

学校法人 高松中央高等学校 様

取材撮影ご協力：
学校法人高松中央高等学校 様
四国ガス株式会社 様

体育館にGHPを導入し、生徒により快適な空間を提供

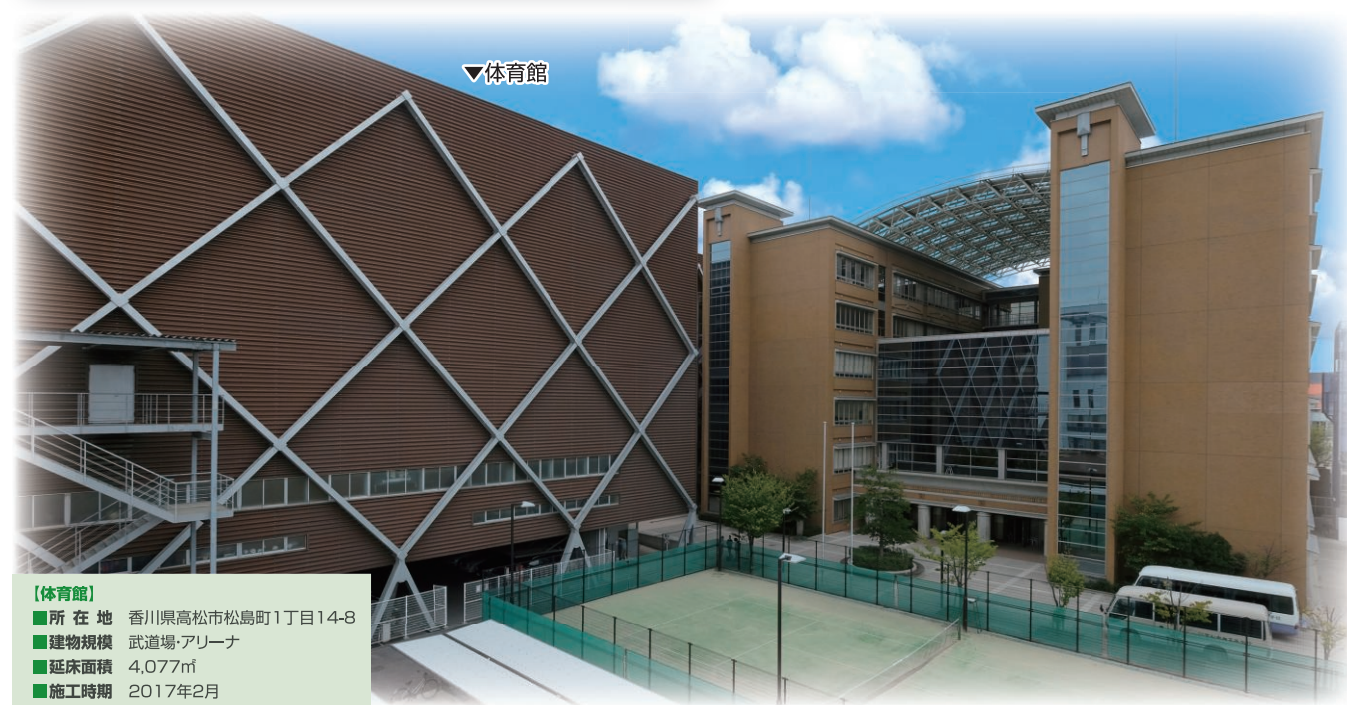
「スーパーインパクトハイスクール」

知力・体力・人間力 を育てます



として、多様な現代社会に対応できる
有為な人材を輩出

高松中央高等学校様は、今年で創立118年を迎える
歴史と伝統のある学校で、誠実・勉勵・礼節を校訓に
掲げ知力・体力・人間力を持った人材を輩出して来ま
した。



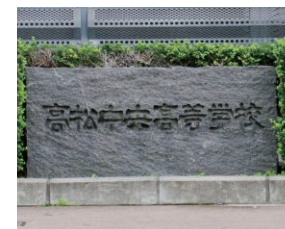
【体育館】
■所在地 香川県高松市松島町1丁目14-8
■建物規模 武道場・アリーナ
■延床面積 4,077㎡
■施工時期 2017年2月



