

別紙 総合体育館・青年会館 機器表（空調設備）

<空調設備（大体育室）>

(1) 熱源設備

- ・ガス焚冷温水発生機（直焚二重効用型）2台@熱源機械室（三洋電機 TSA-BUW-240EIG）
冷凍能力：240USRT (844kW) 加熱能力：607,200kcal/H (706kW)

- ・冷却塔（超低騒音 角形・解放形）2台@熱源機械室屋上（空研工業 SKB-250PGRS）
冷却能力：250RT 送風機：5.5kW×2

(2) 空気調和機

- ・ユニット型空気調和機 1（昭和鉄工 YZCH-730E）@屋上
冷却能力：394,700kcal/H 加熱能力：386,400kcal/H
風量：70,903m³/H

- ・ユニット型空気調和機 2（昭和鉄工 YZCH-730E）@屋上
冷却能力：394,700kcal/H 加熱能力：386,400kcal/H
風量：70,903m³/H

- ・ユニット型空気調和機 3（昭和鉄工 YZCH-730E）@屋上
冷却能力：394,700kcal/H 加熱能力：386,400kcal/H
風量：70,903m³/H

(3) ポンプ類（テラルキョクトウ）

- ・冷温水ポンプ 5台 11kW×2 15kW×3
- ・冷却水ポンプ 2台 30kW×2
- ・排水水中ポンプ 2台 0.4kW×2

(4) 送風機

- ・斜流ファン 3.7kW ×2 台
- ・斜流ファン 0.7kW ×2 台

(5) 製缶類

- ・冷温水ヘッダー 2基（田尻鉄工）

<空調設備（青年会館）>

(1)熱源設備

- ・吸収式冷温水発生機（ガス焚一重・二重効用型）@3F 機械室

冷凍能力：348,500kcal/H（太陽熱一重時 40RT 以上）

太陽熱温水器：85℃～80℃、640L/min

- ・吸収式冷温水発生機（ガス焚二重効用型）@3F 機械室

冷凍能力：348,500kcal/H 加熱能力：409,600kcal/H

- ・冷却塔（超低騒音型）2 台@屋上

冷却能力：873,600kcal/H

(2) 空気調和機

- ・空気調和機（事務室系統）（外気処理用）

冷却能力：106,400kcal/H

加熱能力：105,000kcal/H

- ・空気調和機（研修室系統）（全熱交換器組込型）※H26 改修工事

冷却能力：136.2kw

加熱能力：112.6kw

- ・空気調和機（談話室系統）

冷却能力：156,600kcal/H

加熱能力：135,600kcal/H

- ・空気調和機（多目的ホール系統）

冷却能力：184,000kcal/H

加熱能力：193,400kcal/H

- ・空気調和機（プール観覧席系統）

冷却能力：65,800kcal/H

加熱能力：61,000kcal/H

- ・空気調和機（プール室内系統）（全熱交換器組込型）※H23 改修工事

加熱能力：341,000kcal/H→396.5kw

- ・空冷ヒートポンプエアコン（1F レストラン系統）天吊り※H10 改修工事

冷却能力：20.0kw

加熱能力：22.4kw

- ・空冷ヒートポンプエアコン（1F レストラン系統）天吊り※H10 改修工事

冷却能力：16.0kw

加熱能力：18.0kw

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（1F レストラン系統）天吊り※H10 改修工事
 冷却能力：16.0kw 加熱能力：18.0kw

- ・ 空冷冷房専用エアコン（1F 厨房系統）壁掛型※H10 改修工事
 冷却能力：5.0kw

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（1F 切符売場系統）天吊カセット型
 冷却能力：1,360kcal/H 加熱能力：4,330kcal/H

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（3F コントロール室系統）天吊カセット型
 冷却能力：2,290kcal/H 加熱能力：2,400kcal/H

- ・ 空冷エアコン（3F 映写室系統）天吊りカセット型
 冷却能力：2,520kcal/H

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（1F 管理人室系統）天吊カセット型
 冷却能力：3,660kcal/H 加熱能力：4,680kcal/H

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（2F プール事務室系統）天カセ 4 方向※H10 改修工事
 冷却能力：7.1kw 加熱能力：8.0kw

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（3F 師範室系統、1F 剣道師範室系統）天吊カセット型
 冷却能力：2,600kcal/H 加熱能力：3,700kcal/H

