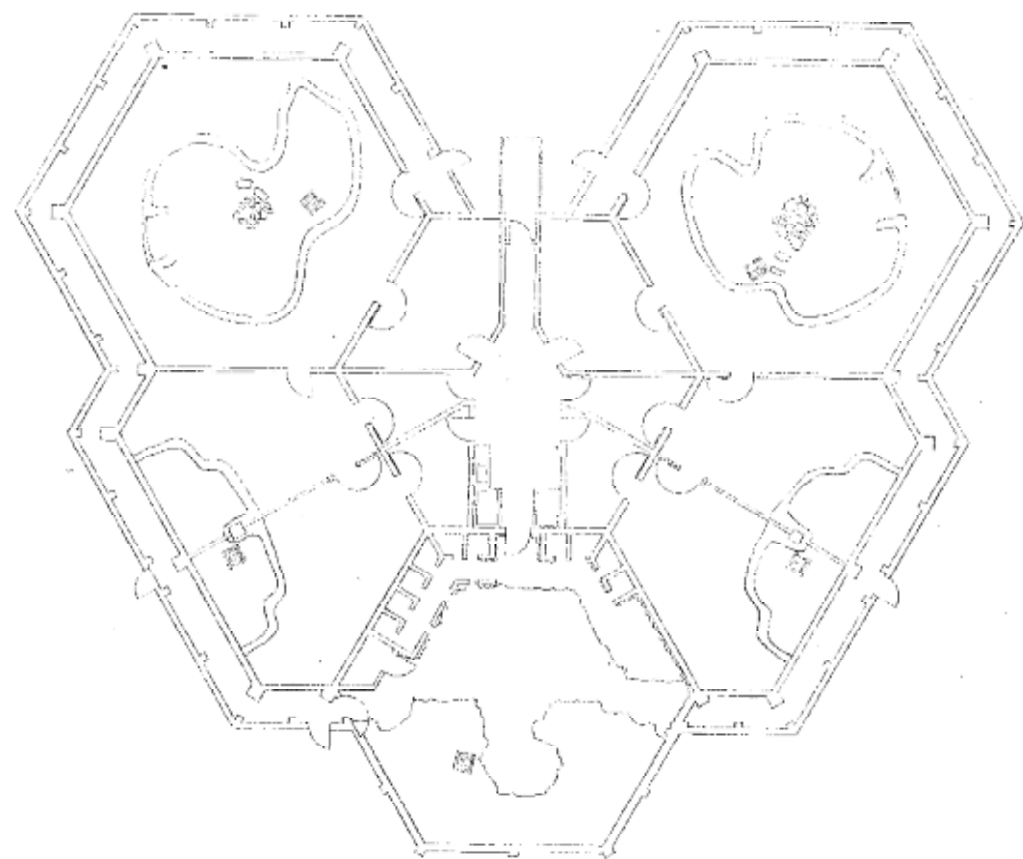
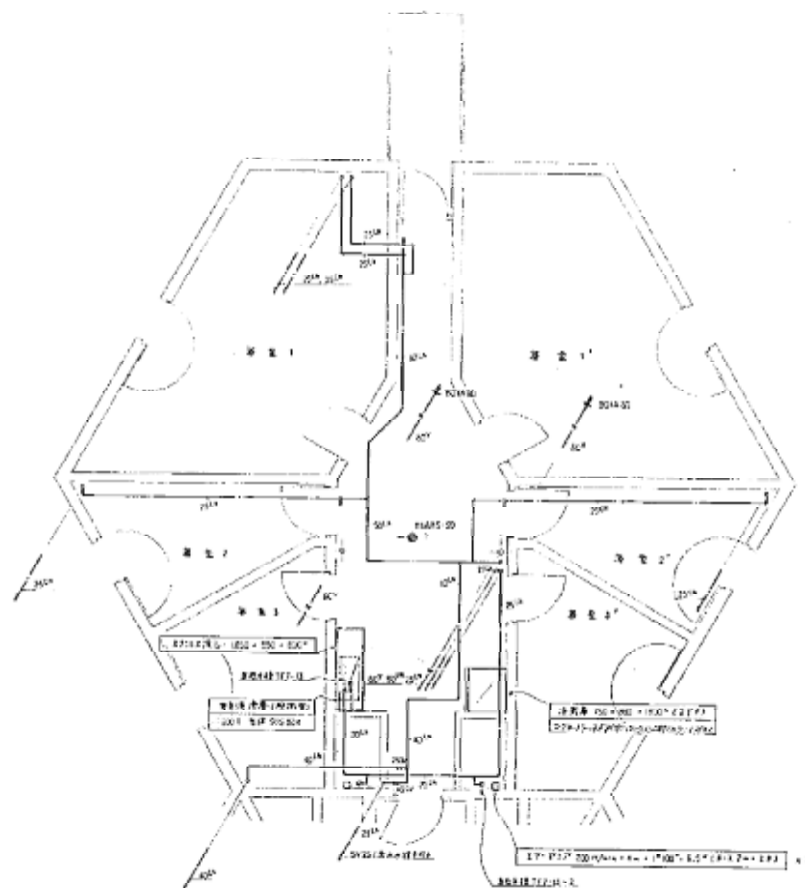




