

# 第五中学校改築事業 西棟改修 建築主体工事

| 意匠図  |                   | 構造図  |                 |      |                   |
|------|-------------------|------|-----------------|------|-------------------|
| A-01 | 改修工事特記仕様書 1       | A-23 | 西棟 東屋外階段 平・矩計図  | S-01 | 構造関係特記仕様書         |
| A-02 | 改修工事特記仕様書 2       | A-24 | 西棟 南屋外階段 平・矩計図  | S-02 | 鉄筋コンクリート構造配筋標準図01 |
| A-03 | 改修工事特記仕様書 3       | A-25 | 西棟 改修 1 階法規チェック | S-03 | 鉄筋コンクリート構造配筋標準図02 |
| A-04 | 改修工事特記仕様書 4       | A-26 | 西棟 改修 2 階法規チェック | S-04 | 鉄骨構造標準図01         |
| A-05 | 改修工事特記仕様書 5       | A-27 | 西棟 既存平面図        | S-05 | 鉄骨構造標準図02         |
| A-06 | 付近見取図・配置図・面積表     | A-28 | 西棟 既存 1・2 階床伏図  | S-06 | 東屋外階段 構造図         |
| A-07 | 求積図               | A-29 | 西棟 既存矩計図 1      | S-07 | 南屋外階段 構造図01       |
| A-08 | 西棟 既存・改修外部仕上表     | A-30 | 西棟 既存矩計図 2      | S-08 | 南屋外階段 構造図02       |
| A-09 | 西棟 既存・改修内部仕上表     | A-31 | 西棟 既存煙突詳細図      |      |                   |
| A-10 | 西棟 石綿含有調査一覧表 1    | A-32 | 西棟 既存建具表 1      |      |                   |
| A-11 | 西棟 石綿含有調査一覧表 2    | A-33 | 西棟 既存建具表 2      |      |                   |
| A-12 | 西棟 改修 1 階平面詳細図    | A-34 | 西棟 外構平面図        |      |                   |
| A-13 | 西棟 改修 2 階平面詳細図    | A-35 | 西棟 外構詳細図(1)     |      |                   |
| A-14 | 西棟 改修屋根伏・各部詳細図    | A-36 | 西棟 外構詳細図(3)     |      |                   |
| A-15 | 西棟 改修立面図          | A-37 | 西棟 外構詳細図(4)     |      |                   |
| A-16 | 西棟 改修矩計図          | A-38 | 西棟 外構詳細図(5)     |      |                   |
| A-17 | 西棟 改修展開図 1        | A-39 | 西棟 縦横断面図(1)     |      |                   |
| A-18 | 西棟 改修展開図 2        | A-40 | 西棟 縦横断面図(2)     |      |                   |
| A-19 | 西棟 改修展開図 3        | A-41 | 西棟 既存地盤平面図      |      |                   |
| A-20 | 西棟 改修天井伏図         | A-42 | 西棟 造成地盤平面図      |      |                   |
| A-21 | 西棟 改修建具表          | A-43 | 仮設, 工程計画図       |      |                   |
| A-22 | 西棟 改修家具詳細図・サイン詳細図 |      |                 |      |                   |







9. 木製建具

建具材の加工、組立時の含水率 ※ A種 ・ B種 [5.7.2~4]

建物内部の木製建具に使用する材料、接着剤、塗料のホルムアルデヒド放数量 ※ F☆☆☆☆又は規制対象外

フラッシュ戸 接着の程度 水掛かり箇所(※1類) その他(※2類) 表面材の化粧の種類

| 化粧の種類      | 規格等   | 表面積の厚さ(mm) | 備考 |
|------------|---|------------|----|
| ・ 普通化粧     | 板面の品質 樹種名(広葉樹 ※1等 針葉樹)                                  | ※ 2.5以上    |    |
| ・ 天然木化粧化粧  | 樹種名( )  | ※ 3.2以上    |    |
| ○ 特殊加工化粧化粧 | 化粧加工の方法 (○オーバーレイ・プリント・塗装) 表面性能 (・ F ○ FW ○ W ○ SW) タイプ  | ※ 2.4以上    |    |
| ・ MDF      | 表面積の状態による区分 ( ) 曲げ強さによる区分 ( ) 接着剤による区分 ( ) 難燃性による区分 ( ) |            |    |

