

## 目 次

1. 仕様	L-2
2. 外形寸法図	L-70
3. 電気回路図	L-142
4. 送風機特性	
(1) 送風機特性	L-185
(2) 床置送風ユニットの設計	L-222
(3) 固定プーリによる回転数の変更	L-227
(4) 電動機負荷特性線図	L-228
5. 運転音特性	
(1) 運転音オーバーオール値 (A 特性)	L-232
(2) 運転音特性	L-234
(3) 室内送風機のパワーレベルについて	L-299
6. 露付防止ヒーター	
(1) 露付防止ヒーターのワット数と取付箇所	L-301
(2) ヒーターの制御	L-301
7. SHF (顕熱比)	L-302
8. 直膨コイル付外気処理ユニットの選定例	L-304

# 室内ユニット

## 1. 仕様（4方向天井カセット形）

形 名				4 方向天井カセット形	
品 番（相当馬力）				S－G 2 8 U T 1 (1)	S－G 3 6 U T 1 (1. 3)
性 能	冷房能力		kW	2. 8	3. 6
	暖房能力（標準）		kW	3. 2	4. 2
	暖房能力（低温）		kW	3. 4	4. 2
外 形 寸 法	高さ		mm	2 5 6 + < 3 3. 5 >	
	幅		mm	8 4 0 < 9 5 0 >	
	奥行き		mm	8 4 0 < 9 5 0 >	
製品質量			kg	1 9 + < 5 >	
パネル色（マンセル記号）				W：ホワイト（N：9. 3）、H：グレー（1. 0 G 7. 2 / 0. 1）、 T：ブラウン（8. 6 Y R 6. 7 / 3. 4）、K：ブラック（N：1. 0）	
電 源				単相 2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 2 2	
		消費電力	kW	0. 0 2 0	
		力率	%	4 5	
	暖房	運転電流	A	0. 2 0	
		消費電力	kW	0. 0 2 0	
		力率	%	5 0	
	始動電流		A	—	
運転音（SPL）			dB（A）	急 3 0 強 2 9 弱 2 8	
運転音（PWL）			dB（A）	急 4 5 強 4 4 弱 4 3	
送 風 装 置	形式×個数			ターボファン× 1	
	定格風量		m³/min	急 1 4. 5 強 1 3 弱 1 1. 5	
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	D C ファンモーター：0. 0 6 0（8 P）	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機：過電流・回転信号検出／操作回路：ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 2. 7（フレア）	
		液 管	mm	φ 9. 5 2（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	V P 2 5（外径φ 3 2）	
オートルーバー（有・無）				有	
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から 6 6 6 mm 以下）	
ダクト接続口			mm	φ 1 5 0	
外気導入口			mm	φ 1 0 0	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面	
エアーフィルター				ロングライフフィルター（別売品 天井パネルに付属）	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ 1 8 ～ 3 0、暖房 1 6 ～ 2 6、冷暖自動 1 7 ～ 2 7	
主要付属品				配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド、据付説明書	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法・質量欄の< >内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音(SPL)はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル（SPL）から音響パワーレベル（PWL）に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（4方向天井カセット形）

形 名				4方向天井カセット形	
品 番（相当馬力）				S－G 4 5 U T 1 (1.6)	S－G 5 6 U T 1 (2)
性 能	冷房能力		kW	4. 5	5. 6
	暖房能力（標準）		kW	5. 0	6. 3
	暖房能力（低温）		kW	5. 3	6. 7
外 形 寸 法	高さ		mm	2 5 6 + < 3 3. 5 >	
	幅		mm	8 4 0 < 9 5 0 >	
	奥行き		mm	8 4 0 < 9 5 0 >	
製品質量			kg	1 9 + < 5 >	
パネル色（マンセル記号）				W：ホワイト（N：9. 3）、H：グレー（1. 0 G 7. 2 / 0. 1）、 T：ブラウン（8. 6 Y R 6. 7 / 3. 4）、K：ブラック（N：1. 0）	
電 源				単相2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 2 2	0. 2 5
		消費電力	kW	0. 0 2 0	0. 0 2 5
		力率	%	4 5	5 0
	暖房	運転電流	A	0. 2 0	0. 2 3
		消費電力	kW	0. 0 2 0	0. 0 2 5
		力率	%	5 0	5 4
	始動電流		A	—	
運転音（SPL）		dB（A）	急31 強29 弱28	急32 強30 弱28	
運転音（PWL）		dB（A）	急46 強44 弱43	急47 強45 弱43	
送 風 装 置	形式×個数			ターボファン× 1	
	定格風量		m³/min	急15. 5 強13 弱11. 5	急16. 5 強13. 5 弱11. 5
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	D Cファンモーター：0. 0 6 0（8 P）	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機：過電流・回転信号検出／操作回路：ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 2. 7（フレア）	
		液 管	mm	φ 9. 5 2（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	V P 2 5（外径φ 3 2）	
オートルーバー（有・無）				有	
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から6 6 6 mm以下）	
ダクト接続口			mm	φ 1 5 0	
外気導入口			mm	φ 1 0 0	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面	
エアフィルター				ロングライフフィルター（別売品 天井パネルに付属）	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ 1 8 ～ 3 0、暖房 1 6 ～ 2 6、冷暖自動 1 7 ～ 2 7	
主要付属品				配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド、据付説明書	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法・質量欄の< >内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音 (SPL) はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（4方向天井カセット形）

形 名			4方向天井カセット形			
品 番（相当馬力）			S－G71UT1 (2.5)	S－G80UT1 (3)	S－G90UT1 (3.2)	
性能	冷房能力	kW	7. 1	8. 0	9. 0	
	暖房能力（標準）	kW	8. 0	9. 0	10. 0	
	暖房能力（低温）	kW	8. 5	9. 5	10. 6	
外形寸法	高さ	mm	256+<33.5>		319+<33.5>	
	幅	mm	840<950>			
	奥行き	mm	840<950>			
製品質量		kg	20+<5>		25+<5>	
パネル色（マンセル記号）			W：ホワイト（N：9.3）、H：グレー（1.0G 7.2/0.1）、 T：ブラウン（8.6YR 6.7/3.4）、K：ブラック（N：1.0）			
電 源			単相200V 50/60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 36	0. 38	0. 77
		消費電力	kW	0. 035	0. 040	0. 085
		力率	%	49	53	55
	暖房	運転電流	A	0. 35	0. 37	0. 75
		消費電力	kW	0. 035	0. 040	0. 080
		力率	%	50	54	53
	始動電流		A	—		
運転音（SPL）		dB (A)	急36 強32 弱29	急37 強32 弱29	急44 強38 弱35	
運転音（PWL）		dB (A)	急51 強47 弱44	急52 強47 弱44	急59 強53 弱50	
送風装置	形式×個数			ターボファン×1		
	定格風量	m³/min	急21 強16 弱13	急22.5 強16 弱13	急35 強25 弱20.5	
	機外静圧	Pa	—			
	電動機出力（極数）	kW	DCファンモーター：0. 060（8P）		0. 090（8P）	
冷媒制御方式			電子制御弁			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			送風機：過電流・回転信号検出／操作回路：ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）		
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）		
オートルーバー（有・無）			有			
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から666mm以下）			
ダクト接続口		mm	φ150			
外気導入口		mm	φ100			
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：下面			
エアフィルター			ロングライフフィルター（別売品 天井パネルに付属）			
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～26、冷暖自動17～27			
主要付属品			配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド、据付説明書			

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法・質量欄の< >内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音（SPL）はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル（SPL）から音響パワーレベル（PWL）に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（4方向天井カセット形）

形 名				4方向天井カセット形		
品 番（相当馬力）				S-G112UT1(4)	S-G140UT1(5)	S-G160UT1(6)
性能	冷房能力		kW	11. 2	14. 0	16. 0
	暖房能力（標準）		kW	12. 5	16. 0	18. 0
	暖房能力（低温）		kW	13. 2	17. 0	19. 0
外形寸法	高さ		mm	319+<33.5>		
	幅		mm	840<950>		
	奥行き		mm	840<950>		
製品質量			kg	25+<5>		
パネル色（マンセル記号）				W:ホワイト（N:9.3）、H:グレー（1.0G 7.2/0.1）、 T:ブラウン（8.6YR 6.7/3.4）、K:ブラック（N:1.0）		
電 源				単相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 85	0. 90	0. 98
		消費電力	kW	0. 095	0. 100	0. 110
		力率	%	56	56	56
	暖房	運転電流	A	0. 81	0. 87	0. 96
		消費電力	kW	0. 085	0. 100	0. 105
		力率	%	52	57	55
	始動電流		A	—		
運転音（SPL）		dB（A）	急45 強38 弱35	急45 強39 弱36	急46 強40 弱38	
運転音（PWL）		dB（A）	急60 強53 弱50	急60 強54 弱51	急61 強55 弱53	
送風装置	形式×個数			ターボファン×1		
	定格風量		m³/min	急36 強25 弱20.5	急37 強26 弱22	急38 強28 弱24
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力（極数）		kW	DCファンモーター：0. 09（8P）		
冷媒制御方式				電子制御弁		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機：過電流・回転信号検出／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）		
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）		
オートルーバー（有・無）				有		
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から666mm以下）		
ダクト接続口			mm	φ150		
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面		
エアフィルター				ロングライフフィルター（別売品 天井パネルに付属）		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～26、冷暖自動17～27		
主要付属品				配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド、据付説明書		

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法・質量欄の< >内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音(SPL)はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル(SPL)から音響パワーレベル(PWL)に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（2方向天井カセット形）

形 名			2方向天井カセット形		
品 番（相当馬力）			S－G22LS1(0.8)	S－G28LS1(1)	S－G36LS1(1.3)
性能	冷房能力	kW	2. 2	2. 8	3. 6
	暖房能力(標 準)	kW	2. 5	3. 2	4. 0
	暖房能力(低 温)	kW	2. 8	3. 4	4. 2
外形寸法	高さ	mm	350+<8>		
	幅	mm	840<1, 060>		
	奥行き	mm	600<680>		
製品質量		kg	23+<5. 5>		
パネル色(マンセル記号)			ホワイト(10Y 9. 3／0. 4)		
電源			単相200V 50／60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 43／0. 41	0. 45／0. 44
		消費電力	kW	0. 082／0. 080	0. 088／0. 086
		力率	%	95／98	98／98
	暖房	運転電流	A	0. 28／0. 28	0. 31／0. 30
		消費電力	kW	0. 054／0. 054	0. 061／0. 059
		力率	%	96／96	98／98
	始動電流		A	2／2	
運転音(SPL)		dB(A)	急30 強27 弱24	急33 強29 弱26	
運転音(PWL)		dB(A)	急45 強42 弱39	急48 強44 弱41	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1		
	定格風量	m <sup>3</sup> /min	急8 強7 弱6	急9 強8 弱7	
	機外静圧	Pa	――		
	電動機出力(極数)	kW	0. 03(4P)		
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機:保護サーモ／操作回路:ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7(フレア)	
		液管	mm	φ9. 52(フレア)	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	VP25(外径φ32)	
オートルーバー(有・無)			有		
ドレンポンプ			内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)		
ダクト接続口		mm	φ150		
外気導入口		mm	φ125		
空気の吸込口／吹出口			吸込口:下面／吹出口:下面		
エアーフィルター			ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（2方向天井カセット形）

形 名			2方向天井カセット形		
品 番（相当馬力）			S－G45LS1（1.6）	S－G56LS1（2）	
性 能	冷房能力	kW	4. 5	5. 6	
	暖房能力(標 準)	kW	5. 0	6. 3	
	暖房能力(低 温)	kW	5. 3	6. 7	
外 形 寸 法	高さ	mm	350+<8>		
	幅	mm	840<1,060>		
	奥行き	mm	600<680>		
製品質量		kg	23+<5. 5>		
パネル色（マンセル記号）			ホワイト(10Y 9. 3／0. 4)		
電源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 46／0. 50	
		消費電力	kW	0. 090／0. 098	
		力率	%	98／98	
	暖房	運転電流	A	0. 32／0. 37	
		消費電力	kW	0. 063／0. 072	
		力率	%	98／97	
	始動電流		A	2／2	
運転音(SPL)		dB(A)	急35 強33 弱29		
運転音(PWL)		dB(A)	急50 強48 弱44		
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×1	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急11 強9 弱8	
	機外静圧		Pa	――	
	電動機出力(極数)		kW	0. 03(4P)	
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機:保護サーモ／操作回路:ヒューズ		
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7(フレア)	
		液管	mm	φ9. 52(フレア)	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	VP25(外径φ32)	
オートルーバー(有・無)			有		
ドレンポンプ			内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)		
ダクト接続口		mm	φ150		
外気導入口		mm	φ125		
空気の吸込口／吹出口			吸込口:下面／吹出口:下面		
エアーフィルター			ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（2方向天井カセット形）

形 名			2方向天井カセット形		
品 番（相当馬力）			S－G71LS1（2.5）		S－G90LS1（3.2）
性 能	冷房能力		kW	7. 1	9. 0
	暖房能力(標 準)		kW	8. 0	10. 0
	暖房能力(低 温)		kW	8. 5	10. 6
外 形 寸 法	高さ		mm	350+<8>	
	幅		mm	1,140<1, 360>	
	奥行き		mm	600<680>	
製品質量			kg	30+<9>	
パネル色（マンセル記号）				ホワイト(10Y 9. 3／0. 4)	
電源				単相200V 50／60Hz	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 65／0. 68	0. 79／0. 91
		消費電力	kW	0. 128／0. 135	0. 157／0. 180
		力率	%	98／99	99／99
	暖房	運転電流	A	0. 48／0. 51	0. 62／0. 75
		消費電力	kW	0. 095／0. 102	0. 123／0. 148
		力率	%	99／99	99／99
	始動電流		A	2／2	
運転音 (SPL)		dB(A)	急36 強33 弱30	急40 強38 弱35	
運転音 (PWL)		dB(A)	急51 強48 弱45	急55 強53 弱50	
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急17 強14 弱12	急20 強18 弱16
	機外静圧		Pa	――	
	電動機出力(極数)		kW	0. 05(4P)	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機:保護サーモ／操作回路:ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88(フレア)	
		液管	mm	φ9. 52(フレア)	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	VP25(外径φ32)	
オートルーバー(有・無)				有	
ドレンポンプ				内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)	
ダクト接続口			mm	φ150	
外気導入口			mm	φ125	
空気の吸込口／吹出口				吸込口:下面／吹出口:下面	
エアーフィルター				ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				配管接続部断熱材	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃CWB	20℃DB	20℃DB・15℃CWB以下
室外側吸込空気温度	35℃CDB	7℃CDB・6℃CWB	2℃CDB・1℃CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（2方向天井カセット形）

形 名			2方向天井カセット形			
品 番（相当馬力）			S－G112LS1(4)	S－G140LS1(5)	S－G160LS1(6)	
性能	冷房能力		kW	11. 2	14. 0	16. 0
	暖房能力(標 準)		kW	12. 5	16. 0	18. 0
	暖房能力(低 温)		kW	13. 2	17. 0	19. 0
外形寸法	高さ		mm	350+<8>		
	幅		mm	1, 630<1, 850>		
	奥行き		mm	600<680>		
製品質量			kg	44+<12>		
パネル色(マンセル記号)				ホワイト(10Y 9. 3／0. 4)		
電源				単相200V 50／60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	1. 0／1. 1	1. 1／1. 3	1. 2／1. 4
		消費電力	kW	0. 200／0. 217	0. 220／0. 255	0. 237／0. 276
		力率	%	100／99	100／98	99／99
	暖房	運転電流	A	0. 83／0. 90	0. 94／1. 10	1. 0／1. 2
		消費電力	kW	0. 165／0. 178	0. 184／0. 216	0. 197／0. 237
		力率	%	99／99	98／98	99／98
	始動電流		A	3／3		
運転音(SPL)		dB(A)	急40 強38 弱35	急42 強40 弱38	急43 強41 弱39	
運転音(PWL)		dB(A)	急55 強53 弱50	急57 強55 弱53	急58 強56 弱54	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×3		
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急28 強25 弱22	急32 強29 弱26	急33 強30 弱27
	機外静圧		Pa	――		
	電動機出力(極数)		kW	0. 12(4P)		
冷媒制御方式				電子制御弁		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機:保護サーモ／操作回路:ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88(フレア)		
		液管	mm	φ9. 52(フレア)		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口		A	VP25(外径φ32)		
オートルーバー(有・無)				有		
ドレンポンプ				内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)		
ダクト接続口			mm	φ150		
外気導入口			mm	φ125		
空気の吸込口／吹出口				吸込口:下面／吹出口:下面		
エアーフィルター				ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品				配管接続部断熱材		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（1方向天井カセット形）

形 名				1 方向天井カセット形		
品 番 （相当馬力）				S-G22DMS1 (0.8)	S-G28DMS1 (1)	S-G36DMS1 (1.3)
性能	冷房能力		kW	2. 2	2. 8	3. 6
	暖房能力（標 準）		kW	2. 5	3. 2	4. 0
	暖房能力（低 温）		kW	2. 8	3. 4	4. 2
外形寸法	高さ		mm	300+<30>		
	幅		mm	600<760>		
	奥行き		mm	560<620>		
製品質量			kg	17+<2. 5>		
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（2. 5GY 9. 0/0. 5）・ブラウン（8. 6YR 6. 7/3. 4）		
電源				単相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 35		0. 41
		消費電力	kW	0. 037		0. 044
		力率	%	53		54
	暖房	運転電流	A	0. 30		0. 37
		消費電力	kW	0. 030		0. 038
		力率	%	50		51
	始動電流			A	—	
運転音			dB(A)	急33 強31 弱29	急36 強33 弱31	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×1		
	定格風量		m³/min	急8 強7 弱6		急9 強8 弱7
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 02（8P）		
冷媒制御方式				電子制御弁		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）		
オートルーパー（有・無）				有		
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ 高さはドレン口から610mm以下）		
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面		
エアーフィルター				ロングライフフィルター（別売天井パネルに付属）		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品				配管接続部断熱材		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB	20℃DB・15℃WB
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

1. 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
2. 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

形 名				1 方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ		
品 番 （相当馬力）				S－G22DMS1M(0.8)	S－G28DMS1M(1)	S－G36DMS1M(1.3)
性能	冷房能力		kW	2. 2	2. 8	3. 6
	暖房能力（標 準）		kW	2. 5	3. 2	4. 0
	暖房能力（低 温）		kW	2. 8	3. 4	4. 2
外形寸法	高さ		mm	300+<30>		
	幅		mm	600<760>		
	奥行き		mm	560<620>		
製品質量			kg	17+<2. 5>		
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（2. 5GY 9. 0/0. 5）・ブラウン（8. 6YR 6. 7/3. 4）		
電源				単相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 35		0. 41
		消費電力	kW	0. 037		0. 044
		力率	%	53		54
	暖房	運転電流	A	0. 30		0. 37
		消費電力	kW	0. 030		0. 038
		力率	%	50		51
	始動電流		A	—		
	運転音			dB(A)	急33 強31 弱29	
送風装置	形式×個数			シロツコファン×1		
	定格風量		m²/min	急8 強7 弱6		急9 強8 弱7
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 02（8P）		
冷媒制御方式				電子制御弁（別売外付電動弁キットを使用）		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）		
オートフラップ（有・無）				有		
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から610mm以下）		
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面		
エアーフィルター				ロングライフフィルター（別売天井パネルに付属）		
リモコン	温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品				配管接続部断熱材		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB	20℃DB・15℃WB以下
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（1方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ （カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種））

形 名				1 方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ (カードキー (切り忘れ防止機能) 対応機種)			
品 番 (相当馬力)				S-G22DMS1M(-A) (0.8)	S-G28DMS1M(-A) (1)	S-G36DMS1M(-A) (1.3)	
性能	冷房能力		kW	2. 2	2. 8	3. 6	
	暖房能力 (標 準)		kW	2. 5	3. 2	4. 0	
	暖房能力 (低 温)		kW	2. 8	3. 4	4. 2	
外形寸法	高さ		mm	300+<30>			
	幅		mm	600<760>			
	奥行き		mm	560<620>			
製品質量			kg	17+<2. 5>			
パネル色 (マンセル記号)				ホワイト (2. 5GY 9. 0/0. 5) ・ブラウン (8. 6YR 6. 7/3. 4)			
電源				単相200V 50/60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 35		0. 41	
		消費電力	kW	0. 037		0. 044	
		力率	%	53		54	
	暖房	運転電流	A	0. 30		0. 37	
		消費電力	kW	0. 030		0. 038	
		力率	%	50		51	
	始動電流		A	—			
運転音			dB (A)	急33 強31 弱29		急36 強33 弱31	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×1			
	定格風量			m <sup>3</sup> /min	急8 強7 弱6		急9 強8 弱7
	機外静圧			Pa	—		
	電動機出力 (極数)			kW	DCモーター: 0. 02 (8P)		
冷媒制御方式				電子制御弁 (別売外付電動弁キットを使用)			
熱交換器				プレートフィン付チューブ			
保護装置				送風機: 過電流・回転位置検出/操作回路: ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7 (フレア)			
		液管	mm	φ9. 52 (フレア)			
	冷媒配管位置			側面			
	ドレン口			A	VP25 (外径φ32)		
オートフラップ (有・無)				有			
ドレンポンプ				内蔵 (ドレンアップ 高さはドレン口から610mm以下)			
外気導入口			mm	φ100			
空気の吸込口/吹出口				吸込口: 下面/吹出口: 下面			
エアーフィルター				ロングライフフィルター (別売天井パネルに付属)			
リモコン	品番 (別売)			CZ-10RT3 (ワイド)/CZ-10RT3A (ワイド) CZ-10RWT3 (ワイド)/CZ-10RWK3 (別置ワイド)			
	温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18~30、暖房16~26、冷暖自動17~27		
主要付属品				配管接続部断熱材			

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃CWB	20℃DB	20℃DB・15℃CWB
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃CWB	2℃DB・1℃CWB

1. 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
2. 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（1方向天井カセットスリム形 カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種）

形 名			1 方向天井カセットスリム形 カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種		
品 番（相当馬力）			S－G 2 2 D S T 1（0.8）		S－G 2 8 D S T 1（1）
性能	冷房能力	kW	2. 2		2. 8
	暖房能力（標 準）	kW	2. 5		3. 2
	暖房能力（低 温）	kW	2. 8		3. 4
外形寸法	高さ	mm	2 9 7＋＜2 0＞		
	幅	mm	4 8 4＜5 4 6＞		
	奥行き	mm	7 2 5＜8 7 5＞		
製品質量		kg	1 7＋＜3＞		
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（N9. 3）		
電源			単相2 0 0 V 5 0／6 0 H z		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 2 6	
		消費電力	kW	0. 0 2 5	
		力率	%	4 8	
	暖房	運転電流	A	0. 2 2	
		消費電力	kW	0. 0 2 5	
		力率	%	5 7	
	始動電流		A	—	
運転音（SPL）		dB（A）	急3 4 強3 1 弱2 9		
運転音（PWL）		dB（A）	急4 9 強4 6 弱4 4		
送風装置	形式×個数		シロッコファン× 1		
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急7. 5 強6 弱5	
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	D Cモーター：0. 0 2（8 P）	
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 2. 7（フレア）	
		液管	mm	φ 9. 5 2（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口			V P 2 0（外径φ 2 6）	
オートフラップ（有・無）			有		
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から6 2 3 mm以下）		
外気導入口		mm	φ 1 0 0		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：下面		
エアーフィルター			ロングライフフィルター（別売天井パネルに付属）		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ1 8～3 0、暖房1 6～3 0、冷暖自動1 7～2 7		
主要付属品			配管接続部断熱材		

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB・15℃WB（最高）	20℃DB・15℃WB（最高）
室外側吸込空気温度	35℃DB・24℃WB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 外形寸法・質量欄の< >内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音(SPL)は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル(SPL)から音響パワーレベル(PWL)に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプカードキー（切り忘れ防止機能）対応機種）

形 名			1 方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプ カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種			
品 番（相当馬力）			S-G22DST1M (0.8)		S-G28DST1M (1)	
性能	冷房能力		kW	2. 2		2. 8
	暖房能力（標準）		kW	2. 5		3. 2
	暖房能力（低温）		kW	2. 8		3. 4
外形寸法	高さ		mm	297+<20>		
	幅		mm	484<546>		
	奥行き		mm	725<875>		
製品質量			kg	17+<3>		
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（N9. 3）			
電源			単相200V 50/60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 26		
		消費電力	kW	0. 025		
		力率	%	48		
	暖房	運転電流	A	0. 22		
		消費電力	kW	0. 025		
		力率	%	57		
	始動電流		A	—		
運転音(SPL)			dB(A)	急34 強31 弱29		
運転音(PWL)			dB(A)	急49 強46 弱44		
送風装置	形式×個数			シロッコファン×1		
	定格風量		m³/min	急7. 5 強6 弱5		
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 02（8P）		
冷媒制御方式			電子制御弁（別売外付電動弁キットを使用）			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口			VP20（外径φ26）		
オートフラップ（有・無）			有			
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から623mm以下）			
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：下面			
エアーフィルター			ロングライフフィルター（別売天井パネルに付属）			
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材			

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB・15℃WB（最高）	20℃DB・15℃WB（最高）
室外側吸込空気温度	35℃DB・24℃WB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 外形寸法・質量欄の< >内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音(SPL)は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル(SPL)から音響パワーレベル(PWL)に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（高天井用1方向カセット形）

形 名			高天井用1方向カセット形	
品 番（相当馬力）			S-G28DS1 (1)	S-G36DS1 (1.3)
性能	冷房能力	kW	2. 8	3. 6
	暖房能力（標準）	kW	3. 2	4. 0
	暖房能力（低温）	kW	3. 4	4. 2
外形寸法	高さ	mm	200+<20>	
	幅	mm	1000<1230>	
	奥行き	mm	710<800>	
製品質量		kg	21+<5. 5>	
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（2. 5GY 9. 0/0. 5）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 42
		消費電力	kW	0. 048
		力率	%	57
	暖房	運転電流	A	0. 38
		消費電力	kW	0. 037
		力率	%	49
	始動電流		A	—
運転音		dB (A)	急36 強34 弱33	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×2	
	定格風量		急12 強10 弱9	
	機外静圧		—	
	電動機出力（極数）		DCモーター：0. 03（8P）	
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）
		液管	mm	φ9. 52（フレア）
	冷媒配管位置		側面	
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）
オートルーバー（有・無）			有	
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から696mm以下）	
ダクト接続口		mm	70×700	
外気導入口		mm	φ100	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：下面	
エアフィルター			ロングライフフィルター（別売天井パネルに付属）	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品			配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 定格風量・運転音の（ ）は標準天井タップの値です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（高天井用1方向カセット形）

形 名			高天井用1方向カセット形		
品 番（相当馬力）			S－G45DS1（1.6）	S－G56DS1（2）	
性 能	冷房能力		kW	4. 5	5. 6
	暖房能力（標 準）		kW	5. 0	6. 3
	暖房能力（低 温）		kW	5. 3	6. 7
外 形 寸 法	高 さ		mm	200+<20>	
	幅		mm	1000<1230>	
	奥行き		mm	710<800>	
製品質量			kg	21+<5. 5>	
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（2. 5GY 9. 0／0. 5）	
電 源				単相200V 50／60Hz	
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	0. 42	0. 48
		消 費 電 力	kW	0. 048	0. 055
		力 率	%	57	57
	暖 房	運 転 電 流	A	0. 38	0. 44
		消 費 電 力	kW	0. 037	0. 044
		力 率	%	49	50
	始動電流		A	—	
運 転 音		dB (A)	急36 強35 弱34	急38 強36 弱34	
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m³/min	急12 強11 弱10	急13 強11. 5 弱10
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 03（8P）	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ	
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管	mm	φ12. 7（フレア）	
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）	
オートルーバー（有・無）				有	
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から696mm以下）	
ダクト接続口			mm	70×700	
外気導入口			mm	φ100	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面	
エアーフィルター				ロングライフフィルター（別売パネルに付属）	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 定格風量・運転音の（ ）は標準天井タップの値です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（高天井用1方向カセット形）

形 名				高天井用1方向カセット形	
品 番（相当馬力）				S－G71DS1（2.5）	S－G80DS1（3）
性 能	冷房能力		kW	7. 1	8. 0
	暖房能力（標 準）		kW	8. 0	9. 0
	暖房能力（低 温）		kW	8. 5	9. 5
外 形 寸 法	高さ		mm	200+<20>	
	幅		mm	1000<1230>	
	奥行き		mm	710<800>	
製品質量			kg	22+<5. 5>	
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（2. 5GY 9. 0／0. 5）	
電源				単相200V 50／60Hz	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 74	
		消費電力	kW	0. 082	
		力率	%	55	
	暖房	運転電流	A	0. 70	
		消費電力	kW	0. 071	
		力率	%	51	
	始動電流		A	—	
運転音			dB (A)	急45 強40 弱36	
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m³/min	急18 強15 弱13	
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 03（8P）	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）	
オートルーバー（有・無）				有	
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から696mm以下）	
ダクト接続口			mm	70×700	
外気導入口			mm	φ100	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：下面	
エアフィルター				ロングライフフィルター（別売天井パネルに付属）	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				配管断熱材、ドレンホース、ホースバンド	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 定格風量・運転音の（ ）は標準天井タップの値です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井ビルトインカセット形）

形 名			天井ビルトインカセット形	
品 番 （相当馬力）			S-G22FS2 (0.8)	S-G28FS2 (1)
性能	冷房能力	kW	2. 2	2. 8
	暖房能力（標準）	kW	2. 5	3. 2
	暖房能力（低温）	kW	2. 8	3. 4
外形寸法	高さ	mm	290+《80~125》+<8>	
	幅	mm	800 <880>	
	奥行き	mm	800 <420>	
製品質量		kg	29+<3. 5>	
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（10Y 9. 3/0. 4）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 52
		消費電力	kW	0. 060
		力率	%	58
	暖房	運転電流	A	0. 52
		消費電力	kW	0. 060
		力率	%	58
	始動電流		A	—
運転音		dB (A)	急41(42) 強38(40) 弱34(39)	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1	
	定格風量		急13 強12 弱9	
	機外静圧		34（最大静圧：60）	
	電動機出力（極数）		《DC》 0. 120 （8P）	
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			過電流、回転信号検出、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）
		液管	mm	φ9. 52（フレア）
	冷媒配管位置		側面	
	ドレン口／下部ドレン口		A	VP25（外径φ32）／ VP25
オートフラップ（有・無）			無	
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下）	
ダクト接続口		mm	φ200×2	
外気導入口		mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：正面	
エアーフィルター			ロングライフフィルター（別売ビルトインパネルに付属）	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18~30、暖房16~30、冷暖自動17~27	
主要付属品			配管接続部断熱材、ドレンホースVP25（内径φ32）	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※外形寸法、質量欄< >内はビルトイン小パネル、《 》内はスライドチャンバーの値です。

※運転音・機外静圧の（ ）内数値はHT（高速）タップ使用時の値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井ビルトインカセット形）

形 名			天井ビルトインカセット形	
品 番 （相当馬力）			S-G36FS2 (1.3)	S-G45FS2 (1.6)
性能	冷房能力	kW	3. 6	4. 5
	暖房能力（標準）	kW	4. 2	5. 0
	暖房能力（低温）	kW	4. 2	5. 3
外形寸法	高さ	mm	290+《80~125》+<8>	
	幅	mm	800 <880>	
	奥行き	mm	800 <420>	
製品質量		kg	29+<3. 5>	
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（10Y 9. 3/0. 4）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 52
		消費電力	kW	0. 060
		力率	%	58
	暖房	運転電流	A	0. 52
		消費電力	kW	0. 060
		力率	%	58
	始動電流		A	—
運転音		dB (A)	急41(42) 強38(40) 弱34(39)	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1	
	定格風量		急13 強12 弱9	
	機外静圧		34（最大静圧：60）	
	電動機出力（極数）		《DC》 0. 120 （8P）	
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			過電流、回転信号検出、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）
		液管	mm	φ9. 52（フレア）
	冷媒配管位置		側面	
	ドレン口／下部ドレン口		A	VP25（外径φ32）／ VP25
オートフラップ（有・無）			無	
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下）	
ダクト接続口		mm	φ200×2	
外気導入口		mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：正面	
エアーフィルター			ロングライフフィルター（別売ビルトインパネルに付属）	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18~30、暖房16~30、冷暖自動17~27	
主要付属品			配管接続部断熱材、ドレンホースVP25（内径φ32）	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※外形寸法、質量欄< >内はビルトイン小パネル、《 》内はスライドチャンバーの値です。

※運転音・機外静圧の（ ）内数値はHT（高速）タップ使用時の値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井ビルトインカセット形）

形 名			天井ビルトインカセット形		
品 番 （相当馬力）			S－G56FS2（2）	S－G71FS2（2.5）	
性 能	冷房能力	kW	5. 6	7. 1	
	暖房能力（標 準）	kW	6. 3	8. 0	
	暖房能力（低 温）	kW	6. 7	8. 5	
外 形 寸 法	高さ	mm	290＋《80～125》＋＜8＞		
	幅	mm	800 ＜880＞	1, 000 ＜1, 180＞	
	奥行き	mm	800＜420＞		
製品質量		kg	29＋＜3. 5＞	35＋＜5＞	
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（10Y 9. 3／0. 4）		
電源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 60	0. 73
		消費電力	kW	0. 065	0. 085
		力率	%	54	58
	暖房	運転電流	A	0. 60	0. 73
		消費電力	kW	0. 065	0. 085
		力率	%	54	58
	始動電流		A	—	
運転音		dB(A)	急42(43) 強38(41) 弱34(40)	急42(47) 強39(43) 弱35(41)	
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2
	定格風量	m³/min	急14 強13 弱10	急21 強19 弱15	
	機外静圧	Pa	34（最大静圧：60）	39（最大静圧：80）	
	電動機出力（極数）	kW	《DC》 0. 120 （8P）	《DC》 0. 125 （8P）	
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			過電流、回転信号検出、ヒューズ		
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）	φ15. 88（フレア）
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口／下部ドレン口		A	VP25（外径φ32）／ VP25	
オートフラップ（有・無）			無		
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下）		
ダクト接続口		mm	φ200×2	φ200×3	
外気導入口		mm	φ150		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：正面		
エアーフィルター			ロングライフフィルター（別売ビルトインパネルに付属）		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材、ドレンホースVP25（内径φ32）		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※外形寸法、質量欄<>内はビルトイン小パネル、《》内はスライドチャンバーの値です。

※運転音・機外静圧の（ ）内数値はHT（高速）タップ使用時の値です。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井ビルトインカセット形）

形 名			天井ビルトインカセット形			
品 番 （相当馬力）			S－G 9 0 F S 2 （3.2）	S－G 1 1 2 F S 2 （4）		
性 能	冷房能力	kW	9. 0	1 1. 2		
	暖房能力（標 準）	kW	1 0. 0	1 2. 5		
	暖房能力（低 温）	kW	1 0. 6	1 3. 2		
外 形 寸 法	高さ	mm	2 9 0＋《 8 0～1 2 5》＋＜ 8＞			
	幅	mm	1, 0 0 0＜1, 1 8 0＞	1, 4 0 0＜1, 6 6 0＞		
	奥行き	mm	8 0 0＜4 2 0＞			
製品質量		kg	3 5＋＜ 5＞	4 6＋＜ 7＞		
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（1 0 Y 9. 3／0. 4）			
電源			単相 2 0 0 V 5 0／6 0 H z			
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 8 1	1. 1	
		消費電力	kW	0. 1 0 0	0. 1 3 5	
		力率	%	6 2	6 1	
	暖房	運転電流	A	0. 8 1	1. 1	
		消費電力	kW	0. 1 0 0	0. 1 3 5	
		力率	%	6 2	6 1	
	始動電流		A	—		
運転音		dB (A)	急43(48) 強39(44) 弱35(42)	急44(48) 強40(47) 弱36(42)		
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン× 2		シロッコファン× 3	
	定格風量	m³/min	急 2 3 強 1 9 弱 1 5	急 3 2 強 2 6 弱 2 1		
	機外静圧	Pa	3 9（最大静圧：8 0）			
	電動機出力（極数）	kW	《 D C》 0. 1 2 5 （ 8 P）	《 D C》 0. 2 3 5 （ 8 P）		
冷媒制御方式			電子制御弁			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			過電流、回転信号検出、ヒューズ			
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 5. 8 8（フレア）		
		液管	mm	φ 9. 5 2（フレア）		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口／下部ドレン口		A	V P 2 5（外径φ 3 2）／ V P 2 5		
オートフラップ（有・無）			無			
ドレンポンプ			内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から5 0 0 mm以下）			
ダクト接続口		mm	φ 2 0 0× 3	φ 2 0 0× 4		
外気導入口		mm	φ 1 5 0			
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：正面			
エアーフィルター			ロングライフフィルター（別売ビルトインパネルに付属）			
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ 1 8～3 0、暖房 1 6～3 0、冷暖自動 1 7～2 7			
主要付属品			配管接続部断熱材、ドレンホース V P 2 5（内径φ 3 2）			

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※外形寸法、質量欄< >内はビルトイン小パネル、《 》内はスライドチャンバーの値です。

※運転音・機外静圧の（ ）内数値はHT（高速）タップ使用時の値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井ビルトインカセット形）

形 名			天井ビルトインカセット形						
品 番 （相当馬力）			S－G 1 4 0 F S 2 （5）		S－G 1 6 0 F S 2 （6）				
性 能	冷房能力		kW	1 4 . 0		1 6 . 0			
	暖房能力（標 準）		kW	1 6 . 0		1 8 . 0			
	暖房能力（低 温）		kW	1 7 . 0		1 9 . 0			
外 形 寸 法	高さ		mm	2 9 0 + 《 8 0 ～ 1 2 5 》 + < 8 >					
	幅		mm	1 , 4 0 0 < 1 , 6 6 0 >					
	奥行き		mm	8 0 0 < 4 2 0 >					
製品質量			kg	4 6 + < 7 >					
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（1 0 Y 9 . 3 / 0 . 4）					
電源				単相 2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z					
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	1 . 3		1 . 4			
		消費電力	kW	0 . 1 7 0		0 . 1 8 0			
		力率	%	6 5		6 4			
	暖房	運転電流	A	1 . 3		1 . 4			
		消費電力	kW	0 . 1 7 0		0 . 1 8 0			
		力率	%	6 5		6 4			
	始動電流		A	—					
運転音		dB (A)	急46 (49)	強43 (47)	弱38 (45)	急47 (49)	強44 (47)	弱39 (46)	
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン× 3					
	定格風量		m³/min	急 3 4	強 2 9	弱 2 3	急 3 6	強 3 2	弱 2 5
	機外静圧		Pa	3 9（最大静圧：8 0）					
	電動機出力（極数）		kW	《 D C 》 0 . 2 3 5 （ 8 P ）					
冷媒制御方式				電子制御弁					
熱交換器				プレートフィン付チューブ					
保護装置				過電流、回転信号検出、ヒューズ					
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 5 . 8 8（フレア）					
		液管	mm	φ 9 . 5 2（フレア）					
	冷媒配管位置			側面					
	ドレン口／下部ドレン口		A	V P 2 5（外径φ 3 2）／ V P 2 5					
オートフラップ（有・無）				無					
ドレンポンプ				内蔵（ドレンアップ高さはドレン口から5 0 0 mm以下）					
ダクト接続口			mm	φ 2 0 0 × 4					
外気導入口			mm	φ 1 5 0					
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：正面					
エアーフィルター				ロングライフフィルター（別売ビルトインパネルに付属）					
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ1 8 ～ 3 0、暖房1 6 ～ 3 0、冷暖自動1 7 ～ 2 7					
主要付属品				配管接続部断熱材、ドレンホースV P 2 5（内径φ 3 2）					

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※外形寸法、質量欄< >内はビルトイン小パネル、《 》内はスライドチャンバーの値です。

※運転音・機外静圧の（ ）内数値はHT（高速）タップ使用時の値です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ビルトインオールダクト形）

形 名			ビルトインオールダクト形		
品 番（相当馬力）			S－G28FES2(1)	S－G36FES2(1.3)	
性 能	冷房能力		kW	2. 8	3. 6
	暖房能力(標 準)		kW	3. 2	4. 2
	暖房能力(低 温)		kW	3. 4	4. 2
外 形 寸 法	高さ		mm	290	
	幅		mm	800	
	奥行き		mm	700	
製品質量			kg	29	
パネル色(マンセル記号)			――		
電 源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	0. 85	
		消 費 電 力	kW	0. 100	
		力 率	%	59	
	暖 房	運 転 電 流	A	0. 85	
		消 費 電 力	kW	0. 100	
		力 率	%	59	
	始動電流		A	――	
運 転 音 (SPL)			dB(A)	急35(36) 強32(35) 弱28(32)	
運 転 音 (PWL)			dB(A)	急58(59) 強55(58) 弱51(55)	
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×1	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急16 強15 弱12	
	機外静圧		Pa	70(最大静圧:150)	
	電動機出力(極数)		kW	《DC》0.120 (8P)	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				過電流、回転信号検出、ヒューズ	
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管	mm	φ12. 7(フレア)	
		液 管	mm	φ9. 52(フレア)	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口／下部ドレン口		A	VP25(外径φ32)／ VP25	
オートフラップ(有・無)				無	
ドレンポンプ				内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)	
ダクト接続口			mm	φ592×186	
外気導入口			mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口				吸込口:背面／吹出口:正面	
エアフィルター				――	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				配管接続部断熱材、ドレンホースVP25(内径φ32)	

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8 6 2 7 に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法の<>内は吊金具+電装ボックスの値です。

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 機外静圧、運転音の( ) 内の数値は、H T (高速) タップ使用時の値です。

※ H T (高速) タップを使用する場合は、室内ユニットに付属しているH T (高速) タップ切替コネクタをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ビルトインオールダクト形）

形 名				ビルトインオールダクト形	
品 番（相当馬力）				S－G45FES2(1.6)	S－G56FES2(2)
性能	冷房能力		kW	4. 5	5. 6
	暖房能力(標 準)		kW	5. 0	6. 3
	暖房能力(低 温)		kW	5. 3	6. 7
外形寸法	高さ		mm	290	
	幅		mm	800	
	奥行き		mm	700	
製品質量			kg	29	
パネル色(マンセル記号)				――	
電 源				単相200V 50／60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 85	
		消費電力	kW	0. 100	
		力率	%	59	
	暖房	運転電流	A	0. 85	
		消費電力	kW	0. 100	
		力率	%	59	
	始動電流		A	――	
運転音(SPL)			dB(A)	急35(36) 強32(35) 弱28(32)	
運転音(PWL)			dB(A)	急58(59) 強55(58) 弱51(55)	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×1	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急16 強15 弱12	
	機外静圧		Pa	70(最大静圧:150)	
	電動機出力(極数)		kW	《DC》0.120 (8P)	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				過電流、回転信号検出、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7(フレア)	
		液管	mm	φ9. 52(フレア)	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口／下部ドレン口		A	VP25(外径φ32)／ VP25	
オートフラップ(有・無)				無	
ドレンポンプ				内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)	
ダクト接続口			mm	φ592×186	
外気導入口			mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口				吸込口:背面／吹出口:正面	
エアーフィルター				――	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				配管接続部断熱材、ドレンホースVP25(内径φ32)	

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8 6 2 7 に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法の<>内は吊金具+電装ボックスの値です。

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 機外静圧、運転音の( ) 内の数値は、H T (高速) タップ使用時の値です。

※ H T (高速) タップを使用する場合は、室内ユニットに付属しているH T (高速) タップ切替コネクタをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ビルトインオールダクト形）

形 名			ビルトインオールダクト形		
品 番（相当馬力）			S－G71FES2(2.5)	S－G90FES2(3.2)	
性 能	冷房能力		kW	7. 1	9. 0
	暖房能力(標 準)		kW	8. 0	10. 0
	暖房能力(低 温)		kW	8. 5	10. 6
外 形 寸 法	高さ		mm	290	
	幅		mm	1, 000	
	奥行き		mm	700	
製品質量			kg	34	
パネル色(マンセル記号)			――		
電 源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	0. 94	1. 3
		消 費 電 力	kW	0. 110	0. 160
		力 率	%	59	62
	暖 房	運 転 電 流	A	0. 94	1. 3
		消 費 電 力	kW	0. 110	0. 160
		力 率	%	59	62
	始動電流		A	――	
運 転 音 (SPL)		dB(A)	急36(41) 強32(38) 弱27(34)	急38(42) 強35(40) 弱29(35)	
運 転 音 (PWL)		dB(A)	急59(64) 強55(61) 弱50(57)	急61(65) 強58(63) 弱52(58)	
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×2		
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急21 強19 弱15	急26 強24 弱20
	機外静圧		Pa	70(最大静圧:150)	
	電動機出力(極数)		kW	《DC》0.125 (8P)	
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機:保護サーモ／操作回路:ヒューズ		
配 管 関 係	冷 媒	ガ  ス 管	mm	φ15. 88(フレア)	
		液 管	mm	φ9. 52(フレア)	
	冷媒配管位置		側面		
	ドレン口／下部ドレン口		A	VP25(外径φ32)／ VP25	
オートフラップ(有・無)			無		
ドレンポンプ			内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)		
ダクト接続口			mm	φ792×186	
外気導入口			mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口			吸込口:背面／吹出口:正面		
エアーフィルター			――		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品			配管接続部断熱材、ドレンホースVP25(内径φ32)		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法の<>内は吊金具+電装ボックスの値です。

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 機外静圧、運転音の( )内の数値は、HT(高速)タップ使用時の値です。

※ HT(高速)タップを使用する場合は、室内ユニットに付属しているHT(高速)タップ切替コネクタをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ビルトインオールダクト形）

形 名				ビルトインオールダクト形		
品 番 (相当馬力)				S-G112FES2(4)	S-G140FES2(5)	S-G160FES2(6)
性能	冷房能力		kW	11. 2	14. 0	16. 0
	暖房能力(標 準)		kW	12. 5	16. 0	18. 0
	暖房能力(低 温)		kW	13. 2	17. 0	19. 0
外形寸法	高さ		mm	290		
	幅		mm	1, 400		
	奥行き		mm	700		
製品質量			kg	46		
パネル色(マンセル記号)				――		
電 源				単相200V 50／60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	1. 5	1. 7	1. 7
		消費電力	kW	0. 195	0. 215	0. 225
		力率	%	65	63	66
	暖房	運転電流	A	1. 5	1. 6	1. 7
		消費電力	kW	0. 200	0. 210	0. 225
		力率	%	67	66	66
	始動電流		A	――		
運転音(SPL)			dB(A)	急39(43) 強35(42) 弱32(39)	急40(43) 強36(42) 弱32(39)	急41(44) 強37(43) 弱34(40)
運転音(PWL)			dB(A)	急62(66) 強58(65) 弱55(62)	急63(66) 強59(65) 弱55(62)	急64(67) 強60(66) 弱57(63)
送風装置	形式×個数			シロッコファン×3		
	定格風量		m³/min	急34 強29 弱23	急36 強32 弱25	急36 強32 弱25
	機外静圧		Pa	100(最大静圧:150)		
	電動機出力(極数)		kW	《DC》0.235 (8P)		
冷媒制御方式				電子制御弁		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機:保護サーモ／操作回路:ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88(フレア)		
		液管	mm	φ9. 52(フレア)		
	冷媒配管位置			側面		
	ドレン口/下部ドレン口			A	VP25(外径φ32)／ VP25	
オートフラップ(有・無)				無		
ドレンポンプ				内蔵(ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)		
ダクト接続口			mm	φ1192×186		
外気導入口			mm	φ150		
空気の吸込口／吹出口				吸込口:背面／吹出口:正面		
エアフィルター				――		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品				配管接続部断熱材、ドレンホースVP25(内径φ32)		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 外形寸法の<>内は吊金具+電装ボックスの値です。

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 機外静圧、運転音の( )内の数値は、HT(高速)タップ使用時の値です。

※ HT(高速)タップを使用する場合は、室内ユニットに付属しているHT(高速)タップ切替コネクタをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井埋込形）

形 名			天井埋込形		
品 番 （相当馬力）			S－G71ES1 （2.5）	S－G90ES1 （3.2）	
性 能	冷房能力		kW	7. 1	9. 0
	暖房能力（標 準）		kW	8. 0	10. 0
	暖房能力（低 温）		kW	8. 5	10. 6
外 形 寸 法	高さ		mm	420	
	幅		mm	1, 065	
	奥行き		mm	620	
製品質量			kg	47	50
パネル色（マンセル記号）			—		
電 源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	1. 9／2. 3	2. 2／2. 7
		消費電力	kW	0. 37／0. 45	0. 43／0. 53
		力率	%	97／98	98／98
	暖房	運転電流	A	1. 9／2. 3	2. 2／2. 7
		消費電力	kW	0. 37／0. 45	0. 43／0. 53
		力率	%	97／98	98／98
	始動電流		A	3. 5	
運転音		dB(A)	急44／43 強43／42 弱42／41 急45／44 強44／42 弱42／41		
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×1		
	定格風量		m³/min	急23 強22 弱21	急30 強28／27 弱25／24
	機外静圧		Pa	186／157	177／157
	電動機出力（極数）		kW	0. 2（4P）	
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置		背面		
	ドレン口		A	R1（オネジ）（付属ソケット使用時 VP25）	
オートルーバー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	—	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：背面／吹出口：正面		
エアフィルター			—		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品			M8丸ワッシャー、M8六角ナット、フレア断熱材、ドレンソケット、L形冷媒接続管		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井埋込形）

形 名			天井埋込形		
品 番（相当馬力）			S－G112ES1（4）	S－G140ES1（5）	
性 能	冷房能力		kW	11. 2	14. 0
	暖房能力（標 準）		kW	12. 5	16. 0
	暖房能力（低 温）		kW	13. 2	17. 0
外 形 寸 法	高 さ		mm	420	450
	幅		mm	1, 065	
	奥行き		mm	620	
製品質量			kg	50	54
パネル色（マンセル記号）			—		
電 源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷 房	運転電流	A	2. 2／2. 7	2. 9／3. 4
		消費電力	kW	0. 43／0. 53	0. 57／0. 67
		力率	%	98／98	98／99
	暖 房	運転電流	A	2. 2／2. 7	2. 9／3. 4
		消費電力	kW	0. 43／0. 53	0. 57／0. 67
		力率	%	98／98	98／99
	始動電流		A	3. 5	4. 5
運転音		dB(A)	急45／44 強44／42 弱42／41	急47／46 強46／45 弱44／43	
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×1		
	定格風量		m³/min	急30 強28／27 弱25／24	急36 強35／34 弱33／32
	機外静圧		Pa	177／157	167／147
	電動機出力（極数）		kW	0. 2（4P）	0. 35（4P）
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配 管 関 係	冷 媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置		背面		
	ドレン口		A	R1（オネジ）（付属ソケット使用時 VP25）	
オートルーバー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	—	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：背面／吹出口：正面		
エアフィルター			—		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品			M8丸ワッシャー、M8六角ナット、フレア断熱材、ドレンソケット、L形冷媒接続管		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井埋込形）

形 名			天井埋込形		
品 番 （相当馬力）			S－G 2 2 4 E S 1 （8）	S－G 2 8 0 E S 1 （10）	
性 能	冷房能力		kW	2 2 . 4	2 8 . 0
	暖房能力（標 準）		kW	2 5 . 0	3 1 . 5
	暖房能力（低 温）		kW	2 6 . 5	3 3 . 5
外 形 寸 法	高 さ		mm	4 7 9	
	幅		mm	1, 4 2 8	
	奥行き		mm	1, 2 3 0	
製品質量			kg	1 1 0	1 2 0
パネル色（マンセル記号）			—		
電 源			単相 2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z		
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	3 . 8 / 5 . 0	6 . 1 / 8 . 1
		消 費 電 力	kW	0 . 7 5 0 / 0 . 9 8 0	1 . 2 1 / 1 . 6 1
		力 率	%	9 9 / 9 8	9 9 / 9 9
	暖 房	運 転 電 流	A	3 . 8 / 5 . 0	6 . 1 / 8 . 1
		消 費 電 力	kW	0 . 7 5 0 / 0 . 9 8 0	1 . 2 1 / 1 . 6 1
		力 率	%	9 9 / 9 8	9 9 / 9 9
	始動電流		A	7 / 7	1 0 / 1 0
運 転 音		dB (A)	急 4 8 強 4 7 弱 4 5	急 5 0 強 4 9 弱 4 8	
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×2		
	定格風量		m³/min	急 5 6 強 5 2 / 5 0 弱 4 7 / 4 5	急 7 0 / 7 4 強 6 9 / 7 2 弱 6 7
	機外静圧		Pa	1 8 6 / 1 8 6	2 2 5 / 2 4 5
	電動機出力（極数）		kW	0 . 2 （4 P）×2	0 . 4 （4 P）×2
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管	mm	φ 1 9 . 0 5 （ろう付）	φ 2 2 . 2 2 （ろう付）
		液 管	mm	φ 9 . 5 2 （フレア）	
	冷媒配管位置		側面		
	ドレン口		A	2 5 Aオネジ（付属ソケット使用時：V P 2 5）	
オートルーバー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	—	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：背面／吹出口：正面		
エアフィルター			—		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品			ドレン継ぎ手（使用時：V P 2 5）		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ マルチタイプ室内ユニットとの混在接続時、および複数台接続する場合は、ガス管弁キット（別売品）が必要です。

形 名				天 井 吊 形 T1形		
品 番 （相当馬力）				S－G36TT1 （1.3）	S－G45TT1 （1.6）	S－G56TT1 （2）
性 能	冷房能力		kW	3. 6	4. 5	5. 6
	暖房能力（標 準）		kW	4. 2	5. 0	6. 3
	暖房能力（低 温）		kW	4. 2	5. 3	6. 7
外 形 寸 法	高 さ		mm	235		
	幅		mm	960		
	奥行き		mm	690		
製品質量			kg	27		
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（N9. 3）		
電 源				単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	0. 35	0. 39	
		消 費 電 力	kW	0. 035	0. 040	
		力 率	%	50	51	
	暖 房	運 転 電 流	A	0. 34	0. 38	
		消 費 電 力	kW	0. 035	0. 040	
		力 率	%	51	53	
	始動電流		A	—		
運 転 音	SPL		dB (A)	急36 強32 弱30	急37 強33 弱30	
	PWL	冷 房	dB (A)	急54 強50 弱48	急55 強51 弱48	
		暖 房	dB (A)	急54 強50 弱48	急55 強51 弱48	
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×2		
	定格風量		m³/min	急14 強12 弱10.5	急15 強12.5 弱10.5	
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 043（8P）		
冷媒制御方式				電子制御弁		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ		
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			背面		
	ドレン口		A	VP20		
オートルーバー（有・無）				有		
ドレンポンプ				—		
ダクト接続口			mm	—		
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：正面		
エアーフィルター				ロングライフフィルター		
リモコン	温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品				ドレンホース、配管断熱材、ホースバンド、据付説明書		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・下方1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井吊形）

形 名			天 井 吊 形 T1形			
品 番 (相当馬力)			S-G71TT1 (2.5)	S-G80TT1 (3)	S-G90TT1 (3.2)	
性 能	冷房能力		kW	7. 1	8. 0	9. 0
	暖房能力 (標 準)		kW	8. 0	9. 0	10. 0
	暖房能力 (低 温)		kW	8. 5	9. 5	10. 6
外形寸法	高さ		mm	235		
	幅		mm	1, 275		
	奥行き		mm	690		
製品質量			kg	33		
パネル色 (マンセル記号)			ホワイト (N9. 3)			
電源			単相200V 50/60Hz			
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 47	0. 52	
		消費電力	kW	0. 050	0. 055	
		力率	%	53	53	
	暖房	運転電流	A	0. 46	0. 51	
		消費電力	kW	0. 050	0. 055	
		力率	%	54	54	
	始動電流		A	—		
運 転 音	SPL		dB (A)	急38 強34 弱32	急39 強36 弱32	
	PWL	冷房	dB (A)	急56 強52 弱50	急57 強54 弱50	
		暖房	dB (A)	急56 強52 弱50	急57 強54 弱50	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×3		
	定格風量		m³/min	急20 強17 弱15	急21 強18 弱15	
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力 (極数)		kW	DCモーター： 0. 074 (8P)		
冷媒制御方式			電子制御弁			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88 (フレア)		
		液管	mm	φ9. 52 (フレア)		
	冷媒配管位置			背面		
	ドレン口		A	VP20		
オートルーバー (有・無)			有			
ドレンポンプ			—			
ダクト接続口			mm	—		
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：正面			
エアフィルター			ロングライフフィルター			
リモコン	温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			ドレンホース、配管断熱材、ホースバンド、据付説明書			

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・下方1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井吊形）

形 名			天 井 吊 形 T1形					
品 番 (相当馬力)			S-G112TT1 (4)		S-G140TT1 (5)	S-G160TT1 (6)		
性能	冷房能力		kW	11.2	14.0	16.0		
	暖房能力 (標準)		kW	12.5	16.0	18.0		
	暖房能力 (低温)		kW	13.2	17.0	19.0		
外形寸法	高さ		mm	235				
	幅		mm	1,590				
	奥行き		mm	690				
製品質量			kg	40				
パネル色 (マンセル記号)			ホワイト (N9.3)					
電源			単相200V 50/60Hz					
電気特性	冷房	運転電流	A	0.73	0.89	1.0		
		消費電力	kW	0.080	0.100	0.110		
		力率	%	55	56	55		
	暖房	運転電流	A	0.71	0.88	1.0		
		消費電力	kW	0.080	0.100	0.110		
		力率	%	56	57	55		
	始動電流		A	—				
運転音	SPL		dB (A)	急42 強38 弱36	急43 強40 弱36	急46 強40 弱36		
	PWL	冷房	dB (A)	急60 強56 弱54	急61 強58 弱54	急64 強58 弱54		
		暖房	dB (A)	急60 強56 弱54	急61 強58 弱54	急64 強58 弱54		
送風装置	形式×個数		シロツコファン×4					
	定格風量		m³/min	急30 強25 弱23	急32 強28 弱23	急34 強28 弱23		
	機外静圧		Pa	—				
	電動機出力 (極数)		kW	DCモーター: 0.111 (8P)				
冷媒制御方式			電子制御弁					
熱交換器			プレートフィン付チューブ					
保護装置			送風機: 過電流・回転位置検出/操作回路: ヒューズ					
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15.88 (フレア)				
		液管	mm	φ9.52 (フレア)				
	冷媒配管位置		背面					
	ドレン口		A	VP20				
オートルーバー (有・無)			有					
ドレンポンプ			—					
ダクト接続口			mm	—				
外気導入口			mm	φ100				
空気の吸込口/吹出口			吸込口: 下面/吹出口: 正面					
エアフィルター			ロングライフフィルター					
リモコン	温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18~30、暖房16~30、冷暖自動17~27				
主要付属品			ドレンホース、配管断熱材、ホースバンド、据付説明書					

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・下方1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井吊形）

形 名				天 井 吊 形 S1形		
品 番 （相当馬力）				S－G36TS1 （1.3）	S－G45TS1 （1.6）	S－G56TS1 （2）
性 能	冷房能力		kW	3. 6	4. 5	5. 6
	暖房能力（標 準）		kW	4. 2	5. 0	6. 3
	暖房能力（低 温）		kW	4. 2	5. 3	6. 7
外 形 寸 法	高 さ		mm	210		
	幅		mm	910		
	奥行き		mm	680		
製品質量			kg	21		
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（10Y 9. 3／0. 4）		
電 源				単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	0. 29		0. 31
		消 費 電 力	kW	0. 028		0. 031
		力 率	%	48		50
	暖 房	運 転 電 流	A	0. 29		0. 31
		消 費 電 力	kW	0. 028		0. 031
		力 率	%	48		50
	始動電流		A	—		
運 転 音	SPL		dB (A)	急35 強32 弱30		急36 強33 弱30
	PWL	冷 房	dB (A)	急53 強50 弱48		急54 強51 弱48
		暖 房	dB (A)	急53 強50 弱48		急54 強51 弱48
送 風 装 置	形式×個数			シロッコファン×2		
	定格風量		m³/min	急12 強10 弱9		急13 強11 弱9
	機外静圧		Pa	—		
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 03（8P）		
冷媒制御方式				電子制御弁		
熱交換器				プレートフィン付チューブ		
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ		
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			背面		
	ドレン口		A	VP20		
オートルーバー（有・無）				有		
ドレンポンプ				—		
ダクト接続口			mm	—		
外気導入口			mm	φ100		
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：正面		
エアフィルター				ロングライフフィルター		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品				ドレンホース、配管断熱材、ホースバンド、据付説明書		

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8 6 2 7 に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・下方1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

形 名			天 井 吊 形 S1形		
品 番 （相当馬力）			S-G71TS1 (2.5)	S-G80TS1 (3)	S-G90TS1 (3.2)
性能	冷房能力	kW	7. 1	8. 0	9. 0
	暖房能力（標準）	kW	8. 0	9. 0	10. 0
	暖房能力（低温）	kW	8. 5	9. 5	10. 6
外形寸法	高さ	mm	210		
	幅	mm	1, 180		
	奥行き	mm	680		
製品質量		kg	25		
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（10Y 9. 3/0. 4）		
電源			単相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 42	0. 46
		消費電力	kW	0. 042	0. 047
		力率	%	50	51
	暖房	運転電流	A	0. 42	0. 46
		消費電力	kW	0. 042	0. 047
		力率	%	50	51
	始動電流		A	—	
運転音	SPL		dB (A)	急38 強36 弱33	急39 強37 弱36
	PWL	冷房	dB (A)	急56 強54 弱51	急57 強55 弱54
		暖房	dB (A)	急56 強54 弱51	急58 強55 弱54
送風装置	形式×個数			シロッコファン×3	
	定格風量		m³/min	急18. 5 強15 弱14	急19. 5 強17 弱15
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	DCモーター：0. 04（8P）	
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			背面	
	ドレン口		A	VP20	
オートルーバー（有・無）				有	
ドレンポンプ				—	
ダクト接続口		mm		—	
外気導入口		mm		φ100	
空気の吸入口／吹出口				吸入口：下面／吹出口：正面	
エアフィルター				ロングライフフィルター	
リモコン温度設定範囲		℃		冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				ドレンホース、配管断熱材、ホースバンド、据付説明書	

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8 6 2 7 に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB	20℃DB・15℃WB以下
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・下方1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井吊形）

形 名				天 井 吊 形 S1形									
品 番 （相当馬力）				S-G112TS1 (4)		S-G140TS1 (5)		S-G160TS1 (6)					
性 能	冷房能力			kW	1 1 . 2		1 4 . 0		1 6 . 0				
	暖房能力（標 準）			kW	1 2 . 5		1 6 . 0		1 8 . 0				
	暖房能力（低 温）			kW	1 3 . 2		1 7 . 0		1 9 . 0				
外 形 寸 法	高 さ			mm	2 1 0								
	幅			mm	1, 5 9 5								
	奥行き			mm	6 8 0								
製品質量				kg	3 3								
パネル色（マンセル記号）					ホワイト（10Y 9. 3／0. 4）								
電 源					単相200V 50／60Hz								
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流		A	0 . 6 8		0 . 7 6		0 . 9 8				
		消 費 電 力		kW	0 . 0 7 2		0 . 0 8 4		0 . 1 0 3				
		力 率		%	5 3		5 5		5 3				
	暖 房	運 転 電 流		A	0 . 6 8		0 . 7 6		0 . 9 8				
		消 費 電 力		kW	0 . 0 7 2		0 . 0 8 4		0 . 1 0 3				
		力 率		%	5 3		5 5		5 3				
	始動電流			A	—								
運 転 音		SPL		dB (A)	急 4 1	強 3 8	弱 3 5	急 4 3	強 4 0	弱 3 7	急 4 5	強 4 1	弱 3 8
		PWL	冷 房	dB (A)	急 5 9	強 5 6	弱 5 3	急 6 1	強 5 8	弱 5 5	急 6 3	強 5 9	弱 5 6
			暖 房	dB (A)	急 5 9	強 5 6	弱 5 3	急 6 3	強 5 8	弱 5 5	急 6 5	強 5 9	弱 5 6
送 風 装 置	形式×個数				シロッコファン×4								
	定格風量			m³/min	急 2 7 . 5	強 2 3	弱 2 0	急 3 0	強 2 6	弱 2 2	急 3 2	強 2 7	弱 2 3
	機外静圧			Pa	—								
	電動機出力（極数）			kW	DCモーター：0. 0 8（8P）								
冷媒制御方式					電子制御弁								
熱交換器					プレートフィン付チューブ								
保護装置					送風機：過電流・回転位置検出／操作回路：ヒューズ								
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管		mm	φ 1 5 . 8 8（フレア）								
		液 管		mm	φ 9 . 5 2（フレア）								
	冷媒配管位置				背面								
	ドレン口			A	VP 2 0								
オートルーバー（有・無）					有								
ドレンポンプ					—								
ダクト接続口				mm	—								
外気導入口				mm	φ 1 0 0								
空気の吸込口／吹出口					吸込口：下面／吹出口：正面								
エアフィルター					ロングライフフィルター								
リモコン温度設定範囲				℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27								
主要付属品					ドレンホース、配管断熱材、ホースバンド、据付説明書								

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8 6 2 7 に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・下方1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天吊形厨房用エアコン）

形 名			天吊形厨房用エアコン		
品 番（相当馬力）			S-G80VS1 (3)	S-G112VS1 (4)	S-G140VS1 (5)
性能	冷房能力	kW	8. 0	11. 2	14. 0
	暖房能力（標準）	kW	9. 0	12. 5	16. 0
	暖房能力（低温）	kW	9. 5	13. 2	17. 0
外形寸法	高さ	mm	300		
	幅	mm	1, 170	1, 539	
	奥行き	mm	670		
製品質量		kg	40	55	
パネル色（マンセル記号）			ステンレス外装		
電源			単相200V 50／60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	1. 1／1. 1	1. 4／1. 6
		消費電力	kW	0. 188／0. 199	0. 273／0. 315
		力率	%	85／90	98／98
	暖房	運転電流	A	0. 9／0. 9	1. 2／1. 4
		消費電力	kW	0. 156／0. 167	0. 228／0. 270
		力率	%	87／93	95／96
	始動電流		A	1. 5／1. 5	2／2
運転音		dB (A)	急45 強39 弱36	急49 強45 弱39	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×2		
	定格風量	m³/min	急21 強16 弱14	急32 強27 弱22	
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	0. 08（4P）	0. 15（4P）
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			背面	
	ドレン口		A	VP25	
オートルーパー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口		mm	φ100×2		
外気導入口		mm	—		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：正面		
エアフィルター			不織布（使い捨て）		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			フィルター、他		

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB	20℃DB・15℃WB
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。



形 名			壁 掛 形			
品 番（相当馬力）			S－G28KT1(1)	S－G36KT1(1.3)	S－G45KT1(1.6)	
性能	冷房能力	kW	2. 8	3. 6	4. 5	
	暖房能力（標準）	kW	3. 2	4. 2	5. 0	
	暖房能力（低温）	kW	3. 4	4. 2	5. 3	
外形寸法	高さ	mm	290			
	幅	mm	870			
	奥行き	mm	214			
製品質量		kg	9			
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（5. 6GY8. 9/0. 1）			
電 源			単相200V 50／60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 25	0. 30	0. 35
		消費電力	kW	0. 025	0. 030	0. 035
		力率	%	50	50	50
	暖房	運転電流	A	0. 25	0. 30	0. 35
		消費電力	kW	0. 025	0. 030	0. 035
		力率	%	50	50	50
	始動電流		A	—		
運転音（SPL）		dB (A)	急37 強34 弱30	急40 強35 弱30	急42 強39 弱35	
運転音（PWL）		dB (A)	急52 強49 弱45	急55 強50 弱45	急57 強54 弱50	
送風装置	形式×個数		クロスフローファン×1			
	定格風量	m³/min	急9.5 強8.5 弱7	急11 強9 弱7	急12 強10.5 弱8.5	
	機外静圧	Pa	—			
	電動機出力（極数）	kW	0. 030（8P）			
冷媒制御方式			電子制御弁			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置			背面		
	ドレン口		A	VP16		
オートルーバー（有・無）			有			
ドレンポンプ			—			
ダクト接続口		mm	—			
外気導入口		mm	—			
空気の吸込口／吹出口			吸込口：上面／吹出口：正面			
エアーフィルター			パーマネントウォッシュブル			
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27			
主要付属品			配管断熱材、トラスタッピン、取扱説明書、据付説明書			

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27℃DB・19℃WB	20℃DB・15℃WB（最高）	20℃DB・15℃WB（最高）
外気温湿度	35℃DB・24℃WB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音（SPL）は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m、下方1mの値です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル（SPL）から音響パワーレベル（PWL）に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

形 名			壁 掛 形		
品 番（相当馬力）			S－G56KT1(2)	S－G71KT1(2.5)	
性 能	冷房能力	kW	5. 6	7. 1	
	暖房能力（標準）	kW	6. 3	8. 0	
	暖房能力（低温）	kW	6. 7	8. 5	
外形寸法	高さ	mm	302		
	幅	mm	1120		
	奥行き	mm	236		
製品質量		kg	13	14	
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（5. 6GY8. 9/0. 1）		
電 源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 38	0. 54
		消費電力	kW	0. 035	0. 055
		力率	%	46	51
	暖房	運転電流	A	0. 38	0. 54
		消費電力	kW	0. 035	0. 055
		力率	%	46	51
	始動電流		A	—	
運転音（SPL）		dB (A)	急40 強37 弱35	急47 強44 弱40	
運転音（PWL）		dB (A)	急55 強52 弱50	急62 強59 弱55	
送風装置	形式×個数		クロスフローファン×1		
	定格風量	m³/min	急16 強14 弱12	急19.5 強17 弱14	
	機外静圧	Pa	—		
	電動機出力（極数）	kW	0. 054（8P）		
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）	φ15. 88（フレア）
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			背面	
	ドレン口		A	VP16	
オートルーバー（有・無）			有		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口		mm	—		
外気導入口		mm	—		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：上面／吹出口：正面		
エアーフィルター			パーマネントウォッシュブル		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管断熱材、トラスタッピン、取扱説明書、据付説明書		

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音（SPL）は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m、下方1mの値です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル（SPL）から音響パワーレベル（PWL）に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

形 名			床置形		
品 番（相当馬力）			S-G80BS1 (3)	S-G112BS1 (4)	S-G140BS1 (5)
性能	冷房能力	kW	8. 0	11. 2	14. 0
	暖房能力（標準）	kW	9. 0	12. 5	16. 0
	暖房能力（低温）	kW	9. 5	13. 2	17. 0
外形寸法	高さ	mm	1, 750		
	幅	mm	540		
	奥行き	mm	270	350	
製品質量		kg	43	52	
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（2. 5GY 9. 0／0. 5）		
電源			単相200V 50／60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 74／0. 94	1. 6／1. 8
		消費電力	kW	0. 147／0. 184	0. 309／0. 355
		力率	%	99／98	99／99
	暖房	運転電流	A	0. 74／0. 94	1. 6／1. 8
		消費電力	kW	0. 147／0. 184	0. 309／0. 355
		力率	%	99／98	99／99
	始動電流		A	2／2	3／3
運転音		dB (A)	急48 強45 弱42	急53 強50 弱46	急54 強51 弱47
送風装置	ファン形式×個数			シロッコファン×1	
	定格風量		m³/min	急19 強17 弱15	急28 強25 弱22 急33 強29 弱25
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	0. 04（8P）	0. 1（8P）
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			両側面・背面・下面	
	ドレン口		A	VP20	
オートルーパー（有・無）			有		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口		mm	—		
外気導入口		mm	—		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：正面（下側）／吹出口：正面（上側）		
エアフィルター			パーマナントウォッシュブル		
運転SW（温度設定範囲）		℃	コントロールスイッチ《本体内部蔵》 冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材、クランパー、据付説明書		

※ 性能および特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃CWB	20℃DB	20℃DB・15℃CWB以下
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃CWB	2℃DB・1℃CWB

※ 運転音はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（床置プレナム形）

形 名				床 置 プ レ ナ ム 形	
品 番 （相当馬力）				S-G224BES1 (8)	S-G280BES1 (10)
性 能	冷房能力		kW	22. 4	28. 0
	暖房能力（標 準）		kW	25. 0	31. 5
	暖房能力（低 温）		kW	26. 5	33. 5
外 形 寸 法	高さ		mm	1, 855	
	幅		mm	1, 000	1, 300
	奥行き		mm	505	
製品質量			kg	114	135
電源				単相200V 50／60Hz	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	2. 0／2. 5	2. 3／3. 1
		消費電力	kW	0. 37／0. 49	0. 44／0. 60
		力率	%	93／98	96／97
	暖房	運転電流	A	2. 0／2. 5	2. 3／3. 1
		消費電力	kW	0. 37／0. 49	0. 44／0. 60
		力率	%	93／98	96／97
	始動電流		A	4／4	5／5
運転音		dB (A)	急55 強51 弱46	急57 強53 弱49	
送 風 装 置	ファン形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急65 強54 弱45	急80 強70 弱60
	出荷時機外静圧		Pa	――	――
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	――	――
		出荷時	min <sup>-1</sup>	――	――
	種別			単相誘導電動機	
	台数			1	1
	極数			4 P	4 P
電動機出力		kW	0. 3	0. 4	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：前後両吸込／吹出口：前面	
エアークリター				パーマネントウォッシュブル	
オートルーバー（有・無）				無	
ドレンポンプ				――	
冷媒制御方式				――	
保護装置				送風機保護サーモ、操作回路ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ19. 05（ろう付）	φ22. 22（ろう付）
		液管	mm	φ9. 52（ろう付）	
	冷媒配管方向			両側面・背面	
	ドレン管			Rp1 メネジ	
外装色（マンセル記号）				ホワイト（2. 5GY 9. 0／0. 5）	
運転SW（温度設定範囲）			℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				ガス管配管用銅パイプ、クランパー、据付説明書、取扱説明書	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

形 名				床置プレナム形	
品 番（相当馬力）				S-G355BES25/6 (13)	S-G450BES25/6 (16)
性能	冷房能力	kW		35.5	45.0
	暖房能力（標準）	kW		40.0	50.0
	暖房能力（低温）	kW		42.5	53.0
外形寸法	高さ	mm		2,050	
	幅	mm		1,680	
	奥行き	mm		650	
製品質量		kg		262	266
電源				三相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	3.0/2.6	6.2/5.4
		消費電力	kW	0.620/0.610	1.40/1.30
		力率	%	60/68	65/69
	暖房	運転電流	A	3.0/2.6	6.2/5.4
		消費電力	kW	0.620/0.610	1.40/1.30
		力率	%	60/68	65/69
	始動電流		A	24/22	58/52
運転音 (SPL)		dB (A)		57	58
運転音 (PWL)		dB (A)		75	76
送風装置	ファン形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	105/105	130/130
	出荷時機外静圧		Pa	—	—
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	620/620	720/720
		出荷時	min <sup>-1</sup>	620/620	720/720
	種別			三相誘導電動機	
	台数			1	1
	極数			4P	4P
電動機出力		kW		0.75	1.5
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：前後両吸込／吹出口：前面	
エアークリスタル				パーマナントウォッシュブル	
オートルーバー（有・無）				無	
ドレンポンプ				—	
冷媒制御方式				電子制御弁	
保護装置				送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ25.4（ろう付）	φ28.58（ろう付）
		液管	mm	φ12.7（ろう付）	
	冷媒配管方向			両側面	
	ドレン管			Rp1（メネジ）	
外装色（マンセル記号）				ホワイト（2.5GY9.0/0.5）	
運転SW（温度設定範囲）		°C		冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				ガス管配管用銅パイプ	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音 (SPL) は JIS 規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下 1.5m の値です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHP の性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067:2015 に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（床置プレナム形）

形 名				床置プレナム形	
品 番（相当馬力）				S-G560BES25／6（20）	
性能	冷房能力		kW	56.0	
	暖房能力（標準）		kW	63.0	
	暖房能力（低温）		kW	67.0	
外形寸法	高さ		mm	2,120	
	幅		mm	1,680+（66）	
	奥行き		mm	761	
製品質量			kg	314	
電源				三相200V 50／60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	8.37／7.04	
		消費電力	kW	1.65／1.65	
		力率	%	57／68	
	暖房	運転電流	A	8.37／7.04	
		消費電力	kW	1.65／1.65	
		力率	%	57／68	
	始動電流		A	96／81	
運転音（SPL）			dB（A）	67／67	
運転音（PWL）			dB（A）	85／85	
送風装置	ファン形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	160／160	
	出荷時機外静圧		Pa	—	
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	—	
		出荷時	min <sup>-1</sup>	—	
	種別			三相誘導電動機	
	台数			1	
	極数			4P	
電動機出力		kW	2.2		
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：前面／吹出口：前面	
エアークリッター				サラネット	
オートルーバー（有・無）				無	
ドレンポンプ				—	
冷媒制御方式				電子制御弁	
保護装置				送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ28.58（ろう付）	
		液管	mm	φ15.88（ろう付）	
	冷媒配管方向			両側面	
	ドレン管			Rp1 1／4メネジ（32A）	
外装色（マンセル記号）				シルキーシェード（1Y 8.5／0.5）	
運転SW（温度設定範囲）			℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				リモコン、リモコン用コード、配管用エルボ	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27℃DB・19℃WB	20℃DB・15℃WB（最高）	20℃DB・15℃WB（最高）
外気温湿度	35℃DB・24℃WB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音（SPL）はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル（SPL）から音響パワーレベル（PWL）に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

形 名			床置ダクト形		
品 番（相当馬力）			S－G 2 2 4 B D S 2（8）	S－G 2 8 0 B D S 2（10）	
性能	冷房能力		kW	2 2 . 4	2 8 . 0
	暖房能力（標 準）		kW	2 5 . 0	3 1 . 5
	暖房能力（低 温）		kW	2 6 . 5	3 3 . 5
外形寸法	高さ		mm	1, 6 0 0	
	幅		mm	1, 0 0 0 +（6 3）	1, 3 0 0 +（6 3）
	奥行き		mm	5 0 5	
製品質量			kg	1 1 5	1 4 0
電源			三相2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z		
電気特性	冷房	運転電流	A	3 . 0 / 2 . 9	5 . 6 / 5 . 1
		消費電力	kW	0 . 6 8 0 / 0 . 7 6 0	1 . 2 7 / 1 . 3 6
		力率	%	6 5 / 7 6	6 5 / 7 7
	暖房	運転電流	A	3 . 0 / 2 . 9	5 . 6 / 5 . 1
		消費電力	kW	0 . 6 8 0 / 0 . 7 6 0	1 . 2 7 / 1 . 3 6
		力率	%	6 5 / 7 6	6 5 / 7 7
	始動電流		A	2 2	4 6
運転音（SPL）		dB（A）	5 7	6 1	
運転音（PWL）		dB（A）	7 7	8 1	
送風装置	ファン形式×個数		シロッコファン×1		
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	6 4 / 6 4	8 0 / 8 0
	出荷時機外静圧		Pa	7 5 / 1 7 5	6 5 / 2 3 5
	種別		三相誘導電動機		
	台数／極数		1 / 4 P		
	電動機出力		kW	0 . 7 5	1 . 5
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：前後両吸込／吹出口：上面		
エアーフィルター			パーマネントウォッシュブル		
オートルーバー（有・無）			無		
冷媒制御方式			電子制御弁		
保護装置			送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 9 . 0 5（ろう付）	φ 2 2 . 2 2（ろう付）
		液管	mm	φ 9 . 5 2（ろう付）	
	冷媒配管方向		両側面・背面		
	ドレン管		R p 1（メネジ）		
外装色（マンセル記号）			ホワイト（2. 5GY9. 0 / 0. 5）		
運転SW（温度設定範囲）			℃	冷房 1 8 ～ 3 0、暖房 1 6 ～ 3 0、冷暖自動 1 7 ～ 2 7	
主要付属品			ガス管配管用銅パイプ、クランパー		

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音 (SPL) はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ マルチタイプ室内ユニットとの混在接続時、および複数台接続する場合は、ガス管弁キット（別売品）が必要です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（床置ダクト形）

形 名				床置ダクト形	
品 番（相当馬力）				S－G 3 5 5 B D S 2 5／6（13）	S－G 4 5 0 B D S 2 5／6（16）
性能	冷房能力		kW	3 5. 5	4 5. 0
	暖房能力（標 準）		kW	4 0. 0	5 0. 0
	暖房能力（低 温）		kW	4 2. 5	5 3. 0
外形寸法	高さ		mm	1. 7 5 0	
	幅		mm	1, 6 8 0	
	奥行き		mm	6 5 0	
製品質量			kg	2 5 3	
電源				三相 2 0 0 V 5 0／6 0 H z	
電気特性	冷房	運転電流	A	7. 3／6. 1	8. 4／7. 6
		消費電力	kW	1. 4 2／1. 4 0	1. 8 0／1. 8 6
		力率	%	6 1／6 1	6 2／6 5
	暖房	運転電流	A	7. 3／6. 1	8. 4／7. 6
		消費電力	kW	1. 4 2／1. 4 0	1. 8 0／1. 8 6
		力率	%	6 1／6 1	6 2／6 5
	始動電流		A	6 7／5 5	
運転音 (SPL)		dB (A)	5 9	6 1	
運転音 (PWL)		dB (A)	7 9	8 1	
送風装置	ファン形式×個数			シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	1 0 5／1 0 5	1 3 0／1 3 0
	出荷時機外静圧		Pa	1 9 6／1 9 6	
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	9 3 0／9 3 0	9 0 0／9 0 0
		出荷時	min <sup>-1</sup>	9 3 0／9 3 0	9 0 0／9 0 0
	種別			三相誘導電動機	
	台数／極数			1／4 P	
	電動機出力		kW	2. 2	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：前後両吸込／吹出口：上面	
エアフィルター				パーマナントウォッシュブル	
オートルーバー（有・無）				無	
冷媒制御方式				電子制御弁	
保護装置				送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ 2 5. 4（ろう付）	φ 2 8. 5 8（ろう付）
		液管	mm	φ 1 2. 7（ろう付）	
	冷媒配管方向			両側面	
	ドレン管			R p 1（メネジ）	
外装色（マンセル記号）				ホワイト（2. 5GY9. 0／0. 5）	
運転SW（温度設定範囲）			℃	冷房 1 8～3 0、暖房 1 6～3 0、冷暖自動 1 7～2 7	
主要付属品				ガス管配管用銅パイプ	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音 (SPL) は JIS 規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面 1m・高さ 1m の値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHP の性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015 に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（床置ダクト形）

形 名			床置ダクト形	
品 番 （相当馬力）			S－G 5 6 0 B D S 2 5 / 6 （ 2 0 ）	
性 能	冷房能力		kW	5 6 . 0
	暖房能力（標 準）		kW	6 3 . 0
	暖房能力（低 温）		kW	6 7 . 0
外 形 寸 法	高 さ		mm	1 , 7 2 0 + （ 3 0 ）
	幅		mm	1 , 6 8 0 + （ 6 6 ）
	奥行き		mm	8 9 0
製品質量			kg	2 7 3
電 源			三相200V 50／60Hz	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	8 . 1 0 / 7 . 9 4
		消費電力	kW	1 . 4 5 / 2 . 0 0
		力率	%	5 2 / 7 3
	暖房	運転電流	A	8 . 1 / 7 . 9 4
		消費電力	kW	1 . 4 5 / 2 . 0 0
		力率	%	5 2 / 7 3
	始動電流		A	9 6 / 8 1
運転音 (SPL)		dB (A)	6 2 / 6 3	
運転音 (PWL)		dB (A)	8 2 / 8 3	
送 風 装 置	ファン形式×個数		シロッコファン× 1	
	定格風量		m³/min	1 6 0 / 1 6 0
	出荷時機外静圧		Pa	1 0 2 / 2 2 6
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	6 8 6 / 8 2 3
		出荷時	min <sup>-1</sup>	6 8 6 / 8 2 3
	種別		三相誘導電動機	
	台数／極数		1／4 P	
	電動機出力		kW	2 . 2
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：前面／吹出口：上面	
エアフィルター			フィレドンフィルター	
オートルーバー（有・無）			無	
冷媒制御方式			電子制御弁	
保護装置			送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 2 8 . 5 8 （ろう付）
		液管	mm	φ 1 5 . 8 8 （ろう付）
	冷媒配管方向		両側面	
	ドレン管		Rp 1 1／4メネジ（32A）	
外装色（マンセル記号）			シルキーシェード（1Y 8 . 5 / 0 . 5）	
運転SW（温度設定範囲）			℃	冷房 1 8 ～ 3 0、暖房 1 6 ～ 3 0、冷暖自動 1 7 ～ 2 7
主要付属品			リモコン、リモコン用コード、配管用エルボ	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音 (SPL) は JIS 規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面 1m・高さ 1m の値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHP の性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015 に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ 外形寸法・高さ欄の（ ）内数値は吹出ダクトフランジの値で、幅欄の（ ）内数値は据付け金具の値です。

※ 運転可能範囲についてのご注意：運転電流は仕様値を超えないように、風量・送風機回転数・機外静圧を設定してください。超えるときは、モーターアップをお願いします。運転電流が値が仕様値を超えた場合、長時間の電圧変動下において稀に電動機保護装置がはたらき、機器停止する場合があります。

形 名			床置ダクト形	
品 番 （相当馬力）			S-G900BDS2（32）	
性 能	冷房能力	kW	90.0	
	暖房能力（標準）	kW	100	
	暖房能力（低温）	kW	106	
外形寸法	高さ	mm	1,720+（30）	
	幅	mm	2,090+（66）	
	奥行き	mm	890	
製品質量		kg	376	
電源			三相200V 50/60Hz	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	17.3/18.5
		消費電力	kW	3.74/5.14
		力率	%	63/81
	暖房	運転電流	A	17.3/18.5
		消費電力	kW	3.74/5.14
		力率	%	63/81
	始動電流		A	200/166
運転音 (SPL)		dB (A)	64/66	
運転音 (PWL)		dB (A)	84/86	
送 風 装 置	ファン形式×個数		シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min 280/280	
	出荷時機外静圧		Pa 148/313	
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	835/1,002
		出荷時	min <sup>-1</sup>	835/1,002
	種別		三相誘導電動機	
	台数/極数		1/4P	
電動機出力		kW	5.5	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口/吹出口			吸込口：前面/吹出口：上面	
エアフィルター			フィレドンフィルター	
オートルーバー（有・無）			無	
冷媒制御方式			電子制御弁	
保護装置			送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ28.58（ろう付）×2
		液管	mm	φ12.7 ×2（ろう付）
	冷媒配管方向		両側面	
	ドレン管		Rp1 1/4メネジ（32A）	
外装色（マンセル記号）			シルキーシェード（1Y 8.5/0.5）	
運転SW（温度設定範囲）		℃	冷房18～30、暖房16～30	
主要付属品			リモコン、リモコン用コード	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音 (SPL) は JIS 規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面 1m・高さ 1m の値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHP の性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015 に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ 外形寸法・高さ欄の（ ）内数値は吹出ダクトフランジの値で、幅欄の（ ）内数値は据付け金具の値です。

※ 運転可能範囲についてのご注意：運転電流は仕様値を超えないように、風量・送風機回転数・機外静圧を設定してください。超えるときは、モーターアップをお願いします。運転電流が値が仕様値を超えた場合、長時間の電圧変動下において稀に電動機保護装置がはたらき、機器停止する場合があります。

形 名			床置ダクト形	
品 番 （相当馬力）			S－G 1 1 2 0 B D S 2 （ 4 0 ）	
性 能	冷房能力		kW	1 1 2
	暖房能力（標 準）		kW	1 2 5
	暖房能力（低 温）		kW	1 3 4
外 形 寸 法	高さ		mm	2, 0 4 0 + （ 3 0 ）
	幅		mm	2, 1 8 0 + （ 6 6 ）
	奥行き		mm	1, 0 3 0
製品質量			kg	4 6 4
電源			三相 2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z	
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	1 7 . 5 / 1 8 . 8
		消費電力	kW	3 . 8 8 / 5 . 2 8
		力率	%	6 4 / 8 1
	暖房	運転電流	A	1 7 . 5 / 1 8 . 8
		消費電力	kW	3 . 8 8 / 5 . 2 8
		力率	%	6 4 / 8 1
	始動電流		A	2 0 0 / 1 6 6
運転音 (SPL)		dB (A)	6 5 / 6 7	
運転音 (PWL)		dB (A)	8 5 / 8 7	
送 風 装 置	ファン形式×個数			シロッコファン×2
	定格風量		m³/min	3 2 0 / 3 2 0
	出荷時機外静圧		Pa	1 9 0 / 3 4 8
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	8 2 6 / 9 9 2
		出荷時	min <sup>-1</sup>	8 2 6 / 9 9 2
	種別			三相誘導電動機
	台数／極数			1 / 4 P
	電動機出力		kW	5 . 5
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：前面／吹出口：上面	
エアフィルター			フィレドンフィルター	
オートルーバー（有・無）			無	
冷媒制御方式			電子制御弁	
保護装置			送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 2 8 . 5 8 （ろう付）× 2
		液管	mm	φ 1 5 . 8 8 （ろう付）× 2
	冷媒配管方向			右側面
	ドレン管			R p 1 1 / 4 メネジ（3 2 A）
外装色（マンセル記号）			シルキーシェード（1 Y 8 . 5 / 0 . 5）	
運転SW（温度設定範囲）			℃	冷房 1 8 ～ 3 0、暖房 1 6 ～ 3 0
主要付属品				リモコン、リモコン用コード

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音 (SPL) は JIS 規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面 1m・高さ 1m の値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHP の性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015 に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル (SPL) から音響パワーレベル (PWL) に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ 外形寸法・高さ欄の（ ）内数値は吹出ダクトフランジの値で、幅欄の（ ）内数値は据付け金具の値です。

※ 運転可能範囲についてのご注意：運転電流は仕様値を超えないように、風量・送風機回転数・機外静圧を設定してください。超えるときは、モーターアップをお願いします。運転電流が値が仕様値を超えた場合、長時間の電圧変動下において稀に電動機保護装置がはたらき、機器停止する場合があります。

形 名			床置ダクト形	
品 番（相当馬力）			S-G1400BDS2（50）	
性能	冷房能力	kW	140	
	暖房能力（標準）	kW	160	
	暖房能力（低温）	kW	170	
外形寸法	高さ	mm	2,040+（30）	
	幅	mm	2,400+（66）	
	奥行き	mm	1,030	
製品質量		kg	517	
電源			三相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	23.3/26.0
		消費電力	kW	5.56/7.53
		力率	%	69/84
	暖房	運転電流	A	23.3/26.0
		消費電力	kW	5.56/7.53
		力率	%	69/84
	始動電流		A	264/218
運転音(SPL)		dB(A)	67/69	
運転音(PWL)		dB(A)	87/89	
送風装置	ファン形式×個数		シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	420/420
	出荷時機外静圧		Pa	68/245
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	786/943
		出荷時	min <sup>-1</sup>	786/943
	種別		三相誘導電動機	
	台数/極数		1/4P	
配管関係	電動機出力		kW	7.5
	熱交換器		プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口/吹出口			吸込口：前面/吹出口：上面	
エアフィルター			フィレドンフィルター	
オートルーバー（有・無）			無	
冷媒制御方式			電子制御弁	
保護装置			送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ28.58（ろう付）×2
		液管	mm	φ15.88（ろう付）×2
	冷媒配管方向		右側面	
	ドレン管		Rp1 1/4メネジ（32A）	
外装色（マンセル記号）			シルキーシェード（1Y 8.5/0.5）	
運転SW（温度設定範囲）		℃	冷房18～30、暖房16～30	
主要付属品			リモコン、リモコン用コード	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27℃DB・19℃WB	20℃DB・15℃WB（最高）	20℃DB・15℃WB（最高）
外気温湿度	35℃DB・24℃WB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音(SPL)はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル(SPL)から音響パワーレベル(PWL)に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ 外形寸法・高さ欄の（ ）内数値は吹出ダクトフランジの値で、幅欄の（ ）内数値は据付け金具の値です。

※ 運転可能範囲についてのご注意：運転電流は仕様値を超えないように、風量・送風機回転数・機外静圧を設定してください。超えるときは、モーターアップをお願いします。運転電流が値が仕様値を超えた場合、長時間の電圧変動下において稀に電動機保護装置がはたらき、機器停止する場合があります。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（床置ダクト形）

形 名			床置ダクト形	
品 番（相当馬力）			S-G1600BDS2（60）	
性能	冷房能力	kW	160	
	暖房能力（標準）	kW	180	
	暖房能力（低温）	kW	200	
外形寸法	高さ	mm	1,900+(30)	
	幅	mm	2,600+(150)	
	奥行き	mm	1,350	
製品質量		kg	794	
電源			三相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	34.0/35.7
		消費電力	kW	7.75/10.1
		力率	%	66/82
	暖房	運転電流	A	34.0/35.7
		消費電力	kW	7.75/10.1
		力率	%	66/82
	始動電流		A	365/302
運転音(SPL)		dB(A)	70/72	
運転音(PWL)		dB(A)	90/92	
送風装置	ファン形式×個数		シロッコファン×2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	510/510
	出荷時機外静圧		Pa	214/421
	回転速度	定格	min <sup>-1</sup>	697/837
		出荷時	min <sup>-1</sup>	697/837
	種別		三相誘導電動機	
	台数/極数		1/4P	
配管関係	電動機出力		kW	11.0
	熱交換器		プレートフィン付チューブ	
空気の吸込口/吹出口			吸込口：前面/吹出口：上面	
エアフィルター			フィレドフィルター	
オートルーバー（有・無）			無	
冷媒制御方式			電子制御弁	
保護装置			送風機用電動機過電流継電器、操作回路ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ31.75×2（ろう付）
		液管	mm	φ19.05×2（ろう付）
	冷媒配管方向		右側面	
	ドレン管		R1 1/2オネジ R3/4オネジ	
外装色（マンセル記号）			シルキーシェード（1Y 8.5/0.5）	
運転SW（温度設定範囲）		℃	冷房18～30、暖房16～30	
主要付属品			リモコン、リモコン用コード	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音(SPL)はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル(SPL)から音響パワーレベル(PWL)に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ 外形寸法・高さ欄の（ ）内数値は吹出ダクトフランジの値で、幅欄の（ ）内数値は据付け金具の値です。

※ 運転可能範囲についてのご注意：運転電流は仕様値を超えないように、風量・送風機回転数・機外静圧を設定してください。超えるときは、モーターアップをお願いします。運転電流が値が仕様値を超えた場合、長時間の電圧変動下において稀に電動機保護装置がはたらき、機器停止する場合があります。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ペリメーター用床置形）

形 名			ペリメーター用床置形			
品 番 （相当馬力）			S－G28PS1（1）	S－G36PS1（1.3）		
性 能	冷房能力		kW	2. 8	3. 6	
	暖房能力（標 準）		kW	3. 2	4. 0	
	暖房能力（低 温）		kW	3. 4	4. 2	
外 形 寸 法	高 さ		mm	6 1 5		
	幅		mm	1, 0 6 5		
	奥行き		mm	2 3 0		
製品質量			kg	2 9		
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（10Y 9. 3／0. 4）			
電 源			単相200V 50／60Hz			
電 気 特 性	冷 房	運 転 電 流	A	0. 28／0. 32	0. 42／0. 55	
		消 費 電 力	kW	0. 054／0. 062	0. 081／0. 106	
		力 率	%	96／97	96／96	
	暖 房	運 転 電 流	A	0. 20／0. 23	0. 35／0. 42	
		消 費 電 力	kW	0. 039／0. 045	0. 068／0. 080	
		力 率	%	98／98	97／95	
	始動電流		A	2／2		
運 転 音		dB(A)	急33 強30 弱28	急39 強35 弱29		
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×1			
	定格風量		m³/min	急7 強6 弱5	急9 強7 弱6	
	機外静圧		Pa	――		
	電動機出力（極数）		kW	0. 01（6P）	0. 02（4P）	
冷媒制御方式			電子制御弁			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ			
配 管 関 係	冷 媒	ガ ス 管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液 管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置		側 面			
	ドレン口		A	VP20（ビニールホース付・内径φ27		
オートルーバー（有・無）			無			
ドレンポンプ			――			
ダクト接続口			mm	――		
外気導入口			mm	――		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：上面			
エアーフィルター			パーマナントウォッシュブル			
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材、ガス管接続用継ぎ手			

※1 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※2 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※3 本体内蔵用には、CZ-10RT3P/CZ-10RT3PNをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ペリメーター用床置形）

形 名				ペリメーター用床置形			
品 番（相当馬力）				S-G45PS1（1.6）		S-G56PS1（2）	
性能	冷房能力		kW	4. 5		5. 6	
	暖房能力（標準）		kW	5. 0		6. 3	
	暖房能力（低温）		kW	5. 3		6. 7	
外形寸法	高さ		mm	615			
	幅		mm	1, 170		1, 380	
	奥行き		mm	230			
製品質量			kg	32		39	
パネル色（マンセル記号）				ホワイト（10Y 9. 3／0. 4）			
電源				単相200V 50／60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 49／0. 56		0. 65／0. 74	
		消費電力	kW	0. 098／0. 109		0. 125／0. 142	
		力率	%	100／97		96／96	
	暖房	運転電流	A	0. 34／0. 40		0. 46／0. 53	
		消費電力	kW	0. 068／0. 078		0. 088／0. 102	
		力率	%	100／98		96／96	
	始動電流		A	2／2			
運転音			dB (A)	急38 強35 弱31		急39 強36 弱31	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×2			
	定格風量		m³/min	急12 強9 弱8		急15 強13 弱11	
	機外静圧		Pa	――			
	電動機出力（極数）		kW	0. 02（4P）		0. 03（4P）	
冷媒制御方式				電子制御弁			
熱交換器				プレートフィン付チューブ			
保護装置				送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）			
		液管	mm	φ9. 52（フレア）			
	冷媒配管位置			側面			
	ドレン口		A	VP20（ビニールホース付・内径φ27			
オートルーバー（有・無）				無			
ドレンポンプ				――			
ダクト接続口			mm	――			
外気導入口			mm	――			
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：上面			
エアフィルター				パーマネントウォッシュブル			
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27			
主要付属品				配管接続部断熱材、ガス管接続用継ぎ手			

※1 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※2 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※3 本体内蔵用には、CZ-10RT3P/CZ-10RT3PNをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ペリメーター用床置形）

形 名			ペリメーター用床置形		
品 番 （相当馬力）			S－G71PS1（2.5）	S－G80PS1（3）	
性能	冷房能力		kW	7. 1	8. 0
	暖房能力（標 準）		kW	8. 0	9. 0
	暖房能力（低 温）		kW	8. 5	9. 5
外形寸法	高さ		mm	615	
	幅		mm	1, 380	1, 800
	奥行き		mm	230	
製品質量			kg	39	52
パネル色（マンセル記号）			ホワイト（10Y 9. 3／0. 4）		
電源			単相200V 50／60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 83／1. 02	0. 94／1. 09
		消費電力	kW	0. 161／0. 198	0. 187／0. 215
		力率	%	97／97	99／99
	暖房	運転電流	A	0. 63／0. 75	0. 74／0. 88
		消費電力	kW	0. 123／0. 146	0. 148／0. 172
		力率	%	98／97	100／98
	始動電流		A	2／2	3／3
運転音		dB(A)	急41 強38 弱35	急41 強39 弱34	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×4
	定格風量		m³/min	急17 強14 弱12	急21 強19 弱17
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	0. 06（4P）	0. 02×2（4P）
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置		側面		
	ドレン口		A	VP20（ビニールホース付・内径φ27	
オートルーバー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	—	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：上面		
エアフィルター			パーマナントウォッシュブル		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品			配管接続部断熱材、ガス管接続用継ぎ手		

※1 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※2 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※3 本体内蔵用には、CZ-10RT3P/CZ-10RT3PNをご使用ください。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（ペリメーター用床置埋込形）

形 名				ペリメーター用床置埋込形	
品 番 （相当馬力）				S－G28PMS1（1）	S－G36PMS1（1.3）
性能	冷房能力		kW	2. 8	3. 6
	暖房能力（標 準）		kW	3. 2	4. 0
	暖房能力（低 温）		kW	3. 4	4. 2
外形寸法	高さ		mm	616	
	幅		mm	904	
	奥行き		mm	229	
製品質量			kg	21	
パネル色（マンセル記号）				—	
電源				単相200V 50／60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 25／0. 29	0. 39／0. 52
		消費電力	kW	0. 048／0. 056	0. 075／0. 100
		力率	%	96／97	96／96
	暖房	運転電流	A	0. 20／0. 23	0. 35／0. 42
		消費電力	kW	0. 039／0. 045	0. 068／0. 080
		力率	%	98／98	97／95
	始動電流		A	2／2	
運転音		dB(A)	急33 強30 弱28	急39 強35 弱29	
送風装置	形式×個数			シロッコファン×1	
	定格風量		m³/min	急7 強6 弱5	急9 強7 弱6
	機外静圧		Pa	14. 7	
	電動機出力（極数）		kW	0. 01（6P）	0. 02（4P）
冷媒制御方式				電子制御弁	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			側面	
	ドレン口		A	VP20（ビニールホース付・内径φ27）	
オートルーパー（有・無）				無	
ドレンポンプ				—	
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	—	
空気の吸込口／吹出口				吸込口：下面／吹出口：上面	
エアーフィルター				パーマナントウォッシュブル	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
主要付属品				配管接続部断熱材、ガス管接続用継ぎ手	

※1 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※2 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※3 本体内蔵用には、CZ-10RT3P/CZ-10RT3PNをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ペリメーター用床置埋込形）

形 名			ペリメーター用床置埋込形			
品 番 （相当馬力）			S－G45PMS1（1.6）	S－G56PMS1（2）		
性能	冷房能力		kW	4. 5	5. 6	
	暖房能力（標 準）		kW	5. 0	6. 3	
	暖房能力（低 温）		kW	5. 3	6. 7	
外形寸法	高さ		mm	6 1 6		
	幅		mm	1, 0 0 9	1, 2 1 9	
	奥行き		mm	2 2 9		
製品質量			kg	2 3	2 8	
パネル色（マンセル記号）			—			
電 源			単相200V 50／60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	0. 43／0. 50	0. 57／0. 66	
		消費電力	kW	0. 086／0. 097	0. 110／0. 127	
		力率	%	100／97	96／96	
	暖房	運転電流	A	0. 34／0. 40	0. 46／0. 53	
		消費電力	kW	0. 068／0. 078	0. 088／0. 102	
		力率	%	100／98	96／96	
	始動電流		A	2／2		
運転音		dB(A)	急38 強35 弱31	急39 強36 弱31		
送風装置	形式×個数		シロッコファン×2			
	定格風量		m³/min	急12 強9 弱8	急15 強13 弱11	
	機外静圧		Pa	14. 7		
	電動機出力（極数）		kW	0. 02（4P）	0. 03（4P）	
冷媒制御方式			電子制御弁			
熱交換器			プレートフィン付チューブ			
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ			
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）		
		液管	mm	φ9. 52（フレア）		
	冷媒配管位置		側面			
	ドレン口		A	VP20（ビニールホース付・内径φ27）		
オートルーパー（有・無）			無			
ドレンポンプ			—			
ダクト接続口			mm	—		
外気導入口			mm	—		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：上面			
エアフィルター			パーマナントウォッシュブル			
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
主要付属品			配管接続部断熱材、ガス管接続用継ぎ手			

※1 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※2 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※3 本体内蔵用には、CZ-10RT3P/CZ-10RT3PNをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（ペリメーター用床置埋込形）

形 名			ペリメーター用床置埋込形		
品 番 （相当馬力）			S－G 7 1 PMS 1 （2.5）	S－G 8 0 PMS 1 （3）	
性 能	冷房能力		kW	7. 1	8. 0
	暖房能力（標 準）		kW	8. 0	9. 0
	暖房能力（低 温）		kW	8. 5	9. 5
外 形 寸 法	高さ		mm	6 1 6	
	幅		mm	1, 2 1 9	1, 6 3 9
	奥行き		mm	2 2 9	
製品質量			kg	2 8	4 2
パネル色（マンセル記号）			—		
電 源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	0. 7 5／0. 8 9	0. 8 5／1. 0 1
		消費電力	kW	0. 1 4 6／0. 1 8 3	0. 1 7 0／0. 1 9 8
		力率	%	97／100	100／98
	暖房	運転電流	A	0. 6 3／0. 7 5	0. 7 4／0. 8 8
		消費電力	kW	0. 1 2 3／0. 1 4 6	0. 1 4 8／0. 1 7 2
		力率	%	98／97	100／98
	始動電流		A	2／2	3／3
運転音		dB (A)	急4 1 強3 8 弱3 5	急4 1 強3 9 弱3 4	
送 風 装 置	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×4
	定格風量		m³/min	急1 7 強1 4 弱1 2	急2 1 強1 9 弱1 7
	機外静圧		Pa	1 4. 7	
	電動機出力（極数）		kW	0. 0 6（4 P）	0. 0 2×2（4 P）
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機：保護サーモ／操作回路：ヒューズ		
配 管 関 係	冷媒	ガス管	mm	φ 1 5. 8 8（フレア）	
		液管	mm	φ 9. 5 2（フレア）	
	冷媒配管位置		側面		
	ドレン口		A	V P 2 0（ビニールホース付・内径φ 2 7）	
オートルーパー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	—	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：下面／吹出口：上面		
エアーフィルター			パーマナントウォッシュブル		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房・ドライ1 8～3 0、暖房1 6～3 0、冷暖自動1 7～2 7	
主要付属品			配管接続部断熱材、ガス管接続用継ぎ手		

※1 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※2 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※3 本体内蔵用には、CZ-10RT3P/CZ-10RT3PNをご使用ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（壁ビルトイン形）

形 名			壁ビルトイン形	
品 番（相当馬力）			S-G140WS1(5)/加湿器内蔵	S-G140WNS1(5)/加湿器無
性能	冷房能力	kW	14.0	
	暖房能力（標準）	kW	16.0	
	暖房能力（低温）	kW	17.0	
外形寸法	高さ	mm	2,000	
	幅	mm	980	
	奥行	mm	500	
製品質量		kg	142	139
電源		A	三相200V(单相200V) 50/60HZ	
電気特性	冷房	運転電流	3.8/4.3(6.7)	
		消費電力	1.00/1.15(1.20)	
		力 率	76/77(90)	
	暖房	運転電流	3.8/4.3(6.7)	
		消費電力	1.00/1.15(1.20)	
		力 率	76/77(90)	
	始動電流		11.0/11.0(31.1)	
運転音		dB(A)	48	
送風装置	ファン形式×個数		シロッコファン ×1	
	定格風量		44	
	機外静圧		196	
	電動機出力（極数）		0.5(4P) ×1	
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
エアークリフター			ロングライフフィルター	
ダクト接続口	吹出側	mm	415 × 434	
	吸込側	mm	415 × 475	
配管関係	冷媒	ガス管	φ15.88（フレア）	
		液 管	φ9.52（フレア）	
	ドレン管		Rp 1 メネジ	
加湿器	形 式		自然気化式加湿器	—
	加湿量		2.4	—
	給水量		6.5	—
	給水接続口		R 1/2 オネジ(付属の給水分岐管使用時)	—
外装色			溶融亜鉛メッキ鋼板	
リモコン	温度設定範囲	℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 暖房能力（寒冷地）欄の数値は、寒冷地仕様の室外ユニットを組合わせた場合の値です。

※ 運転音は無響室でダクトを接続し測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 単相電源を使用する場合は、別売品のファンインバーターが必要です。

※ 電気特性の（ ）内は、単相電源を使用した場合の値を示します。

※ 加湿器の現地取付はできません。

※ マルチタイプ室内ユニットとの混在接続時、および複数台接続する場合は、ガス管弁キット（別売品）が必要です。

※ 加湿量値は、暖房時（標準）条件にて暖房運転した場合の値です。加湿量は、風量・エレメント使用時間・空気状態により異なります。表示している加湿量は常に保証するものではありません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（壁ビルトイン形）

形 名			壁ビルトイン形	
品 番（相当馬力）			S-G224WS1(8)/加湿器内蔵	S-G224WNS1(8)/加湿器無
性能	冷房能力	kW	22.4	
	暖房能力（標準）	kW	25.0	
	暖房能力（低温）	kW	26.5	
外形寸法	高さ	mm	2,000	
	幅	mm	1,250	
	奥行	mm	500	
製品質量		kg	189	185
電源		A	三相200V(单相200V) 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A 5.7/6.3(11.0)	
		消費電力	kW 1.35/1.65(2.00)	
		力 率	% 68/76(91)	
	暖房	運転電流	A 5.7/6.3(11.0)	
		消費電力	kW 1.35/1.65(2.00)	
		力 率	% 68/76(91)	
	始動電流		A 18.0/18.0(50.8)	
運転音		dB(A)	49/50	
送風装置	ファン形式×個数		シロッコファン × 2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min 64	
	機外静圧		Pa 196	
	電動機出力（極数）		kW 0.5(4P) × 2	
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
エアークリフター			ロングライフフィルター	
ダクト接続口	吹出側	mm	928 × 434	
	吸込側	mm	415 × 475	
配管関係	冷媒	ガス管	mm $\phi$ 19.05（ろう付）	
		液 管	mm $\phi$ 9.52（フレア）	
	ドレン管		Rp 1 メネジ	
加湿器	形 式		自然気化式加湿器	—
	加湿量		kg/h 3.6	—
	給水量		Kg/h 18	—
	給水接続口		R 1/2 オネジ(付属の給水分岐管使用時)	—
外装色			溶融亜鉛メッキ鋼板	
リモコン	温度設定範囲		℃ 冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8 6 2 7 に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時(標準)	暖房時(低温)
室内側吸込空気温度	27°CDB・19°CWB	20°CDB	20°CDB・15°CWB以下
室外側吸込空気温度	35°CDB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 暖房能力（寒冷地）欄の数値は、寒冷地仕様の室外ユニットを組合わせた場合の値です。

※ 運転音は無響室でダクトを接続し測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 単相電源を使用する場合は、別売品のファンインバーターが必要です。

※ 電気特性の（ ）内は、単相電源を使用した場合の値を示します。

※ 加湿器の現地取付はできません。

※ マルチタイプ室内ユニットとの混在接続時、および複数台接続する場合は、ガス管弁キット（別売品）が必要です。

※ 加湿量値は、暖房時（標準）条件にて暖房運転した場合の値です。加湿量は、風量・エレメント使用時間・空気状態により異なります。表示している加湿量は常に保証するものではありません。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（壁ビルトイン形）

形 名			壁ビルトイン形	
品 番（相当馬力）			S-G280WS2(10)/加湿器内蔵	S-G280WNS2(10)/加湿器無
性能	冷房能力	kW	28.0	
	暖房能力（標準）	kW	31.5	
	暖房能力（低温）	kW	33.5	
外形寸法	高さ	mm	2,000	
	幅	mm	1,500	
	奥行	mm	500	
製品質量		kg	230	225
電源			三相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	5.5/5.5
		消費電力	kW	1.70/1.70
		力 率	%	89/89
	暖房	運転電流	A	5.5/5.5
		消費電力	kW	1.70/1.70
		力 率	%	89/89
	始動電流		A	47/41
運転音（SPL）		dB(A)	55	
運転音（PWL）		dB(A)	75	
送風装置	ファン形式×個数		シロッコファン × 2	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	80
	機外静圧		Pa	225
	電動機出力（極数）		kW	2.2（4P）× 1
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
エアークリフター			ロングライフフィルター	
ダクト接続口	吹出側	mm	1,015 × 434	
	吸込側	mm	415 × 475	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ22.22（ろう付）
		液 管	mm	φ9.52（フレア）
	ドレン管		Rp 1 メネジ	
加湿器	形 式		自然気化式加湿器	—
	加湿量		kg/h	4.8
	給水量		Kg/h	18
	給水接続口		R 1/2 オネジ（付属の給水分岐管使用時）	—
外装色			溶融亜鉛メッキ鋼板	
リモコン温度設定範囲		°C	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	

※ 性能・電気特性は、JIS B 8627の試験条件に準じて運転した場合の値を示します。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
吸込空気温湿度	27°CDB・19°CWB	20°CDB・15°CWB（最高）	20°CDB・15°CWB（最高）
外気温湿度	35°CDB・24°CWB	7°CDB・6°CWB	2°CDB・1°CWB

※ 運転音（SPL）はJIS規格に準拠し、無響室で測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ GHPの性能測定は、（一社）日本冷凍空調工業会発行の規格 JRA 4067：2015に基づいています。これに伴い、運転音値は、音圧レベル（SPL）から音響パワーレベル（PWL）に定義変更されております。音響パワーレベルは、機器本体の発生する側の運転音値です。従来の音圧レベルは聞く側の運転音値であり、音響パワーレベルは音源側の運転音値のため音圧レベルよりも数値が大きくなります。音圧と音響は、指標の意味が異なることから数値比較ができません。

※ 加湿器の現地取付はできません。

※ マルチタイプ室内ユニットとの混在接続時、および複数台接続する場合は、ガス管弁キット（別売品）が必要です。

※ 風量・機外静圧は、出荷時のファンインバーター設定時の値を示します。

※ 加湿量値は、暖房時（標準）条件にて暖房運転した場合の値です。加湿量は、風量・エレメント使用時間・空気状態により異なります。表示している加湿量は常に保証するものではありません。

形名 品番					直膨コイル付外気処理ユニット					
性能	外気負荷 処理	冷房能力		kW	S-G50GS1					
		暖房能力		kW	5.51(1.91) 6.69(2.19)					
	全熱交換 器	温度交換 効率	急	%	77	77				
			弱	%	81	81				
		エンタル ピ交換効 率	冷房時急	%	64	64				
			冷房時弱	%	66	66				
			暖房時急	%	66	66				
			暖房時弱	%	71	71				
外形寸法	高さ		mm	398						
	幅		mm	885						
	奥行き		mm	1706						
製品質量（加湿器通水時）				mm	97(98)					
外装色（マニル記号）					—					
電気 特性	運転電流	全熱交換	急	A	単相200V 50Hz		単相200V 60Hz			
		換気	弱	A	2.5		3.4			
		普通換気	急	A	2.3		2.7			
			弱	A	2.5		3.4			
		消費電力	全熱交換	急	kW	2.3		2.7		
			器	急	kW	0.496		0.673		
	普通換気		急	kW	0.456		0.535			
			弱	kW	0.496		0.673			
	始動電流				A	0.456		0.535		
	容量制御				%	6.7 6.1				
冷媒種類				kg	—					
冷媒制御方式				—	R410A					
除霜方式				—	電子制御弁					
熱交換器				—	—					
外装				—	直膨コイル：プレートフィン付チューブ					
断熱材（外装部）				—	亜鉛メッキ鋼板 自己消火性ウレタンフォーム					
全熱交換器		熱交換方式		空気対空気通過式全熱（顕熱＋潜熱）交換方式						
		材質		仕切間隔板—特殊加工紙（難燃性） シロッコファン×2						
送風 装置	形名×個数	定格風量	全熱交換	急	m <sup>3</sup> /h		500			
			換気	弱	m <sup>3</sup> /h		400			
			普通換気	急	m <sup>3</sup> /h		500			
				弱	m <sup>3</sup> /h		400			
	機外静圧	給気側	急	Pa	180		190			
			弱	Pa	120		110			
		排気側	急	Pa	255		250			
			弱	Pa	170		130			
		電動機出力				kW	単相誘導電動機 給気側：0.2（4P）×1 排気側：0.2（4P）×1			
		保護装置				保護サーモ、ヒューズ				
配管	冷媒	ガス管		mm	φ12.7（フレア）					
		液管		mm	φ9.52（フレア）					
	ドレン口		VP25（外径φ32）							
	加湿器給水管		℃	付属給水配管及び給水ストレーナーを使用（接続口 R1/2管用テーパ オネジ）						
運転SW（温度設定範囲）				℃	リモコン（冷18～30、暖16～26、冷暖自動17～27）					
外気処理ユニット使用可能周囲温湿度条件				℃	0℃CDB～40℃CDB 相対湿度 80%以下					
運転温度範囲	室外 ユニット	冷房運転	℃	外気の温度-10℃CDB以上43℃CDB以下：相対湿度80%以下						
		暖房運転	℃	外気の温度-25℃CWB以上15℃CWB以下：相対湿度80%以下						
	外気処理 ユニット	外気・冷房	℃	0℃CDB～40℃CDB 相対湿度80%以下 ※1						
		外気・暖房	℃	0℃CDB～24℃CDB 相対湿度80%以下 ※1						
		還気・冷房	℃	18℃CDB～30℃CDB 相対湿度80%以下						
		還気・暖房	℃	16℃CDB～30℃CDB 相対湿度80%以下						
		還気・自動	℃	17℃CDB～27℃CDB 相対湿度80%以下						
ダクト接続口				mm	φ200×4					
エアフィルター	給気側（別売品）		高性能フィルター（JIS比色法65%）：メンテナンス2,500時間（洗浄再生不可）※2							
	給気側・排気側		不織布（JIS質量法73% JIS15種）（洗浄再生可）※2							
加湿器	形式		気化式加湿器							
	加湿量	急	kg/h	3.1		3.1				
	給水圧力	Mpa		0.05～0.5						
	給水温度	℃		5～30						
運転音	全熱交換換気	急	dB(A)	38.5		39.5				
		弱	dB(A)	36.0		34.0				
	普通換気	急	dB(A)	37.5		38.5				
		弱	dB(A)	34.5		33.0				

※ 外気負荷処理能力は風速：急の値です。（ ）内数値は全熱交換による熱回収分の値です。

ただし、室外ユニットの接続容量を計算する場合は、3.6kWとしてください。

※ 外気負荷処理能力は次の試験条件で運転した場合の値を示します。

冷房時：直膨コイル入口空気温度27℃DB・19℃CWB（排気側）、室外吸込空気温度35℃DB・24℃CWB（給気側）

暖房時：直膨コイル入口空気温度20℃DB（排気側）、室外吸込空気温度7℃DB・6℃CWB（給気側）

※ 温度交換効率、エンタルピ交換効率は次の条件で運転した場合の値を示します。

冷房時：室内27℃DB・20℃CWB（排気側）、室外35℃DB・29℃CWB（給気側）

暖房時：室内20℃DB・14℃CWB（排気側）、室外5℃DB・2℃CWB（給気側）

※1 運転温度条件として、EA（排気）の温湿度を計算して、相対湿度が90%以下となる範囲にしてください。

（計算方法詳細は、技術資料を参照）

※1 外気の温度が3℃DB以下の場合、換気量を減らします。0℃以下になると給気ファンが停止することがあります。

また加湿器などの凍結による水漏れのおそれもありますので、0A（外気）は0℃以上にプレヒートすることを推奨します。

※ 室内外の圧力差は、25Pa以下でご使用ください。

※ 2 ろ材寿命は、ご使用される環境の塵埃濃度、粒子径により変化します。

※ 運転音はJIS規格に準拠し、無響室でダクトを接続し運転したもので、ユニット真下1.5mの値です。

実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値は大きくなるのが普通です。

※ 本ユニットは耐溶剤性はありません。設置場所にご注意ください。

※ 工場出荷状態で、自動ナイトパーズ運転の設定は「入」になっていますので、「切」に設定する場合は、別途設定が必要です。弊社サービスにご依頼ください。

形名 品番					直膨コイル付外気処理ユニット			
性能	外気負荷 処理	冷房能力		kW	S-G75GS1 7.95(2.95) 9.73(3.43)			
		暖房能力		kW				
	全熱交換 器	温度交換 効率	急	%	77	77		
			弱	%	79	79		
		エンタル ピ交換効 率	冷房時急	%	66	66		
			冷房時弱	%	69	69		
			暖房時急	%	69	69		
			暖房時弱	%	73	73		
外形寸法	高さ		mm	398				
	幅		mm	1302				
	奥行き		mm	1706				
製品質量（加湿器通水時）				mm	122(123)			
外装色（モデル記号）					—			
電気 特性	運転電流	全熱交換	急	A	単相200V 50Hz		単相200V 60Hz	
		換気	弱	A	2.9	3.9		
		普通換気	急	A	2.1	2.5		
			弱	A	2.9	3.9		
		消費電力	全熱交換	急	kW	2.1	2.5	
			器	弱	kW	0.573	0.776	
	普通換気		急	kW	0.415	0.496		
			弱	kW	0.573	0.776		
	始動電流				0.415	0.496		
					6.7	6.1		
容量制御				%	—			
冷媒種類				kg	R410A			
冷媒制御方式				—	電子制御弁			
除霜方式				—	—			
熱交換器				—	直膨コイル：プレートフィン付チューブ			
外装				—	亜鉛メッキ鋼板			
断熱材（外装部）				—	自己消火性ウレタンフォーム			
全熱交換器		熱交換方式		空気対空気通過式全熱（顕熱＋潜熱）交換方式				
		材質		仕切間隔板—特殊加工紙（難燃性） シロッコファン×2				
送風 装置	形名×個数	全熱交換	急	m3/h	750	750		
			換気	弱	m3/h	600	600	
			普通換気	急	m3/h	750	750	
				弱	m3/h	600	600	
	機外静圧	給気側	急	Pa	150	180		
			弱	Pa	90	50		
		排気側	急	Pa	170	170		
			弱	Pa	110	80		
		電動機出力		kW		単相誘導電動機 給気側：0.3（4P）×1 排気側：0.2（4P）×1		
		保護装置				保護サーモ、ヒューズ		
配管	冷媒	ガス管		mm	φ12.7（フレア）			
		液管		mm	φ9.52（フレア）			
	ドレン口		VP25（外径φ32）					
	加湿器給水管		℃		付属給水配管及び給水ストレーナーを使用（接続口 R1/2管用テーパ オネジ）			
運転SW（温度設定範囲）				リモコン（冷18～30、暖16～26、冷暖自動17～27）				
外気処理ユニット使用可能周囲温湿度条件				0℃DB～40℃DB 相対湿度 80%以下				
運転温度範囲	室外 ユニット	冷房運転	℃		外気の温度-10℃DB以上43℃DB以下：相対湿度80%以下			
		暖房運転	℃		外気の温度-25℃CWB以上15℃CWB以下：相対湿度80%以下			
	外気処理 ユニット	外気・冷房	℃		0℃DB～40℃DB 相対湿度80%以下 ※1			
		外気・暖房	℃		0℃DB～24℃DB 相対湿度80%以下 ※1			
		還気・冷房	℃		18℃DB～30℃DB 相対湿度80%以下			
		還気・暖房	℃		16℃DB～30℃DB 相対湿度80%以下			
		還気・自動	℃		17℃DB～27℃DB 相対湿度80%以下			
		ダクト接続口		mm		φ250×4		
エアフィルター	給気側（別売品）		高性能フィルター（JIS比色法65%）：メンテナンス2,500時間（洗浄再生不可）※2					
	給気側・排気側		不織布（JIS質量法73% JIS15種）（洗浄再生可）※2					
加湿器	形式		気化式加湿器					
	加湿量		急	kg/h	4.0	4.0		
	給水圧力		Mpa		0.05～0.5			
	給水温度		℃		5～30			
運転音	全熱交換換気	急	dB(A)		41.0	42.5		
		弱	dB(A)		38.0	38.0		
	普通換気	急	dB(A)		41.0	42.5		
		弱	dB(A)		38.0	38.0		

※ 外気負荷処理能力は風速：急の値です。（ ）内数値は全熱交換による熱回収分の値です。

ただし、室外ユニットの接続容量を計算する場合は、4.5kWとしてください。

※ 外気負荷処理能力は次の試験条件で運転した場合の値を示します。

冷房時：直膨コイル入口空気温度27℃DB・19℃CWB（排気側）、室外吸込空気温度35℃DB・24℃CWB（給気側）

暖房時：直膨コイル入口空気温度20℃DB（排気側）、室外吸込空気温度7℃DB・6℃CWB（給気側）

※ 温度交換効率、エンタルピ交換効率は次の条件で運転した場合の値を示します。

冷房時：室内27℃DB・20℃CWB（排気側）、室外35℃DB・29℃CWB（給気側）

暖房時：室内20℃DB・14℃CWB（排気側）、室外5℃DB・2℃CWB（給気側）

※1 運転温度条件として、EA（排気）の温湿度を計算して、相対湿度が90%以下となる範囲にしてください。

（計算方法詳細は、技術資料を参照）

※1 外気の温度が3℃DB以下の場合、換気量を減らします。0℃以下になると給気ファンが停止することがあります。

また加湿器などの凍結による水漏れのおそれもありますので、0A（外気）は0℃以上にプレヒートすることを推奨します。

※ 室内外の圧力差は、25Pa以下でご使用ください。

※2 寿命は、ご使用される環境の塵埃濃度、粒子径により変化します。

※ 運転音はJIS規格に準拠し、無響室でダクトを接続し運転したもので、ユニット真下1.5mの値です。

実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値は大きくなるのが普通です。

※ 本ユニットは耐溶剤性はありません。設置場所にご注意ください。

※ 工場出荷状態で、自動ナイトパーズ運転の設定は「入」になっていますので、「切」に設定する場合は、別途設定が必要です。弊社サービスにご依頼ください。



形名 品番					直膨コイル付外気処理ユニット				
					S-G100GS1				
性能	外気負荷 処理	冷房能力		kW	9.87(3.57)				
		暖房能力		kW	11.32(4.22)				
	全熱交換 器	温度交換 効率	急	%	77	77			
			弱	%	80	80			
		エンタル ピ交換効 率	冷房時急	%	63	63			
			冷房時弱	%	68	68			
			暖房時急	%	67	67			
			暖房時弱	%	70	70			
外形寸法	高さ		mm	398					
	幅		mm	1302					
	奥行き		mm	1706					
製品質量（加湿器通水時）				mm	122(123)				
外装色（モデル記号）					—				
電気 特性	電源	全熱交換 換気	急	A	単相200V 50Hz		単相200V 60Hz		
			弱	A	3.7	5.0			
			急	A	2.9	3.6			
			弱	A	3.7	5.0			
		普通換気	急	A	2.9	3.6			
			弱	A	2.9	3.6			
	消費電力	全熱交換 器	急	kW	0.730	0.983			
			弱	kW	0.576	0.712			
		普通換気	急	kW	0.730	0.983			
			弱	kW	0.575	0.712			
始動電流				A	6.7	6.1			
容量制御				%	—				
冷媒種類				kg	R410A				
冷媒制御方式				—	電子制御弁				
除霜方式				—	—				
熱交換器				—	直膨コイル：プレートフィン付チューブ				
外装				—	亜鉛メッキ鋼板				
断熱材（外装部）				—	自己消火性ウレタンフォーム				
全熱交換器			熱交換方式	空気対空気通過式全熱（顕熱＋潜熱）交換方式					
			材質	仕切間隔板—特殊加工紙（難燃性）					
送風 装置	形名×個数			シロッコファン×2					
	定格風量	全熱交換 換気	急	m3/h	950	950			
			弱	m3/h	800	800			
		普通換気	急	m3/h	950	950			
			弱	m3/h	800	800			
	機外静圧	給気側	急	Pa	100	120			
			弱	Pa	90	80			
		排気側	急	Pa	125	115			
			弱	Pa	95	60			
	電動機出力				kW	単相誘導電動機 給気側：0.3（4P）×1 排気側：0.2(4P)×1			
保護装置				保護サーモ、ヒューズ					
配管	冷媒	ガス管		mm	φ12.7（フレア）				
		液管		mm	φ9.52(フレア)				
	ドレン口				VP25(外径φ32)				
	加湿器給水管			℃	付属給水配管及び給水ストレーナーを使用（接続口 R1/2管用テーパ オネジ）				
運転SW(温度設定範囲)				℃	リモコン（冷18～30、暖16～26、冷暖自動17～27）				
外気処理ユニット使用可能周囲温湿度条件				℃	0℃CDB～40℃CDB 相対湿度 80%以下				
運転温度範囲	室外 ユニット	冷房運転	℃	外気の温度-10℃CDB以上43℃CDB以下：相対湿度80%以下					
		暖房運転	℃	外気の温度-25℃CWB以上15℃CWB以下：相対湿度80%以下					
	外気処理 ユニット	外気・冷房	℃	0℃CDB～40℃CDB 相対湿度80%以下 ※1					
		外気・暖房	℃	0℃CDB～24℃CDB 相対湿度80%以下 ※1					
		還気・冷房	℃	18℃CDB～30℃CDB 相対湿度80%以下					
		還気・暖房	℃	16℃CDB～30℃CDB 相対湿度80%以下					
		還気・自動	℃	17℃CDB～27℃CDB 相対湿度80%以下					
		ダクト接続口			mm	φ250×4			
エアフィルター	給気側（別売品）			高性能フィルター（JIS比色法65%）：メンテナンス2,500時間（洗浄再生不可）※2					
	給気側・排気側			不織布（JIS質量法73% JIS15種）（洗浄再生可）※2					
加湿器	形式			気化式加湿器					
	加湿量		急	kg/h	5.9	5.9			
	給水圧力			Mpa	0.05～0.5				
	給水温度			℃	5～30				
運転音	全熱交換換気	急	dB(A)	42.0	42.0				
		弱	dB(A)	40.0	40.0				
	普通換気	急	dB(A)	42.0	42.0				
		弱	dB(A)	40.0	40.0				

※ 外気負荷処理能力は風速：急の値です。（ ）内数値は全熱交換による熱回収分の値です。

ただし、室外ユニットの接続容量を計算する場合は、5.6kWとしてください。

※ 外気負荷処理能力は次の試験条件で運転した場合の値を示します。

冷房時：直膨コイル入口空気温度27℃DB・19℃CWB（排気側）、室外吸込空気温度35℃DB・24℃CWB（給気側）

暖房時：直膨コイル入口空気温度20℃DB（排気側）、室外吸込空気温度7℃DB・6℃CWB（給気側）

※ 温度交換効率、エンタルピ交換効率は次の条件で運転した場合の値を示します。

冷房時：室内27℃DB・20℃CWB（排気側）、室外35℃DB・29℃CWB（給気側）

暖房時：室内20℃DB・14℃CWB（排気側）、室外5℃DB・2℃CWB（給気側）

※1 運転温度条件として、EA（排気）の温湿度を計算して、相対湿度が90%以下となる範囲にしてください。

（計算方法詳細は、技術資料を参照）

※1 外気の温度が3℃DB以下の場合、換気量を減らします。0℃以下になると給気ファンが停止することがあります。

また加湿器などの凍結による水漏れのおそれもありますので、0A（外気）は0℃以上にプレヒートすることを推奨します。

※ 室内外の圧力差は、25Pa以下でご使用ください。

※2 寿命は、ご使用される環境の塵埃濃度、粒子径により変化します。

※ 運転音はJIS規格に準拠し、無響室でダクトを接続し運転したもので、ユニット真下1.5mの値です。

実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値は大きくなるのが普通です。

※ 本ユニットは耐溶剤性はありません。設置場所にご注意ください。

※ 工場出荷状態で、自動ナイトパーズ運転の設定は「入」になっていますので、「切」に設定する場合は、別途設定が必要です。弊社サービスにご依頼ください。

形 名			床置形ハイフレッシュ	
品 番（相当馬力）			S－G200XWS2（10）	
性能	冷房能力		kW	28.0
	暖房能力（標準）		kW	26.7（14.7）
	暖房能力（低温）		kW	—
外形寸法	高さ		mm	2,000
	幅		mm	1,500（2,000）
	奥行き		mm	500
製品質量			kg	195
電源			三相200V 50／60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	2.1
		消費電力	kW	0.630
		力率	%	87
	暖房	運転電流	A	2.1
		消費電力	kW	0.630
		力率	%	87
	始動電流		A	7.1
運転音 (SPL)		dB (A)	49	
運転音 (PWL)		dB (A)	79	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1	
	定格風量		m³/h	2,000
	機外静圧		Pa	196
	電動機出力（極数）		kW	0.75（4P）
冷媒制御方式			電子制御弁	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			送風機保護サーモ、操作回路ヒューズ	
エアフィルター			ロングライフフィルター	
オートルーバー（有・無）			無	
ドレンポンプ			—	
空気の吸込口／吹出口			吸込口：上面／吹出口：右側面（下側）	
ダクト接続口	吸込側		mm	726×396
	吹出側		mm	396×370
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ22.22（フレア）
		液管	mm	φ9.52（フレア）
	ドレン管		Rp1（メネジ）	
加湿器	形式		自然気化式加湿器	
	加湿量		kg/h	18.5
	給水接続口		Rp1／2（メネジ）	
外装色（マンセル記号）			（溶融亜鉛メッキ鋼板）	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27

※ 冷房能力および暖房能力は、下記の試験条件で運転した場合の値を示します。

（外気空気条件 冷房時 33℃DB・28℃WB・68%RH、暖房時 0℃DB・-2.9℃WB・50%RH）

※ 暖房能力の（ ）内の値は、暖房顕熱能力を示します。

※ 運転音は無響室でダクトを接続し測定したもので、室内ユニット正面1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 風量・機外静圧は、高性能フィルター組込時の値を示します。

※ 加湿器能力は、下記の運転条件で運転した場合の値を示します。加湿量は、風量・エレメント使用時間・空気状態より異なります。表示している加湿量は常に保証するものではありません。

（運転モード：暖房、外気空気条件：0℃DB・-2.9℃WB・50%RH）

※ 外形寸法欄の（ ）内数値は、別売吹出チャンバーを取り付けた場合です。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井埋込形ハイフレッシュ）

形 名			天井埋込形ハイフレッシュ
品 番（相当馬力）			S-G110XES1 (5)
性 能	冷房能力	kW	14.0
	暖房能力（標準）	kW	13.2
	暖房能力（低温）	kW	—
外形寸法	高さ	mm	450
	幅	mm	1,065
	奥行き	mm	620
製品質量		kg	58
電源			単相200V 50/60Hz
電気特性	冷房	運転電流	A 1.9/2.1
		消費電力	kW 0.37/0.41
		力率	% 97/98
	暖房	運転電流	A 2.0/2.2
		消費電力	kW 0.39/0.43
		力率	% 97/98
	始動電流		A 3.5
運転音		dB(A)	38
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1
	定格風量	m³/h	1,100
	機外静圧	Pa	200
	電動機出力（極数）	kW	0.2（4P）
冷媒制御方式			電子制御弁
熱交換器			プレートフィン付チューブ
保護装置			送風機保護サーモ、操作回路ヒューズ
エアフィルター			別売部品
オートルーバー（有・無）			無
ドレンポンプ			—
空気の吸込口／吹出口			吸込口：背面／吹出口：正面
ダクト接続口	吸込側	mm	310×793
	吹出側	mm	300×500
配管関係	冷媒	ガス管	mm φ15.88（フレア）
		液管	mm φ9.52（フレア）
	ドレン管		25A、PT1オネジ（付属ソケット使用時VP25）
加湿器	形式		自然気化式加湿器
	加湿量	kg/h	5
	給水接続口		1/2B（オネジ）
外装色（マンセル記号）			（溶融亜鉛メッキ鋼板）
リモコン温度設定範囲		℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27

- ※ 冷房能力および暖房能力は、下記の試験条件で運転した場合の値を示します。  
（外気空気条件 冷房時 33℃DB・28℃WB・68%RH、暖房時 0℃DB・-2.9℃WB・50%RH、冷媒配管長0m）
- ※ 運転音は無響室でダクトを接続し測定したもので、室内ユニット前方1m・高さ1mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
- ※ 加湿器能力は、下記の運転条件で運転した場合の値を示します。  
（運転モード：暖房、外気空気条件：0℃DB・-2.9℃WB・50%RH）

# 室内ユニット

## 1. 仕様（天井埋込形ハイフレッシュ）

形 名			天井埋込形ハイフレッシュ		
品 番（相当馬力）			S-G170XES1（8）	S-G210XES1（10）	
性 能	冷房能力		kW	22.4	28.0
	暖房能力（標準）		kW	21.2	26.5
	暖房能力（低温）		kW	—	—
外形寸法	高さ		mm	479	
	幅		mm	1,428	
	奥行き		mm	1,230	
製品質量			kg	113	115
電源			単相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	2.9/3.4	3.2/4.0
		消費電力	kW	0.57/0.67	0.62/0.79
		力率	%	98/99	97/98
	暖房	運転電流	A	2.9/3.4	3.2/4.0
		消費電力	kW	0.57/0.67	0.62/0.79
		力率	%	98/99	97/98
	始動電流		A	5.2/5.0	
運転音		dB(A)	47/46	48/48	
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1		
	定格風量		m³/h	1,700	2,100
	機外静圧		Pa	200/240	
	電動機出力（極数）		kW	0.4（4P）	
冷媒制御方式			電子制御弁		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			送風機保護サーモ・操作回路ヒューズ		
エアフィルター			別売部品		
オートルーバー（有・無）			無		
ドレンポンプ			—		
空気の吸込口／吹出口			吸込口：背面／吹出口：正面		
ダクト接続口	吸込側		mm	300×1,070	
	吹出側		mm	250×334	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ19.05（ろう付）	φ22.22（ろう付）
		液管	mm	φ9.52（フレア）	
	ドレン管			25A. PT1オネジ（付属ソケット使用時VP25）	
加湿器	形式		自然気化式加湿器		
	加湿量		kg/h	12	14
	給水接続口			1/2B（オネジ）	
外装色（マンセル記号）			（溶融亜鉛メッキ鋼板）		
リモコン温度設定範囲			℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	

- ※ 冷房能力および暖房能力は、下記の試験条件で運転した場合の値を示します。  
（外気空気条件 冷房時 33℃DB・28℃WB・68%RH、暖房時 0℃DB・-2.9℃WB・50%RH、冷媒配管長0m）
- ※ 運転音は無響室でダクトを接続し測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
- ※ 風量・機外静圧は、エアフィルターなしの値を示します。
- ※ 加湿器能力は、下記の運転条件で運転した場合の値を示します。  
（運転モード：暖房、外気空気条件：0℃DB・-2.9℃WB・50%RH）

# 室内ユニット

## 1. 仕様（クリーンエアコン）

形 名			クリーンエアコン 吸込一体形（逆流防止ダンパー付）	
品 番（相当馬力）			S-G45CKS15 (1.6)	S-G45CKS16 (1.6)
性能	冷房能力	kW	4.5	
	暖房能力（標準）	kW	5.0	
	暖房能力（低温）	kW	3.9	
外形寸法	高さ	mm	500<25>	
	幅	mm	850<910>	
	奥行き	mm	1,700<1,760>	
製品質量		kg	98<22>	99<22>
パネル色（マンセル記号）			パネル：半ツヤ アイボリー（2.5Y 9/1）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	1.3
		消費電力	kW	0.190
		力率	%	73
	暖房	運転電流	A	1.3
		消費電力	kW	0.190
		力率	%	73
	始動電流		A	—
運転音		dB(A)	急40 強39 弱37	急42 強39 弱35
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急17.5 強16 弱14.5
	機外静圧		Pa	—
	電動機出力（極数）		kW	0.2（6P）×1
冷媒制御方式			—	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12.7（フレア）
		液管	mm	φ9.52（フレア）
	冷媒配管位置		—	
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）＜ドレンポンプ内蔵＞（ドレンアップはドレン口から500mm以下）
オートルーバー（有・無）			—	
ドレンポンプ			—	
ダクト接続口		mm	—	
外気導入口		mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口			—	
エアーフィルター			プレフィルター	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
主要付属品			取扱説明書、据付説明書、据付説明書（電気工事編）	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃CWB	20℃DB	20℃DB・15℃CWB以
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃CWB	2℃DB・1℃CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

※ 別売品パネル（GZ-56KPK4）・別売品HEPAフィルター（GZ-56SHCK4）を必ずご使用ください。

※ 暖房時の冷媒寝込み防止のため、ガス管弁キット（別売品）が必要です。詳細につきましては、ガス管弁キットの外形寸法図をご参照ください。

形 名			クリーンエアコン 吸込一体形（逆流防止ダンパー付）	
品 番（相当馬力）			S-G56CKS15 (2)	S-G56CKS16 (2)
性能	冷房能力	kW	5. 6	
	暖房能力（標準）	kW	6. 3	
	暖房能力（低温）	kW	4. 9	
外形寸法	高さ	mm	500<25>	
	幅	mm	1, 150<1, 210>	
	奥行き	mm	1, 700<1, 760>	
製品質量		kg	114<30>	115<30>
パネル色（マンセル記号）			パネル：半ツヤ アイボリー（2.5Y 9/1）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	1. 5
		消費電力	kW	0. 230
		力率	%	77
	暖房	運転電流	A	1. 5
		消費電力	kW	0. 230
		力率	%	77
	始動電流		A	—
運転音		dB (A)	急40 強37 弱34	急42 強38 弱32
送風装置	形式×個数		シロッコファン×1	
	定格風量		m <sup>3</sup> /min	急20 強18. 5 弱16
	機外静圧		Pa	—
	電動機出力（極数）		kW	0. 2（6P）×1
冷媒制御方式			—	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ12. 7（フレア）
		液管	mm	φ9. 52（フレア）
	冷媒配管位置		—	
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）＜ドレンポンプ内蔵＞（ドレンアップはドレン口から500mm以下）
オートルーバー（有・無）			—	
ドレンポンプ			—	
ダクト接続口		mm	—	
外気導入口		mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口			—	
エアーフィルター			プレフィルター	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
主要付属品			取扱説明書、据付説明書、据付説明書（電気工事編）	

※ 冷房能力および暖房能力は、J I S B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃CWB	20℃DB	20℃DB・15℃CWB以
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃CWB	2℃DB・1℃CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1. 5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

※ 別売品パネル（GZ-56KPK4）・別売品HEPAフィルター（GZ-56SHCK4）を必ずご使用ください。

※ 暖房時の冷媒寝込み防止のため、ガス管弁キット（別売品）が必要です。詳細につきましては、ガス管弁キットの外形寸法図をご参照ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（クリーンエアコン）

形 名				クリーンエアコン 吸込一体形（逆流防止ダンパー付）	
品 番（相当馬力）				S－G71CKS15（2.5）	S－G71CKS16（2.5）
性能	冷房能力		kW	7. 1	
	暖房能力（標準）		kW	8. 0	
	暖房能力（低温）		kW	6. 2	
外形寸法	高さ		mm	500<25>	
	幅		mm	1,300<1,360>	
	奥行き		mm	1,700<1,760>	
製品質量			kg	124<32>	125<32>
パネル色（マンセル記号）				パネル：半ツヤ アイボリー（2.5Y 9/1）	
電源				単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	1. 6	1. 8
		消費電力	kW	0. 255	0. 315
		力率	%	80	88
	暖房	運転電流	A	1. 6	1. 8
		消費電力	kW	0. 255	0. 315
		力率	%	80	88
	始動電流		A	—	
運転音			dB (A)	急40 強37 弱35	急42 強37 弱32
送風装置	形式×個数			シロッコファン×1	
	定格風量		m³/min	急25 強21 弱18	急26. 5 強21 弱15
	機外静圧		Pa	—	
	電動機出力（極数）		kW	0. 2（6P）×1	
冷媒制御方式				—	
熱交換器				プレートフィン付チューブ	
保護装置				保護サーモ、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			—	
	ドレン口		A	VP25（外径φ32）<ドレンポンプ内蔵>（ドレンアップはドレン口から500mm以下）	
オートルーバー（有・無）				—	
ドレンポンプ				—	
ダクト接続口			mm	—	
外気導入口			mm	φ150	
空気の吸込口／吹出口				—	
エアーフィルター				プレフィルター	
リモコン温度設定範囲			℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
高圧ガス保安法区分				届出不要	
主要付属品				取扱説明書、据付説明書、据付説明書（電気工事編）	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB	20℃DB・15℃WB以
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

※ 別売品パネル（GZ-56KPK4）・別売品HEPAフィルター（GZ-56SHCK4）を必ずご使用ください。

※ 暖房時の冷媒寝込み防止のため、ガス管弁キット（別売品）が必要です。詳細につきましては、ガス管弁キットの外形寸法図をご参照ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（クリーンエアコン）

形 名			クリーンエアコン 壁下吸込形	
品 番（相当馬力）			S-G45CDS15 (1.6)	S-G45CDS16 (1.6)
性能	冷房能力	kW	4.5	
	暖房能力（標準）	kW	5.0	
	暖房能力（低温）	kW	3.9	
外形寸法	高さ	mm	500<25>	
	幅	mm	850<910>	
	奥行き	mm	1,350<1,410>	
製品質量		kg	87<17>	88<17>
パネル色（マンセル記号）			パネル：半ツヤ アイボリー（2.5Y 9/1）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A 1.3	
		消費電力	0.190	0.230
		力率	73	88
	暖房	運転電流	A 1.3	
		消費電力	0.190	0.230
		力率	73	88
	始動電流		A —	
運転音		dB(A)	急40 強39 弱37	急42 強39 弱35
送風装置	形式×個数		シロツコファン×1	
	定格風量		急17.5 強16 弱14.5	急20 強16 弱12
	機外静圧		急30 強25 弱20	急30 強20 弱10
	電動機出力（極数）		kW 0.2（6P）×1	
冷媒制御方式			—	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm φ12.7（フレア）	
		液管	mm φ9.52（フレア）	
	冷媒配管位置		—	
	ドレン口		A VP25（外径φ32）＜ドレンポンプ内蔵＞（ドレンアップはドレン口から500mm以下）	
オートルーバー（有・無）			—	
ドレンポンプ			—	
ダクト接続口		mm	—	
外気導入口		mm	—	
空気の吸込口／吹出口			—	
エアフィルター			—	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
主要付属品			取扱説明書、据付説明書、据付説明書（電気工事編）	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃DB・19℃WB	20℃DB	20℃DB・15℃WB以下
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

※ 別売品パネル（CZ-45KPCD4）・別売品HEPAフィルター（CZ-45SHCK4）を必ずご使用ください。

※ 暖房時の冷媒寝込み防止のため、ガス管弁キット（別売品）が必要です。詳細につきましては、ガス管弁キットの外形寸法図をご参照ください。



# 室内ユニット

## 1. 仕様（クリーンエアコン）

形 名			クリーンエアコン 壁下吸込形	
品 番 （相当馬力）			S-G56CDS15 (2)	S-G56CDS16 (2)
性能	冷房能力	kW	5.6	
	暖房能力（標準）	kW	6.3	
	暖房能力（低温）	kW	4.9	
外形寸法	高さ	mm	500<25>	
	幅	mm	1,150<1,210>	
	奥行き	mm	1,350<1,410>	
製品質量		kg	100<24>	101<24>
パネル色（マンセル記号）			パネル：半ツヤ アイボリー（2.5Y 9/1）	
電源			単相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A 1.5	
		消費電力	0.230	0.270
		力率	77	90
	暖房	運転電流	A 1.5	
		消費電力	0.230	0.270
		力率	77	90
	始動電流		A —	
運転音		dB(A)	急40 強37 弱34	急42 強38 弱32
送風装置	形式×個数		シロツコファン×1	
	定格風量		急20 強18.5 弱16	急23 強18.5 弱14
	機外静圧		急30 強25 弱20	急30 強20 弱10
	電動機出力（極数）		kW 0.2（6P）×1	
冷媒制御方式			—	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
保護装置			保護サーモ、ヒューズ	
配管関係	冷媒	ガス管	mm φ12.7（フレア）	
		液管	mm φ9.52（フレア）	
	冷媒配管位置		—	
	ドレン口		A VP25（外径φ32）＜ドレンポンプ内蔵＞（ドレンアップはドレン口から500mm以下）	
オートルーバー（有・無）			—	
ドレンポンプ			—	
ダクト接続口		mm	—	
外気導入口		mm	—	
空気の吸込口／吹出口			—	
エアフィルター			—	
リモコン温度設定範囲		℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
主要付属品			取扱説明書、据付説明書、据付説明書（電気工事編）	

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃CDB・19℃CWB	20℃CDB	20℃CDB・15℃CWB以下
室外側吸込空気温度	35℃CDB	7℃CDB・6℃CWB	2℃CDB・1℃CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 外形寸法・製品質量欄の＜＞内数値は、別売の天井パネルの値です。

※ 別売品パネル（CZ-56KPCD4）・別売品HEPAフィルター（CZ-56SHCK4）を必ずご使用ください。

※ 暖房時の冷媒寝込み防止のため、ガス管弁キット（別売品）が必要です。詳細につきましては、ガス管弁キットの外形寸法図をご参照ください。

# 室内ユニット

## 1. 仕様（クリーンエアコン）

形 名			クリーンエアコン 壁下吸込形		
品 番 （相当馬力）			S－G 7 1 C D S 1 5 （2.5）	S－G 7 1 C D S 1 6 （2.5）	
性 能	冷房能力	kW	7. 1		
	暖房能力（標準）	kW	8. 0		
	暖房能力（低温）	kW	6. 2		
外形寸法	高さ	mm	5 0 0< 2 5 >		
	幅	mm	1, 3 0 0< 1, 3 6 0 >		
	奥行き	mm	1, 3 5 0< 1, 4 1 0 >		
製品質量		kg	1 0 8< 2 5 >	1 0 9< 2 5 >	
パネル色（マンセル記号）			パネル：半ツヤ アイボリー（2.5Y 9/1）		
電源			単相200V 50／60Hz		
電 気 特 性	冷房	運転電流	A	1. 6	1. 8
		消費電力	kW	0. 2 5 5	0. 3 1 5
		力率	%	8 0	8 8
	暖房	運転電流	A	1. 6	1. 8
		消費電力	kW	0. 2 5 5	0. 3 1 5
		力率	%	8 0	8 8
	始動電流		A	—	
運転音		dB (A)	急4 0 強3 7 弱3 5	急4 2 強3 7 弱3 2	
送風装置	形式×個数		シロツコファン×1		
	定格風量	m³/min	急2 5 強2 1 弱1 8	急2 6. 5 強2 1 弱1 5	
	機外静圧	Pa	急3 0 強2 5 弱2 0	急3 0 強2 0 弱1 0	
	電動機出力（極数）	kW	0. 2（6P）×1		
冷媒制御方式			—		
熱交換器			プレートフィン付チューブ		
保護装置			保護サーモ、ヒューズ		
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ15. 88（フレア）	
		液管	mm	φ9. 52（フレア）	
	冷媒配管位置			—	
	ドレン口		A	VP25(外径φ32)<ドレンポンプ内蔵>(ドレンアップはドレン口から500mm以下)	
オートルーバー（有・無）			—		
ドレンポンプ			—		
ダクト接続口		mm	—		
外気導入口		mm	—		
空気の吸込口／吹出口			—		
エアフィルター			—		
リモコン温度設定範囲		℃	冷房18～30、暖房16～30、冷暖自動17～27		
高圧ガス保安法区分			届出不要		
主要付属品			取扱説明書、据付説明書、据付説明書（電気工事編）		

