Panasonic 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書

図面記号・台数	

形名			床置形　ナノイーX搭載（ツイン）《三相電源》		
総合品番			PA-P280B7HDNC		
室内・室外ユニット品番			CS-P140B7C×2	CU-P280H7C(J)	
パネル品番			—	—	
能力	冷房定格(最小～最大)[中間,中間中温,最小中温]	kW	25.0(6.3～28.0)[11.3、11.5、6.3]		
	暖房定格(最小～最大)[中間,最小]	kW	28.0(7.0～35.0)[12.6、7.0]		
	最大暖房低温	kW	23.0		
冷房定格時の顕熱比		—	0.66		
COP		—	2.75	2.97	2.86
冷房定格	暖房定格 冷暖平均				
APF（2006）		—	4.3 / 4.3		
APF（2015）		—	4.9 / 4.9		
外形寸法 H×W×D		mm	1880×600×350	1500×980×370(+80)	
製品質量		kg	48	119	
外装色（マンセル記号）			ホワイト(1.8GY 9.0/0.3)	アイボリー（2.6Y7.6/1.1）	
電源			三相200V　50/60Hz		
電気特性	消費電力 冷房定格[中間,中間中温,最小]	kW	9.08[2.47、1.95、0.920]		
	消費電力 暖房定格[中間,最小]	kW	9.42[2.57、1.34]		
	最大暖房低温	kW	9.70		
	暖房極低温	kW	—		
運転電流(冷房定格,暖房定格)		A	冷房　27.9	暖房　28.9	
力率(冷房定格,暖房定格)		%	冷房　94	暖房　94	
最大運転電流		A	35.4		
電源容量		kVA	12.3		
始動電流		A	—		
設計圧力		MPa	高圧部　4.15	低圧部　2.55	
圧縮機	形名×個数		—	全密閉ロータリー式×1	
	電動機定格出力（極数）	kW		5.50(6P)	
	冷凍機油（種別・封入）	L		FW50S(エーテル)　1.90	
	クランクケースヒーター	kW		0.032	
冷媒・封入量		kg	—	R32　5.20	
送風装置	形名×個数		シロッコファン × 1	プロペラファン×2	
	定格風量　冷房	m³/min	急 26 強 23 弱 20	160	
	定格風量　暖房	m³/min	急 26 強 23 弱 20	160	
	機外静圧	Pa	—	—	
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》　0.078　(8P)	《DC》　0.120+0.120　(10P)	
保護装置		室内側	過電流、回転信号検出、ヒューズ、冷媒センサー		
		室外側	過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター		
配管	冷媒配管長	m	最小　5m　最大　100m		
	高低差	m	外上30m　外下30m		
	冷媒 ガス管	mm	φ15.88（フレア）	φ25.4（ろう付）★1	
	冷媒 液管	mm	φ9.52（フレア）	φ12.7（フレア）	
	ドレンロ 室内側		VP16		
	ドレンロ 室外側		VP25（別売品　ドレンソケット取付け時）		
運転 SW（温度設定範囲）		℃	コントロールスイッチ（冷・ドライ 18～30、暖房 16～30、冷暖自動 17～27）		
外気運転範囲		℃	冷房　-15～50DB	暖房　-20～24DB	
ダクト接続口		mm	—	—	
外気導入口		mm	—		
エアフィルター			ロングライフフィルター		
運転音（SPL）		dB(A)	冷 急 48 / 強 44 / 弱 41	暖 急 48 / 強 44 / 弱 41	冷 標準 60 / 静音 1 58 / 静音 2 56 / 静音 3 54
			暖 標準 63 / 静音 1 61 / 静音 2 59 / 静音 3 57		
運転音（PWL）		dB(A)	冷 急 62	暖 急 62	冷 標準 78 / 暖 標準 81
高圧ガス保安法区分			届出不要		
法定冷凍トン			4.20		
主要付属品			据付説明書 配管接続部断熱材 継手配管(φ19.05)異径継手配管(φ19.05→φ25.4)		
IP コード			IPX0	IPX4	