召し合わせかまのいんろう付け ・ なし ・ あり

かまち戸 かまち戸種 ( ) 鏡板種 ( ) 見込み寸法 ※ 30mm ・ 建具表による

ふすま 張り種別 ( ・ I型 ・ II型 ) 上張り ・ 鳥の子 ・ 新鳥の子又はビニル紙程度 押入等の裏側は雲花紙程度 織り上 ・ 塗り織 ・ 生地織(素地) ・ 生地織(ワレタンクリヤー塗装) 見込み寸法 ※ 19.5mm ・ 建具表による

戸ぶすま 見込み寸法 ※ 30mm ・ 建具表による

紙張り障子 見込み寸法 ※ 30mm ・ 建具表による

枠、くつずりの材料 ※ 建具表による

10. 自動ドア開閉機構

| 自動ドア            | 性能                | 防錆 | 検出装置の性能と種類                     | 凍結防止 |
|-----------------|-------------------|----|--------------------------------|------|
| ・ SSD-1         | ※ 改修仕様表 5.9.10による |    | 性能 ※表5.9.31による                 |      |
| ・ SSD-2         | ※ 改修仕様表 5.9.11による |    | ・ 光線(反射)センサー                   |      |
| ・ DSLD-1        |                   |    | ・ 熱線センサー                       |      |
| ・ DSLD-2        |                   |    | ・ 音波センサー                       |      |
| ・ 車椅子使用者用 便所出入口 | ※ 改修仕様表 5.9.21による |    | ・ 光電センサー                       |      |
| ・ 図示            |                   |    | ・ 電波センサー                       |      |
|                 |                   |    | ・ タッチスイッチ (無線式・光線式)            |      |
|                 |                   |    | ・ 押しボタンスイッチ                    |      |
|                 |                   |    | ・ 車椅子使用者用便所スイッチ ( ・ 押しボタン・非接触) |      |

品質・性能 ※ 建築材料・設備機材等品質性能評価による評価名簿記載の製品

11. 自閉式上り引装置

性能 ※ 改修仕様表 5.10.1による

品質・性能 ※ 建築材料・設備機材等品質性能評価による評価名簿記載の製品

12. 重量シャッター

| シャッターの種類     | 耐風圧強度                      |
|--------------|----------------------------|
| ・ 管理用シャッター   | 耐風圧強度 ( ) N/m <sup>2</sup> |
| ・ 外壁用防火シャッター | 耐風圧強度 ( ) N/m <sup>2</sup> |
| ・ 屋内用防火シャッター |                            |
| ・ 屋内用防煙シャッター |                            |

開閉機能による種類 ※ 上部電動式(手動併用) ・ 上部手動式

電動式シャッターの急降下制動装置、急降下停止装置、障害物感知装置の設置場所 ※ 図示

屋内用防火シャッター若しくは防煙シャッターの急降下防止装置 ※ 図示

管理用シャッターのシャッターケース ・ 設ける ・ 設けない

スラット及びシャッターケース用鋼板 鋼板の種類 ※ JIS G 3302(溶融亜鉛めっき鋼板) ・ JIS G 3312(塗装溶融亜鉛めっき鋼板) めっきの付着量 ※ Z12又はF12

ガイドレール、まぐさ、雨掛かりの座板、座板カバー、スイッチボックス類の重

ステンレス鋼板 ※ SUS304, SUS430J1又はSUS443J1

品質・性能 ※ 建築材料・設備機材等品質性能評価による評価名簿記載の製品

13. 軽量シャッター

開閉形式 ※ 手動式 ・ 上部電動式(手動併用) [5.12.2~4]

耐風圧強度 ( ) N/m<sup>2</sup>

電動式シャッターの障害物感知装置の設置場所 ※ 図示

スラットの材質 (塗装溶融亜鉛めっき鋼板) めっき付着量 ( ※ Z06又はF06 )

・ JIS G 3312 (塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板) めっき付着量 ( ※ AZ90 )

スラットの形状 ・ インターロックング形 ・ オーバラッピング形

品質・性能 ※ 建築材料・設備機材等品質性能評価による評価名簿記載の製品

14. オーバーヘッドドア

| セクション材料による区分  | 耐風圧区分 | 開閉方式による区分 | 収納形式による区分 | ガイドレールの材質    |
|---------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| ・ スチールタイプ     | ・ 125 | ・ バランス式   | ・ スタンダード形 | ※ 溶融亜鉛めっき鋼板  |
| ・ アルミニウムタイプ   | ・ 190 | ・ チェーン式   | ・ ローヘッド形  | (めっき付着量※Z27) |
| ・ ファイバークラスタイプ | ・ 75  | ・ 電動式     | ・ ハイリフト形  | ・ ステンレス鋼板    |
|               | ・ 50  |           | ・ パネチカル形  |              |