※ 冷房能力および暖房能力は、JIS B 8627に準じて運転した場合の値です。

運 転 条 件	冷房時	暖房時（標準）	暖房時（低温）
室内側吸込空気温度	27℃CDB・19℃CWB	20℃CDB	20℃CDB・15℃CWB以下
室外側吸込空気温度	35℃CDB	7℃CDB・6℃CWB	2℃CDB・1℃CWB

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5mの値です。実際に据え付けますと周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

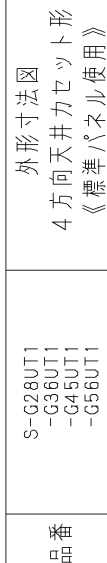
※ 外形寸法・製品質量欄の< >内数値は、別売の天井パネルの値です。

※ 別売品パネル（CZ-71KPCD4）・別売品HEPAフィルター（CZ-28SHCK4×2）を必ずご使用ください。

※ 暖房時の冷媒寝込み防止のため、ガス管弁キット（別売品）が必要です。詳細につきましては、ガス管弁キットの外形寸法図をご参照ください。

## 2. 外形寸法図（4方向天井カセット形）

※1、別売品：出口丸口合フランジ（φ150）が必要です。  
 ※2、別売品：外気取入丸合フランジ（φ100）が必要です。

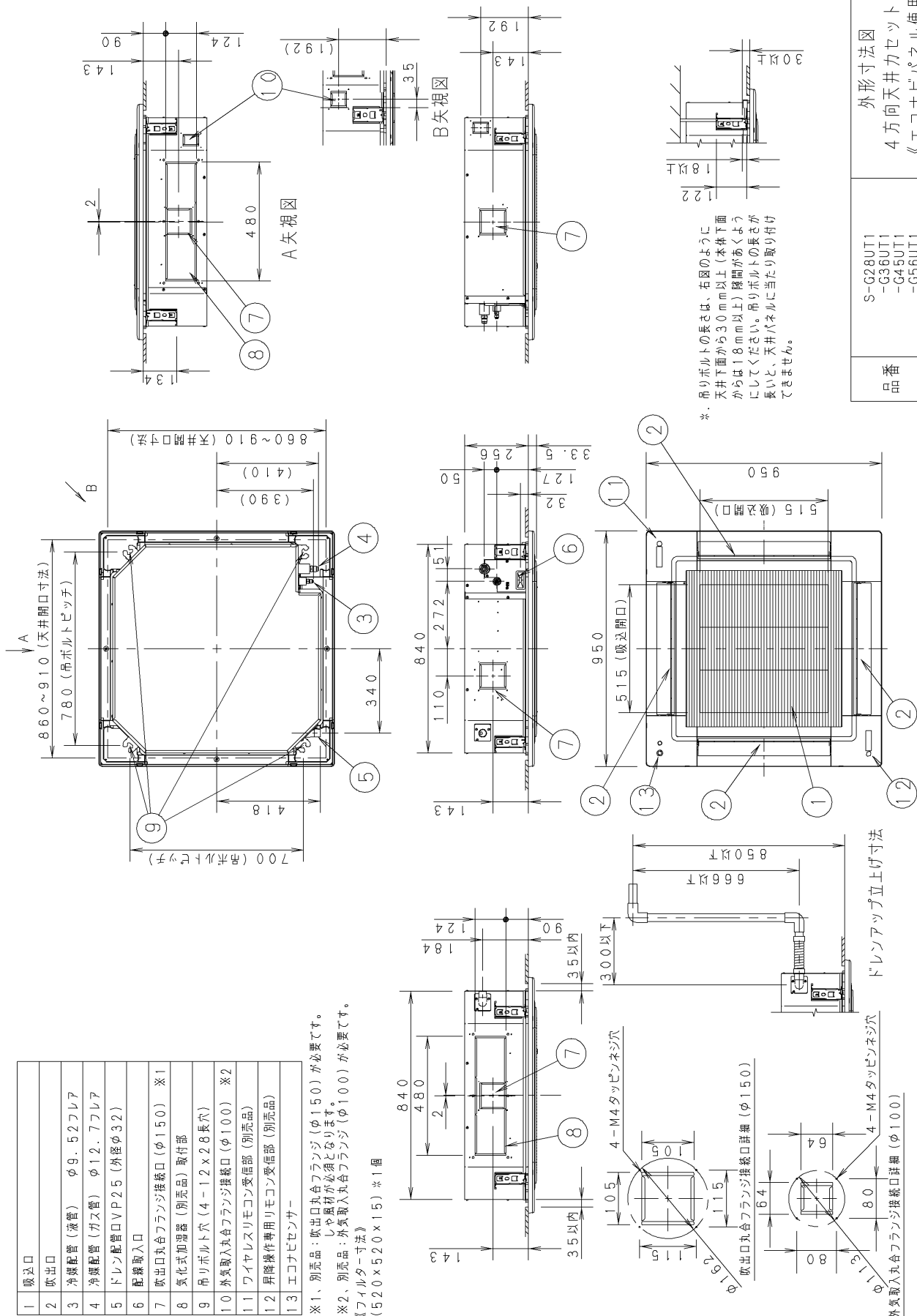


1	吸込口
2	吹出口
3	冷媒配管（液管）φ9.52フレア
4	冷媒配管（ガス管）φ12.7フレア
5	ドレン配管VP25（外径φ32）
6	配線取入口
7	吹出口丸合フランジ接続口（φ150）※1
8	気化式加温器（別売品）取付部
9	吊りボルト穴（4-12×28深穴）
10	外気取入丸合フランジ接続口（φ100）※2
11	ワイヤレスリモコン受信部（別売品）
12	昇降操作専用リモコン受信部（別売品）
13	エコナビセンサー

※1、別売品：吹出口丸合フランジ（φ150）が必要です。

※2、別売品：外気取入丸合フランジ（φ100）が必要です。

《フィルター寸法》  
（520×520×15）※1層

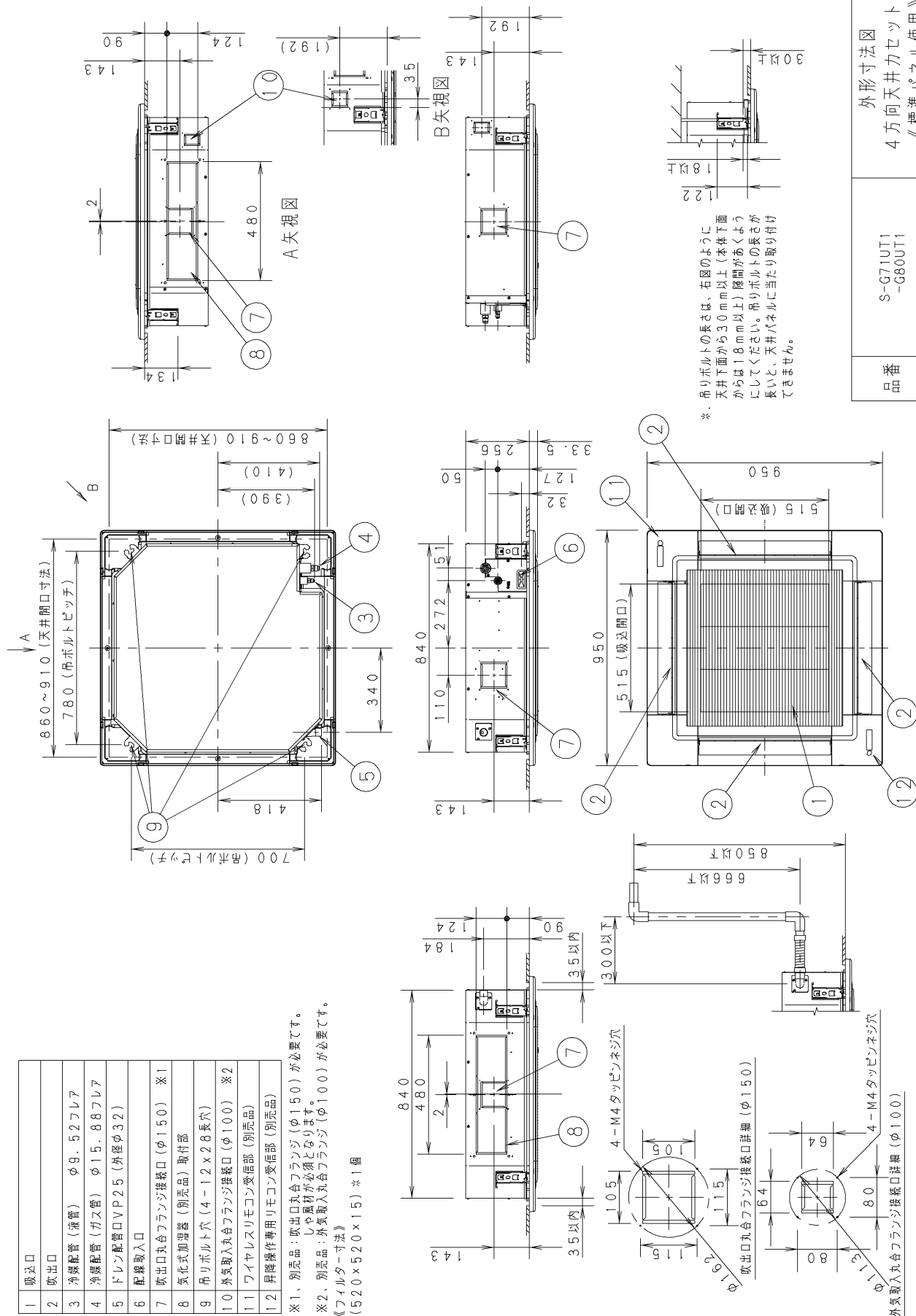


品番	外形寸法図 4方向天井カセット形 《エコナビパネル使用》
S-G28UT1 -G36UT1 -G45UT1 -G56UT1	

※. 吊りボルトの長さは、右図のように天井下面から30mm以上（本体下面からは18mm以上）隙間があくようにしてください。吊りボルトの長さが長いと、天井パネルに当たり取り付けできません。

1	吸込口
2	吹出口
3	冷暖配管（涼管） φ9.52フレア
4	冷暖配管（ガス管） φ15.88フレア
5	ドレン配管VP25（外径φ32）
6	配線取入口
7	吹出口丸合フランジ接続口（φ150）※1
8	気化式加湿器（別売品）取付部
9	吊りボルト穴（4-12×28長穴）※2
10	外気取入丸合フランジ接続口（φ100）※2
11	ワイヤレスリモコン受信部（別売品）
12	昇降操作専用リモコン受信部（別売品）

※1、別売品：吹出口丸合フランジ（φ150）が必要です。  
 ※2、別売品：外気取入丸合フランジ（φ100）が必要です。  
 《フィルター寸法》  
 (520×520×15) ※1個



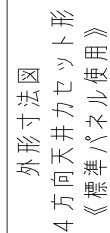
※. 吊りボルトの長さは、右図のように天井下面から30mm以上（本体下面からは18mm以上）隙間があくようにしてください。吊りボルトの長さが長いと、天井パネルに当たり取り取り付できません。

品番	S-G71UT1 -G80UT1	外形寸法図 4方向天井カセット形 《標準パネル使用》
----	---------------------	----------------------------------



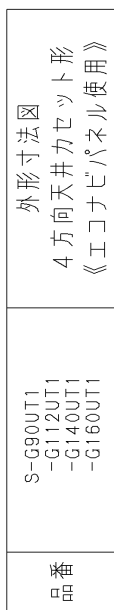
## 2. 外形寸法図（4方向天井カセット形）

※1、別売品：吹出口丸合フランジ(φ150)が必要です。  
しや風材が必須となります。  
※2、別売品：外気取入丸合フランジ(φ100)が必要です。  
《フィルター寸法》  
(520×520×15)※1個

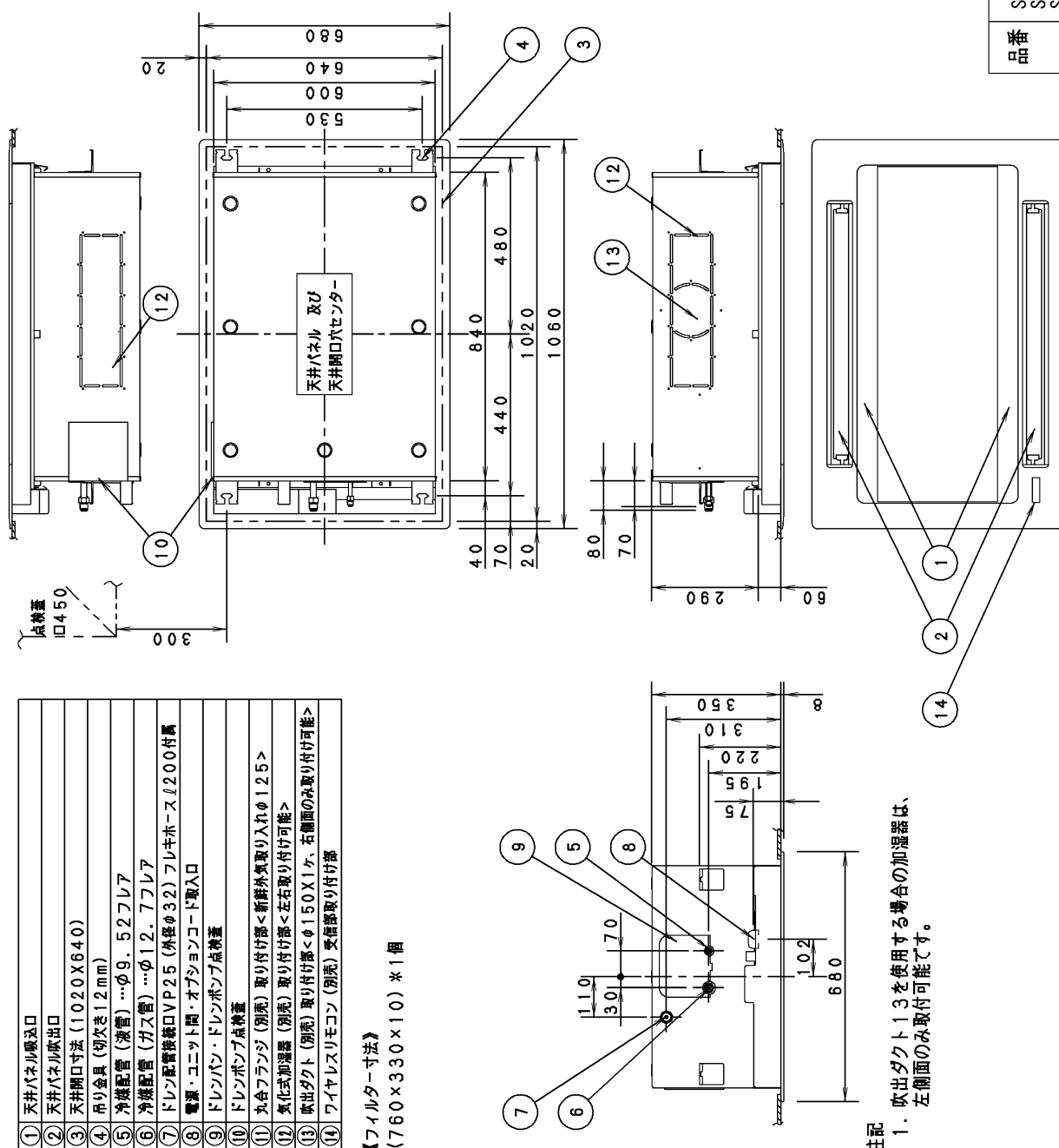


## 2. 外形寸法図（4方向天井カセット形）

※1、別売品：吹出口丸合フランジ(φ150)が必要です。  
 ※2、別売品：外気取入丸合フランジ(φ100)が必要です。





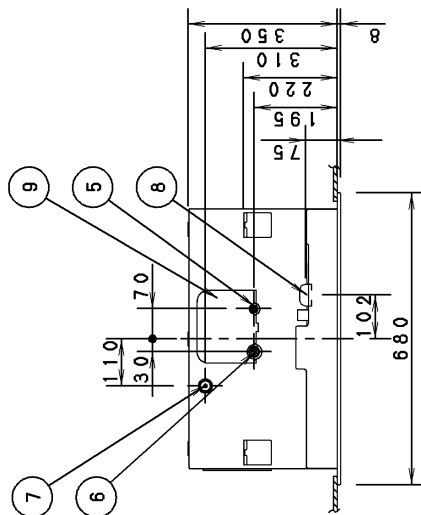
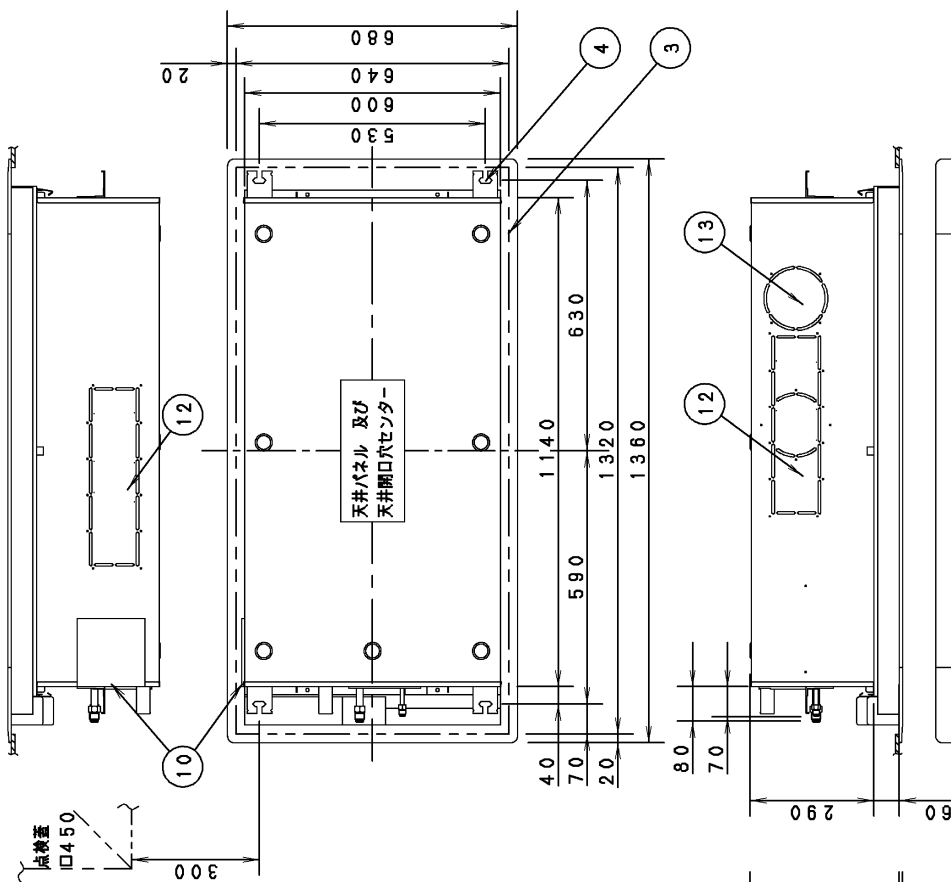


品番	外形寸法図 2方向天井カセット形
S-G22LS1・S-G28LS1 S-G36LS1・S-G45LS1 S-G56LS1	

注記  
1. 吹出ダクト13を使用する場合の加湿器は、左側面のみ取付可能です。

①	天井パネル吸込口
②	天井パネル吹出口
③	天井開口寸法 (1320×640)
④	吊り金具 (切欠き12mm)
⑤	外機配管 (消毒) ……φ9.52フレア
⑥	外機配管 (ガス管) ……φ15.88フレア
⑦	ドレン配管接続口VP25 (外径φ32) フレキホースφ200付属
⑧	電源・ユニット間・オプションコード取入口
⑨	ドレンパン・ドレンポンプ接続蓋
⑩	ドレンポンプ接続蓋
⑪	丸合フランジ (別売) 取り付け部<新鮮外気取り入れφ125>
⑫	酸化式加湿器 (別売) 取り付け部<左右取り付け可能>
⑬	吹出ダクト (別売) 取り付け部<φ150×2ヶ、右側面のみ取り付け可能>
⑭	ワイヤレスリモコン (別売) 受信部取り付け部

《フィルター寸法》  
(1060×330×10) \*1個

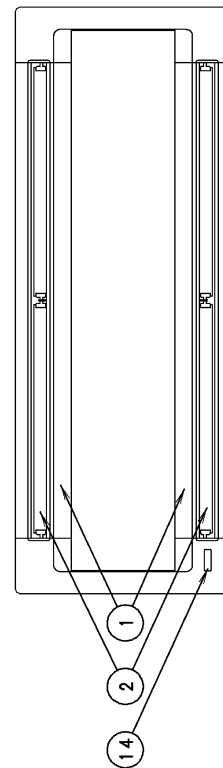
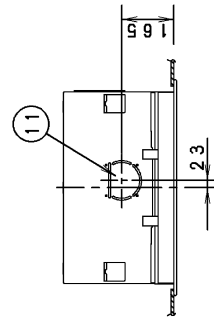
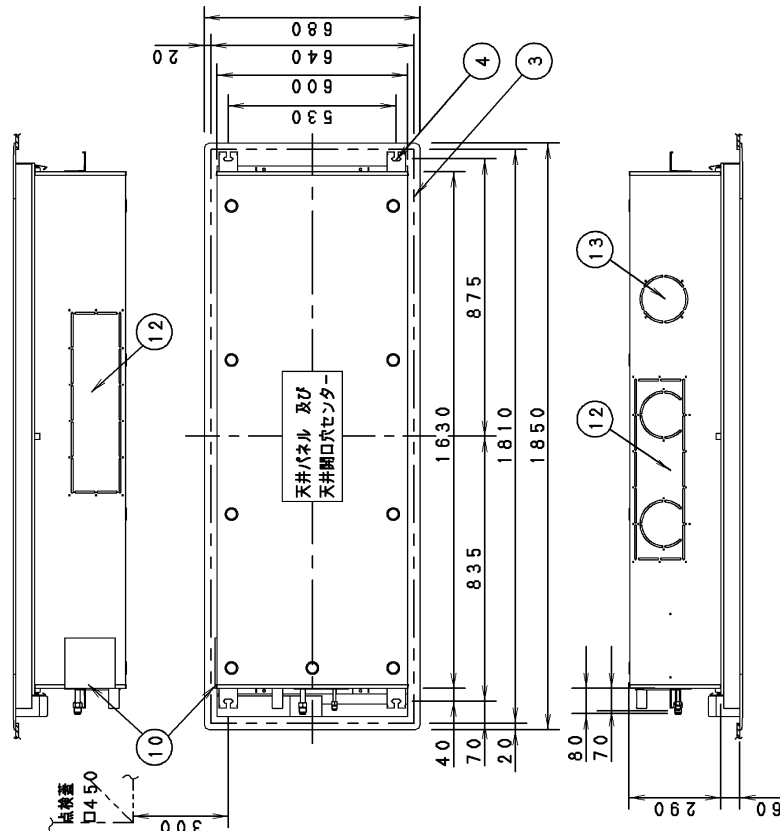
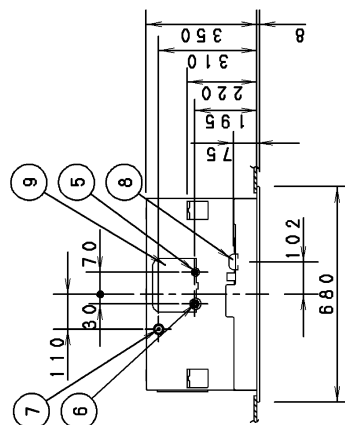


注記  
1. 吹出ダクト13を使用する場合の加湿器は、左側面のみ取付可能です。

番 品	外形寸法図 2方向天井カセット形
S-G71LS1 S-G90LS1	

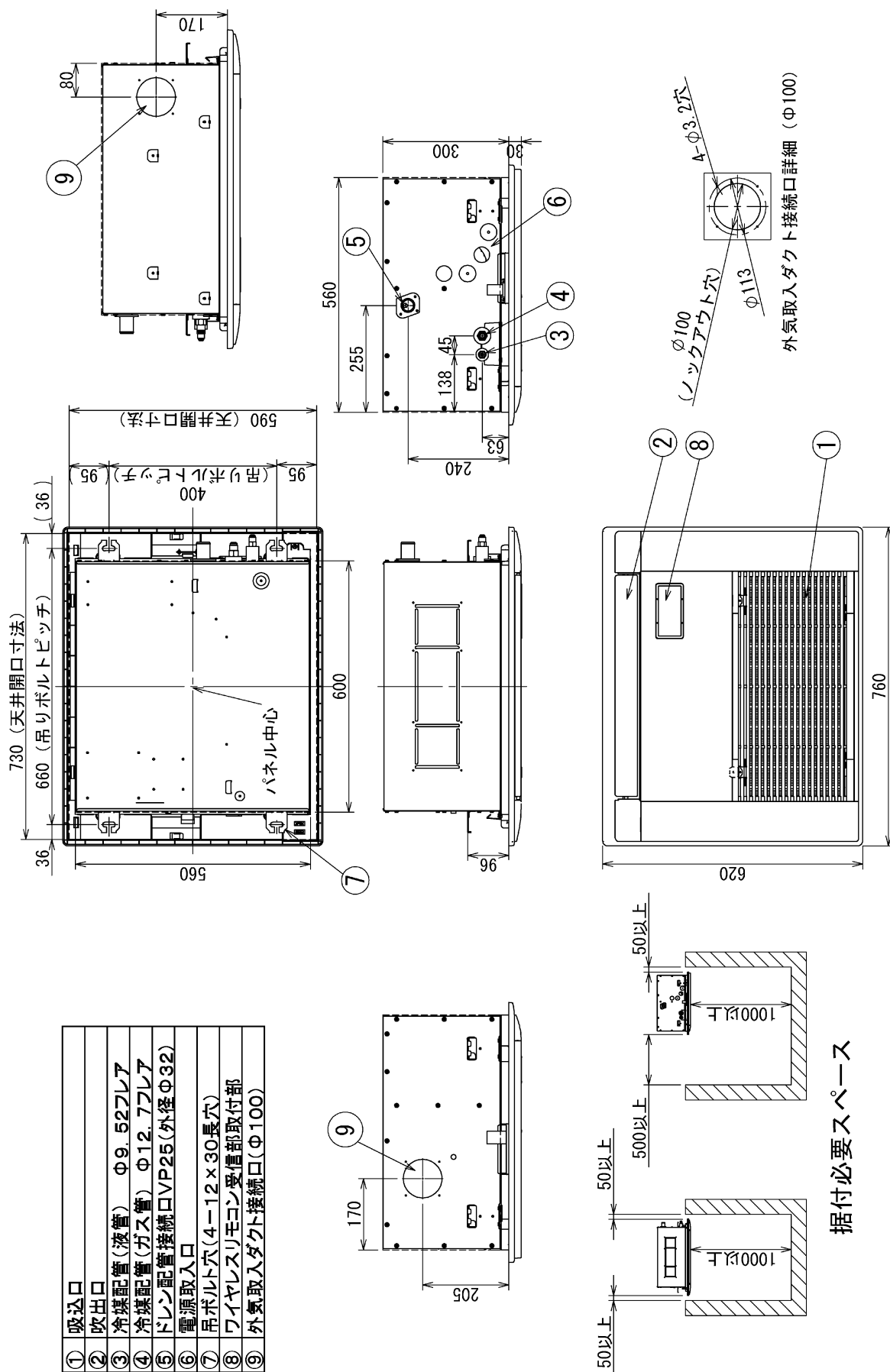
①	天井パネル吸込口
②	天井パネル吹出口
③	天井開口寸法 (1810X640)
④	吊り金具 (切欠き12mm)
⑤	冷媒配管 (液管) ...φ9.52フレア
⑥	冷媒配管 (ガス管) ...φ15.88フレア
⑦	ドレン配管接続口VP25 (外径φ32) フレキホースφ200付属
⑧	電源・ユニット間・オプションコード取入口
⑨	ドレンパン・ドレンポンプ接続蓋
⑩	ドレンポンプ接続蓋
⑪	丸合フランジ (別売) 取り付け部<新鮮外気取り入れφ125>
⑫	気化式加湿器 (別売) 取り付け部<左右取り付け可能>
⑬	吹出ダクト (別売) 取り付け部<φ150X3ヶ、右側面のみ取り付け可能>
⑭	ワイヤレスリモコン (別売) 受信部取り付け部

《フィルター寸法》  
(760×330×10) ×2個



注記  
1. 吹出ダクト13を使用する場合の加湿器は、左側面のみ取り付け可能です。

品番	外形寸法図 2方向天井カセット形
S-G112LS1 S-G140LS1 S-G160LS1	



品名	外形寸法図	尺 度	Free
S-G22DMS1	外形寸法図 (1方向天井カセット形)		
S-G28DMS1			
S-G36DMS1			

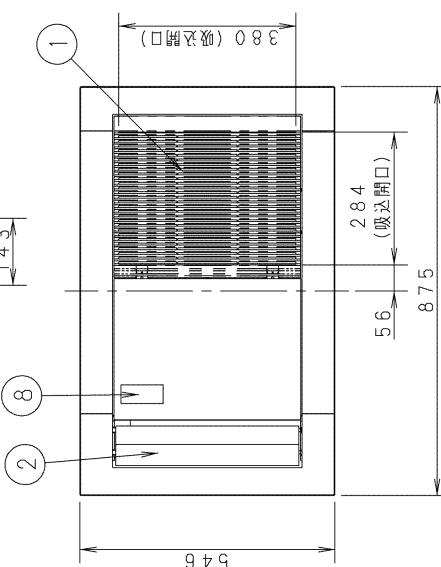
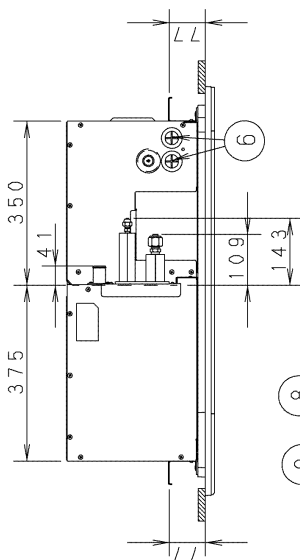
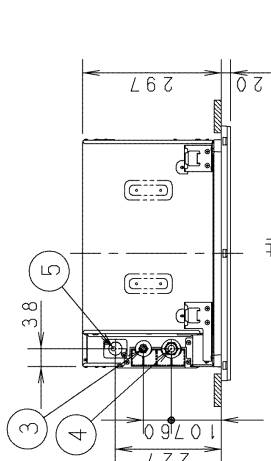
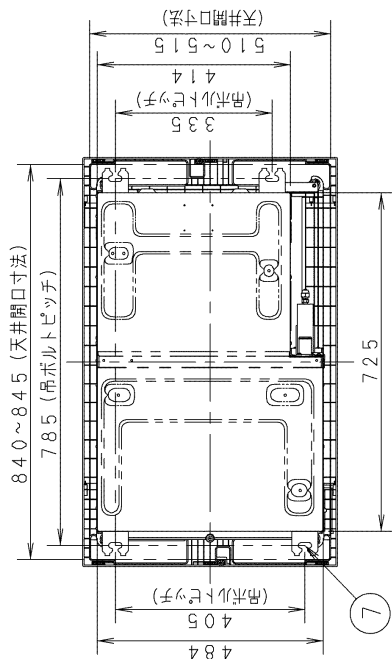
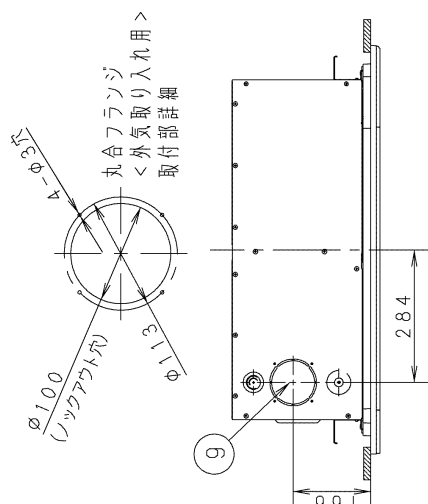
# 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（1方向天井カセットスリム形 カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種）

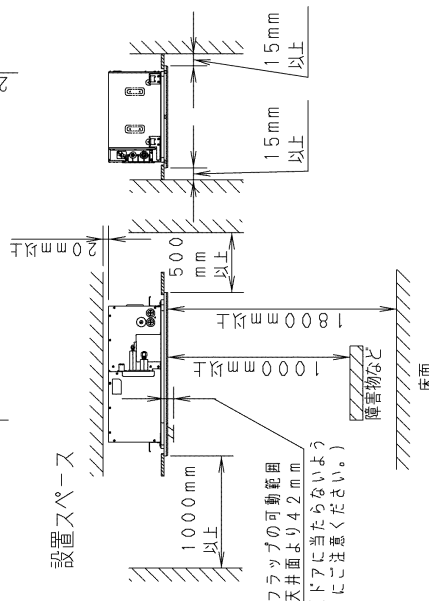
①	吸込口
②	吹出口
③	冷媒配管（液管） φ9.52（フレア）
④	冷媒配管（ガス管） φ12.7（フレア）
⑤	ドレ>配管接続口 VP20（外径φ26）
⑥	電源取入口
⑦	吊ボルト穴（4-12×28長穴）
⑧	照度センサー受光部
⑨	丸合フランジ<外気取り入れ用>（別売）取付部 φ100

《フィルター寸法》

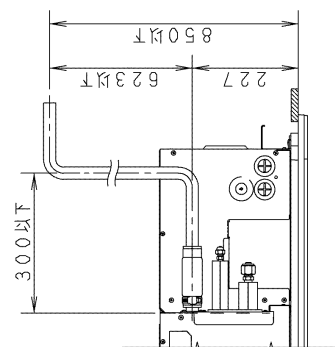
（367×266×13）※1個



設置スペース



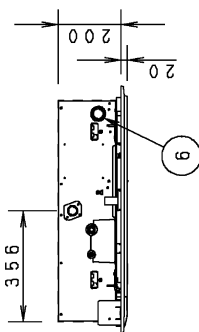
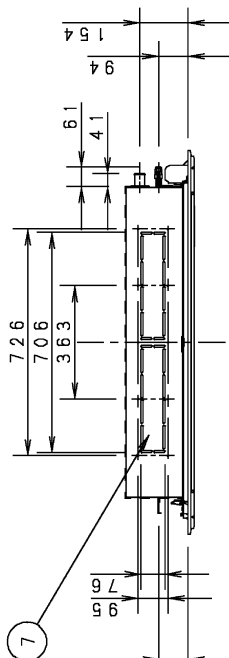
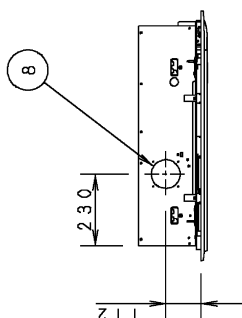
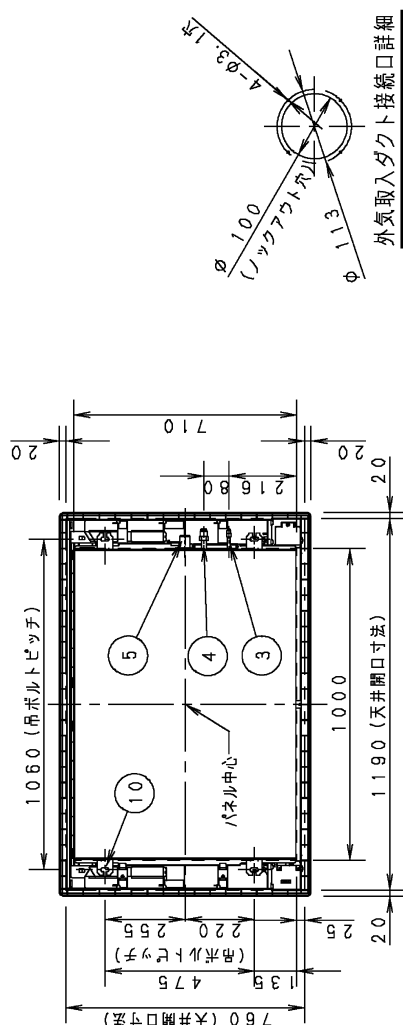
ドレンアップ立上り寸法



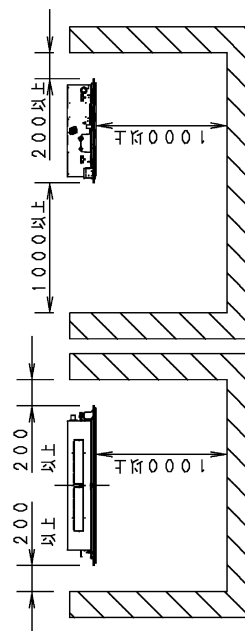
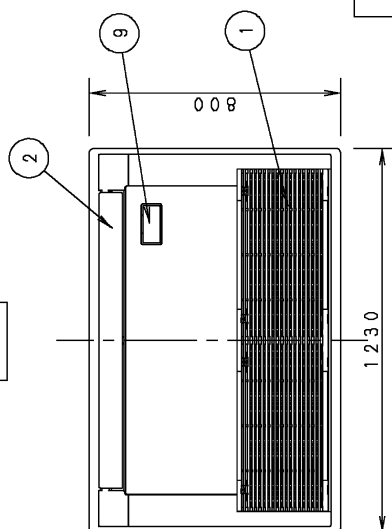
品番	S-G22, G28DST1 -G22, G28DST1M
外形寸法図	1方向天井カセットスリム形

## 2. 外形寸法図（高天井用 1 方向カセット形）

①	吸込口
②	吹出口
③	冷媒配管（液管）…… 注記 参照
④	冷媒配管（ガス管）…… 注記 参照
⑤	ドレン配管接続口VP2.5（外形φ32）
⑥	電源取入口
⑦	吹出口グリル 接続口（下がり天井用）
⑧	外気取入ダクト接続口（φ100）
⑨	ワイヤレスリモコン受信部取付部
⑩	吊ボルト穴（4-12×30長穴）



正面



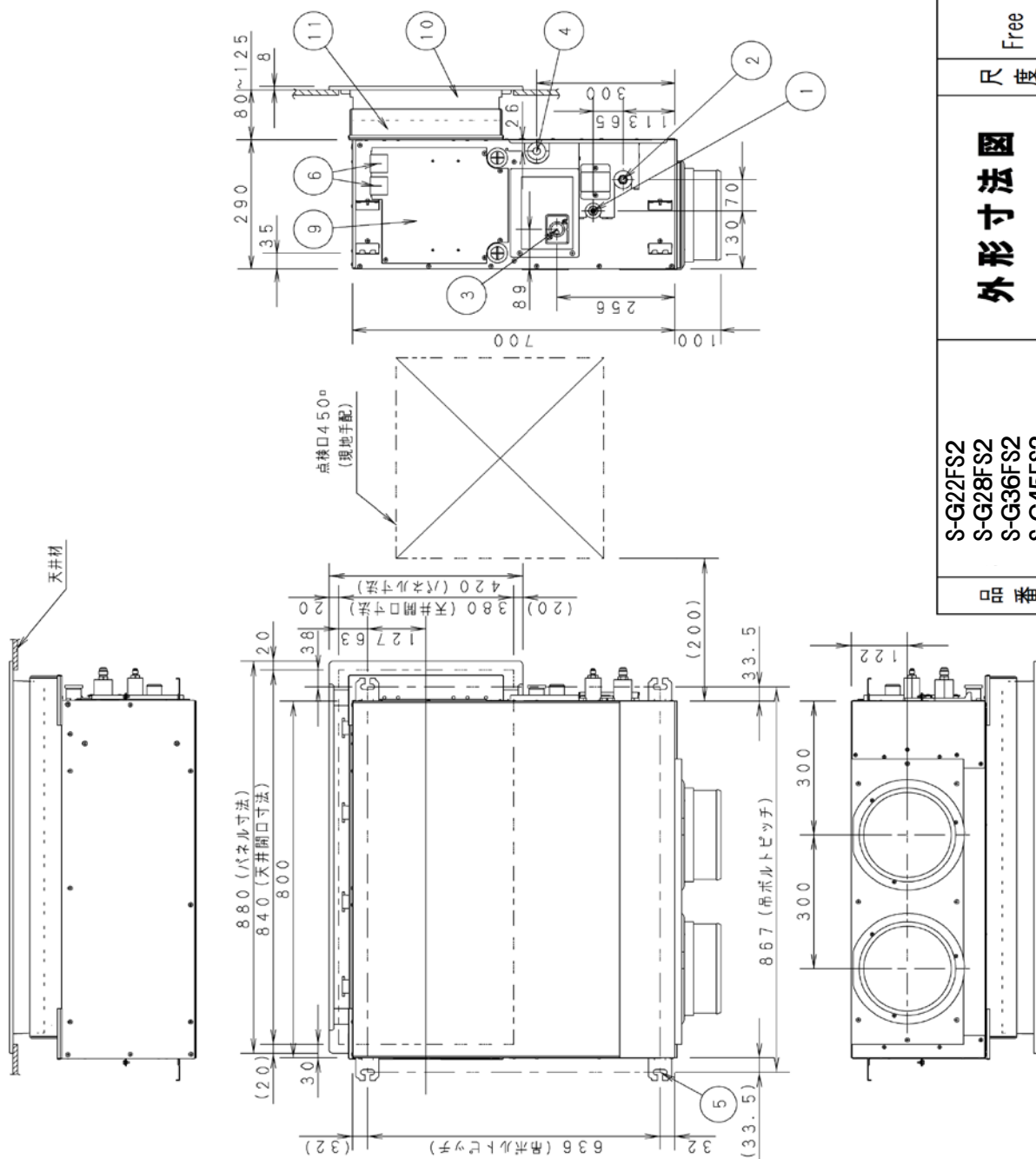
据付必要スペース

品番	減 管	ガス管
28・36 ・45・56 形	φ9.527レ7	φ12.7 フレ7
71・80形		φ15.887レ7

外形寸法図  
(高天井1方向カセット形)

品番  
S-G28DS1・S-G36DS1  
S-G45DS1・S-G56DS1  
S-G71DS1・S-G80DS1

①	冷媒配管 (液管) φ 9.52 フレア
②	冷媒配管 (ガス管) φ 12.7 フレア
③	ドレン配管接続口 VP25 (外径φ32)
④	下部ドレン口 VP25 (外径φ32)
⑤	吊金具 (4-12X30長穴)
⑥	電源取入口
⑦	外気取入口 (φ150異形穴)
⑧	吹出空気ダクト合フランジ (2-φ200)
⑨	電装箱
⑩	ビルトインパネル CZ-02HPF3 (別売品)
⑪	スライドチャンパー CMB-SLB056B (別売品)



《フィルター寸法》  
(200×359×15) × 2個

### 外形寸法図

(天井ビルトインカセット形)

尺度

Free

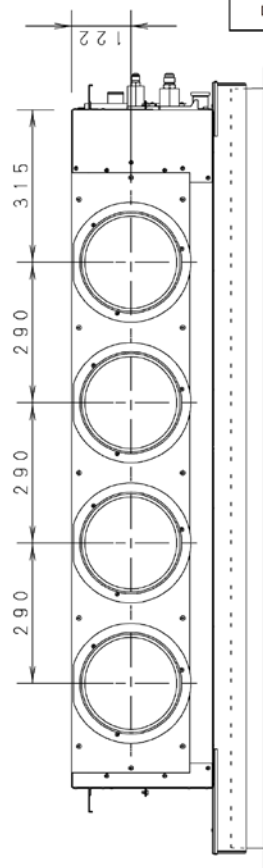
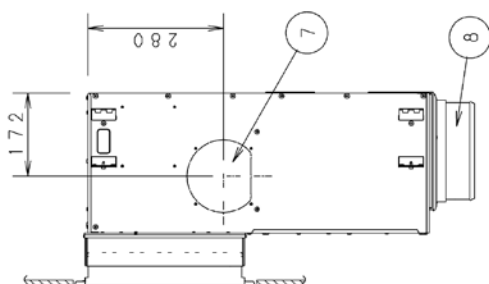
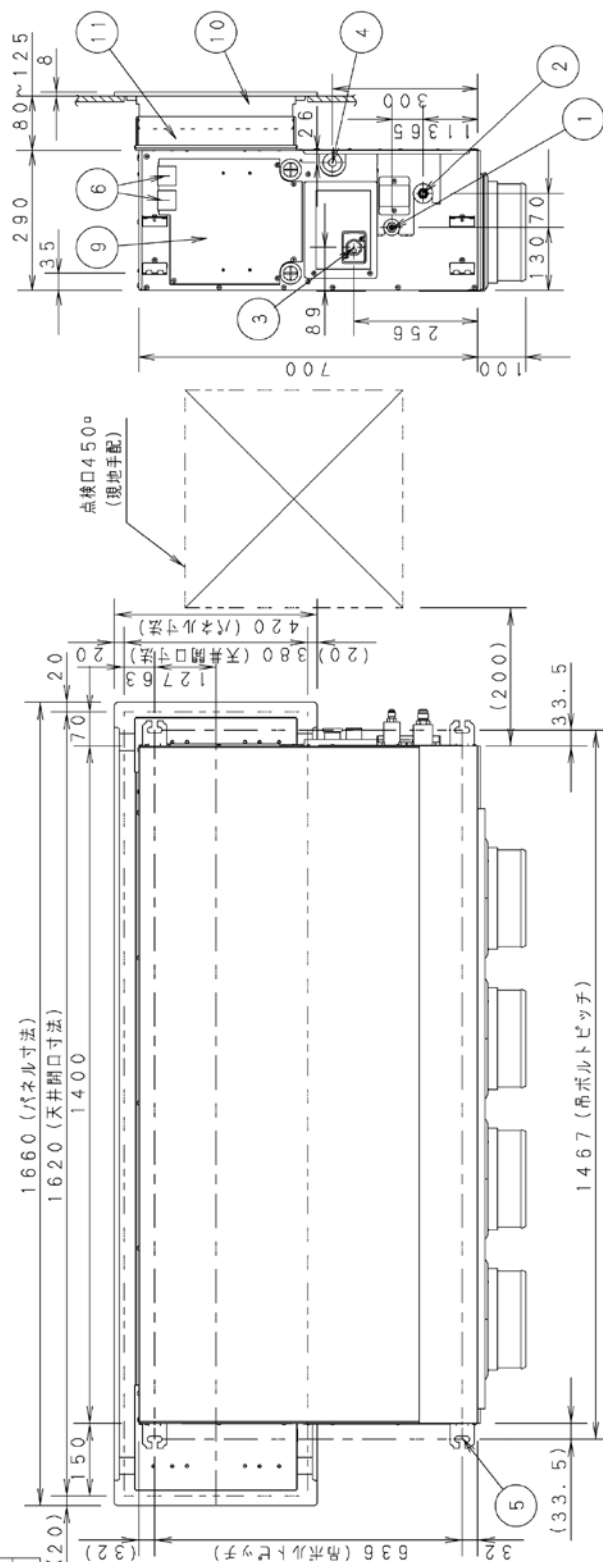
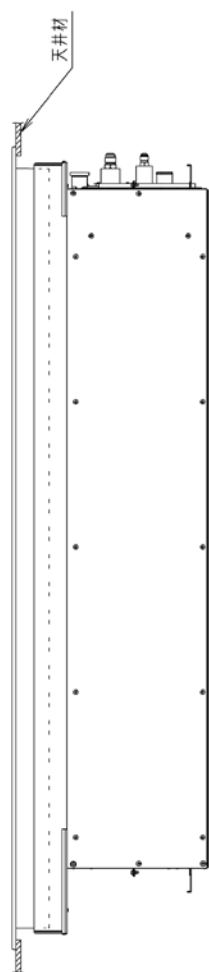
S-G22FS2  
S-G28FS2  
S-G36FS2  
S-G45FS2  
S-G56FS2

品番





①	冷媒配管 (液管)	φ9.52フレア
②	冷媒配管 (ガス管)	φ15.88フレア
③	ドレン配管接続口	VP25 (外径φ32)
④	下部ドレン口	VP25 (外径φ32)
⑤	吊金具	(4-12X30取穴)
⑥	電源取入口	
⑦	外気取入口 (φ150黒形穴)	
⑧	吹出ダクト合フランジ (4-φ200)	
⑨	電装箱	
⑩	ビルトイン小パネル	CZ-06HPF3 (別売品)
⑪	スライドチャンパー	CMB-SLBD160B (別売品)



《フィルター寸法》  
(200×509×15) ※2個  
(200×359×15) ※1個

品番	S-G112FS2 S-G140FS2 S-G160FS2
外形寸法図	(天井ビルトインカセット形)
尺数	Free

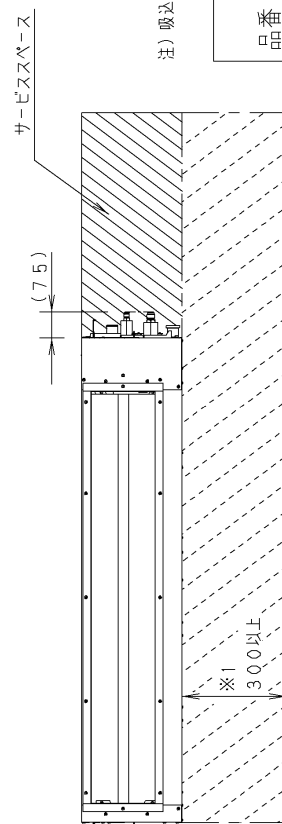
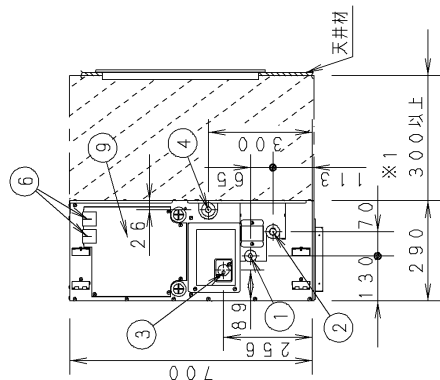
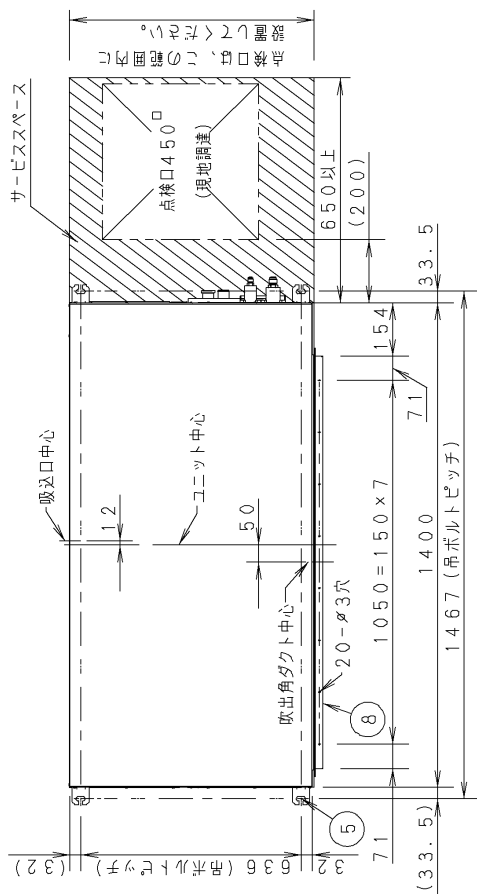
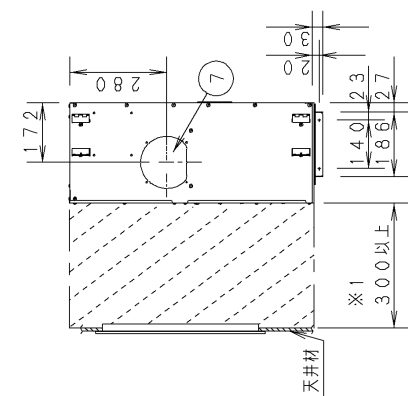
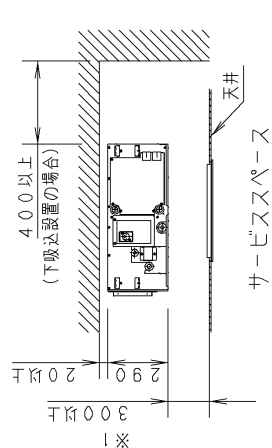
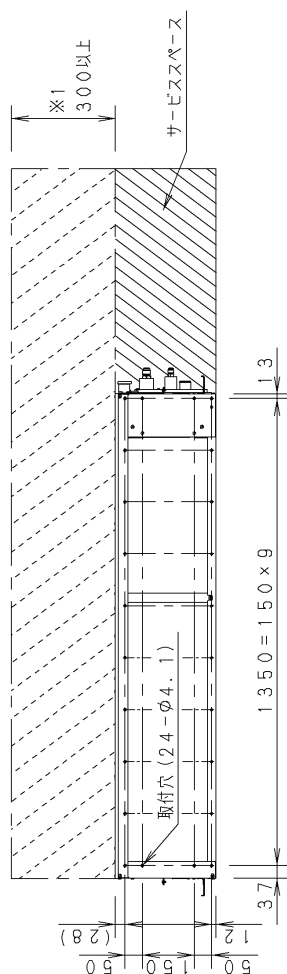




# 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（ビルトインオールダクト形）

単位：mm

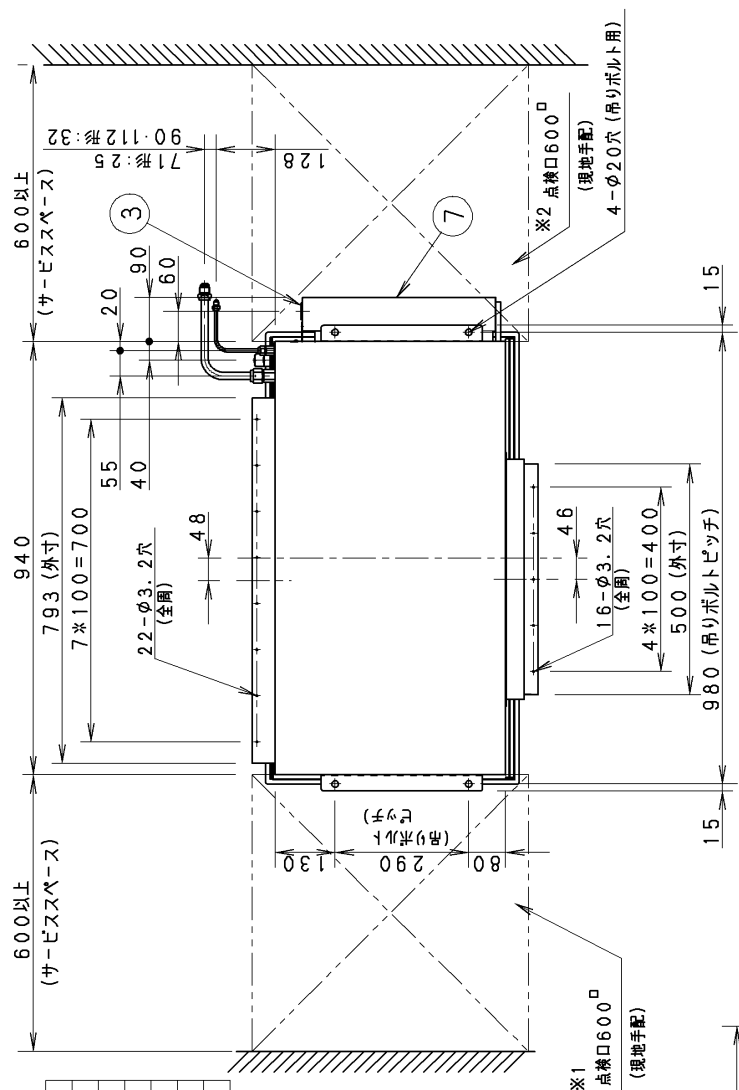


- ※1、サービススペース確保のお願い
- ・ドレンパンと熱交換器のメンテナンスおよび清掃を行うために、サービススペースが必要です。サービススペースには、作業の妨げになるものを設置しないでください。
  - ・天井材がはずせない場所では室内ユニット下面に、別売品のメンテナンスパネル (PNR-MBD125RF) を設置するか、室内ユニットを取りはずせる開口部を設けてください。
  - ・メンテナンスや開口部の設置ができない場合は、室内ユニット下面と天井材とのスペースを300mm以上確保してください。

外形寸法図  
ビルトインオールダクト形

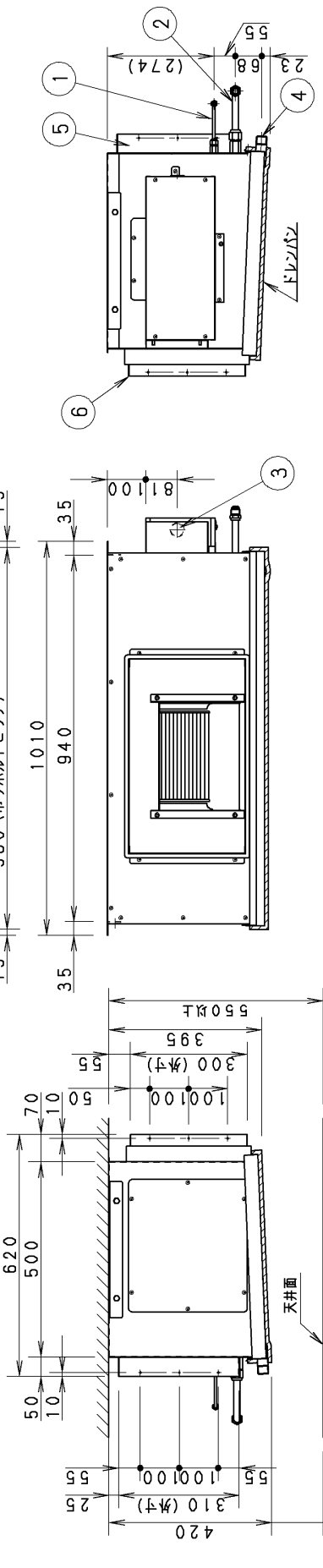
品番  
S-G112FES2  
-G140FES2  
-G160FES2

注) 吸込側には必ずエアフィルターを装着してください。

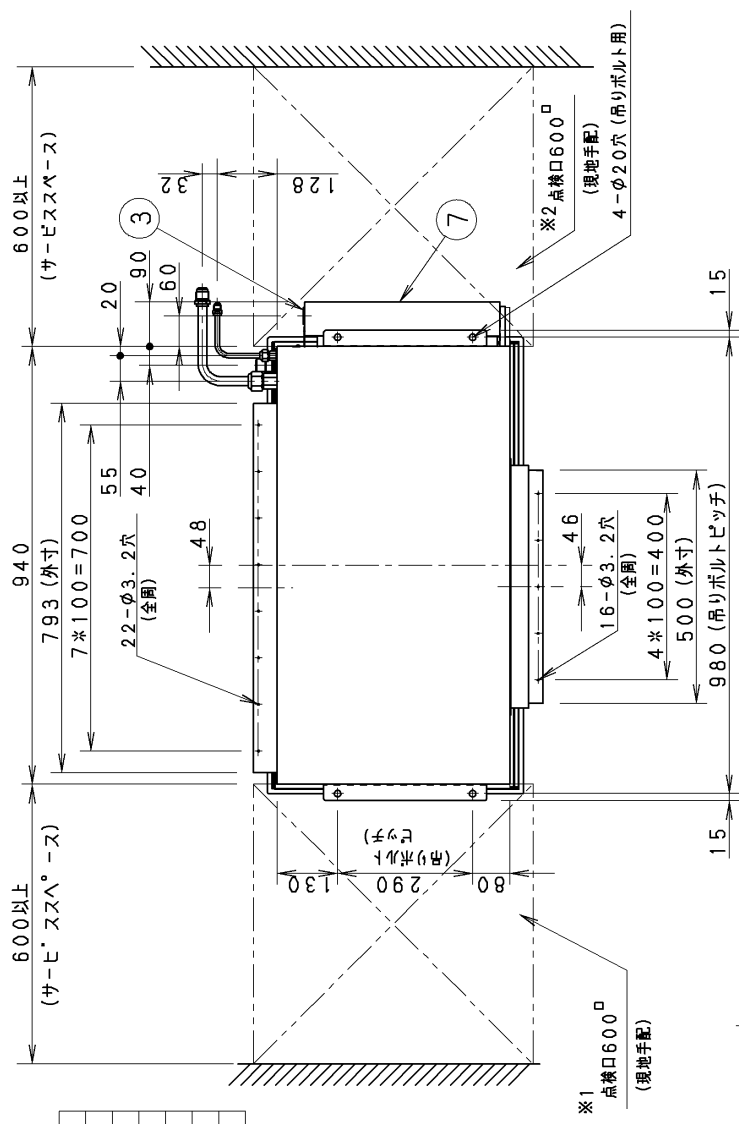


①	冷媒配管 (液管) φ9.52 フレア
②	冷媒配管 (ガス管) φ15.88 フレア
③	電源取入口
④	ドレン口25A または VP25
⑤	吸込側ダクトフランジ
⑥	吹出側ダクトフランジ
⑦	電装ボックス

- ※1 : ファンモータ及び別売品点検用
- ※2 : 主要部品点検用
- ※3 : ドレンパン取り外しベース

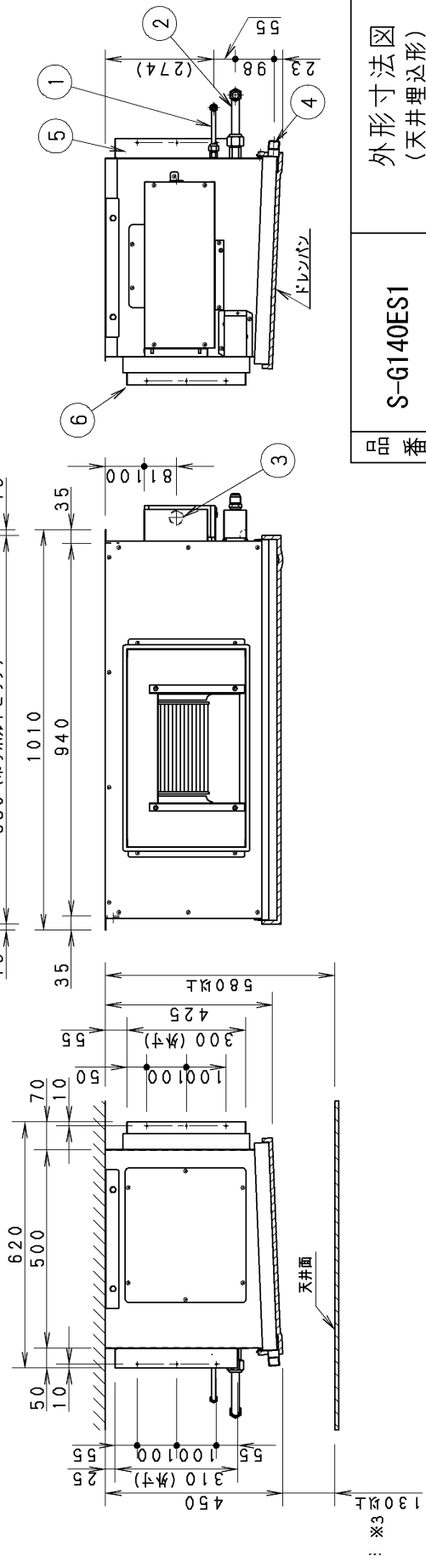


外形寸法図 (天井埋込形)
S-G71ES1 S-G90ES1 S-G112ES1
品番

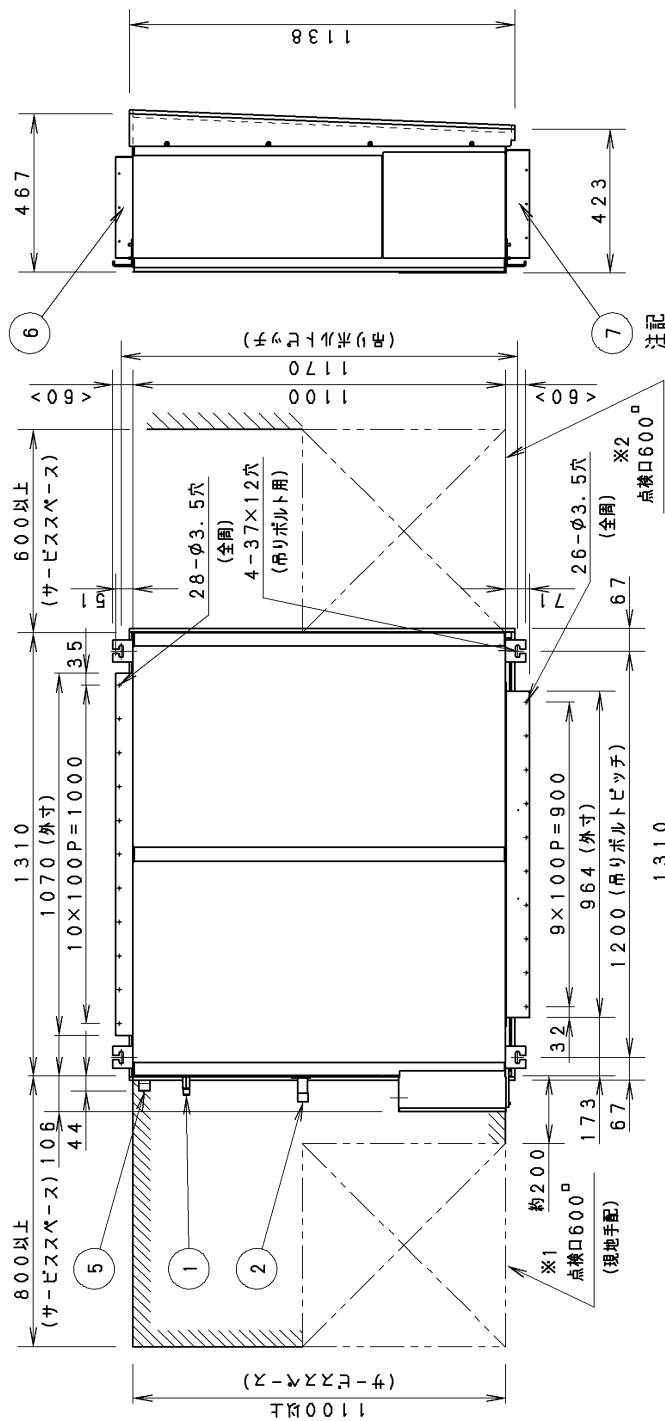
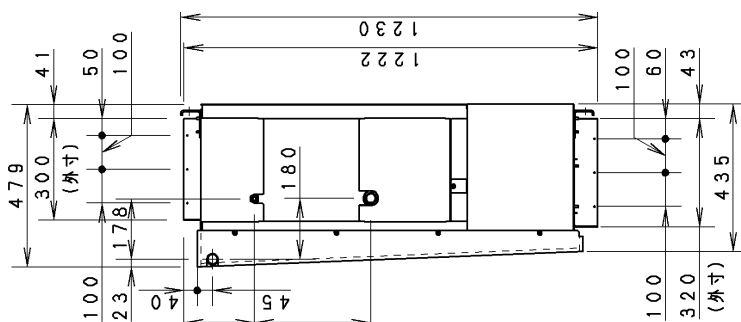
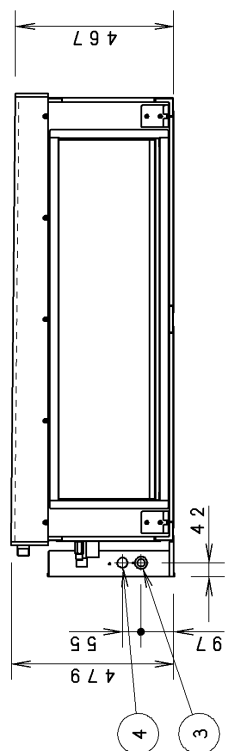


①	冷媒配管 (液管) φ9.52 フレア
②	冷媒配管 (ガス管) φ15.88 フレア
③	電源取入口
④	ドレン口25A または VP25
⑤	吸込側ダクトフランジ
⑥	吹出側ダクトフランジ
⑦	電装ボックス

※1 : ファンモータ及び別売品点検用  
※2 : 主要部品点検用  
※3 : ドレンパン取り外しスペース



①	冷暖配管接続口・液管
②	冷暖配管接続口・ガス管
③	電源取入口 (φ25ハットメタ)
④	電源取入口 (予備) (φ30ノックアウト)
⑤	ドレン配管接続口 (25Aオネジ)
⑥	吸込側ダクトフランジ
⑦	吹出側ダクトフランジ



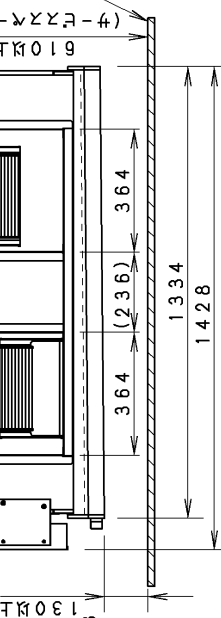
注記

1. <>内の数値は据付時のみの寸法です。

※1：主要部品点検用

※2：ドレンパン等取り外し時使用

※3：ドレンパン取り外しスペース



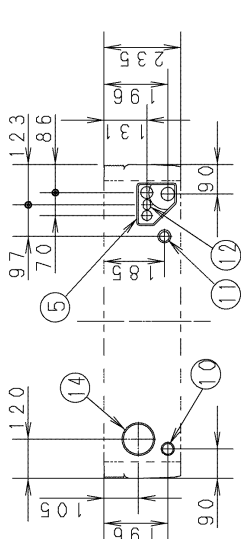
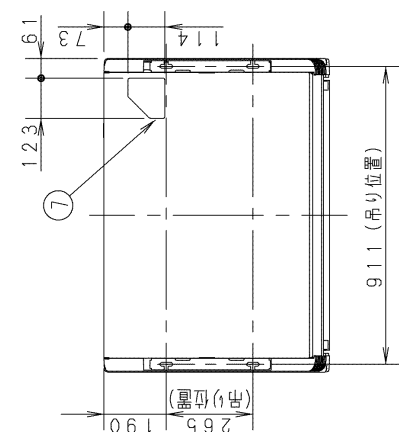
形式	液管	冷暖配管	ガス管
224形	φ9.52フレア	φ19.05 3/8付	
280形	φ9.52フレア	φ22.22 3/8付	

外形寸法図  
天井埋込形

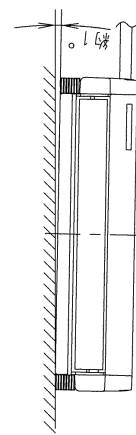
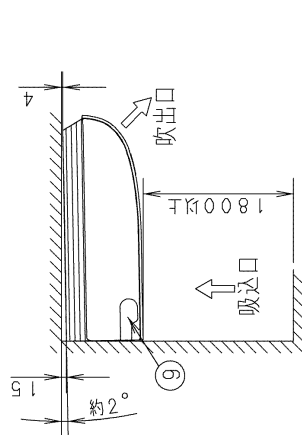
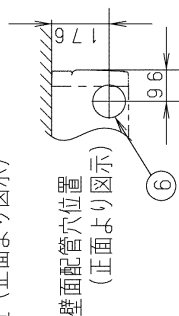
品番  
S-G224ES1  
S-G280ES1

1	ドレン口 VP20 (内径φ26、ホース付属)
2	ドレン左配管用
3	冷媒配管 (液管) φ9.52フレア
4	冷媒配管 (ガス管) φ12.7フレア
5	後配管取出口
6	壁面配管穴 (φ100穴)
7	上配管取出口
8	右配管取出口 (ノックアウト穴)
9	ドレン左配管取出口 (ノックアウト穴)
10	ドレン左配管背面取出口 (ノックアウト穴)
11	電源取入口
12	リモコン線取入口
13	ワイヤレスリモコン受信部取付部
14	丸合フランジ《外気取り入れ用》 (別売) 取付部
14	φ100

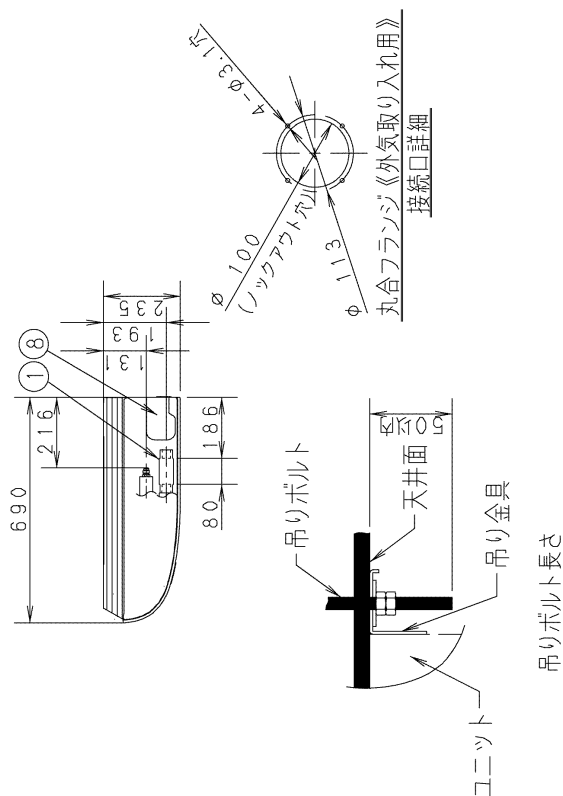
《フィルター寸法》  
(421×250×16) ※2個



ユニット背面穴位置 (正面より図示)



●水平もしくは、ドレン配管側  
および背面を下げる。



品番	S-G36TT1 -G45TT1 -G56TT1	外形寸法図 天井吊形
----	--------------------------------	---------------

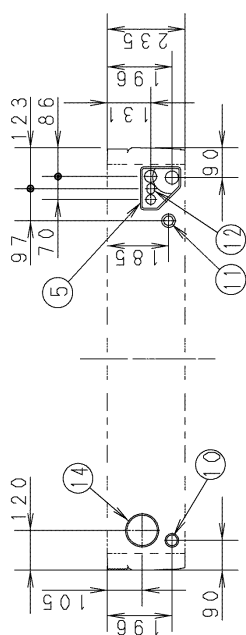
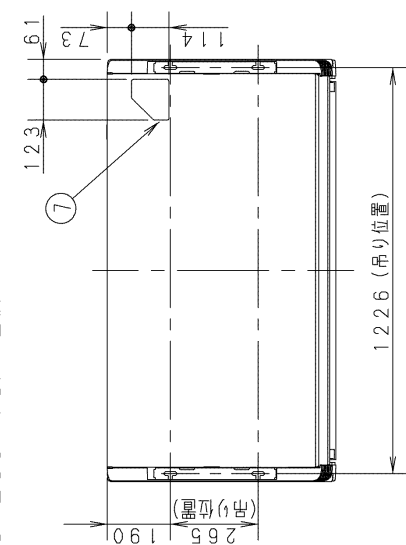


## 室内ユニット

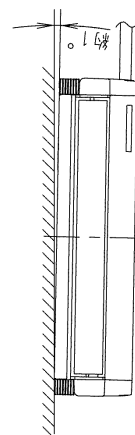
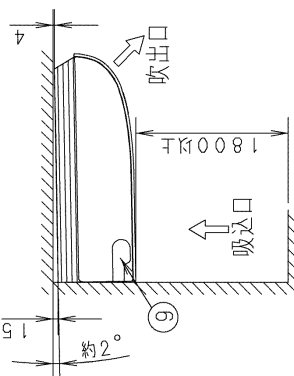
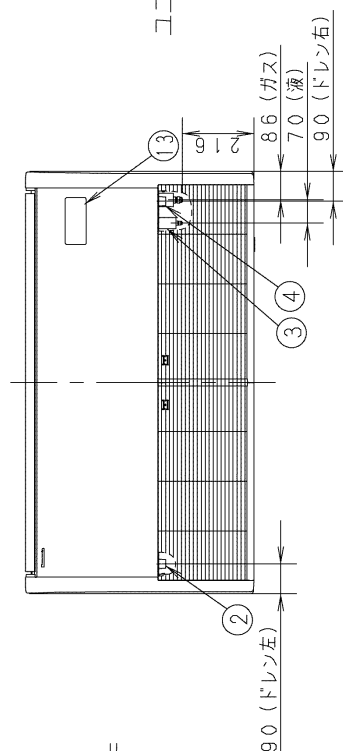
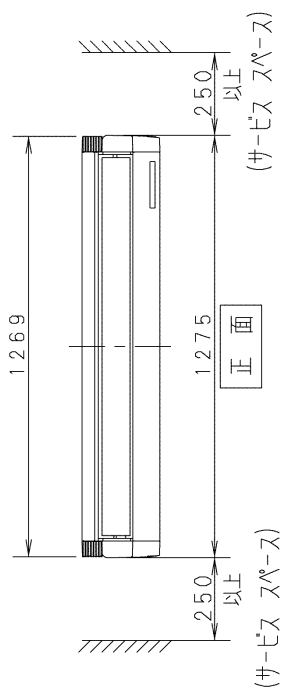
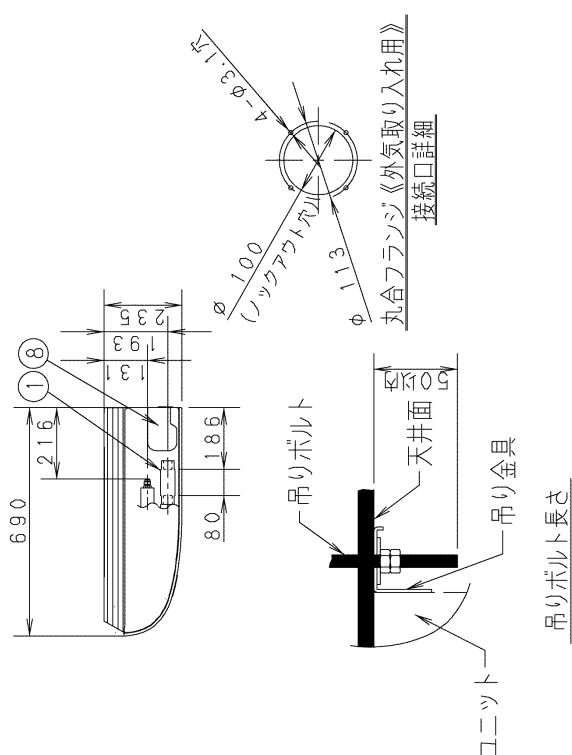
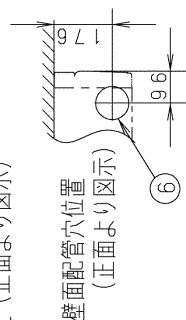
## 2. 外形寸法図 (天井吊形)

①	ドレン口 VP20 (内径φ26、ホース付属)
②	ドレン左配管用
③	冷媒配管 (液管) φ9.52フレア
④	冷媒配管 (ガス管) φ15.88フレア
⑤	後配管取出口
⑥	壁面配管穴 (φ100穴)
⑦	上配管取出口
⑧	右配管取出口 (ノックアウト穴)
⑨	ドレン左配管取出口 (ノックアウト穴)
⑩	ドレン左配管背面取出口 (ノックアウト穴)
⑪	電源取入口
⑫	リモコン線取入口
⑬	ワイヤレスリモコン受信部取付部
⑭	丸合フランジ《外気取り入れ用》 (別売) 取付部 φ100

《フィルタ一寸法》  
(579×250×16)×2<sup>冊</sup>



ユニット背面穴位置 (正面より図示)

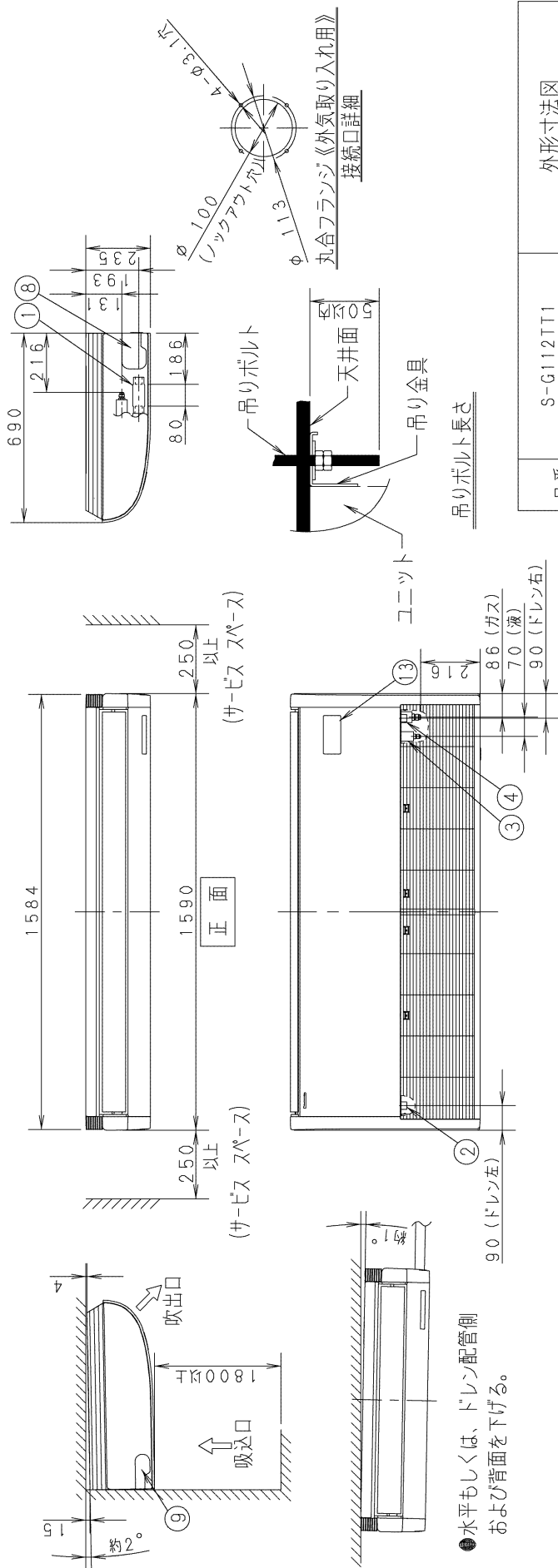
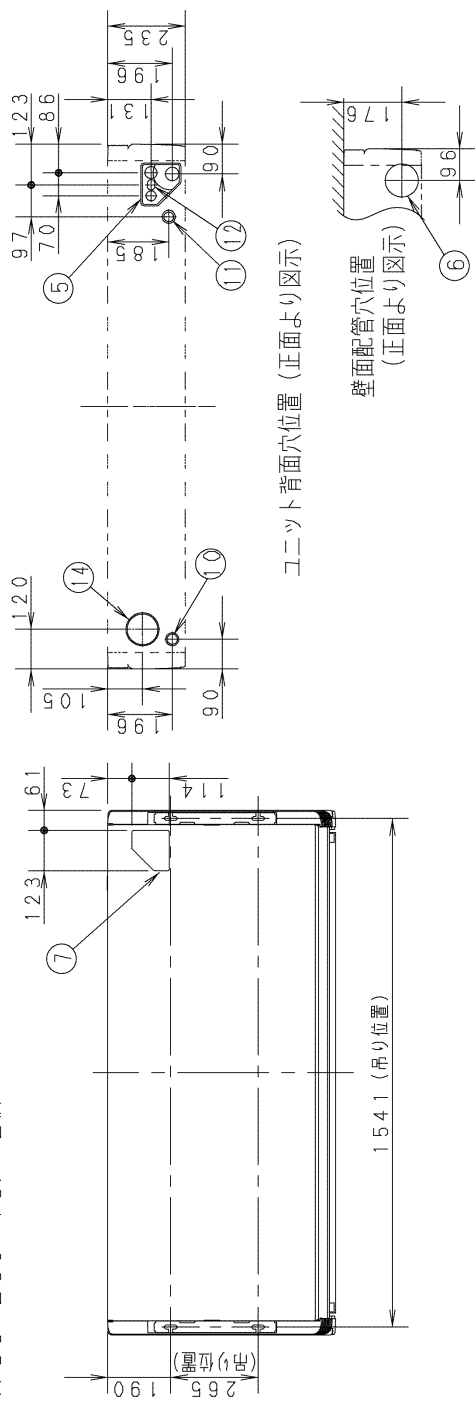


●水平もしくは、ドレン配管側  
および背面を下げる。

品番	S-G71TT1 -G80TT1 -G90TT1	外形寸法図 天井吊形
----	--------------------------------	---------------

①	ドレン口 VP20 (内径φ26、ホース付属)
②	ドレン左配管用
③	冷媒配管 (液管) φ9.52フレア
④	冷媒配管 (ガス管) φ15.88フレア
⑤	後配管取出口
⑥	壁面配管穴 (φ100穴)
⑦	上配管取出口
⑧	右配管取出口 (ノックアウト穴)
⑨	ドレン左配管取出口 (ノックアウト穴)
⑩	ドレン左配管背面取出口 (ノックアウト穴)
⑪	電源取入口
⑫	リモコン線取入口
⑬	ワイヤレスリモコン受信部取付部
⑭	丸合フランジ《外気取り入れ用》 (別売) 取付部 φ100

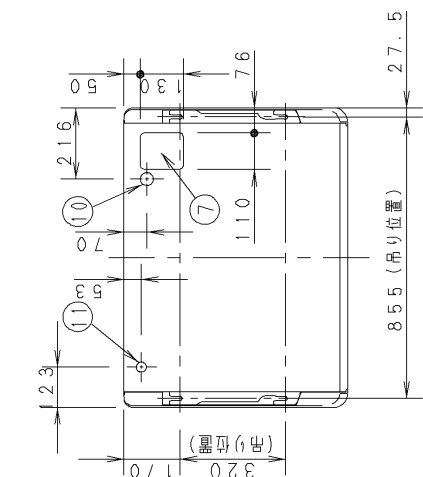
《フィルター寸法》  
(736×250×16) ×2個



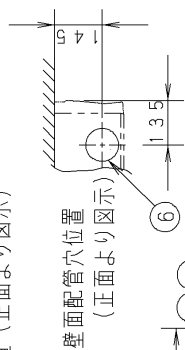
品番	S-G112T11 -G140T11 -G160T11	外形寸法図 天井吊形
----	-----------------------------------	---------------

● 水平もしくは、ドレン配管側  
および背面を下げる。

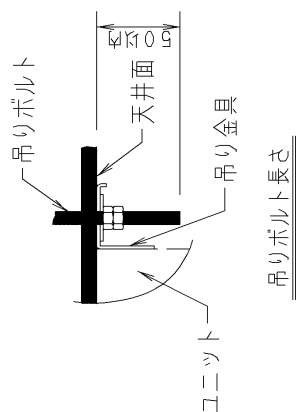
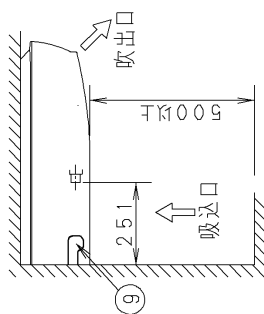
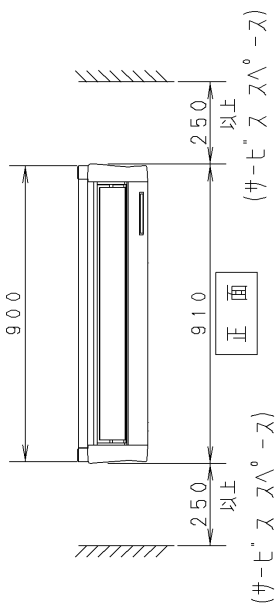
①	ドレン口 VP20 (内径φ26、ホース付属)
②	ドレン左配管用
③	冷媒配管 (涼管) φ9. 52フレア
④	冷媒配管 (ガス管) φ12. 7フレア
⑤	後配管取出口
⑥	壁面配管穴 (φ100穴)
⑦	上配管取出口 (ノックアウト穴)
⑧	右配管取出口 (ノックアウト穴)
⑨	ドレン左配管取出口 (ノックアウト穴)
⑩	電源取入口 (ノックアウト穴 φ40)
⑪	リモコン配線取入口
⑫	ワイヤレスリモコン受信部取付部
⑬	外気取入ダクト接続口 (ノックアウト穴 φ100)



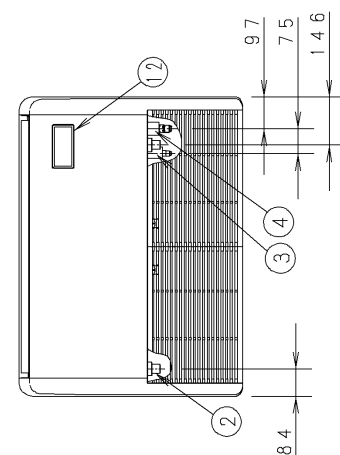
ユニット背面穴位置 (正面より図示)



壁面配管穴位置  
(正面より図示)



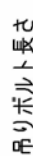
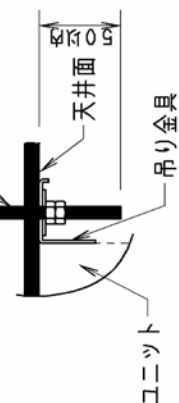
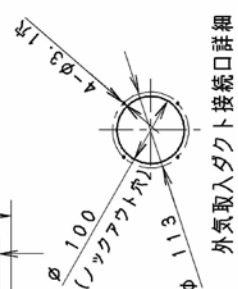
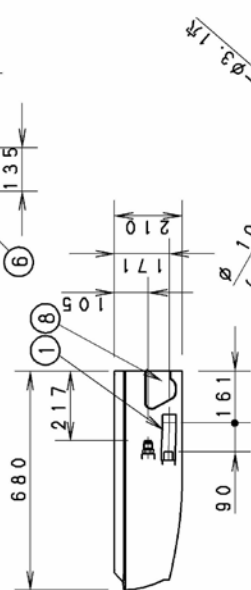
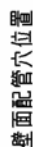
吊りボルト長さ



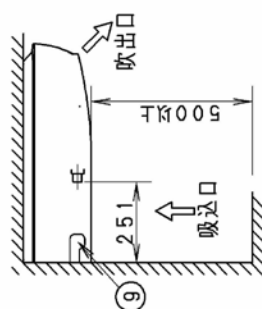
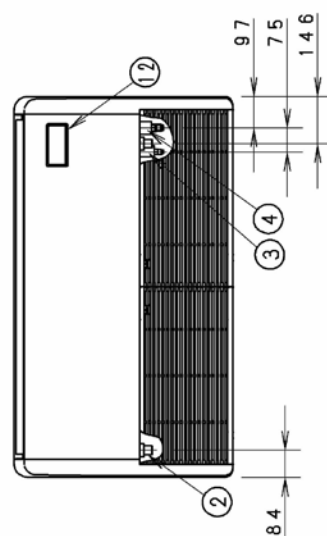
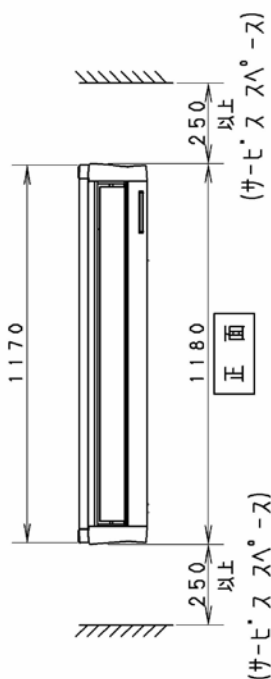
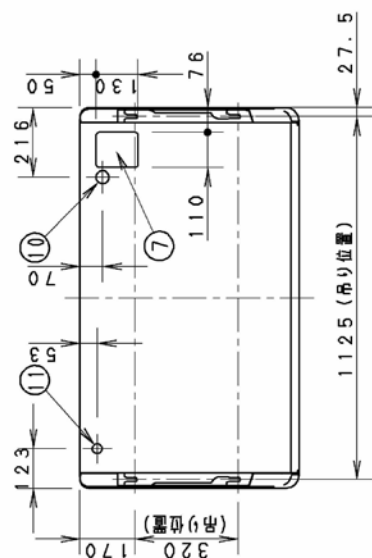
外気取入ダクト接続口詳細

品番	S-G36TS1 -G45TS1 -G56TS1	外形寸法図 天井吊形
----	--------------------------------	---------------

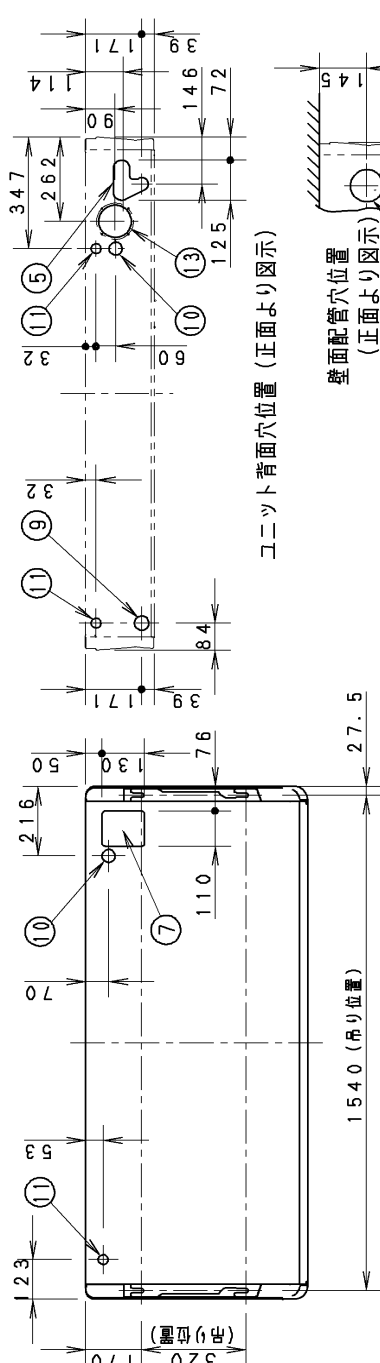
Technical drawing of the rear view of a 3.5mm floppy diskette. The drawing shows the diskette's profile with various dimensions and pin locations. Dimensions include 3.9, 1.71, 1.14, 1.46, 7.2, 1.25, 3.47, 2.62, 3.2, 6.0, 8.4, and 1.71. Pin locations are indicated by circles with numbers: 5, 9, 11, 13, and 10. The drawing is labeled '3.5mm' and '背面穴位置 (正面より図示)'.



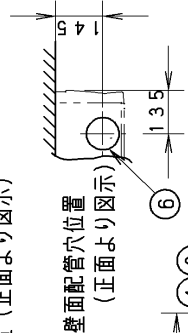
品番	S-G71TS1 S-G80TS1 S-G90TS1	外形寸法図 天井吊形
----	----------------------------------	---------------



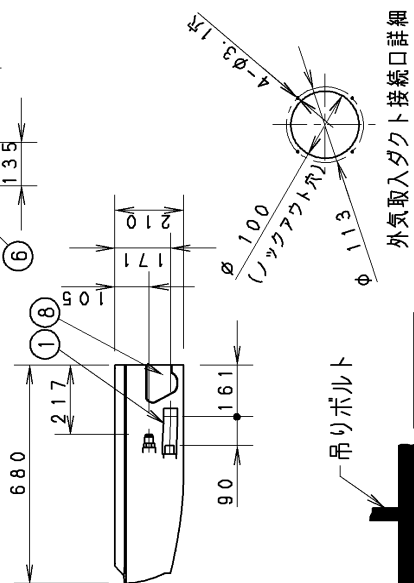
①	ドレンロ VP20 (内径φ26、ホース付属)
②	ドレン左配管用
③	冷媒配管 (液管) φ9.52フレア
④	冷媒配管 (ガス管) φ15.88 フレア
⑤	後配管取出口
⑥	壁面配管穴 (φ100穴)
⑦	上配管取出口 (ノックアウト穴)
⑧	右配管取出口 (ノックアウト穴)
⑨	ト レン左配管取出口 (ノックアウト穴)
⑩	電源取入口 (ノックアウト穴 φ40)
⑪	リモコン配線取入口
⑫	ワイヤレスリモコン受信部取付部
⑬	外気取入ダクト接続口 (ノックアウト穴 φ100)



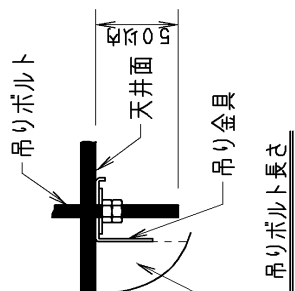
ユニット背面穴位置 (正面より図示)



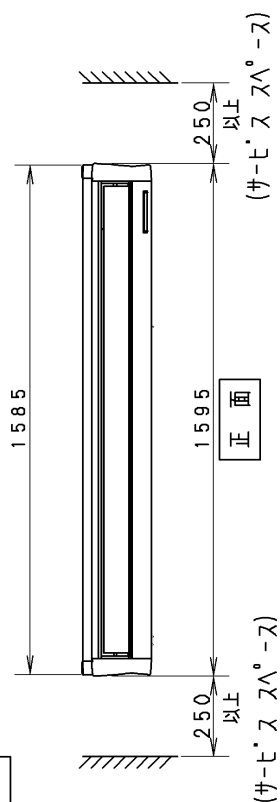
### 壁面配管穴位置



外気取入ダクト接続口註記

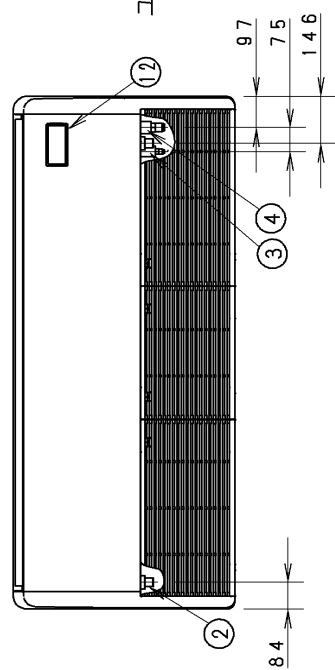
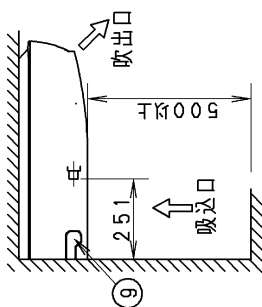


吊りボルト長さ



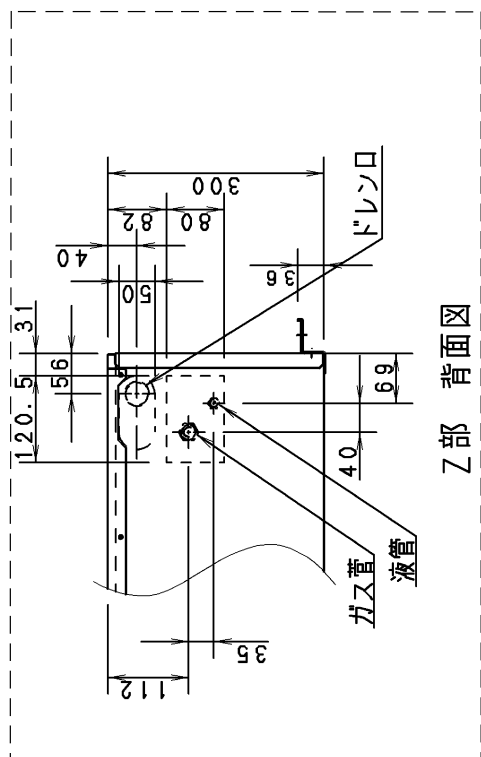
(サ-ヒ・ス ス<sup>Λ</sup>°-ス)

以下



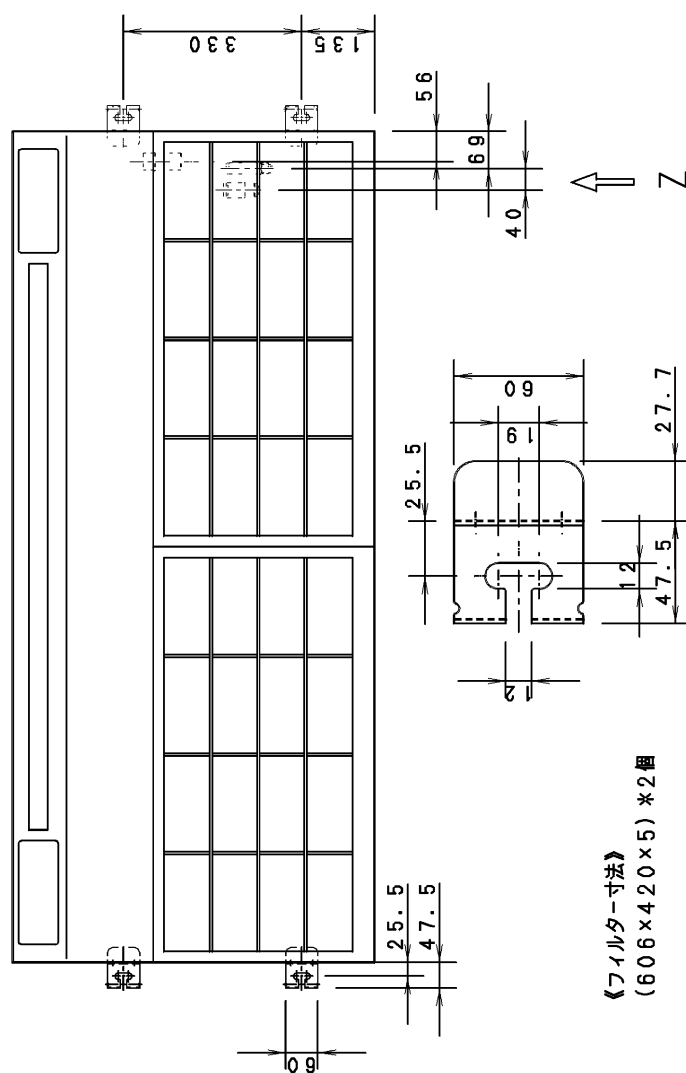
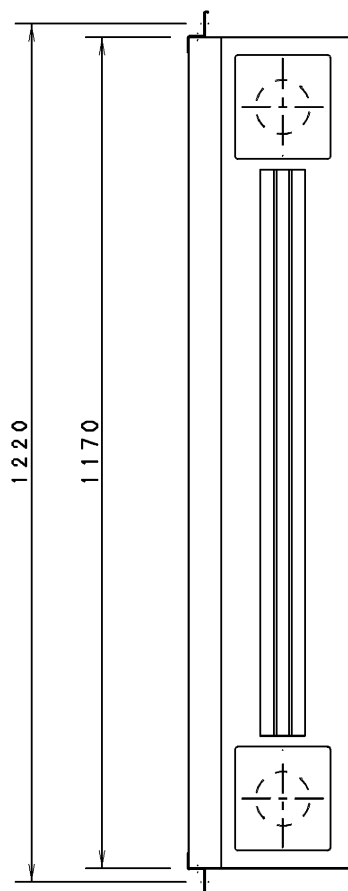
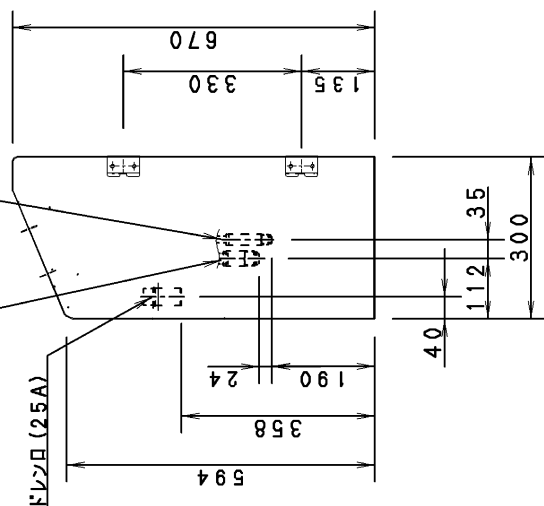
品番	S-G112TS1 S-G140TS1 S-G160TS1	外形寸法図 天井吊形
----	-------------------------------------	---------------

## 2. 外形寸法図（天吊形厨房用エアコン）



冷媒配管口 (ガス管)  
:  $\phi 15.88$  フレア接続

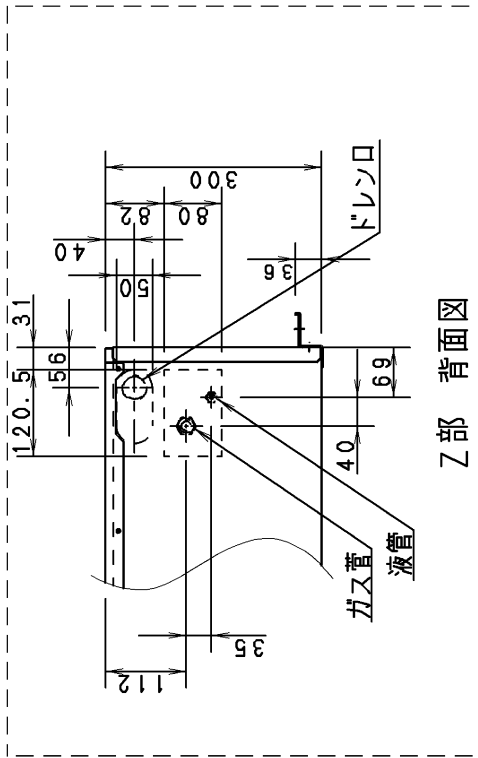
冷媒配管口 (液管)  
:  $\phi 9.52$  銅管フレア接続



《フィルター寸法》  
(606×420×5) \*2個

## 吊金具寸法

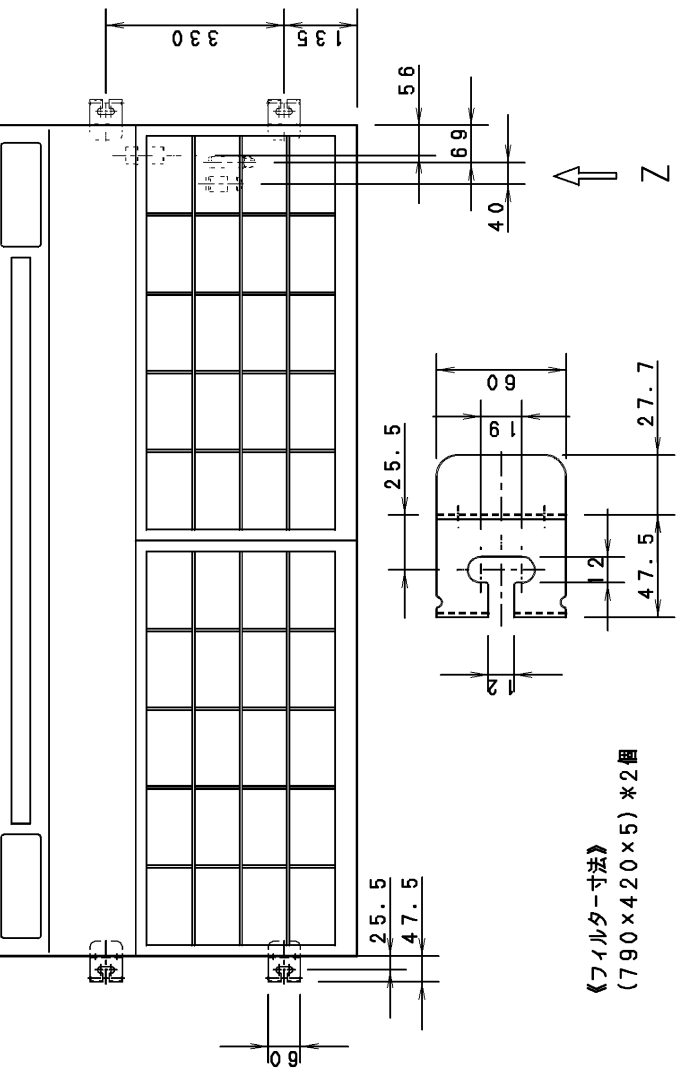
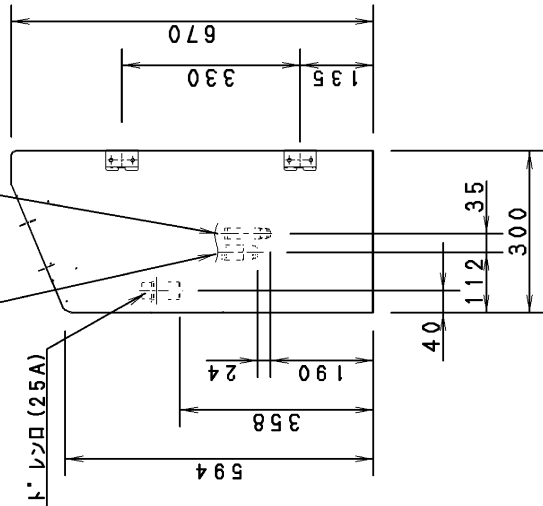
品番	S-G80VS1	外形寸法図 (天吊形厨房用エアコン)
----	----------	-----------------------



Z部 背面図

冷媒配管口 (ガス管)  
:  $\phi 15.88$  フレア接続

冷媒配管口 (液管)  
:  $\phi 9.52$  銅管フレア接続



《フィルター寸法》  
(790×420×5) \* 2個

吊金具寸法

品番	S-G112VS1 S-G140VS1	外形寸法図 (天吊形厨房用エアコン)
----	------------------------	-----------------------

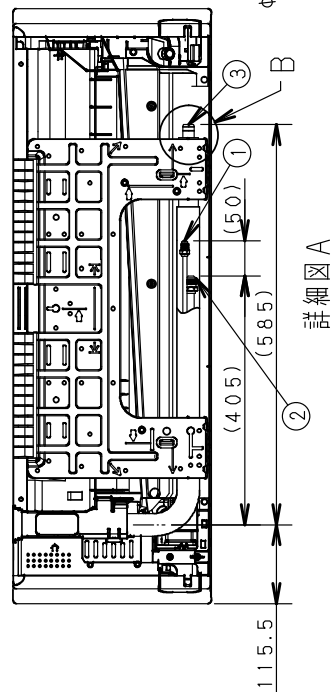
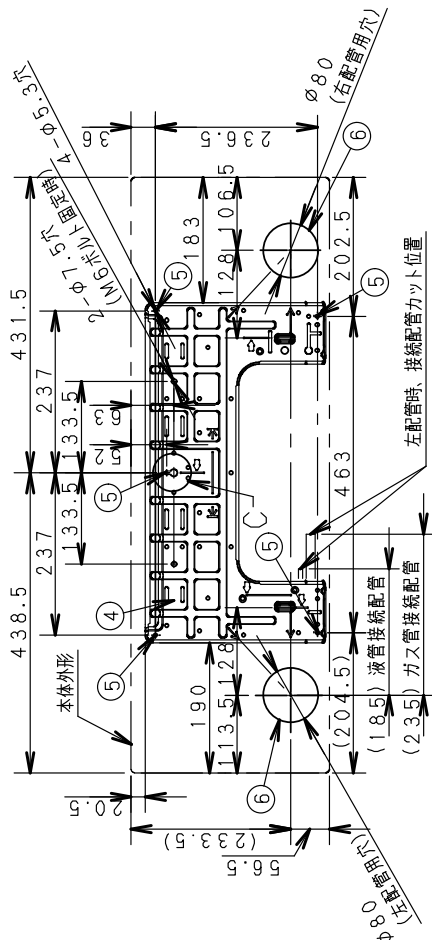
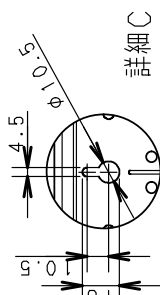
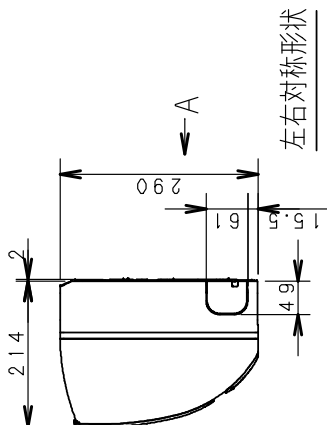
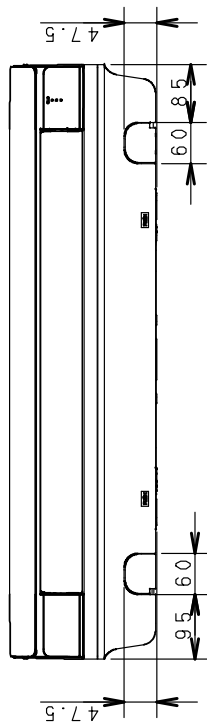
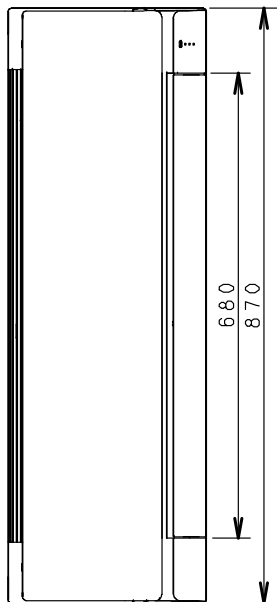
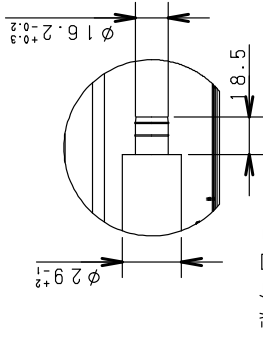
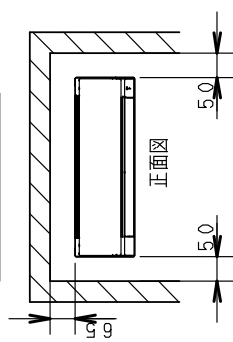
単位: mm

①	液管	φ9.52
②	ガス管	φ12.7
③	ドレンホース	
④	据付板	
⑤	据付板固定用穴	
⑥	配管・配線取入口 (φ80)	

《フィルター寸法》

(304×312×2) \*2個

据付必要最小スペース



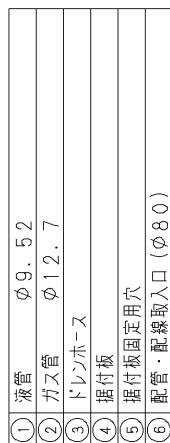
品番	外形寸法図 壁掛形
S-G28KT1 -G36KT1 -G45KT1	



## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図 (壁掛形)

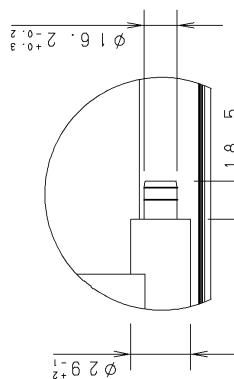
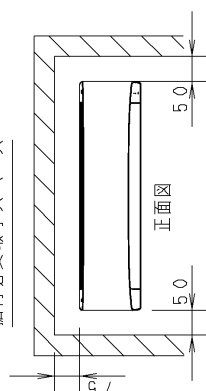
单位: mm



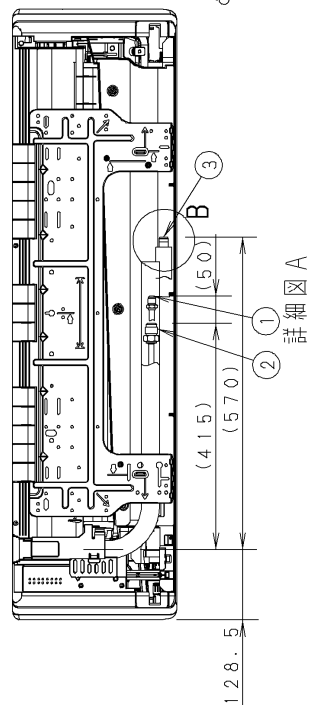
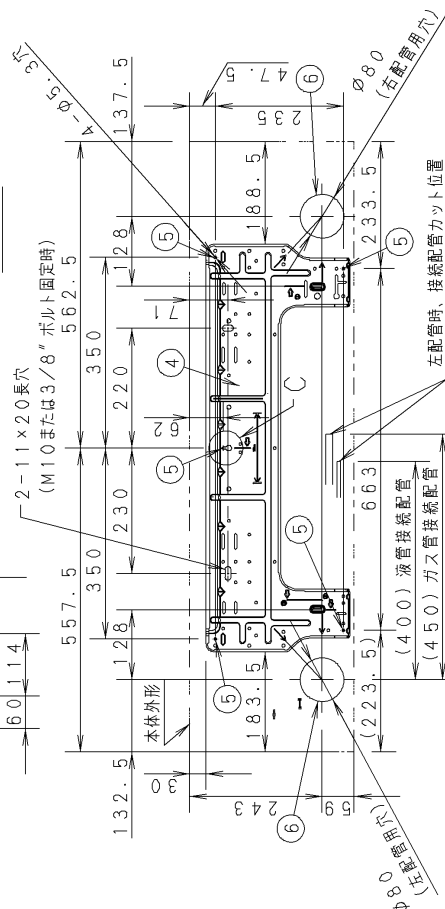
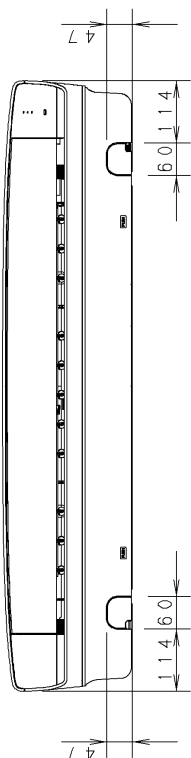
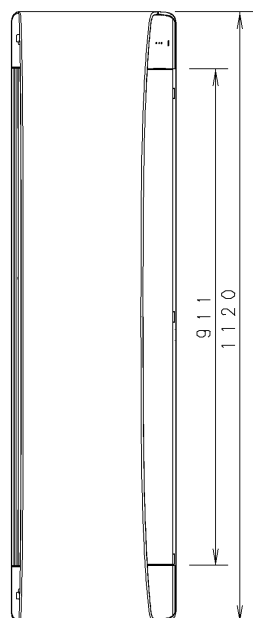
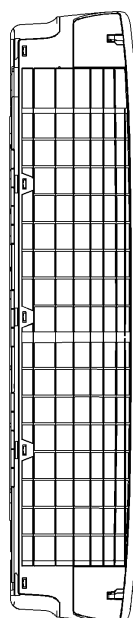
《フィルター寸法》

$$(416 \times 343 \times 2) \times 2 \frac{1}{2}$$

据付必要最小スペース



☐ 本  
☐ 図  
☐ 表  
☐ 註



① 詳細図 A

品番	S-G56KT1	外形寸法図 壁掛形
----	----------	--------------

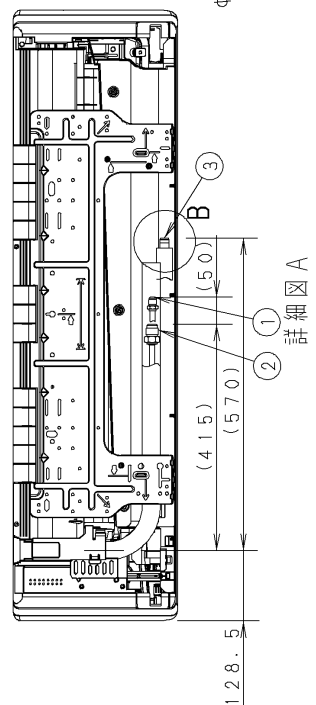
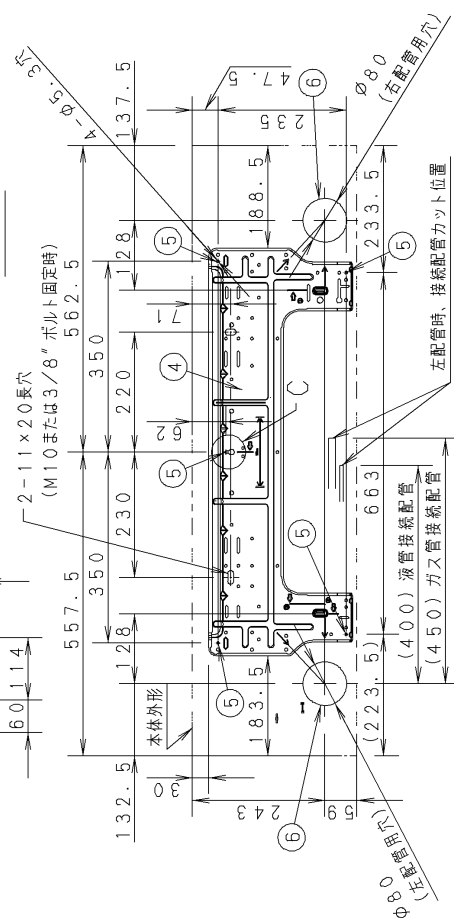
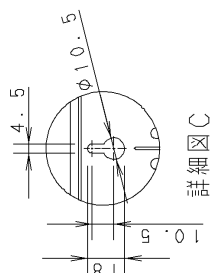
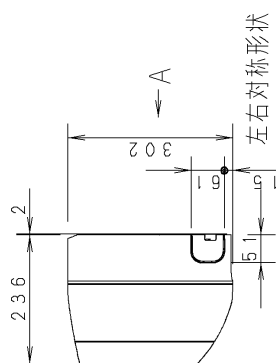
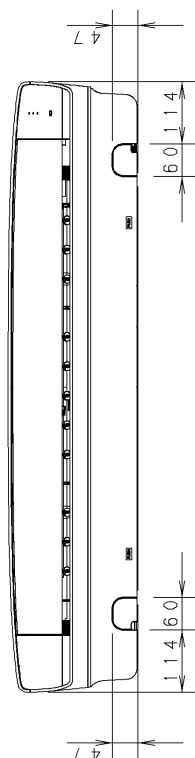
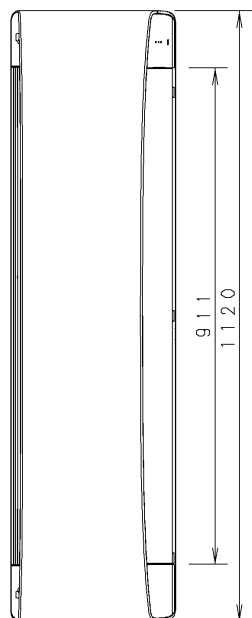
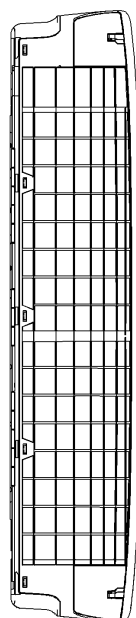
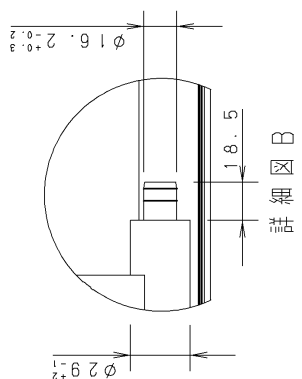
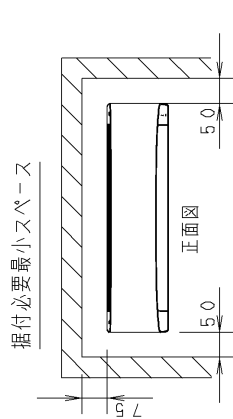
## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図 (壁掛形)

单位: mm

①	液管	φ9.52
②	ガス管	φ15.88
③	ドレンホース	
④	据付板	
⑤	据付板固定穴	
⑥	配管・配線取入口 (φ80)	

《フィルタ一寸法》  
(416×343×2) \*2個



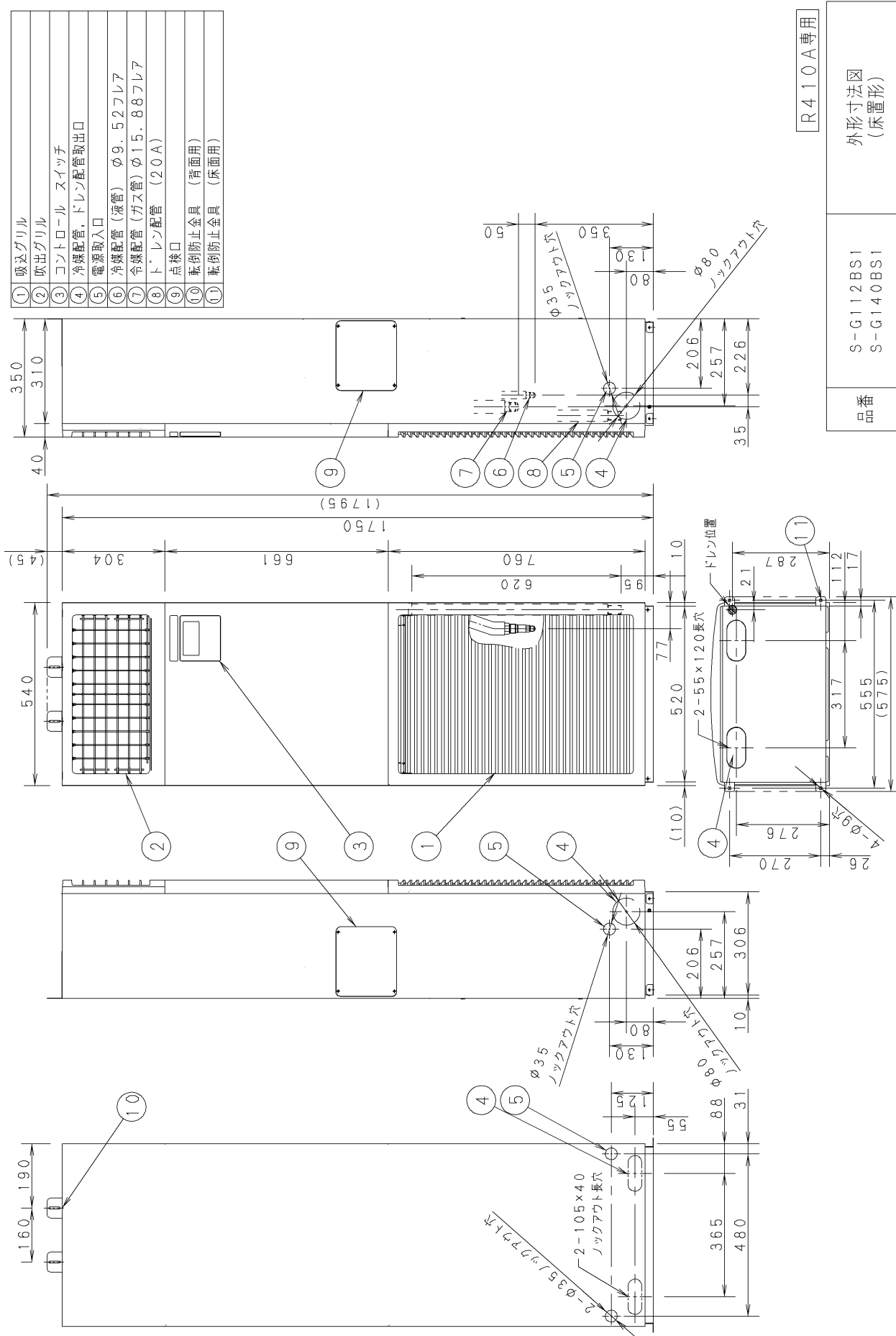
品番	S-G71KT1	外形寸法図 壁掛形
----	----------	--------------



外形尺寸图  
(床置形)

S-G80BS1

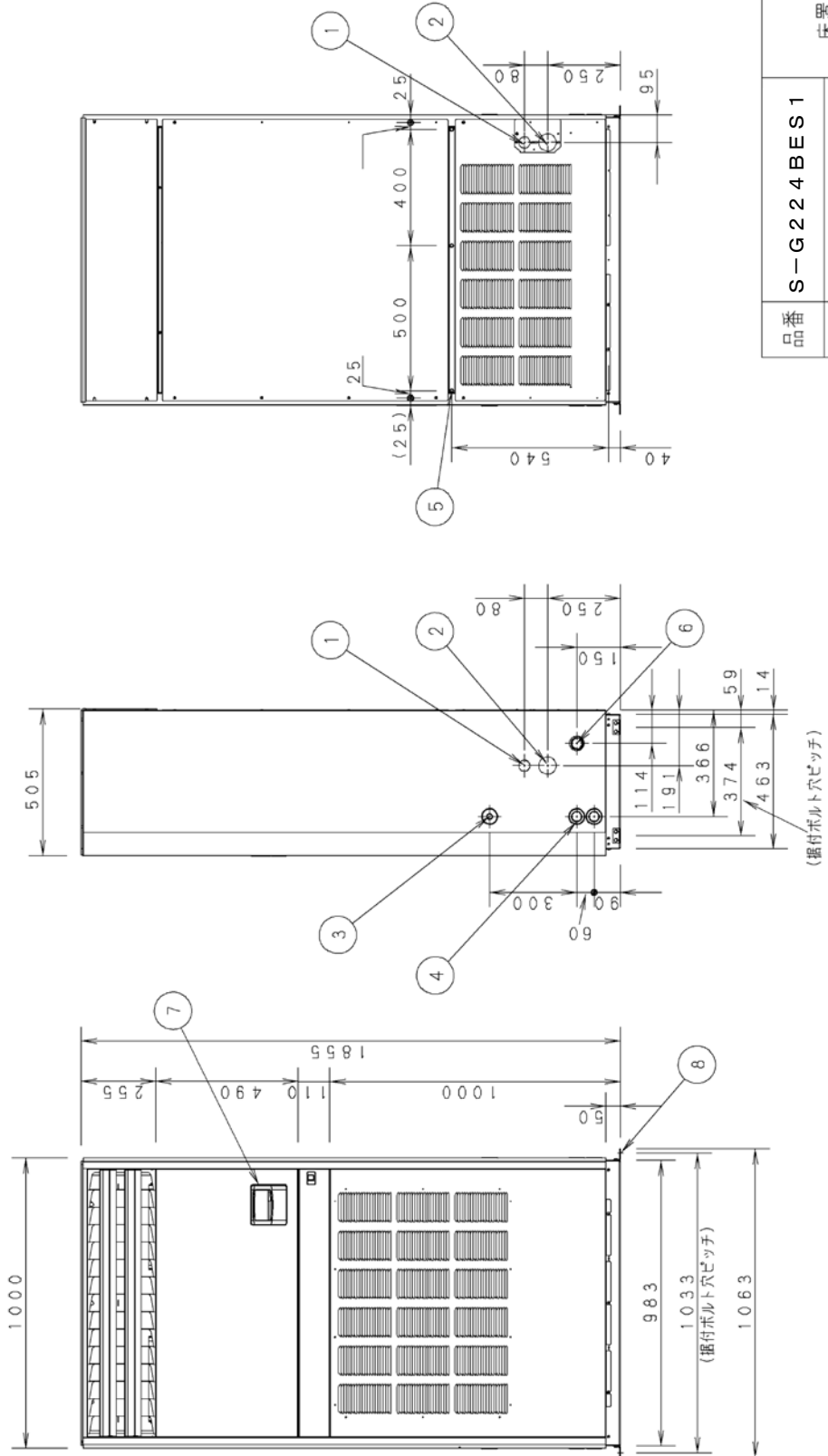
米田



※冷媒配管、電源、ドレン配管はユニット左右  
取り出しが可能です。

番号	名	称	番号	名	称
1	冷媒配管口、液側（φ9.52銅管ろう付接続）		6	ドレン口（Rp1）	
2	冷媒配管口、ガス側（φ19.05銅管ろう付接続）		7	コントロールスイッチ	
3	加湿器（別売品）配管口		8	据付金具（据付穴 φ16）	
4	電源取入口				
5	14-φ10穴（M6ボルト） （後ろの吸い込み口を外し、14個の穴がある。）				

《フィルター寸法》  
（754×682×4）※1個

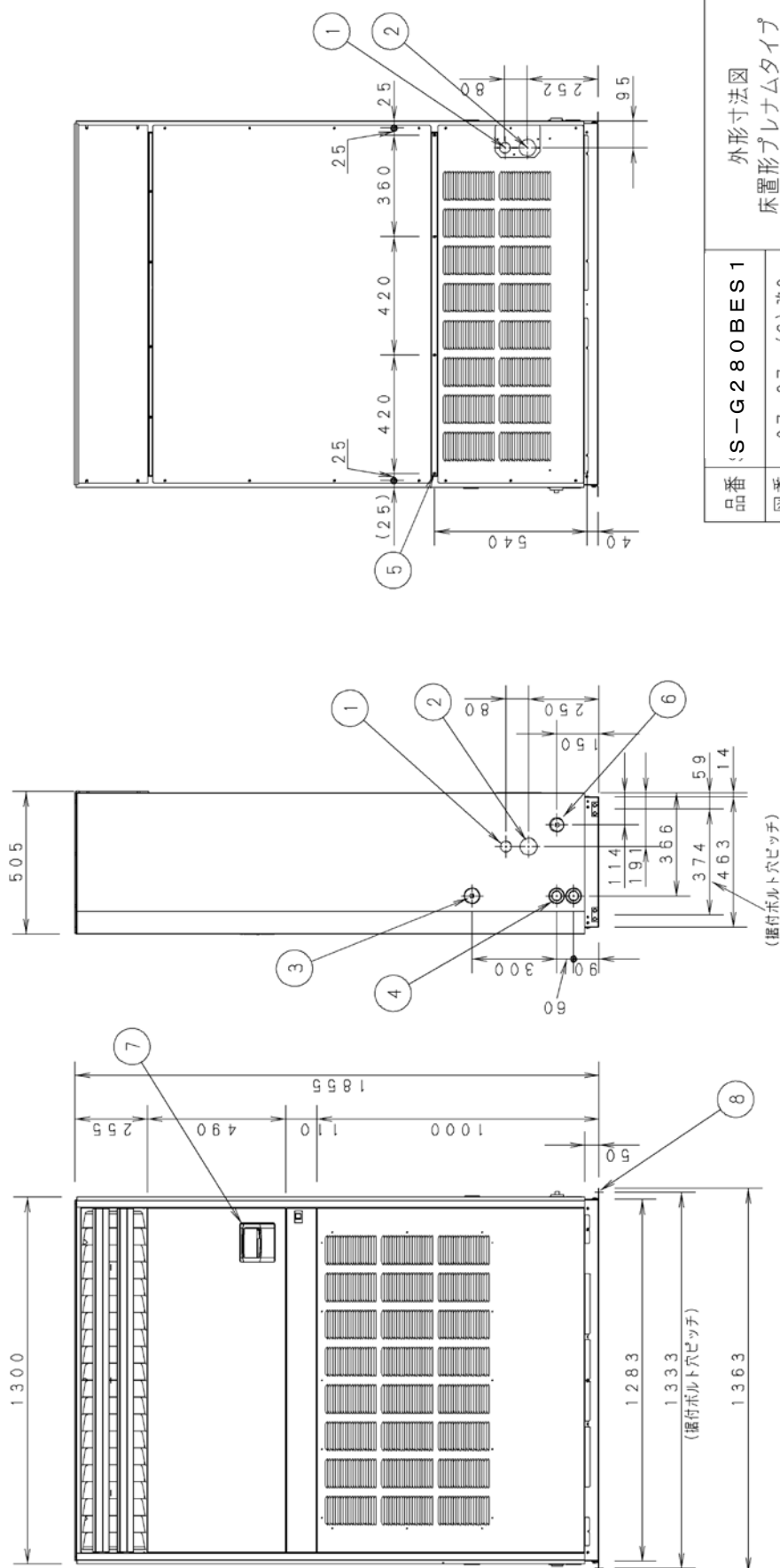


品番	図番	外形寸法図 床置プレナムタイプ
S-G224BES1	07-37-(5)改2	

0703705H1/090521

※冷媒配管、電源、ドレン配管はユニット左右  
取り出しが可能です。

番号	名	称	番号	名	称
1	冷媒配管口、液側 (φ9.52銅管ろう付接続)		6	ドレン口 (Rp1)	
2	冷媒配管口、ガス側 (φ22.22銅管ろう付接続)		7	コントロールスイッチ	
3	加湿器 (別売品) 配管口		8	据付金具 (据付穴 φ16)	
4	電源取入口				
5	18-φ10穴 (M6ボルト) (後ろの吸い込み口を外し、18個の穴がある。)				《フィルター寸法》 (514×682×4) *2個



外形寸法図  
床置形プレナムタイプ

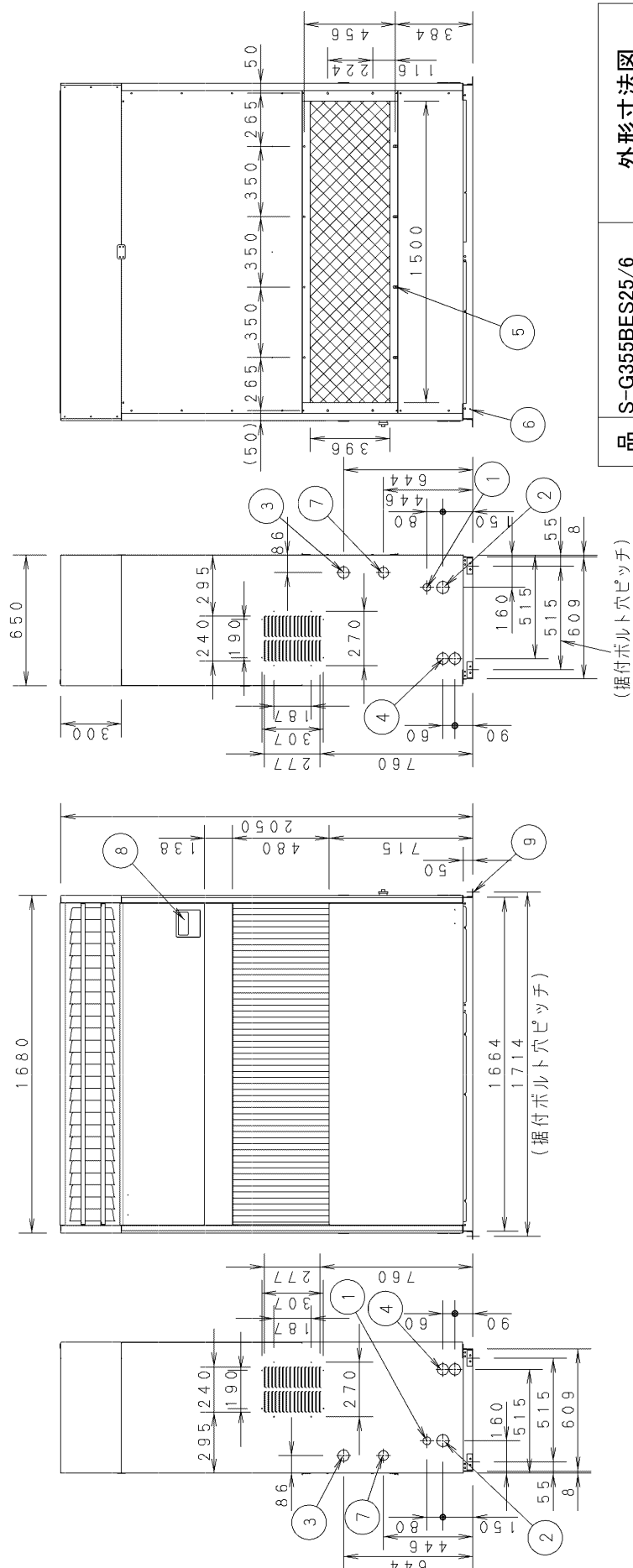
品類 S-G280BES1

图番	07-37-(6)改2
----	-------------

0703706H1/090521

番号	名 称	番号	名 称
1	冷媒配管口、液側 (φ12.7 ろう付接続)	5	12-φ10穴 (M6ボルト)
2	冷媒配管口、ガス側 (400形φ25.4 ろう付接続) (450形φ28.58 ろう付接続)	6	アース端子
3	加湿器 (別売品) 配管口	7	ドレン口 Rp1 (PS25Aめねじ)
4	電源取入口	8	コントロールスイッチ
		9	据付金具 (据付穴 φ16)

※ 冷媒配管、電源、ドレン配管はユニット左右取り出しが可能です。

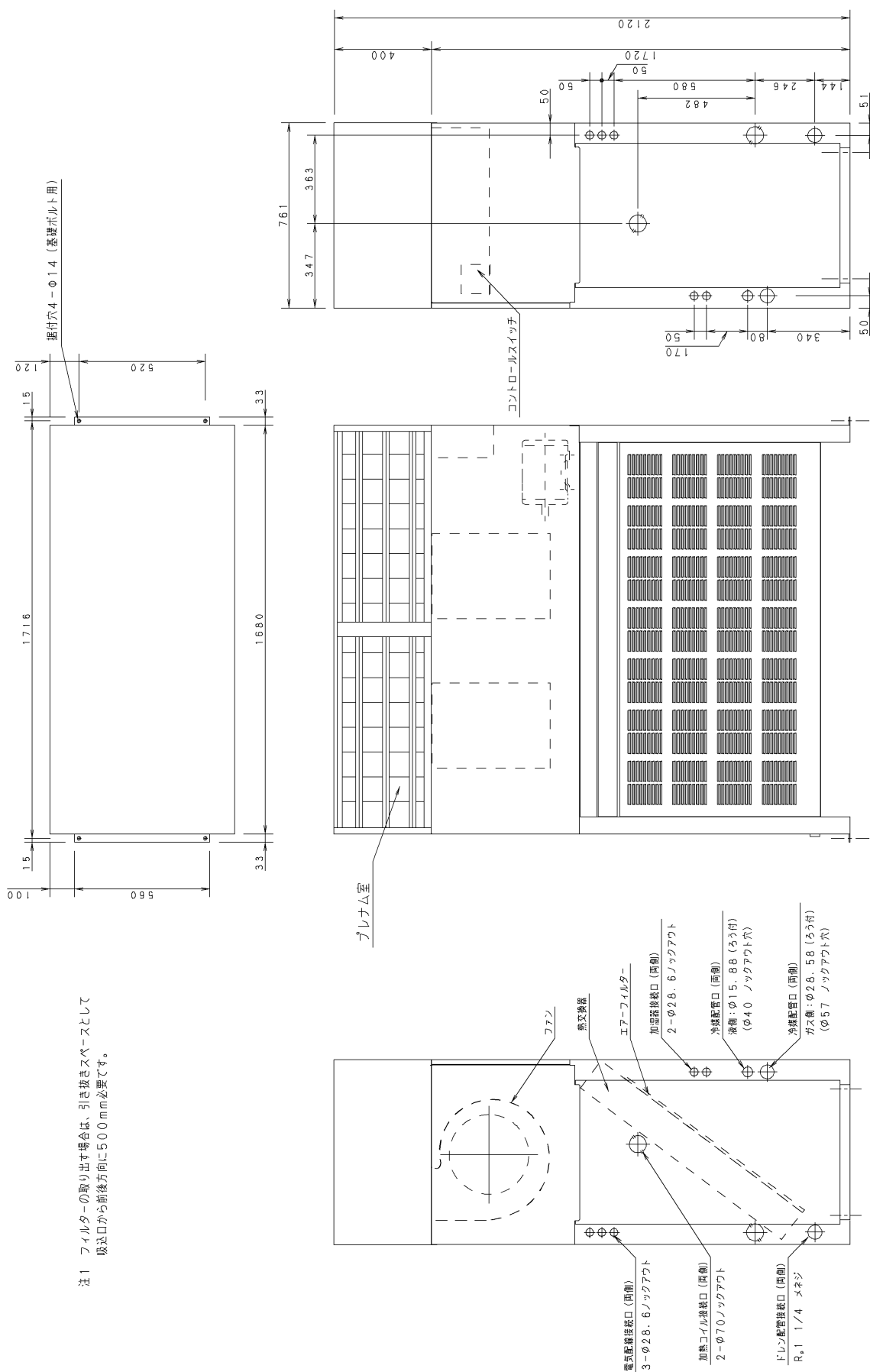


外形寸法図  
(床置プレナム形)

品 番  
S-G355BES25/6  
S-G450BES25/6

## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（床置プレナム形）



品番	S-G560BES25 S-G560BES26	外形寸法図 床置プレナム形
----	----------------------------	------------------

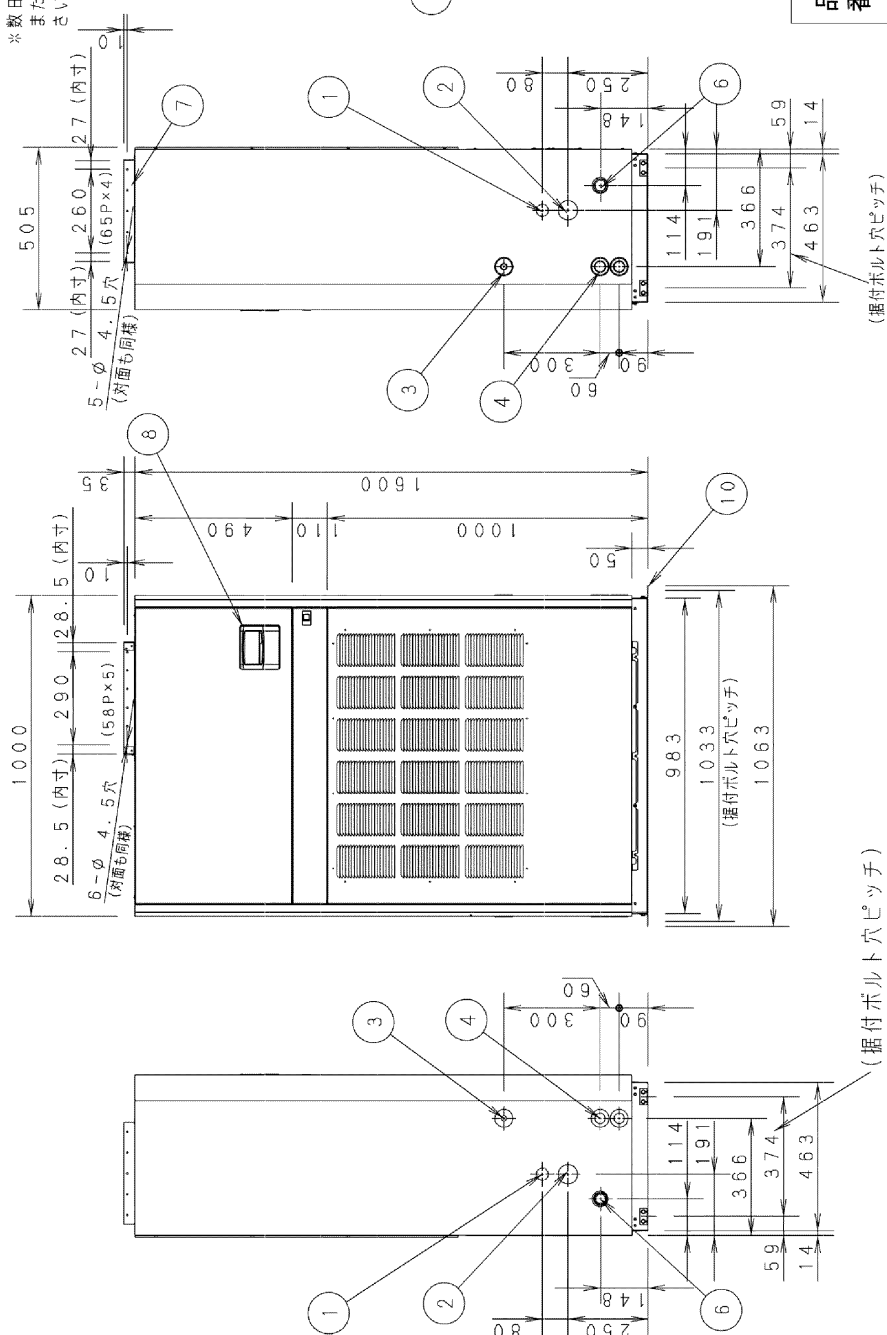
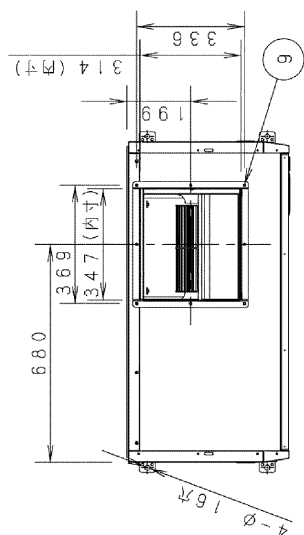


## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（床置ダクト形）

番号	名 称
1	冷暖配管口、液割 (φ9.52 銅管ろう付接続)
2	冷暖配管口、ガス割 (φ19.05 銅管ろう付接続)
3	加湿器 (別売品) 配管口
4	電源取入口
5	14-φ10 穴 (M6 ボルト) (後ろの吸い込み口を除外し、14 厘の穴がある)
6	ドレン口 (PS1 めねじ)
7	吹出側ダクト用フランジ
8	コントロールスイッチ
9	8-φ8 穴 (M6 ボルト)
10	据付金具 (据付穴 φ16)