— 2. 5m 45.0m 10.2 —

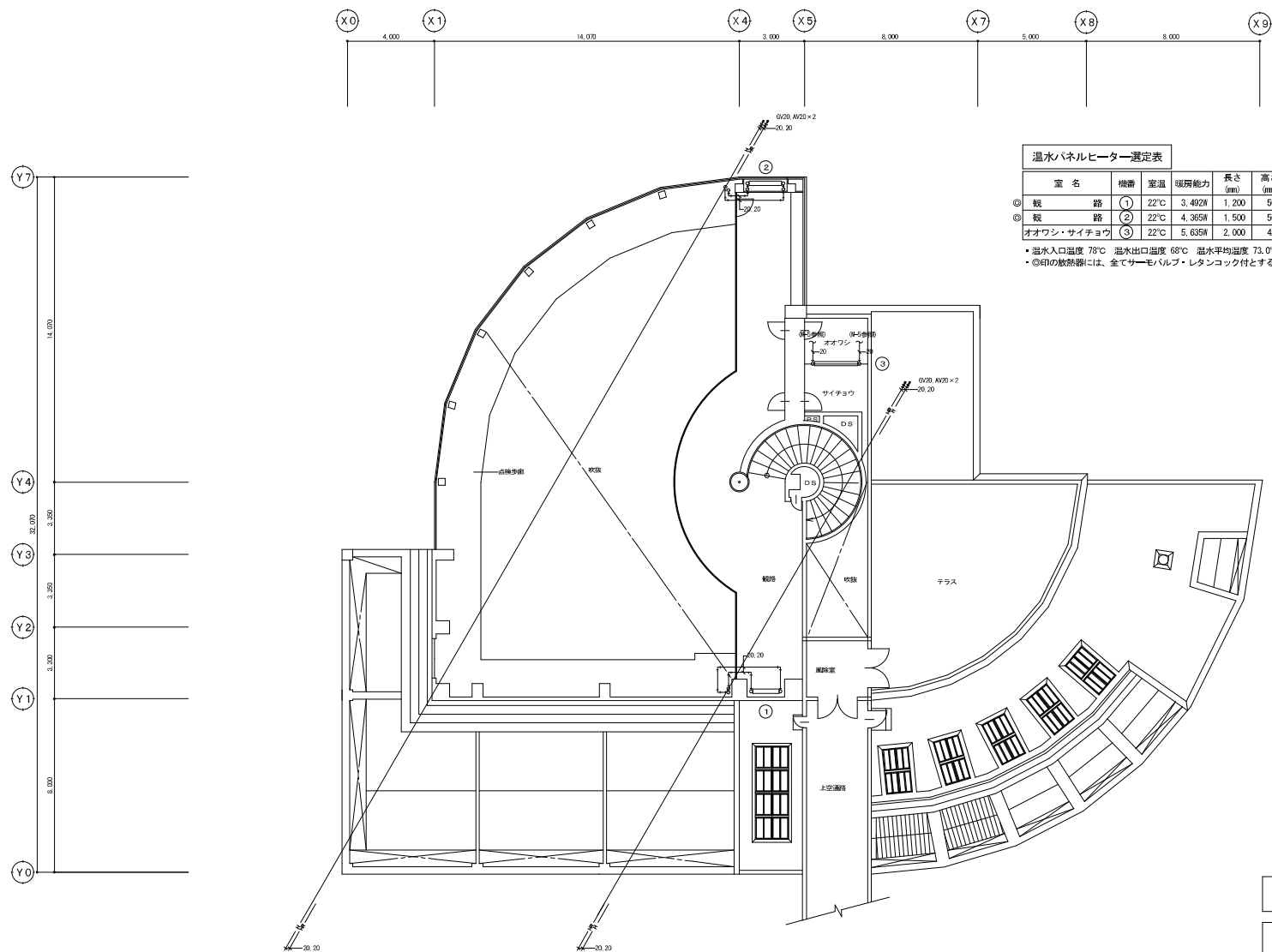


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

総合水鳥舎

東京都立総合体育館

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 図 1 | 図 2 | 図 3 | 図 4 | 図 5 | 図 6 | 図 7 | 図 8 | 図 9 | 図 10 | 図 11 | 図 12 | 図 13 | 図 14 | 図 15 | 図 16 | 図 17 | 図 18 | 図 19 | 図 20 | 図 21 | 図 22 | 図 23 | 図 24 | 図 25 | 図 26 | 図 27 | 図 28 | 図 29 | 図 30 | 図 31 | 図 32 | 図 33 | 図 34 | 図 35 | 図 36 | 図 37 | 図 38 | 図 39 | 図 40 | 図 41 | 図 42 | 図 43 | 図 44 | 図 45 | 図 46 | 図 47 | 図 48 | 図 49 | 図 50 | 図 51 | 図 52 | 図 53 | 図 54 | 図 55 | 図 56 | 図 57 | 図 58 | 図 59 | 図 60 | 図 61 | 図 62 | 図 63 | 図 64 | 図 65 | 図 66 | 図 67 | 図 68 | 図 69 | 図 70 | 図 71 | 図 72 | 図 73 | 図 74 | 図 75 | 図 76 | 図 77 | 図 78 | 図 79 | 図 80 | 図 81 | 図 82 | 図 83 | 図 84 | 図 85 | 図 86 | 図 87 | 図 88 | 図 89 | 図 90 | 図 91 | 図 92 | 図 93 | 図 94 | 図 95 | 図 96 | 図 97 | 図 98 | 図 99 | 図 100 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|



温水パネルヒーター選定表

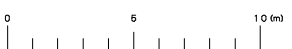
| 室名 | 機種 | 室温 | 暖房能力 | 長さ
(mm) | 高さ
(mm) | 奥行き
(mm) | パッド
サイズ | 台数 | 型番 | メーカー名 |
|------------|----|-----|--------|------------|------------|-------------|------------|----|--------------------|-------|
| 観望路 | ① | 22℃ | 3.402W | 1,200 | 560 | 139 | 20×20 | 1台 | PHVF-29W56/56-1200 | 昭和鉄工所 |
| 観望路 | ② | 22℃ | 4.365W | 1,500 | 560 | 139 | 20×20 | 1台 | PHVF-29W56/56-1500 | |
| オオワシ・サイチョウ | ③ | 22℃ | 5.635W | 2,000 | 420 | 195 | 20×20 | 1台 | PHVF-3S42/42-2000 | |

・温水入口温度 78℃ 温水出口温度 68℃ 温水平均温度 73.0℃
・③印の放熱器には、全てサーモバルブ・レタンコック付とする。その他は放熱器バルブ・レタンコック付とする。

特記事項
・太線は改修部分を示し、細線は既設を示す。

配管凡例
—— 温水 (注) 配管用炭素鋼鋼管 (黒)
—— 温水 (運) 配管用炭素鋼鋼管 (黒)

熱帯鳥類館 2階平面図 1/100



| しゅん功図 | |
|-------|--------------------|
| 工事名 | 円山動物園熱帯鳥類館暖房設備改修工事 |
| 図面名称 | 熱帯鳥類 |
| 請負人 | 恒星設備
現場代理人 |
| 工期 | 着手
しゅん功 |

熱帯鳥類館

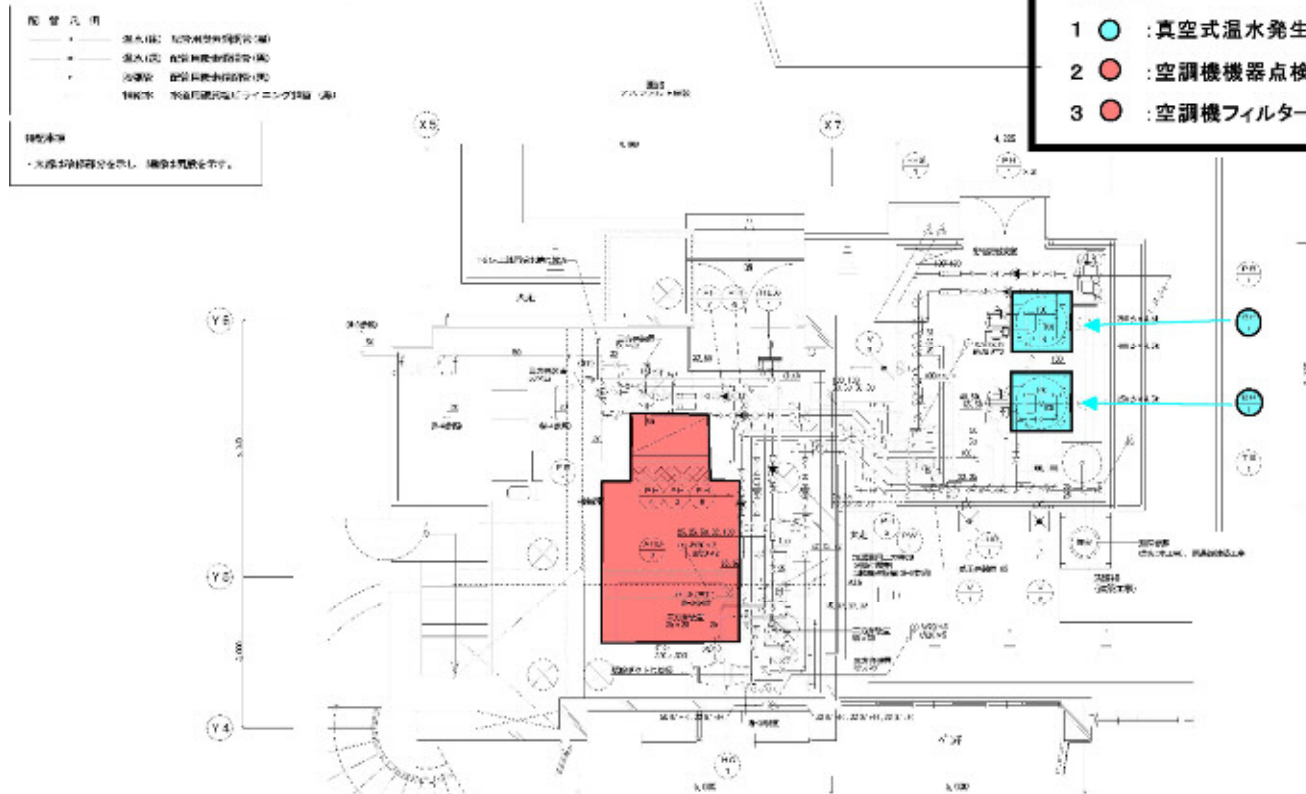
図6-2

| |
|-------|
| 機 器 表 |
|-------|

[illegible][illegible]

整備項目

- 1 ● : 真空式温水発生器定期点検整備
2 ● : 空調機機器点検
3 ● : 空調機フィルター清掃



熱帯島探検 機械室詳細図 1/50

[illegible]