障害物感知装置の設置場所 ※ 図示

品質・性能 ※ 建築材料・設備機材等品質性能評価による評価名簿記載の製品

15. ガラス

フロート板ガラス 厚さ(ミリ) ※ 図示 [3.7][5.14.2~4]

磨き板ガラス 厚さ(ミリ) ※ 図示

型板ガラス 厚さ(ミリ) ※ 図示

※ 磨面より両側600mm程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示

天井の撤去に伴う取合部の壁面の改修 ※ 既存のまま ・ 図示

16. ガラスブロック

| 表面形状  | 呼び寸法      | 厚さ(mm) | 色調    | 目地幅(mm) | 伸縮調整目地(mm) | 防火性能   |
|-------|-----------|--------|-------|---------|------------|--------|
| ・ 正方形 | ・ 125×125 | ・ 80   | ・ クリア | ・ 乳白    | ・ 平積み      | ・ 曲面積み |
|       | ・ 160×160 | ・ 95   |       |         |            |        |
|       | ・ 200×200 | ・ 125  |       |         |            |        |
|       | ・ 320×320 | ・ 95   |       |         |            |        |
|       | ・ 250×125 | ・ 80   |       |         |            |        |
|       | ・ 320×160 | ・ 95   |       |         |            |        |

曲面積みの曲率半径は、ガラスブロックの幅寸法の10倍以上とする。

壁用金属枠及び補強材 ・ 設ける (形状 ※ 図示) ・ 設けない

カ骨 材質 ※ ステンレス鋼(SUS304) 図示

寸法 ※ 径5.5mm 図示

形状 ※ はしご形状線筋及び車筋 図示

化粧目地モルタルの色 ( )

シーリング材 ・ 仕様表9.7.1の接着体の組合せで適合するもの

金属製化粧カバー 材質 ・ ステンレス製 ・ アルミニウム製

寸法、形状 ※ 図示

工法

耐風圧性能 (建築基準法に基づき定まる風圧力に対応した工法) ※ 適用する (1-般共通事項により製造所の指定による) ・ 適用しない

目地部のカ骨の補強方法 ※ ガラスブロック製造所の仕様による 図示

17. ガラス用フィルム

| 名称            | 種類 | 張り面         | 性能値     |
|---------------|----|-------------|---------|
| ・ ガラス飛散防止フィルム | GS | ※ 内張り ・ 外張り | 飛散防止率D1 |
| ・ 白熱電球フィルム    |    |             |         |

品質 JIS A 5759による

18. 改修範囲等

既存間仕切壁の撤去に伴う当該壁の取り合い天井、壁及び床の改修範囲 ※ 壁厚程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示

天井内の既存壁の撤去に伴う当該壁の取り合い天井の改修範囲 ※ 壁面より両側600mm程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示

天井の撤去に伴う取合部の壁面の改修 ※ 既存のまま ・ 図示

19. 内装改修工事

20. 改修範囲等

21. 改修範囲等

22. 改修範囲等

23. 改修範囲等

24. 改修範囲等

25. 改修範囲等

26. 改修範囲等

27. 改修範囲等

28. 改修範囲等

29. 改修範囲等

30. 改修範囲等

31. 改修範囲等

32. 改修範囲等

33. 改修範囲等

34. 改修範囲等

35. 改修範囲等

36. 改修範囲等

37. 改修範囲等

38. 改修範囲等

39. 改修範囲等

40. 改修範囲等

41. 改修範囲等

42. 改修範囲等

43. 改修範囲等

44. 改修範囲等

45. 改修範囲等

46. 改修範囲等

47. 改修範囲等

48. 改修範囲等

49. 改修範囲等

50. 改修範囲等

51. 改修範囲等

52. 改修範囲等

53. 改修範囲等

54. 改修範囲等

55. 改修範囲等

56. 改修範囲等

57. 改修範囲等

58. 改修範囲等

59. 改修範囲等

60. 改修範囲等

61. 改修範囲等

62. 改修範囲等

63. 改修範囲等

64. 改修範囲等

65. 改修範囲等

66. 改修範囲等

67. 改修範囲等

68. 改修範囲等

69. 改修範囲等

70. 改修範囲等

71. 改修範囲等

72. 改修範囲等

73. 改修範囲等

74. 改修範囲等

75. 改修範囲等

76. 改修範囲等

77. 改修範囲等

78. 改修範囲等

79. 改修範囲等

80. 改修範囲等

81. 改修範囲等

82. 改修範囲等

83. 改修範囲等

84. 改修範囲等

85. 改修範囲等

86. 改修範囲等

87. 改修範囲等

88. 改修範囲等

89. 改修範囲等

90. 改修範囲等

91. 改修範囲等

92. 改修範囲等

93. 改修範囲等

94. 改修範囲等

95. 改修範囲等

96. 改修範囲等

97. 改修範囲等

98. 改修範囲等

99. 改修範囲等

100. 改修範囲等

5-6. 合板等

ホルムアルデヒド放数量 ※ 規制対象外 [6.5.2]

