

## 機械設備一覧

### 1. 空調設備

#### (1) 吸収式冷温水発生器 2台

冷房能力 907,200kcal/h 暖房能力 831,000kcal/h

燃料 都市ガス 13A 電源 220V 全入力 12.7kVA

製作所 三菱重工 1995年11月製

○冷温水ポンプ 200Φ 3.024 m<sup>3</sup>/min 24 m 18.5kW 2台

○冷却水ポンプ 150Φ 5.434 m<sup>3</sup>/min 22 m 30kW 2台

○冷温水ヘッダ 300A×2100L 200A×4 80A×1 32A×1 2基

○冷却塔 5000 l/min 入口 37℃ 出口 32℃ 2基

空研工業 1995年10月製

#### (2) 空調機 2台

○第一競技場 送風機 2067 m<sup>3</sup>/min 122 mmAq 75kW

外形 3970H×7720W×4100D

冷温水コイル 3367×3600

フィルタ フィレドン 500×500×20×80 枚

エリミネータ 繊維製

新晃工業 1970年12月製

加湿器 温水スプレー

○客席用 送風機 2,137 m<sup>3</sup>/min 123mmAq

以下は第一競技場と同じ

○中間期用排風機 3200m<sup>3</sup>/min 30mmAq 37kW

ミツヤ送風機 1970年製

#### (3) ボイラー

○事務室系暖房用 温水ボイラ 170,000kcal/h 伝熱面積 4.0m<sup>2</sup>

燃料 A重油 21.5l/h

前田鉄工所 1984年10月製

○重油サービスタンク 700×700×600H 200 ? 釘安鉄工所製

○ギャポンプ 0.4kW 荏原製作所製

○膨張タンク 1000×1000×1200H 1000 ?

#### (4) パッケージエアコン

○事務所用エアコン 45000kcal/h 135 m<sup>3</sup>/min 1台

圧縮機 3.75kW+7.5kW

温水ヒータ、加湿器内蔵 冷媒 R-22

- 三菱重工 製作 1970年頃
- 事務所用冷却塔 50RT 水量 650 m<sup>3</sup>/min 1台  
送風機 900Φ 370 m<sup>3</sup>/min 1.5kW  
空研工業製
  - 同上冷却水ポンプ 80Φ 0.50 m<sup>3</sup>/min 15.4m 3.7kW 荏原製
  - レストラン用エアコン 22500kcal/h 2台  
圧縮機 2.75kW×2  
温水ヒータ、加湿器内蔵 冷媒 R-22  
三菱重工 製作 1970年頃
  - レストラン用冷却塔 15RT 水量 195 l/min 1台  
送風機 600Φ 126 m<sup>3</sup>/min 0.4kW  
空研工業製
  - 同上冷却水ポンプ 50Φ 0.36 m<sup>3</sup>/min 13.5m 0.4kW 荏原製
  - その他各会議室に水冷式エアコンあり。

(5) 送風機

- 器具庫床下排風機 170 m<sup>3</sup>/min 25mmAq 2.2kW 2台 ミツヤ送風機
- 1階便所排気ファン 17 m<sup>3</sup>/min 25mmAq 0.2kW 4台 ミツヤ送風機
- 2階便所排気ファン 80 m<sup>3</sup>/min 25mmAq 1.5kW 2台 ミツヤ送風機
- 2階廊下排気ファン 92 m<sup>3</sup>/min 25mmAq 1.5kW 2台 ミツヤ送風機
- 第一競技場ルーフベンダ 600Φ 123 m<sup>3</sup>/min 3mmAq 0.25kW  
24台 松下精工製
- 第二競技場ルーフベンダ 600Φ 123 m<sup>3</sup>/min 3mmAq 0.25kW  
8台 松下精工製

2. 給排水設備

(1) 受水槽

- 受水槽 3.0×4.0×3.0H 36 m<sup>3</sup> 2台  
緊急遮断弁制御盤  
三菱樹脂 2005年12月製
- 給水ポンプユニット 1.5 m<sup>3</sup>/min 30m 5.5kW 3台  
インバータ給水制御盤  
ラテラルキョクトウ 2005年1月製

(2) 消火栓ポンプ

- 屋内消火栓ポンプ 150Φ 1.65 m<sup>3</sup>/min 70m 45kW  
スプリンクラポンプ兼用  
極東機械製作所 1970年12月製