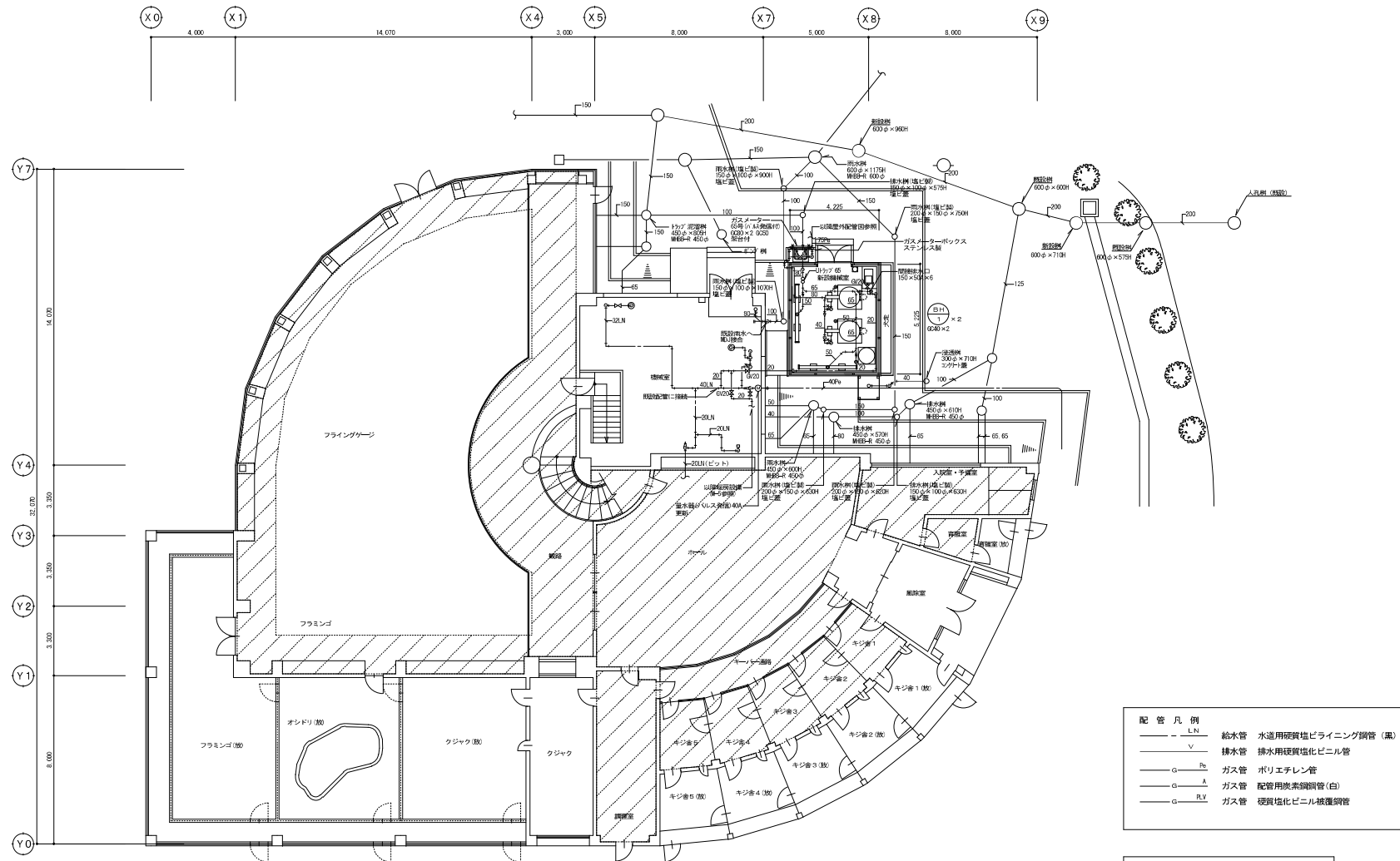
しゅん 功 関

| | |
|-------|--------------------|
| 工 事 名 | 円山動物園熱帯鳥類館暖房設備改修工事 |
| 図面名称 | 総断 |
| 請 負 人 | 恒星設
現場代理 |
| 工 期 | 着手
しゅん功 |