5-7. 接合具等

5-8. 防虫・防蟻

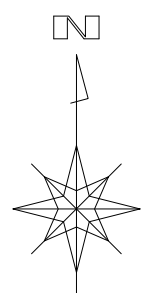
5-9. 木材材種

5-10. 軽量鉄骨天井下

5-11. 軽量鉄骨壁下地

|                                       |   |   |                                 |                         |               |
|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| ⑧ ビニル床シート、<br>ビニル床シート及び<br>ゴム床シート張り   |   |   |                                 |                         |               |
| 種類                                    | JIS 記号                                    | 施工箇所  | 色 柄                             | 厚さ (mm)                 |               |
| 発泡層の<br>ないもの                          | ※ FS (複層ビニル床シート)                          | 〇 図示  | ・ 無地<br>・ マーブル柄                 | 〇 図示                    | ※ 2.0         |
|                                       | ・ TS (単層ビニル床シート)                          | ・ 図示  | ・ 無地<br>・ マーブル柄                 | ・ 図示                    |               |
| 発泡層の<br>あるもの                          | ・ HS (発泡複層ビニル床シート)                        | ・ 図示  | ・ 無地<br>・ マーブル柄                 | ・ 図示                    |               |
|                                       | ・ KS (クッションフロア)                           | ・ 図示  | ・ 無地<br>・ マーブル柄                 | ・ 図示                    |               |
| 工法 ※ 熱溶接工法 ・ 実付け (施工箇所)               |   |   |                                 |                         |               |
| ⑨ ビニル床タイル                             |   |   |                                 |                         |               |
| 種類                                    | JIS 記号                                    | 施工箇所  | 色 柄                             | 寸法                      | 厚さ (mm)       |
| ・ IT (単層ビニル床タイル)                      | ・ 図示                                      | ・ 無地<br>・ 柄物                                    | ・ 300×300<br>・ 450×450          | ・ 2.0<br>・ 3.0          | ・ 2.5<br>・ 図示 |
| ・ FT (複層ビニル床タイル)                      | ・ 図示                                      | ・ 無地<br>・ 柄物                                    | ・ 300×300<br>・ 450×450          | ・ 2.0<br>・ 3.0          | ・ 2.5<br>・ 図示 |
| ※ KT (コンポジションビニル床タイル)                 | ・ 図示                                      | ・ 無地<br>・ 柄物                                    | ・ 300×300<br>・ 450×450          | ・ 2.0<br>・ 3.0          | ・ 2.5<br>・ 図示 |
| ・ FOA (直敷きビニル床タイル)                    | ・ 図示                                      | ・ 無地  | ・ 450×450<br>・ 500×500          | ・ 4.0<br>・ 5.5          | ・ 図示          |
| ・ FOB (薄型直敷きビニル床タイル)                  | ・ 図示                                      | ・ 無地<br>・ 柄物                                    | ・ 450×450<br>・ 500×500          | ・ 2.0<br>・ 3.0          | ・ 2.5<br>・ 図示 |
| ⑩ 特殊機能床材                              |   |   |                                 |                         |               |
| 種類                                    | 施工箇所                                      | 性能  | 寸法                              | 厚さ (mm)                 |               |
| ・ 帯電防止床シート                            | ・ 図示                                      | ・ 電気抵抗値<br>10 <sup>7</sup> ~ 10 <sup>10</sup> Ω |                                 | ・ 2.0<br>・ 2.5          |               |
| ・ 帯電防止床タイル                            | ・ 図示                                      | ・ 電気抵抗値<br>10 <sup>4</sup> ~ 10 <sup>6</sup> Ω  | ・ 300×300<br>・ 450×450          | ・ 2.0<br>・ 3.0          | ・ 2.5<br>・ 図示 |
| ・ 視覚障害者用床タイル                          | ・ 図示                                      | 突起の形状、寸法及びその<br>配列は、JIS T 9251による               | ※ 300×300                       |                         |               |
| ・ 耐衝撃性シート                             | ・ 図示                                      |   |                                 | ・ 2.0<br>・ 2.5          |               |
| ・ 防滑性シート                              | ・ 図示                                      |   |                                 | ・ 2.0<br>・ 2.5          |               |
| ・ 防滑性床タイル                             | ・ 図示                                      |   | ・ 300×300<br>・ 450×450          | ・ 2.0<br>・ 3.0          | ・ 2.5<br>・ 図示 |
| 工法 特殊な床下地の工法 〇 図示                     |   |   |                                 |                         |               |
| ⑪ ビニル幅木                               |   |   |                                 |                         |               |
| 材質                                    | 〇 軟質 ・ 硬質                                 |   |                                 |                         |               |
| 高さ (mm)                               | ※ 60                                      |   |                                 |                         | ・ 75          |