《フィルタ一寸法》  
(754×682×4)×1冊

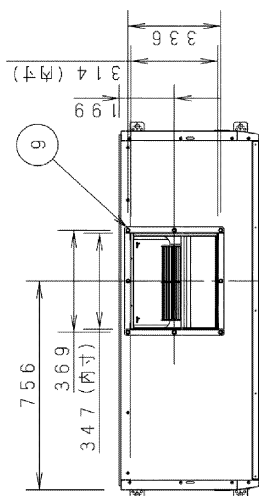


品番	S-G224BDS2	外形寸法図 (床置ダクト形)
----	------------	-------------------

## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（床置ダクト形）

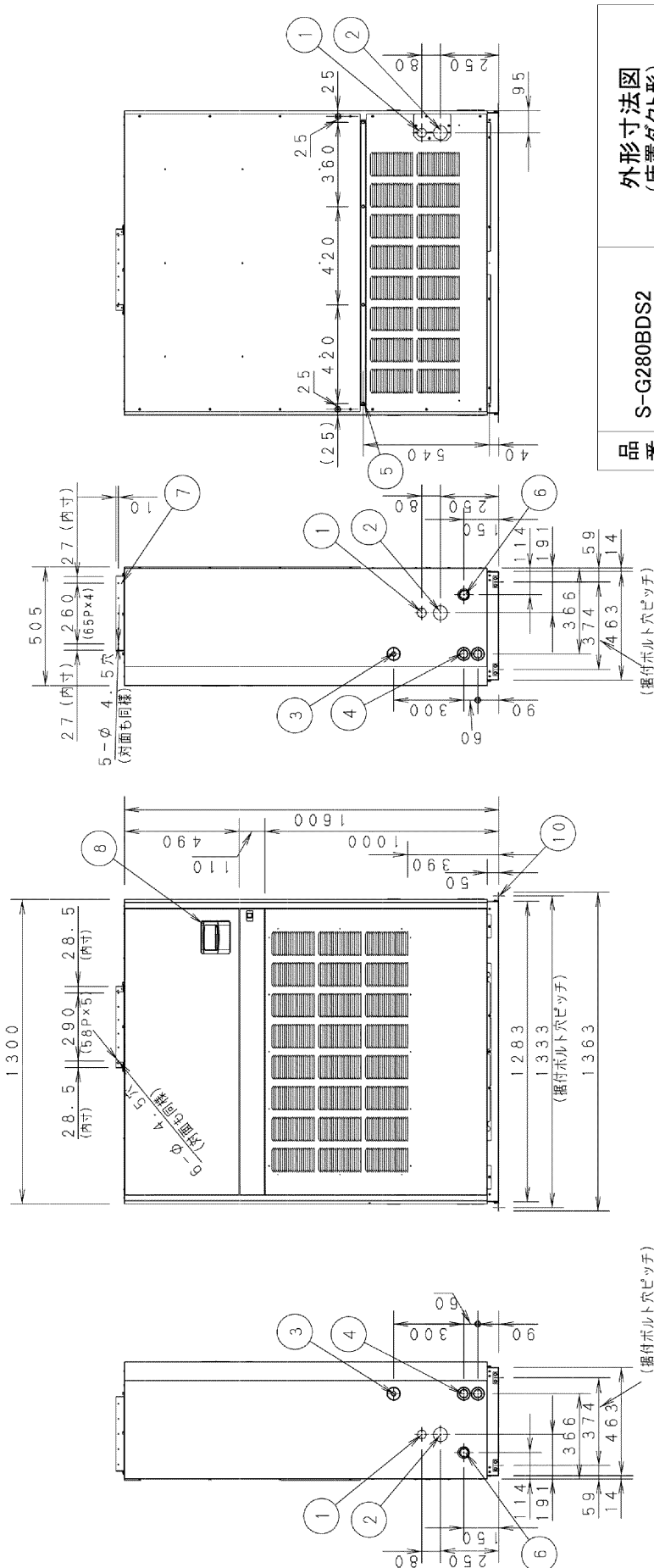
《フィルター寸法》  
 $(514 \times 682 \times 4) \times 2$ 個



番号	名 称
1	冷暖配管口、涼風 (φ9.52銅管ろう付接続)
2	冷暖配管口、ガス側 (φ22.2銅管ろう付接続)
3	加湿器 (別売品) 配管口
4	電源取入口
5	18-φ10穴 (M6ボルト) (後ろの吸い込み口を外し、18箇の穴がある)
6	ドレン口 (PS1めねじ)
7	吹出側ダクト用フランジ
8	コントロールスイッチ
9	8-φ8穴 (M6ボルト)
10	掘付金具 (掘付穴φ16)

※冷媒配管、電源、ドレン配管、加湿器用配管口はユニット左右取り出しが可能です。

※数日間運転を行ってからファンベルトの張り具合を見てください。  
また、1ヶ月に1回を目やすにファンベルトの張り具合を見てください。ファンベルトは適正な張り具合が必要です。



外形寸法図  
(床置ダクト形)

S-G280BDS2

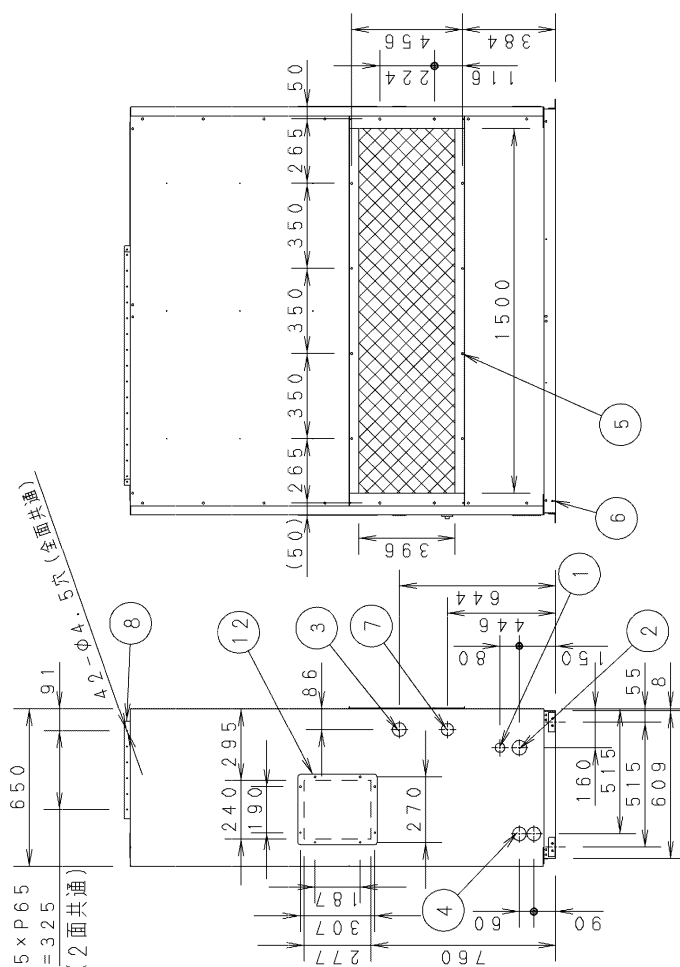
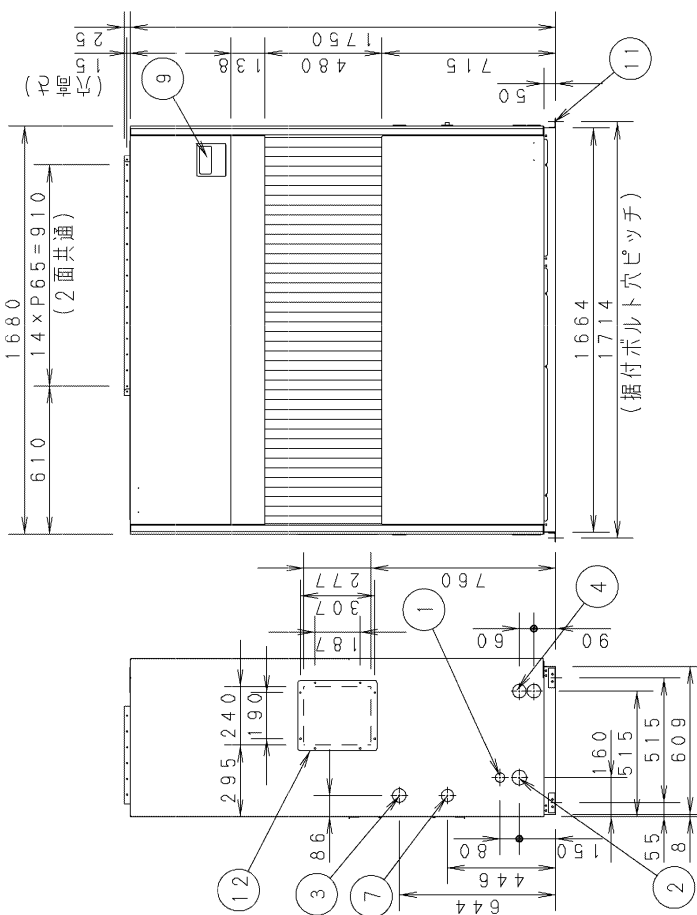
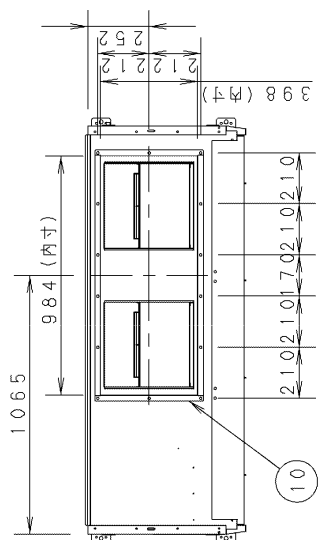
品類

## 室内ユニット

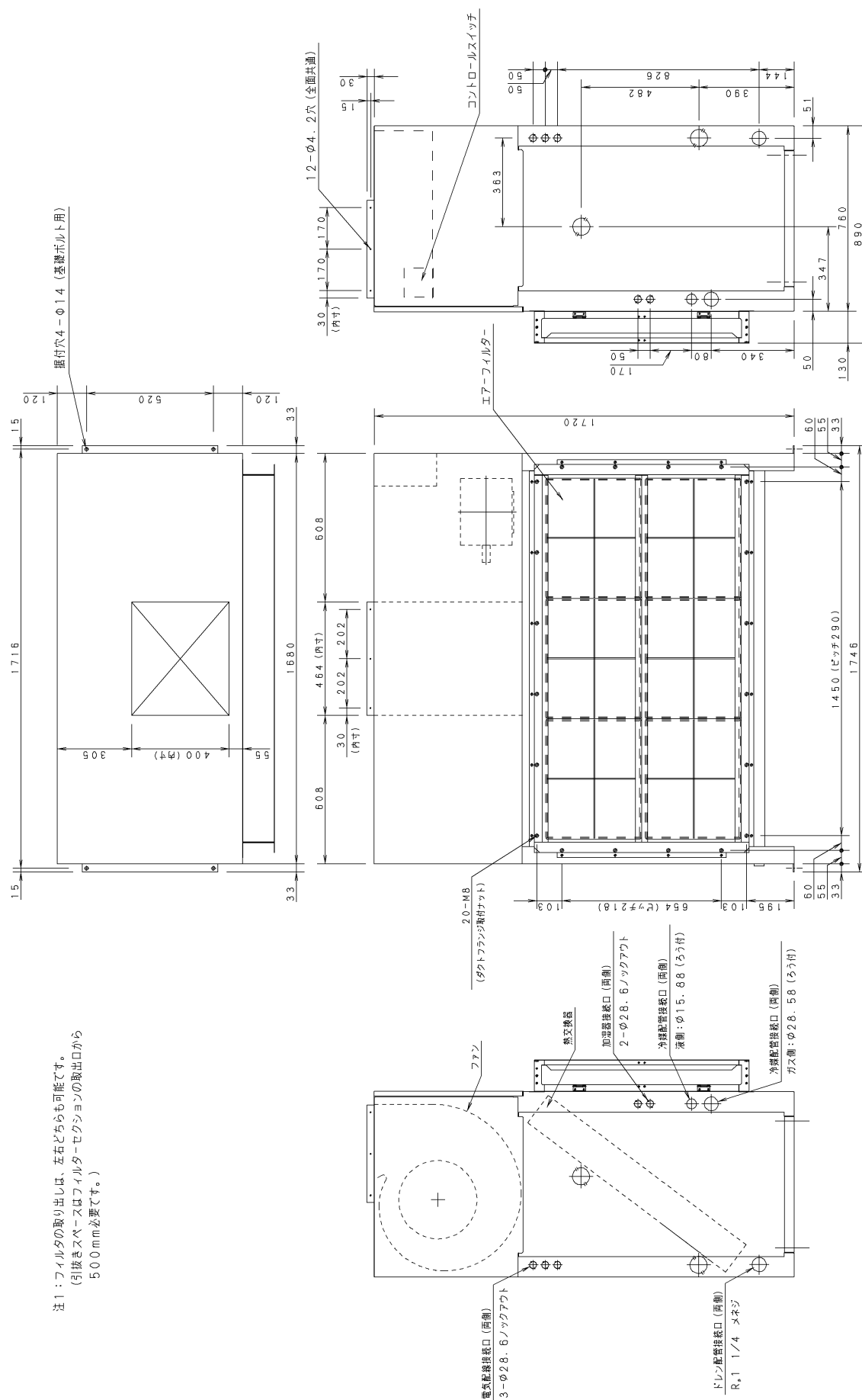
## 2. 外形寸法図（床置ダクト形）

番号	名 称	番号	名 称
1	冷媒配管口、液側 (φ12.7 ろう付接続)	7	ドレン口 Rp1 (PS25Aめねじ)
2	冷媒配管口、ガス側 (400形φ25.4 ろう付接続) (450形φ28.58ろう付接続)	8	ダクト用フランジ
		9	コントロールスイッチ
3	加湿器 (別売品) 配管口	10	16-φ10穴 (M6ボルト)
4	電源取入口	11	据付金具 (据付穴 φ16)
5	12-φ10穴 (M6ボルト)	12	外気取入ダクト接続口
6	アース端子		

※冷媒配管、電源、ドレン配管はユニット左右取り出しが可能です。



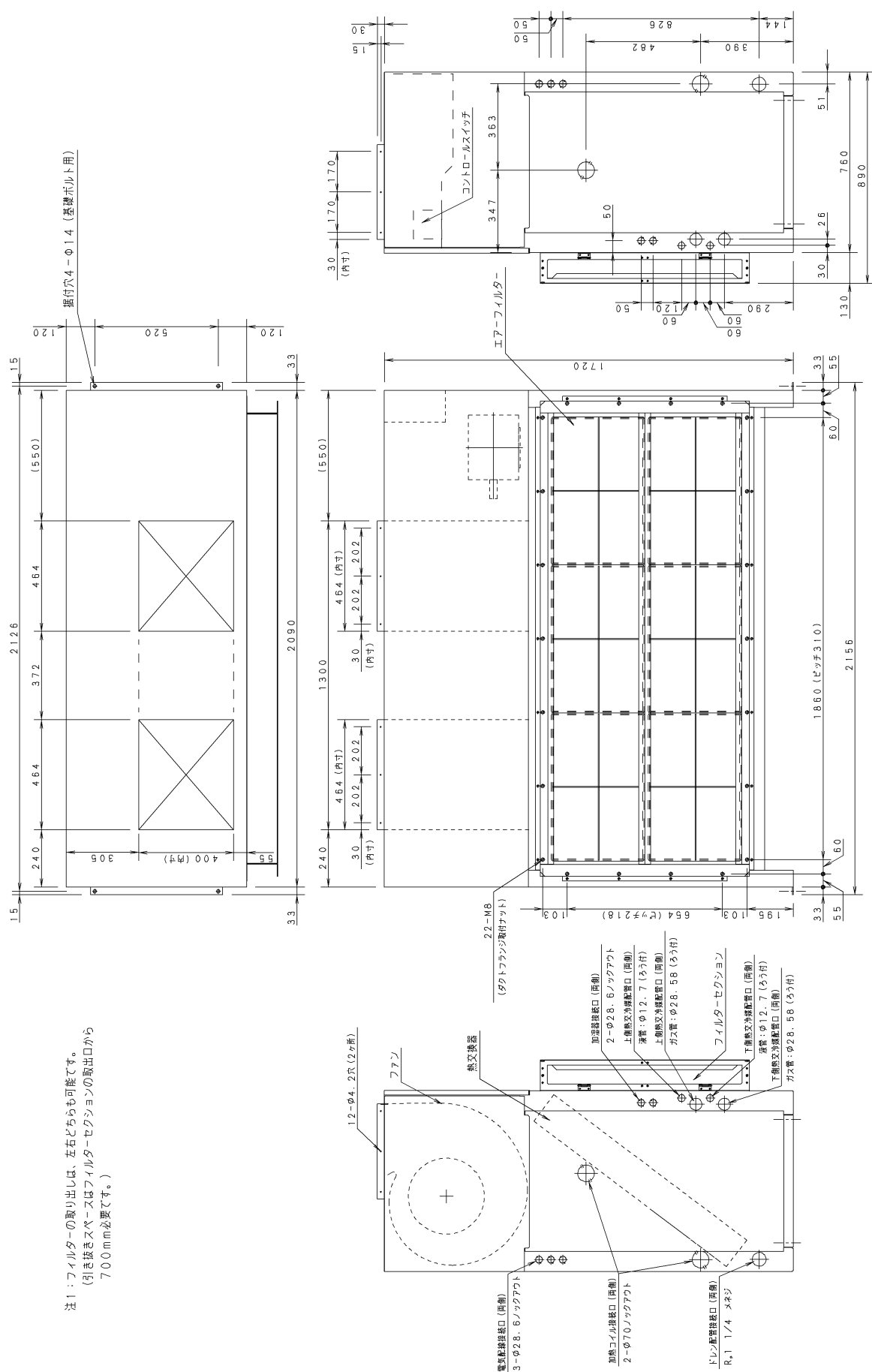
品番	S-G355BDS25/6 S-G450BDS25/6	外形寸法図 (床置ダクト形)
----	--------------------------------	-------------------



外形寸法図  
床置ダクト形

品番  
S-G560BDS25  
S-G560BDS26

注1: フィルタの取り出しは、左右どちらも可能です。  
(引抜きスペースはフィルターセクションの取出口から500mm必要です。)



外形寸法図  
床置ダクト形

品名

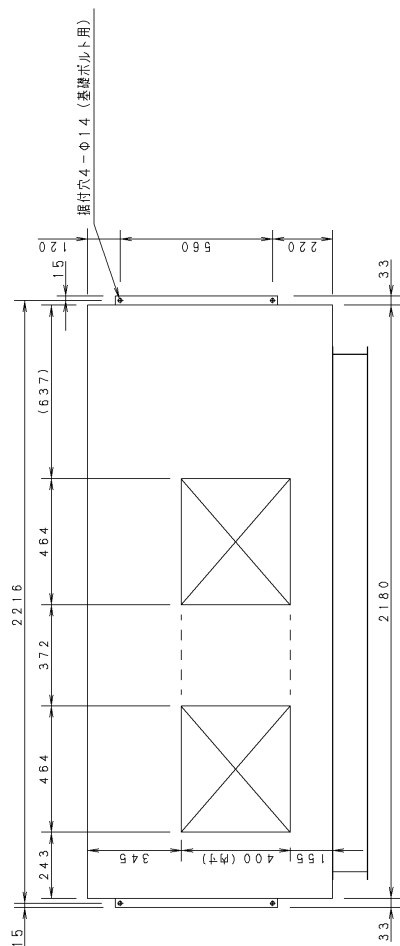
S-G900BDS2

単位

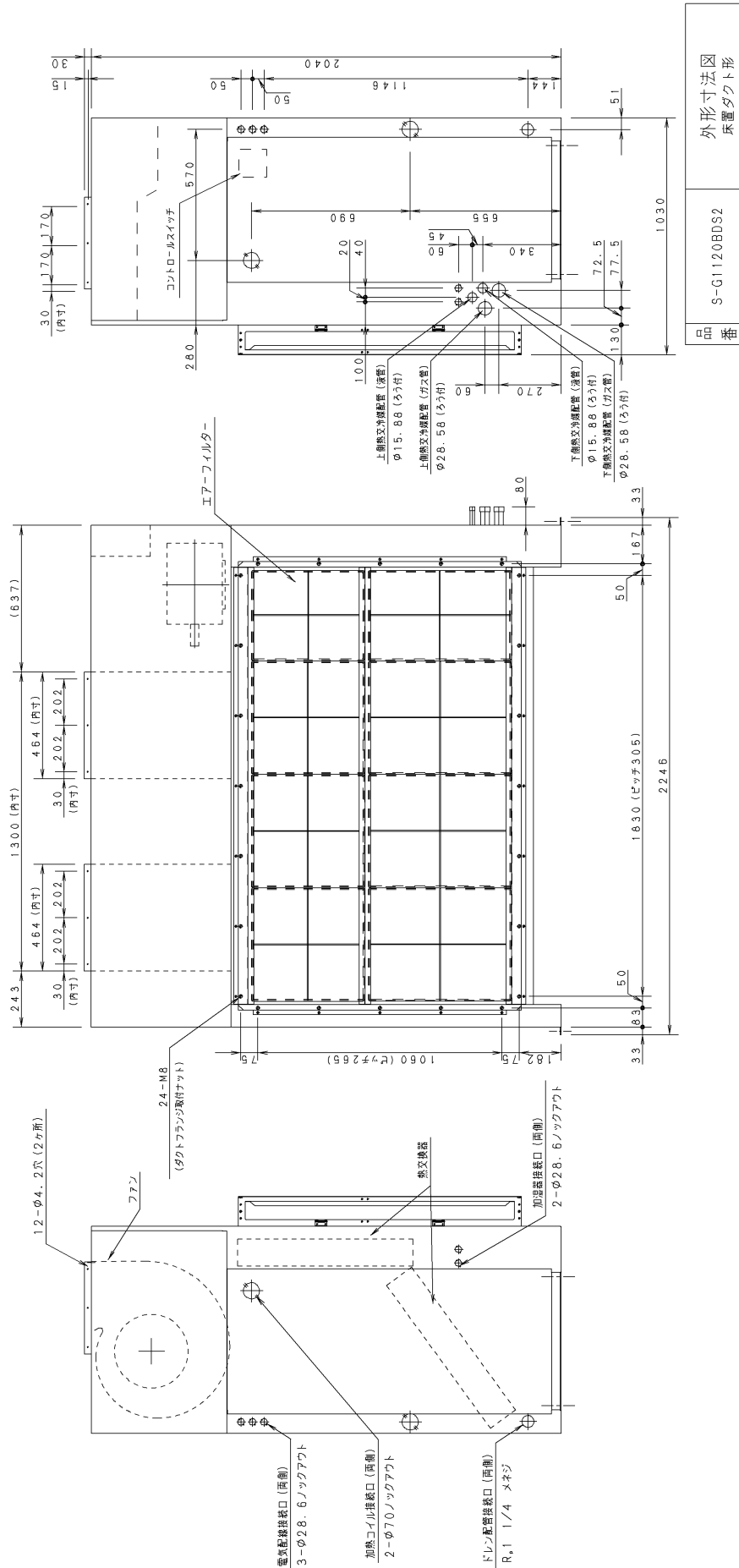
注1: フィルターの取り出しは、左右どちらも可能です。  
(引き抜きスペースはフィルターセクションの取出口から  
700mm必要です。)

## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（床置ダクト形）

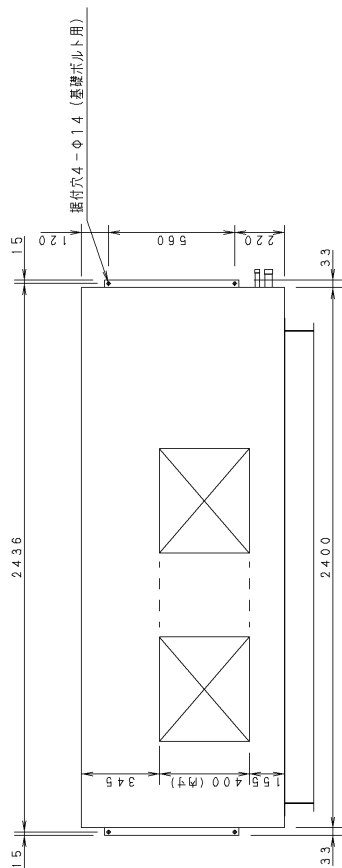


注1：冷媒配管は、右側取り出しだけです。  
注2：フィルターの取り出しは、左右どちらも可能です。  
(引き抜きスペースはフィルターセクションの取出口から500mm必要です。)

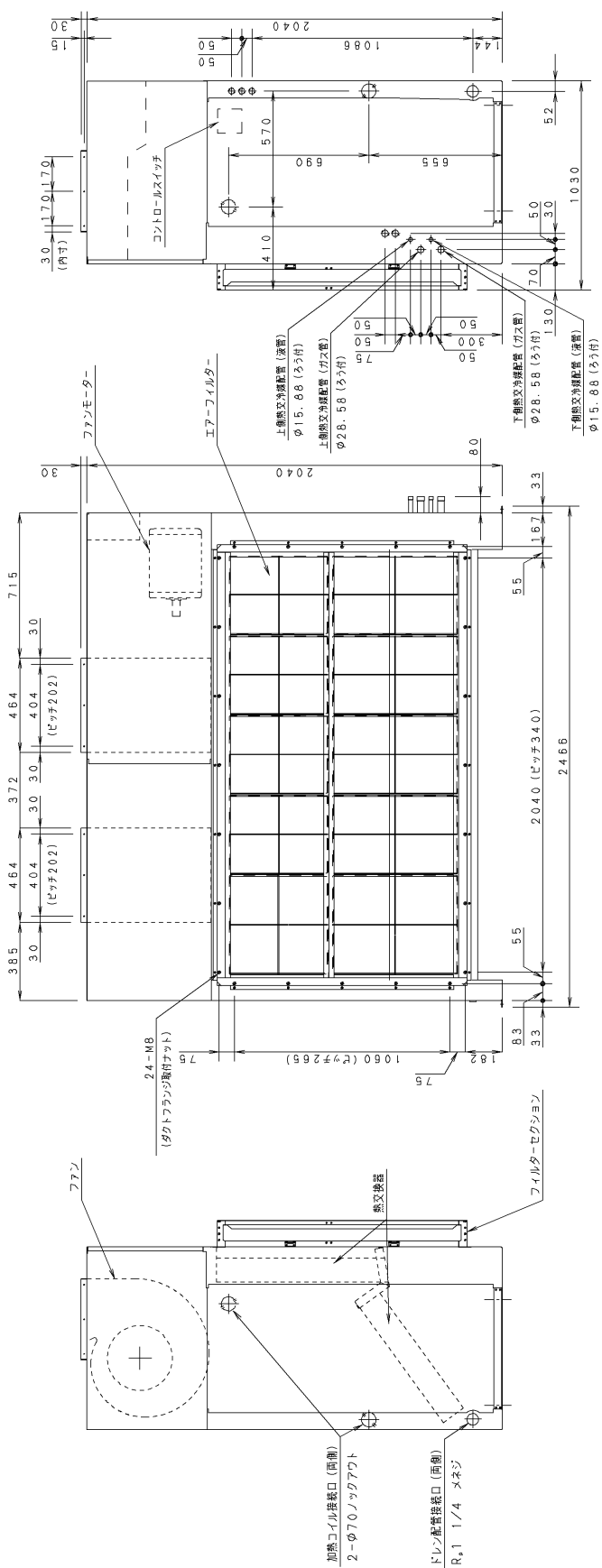


## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（床置ダクト形）



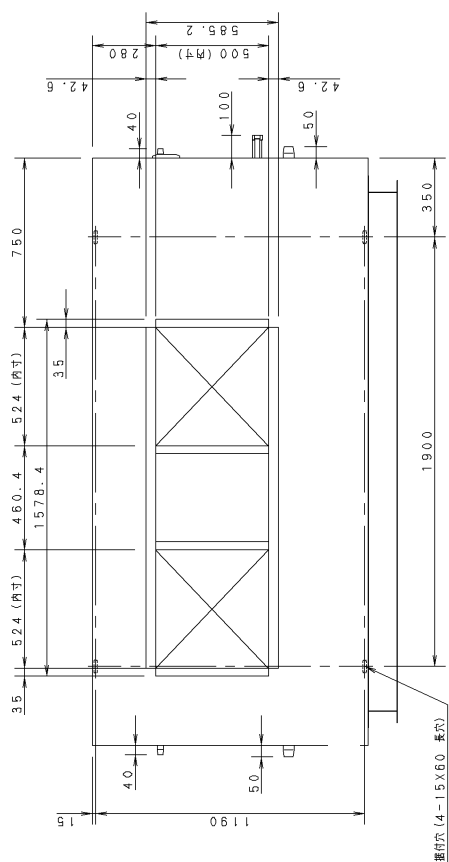
注1：冷媒配管は、右側取り出しだけです。  
注2：フィルターの取り出しは、左右どちらも可能です。  
(引き抜きスペースはフィルター・セクションの取出口から500mm必要です。)



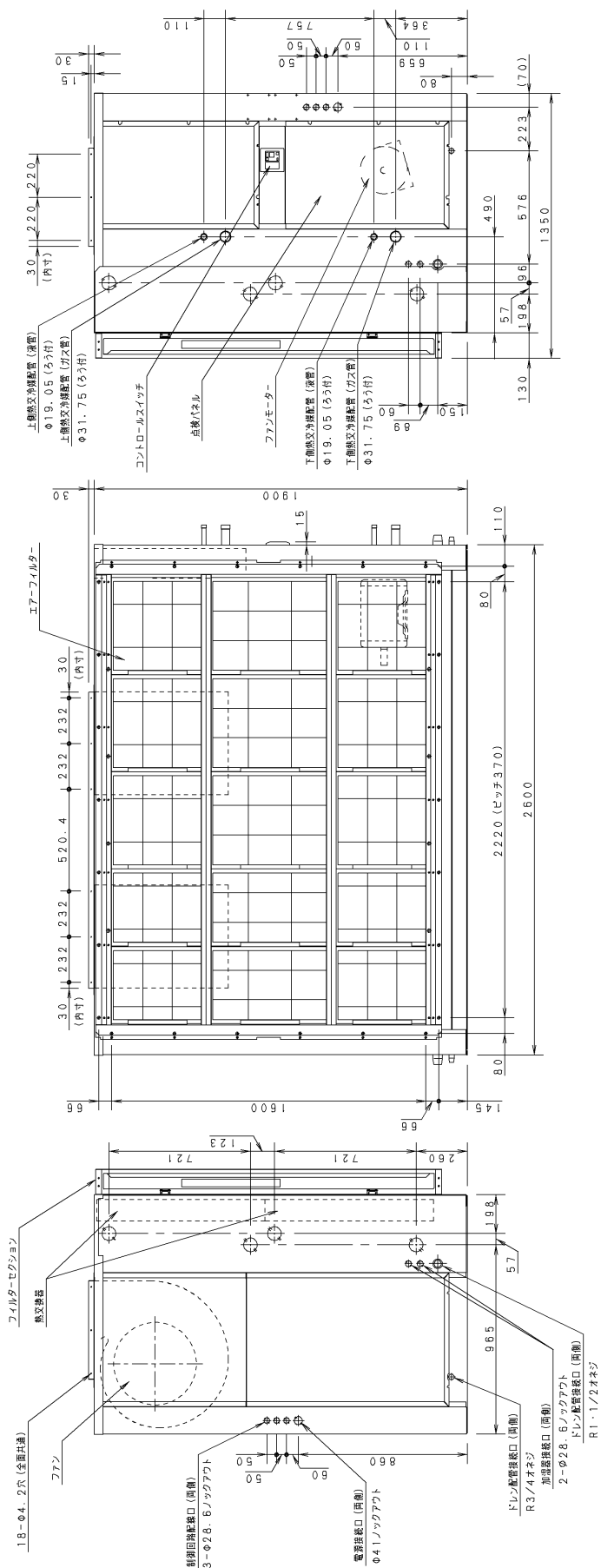
品番	S-G1400BDS2	外形寸法 床置ダクト形
----	-------------	----------------

## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（床置ダクト形）

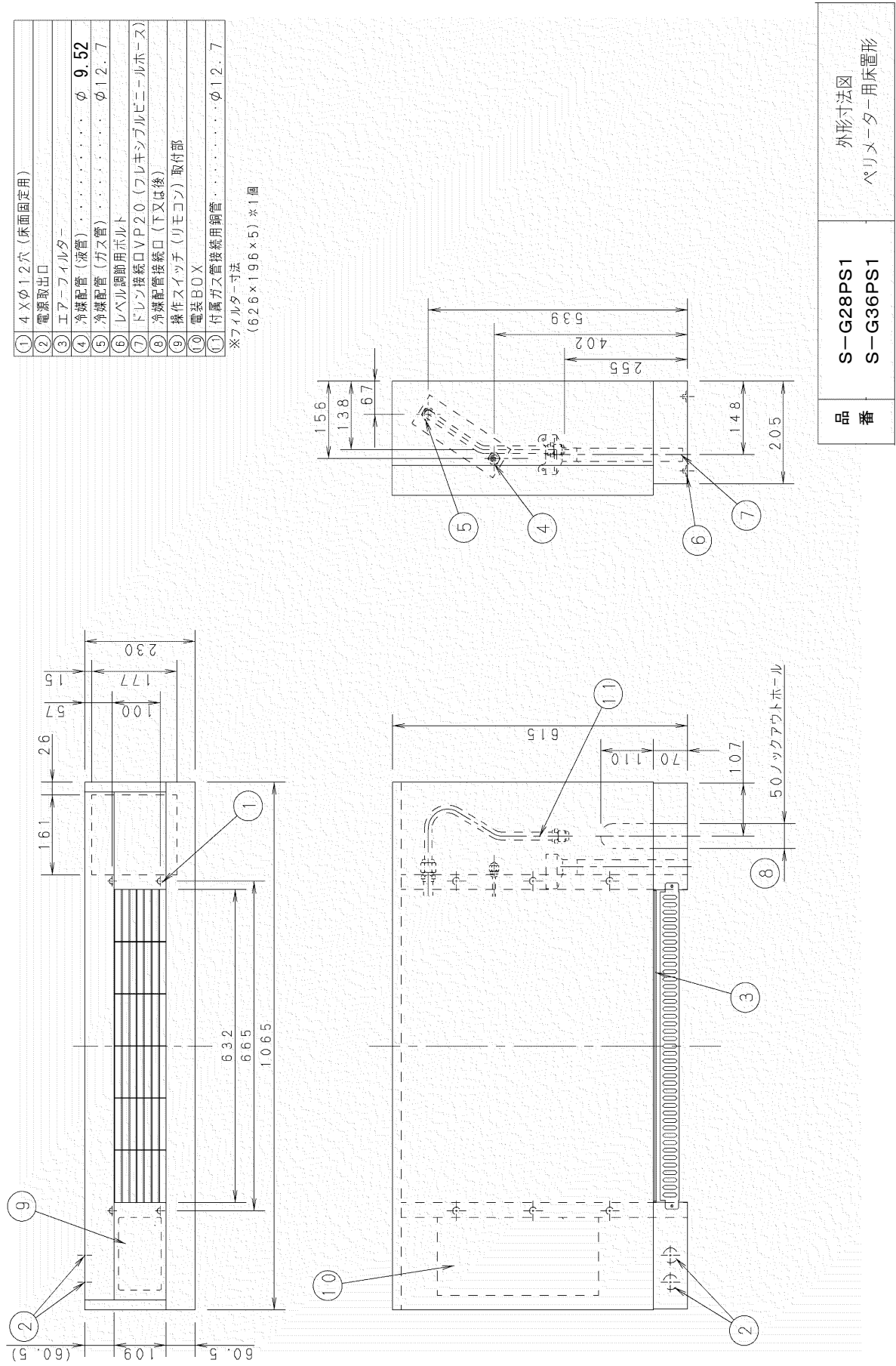


注1：冷媒配管は、右側取り出しのみです。  
注2：フィルターの取り出しは、左右どちらも可能です。  
(引き抜きスペースはフィルターセクションの取出口から500mm必要です。)



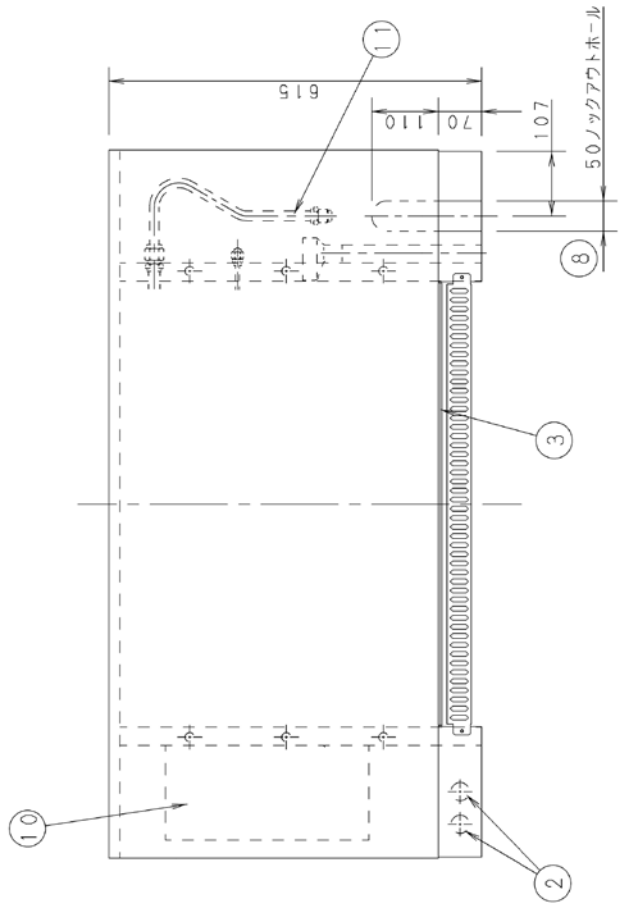
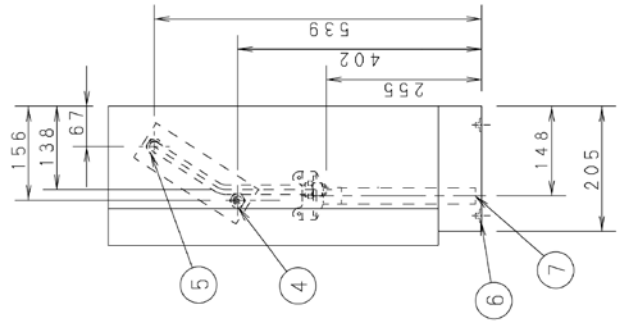
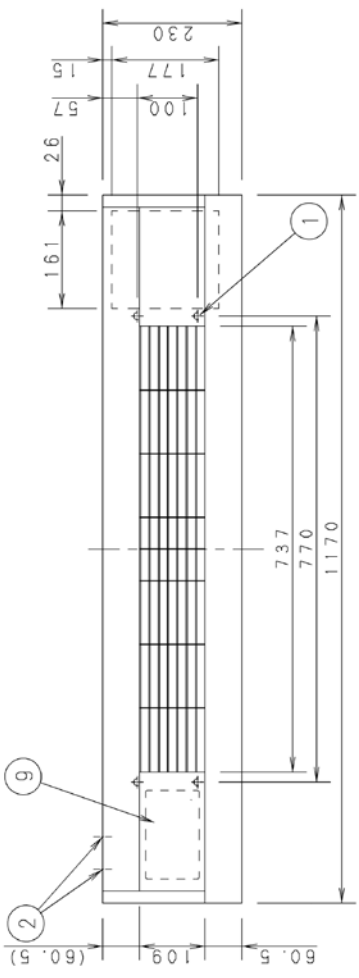
品番	S-G1600BDS2	外形寸法☒ 床置ダクト形
----	-------------	-----------------





①	4 X φ12 穴（床面固定用）
②	電源取出口
③	エアフィルター
④	冷媒配管（液管）..... φ 9.52
⑤	冷媒配管（ガス管）..... φ12.7
⑥	レバー調節用ボルト
⑦	ドレン接続口VP20（フレキシブルビニールホース）
⑧	冷媒配管接続口（下又は後）
⑨	操作スイッチ（リモコン）取付部
⑩	電装BOX
⑪	付属ガス管接続用銅管.....φ12.7

※フィルター寸法  
(730×196×5)×1層



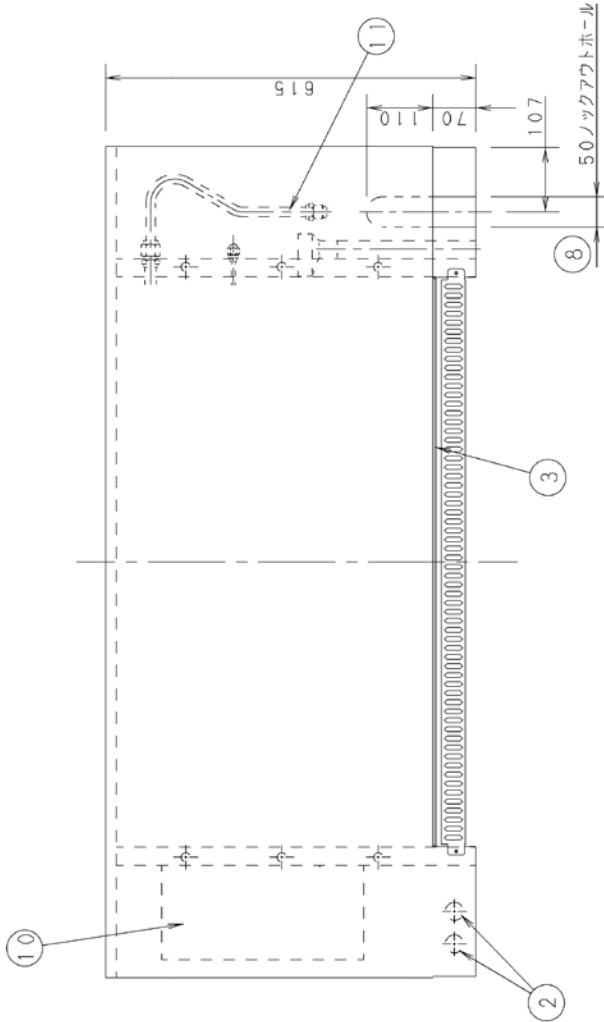
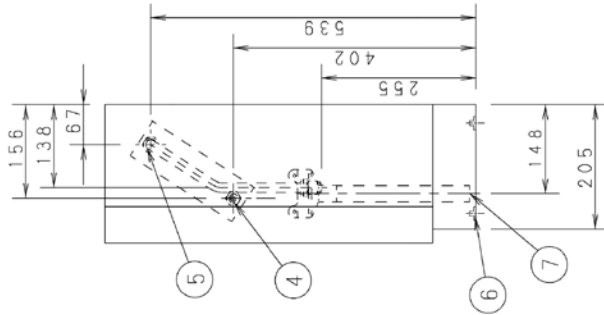
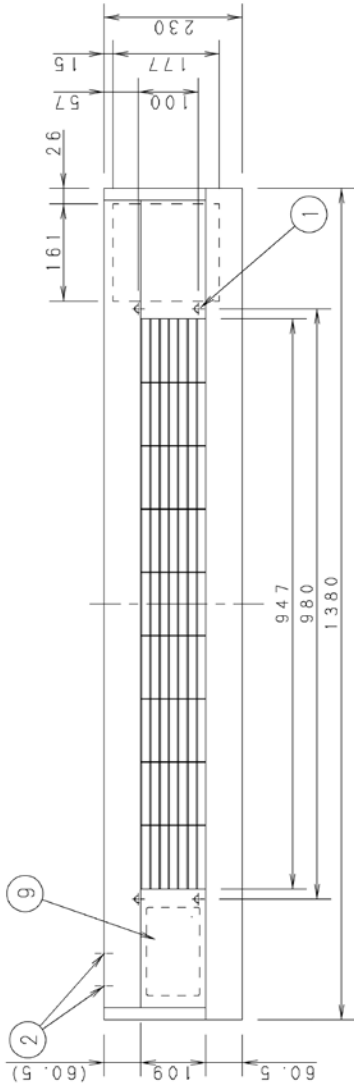
品番	S-G45PS1	外形寸法図 (ペリメーター用床置形)	尺 度	Free
----	----------	-----------------------	-----	------

室内ユニット

2. 外形寸法図（ペリメーター用床置形）

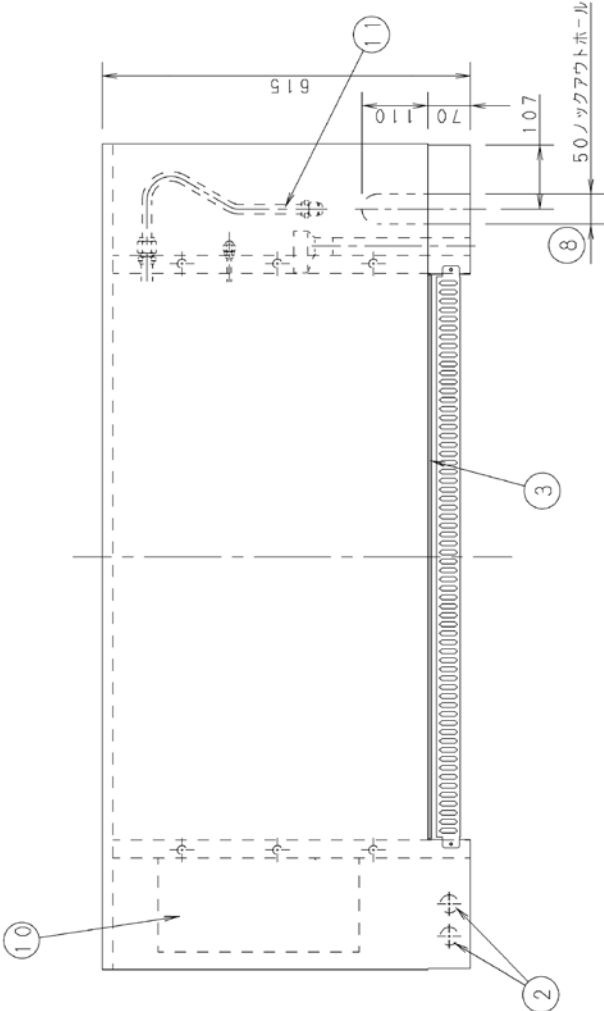
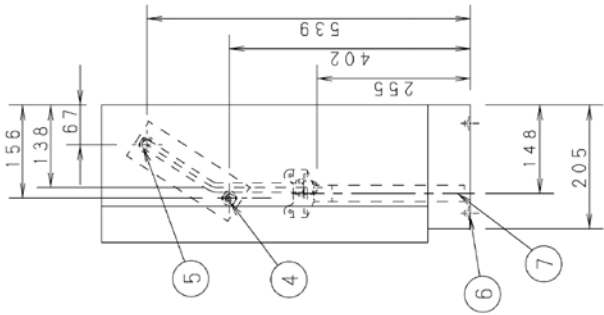
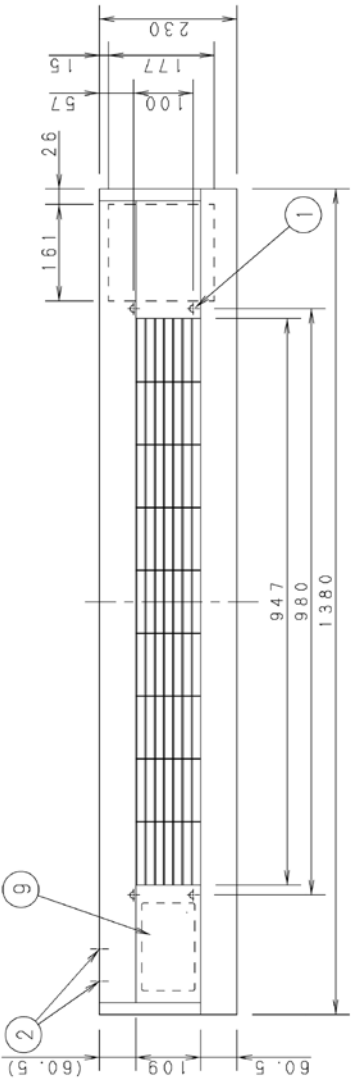
①	4 X φ12 穴（床面固定用）
②	電源取出口
③	エアフィルター
④	冷媒配管（液管）..... φ 9.52
⑤	冷媒配管（ガス管）..... φ12.7
⑥	レバー調節用ボルト
⑦	ドレン接続口VP20（フレキシブルビニールホース）
⑧	冷媒配管接続口（下又は後）
⑨	操作スイッチ（リモコン）取付部
⑩	電装BOX
⑪	付属ガス管接続用銅管.....φ12.7

※フィルター寸法  
(940×196×5) ※1個



品番	S-G56PS1	外形寸法図 (ペリメーター用床置形)	尺 度	Free
----	----------	-----------------------	-----	------

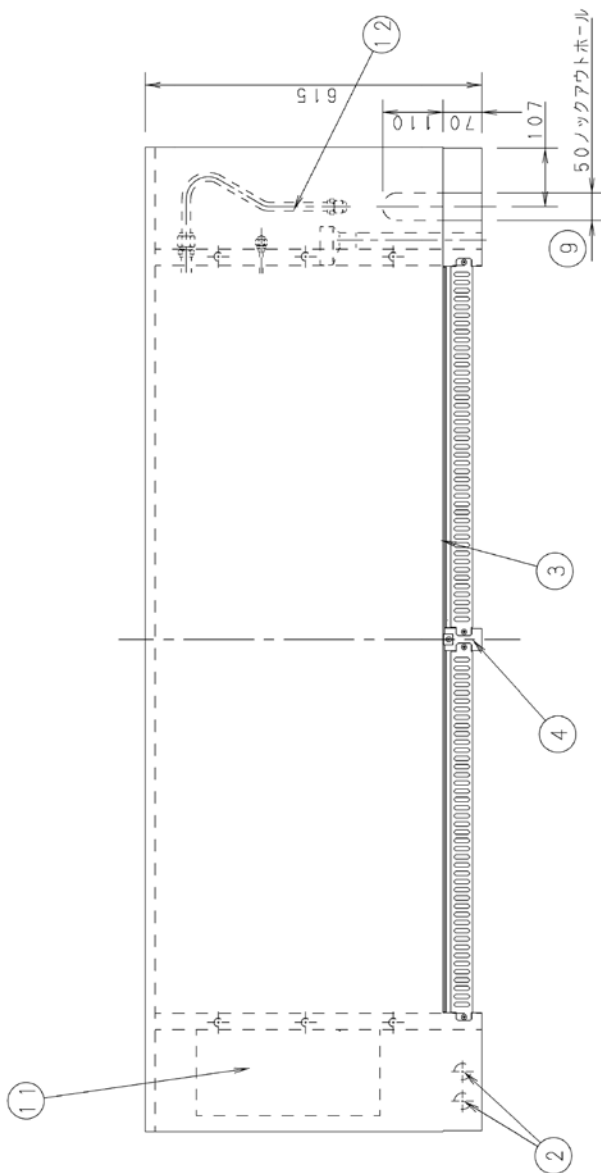
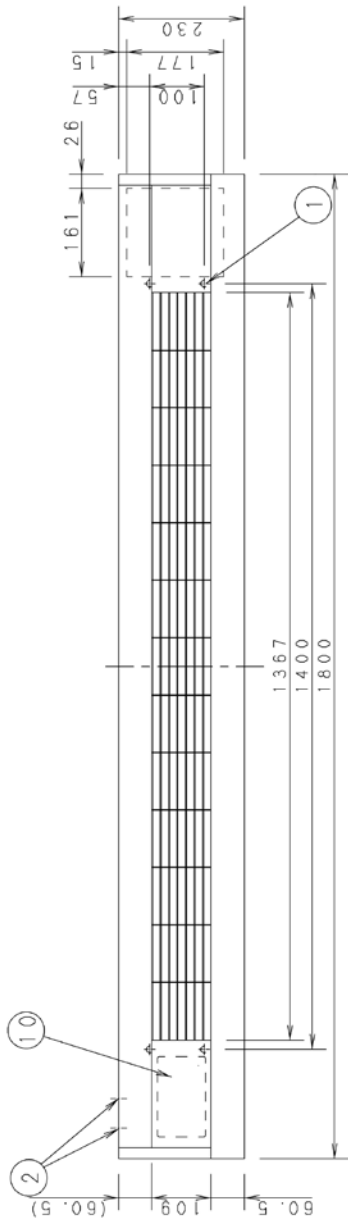
- ① 4×φ12穴（床面固定用）
  - ② 電源取出口
  - ③ エアフィルター
  - ④ 冷媒配管（液管）.....φ9.52
  - ⑤ 冷媒配管（ガス管）.....φ15.88
  - ⑥ レベル調整用ボルト
  - ⑦ ドレン接続口VP20（フレキシブルビニールホース）
  - ⑧ 冷媒配管接続口（下又は後）
  - ⑨ 操作スイッチ（リモコン）取付部
  - ⑩ 電表BOX
  - ⑪ 付属ガス管接続用銅管.....φ15.88
- ※フィルター寸法  
(940×196×5)※1個



品番	S-G71PS1	外形寸法図 (ペリメーター用床置形)	尺 度	Free
----	----------	-----------------------	-----	------

①	4×φ12穴（床面固定用）
②	電源出入口
③	エアフィルター
④	台板
⑤	冷媒配管（液管）.....φ9.52
⑥	冷媒配管（ガス管）.....φ15.88
⑦	レベル調整用ボルト
⑧	ドレン接続口VP20（フレキシブルニールホース）
⑨	冷媒配管接続口（下又は後）
⑩	操作スイッチ（リモコン）取付部
⑪	電装BOX
⑫	付属ガス管接続用銅管.....φ15.88

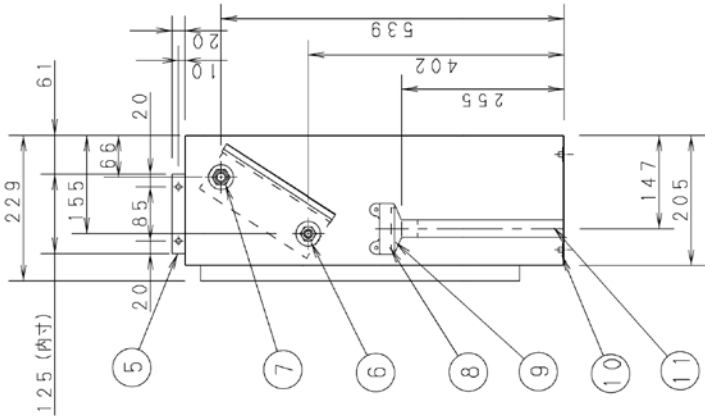
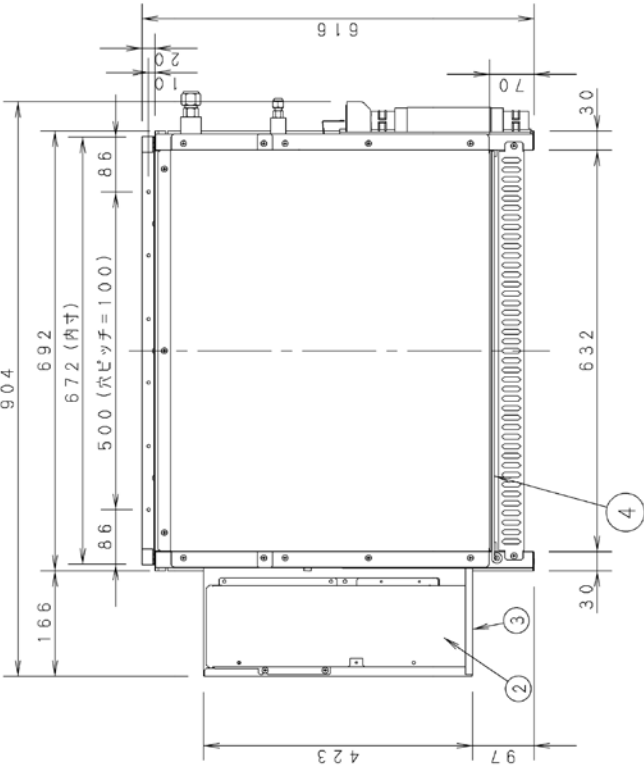
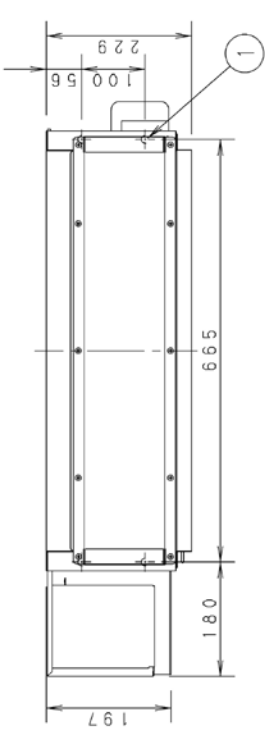
※フィルター寸法  
(658×196×5) ※2面



品番	S-G80PS1	外形寸法図 (ペリメーター用床置形)	尺 度 Free
----	----------	-----------------------	-------------

- ① 4 X φ12 穴 (床面固定用)
- ② 電装BOX
- ③ 電源取出口
- ④ エアフィルター
- ⑤ 吹出ダクト接続フランジ
- ⑥ 冷媒配管 (液管) ..... φ9.52
- ⑦ 冷媒配管 (ガス管) ..... φ12.7
- ⑧ ドレンフィルター
- ⑨ ドレンパン
- ⑩ レベル調整用ボルト
- ⑪ ドレン接続口VP20 (フレキシブルビニールホース)

※フィルター寸法  
(626×196×5) ※1層



外形寸法図

(ペリメーター用床置埋込形)

S-G28・36PMS1

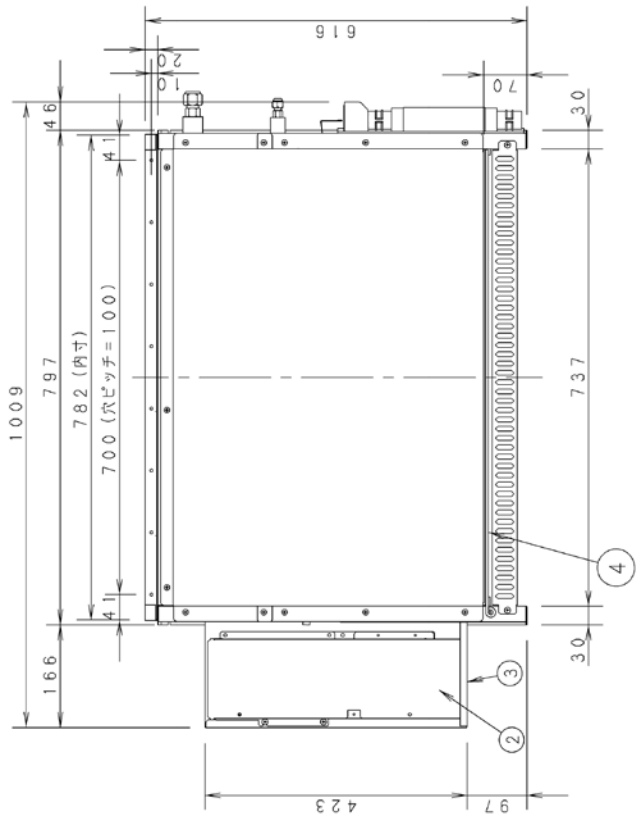
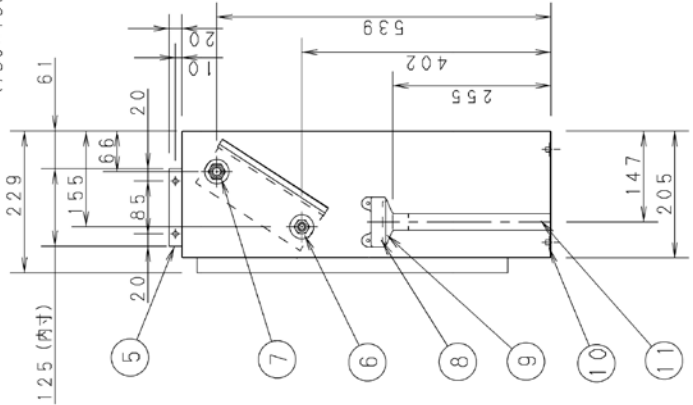
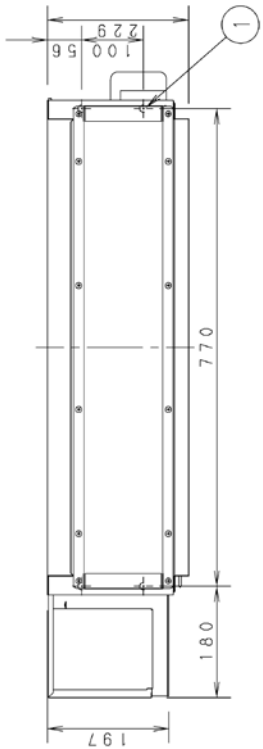
品番

尺 寸

Free

- ① 4Xφ12穴（床面固定用）
- ② 電装BOX
- ③ 電源取出口
- ④ エアフィルター
- ⑤ 吹出ダクト接続フランジ
- ⑥ 冷媒配管（液管）..... φ 9.52
- ⑦ 冷媒配管（ガス管）..... φ12.7
- ⑧ ドレンフィルター
- ⑨ ドレンパン
- ⑩ レベル調整用ボルト
- ⑪ ドレン接続口VP20（フレキシブルニールホース）

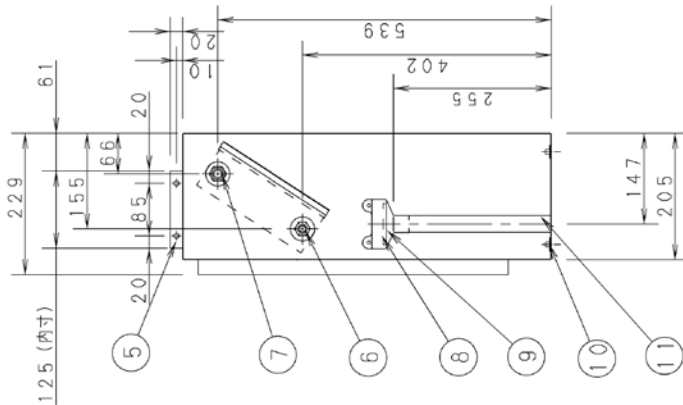
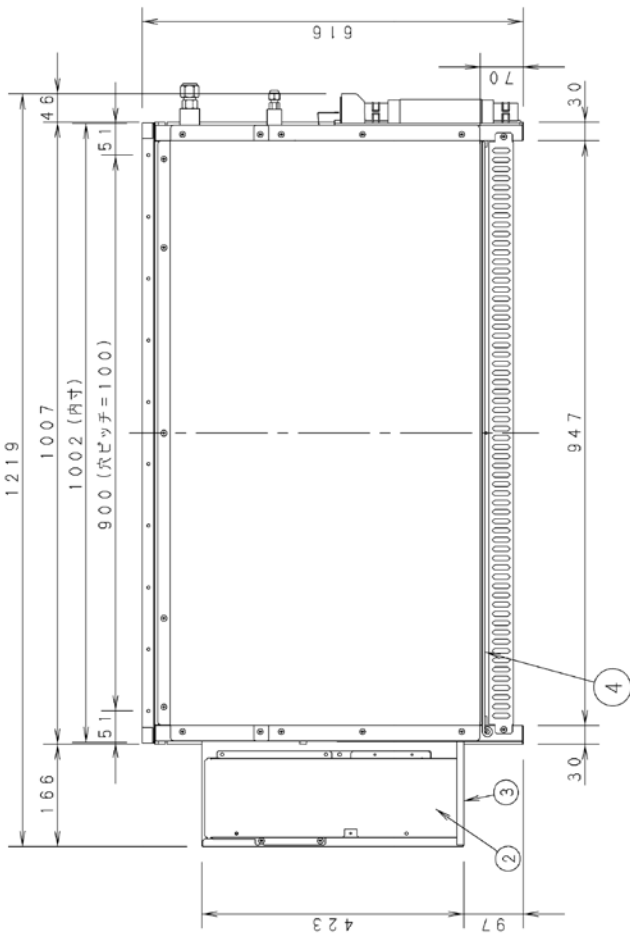
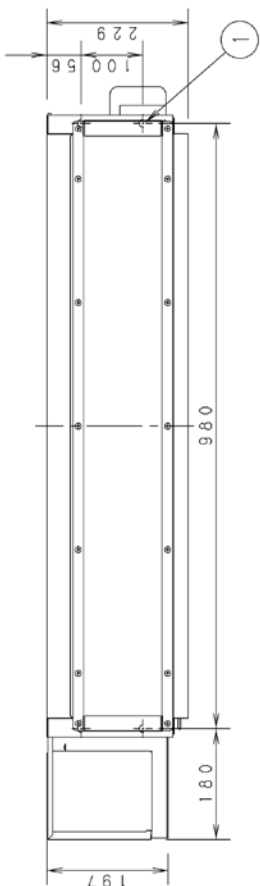
※フィルター寸法  
（730×196×5）※1個



品番	S-G45PMS1	外形寸法図 (ペリメーター用床置埋込形)	尺 度	Free
----	-----------	-------------------------	-----	------

①	4Xφ12穴（床面固定用）
②	電装BOX
③	電源取出口
④	エアフィルター
⑤	吹出ダクト接続フランジ
⑥	冷媒配管（液管）..... φ9.52
⑦	冷媒配管（ガス管）..... φ12.7
⑧	ドレンフィルター
⑨	ドレンパン
⑩	レール調整用ボルト
⑪	ドレン接続口VP20（フレキシブルビニールホース）

※フィルター寸法  
（940×196×5）※1冊

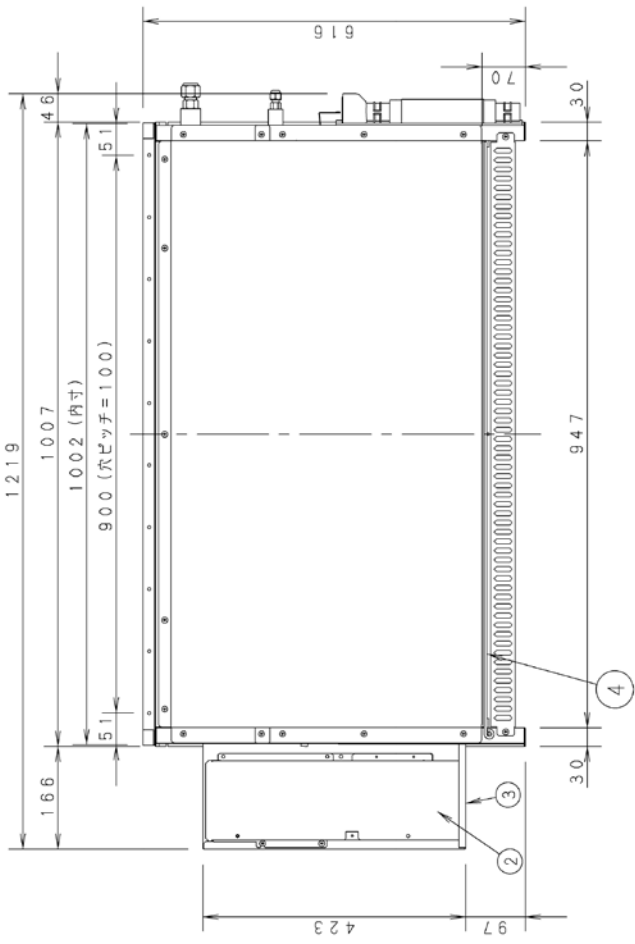
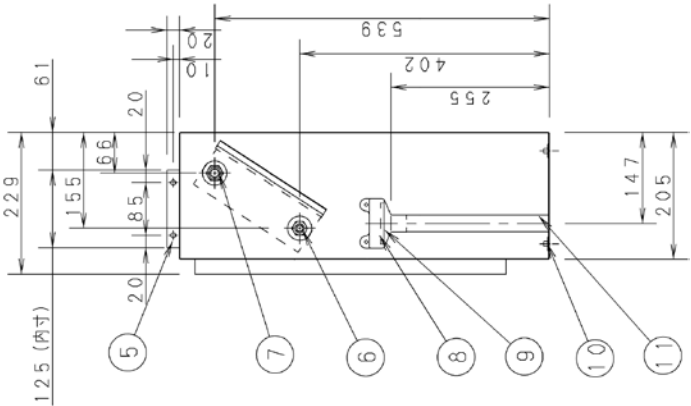
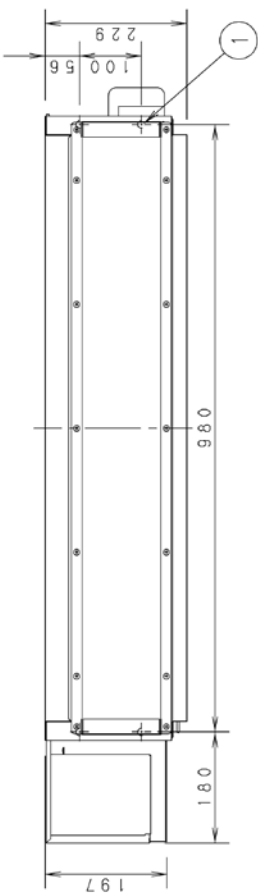


品番	S-G56PMS1	外形寸法図 （ペリメーター用床置埋込形）	尺度	Free



①	4Xφ12穴 (床面固定用)
②	電装BOX
③	電源取出口
④	エアフィルター
⑤	吹出ダクト接続フランジ
⑥	冷媒配管 (液管) . . . . . φ 9.52
⑦	冷媒配管 (ガス管) . . . . . φ15.88
⑧	ドレンフィルター
⑨	ドレンパン
⑩	レベル調整用ボルト
⑪	ドレン接続口VP20 (フレキシブルビニールホース)

※フィルター寸法  
(940×196×5) ※1層



外形寸法図

(ペリメーター用床置埋込形)

S-G71PMS1

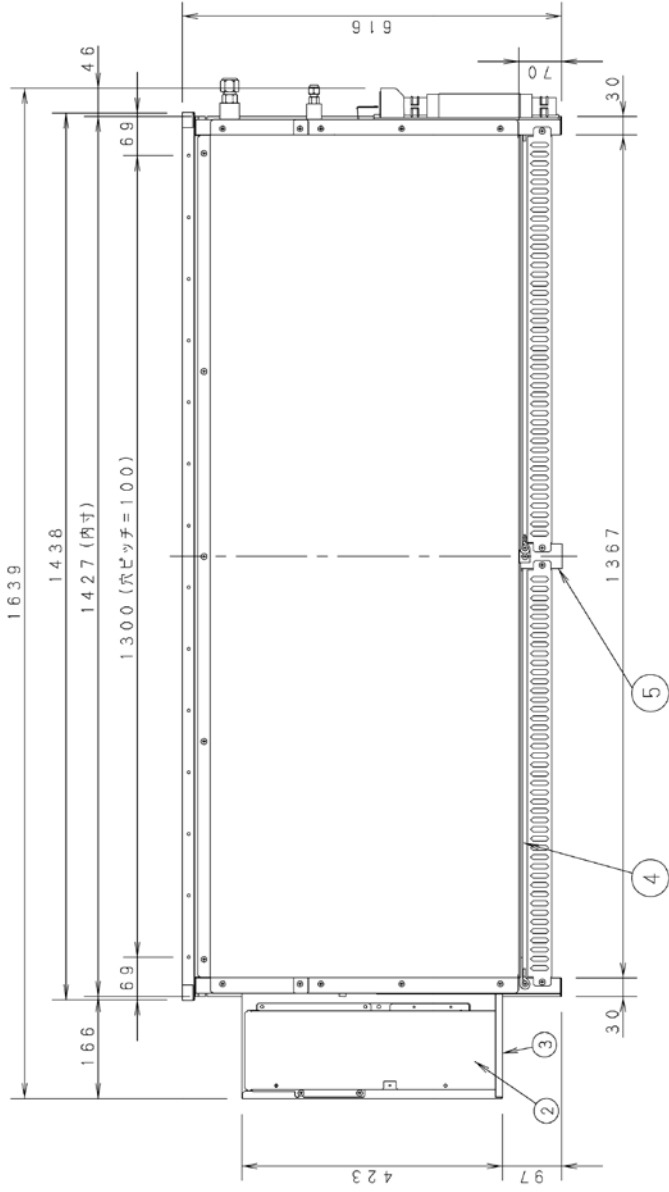
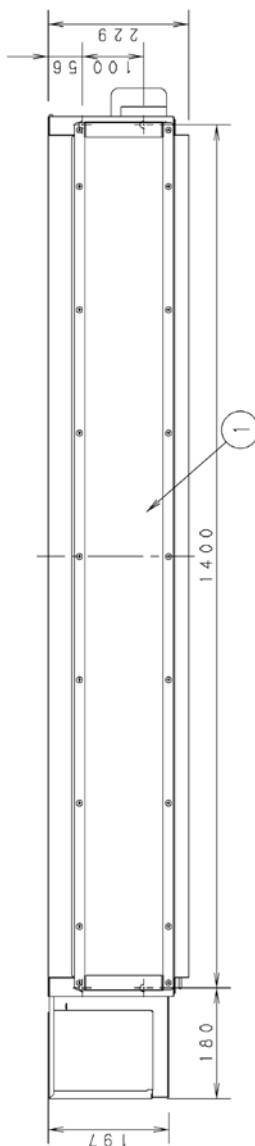
品番

尺 度

Free

- ① 4 X φ12 穴（床面固定用）
- ② 電装BOX
- ③ 電源取出口
- ④ エアフィルター
- ⑤ 台座
- ⑥ 吹出ダクト接続フランジ
- ⑦ 冷媒配管（液管）..... φ 9.52
- ⑧ 冷媒配管（ガス管）..... φ 15.88
- ⑨ ドレンフィルター
- ⑩ ドレンパン
- ⑪ レベル調整用ボルト
- ⑫ ドレン接続口VP20（フレキシブルニールホース）

※フィルター寸法  
(658×196×5) ※2個

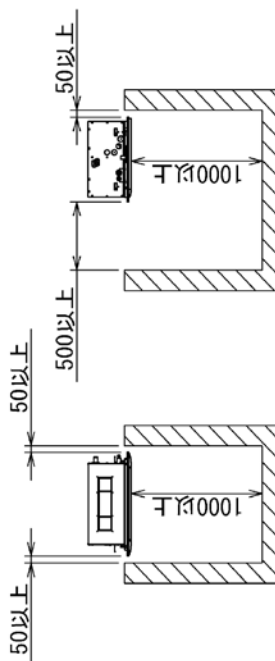
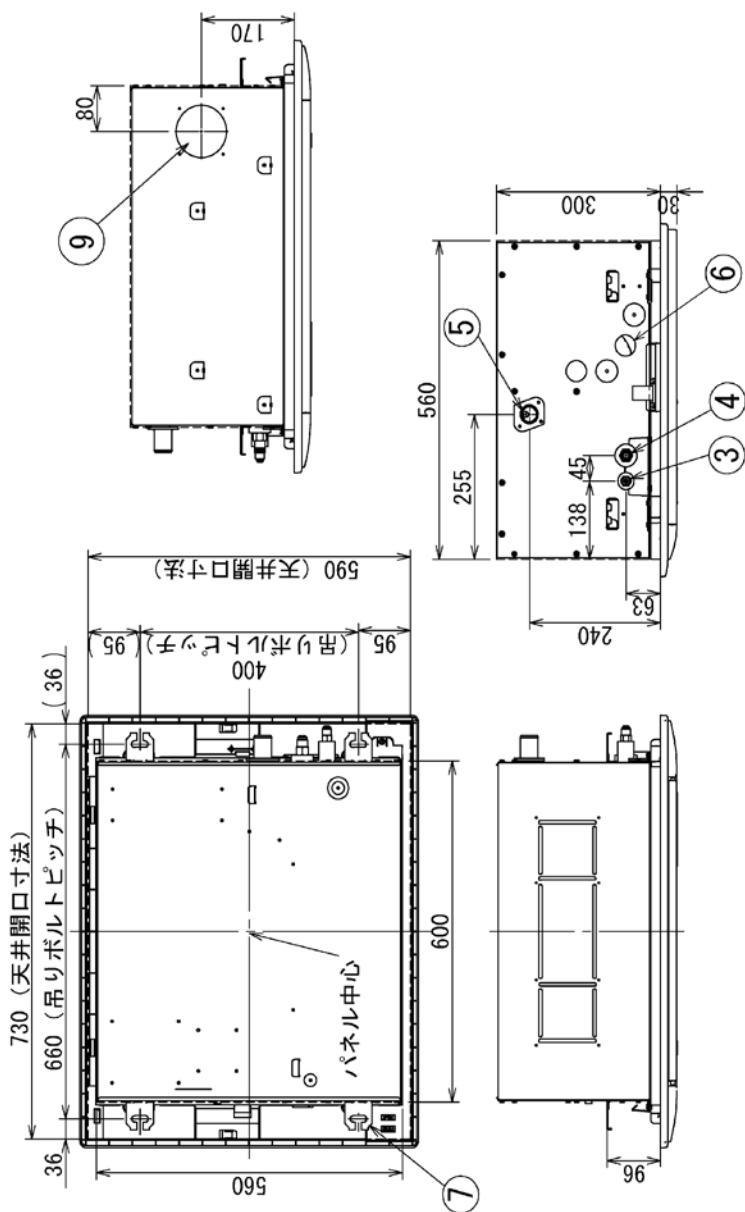


品 番	S-G80PMS1	外形寸法図 (ペリメーター用床置埋込形)	尺 度	Free

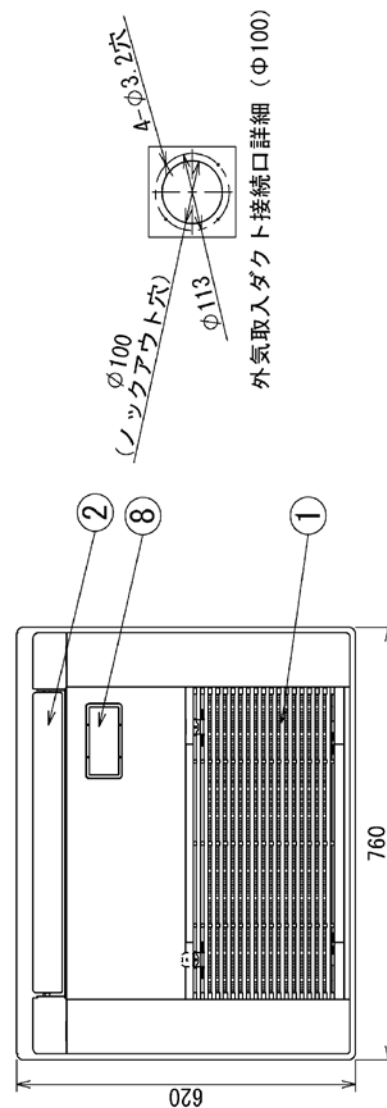
## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（1方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ （カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種））

①	吸込口
②	吹出口
③	冷媒配管(液管) Φ9.527レア
④	冷媒配管(ガス管) Φ12.77レア
⑤	ドレン配管接続口VP25(外径Φ32)
⑥	電源取入口
⑦	吊ボルト穴(4-12×30長穴)
⑧	ワイヤレスリモコン受信部取付部
⑨	外気取入ダクト接続口(Φ100)



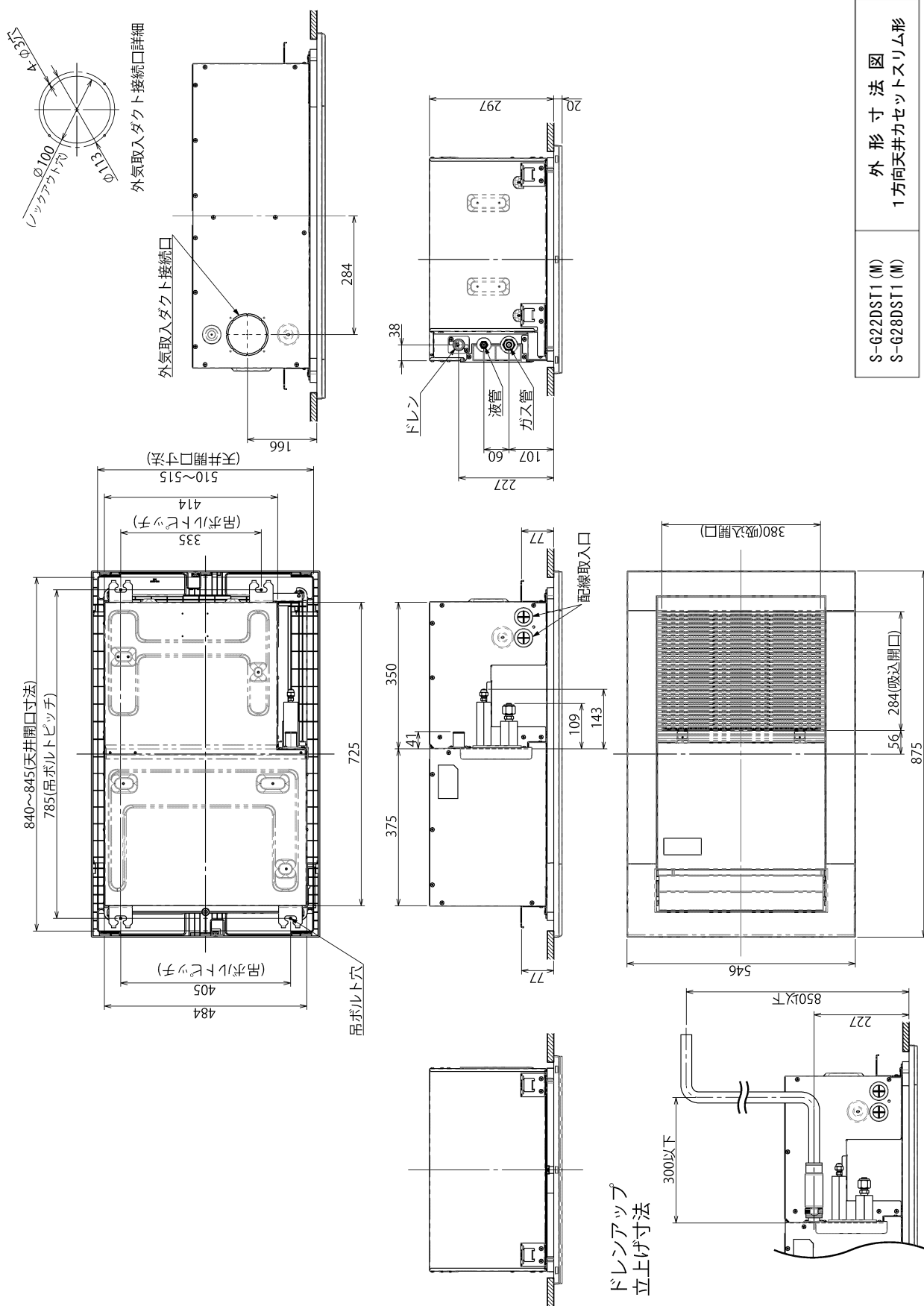
据付必要スペース



品名	S-G22DMS1M(-A) S-G28DMS1M(-A) S-G36DMS1M(-A)	外形寸法図	尺 度	Free
----	--	-------	-----	------

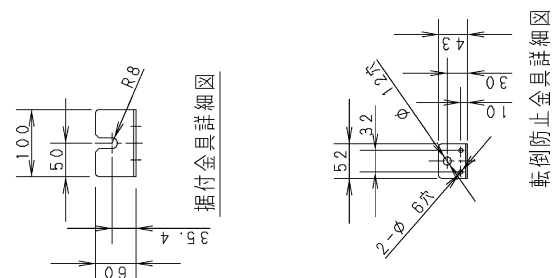
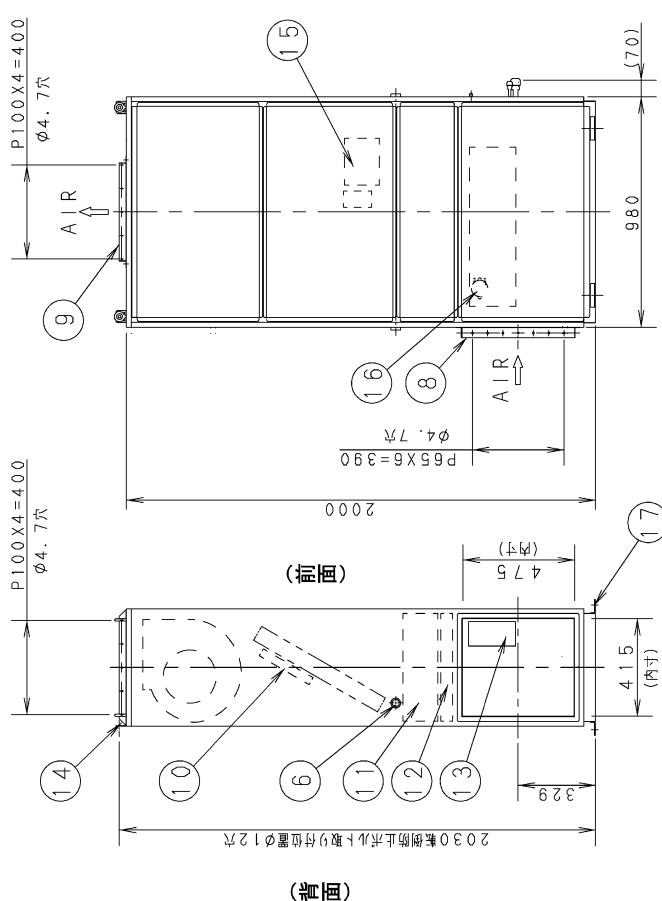
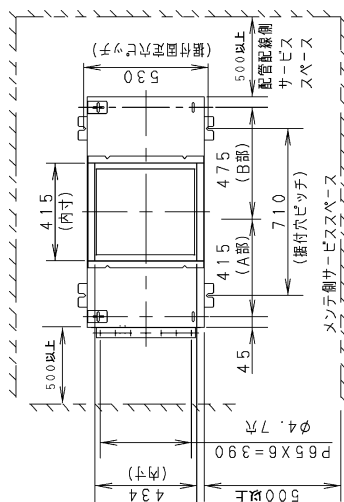
## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプカードキー（切り忘れ防止機能）対応機種）



① 冷媒配管接続口 (φ9.52フレア接続)	⑨ 吹き出しダクトフランジ
② 冷媒配管接続口 (φ15.88フレア接続)	⑩ 自然気化式加湿器 (WS1タイプのみ)
③ 電源取り入れ口	⑪ 高性能フィルター (別売品)
④ ユニットの間配線取り入れ口	⑫ ロングライフフィルター
⑤ 遠隔操作用配線取り入れ口	⑬ 電装ボックス
⑥ ドレン口 (Rφ1めねじ)	⑭ 転倒防止金具 φ12穴
⑦ 加湿器用給水口 (G 1/4おねじ) 《W4タイプのみ》※	⑮ ファンモーター用インバーター (別売品)
⑧ 吸い込みダクトフランジ	⑯ フィルターメンデ用差圧スイッチ (別売品)
《フィルター寸法》	⑰ 据付金具
(385×458×50) × 2個	

※注記3参照



外形寸法図  
壁ビルトイン形

S-G140WS1  
S-G140WNS1

品番

### 注記


1. 本機は、右配管仕様だけです。現地での冷媒配管等の変更はできません。  
ドレン配管の接続は左右どちらでも可能です。
2. 室内ユニットの周囲は、十分にスペースを取ってください。(図のとおり)  
室内ユニット上部は600mm以上あけてください。
3. 加湿器用給水口は、給水分岐管 (付属品) 使用時、R1/2おねじとなります。

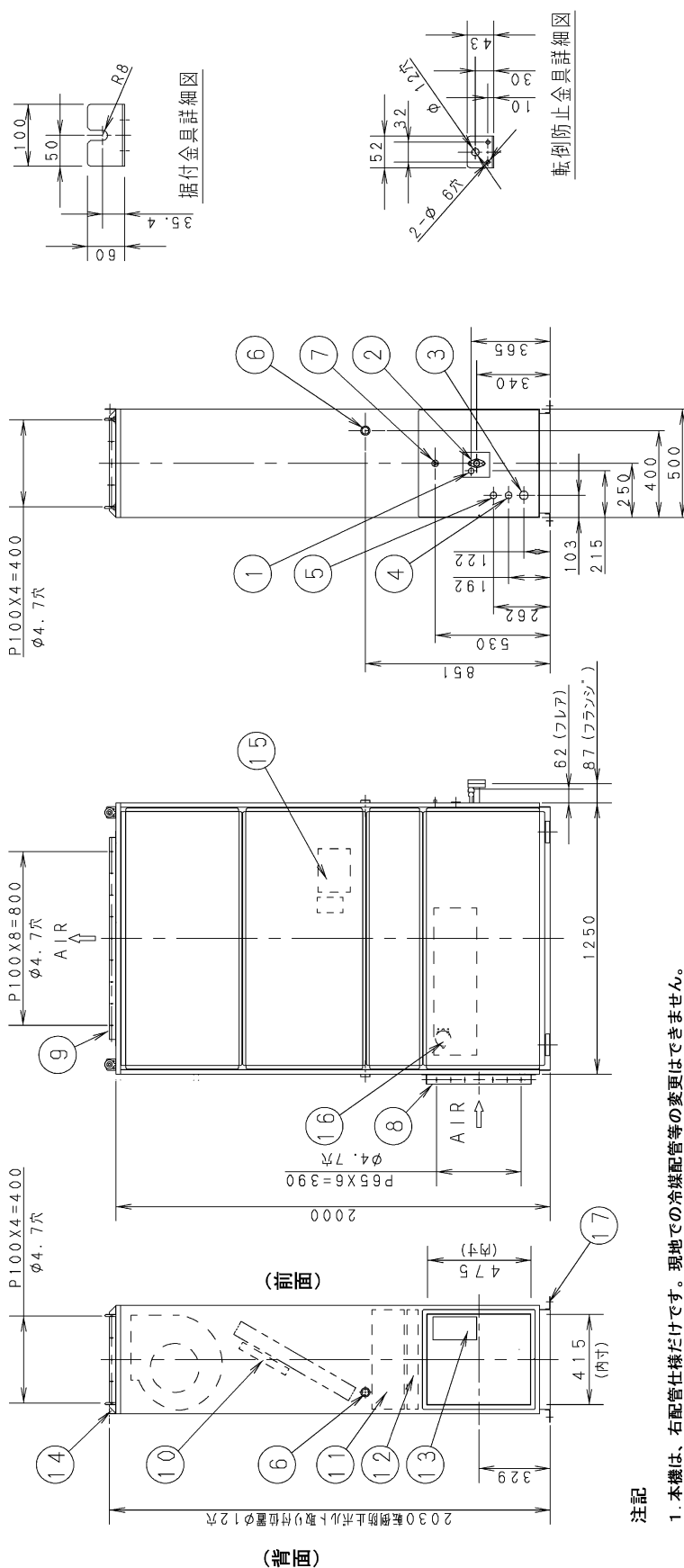
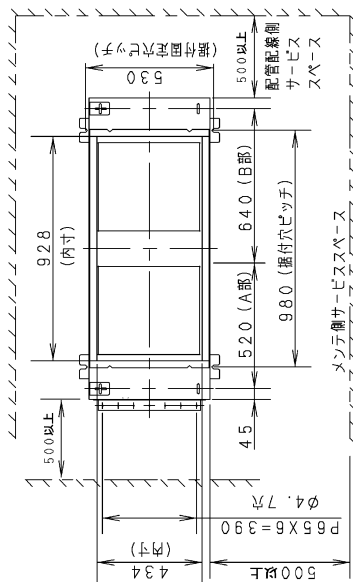
## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（壁ビルトイン形）

①	冷媒配管接続口 (φ9.52フレア接続)	⑨	吹き出しダクトフランジ
②	冷媒配管接続口 (φ19.05ろう付接続)	⑩	自然気化式加湿器 (WS1タイプのみ)
③	電源取り入れ口	⑪	高性能フィルター (別売品)
④	ユニツト間配線取り入れ口	⑫	ロングライフフィルター
⑤	遮隔壁作用配線取り入れ口	⑬	電装ボックス
⑥	ドレン (Rφ1めねじ)	⑭	転倒防止金具 φ12穴
⑦	加湿器用給水口 (G 1/4めねじ) 《W4タイプのみ》※	⑮	ファンモーター用インバーター (別売品)
⑧	吸い込みダクトフランジ	⑯	フィルターメンテ用差圧スイッチ (別売品)
		⑰	据付金具

※注記 3 参照

《フィルター寸法》  
(490×458×50) \*2 



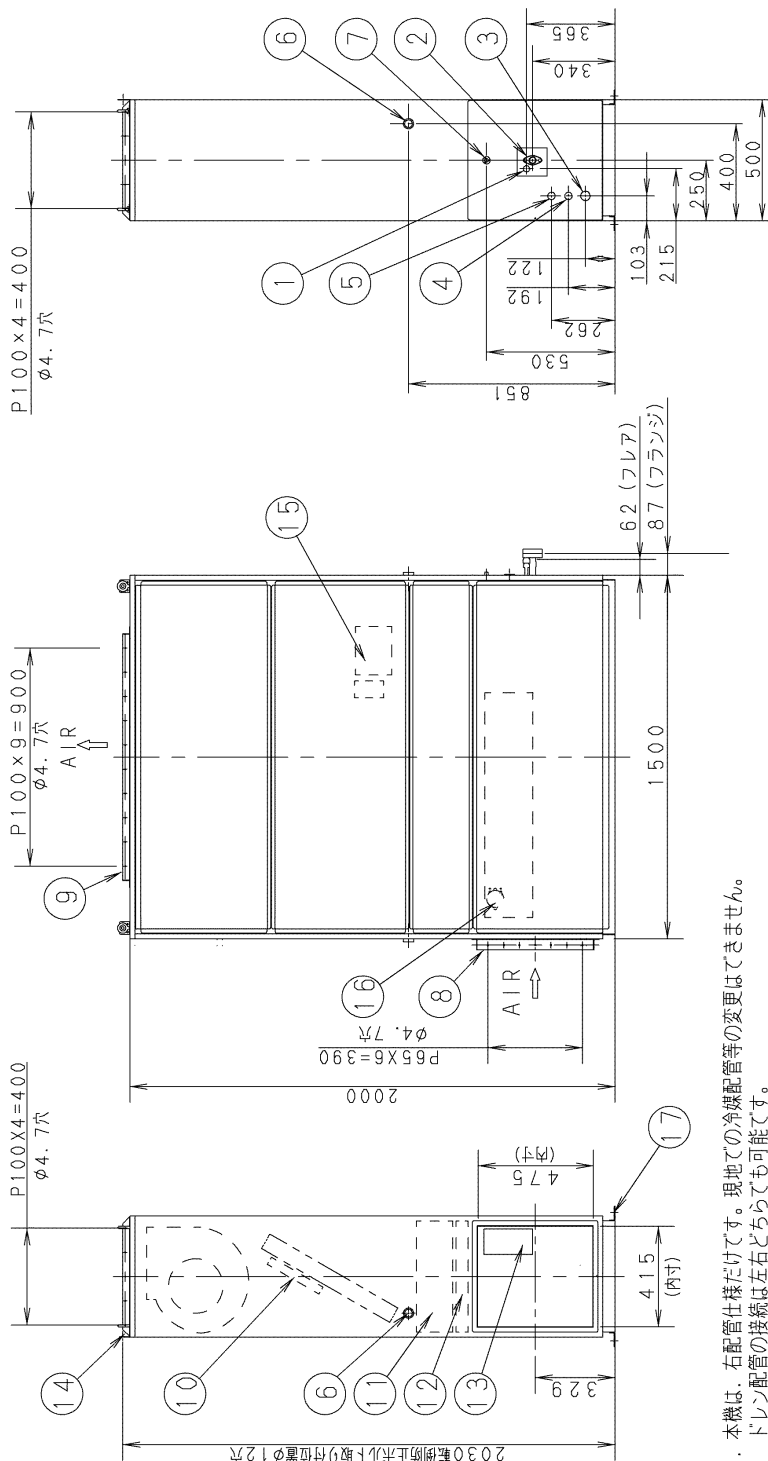
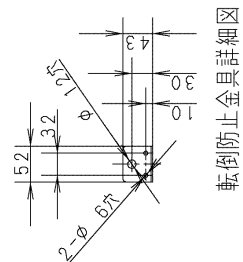
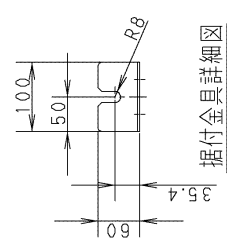
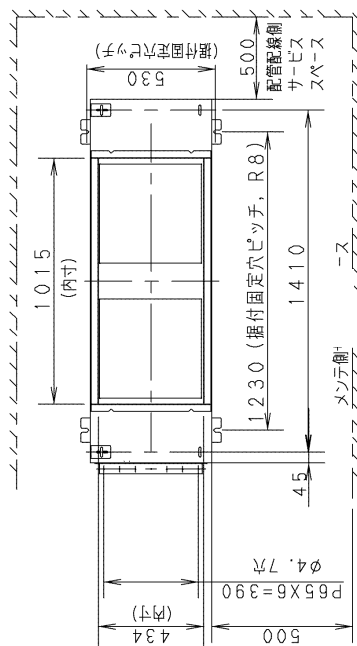
記生

1. 本機は、右配管仕様だけです。現地での冷媒配管等の変更はできません。  
ドレン配管の接続は左右どちらでも可能です。
2. 室内ユニットの周囲は、十分にスペースを取ってください。(図のとおり)  
室内ユニットの上部は600mm以上あけてください。
3. 加湿器用給水口は、給水分岐管(付属品)使用時、R1/2おねじとなります。

品番	S-G224WS1 S-G224WNS1	外形寸法図 壁ビルトイン形
----	-------------------------	------------------

① 冷媒配管接続口 (φ9.52フレア接続)	⑨ 吹き出しダクトフランジ
② 冷媒配管接続口 (φ22.22ろう付接続)	⑩ 自然気化式加湿器 (W4タイプのみ)
③ 電源取り入れ口	⑪ 高性能フィルター (別売品)
④ ユニット間配線取り入れ口	⑫ ロングライフフィルター
⑤ 遠隔操作用配線取り入れ口	⑬ 電装ボックス
⑥ ドレン口 (Rø1めねじ)	⑭ 転倒防止金具
⑦ 加湿器用給水口 (G 1/4おねじ) 《W4タイプのみ》	⑮ ファンモーター用インバーター
⑧ 吸い込みダクトフランジ	⑯ フィルター・メンテ用差圧スイッチ (別売品)
	⑰ 据付金具

《フィルター寸法》  
(615×458×50) × 2個



注記

1. 本機は、右配管仕様だけです。現地での冷媒配管等の変更はできません。  
ドレン配管の接続は左右どちらでも可能です。
2. サービススペースにやむをえず柱等の障害物を設置する場合は、取りはずしできる構造にしA部又はB部内で行ってください。  
A-B部にまたがったり、A、B部両方に設置しますとフィルターの取り出しやファンモーターの交換ができません。
3. 加湿器用給水口 は給水分岐管 (付属品) 使用時、R1/2おねじとなります。

品番	外形寸法図 壁ビルトイン形
S-G280WNS2 -G280WS2	

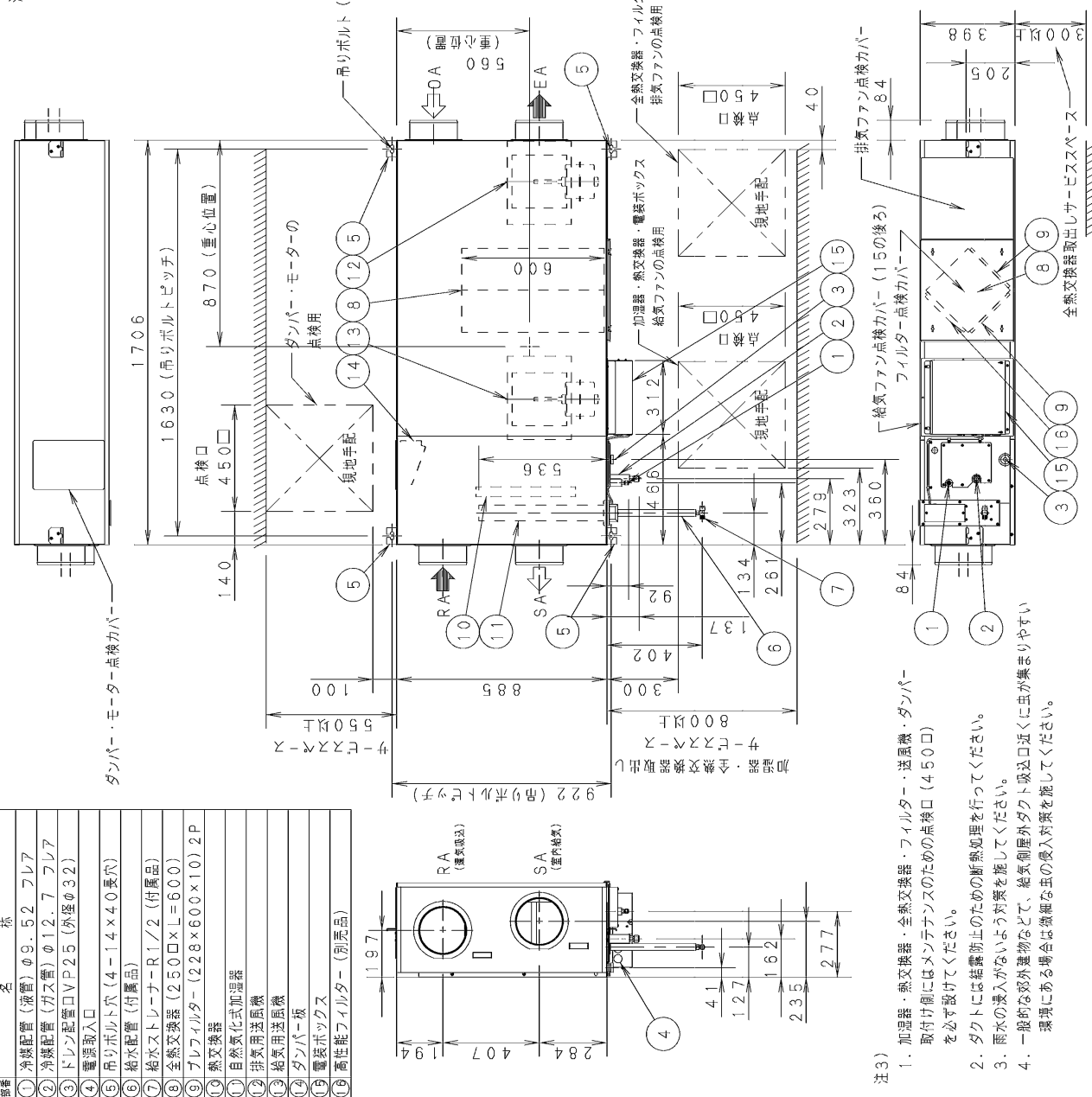
# 室内ユニット

## 2. 外形寸法図 (直膨コイル付外気処理ユニット)

部番	名	括
①	外気配管 (縦管) φ9.52 フレア	
②	外気配管 (ガス管) φ12.7 フレア	
③	ドレン配管口 VPP25 (外径φ32)	
④	電源取入口	
⑤	吊りボルト穴 (4-14×40 取付)	
⑥	給水配管 (付属品)	
⑦	給水ストレーナー-R1/2 (付属品)	
⑧	全熱交換器 (250□×L=600)	
⑨	プレフィルター (228×600×10) 2P	
⑩	熱交換器	
⑪	自然気化式加湿器	
⑫	排気用送風機	
⑬	給気用送風機	
⑭	ダンパー板	
⑮	電気ボックス	
⑯	高性能フィルター (別売品)	

注1)

1. 加湿器の給水配管は付属の給水配管と給水ストレーナーを必ず使用してください。
2. 給水ストレーナーの接合サイズはR1/2です。
3. 付属の給水配管は、継ぎ手部付近からの急な曲げ加工は行わないでください。  
漏水の原因になることがあります。
4. ユニット本体と、給水ストレーナーの接合サイズはG1/4です。  
リングネットの締付けトルクは10N・m程度としてください。
5. 給水サービス弁・フラッシング用バルブ (排水弁) を必ず取り付けてください。
6. 加湿器への給水は公共の水道管から直接接続することはできません。  
このような場合はシステム (型式認可品) をご使用ください。
7. 給水配管 (現地施工部) 内にゴミ、切粉等が入らないように注意してください。
8. 給水の使用条件は、給水圧力: 0.05~0.5MPa、水温: 5~30℃ とします。
9. 給水の材質は、水道法水質基準に準ずる軟水をご使用ください。



注3)

1. 加湿器・熱交換器・全熱交換器・フィルター・送風機・ダンパー取付け側にはメンテナンスのための点検口 (450□) を必ず設けてください。
2. ダクトには結露防止のための断熱処理を行ってください。
3. 雨水の浸入がないよう対策を施してください。
4. 一般的な郊外建物などで、給気側屋外ダクト取込口近くに虫が集まりやすい環境にある場合は細網な虫の侵入対策を施してください。

注2)

1. ドレン配管を接続する場合、室内ユニット側の配管に力を加えないように行い、できる限り室内ユニット近傍で配管を固定してください。
2. 室内ユニットのドレン配管接続は付属のドレンホースを必ず使用してください。
3. 本体ドレン配管口にドレンホースの塩ビケット (軟質側) を塩ビホースバンド (付属品) にて固定します。 (接着剤は使用しないでください。)
4. 付属のドレンホースと現地手配配管は、硬質塩ビ管継手 VPP-25 (現地手配) を使用して接続してください。ドレン配管寸法は25Aをご使用ください。
5. ドレン配管は必ず下り勾配 (1/100以上) にし、途中山越えを作らないようにしてください。
6. 室内部分にある給水配管、ドレン配管は必ず断熱をしてください。  
凍結の恐れのある地域では必ず凍結防止工事を行ってください。

外形寸法図

直膨コイル付外気処理ユニット

S-G50GS1

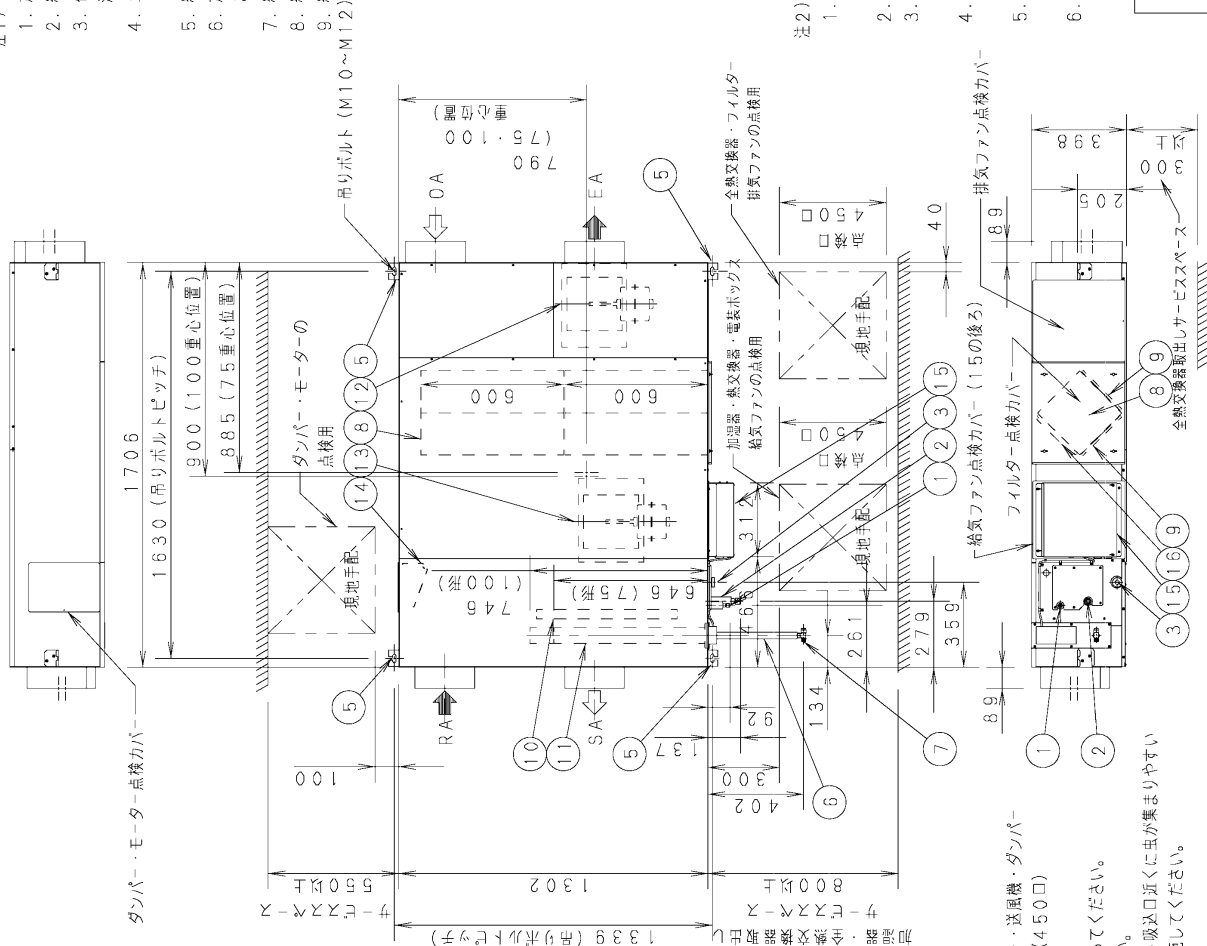
品番



# 室内ユニット

## 2. 外形寸法図 (直膨コイル付外気処理ユニット)

部番	名 称
①	冷媒配管 (銅管) $\phi 9.52$ フレア
②	外気配管 (ガス管) $\phi 12.7$ フレア
③	ドレン配管口 V P 25 (外径 $\phi 32$ )
④	電源取入口
⑤	吊りボルト穴 (4-14 x 40 長穴)
⑥	給水配管 (付属品)
⑦	給水ストレーナー R1/2 (付属品)
⑧	全熱交換器 (250口 x L=600) 2P
⑨	プレフィルター (228 x 600 x 10) 4P
⑩	熱交換器
⑪	自然気化式加湿器
⑫	排気用送風機
⑬	給気用送風機
⑭	ダンパー板
⑮	電装ボックス
⑯	高性能フィルター (別売品)



注1)

1. 加湿器の給水配管は付属の給水配管と給水ストレーナーを必ず使用してください。
2. 給水ストレーナーの接続サイズは R1/2 です。
3. 付属の給水配管は、継ぎ手部分近からの急な曲げ加工は行わないでください。  
漏水の原因になることがあります。
4. ユニットの本体と、給水ストレーナーの接続サイズは G1/4 です。  
リングナットの締付けトルクは 10N・m 程度としてください。
5. 給水サ・ビス 弁・フラッシング用バルブ (排水弁) を必ず取り付けてください。
6. 加湿器への給水は公共の水道管から直接接続することはできません。  
このような場合はシスターン (型式認可品) をご使用ください。
7. 給水配管 (現地施工部) 内にゴミ、切粉等が入らないように注意してください。
8. 給水の使用条件は、給水圧力: 0.05~0.5MPa、水温: 5~30℃ とします。
9. 給水の水质は、水道法水质基準に準ずる飲料水をご使用ください。

注2)

1. ドレン配管を接続する場合、室内ユニット側の配管に力を加えないように行い、  
できる限り室内ユニット近所で配管を固定してください。
2. 室内ユニットのドレン配管接続は付属のドレンホースを必ず使用してください。
3. 本体ドレン配管口にドレンホースの塩ビネット (軟質側) を差込ホースバンド  
(付属品) にて固定します。(接着剤は使用しないでください。)
4. 付属のドレンホースと現地手配配管は、硬質塩ビ管継手 V P-25 (現地手配)  
を使用して接続してください。ドレン配管寸法は 25A をご使用ください。
5. ドレン配管は必ず下り勾配 (1/100 以上) にし、途中山越えを作らない  
ようにしてください。
6. 室内部分にある給水配管、ドレン配管は必ず断熱をしてください。  
凍結の恐れのある地域では必ず凍結防止工事を行ってください。

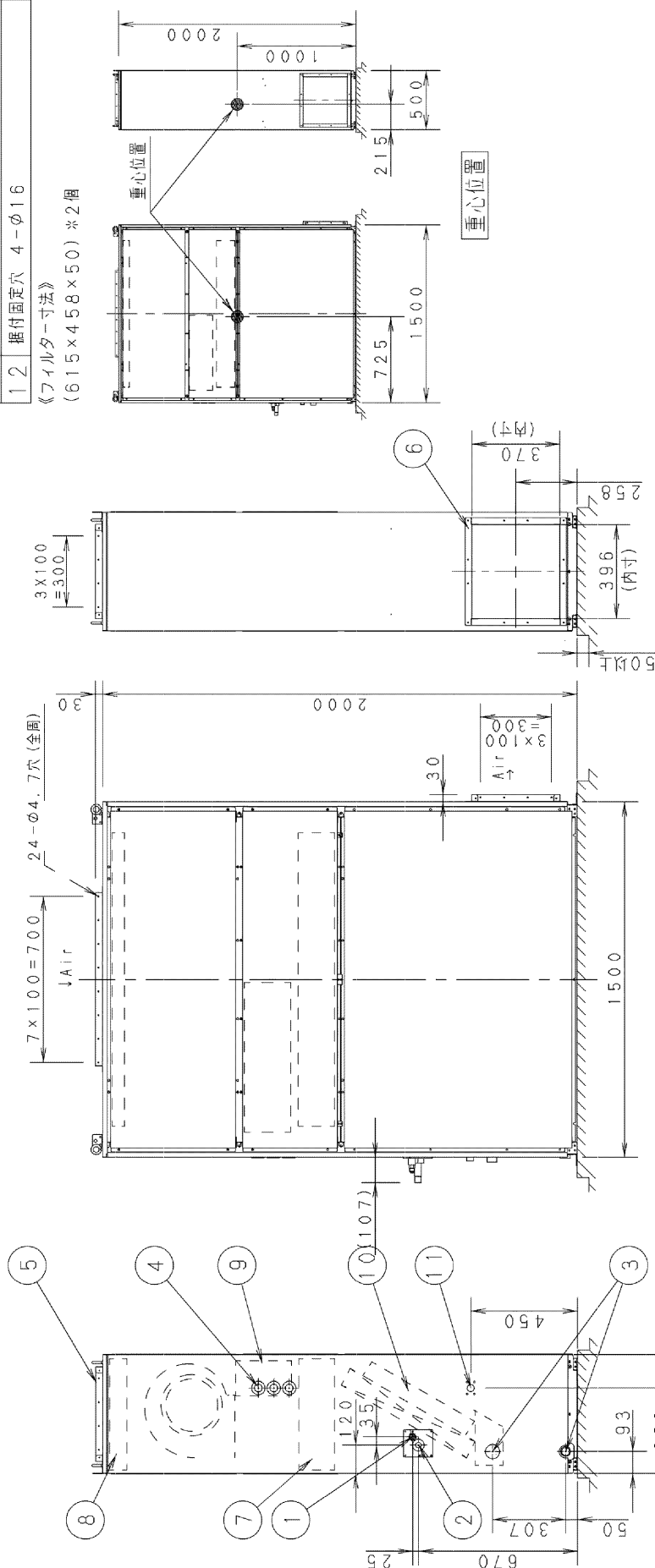
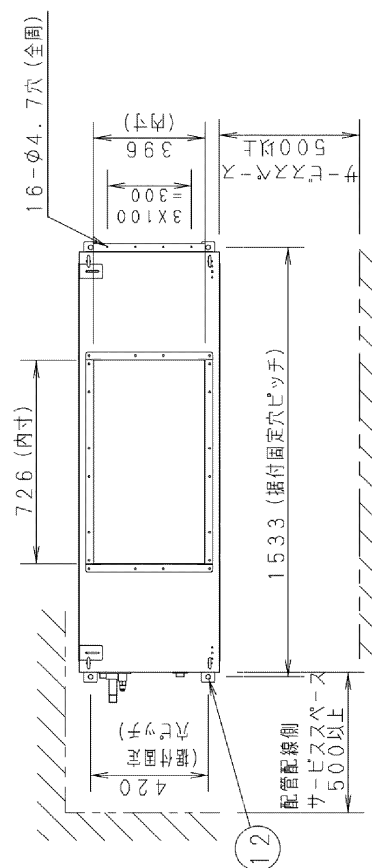
注3)

1. 加湿器・熱交換器・全熱交換器・フィルター・送風機・ダンパー  
取付け際にはメンテナンスのための点検口 (450□)  
を必ず設けてください。
2. ダクトには結露防止のための断熱処理を行ってください。
3. 雨水の浸入がないよう対策を施してください。
4. 一般的な郊外建物などで、給気側屋外ダクト吸込口近くに虫が集まりやすい  
環境にある場合は細かな虫の侵入対策を施してください。

品番	S-G75GS1 S-G100GS1	外形寸法図 直膨コイル付外気処理ユニット
----	-----------------------	-------------------------

1	冷媒接続配管口 (液管) φ9.52フレア接続
2	冷媒接続配管口 (ガス管) φ22.22ろう付接続
3	ドレン出口 (上部、下部ともPS1Bめねじ)
4	電源取入口 (ゴムプッシュ付)
5	吸込側ダクトフランジ
6	吹出側ダクトフランジ
7	中・高性能フィルター (別売品)
8	ロングライフフィルター (標準装備)
9	電装ボックス
10	自然気化式加湿器 (標準装備)
11	加湿器用給水口 (PS1/2Bめねじ)
12	据付固定穴 4-φ16

《フィルター寸法》  
(615×458×50) \*2個

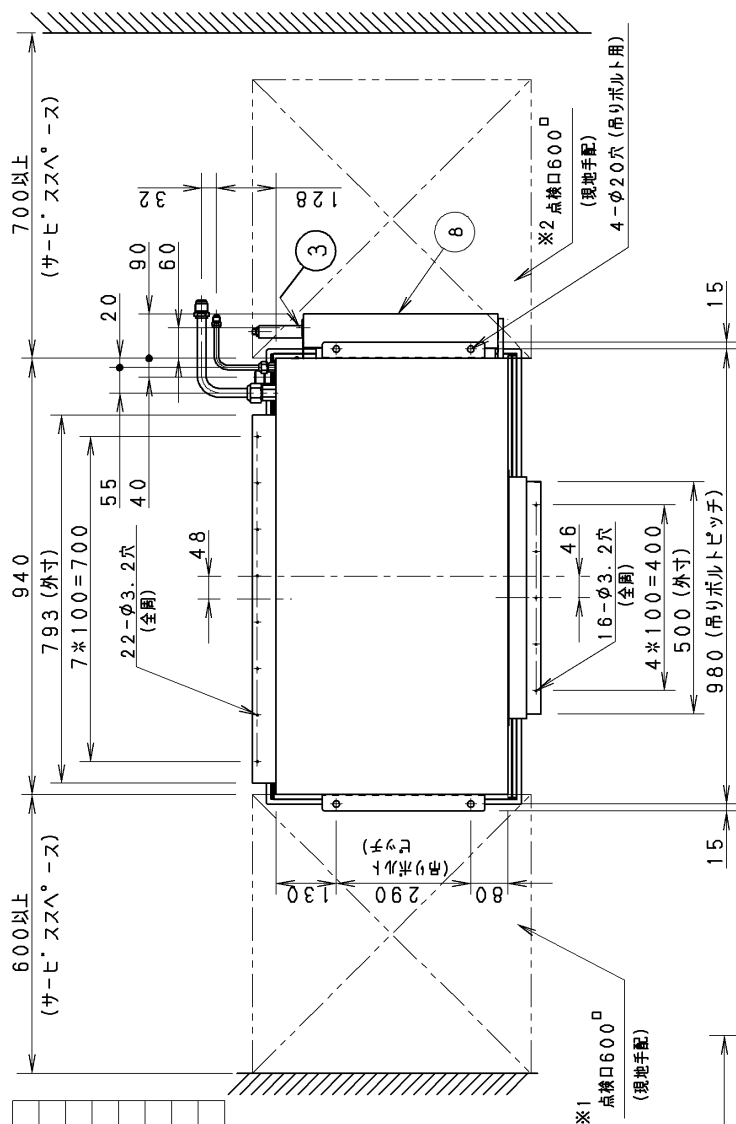


外形寸法図  
(床置形ハイフレッシュ)

S-G200XWS2

品番

注) 塩害地域では、外気取り入れ側に除塩フィルターを必ず設備してください。

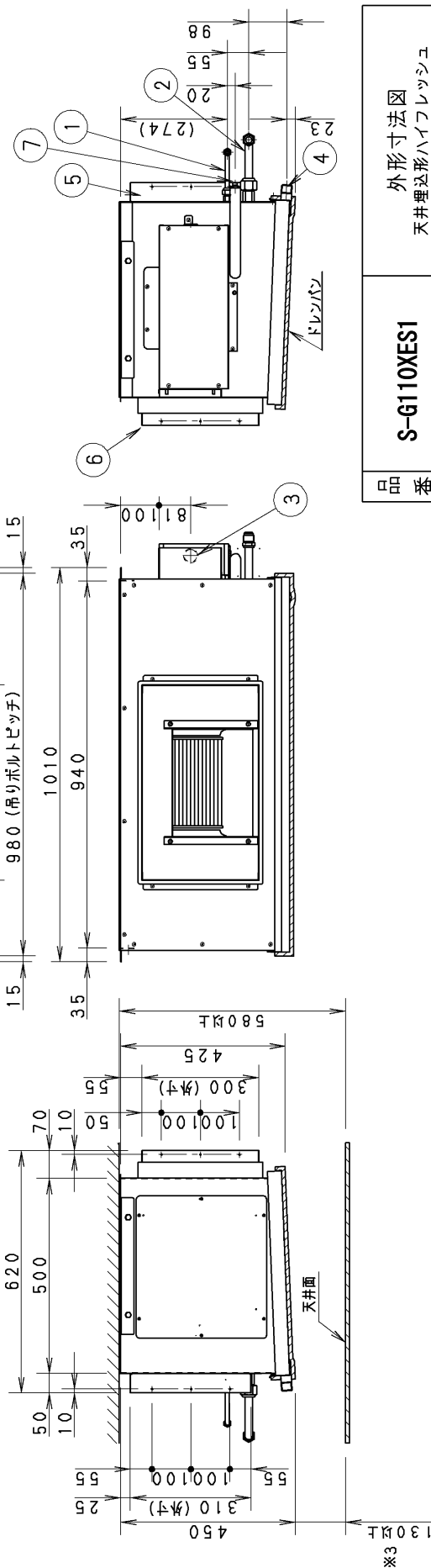


①	冷媒配管 (液管) φ9.52 フレア
②	冷媒配管 (ガス管) φ15.88 フレア
③	電源取入口
④	ドレン口25A 又は VP25
⑤	吸込側ダクトフランジ
⑥	吹出側ダクトフランジ
⑦	加温用給水口 (1/2Bオネジ*)
⑧	電装ボックス

※1: ファンモータ及び加湿器点検用

※2: 主要部品点検用

※3: ドレンパン取り外しスペース



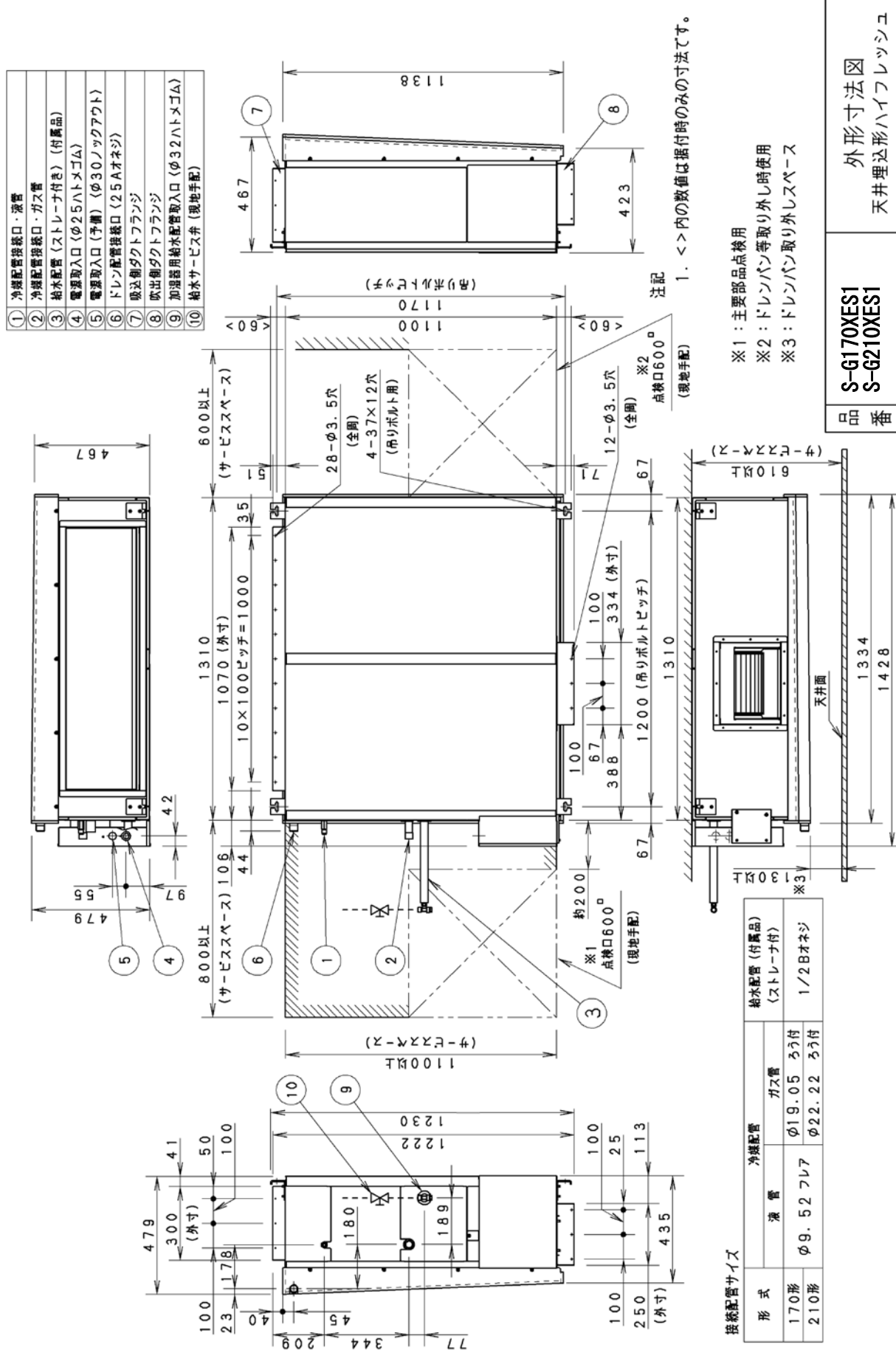
外形寸法図

天井埋込形ハイフレッシュ

S-G110XES1

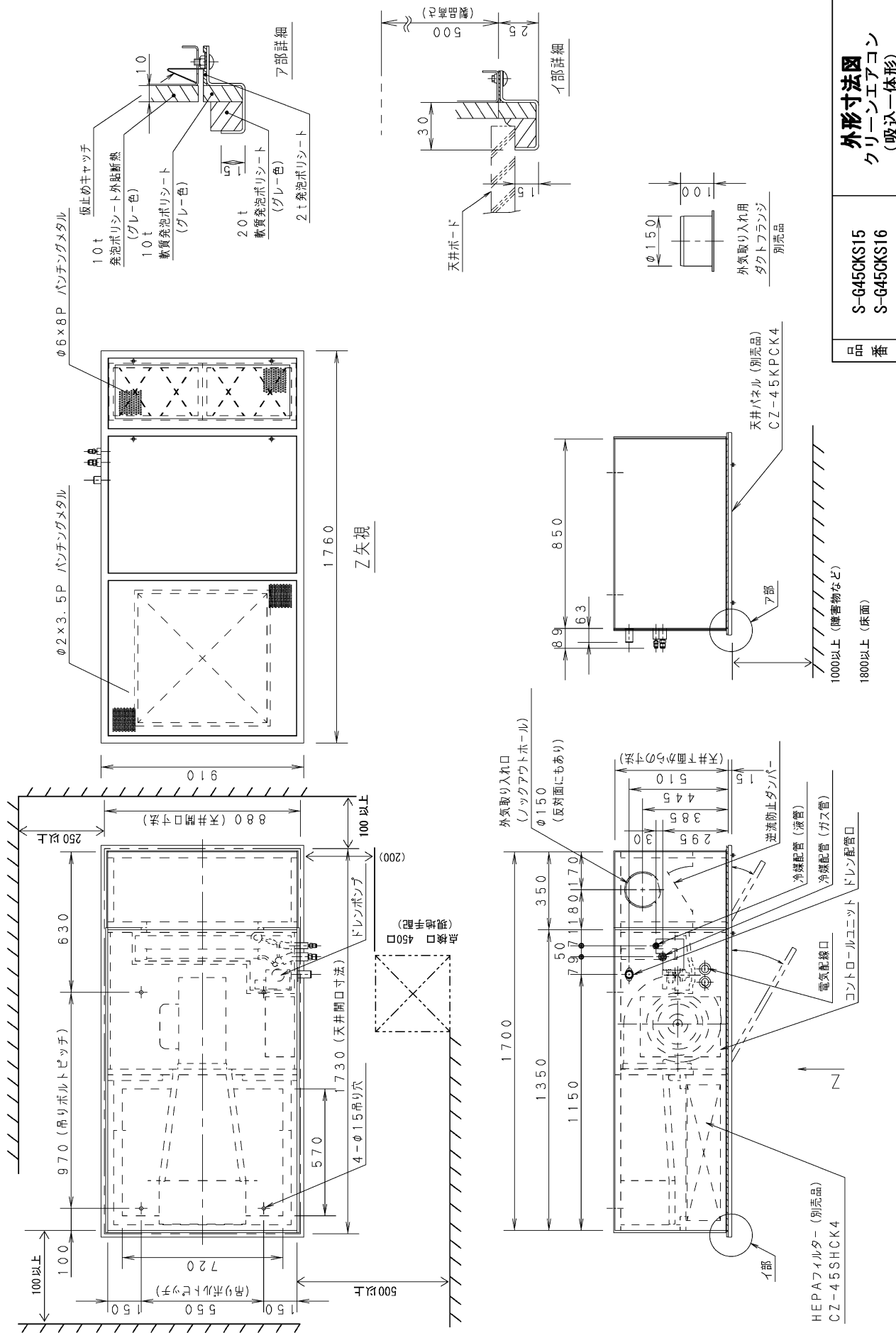
品 種

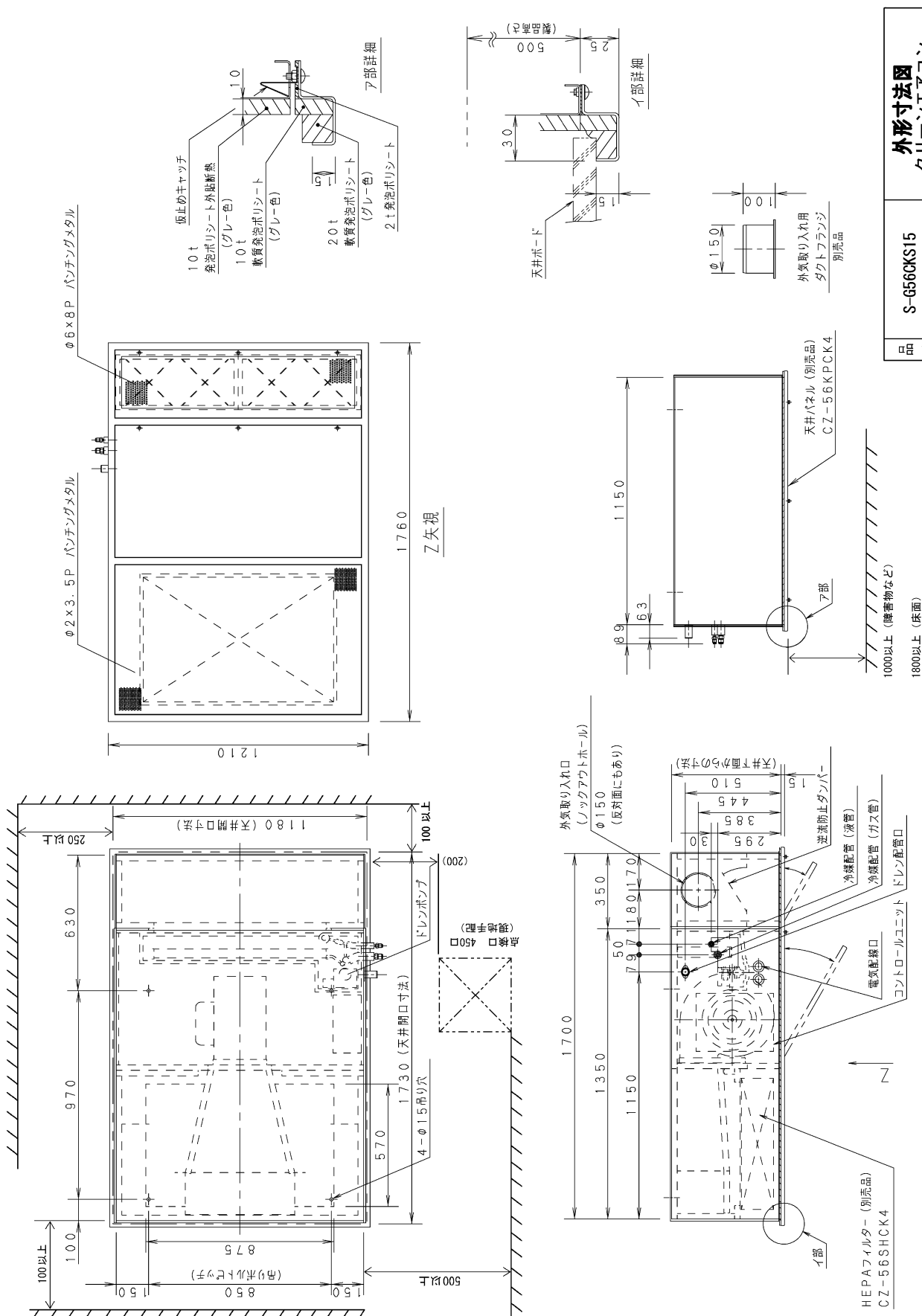
## 2. 外形寸法図 (天井埋込形ハイフレッシュ)



## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（クリーンエアコン）



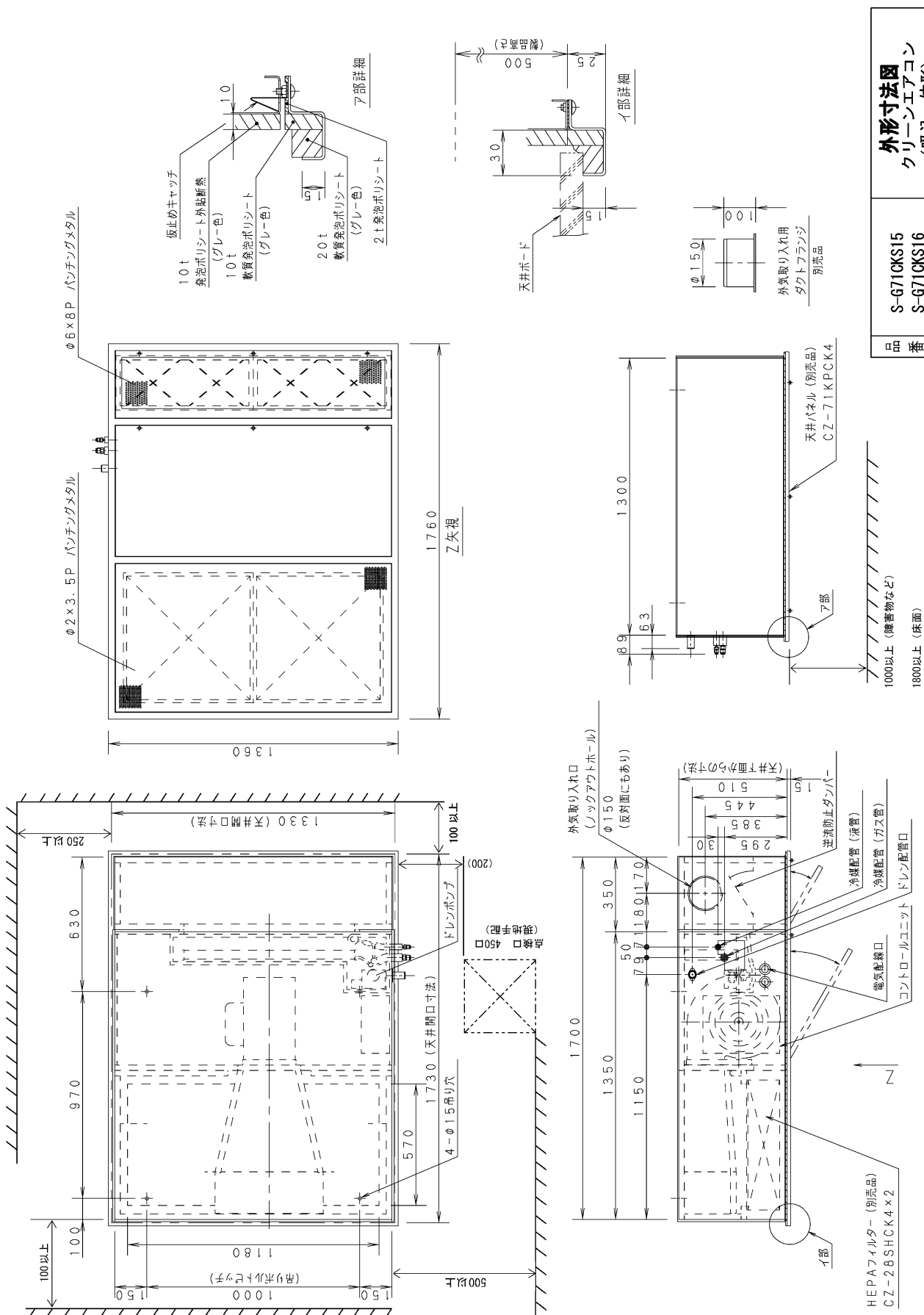


**外形寸法図**  
クリーンエアコン  
(吸込一体形)

品番  
S-G56CKS15  
S-G56CKS16

# 室内ユニット

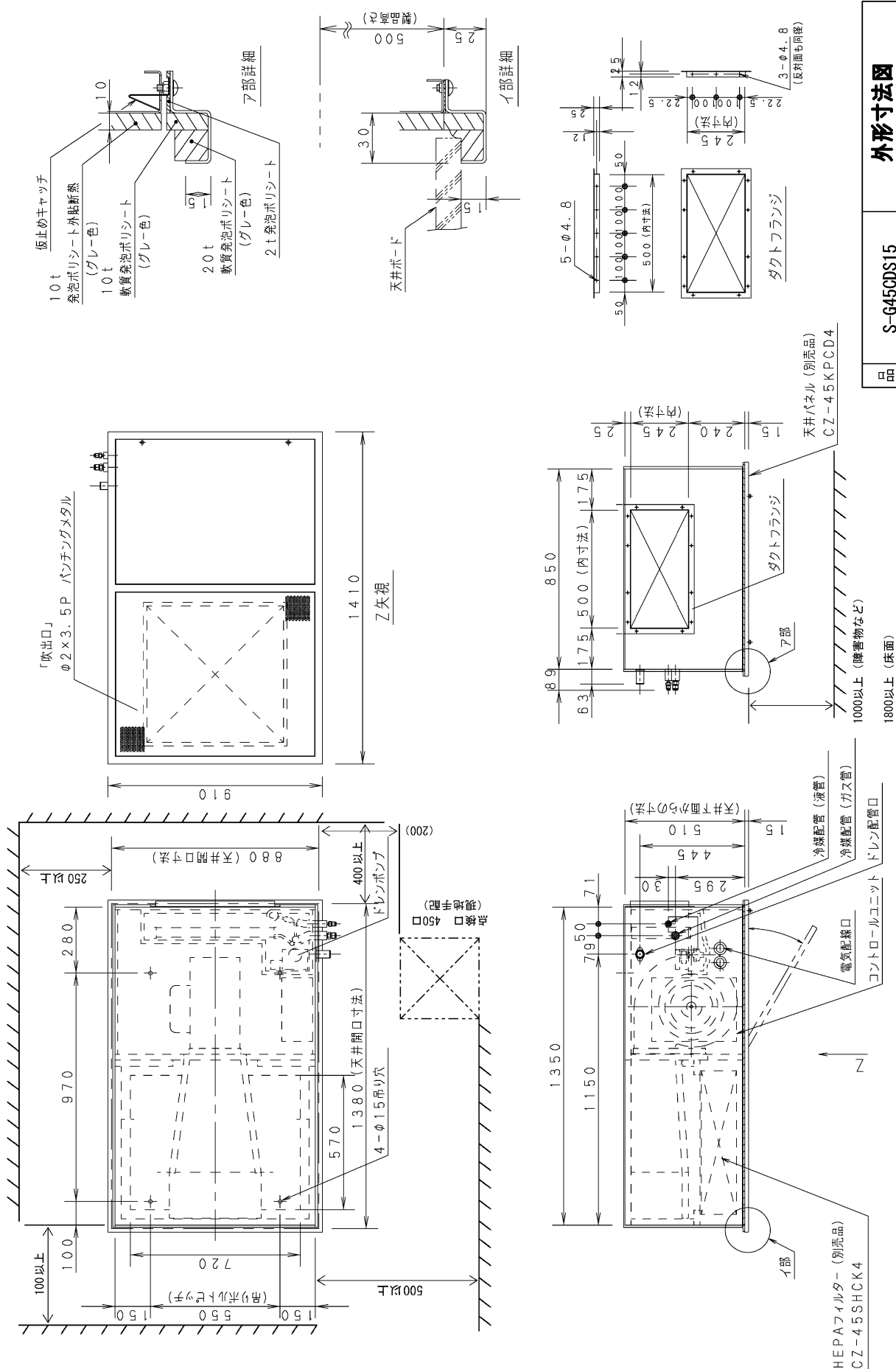
## 2. 外形寸法図 (クリーンエアコン)



品番	外形寸法図 クリーンエアコン (吸込一体形)
S-G71CKS15 S-G71CKS16	

# 室内ユニット

## 2. 外形寸法図 (クリーンエアコン)



**外形寸法図**  
クリーンエアコン  
(壁下吸込形)

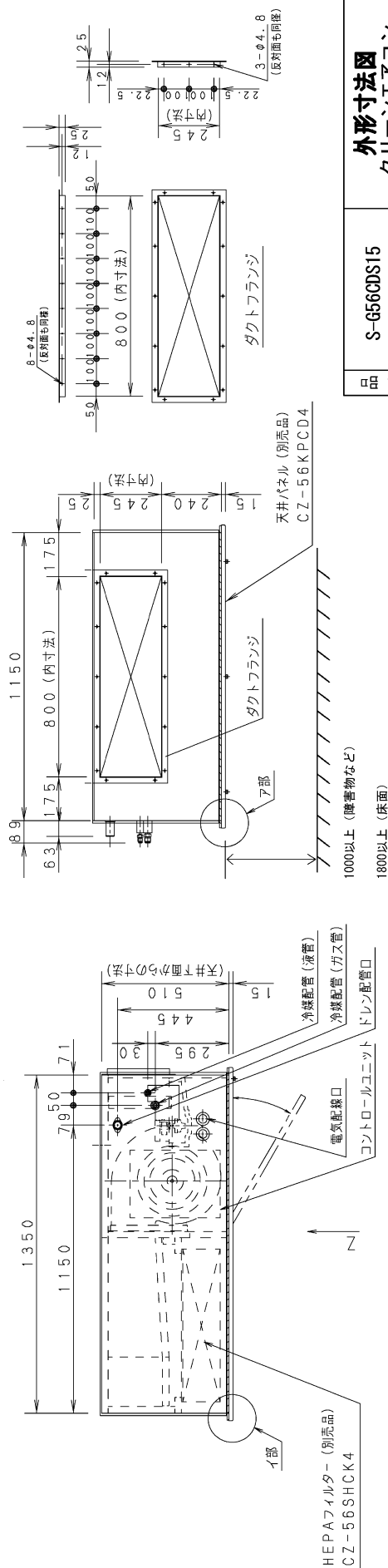
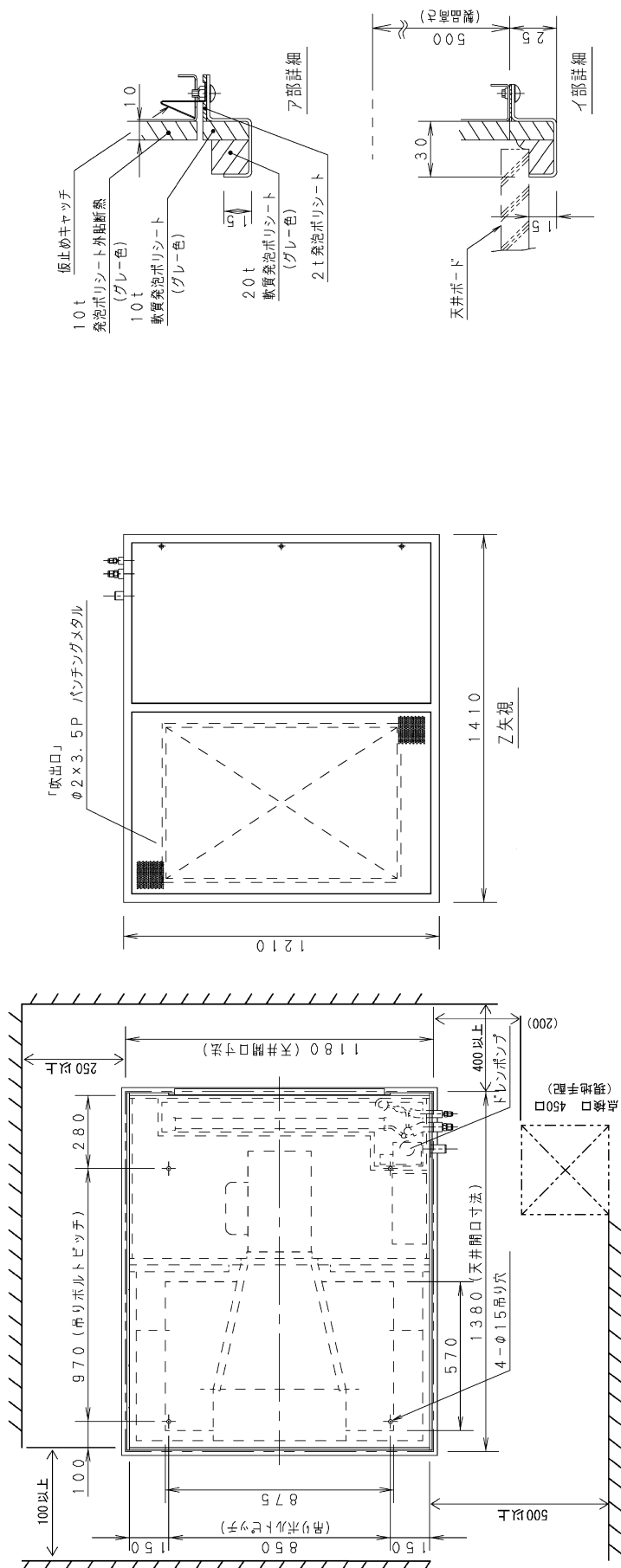
S-G45CDS15  
S-G45CDS16

品 番



## 室内ユニット

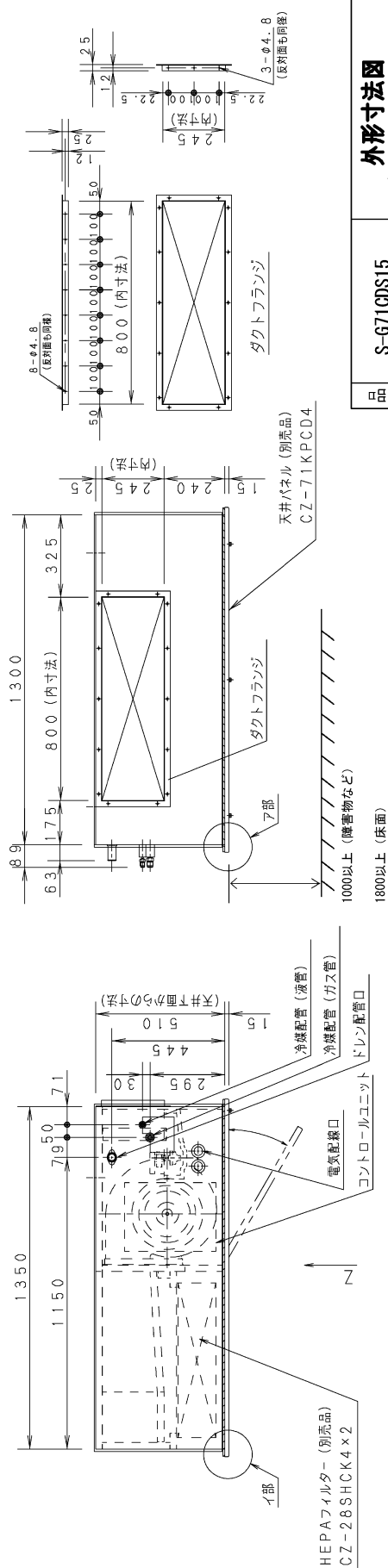
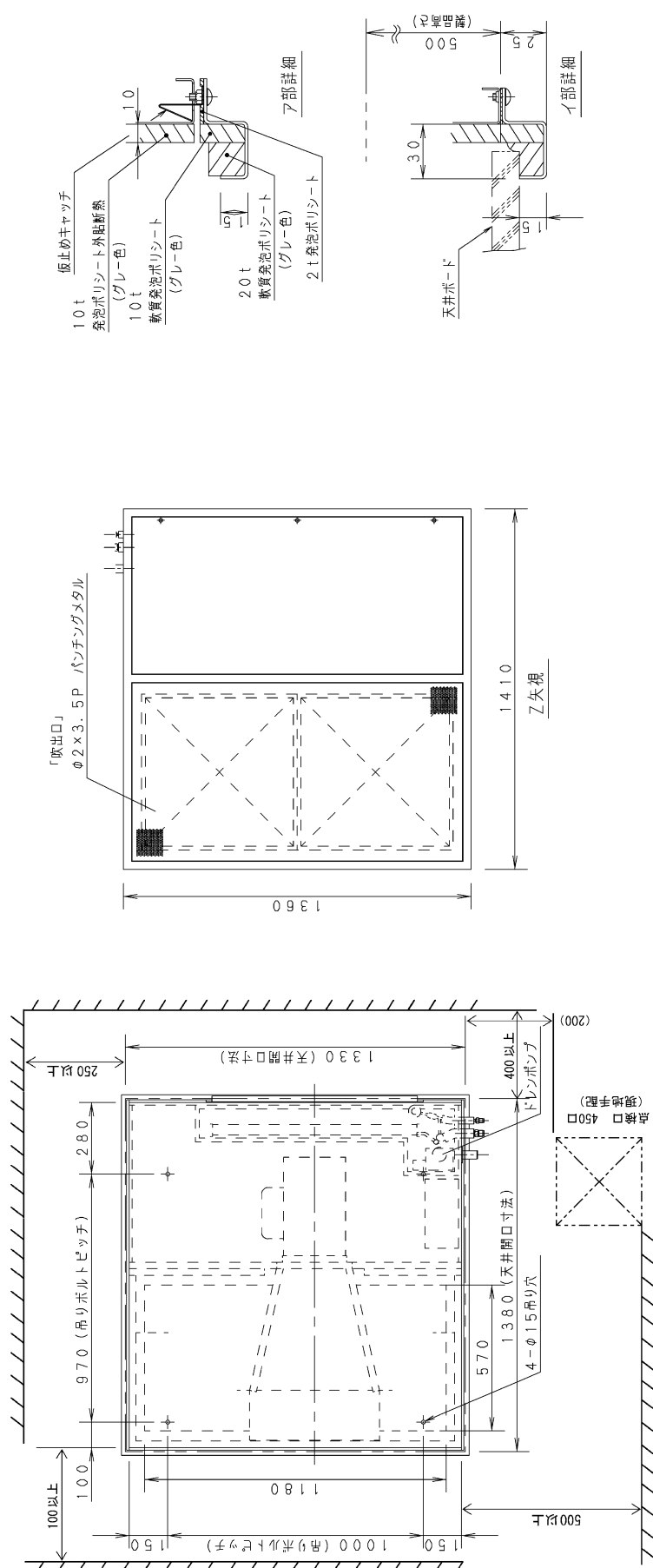
## 2. 外形寸法図（クリーンエアコン）