▲開放感のあるインターテラス



▲意匠性に優れた玄関



▲高松中央高等学校



▲「誠実・勉勵・礼節」が刻まれた石碑

熱中症対策として体育館にGHPを導入 様々な部活や学校行事を支えます



▲Wマルチ室外機

室外機は体育館横の事務所棟屋上に設置。
事務所棟と体育館を結ぶ渡り廊下を利用
し冷媒配管を渡している。



▲事務所棟

▲体育館



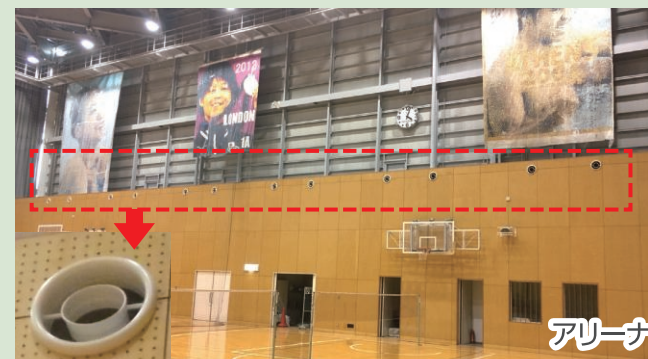
アリーナ



▲天井吊形室内機(ボールガード設置)
昇降グリル採用

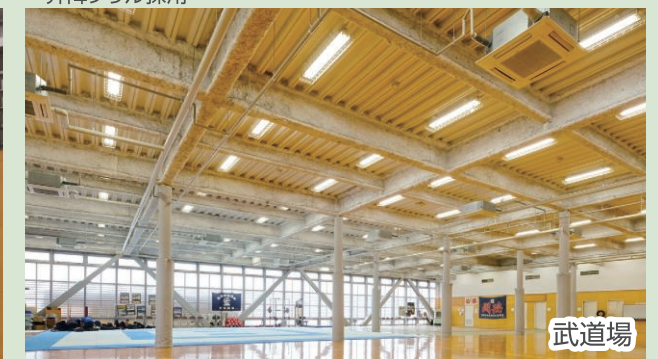


インテリジェント
▼コントローラー
消し忘れ防止に役立
てられています。



◀吹出口(12箇所)

アリーナ



▲4方向天井カセット形室内機
昇降グリル採用

武道場

■納入機器

【室外機】
Wマルチ 30馬力×8台=240馬力

【室内機】
アリーナ:天井吊形×10台=60馬力
天井埋込形(吹出口12箇所・隠ダクト形利用)=60馬力
武道場:4方向天井カセット形×22台=120馬力

■担当 中四国支店・高松営業所
空調営業部 空調営業2課 林 栄治

お客さまの声

導入に至った経緯

これまで体育館には冷暖房設備が無く、「この体育館で鍛えられ
ばどこでも通用する」といわれるほど夏は暑く、部活動にも熱
中症の心配が常に付きまとっていました。
学校の敷地内にある幼稚園をGHPに切り替えた際に四国ガス
の藤本様に相談したところ、すぐさま提案いただきました。
もともと事務所棟でGHPを使用していたため、電気のデマン
ド値を心配することが無い点など、コスト面のメリットを熟知し
ていたこともあり検討することに至りました。

ご採用のポイント

もともと事務所棟や敷地内の幼稚園
園にGHPを導入していたこともあり、四国ガス様と信頼関係は築け
ていました。
また、パナソニック製のGHPを導入
している都内の大学にも見学に
行き導入を決定しました。

導入後のご感想

生徒から、夏の部活動では熱中症の心配がなくなり、休憩時間を減らすこと
ができるので、その分練習時間を増やすことができ成績アップにつながって
いるという話を聞いています。また、夏場全校朝礼でもGHP導入以前に比べ
て生徒が集中して話を聞くようになったという実感があります。
学校説明会の際もGHPは活躍しており、保護者の皆様からも体育館に空調
が設置されていることに関心を持っていただけているようです。
フロア全体を動かすのでなくゾーンごとに運転できるように配置して頂いた
おかげで、省エネ運転が可能となっております。

ガス会社様のコメント

コスト面・施工面などを考慮しGHPWマルチがベストだと判断しました。
GHPが得意とする大空間の空調であることやゾーン制御ができること、電気の
デマンド値を抑制できることが今回採用して頂いたポイントだと思います。体育
館の下駐車場に設置すると排熱がこもりパフォーマンスが低下する恐れが
あったため、体育館横の事務所棟屋上にスペースがあり耐震荷重計算もクリア
できた上、渡り廊下を使用して体育館へ冷媒配管を渡すことができたのは幸い
でした。引き続き第2体育館の方にも導入して頂けるようにご提案していきたい
と思います。 四国ガス(株) 高松支店 担当 藤本 憲一様