※　APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

※　室外ユニットの品番末尾J付きは耐重塩害仕様品を示します。
※　室内ユニットの仕様は室内ユニット１台あたりの値です。

※　性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、室外吸込空気温度35℃DB)
(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
※　室外の外形寸法欄( )内は、最大寸法の値です。
※　運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、室内ユニット正面1m高さ1mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
※　工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m（ツイン設置時）までです。
※　-5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
※　設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
※　室内熱負荷に対して、過大な空調機を設置すると、室内の温度や湿度の変化が頻繁となり、室内環境や建物に結露の発生などの影響をおよぼす事があります。
※　シーズンの終わりでも、冷媒の漏えいを検知するため、漏電しゃ断器を切らないでください。
※　室内ユニットが冷媒の漏えいを検知すると、自動でファンを運転します。漏電しゃ断器を切らずに部屋を換気してください。

★1：ガス管接続口でφ19.05→φ25.4（付属品：異径継手配管使用）に変換してください。

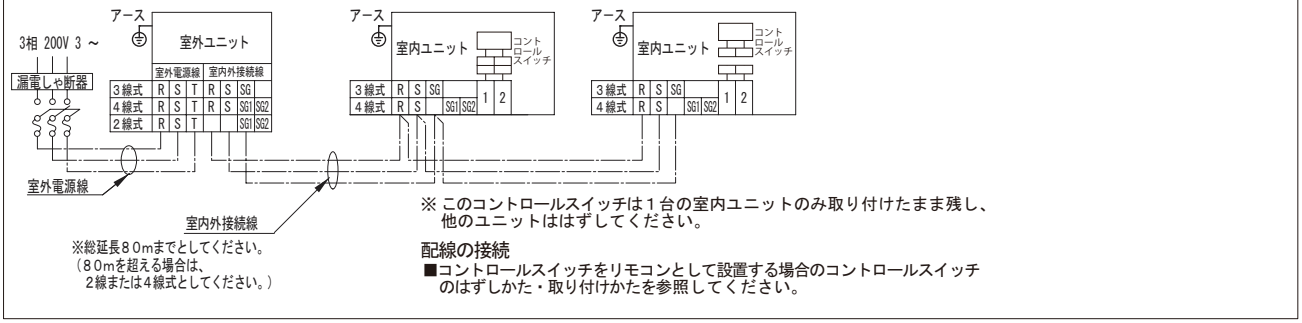
■電気配線容量（3線式）

項目＼形式			280形 室内外接続線	280形 室外電源線
スイッチ容量		A	—	60
ヒューズ容量		A	—	50
漏電しゃ断器	容量	A	—	50
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm²	2	14
電源線太さ mm²（最大こう長 m）電源線（金属管、塩ビ管）		mm²	2(46)	14(45)
		mm²	3.5(80)	22(70)
		mm²		※38(122)
電圧降下基準1%（室内外接続線）		mm²		
電圧降下基準2%（室外電源線）		mm²		
		mm²		
アース線太さ		mm²	3.5	3.5

●電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
●電源線太さの（ ）内数値はその最大こう長（m）を表します。
●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
※印は電源端子台の最大太さを超える接続になるため、ユニット近傍にプルボックス（現地調達）を使用してください。

■電気配線

同時ツインタイプの例（3線式）



注）室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
（詳細は、配線容量一覧を参照ください。）
●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
＊グリーン購入法適合には別途、常時監視サービスへの有償契約が必要です。