品番	S-G5600S15 S-G5600S16	外形寸法図 クリーンエアコン (壁下吸込形)
----	--------------------------	------------------------------

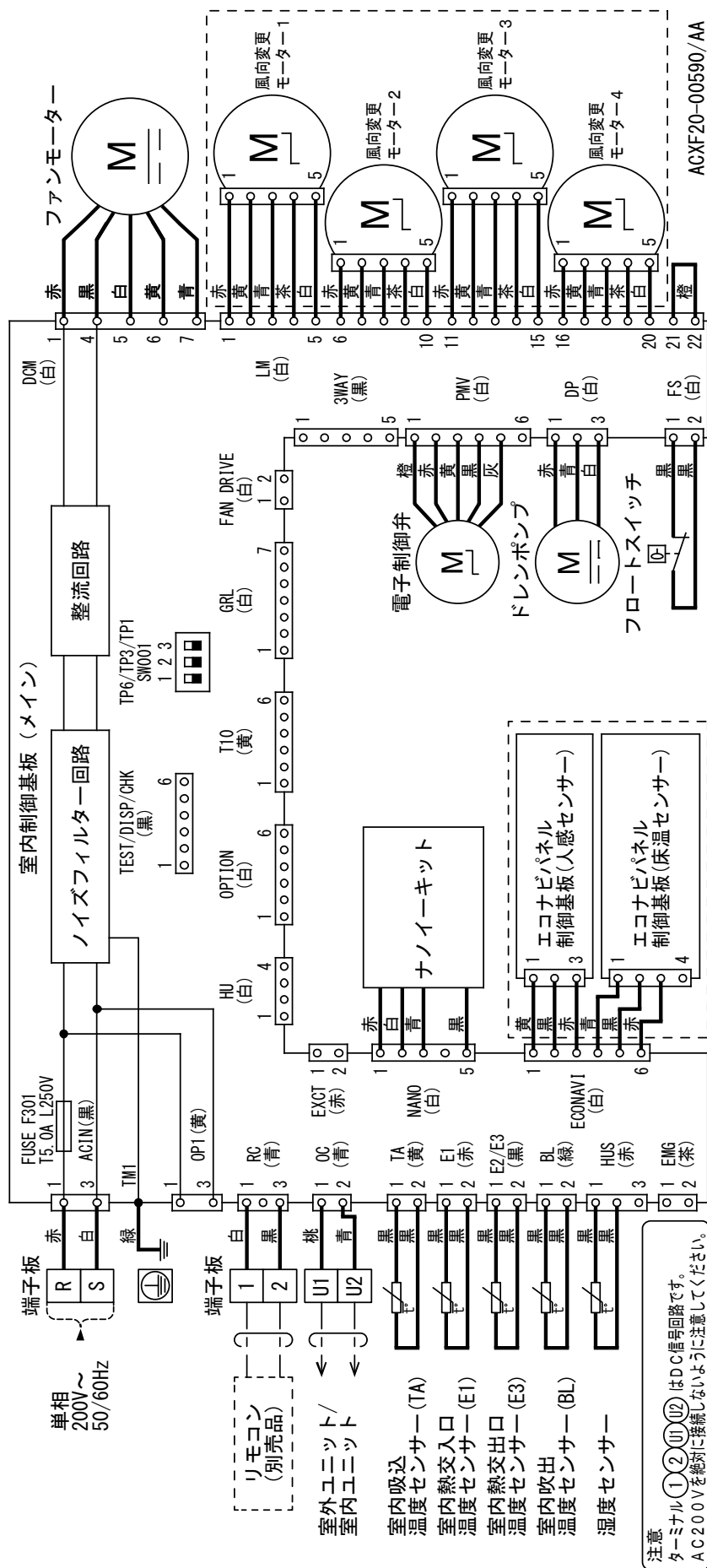
## 室内ユニット

## 2. 外形寸法図（クリーンエアコン）



品番	S-G71CDS15 S-G71CDS16	外形寸法図 クリーンエアコン (壁下吸込形)
----	--------------------------	------------------------------

■ S-G28~160UT1形



# 室内ユニット

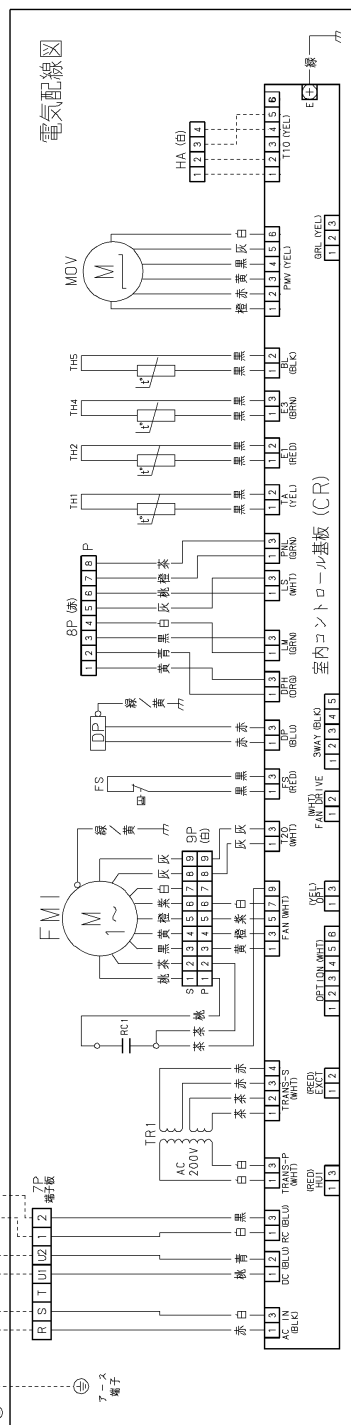
■S-G22~160LS1形

8FA-2-5250-957-00-0

電気回路図

リモコン  
スイッチ  
ユニット  
(別添品)

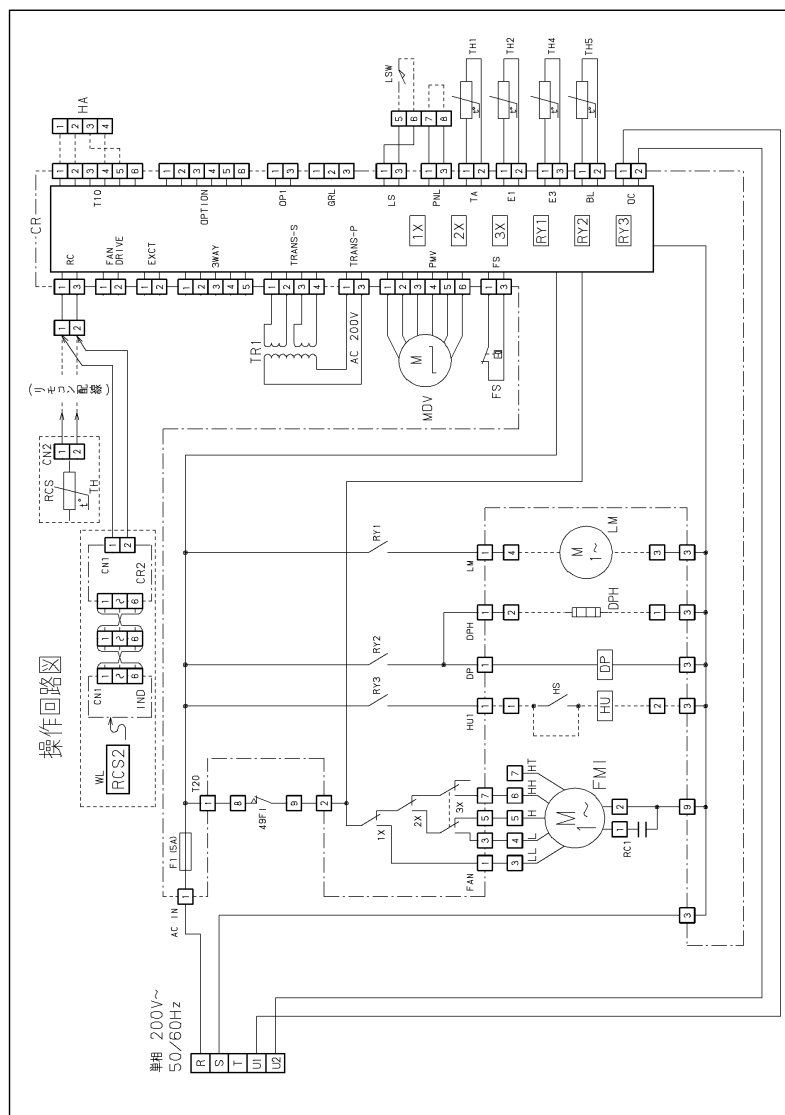
単相 200V~ 50/60Hz ユニタリ  
端子



電気配線図

## 3. 電気回路図 (2方向天井カセット形)

記号	名称
FM1	室内送風電動機
MOV	電子制御弁
49FI	室内送風機保護サーモ
RC1	運転コンデンサ
TR1	電圧トランス
DP	ドレンポンプ
FS	フロートスイッチ
TH1	サーモスタ (室温センサ)
TH2	サーモスタ (室内コイルE1)
TH4	サーモスタ (室内コイルE3)
TH5	サーモスタ (吹出温度センサ)
F1	操作回路ヒューズ
1X~3X	補助電圧
RY1~3	室内コントロール基板
CR	動作防止ヒータ (別添品)
(DPH)	リミットスイッチ (別添品)
(LSW)	オートフタフタ電動機 (別添品)
(RCS)	リモコンスイッチ (別添品)
TH:サーモスタ (室温センサ)	
(HU)	加湿器 (別添品)
端子	コネクタ、端子板
(HS)	ヒューズディスプレイ (通地手配)
(WL)	ワイヤレスリモコン (別添品)
CR2:操作部	
IND:受信部+表示部	
RCS2:送信部	



操作回路図

\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

室内ユニット 冷暖房兼用

# 室内ユニット

## 3. 電気回路図（1方向天井カセット形）

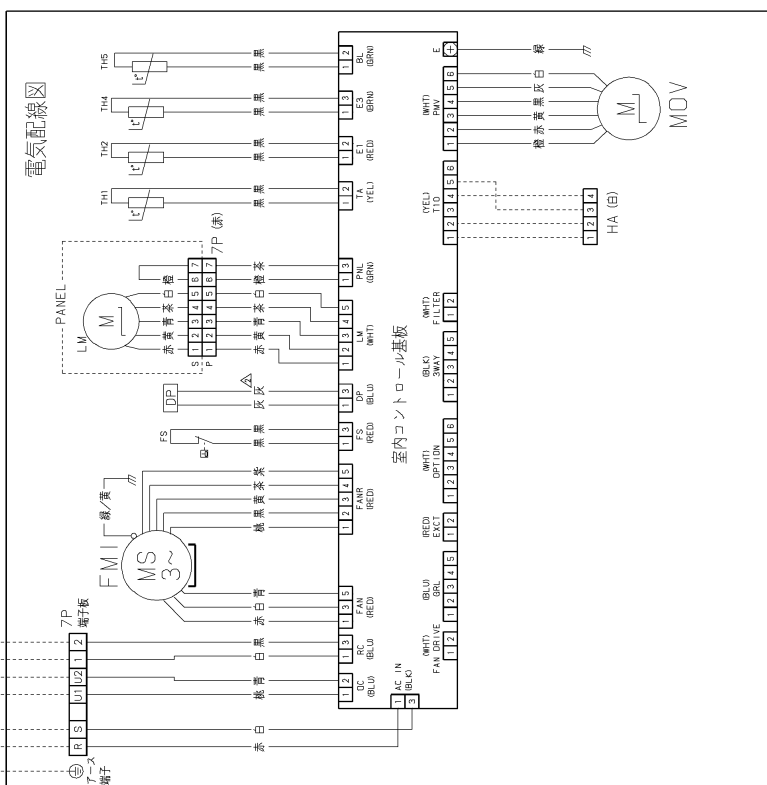
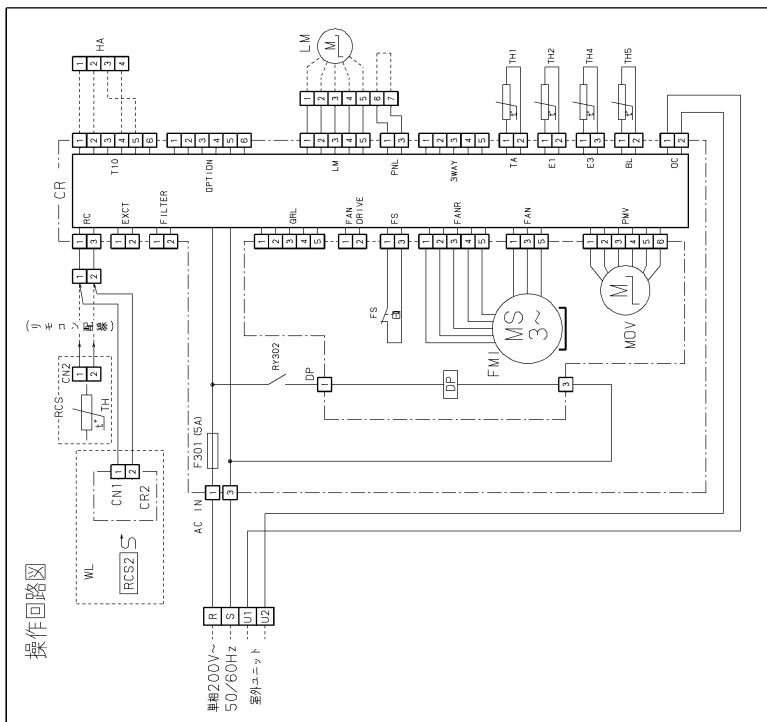
■S-G22~36DMS1形

8FA-2-5250-940-00-1

電気回路図

室外  
電源  
200V~  
50/60Hz  
リモコンスイッチ  
(別添品)

記号	名称
FMI	室外機用電機機
DP	フロントスイッチ
FS	サーモスタット (室温センサ)
TH1	サーモスタット (室内用コイルE1)
TH2	サーモスタット (室内用コイルE2)
TH4	サーモスタット (室内用コイルE3)
TH5	サーモスタット (室内用コイルE4)
F301	電子制御モーター
MOV	電子制御モーター
CR	室外機用コントロール基板
(CR)	室内機用コントロール基板
RY302	リモコンスイッチ (別添品)
(RCS)	リモコンスイッチ (別添品)
	TH:サーモスタット (室温センサ)
	コネクタ、端子板
	端子
(WL)	ワイヤレスリモコン (別添品)
	CR2:受信部
	RCS2:送信部



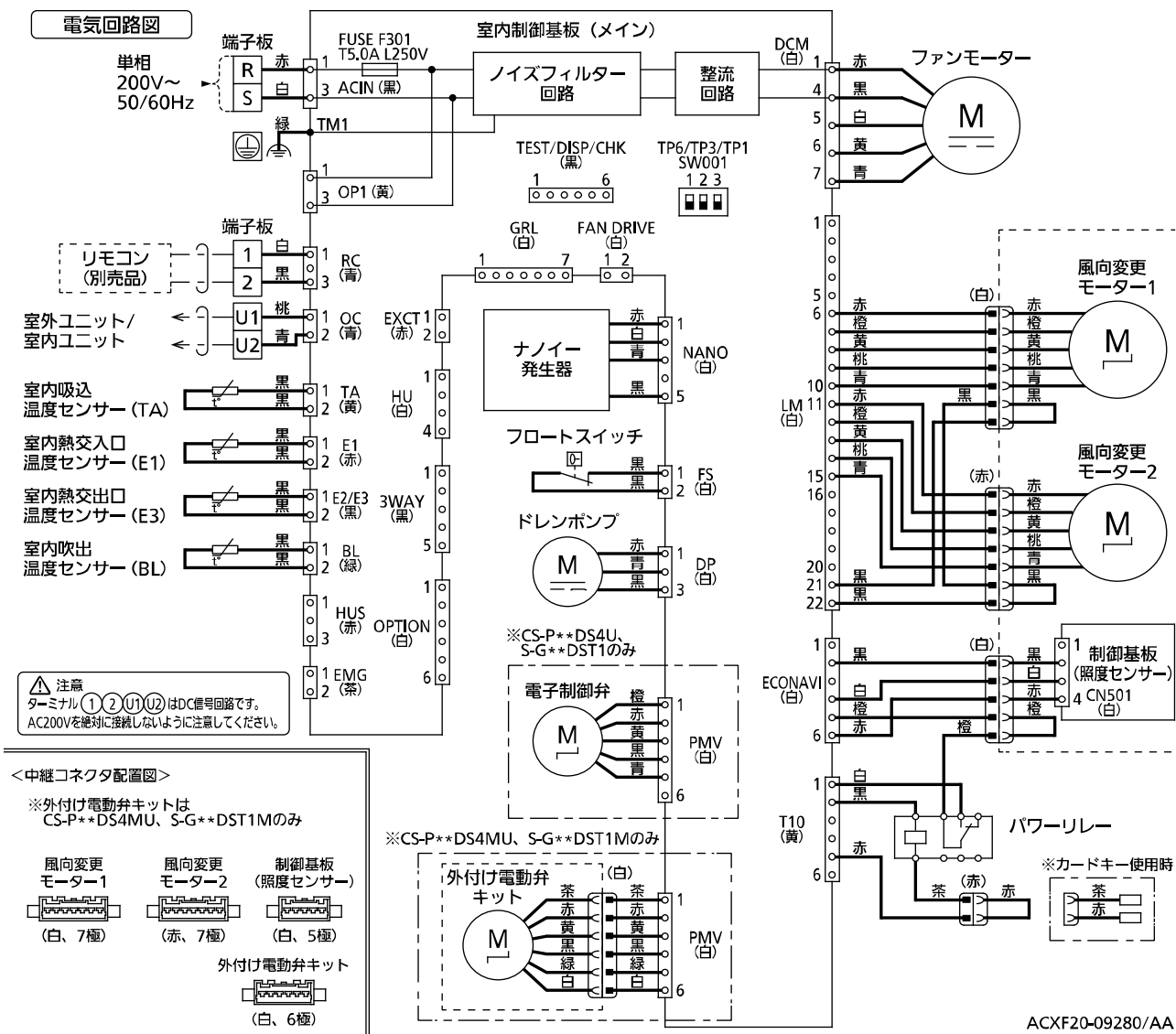
\*電圧配線及びサービスは、銘板の機種名を確認のうえ、  
行ってください。

室内ユニット 冷暖房兼用

# 室内ユニット

## 3. 電気回路図（1方向天井カセットスリム形 カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種）

■S-G22・28DST1形

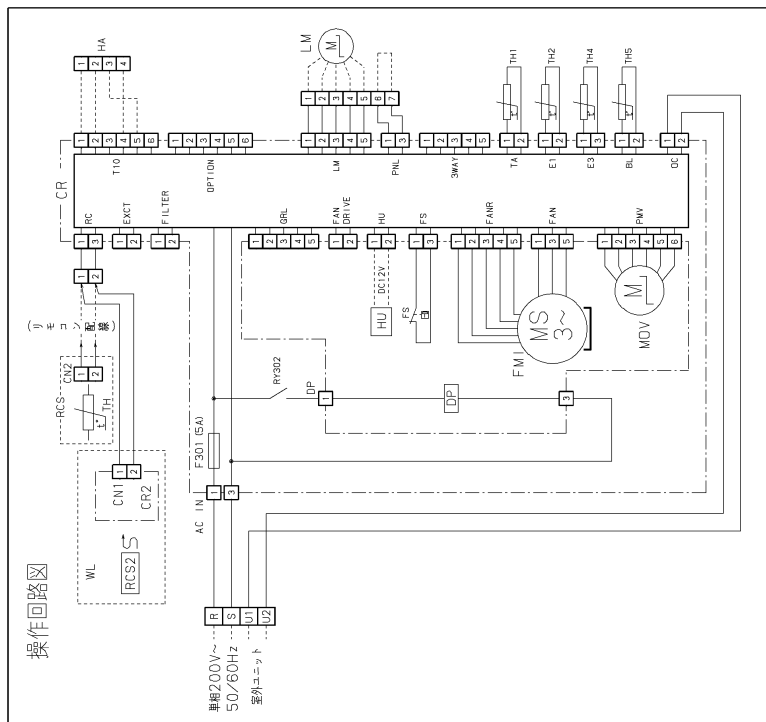
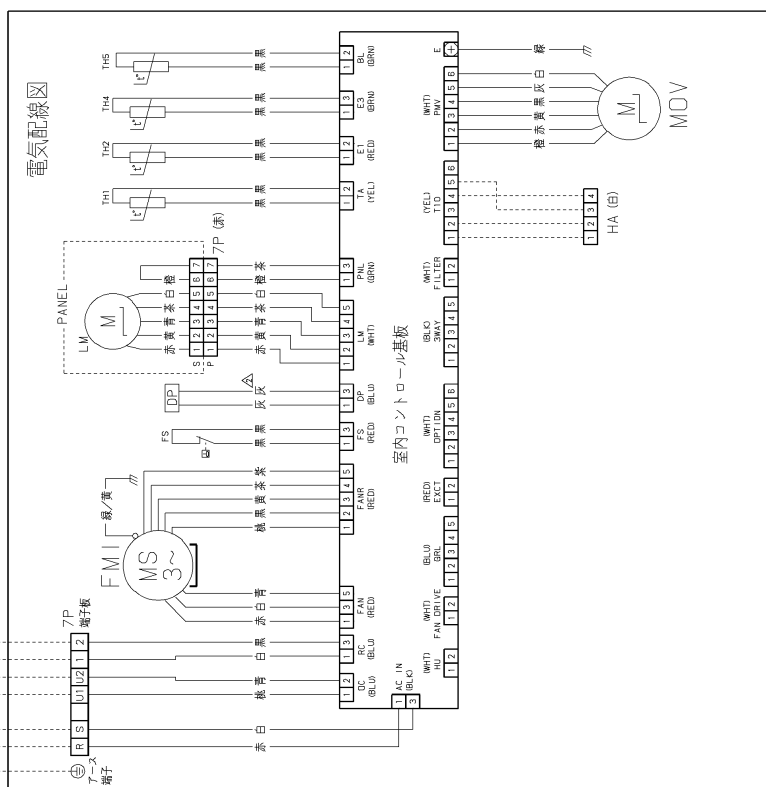


■ S-G28~80DS1形

8FA-2-5250-941-00-1

電気回路図

室外  
電源  
200V~  
50/60Hz  
リモコンスイッチ  
(別添品)

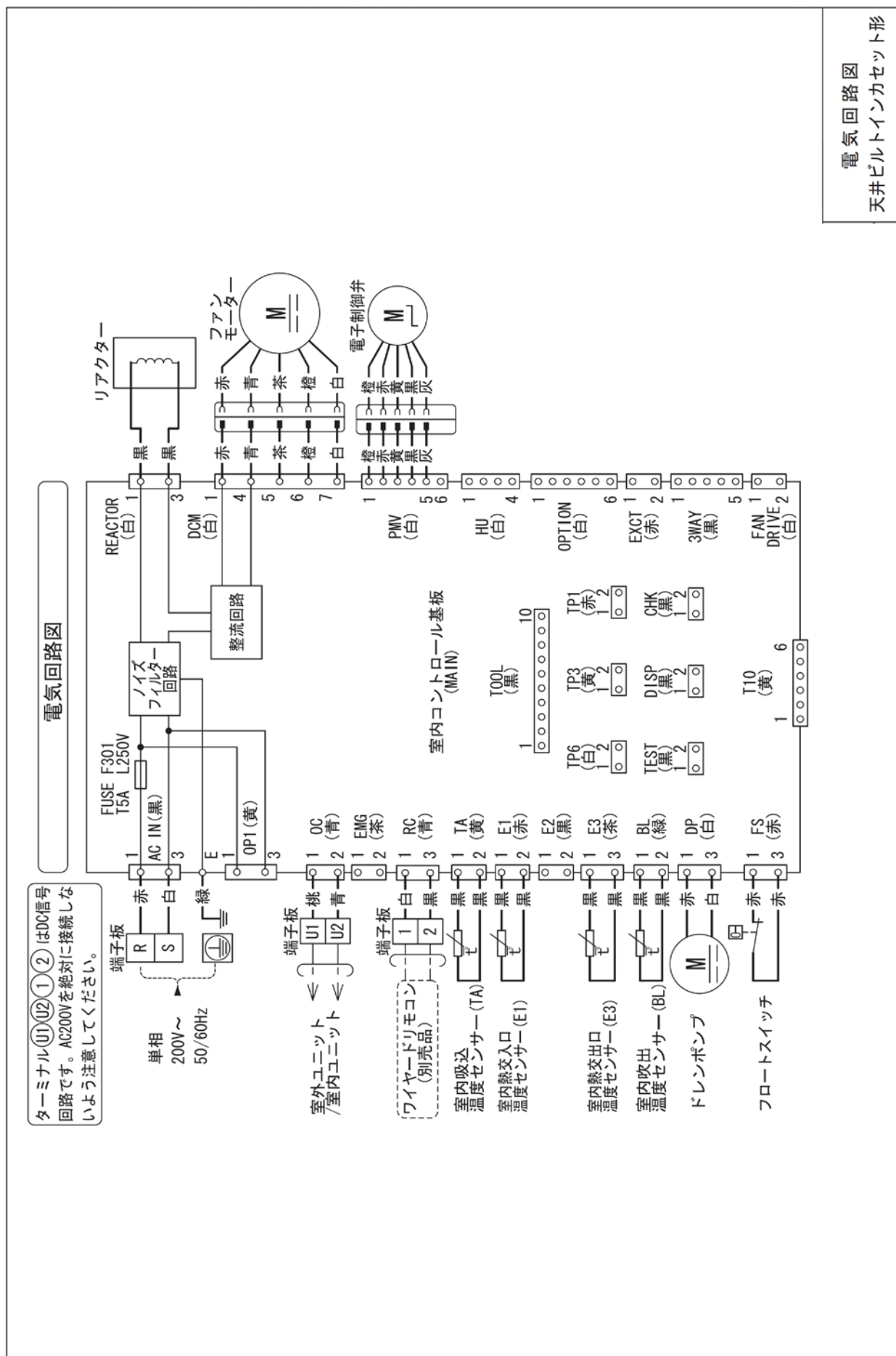


記号	名称
FMI	室外機風機電機
DP	ドレンポンプ
FS	フロートスイッチ
TH1	サーモスタ (温度センサー)
TH2	サーモスタ (室内コイルE1)
TH4	サーモスタ (室内コイルE3)
TH5	サーモスタ (暖出しセンサー)
F301	電子制御部
MOV	電子制御部
CR	室外コントロール基板
(CRANEL)	LM:オートフラップ電機機 (別添品)
RY302	補助電機機
(RCS)	リモコンスイッチ (別添品)
TH:サーモスタ	温度センサー
(HU)	加湿器 (別添品)
コネクタ、端子板	
端子	
(WIL)	ワイヤレスリモコン (別添品)
CR2:受信器	
RCS2:送信器	

\* 電路配線及びサービスは、銘板の機種名を確認のうえ、行ってください。

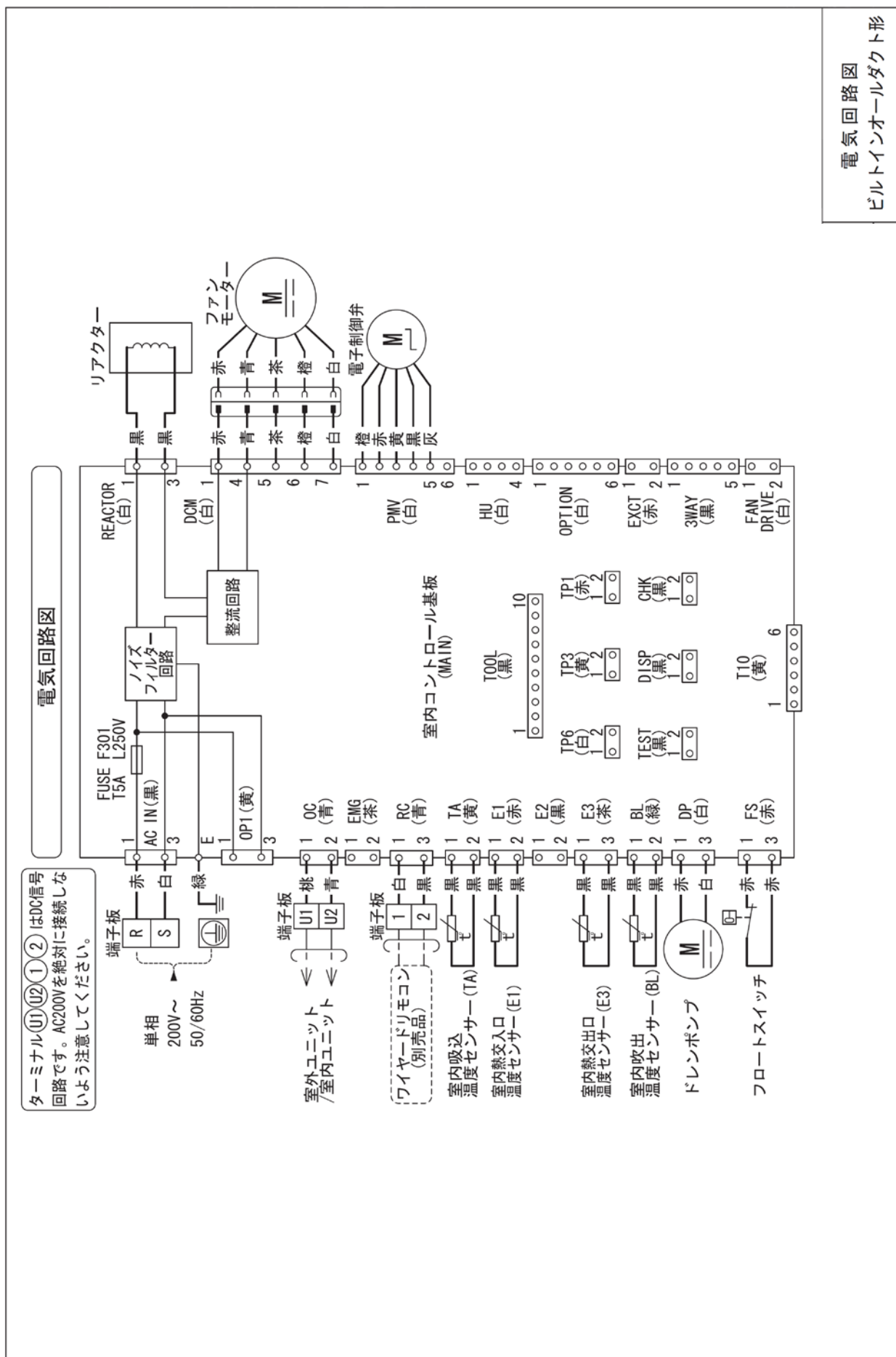
室内ユニット 冷暖房兼用

■ S-G22~160FS2形





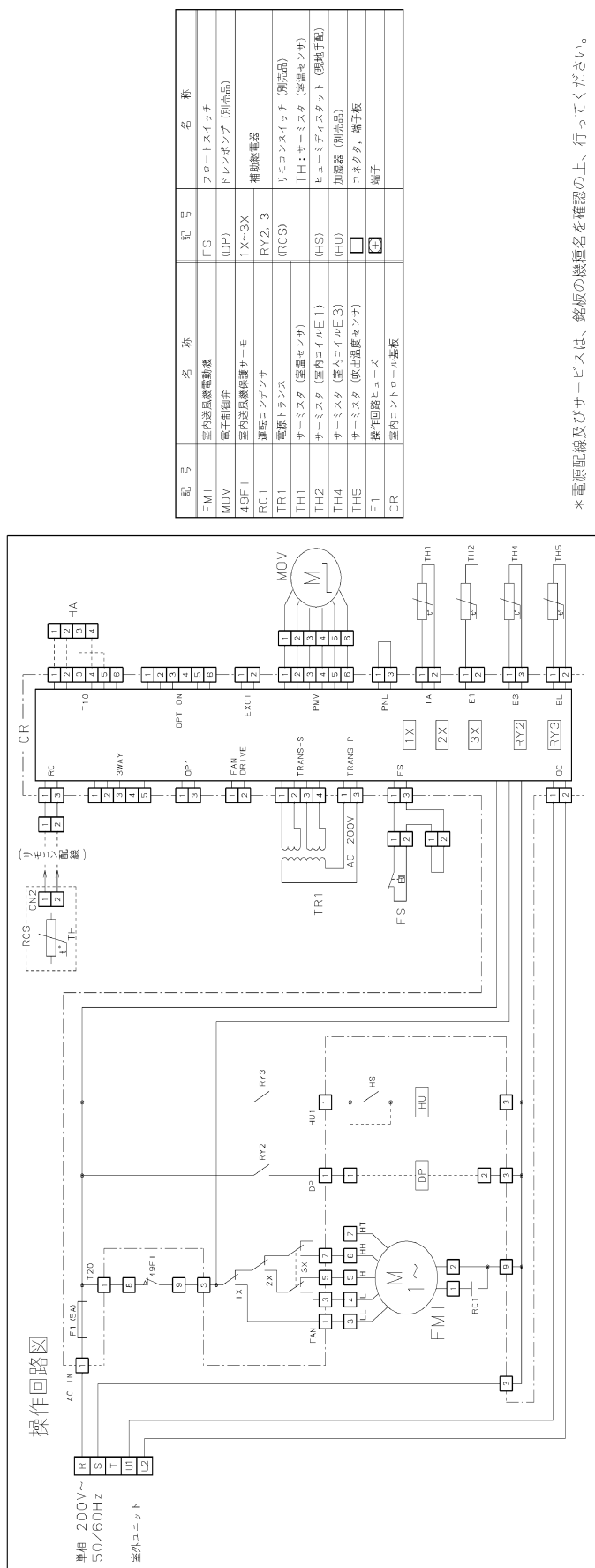
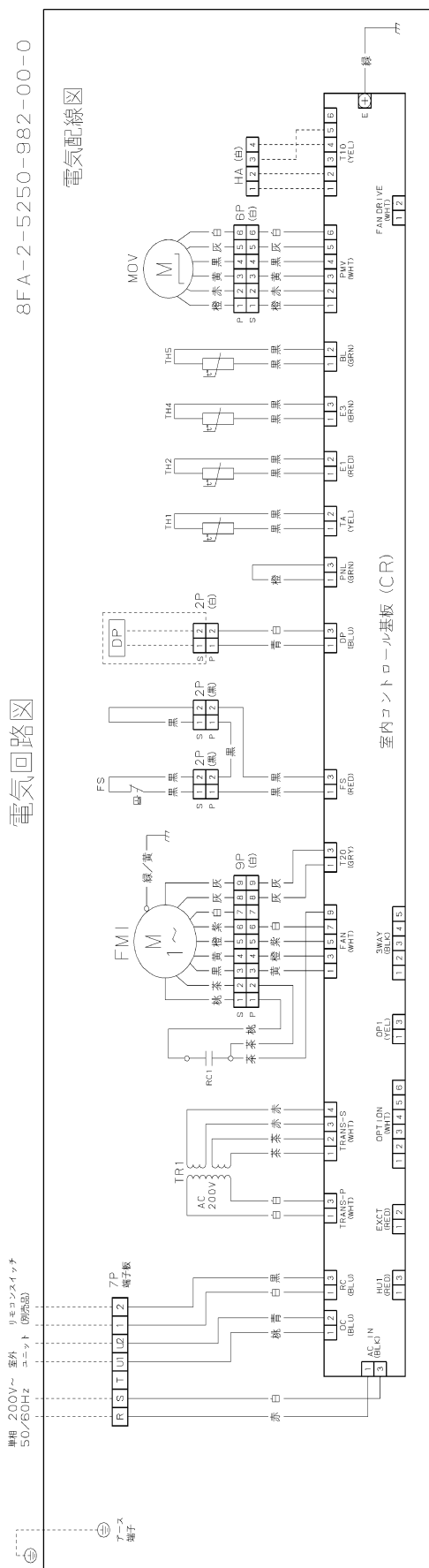
■ S-G28~160FES2形



# 室内ユニット

■S-G71ES1形

## 3. 電気回路図（天井埋込形）



室内ユニット 冷暖房兼用

\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風電動機	FS	フロートスイッチ
MOV	電子制御弁	DP	ドレンポンプ (別売品)
49F1	室内送風機保護サーモ	1X~3X	補助電器
RC1	運転コンデンサ	RY2, 3	リモコンスイッチ (別売品)
TR1	電源トランス	(RCS)	TH:サーミスタ (室温センサ)
TH1	サーミスタ (室内コイルE1)	(HS)	ヒューミディスタクト (湿度手配)
TH2	サーミスタ (室内コイルE3)	(HU)	加湿器 (別売品)
TH4	サーミスタ (吐出温度センサ)		コネクター 端子板
TH5	操作回路ヒューズ		
F1	室内コントロール基板		

# 室内ユニット

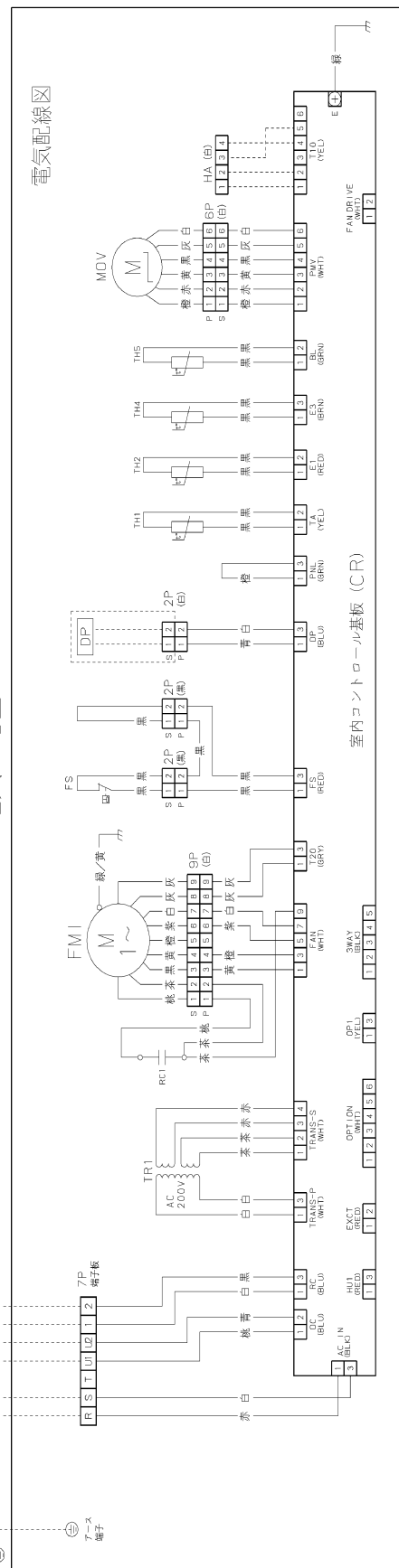
■S-G90・112ES1形

## 3. 電気回路図（天井埋込形）

8FA-2-5250-983-00-0

電気回路図

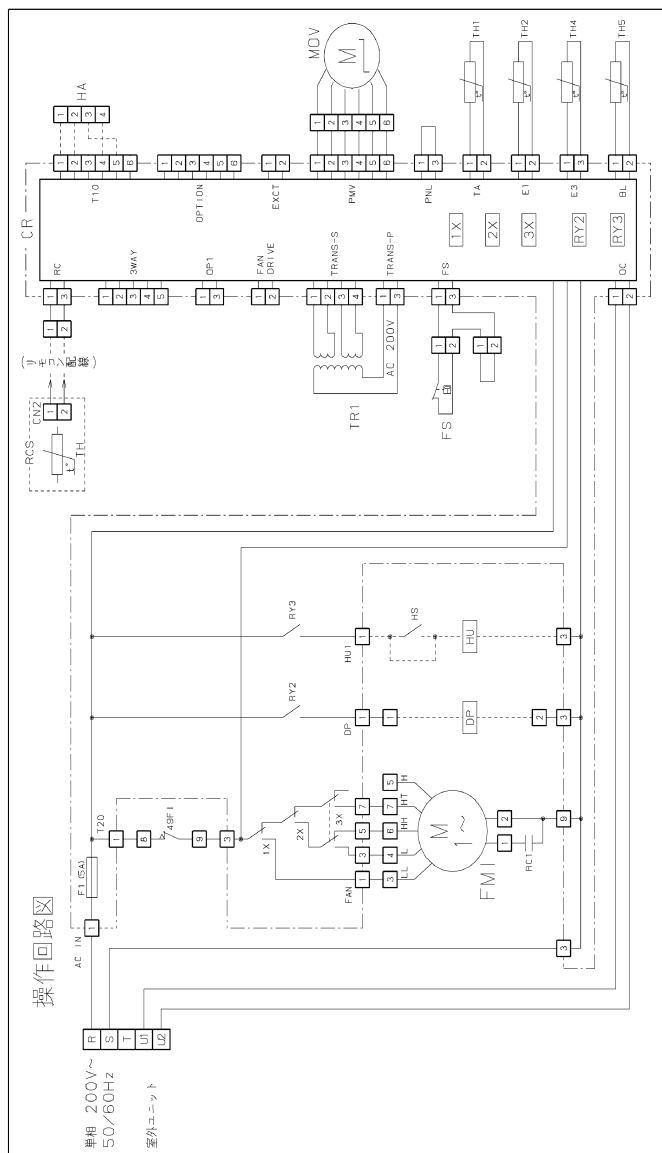
単相 200V～ 室外  
50/60Hz ユニッツ (別売品)



電気配線図

操作回路図

単相 200V～  
50/60Hz  
室外ユニット



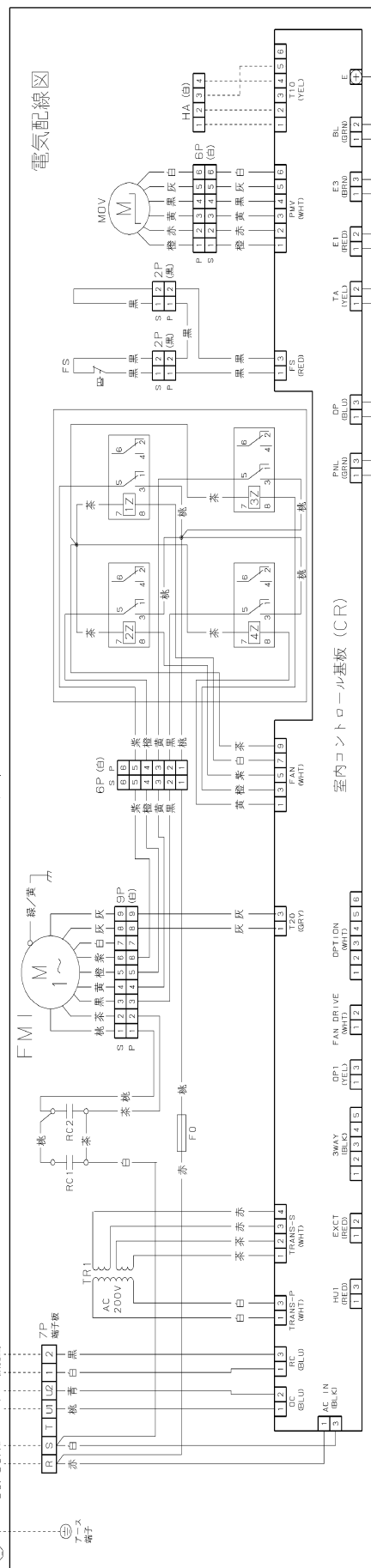
記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風電動機	FS	フロートスイッチ
MOV	電子制御弁	(DP)	ドレンポンプ (別売品)
49F1	室内送風機保護サーモ	TX-3X	補助继电器
TR1	運転コンデンサ	RY2, 3	リモコンスイッチ (別売品)
TH1	室温トランス	(RCS)	リモコンスイッチ (別売品)
TH2	サーミスタ (室温センサ)	(HS)	TH:サーミスタ (室温センサ)
TH3	サーミスタ (室内コイルE1)	(HU)	ヒューズ (別売品)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)	(HU)	加湿器 (別売品)
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)		コネクタ, 端子板
F1	操作回路ヒューズ		端子
CR	室内コントロール基板		

\* 電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

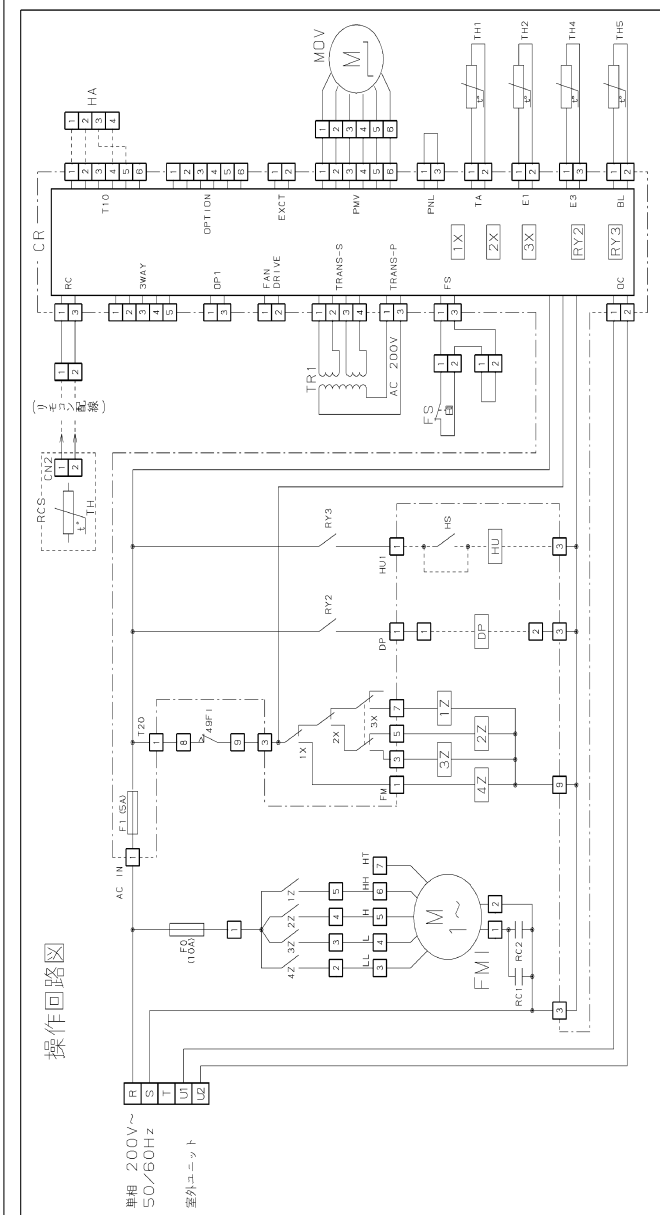
室内ユニット 冷暖房兼用

8FA-2-5250-984-00-1A

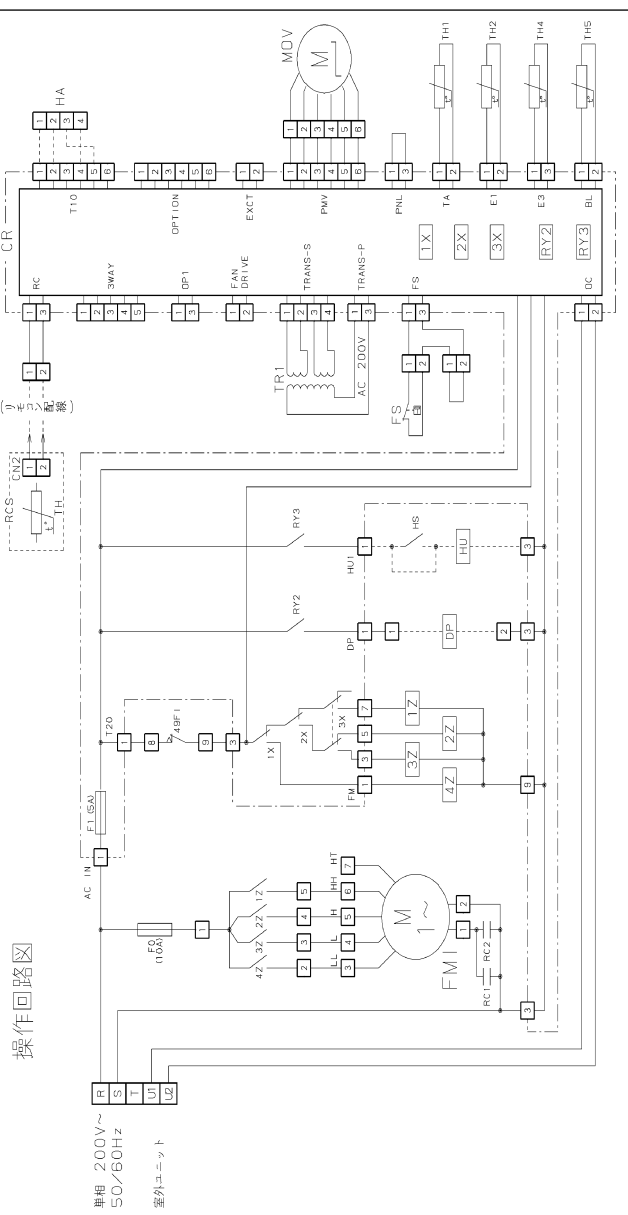
電気回路図



室内コントロール基板 (CR)



操作回路図



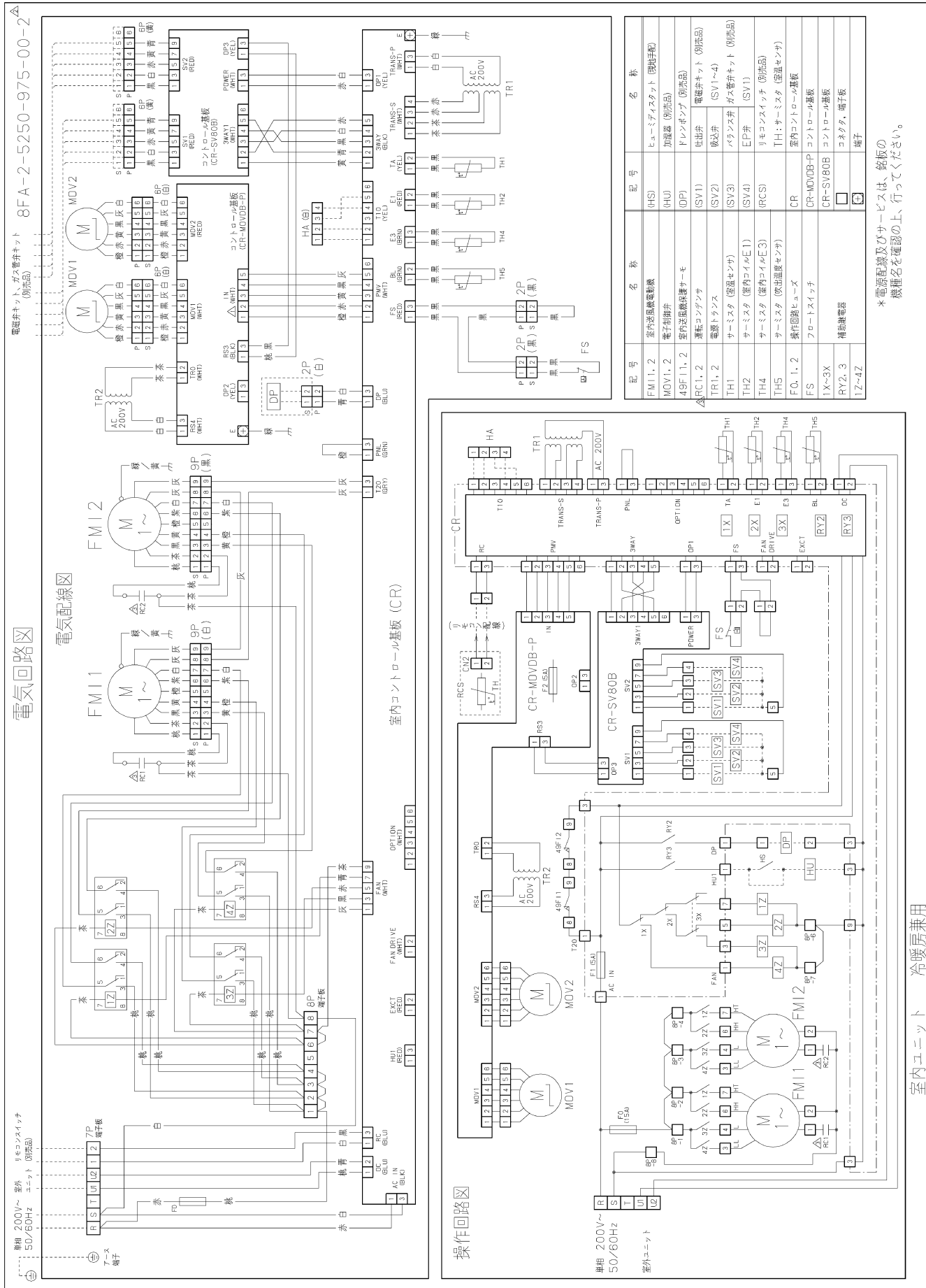
記号	名称	記号	名称
FM1	室内送風機電動機	1X~3X	補助線電器
MOV	電子制御弁	1Z~4Z	
49FI	室内送風機保護サーモ	RY2, 3	
RC1, 2	運転トラップ	(RCS)	
TH1	サーミスタ (室温センサ)	(DP)	リモコンスイッチ (別売品)
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)	(HS)	ドレンポンプ (別売品)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)	(HU)	ヒューズアダプタ (別売品)
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)		加温器 (別売品)
FO, 1	操作回路ヒューズ		コネクタ, 端子板
CR	室内コントロール基板		端子
FS	フロートスイッチ		

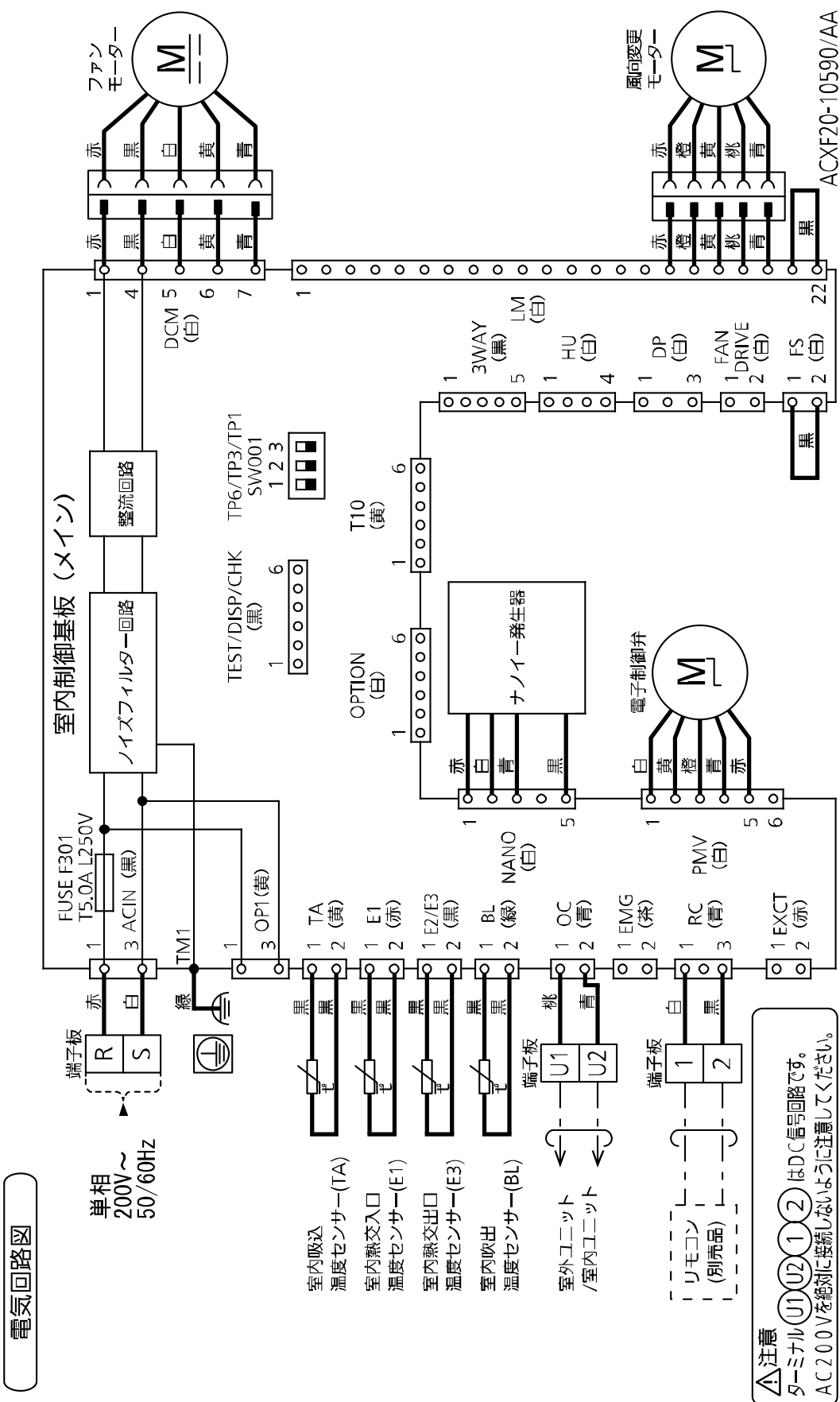
\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

室内ユニット 冷暖房兼用

■ S-G 224・280ES1形

### 3. 電気回路図（天井埋込形）





## 室内ユニット

### 3. 電気回路図 (天井吊形)

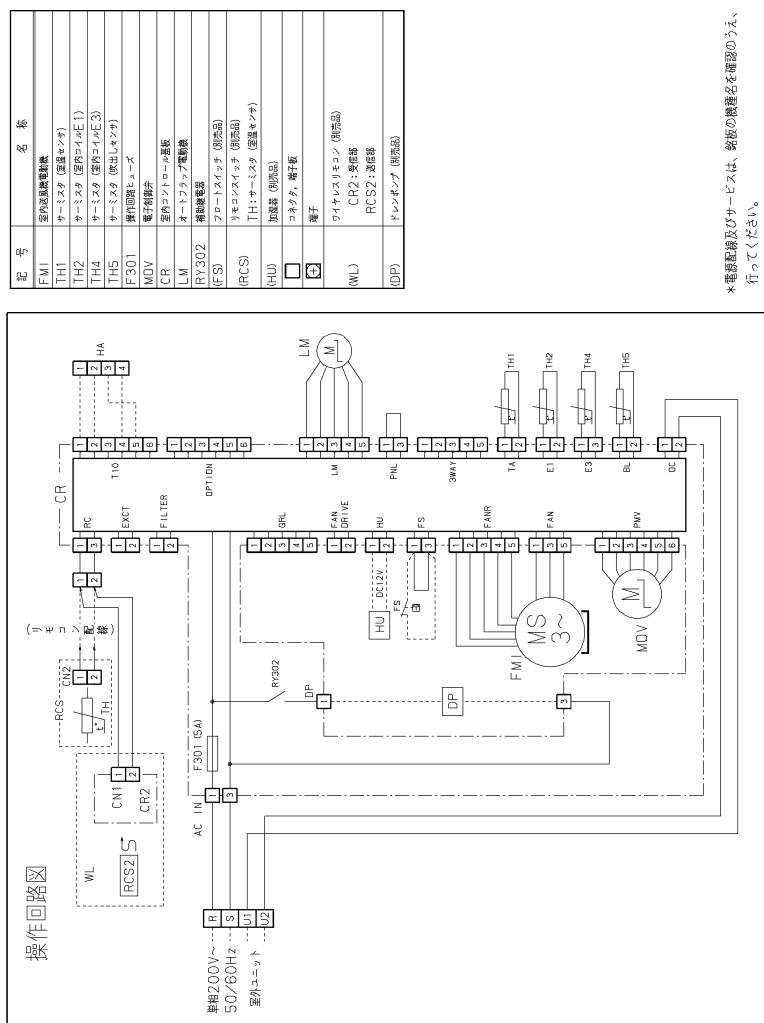
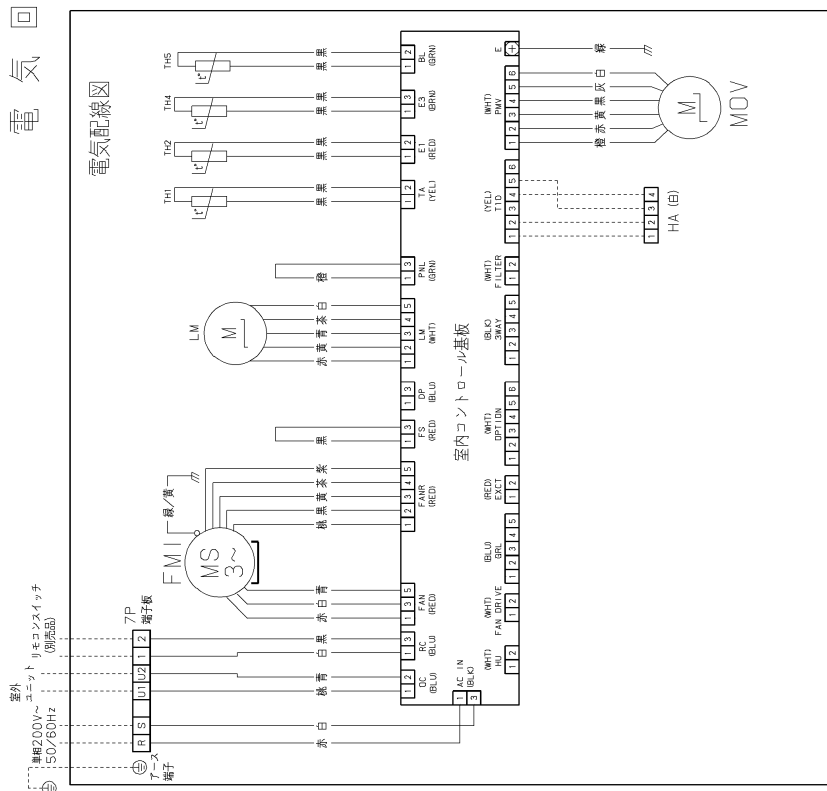
■S-G36~160TS1形

8FA-2-5250-942-00-0









\*電源配線及びサージは、銘板の機種名を確認のうえ、行ってください。

室内ユニット冷暖房兼用

# 室内ユニット

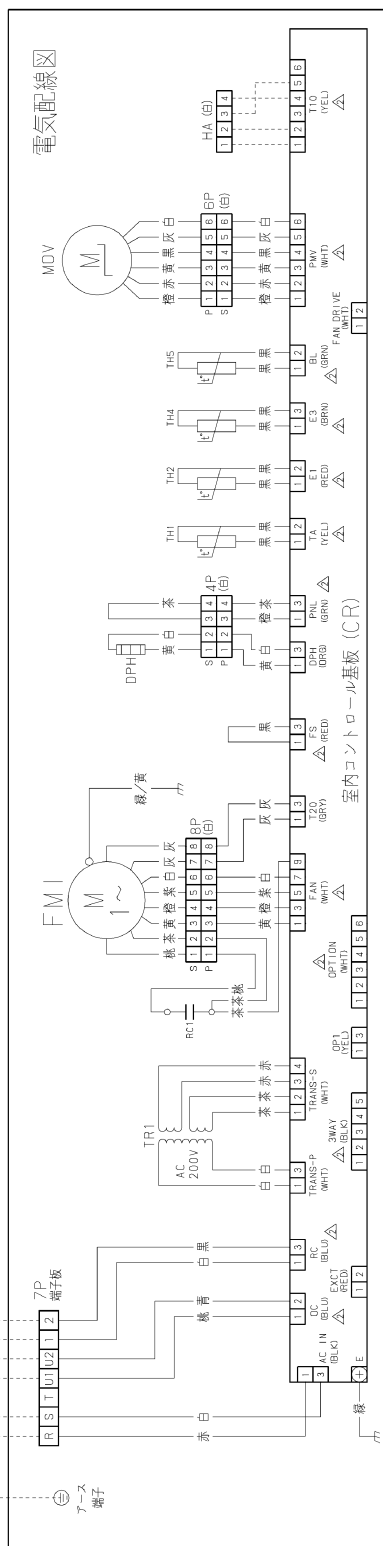
## 3. 電気回路図 (天吊形厨房用エアコン)

■ S-G80・112・140VS1形

△ 8FA-2-5250-954-00-2

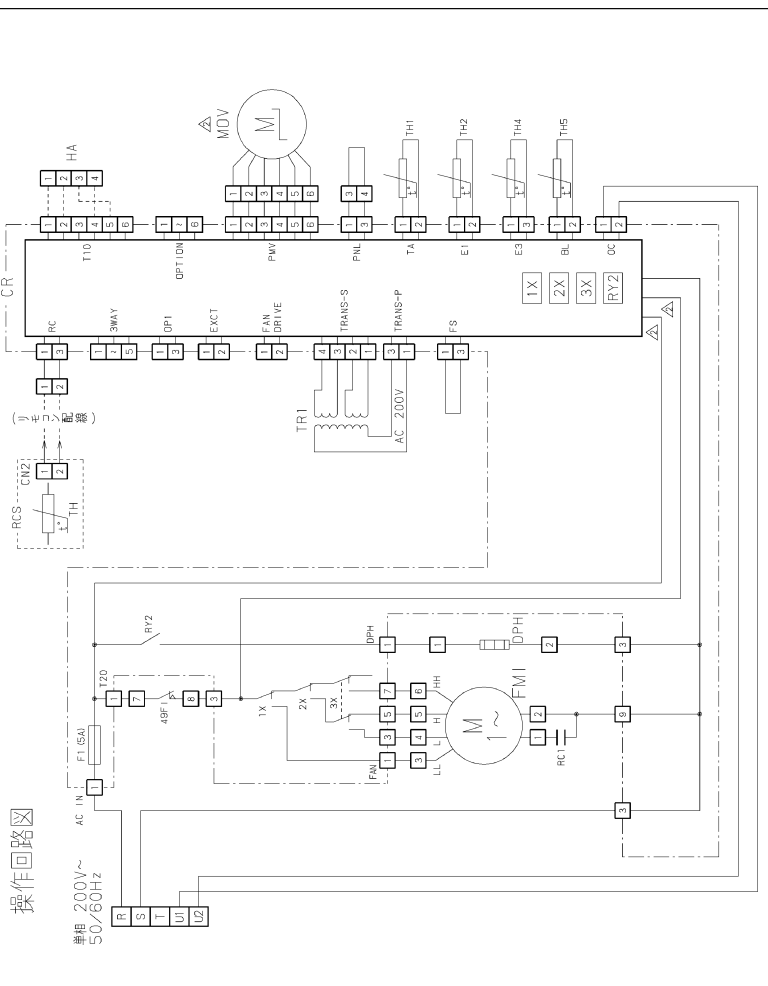
電気回路図

室外  
単相 200V~  
50/60Hz  
リモコンスイッチ  
(別売品)



記号	名称
FMI	室内送風電動機
MDV	電子制御弁
49FI	室内送風機保護サーモ
RC1	運転コンデンサ
TR1	電線トランス
DPH	露点防止ヒータ
TH1	サーミスタ (室温センサ)
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)
F1	操作回路ヒューズ
1X~3X	補助電圧器
RY2	リモコンスイッチ (別売品)
(RCS)	TH:サーミスタ (室温センサ)
CR	室内コントロール基板
コネクタ	コネクタ、端子板
端子	端子

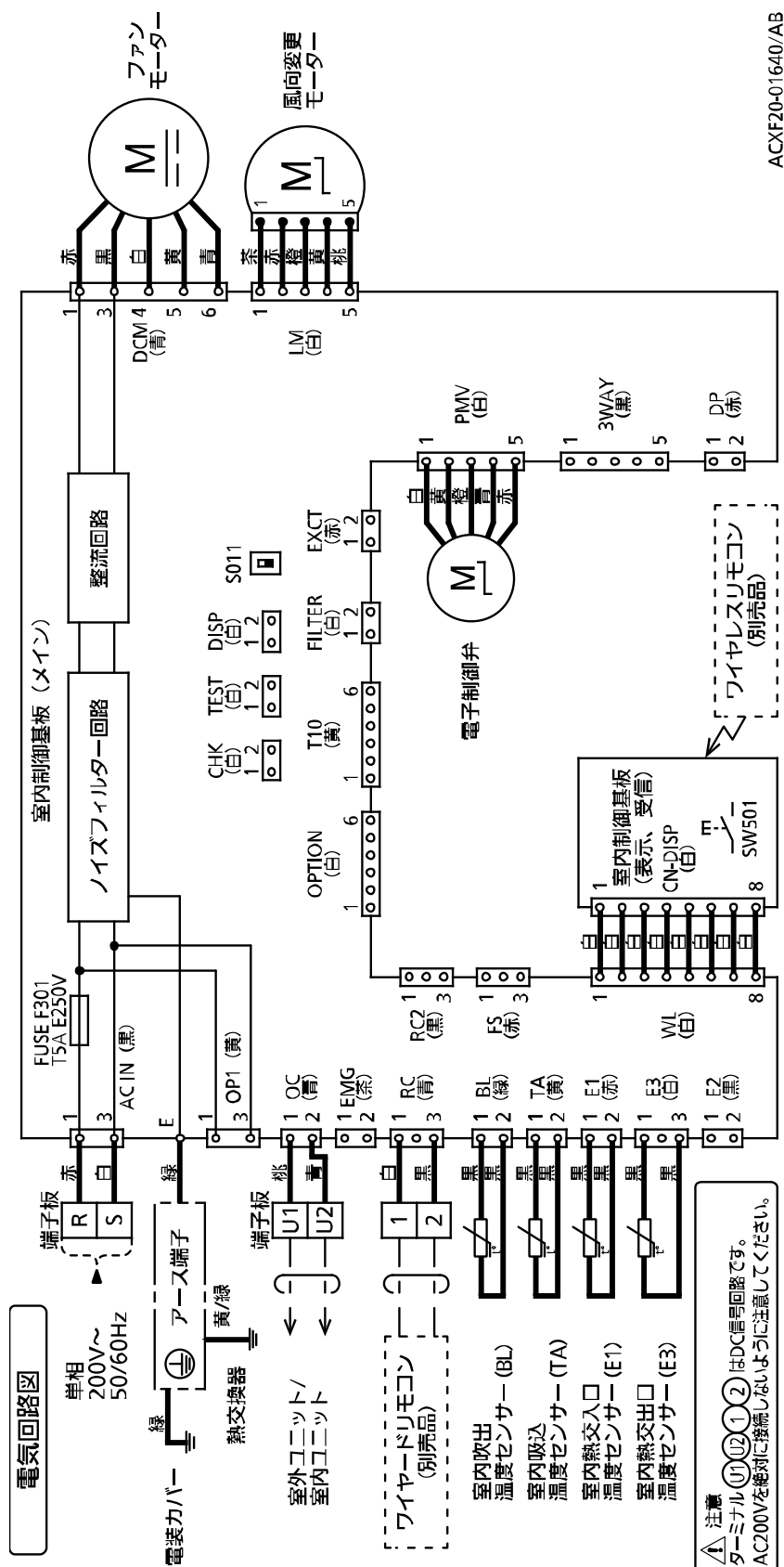
\* 電気配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。



室内機 冷房兼用

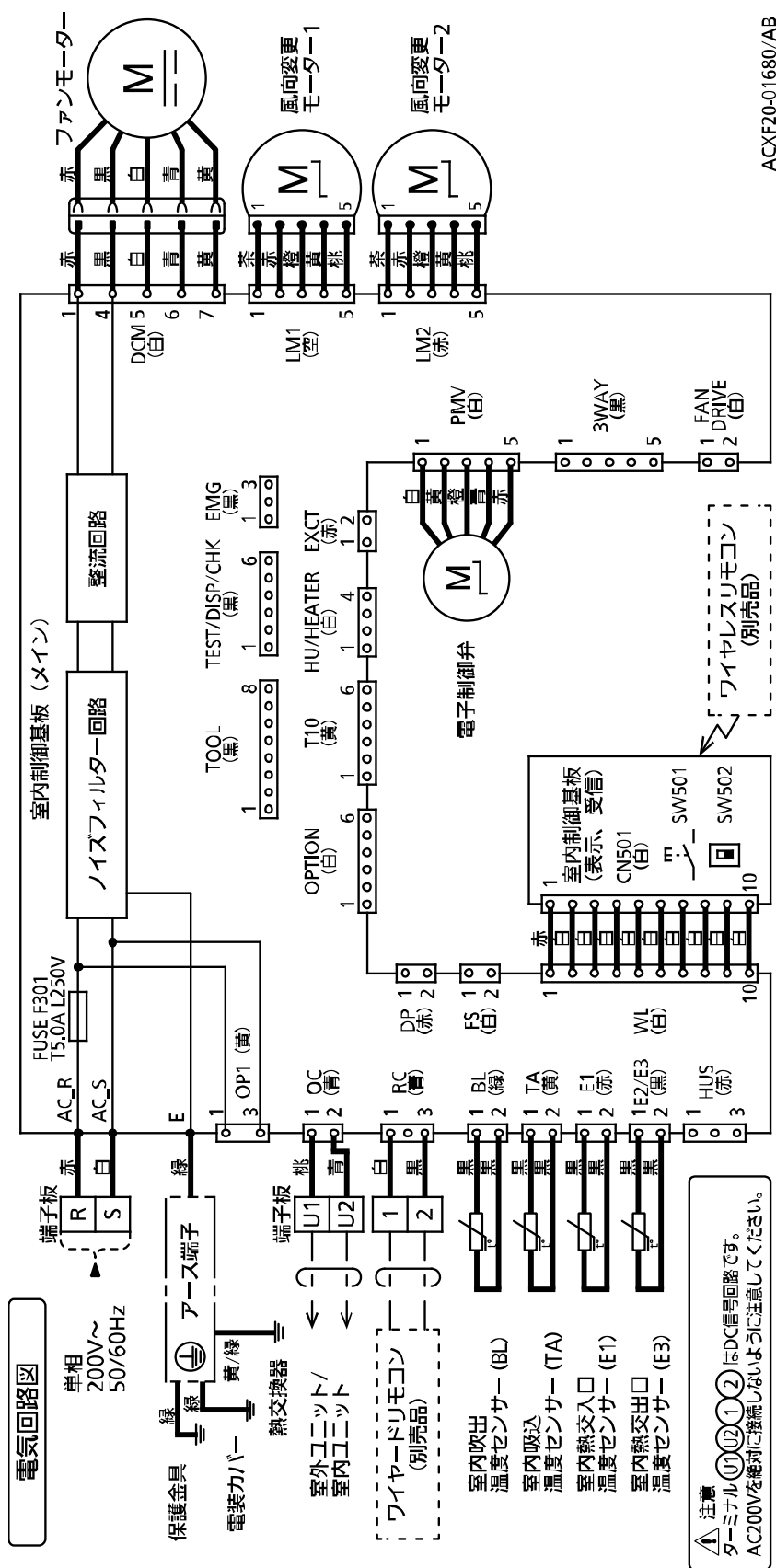


■ S-G28~45KT1形



ACXF20-01640/AB

■ S-G56・71KT1形



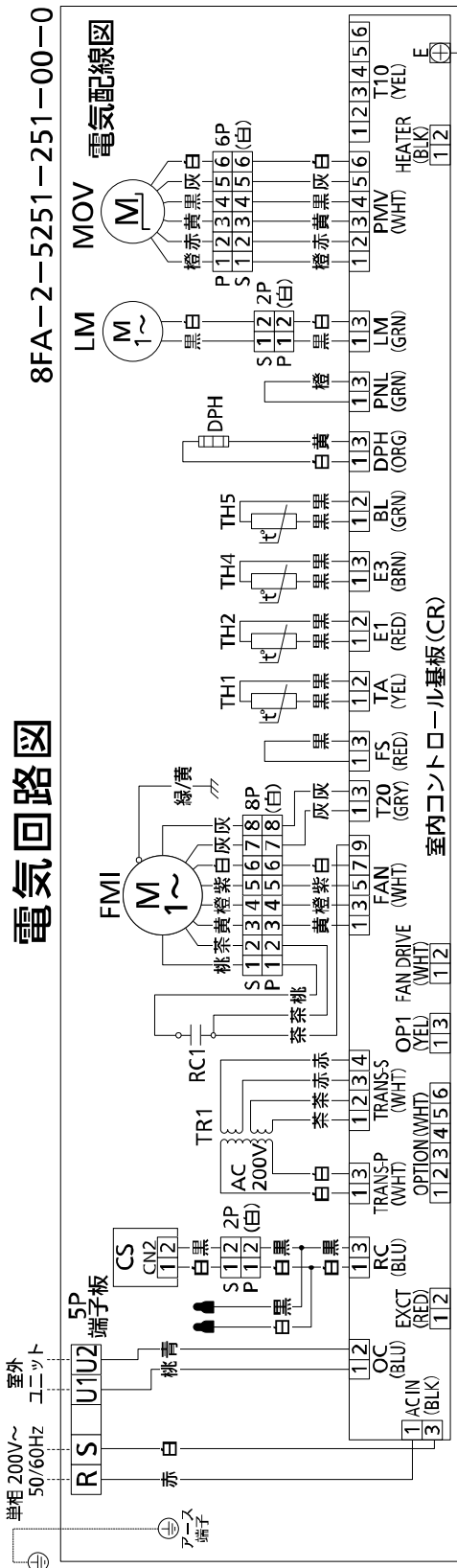
ACXF20-01680/AB

# 室内ユニット

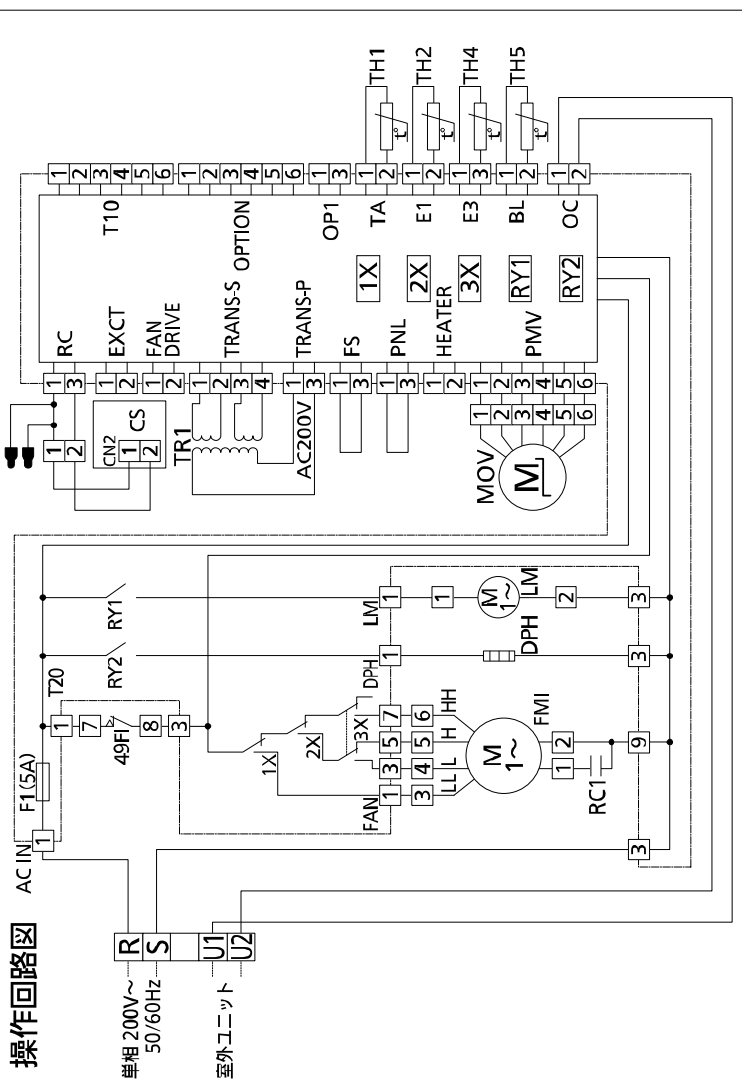
## 3. 電気回路図 (床置形)

■ S-G80~140BS1形

電気回路図



操作回路図



室内機 冷暖房兼用

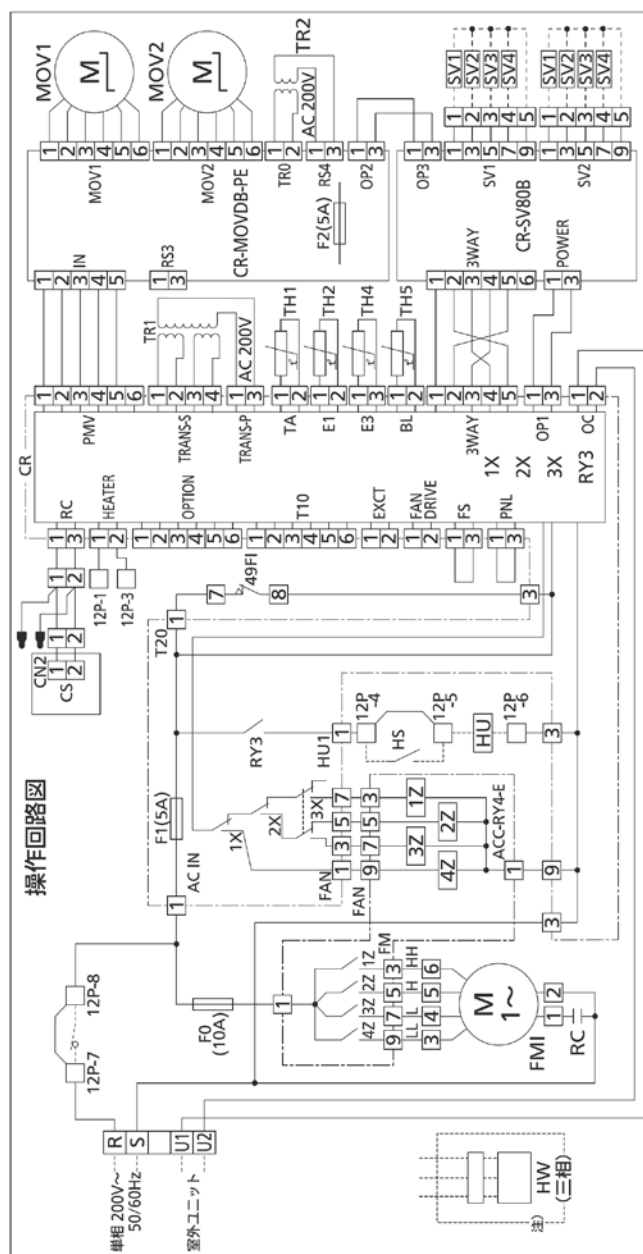
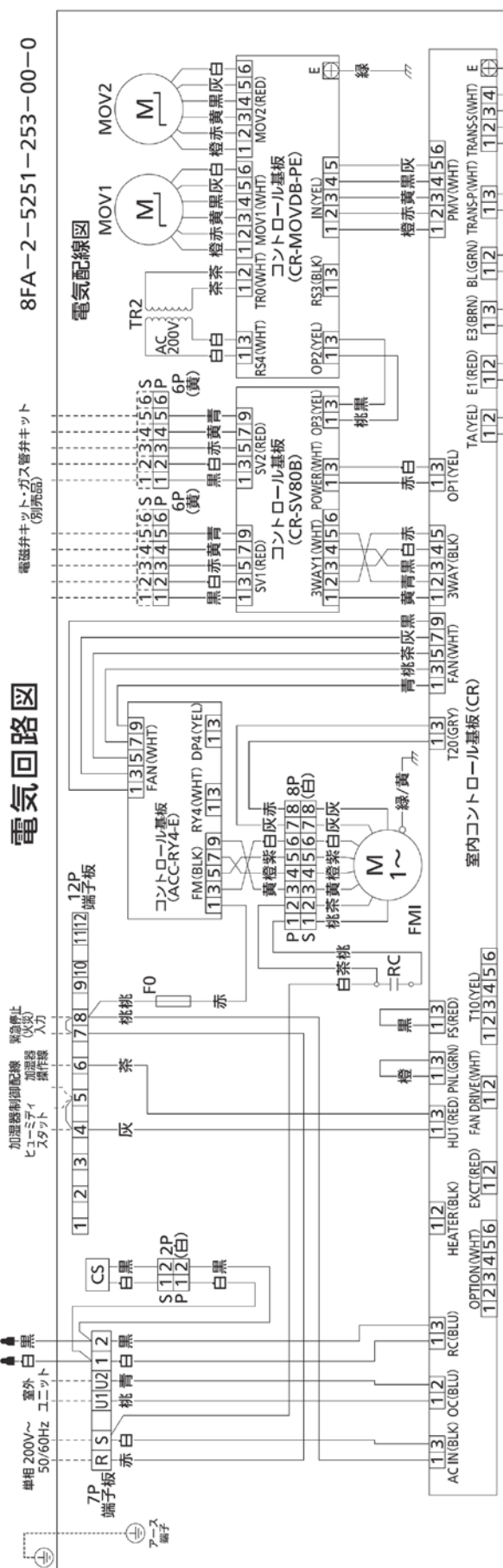
記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風機電動機	F1	操作回路ヒューズ
MOV	電子制御弁	LM	オートフラップ電動機
49FI	室内送風機保護サーモ	1X~3X	補助継電器
RC1	運転コンデンサ	RY1,2	コンタクトスイッチ
TR1	電源トランス	CS	室内コントロール基板
DPH	露点防止ヒータ	CR	コネクタ,端子板
TH1	サーミスタ (室温センサ)	田	端子
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)		
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)		
TH5	サーミスタ (吹出温度センサ)		


\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

## 室内ユニット

■S-G224~280BES1形

### 3. 電気回路図（床置プレナム形）



記 号	名 称	記 号	名 称
FMI	室内送風機電動機	CR	室内コントロール基板
MOV1.2	室内制御機	ACC-RY4-E	コントロール基板
49F1	室内送風機保護サーモ	CR-MOVB8-PE	コントロール基板
RC	運転コンデンサ	CR-SV80B	コントロール基板
TR1.2	電源トランス		コネクタ, 端子板
TH1	サーミスタ (室温センサ)	端子	
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)	(HS)	ヒューズスタット (現地手配)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)	(HU)	加温器 (別売品)
TH5	サーミスタ (吹出温度センサ)	(HW)	ハンパ型加温器 (別売品)
FO, 1.2	操作回路ヒューズ	(SV1)	吐出弁 電磁弁キット (別売品)
CS	コントロールスイッチ	(SV2)	吐出弁 (SV1~SV4)
1X~3X		(SV3)	バランポン (SV1~SV4)
RY3	補助送風器	(SV4)	EP弁 (SV1)
17~47			

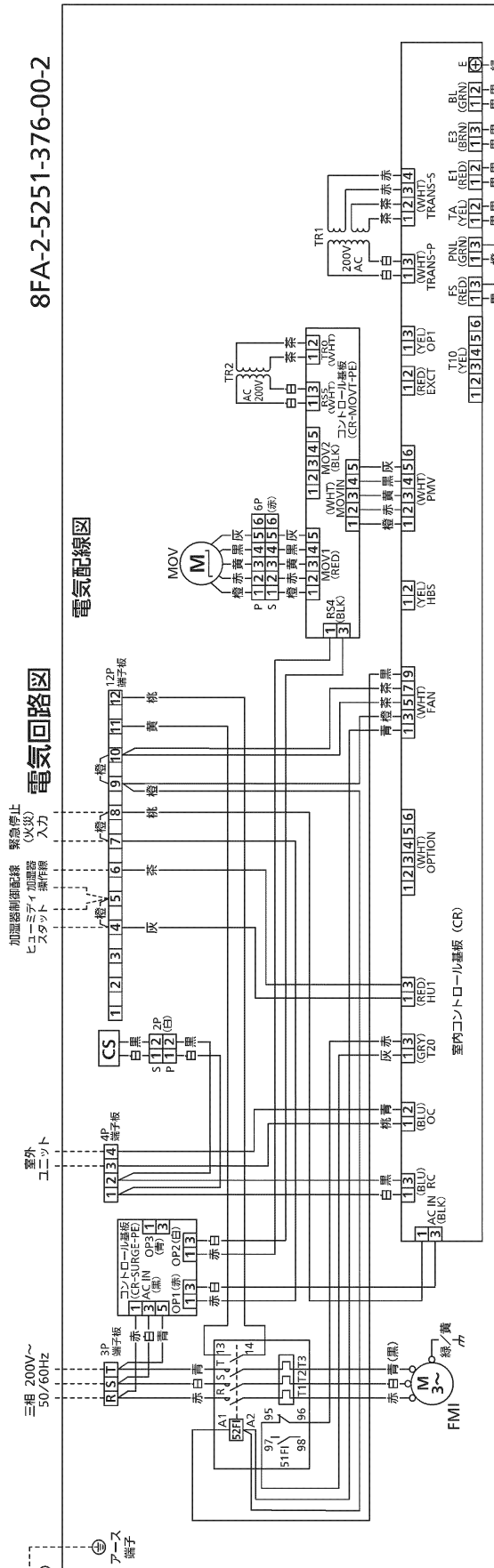
※電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上行ってください。

室内機 冷暖房兼用

■ S-G355・450BES25/6形

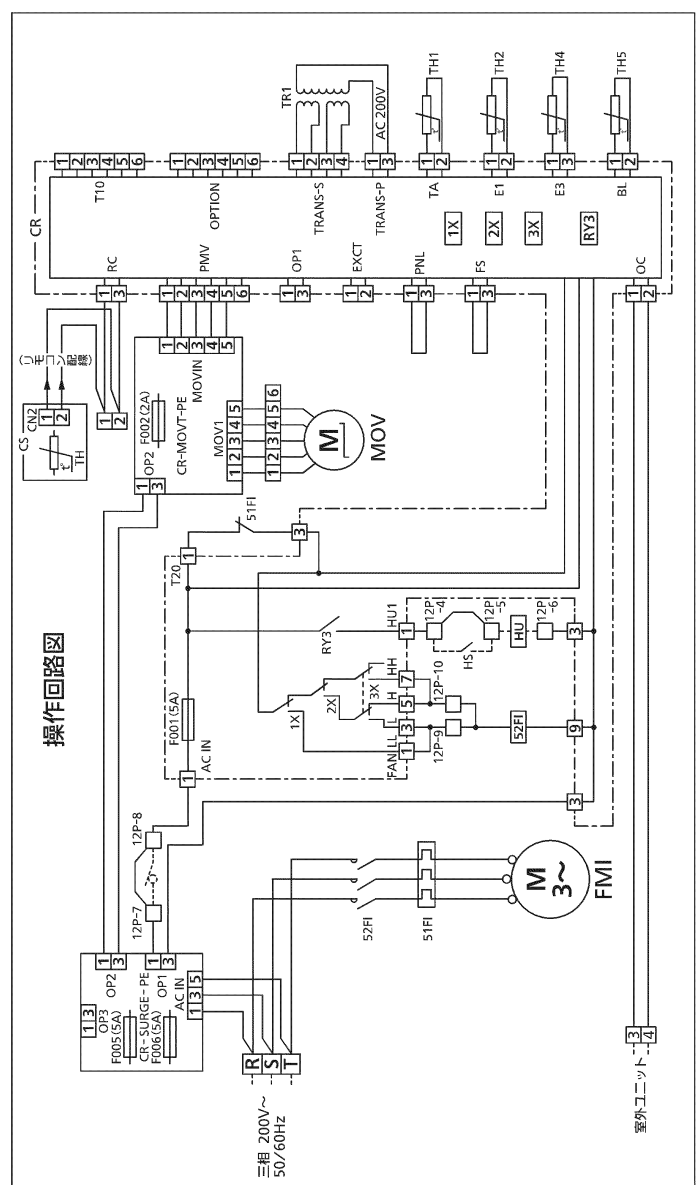
8FA-2-5251-376-00-2

電気回路図



電気配線図

操作回路図



記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風機電動機	CR	室内コントロール基板
51FI	室内送風機電流継電器	CR-MOVT-PE	コントロール基板
52FI	室内送風機電磁接触器	1X~3X	補助継電器
MOV	電子制御弁	RY3	コントロールスイッチ(付属品)
TR1, TR2	電源トランス	CS	TH:サーミスタ(室温センサ)
TH1	サーミスタ(室温センサ)	TH:サーミスタ(室温センサ)	コネクタ, 端子板
TH2	サーミスタ(室温センサ)	TH:サーミスタ(室温センサ)	端子
TH3	サーミスタ(室温センサ)	TH:サーミスタ(室温センサ)	加速器(別売品)
TH4	サーミスタ(室温センサ)	TH:サーミスタ(室温センサ)	ハン型加速器(別売品)
TH5	サーミスタ(室温センサ)	TH:サーミスタ(室温センサ)	ヒューズ
F001, F002	操作回路ヒューズ	(HS)	ヒューズ
F005, F006			

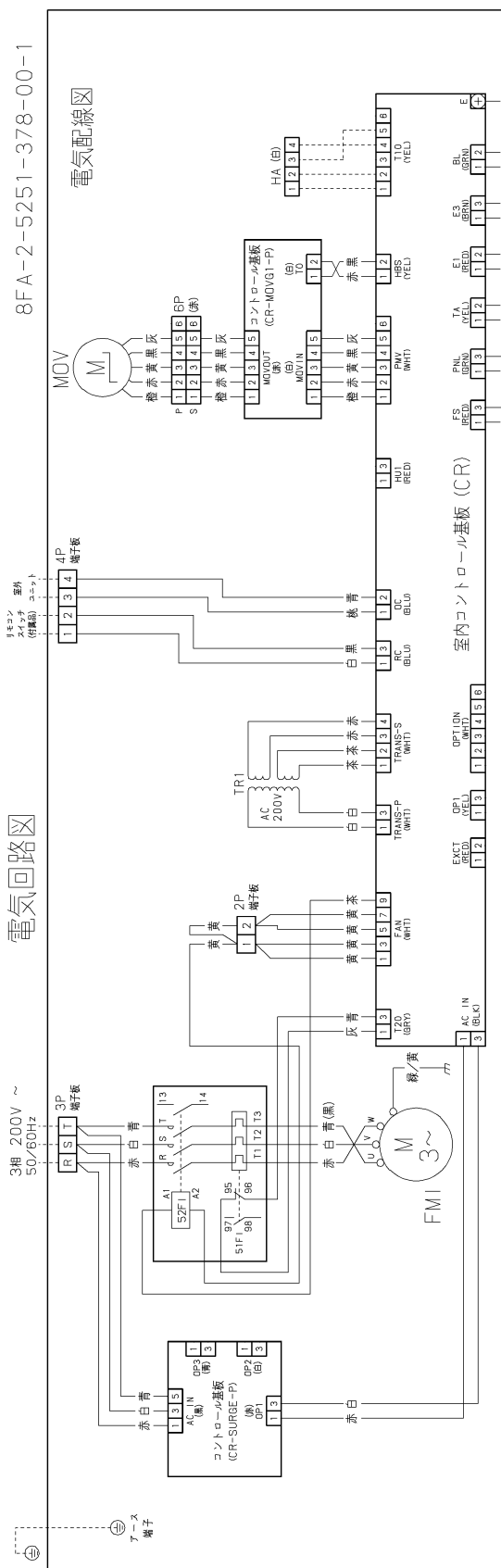
\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

室内ユニット 冷暖房兼用

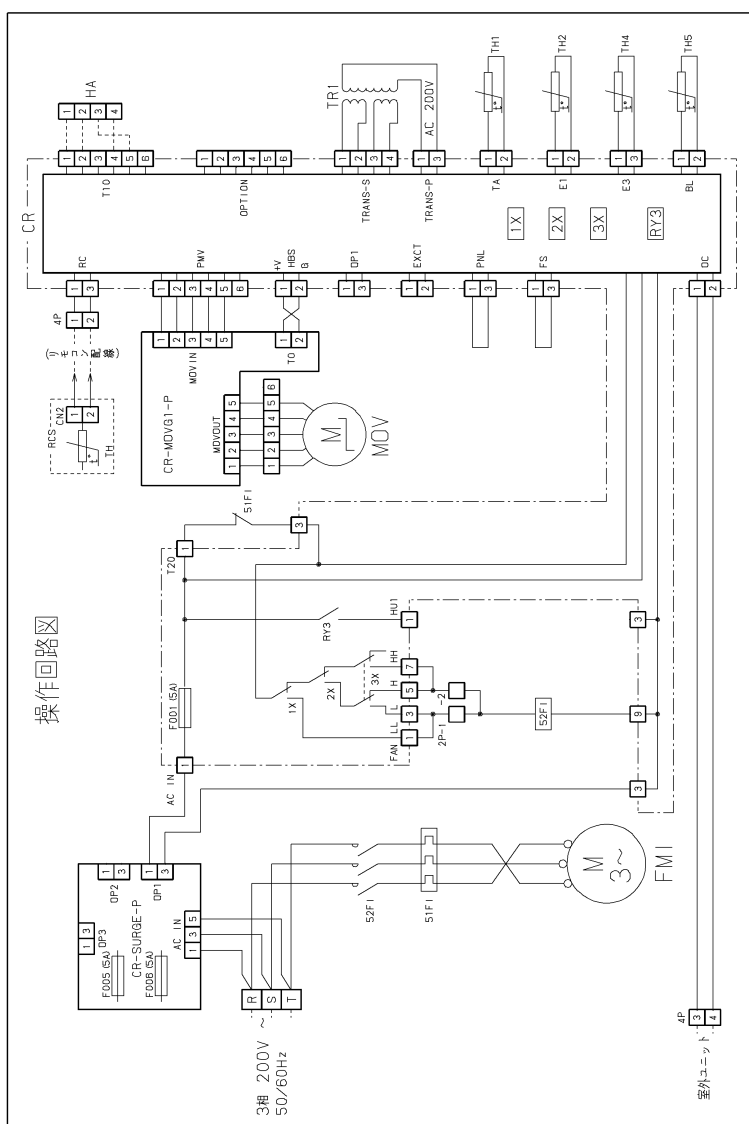
■ S-G560BES25/6形

8FA-2-5251-378-00-1

電気回路図



操作回路図



記号	名称	記号	名称
FM1	室内送風電動機	CR	室内コントロール基板
S1F1	室内送風通電接点	CR-MOVG1-P	コントロール基板
S2F1	室内送風電磁接触器	CR-SURGE-P	コントロール基板
MOV	電子制御弁	1X~3X	補助電器
TR1	電熱トランス	RY3	リモコンスイッチ (付属品)
TH1	サーミスタ (室温センサ)	RCS	リモコンスイッチ (付属品)
TH2	サーミスタ (室温コイルE1)	TH1:サーミスタ (室温センサ)	
TH4	サーミスタ (室温コイルE3)		コネクタ, 端子板
TH5	サーミスタ (暖出しセンサ)		端子
FO01, 005, 006	操作回路用ヒューズ		

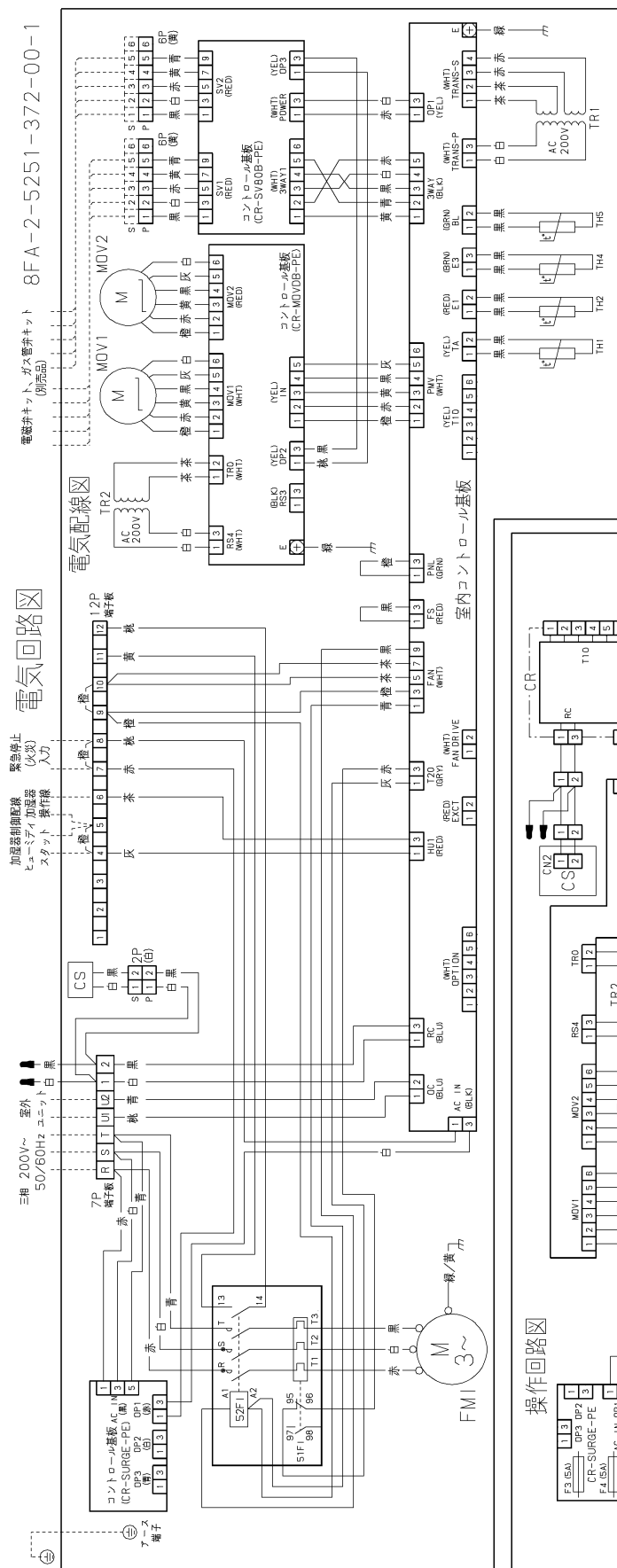
\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

室内ユニット 冷暖房兼用

## 室内ユニット

### 3. 電気回路図 (床置ダクトBDS2形)

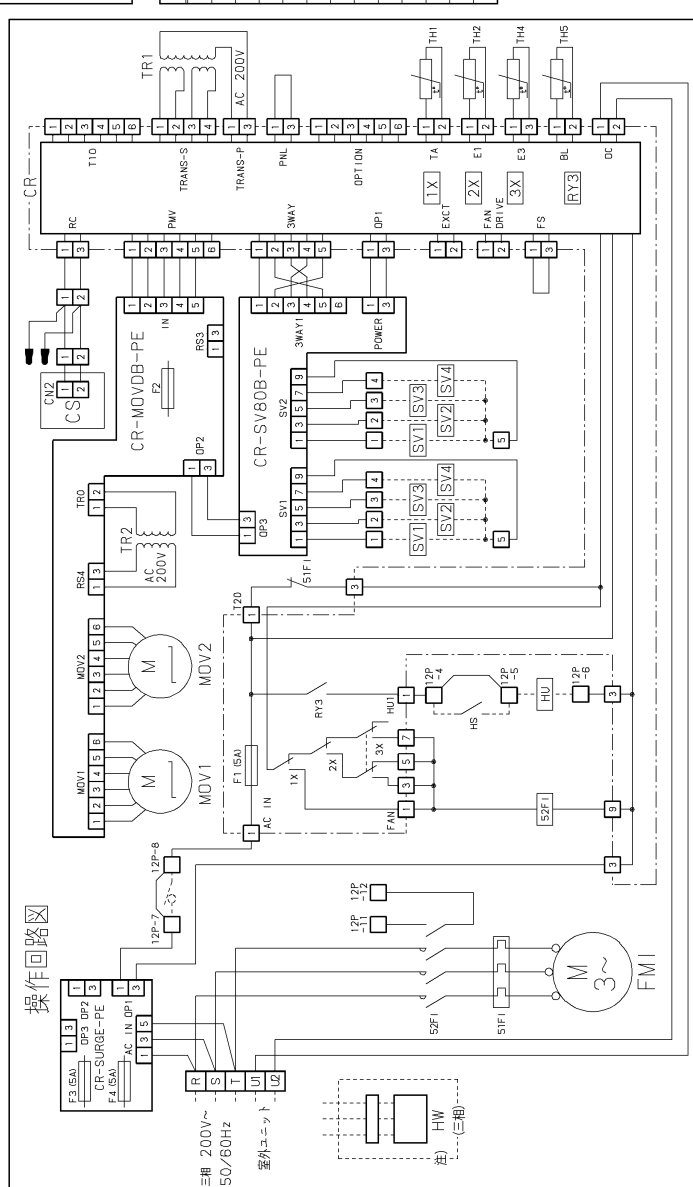
■ S-G224・280BDS2形



記 号	名 称	記 号	名 称
FMI	室内送風機電線機	(HS)	ヒューミダスタクト (別売選)
MOV1, 2	室内制御弁	(HU)	パナ加温 別売品
S1F1	室内送風機通気流検知器	(HW)	パナ加温 別売品
S2F1	室内送風機電圧検知器	(SV1)	吐出弁
TH1, 2	電熱トランス	(SV2)	吸込弁
Tr1	サーミスタ (室温センサ)	(SV3)	パナセンサ弁
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)	(SV4)	EP弁
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)	CR	室内コントロール基板
TH5	サーミスタ (室外温度センサ)	CR-MOVDB-PE	コントロール基板
F1, 2, 3, 4	操作回路リレーズ	CR-SV80B-PE	コントロール基板
CS	コントロールスイッチ	CR-SURGE-PE	コントロール基板
1X~3X		<input type="checkbox"/>	コネクタ、端子板
RY3	補助機器	<input checked="" type="checkbox"/>	端子

注) パン型加湿器 (別売品) 取付け時のみ必要です。

＊電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

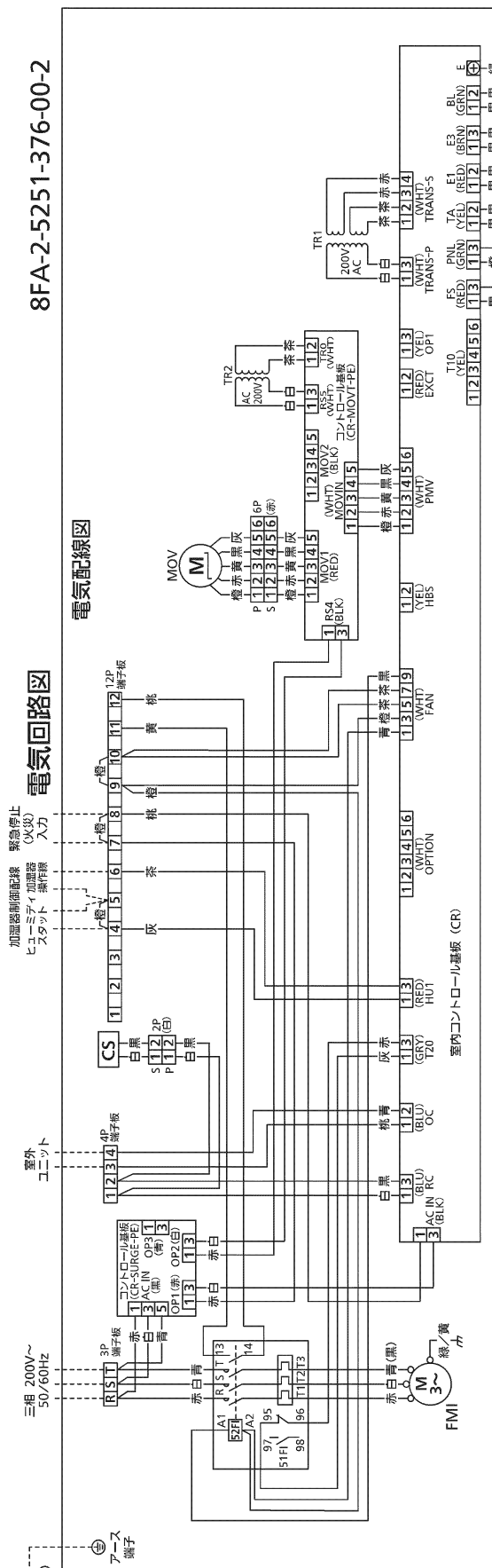


室内機

■ S-G355・450BDS2形

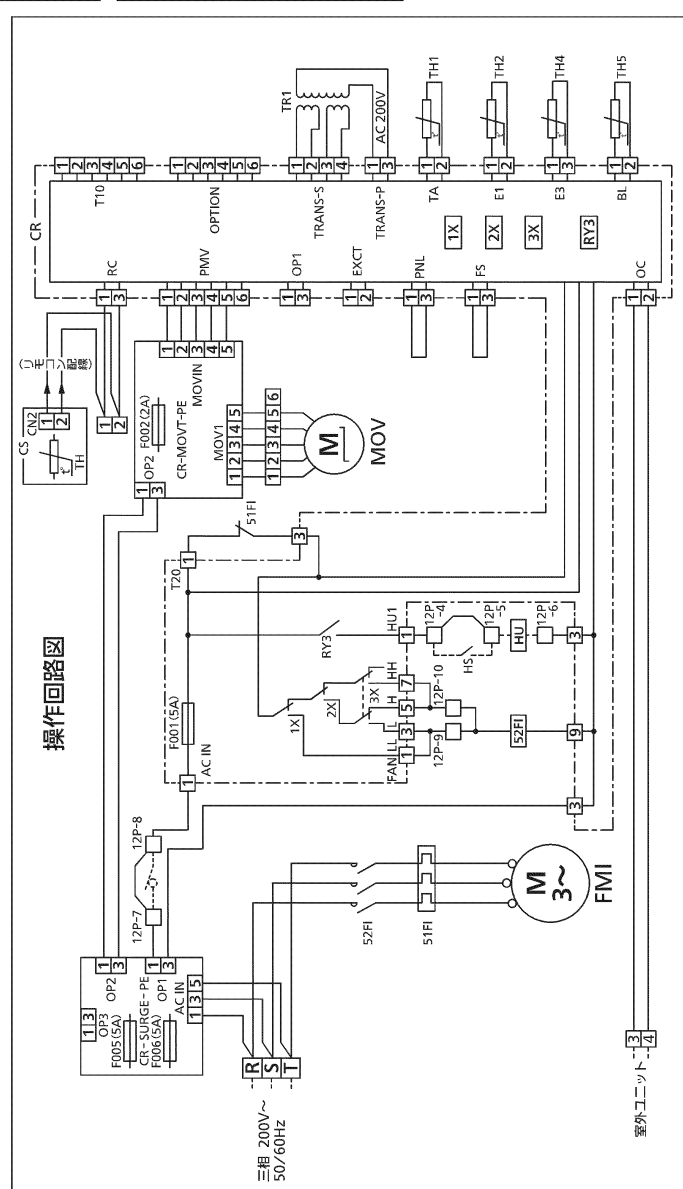
8FA-2-5251-376-00-2

電気回路図



電気配線図

操作回路図



記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風機電動機	CR	室内コントロール基板
51FI	室内送風機電流継電器	CR-MOVT-PE	コントロール基板
52FI	室内送風機電磁接触器	1X~3X	補助継電器
MOV	電子制御弁	RY3	コントロールスイッチ(付属品)
TR1, TR2	電源トランス	CS	TH:サーミスタ(室温センサ)
TH1	サーミスタ(室温コイルE1)	TH	サーミスタ(室温コイルE3)
TH2	サーミスタ(室温コイルE2)	TH	サーミスタ(室温コイルE3)
TH3	サーミスタ(室温コイルE3)	TH	サーミスタ(室温コイルE3)
TH4	サーミスタ(室温コイルE3)	TH	サーミスタ(室温コイルE3)
TH5	サーミスタ(室温コイルE3)	TH	サーミスタ(室温コイルE3)
F001, F002	操作回路ヒューズ	(H0)	加速器(別売品)
F005, F006	操作回路ヒューズ	(H5)	ハンディスタット(別売品)
		(H5)	ハンディスタット(別売品)

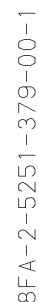
\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

室内ユニット 冷暖房兼用



■ S-G560BDS2形

室内ユニット 冷暖房兼用



記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風機電動機	CR	室内コントロール基板
S1F1	室内送風機電源配線器	CR-MOVG1-P	コントロール基板
S2F1	室内送風機電源配線器	CR-SURGE-P	コントロール基板
MOV	電子制御弁	1X-3X	補助配線器
TR1	電熱トランス	RV3	
TH1	サーニスタ (室温センサ)	RCS	リモコンスイッチ (付属品)
TH2	サーニスタ (室温コイルE1)	TH:サーニスタ (室温センサ)	
TH4	サーニスタ (室温コイルE3)	<input type="checkbox"/>	コネクタ、端子板
TH5	サーニスタ (暖出しセンサ)	<input checked="" type="checkbox"/>	端子
F001, 005, 006	操作回路ユニット		

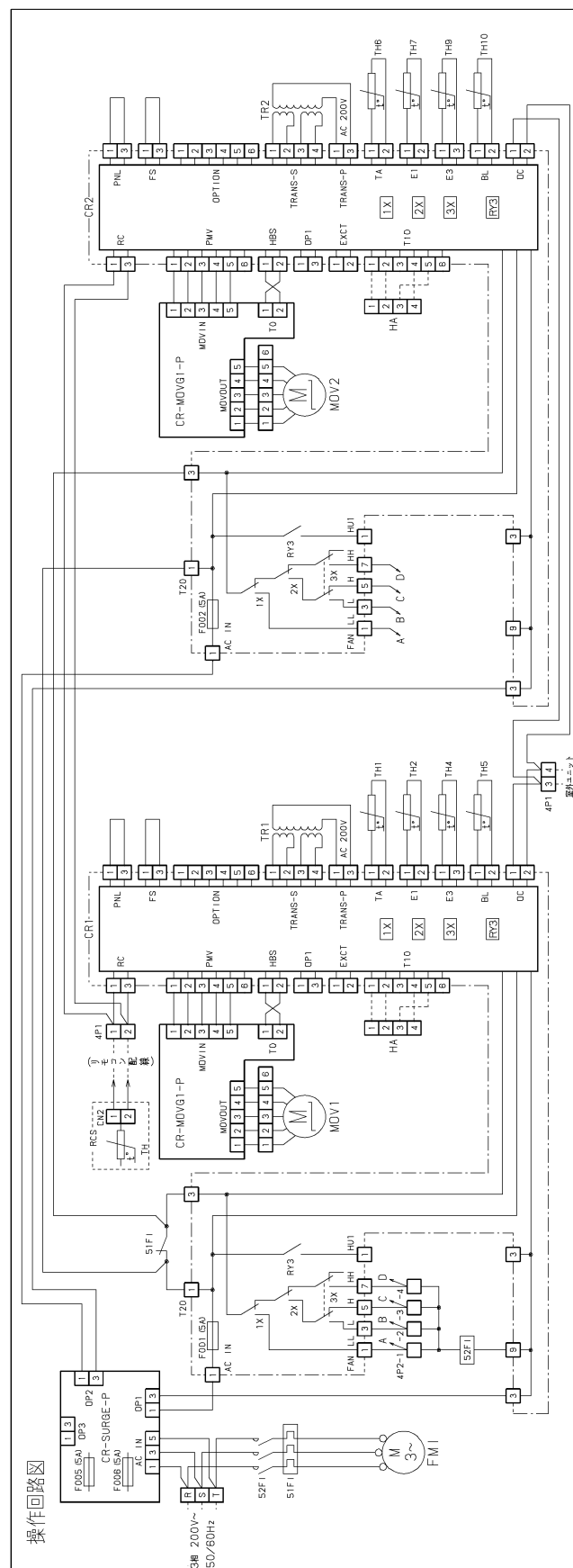
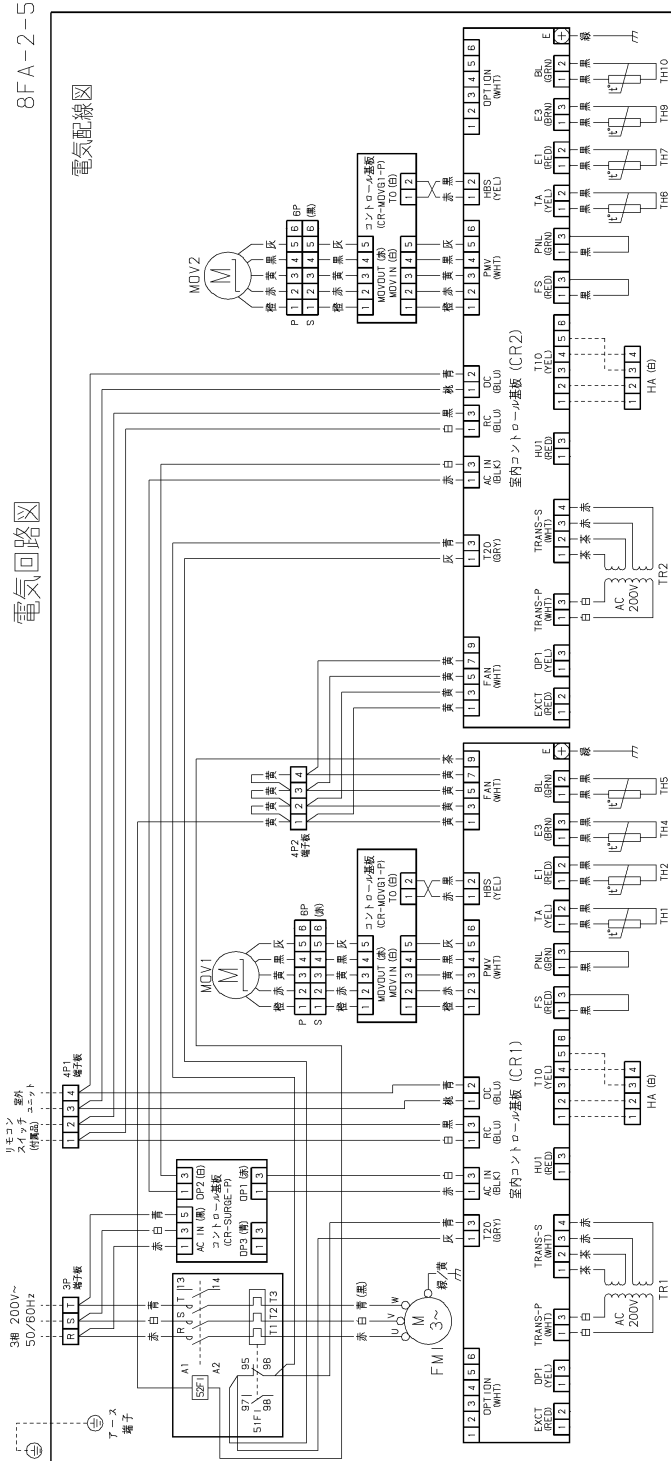
## 室内ユニット

### 3. 電気回路図 (床置ダクトBDS2形)

■ S-G900・1120・1400BDS2形

記 号	名 称
MI	室内用風扇電動機
51F1	室内用風扇用電圧降下電器
20F1	室内用風扇電圧降下電器
MR1, 2	電子制御弁
FR1, 2	電圧トランス
FR1, 6	サミスタ (逐個センサ)
FR2, 7	サミスタ (逐個コイルE1)
FR4, 9	サミスタ (逐個コイルE3)
HS, 10	サミスタ (逐個出力センサ)
F001, F002	操作回路エフェーズ
F005, F008	室内用コントロール基板
CR1, 2	コントロール基板
CR-MOVG1-P	コントロール基板
CR-SURGE-P	コントロール基板
YX-3X	補助電器
RY3	リレー
RC(S)	リコンデンサ (付属品)
	T1: サミスタ (逐個セクタ)
<input type="checkbox"/>	コネクタ, 端子板
<input checked="" type="checkbox"/>	端子

\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を  
確認の上、行ってください。



室内ユニット 冷暖房兼用

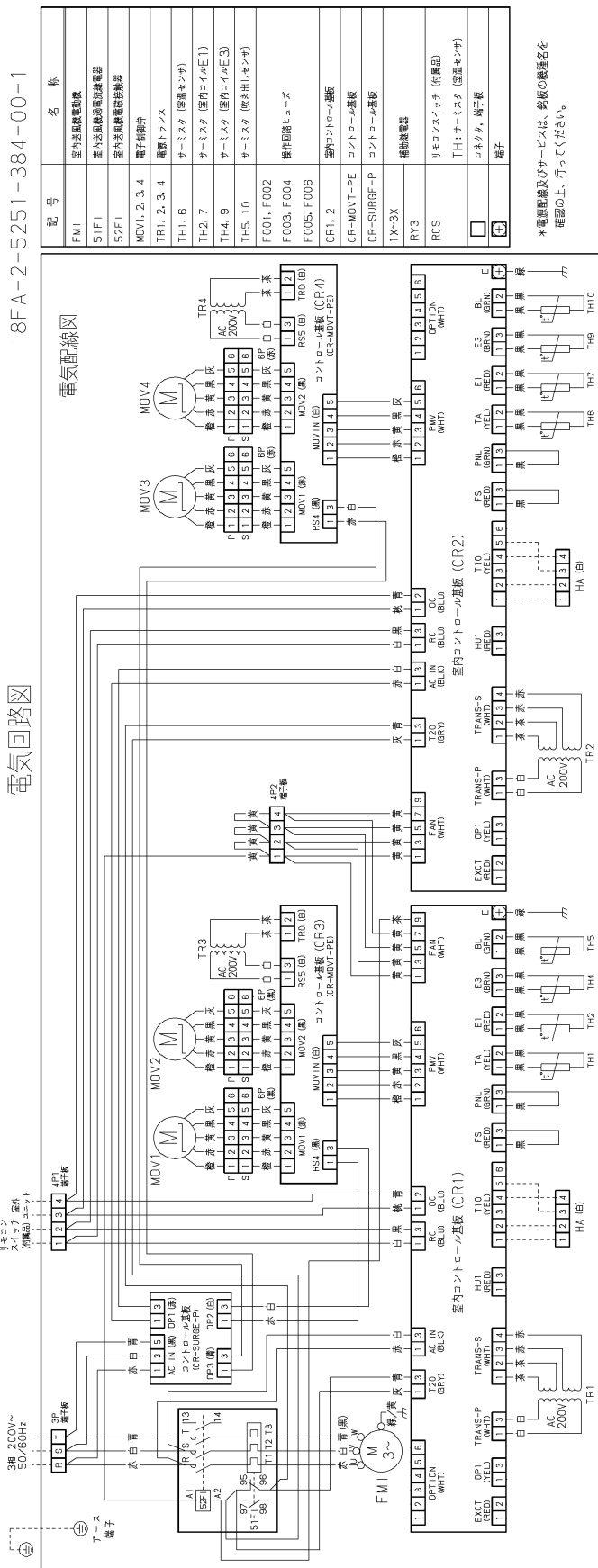
# 室内ユニット

■S-G1600BDS2形

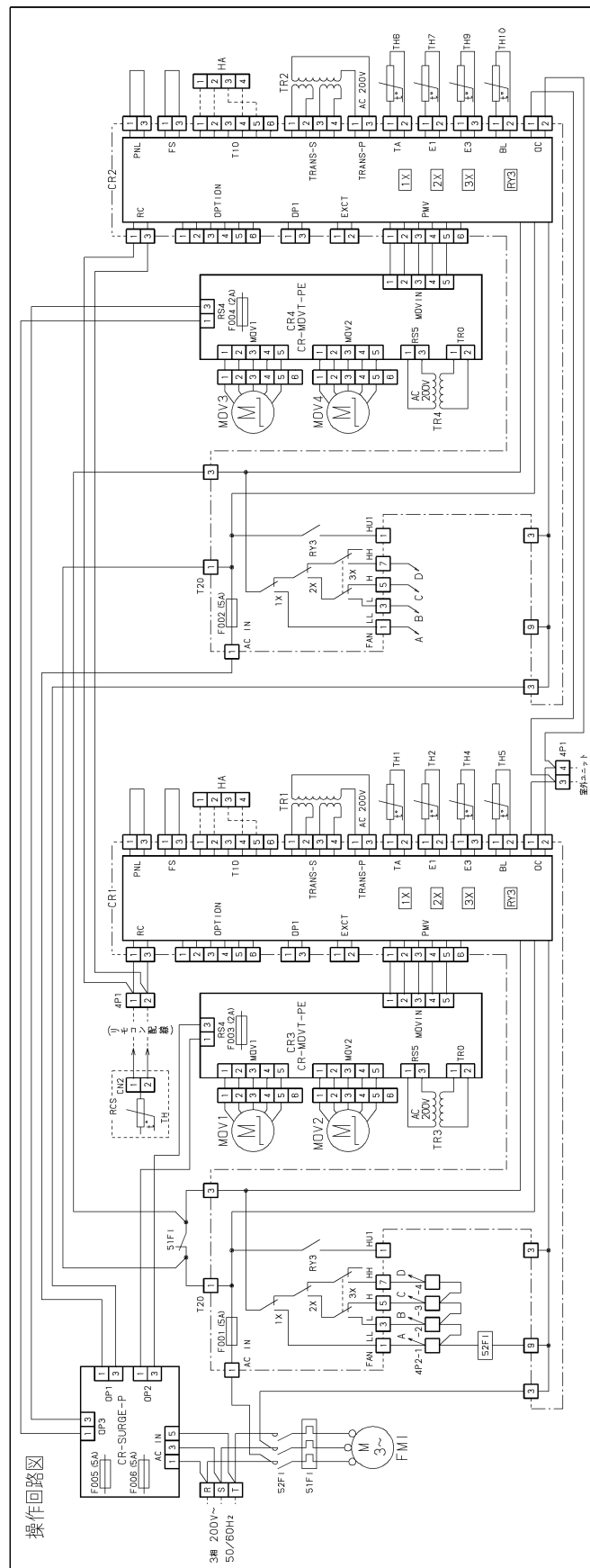
## 3. 電気回路図 (床置ダクトBDS2形)

8FA-2-5251-384-00-1

電気回路図



操作回路図





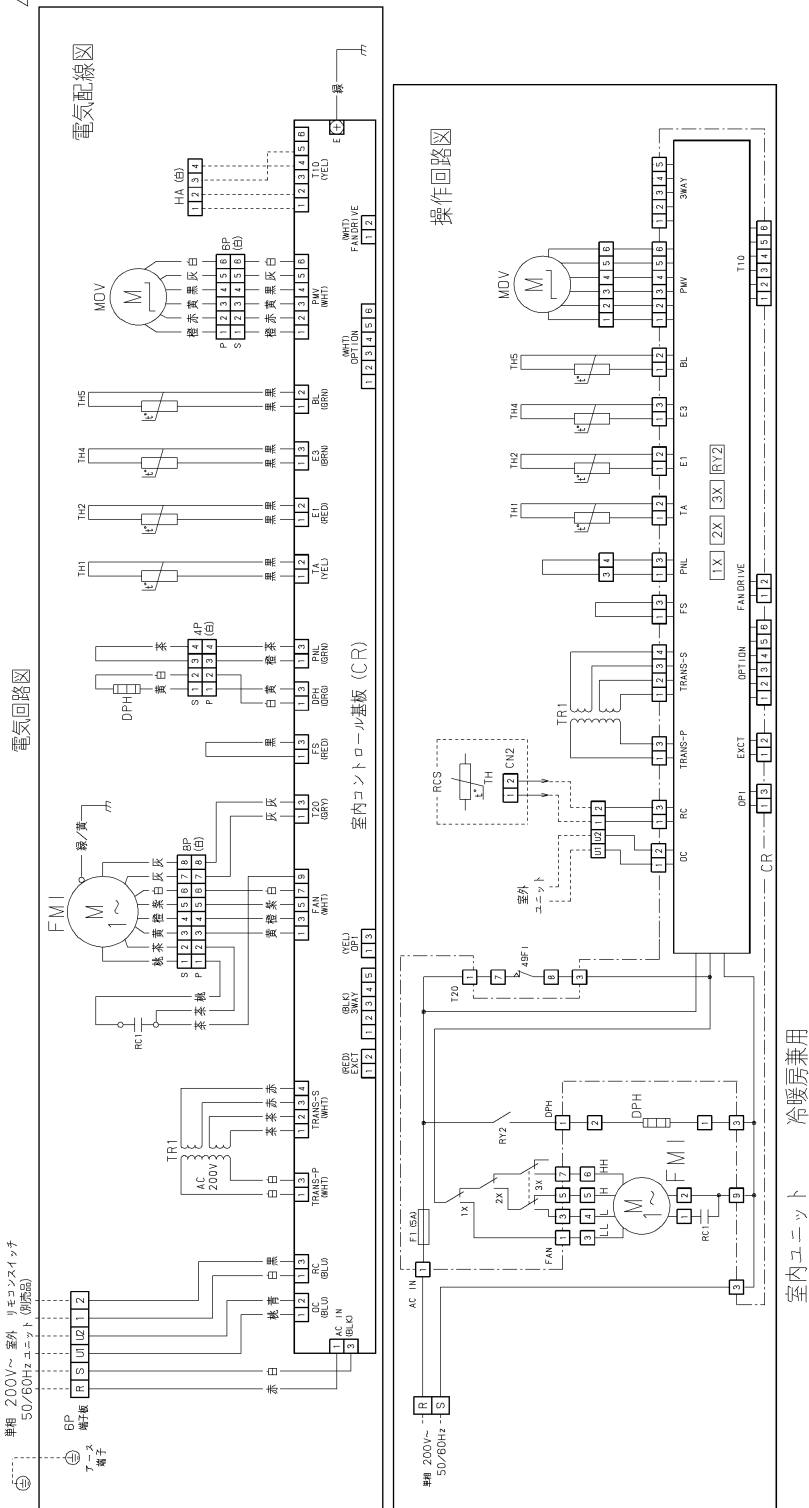
室内ユニット 冷暖房兼用

■ S-G 28 ~ 71 P S 1 形

(RCS)      リモコンスイッチ      (77/76/66)  
                  〔印〕: サーマスタ      (室温センサ)  
                  室内コントロール基板  
                  ☐ コネクター、端子板  
                  ☒ 端子

Δ8FA-2-5250-797-00-1

記号	名称
FMI	室内用風扇電動機
MOV	電子制御弁
49F I	室内用風扇保護サーモ
RCI	遠程コンパッサ
TRI	電子レンジセンサー
DPH	風扇停止ヒューズ
TH1	サーミスタ (室温センサ)
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)
TH5	サーミスタ (炉内温度センサ)
F1	換気回路ヒューズ
1X-3X	箱組電器
RV2	リレーコンスィッチ (別添品)
(RCS)	TH1:サーミスタ (室温センサ)
CR	窓部コントロール基板
	コネクタ、端子板
	端子



# 室内ユニット

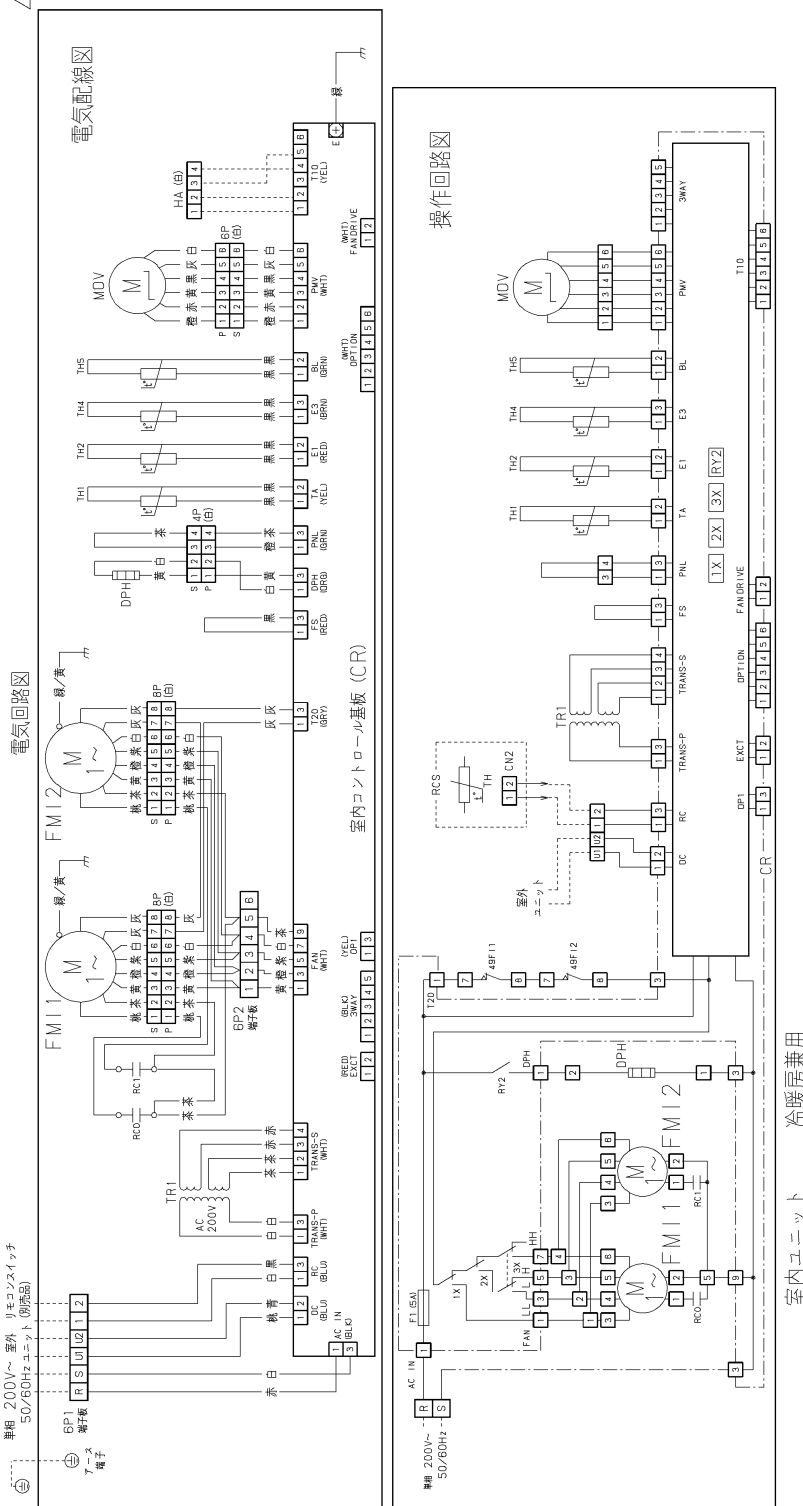
■S-G80PS1形

## 3. 電気回路図 (ペリメーター用床置形)

△8FA-2-5250-798-00-1

記号	名称
FM1, 2	室内送風機
MOV	電子制御弁
49F11, 2	室内送風機保護サーモ
RC0, 1	運転コンデンサ
TR1	電圧トランス
DPH	露点防止ヒータ
TH1	サーミスタ (室温センサ)
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)
F1	操作回路ヒューズ
1X-3X	補助機器
RY2	リモコンスイッチ (別売品)
(RCS)	TH:サーミスタ (室温センサ)
CR	室内コントロール基板
□	コネクタ, 端子板
⊕	端子

\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を鑑照の上、行ってください。



# 室内ユニット

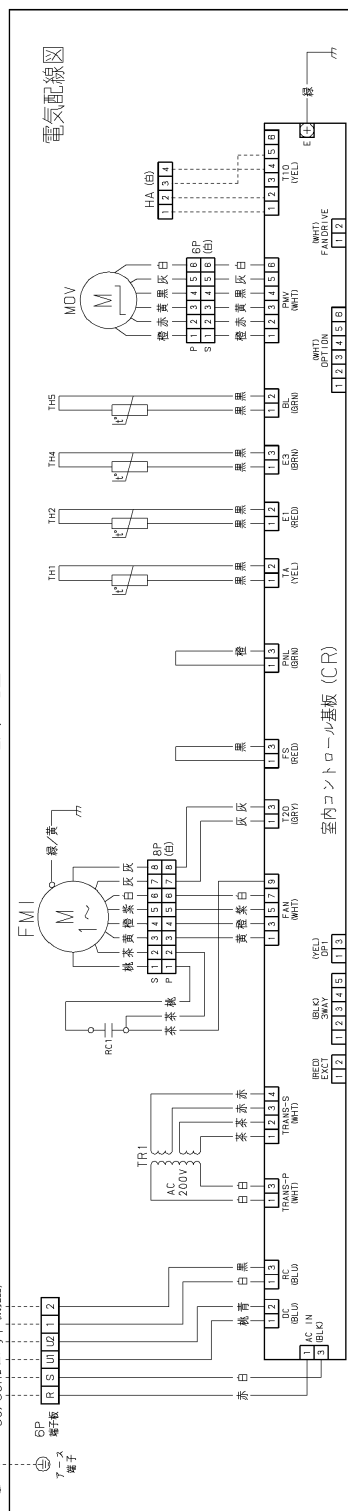
## 3. 電気回路図（ペリメーター用床置埋込形）

■ S-G28~71PMS1形

△ 8FA-2-5250-799-00-1

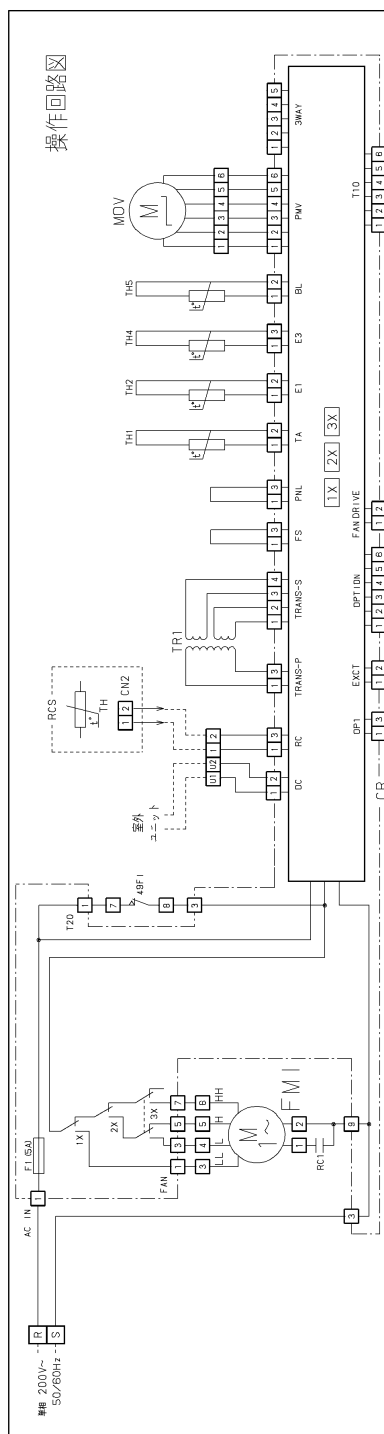
記号	名 称
FMI	室内送風電動機
MOV	電子制御弁
49F1	室内送風機保護サーモ
RC1	運転コンデンサ
TR1	電源トランス
TH1	サーミスタ (室温センサ)
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)
TH5	サーミスタ (吹出温度センサ)
F1	操作回路ヒューズ
1X~3X	補助配線器
(RCS)	リモコンスイッチ (別売品)
CR	リモコンコントロール基板
□	コネクタ、端子板
○	端子

電気回路図



※ 単相 200V～ 室外 リモコンスイッチ (別売品)  
50/60Hz ユニット

操作回路図

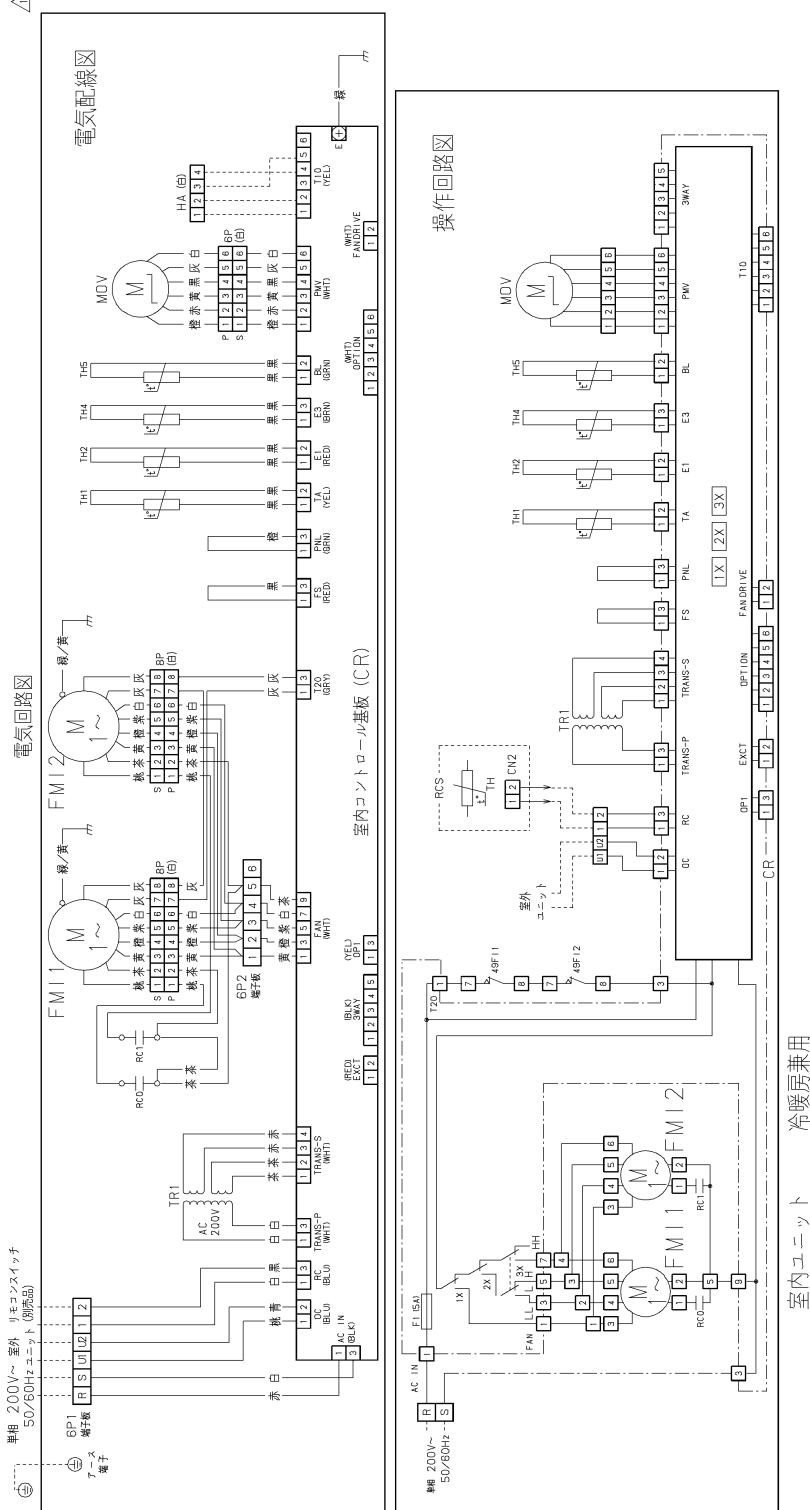


室内ユニット 冷暖房兼用

\* 電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

△8FA-2-5250-800-00-1

記号	名称
FM1, 2	室内送風電動機
MOV	電子補償弁
4SF1, 2	室内送風保護サーモ
RC0, 1	運転コンパッサ
TR1	電熱トランス
TH1	サーミスタ (室温センサ)
TH2	サーミスタ (室内コイルE1)
TH4	サーミスタ (室内コイルE3)
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)
F1	操作回路ヒューズ
1X~3X	補助継電器
(RCS)	リモコンスイッチ (別売品)
CR	室内コントロール基板
□	コネクタ、端子板
□	端子



# 室内ユニット

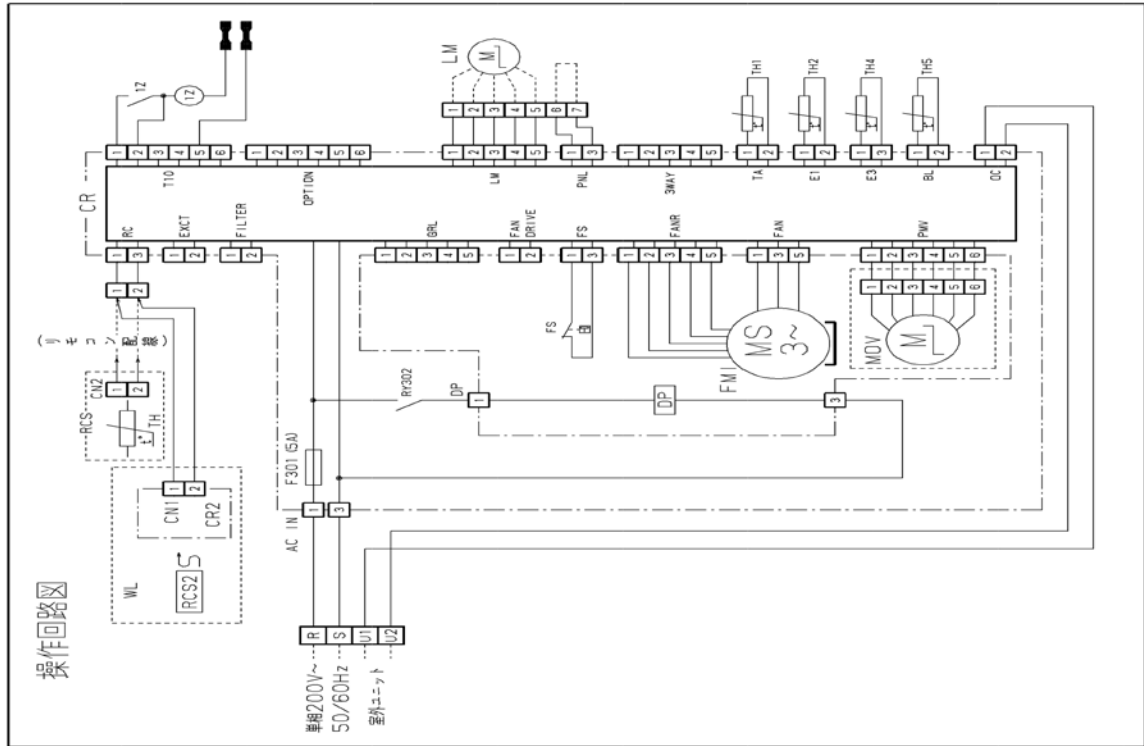
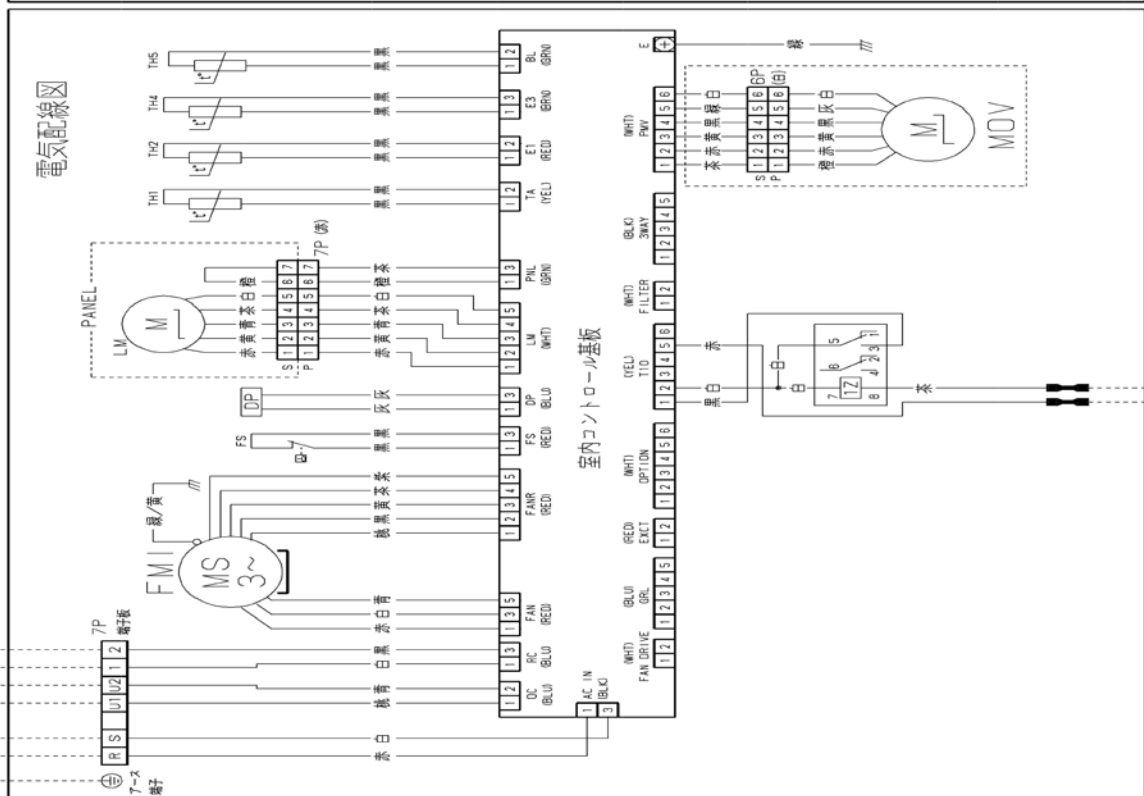
## 3. 電気回路図（1方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種）

■S-G22~36DMS1M(-A)形

8FA-2-5251-298-00-0

### 電気回路図

室外  
ユニット リモコンスイッチ  
(別添品)  
単相200V~  
50/60Hz



記号	名称
FMI	室内送風機
DP	リモコンスイッチ
FS	フローリミッター
TH1	サーモスタット (室温センサ)
TH2	サーモスタット (室内コイル1)
TH4	サーモスタット (室内コイル2)
TH5	サーモスタット (室外コイル)
F301	主制御ヒューズ
MOV	可変電圧調整器 (別添品)
CR	室内コントロール基板
[PANEL]	LM:オートフラップ電動機 (別添品)
RY302	電圧調整器
I2	リモコンスイッチ (別添品)
(RCS)	TH:サーモスタット (室温センサ)
□	コネクタ、端子板
○	端子
(WL)	ワイヤレスリモコン (別添品) CR2:受信部 RCS2:送信部