図6-3

熱帯鳥類館

图 6-3



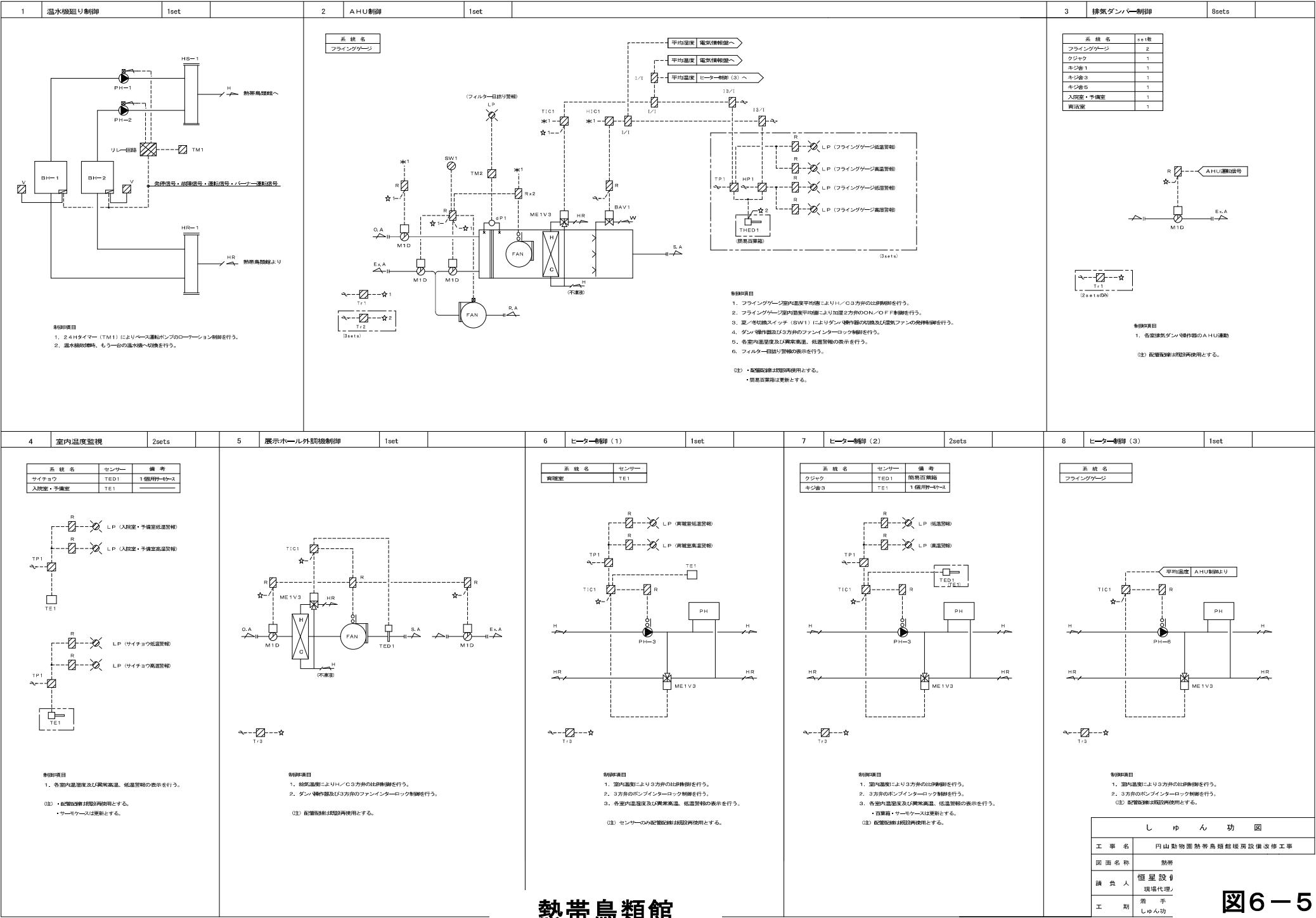
熱帯鳥類館 1階平面図 1/100

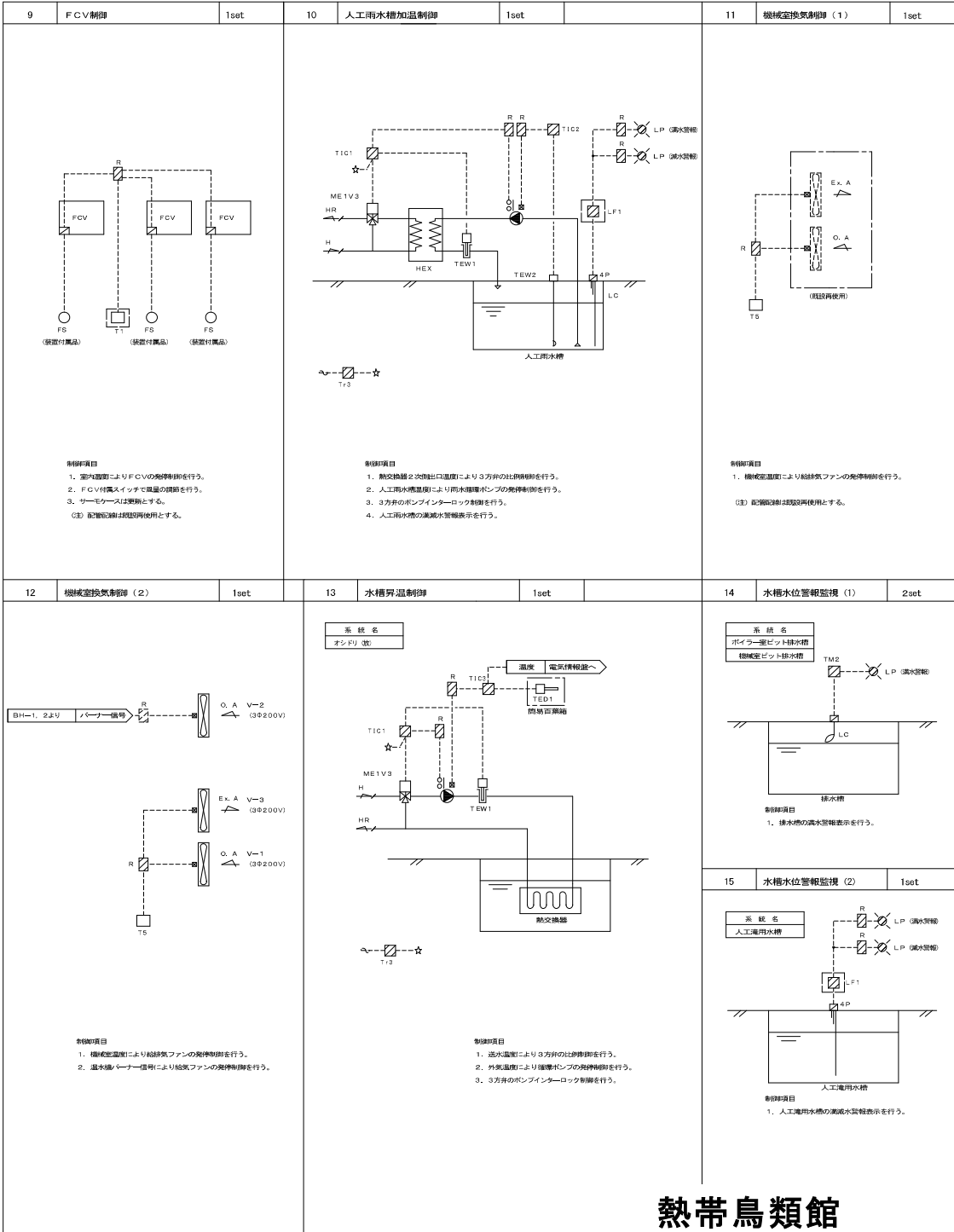
熱帯鳥類館



| しゅん 功 図 | |
|---------|----------------|
| 工 事 名 | 円山動物園熱帯鳥類館改修工事 |
| 図 面 名 称 | 熱帯鳥類館 |
| 請 負 人 | 恒星設計 |
| 工 期 | 現場代理 |
| | 着 手 |
| | しゅん 功 |