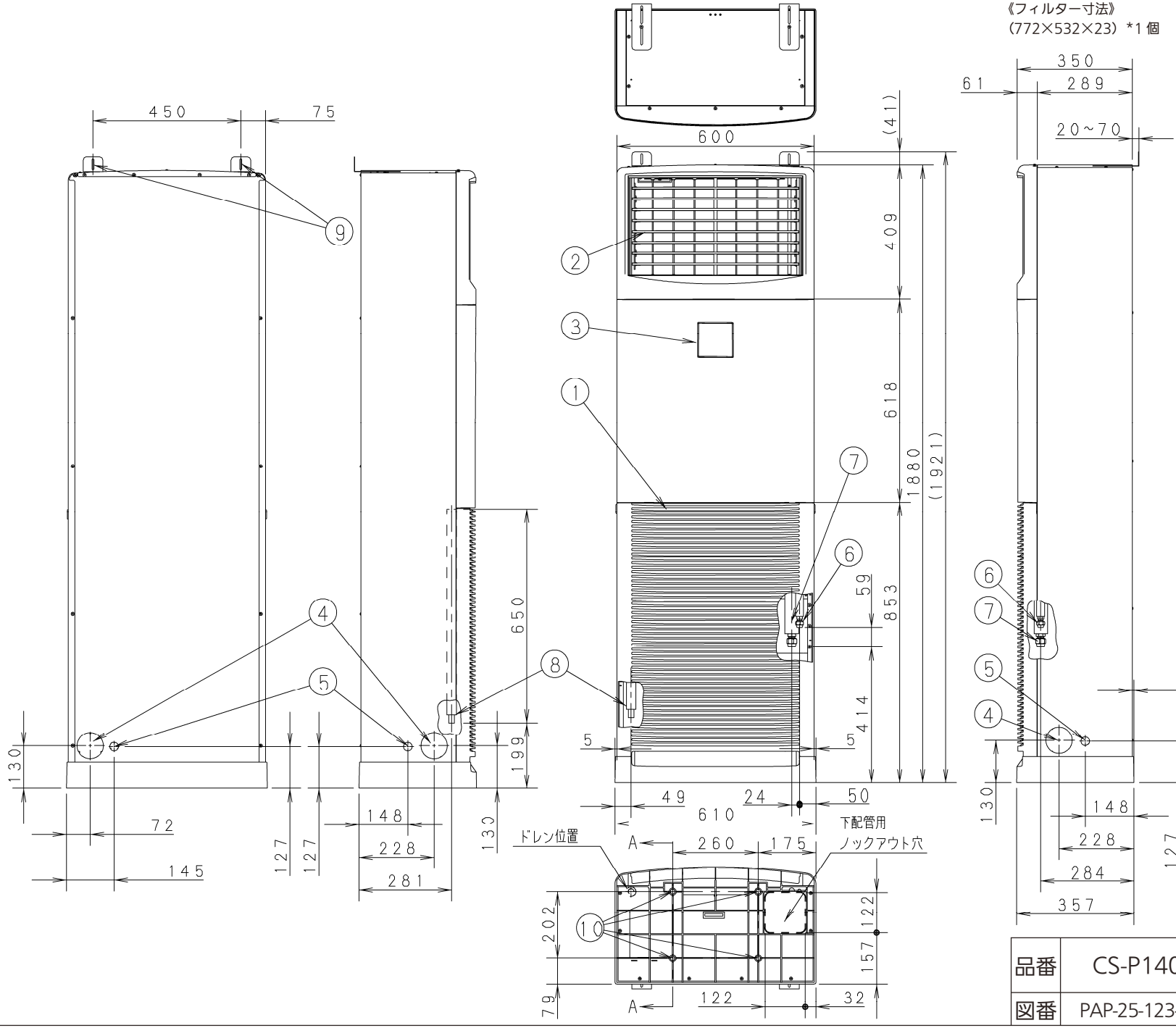
総合品番	PA-P280B7HDNC	作成月	2026-06
床置形　ナノイー X 搭載			
2015年省エネ法基準適合／グリーン購入法適合(ＡＰＦ基準)＊			

Panasonic

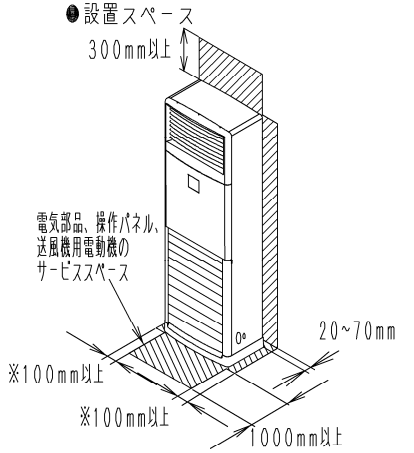
△

《フィルター寸法》
（772×532×23）*1 個

①	吸込グリル
②	吹出グリル
③	コントロール　スイッチ
④	冷媒配管，ドレン配管取出口 φ80 ノックアウト穴
⑤	電源取入口　φ26 ノックアウト穴
⑥	冷媒配管 (液管)　φ9.52 フレア
⑦	冷媒配管 (ガス管)　φ15.88 フレア
⑧	ドレン配管　(16A)
⑨	転倒防止金具 (付属品) (現地取付)
⑩	アンカーボルト固定穴 (床面用) 現地調達：アンカーボルト、ナット、ワッシャー