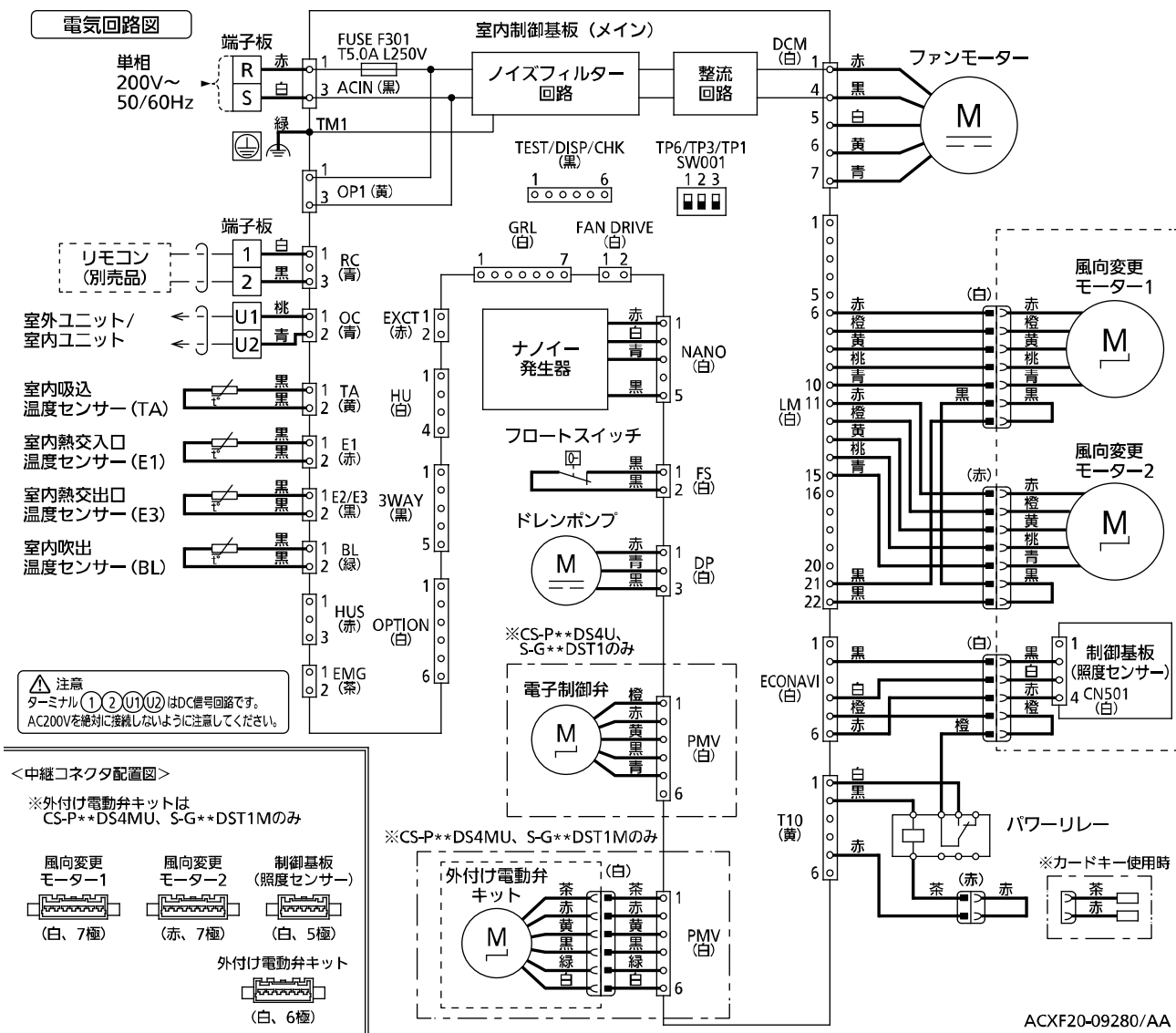
\*電圧調整器及びサーモスタットは、銘板の機種名を確認のうえ、  
行ってください。



# 室内ユニット

## 3. 電気回路図（1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプカードキー(切り忘れ防止機能) 対応機種）

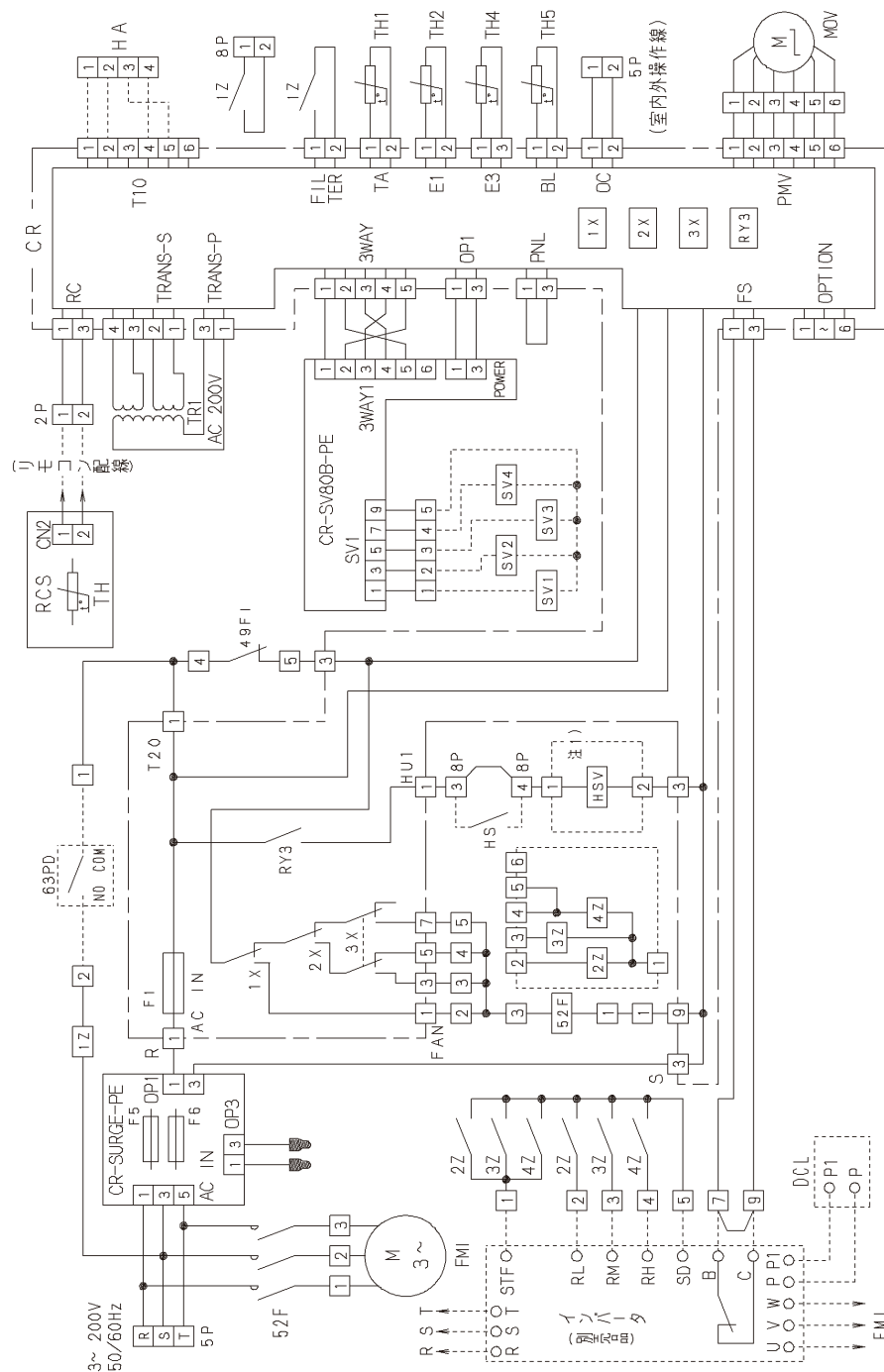
■S-G22・28DST1M形



■ S-G140W(N)S1形

記号	名称
FMI	室内送風機電動機
MOV	電子制御弁
49F1	室内送風機保護サーモ
(DCL)	DCリアクトル(別売品)
TR1	電源トランス
(63PD)	差圧スイッチ(別売品)
TH1	サーミスター(吸込温度センサー)
TH2	サーミスター(室内コイルE1)
TH4	サーミスター(室内コイルE3)
TH5	サーミスター(吹出温度センサー)
F1.5.6	操作回路ヒューズ
1X~3X	補助継電器
1Z~4Z	
RY3	
(RCS)	リモコンスイッチ(別売品)
TH:サーミスター(温度センサー)	
CR	室内コントロール基板
CR-SV80B-PE	コントロール基板
CR-SURGE-PE	コントロール基板
	コネクタ、端子板
	端子
HSV 注1)	加温電磁弁
52F	室内送風機電磁接触器
(HS)	ヒューミデスタット(現地手配)
(SV1)	吐出弁 電磁弁キット(別売品)
(SV2)	吸込弁 (SV1~4)
(SV3)	パランス弁 ガス管弁キット(別売品)
(SV4)	EP弁 (SV1)

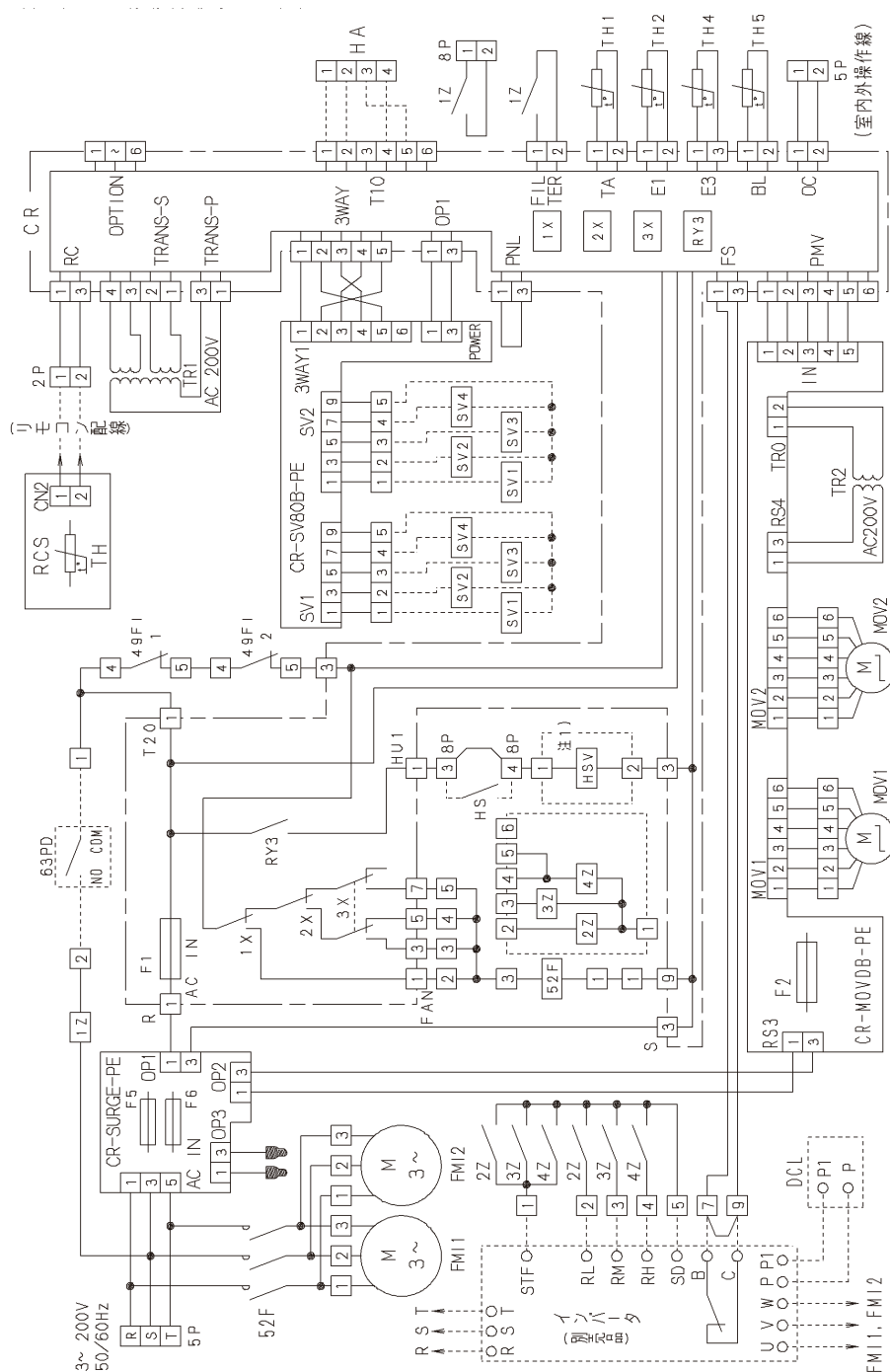
注1)(N)無し機種にありません。



■ S-G224W(N)S1形

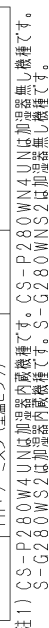
記 号	名 称
FM1,2	室内送風機電動機
MOV1,2	電子制御弁
49F1,2	室内送風機保護サーモ
(DCL)	DCリアクトル(別売品)
TR1,2	電源トランス
(63PD)	差圧スイッチ(別売品)
TH1	サーミスター(吸込温度センサー)
TH2	サーミスター(室内コイルE1)
TH4	サーミスター(室内コイルE3)
TH5	サーミスター(吹出温度センサー)
F1,2,5,6	操作回路ヒューズ
1X~3X	補助継電器
1Z~4Z	
RY3	
(RCS)	リモコンスイッチ(別売品)
TH:サーミスター(温度センサー)	
CR	室内コントロール基板
CR-MOVDB-PE	コントロール基板
CR-SV80B-PE	コントロール基板
CR-SURGE-PE	コントロール基板
	コネクタ、端子板
	端子
HSV 注1)	加湿電磁弁
52F	室内送風機電磁接触器
(HS)	ヒューミディスタット(現地手配)
(SV1)	吐出弁 電磁弁キット(別売品)
(SV2)	吸込弁 (SV1~4)
(SV3)	パランス弁 (別売品)
(SV4)	EP弁 (SV1)

注1)(N)無し機種にありません。



■S-G280WNS2形／加湿器無

### 3. 電気回路図（壁ビルトイン形）

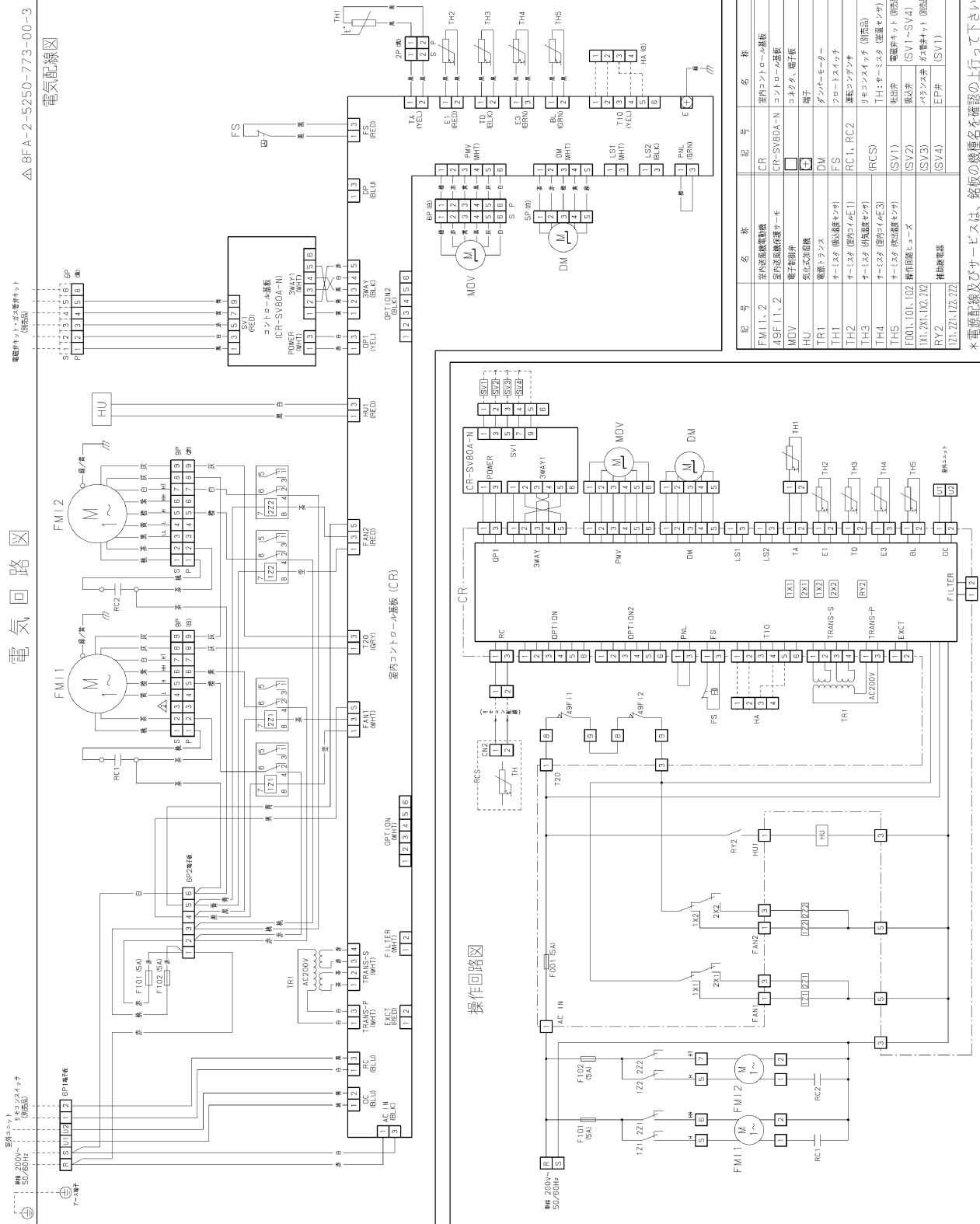


室内ユニット 冷暖房兼用

# 室内ユニット

■ S-G50GS1形

## 3. 電気回路図 (直膨コイル付外気処理ユニット)



# 室内ユニット

■ S-G75GS1形

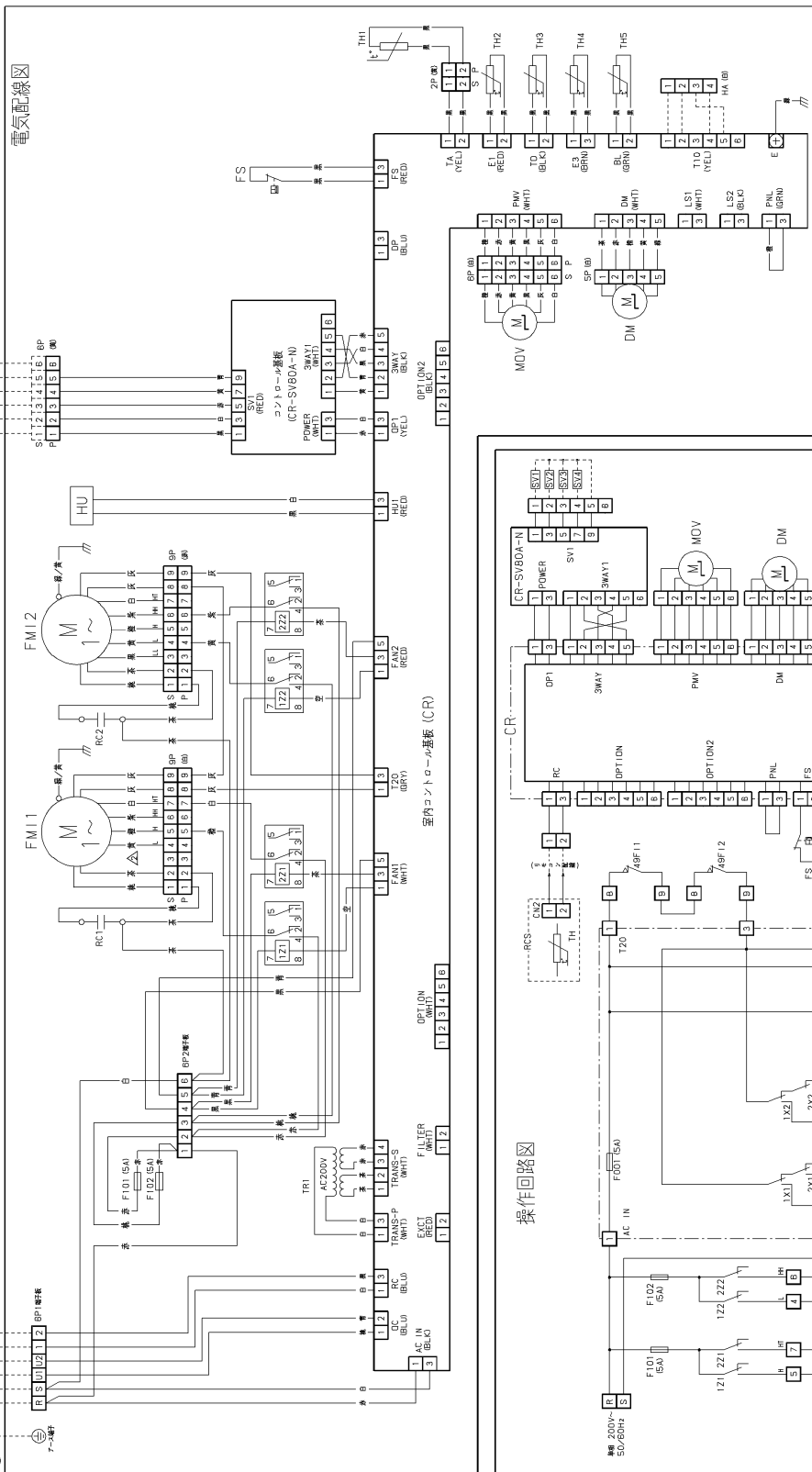
## 3. 電気回路図 (直膨コイル付外気処理ユニット)

△ 8FA-2-S250-817-00-3

電機配線図

電気回路図

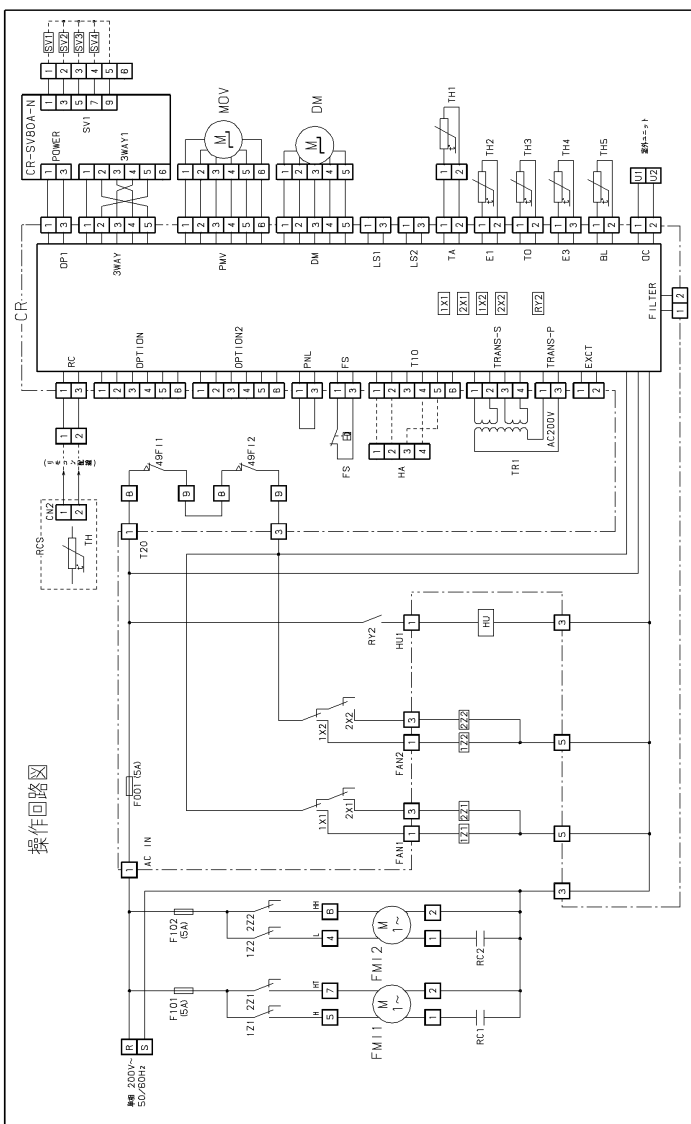
室内ユニット



記号	名称	記号	名称
FM11, 2	室内ファンモーター	CR	室内コントロール基板
4SF11, 2	室内送風機用サーモ	CR-SV80A-N	コントロール基板
MOV	電子制御弁	コネクタ、端子板	
HU	気化式加湿機	端子	
TR1	電源トランス	DM	ダンパーモーター
TH1	サーミスタ (送風温度センサ)	FS	フロートスイッチ
TH2	サーミスタ (送風温度センサ)	RC1, RC2	運転コンタクト
TH3	サーミスタ (供給温度センサ)	(RC)	リモコンスイッチ (別売品)
TH4	サーミスタ (送風温度センサ)	TH1; サーミスタ (送風温度センサ)	
TH5	サーミスタ (送風温度センサ)	TH2; サーミスタ (送風温度センサ)	
F001, 101, 102	製作温度センサー	(SV1)	電磁弁キット (別売品)
EX1, 2X1, 1X2, 2X2		(SV2)	電磁弁キット (別売品)
RY2	補助電圧	(SV3)	電磁弁キット (別売品)
TA, 2TA, 1TA, 2TA		(SV4)	電磁弁キット (別売品)

\* 電線配線及びサービスは、鋭板の機種名を確認の上行って下さい。

操作回路図

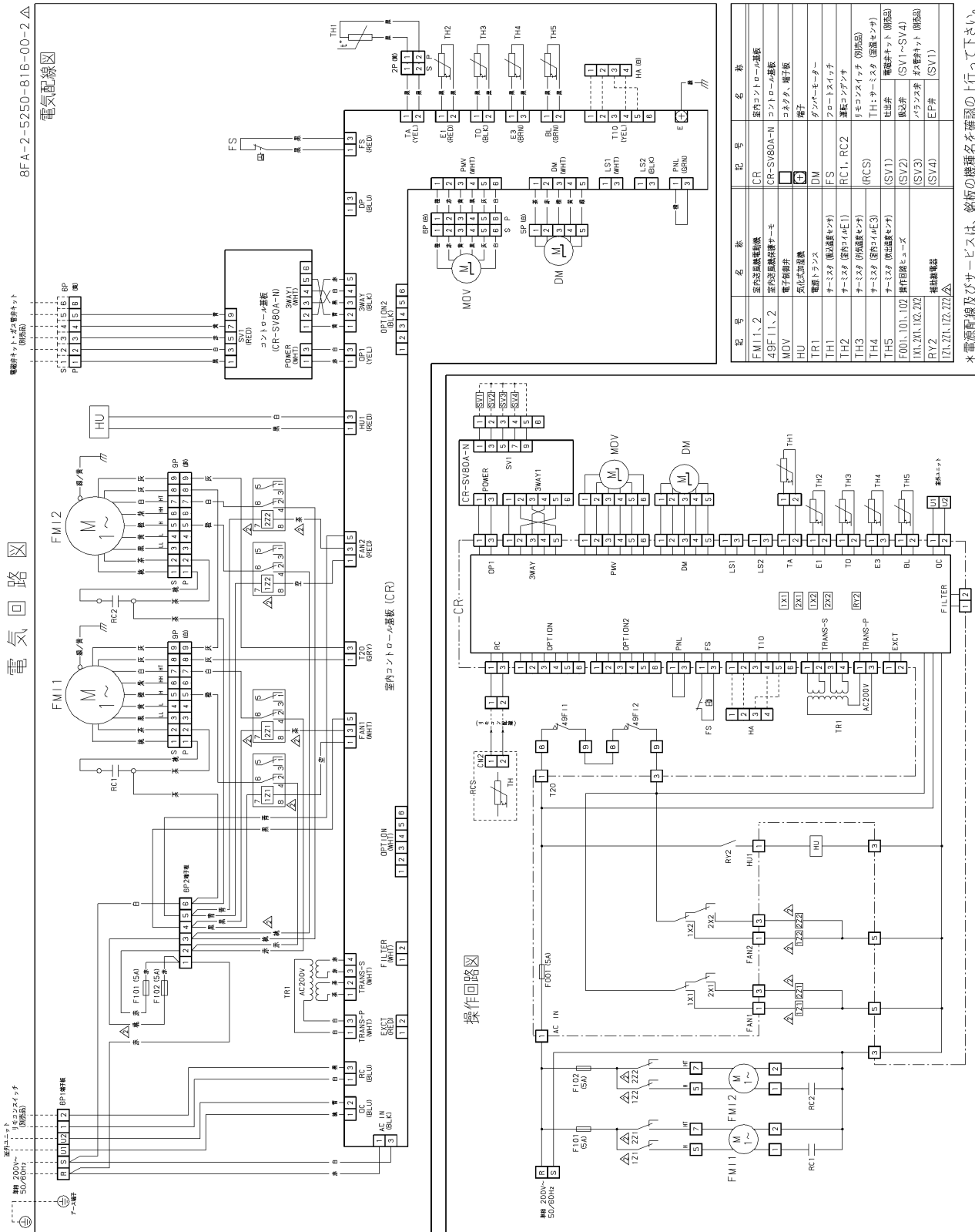


室内ユニット 冷暖房兼用

# 室内ユニット

■ S-G100GS1形

## 3. 電気回路図 (直膨コイル付外気処理ユニット)



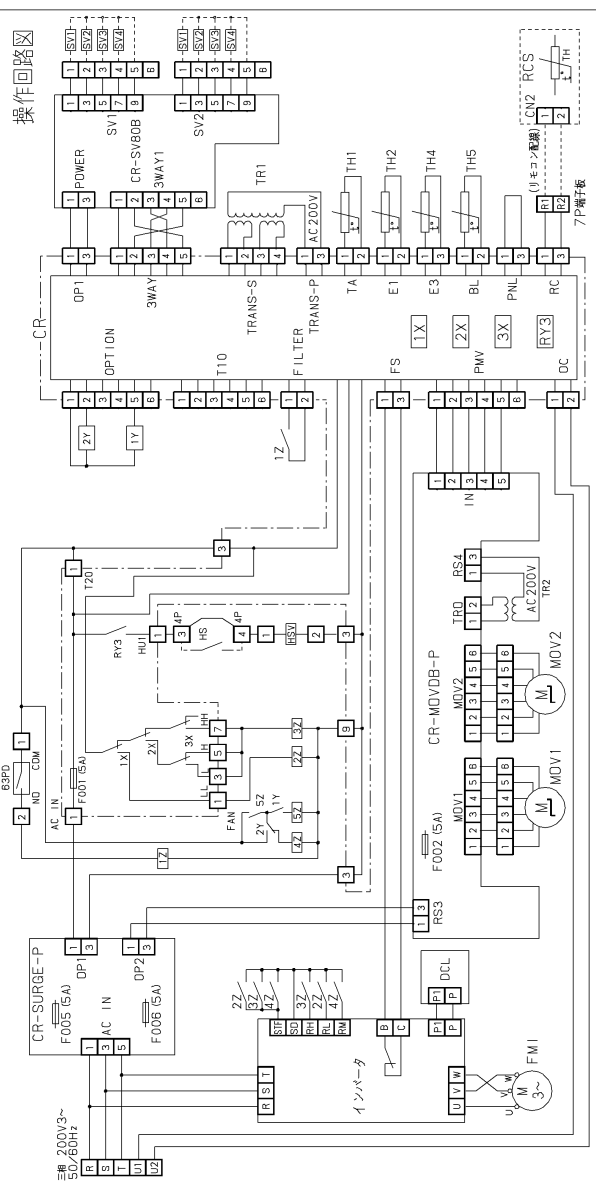
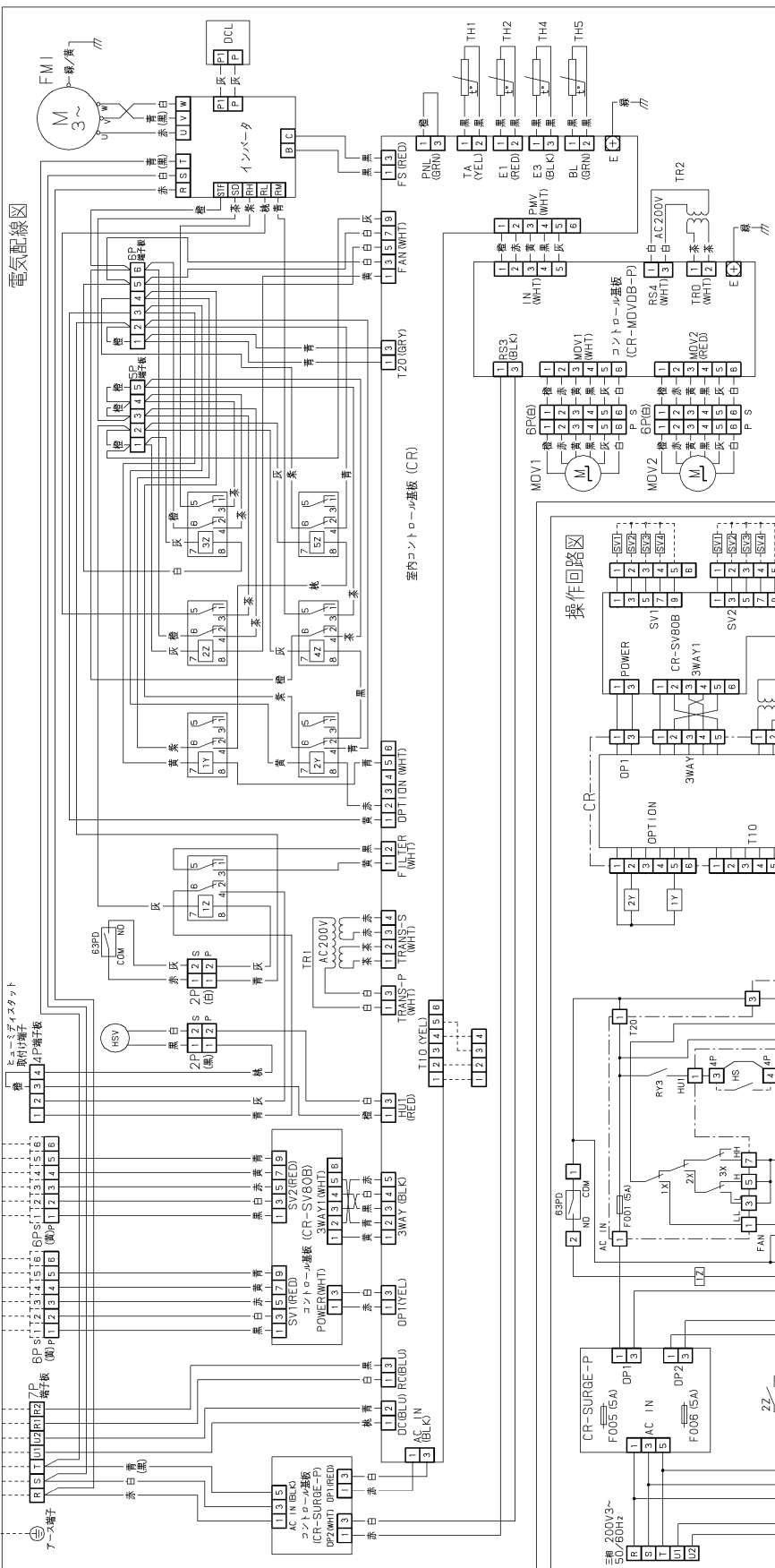
■ S-G200XWS2形

三 相 200V3~  
50/60Hz

室外ユニット

リモコンスイッチ  
(別製品)

電磁弁キット・ガス管弁キット  
(別売品)



記 号	名 称	記 号	名 称
FMI	室内送風機電動機	(RCS)	リモコンスイッチ (別売品)
MOV1, 2	電子制御弁	TH	サーモスタ (恒温センサ)
DOCL	DCリアクトル	CR	室内コントロール基板
TRI, 2	電圧トランス	CR-MOVDB-P	コントロール基板
63PD	差圧スイッチ	CR-SV80B	コントロール基板
TH1	サーモスタ (恒温センサ)	CR-SURGE-P	コントロール基板
TH2	サーモスタ (室内コイルE1)		コネクタ、端子板
TH4	サーモスタ (室内コイルE3)		端子
TH5	サーモスタ (吹出温度センサ)	HSV	加温電磁弁
001, 002, 005, 006	最長回路ヒューズ	(SV1)	電熱ヒータ (保冷品)
1-X-3X	電熱ヒータ	吹出し	(SV1~SV4)
PRV3	電動機 電器	(SV2)	暖かい
1Z-5Z		(SV3)	パナソニック
1-Y, 2Y		(SV4)	E-P用
		(HS)	ヒューズ (別売品)

\*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行って下さい。

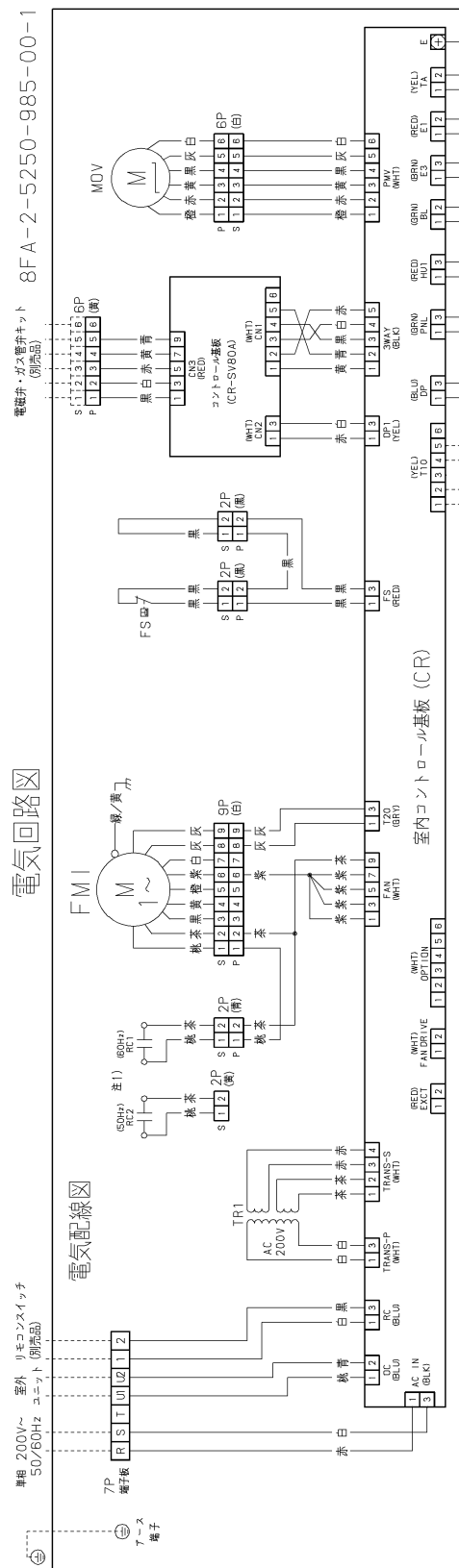
室内ユニット



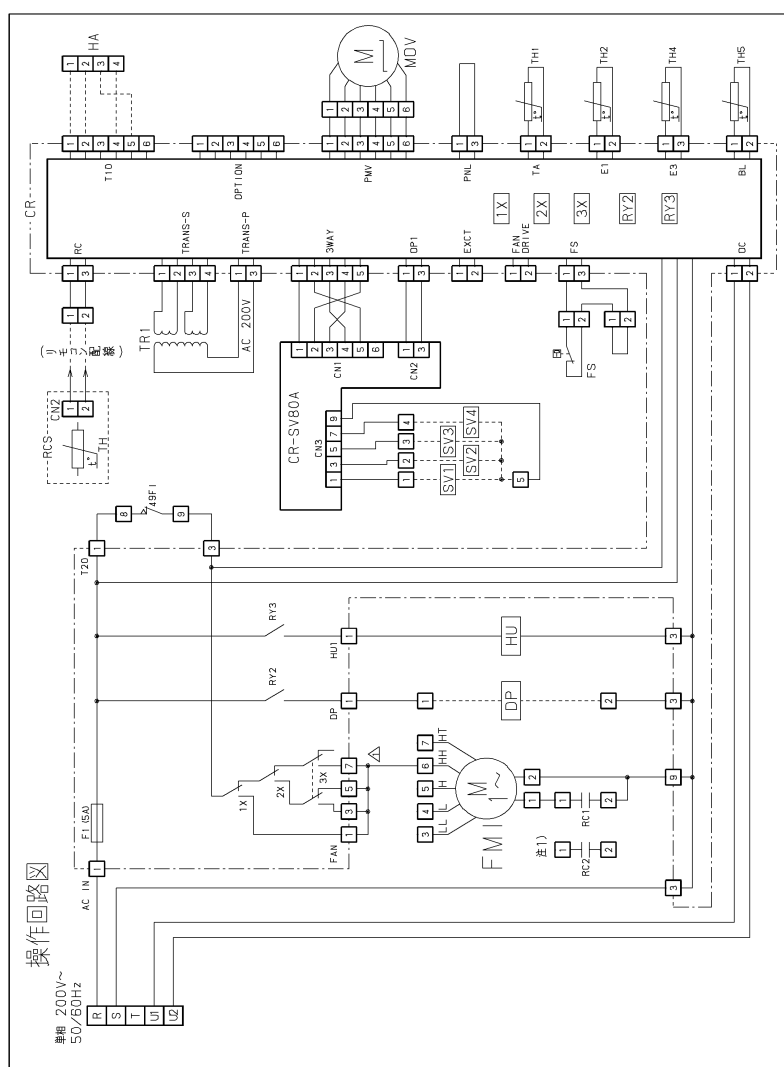
### ■ S-G 110 XES 1形

### 3. 電気回路図（天井埋込形ハイフレッシュ）

風回氣雷



## 操作回路図



記 号	名 称	記 号	名 称
MI	室内送風機兼換気機	CR	室内コントロール基板
MOV	室内送風機弁	CR-SV8DA	コントロール基板
49F1	室内送風機兼サーモ	HU	気化式加湿器
RC1, 2	遠隔コントロールサ	<input type="checkbox"/>	コネクタ、端子板
TR1	電源トランス	<input checked="" type="checkbox"/>	端子
TH1	サーミスタ (暖込温度センサ)	(RCS)	リモコンスイッチ (別売品)
TH2	サーミスタ (室内コントロール)	TH1-サーミスタ	(室温センサ)
TH4	サーミスタ (室内コントロール)	(DP)	ドレンポンプ
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)	(SV1)	吐出弁
FF1	操作印像ビューズ	(SV2)	止弁
FS	フロートスイッチ	(SV3)	パナソニックガス警報キット (別売品)
X~3X	補助風機器	(SV4)	EIP弁
Y2, 3			(SV1)

生1) 室内送風電動機の運転コンデンサは工場出荷時、周波数仕様は60Hz用となっています。50Hz仕様の場合は、現地に2Pコネクタ青色を2Pコネクタ黄色と差し替えて下さい。

＊運転コンデンサ仕様  
(RC1:60Hz用)  
(RC2:50Hz用)

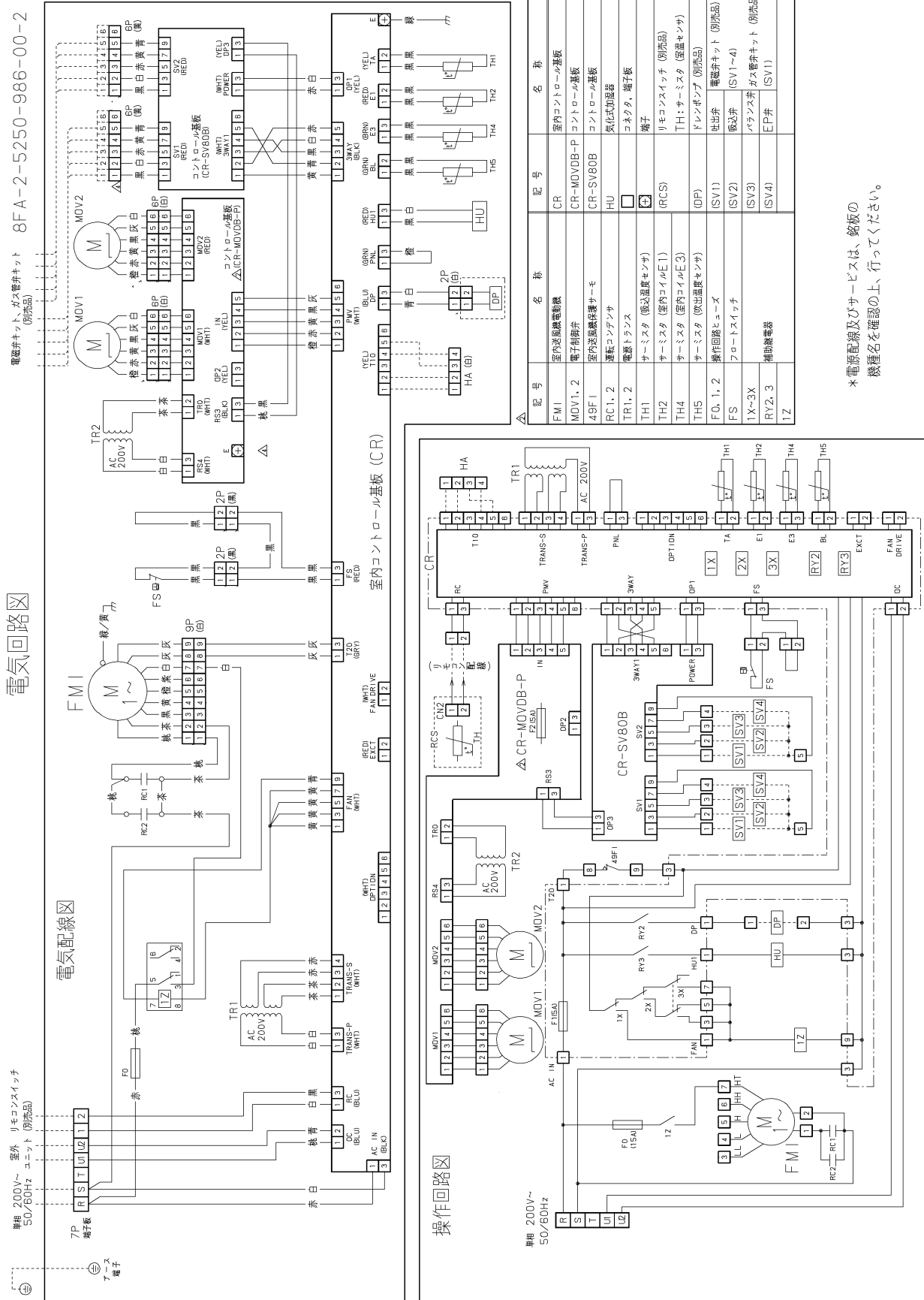
\* 電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行下さい。

室内ユニット冷暖房兼用

## 室内ユニット

### 3. 電気回路図（天井埋込形ハイフレッシュ）

### ■ S-G170XES1形



\* 電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

室内機

# 室内ユニット

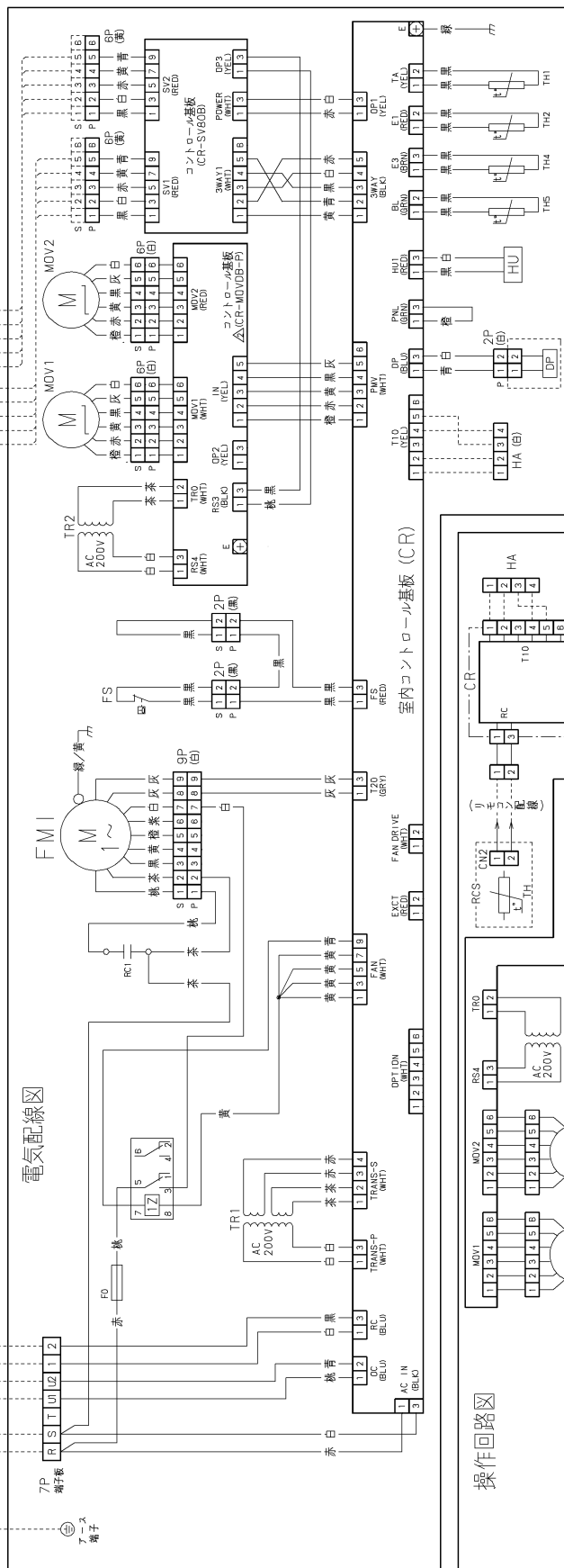
■S-G210XES1形

## 3. 電気回路図 (天井埋込形ハイフレッシュ)

電磁弁キット、ガス管弁キット (別売品) 8FA-2-5250-987-00-2

電気回路図

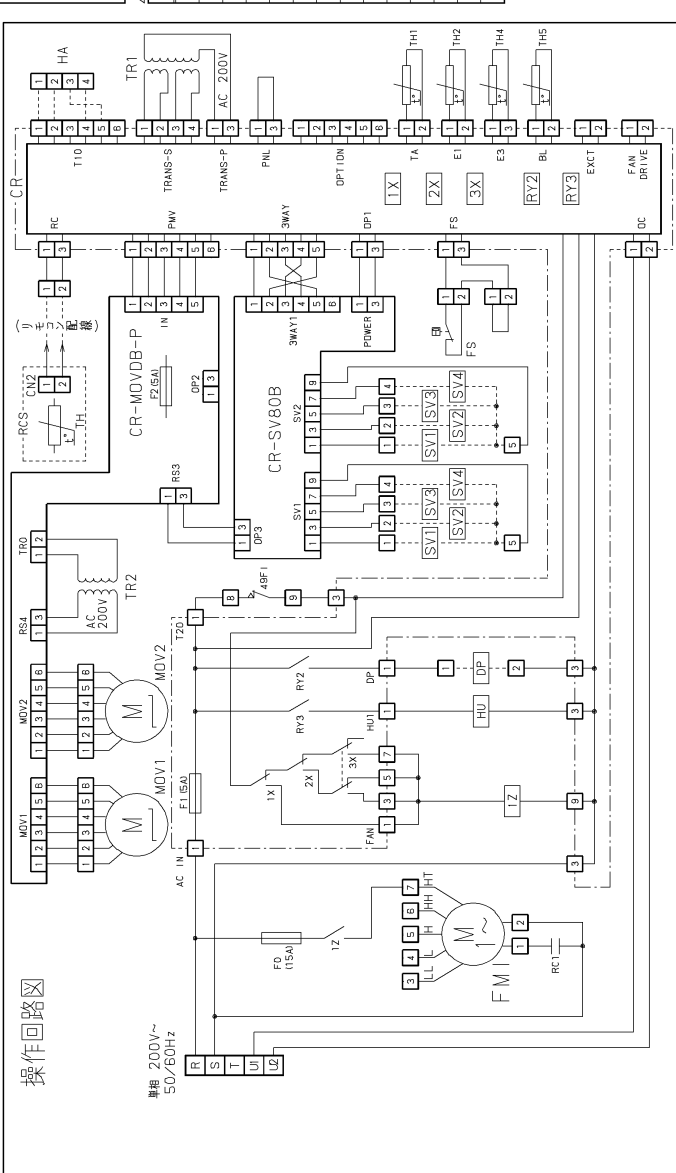
単相 200V~ 室外 リモコンスイッチ  
50/60Hz ユニット (別売品)



記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風電動機	CR	室内コントロール基板
MOV1, 2	電子制御弁	CR-MOVDB-P	コントロール基板
49F 1	室内送風機保護サーモ	CR-SV80B	コントロール基板
RC1	運転コンデンサ	HU	気化式加湿器
TR1, 2	電熱トランス	□	コネクタ、端子板
TH1	サーミスタ (感温センサー)	□	端子
TH2	サーミスタ (室内コイル1)	(RCS)	リモコンスイッチ (別売品)
TH4	サーミスタ (室内コイル3)	(DP)	リモコンスイッチ (室温センサ)
TH5	サーミスタ (吐出温度センサ)	(SV1)	ドレンポンプ (別売品)
F.O. 1, 2	操作回路ヒューズ	(SV2)	吐出弁
FS	フロートスイッチ	(SV3)	吸込弁
1X~3X	パワンスリット	(SV4)	パワンスリット
RY2, 3	補助继电器	(SV1)	パワンスリット
1Z			

\* 電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

操作回路図



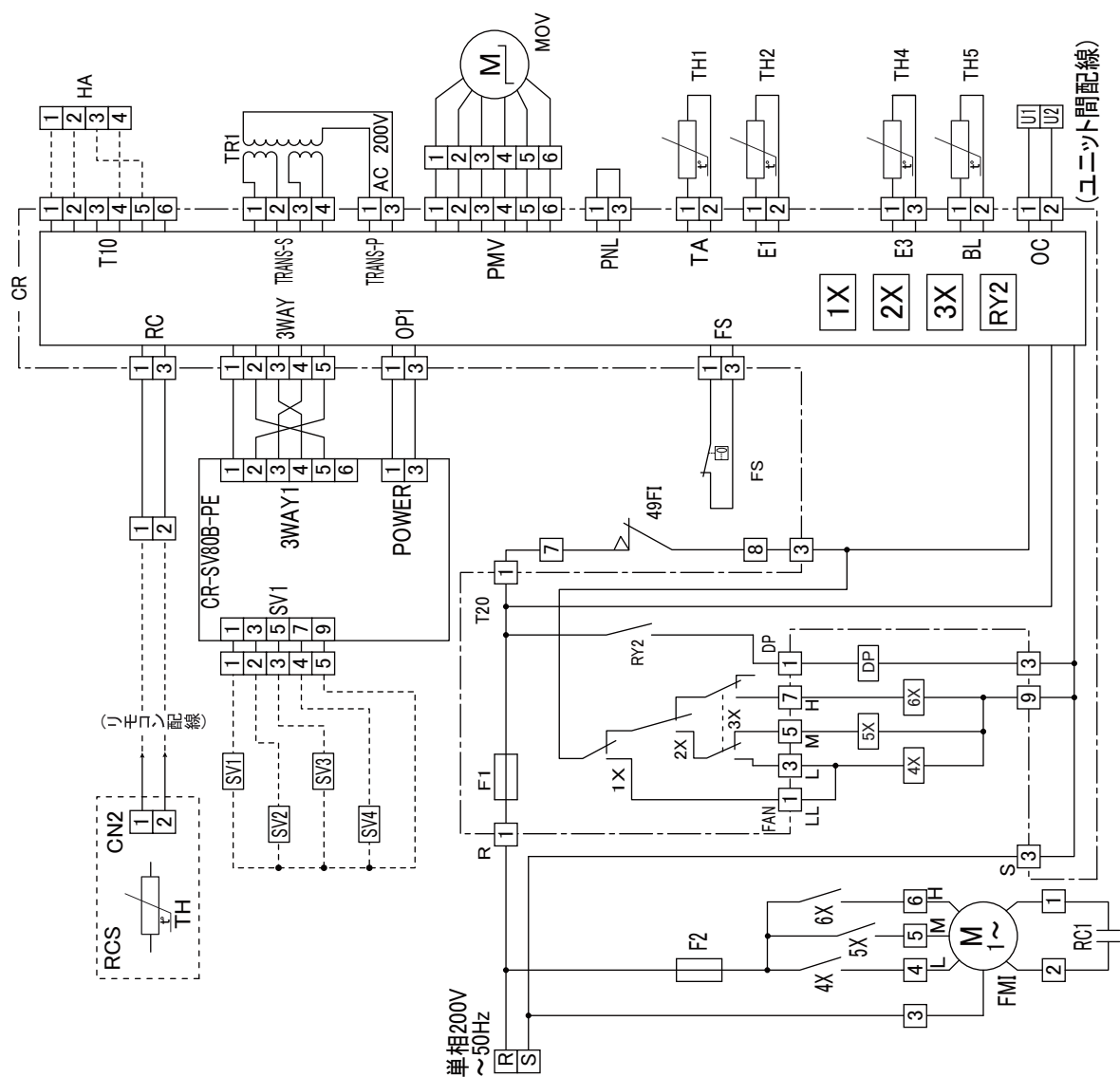
室内機 冷暖房兼用

## 室内ユニット

### 3. 電気回路図（クリーンエアコン）

■ 50Hz 機種 (壁下吸込形 S-G45・56・71CDS15  
吸込一体形 S-G45・56・71CKS15)

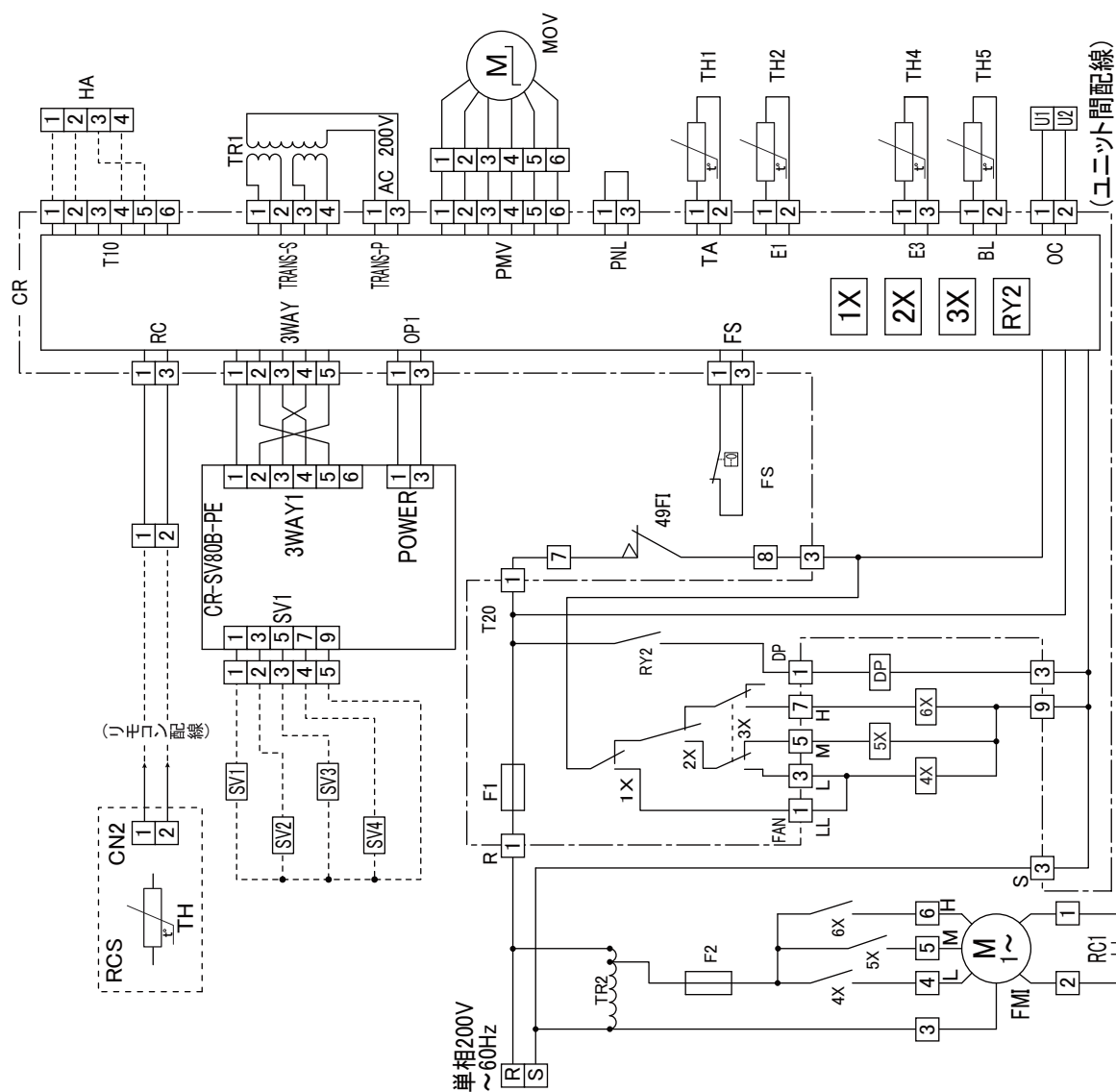
記 号	名 称
FMI	室内送風機電動機
MOV	電子制御弁
49FI	室内送風機保護サーモ
RC1	運転コンデンサ
TR1	電源トランス
DP	ドレンポンプ
FS	フロートスイッチ
CR	室内コントロール基板
CR-SV80B-PE	コントロール基板
TH1	サーミスター(温度センサー)
TH2	サーミスター(室内コイルE1)
TH4	サーミスター(室内コイルE3)
TH5	サーミスター(吹出温度センサー)
1X~6X	補助継電器
RY2	
(RCS)	リモコンスイッチ(別売品)
TH:サーミスター(温度センサー)	
操作回路ヒューズ	
F1.2	電磁弁キット(別売品) (SV1~4) ガス管弁キット(別売品)
(SV1)	
(SV2)	
(SV3)	
(SV4)	
<input type="checkbox"/>	コネクタ、端子板
<input checked="" type="checkbox"/>	端子



■ 60Hz 機種 (壁下吸込形 S-G45・56・71CDS16  
吸込一体形 S-G45・56・71CKS16)

記号	名称
FMI	室内送風機電動機
MOV	電子制御弁
49FI	室内送風機保護サーモ
RC1	運転コンデンサ
TR1	電源トランス
TR2 注1)	室内送風機電源トランス
DP	ドレンポンプ
FS	フロートスイッチ
CR	室内コントロール基板
CR-SV80B-PE	コントロール基板
TH1	サーミスター(温度センサー)
TH2	サーミスター(室内コイルE1)
TH4	サーミスター(室内コイルE3)
TH5	サーミスター(吹出温度センサー)
1X~6X	補助継電器
RY2	リモコンスイッチ(別売品)
(RCS)	TH:サーミスター(温度センサー)
F1,2	操作回路ヒューズ
(SV1)	吐出弁 電磁弁キット(別売品)
(SV2)	吸込弁 (SV1~4)
(SV3)	バランス弁 ガス管弁キット(別売品)
(SV4)	EP弁 (SV1)
	コネクタ、端子板
⊕	端子

注1) 二次電圧は機種名により異なります。



### （１）送風機特性

#### ■天井ビルトインカセット（S2形）

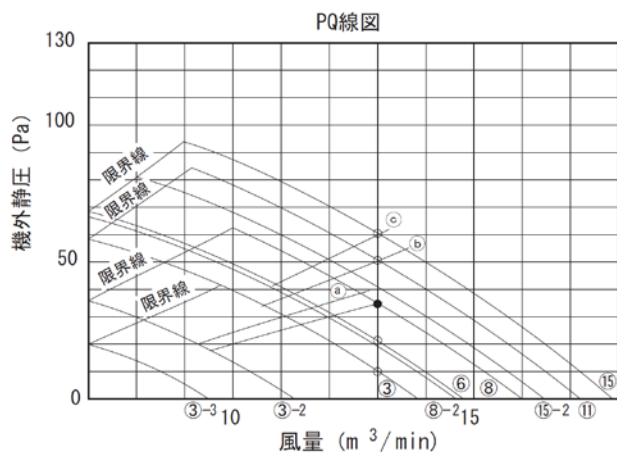
室内ファンタップ（ビルトインカセット）

		項目コード“b0”											
		00 15		00 12		00 11		00 08		00 06		00 03	
		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
タ ッ プ	⑮	H	H										
	⑫			H	H								
	⑪					H	H						
	⑮-2	M	M										
	⑧			M	M			H	H				
	⑥	L	L			M	M			H	H		
	⑧-2							M	M				
	③			L	L	L	L			M	M	H	H
	③-2							L	L	L	L	M	M
	③-3											L	L

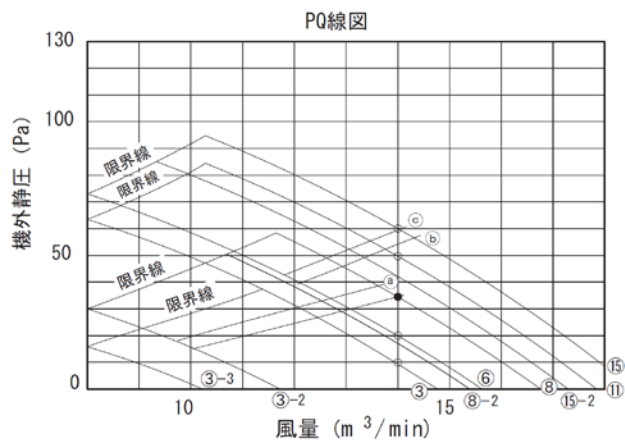
（H：急，M：強，L：弱）

- ① ロングライフフィルター初期圧力損失
- ② 高性能フィルター（JIS比色法65%）初期圧力損失
- ③ 高性能フィルター（JIS比色法90%）初期圧力損失

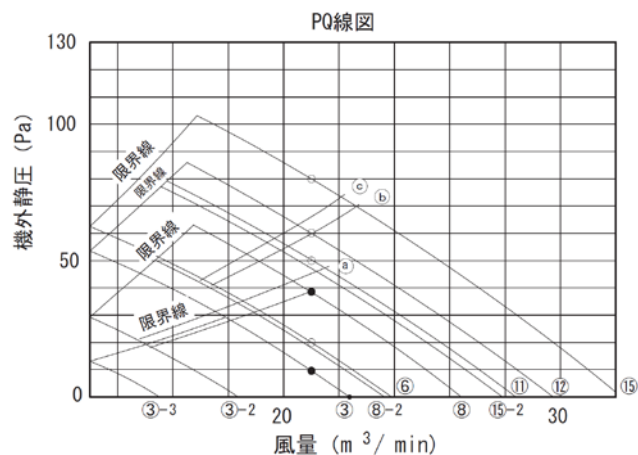
#### ●S-G22・28・36・45FS2



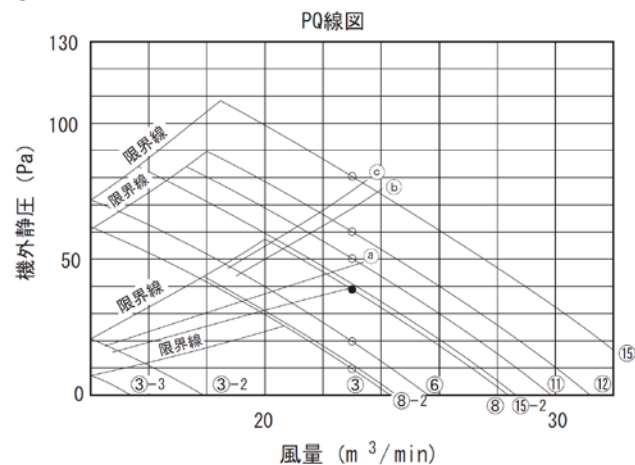
#### ●S-G56FS2



#### ●S-G71FS2

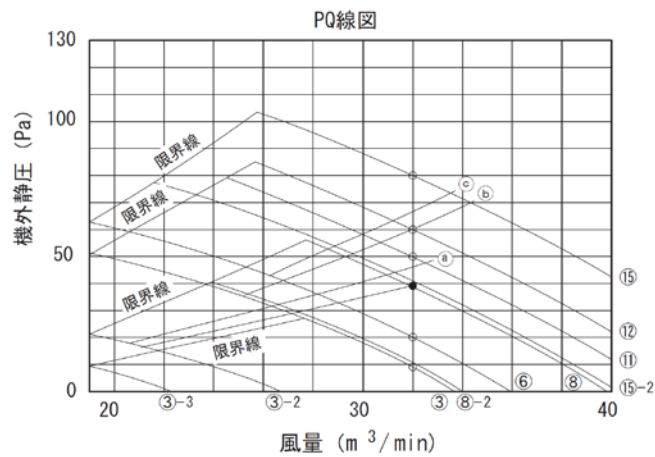


#### ●S-G90FS2

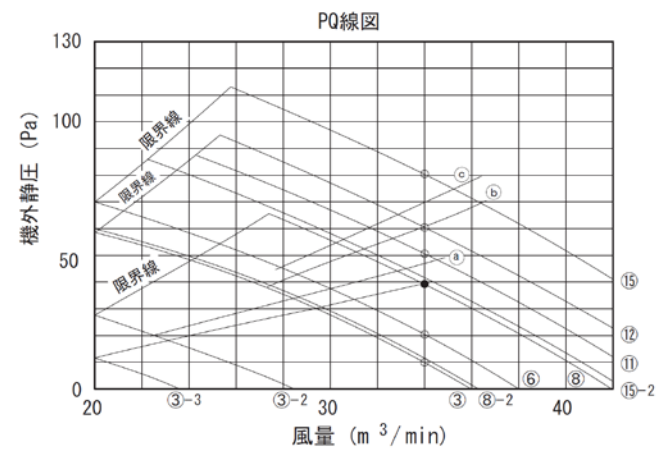


品番	S-G22・28・36・45 FS2	送風機特性 天井ビルトインカセット形
	S-G56・71・90 FS2	

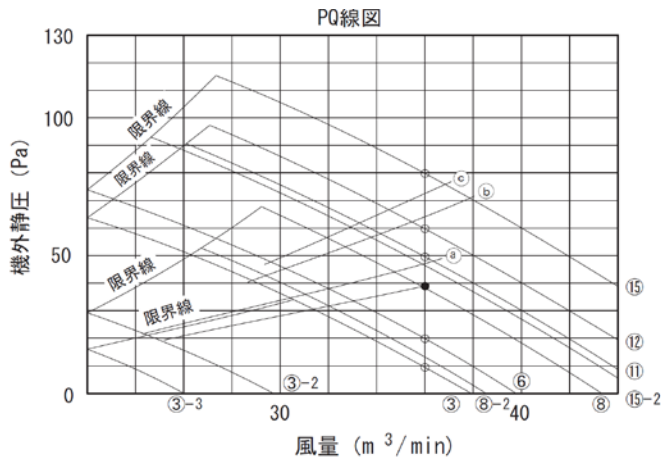
### ●S-G112FS2



### ●S-G140FS2



### ●S-G160FS2



品番	S-G112・140 FS2 S-G160 FS2	送風機特性 天井ビルトインカセット形
----	------------------------------	-----------------------

### ■ビルトインオールダクト（S2形）

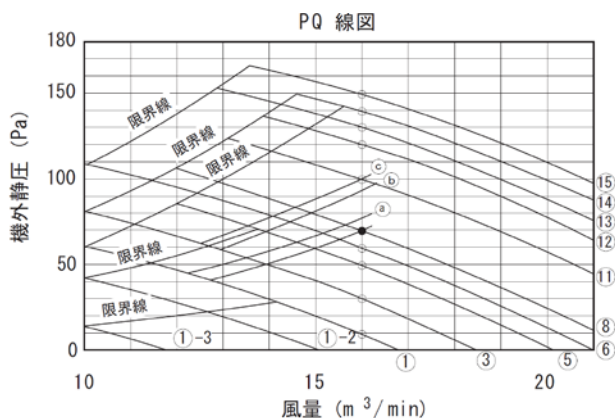
室内ファンタップ（ビルトインオールダクト）

		項目コード “b0”																
		0015	0014	0013	0012	0011	0008	0006	0005	0003	0001							
		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	
タップ	⑮	H	H							出荷時の 設定								
	⑭			H	H													
	⑬	M	M		H	H												
	⑫					H	H											
	⑪			M			H	H										
	⑩		M		M	M	M		H		H							
	⑨	L	L		M			M	M			H	H					
	⑧							M	M			H	H					
	⑦			L	L	L	L	L		M	M	M	M	H	H			
	⑥		L		L				L	L	L	L		M	M	H	H	
①-2									L	L	L	L		L	L	L	M	M
①-3																	L	L

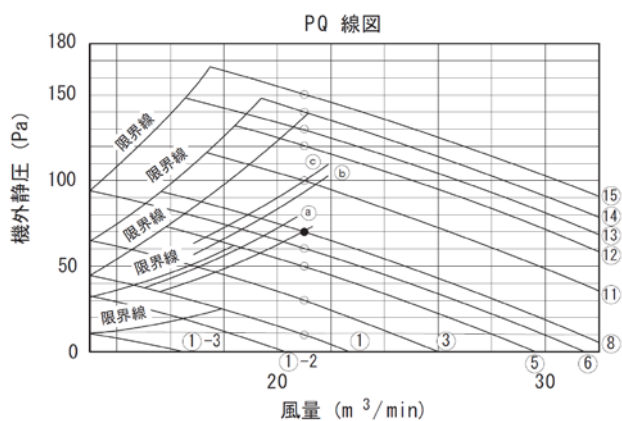
(H: 急, M: 強, L: 弱)

- ① ロングライフフィルター初期圧力損失
- ② 高性能フィルター（JIS比色法65%）初期圧力損失
- ③ 高性能フィルター（JIS比色法90%）初期圧力損失

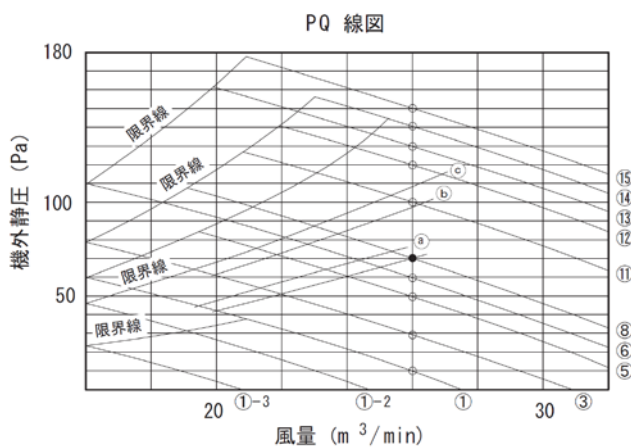
#### ●S-G28・36・45・56 FES2



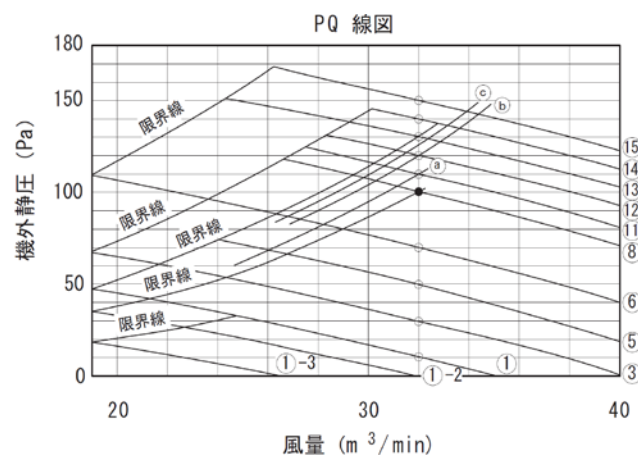
#### ●S-G71 FES2



#### ●S-G90 FES2



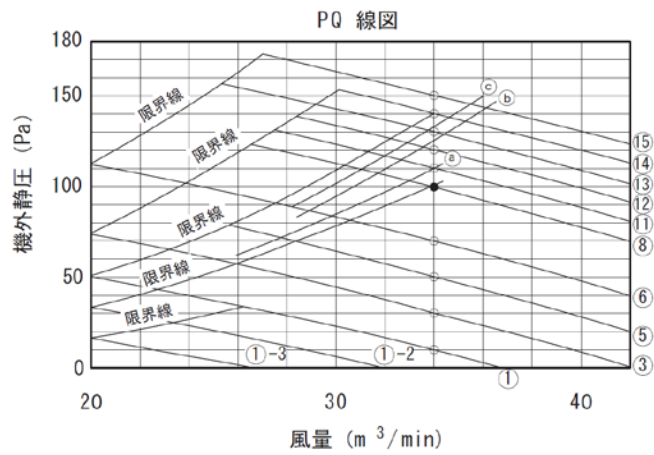
#### ●S-G112 FES2



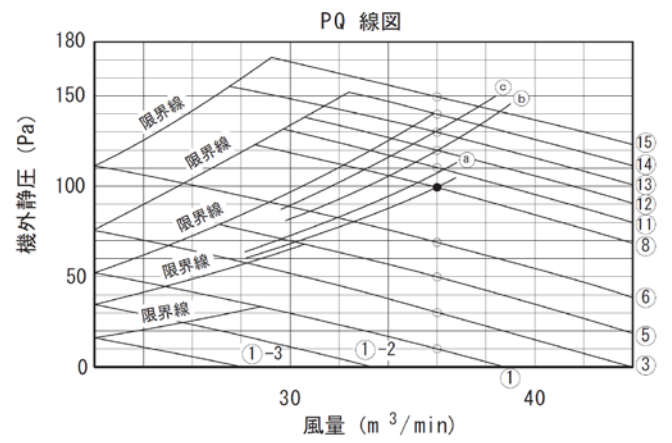
品番	S-G28・36・45・56 FES2	送風機特性 天井ビルトインオールダクト形
	S-G71・90・112 FES2	



### ●S-G140FES2



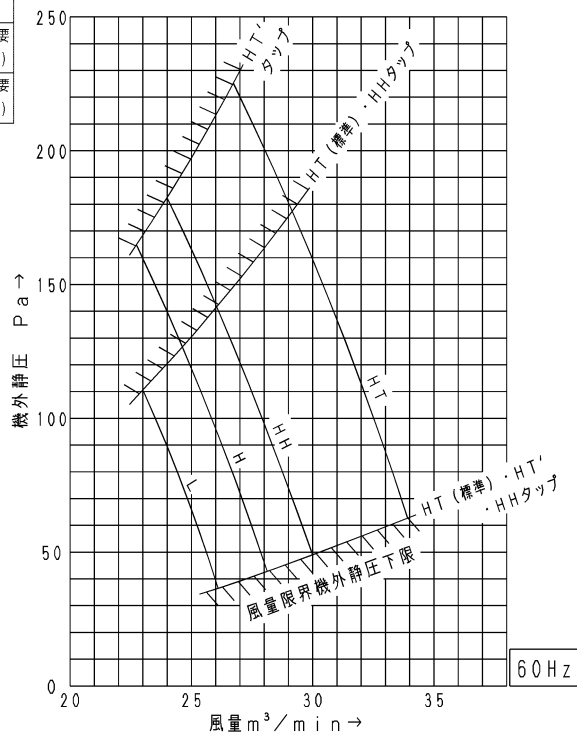
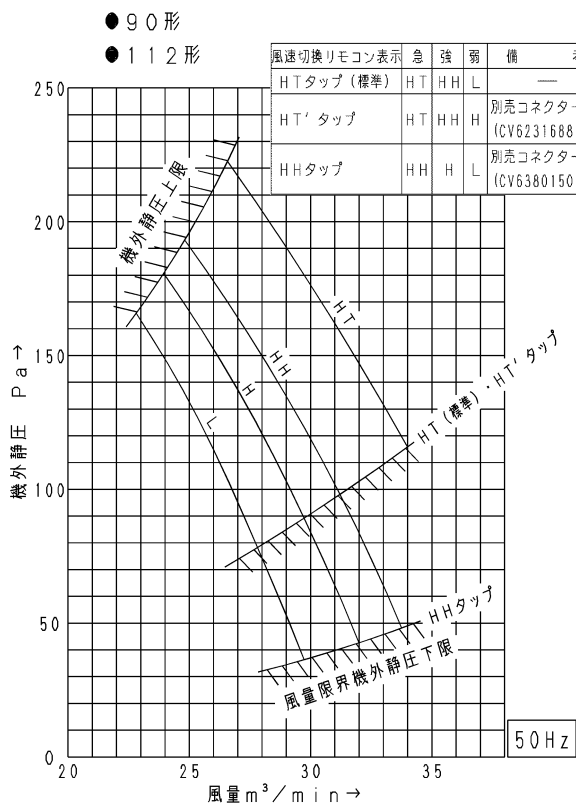
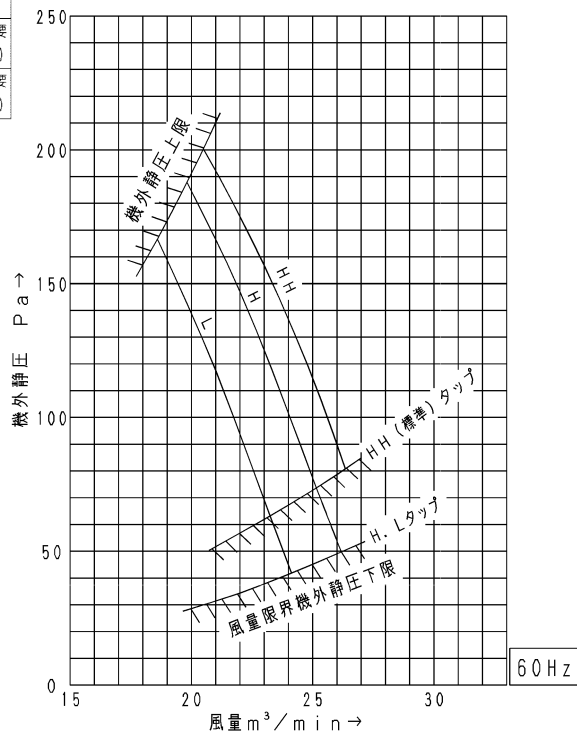
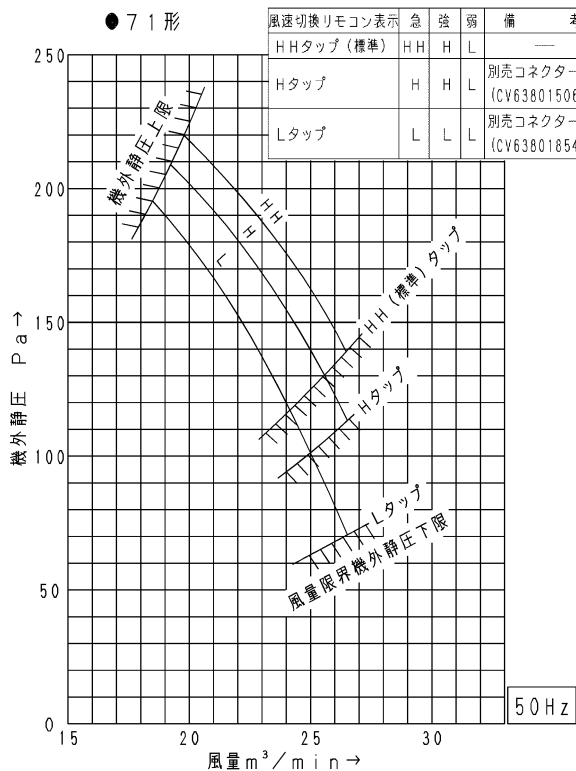
### ●S-G160FES2



品番	S-G140FES2 S-G160FES2	送風機特性 天井ビルトインオールダクト形
----	--------------------------	-------------------------

### ■天井埋込形

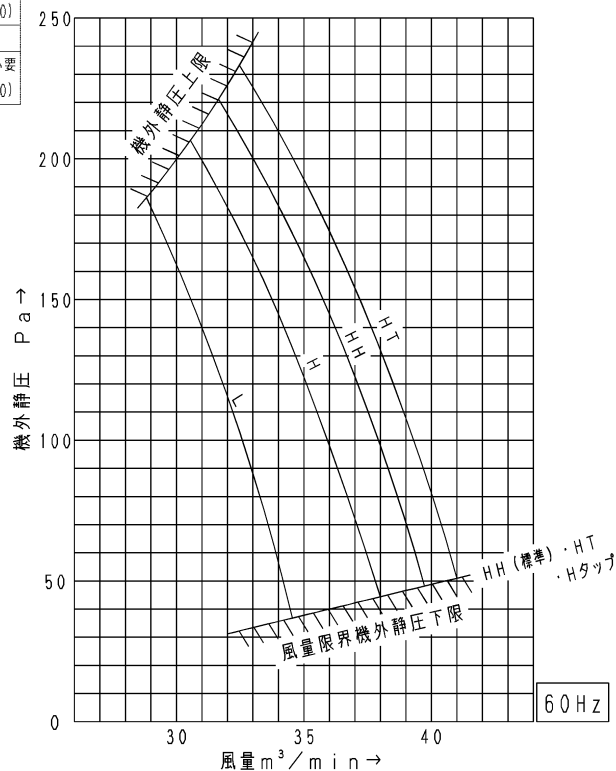
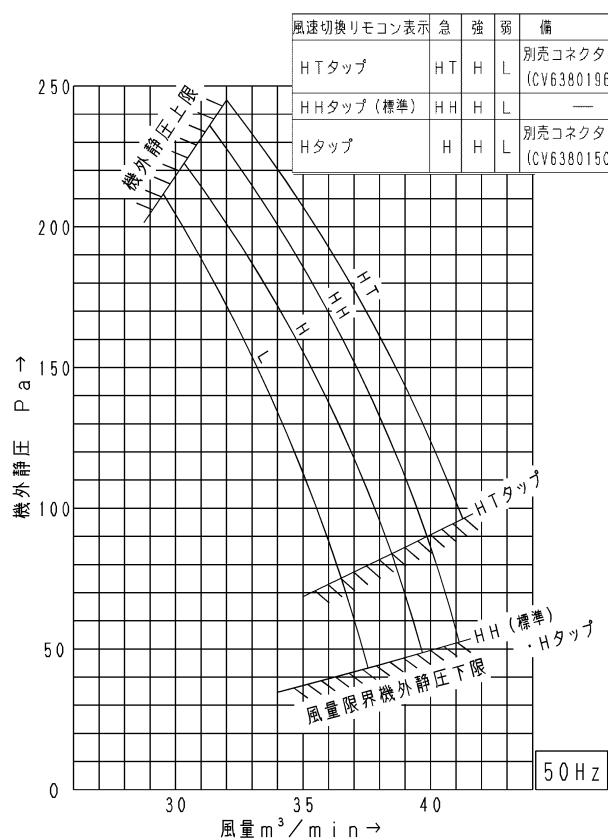
※ドレンアップキット使用時の吸込み側機外静圧は、定格機外静圧の80%以下で使用してください。



品 番	S-G71ES1	送風機特性 天井埋込形	尺 度	Free
	S-G90ES1			
	S-G112ES1			

※ドレンアップキット使用時の吸込み側機外静圧は、定格機外静圧の80%以下で使用してください。

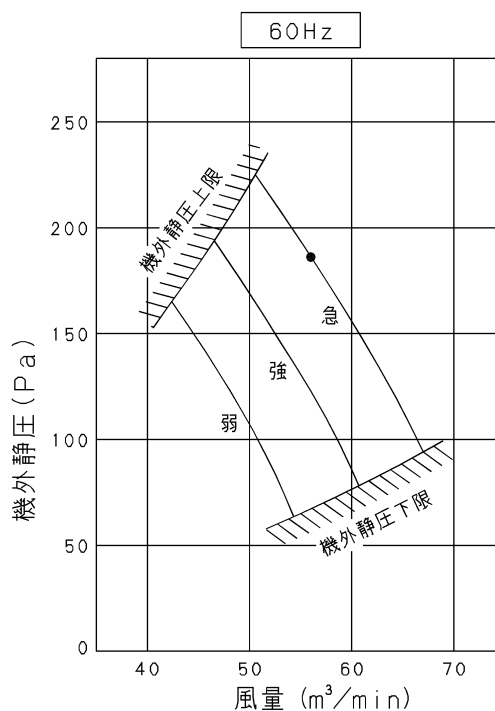
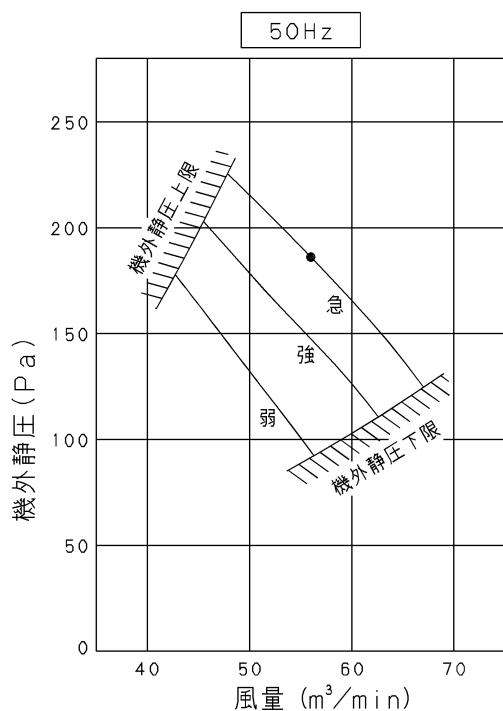
●140形



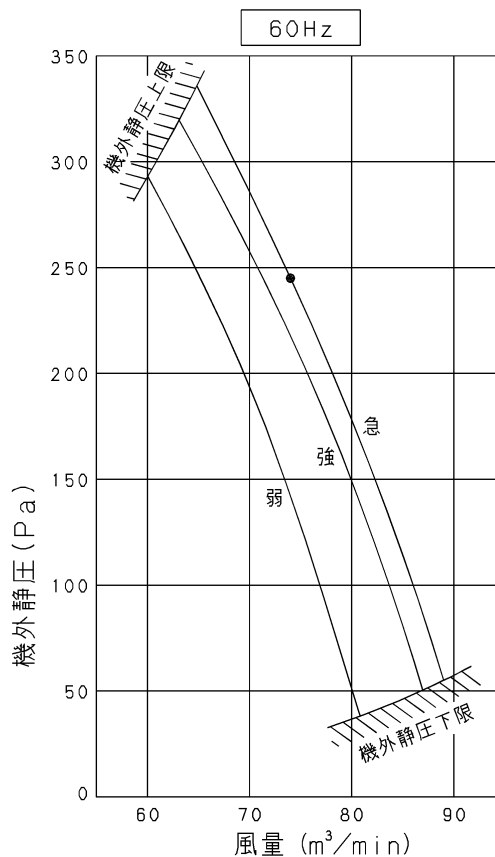
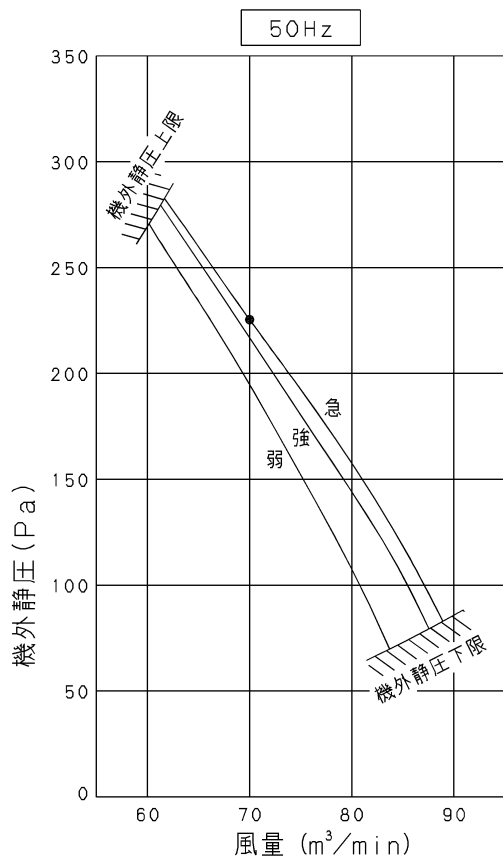
品 番	S-G140ES1	送風機特性 天井埋込形	尺 度	Free

※ドレンアップキット使用時の吸込み側機外静圧は、定格機外静圧の80%以下で使用してください。

### ●224形



### ●280形



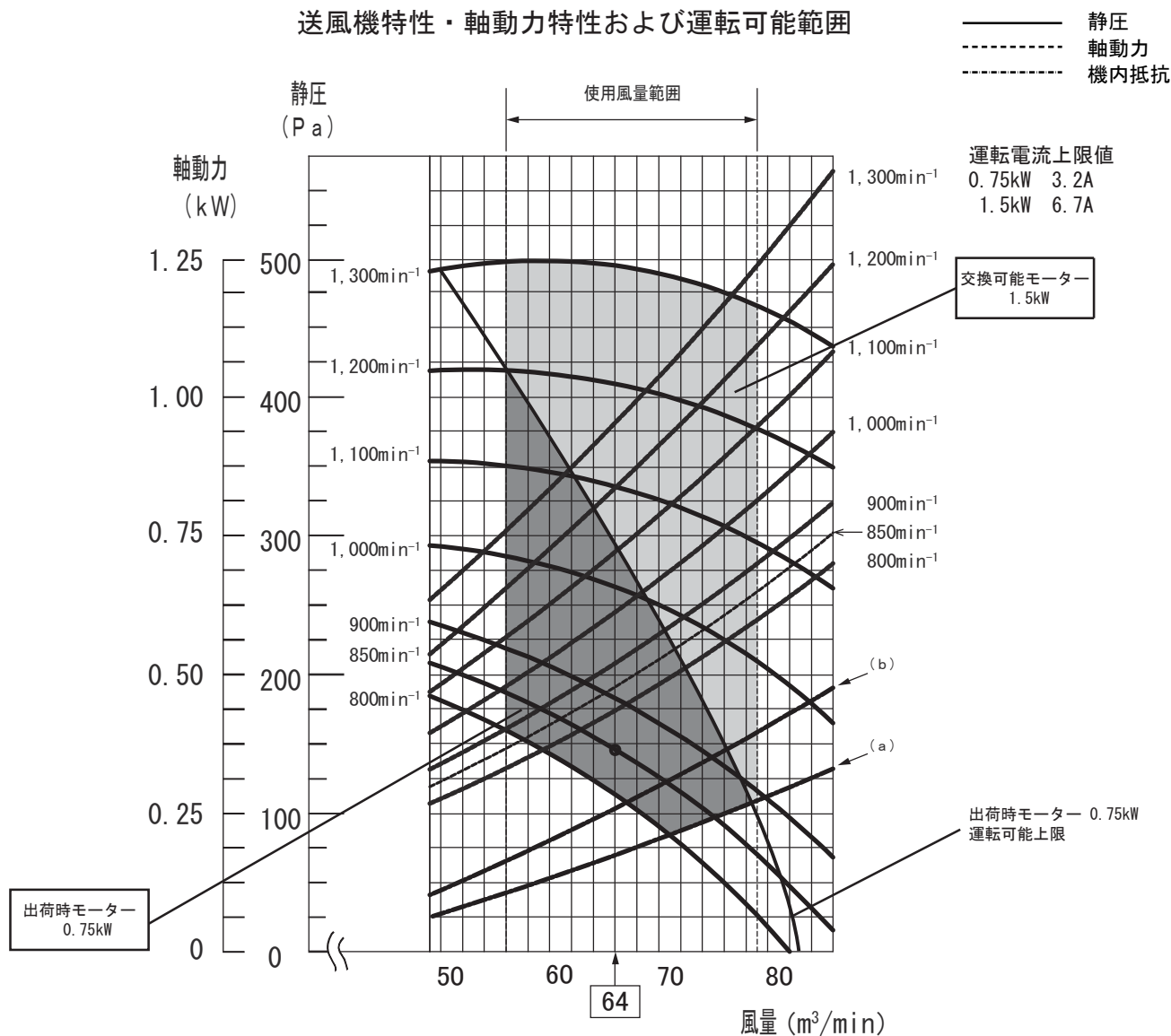
品番	S-G224ES1	送風機特性 天井埋込形	尺度	Free
	S-G280ES1			

#### 4. 送風機特性（床置ダクト形）

機外静圧一風量線図

· S-G 224 BDS 2 50 Hz

送風機特性・軸動力特性および運転可能範囲

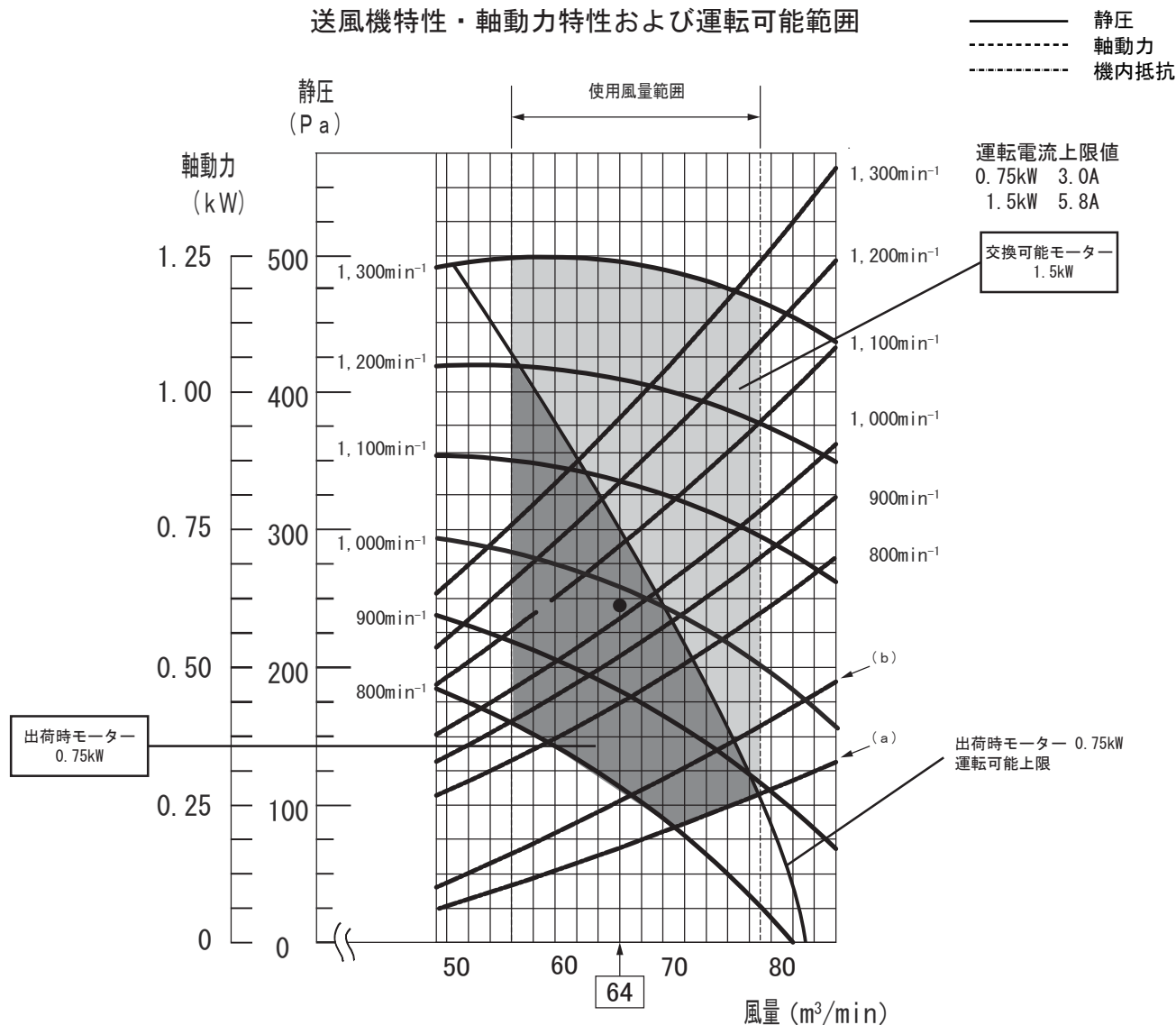


品番			S-G224BDS2
周波数	Hz	50	
定格風量	m <sup>3</sup> /min	64	
定格機外静圧	(a)	75	
	(b)	40	
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	850	
出荷時機内抵抗	(a)	70	
	(b)	105	
出荷時モータ一定格出力（極数）	kW	0.75 (4P)	
交換可能モータ一定格出力（極数）	kW	1.5 (4P)	
〔備考〕 (a)：機内抵抗（両吸込） (b)：機内抵抗（後吸込） ●印：定格			

注) 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えていないことを確認してください。

・ S-G224BDS2 60Hz

送風機特性・軸動力特性および運転可能範囲

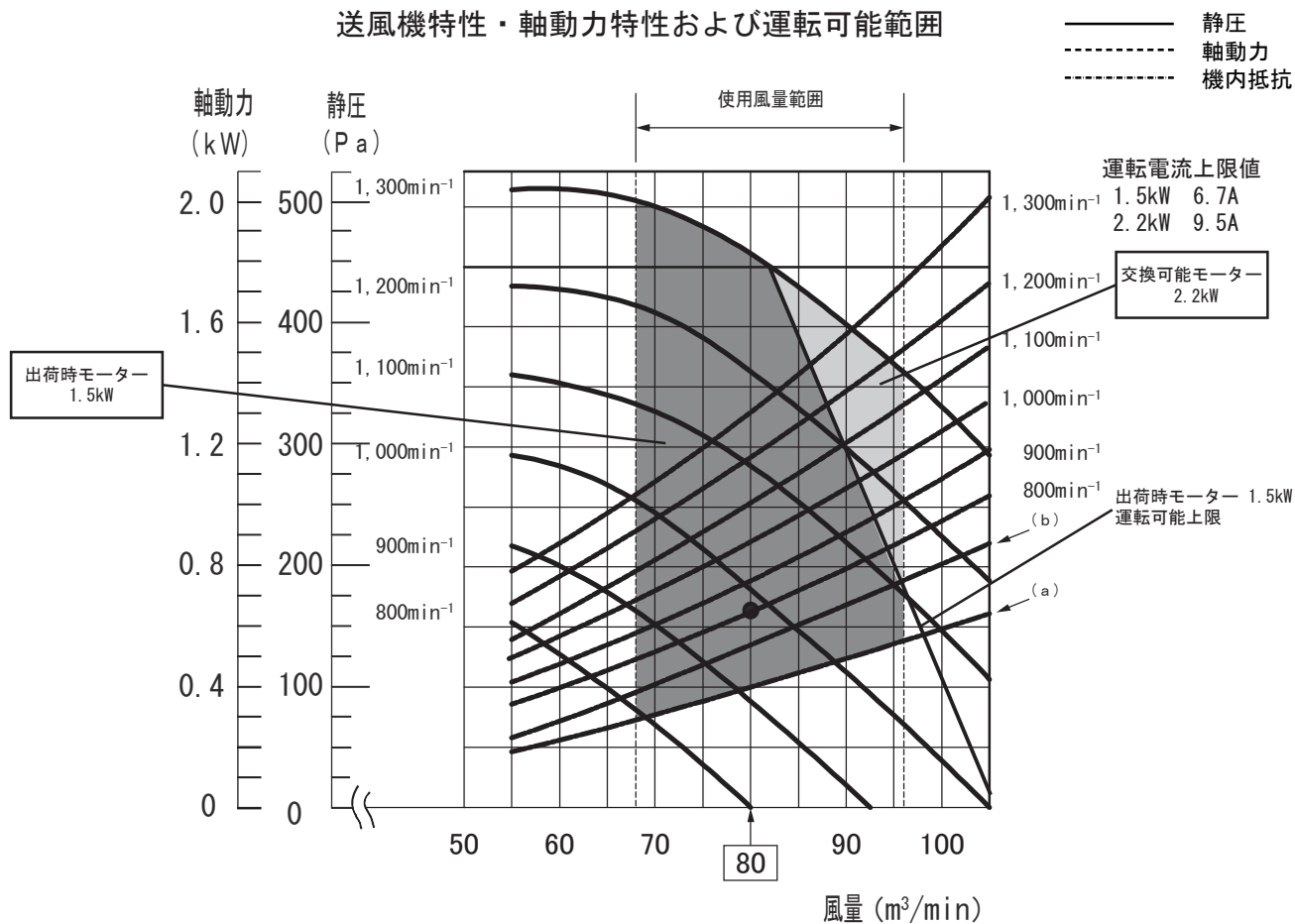


品 番				S-G224BDS2
周 波 数	Hz			60
定 格 風 量	m³/min			64
定 格 機 外 静 圧	(a)	Pa		175
	(b)			140
定 格 回 転 速 度	min <sup>-1</sup>			980
出 荷 時 機 内 抵 抗	(a)	Pa		70
	(b)			105
出 荷 時 モ ー タ 一 定 格 出 力 ( 極 数 )	kW			0.75 (4P)
交 換 可 能 モ ー タ 一 定 格 出 力 ( 極 数 )	kW			1.5 (4P)
〔備考〕 (a) : 機内抵抗 (両吸込) (b) : 機内抵抗 (後吸込) ●印 : 定格				

注) 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えていないことを確認してください。

・ S-G280BDS2 50Hz

送風機特性・軸動力特性および運転可能範囲



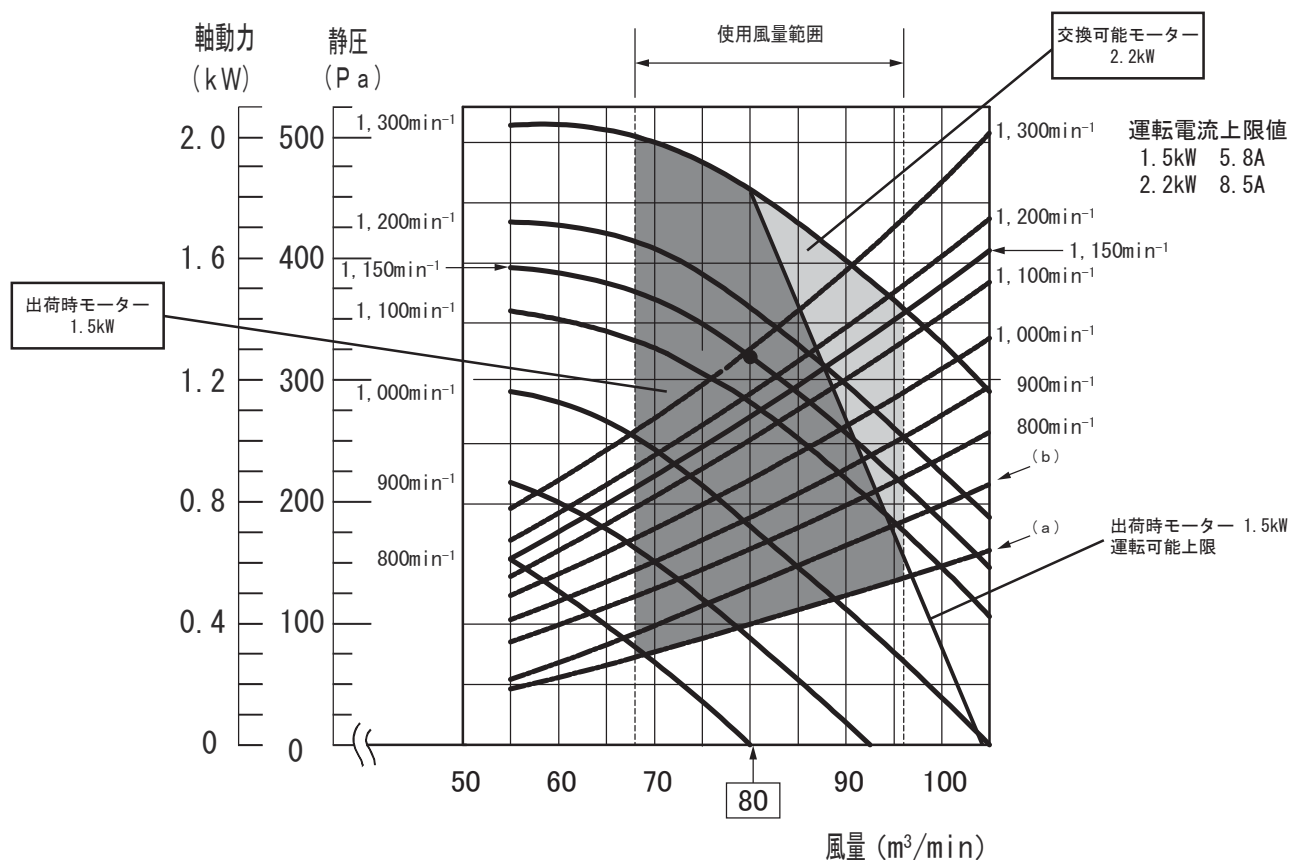
品 番			S-G280BDS2
周 波 数	Hz		50
定 格 風 量	$\text{m}^3/\text{min}$		80
定 格 機 外 静 圧	(a)	Pa	65
	(b)	Pa	35
定 格 回 転 速 度	$\text{min}^{-1}$		980
出 荷 時 機 内 抵 抗	(a)	Pa	100
	(b)	Pa	130
出 荷 時 モーター一定格出力 ( 極 数 )	kW		1.5 (4P)
交 換 可 能 モーター一定格出力 ( 極 数 )	kW		2.2 (4P)
〔備考〕 (a) : 機内抵抗 (両吸込) (b) : 機内抵抗 (後吸込) ●印 : 定格			

注) 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えていないことを確認してください。

・ S-G280BDS2 60Hz

送風機特性・軸動力特性および運転可能範囲

—— 静圧  
----- 軸動力  
----- 機内抵抗

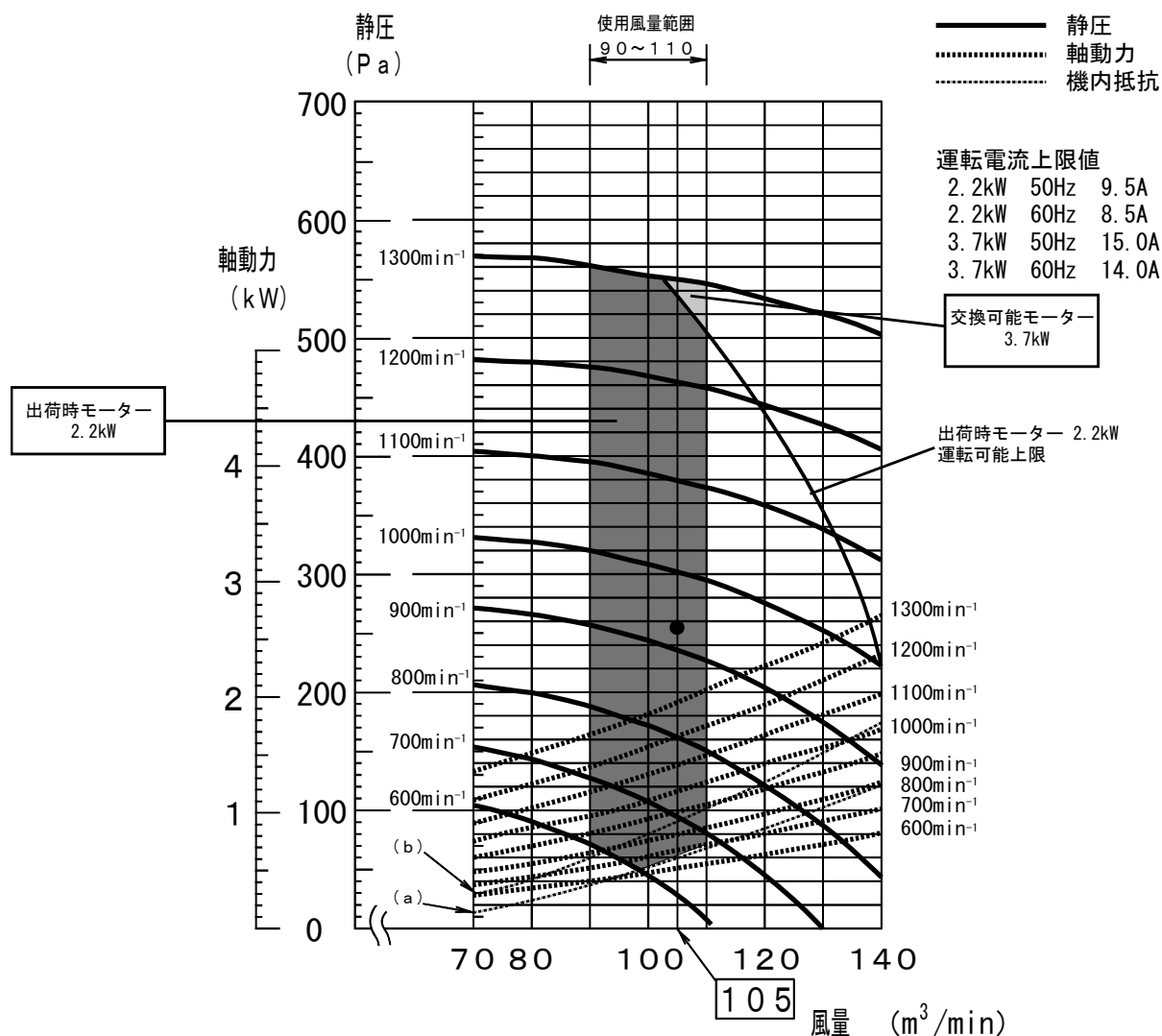


品番			S-G280BDS2	
周波数	Hz	60		
定格風量	m³/min	80		
定格機外静圧	(a)	Pa	235	
	(b)		205	
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	1,150		
出荷時機内抵抗	(a)	Pa	100	
	(b)		130	
出荷時モータ一定格出力（極数）		kW	1.5 (4P)	
交換可能モータ一定格出力（極数）		kW	2.2 (4P)	
〔備考〕 (a) : 機内抵抗（両吸込） (b) : 機内抵抗（後吸込） ●印 : 定格				

注) 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えていないことを確認してください。



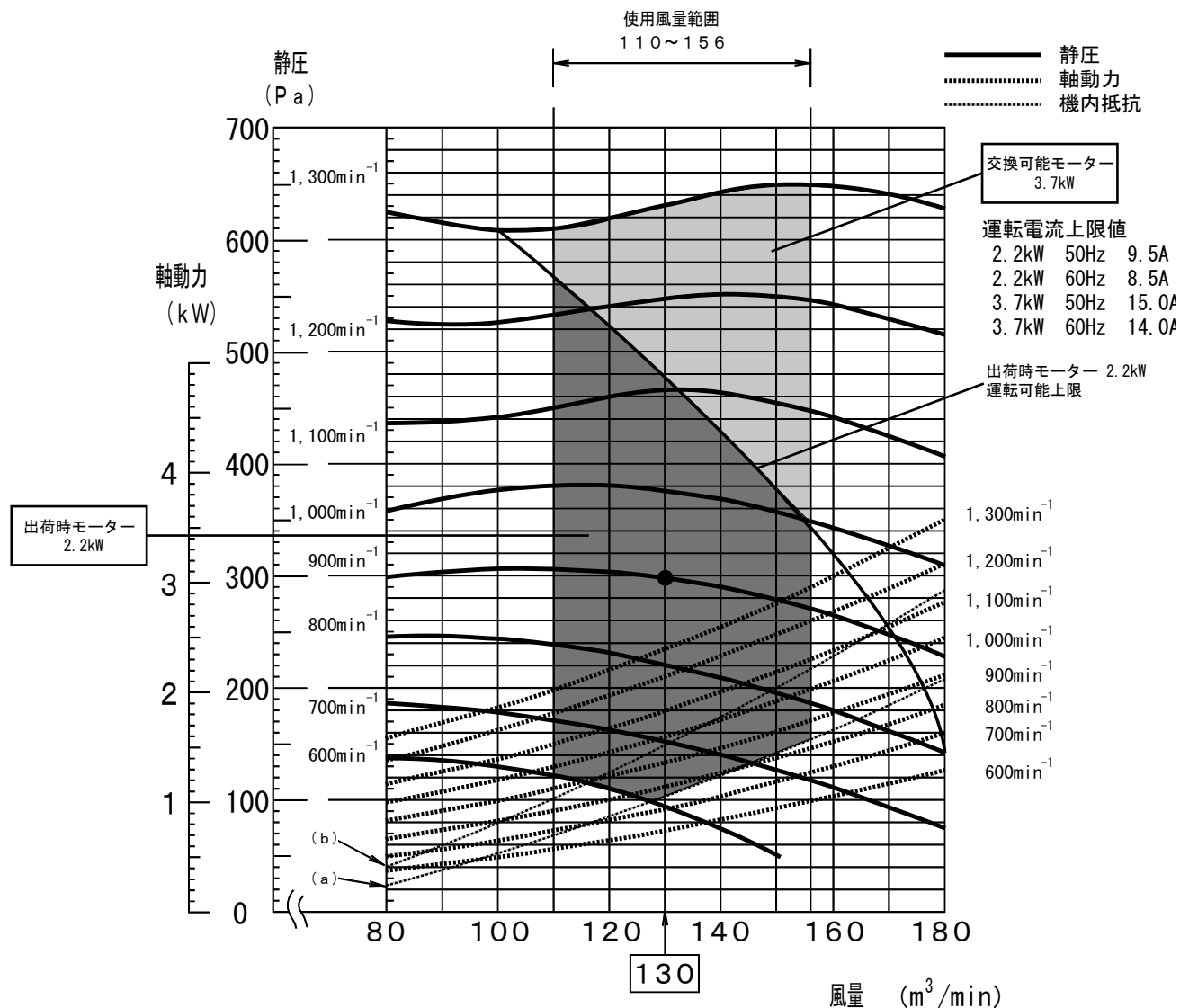
送風機特性・軸動力特性および運転可能範囲



品番		S-G355BDS25	S-G355BDS26
周波数	Hz	50	60
定格風量	m³/min	105	
定格機外静圧	Pa	196	
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	930	
出荷時機内抵抗	(a)	60	
	(b)	90	
出荷時モータ一定格出力（極数）		2.2 (4P)	
交換可能モータ一定格出力（極数）		3.7 (4P)	
〔備考〕（a）：機内抵抗（両吸込）（b）：機内抵抗（後吸込）●印：定格			

注) 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えていないことを確認してください。交換可能モーターを使用する場合は、ベルトを2本にしてください。

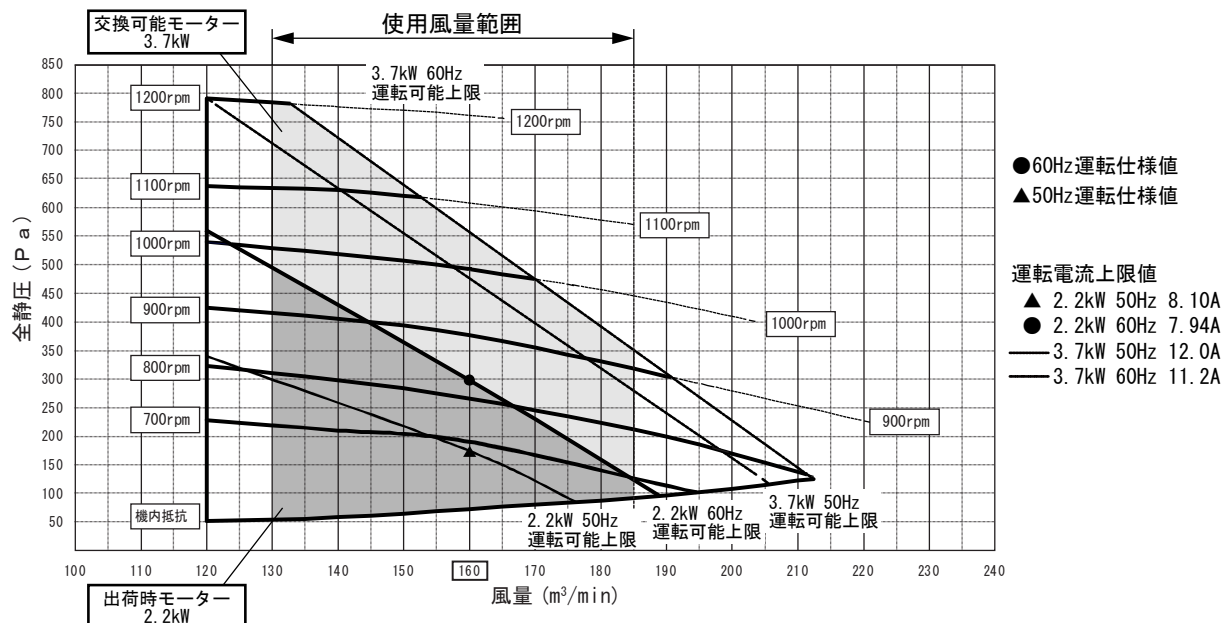
送風機特性・軸動力特性および運転可能範囲



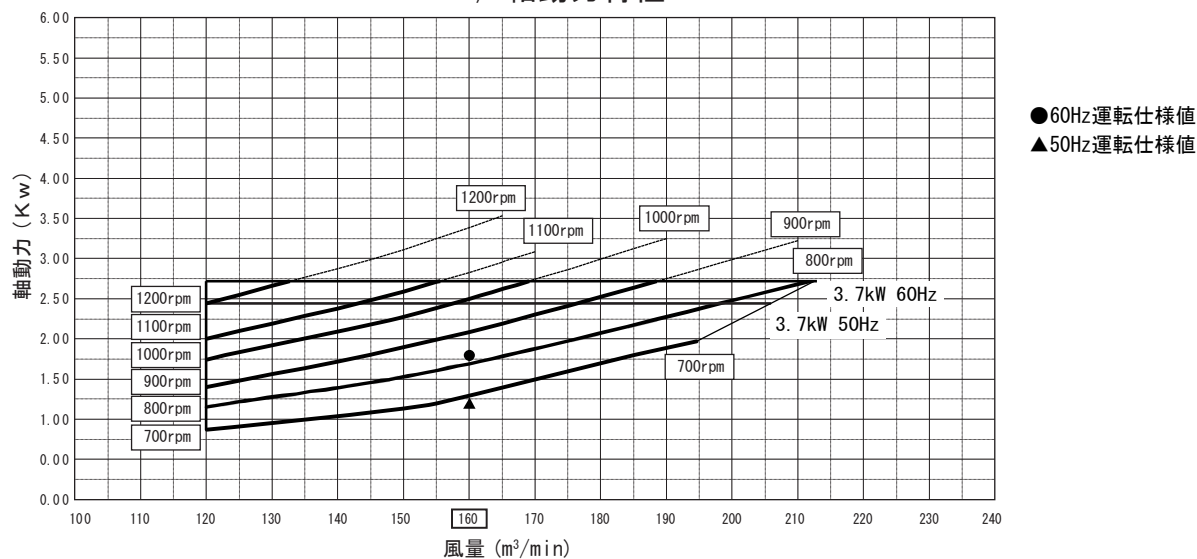
品番				S-G450BDS25	S-G450BDS26
周波数		Hz		50	60
定格風量		m³/min		130	
定格機外静圧		Pa		196	
定格回転速度		min <sup>-1</sup>		900	
出荷時機内抵抗		(a)	Pa	105	
		(b)		150	
出荷時モータ一定格出力（極数）			kW	2.2 (4P)	
交換可能モータ一定格出力（極数）			kW	3.7 (4P)	
〔備考〕 (a)：機内抵抗（両吸込） (b)：機内抵抗（後吸込） ●印：定格					

注) 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えていないことを確認してください。交換可能モーターを使用する場合は、ベルトを2本にしてください。

### 1. 送風機特性および運転可能範囲



### 2. 軸動力特性

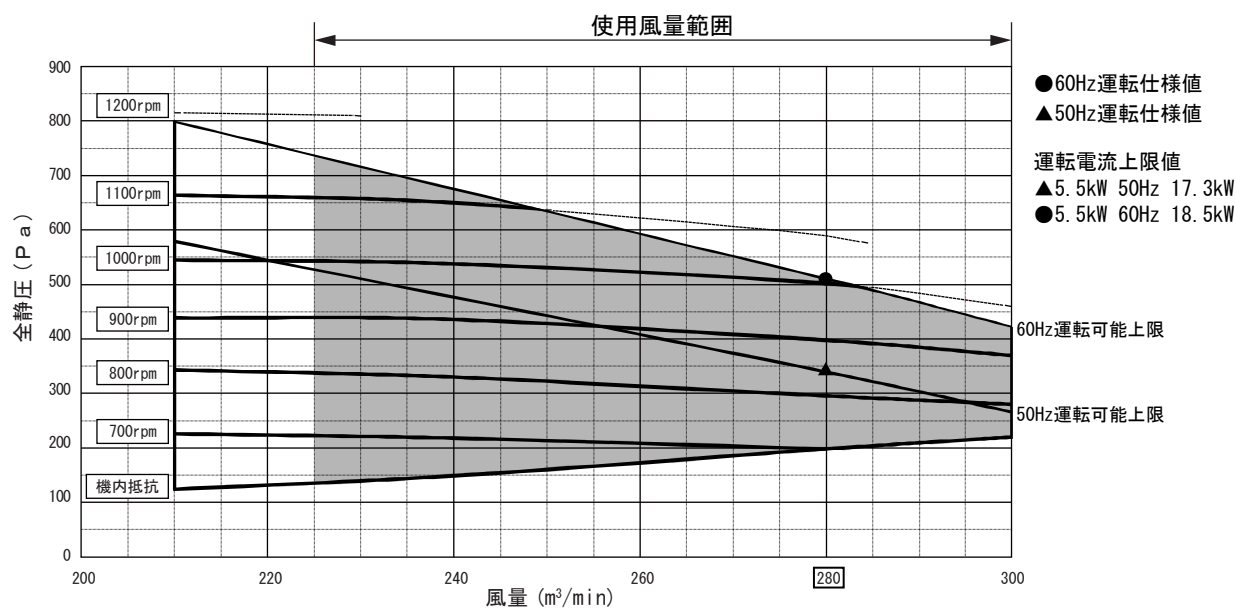


品 番		S-G560BDS25	S-G560BDS26
周 波 数	Hz	50	60
定 格 風 量	m³/min	160	
定 格 機 外 静 圧	Pa	102	226
定 格 回 転 速 度	min <sup>-1</sup>	686	823
定 格 時 機 内 抵 抗	Pa	72	
出 荷 時 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW	2.2 (4P)	
交 換 可 能 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW	3.7 (4P)	

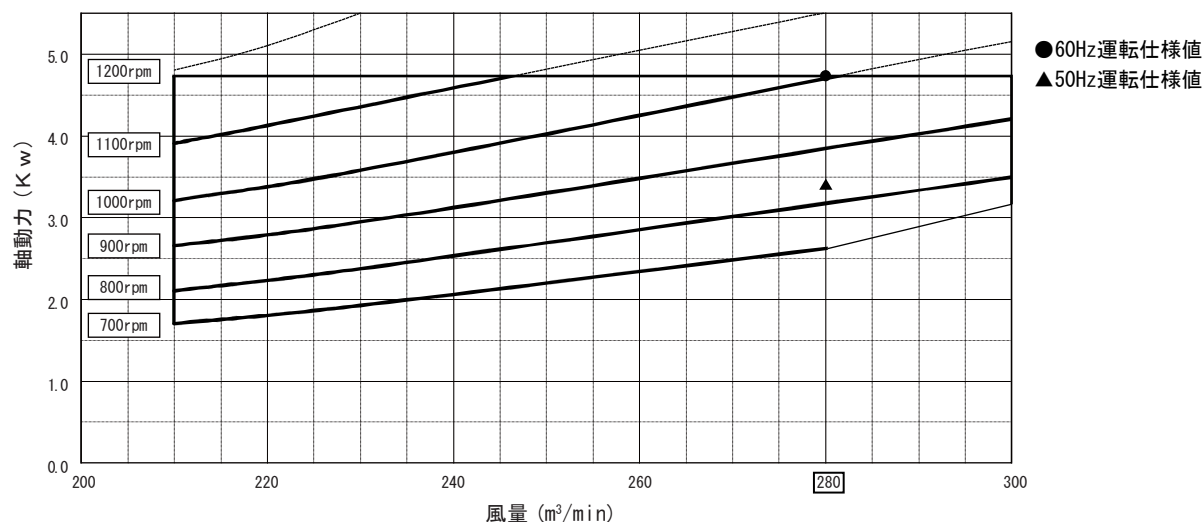
注) 指定された運転可能範囲外での運転しないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き、運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えてないことを確認してください。

・ S-G900BDS2

### 1. 送風機特性および運転可能範囲



### 2. 軸動力特性



※S-G900BDS2は、モーター交換はできません。

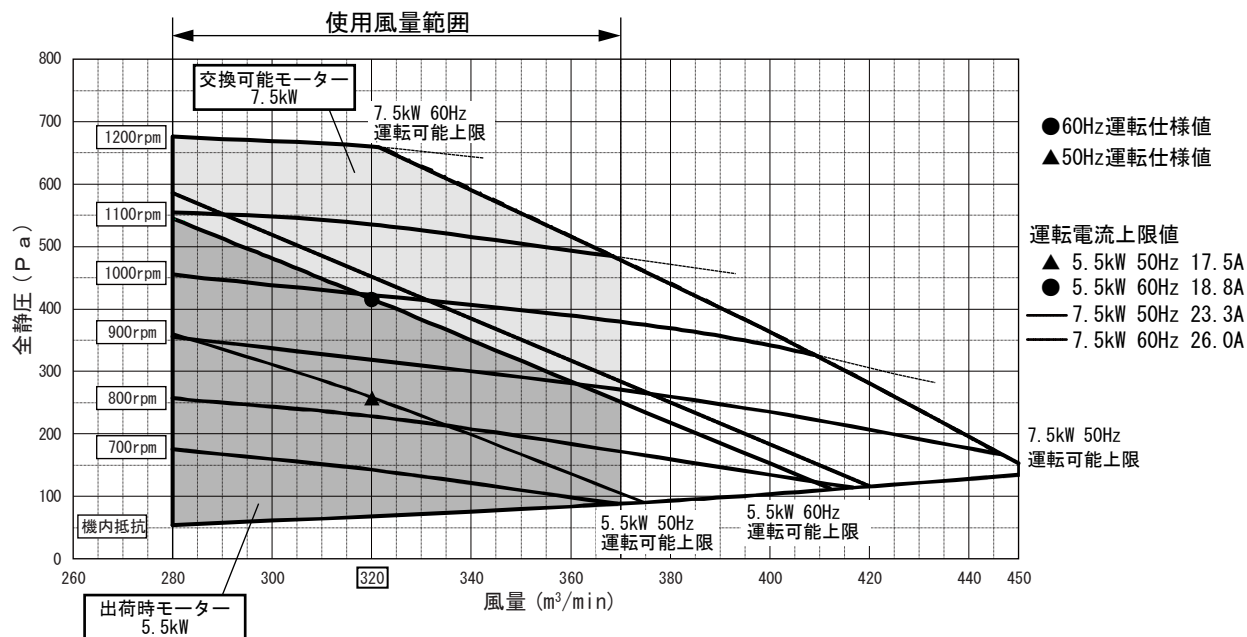
※モータープーリーは20、40馬力と異なり固定プーリーを使用しておりますので、風量・機外静圧の変更を行う場合はプーリー、Vベルトの変更が必要となります。

品 番		S-G900BDS2
周 波 数	Hz	50/60
定 格 風 量	m³/min	280
定 格 機 外 静 圧	Pa	148/313
定 格 回 転 速 度	min <sup>-1</sup>	835/1002
定 格 時 機 内 抵 抗	Pa	198
出 荷 時 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW	5.5 (4P)
交 換 可 能 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW	—

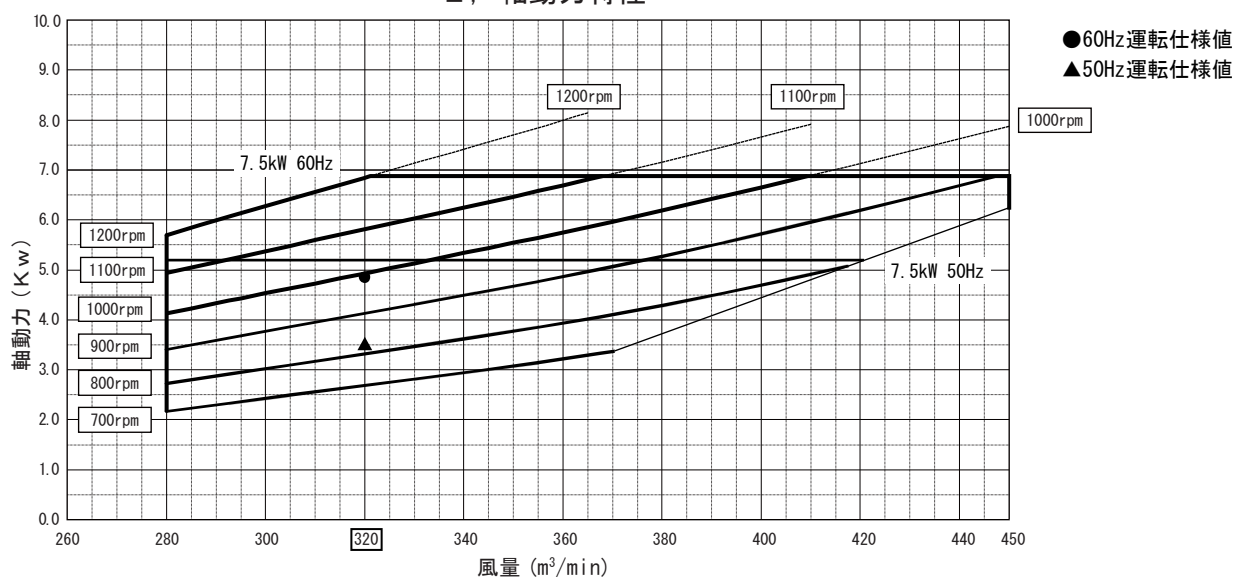
注) 指定された運転可能範囲外での運転しないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き、運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えてないことを確認してください。

・ S-G1120BDS2

### 1. 送風機特性および運転可能範囲



### 2. 軸動力特性

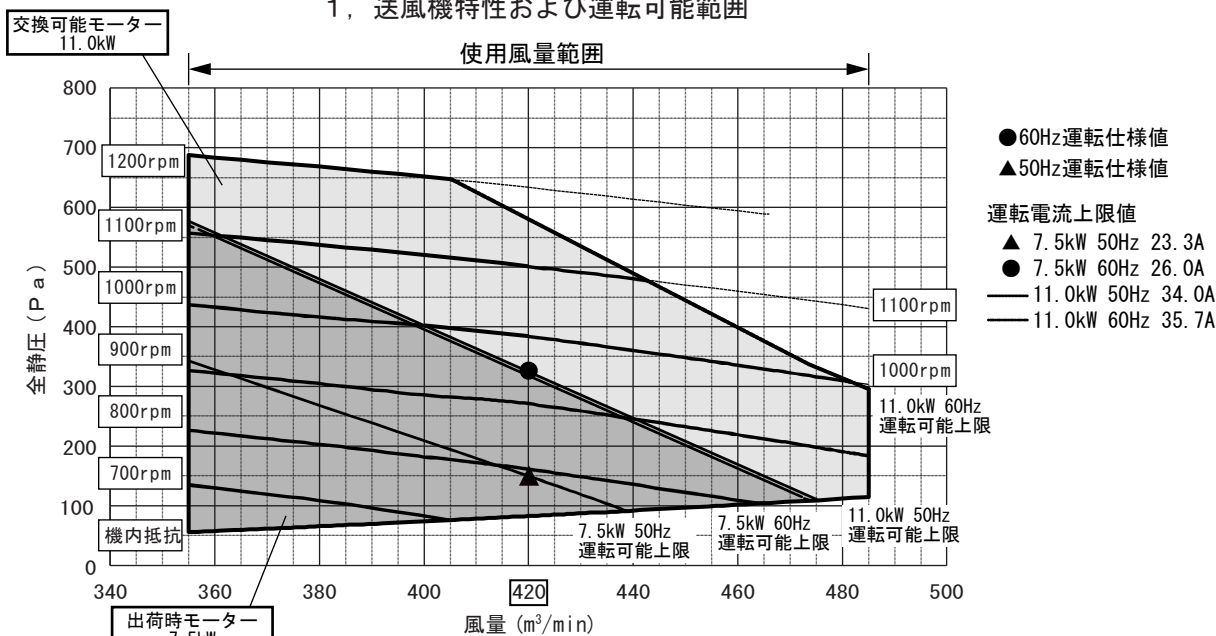


品 番			S-G1120BDS2
周 波 数	Hz		50 / 60
定 格 風 量	m³/min		320
定 格 機 外 静 圧	Pa		190 / 348
定 格 回 転 速 度	min <sup>-1</sup>		826 / 992
定 格 時 機 内 抵 抗	Pa		67
出 荷 時 モ ー タ ー（極 数）	kW		5.5（4P）
交 換 可 能 モ ー タ ー（極 数）	kW		7.5（4P）

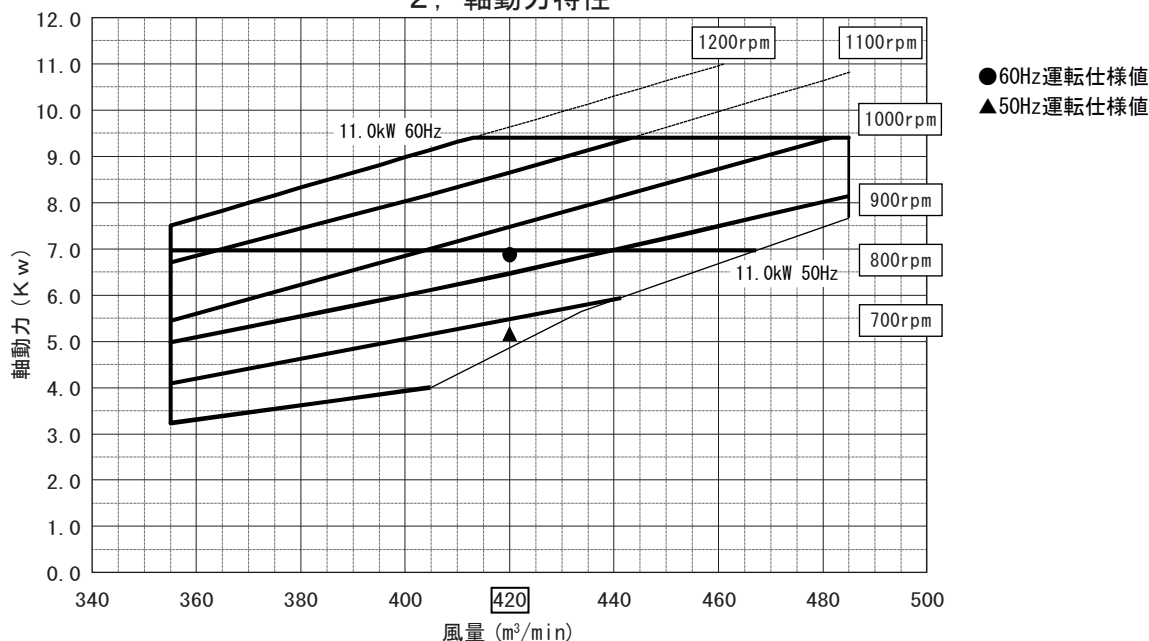
注）指定された運転可能範囲外での運転しないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き、運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えてないことを確認してください。

・ S-G1400BDS2

### 1. 送風機特性および運転可能範囲



### 2. 軸動力特性



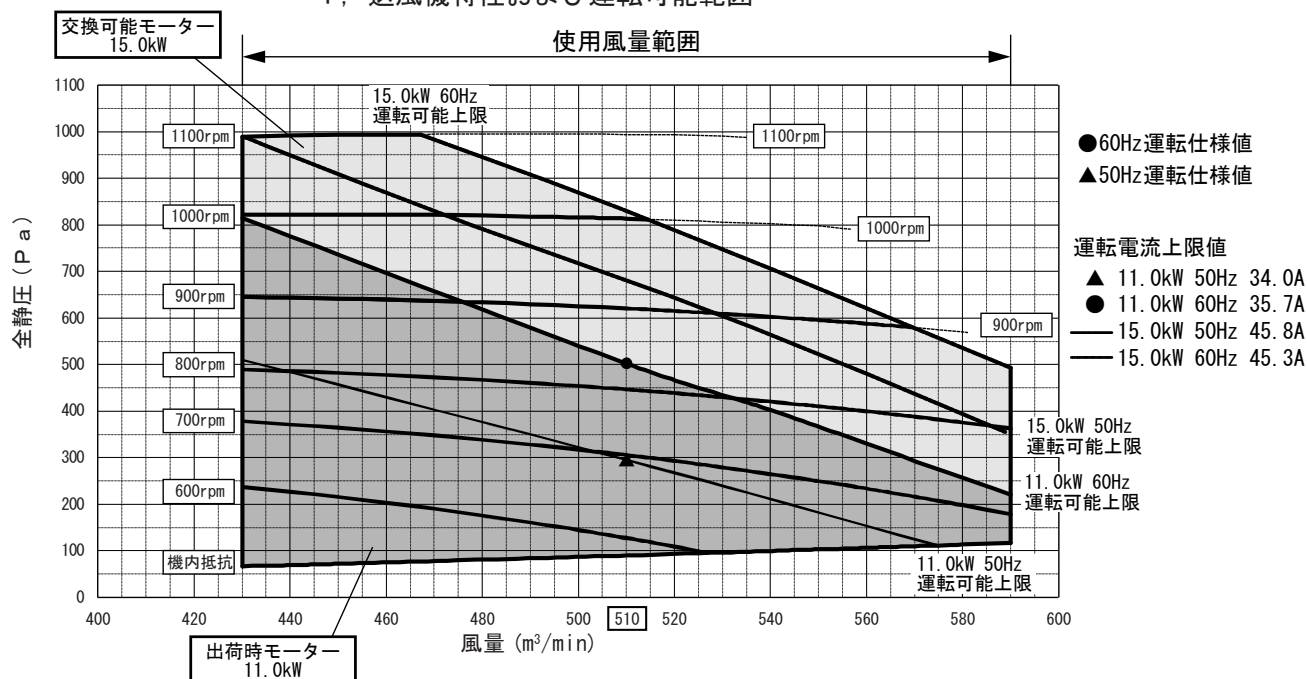
※モータープーリは20、40馬力と異なり固定プーリを使用しておりますので、風量・機外静圧の変更を行う場合はプーリ、Vベルトの変更が必要となります。

品 番			S-G1400BDS2
周 波 数	Hz		50 / 60
定 格 風 量	m³/min		420
定 格 機 外 静 圧	Pa		68 / 245
定 格 回 転 速 度	min <sup>-1</sup>		786 / 943
定 格 時 機 内 抵 抗	Pa		81
出 荷 時 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW		7.5 (4P)
交 換 可 能 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW		11.0 (4P)

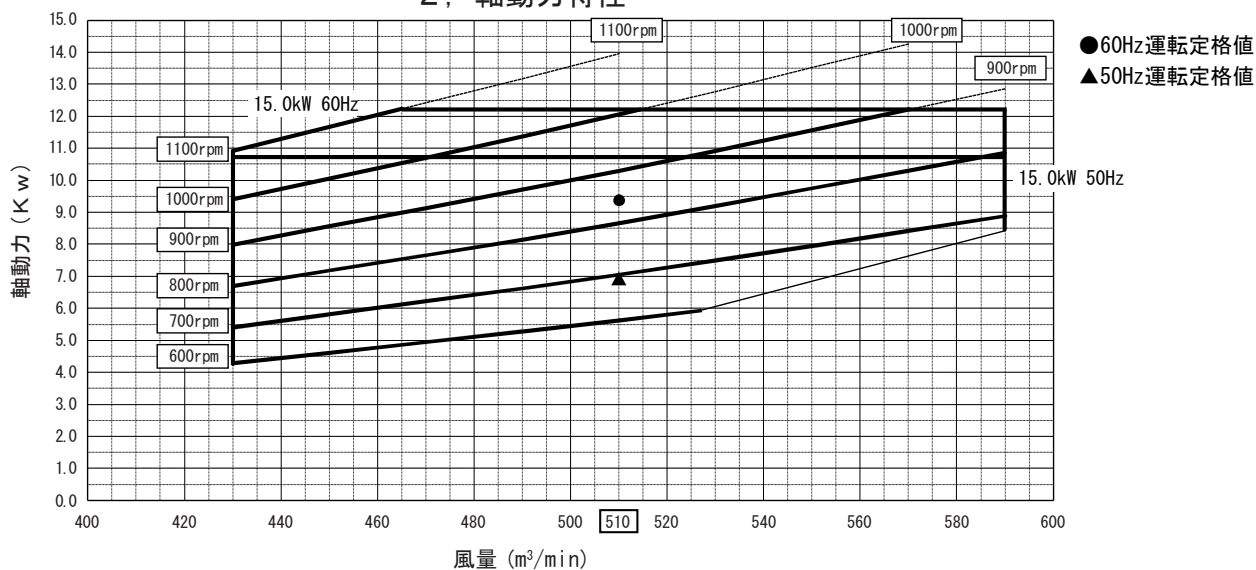
注) 指定された運転可能範囲外での運転しないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き、運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えてないことを確認してください。

・S-G1600BDS2

1. 送風機特性および運転可能範囲



2. 軸動力特性



※モータープーリーは20～40馬力と異なり固定プーリーを使用しておりますので、風量・機外静圧の変更を行う場合はプーリー、Vベルトの変更が必要となります。

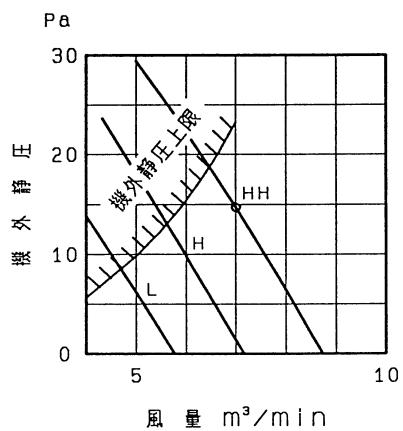
品 番			S-G1600BDS2
周 波 数	Hz	50 / 60	
定 格 風 量	m³/min	510	
定 格 機 外 静 圧	Pa	214 / 421	
定 格 回 転 速 度	min <sup>-1</sup>	697 / 837	
定 格 時 機 内 抵 抗	Pa	89	
出 荷 時 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW	11.0 (4P)	
交 換 可 能 モ ー タ ー ( 極 数 )	kW	15.0 (4P)	

注) 指定された運転可能範囲外での運転しないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き、運転停止する場合があります。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で確認してください。上記運転電流上限値を超えてないことを確認してください。