図6-4





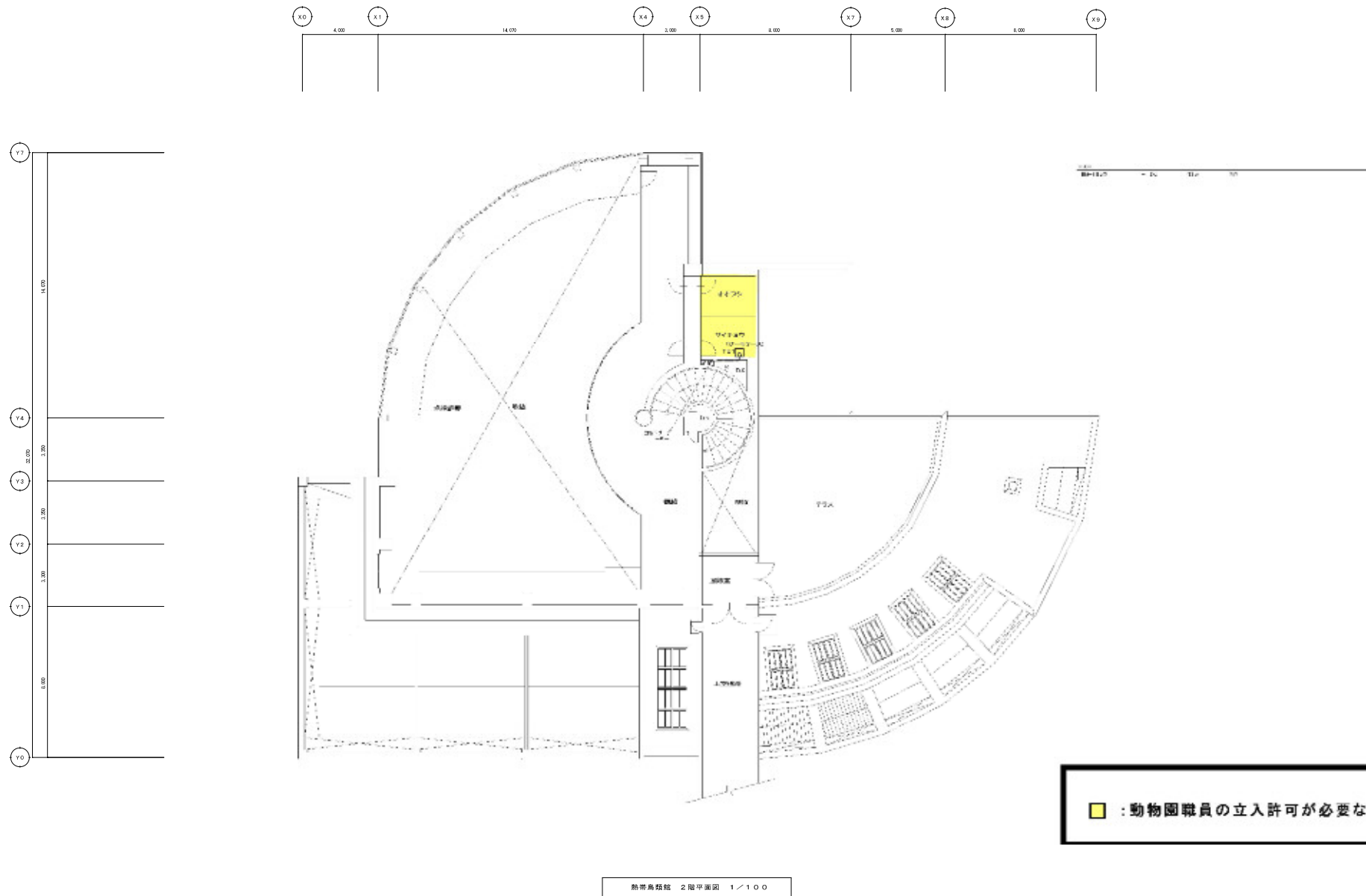
熱帯鳥類館

| 自動制御機器表 | | | | |
|---------|------------|-----------------|----------------|--------------|
| 記号 | 名称 | 形番 | 備考 | メーカー名 |
| T1 | 温度調節器 | TY6000Z | | 株式会社 山成 |
| T5 | 温度調節器 | TY6300Z | | 株式会社 山成 |
| TE1 | 室内用温度センサ | TY7043Z | | 株式会社 山成 |
| TED1 | ダクト用温度センサ | TY7803ZOP | | 株式会社 山成 |
| THED1 | ダクト用温度センサ | HTY7813T1P | | 株式会社 山成 |
| TEW1 | 配管用温度センサ | TY7830B16 | | 株式会社 山成 |
| TEW2 | 蓄熱槽用温度センサ | TY7830E(特) | L=0000(特) | 株式会社 山成 |
| SW1 | 切替スイッチ | AR22PR-211B | | 富士電機株式会社 |
| TM1 | タイマ | TB261101K | | パナソニック電工株式会社 |
| TM2 | タイマ | H3Y-2 | | オムロン株式会社 |
| TIC1 | 温度指示調節器 | RS6TR1 | | 株式会社 山成 |
| TIC2 | 温度指示調節器 | RS6TCO | | 株式会社 山成 |
| TIC3 | 温度指示調節器 | RS6TRO | | 株式会社 山成 |
| TIC1 | 温度指示調節器 | RS6TRO | | 株式会社 山成 |
| TP1 | 温度指示警告計 | RS6TCO | | 株式会社 山成 |
| HP1 | 温度指示警告計 | RS6TCO | | 株式会社 山成 |
| L1 | アイソレータ | RYV792S | | 株式会社 山成 |
| IS1 | 演算変換器 | FX3SJ-16MR/ES | | 三菱電機株式会社 |
| 4P1 | 差圧スイッチ | DY14-004 | | 株式会社 山成 |
| R | 補助リレー | MY4N | | オムロン株式会社 |
| Tr1 | トランス | EHT-200VA | | 株式会社中山電機製作所 |
| Tr2 | 絶縁トランス | EHT-100VA | | 株式会社中山電機製作所 |
| MTD | ダンテリ操作部 | MY6050A | | 株式会社 山成 |
| ME1V3 | 電動3方ボール弁 | MY5310A+VYS303A | 40A以下 | 株式会社 山成 |
| ME1V3 | 電動3方弁 | VY6410F | 仕様 50-60A | 株式会社 山成 |
| LC | レベルスイッチ | MS11 | 動力屋より減減信号の取り合い | 朝日工業株式会社 |
| LF1/3P | 流量リレー/電線4P | 61P-1N | 動力屋より減減信号の取り合い | オムロン株式会社 |
| | 防犯設置箱 | H-6号 | | 株式会社 山成 |

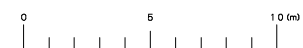
| ノズル仕様表 | | 流 体 | 流 量 | P | ΔP | CV | 口径 (A) | 備 考 |
|-----------------------|-------|-----|-------|---|------|------|--------|------------------------|
| AHU制御 H/C3方弁 | ME1V3 | W3 | 330.0 | | 30.0 | 41.8 | 50 | |
| AHU制御 加温2方弁 | BAV1 | W2 | | | | | | AHU付属品を使用 AC 200V 50Hz |
| 展示ホール外気機械制御 H/C3方弁 | ME1V3 | W3 | 19.9 | | 30.0 | 2.5 | 20 | |
| ヒーター制御 フライングゲージ系統 3方弁 | ME1V3 | W3 | 100.0 | | 30.0 | 15.2 | 32 | |
| ヒーター制御 クジャク系統 3方弁 | ME1V3 | W3 | 17.2 | | 30.0 | 2.2 | 20 | |
| ヒーター制御 キジ系統 3方弁 | ME1V3 | W3 | 6.0 | | 30.0 | 0.8 | 20 | |
| ヒーター制御 育雛室系統 3方弁 | ME1V3 | W3 | 1.6 | | 30.0 | 0.2 | 20 | |
| 人工雨水槽加熱制御 3方弁 | ME1V3 | W3 | 100.0 | | 30.0 | 12.7 | 32 | |
| 水槽昇温制御 3方弁 | ME1V3 | W3 | 40.0 | | 30.0 | 5.1 | 20 | |

| 機参考寸法表 | | 参考寸法 (mm) | | | 収納系統名 | 備 考 | メーカー名 |
|--------|----|-----------|------|-----|---|-----|------------|
| 機 名 | 形状 | W | H | D | | | |
| CP-1 | 壁掛 | 800 | 1950 | 400 | ・AHU制御
・排水ダンパー制御
・室内温度監視
・展示ホール外気機械制御
・ヒーター制御 (1)、(2)、(3)
・FCV制御
・人工雨水槽加熱制御
・水槽昇温制御
・水槽水位監視 (1)、(2) | | (株)北沢電機製作所 |
| CP-2 | 壁掛 | 500 | 600 | 250 | ・温水循環制御
・機械室換気制御 (2)
・機械室換気制御 (1) | | (株)北沢電機製作所 |

| しゅん 功 図 | |
|---------|--------------------|
| 工 事 名 | 円山動物園熱帯鳥類館暖房設備改修工事 |
| 図 面 名 称 | 設備 |
| 請 負 人 | 恒星設計
現場代理 |
| 工 期 | 着 手
しゅん功 |



熱帯鳥類館



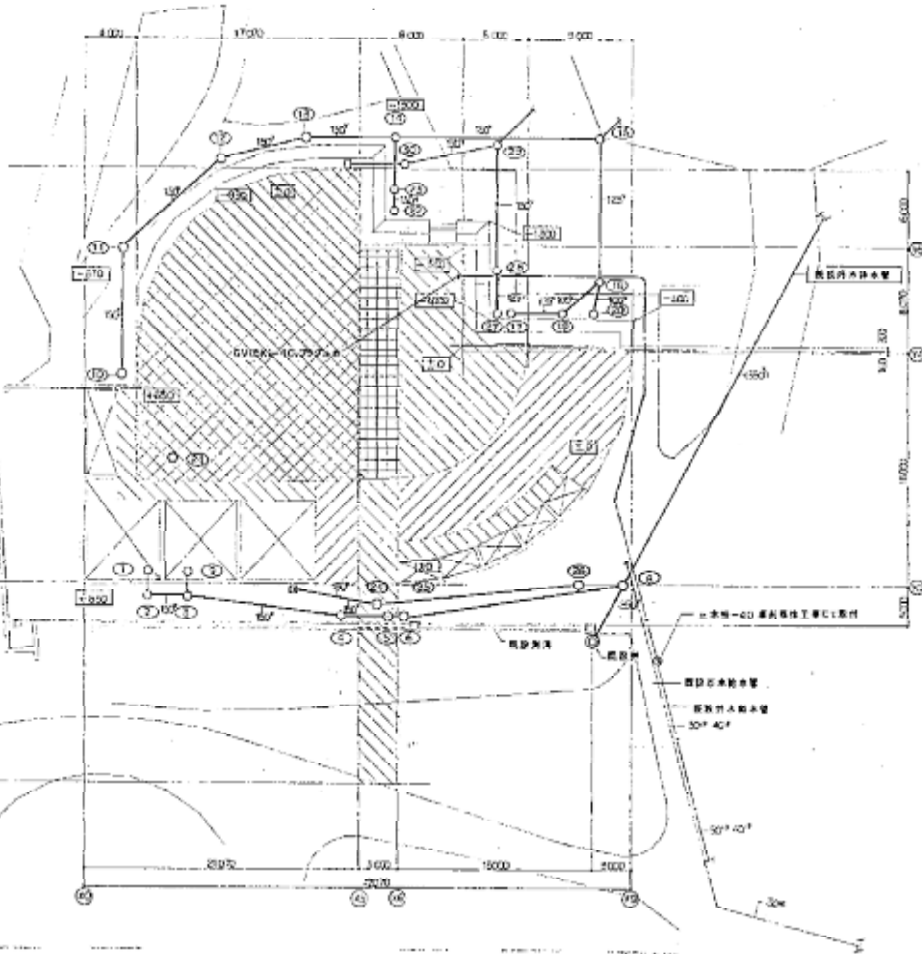
| しゅん 功 図 | |
|---------|--------------------|
| 工 事 名 | 円山動物園熱帯鳥類館観覧設備改修工事 |
| 図 面 名 称 | 熱帯鳥類館 |
| 請 負 人 | 恒星設備
現場代理人 |
| 工 期 | 着 手 可
しゅん 功 可 |