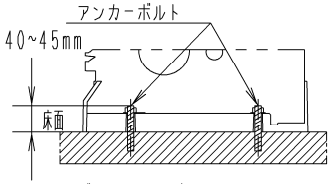


● 設置スペース



※室内ユニット左右に配管する場合は、
２００mm以上のスペースを設けてください。

● 断面Ａ－Ａ



※アンカーボルト長さは床面から
４０~４５mmにしてください。

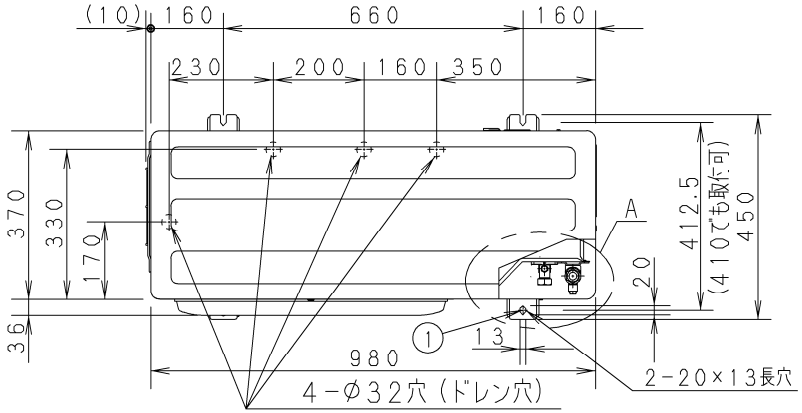
単位：mm

品番	CS-P140B7C	外形寸法図 床置形
図番	PAP-25-123-02-(07)	

PAP-25-123-02-(07)

Panasonic

△



ドレンソケットを使用する場合、任意の1か所に
ドレンソケットを接続し他の3か所は封止する。

設置のご注意

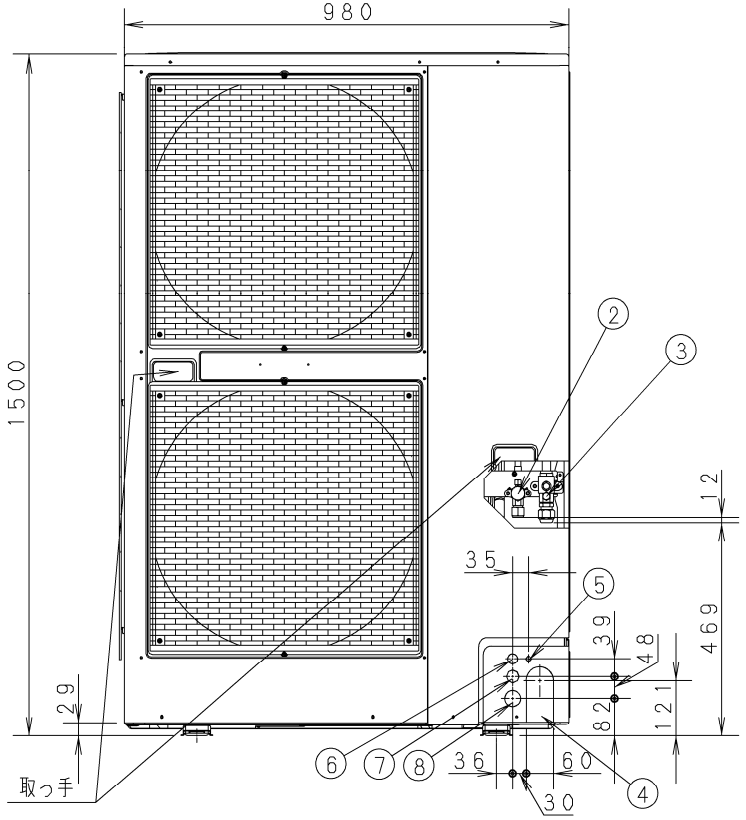
・吸込口、吹出口の抵抗にならないよう十分スペースを確保する。
・室外ユニット周辺は水がたまらないようにしてください。
・通路の上方に設置すると水滴が落下する事がありますので避けてください。
やむを得ず設置する場合は、ドレンパン（現地調達）等を設けて排水処理を実施してください。
・配管・配線取出部の開口部は必ず塞いでください。小動物の侵入や雪・雨水浸入にて、機器破損の原因になります。