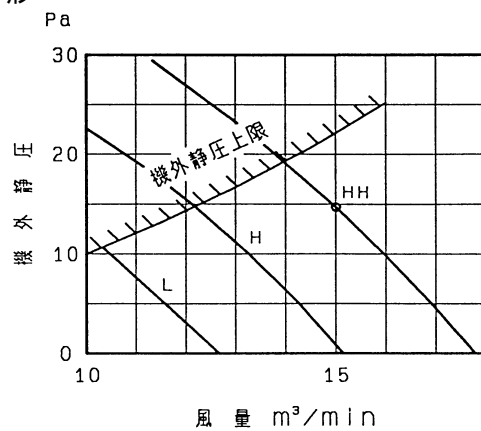
### ■ ペリメーター用床置埋込形

50Hz

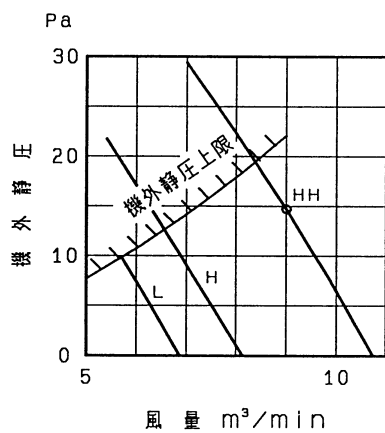
#### ● 28形



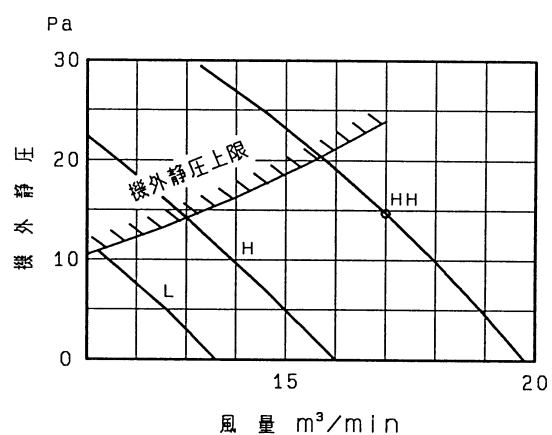
#### ● 56形



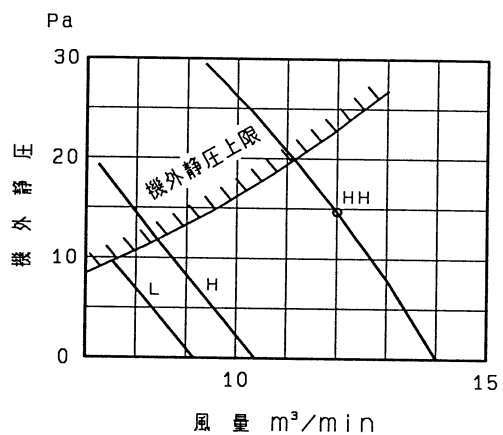
#### ● 36形



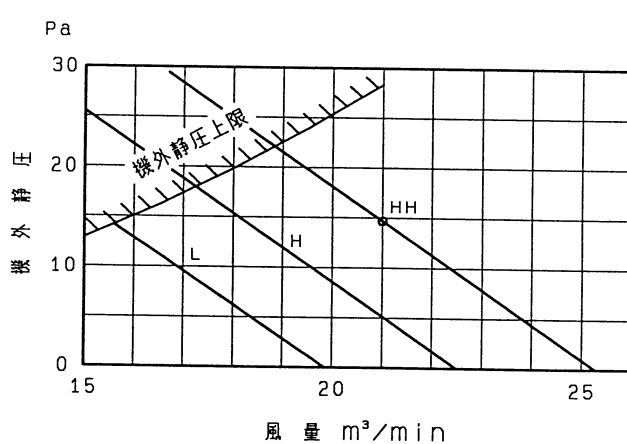
#### ● 71形



#### ● 45形



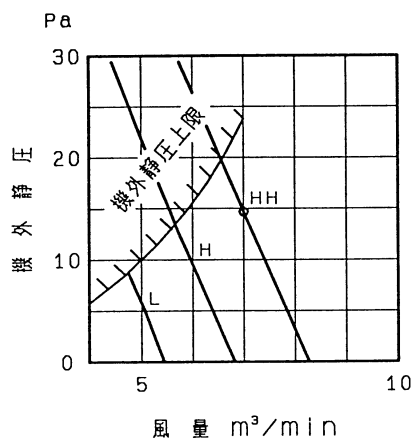
#### ● 80形



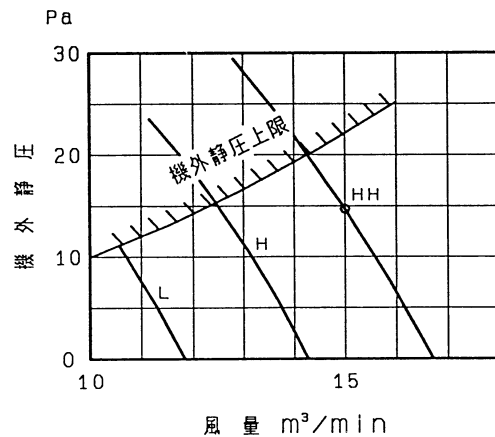


60Hz

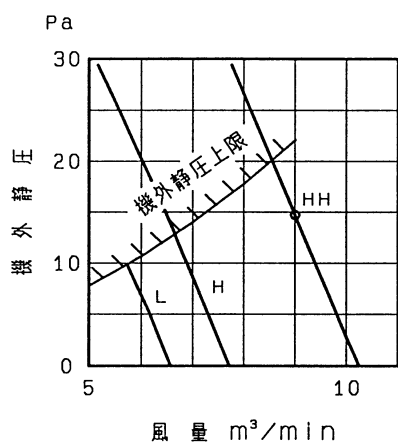
### ● 28形



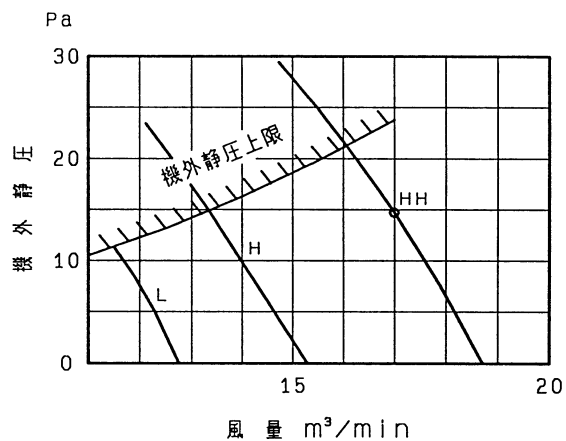
### ● 56形



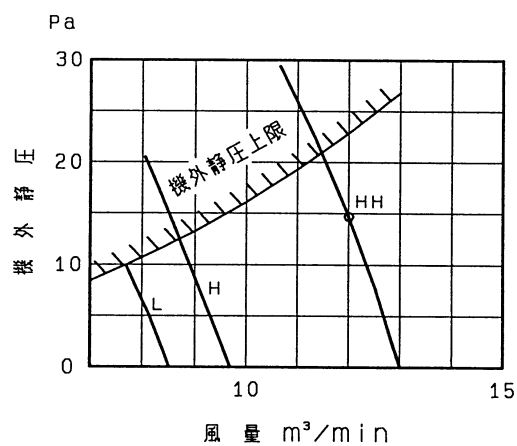
### ● 36形



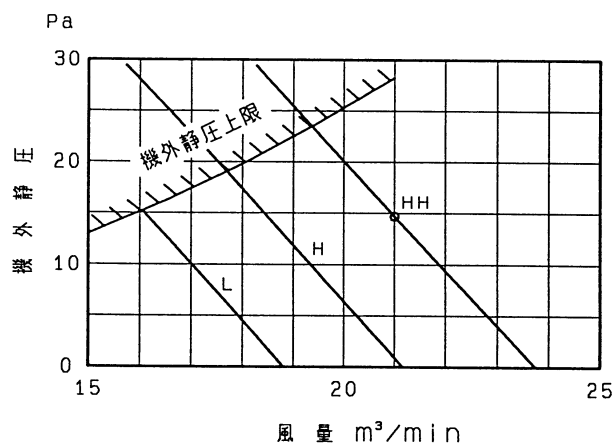
### ● 71形



### ● 45形



### ● 80形

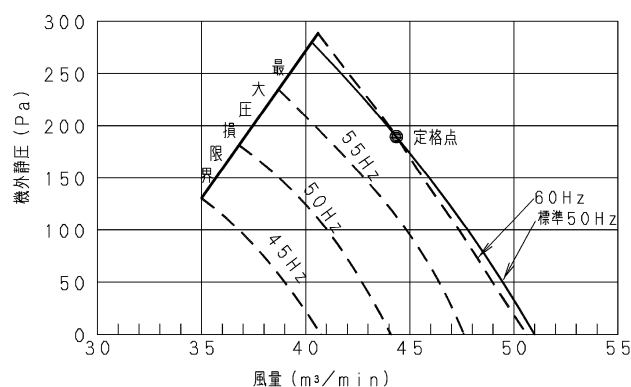


### ■壁ビルトイン形

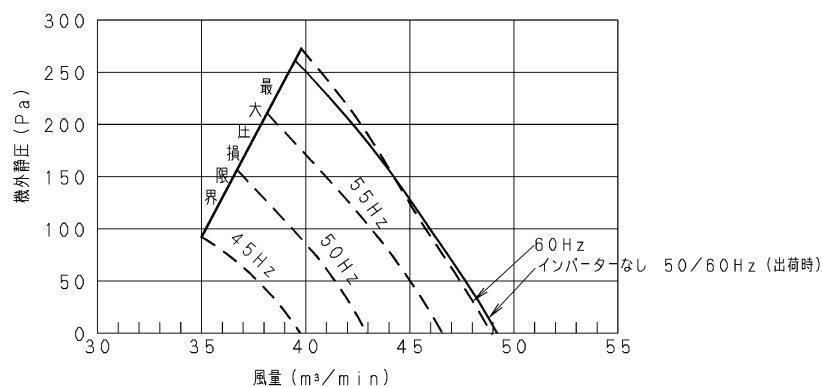
#### ●S-G140W(N)S1

機外静圧の変更は、ファンインバーターの周波数変更により可能です。  
この場合は、点線の線図を参考に周波数を設定してください。

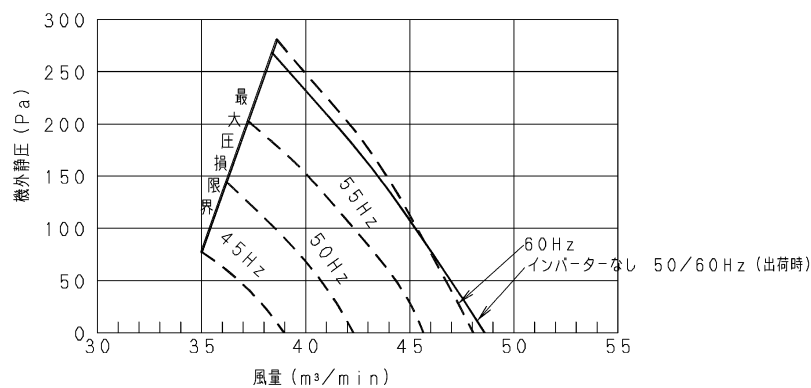
#### ロングライフフィルター取付時



#### 高性能フィルター（JIS比色法65%〈別売品〉）取付時



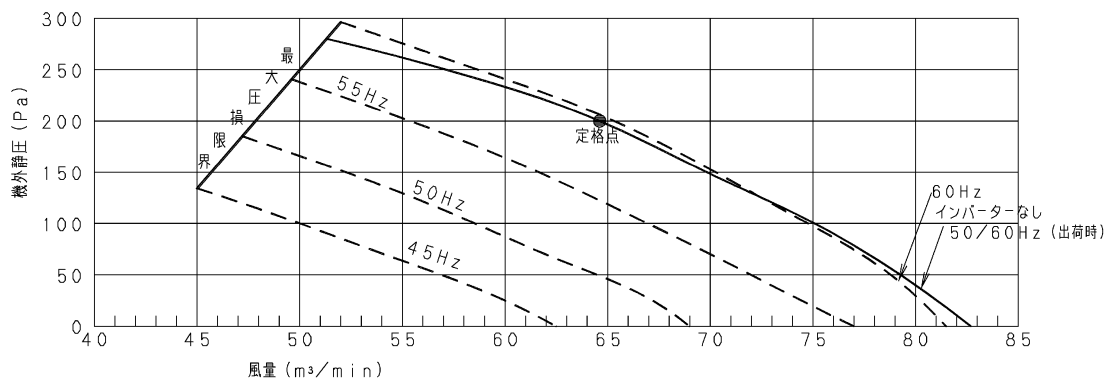
#### 高性能フィルター（JIS比色法90%〈別売品〉）取付時



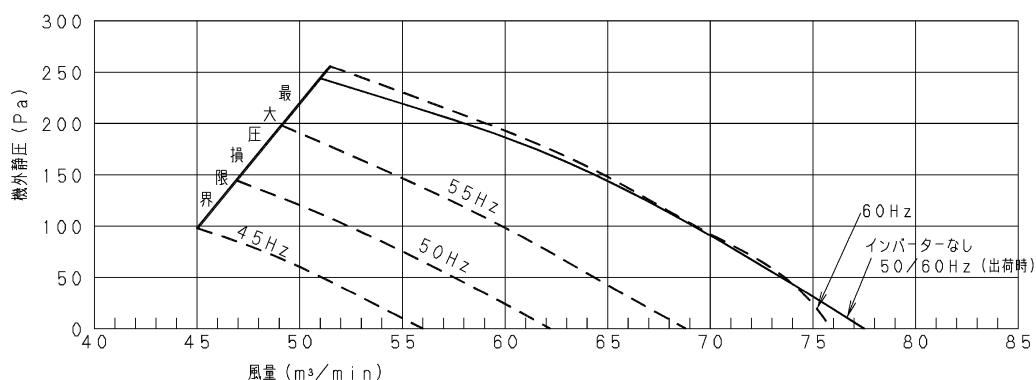
### ●S-G224W(N)S1

機外静圧の変更は、ファンインバーターの周波数変更により可能です。  
この場合は、点線の線図を参考に周波数を設定してください。

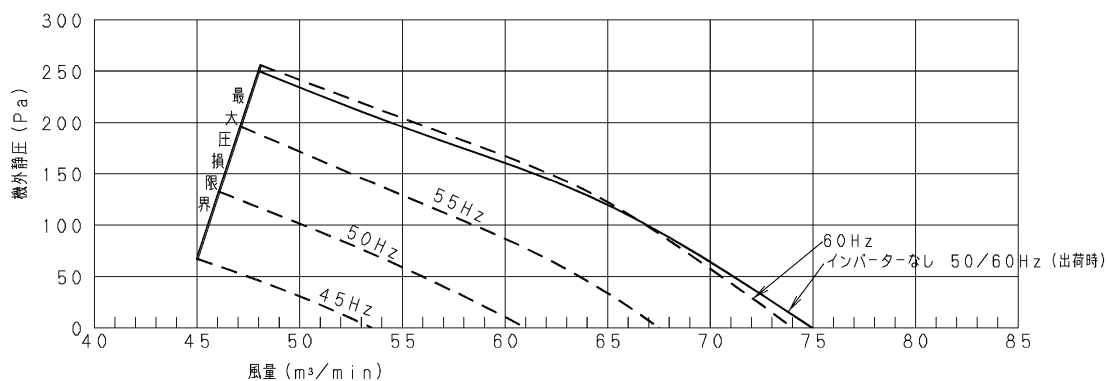
ロングライフフィルター取付時



高性能フィルター（JIS比色法65%〈別売品〉）取付時



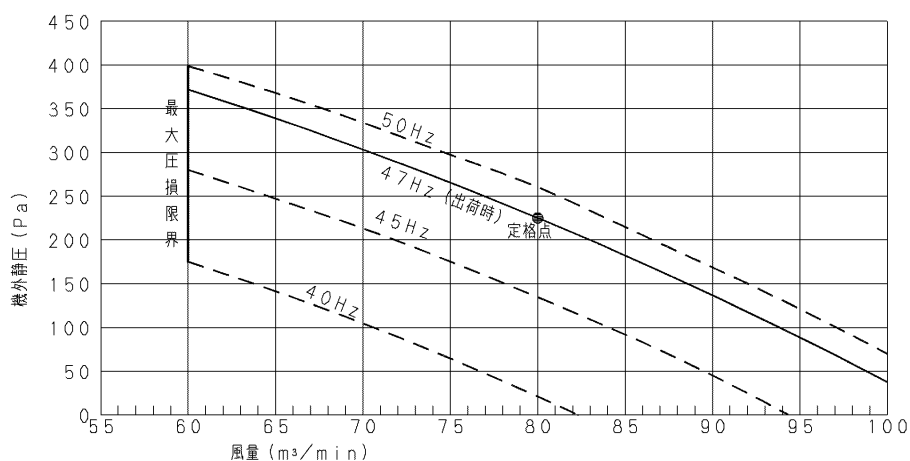
高性能フィルター（JIS比色法90%〈別売品〉）取付時



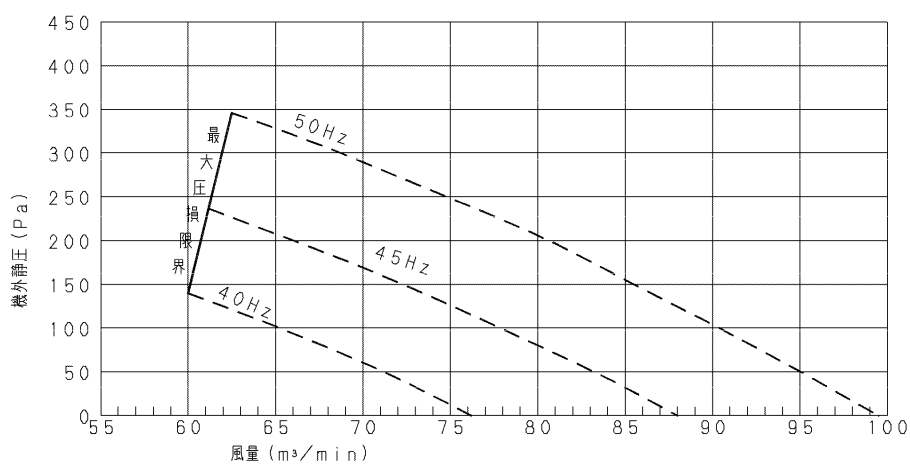
### ●S-G280W (N) S2

機外静圧の変更は、ファンインバーターの周波数変更により可能です。  
点線の線図を参考に周波数を設定してください。

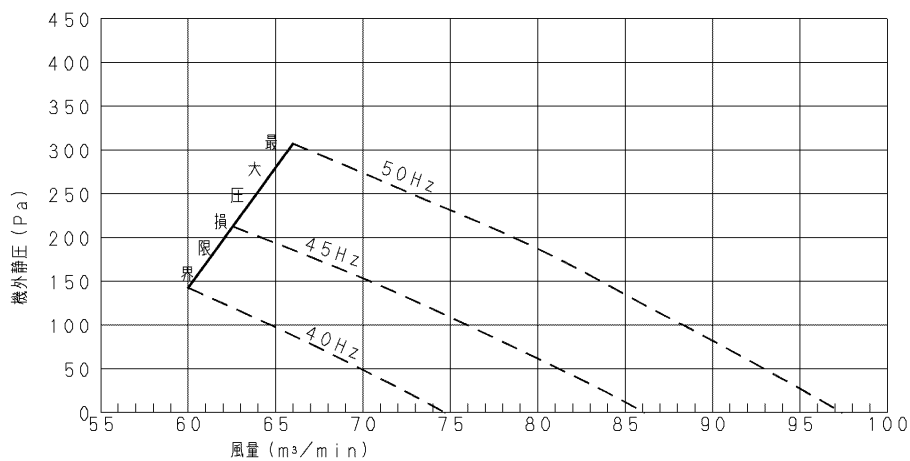
ロングライフフィルター取付時



高性能フィルター（JIS比色法65%〈別売品〉）取付時



高性能フィルター（JIS比色法90%〈別売品〉）取付時

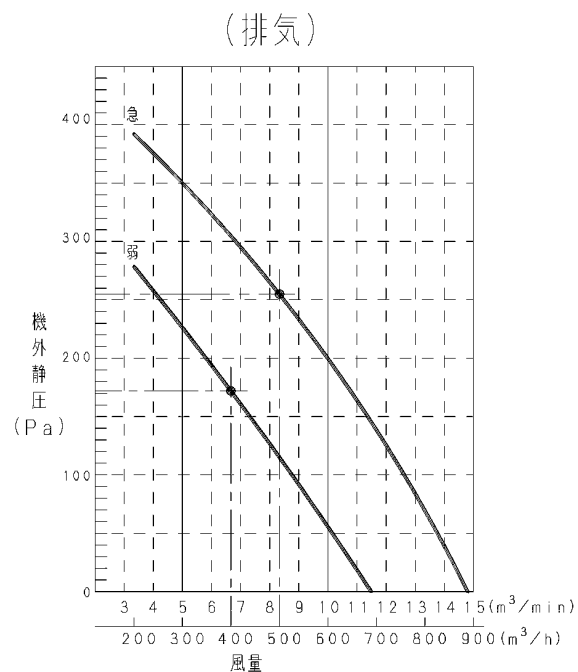
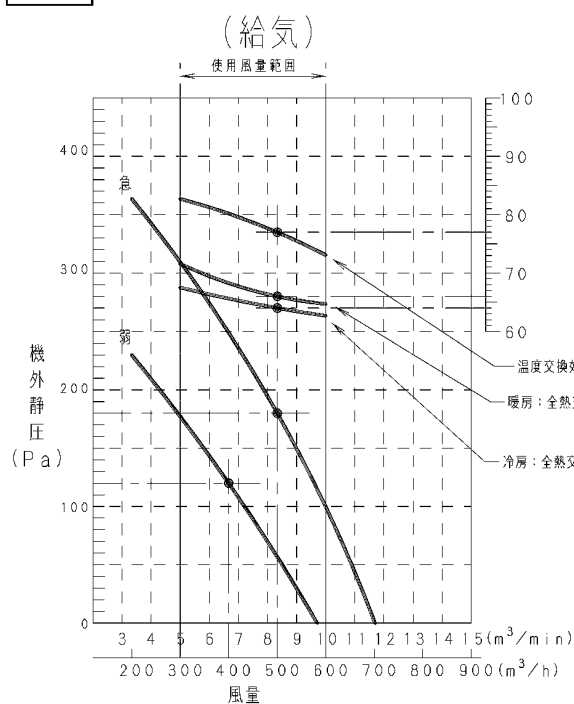


### ■直膨コイル付外気処理ユニット

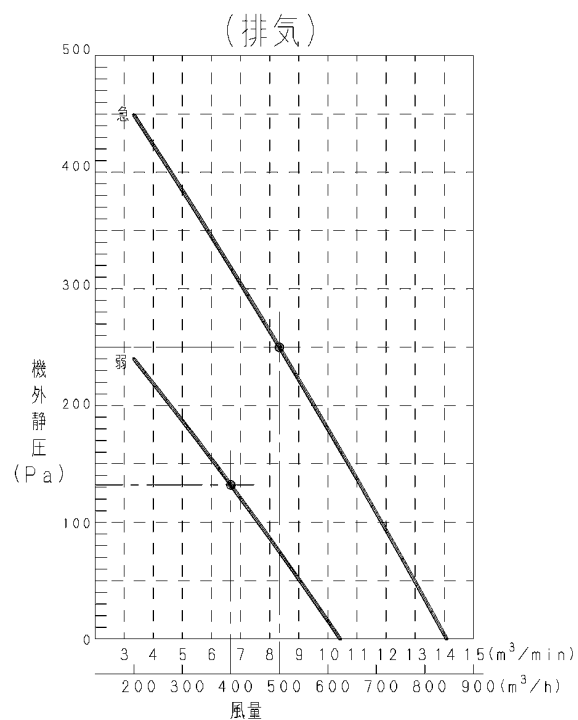
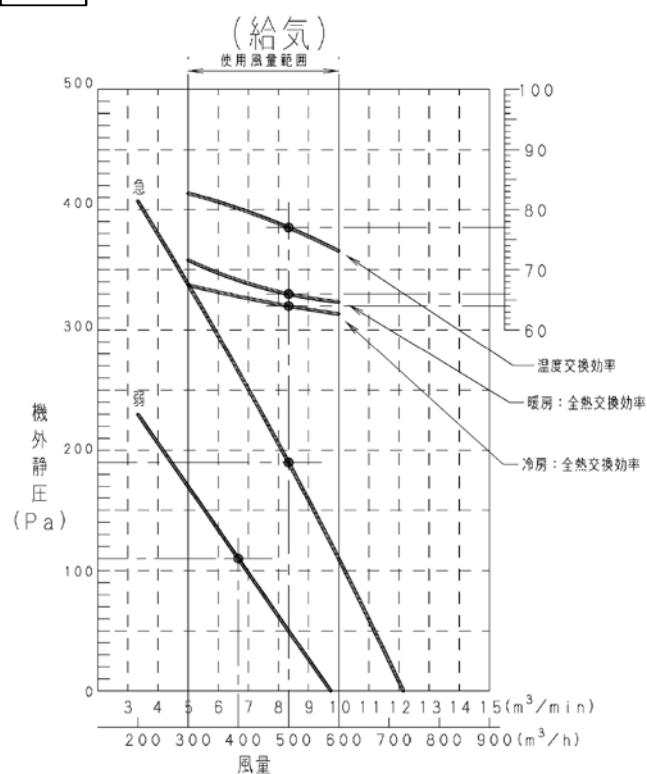
#### ①送風機特性

●S-G50GS1

50Hz

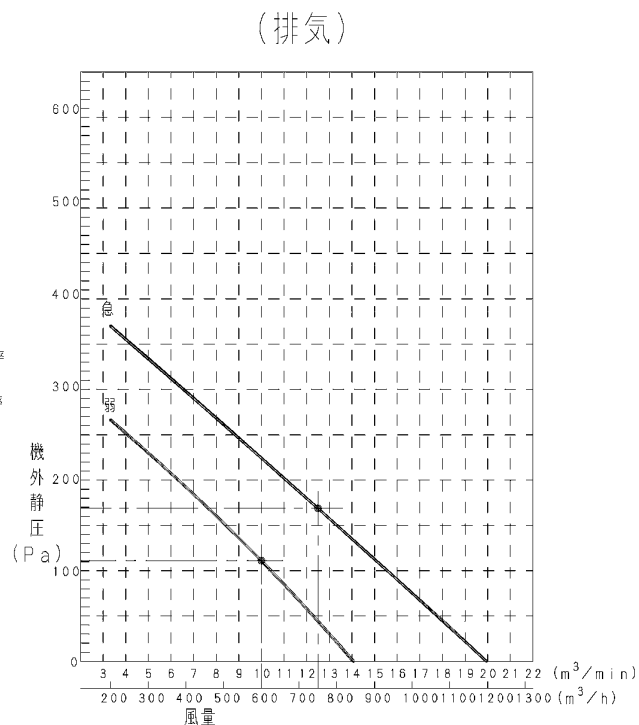
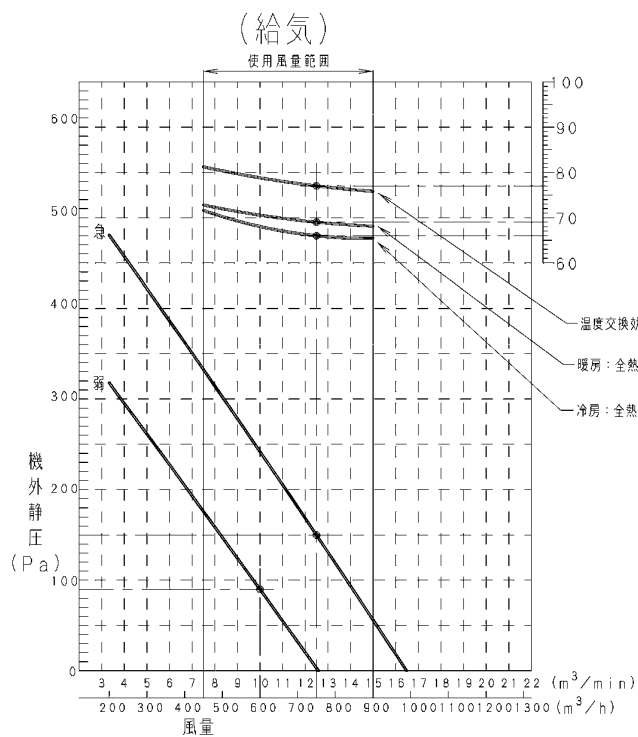


60Hz

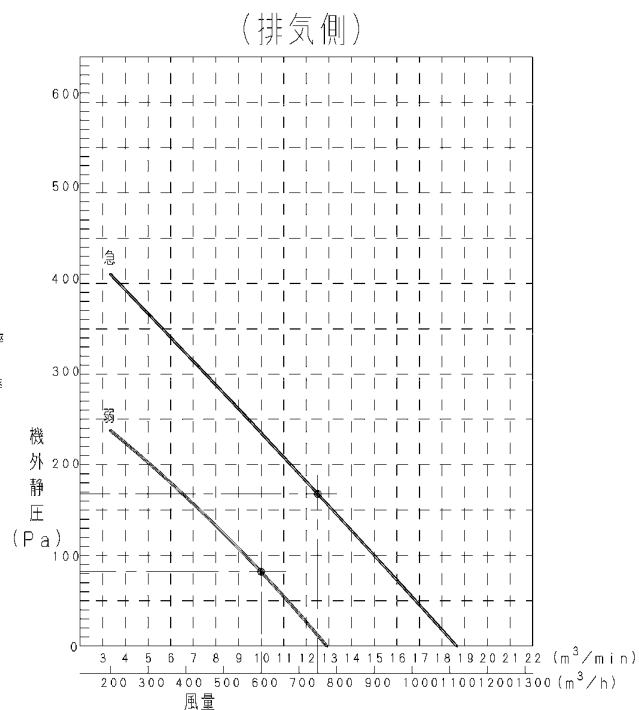
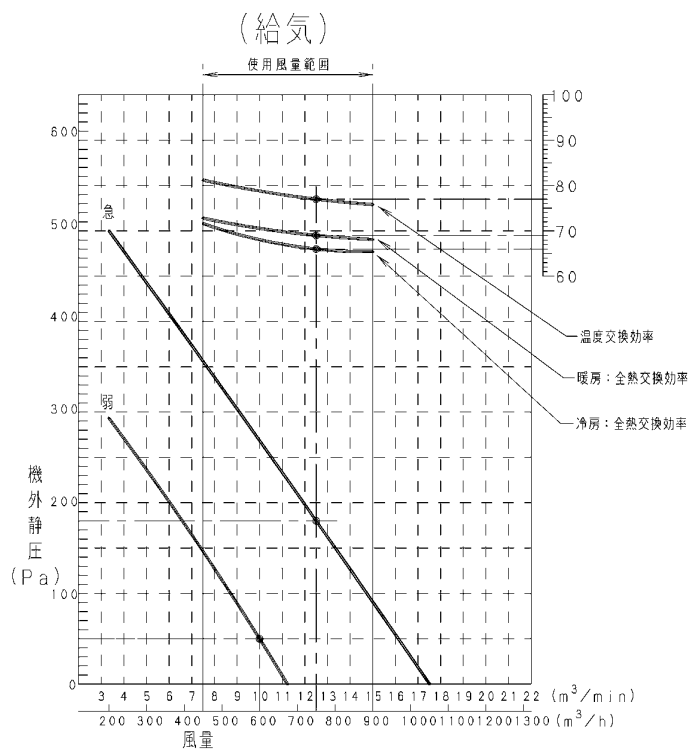


●S-G75GS1

50Hz

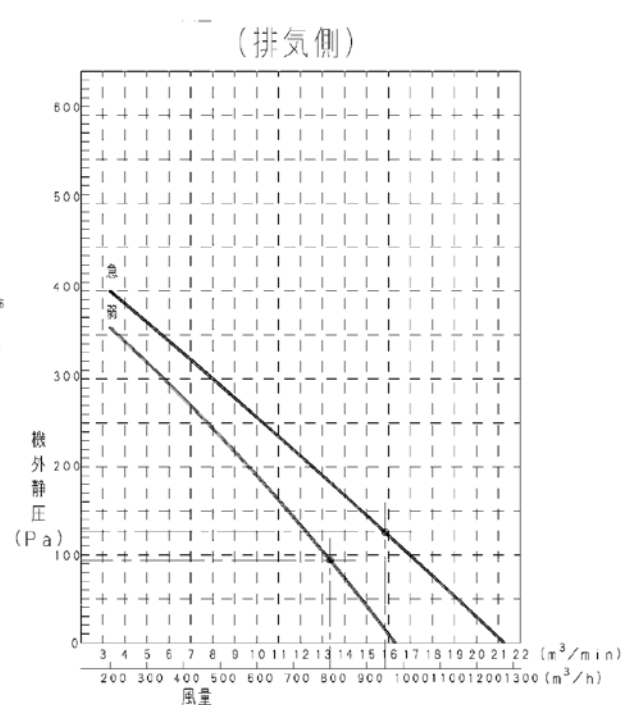
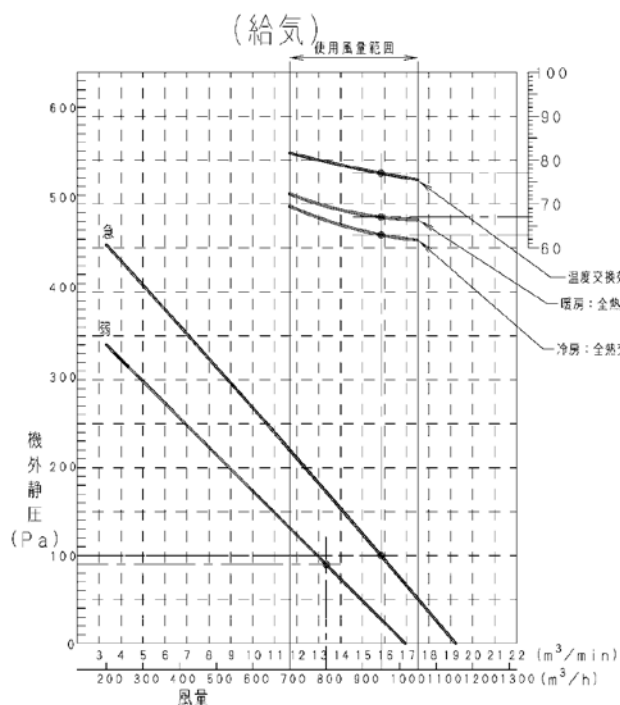


60Hz

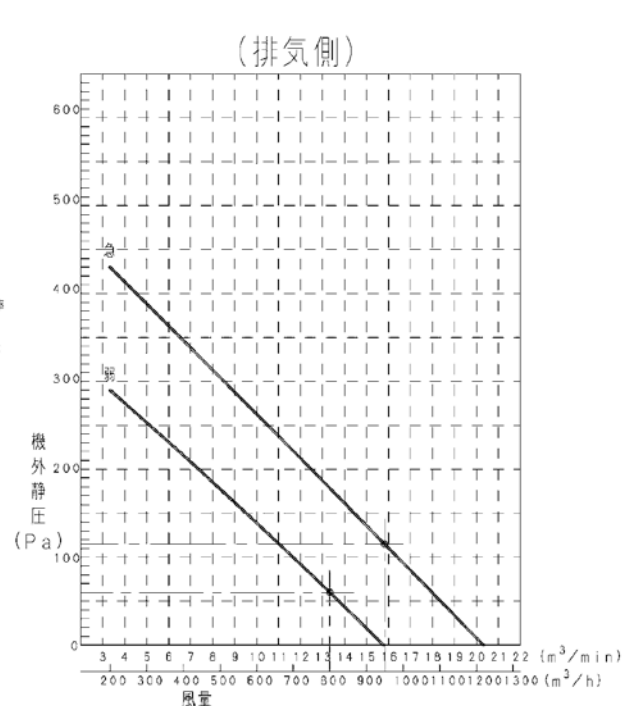
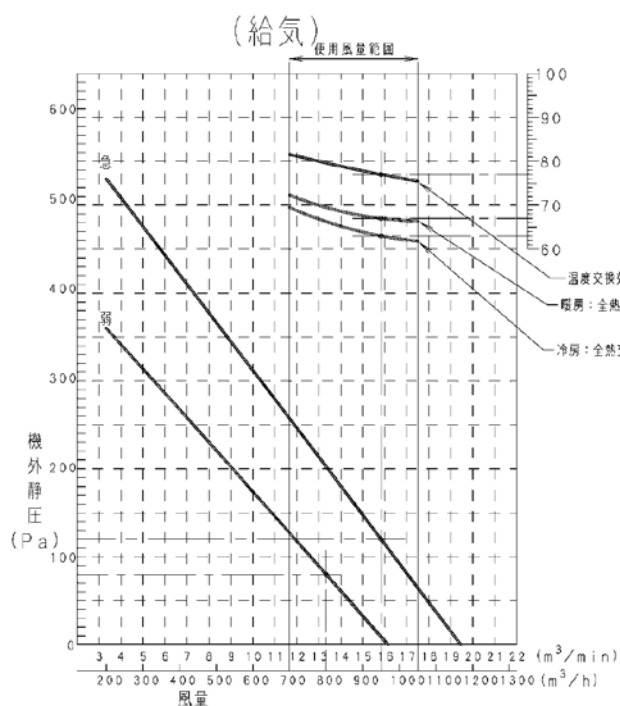


● S-G100GS1

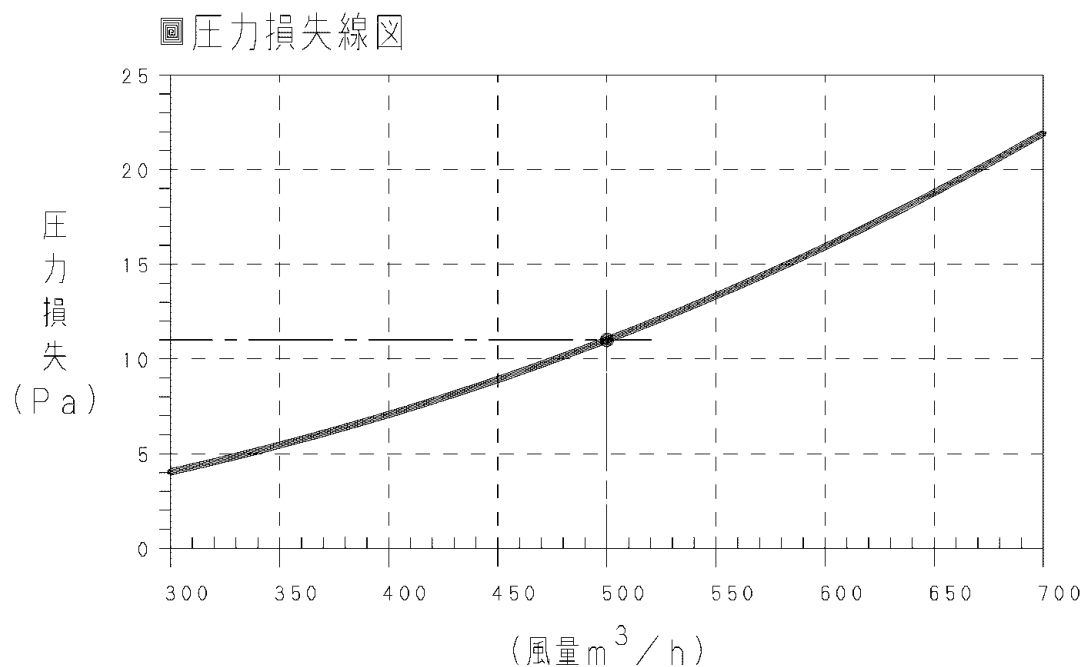
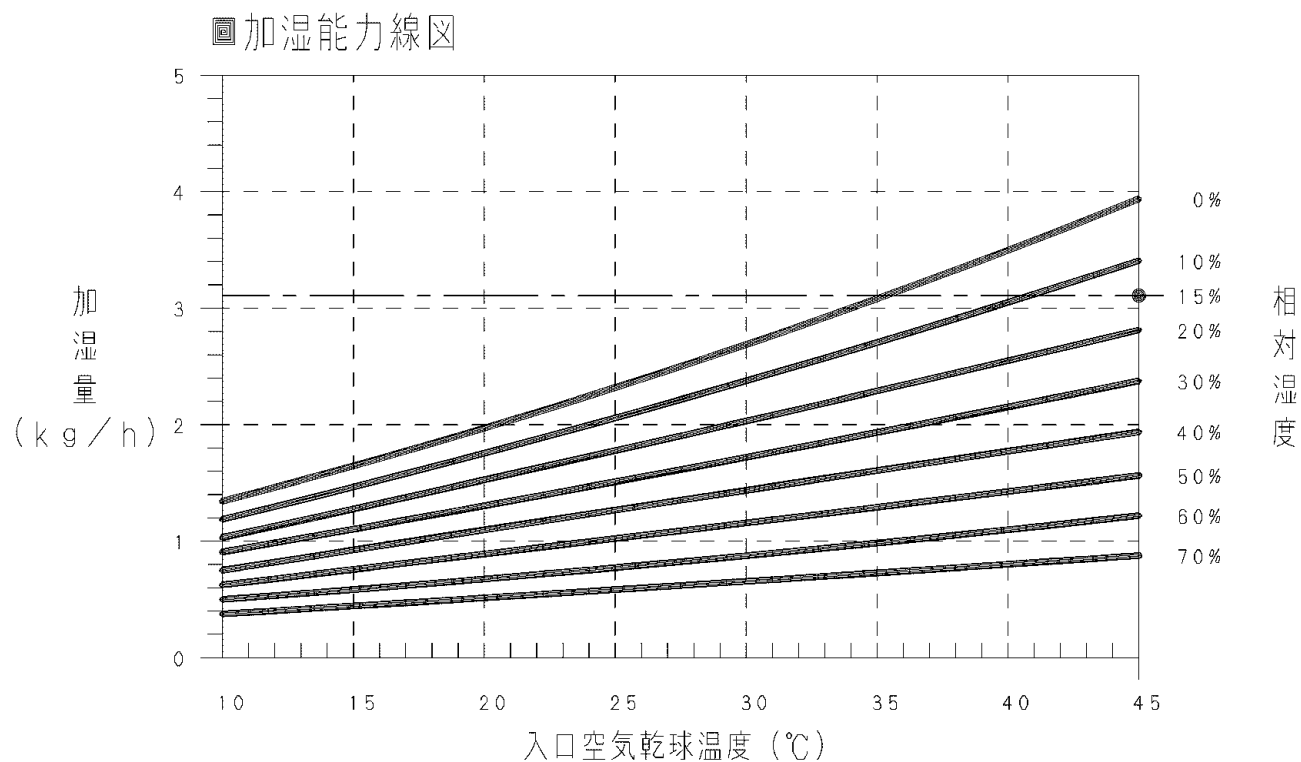
50Hz



60Hz



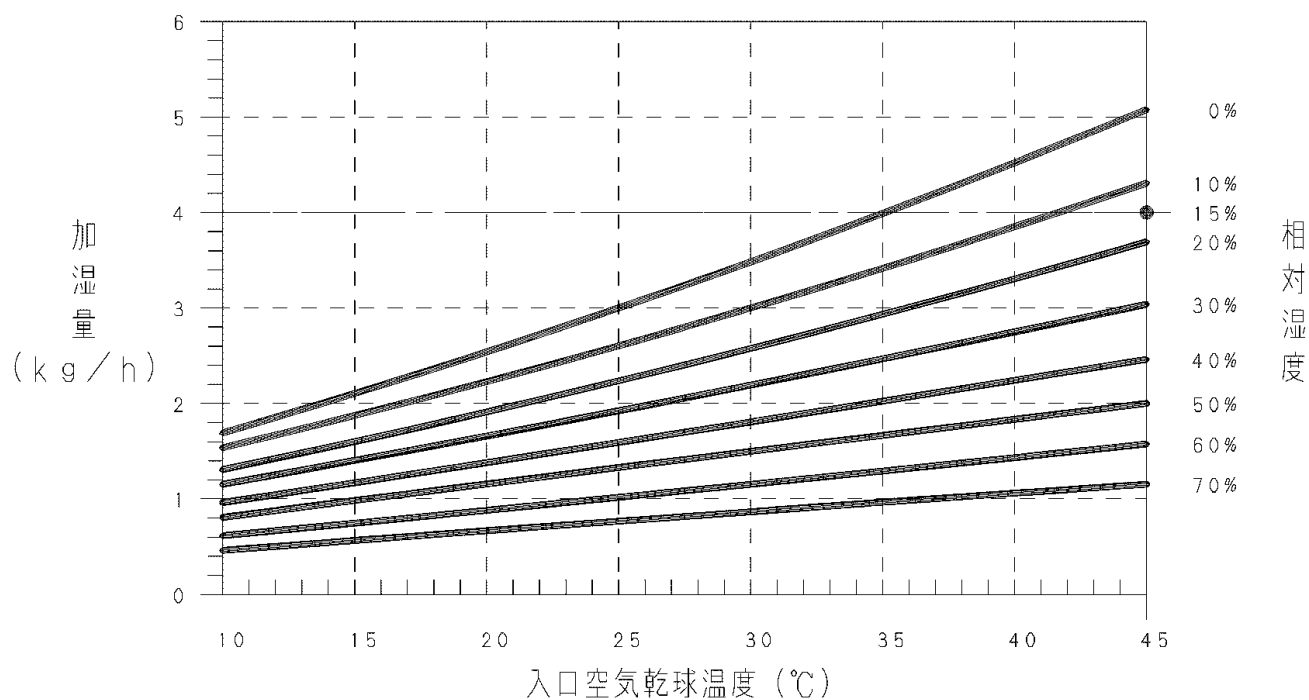
### ②加湿・圧力線図



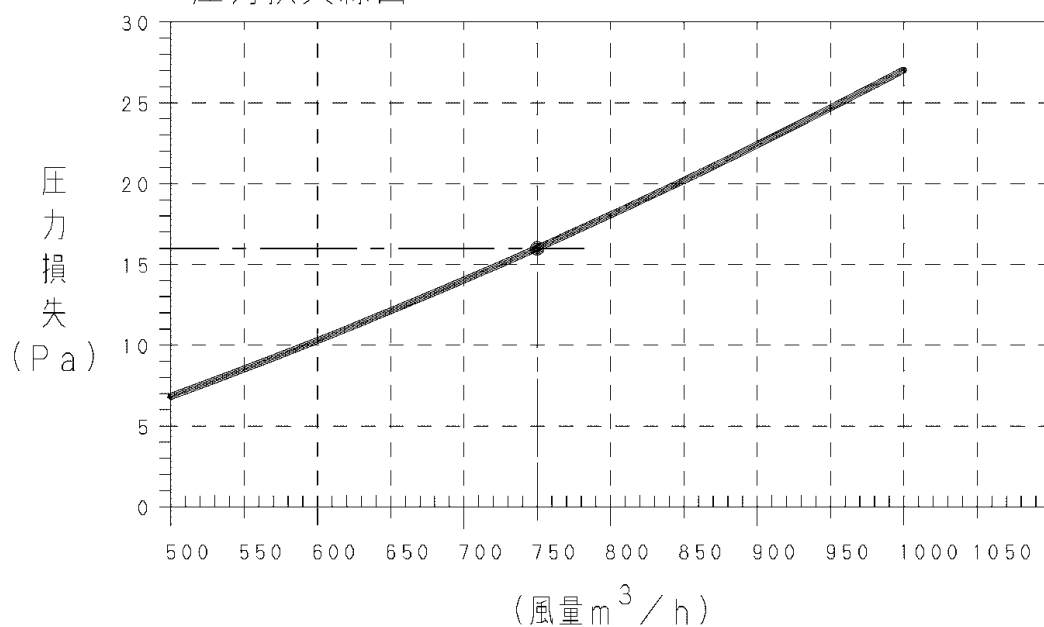
品番	S-G50GS1	加湿量変化特性 直膨コイル付外気処理ユニット
----	----------	---------------------------



■加湿能力線図

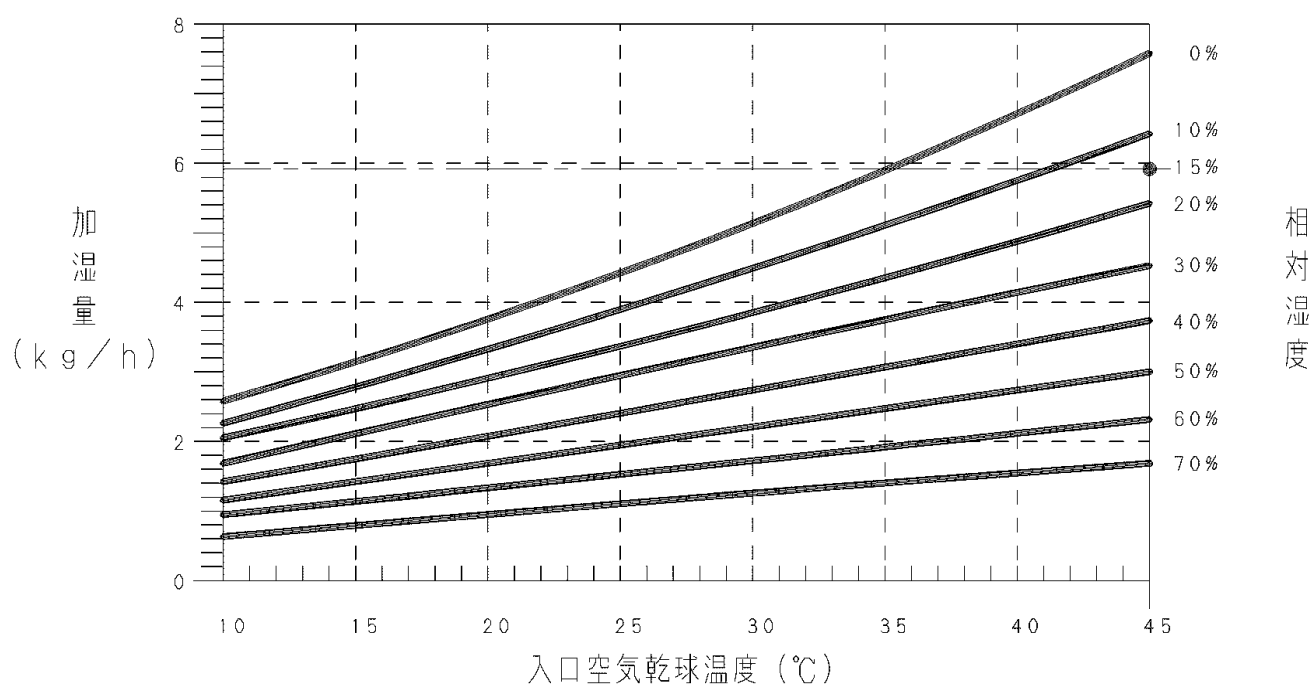


■圧力損失線図

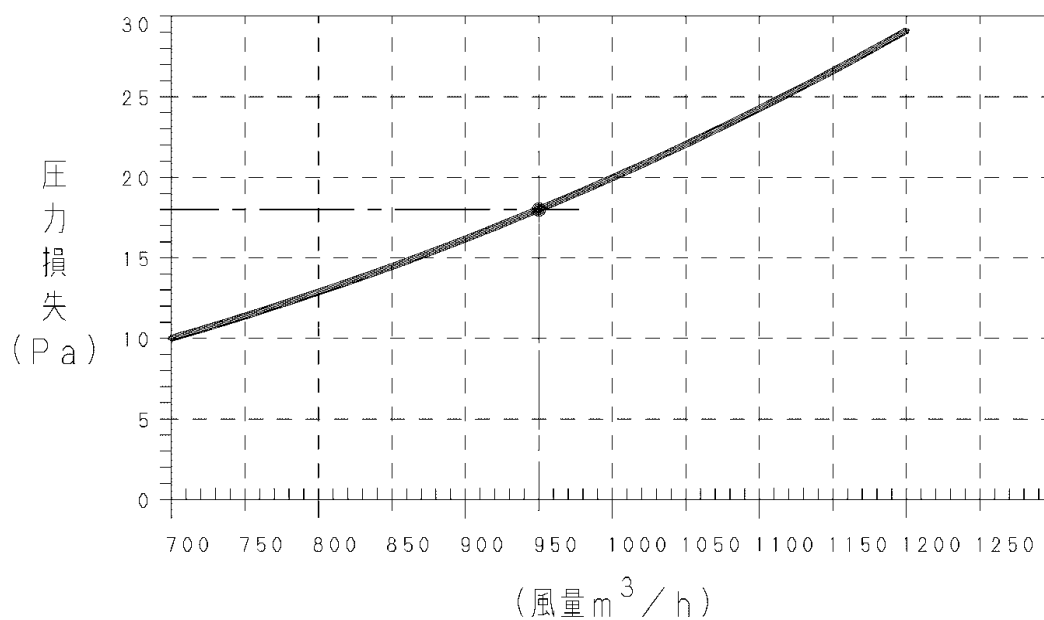


品番	S-G75GS1	加湿量変化特性 直膨コイル付外気処理ユニット
----	----------	---------------------------

■ 加湿能力線図



■ 圧力損失線図



品番	S-G100GS1	加湿量変化特性 直膨コイル付外気処理ユニット
----	-----------	---------------------------

### ③直膨コイル付外気処理ユニット用高性能フィルター仕様

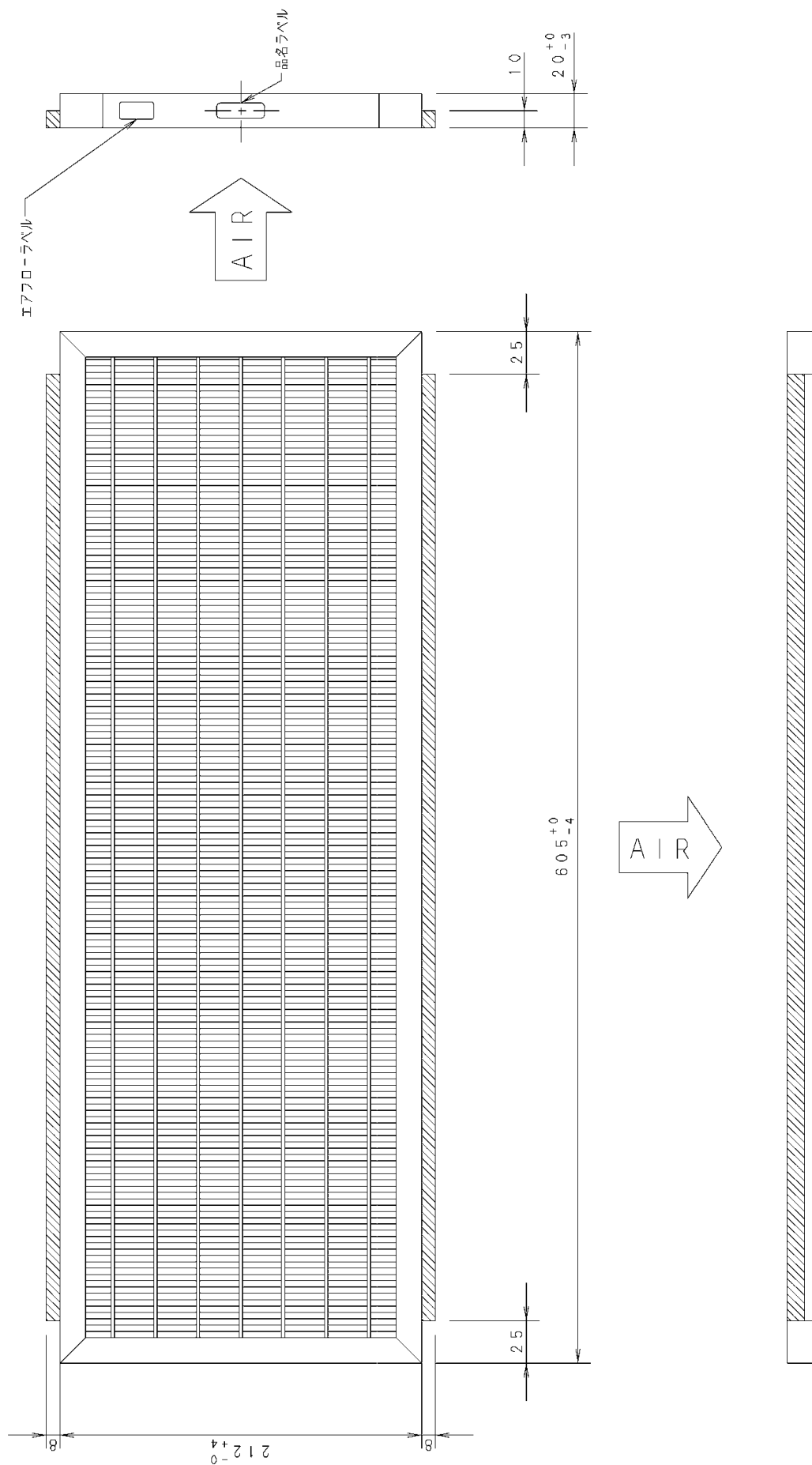
名 称	高性能フィルター		
除 去 効 率	J I S 比色法 65%		
補 集 方 法	ろ過方式		
構 造	ユニット交換形		
品 番	AFT-MGU50E	AFT-MGU100E	
適 用 機 種	S-G50GS1	S-G75GS1	S-G100GS1
初 期 風 量 ( m <sup>3</sup> / h )	500	750	950
最 終 風 量 ( m <sup>3</sup> / h )	350	525	665
初 期 圧 損 P a	24	16	24
最 終 圧 損 P a	75	50	75
捕 塵 量 (g/ユニット)	17.5	29.3	35.2
フィルター寿命 (時間)	2,500	2,500	2,500
平 均 効 率	J I S 比色法 65% (JIS11 種)		
使 用 濾 材	ポレオレフィン系帯電繊維		
フィルター 外形寸法 (mm)	縦	606	605 (1.210) ※1
	横	212	212
	厚さ	20	20
	分割枚数	1	2
フィルター重量 (kg)	0.5	1.0	

※1：（ ）内の値は、フィルター分割枚数2枚使用時の寸法値を示します。

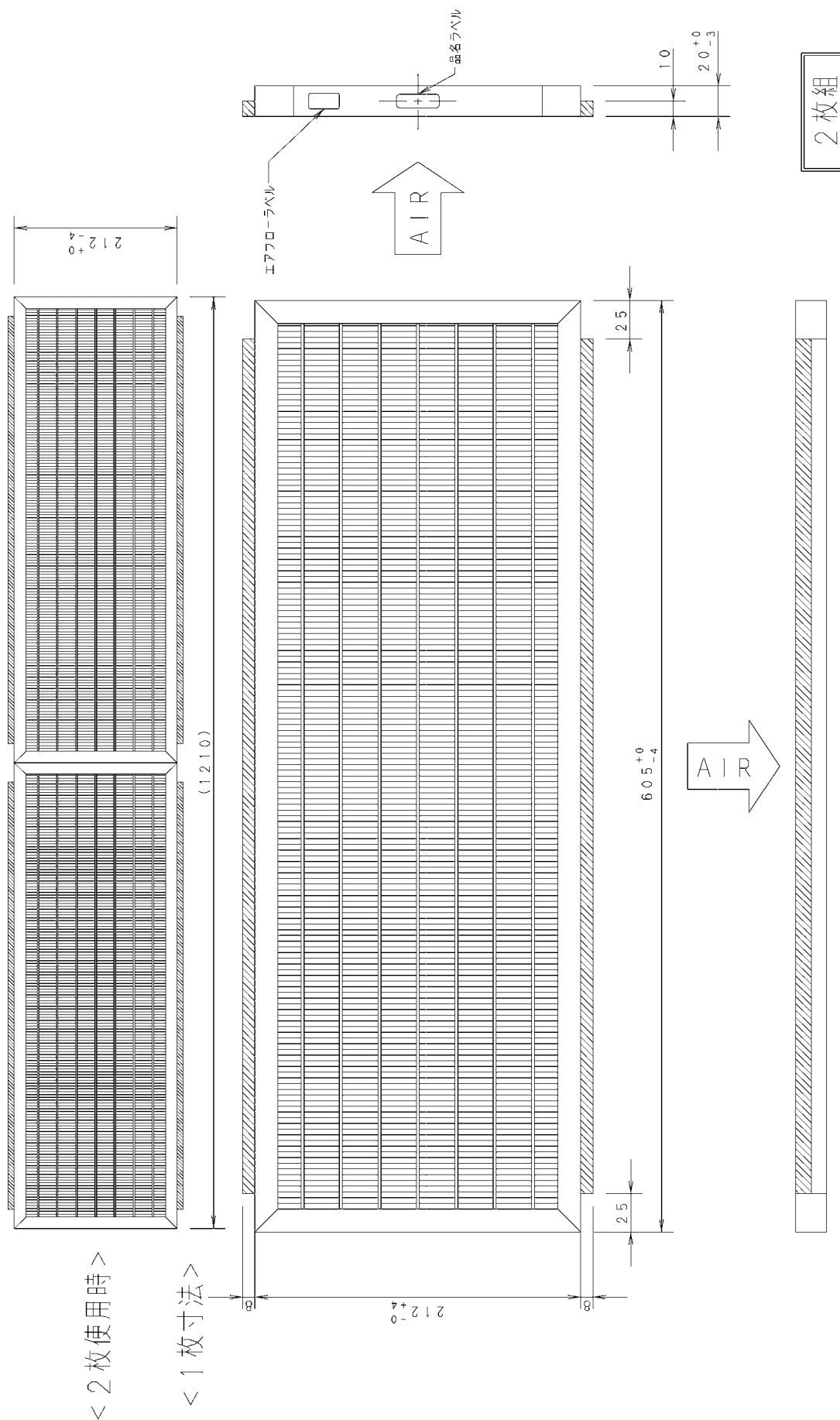
※：フィルターはフィルター枠に貼ってある矢印の方向が風の流れと一致するようにセットしてください。

※：フィルターの寿命は設置条件により異なりますのでご注意ください。

※：風量・圧損・捕塵量・寿命は、急風時の値を示します。



品番	AFT-MGU50E	外形寸法図 (高性能フィルタ-65%)
----	------------	------------------------



外形寸法図  
(高性能フィルタ-65%)

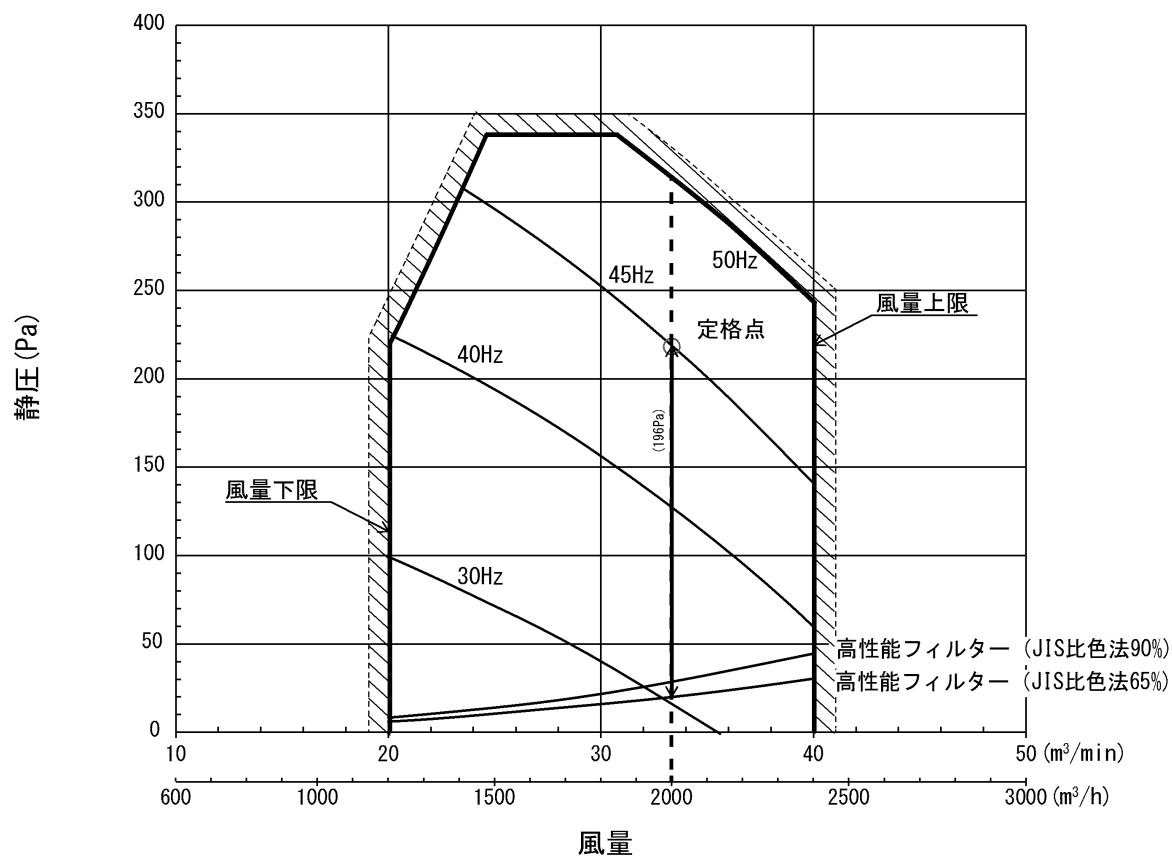
品番  
AFT-MGU100E

・ S-G200XWS2

工場出荷時は45Hzに設定されています。

枠線の範囲内で使用してください。

定格風量は2000 $\text{m}^3/\text{h}$ です。定格風量を超えた場合、所定の吹出温度・加湿能力が得られなくなります。

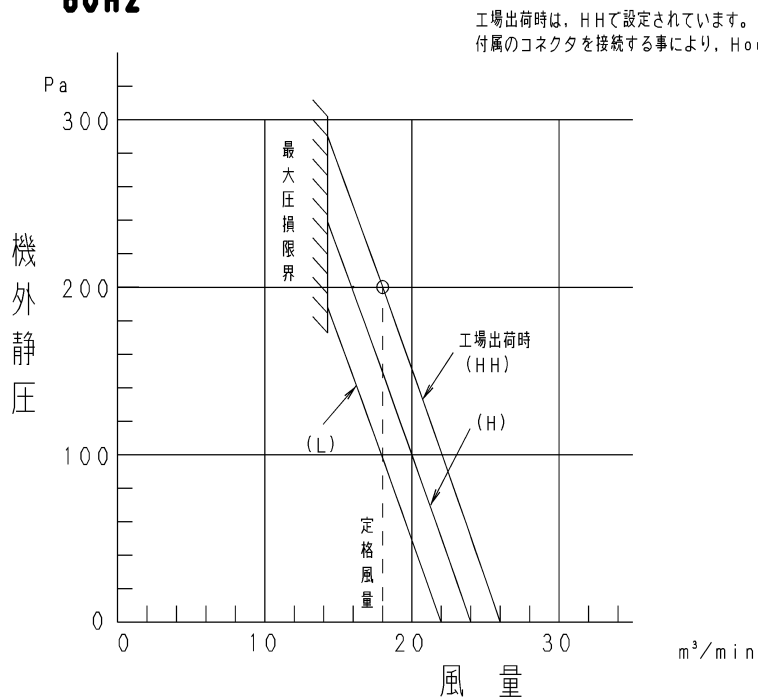


### ■天井埋込形ハイフレッシュ

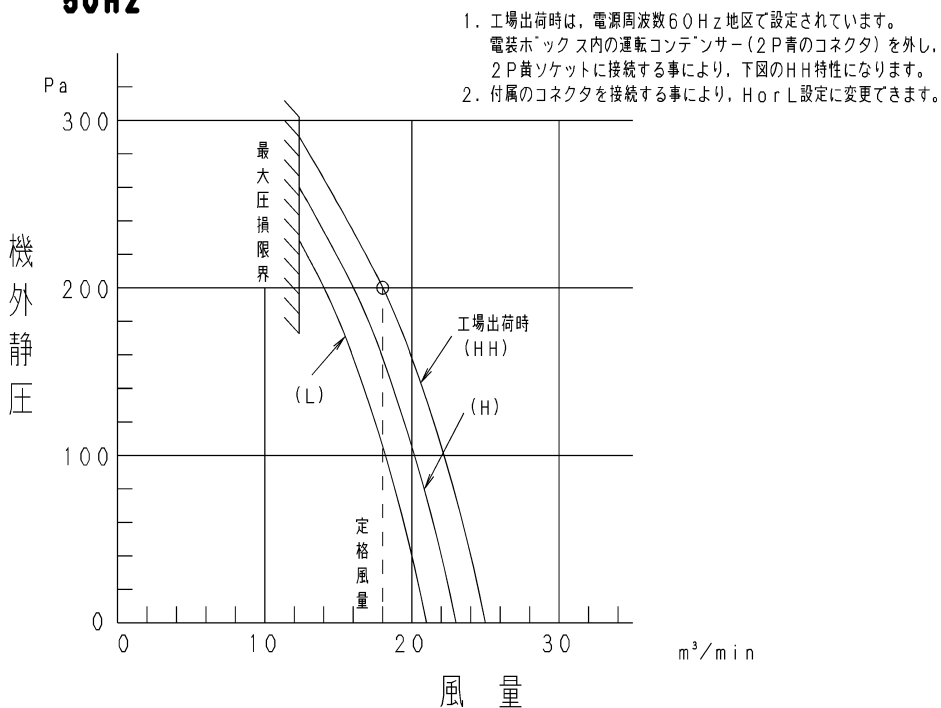
※ドレンアップキット使用時の吸込み側機外静圧は、定格機外静圧の80%以下で使用してください。

#### ●110形

#### 60Hz



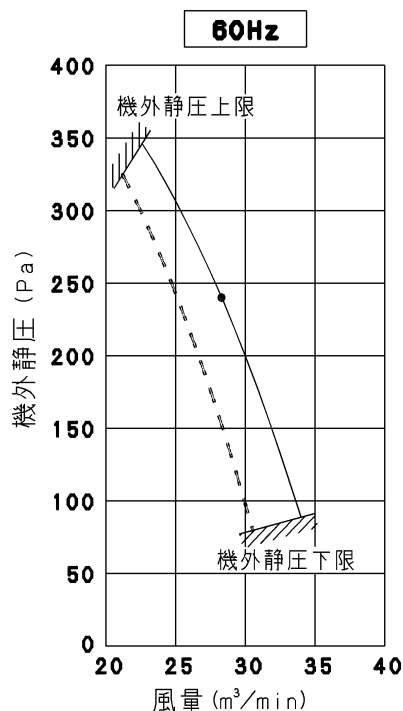
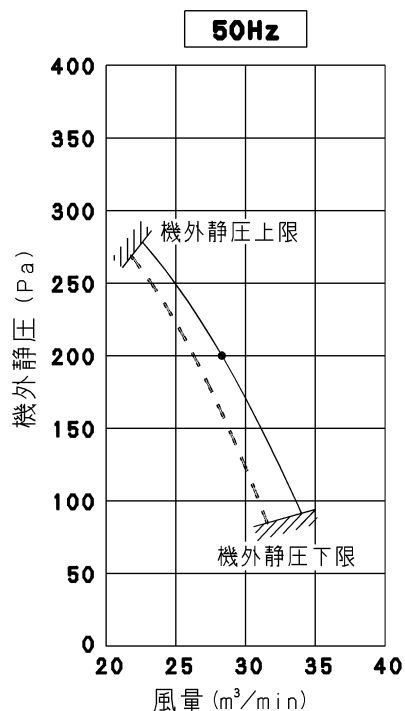
#### 50Hz



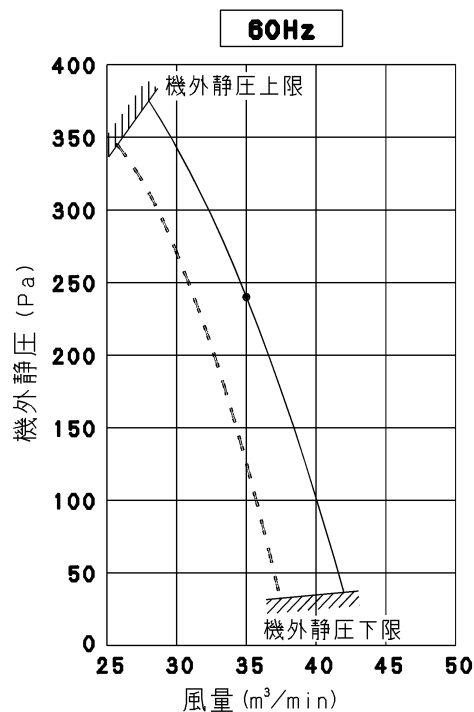
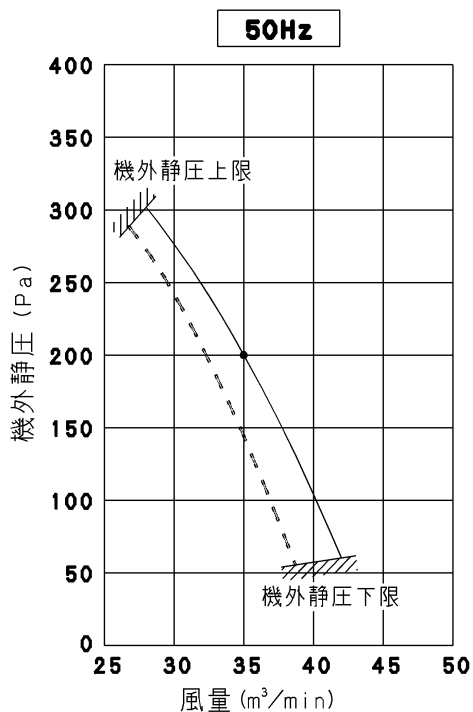
品番	S-G110XES1	送風機特性 (天井埋込形ハイフレッシュ)	尺度	Free
----	------------	-------------------------	----	------

※ドレンアップキット使用時の吸込み側機外静圧は、定格機外静圧の80%以下で使用してください。

### ●170形



### ●210形



※実線は定格風量時です。

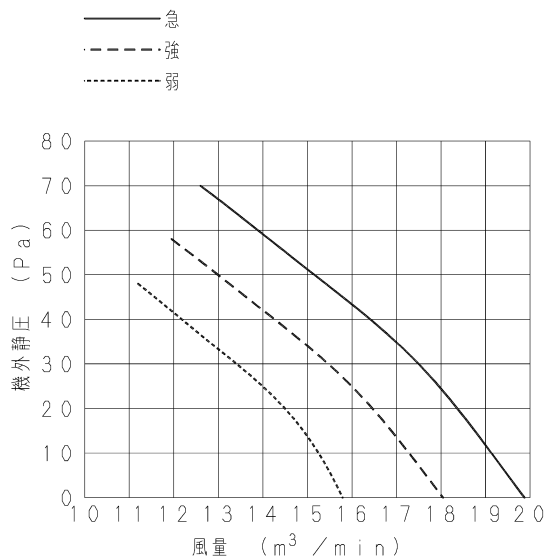
破線は配線の接続変更により使用できます。

品番	S-G170XES1	送風機特性 (天井埋込形ハイフレッシュ)	尺度	Free
	S-G210XES1			

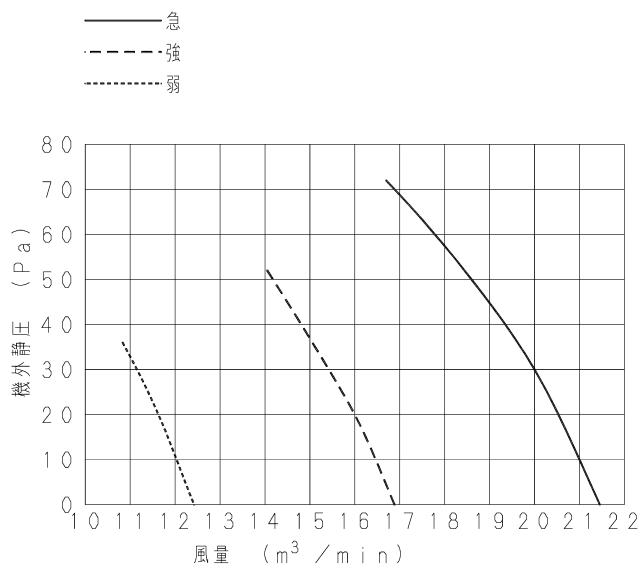


### ■クリーンエアコン 壁下吸込形

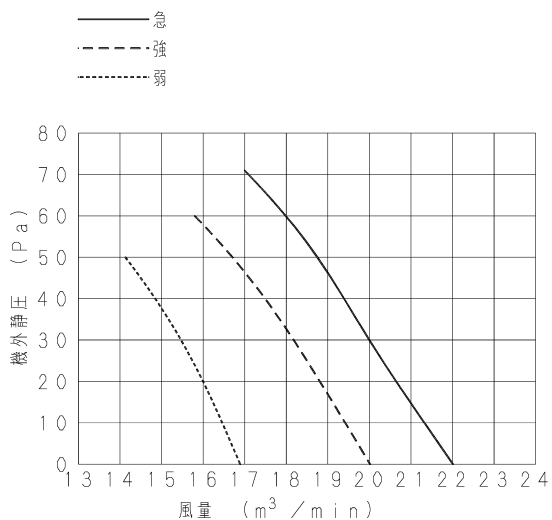
#### ●S-G45CDS15



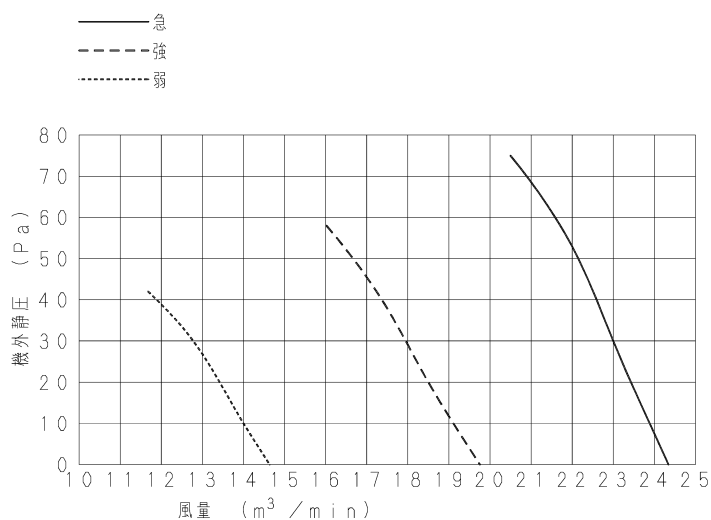
#### ●S-G45CDS16



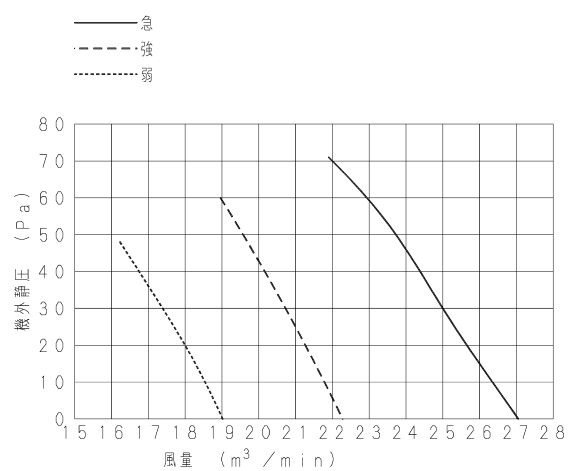
#### ●S-G56CDS15



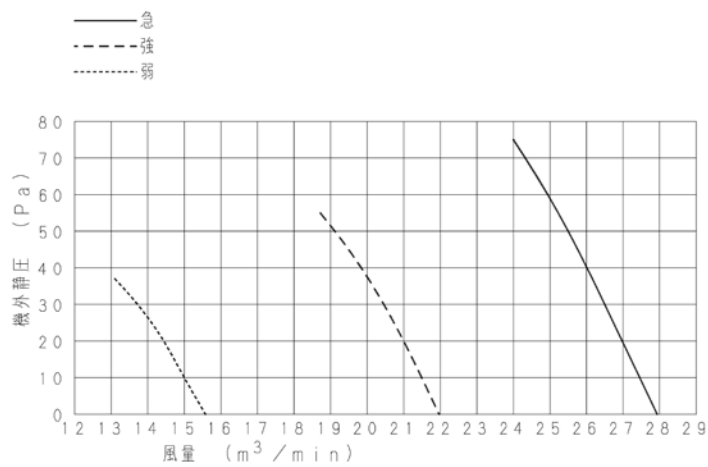
#### ●S-G56CDS16



### ●S-G71CDS15



### ●S-G71CDS16

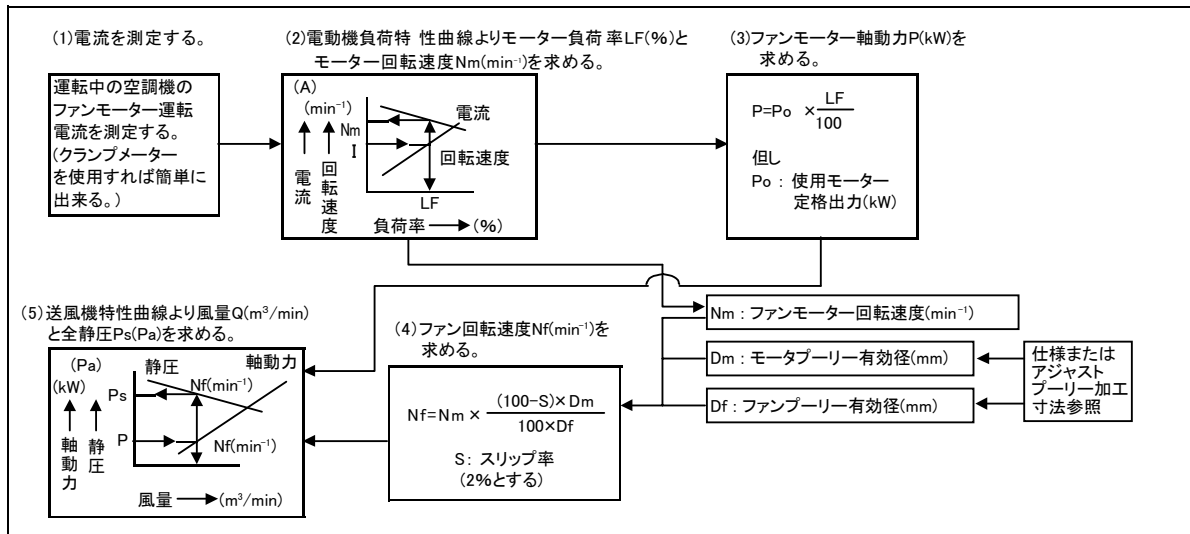


### (2) 床置送風ユニットの設計

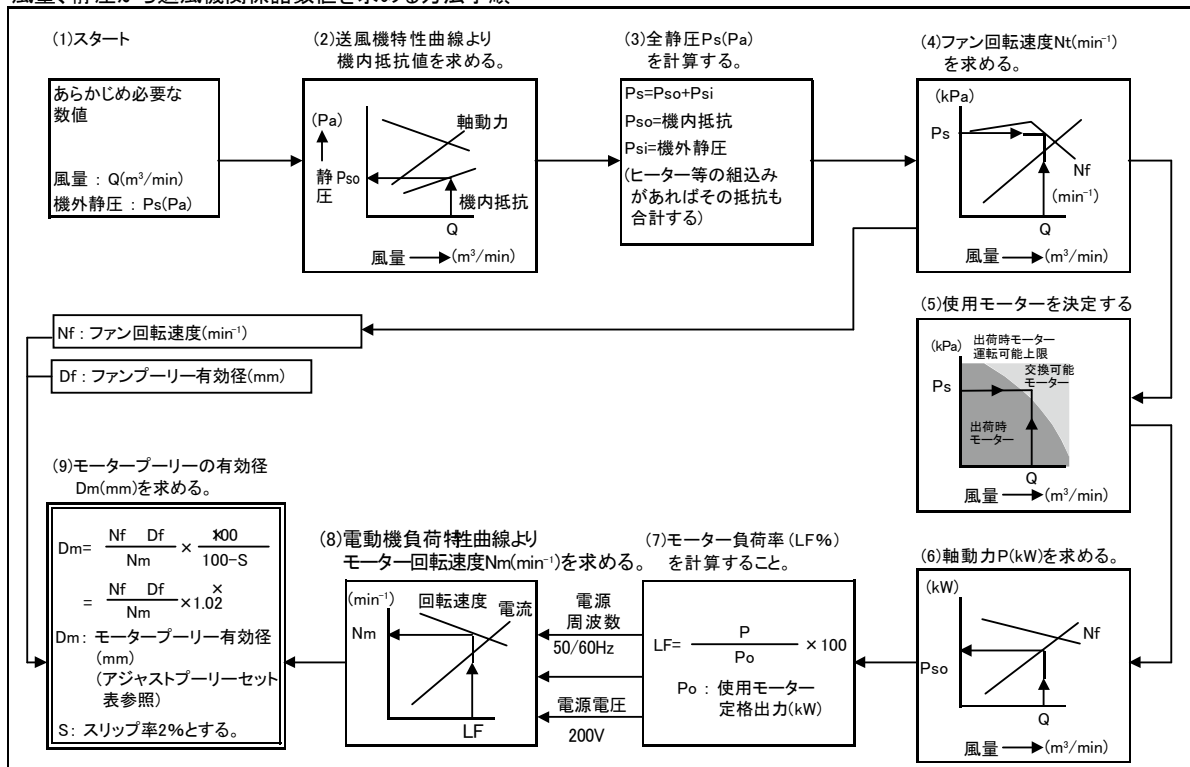
#### ■送風機関係の設計

運転中の空調機の風量等を求める方法手順

運転中の空調機のファンモーター運転電流と電圧を測定して、電動機負荷特性、送風機特性をもとに風量、全静圧の動作点をチェックする方法です。



風量、静圧から送風機関係諸数値を求める方法手順



設計手順については、次の注意事項を遵守した上で行ってください。

- ① 指定された運転可能範囲外での運転はしないでください。指定された範囲外で運転したとき、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き運転停止する場合があります。
- ② ファンモーターは、負荷率または電圧の変化によって回転速度も変化します。電動機負荷特性曲線はこの関係を示したものです。プリー径の計算の場合、負荷率を考慮して、モーター回転速度を決めてください。軸動力値上限の判断管理は、運転電流値で行ってください。電動機負荷特性線図の運転電流範囲内であることを確認してください。運転電流範囲外では、電圧変動し、かつ長時間運転した場合、モーターの保護装置が働き、運転停止する場合があります。
- ③ ダクト内の抵抗が大きい等で定格機外静圧以上の静圧が必要な場合には、送風機特性曲線によって所要回転速度まで上げるのに必要なプリーを選定し交換してください。モーターは、出荷時モーター運転可能上限を超える場合に、1ランク上に交換してください。
- ④ 機外静圧がほとんどない場合は、そのまま運転すると風量が出過ぎますので、モータープリーをより小径にするか、ダンパーにて風量を調節してください。
- ⑤ ベルトの張りの調節はモーターの位置を移動することによって行えます。

### ●送風機関係一覧表

#### 床置ダクト形

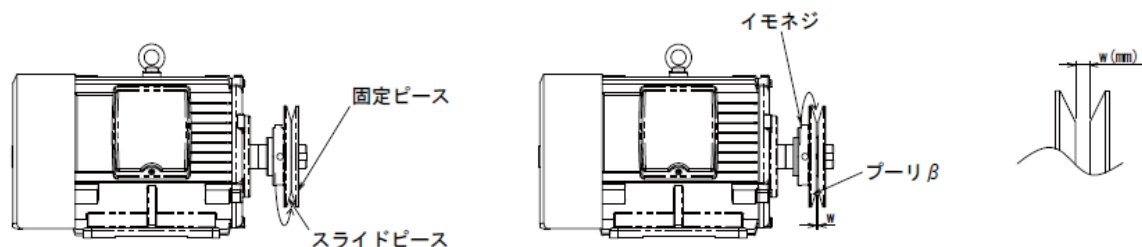
項目			機種		S-G224BDS2		S-G280BDS2	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
定格風量	m <sup>3</sup> /min				64	64	80	80
機外静圧	Pa				75	175	65	235
定格ファン回転速度	min <sup>-1</sup>				850	980	980	1,150
出荷時ファン回転速度	min <sup>-1</sup>				850	980	980	1,150
許容ファン回転速度	min <sup>-1</sup>				1,300	1,300	1,300	1,300
出荷時モーター					MLK1085M(0.75kW 4P 200V)		MLK1097M(1.5kW 4P 200V)	
交換可能モーター					MLK1097M(1.5kW 4P 200V)		MLU1107A(2.2kW 4P 200V)	
Vベルト	50Hz				B型#33×1		B型#31×1	
	60Hz							
プーリー	モーター側	mm			79.4		91.1	
有効径	ファン側	mm			141.4		141.4	
軸間距離	出荷時	mm			217±30		232±25	

#### 床置ダクト

項目			機種	S-G355BDS25	S-G355BDS26	S-G450BDS25	S-G450BDS26
定格風量	m <sup>3</sup> /min			105	105	130	130
機外静圧	Pa			196	196	196	196
定格ファン回転数	min <sup>-1</sup>			930	930	900	900
出荷時ファン回転数	min <sup>-1</sup>			930	930	900	900
出荷時モーター				MLU1107A 2.2kW 4P 200V			
交換モーター				MLU1115A 3.7kW 4P 200V			
出荷時	Vベルト			B形#35×1	B形#36×1	B形#37×1	B形#37×1
	プーリー	モーター側	mm	107.4	98.8	109.8	101.3
	有効径	ファン側	mm	170	190	170	190
	軸間距離		mm	262±30	256±30	262±30	266±30

計算で求めたモータープーリー有効径とアジャストプーリーセット表からスライドピース回転量を求め、アジャストプーリーを調整してください。

- ※ 表の有効径Dmは計算で求めたモータープーリー有効径に最も近い値の大きい方を選んでください。
- ※ アジャストプーリーセット表のスライドピース回転量は、アジャストプーリーを一度全閉にし、その状態からスライドピースを回す量になります。
- ※ スライドピースのセットスクリューは、六角レンチで固定してください。  
(六角レンチのサイズは、224・280形は3mm、400・450形は4mmになります。)



アジャストプーリーセット表  
CS-P224BD4U

有効径	mm	99	97.8	96.6	95.3	94.1	92.9	91.7	90.4	89.2	88	86.8	85.5
スライドピース回転量		0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$
隙間W	mm	0	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3	3.4	3.8	4.1

有効径	mm	84.3	83.1	81.9	80.6	79.4	78.2	77
スライドピース回転量		3	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	4	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$
隙間W	mm	4.5	4.9	5.3	5.6	6	6.4	6.8

CS-P280BD4U

有効径	mm	110.7	109.5	108.3	107	105.8	104.6	103.4	102.1	100.9	99.7	98.5	97.2
スライドピース回転量		0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$
隙間W	mm	0	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3	3.4	3.8	4.1

有効径	mm	96	94.8	93.6	92.3	91.1	89.9	88.7
スライドピース回転量		3	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	4	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$
隙間W	mm	4.5	4.9	5.3	5.6	6	6.4	6.8

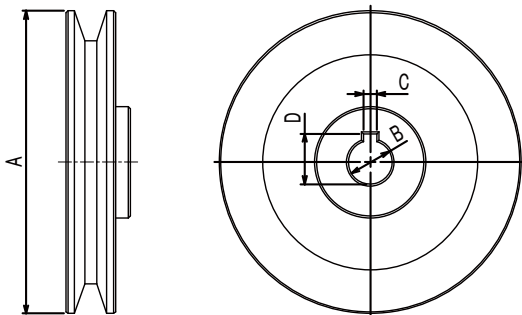
CS-P400ASD45/CS-P400ASD46

有効径	mm	112.3	111.1	109.8	108.6	107.4	106.2	104.9	103.7	102.5	101.3	100	98.8
スライドピース回転量		$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	4	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{4}$	5	$5\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{2}$
隙間W	mm	4.1	4.5	4.9	5.3	5.6	6	6.4	6.8	7.1	7.5	7.9	8.3

### ● プーリー仕様一覧

	ファンプーリー					アジャスト付モータープーリー						出荷時 有効径 (mm)
	外形A (mm)	軸穴 寸法B (mm)	キー溝 寸法C (mm)	寸法D (mm)	有効径 (mm)	外形A (mm)	軸穴 寸法B (mm)	キー溝 寸法C (mm)	寸法D (mm)	最大 有効径 (mm)	最小 有効径 (mm)	
S-G224BDS2	152.4	22	6	25.3	141.4	110	19	6	21	99	77	79.4
S-G280BDS2	152.4	22	8	25.3	141.4	121.7	24	8	27.7	110.7	88.7	91.1
S-G355BDS25	181	22	8	25.3	170	124	28	8	31.3	112.3	98.8	107.4
S-G355BDS26	201				190							98.8
S-G450BDS25	181				170							109.8
S-G450BDS26	201				190							101.3

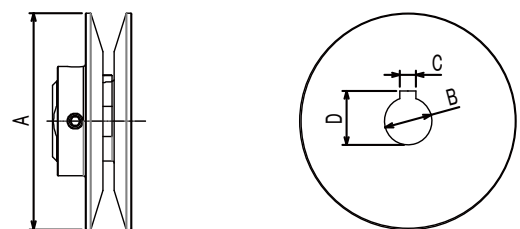
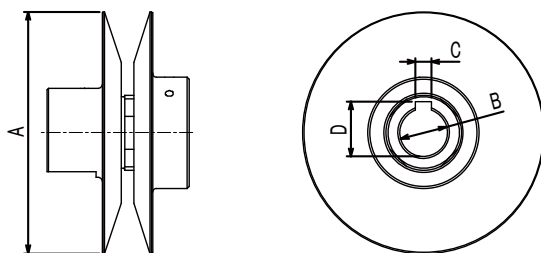
### ● ファンプーリー



### ● アジャスト付きモータープーリー寸法

224・280形(固定ネジM6)

400・450形(固定ネジM8)



### ●電動機仕様

形式			MLK1085M	MLK1097M	MLU1107A	MLU1115A
種別			三相200V 50/60Hz 誘導電動機 全閉外扇形			
極数			4	4	4	4
定格	出力	kW	0.75	1.5	2.2	3.7
	消費電力	kW	0.93/0.90	1.79/1.77	2.49/2.26	4.26/4.21
	電流	A	3.5/3.2	6.9/6.1	9.5/8.5	15.5/14.2
	力率	%	79.2/82.3	75.5/83.1	75.6/77.7	78/83.9
始動電流		A	17.5/14.9	37.9/31.5	67/55	120/99

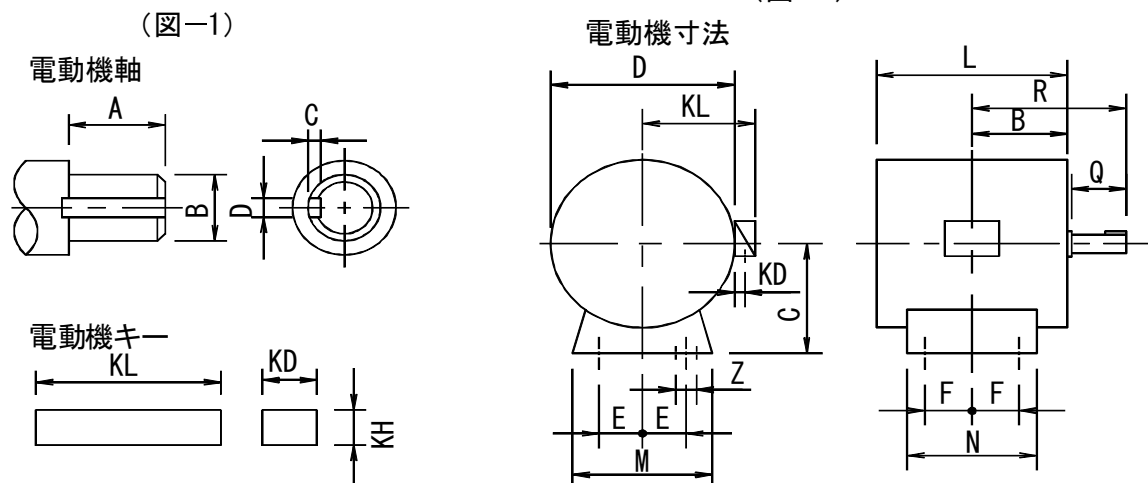
### ●電動機軸およびキー寸法 (図-1参照の事)

形式			MLK1085M	MLK1097M	MLU1107A	MLU1115A
電動機出力(kW)			0.75	1.5	2.2	3.7
軸	A	mm	40	50	60	60
	B	mm	φ 19J6	φ 24J6	φ 28J6	φ 28J6
	C	mm	3.5	4	4	4
	D	mm	6	8	8	8
キ一	KL	mm	25	25	25	25
	KD	mm	6 <sup>0</sup> <sub>-0.018</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>
	KH	mm	6 <sup>0</sup> <sub>-0.048</sub>	7 <sup>0</sup> <sub>-0.058</sub>	7 <sup>0</sup> <sub>-0.058</sub>	7 <sup>0</sup> <sub>-0.058</sub>

### ●電動機寸法 (図-2参照の事)

形式	寸法(mm)													軸受 (負荷側)	質量 (kg)
	B	C	D	E	F	KD	KL	L	M	N	R	Z	Q		
MLK1085M	100	80	162	50	62.5	22	134	229	165	130	140	25×10	40	6204ZZ	14
MLK1097M	118.5	90	187	70	62.5	22	146	268	180	155	168.5	25×10	50	6205ZZ	22
MLU1107A	163	100	202	80	70	27	159	306	195	170	193	$\phi 12$	60	6206ZZ	36
MLU1115A	200	112	235	95	70	27	185	317	224	175	200	$\phi 12$	60	6306ZZ	48

(図-2)



### (3) 固定プーリによる回転数の変更

現地で送風機の回転数を変更する場合は、下記の通り行なってください。

次式により送風用電動機プーリの径を計算し現地で調達してください。

$$\text{送風用電動機プーリ有効径 (mm)} = \frac{\text{送風機プーリ有効径 (mm)} \times \text{送風機回転数 (r. p. m)}}{\text{送風用電動機回転数 (r. p. m)}}$$

送風機用電動機回転数 (r p m)    50Hz : 1,500    60Hz : 1,800

プーリを交換（一般には送風機用電動機プーリ）する場合上記の軸間距離を参考に行なってください。

$$\text{Vベルト長さ決定 } L = 2A + 1.57(D+d) + \frac{(D-d)^2}{4A} \quad (\text{mm})$$

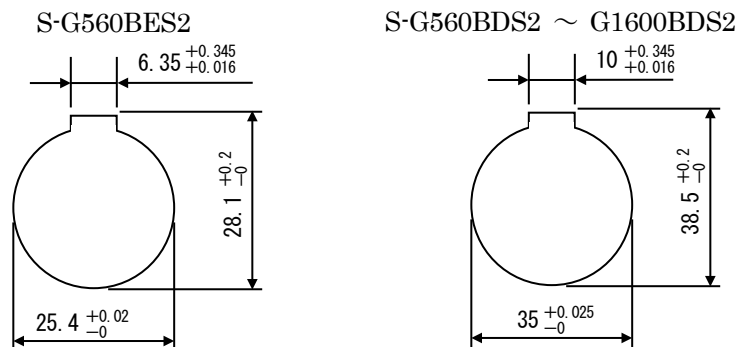
A : 軸間距離 (mm)

D : 送風機プーリ有効径 (mm)

d : 電動機プーリ有効径 (mm)

Lを25.4で割ってインチ長さを求めます。

#### 送風機プーリ軸寸法



適用機種	モータ出力 (kW)	使用ベルト	軸径 (mm)	軸間距離 (mm)
S-G560BES25	2.2	A-38x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	25.4	257
S-G560BES26	2.2	A-39x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	25.4	282
S-G560BDS25	2.2	A-37x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	35	288
S-G560BDS26	2.2	A-37x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	35	288
S-G900BDS2	5.5	B-43x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	35	284
S-G1120BDS2	5.5	B-47x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	35	334
S-G1400BDS2	7.5	C-57x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	35	339
S-G1600BDS2	11	C-125x2本(三ツ星 SUPER AG-X またはスーパーゴールド 1000)	35	1175

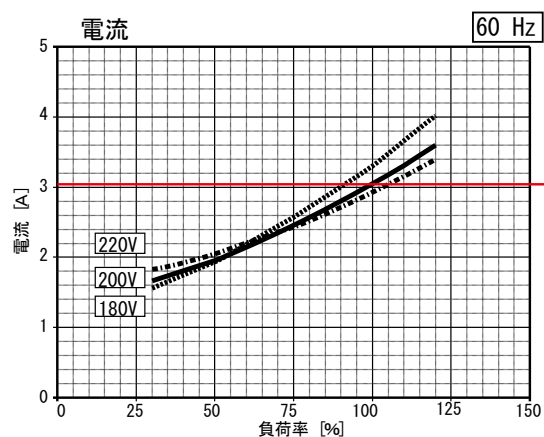
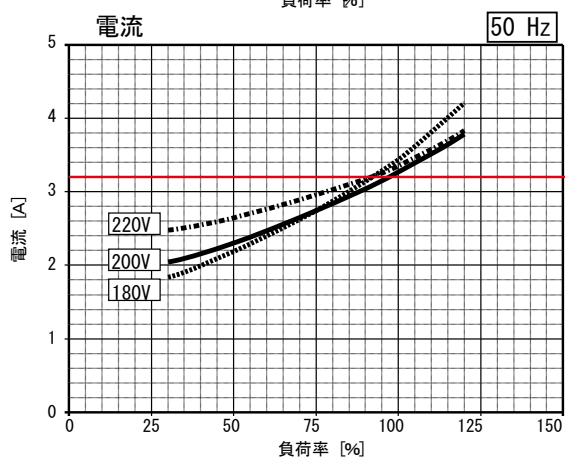
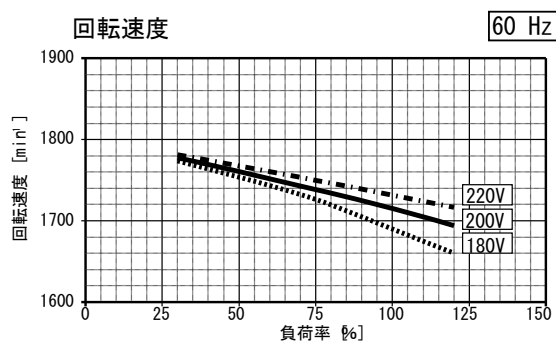
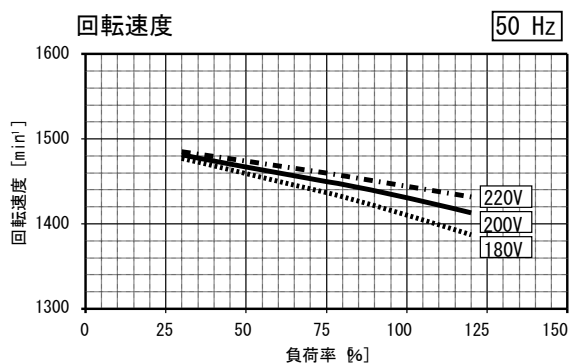


### (4) 電動機負荷時特性線図

床置形ダクト

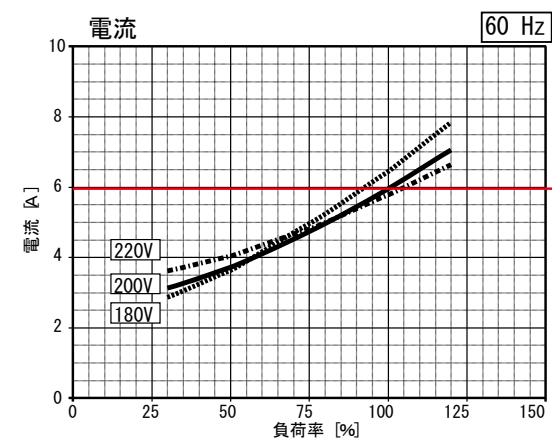
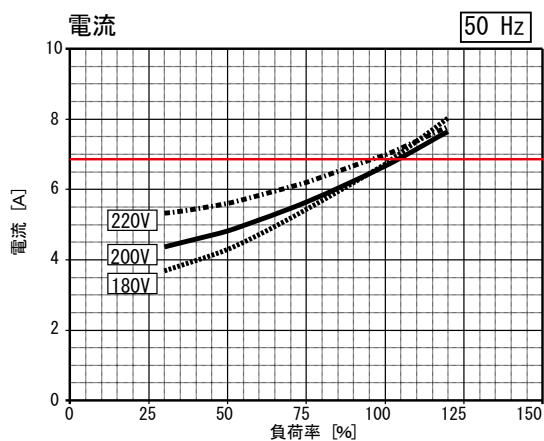
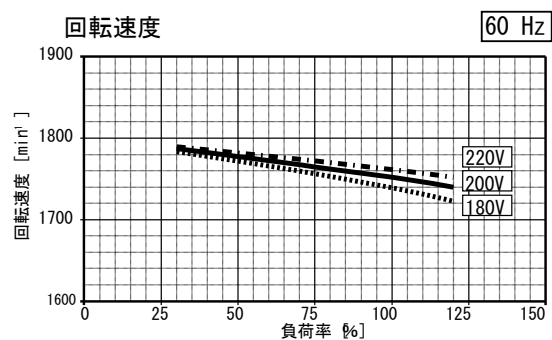
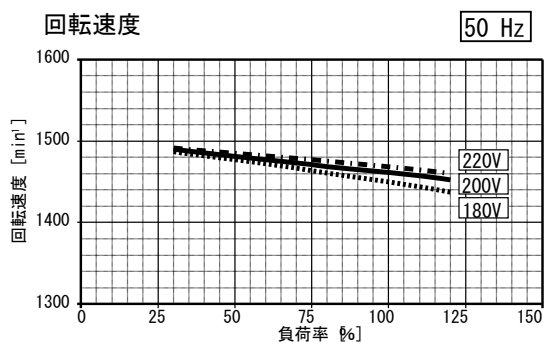
S-G224BDS2

●電動機型式：MLK1085M(0.75kW)



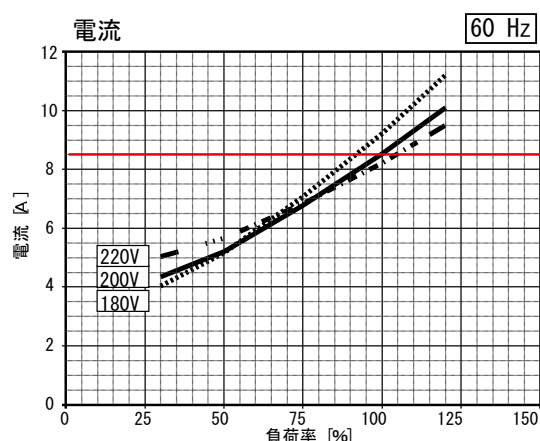
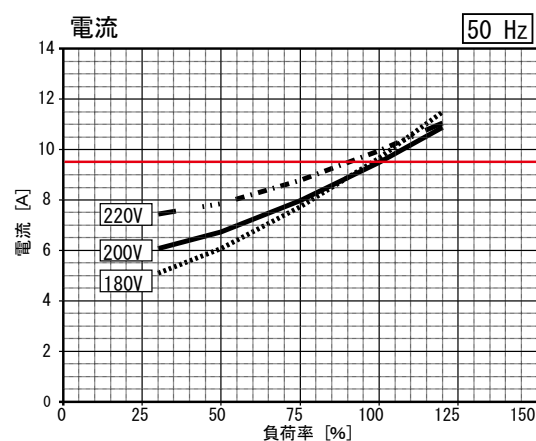
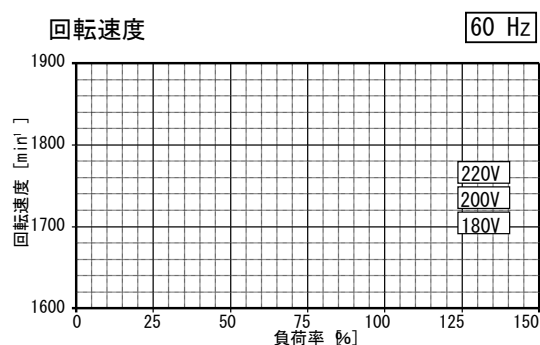
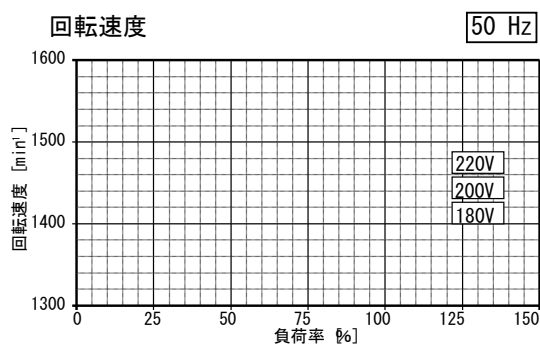
S-G224BDS2/S-G280BDS2

●電動機型式：MLK1097M(1.5kW)



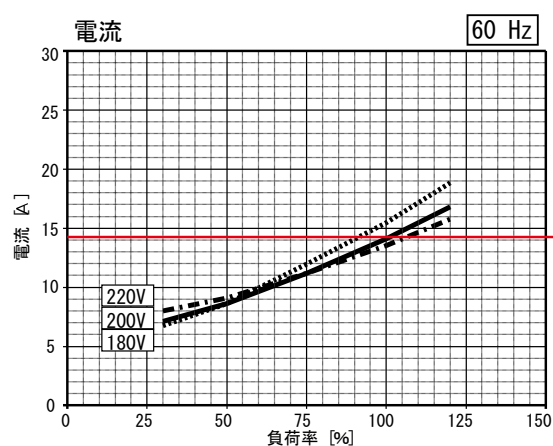
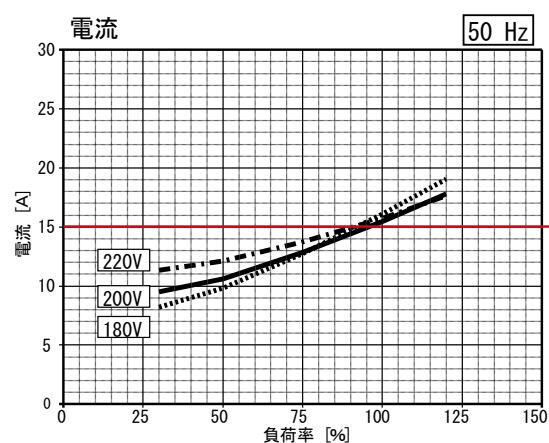
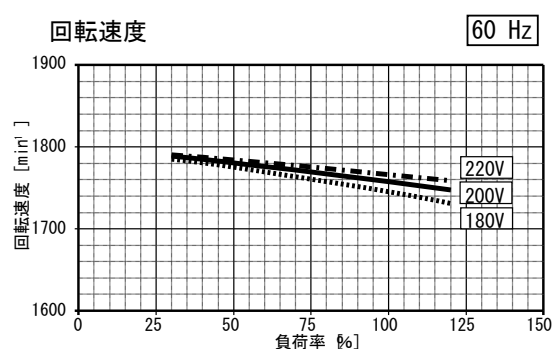
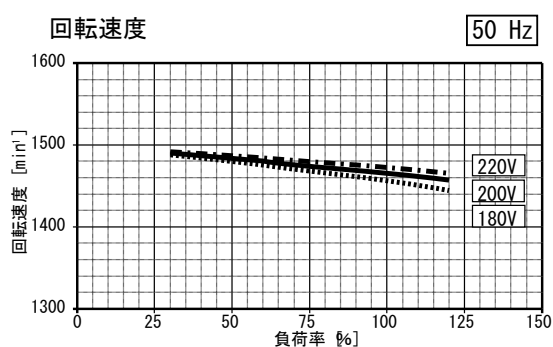
S-G280BDS2/S-G355BDS25・6/S-G450BDS25・6

●電動機型式：MLU1107A(2.2kW)



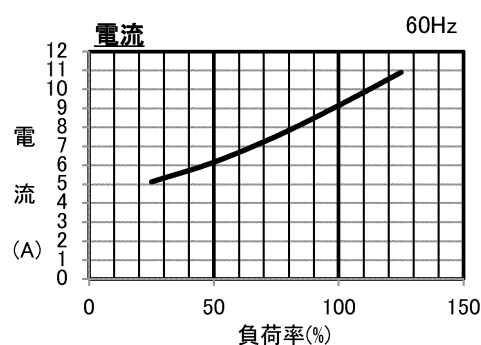
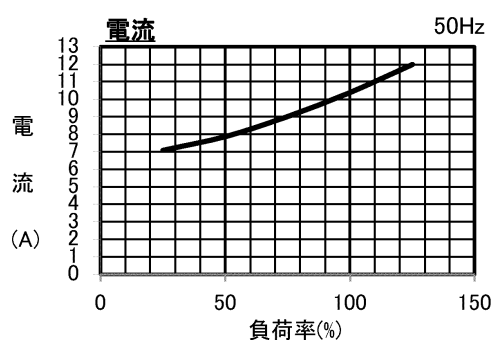
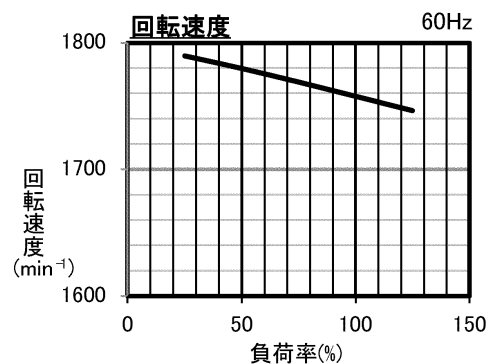
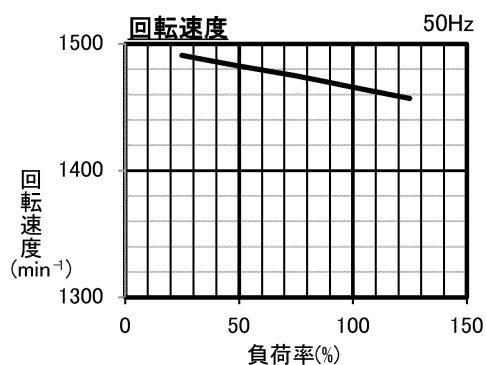
S-G355BDS25・6/S-G450BDS25・6

●電動機型式：MLU1115A(3.7kW)



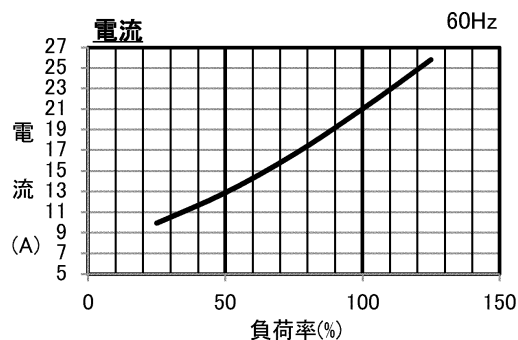
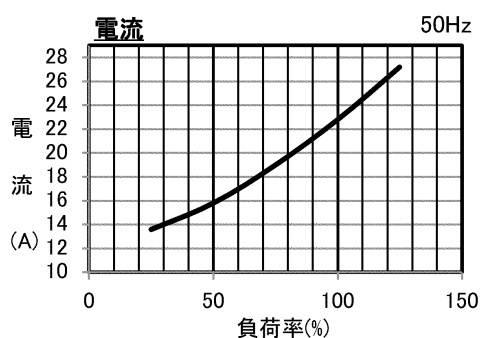
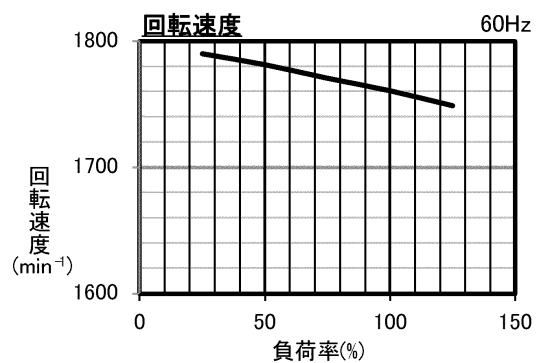
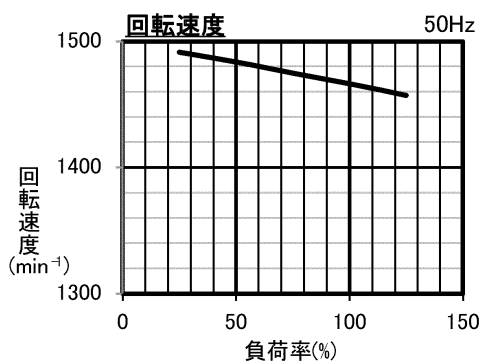
### ・S-G560BES2/S-G560BDS2

●電動機形式: 東芝製モーター2.2kW (IKH3-FBKA21E-4P)



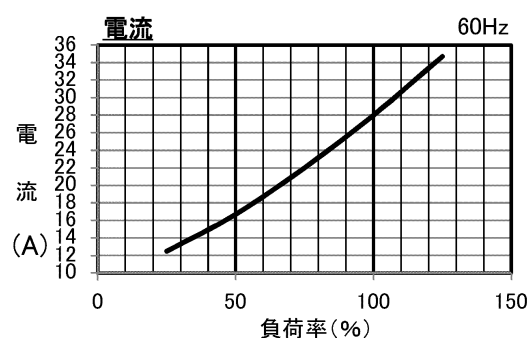
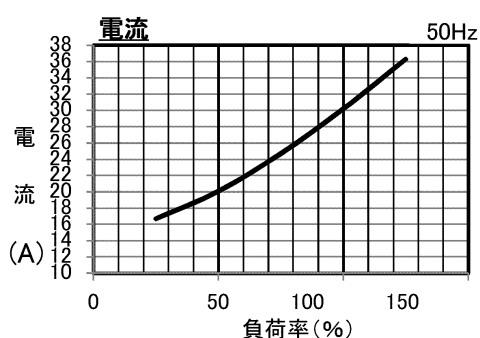
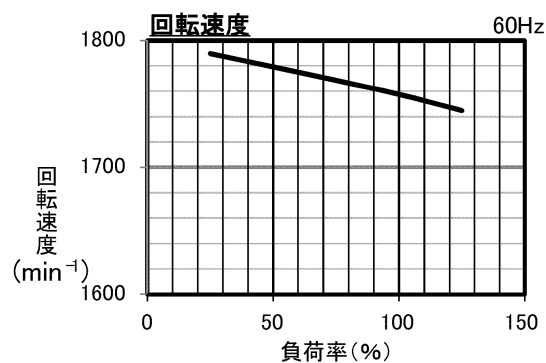
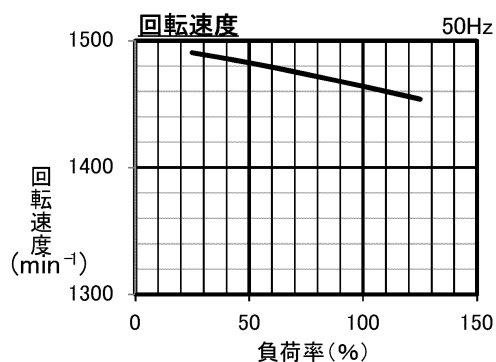
### ・S-G900・1120BDS2

●電動機形式: 東芝製モーター 5.5kW (IKKH3-FBKA21E-4P)



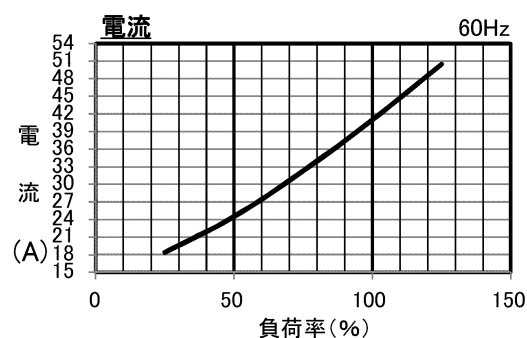
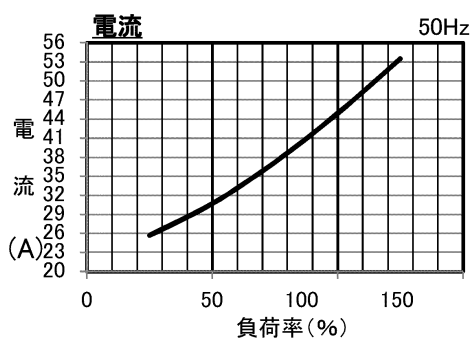
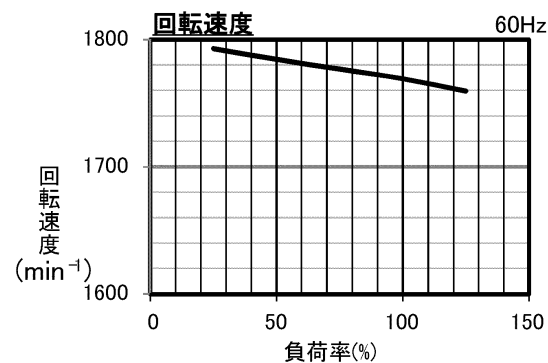
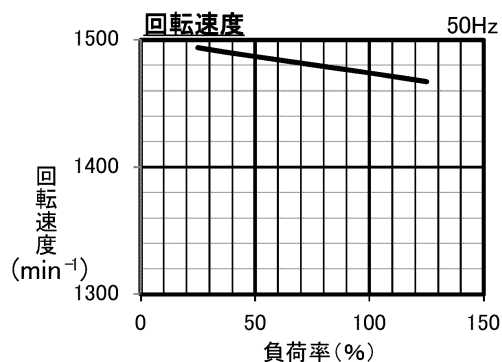
### ・ S-G1400BDS2

●電動機形式：東芝製モーター7.5kW (IKKH3-FBKA21E-4P)



### ・ S-G1600BDS2

●電動機形式：東芝製モーター11kW (IKKH3-FBKA21E-4P)



### (1) 運転音オーバーオール値(A特性)

#### ■4方向天井カセット形(T1形)

機種名	運転音 d B(A)
28・36UT1形	(急/強/弱) 30/29/28
45UT1形	(急/強/弱) 31/29/28
56UT1形	(急/強/弱) 33/30/28
71UT1形	(急/強/弱) 36/32/29
80UT1形	(急/強/弱) 37/32/29
90UT1形	(急/強/弱) 44/38/35
112UT1形	(急/強/弱) 42/38/34
140UT1形	(急/強/弱) 45/39/35
160UT1形	(急/強/弱) 46/40/38

#### ■2方向天井カセット形(S1形)

機種名	運転音 d B(A)
22LS1形	(急/強/弱) 30/27/24
28LS1形	(急/強/弱) 33/29/26
36LS1形	(急/強/弱) 33/29/26
45LS1形	(急/強/弱) 35/33/29
56LS1形	(急/強/弱) 35/33/29
71LS1形	(急/強/弱) 36/33/30
90LS1形	(急/強/弱) 40/38/35
112LS1形	(急/強/弱) 40/38/35
140LS1形	(急/強/弱) 42/40/38
160LS1形	(急/強/弱) 43/41/39

#### ■1方向天井カセット形(S1形)

機種名	運転音 d B(A)
22DMS1形	(急/強/弱) 33/31/29
28DMS1形	(急/強/弱) 33/31/29
36DMS1形	(急/強/弱) 36/33/31

#### ■1方向天井カセットスリム形(T1形)

機種名	運転音 d B(A)
22DST1形	(急/強/弱) 34/31/29
28DST1形	(急/強/弱) 34/31/29

#### ■1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプ(T1形)

機種名	運転音 d B(A)
22DST1M形	(急/強/弱) 34/31/29
28DST1M形	(急/強/弱) 34/31/29

#### ■高天井用1方向カセット形(S1形)

機種名	運転音 d B(A)
28DS1形	(急/強/弱) 36/34/33
36DS1形	(急/強/弱) 36/34/33
45DS1形	(急/強/弱) 36/35/34
56DS1形	(急/強/弱) 38/36/34
71DS1形	(急/強/弱) 45/40/36
80DS1形	(急/強/弱) 45/40/36

#### ■クリーンエアコン 壁下吸込形(S1形)

機種名	運転音 d B(A)
45CDS1形	50Hz(急/強/弱) 40/39/37
	60Hz(急/強/弱) 42/39/35
56CDS1形	50Hz(急/強/弱) 40/37/34
	60Hz(急/強/弱) 42/38/32
71CDS1形	50Hz(急/強/弱) 40/37/35
	60Hz(急/強/弱) 42/37/32

#### ■クリーンエアコン 吸込一体形(S1形)

機種名	運転音 d B(A)
45CKS1形	50Hz(急/強/弱) 40/39/37
	60Hz(急/強/弱) 42/39/35
56CKS1形	50Hz(急/強/弱) 40/37/34
	60Hz(急/強/弱) 42/38/32
71CKS1形	50Hz(急/強/弱) 40/37/35
	60Hz(急/強/弱) 42/37/32

#### ■床置形(S1形)

機種名	運転音 d B(A)
80BS1形	(急/強/弱) 48/45/42
112BS1形	(急/強/弱) 53/50/46
140BS1形	(急/強/弱) 54/51/47

#### ■床置プレナム形(S1/S2形)

機種名	運転音 d B(A)
224BES1形	(急/強/弱) 55/51/46
280BES1形	(急/強/弱) 57/53/49
355BES2形	57
450BES2形	58
560BES2形	66

#### ■床置ダクト形(S2形)

機種名	運転音 d B(A)
224BDS2形	57
280BDS2形	61
355BDS2形	(50/60Hz) 59/61
450BDS2形	(50/60Hz) 61
560BDS2形	(50/60Hz) 57.5
900BDS2形	61
1120BDS2形	62.5
1400BDS2形	65.5
1600BDS2形	68

#### ■床置形ハイフレッシュ(S2形)

機種名	運転音 d B(A)
200XWS2形	49

#### ■壁ビルトイン形 加湿器内臓(S1/S2形)

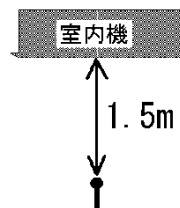
機種名	運転音 d B(A) [50/60Hz]
140WS1形	48/48
224WS1形	49/50
280WS2形	55/55

#### ■壁ビルトイン形 加湿器無(S1/S2形)

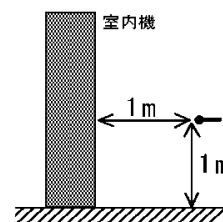
機種名	運転音 d B(A) [50/60Hz]
140WNS1形	48/48
224WNS1形	49/50
280WNS2形	55/55

### 運転音測定位置

- 4方向天井カセット形
- 2方向天井カセット形
- 1方向天井カセット形
- 1方向天井カセットスリム形
- 高天井用1方向カセット形
- クリーンエアコン



- 床置形
- 床置プレナム形
- 床置ダクト形
- 床置形ハイフレッシュ
- 壁ビルトイン形



### ■天井ビルトインカセット形 (S2形)

機種名	運転音 d B (A)
22FS2形	(急/強/弱) 41/38/34
28FS2形	(急/強/弱) 41/38/34
36FS2形	(急/強/弱) 41/38/34
45FS2形	(急/強/弱) 41/38/34
56FS2形	(急/強/弱) 42/38/34
71FS2形	(急/強/弱) 42/39/35
90FS2形	(急/強/弱) 43/39/35
112FS2形	(急/強/弱) 44/40/36
140FS2形	(急/強/弱) 46/43/38
160FS2形	(急/強/弱) 47/44/39

### ■ビルトインオールダクト形 (S2形)

機種名	運転音 d B (A)
28FES2形	(急/強/弱) 35/32/28
36FES2形	(急/強/弱) 35/32/28
45FES2形	(急/強/弱) 35/32/28
56FES2形	(急/強/弱) 35/32/28
71FES2形	(急/強/弱) 36/32/27
90FES2形	(急/強/弱) 38/35/29
112FES2形	(急/強/弱) 39/35/32
140FES2形	(急/強/弱) 40/36/32
160FES2形	(急/強/弱) 41/37/34

### ■直膨コイル付外気処理ユニット (S1形)

機種名	運転音 d B (A)
50GS1形	50/60Hz(急) 37.5/38.5
	50/60Hz(弱) 34.5/33.0
75GS1形	50/60Hz(急) 41.0/42.5
	50/60Hz(弱) 38.0
100GS1形	50/60Hz(急) 42.0
	50/60Hz(弱) 40.0

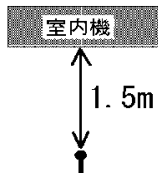
### ■天井埋込形ハイフレッシュ (S1形)

機種名	運転音 d B (A)
110XES1形	50/60Hz 38
170XES1形	50/60Hz 47/46
210XES1形	50/60Hz 48/48

### ■天井埋込形高静圧タイプ (S1形)

機種名	運転音 d B (A)
71ES1形	50/60Hz(急) 44/43
	50/60Hz(強) 43/42
	50/60Hz(弱) 42/41
	50/60Hz(急) 45/44
90ES1形	50/60Hz(強) 44/42
	50/60Hz(弱) 42/41
	50/60Hz(急) 45/44
	50/60Hz(強) 44/42
112ES1形	50/60Hz(弱) 42/41
	50/60Hz(急) 47/46
	50/60Hz(強) 46/45
	50/60Hz(弱) 44/43
224ES1形	50/60Hz(急) 48
	50/60Hz(強) 47
	50/60Hz(弱) 45
280ES1形	50/60Hz(急) 50
	50/60Hz(強) 49
	50/60Hz(弱) 48

- 天井ビルトインカセット形
- ビルトインオールダクト形
- 直膨コイル付外気処理ユニット
- 天井埋込形高静圧タイプ
- 天井埋込形ハイフレッシュタイプ



### ■天井吊形 (T1形)

機種名	運転音 d B (A)
36TT1形	(急/強/弱) 36/32/30
45TT1形	(急/強/弱) 37/33/30
56TT1形	(急/強/弱) 37/33/30
71TT1形	(急/強/弱) 38/34/32
80TT1形	(急/強/弱) 39/36/32
90TT1形	(急/強/弱) 39/36/32
112TT1形	(急/強/弱) 42/38/36
140TT1形	(急/強/弱) 43/40/36
160TT1形	(急/強/弱) 46/40/36

### ■天井吊形 (S1形)

機種名	運転音 d B (A)
36・45TS1形	(急/強/弱) 35/32/30
56TS1形	(急/強/弱) 36/33/30
71TS1形	(急/強/弱) 38/36/33
80TS1形	(急/強/弱) 38/36/33
90TS1形	(急/強/弱) 39/37/36
112TS1形	(急/強/弱) 41/38/35
140TS1形	(急/強/弱) 43/40/37
160TS1形	(急/強/弱) 45/41/38

### ■天井吊形厨房用エアコン (S1形)

機種名	運転音 d B (A)
80VS1形	(急/強/弱) 45/39/36
112VS1形	(急/強/弱) 49/45/39
140VS1形	(急/強/弱) 49/45/39

### ■壁掛形 (T1形)

機種名	運転音 d B (A)
28KT1形	(急/強/弱) 37/34/30
36KT1形	(急/強/弱) 40/35/30
45KT1形	(急/強/弱) 42/39/35
56KT1形	(急/強/弱) 40/37/35
71KT1形	(急/強/弱) 47/44/40

### ■ペリメータ用床置形 (S1形)

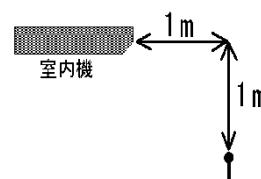
機種名	運転音 d B (A)
28PS1形	(急/強/弱) 33/30/28
36PS1形	(急/強/弱) 39/35/29
45PS1形	(急/強/弱) 38/35/31
56PS1形	(急/強/弱) 39/36/31
71PS1形	(急/強/弱) 41/38/35
80PS1形	(急/強/弱) 41/39/34

### ■ペリメータ用床置埋込形 (S1形)

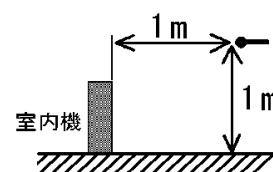
機種名	運転音 d B (A)
28PMS1形	(急/強/弱) 33/30/28
36PMS1形	(急/強/弱) 39/35/29
45PMS1形	(急/強/弱) 38/35/31
56PMS1形	(急/強/弱) 39/36/31
71PMS1形	(急/強/弱) 41/38/35
80PMS1形	(急/強/弱) 41/39/34

### 運転音測定位置

- 天井吊形
- 天井吊形厨房用エアコン
- 壁掛形



- ペリメータ用床置形
- ペリメータ用床置埋込形

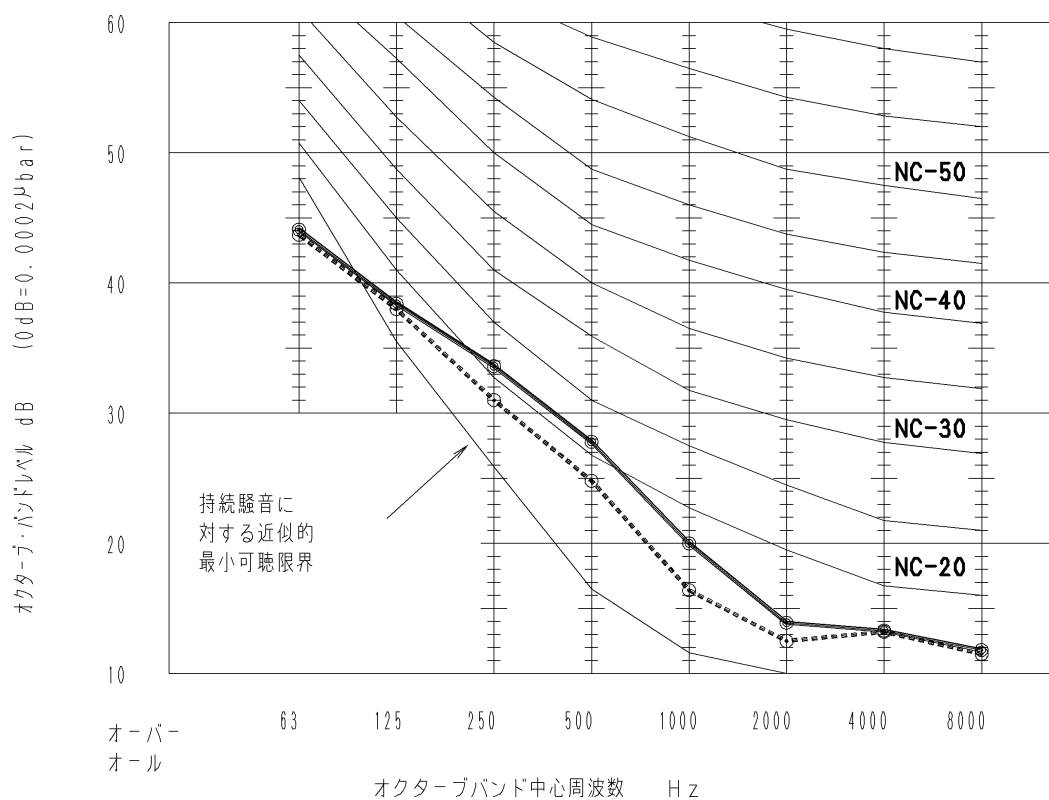


### （2）運転音特性

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	30/29/28
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

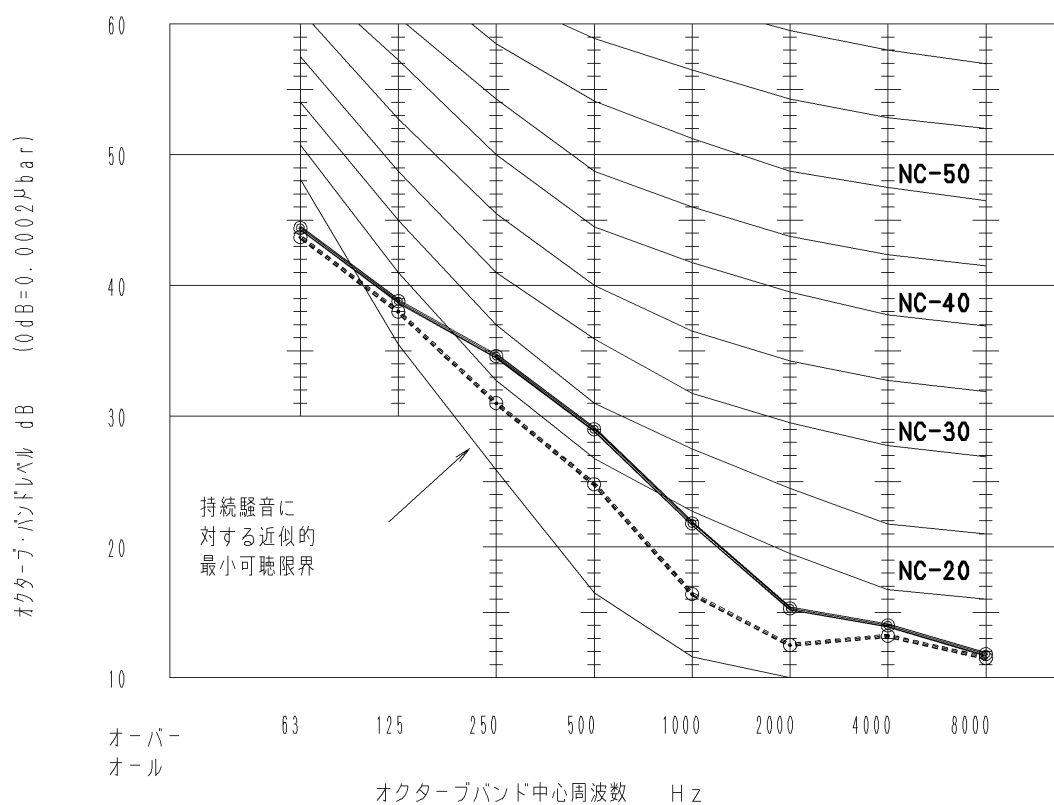


品番	S-G28UT1 -G36UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	---------------------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	31/29/28
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱



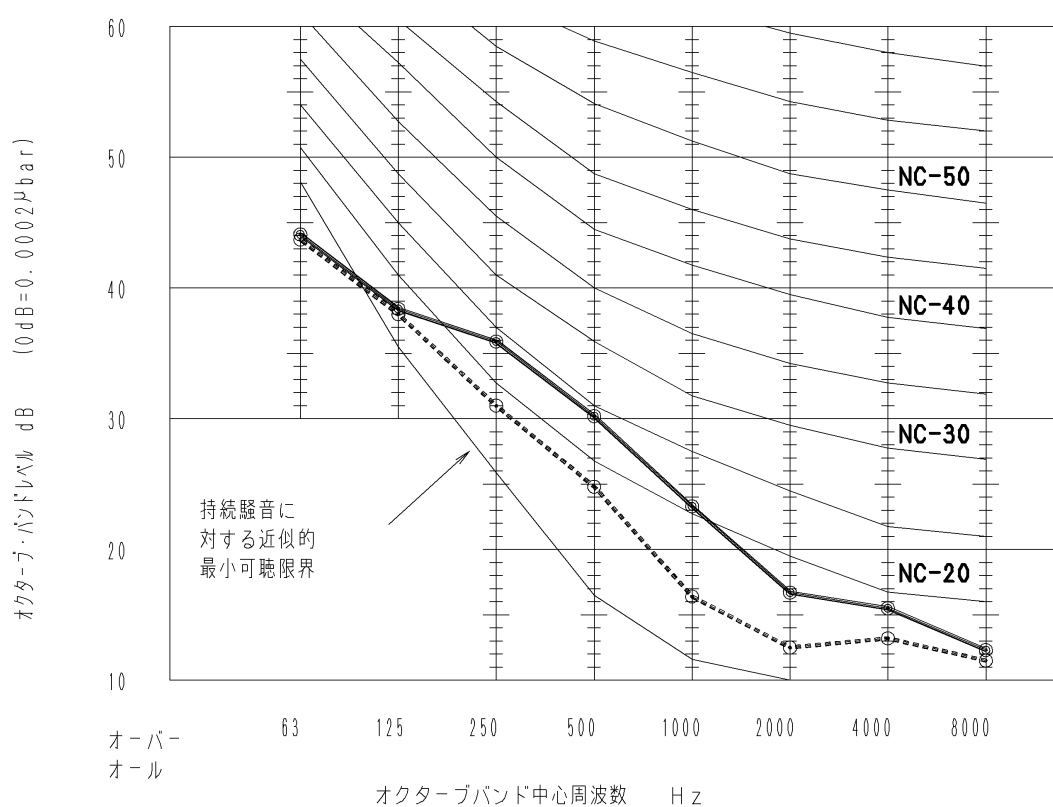
品番	S-G45UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	----------	---------------------



運転音レベル dB (A) 急/強/弱	32/30/28
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

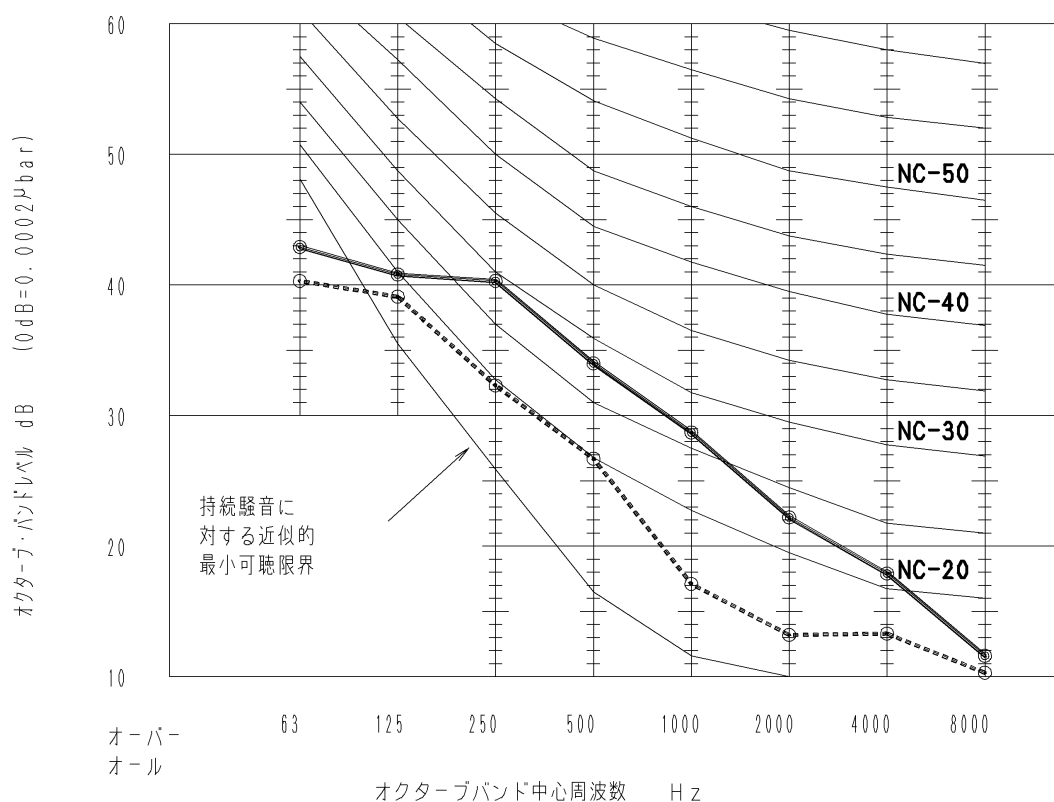


品番	S-G56UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	----------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	36/32/29
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

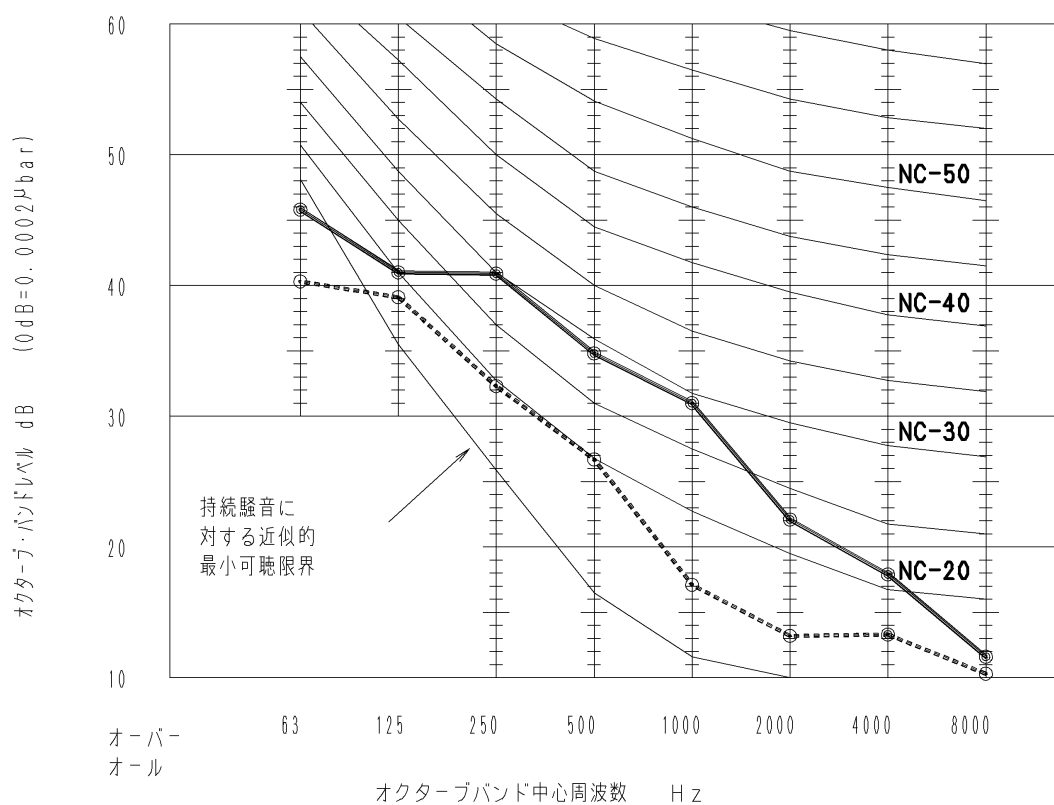


品番	S-G71UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	----------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	37/32/29
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

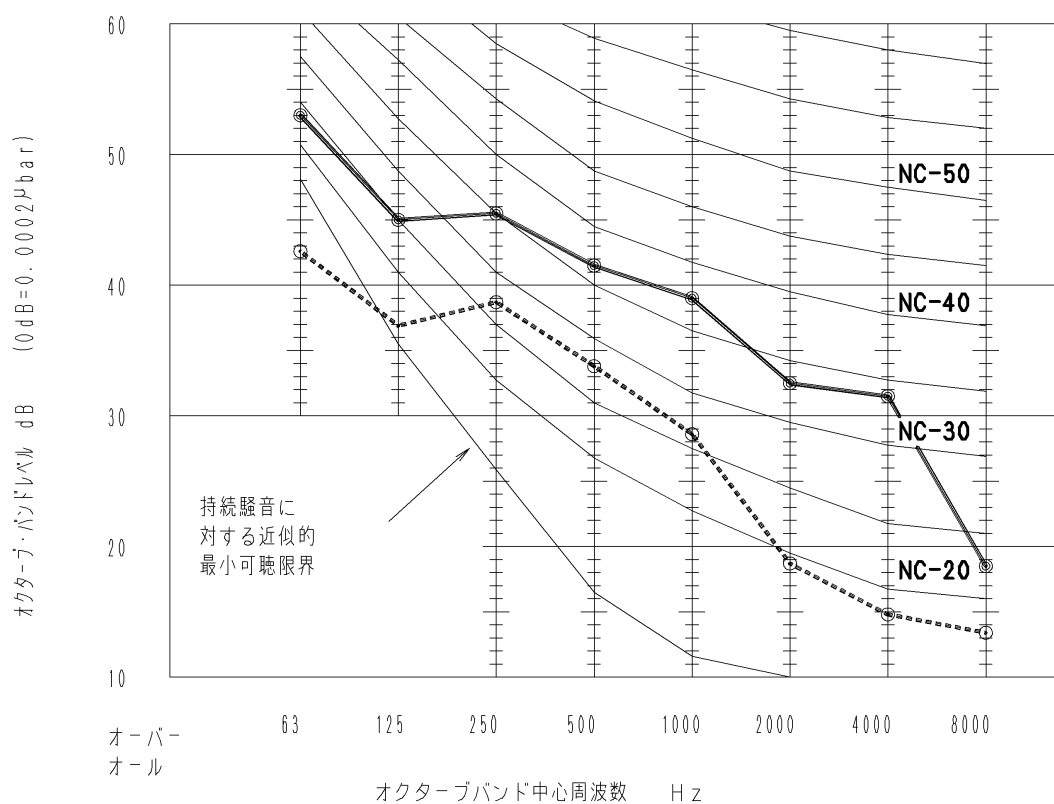


品番	S-G80UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	----------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	44/38/35
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz 共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

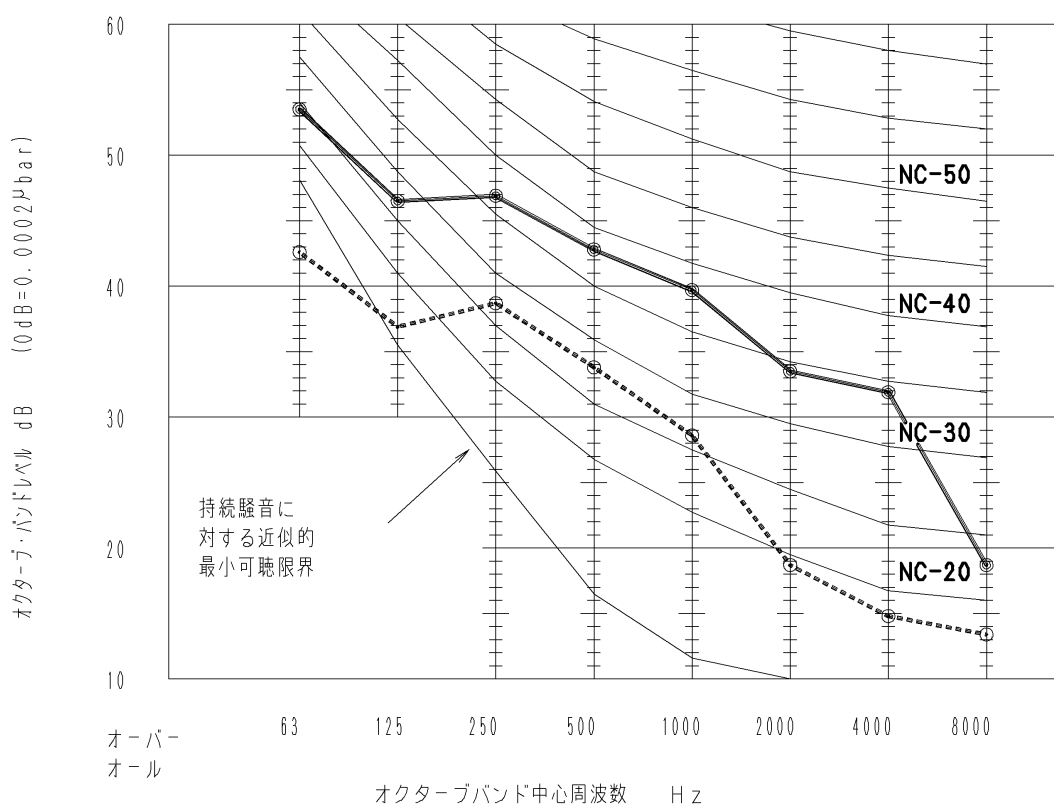


品番	S-G90UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	----------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	45/38/35
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz 共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

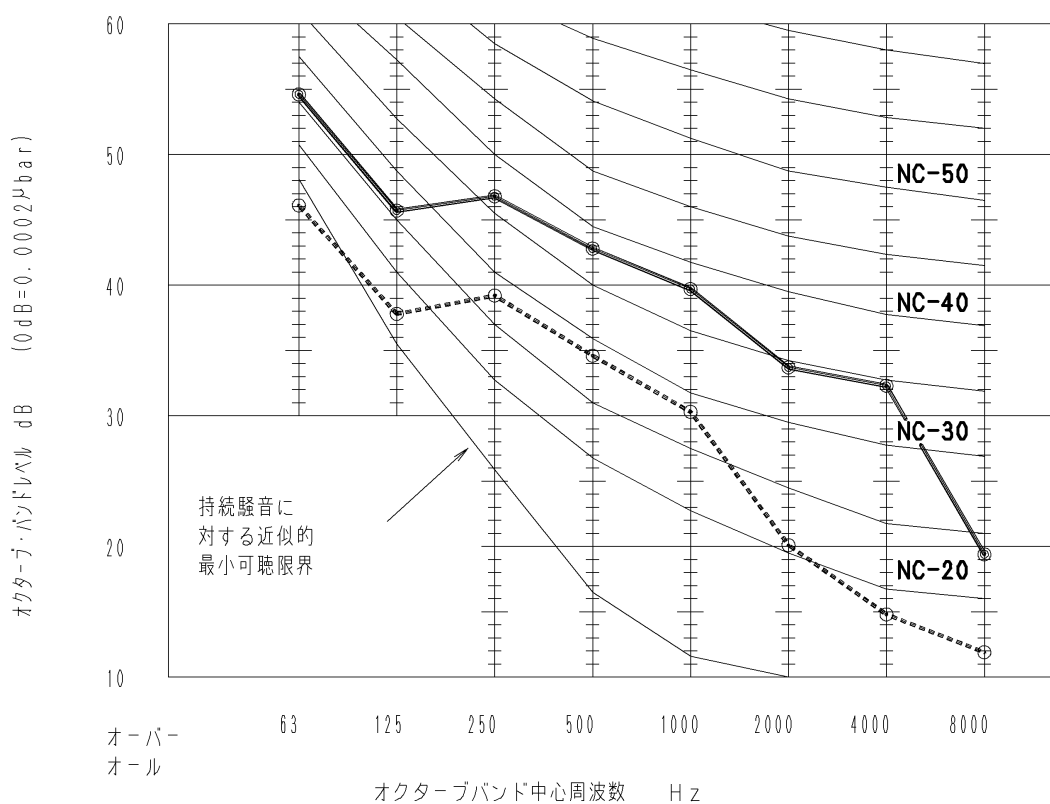


品番	S-G112UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	-----------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	45/39/36
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz 共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