配置図(屋外配置図) S=1/1000



建築計画図 NO-SCALE
(配線計画図)



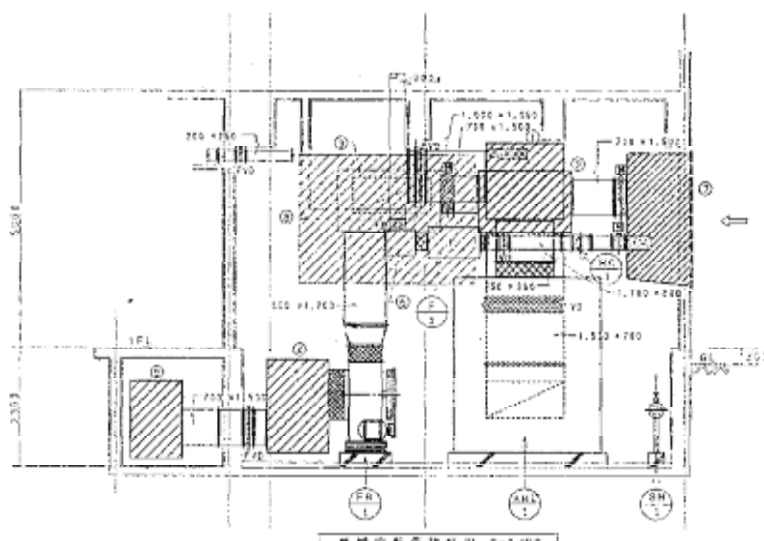
配置図(屋外配置図) S=1/200



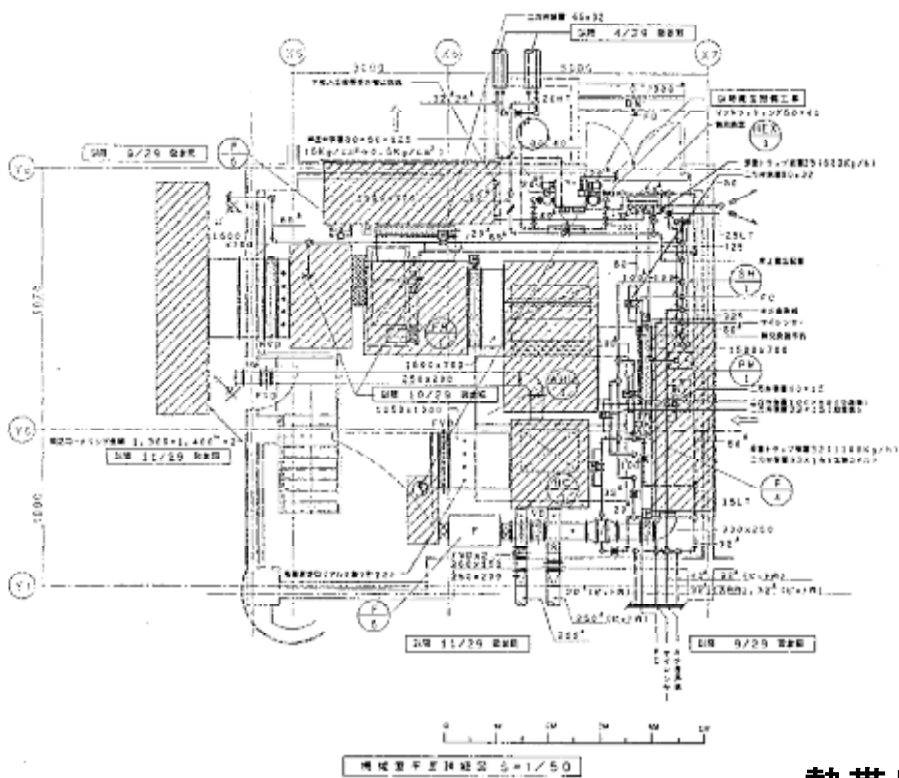
| 部 | 名 | 面積 | 用途 |
|----|-----|-----------|-------|
| 1 | 1階 | 600×1,100 | 600 |
| 2 | 2階 | 600×1,670 | 1,570 |
| 3 | 3階 | 600×1,570 | 1,560 |
| 4 | 4階 | 600×1,350 | 1,150 |
| 5 | 5階 | 600×1,350 | 1,150 |
| 6 | 6階 | 600×1,350 | 1,150 |
| 7 | 7階 | 600×1,350 | 1,150 |
| 8 | 8階 | 600×1,350 | 1,150 |
| 9 | 9階 | 600×1,100 | 600 |
| 10 | 10階 | 600×1,100 | 600 |
| 11 | 11階 | 600×1,100 | 600 |
| 12 | 12階 | 600×1,100 | 600 |
| 13 | 13階 | 600×1,100 | 600 |
| 14 | 14階 | 600×1,100 | 600 |
| 15 | 15階 | 600×1,100 | 600 |
| 16 | 16階 | 600×1,100 | 600 |
| 17 | 17階 | 600×1,100 | 600 |
| 18 | 18階 | 600×1,100 | 600 |
| 19 | 19階 | 600×1,100 | 600 |
| 20 | 20階 | 600×1,100 | 600 |
| 21 | 21階 | 600×1,100 | 600 |
| 22 | 22階 | 600×1,100 | 600 |
| 23 | 23階 | 600×1,100 | 600 |
| 24 | 24階 | 600×1,100 | 600 |
| 25 | 25階 | 600×1,100 | 600 |
| 26 | 26階 | 600×1,100 | 600 |
| 27 | 27階 | 600×1,100 | 600 |
| 28 | 28階 | 600×1,100 | 600 |
| 29 | 29階 | 600×1,100 | 600 |
| 30 | 30階 | 600×1,100 | 600 |

| 工 | 名 | 内容 |
|----|-----|-----|
| 1 | 1階 | 1階 |
| 2 | 2階 | 2階 |
| 3 | 3階 | 3階 |
| 4 | 4階 | 4階 |
| 5 | 5階 | 5階 |
| 6 | 6階 | 6階 |
| 7 | 7階 | 7階 |
| 8 | 8階 | 8階 |
| 9 | 9階 | 9階 |
| 10 | 10階 | 10階 |
| 11 | 11階 | 11階 |
| 12 | 12階 | 12階 |
| 13 | 13階 | 13階 |
| 14 | 14階 | 14階 |
| 15 | 15階 | 15階 |
| 16 | 16階 | 16階 |
| 17 | 17階 | 17階 |
| 18 | 18階 | 18階 |
| 19 | 19階 | 19階 |
| 20 | 20階 | 20階 |
| 21 | 21階 | 21階 |
| 22 | 22階 | 22階 |
| 23 | 23階 | 23階 |
| 24 | 24階 | 24階 |
| 25 | 25階 | 25階 |
| 26 | 26階 | 26階 |
| 27 | 27階 | 27階 |
| 28 | 28階 | 28階 |
| 29 | 29階 | 29階 |
| 30 | 30階 | 30階 |

熱帯鳥類館



熱帯鳥類館 1/50



熱帯鳥類館 1/50

材料表

| 区 | 材料名 | 単位 | 数量 | 備 | 材料名 | 単位 | 数量 | 備 |
|----|-----|----------------|-------|---|-----|----------------|-------|---|
| 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 2 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 3 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 4 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 5 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 6 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 7 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 8 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 9 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 10 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |

材料表

| 区 | 材料名 | 単位 | 数量 | 備 | 材料名 | 単位 | 数量 | 備 |
|----|-----|----------------|-------|---|-----|----------------|-------|---|
| 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 2 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 3 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 4 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 5 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 6 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 7 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 8 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 9 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 10 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |

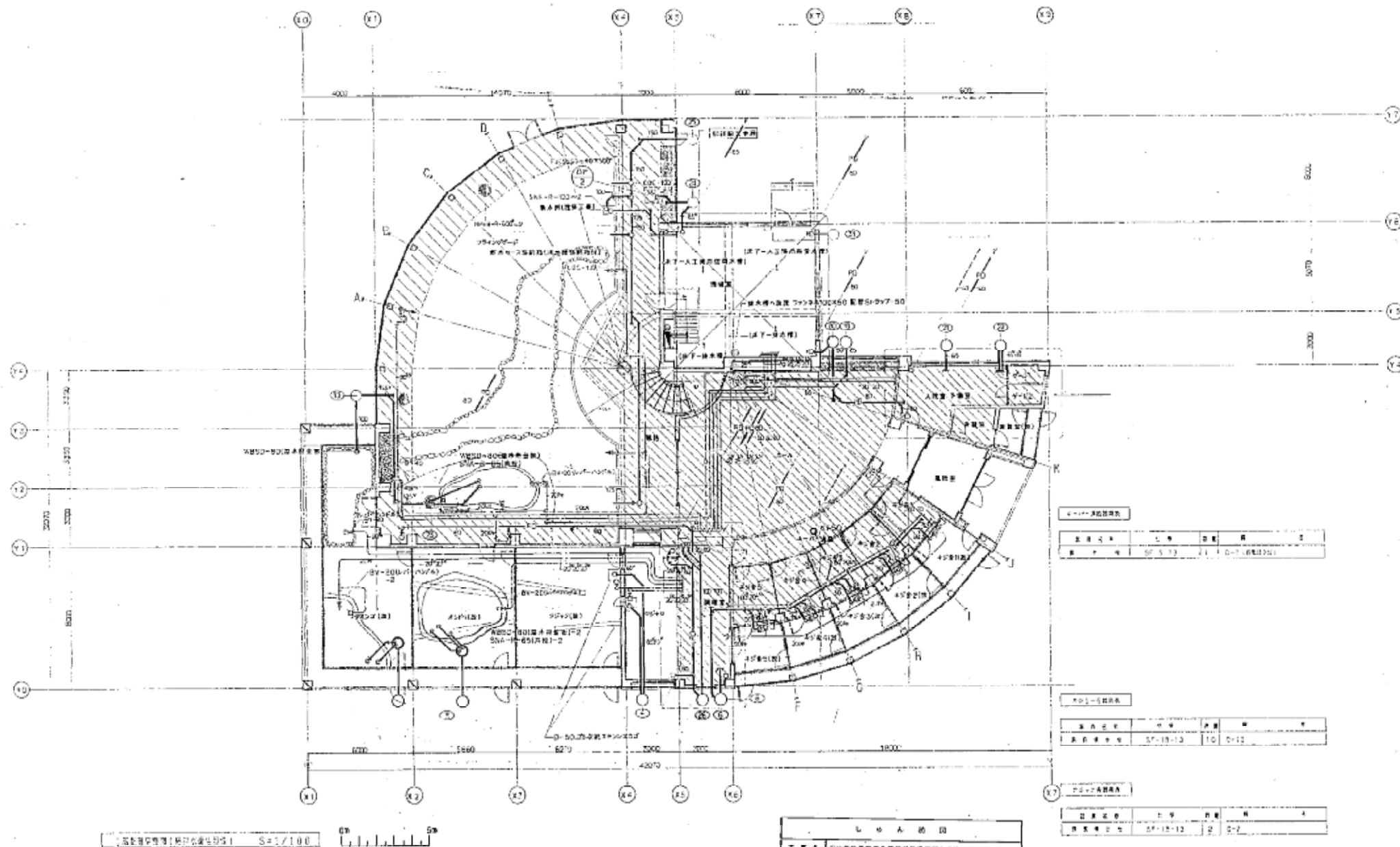
材料表

| 区 | 材料名 | 単位 | 数量 | 備 | 材料名 | 単位 | 数量 | 備 |
|----|-----|----------------|-------|---|-----|----------------|-------|---|
| 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 2 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 3 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 4 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 5 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 6 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 7 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 8 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 9 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |
| 10 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 | 鉄骨 | m ² | 1,500 | 1 |

| しんけん表 | |
|-------|-----------|
| 工事名 | 熱帯鳥類館新築工事 |
| 図面名 | 熱帯鳥類館 |
| 図面番号 | 熱帯鳥類館 |
| 図面内容 | 熱帯鳥類館 |

熱帯鳥類館

図6-10



入館室設備表

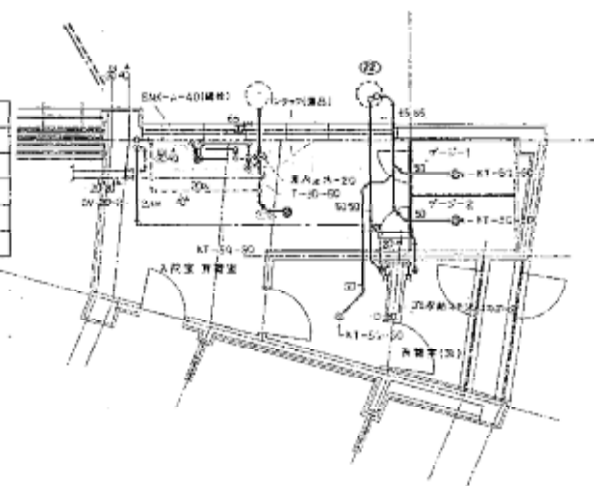
| 設備名 | 寸法 | 数量 | 備 | メーカー |
|--------|---------------|----|--------------------|------|
| スチンドレス | 1,800×700×850 | 1 | (40kg/㎡) | 既設品 |
| 電気設備 | | 1 | 7200/1500(1000)タイプ | 既設品 |
| 照明 | 20 | | 照明器具(1000/1500) | |
| 床 | 1700×3300 | 1 | (12kg/㎡) | |

入館室設備表

| 設備名 | 寸法 | 数量 | 備 | メーカー |
|------|----------|----|-----|------|
| 電気設備 | 500×1000 | 1 | C-1 | |

入館室設備表

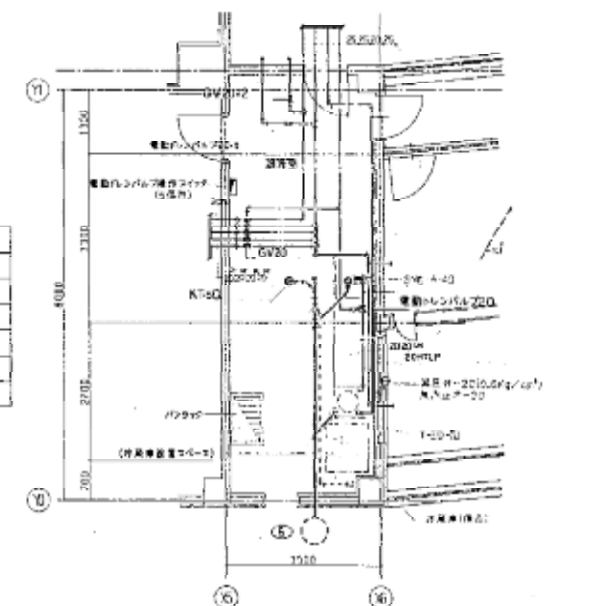
| 設備名 | 寸法 | 数量 | 備 | メーカー |
|------|----------|----|-----|------|
| 電気設備 | 500×1000 | 1 | C-1 | |



入館室 - 電気設備配置図 (単位: 1/50)

入館室設備表

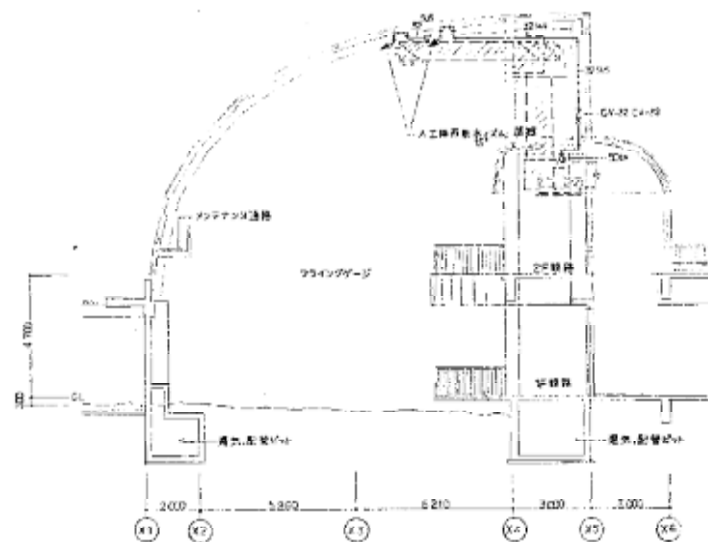
| 設備名 | 寸法 | 数量 | 備 | メーカー |
|--------|-----------------|----|--------------------|------|
| スチンドレス | 2,500×1,100×100 | 1 | | 既設品 |
| 電気設備 | | 1 | 7200/1500(1000)タイプ | 既設品 |
| 照明 | 20 | | 照明器具(1000/1500) | |
| 床 | 1700×3300 | 1 | (12kg/㎡) | |
| ベンチ | 1,000×500×1,100 | 1 | (40kg/㎡) | |