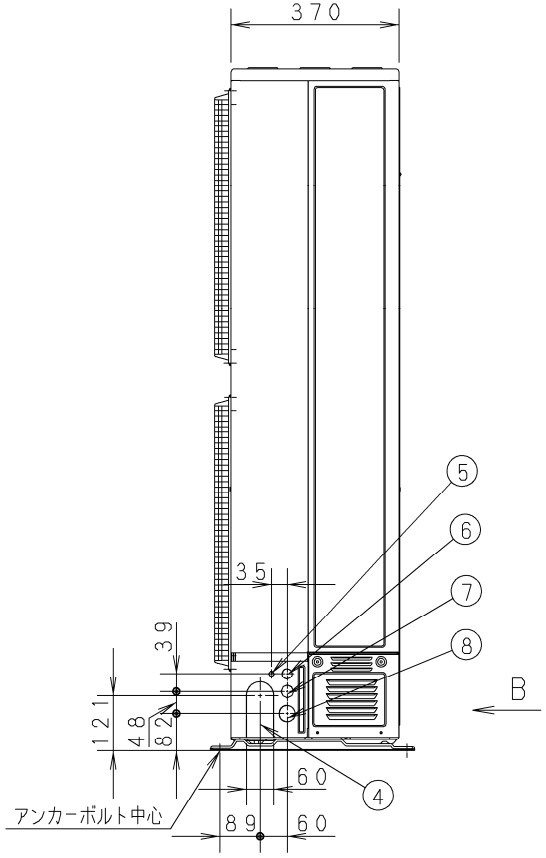
降雪が予想される地域では、室外ユニットの吸込口・吹出口や底板下部が雪で閉塞したり、内部を凍結させるおそれがありますので次のような対策をしてください。

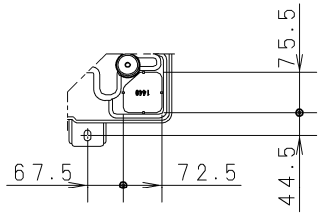
・季節風などが吸込口に直接当たらない方向に据付ける。
・防雪ダクト・防風板（別売品）、もしくは雪よけの屋根および囲いを取り付ける。
・雪が吹きだまる場所への設置は避ける。
・架台は最大積雪量より高くし、積雪で埋もれないように設置する。
・室外ユニットの底板の下面に氷が成長しないよう、十分な高さに設置する。
（最大積雪量より500mm以上あけることを推奨）
・屋根などから落下した雪やつららが室外ユニットに当たらないよう設置する。
・寒冷地ではドレン水が凍結しますので、ドレンパン（現地調達）・ドレンソケット（別売品）は取り付けないでください。

①	据付固定穴（4－R6．5）／ アンカーボルト：M10または3／8”
②	冷媒配管　（液管）　　φ12．7　フレア
③	冷媒配管　（ガス管）　　φ25．4　ろう付※
④	冷媒配管取出口
⑤	電気配線口　　φ13
⑥	電気配線口　　φ22
⑦	電気配線口　　φ27
⑧	電気配線口　　φ35

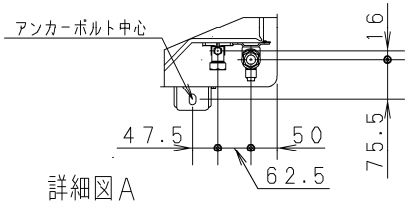
※ガス管は異形継手配管（付属品）で、接続口（サービスバルブ）後をφ19．05→φ25．4に変換が必要です。