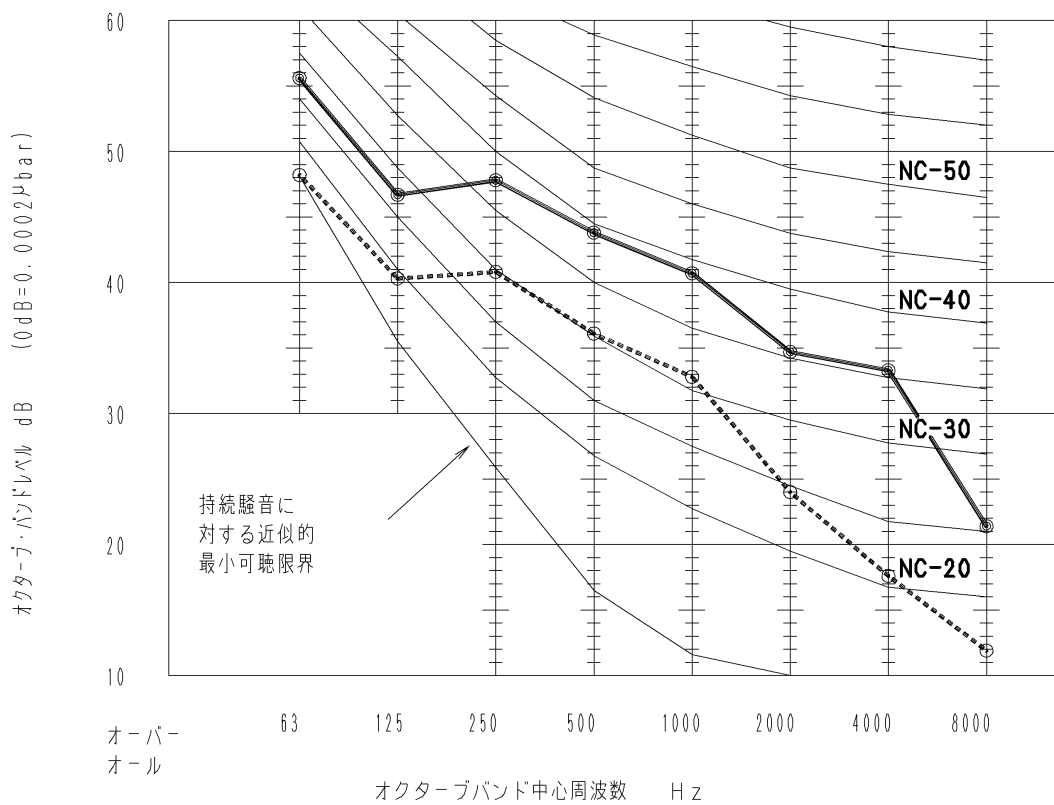


品番	S-G140UT1 -GE140UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	------------------------	---------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	46/40/38
測定位置	ユニット真下1.5m

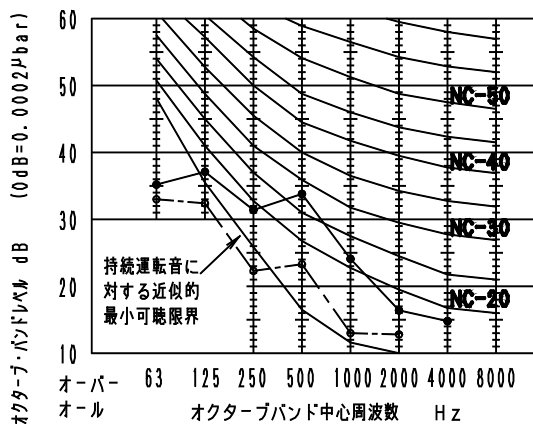
50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- - -○- - - 弱

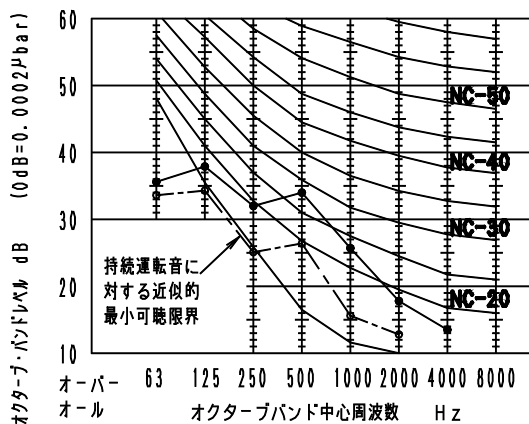


品番	S-G160UT1	運転音特性 4方向天井カセット形
----	-----------	---------------------

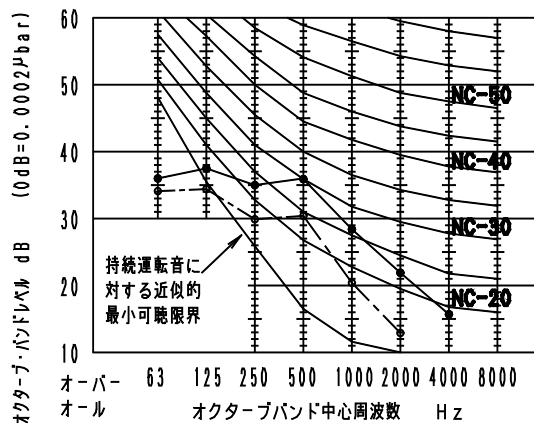
機種名	S-G22LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	30/24	● 急 ○ 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



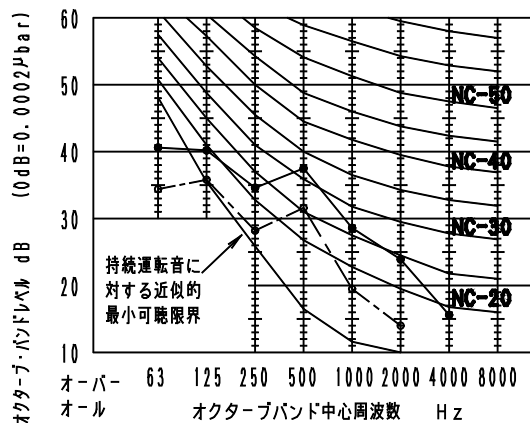
機種名	S-G28・36LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	33/26	● 急 ○ 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



機種名	S-G45・56LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	35/29	● 急 ○ 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



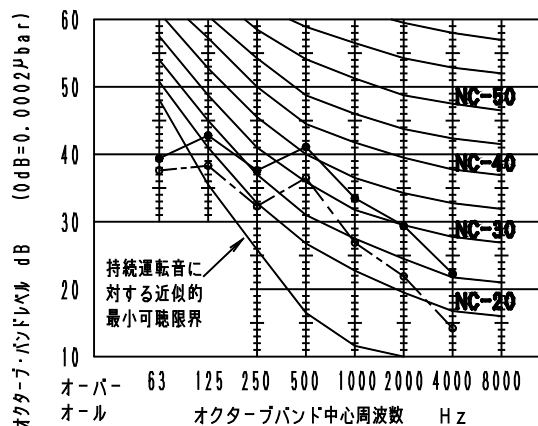
機種名	S-G71LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	36/30	● 急 ○ 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



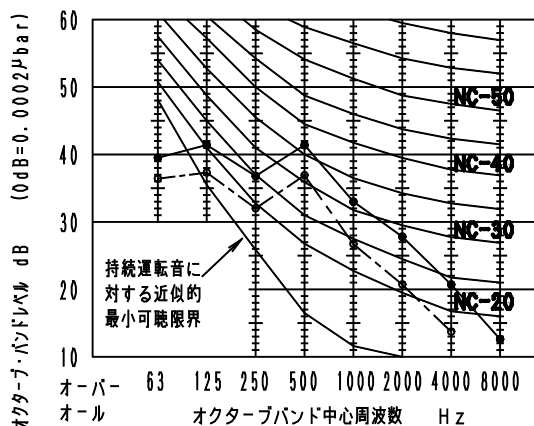
品番	S-G22LS1 S-G28・36LS1 S-G45・56LS1 S-G71LS1	<b>運転音特性</b> 〔2方向天井カセット形〕
----	--	------------------------------



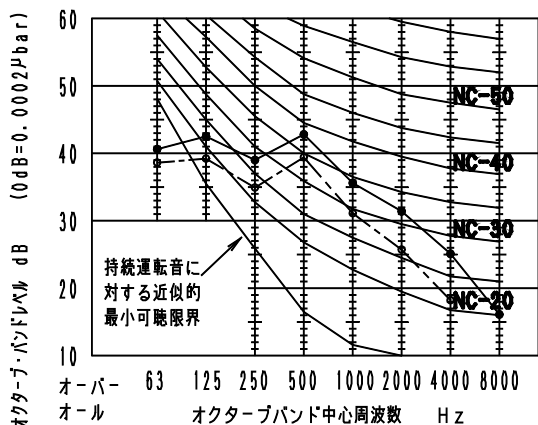
機種名	S-G90LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	40/35	—●— 急 —○— 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



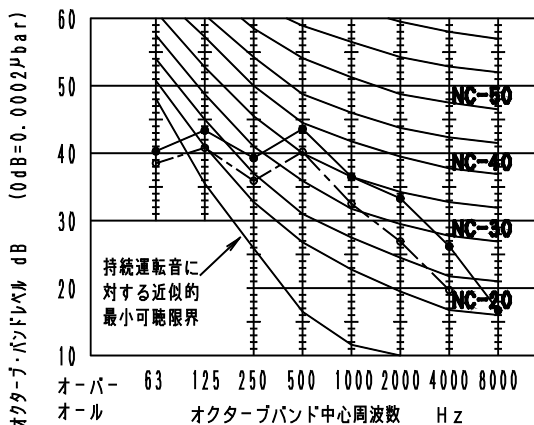
機種名	S-G112LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	40/35	—●— 急 —○— 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



機種名	S-G140LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	42/38	—●— 急 —○— 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



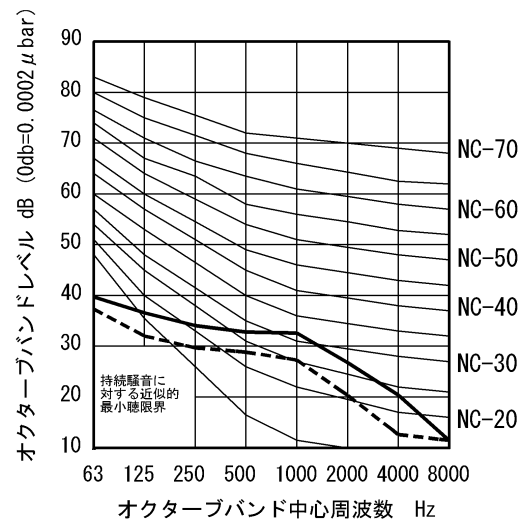
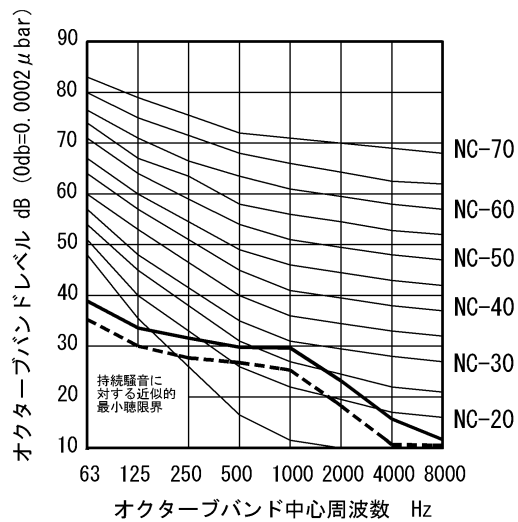
機種名	S-G160LS1	50Hz・60Hz共通
運転音dB(A) レベル 急/弱	43/39	—●— 急 —○— 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



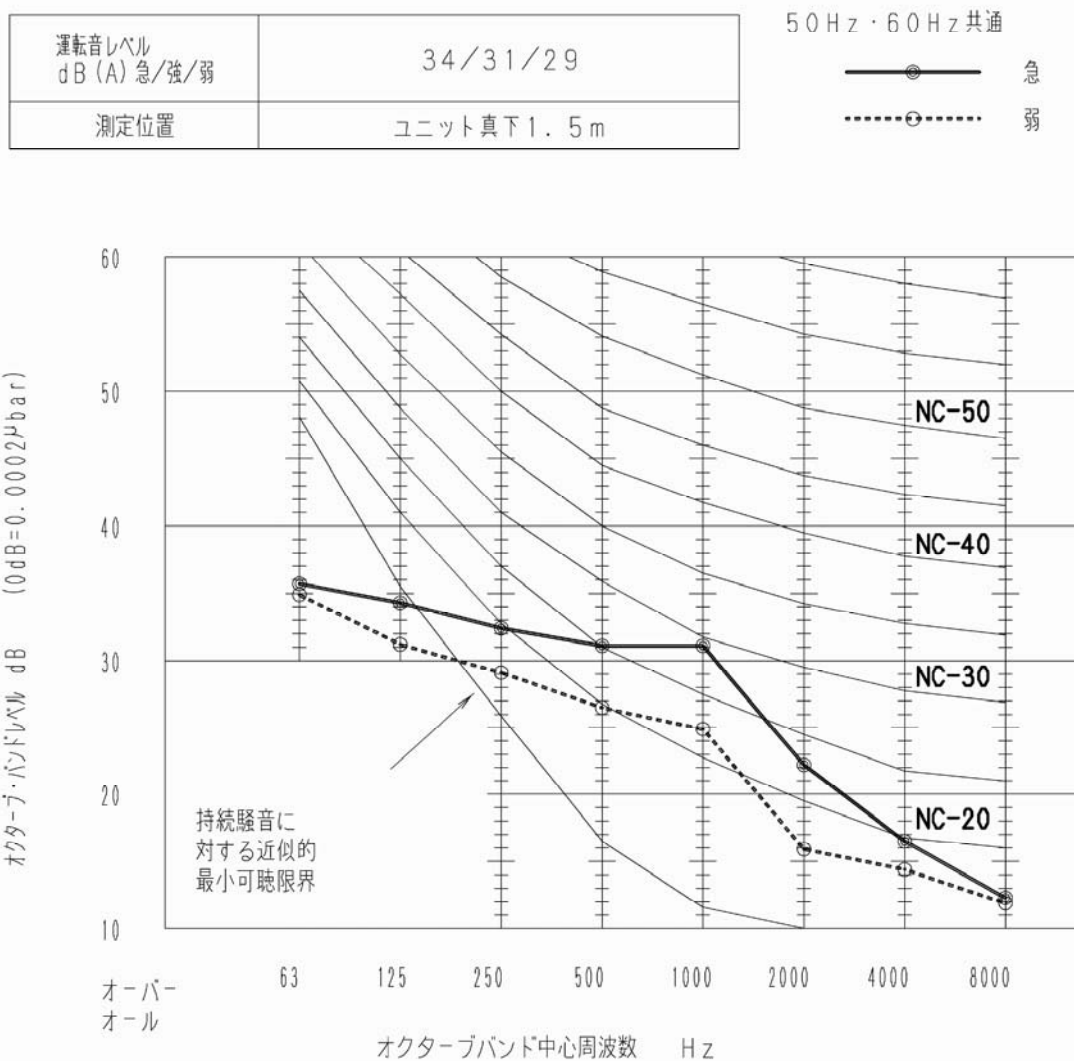
品番	S-G90LS1 S-G112LS1 S-G140LS1 S-G160LS1	<b>運転音特性</b> 〔2方向天井カセット形〕
----	---	------------------------------

機種名	S - G22・28DMS1	50Hz/60Hz 共通
運転音 dB (A) レベル急/弱	33/29	—— 急 ----- 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	

機種名	S - G36DMS1	50Hz/60Hz 共通
運転音 dB (A) レベル急/弱	36/31	—— 急 ----- 弱
測定位置	ユニット真下1.5m	



品番	S - G22DMS1 S - G28DMS1 S - G36DMS1	運転音特性 1方向天井カセット形	尺度	Free
----	---	---------------------	----	------

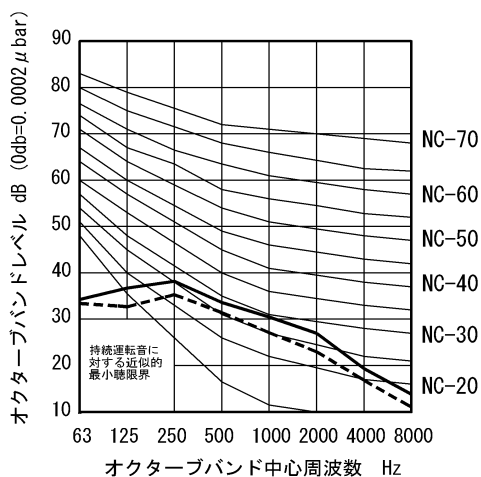


品番	S-G22DST1 S-G28DST1	1方向天井カセットスリム形
----	------------------------	---------------

機種名	<b>S-G28・36DS1</b>
運転音 dB (A) レベル急/弱	36/33
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz/60Hz 共通

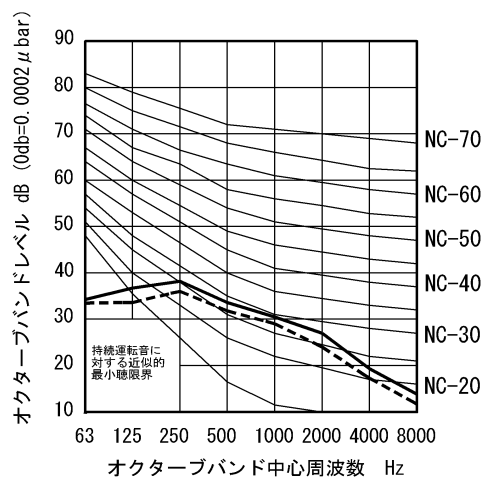
—— 急  
----- 弱



機種名	<b>S-G45DS1</b>
運転音 dB (A) レベル急/弱	36/34
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz/60Hz 共通

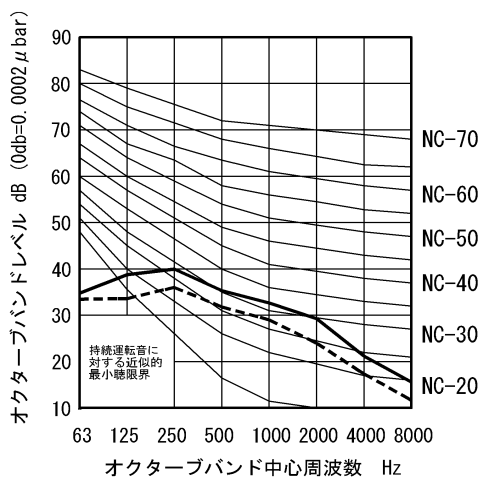
—— 急  
----- 弱



機種名	<b>S-G56DS1</b>
運転音 dB (A) レベル急/弱	38/34
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz/60Hz 共通

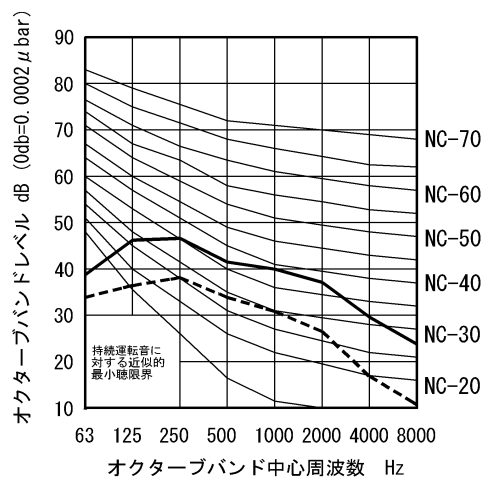
—— 急  
----- 弱



機種名	<b>S-G71・80DS1</b>
運転音 dB (A) レベル急/弱	45/36
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz/60Hz 共通

—— 急  
----- 弱

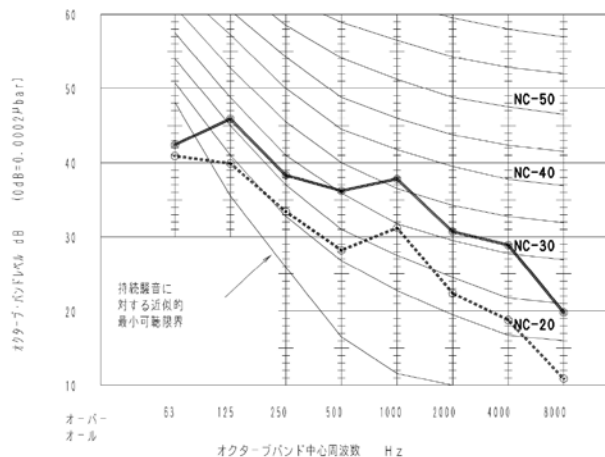


品 番	S-G28・36DS1 S-G45・56DS1 S-G71・80DS1	運転音特性 高天井用 1 方向カセット形 (標準)	尺 度	FREE
--------	---	---------------------------------	--------	------

### ●S-G22・28・36・45FS2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	41/38/34
測定位置	ユニット真下1.5m

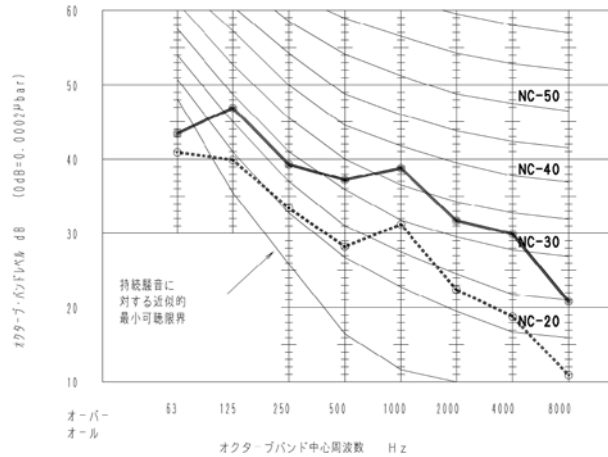
50Hz・60Hz共通  
急  
弱



### ●S-G56FS2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42/38/34
測定位置	ユニット真下1.5m

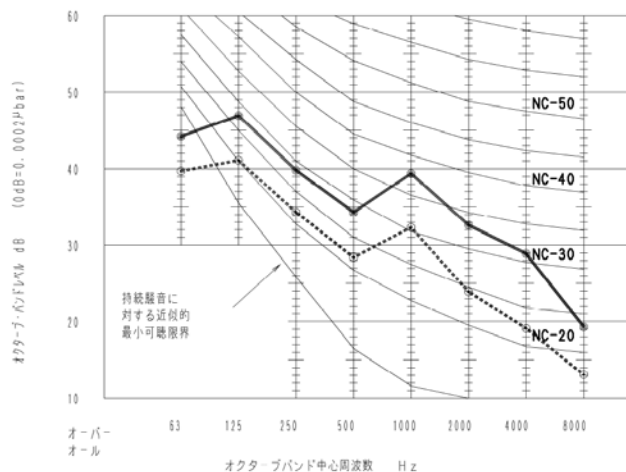
50Hz・60Hz共通  
急  
弱



### ●S-G71FS2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42/39/35
測定位置	ユニット真下1.5m

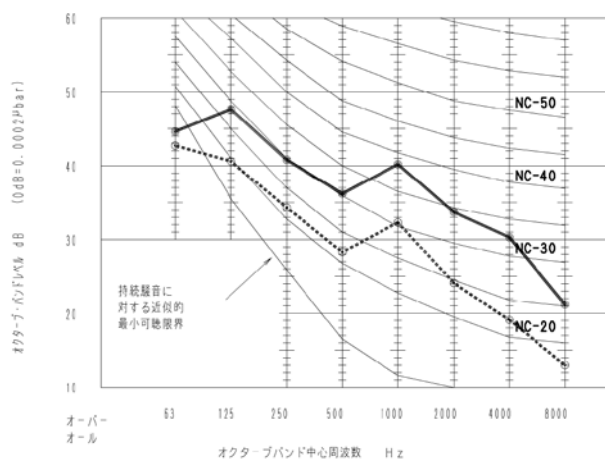
50Hz・60Hz共通  
急  
弱



### ●S-G90FS2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	43/39/35
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通  
急  
弱

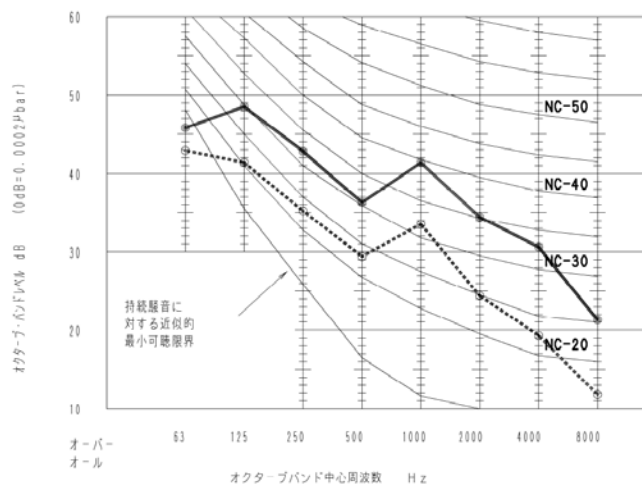


品番	S-G22・28・36・45FS2 S-G56・71・90FS2	運転音特性 天井ビルトインカセット形
----	-------------------------------------	-----------------------

### ● S-G 1 1 2 F S 2

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	44/40/36
測定位置	ユニット真下1.5m

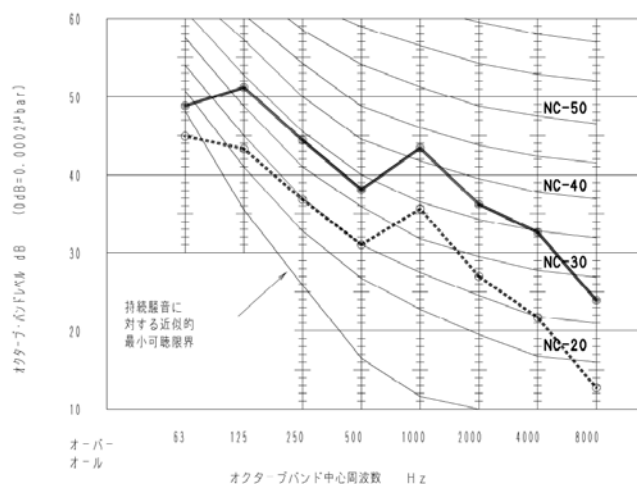
50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱



### ● S-G 1 4 0 F S 2

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	46/43/38
測定位置	ユニット真下1.5m

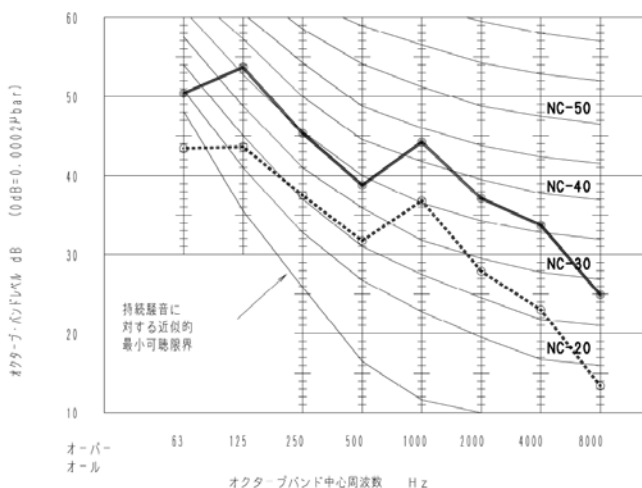
50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱



### ● S-G 1 6 0 F S 2

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	47/44/39
測定位置	ユニット真下1.5m

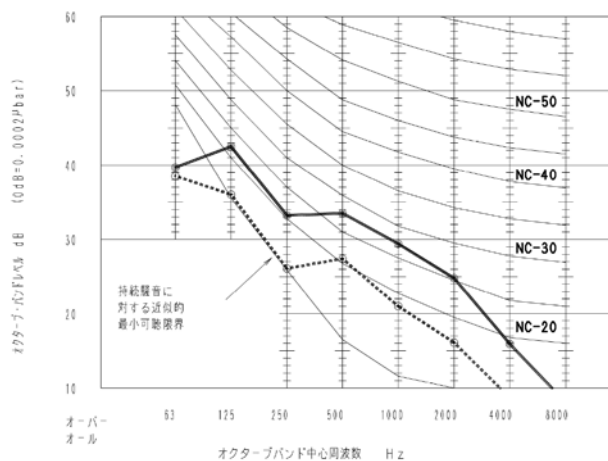
50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱



品番	S-G 112・140FS2 S-G160FS2	運転音特性 天井ビルトインカセット形
----	-----------------------------	-----------------------

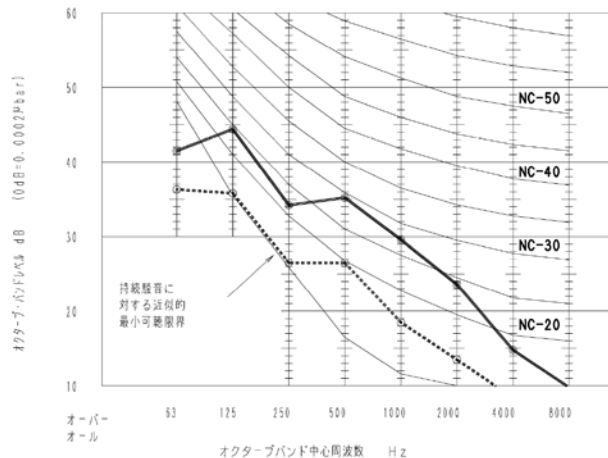
### ●S-G28・36・45・56FES2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	35/32/28	50Hz・60Hz共通
測定位置	ユニット真下1.5m	急 強 弱



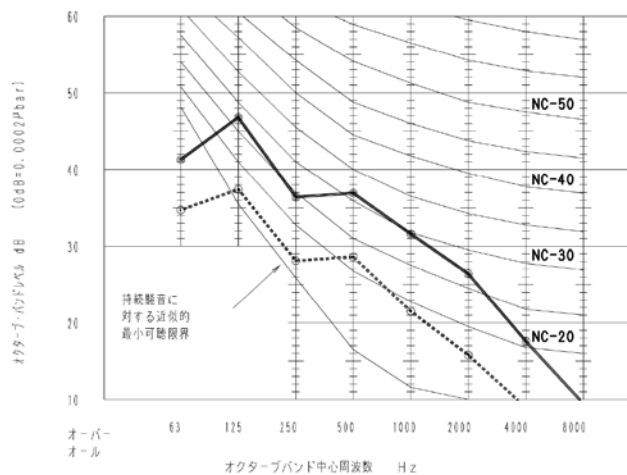
### ●S-G71FES2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	36/32/27	50Hz・60Hz共通
測定位置	ユニット真下1.5m	急 強 弱



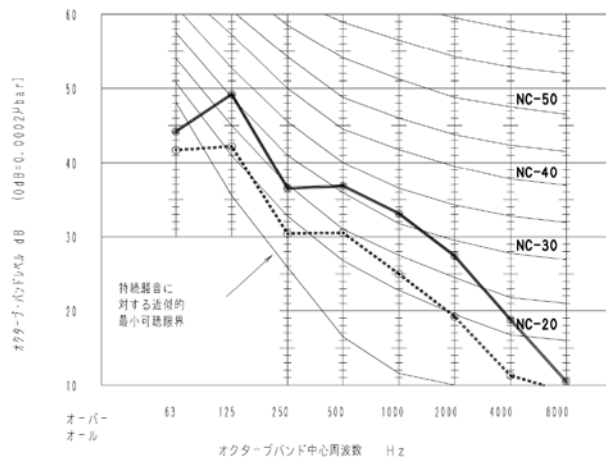
### ●S-G90FES2

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	38/35/29	50Hz・60Hz共通
測定位置	ユニット真下1.5m	急 強 弱



### ●S-G112FES2



運転音レベル dB(A) 急/強/弱	39/35/32	50Hz・60Hz共通
測定位置	ユニット真下1.5m	急 強 弱

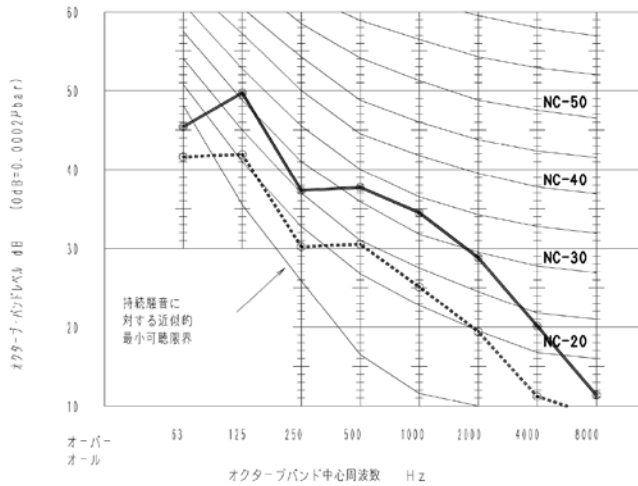


品番	S-G28・36・45・56FES2 S-G71・90・112FES2	運転音特性 天井ビルトインオールダクト形
----	--	-------------------------

### ● S-G140FES2

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	40/36/32
測定位置	ユニット真下1.5m

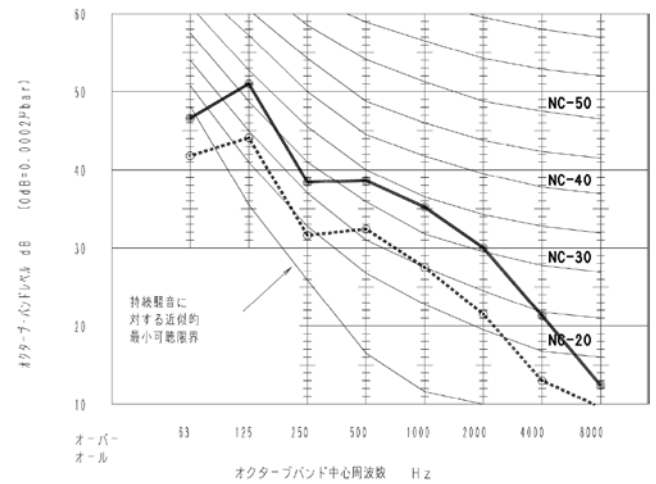
50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱



### ● S-G160FES2

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	41/37/34
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱

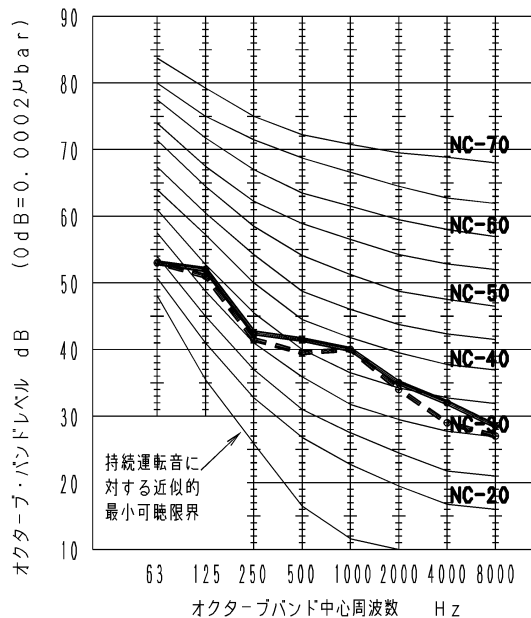


品番	S-G140FES2 S-G160FES2	運転音特性 天井ビルトインオールダクト形
----	--------------------------	-------------------------



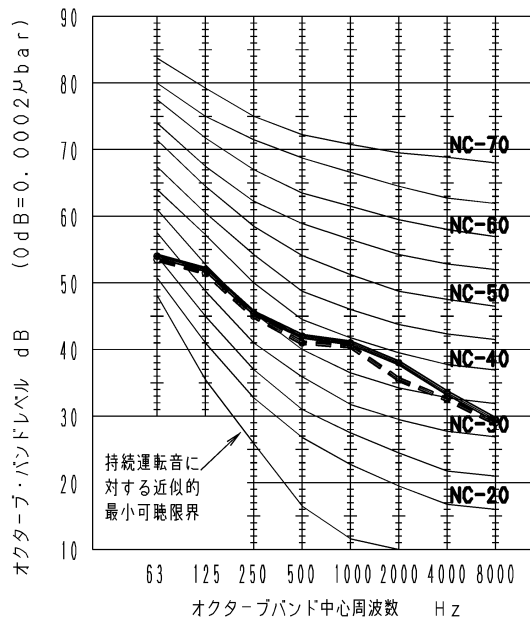
機種名	S-G71ES1
運転音dB(A) 1/100 50Hz/60Hz	44/43 (標準タイプ仕様、急)
測定位置	ユニット真下1.5m

—●— 50Hz  
- - - 60Hz



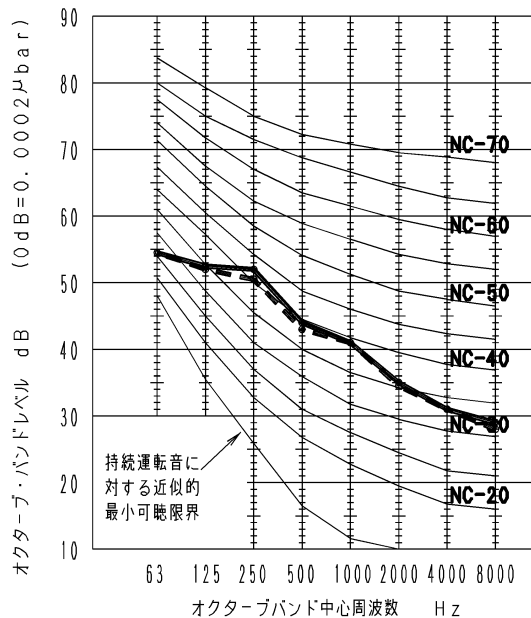
機種名	S-G90・112ES1
運転音dB(A) 1/100 50Hz/60Hz	45/44 (標準タイプ仕様、急)
測定位置	ユニット真下1.5m

—●— 50Hz  
- - - 60Hz



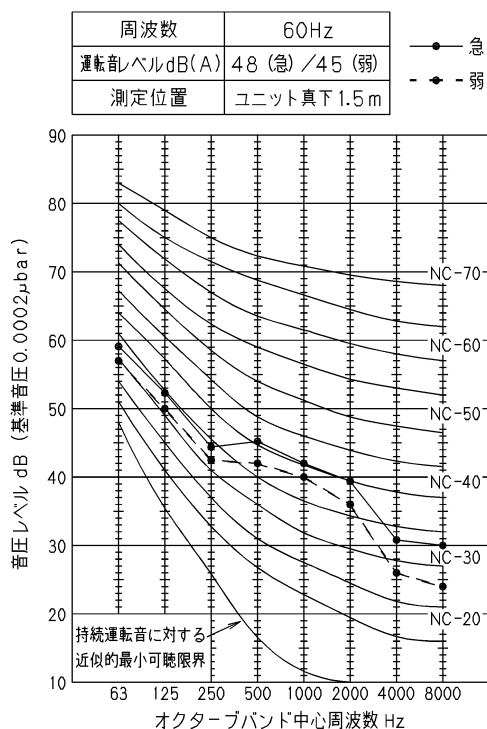
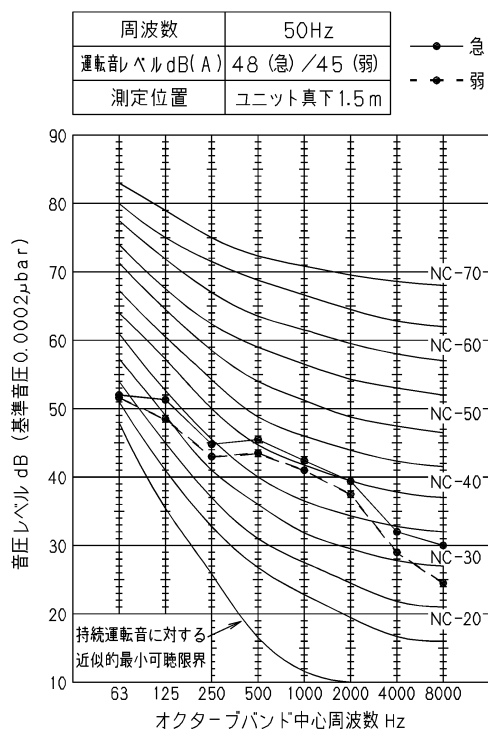
機種名	S-G140ES1
運転音dB(A) 1/100 50Hz/60Hz	47/46 (標準タイプ仕様、急)
測定位置	ユニット真下1.5m

—●— 50Hz  
- - - 60Hz

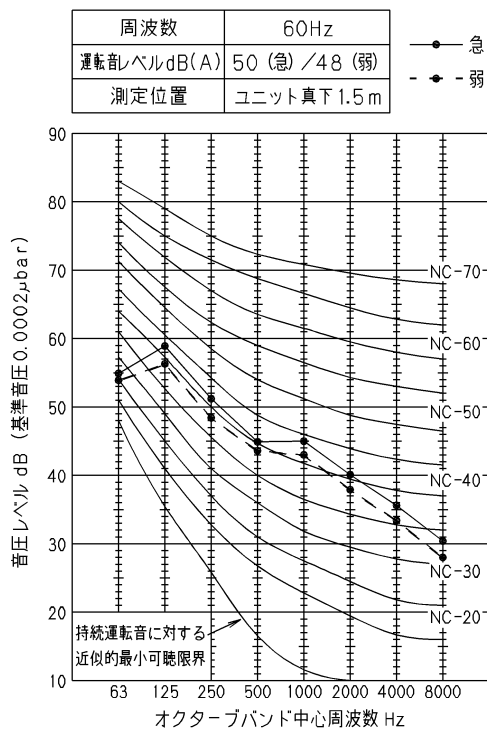
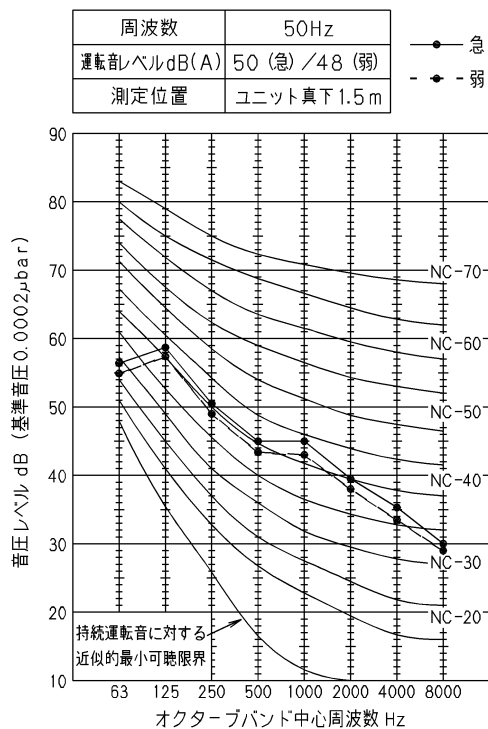


品番	S-G71ES1 S-G90・112ES1 S-G140ES1	運転音特性 天井埋込形	尺 度	Free

### S-G224ES1



### S-G280ES1

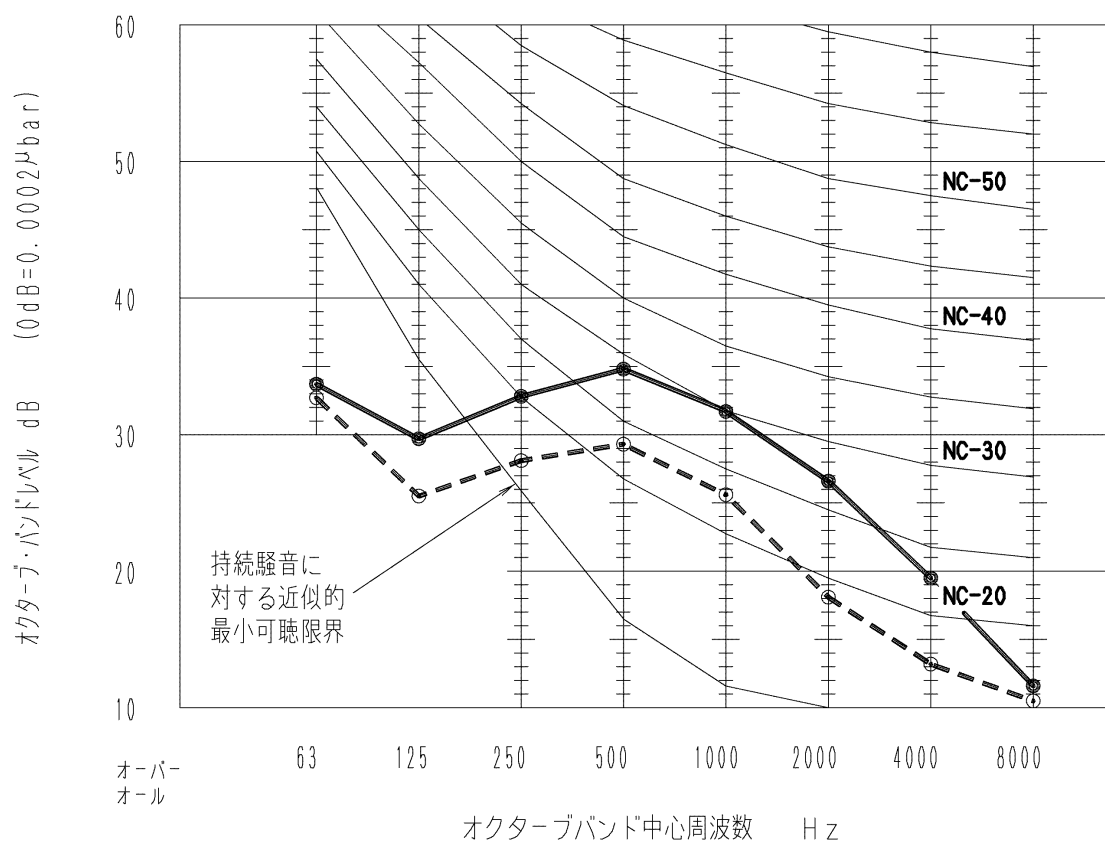


品番	S-G224ES1	運転音特性	尺度	Free
	S-G280ES1			
		天井埋込形		

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	37/33/30
測定位置	吹出口前方 1 m × 下方 1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- - -○- - 弱

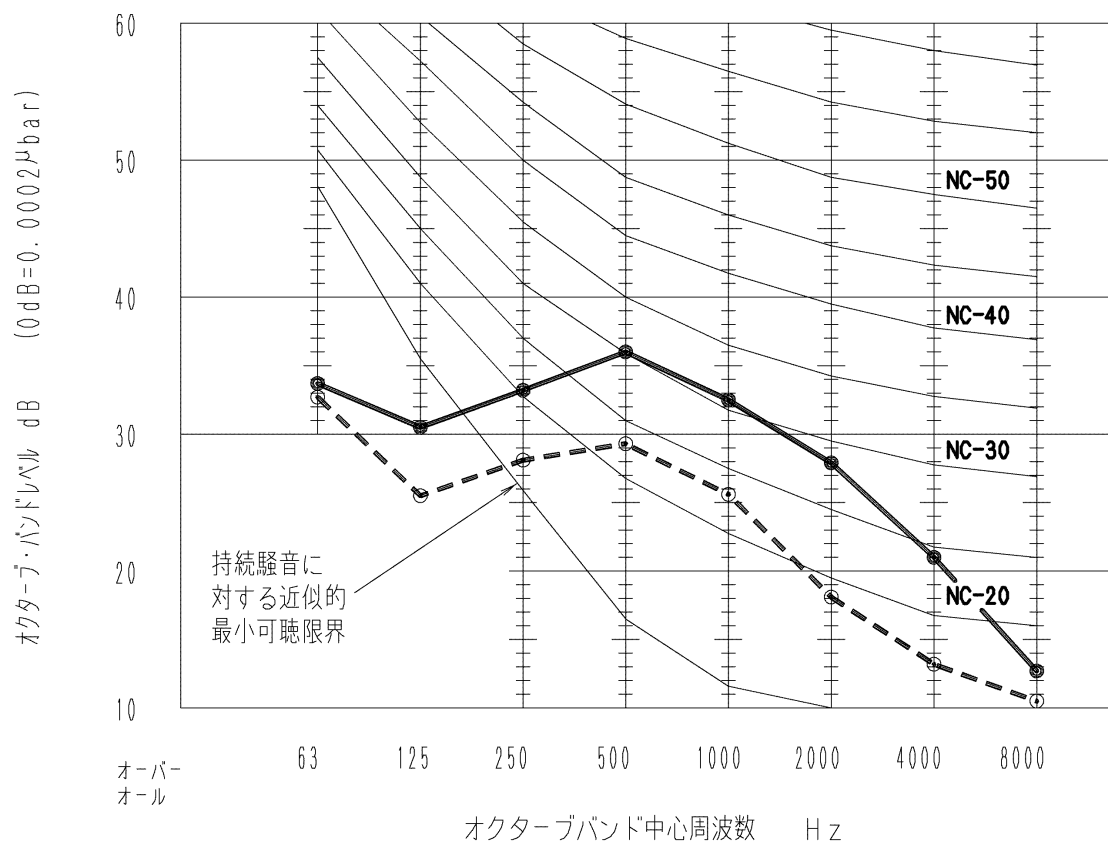


品番	S-G36TT1	運転音特性 天井吊形
----	----------	---------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	37/33/30
測定位置	吹出口前方 1 m × 下方 1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- -○- - 弱

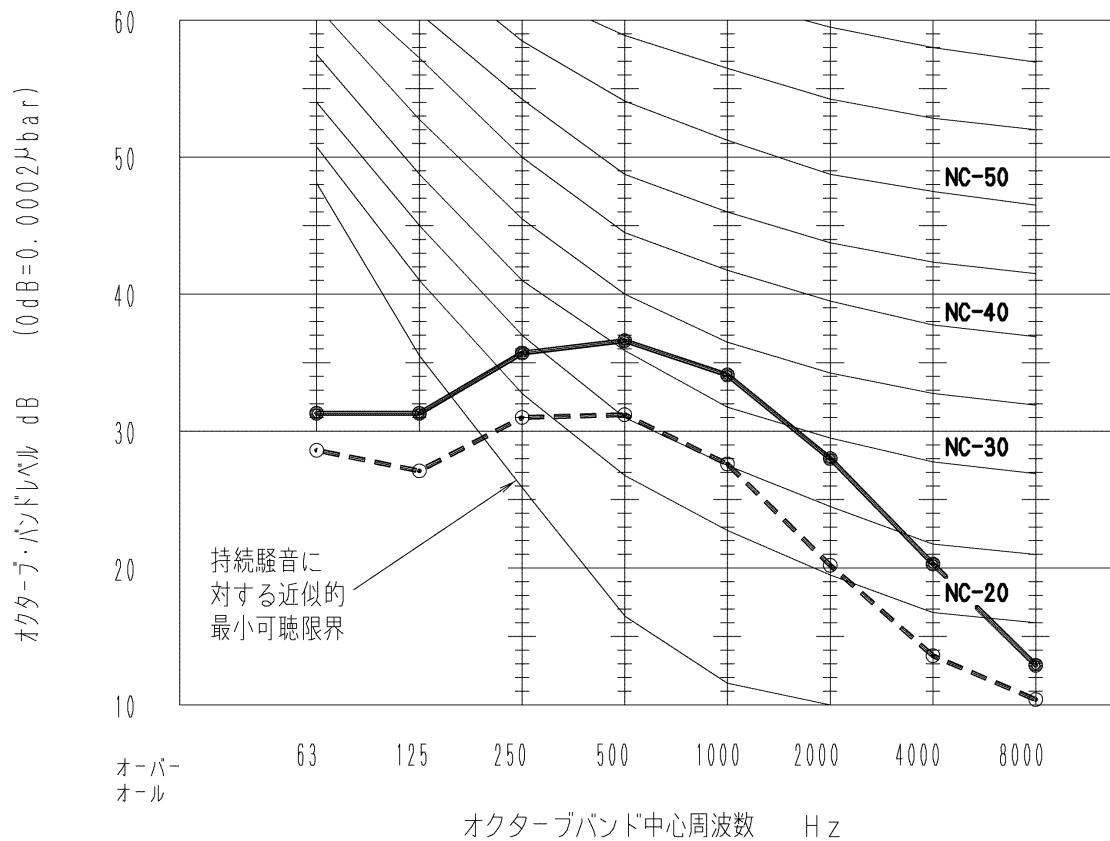


品番	S-G45TT1 -G56TT1	運転音特性 天井吊形
----	---------------------	---------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	38/34/32
測定位置	吹出口前方 1 m × 下方 1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- -○- - 弱

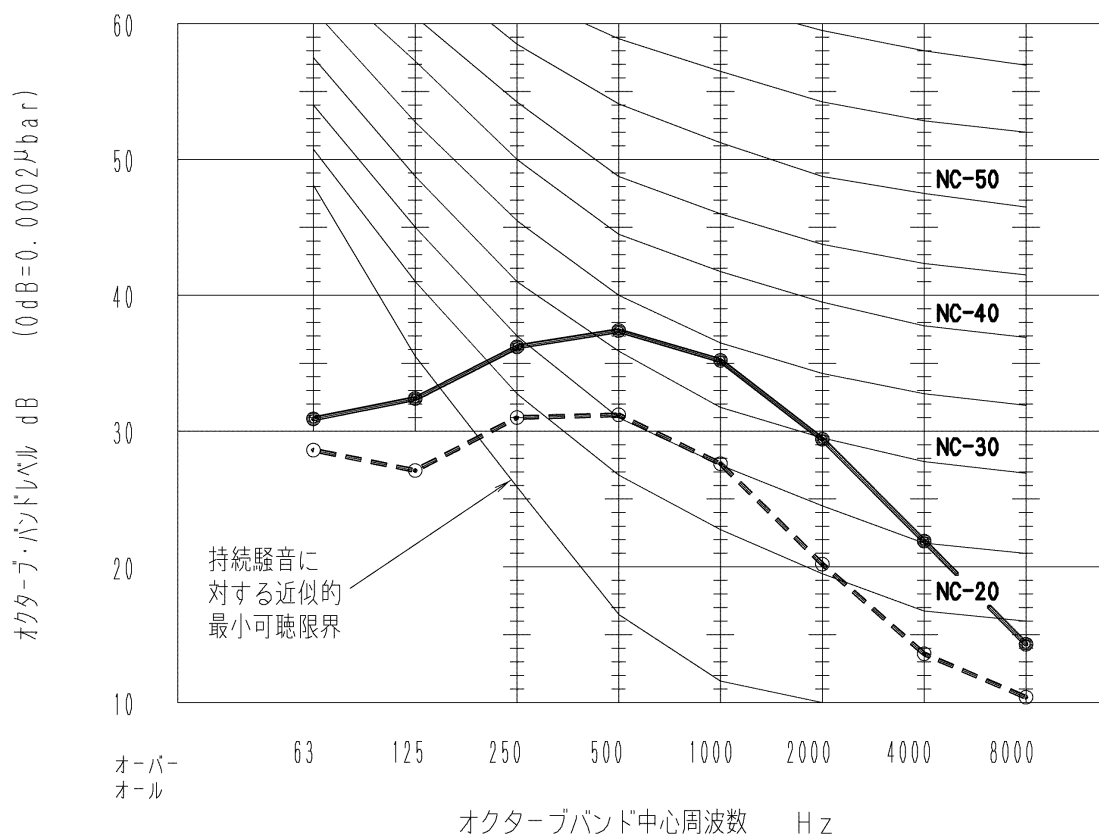


品番	S-G71TT1	運転音特性 天井吊形
----	----------	---------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	39/36/32
測定位置	吹出口前方 1 m × 下方 1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- - -○- - 弱

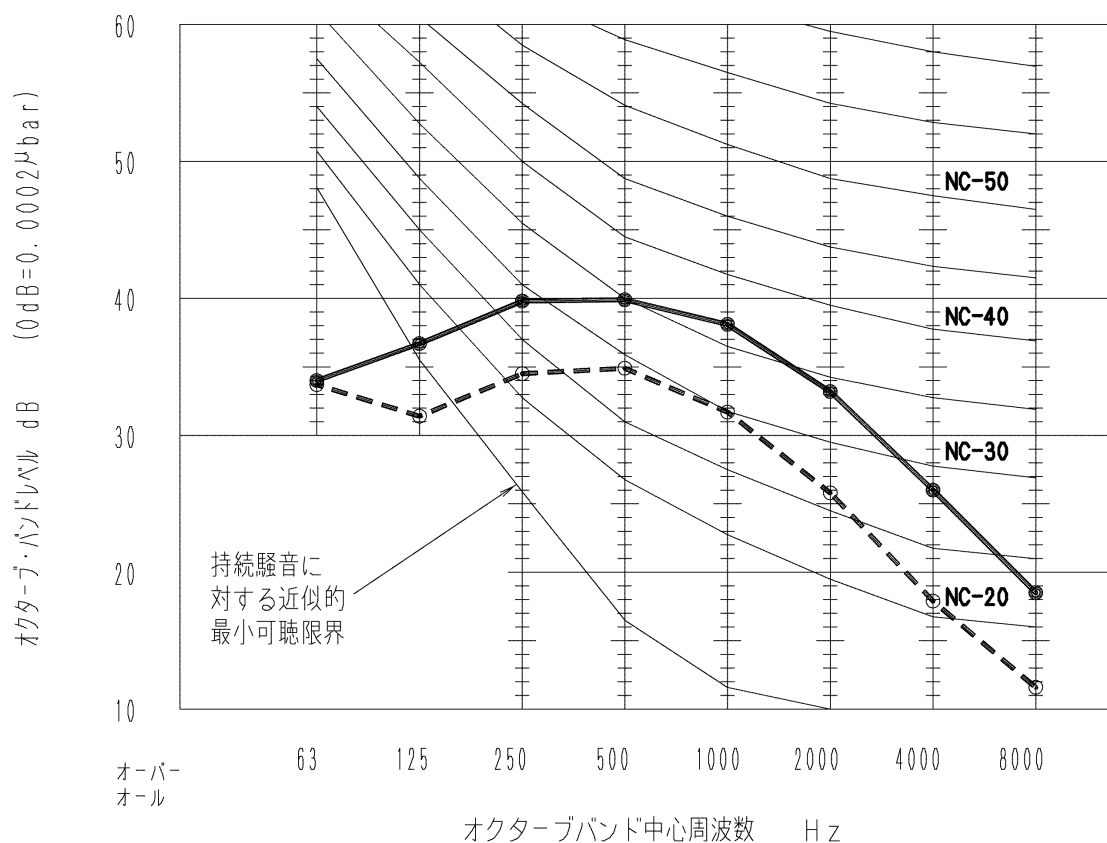


品番	S-G80TT1 -G90TT1	運転音特性 天井吊形
----	---------------------	---------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	42/38/36
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz 共通

—●— 急  
- -○- - 弱

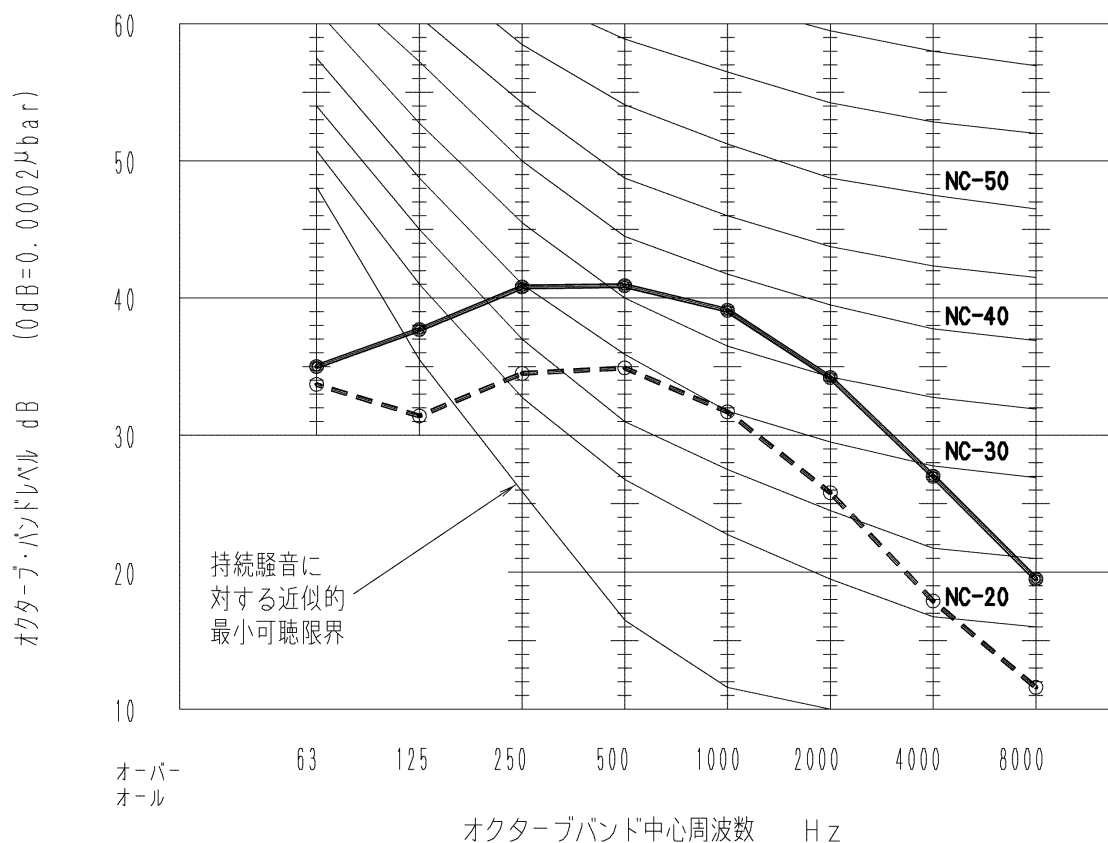


品番	S-G112TT1	運転音特性 天井吊形
----	-----------	---------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	43/40/36
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz 共通

—●— 急  
- - -○- - 弱





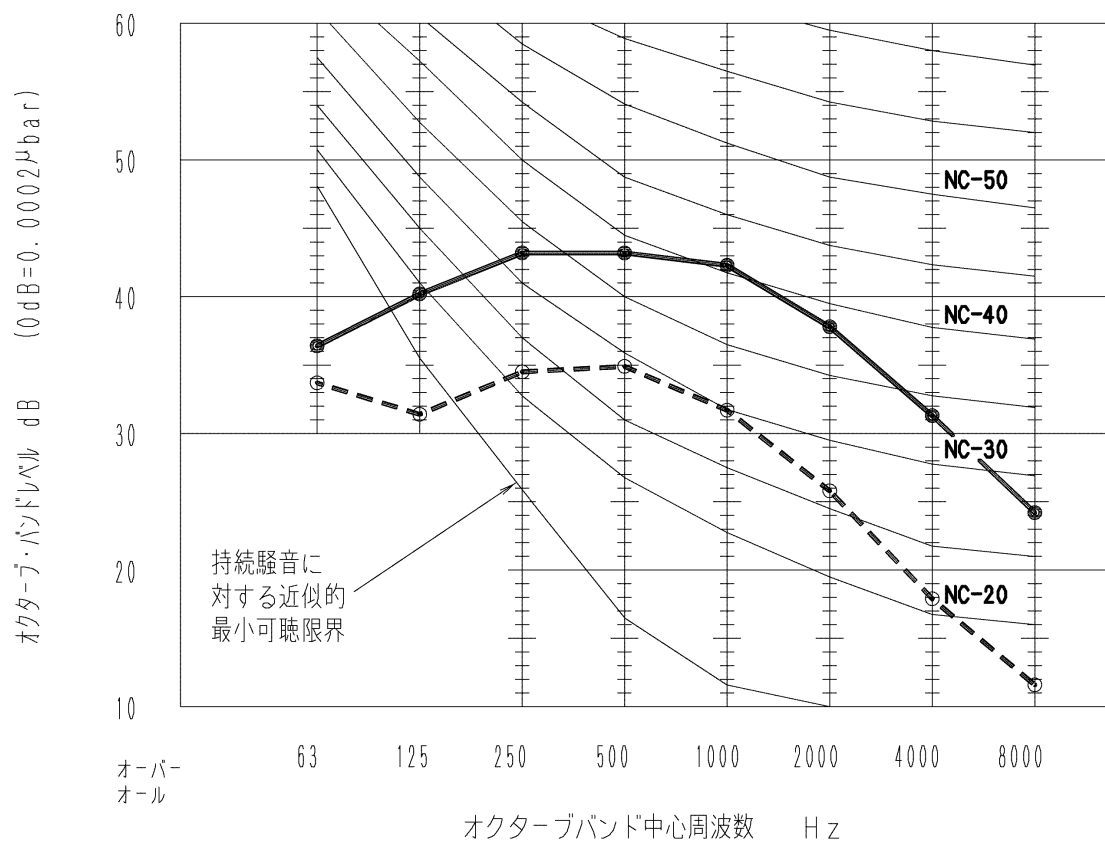
品番	S-G140TT1	運転音特性 天井吊形
----	-----------	---------------



運転音レベル dB (A) 急/強/弱	46/40/36
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz 共通

 急  
 弱

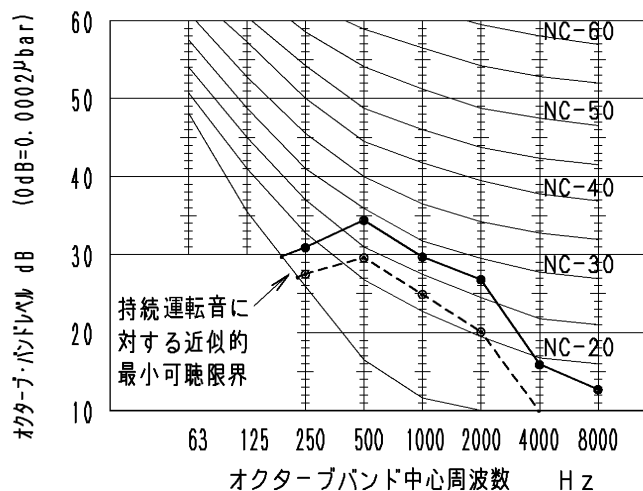


品番	S-G160TT1	運転音特性 天井吊形
----	-----------	---------------

機種名	S-G36-45TS1
運転音 dB(A) レベル 急/弱	35/30
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

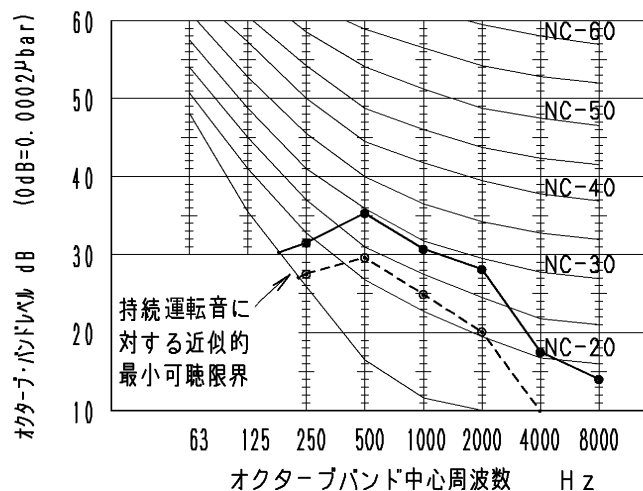
—●— 急  
-○- 弱



機種名	S-G56TS1
運転音 dB(A) レベル 急/弱	36/30
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

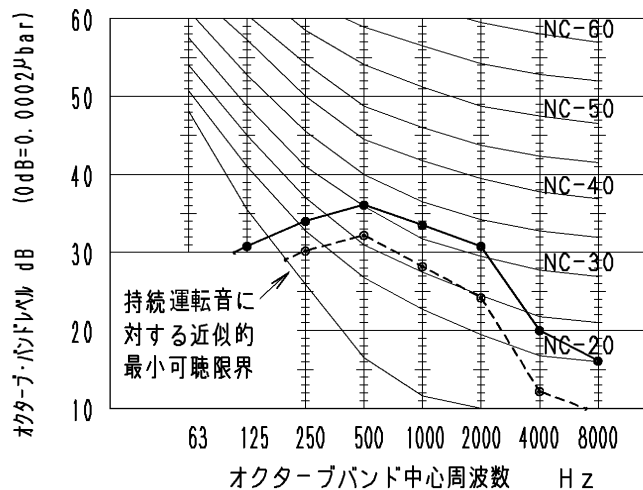
—●— 急  
-○- 弱



機種名	S-G71-80TS1
運転音 dB(A) レベル 急/弱	38/33
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

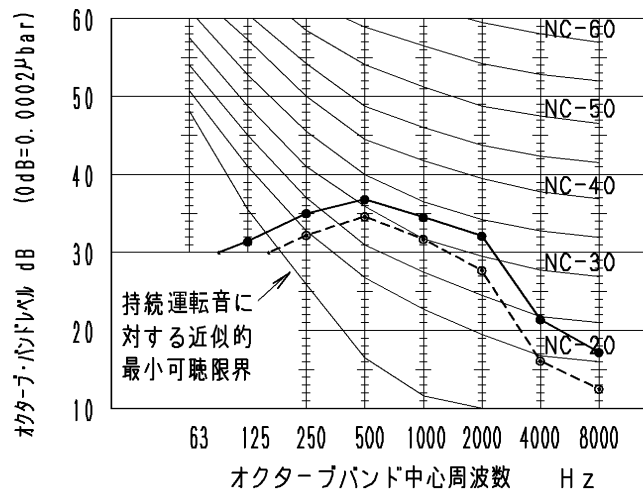
—●— 急  
-○- 弱



機種名	S-G90TS1
運転音 dB(A) レベル 急/弱	39/36
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
-○- 弱

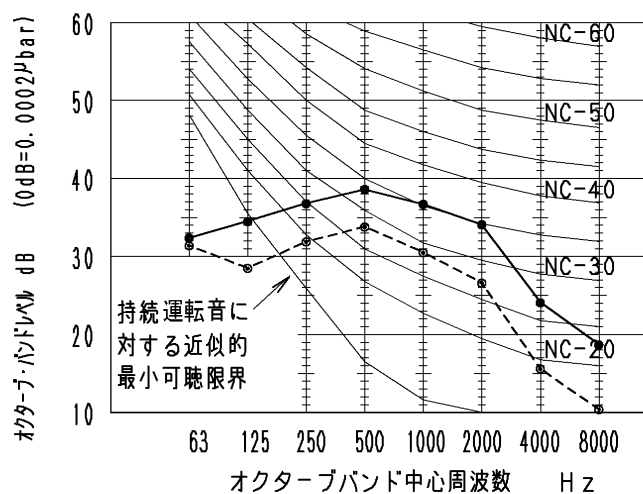


品番	S-G36TS1 S-G45TS1 S-G56TS1 S-G71TS1 S-G80TS1 S-G90TS1	運転音特性 天井吊形	尺度	Free
----	--	---------------	----	------

機種名	S-G112TS1
運転音 dB(A) レベル 昼/夜	41/35
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

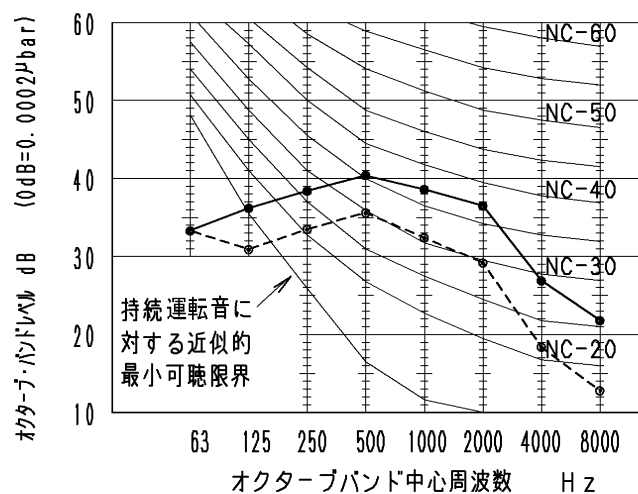
—●— 急  
- -○- - 弱



機種名	S-G140TS1
運転音 dB(A) レベル 昼/夜	43/37
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

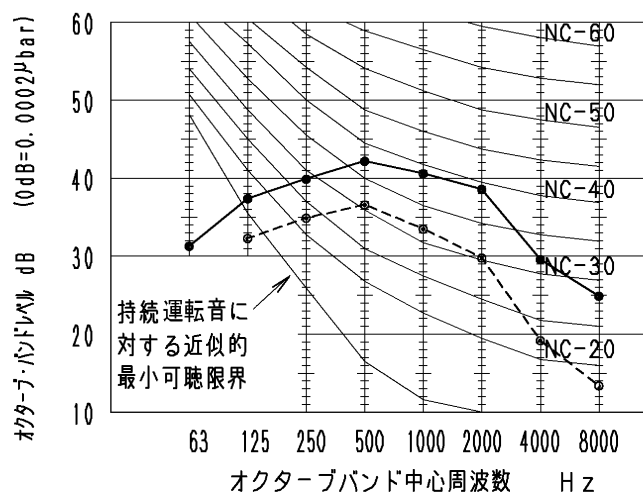
—●— 急  
- -○- - 弱



機種名	S-G160TS1
運転音 dB(A) レベル 昼/夜	45/38
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通

—●— 急  
- -○- - 弱

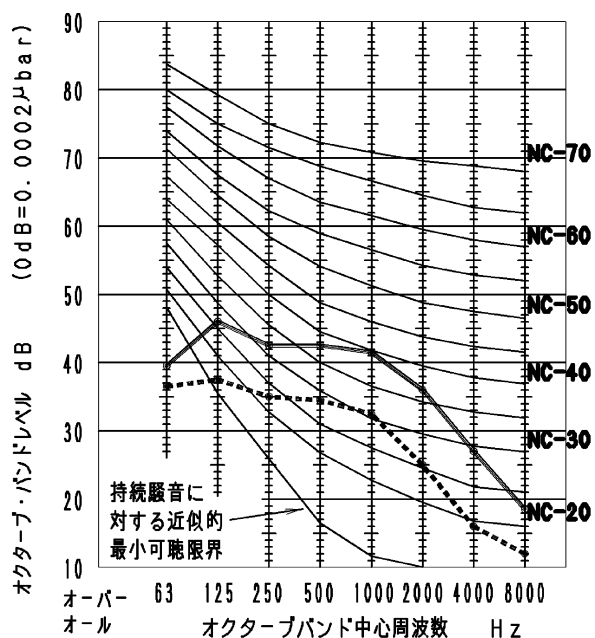


品番	S-G112TS1 S-G140TS1 S-G160TS1	運転音特性 天井吊形	尺度	Free
----	-------------------------------------	---------------	----	------

機種名	S-G80VS1
運転音レベル dB(A) 急/強/弱	45 / 39 / 36
測定位置	ユニット中央 吹出口前方1m×底面下方1m

50Hz・60Hz共通

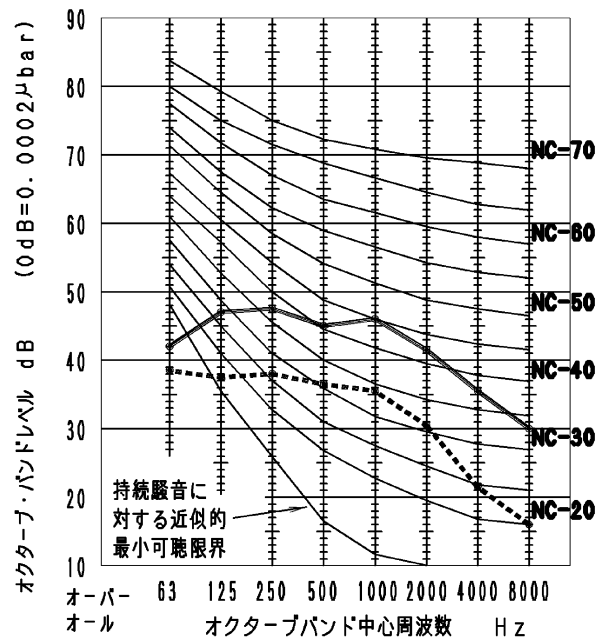
—— 急風  
- - - - 弱風



機種名	S-G112・140VS1
運転音レベル dB(A) 急/強/弱	49 / 45 / 39
測定位置	ユニット中央 吹出口前方1m×底面下方1m

50Hz・60Hz共通

—— 急風  
- - - - 弱風



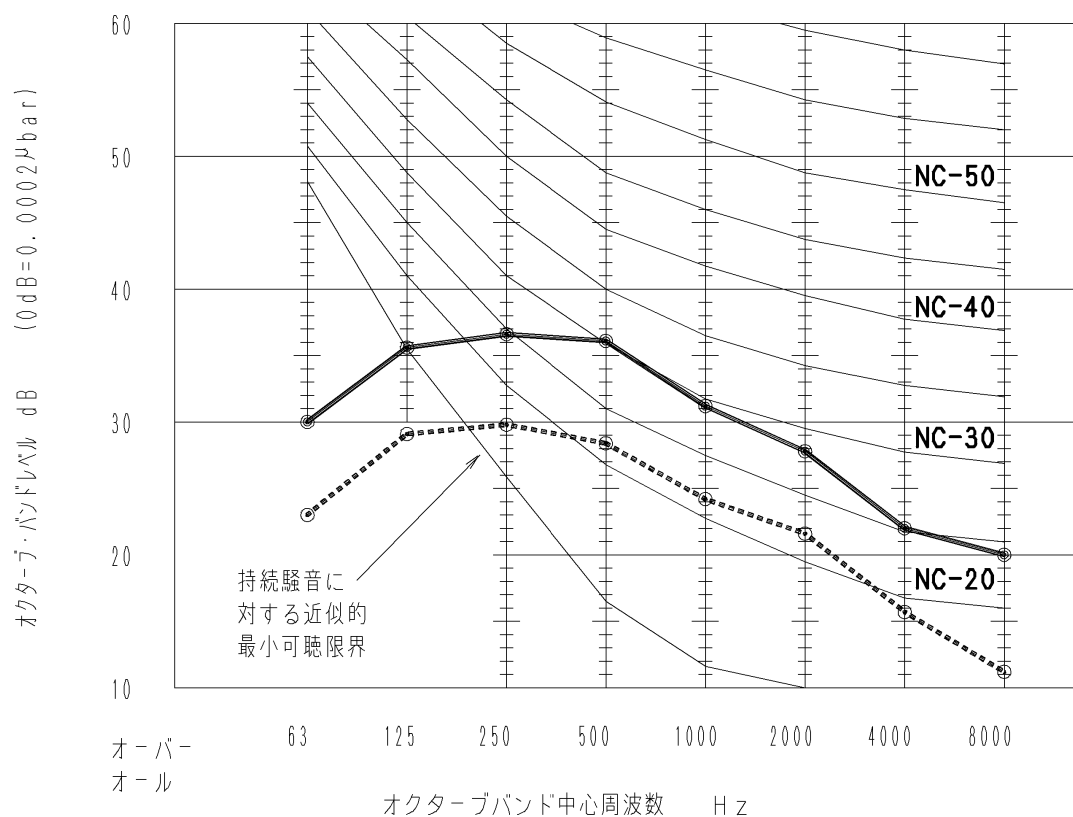
品番	S-G80VS1 S-G112VS1 S-G140VS1	運転音特性 (天吊形厨房用エアコン)	尺度	Free
----	------------------------------------	-----------------------	----	------

### ■壁掛形

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	37/34/30
測定位置	ユニット正面1 m、下方1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- - -●- - - 弱

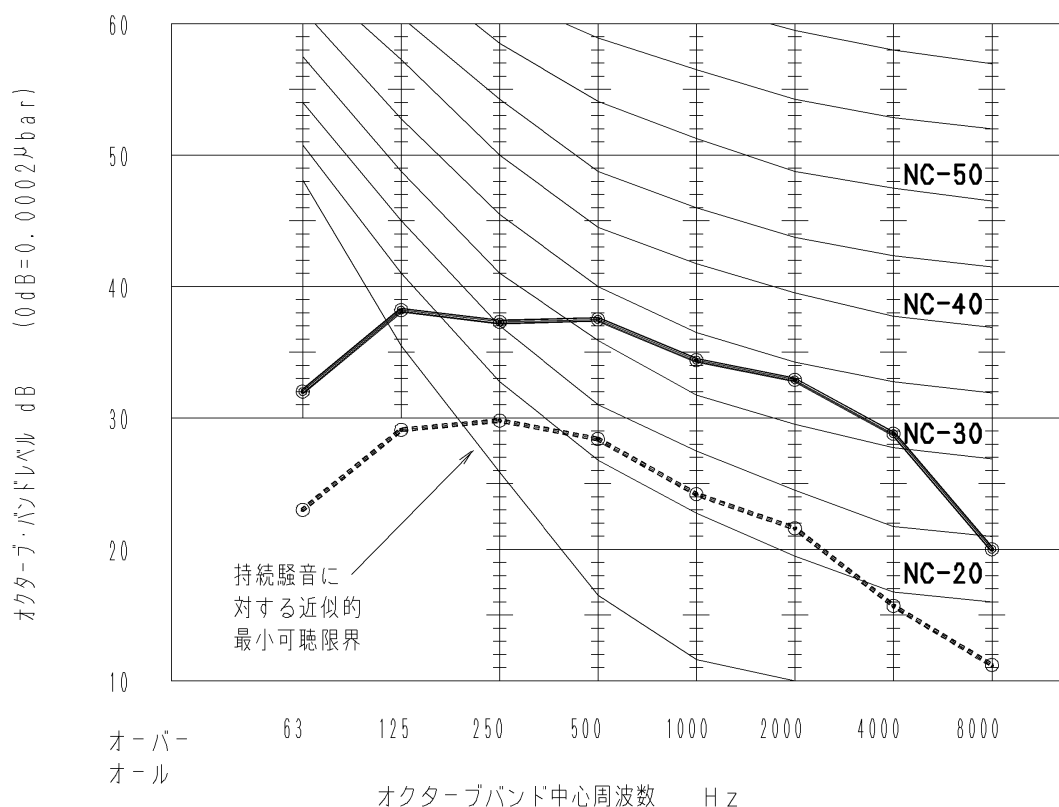


品番	S-G28KT1	運転音特性 壁掛形
----	----------	--------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	40/35/30
測定位置	ユニット正面1 m、下方1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- - -●- - - 弱

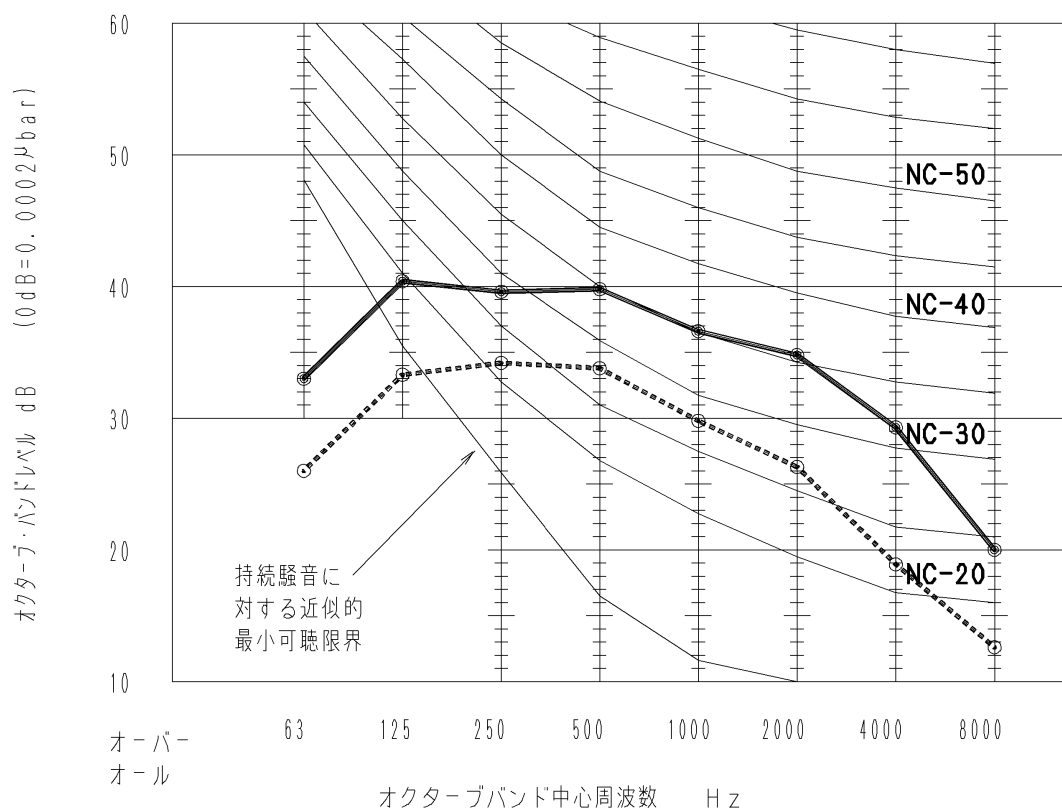


品番	S-G36KT1	運転音特性 壁掛形
----	----------	--------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	42/39/35
測定位置	ユニット正面1m、下方1m

50Hz・60Hz 共通

—●— 急  
- - -●- - - 弱

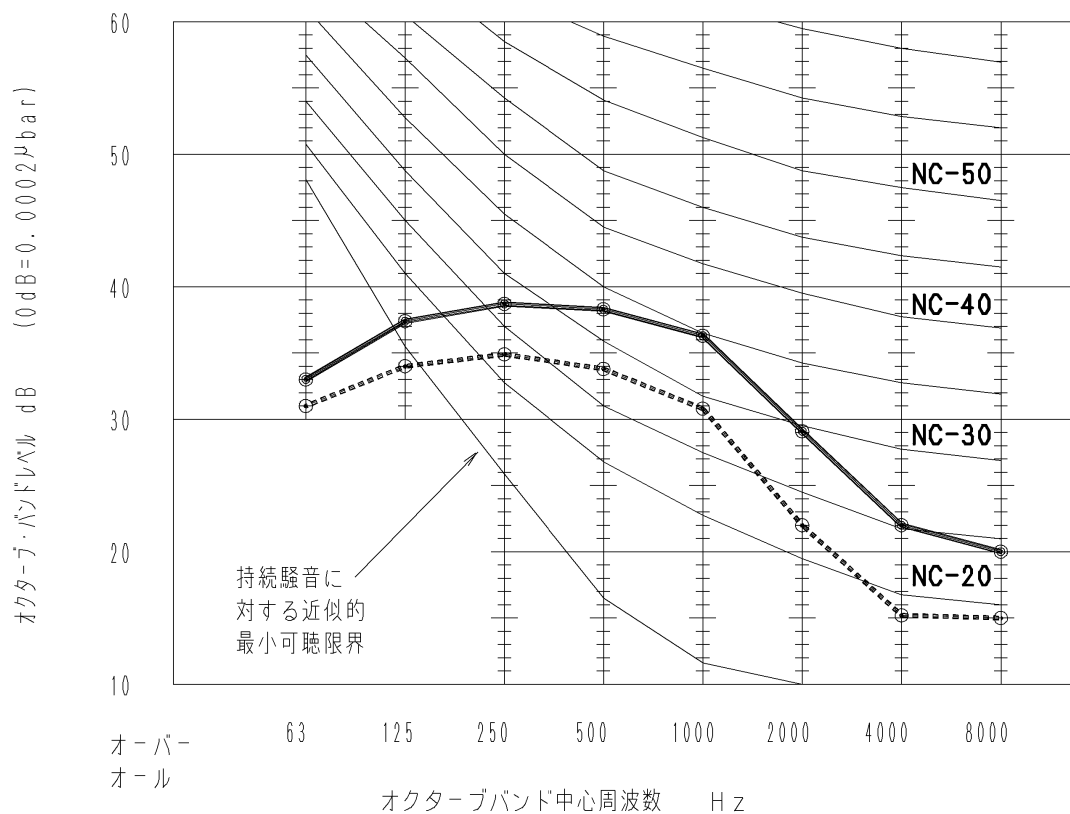


品番	S-G45KT1	運転音特性 壁掛形
----	----------	--------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	40/37/35
測定位置	ユニット正面1 m、下方1 m

50 Hz・60 Hz 共通

—●— 急  
- - -●- - - 弱



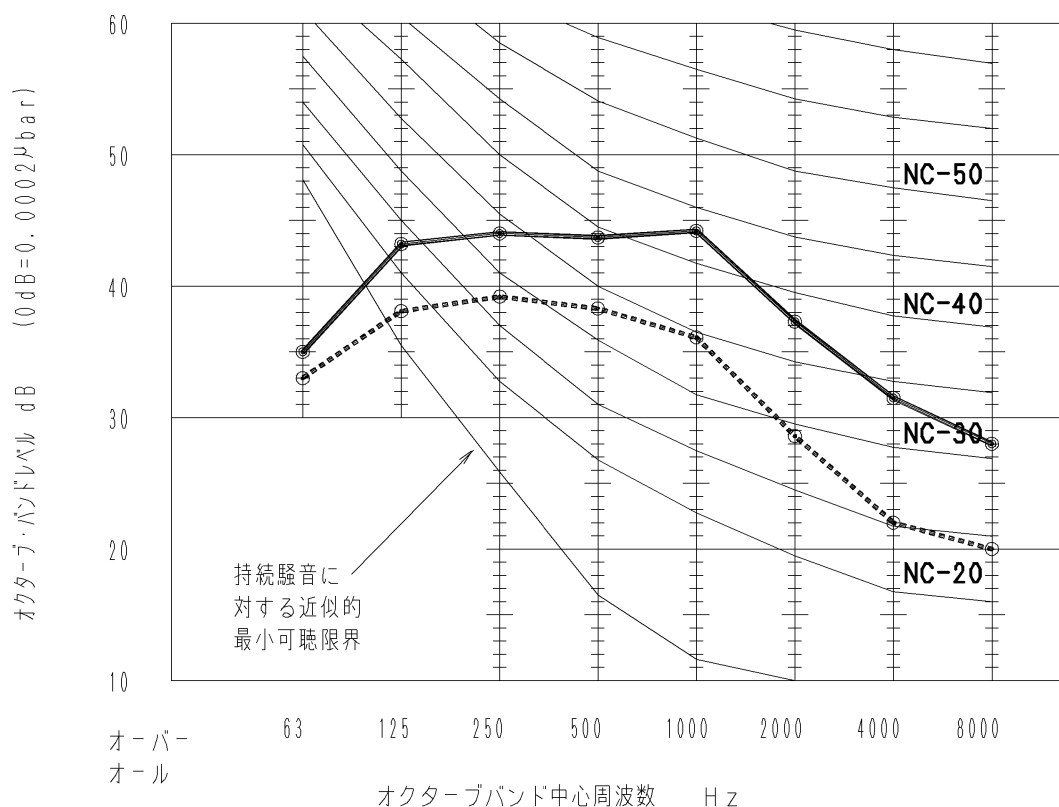
品番	S-G56KT1	運転音特性 壁掛形
----	----------	--------------



運転音レベル dB (A) 急/強/弱	47/44/40
測定位置	ユニット正面1 m、下方1 m



50 Hz・60 Hz 共通

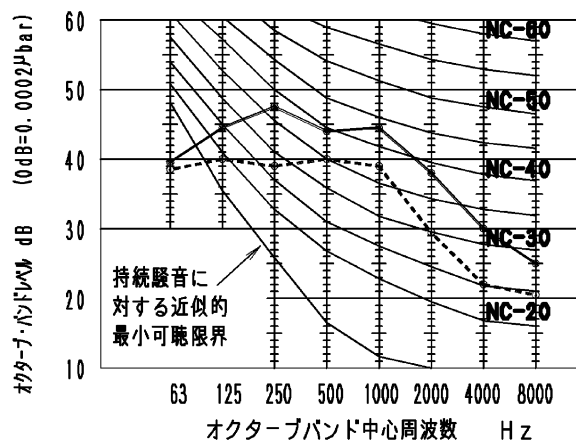
—●— 急  
- - -●- - - 弱



品番	S-G71KT1	運転音特性 壁掛形
----	----------	--------------

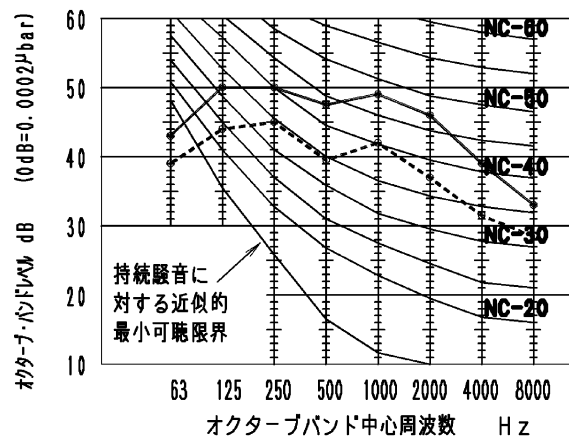
機種名	S-G80BS1
運転音 dB (A) レベル 急/強/弱	48/45/42
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱





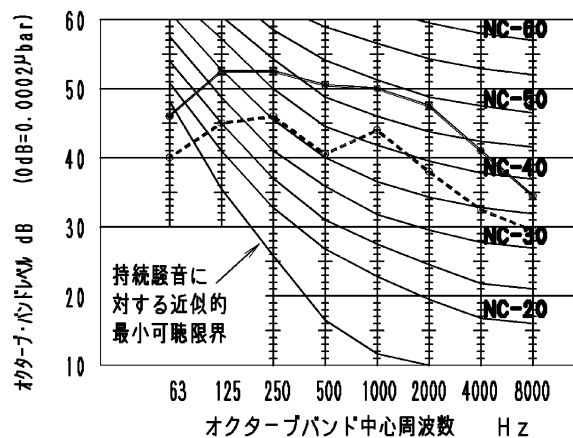
機種名	S-G112BS1
運転音 dB (A) レベル 急/強/弱	53/50/46
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱



機種名	S-G140BS1
運転音 dB (A) レベル 急/強/弱	54/51/47
測定位置	吹出口前方1m×下方1m

50Hz・60Hz共通  
 急  
 弱

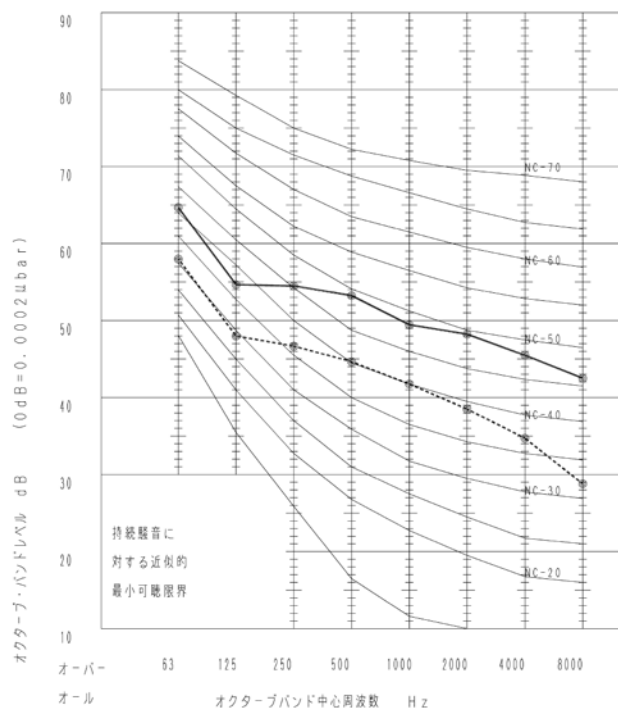


品番	S-G80BS1	運転音特性 (床置形)	尺度	Free
	S-G112BS1			
	S-G140BS1			

S-G224BES1

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	55/51/46
測定位置	前方1m X 高さ1m

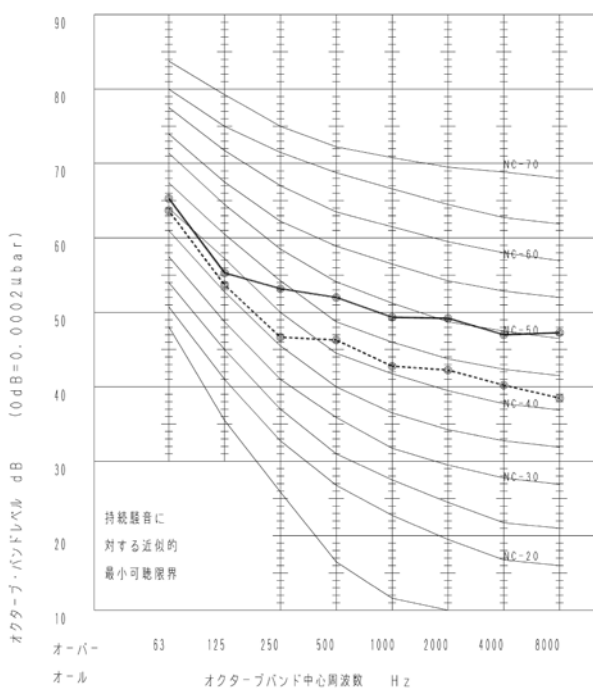
50/60Hz 共通  
 急  
 弱



S-G280BES1

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	57/53/49
測定位置	前方1m X 高さ1m

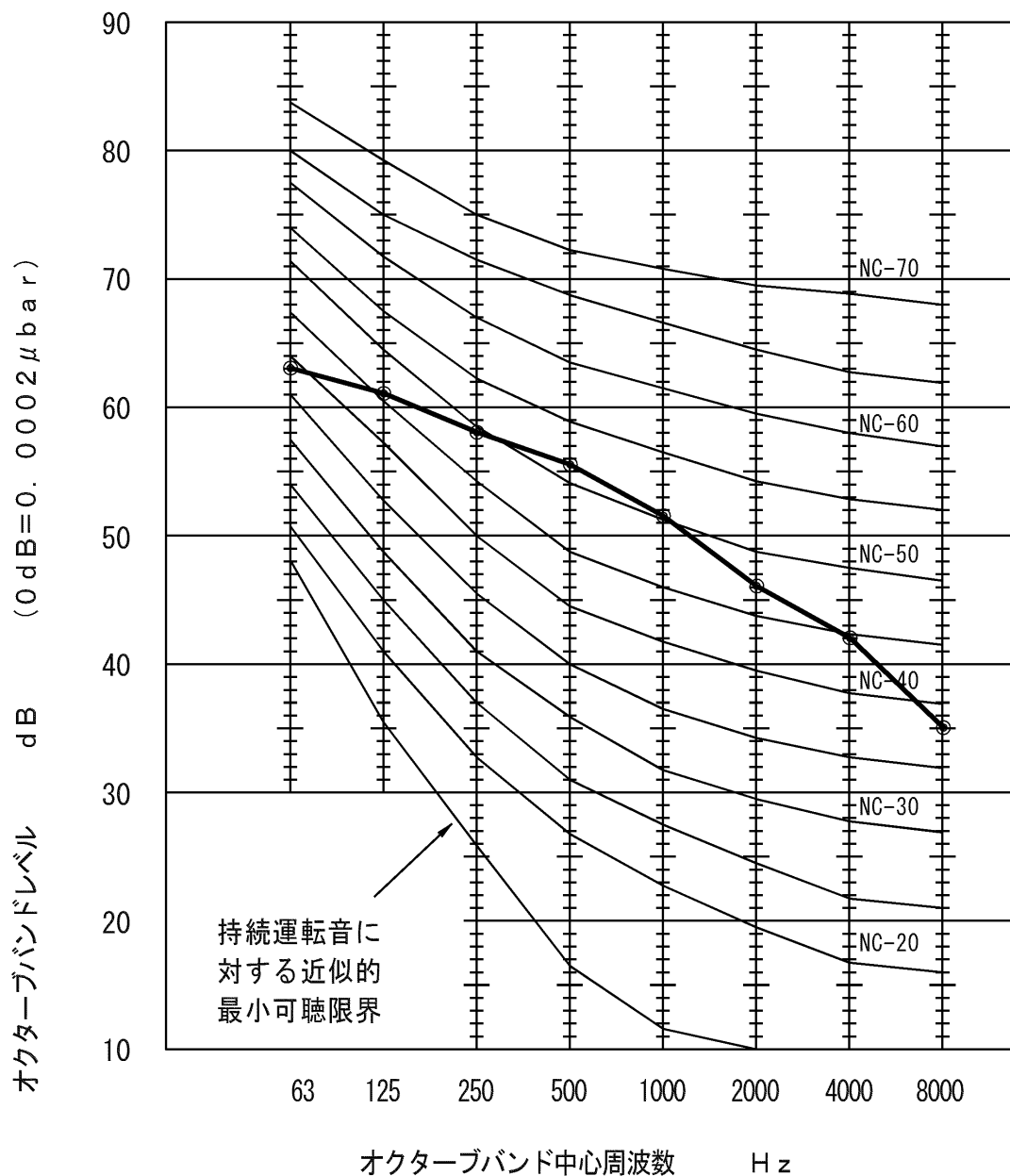
50/60Hz 共通  
 急  
 弱



品番	S-G224BES1	運転音特性 床置プレナム形
	S-G280BES1	



運転音レベル dB (A)	57
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

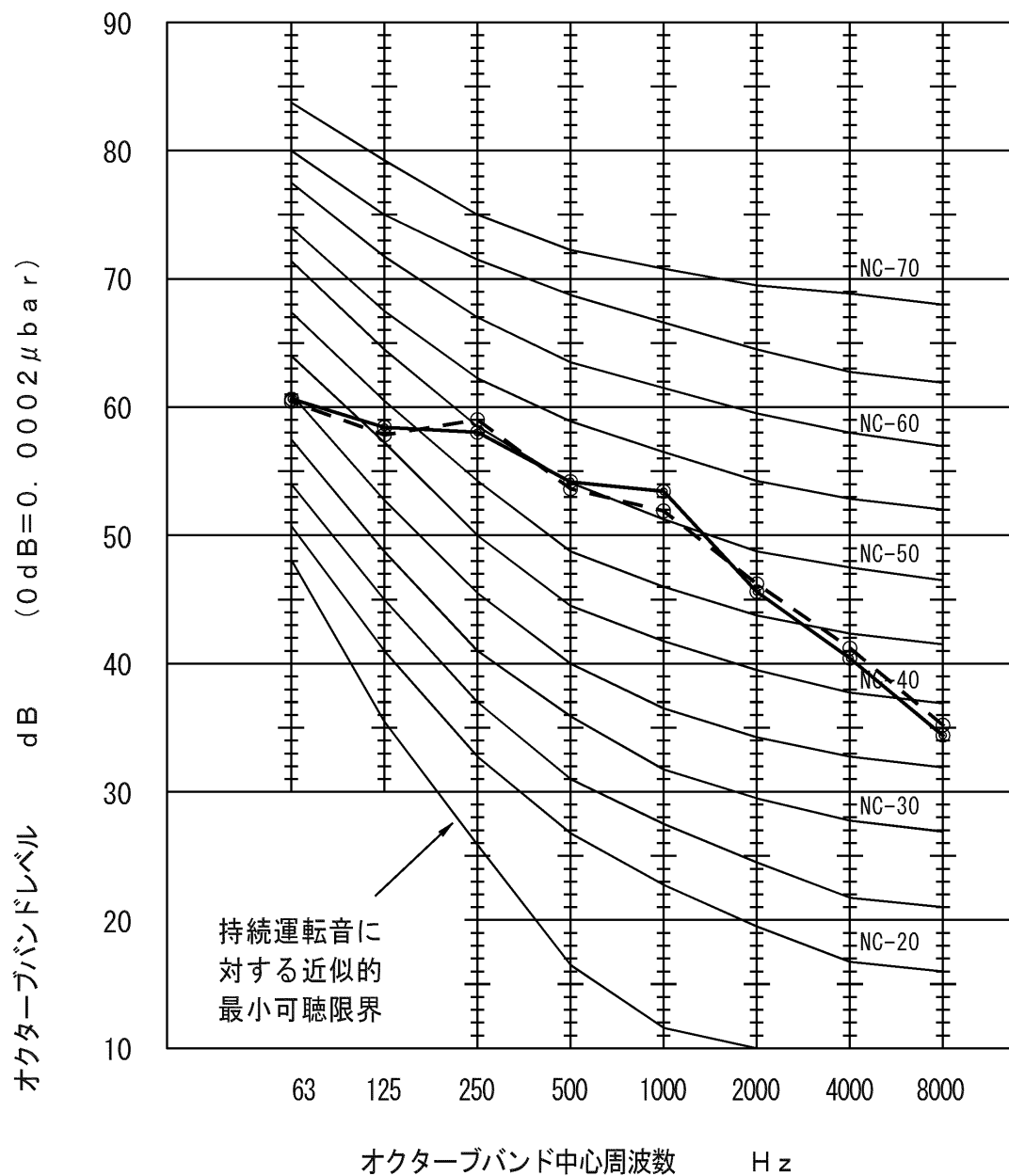
50Hz・60Hz 共通



品番	S-G355BES25/6	運転音特性 (床置プレナム形)
----	---------------	--------------------

運転音 dB(A) レベル 50/60	58/58
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

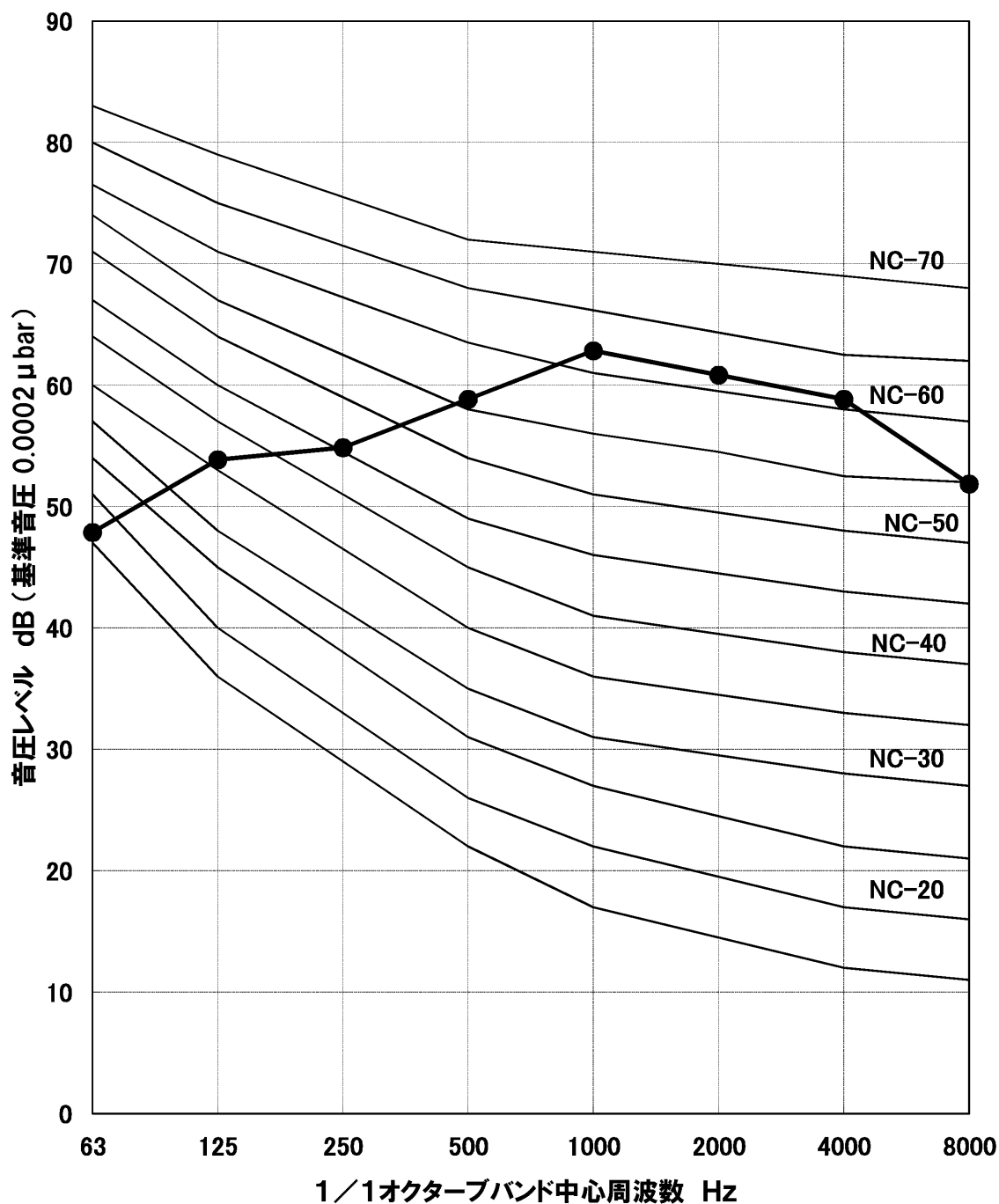
 60Hz  
 50Hz



品番	S-G450BES25/6	運転音特性 (床置プレナム形)
----	---------------	--------------------

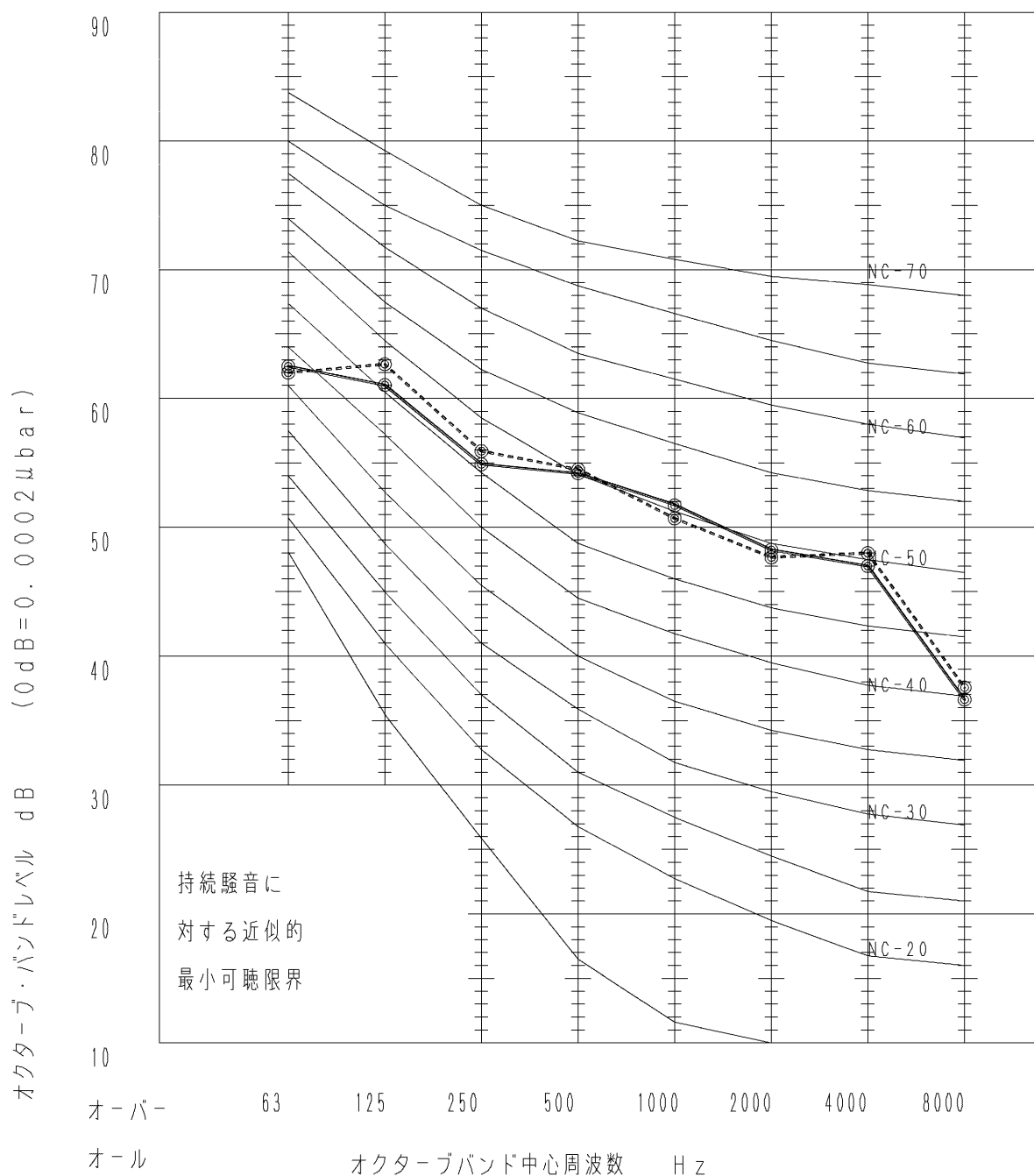
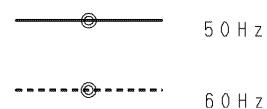
運転音レベル dB (A)	67
測定位置	ユニット正面 1 m ・ 高さ 1 m

50Hz・60Hz共通



品番	S-G560BES25/6	運転音特性 (床置プレナム形)
----	---------------	--------------------

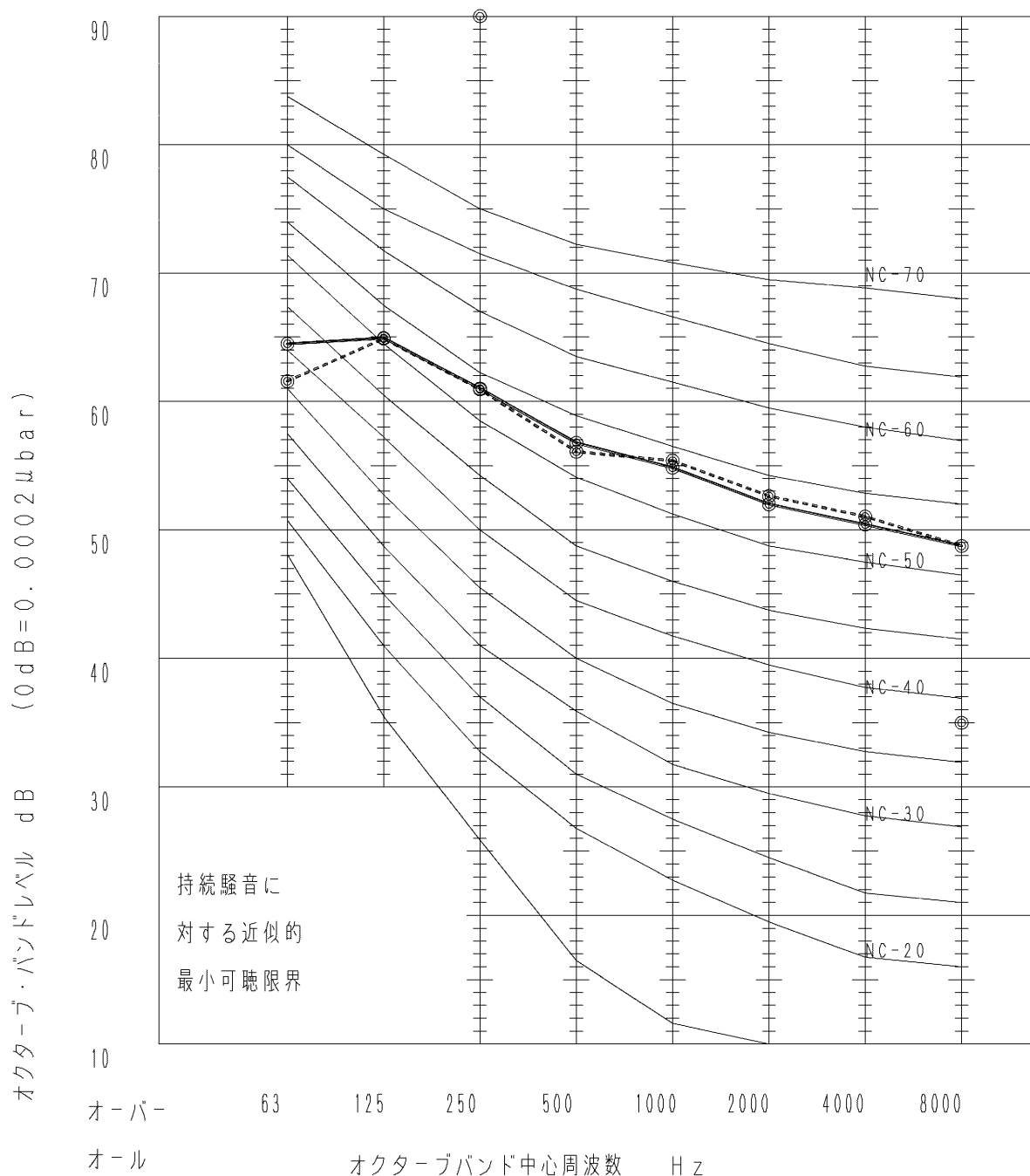
運転音レベル dB (A) 急/強/弱	57/57
測定位置	前方 1 m X 高さ 1 m



品番	S-G224BDS2	運転音特性 (床置ダクト形)
----	------------	-------------------

運転音レベル dB (A) 急/強/弱	61/61
測定位置	前方 1 m X 高さ 1 m

—○— 50 Hz  
- - -○- - - 60 Hz

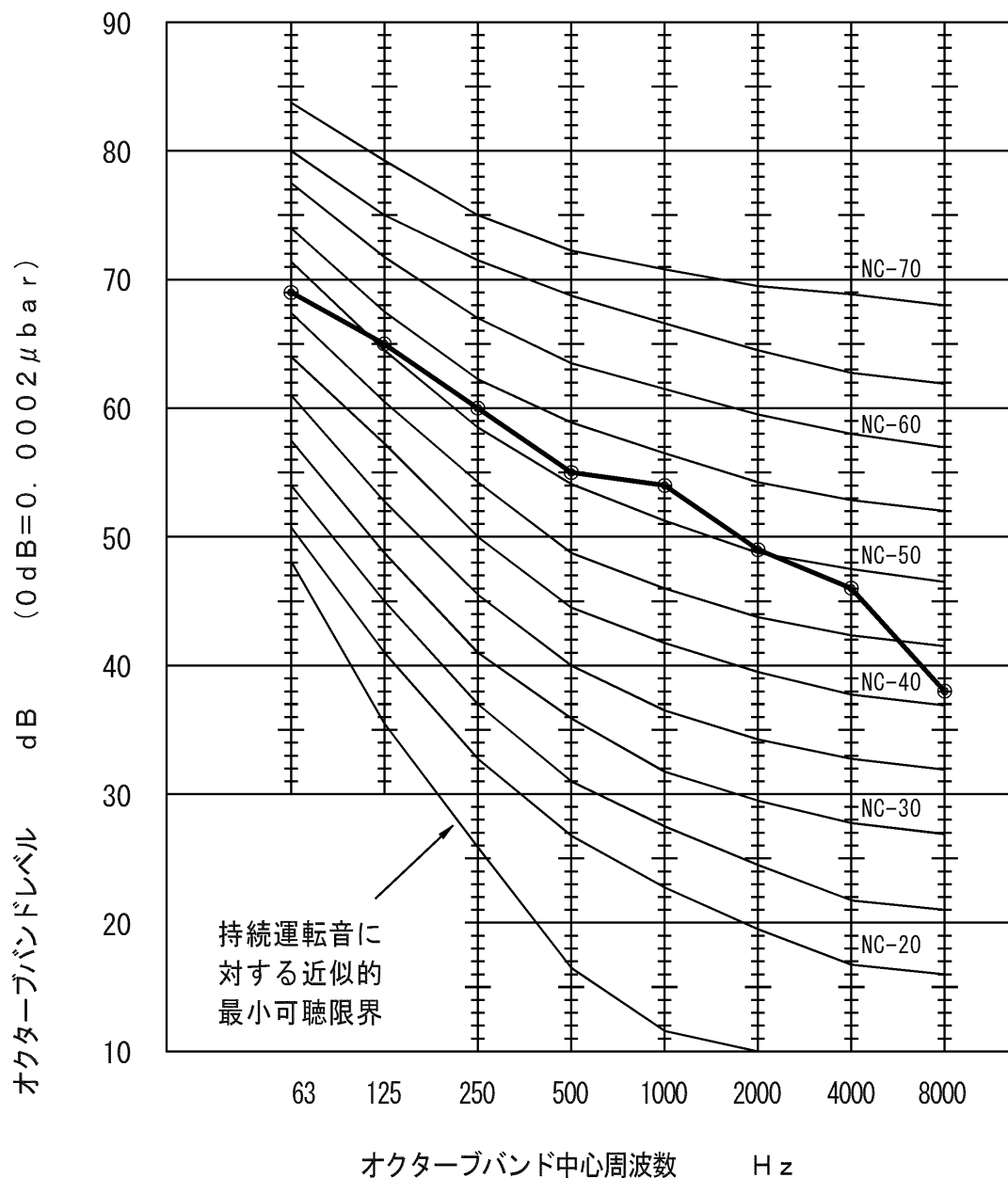


品番	S-G280BDS2	運転音特性 (床置ダクト形)
----	------------	-------------------



運転音レベル dB (A)	59
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

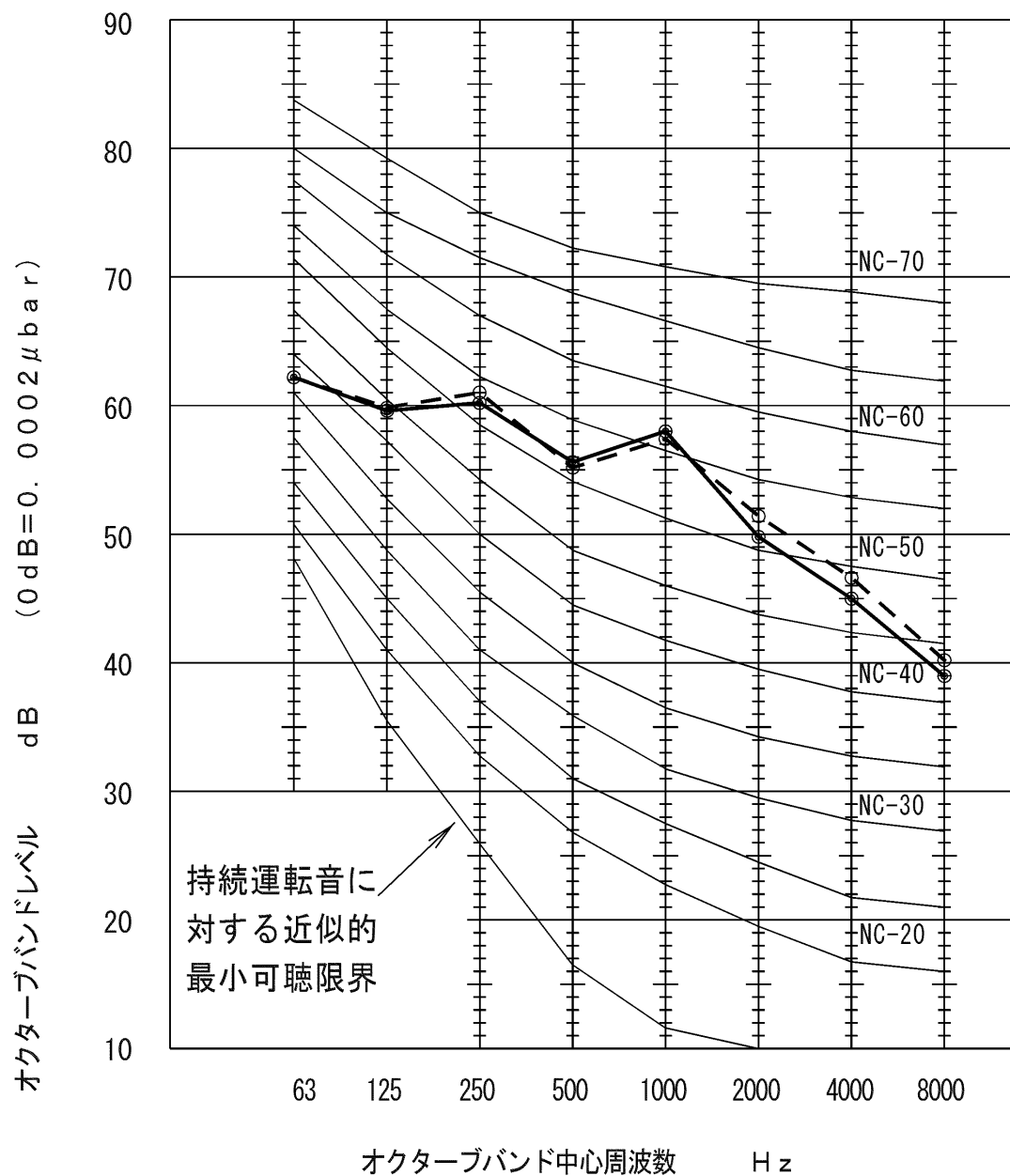
50Hz・60Hz 共通



品番	S-G355BDS25/6	運転音特性 (床置ダクト形)
----	---------------	-------------------

運転音 dB(A) レベル 50/60	61/61
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

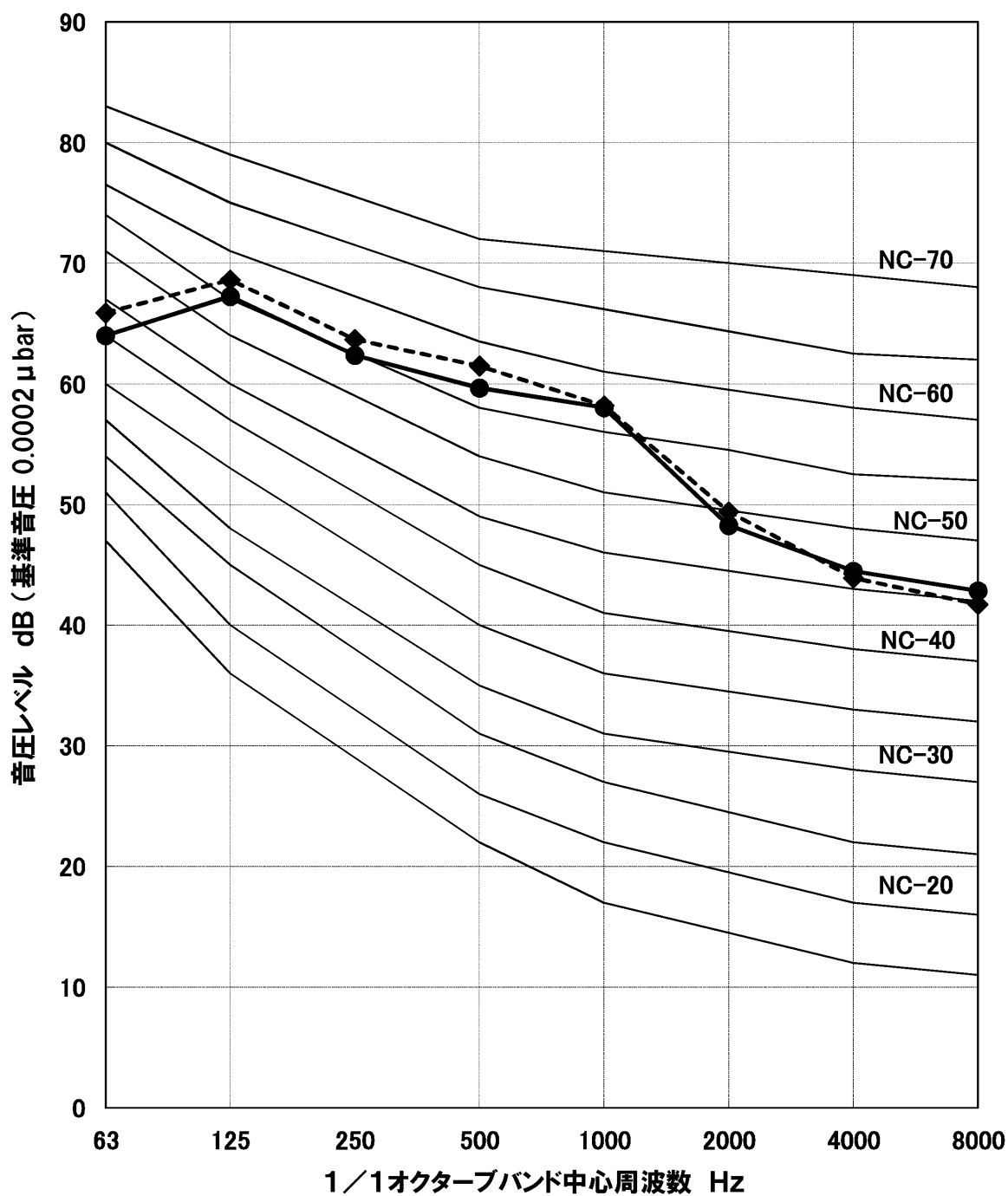
—●— 60Hz  
- -○- - 50Hz



品番	S-G450BDS25/6	運転音特性 (床置ダクト形)
----	---------------	-------------------

運転音レベル dB (A) 50/60	62 / 63
測定位置	ユニット正面 1 m ・ 高さ 1 m

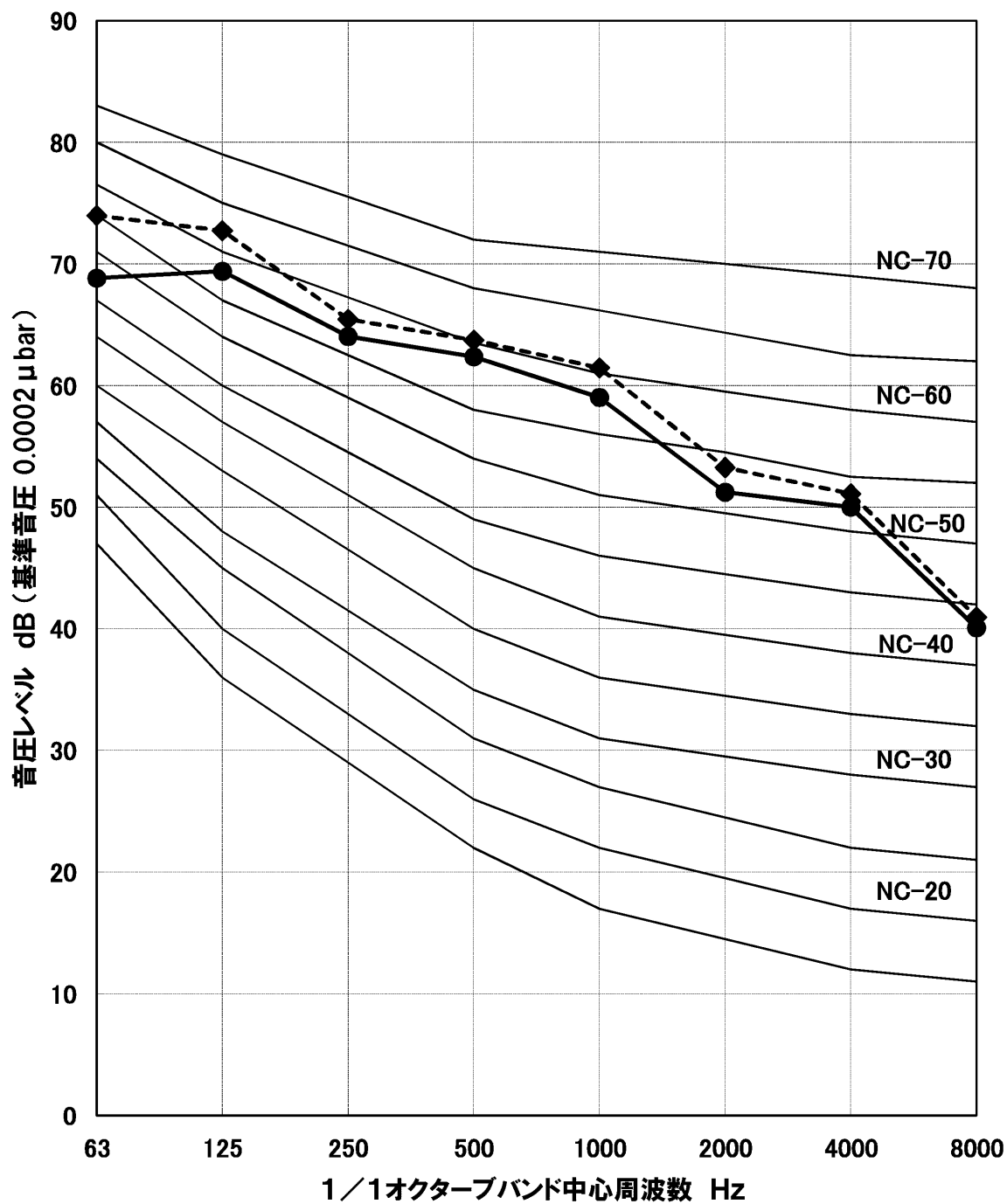
●——● 50Hz  
◆……◆ 60Hz



品番	S-G560BDS25/6	運転音特性 (床置ダクト形)
----	---------------	-------------------

運転音レベル dB (A) 50/60	64 / 66
測定位置	ユニット正面 1 m ・ 高さ 1 m

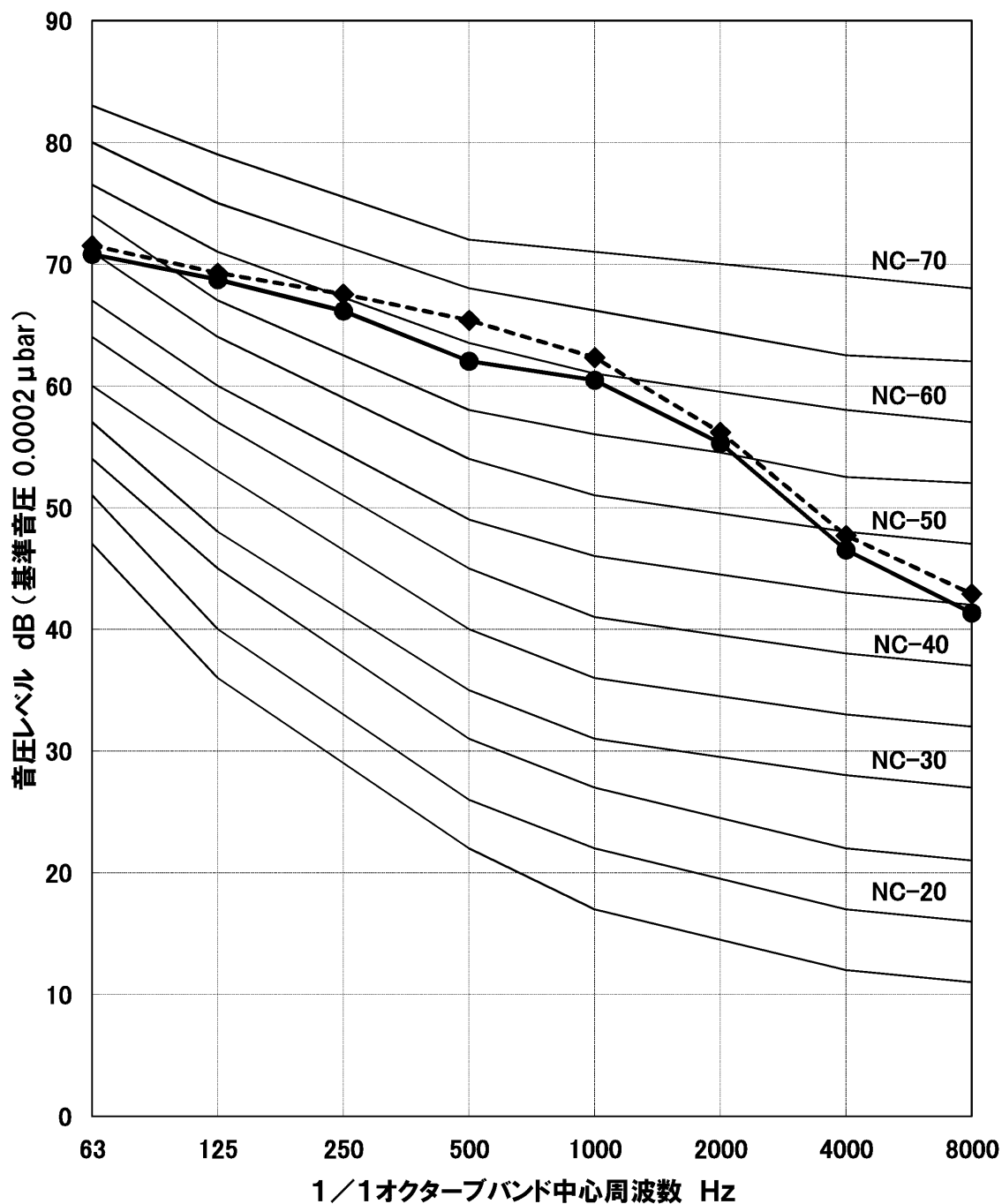
●—● 50Hz  
◆····◆ 60Hz



品番	S-G900BDS2	運転音特性 (床置ダクト形)
----	------------	-------------------

運転音レベル dB(A)50/60	65 / 67
測定位置	ユニット正面 1 m ・ 高さ 1 m

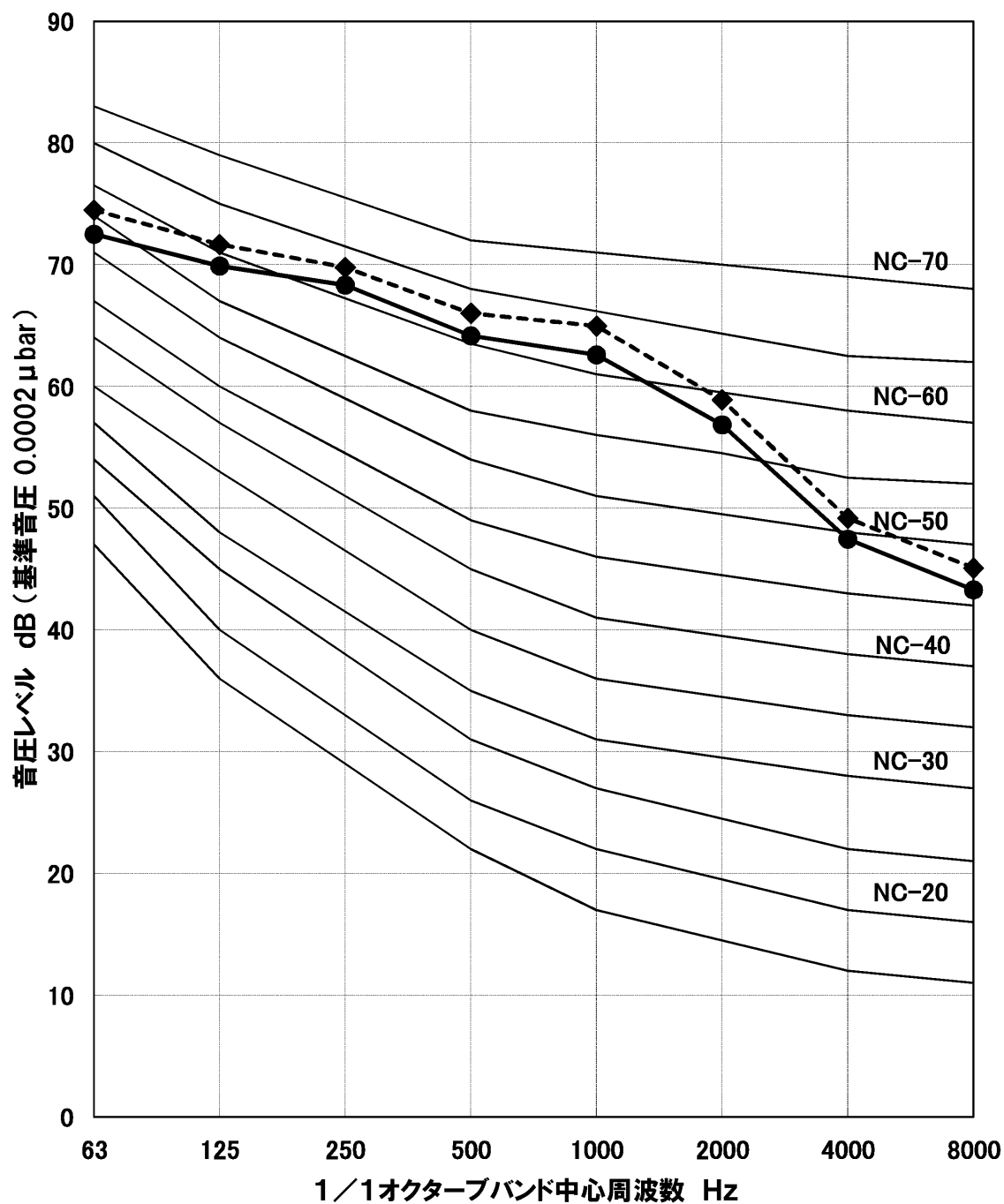
●—● 50Hz  
◆····◆ 60Hz



品番	S-G1120BDS2	運転音特性 (床置ダクト形)
----	-------------	-------------------

運転音レベル dB(A)50/60	67 / 69
測定位置	ユニット正面 1 m ・ 高さ 1 m

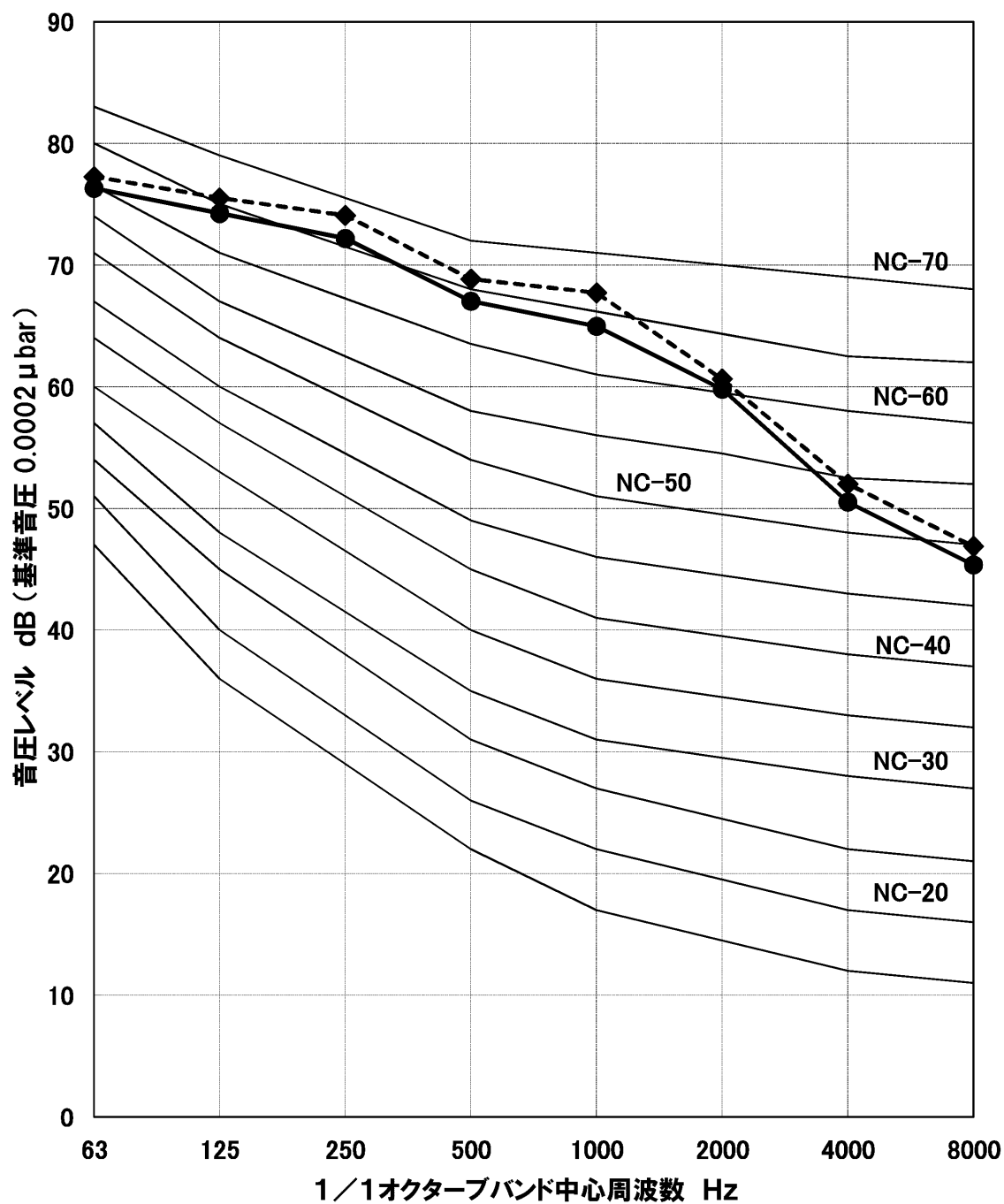
●—● 50Hz  
◆·····◆ 60Hz



品番	S-G1400BDS2	運転音特性 (床置ダクト形)
----	-------------	-------------------

運転音レベル dB(A) 50/60	70 / 72
測定位置	ユニット正面 1 m ・ 高さ 1 m

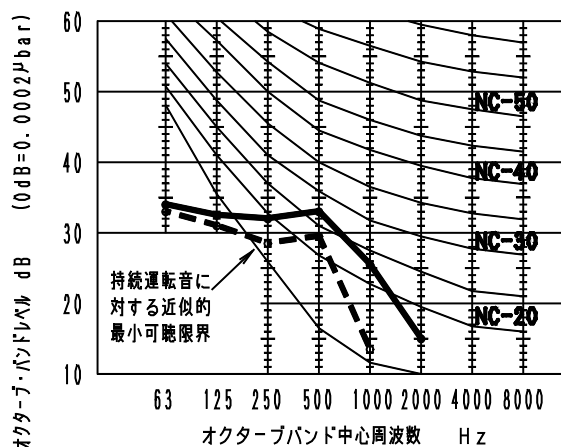
●——● 50Hz  
◆·····◆ 60Hz



品番	S-G1600BDS2	運転音特性 (床置ダクト形)
----	-------------	-------------------

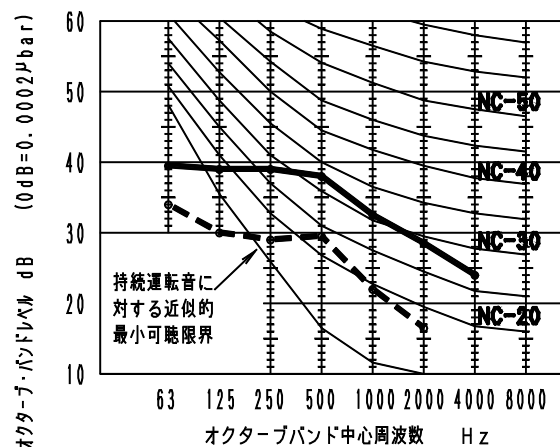
機種名	S-G28PS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	33/28
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通  
 ● 急  
 ○ 弱



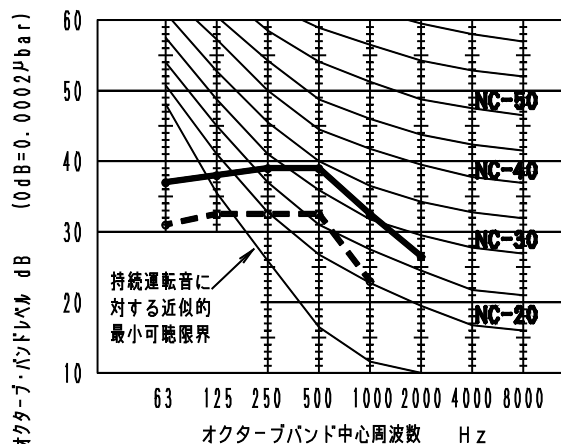
機種名	S-G36PS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	39/29
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通  
 ● 急  
 ○ 弱



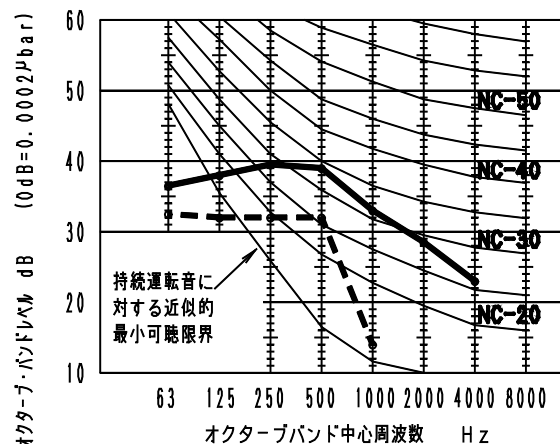
機種名	S-G45PS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	38/31
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通  
 ● 急  
 ○ 弱



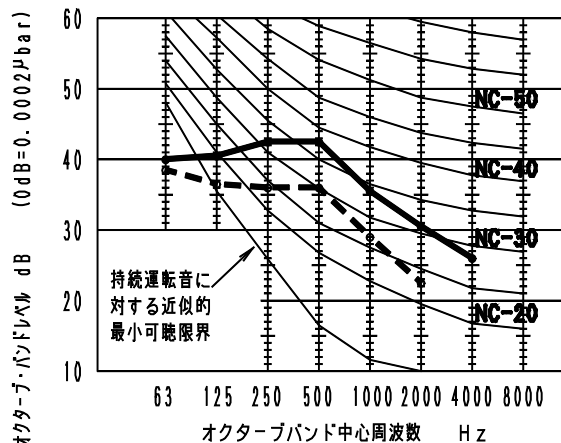
機種名	S-G56PS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	39/31
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通  
 ● 急  
 ○ 弱