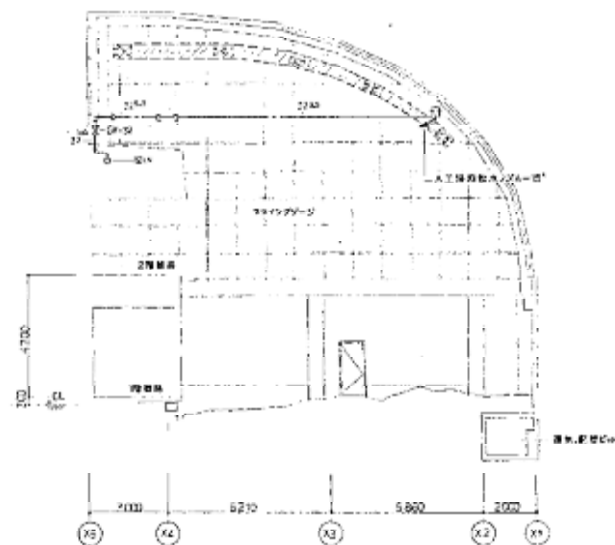
入館室設備配置図 (単位: 1/50)

| 工事名 | |
|-------|-------|
| 熱帯鳥類館 | 熱帯鳥類館 |
| 設計者 | |
| 熱帯鳥類館 | 熱帯鳥類館 |
| 監理者 | |
| 熱帯鳥類館 | 熱帯鳥類館 |
| 施工者 | |
| 熱帯鳥類館 | 熱帯鳥類館 |

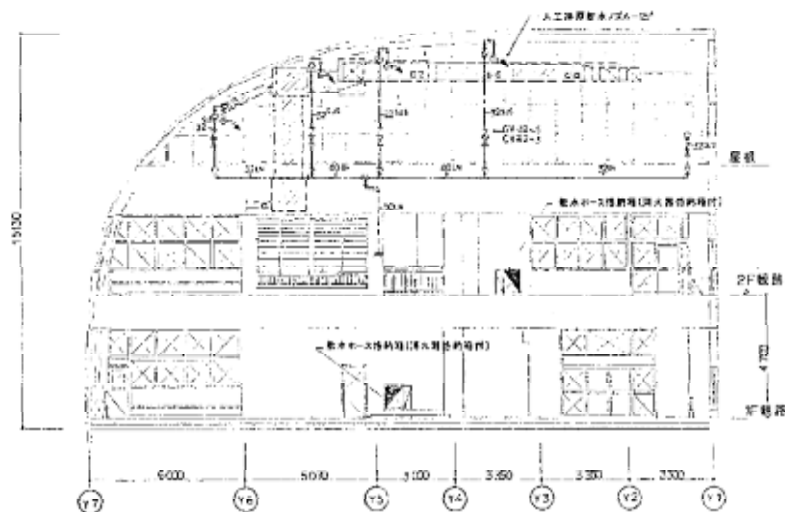
熱帯鳥類館



フラインググーゾ内北側人工飼育水/ズル-100 S=1/100



フラインググーゾ内南側人工飼育水/ズル-100 S=1/100

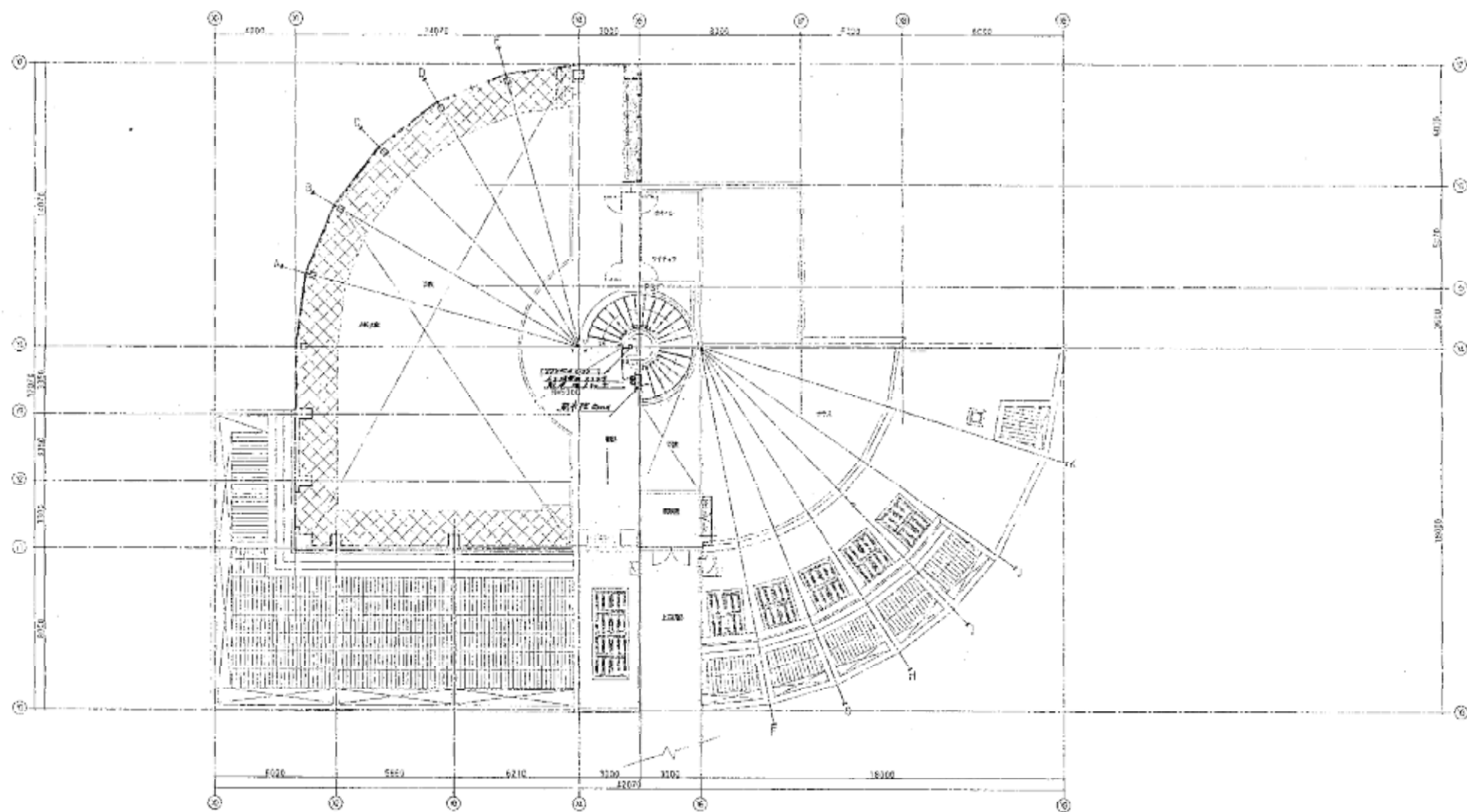


フラインググーゾ内東側人工飼育水/ズル-100 S=1/100

熱帯鳥類館

| 1. 概 要 | |
|--------|----------------|
| 工 事 名 | 岡山県立自然史博物館新築工事 |
| 調査年次 | 21 |
| 調査人 | 大 塚 隆 |
| 工 期 | 5.4 |

図6-17



2/4 平面図 S=1/100

熱帯鳥類館

| し ず け 図 | |
|---------|--------------|
| 工 事 名 | 四山動物園新入館建築工事 |
| 図 面 名 | 大 概 |
| 工 材 | 木 造 |

図6-18