- 屋外消火栓ポンプ 100×65φ 800 l/min 60m 15kW  
ラテラルキョクトウ 2005年1月製
- 充水タンク 680×680×900H ホーコス 2005年1月製
- (3) シャワー用ボイラ 温水ボイラ 100,000 kcal/h  
伝熱面積 2.11 m<sup>2</sup> 巴商会 1994年12月製
- 膨張タンク 1080×1080×1100H 1000 ?  
ホーコス 2005年1月製

# 電気設備一覧

## 1. 受配電設備概要

- 受電電圧 6, 600V
- 変圧器容量合計 1, 225 kVA
- 契約電力 472 kW
- 負荷容量 約1, 000 kW
  - 動力負荷 約480 kW
  - 電灯負荷 約520 kW

### 主な動力負荷

1 競空調機	3, 300V	75 kW	2台
屋内消火栓ポンプ	220V	45 kW	1台
中間期排気ファン	220V	37 kW	1台
冷却水ポンプ	220V	30 kW	2台
冷温水ポンプ	220V	18.5 kW	2台
屋外消火栓ポンプ	220V	15 kW	1台
吸収式冷温水ポンプ	220V	12.9 kVA	2台
など			

### ○非常用予備発電設備

#### ディーゼルエンジン

水冷6気筒4サイクル	240PS
回転数	1, 800 rpm
燃料	軽油
ヤンマーディーゼル(株)	1979年3月製

#### 発電機

三相交流同期発電機	150 kVA (120 kW)
電圧 3相3線式	220V 60Hz
大阪発電機(株)	1979年3月製

負荷対象 屋内消火栓ポンプ (スプリンクラー兼用)  
屋外消火栓ポンプ

### ○非常用直流電源装置

アルカリ蓄電池	100V	100Ah (5HR)
型式	AM-100PE	84セル
GS ユアサ		2005年12月製

サイリスタ整流器

入力 3相220V、18A 出力 DC30~150V、30A  
GS日本電池 1986年2月製

2. 設備機器

(1) 遮断器

用途	種類	電圧 kV	電流 A	容量 kA,MVA	時間 サイクル	油量 リットル	製作所	製作年
高圧受電	VCB	7.2	600	12.5kA	3	—	三菱電機	1997-3
高圧動力	VCB	7.2	400	8kA	3	—	三菱電機	2003-3
低圧動力	OCB	7.2	200	50MVA	8	28	日新電機	1970
電灯1	OCB	7.2	200	50MVA	8	28	日新電機	1970
電灯2	OCB	7.2	200	50MVA	8	28	日新電機	1970

(2) 変圧器

用途	容量 k VA	相・線	電圧 V	製作所	製作年
高圧動力 (空調)	250	3相3線	6300/3300	大阪変圧器	1970-12
低圧動力1	250	3相3線	6300/210	大阪変圧器	1970-11
低圧動力2	100	3相3線	6300/210	大阪変圧器	1970-11
低圧動力3	75	3相3線	6600/210	大阪変圧器	1978
電灯 (競技場)	300	3相4線	6300/182/105	大阪変圧器	1971-6
電灯 (舞台照明)	75	3相4線	6300/182/105	大阪変圧器	1971-6
電灯 (管理棟1)	100	単相3線	6300/210/105	大阪変圧器	1970-10
電灯 (管理棟2)	75	単相3線	6300/210/105	大阪変圧器	1970-11

(3) コンデンサ

用途	容量	電圧	相数	製作所	製作年
進相用	80 kVA	6600V	3	三菱電機	2005
進相用	50 kVA	6600V	3	三菱電機	2005
進相用	30 kVA	6600V	3	三菱電機	2005
接地補償用	0.2 $\mu$ F $\times$ 3	6600V	3	三菱電機	2005

(4) 照明設備

○第一競技場調光器 6 kVA 15台 30A $\times$ 51回路

○第一競技場	メタルハライド灯	400W×226灯
	白熱灯	100W×163灯
○第二競技場	メタルハライド灯	400W×48灯
	白熱灯	500W×48灯 (一部水銀灯)
○一般照明	蛍光灯	10~40W×1307灯
	白熱灯	10~40W×89灯
○屋外照明	水銀灯	200W×17灯
	蛍光灯	40W×54灯

(5) 弱電設備

○電気時計 親時計 1台 子時計 3回線25台

○火災報知設備

P型1級受信機 50回線 (9回線予備)

定温式スポット型感知器、差動式スポット型感知器

光電式スポット型感知器、イオン式スポット型感知器

空気管式分布型感知器