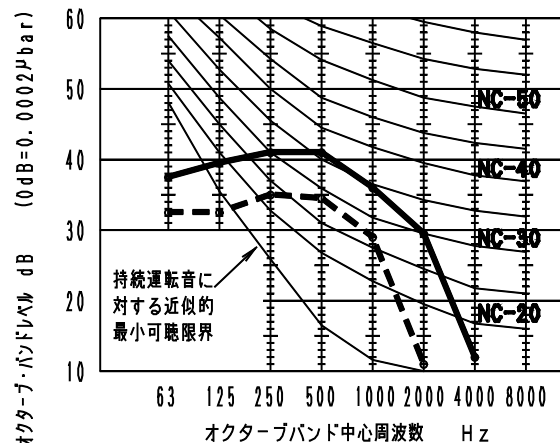
機種名	S-G71PS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	41/35
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通  
 ● 急  
 ○ 弱



機種名	S-G80PS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	41/34
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通  
 ● 急  
 ○ 弱



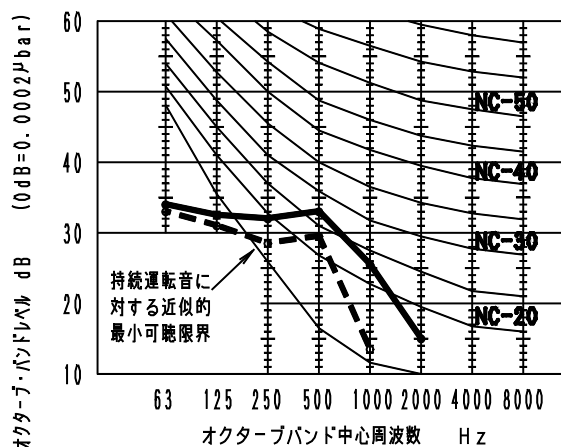
品番	S-G28PS1	<b>運転音特性</b> (ペリメーター用床置形)	尺度	Free
	S-G36PS1			
	S-G45PS1			
	S-G56PS1			
	S-G71PS1			
	S-G80PS1			



機種名	S-G28PMS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	33/28
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通

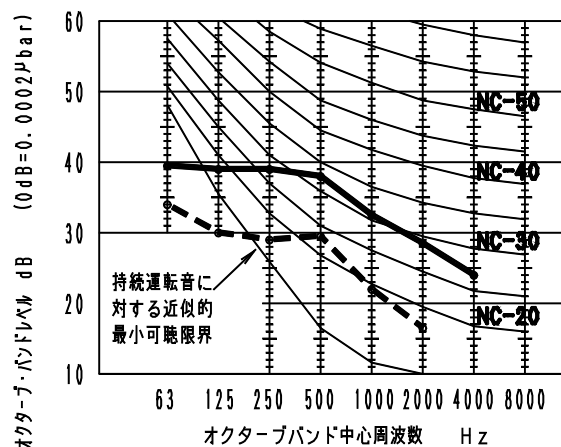
● 急  
○ 弱



機種名	S-G36PMS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	39/29
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通

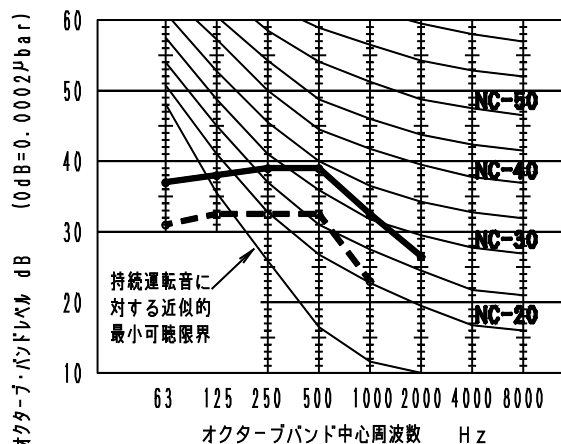
● 急  
○ 弱



機種名	S-G45PMS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	38/31
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通

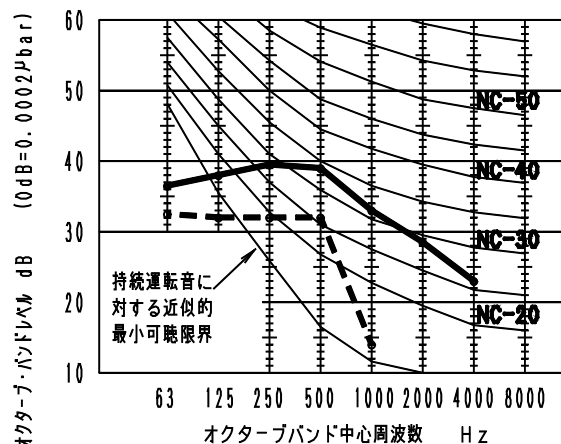
● 急  
○ 弱



機種名	S-G56PMS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	39/31
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通

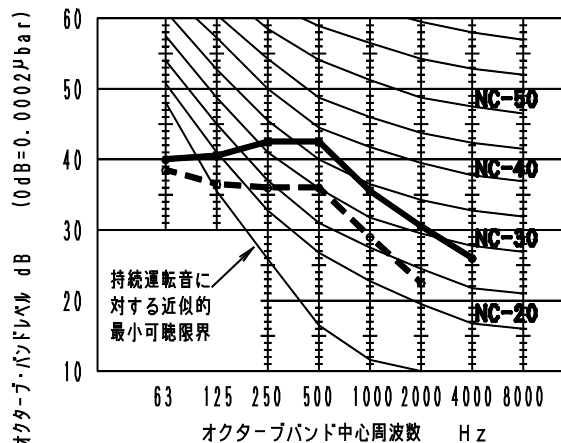
● 急  
○ 弱



機種名	S-G71PMS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	41/35
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通

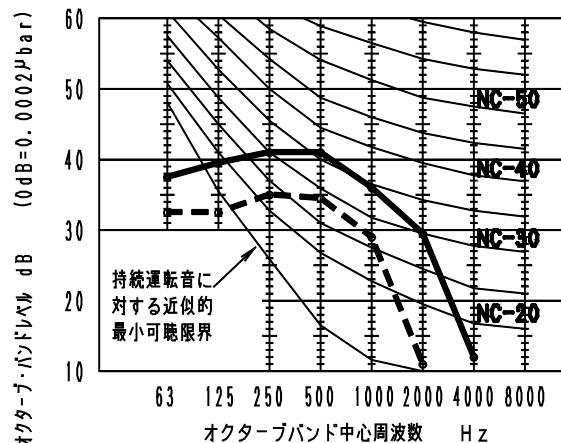
● 急  
○ 弱



機種名	S-G80PMS1
運転音dB (A) レベル 急/弱	41/34
測定位置	ユニット正面1m・高さ1m

50Hz・60Hz共通

● 急  
○ 弱



品番	S-G28PMS1	<b>運転音特性</b> (ペリメーター用床置埋込形)	尺 度	Free
	S-G36PMS1			
	S-G45PMS1			
	S-G56PMS1			
	S-G71PMS1			
	S-G80PMS1			

## 5. 運転音特性（1方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ （カードキー（切り忘れ防止機能）対応機種））

機種名	S - G22・28DMS1M(-A)
運転音 dB(A) レベル急/弱	33/29
測定位置	ユニット真下1.5m

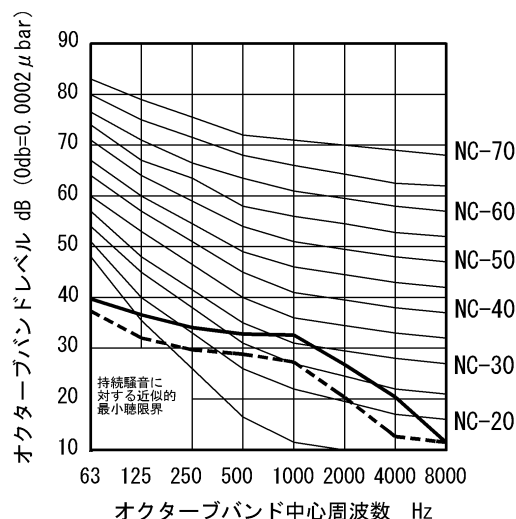
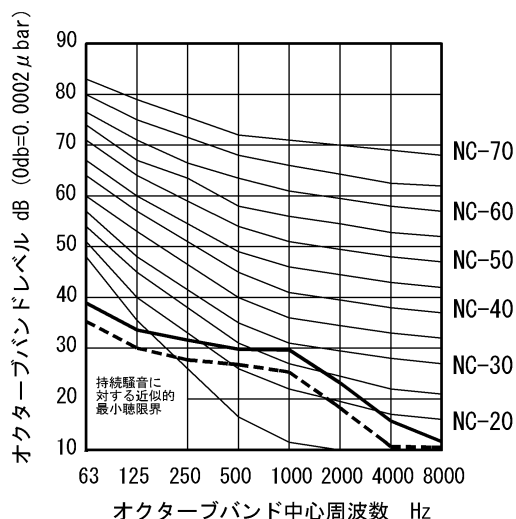
50Hz/60Hz 共通

—— 急  
----- 弱

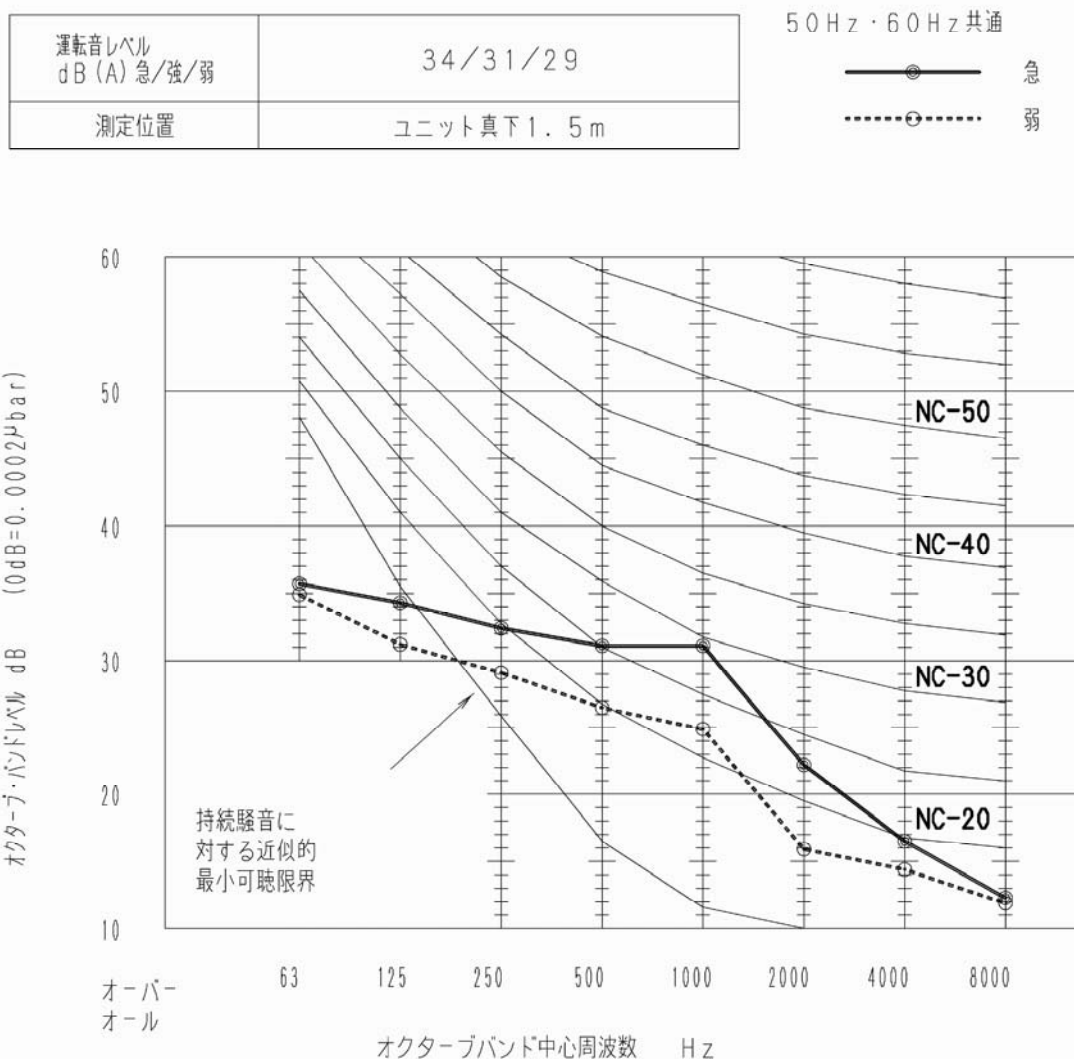
機種名	S - G36DMS1M(-A)
運転音 dB(A) レベル急/弱	36/31
測定位置	ユニット真下1.5m

50Hz/60Hz 共通

—— 急  
----- 弱



品番	S - G22DMS1M(-A) S - G28DMS1M(-A) S - G36DMS1M(-A)	運転音特性 1方向天井カセット形	尺度 Free
----	--	---------------------	------------

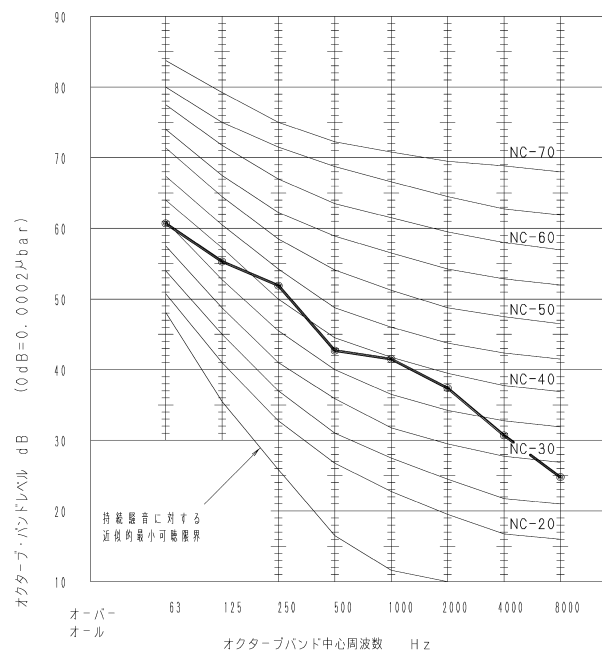


品番	S-G22DST1M S-G28DST1M	1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプ
----	--------------------------	----------------------------

### ●S-G140W(N)S1

標準仕様（50/60Hz共通）

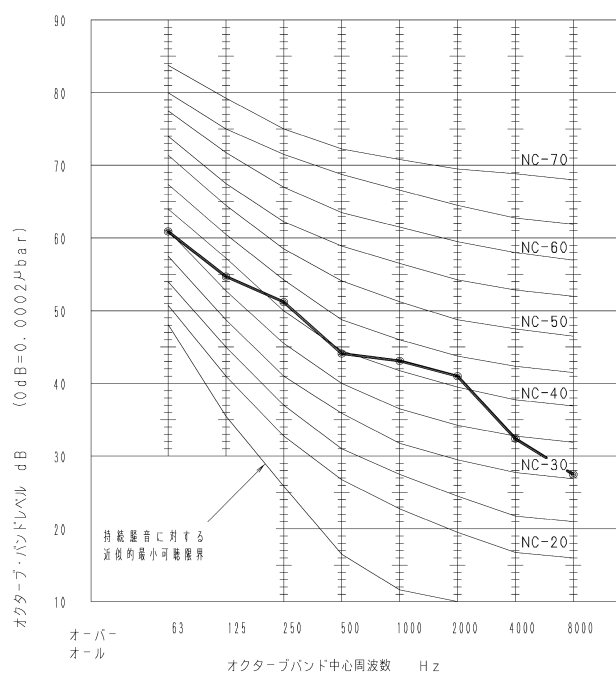
運転音レベル dB(A)	48
測定位置	ユニット前方1m×高さ1m



### ●S-G224W(N)S1

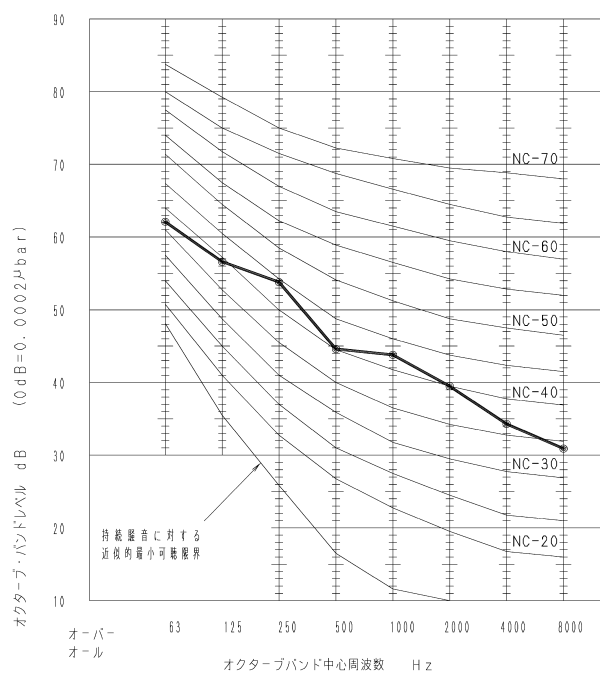
標準仕様（50Hz）

運転音レベル dB(A)	49
測定位置	ユニット前方1m×高さ1m



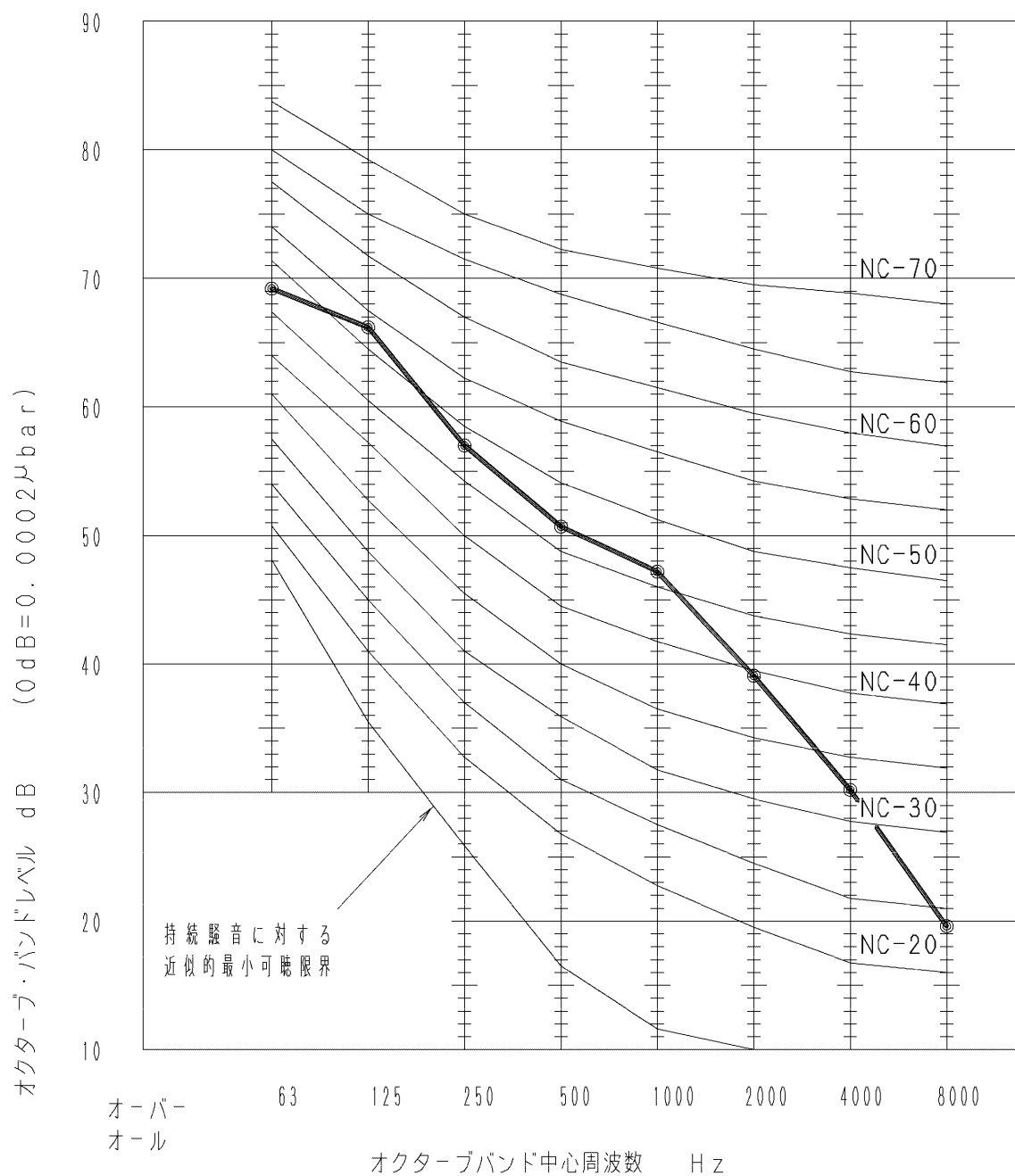
標準仕様（60Hz）

運転音レベル dB(A)	50
測定位置	ユニット前方1m×高さ1m



標準仕様（50/60Hz共通）

運転音レベル dB (A)	55
測定位置	ユニット前方1m×高さ1m



品 番	S-G280WNS2 S-G280WS2	運転音特性 (壁ビルトイン形)
--------	-------------------------	--------------------

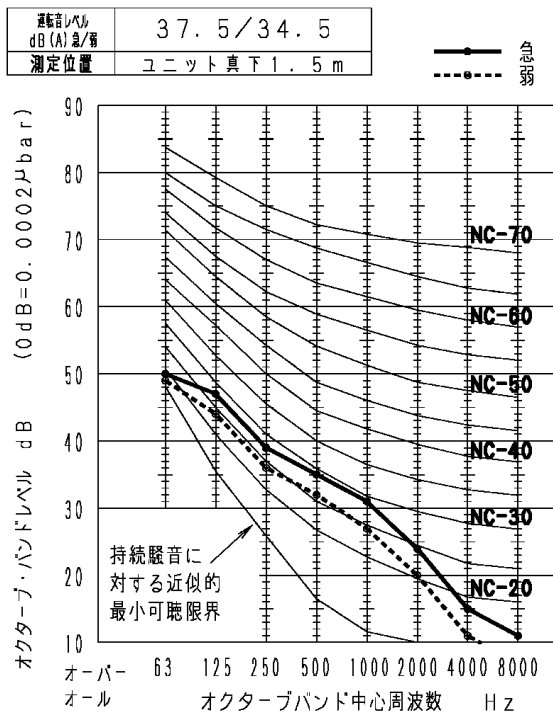
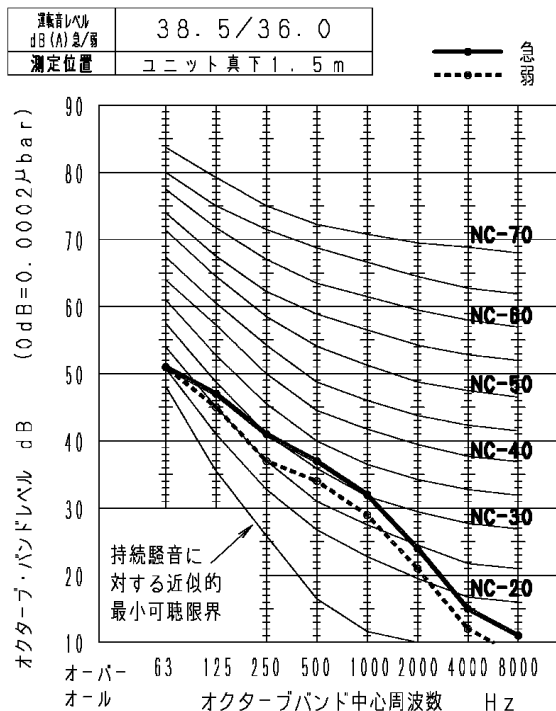
■ S-G50GS1

標準仕様：全熱交換換気

50Hz

標準仕様：普通換気

50Hz

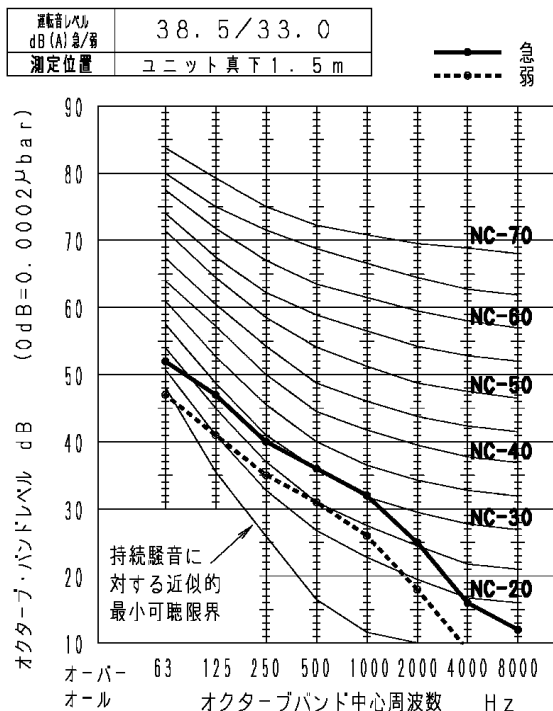
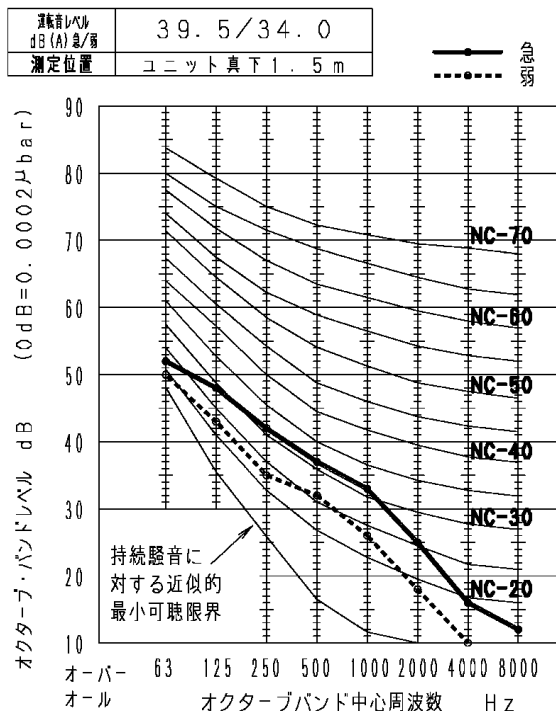


標準仕様：全熱交換換気

60Hz

標準仕様：普通換気

60Hz



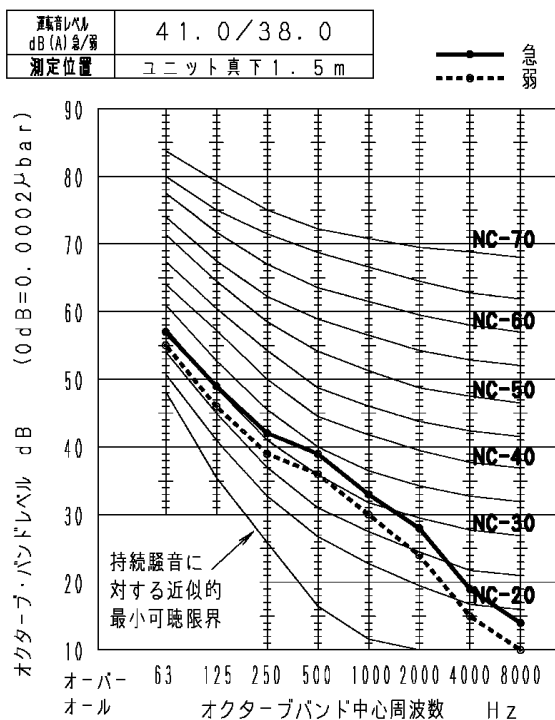
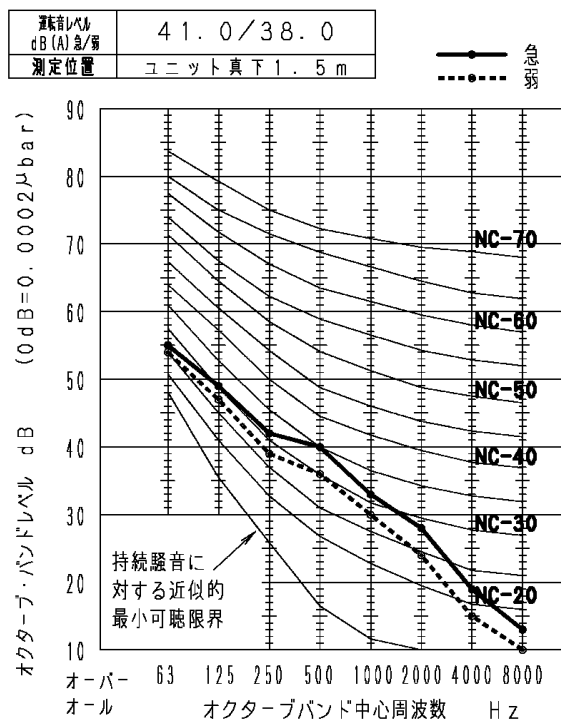
■ S-G75GS1

標準仕様：全熱交換換気

50Hz

標準仕様：普通換気

50Hz

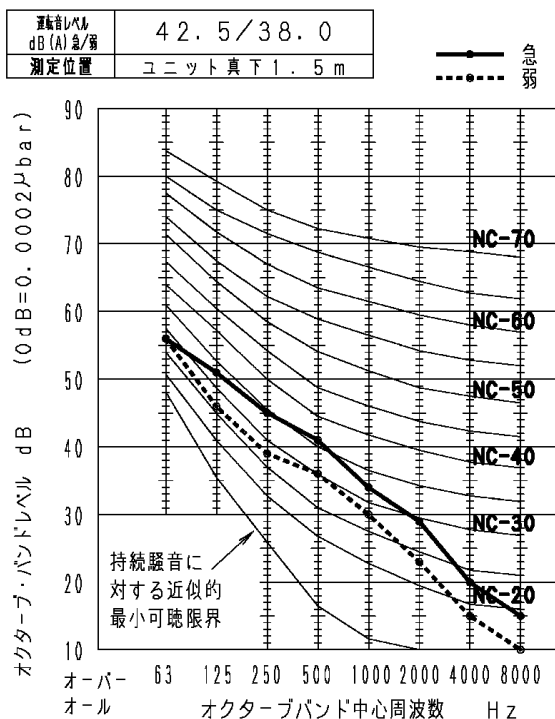
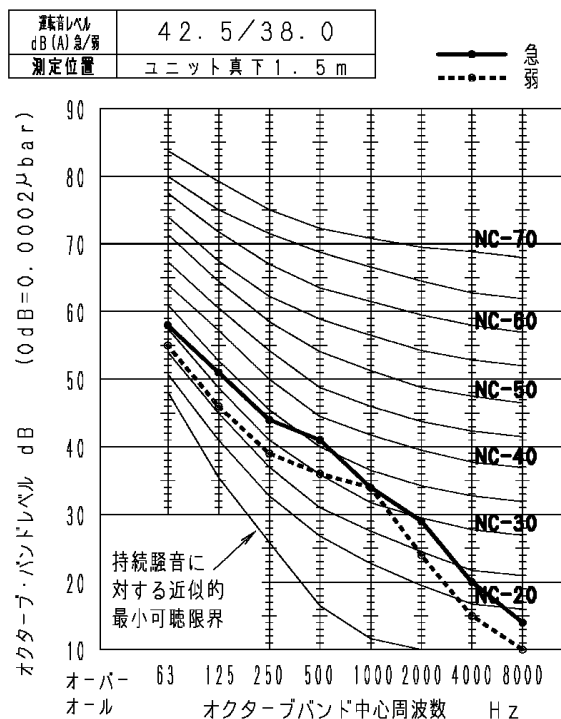


標準仕様：全熱交換換気

60Hz

標準仕様：普通換気

60Hz



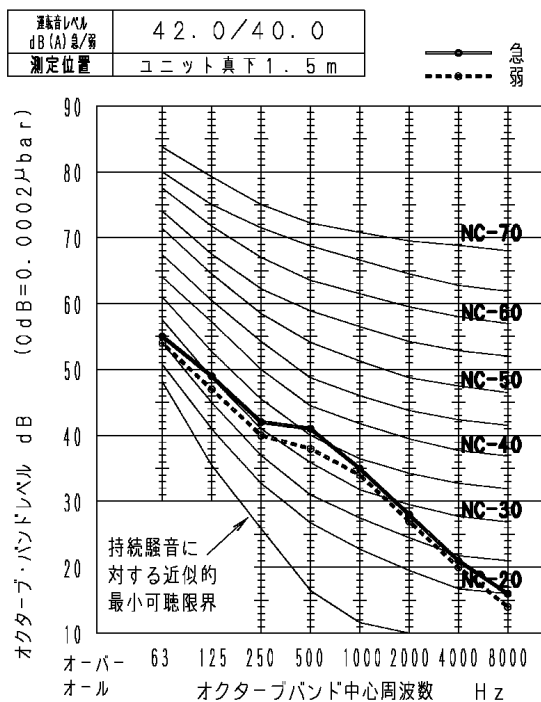
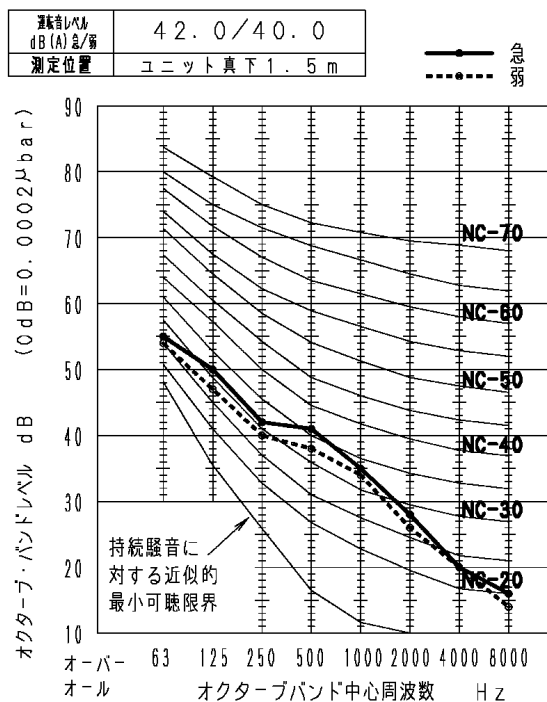
■ S-G100GS1

標準仕様：全熱交換換気

50Hz

標準仕様：普通換気

50Hz

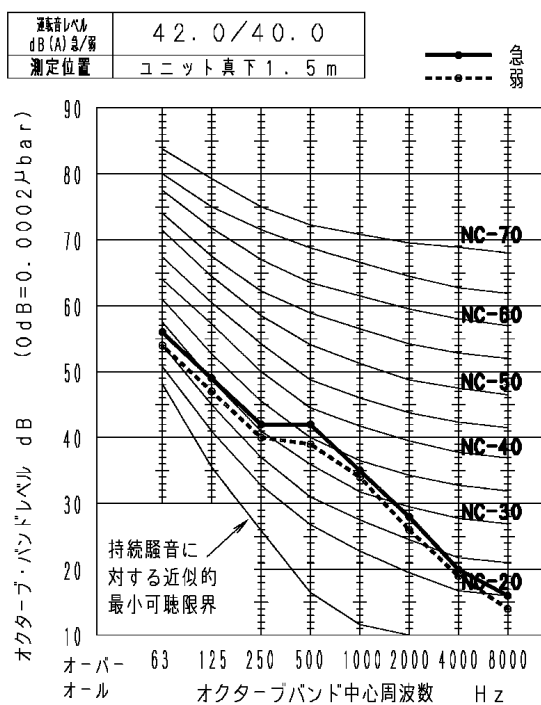
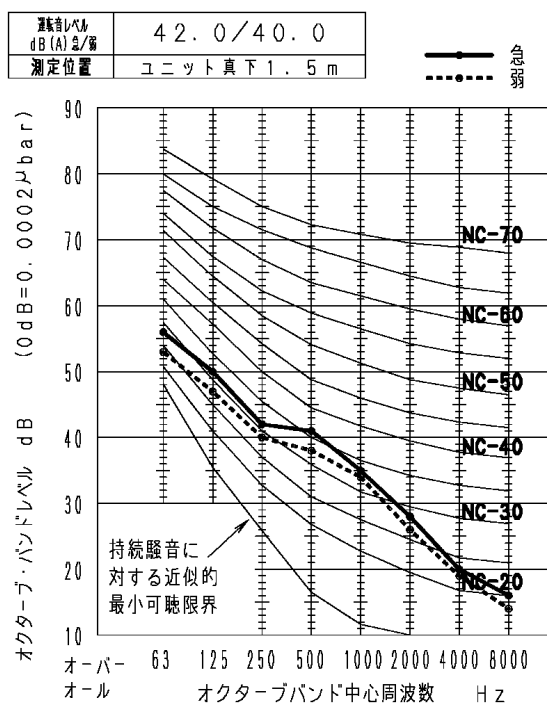


標準仕様：全熱交換換気

60Hz

標準仕様：普通換気

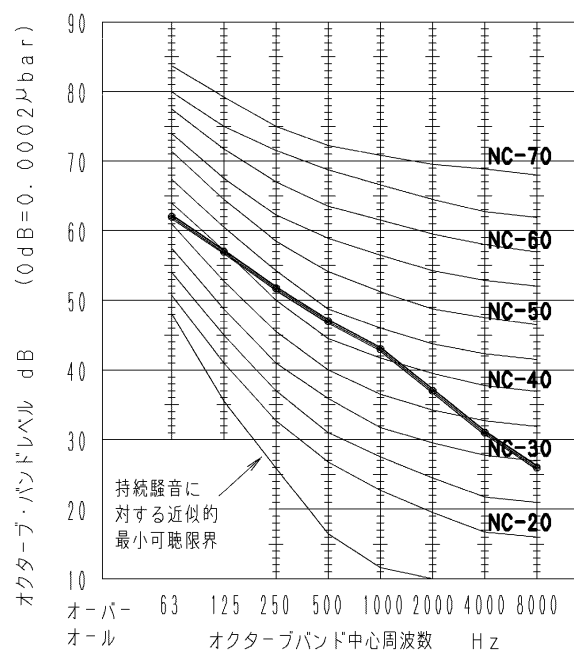
60Hz





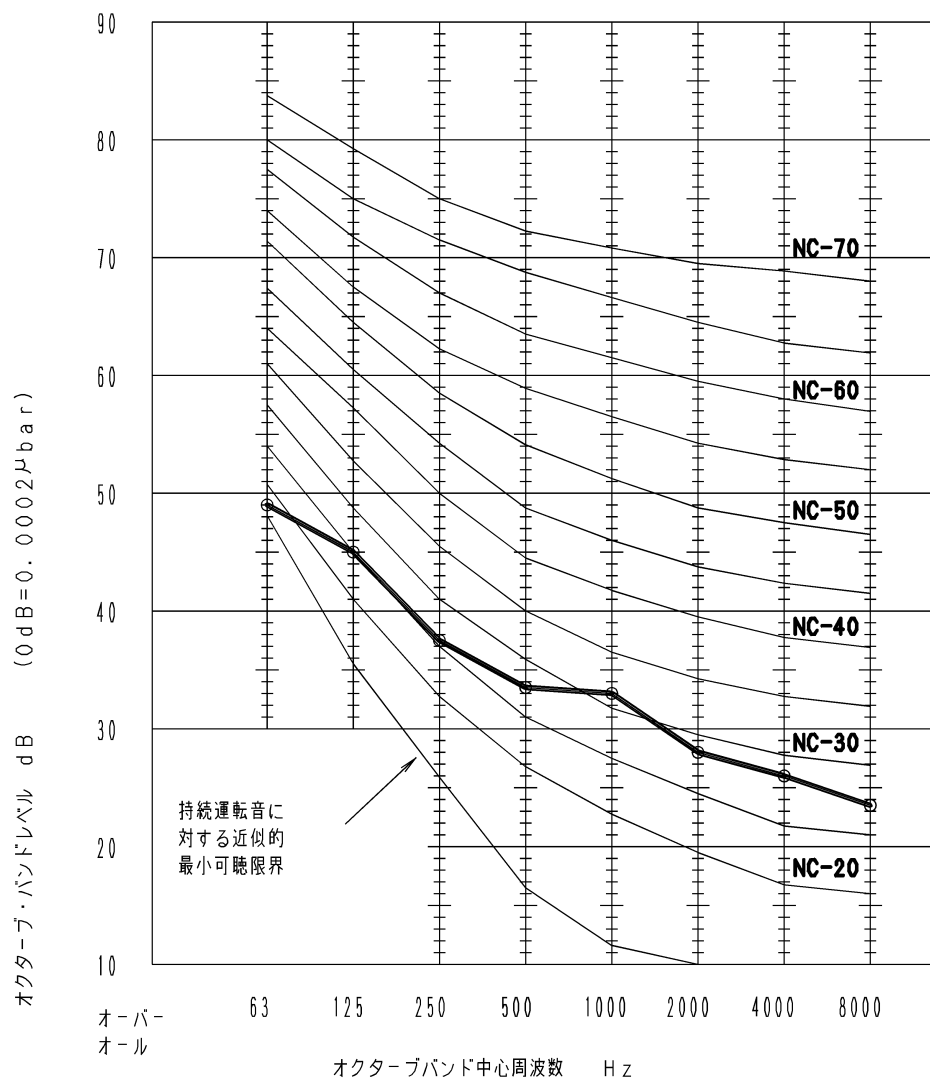
形 式	200形
運転音レベル dB (A)	49
測定位置	正面 1 m x 床上 1 m

50 Hz・60 Hz 共通  
—●—



品 番	S-G200XWS2	運転音特性 (床置形ハイフレッシュ)
--------	------------	-----------------------

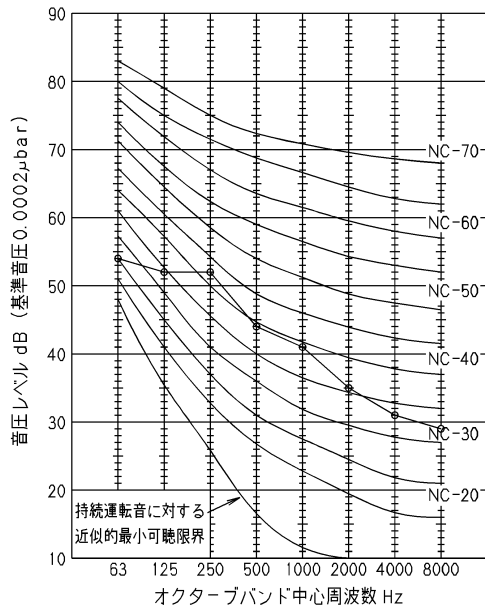
機種名	S-G110XES1
運転音d B (A)	38
測定位置	ユニット真下1.5m



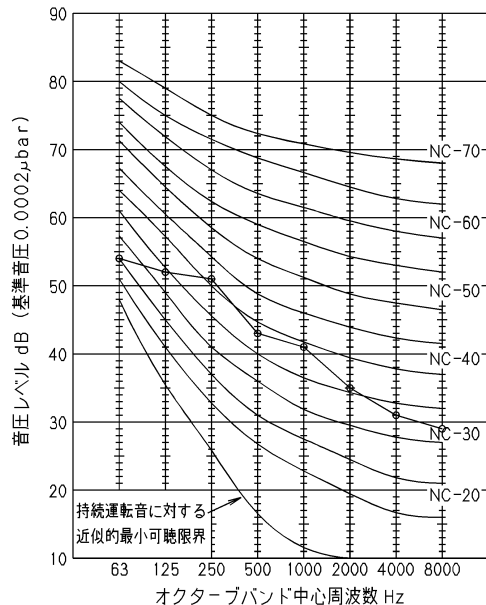
品番	S-G110XES1	運転音特性 (天井埋込形ハイフレッシュ)	尺度	Free
----	------------	-------------------------	----	------

### S-G170XES1

周波数	50Hz
運転音レベルdB(A)	47
測定位置	ユニット真下1.5m

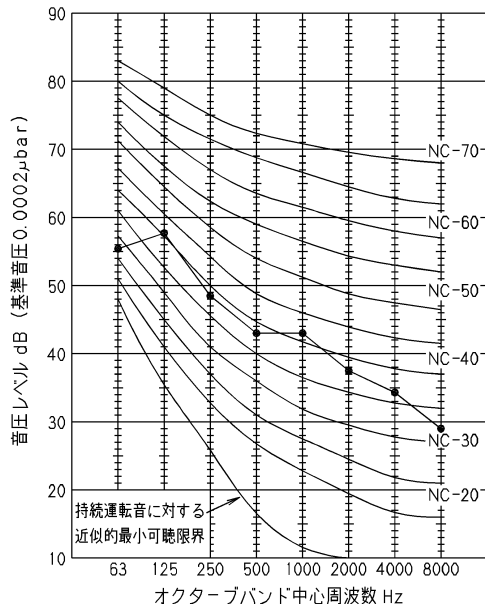


周波数	60Hz
運転音レベルdB(A)	46
測定位置	ユニット真下1.5m

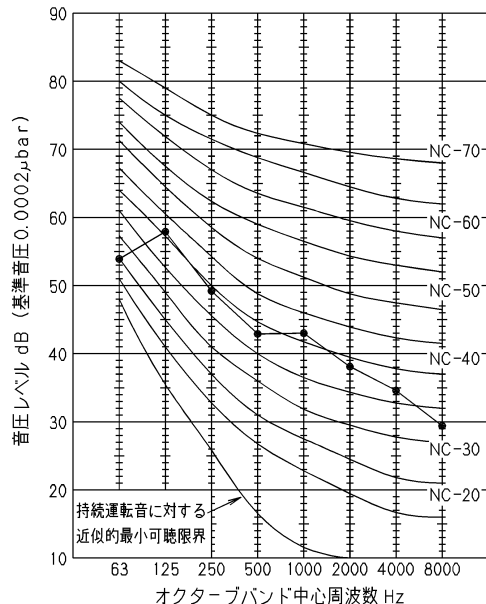


### S-G210XES1

周波数	50Hz
運転音レベルdB(A)	48
測定位置	ユニット真下1.5m



周波数	60Hz
運転音レベルdB(A)	48
測定位置	ユニット真下1.5m



品番	S-G170XES1 S-G210XES1	運転音特性 (天井埋込形ハイフレッシュ)	尺度	Free
----	--------------------------	-------------------------	----	------

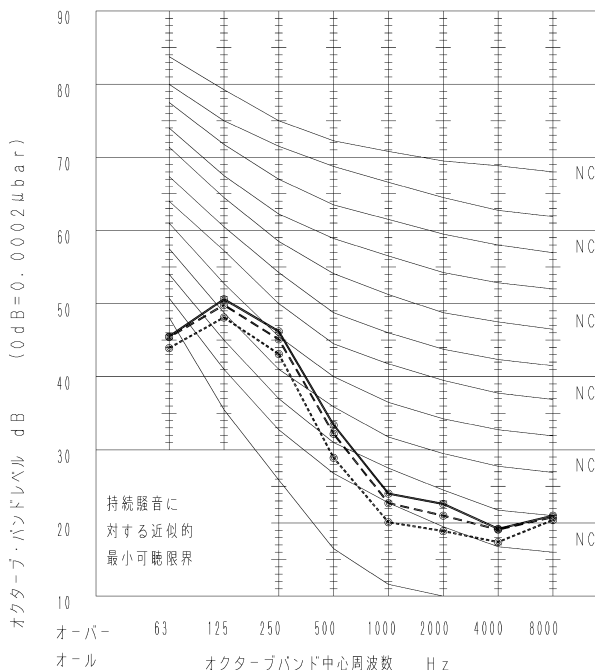
### ■吸込一体形

#### ●S-G45CKS15

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	40.0/39.0/37.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

50Hz

急  
強  
弱

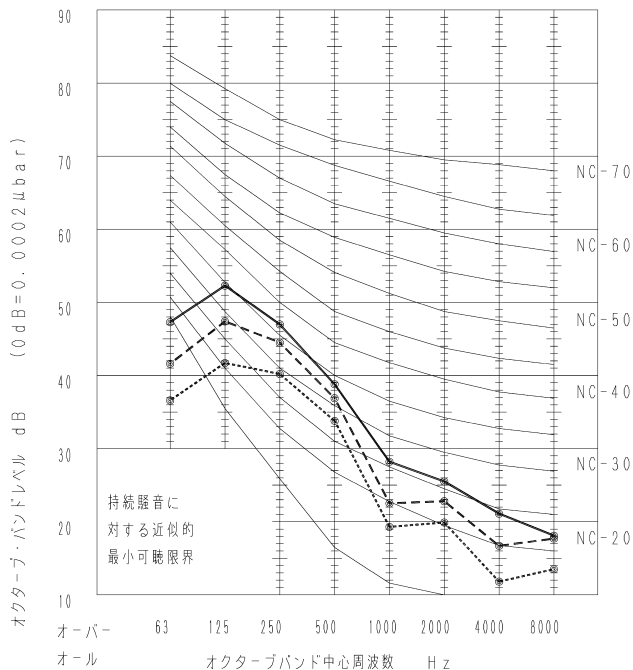


#### ●S-G45CKS16

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42.0/39.0/35.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

60Hz

急  
強  
弱

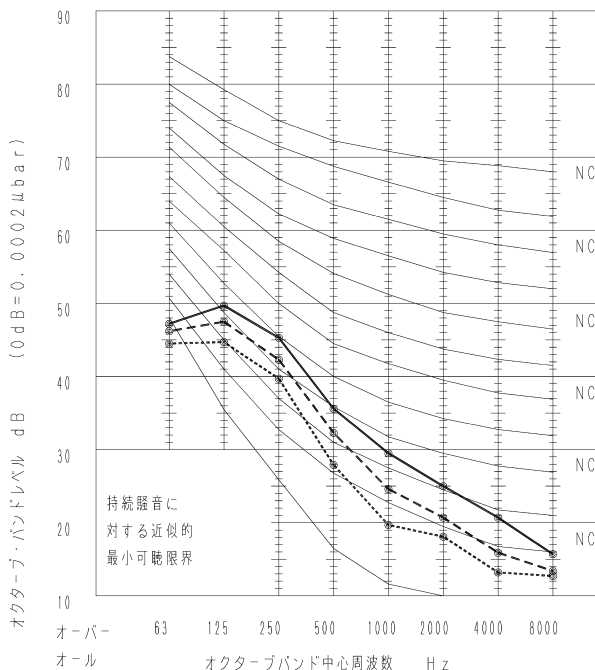


#### ●S-G56CKS15

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	40.0/37.0/34.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

50Hz

急  
強  
弱

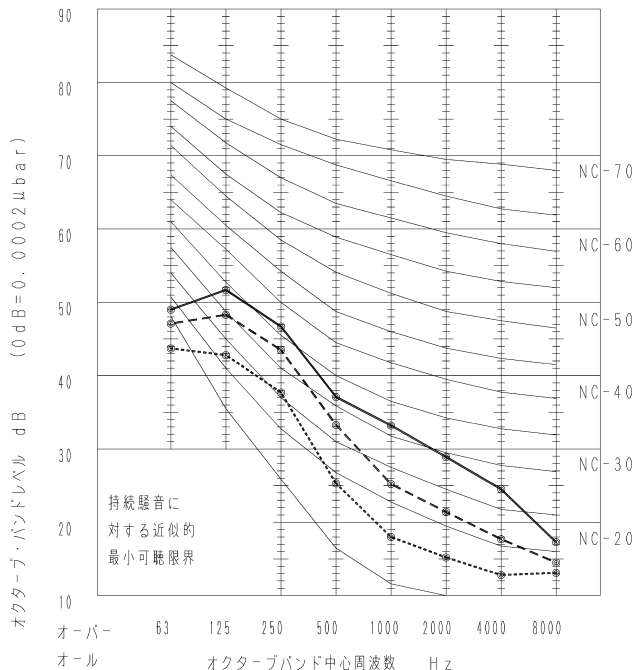


#### ●S-G56CKS16

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42.0/38.0/32.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

60Hz

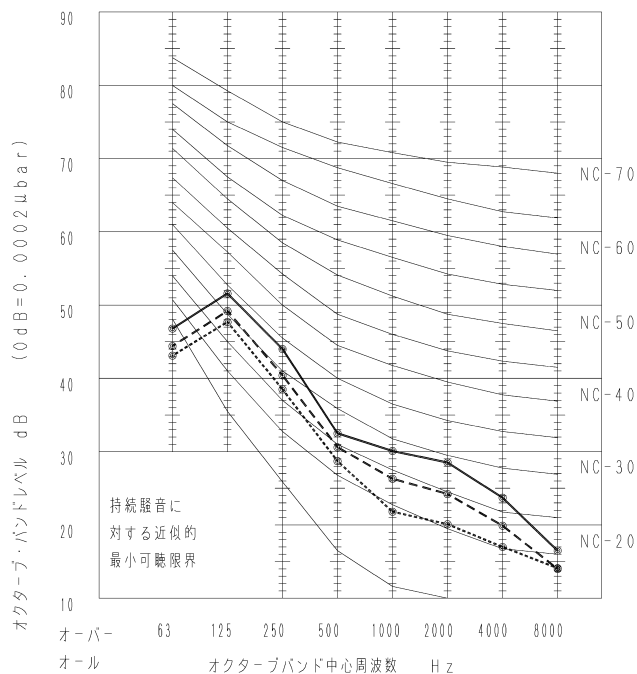
急  
強  
弱



### ●S-G71CKS15

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	40.0/37.0/35.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

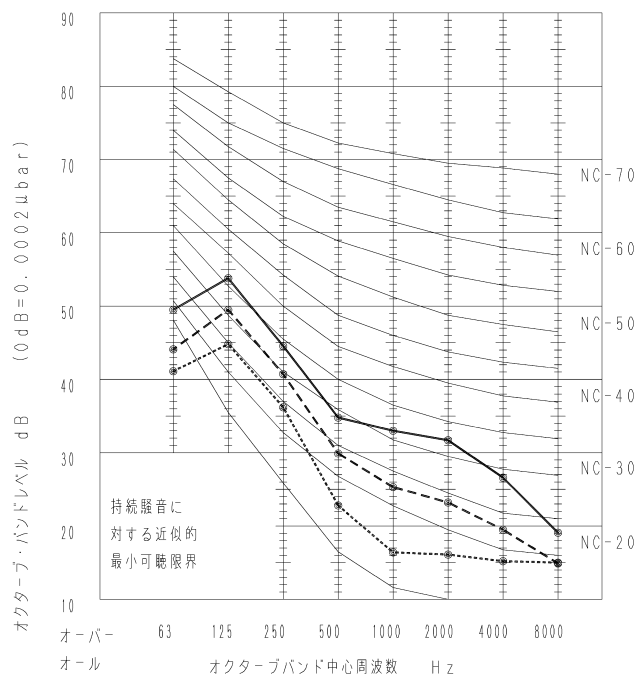
50Hz  
急 強 弱



### ●S-G71CKS16

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42.0/37.0/32.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

60Hz  
急 強 弱

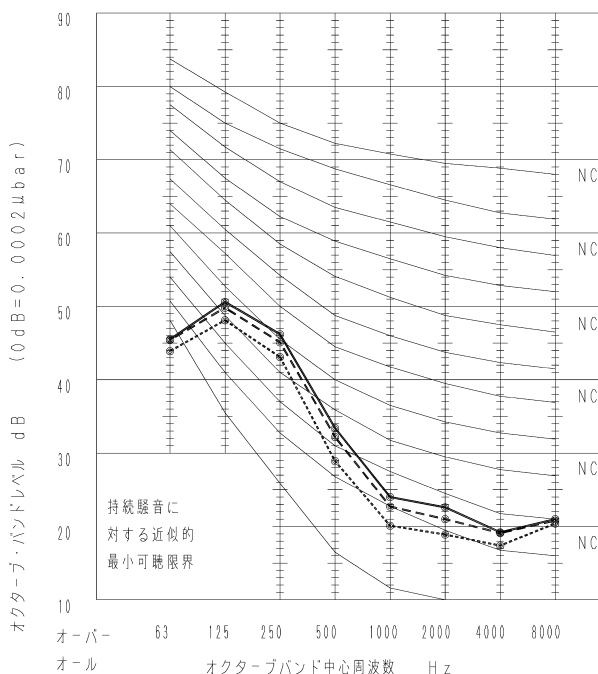


### ■壁下吸込形

#### ●S-G45CDS15

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	40.0/39.0/37.0
測定位置	前方1m×高さ1m

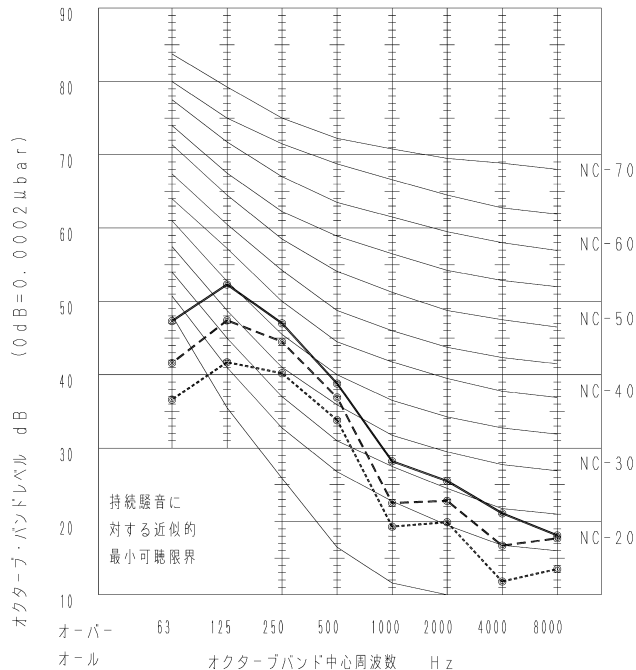
50Hz  
—●— 急  
- - - ● - - 強  
.....●..... 弱



#### ●S-G45CDS16

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42.0/39.0/35.0
測定位置	前方1m×高さ1m

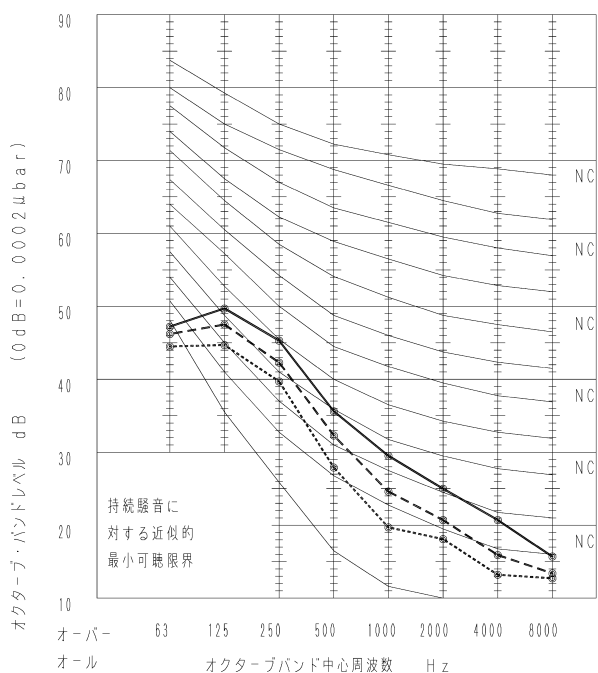
60Hz  
—●— 急  
- - - ● - - 強  
.....●..... 弱



#### ●S-G56CDS15

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	40.0/37.0/34.0
測定位置	前方1m×高さ1m

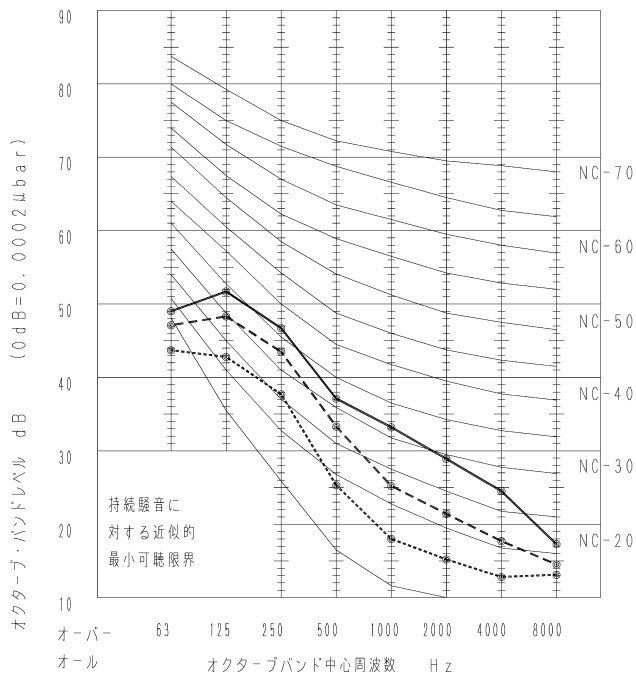
50Hz  
—●— 急  
- - - ● - - 強  
.....●..... 弱



#### ●S-G56CDS16



運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42.0/38.0/32.0
測定位置	前方1m×高さ1m

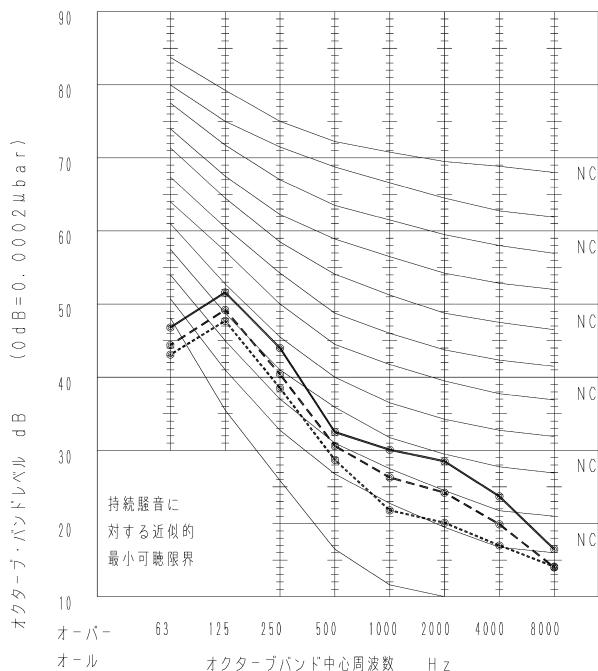
60Hz  
—●— 急  
- - - ● - - 強  
.....●..... 弱



### ●S-G71CDS15




運転音レベル dB(A) 急/強/弱	40.0/37.0/35.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

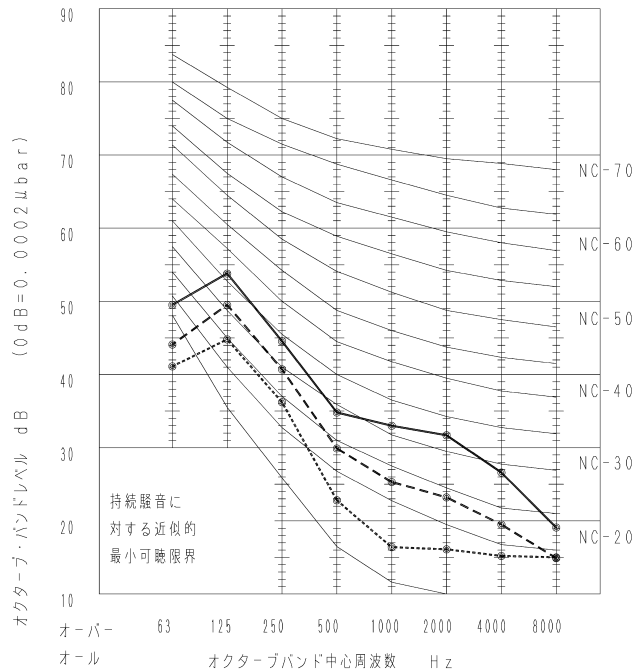
50Hz  
 急  
 強  
 弱



### ●S-G71CDS16

運転音レベル dB(A) 急/強/弱	42.0/37.0/32.0
測定位置	前方1m X 高さ1m

60Hz  
 急  
 強  
 弱



### (3) 室内送風機のパワーレベルについて

・S-G224・280BDS2

#### ■室内送風機のパワーレベルについて

吸込口および吹出口の真下における運転音はダクトの種類や形状によって異なりますので、下表に示すパワーレベルを基に(消音)ダクトの設計を行ってください。

#### ●床置ダクト形

機種名	条件			中心周波数(Hz)							
	電源 周波数	風量 m3/min	機外静圧 Pa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
224形	50Hz	64	75	73.5	72.0	66.0	65.0	62.5	59.0	58.0	47.5
	60HZ	64	175	73.0	73.5	67.0	65.5	61.5	58.5	59.0	48.5
280形	50Hz	80	65	75.5	76.0	72.0	67.5	66.0	63.0	61.5	59.5
	60HZ	80	235	72.5	76.0	72.0	67.0	66.5	63.5	62.0	59.5

・S-G560・900・1120・1400・1600BDS2

#### 吹出側サウンドパワーレベル

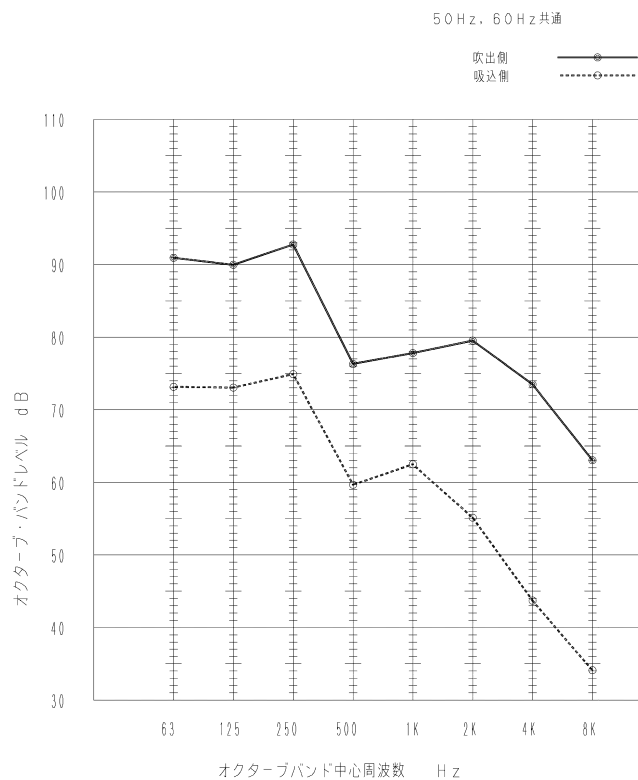
機種名	条件			オクターブバンド Hz PWL(dB)							
	電源 周波数	風量 M3/min	機外静圧 Pa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560BDS25	50Hz	160	102	84.1	84.1	80.1	79.1	71.1	69.1	65.1	60.1
560BDS26	60Hz	160	226	88.7	88.7	84.7	83.7	75.7	73.7	69.7	64.7
900BDS2	50Hz	280	148	92.5	92.5	88.5	85.5	81.5	77.5	73.5	68.5
	60Hz	280	313	95.9	95.9	91.9	88.9	84.9	80.9	76.9	71.9
1120BDS2	50Hz	320	190	90.5	90.5	86.5	85.5	77.5	75.5	71.5	66.5
	60Hz	320	348	94.6	94.6	90.6	87.6	83.6	79.6	75.6	70.6
1400BDS2	50Hz	420	68	86.9	86.9	82.9	81.9	73.9	71.9	67.9	62.9
	60Hz	420	245	93.7	93.7	89.7	86.7	82.7	78.7	74.7	69.7
1600BDS2	50Hz	510	214	93.9	93.9	89.9	86.9	82.9	78.9	74.9	69.9
	60Hz	510	421	98.4	98.4	94.4	91.4	87.4	83.4	79.4	74.4



### 壁ビルトイン

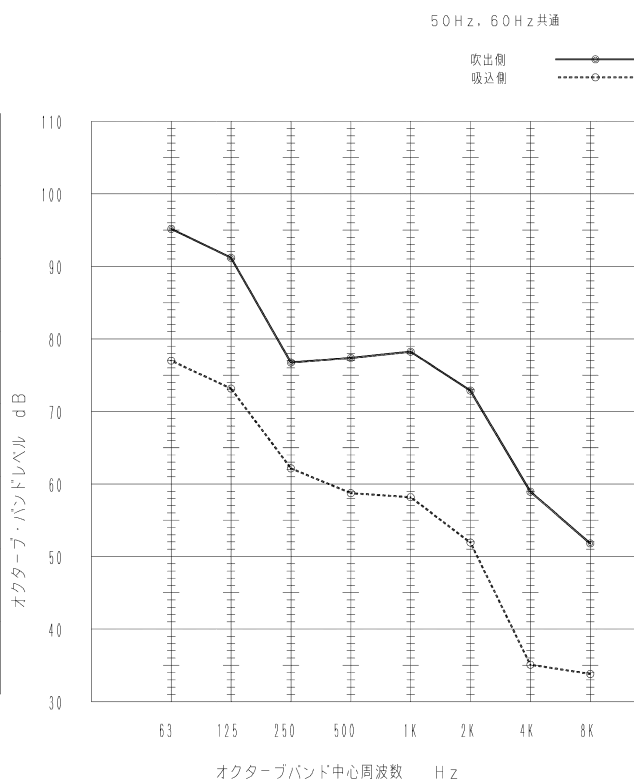
#### ●S-G140W (N) S1

吹出側・吸込側パワーレベル



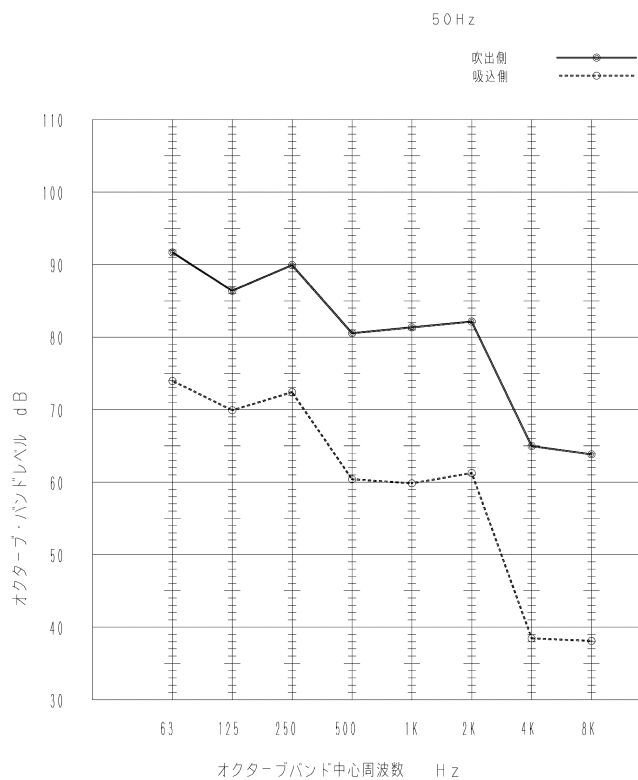
#### ●S-G280W (N) S2

吹出側・吸込側パワーレベル



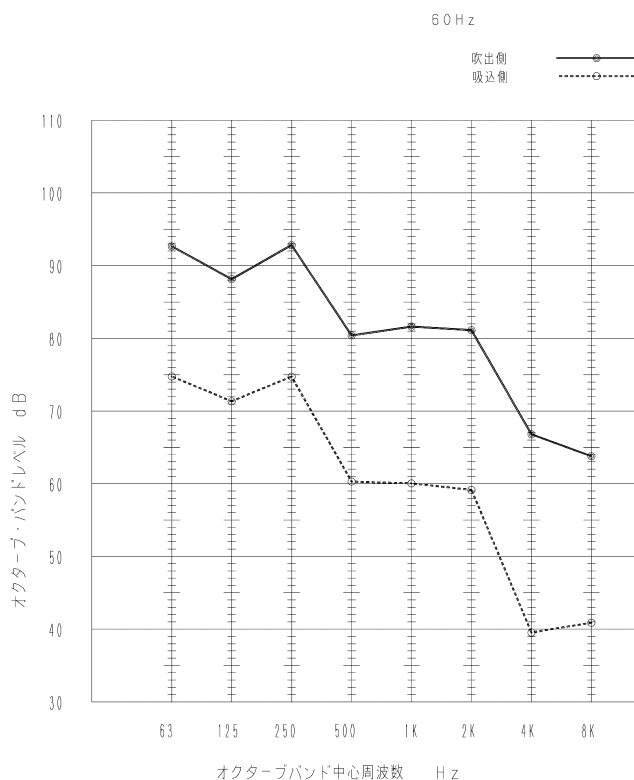
#### ●S-G224W (N) S1 (50Hz)

吹出側・吸込側パワーレベル



#### ●S-G224W (N) S1 (60Hz)

吹出側・吸込側パワーレベル



### (1) 露付防止ヒーターのワット数と取付箇所

室内ユニット形式	容 量	ヒーター ワット数 (W)	取付箇所
2方向天井カセット形 (L)	71・90	24	パネル (別売品)
	112・140・160	28	
天吊形厨房用エアコン (V)	80	32	室内ユニット本体の 吹き出し口
	112・140	45	
床置形 (B)	80・112・140	10	室内ユニット本体の 吹き出し口
ペリメーター用床置形 (P)	28・36	6	室内ユニット本体の 前パネル
	45	12	
	56・71	15	
	80	17	

### (2) ヒーターの制御

冷房・ドライ運転でサーモONのときにヒーターON、サーモOFFのときにヒーターOFFになります。

※露付はJIS条件 (DB 27℃、WB 24℃) に基づき、4時間連続運転で露の滴下や吹き出しがないことを確認しています。それ以上の条件では露が滴下したり吹き出すことがありますので、外気の入りやすい扉や窓の近くには設置しないよう注意してください。

室内機種	型式	冷房能力(kw)	SHF
4方向 UT1	28	2.8	0.96
	36	3.6	0.87
	45	4.5	0.80
	56	5.6	0.75
	71	7.1	0.76
	80	8.0	0.73
	90	9.0	0.84
	112	11.2	0.77
	140	14.0	0.71
	160	16.0	0.69
2方向 LS1	22	2.2	0.70
	28	2.8	0.69
	36	3.6	0.66
	45	4.5	0.67
	56	5.6	0.64
	71	7.1	0.68
	90	9.0	0.65
	112	11.2	0.67
	140	14.0	0.65
	160	16.0	0.63
1方向 DMS1 DMS1M(-A)	22	2.2	0.74
	28	2.8	0.72
	36	3.6	0.70
1方向スリム DST1(M)	22	2.2	0.74
	28	2.8	0.72
高天1方向 DS1	28	2.8	0.75
	36	3.6	0.72
	45	4.5	0.69
	56	5.6	0.63
	71	7.1	0.64
	80	8.0	0.63
天井ビルトイン カセット FS2	22	2.2	0.90
	28	2.8	0.85
	36	3.6	0.80
	45	4.5	0.75
	56	5.6	0.71
	71	7.1	0.76
	90	9.0	0.71
	112	11.2	0.74
	140	14.0	0.70
	160	16.0	0.68

室内機種	型式	冷房能力(kw)	SHF
ビルトイン オールダクト FES2	28	2.8	0.96
	36	3.6	0.89
	45	4.5	0.82
	56	5.6	0.74
	71	7.1	0.76
	90	9.0	0.75
	112	11.2	0.74
	140	14.0	0.70
	160	16.0	0.68
天井埋込 ES1	71	7.1	0.81
	90	9.0	0.80
	112	11.2	0.75
	140	14.0	0.74
	224	22.4	0.63
	280	28.0	0.64
天吊り TT1	36	3.6	0.85
	45	4.5	0.79
	56	5.6	0.71
	71	7.1	0.72
	80	8.0	0.70
	90	9.0	0.67
	112	11.2	0.71
	140	14.0	0.67
	160	16.0	0.65
天吊り TS1	36	3.6	0.66
	45	4.5	0.66
	56	5.6	0.63
	71	7.1	0.66
	80	8.0	0.64
	90	9.0	0.63
	112	11.2	0.66
	140	14.0	0.64
	160	16.0	0.63
天吊厨房 VS1	80	8.0	0.67
	112	11.2	0.69
	140	14.0	0.65
壁掛形 KT1	28	2.8	0.83
	36	3.6	0.77
	45	4.5	0.72
	56	5.6	0.74
	71	7.1	0.73

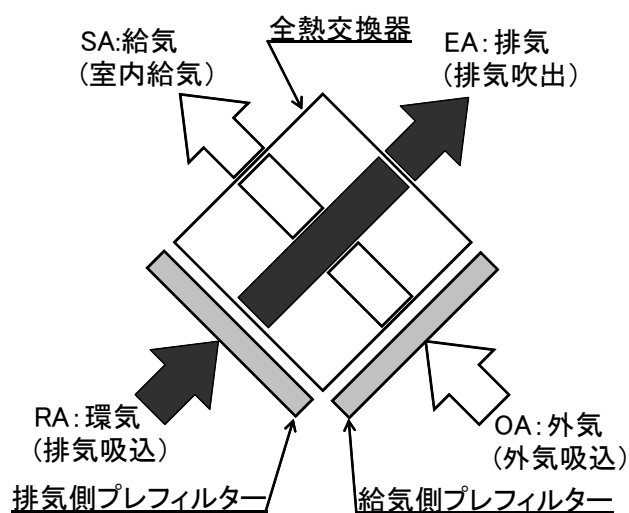
室内機種	型式	冷房能力(kw)	SHF
床置形 BS1	80	8.0	0.65
	112	11.2	0.66
	140	14.0	0.65
床置プレナム BES1	224	22.4	0.71
	280	28.0	0.75
床置プレナム BES2	355	35.5	0.70
	450	45.0	0.72
	560	56.0	0.78
床置ダクト BDS2	224	22.4	0.69
	280	28.0	0.71
	355	35.5	0.70
	450	45.0	0.72
	560	56.0	0.78
	900	90.0	0.80
	1120	112.0	0.78
	1400	140.0	0.79
壁ビルトイン W(N)S1	140	14.0	0.75
	224	22.4	0.68
壁ビルトイン W(N)S2	280	28.0	0.68
	45	4.5	0.81/0.87
	56	5.6	0.77/0.83
	71	7.1	0.77/0.79
クリーンエアコン CKS15/6 CDS15/6	45	4.5	0.81/0.87
	56	5.6	0.77/0.83
	71	7.1	0.77/0.79
	45	4.5	0.81/0.87
	56	5.6	0.77/0.83
	71	7.1	0.77/0.79

### ■直膨コイル付外気処理ユニットの選定例

#### ●全熱交換器の構造と特徴

##### (1) 構造

・全熱交換器は下図のように室内側から室外側に至る排気通路〔環気(RA)→排気(EA)〕と、室外側から室内側に至る給気通路〔外気(OA)→給気(SA)〕を交差するように全熱交換器を設置し通路に排気および給気を流すことにより排気と給気を熱交換させ、排気(EA)による熱損失を低減するようになっています。



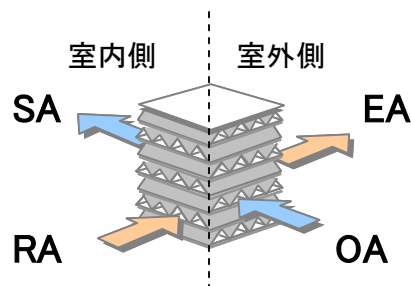
##### 各名称説明

RA: 環気(排気吸込) : Return Air

EA: 排気(排気吹出) : Exhaust Air

OA: 外気(外気吸込) : Outdoor Air

SA: 給気(室内給気) : Supply Air



##### (2) 特徴

- ・排気の冷温熱を回収しますので換気をしながら冷暖房の消費電力を節約します。
- ・排気の冷温熱を回収しますので冷暖房機器の容量・能力が少ない機種も選定できます。
- ・冷房時は、高温、高湿度な外気を除湿・冷却し、室内温湿度に近づけた外気を給気します。
- ・暖房時は、低温、低湿度の外気を加温・加湿し、室内温湿度に近づけた外気を給気します。

#### ●機種選定

##### (1) 必要換気量について

必要換気量 $Q(\text{m}^3/\text{h})$ を居室床面積 $A(\text{m}^2)$ と1人当りの占有面積 $N(\text{m}^2/\text{人})$ から次式より求めます。

必要換気量の計算式:  $Q = (20 \sim 30) * A / N$

\* : 1人当りの必要換気量( $\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人}$ )、換気に関する法的規制は建築物衛生法、建築基準法施工令などで定められています。建築物衛生法では、設計人員一人当たり25~30( $\text{m}^3/\text{h}$ )、建築基準法では一人当たり最低20 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )の換気が必要です。設計においては、関連法律に基づいて必要換気量を選定してください。

(2) 必要換気量について(一人当たりの換気量について)

居室における換気量の基になっているのが、一人当たりの換気量です。この値としては、建築基準法では $20(\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人})$ が使用されていますが、その根拠は下記のように算出されています。

一人あたりの必要換気量  $V(\text{m}^3/\text{h})$  は、居室内の炭酸ガス( $\text{CO}_2$ )濃度を基準として次のように算出されます。

$$V(\text{m}^3/\text{h}) = \frac{M}{K - K_o}$$

M : 一人当たりの $\text{CO}_2$ 発生量( $\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人}$ )  $\Rightarrow$  下表

K : 居室内 $\text{CO}_2$ 許容濃度  $1,000(\text{ppm}) = 0.001(\text{m}^3/\text{m}^3)$

$K_o$  : 外気の $\text{CO}_2$ 濃度 一般に  $300(\text{ppm}) = 0.0003(\text{m}^3/\text{m}^3)$

一人当たりの $\text{CO}_2$ 発生量Mと換気量算出結果

	Mの値( $\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人}$ )	換気量( $\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人}$ )
安静時	0.013	<b>19 <math>\Rightarrow</math> 20</b>
極軽作業	0.022	<b>31 <math>\Rightarrow</math> 30</b>
軽作業	0.030	<b>43 <math>\Rightarrow</math> 40</b>
中等作業	0.046	<b>66</b>
重作業	0.074	<b>106</b>

・これらの値を基に作業状態ごとに換気量が求まります。一人当たりの換気量は建築基準法で $20(\text{m}^3/\text{h})$ 、一般的に $20 \sim 30(\text{m}^3/\text{h})$ が使用されています。

(3) 定格風量が、必要換気量以上で必要換気量に最も近いユニットを選定します。

(例) 居室床面積  $A = 190(\text{m}^2)$

1人当たりの占有面積  $N = 5(\text{m}^2/\text{人})$  の場合、1人当たりの必要換気量を $25(\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人})$ とすると

$Q = 25 \times 190 / 5 = 950(\text{m}^3/\text{h})$  となり直膨コイル付外気処理ユニットは定格風量 $950(\text{m}^3/\text{h})$ のS-G100GS1を選定します。

注: 選定したユニットの送風機特性が機外抵抗をカバーできることを確認して下さい。

### ●加湿量

暖房運転時の加湿量を示します。機種選定の参考にして下さい。

S-G50GS1...3.1(kg/h) S-G75GS1...4.0(kg/h) S-G100GS1...5.9(kg/h)

加湿器入口空気温度条件: 乾球 $45(^{\circ}\text{CDB})$ 、相対湿度15(%)

### ●室内と室外の圧力差について

室内と室外の圧力差は $25(\text{Pa})$ 以下でご使用ください。圧力差が大きすぎると、外気処理ユニットが正常に動作しないことがありますのでご注意ください。

### ●使用範囲

(1) 使用条件

ユニット使用可能範囲温湿度条件  $0(^{\circ}\text{CDB}) \sim 40(^{\circ}\text{CDB})$  相対湿度 80(%)以下

運転温度範囲 冷房時 外気温湿度条件:  $0(^{\circ}\text{CDB}) \sim 40(^{\circ}\text{CDB})$  相対湿度 80(%)以下

暖房時 外気温湿度条件:  $0(^{\circ}\text{CDB}) \sim 24(^{\circ}\text{CDB})$  相対湿度 80(%)以下

冷房時 環気温湿度条件:  $18(^{\circ}\text{CDB}) \sim 30(^{\circ}\text{CDB})$  相対湿度 80(%)以下

暖房時 環気温湿度条件:  $16(^{\circ}\text{CDB}) \sim 30(^{\circ}\text{CDB})$  相対湿度 80(%)以下

冷房暖房自動運転時 環気温湿度条件:  $17(^{\circ}\text{CDB}) \sim 27(^{\circ}\text{CDB})$  相対湿度 80(%)以下

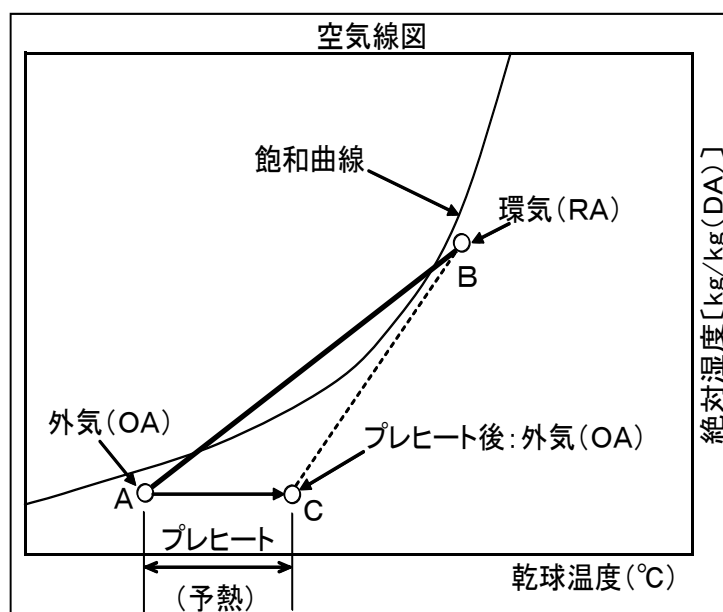
### (2) ユニットの性能

形名				直膨コイル付外気処理ユニット	
品番				S-G50GS1	
電 源				単相200V 50Hz	単相200V 60Hz
全熱 交換器	温度交換効率	急	%	77	77
		弱	%	81	81
	エンタルピ 交換効率	冷房時 急	%	64	64
		冷房時 弱	%	66	66
		暖房時 急	%	66	66
		暖房時 弱	%	71	71
品番				S-G75GS1	
電 源				単相200V 50Hz	単相200V 60Hz
全熱 交換器	温度交換効率	急	%	77	77
		弱	%	79	79
	エンタルピ 交換効率	冷房時 急	%	66	66
		冷房時 弱	%	69	69
		暖房時 急	%	69	69
		暖房時 弱	%	73	73
品番				S-G100GS1	
電 源				単相200V 50Hz	単相200V 60Hz
全熱 交換器	温度交換効率	急	%	77	77
		弱	%	80	80
	エンタルピ 交換効率	冷房時 急	%	63	63
		冷房時 弱	%	68	68
		暖房時 急	%	67	67
		暖房時 弱	%	70	70

### (3) 全熱交換器の結露防止

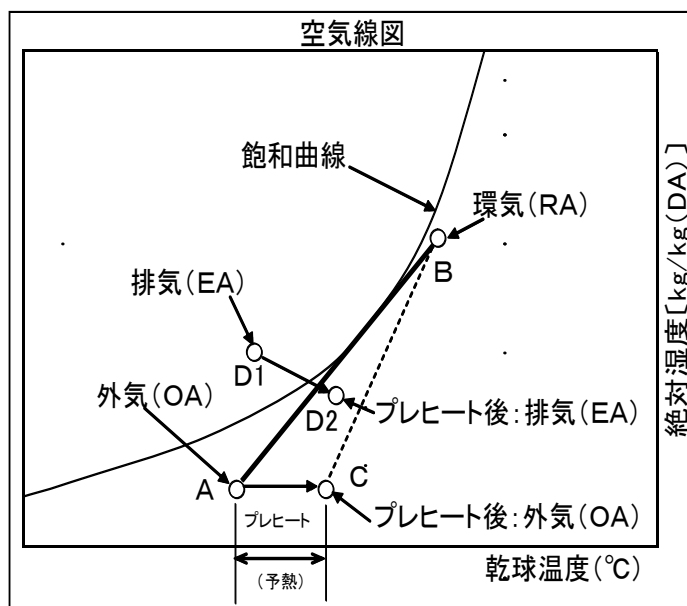
“(1)使用条件”に記載されている各温度条件以内で使用する場合でも、温度条件の組み合わせにより、全熱交換器が結露する場合があります。全熱交換器が結露すると、内部のエLEMENTが劣化してエンタルピ交換効率の低下や水漏れが発生することがあります。

①空気線図上に、外気(OA)および環気(RA)の条件A、Bをプロットし、そのA-B間を結んだ直線が飽和曲線を横切った場合、全熱交換器が結露したり、凍結が生じたりします。このような場合には、低温側空気(外気)をプレヒート(予熱)し、Aの位置がCの位置になる様に(飽和曲線を横切らないよう)してください。特に寒冷地および多湿地においては、プレヒートの必要があります。飽和曲線を横切らない場合でも、結露、凍結する場合がありますので、次ページに示す、排気の相対湿度も確認してください。



### (4) 全熱交換器の結露防止

②空気線図上に、外気(OA)および環気(RA)の条件A、Bをプロットし、飽和曲線を横切らない場合でも、全熱交換器が結露、凍結する場合がありますので排気の相対湿度も確認してください。空気線図上条件A-Bのときの排気(EA)D1点をプロットし、相対湿度が90(%)以下であるか確認してください。右図の場合、点D1は飽和曲線を越えていますので、外気(OA)点Aを点Cまでプレヒートして、排気(EA)のポイントをD1からD2に変化させます。(D2が相対湿度90(%)以下であることを確認してください。



排気(EA)D1の温湿度状態を計算により求めます。

排気(EA)の温度を下式にて計算します。

$$t_{EA} = t_{RA} + (t_{OA} - t_{RA}) \times t_{\eta}$$

排気(EA)のエンタルピを下式にて計算します。

$$i_{EA} = i_{RA} + (i_{OA} - i_{RA}) \times i_{\eta}$$

(例) 排気(EA)D1の温湿度状態を計算します。

$$\begin{aligned} t_{EA} &: \text{[排気の乾球温度(°CDB)]} \\ t_{RA} &= 26.0 \text{ [環気の乾球温度(°CDB)]} \\ t_{OA} &= 1.5 \text{ [外気の乾球温度(°CDB)]} \\ t_{\eta} &= 77 \text{ [温度交換効率(%)]} \cdots \text{G100GS1 急風} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} i_{EA} &: \text{[排気のエンタルピ(kJ/kg (DA))]} \\ i_{RA} &= 43.13 \text{ [環気のエンタルピ(kJ/kg (DA))]} \text{ (RH=32\%)} \\ i_{OA} &= 10.88 \text{ [外気のエンタルピ(kJ/kg (DA))]} \text{ (RH=89\%)} \\ i_{\eta} &= 67 \text{ [エンタルピ交換効率(%)]} \cdots \text{G100GS1 暖房急風} \end{aligned}$$

排気(EA)の温度を下式にて計算します。

$$D1: t_{EA} = t_{RA} + (t_{OA} - t_{RA}) \times t_{\eta} = 26.0 + (1.5 - 26.0) \times 0.77 = 7.1 \text{ (°CDB)}$$

排気(EA)のエンタルピを下式にて計算します。

$$D1: i_{EA} = i_{RA} + (i_{OA} - i_{RA}) \times i_{\eta} = 43.13 + (10.88 - 43.13) \times 0.67 = 21.5 \text{ (kJ/kg (DA))}$$

D1の、 $t_{EA}=7.1$  (°CDB)、 $i_{EA}=21.5$  (kJ/kg (DA)) が求められました。この値を用いて、空気線図上にプロットすると、相対湿度RH(%)が求まります。今回の場合、RH=91.4(%)となり90(%)を超えているので、外気(OA)をプレヒートして、 $1.5 \rightarrow 6.0$  (°CDB)とします。エンタルピも変化します、空気線図から15.43 (kJ/kg (DA)) となります。環気は変化ありませんのでこの条件でD2の状態を再計算します。

$$D2: t_{EA} = t_{RA} + (t_{OA} - t_{RA}) \times t_{\eta} = 26.0 + (6.0 - 26.0) \times 0.77 = 10.6 \text{ (°CDB)}$$

$$D2: i_{EA} = i_{RA} + (i_{OA} - i_{RA}) \times i_{\eta} = 43.13 + (15.43 - 43.13) \times 0.67 = 24.57 \text{ (kJ/kg (DA))}$$

D2の $t_{EA}=10.6$  (°CDB)、 $i_{EA}=24.57$  (kJ/kg (DA)) が求められました。空気線図よりRH=69.8(%)となり、RH=90(%)以下を満足する条件となりました。次ページに空気線図を示します。

$t_{EA}$ : 排気の乾球温度(°CDB)

$t_{RA}$ : 環気の乾球温度(°CDB)

$t_{OA}$ : 外気の乾球温度(°CDB)

$t_{\eta}$ : 温度交換効率(%)

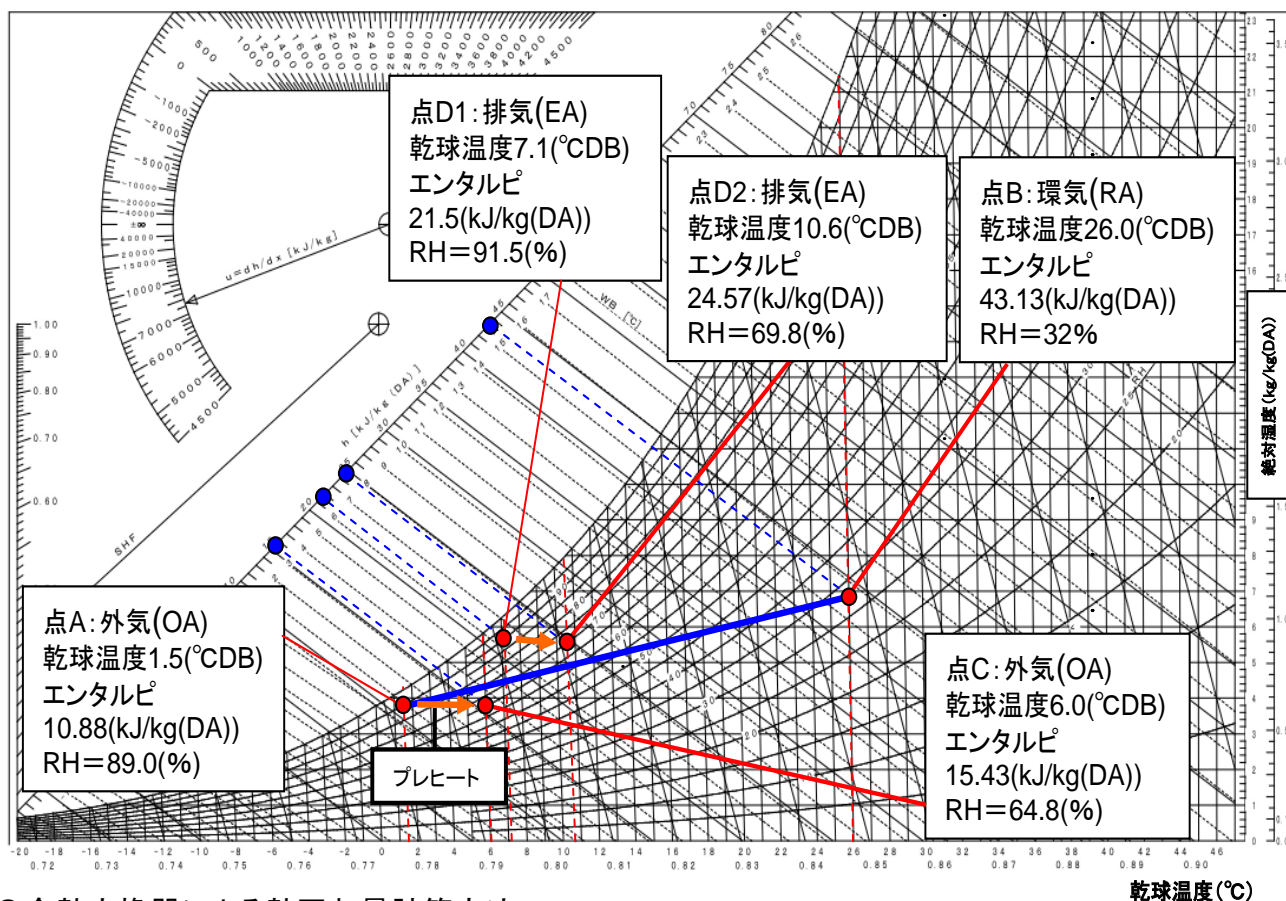
$i_{EA}$ : 排気のエンタルピ(kJ/kg (DA))

$i_{RA}$ : 環気のエンタルピ(kJ/kg (DA))

$i_{OA}$ : 外気のエンタルピ(kJ/kg (DA))

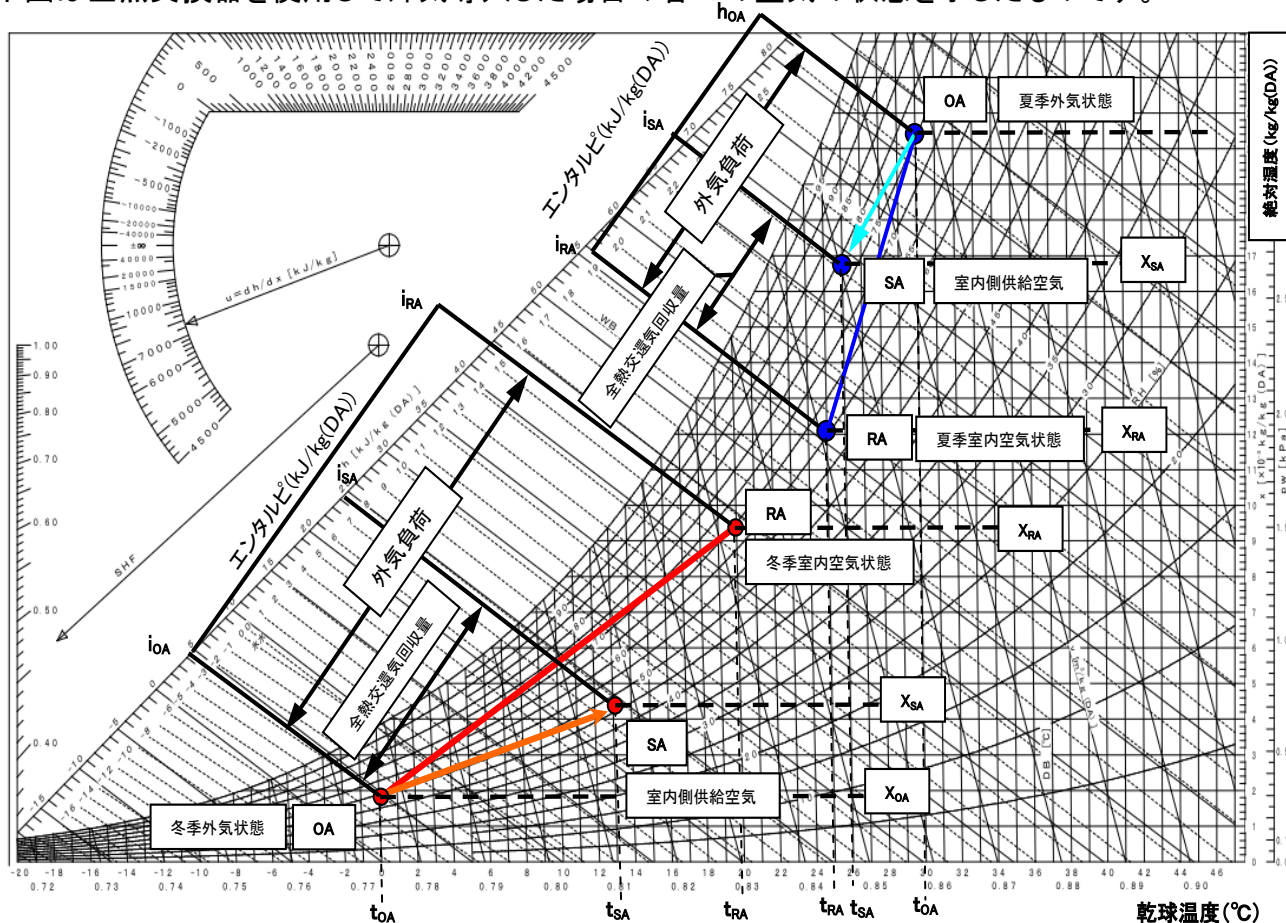
$i_{\eta}$ : エンタルピ交換効率(%)





### ●全熱交換器による熱回収量計算方法

下図は全熱交換器を使用して外気導入した場合の各々の空気の状態を示したものです。



全熱交換器を使用することによって回収される熱量は次式によって算出することができます。

回収全熱量:  $qT = \gamma \times Q \times (h_{OA} \sim h_{SA}) \div 3600$  [kW] 又は

$$qT = \gamma \times Q \times (h_{OA} \sim h_{RA}) \times \eta \div 3600$$
 [kW]

ただし:  $\gamma$  = 空気の密度、標準状態の場合 1.2 [kg/m<sup>3</sup>]

$Q$  = 処理風量 [m<sup>3</sup>/h]

$h$  = エンタルピー [kJ/kg(DA)]

$\eta$  = 交換効率 [%]

※添字

OA = 室外側吸込空気

RA = 室内側吸込空気

SA = 室内側供給空気

### 単位換算

1(W・s) = 1(J)

(kg/m<sup>3</sup>) × (m<sup>3</sup>/h) × (kJ/kg(DA)) = 1/3600(kW)

### ●詳細な負荷計算を必要とする場合の機種選定

#### (a) 機種選定と能力計算

##### (i) 機種選定方法

直膨コイル付外気処理ユニットは、“必要換気量”により決まります。

1) その換気量(風量)における要求送風能力(機外静圧)が適合するか否か、送風機特性にて確認してください。

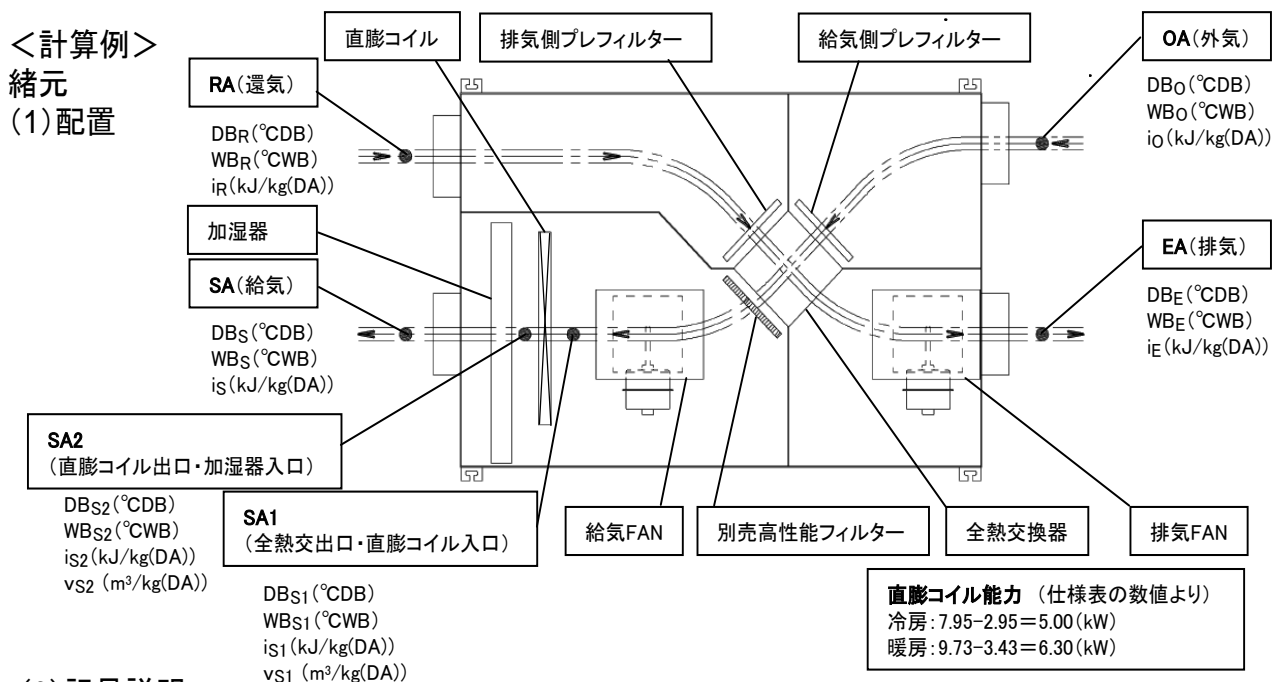
2) 次に与えられた設計空気条件(外気・給気温度・・・OA値、室内・還気温度・・・RA値)における、全熱交換器通過後の空気状態を求めます。(空気線図と計算より)

3) これらの風量・空気状態により、全熱交換器の処理能力を算出します。

4) 全熱交換器通過後の空気状態を直膨コイルの入口空気条件とする直膨コイル能力を求めます。(温度条件による「能力変化特性」にて)

(ただし、この直膨コイル能力は、配管長・ヘッド等の設置条件の補正が(能力低下要因)がなされていない値であり、ユニット系統内における一ユニットとして算出。すなわち、本ユニットの実力値で能力を求めてください。)

5) 最後に全熱交換器処理能力にて求めた、「外気取入による負荷熱量値」と「上記直膨実能力値」の差により、内部負荷対応ユニットの機種選定(能力分配等)に対し、減ずるか付加するかを見極めてください。



### (2) 記号説明

DB: 乾球温度(°CDB)

i: エンタルピー(kJ/kg(DA))

$\eta_i$ : 全熱交換器エンタルピー交換効率(%)

$\alpha$ : 風量比(排気量/給気量)

CP: 空気定格比熱 1.006(kJ/Kg·K)

Q: 直膨コイル能力(kJ/h)

x: 絶対湿度(kg/kg(DA))

WB: 湿球温度(°CWB)

G: 風量(m³/h)

$\eta_t$ : 全熱交換器温度交換効率(%)

$\gamma$ : 空気の比重 1.2(kg/m³)

q: 全熱交換器熱量(kJ/h)

v: 比容積(m³/kg(DA))

(添符号)

O: 外気

R: 換気

S1: 全熱交換器出口・直膨コイル入口

a: 全熱交換器回収熱量

T: 全熱交換器処理能力

C: 夏・冷房

h: 加湿

E: 排気

S: 給気

S2: 直膨コイル出口・加湿器入口

e: 全熱交換器負荷熱量

t: 全熱交換器顕熱回収熱量

H: 冬・暖房

### (ii) 性能計算 (例:S-G75GS1にて試算)

#### 条件

#### (1) 換気量(風量)

給気量  $G_S=750$  (m³/h)

排気量  $G_E=750$  (m³/h)

風量比  $\alpha=750/750=1.0$

#### (2) 全熱交換器交換効率

風量変化による全熱交換器特性表より風量比(換気量比)による効率を見ます。

エンタルピー交換効率  $\eta_{iC}=66(\%)$

エンタルピー交換効率  $\eta_{iH}=(69\%)$

温度交換効率  $\eta_t=77(\%)$

#### (3) 空気条件

夏(冷房) 室内空気条件 27 / 19 (°CDB/°CWB) 室外空気条件 35 / 24 (°CDB/°CWB)

冬(暖房) 室内空気条件 20 / 13.8 (°CDB/°CWB) 室外空気条件 7 / 6 (°CDB/°CWB)

### (iii) 冷房

1) 全熱交換器通過後 (全熱交換器出口・直膨コイル入口・SA1) の空気状態算出

SA1のエンタルピー「 $i_{S1}$ 」は、 $i_{S1}=i_O - \{(i_O - i_R) \times \eta_{iC}\} = 71.67 - \{(71.67 - 53.78) \times 0.66\} = 59.86$  (kJ/kg(DA))

SA1の乾球温度「 $DB_{S1}$ 」は、 $DB_{S1}=DB_O - \{(DB_O - DB_R) \times \eta_t\} = 35 - \{(35 - 27) \times 0.77\} = 28.84$  (°CDB)

空気線図を用いてSA1(直膨コイル入口空気状態)をプロットし、他の状態量を求めます。

相対湿度RH=48.69(%), 湿球温度DW<sub>S1</sub>=20.81(°CWB)、絶対湿度x<sub>S1</sub>=0.0121(kg/kg(DA))

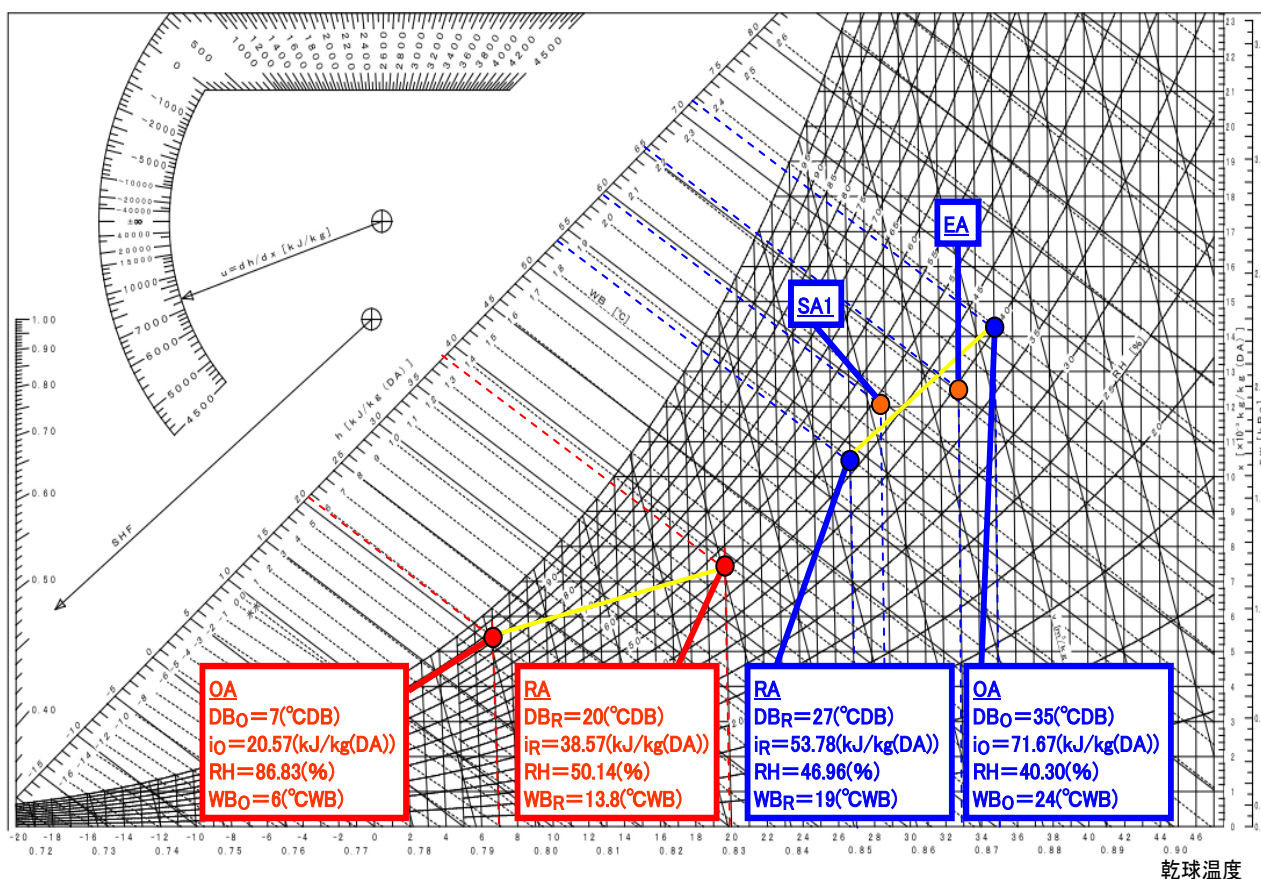
ここで、外気OAと還気RAを結んだ線が、空気線図の飽和曲線を横切っていないことを確認し、次に排気EAの相対湿度RHが90%以下となっていることを確認します。

EAのエンタルピー「 $i_E$ 」は、 $i_E=i_R + \{(i_O - i_R) \times \eta_{iC}\} = 53.78 + \{(71.67 - 53.78) \times 0.66\} = 65.58$  (kJ/kg(DA))

EAの乾球温度「 $DB_E$ 」は、 $DB_E=DB_R + \{(DB_O - DB_R) \times \eta_t\} = 27 + \{(35 - 27) \times 0.77\} = 33.16$  (°CDB)

空気線図を用いてEA(排気)をプロットし、他の状態量を求めます。

相対湿度RH=39.61(%), 湿球温度22.42(°CWB) 相対湿度RH<90(%)となっていますので条件は満たします。



### 2) 全熱交換器・処理能力

#### a) 全熱交換器処理能力「qT」は

$qT = (\text{外気エンタルピー} - \text{還気エンタルピー}) \times \text{空気の比重量} \times \text{給気風量} \div 3600$

$$qT = (i_O - i_R) \times \gamma \times G_S \div 3600 = (71.67 - 53.78) \times 1.2 \times 750 \div 3600 = 4.47 \text{ (kW)}$$

#### b) 全熱交換器回収熱量「qa」は

$qa = (\text{外気エンタルピー} - \text{全熱交換器出口エンタルピー}) \times \text{空気の比重量} \times \text{給気風量} \div 3600$

$$qa = (i_O - i_{S1}) \times \gamma \times G_S \div 3600 = (71.67 - 59.86) \times 1.2 \times 750 \div 3600 = 2.95 \text{ (kW)}$$

#### c) 外気取入れ負荷熱量「qe」は

$qe = (\text{全熱交換器出口エンタルピー} - \text{還気エンタルピー}) \times \text{空気の比重量} \times \text{給気風量} \div 3600$

$$qe = (i_{S1} - i_R) \times \gamma \times G_S \div 3600 = (59.86 - 53.78) \times 1.2 \times 750 \div 3600 = 1.52 \text{ (kW)}$$

#### d) 顕熱回収熱量「qt」は

$qt = (\text{外気温度}^{\circ}\text{CDB} - \text{全熱交換器出口温度}^{\circ}\text{CDB}) \times \text{空気の比重量} \times \text{空気の定格比熱} 1.00 \times \text{給気風量} \div 3600$

$$qt = (DB_O - DB_{S1}) \times \gamma \times CP \times G_S \div 3600 = (35 - 28.84) \times 1.2 \times 1.006 \times 750 \div 3600 = 1.55 \text{ (kW)}$$

#### 単位換算

$$1(\text{W} \cdot \text{s}) = 1(\text{J})$$

$$(\text{kJ/kg(DA)}) \times (\text{kg/m}^3) \times (\text{m}^3/\text{h}) = 1/3600(\text{kW})$$



### 3) 直膨コイル能力

据付条件上の能力低下要因はなしとします。  
(冷媒配管長 0~5(m) 等)

a) 室外ユニット冷房能力特性線図より、実能力を求めます。

S1形450の場合

条件(全熱交出口SA1条件)

外気吸込空気乾球温度  $DB_o=35(^{\circ}\text{CDB})$

能力において、表示冷房能力の値を100%としてください。

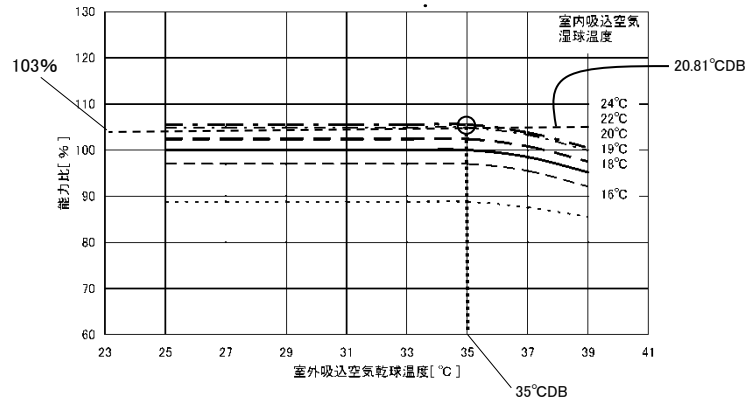
直膨コイル吸込湿球温度  $WB_{S1}=20.81(^{\circ}\text{CWB})$

右表能力変化特性線図から読み取った能力比は約103(%)である。

従って、直膨コイルの実能力は、 $Q_c = \text{直膨コイル能力(冷房)} \times \text{能力比} = 5.00(\text{kW}) \times 1.03 = 5.15(\text{kW})$

b) 本条件で運転した場合  $Q_c - q_e = 5.15 - 1.52 = 3.63(\text{kW})$

すなわち、冷房時には、内部負荷分の機種選定(能力)は約3.63(kW)分を減ずることが可能です。(ただし、暖房もチェックが必要です。)



### ■ バイパスファクター

		50形	75形	100形
風量	$\text{m}^3/\text{h}$	500	750	950
バイパスファクター		0.062	0.046	0.107

直膨コイル能力 (仕様表の数値より)

冷房:  $7.95 - 2.95 = 5.00(\text{kW})$

暖房:  $9.73 - 3.43 = 6.30(\text{kW})$

### 単位換算

$1(\text{W} \cdot \text{s}) = 1(\text{J})$

$\{\text{kW} \times \text{m}^3/\text{kg}(\text{DA})\} / (\text{m}^3/\text{h}) = 3600(\text{kJ}/\text{kg}(\text{DA}))$

c) 出口空気状態を求めます。

①「実冷房能力( $Q_c$ )および上表のバイパスファクター(BF)」から「コイル入口空気とコイル表面空気のエンタルピ差( $\Delta i$ )」を計算にて求めます。(比容積 $v_{S1}$ は空気線図より求める。)

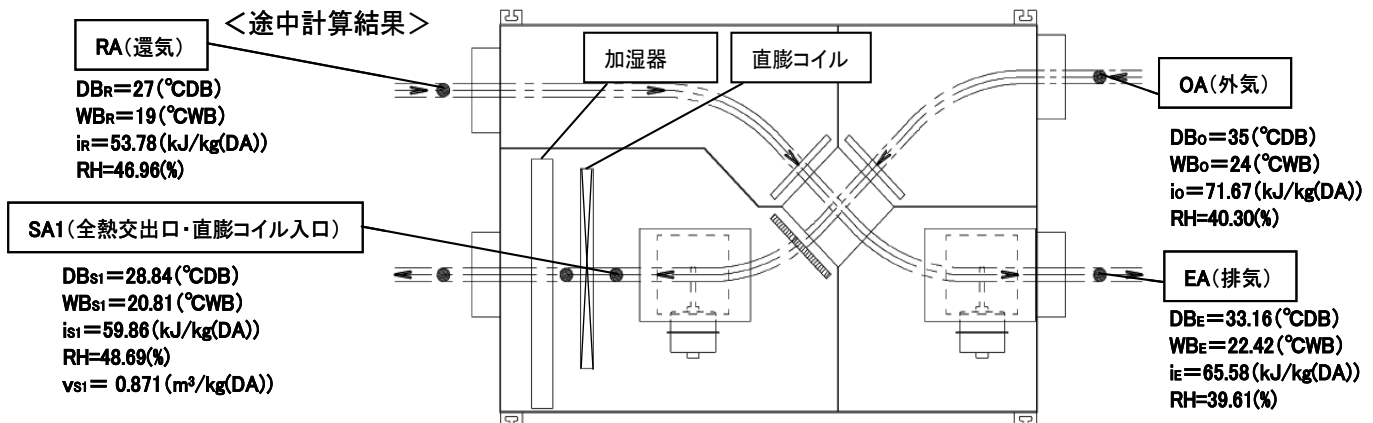
$$\text{「エンタルピ差}(\Delta i)\text{」} = \frac{Q_c: \text{実冷房能力}(\text{kW}) \times v_{S1}: \text{直膨コイル吸込比容積}(\text{m}^3/\text{kg}(\text{DA}))}{G_{S1}: \text{直膨コイル吸込風量}(\text{m}^3/\text{h}) \times (1 - \text{BF})}$$

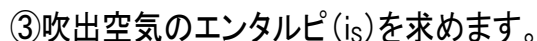
$$\text{「エンタルピ差}(\Delta i)\text{」} = \frac{5.15(\text{kW}) \times (0.871(\text{m}^3/\text{kg}(\text{DA})))}{750(\text{m}^3/\text{h}) \times (1 - 0.046)} = \frac{4.486 \times 3600}{715.5} = 22.57(\text{kJ}/\text{kg}(\text{DA}))$$

② 空気線図を用いて

「コイル入口空気エンタルピ( $i_{S1}$ )」と①で算出の「コイル表面空気エンタルピ差( $\Delta i$ )」からコイル表面空気のエンタルピ( $i_D$ )を求め、空気線図上に $i_D$ 点をプロットします。

$$i_D = i_{S1} - \Delta i = 59.86 - 22.57 = 37.29(\text{kJ}/\text{kg}(\text{DA}))$$

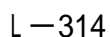




$$i_s = [(i_{s1} - i_D) \times BF] + i_D = [(59.86 - 37.29) \times 0.046] + 37.29 = 38.33 \text{ (kJ/kg(DA))}$$

④コイル入口状態点(SA1点)～コイル表面空気の状態点(DP点)上に、 $i_s$ (吹出空気のエンタルピー)延長交点をSA(吹出空気状態)としてプロットします。(モーター再熱分は省略)

### ＜計算結果＞



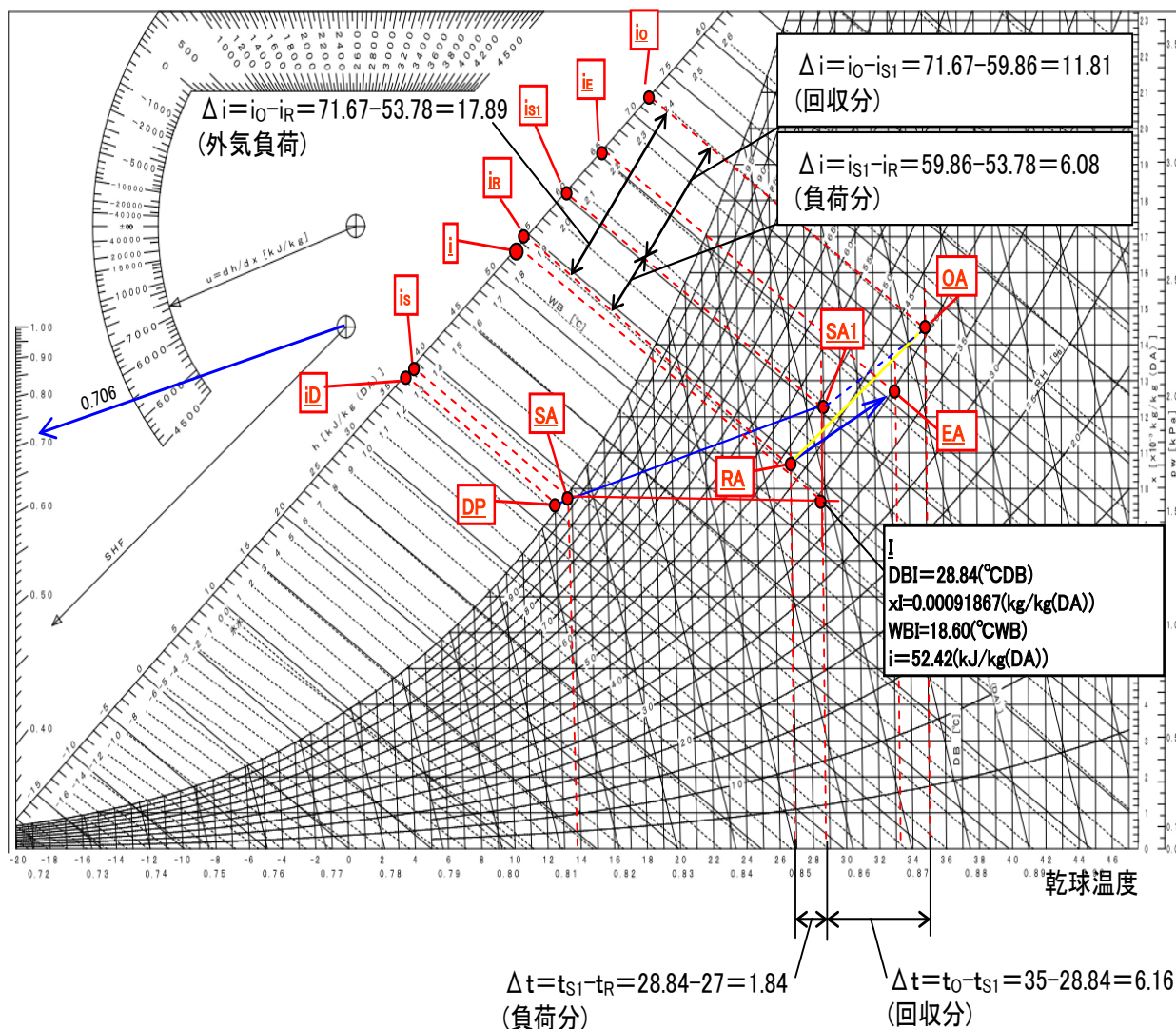
⑤顕熱比(SHF)を求めます。(iはSA1の乾球温度とSAの絶対湿度から求めます)

$$SHF=(i-i_s)/(i_{s1}-i_s)=(53.52-38.33)/(59.86-38.33)=0.706$$

(空気線図からもSA-SA1の直線を傾きを変えずにSHFの原点に移動し、SHFの目盛を読んでも同じ値となる。)

⑥除湿量を求めます。

$$\text{kg/h} = \Delta x \times G_s \times /V_{s1} = (x_{s1}-x_s) \times G_s \times \gamma = (0.0121055-0.009616) \times 750 \times /0.871=2.14(\text{kg/h})$$



(iv) 暖房

1) 全熱交換器通過後(全熱交換器出口・直膨コイル入口SA1)の空気状態の算出

1)-1: 条件

換気量(風量)

給気量  $G_S=750$  (m<sup>3</sup>/h)

排気量  $G_E=750$  (m<sup>3</sup>/h)

風量比  $\alpha=750/750=1.0$

1)-2: 全熱交換器交換効率風量変化による全熱交換器

特性表より風量比(換気量比)による効率を見ます。

エンタルピー交換効率  $\eta_{iC}=66$ (%)

エンタルピー交換効率  $\eta_{iH}=69$ (%)

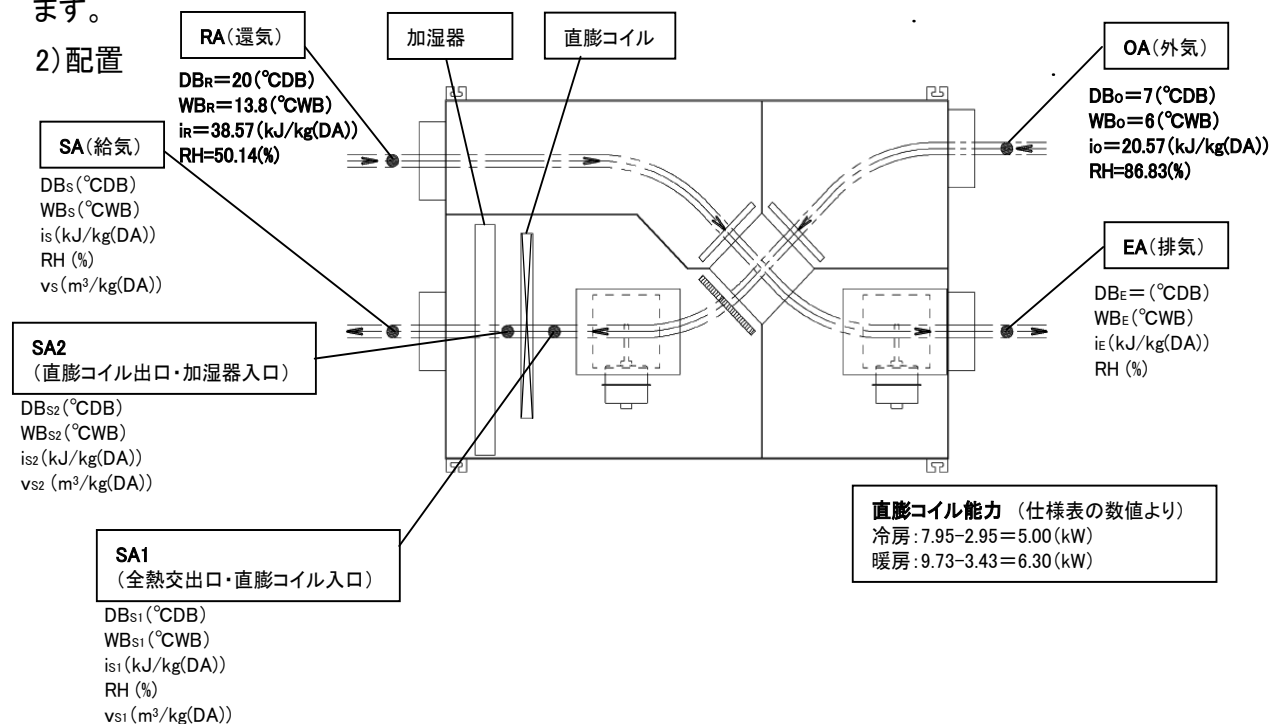
温度交換効率  $\eta_t=77$ (%)

1)-3: 空気条件

冬(暖房) 室内空気条件 20 / 13.8 (°CDB/°CWB) 室外空気条件 7 / 6 (°CDB/°CWB)

空気線図や計算より、OA(外気)とRA(還気)の空気状態を求めます。結果は下図のようになります。

2) 配置



SA1のエンタルピー「 $i_{S1}$ 」は、 $i_{S1}=i_O+[(i_R-i_O) \times \eta_{iH}]=20.57+[(38.57-20.57) \times 0.69]=32.99$ (kJ/kg(DA))

SA1の乾球温度「 $DB_{S1}$ 」は、 $DB_{S1}=DB_O+[(DB_R-DB_O) \times \eta_t]=7+[(20-7) \times 0.77]=17.01$ (°CDB)

空気線図を用いてSA1(直膨コイル入口空気状態)をプロットし、他の状態量を求めます。

相対湿度RH=52.25(%)、湿球温度DW<sub>S1</sub>=11.61(°CWB)、絶対湿度x<sub>S1</sub>=00063(kg/kg(DA))

ここで、外気OAと還気RAを結んだ線が、空気線図の飽和曲線を横切っていないことを確認し、次に排気EAの相対湿度RHが90(%)以下となっていることを確認します。

EAのエンタルピー「 $i_E$ 」は、 $i_E=i_R+[(i_O-i_R) \times \eta_{iH}]=38.57+[(20.57-38.57) \times 0.69]=26.15$ (kJ/kg(DA))

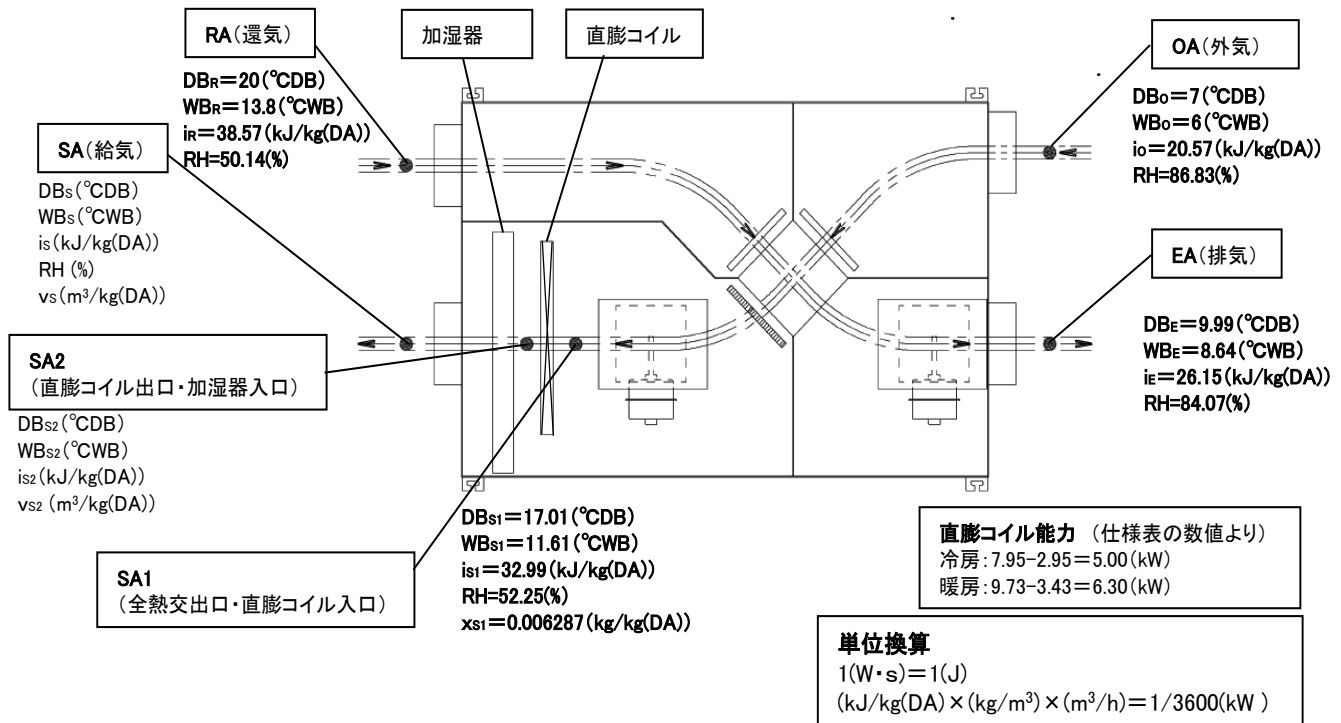
EAの乾球温度「 $DB_E$ 」は、 $DB_E=DB_R+[(DB_O-DB_R) \times \eta_t]=20+[(7-20) \times 0.77]=9.99$ (°CDB)

空気線図を用いてEA(排気)をプロットし、他の状態量を求めます。

相対湿度RH=84.07(%)、湿球温度8.64(°CWB) 相対湿度RH<90(%)となっており、条件を満たします。



### 3) 全熱交換器・処理能力



a) 全熱交換器処理能力「 $q_T$ 」は

$$q_T = (\text{還気エンタルピー} - \text{外気エンタルピー}) \times \text{空気の比重量} \times \text{給気風量} \div 3600$$

$$q_T = (i_R - i_O) \times \gamma \times G_S \div 3600 = (38.57 - 20.57) \times 1.2 \times 750 \div 3600 = 4.50(\text{kW})$$

b) 全熱交換器回収熱量「 $q_a$ 」は

$$q_a = (\text{全熱交換器出口エンタルピー} - \text{外気エンタルピー}) \times \text{空気の比重量} \times \text{給気風量} \div 3600$$

$$q_a = (i_{S1} - i_O) \times \gamma \times G_S \div 3600 = (32.99 - 20.57) \times 1.2 \times 750 \div 3600 = 3.11(\text{kW})$$

c) 外気取入れ負荷熱量「 $q_e$ 」は

$$q_e = (\text{還気エンタルピー} - \text{全熱交換器出口エンタルピー}) \times \text{空気の比重量} \times \text{給気風量} \div 3600$$

$$q_e = (i_R - i_{S1}) \times \gamma \times G_S \div 3600 = (38.57 - 32.99) \times 1.2 \times 750 \div 3600 = 1.40(\text{kW})$$

d) 顕熱回収熱量「 $q_t$ 」は

$$q_t = (\text{全熱交換器出口温度}^{\circ}\text{CDB} - \text{外気温度}^{\circ}\text{CDB}) \times \text{空気の比重量} \times \text{空気の定格比熱} \times \text{給気風量} \div 3600$$

$$q_t = (DB_{S1} - DB_O) \times \gamma \times C_p \times G_S \div 3600 = (17.01 - 7) \times 1.2 \times 1.006 \times 750 \div 3600 = 2.52(\text{kW})$$

### 4) 直膨コイル能力

据付条件上の能力低下要因はなしとします。  
 (冷媒配管長 0~5(m) 等)

a) 室外ユニット能力特性線図より、実能力を求めます。※能力については、表示暖房能力値を100%としてください。

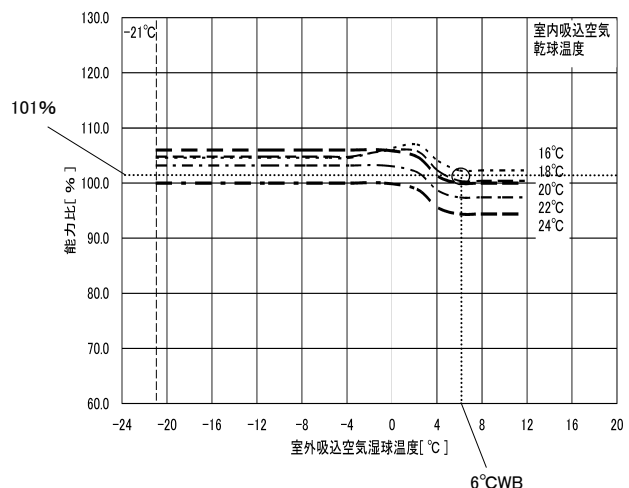
S1形450の場合

条件(全熱交出口SA1条件)

外気吸込空気湿球温度  $WB_O = 6(^{\circ}\text{CWB})$

直膨コイル吸込乾球温度  $DB_{S1} = 17.01(^{\circ}\text{CDB})$

右表能力変化特性線図から読み取った能力比は約101(%)である。



### 4) 直膨コイル能力

従って、直膨コイルの実力値は、 $Q_H = \text{直膨コイル能力 (暖房)} \times \text{能力比} = 6.30(\text{kW}) \times 1.01 = 6.363(\text{kW})$

### b) 出口空気状態を求めます。

#### ① 直膨コイル出口空気状態 (SA2点)

$\Delta t (\text{温度差}) = \text{直膨コイルの実力値} (Q_H) \div [\text{空気の定格比熱} (CP) \times \text{空気の比重量} (\gamma) \times \text{給気量} (G_S)]$   
 $= Q_H \div (CP \times \gamma \times G_S) = 6.363(\text{kW}) \div [1.006(\text{kJ/kgK}) \times 1.2(\text{kg/m}^3) \times 750(\text{m}^3/\text{h})] \times 3600 = 25.30 (\text{deg})$

$\therefore DB_{S2} = DB_{S1} + \Delta t = 17.01 + 25.30 = 42.31 (^\circ\text{CDB})$

絶対湿度  $x_{S2} = x_{S1} = 0.006287 (\text{kg/kg(DA)})$  となるので、この2条件より空気線図にプロットして各空気状態を算出します。

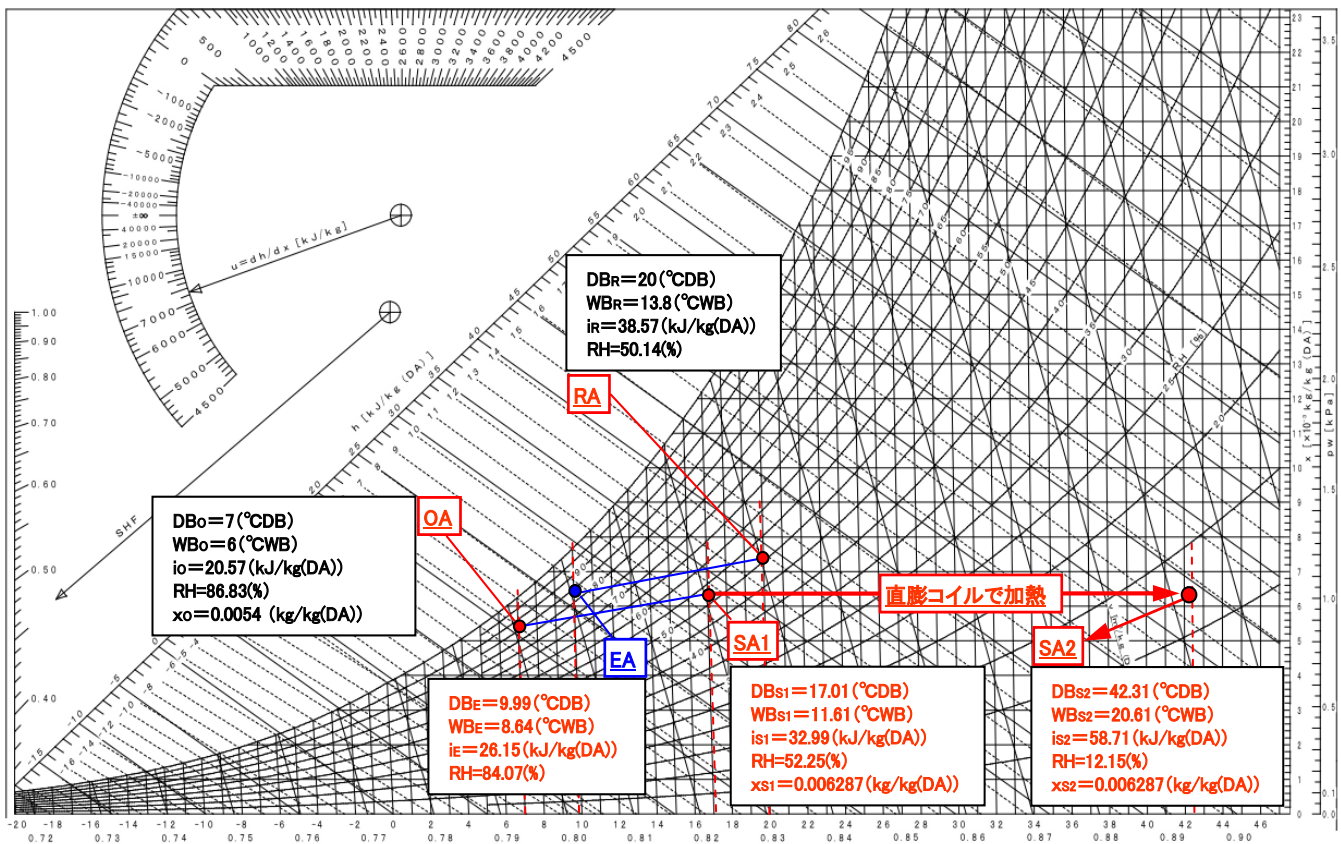
### SA2の空気状態は

$DB_{S2} = 42.31 (^\circ\text{CDB})$ 、 $WB_{S2} = 20.61 (^\circ\text{CWB})$ 、 $x_{S2} = 0.0062870 (\text{kg/kg(DA)})$ 、 $i_{S2} = 58.71 (\text{kJ/kg(DA)})$

$RH = 12.15(\%)$

#### 単位換算

$1(\text{W} \cdot \text{s}) = 1(\text{J})$  (deg)で考えるときは  $1(\text{K}) = 1(^\circ\text{C})$   
 $(\text{kW}) \div [(J/gK) \times (kg/m^3) \times (m^3/h)] \times 3600 = (K)$



#### ② 加湿による出口空気状態 (SA)

加湿量能力線図にて温度による加湿量の補正します。(定格値: S-G75GS1...4.0 (kg/h))

右の加湿能力線図より、加湿能力は  $3.9(\text{kg/h})$

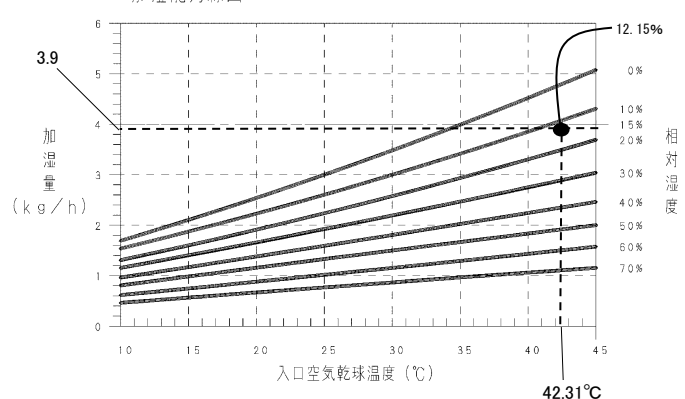
$\Delta x (\text{絶対湿度}) = \text{加湿能力} (\text{kg/h}) / (G_S \times \gamma)$   
 $= 3.9 / (750 \times 1.2) = 0.00433 (\text{kg/kg(DA)})$

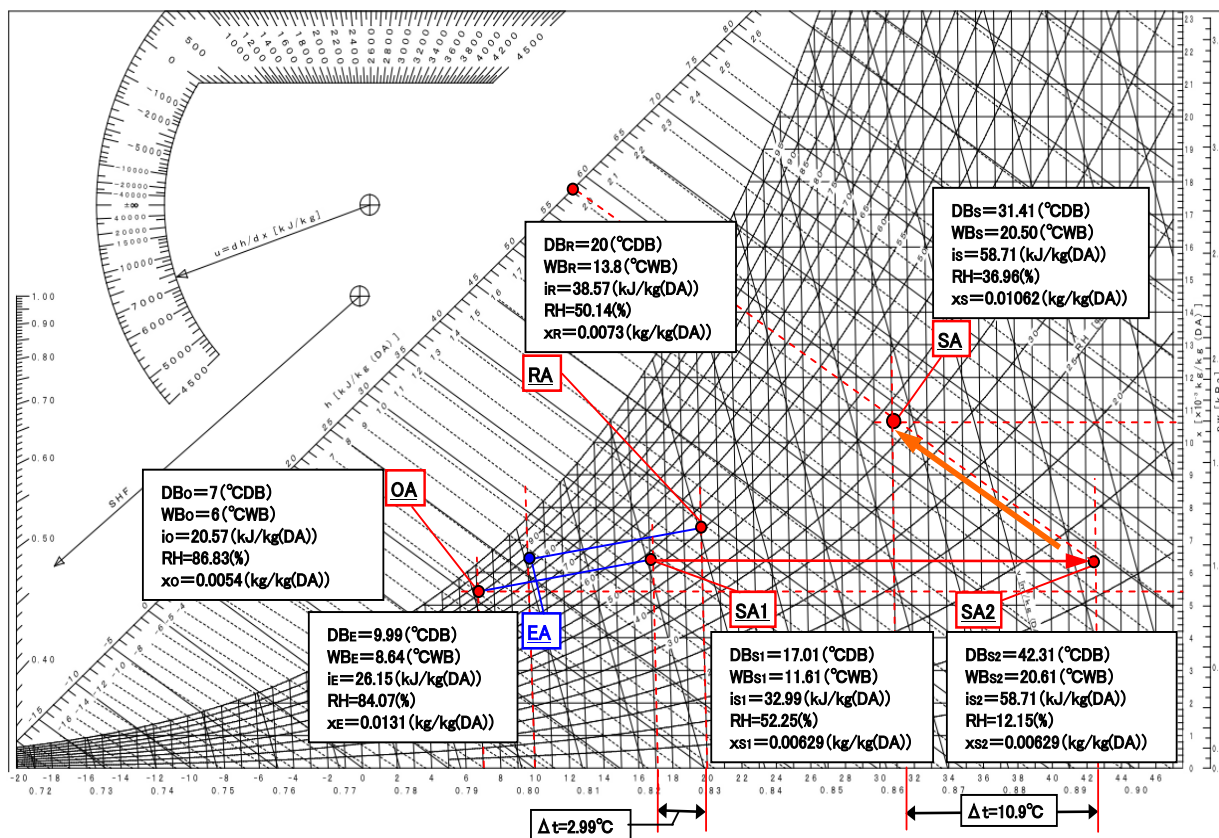
$\therefore$  加湿後の絶対湿度 ( $x_S$ ) は

$x_S = x_{S1} + \Delta x = 0.00629 + 0.00433$

$= 0.01062 (\text{kg/kg(DA)})$

■ 加湿能力線図





SAの空気状態は

乾球温度

気化式加湿器の場合エンタルピーの増減がない断熱変化をしますのでエンタルピー一定の線上で変化します。SA2点からエンタルピー一定の線と、加湿後の絶対湿度の交点より、SA点が求まります。

DB<sub>S</sub>=31.41(°CDB)、WB<sub>S</sub>=20.50(°CWB)、x<sub>S</sub>=0.01062(kg/kg(DA))、i<sub>S</sub>=58.71(kJ/kg(DA))、RH=36.96(%)

直膨コイル能力 (仕様表の数値より)  
冷房: 7.95-2.95=5.00(kW)  
暖房: 9.73-3.43=6.30(kW)

単位換算

1(W・s)=1(J)  
(°C) × ((kJ/g・K) × (kg/m³) × (m³/h)) = 1/3600(kW)

### C) 能力確認

①前述のごとく暖房実能力(Q<sub>H</sub>)は、

暖房実能力(Q<sub>H</sub>)=定格暖房能力(kW) × 能力比=6.30(kW) × 1.01=6.363(kW)

②外気取入れによる負荷(減少)分(q<sub>e</sub>) ※ Δt(°C)=(DB<sub>R</sub>-DB<sub>S1</sub>)(°C)

q<sub>e</sub>=Δt(°C) × 空気の低圧比熱(CP)(kJ/kg・K) × 空気の比重比(γ) × G<sub>S</sub>(m³/h)

= (DB<sub>R</sub>-DB<sub>S1</sub>)(°C) × CP(kJ/kg・K) × (γ) × G<sub>S</sub>(m³/h)

= (20.00-17.01)(°C) × 1.006(kJ/kg・K) × 1.2(kg/m³) × 750(m³/h)=2.99 × 1.006 × 1.2 × 750 ÷ 3600

=0.75(kW)

③加湿による低下分(q<sub>h</sub>) ※ Δt(°C)=(DB<sub>S2</sub>-DB<sub>S</sub>)(°C)

q<sub>h</sub>=Δt(°C) × 空気の低圧比熱(CP)(kJ/kg・K) × 空気の比重比(γ) × G<sub>S</sub>(m³/h)

= (DB<sub>S2</sub>-DB<sub>S</sub>)(°C) × CP(kJ/kg・K) × (γ) × G<sub>S</sub>(m³/h)

= (42.31-31.41)(°C) × 1.006(kJ/kg・K) × 1.2(kg/m³) × 750(m³/h)=10.9 × 1.006 × 1.2 × 750 ÷ 3600(kW)

=2.74(kW)

従って、Q<sub>H</sub>-(q<sub>e</sub>+q<sub>h</sub>)=6.363-(0.75+2.74)=2.87(kW)

すなわち、暖房時において換気をする負荷と加湿による能力低下を減じても、内部負荷の機種選定に対して、約2.87(kW)を減ずることが可能となります。