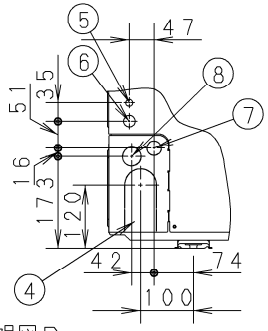




下配管時穴位置



詳細図A
冷媒配管接続口



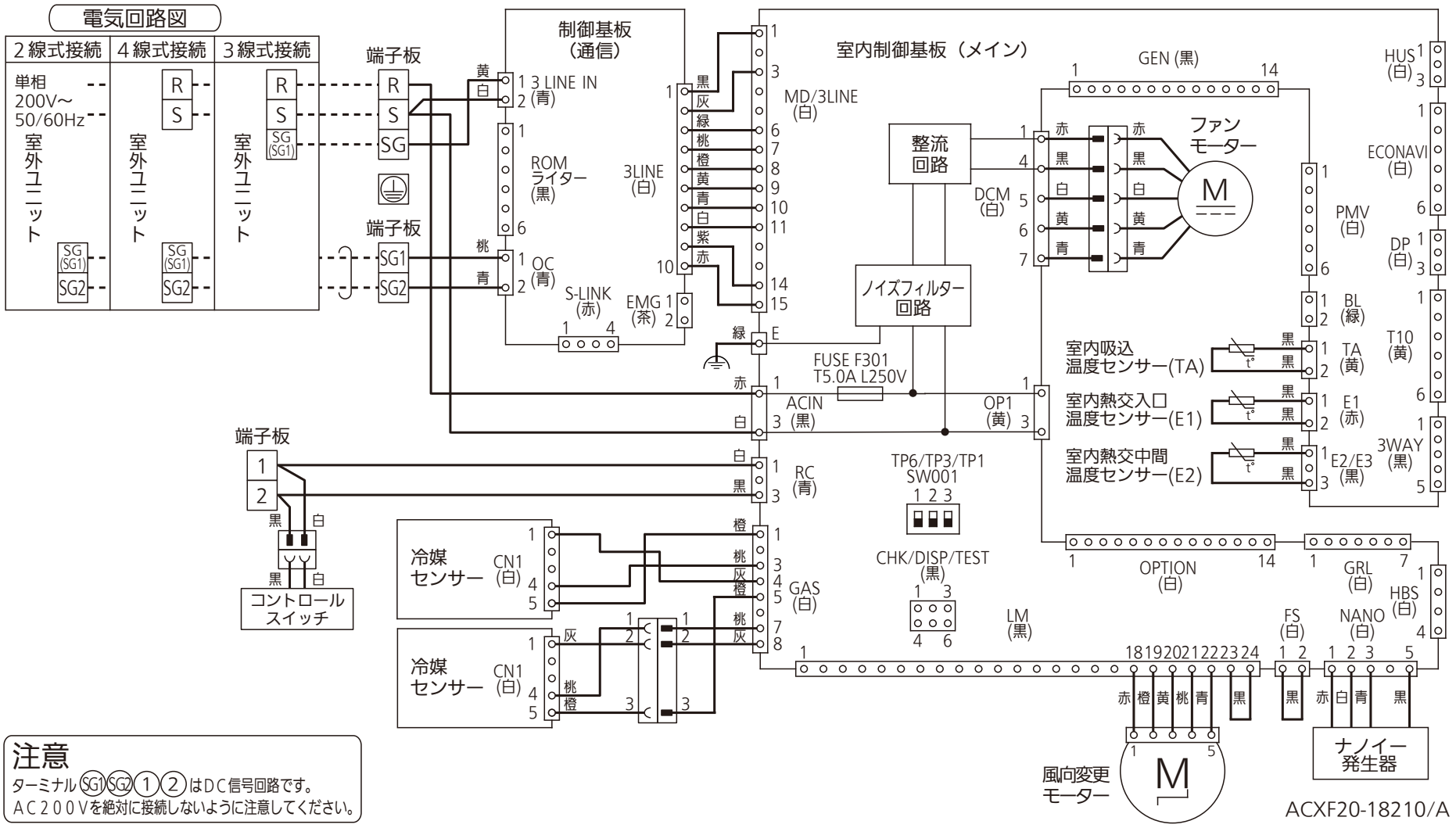
矢視図B

品番	CU-P280H7C(J)	外形寸法図 XEPHY Eco （高効率タイプ）
図番	PAP-25-057-02-(11)	

PAP-25-057-02-(11)