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（2F 清掃員控室系統）天カセ 4 方向※H10 改修工事
 冷却能力：4.0kw 加熱能力：5.0kw

- ・ 空冷ヒートポンプエアコン（3F 電気室系統）天吊カセット型※H10 改修工事
 冷却能力：11.2kw

- ・ ファンコイルユニット（木村工機）53 台
 天井内埋込型 FCU-3×12 FCU-4×8 FCU-6×5 FCU -8×3 FCU-12×23
 床置露出型 FCU-12×2

- ・ コイルユニット（木村工機）7 台

(3) ポンプ類（荏原製作所）

- ・ 冷温水ポンプ 4 台 $15\text{kw} \times 2$ $7.5\text{kw} \times 2$
- ・ 冷却水ポンプ 2 台 $18.5\text{kw} \times 2$
- ・ ラインポンプ 9 台 $5.5\text{kw} \times 3$ $2.2\text{kw} \times 1$ $1.5\text{kw} \times 1$ $0.75\text{kw} \times 1$ $0.25\text{kw} \times 3$
- ・ 加圧ポンプユニット（屋外型） 1 組 $0.75\text{kw} \times 2$

(4) 送風機（松下電器）

- ・ 片吸込シロッコファン（床置型） 14 台
 $30\text{kw} \times 3$ $22\text{kw} \times 2$ $11\text{kw} \times 2$ $7.5\text{kw} \times 1$ $5.5\text{kw} \times 2$ $2.2\text{kw} \times 2$ $1.5\text{kw} \times 2$
- ・ 片吸込シロッコファン（屋外床置型） 3 台 $5.5\text{kw} \times 1$ $11.5\text{kw} \times 1$ $0.4\text{kw} \times 1$
- ・ 軸流型ファン 53 台
 $2.2\text{kw} \times 1$ $1.5\text{kw} \times 3$ $1.0\text{kw} \times 7$ $0.44\text{kw} \times 5$ 単相（100V） $\times 37$
- ・ エアハンドリングユニット組込ファン 8 台
 $18.5\text{kw} \times 4$ $5.5\text{kw} \times 1$ $3.7\text{kw} \times 3$
- ・ 全熱交換気型換気扇 4 台
- ・ 有圧換気扇 2 台

(5) 製缶類（中川鉄工所）

- ・ 冷温水ヘッダー 3 基
- ・ 温水ヘッダー 2 基
- ・ エア抜きヘッダー 2 基
- ・ 膨張タンク 2 基
- ・ 膨張タンク（ベルテクノ） SUS（750 $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ ）@本館屋上

(6) その他の設備

- ・ 自動制御装置及び付属機器（山武ハネウエル） 1 式
- ・ 防災設備
排煙機（松下電器） 11 台
片吸込リミットロー ドファン（屋外床置型） $37\text{kw} \times 1$ $30\text{kw} \times 1$ $22\text{kw} \times 1$
片吸込シロッコファン（屋外床置型） $15\text{kw} \times 1$
軸流型ファン $11\text{kw} \times 1$ $7.5\text{kw} \times 1$ $5.5\text{kw} \times 2$ $3.7\text{kw} \times 3$
煙感知器連動ダンパー（協立） 1 式
排煙口及び手動開閉装置（協立） 1 式
- ・ 冷却水処理装置（東西科学） 2 組
薬剤注入ポンプ（30W） $\times 4$
薬液タンク（100 $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ ） $\times 4$

- ・床暖房パネル（三洋電機） 116 枚
- ・パネルヒーター（ピーエス暖房） 175 台
- ・電気床暖房（ミサト） 1 式

<給排水設備>

- ・温水ボイラー（無圧式 3 回路）×2（巴ビーカロールヒーターBH-G180）

※H23 改修工事

定格出力：930kw (800,000kcal/H)

給湯回路：320kw (275,000kcal/H)（最大出力）

給湯量：5,500L/H 給湯温度：5℃→55℃

プール昇温回路：291kw (250,000kcal/H)（最大出力）

給湯量：417L/H 往・還温度：30℃→20℃

暖房回路：581kw (500,000kcal/H)（最大出力）

給湯量：417L/H 往・還温度：60℃→40℃

伝熱面積： 20.86m²