Panasonic

△



注意

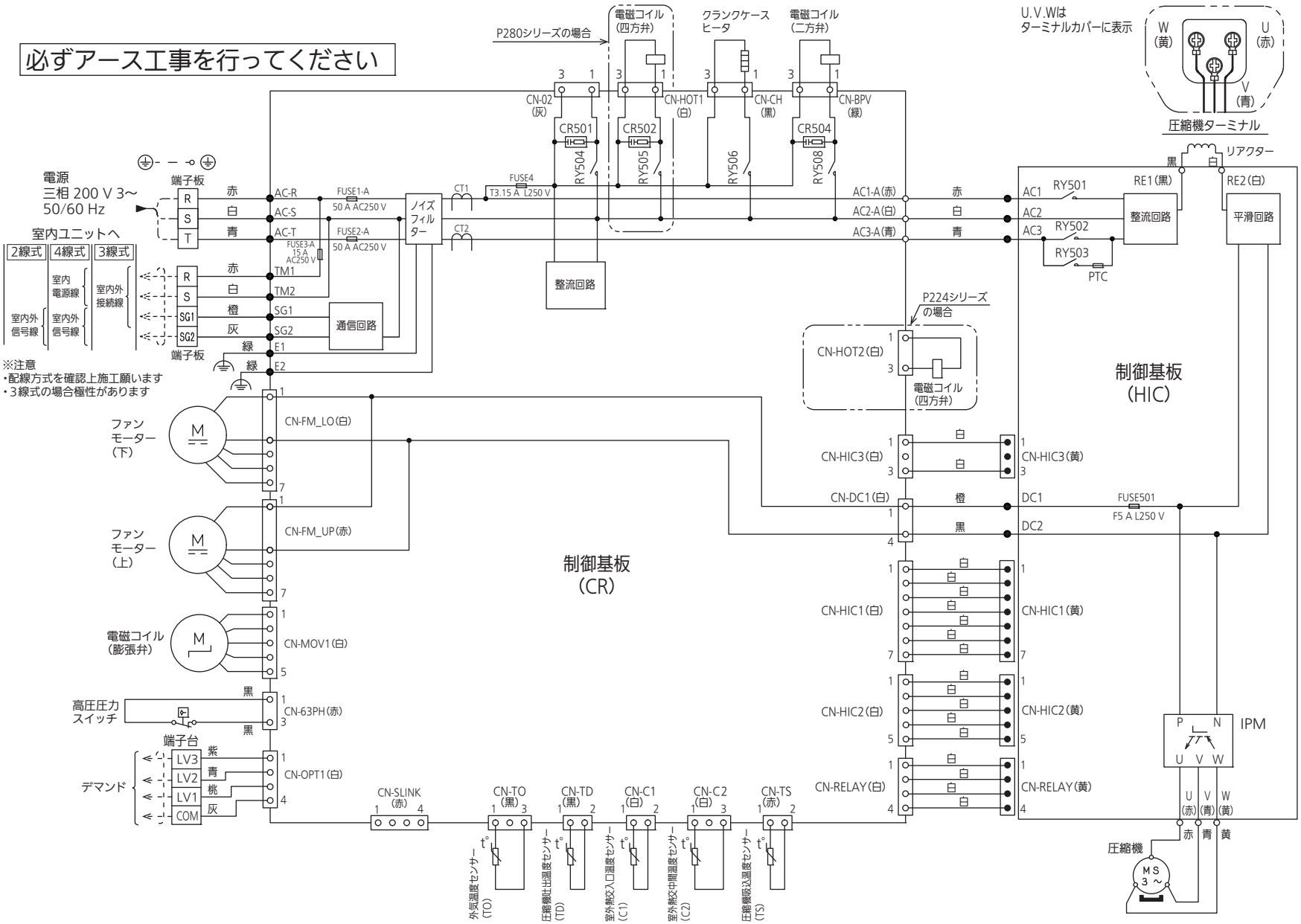
ターミナル (SG1)(SG2)(1)(2) はDC信号回路です。
AC200Vを絶対に接続しないように注意してください。

品番	CS-P140B7C	電気回路図 床置形
図番	PAP-25-123-03-(07)	

PAP-25-123-03-(07)

Panasonic

△



品番	CU-P280H7C(J)	電気回路図 XEPHY Eco (高効率タイプ)
図番	PAP-25-057-03-(11)	

PAP-25-057-03-(11)