| 厚さ (mm)                               | ※ 1.5以上                                   |   |                                 |                         |               |
| ⑫ 床タイル                                |   |   |                                 |                         |               |
| 色 柄                                   | 〇 図示                                      |   |                                 |                         |               |
| 厚さ (mm)                               | ・ 3.0<br>・ 4.0<br>・ 5.0<br>・ 6.0<br>・ 9.0 |   |                                 |                         |               |
| 寸法 (mm)                               | 〇 図示                                      |   |                                 |                         |               |
| ⑬ カーペット敷き                             |   |   |                                 |                         |               |
| ⑭ 繊維じゅうたん                             |   |   |                                 |                         |               |
| 種類                                    | バイル形状                                     | 張り方   | 色 柄等                            | 帯電性                     | 備考            |
| ・ A種                                  | ・ カット                                     | ・ ウィルトン   |                                 |                         |               |
| ・ B種                                  | ・ ルーフ                                     | ・ ダブルフェース                                       | ※ 無地<br>・ 柄物                    | ・ 適用する<br>(人体帯電圧 3kV以下) |               |
| ・ C種                                  | ・ カット、<br>ルーフ併用                           | ・ カット、<br>ルーフ併用                                 | ・ アクシミンスター<br>(標準品)             | ・ 適用しない                 |               |
| ⑮ グリッパ工法の下書き材                         |   |   |                                 |                         |               |
| ※ 反毛フェルト (JIS L 3204) の第2種2号 呼び厚さ 8mm |   |   |                                 |                         |               |
| ⑯ タフテッドカーペット                          |   |   |                                 |                         |               |
| バイル形状                                 | バイル長さ (mm)                                | 工法  | 帯電性                             | 備考                      |               |
| ・ カットバイル                              | ・ 5~8                                     | ※ 全面  | ・ 適用する<br>(人体帯電圧 3kV以下)         |                         |               |
| ・ ルーフバイル                              | ・ 4~6                                     | ・ 接着工法<br>・ グリッパ<br>工法                          | ・ 適用しない                         |                         |               |
| ・ カット、ルーフ併用                           |   |   |                                 |                         |               |
| ⑰ 下敷き材 (グリッパ工法の場合)                    |   |   |                                 |                         |               |
| ※ 反毛フェルト (JIS L 3204) の第2種2号 呼び厚さ 8mm |   |   |                                 |                         |               |
| ⑱ タイルカーペット                            |   |   |                                 |                         |               |
| バイル形状                                 | 種類  | 施工箇所  | 寸法                              | 総厚さ (mm)                | 備考            |
| ※ ルーフバイル                              | ※ 第一種<br>・ 第二種                            | ・ 図示  | ※ 500×500                       | ※ 6.5<br>・ 図示           |               |
| ・ カットバイル                              | ・ 第一種<br>・ 第二種                            | ・ 図示  | ※ 500×500                       | ※ 6.5<br>・ 図示           |               |
| ・ カット、ルーフ併用                           | ・ 第一種<br>・ 第二種                            | ・ 図示  | ※ 500×500                       | ※ 6.5<br>・ 図示           |               |
| ⑳ カーペットの敷き方                           |   |   |                                 |                         |               |
| 平場                                    | ※ 市松敷き                                    | ・ 模様流し  |                                 |                         |               |
| 階段部分                                  | ※ 模様流し                                    | ・ 市松敷き  |                                 |                         |               |
| ㉑ 見切り、押え金物                            |   |   |                                 |                         |               |
| ・ 適用する (材質、形状等) ※ 図示                  |   |   |                                 |                         |               |
| ・ 適用しない                               |   |   |                                 |                         |               |
| ㉒ 合成樹脂塗床                              |   |   |                                 |                         |               |
| 塗床材のホルムアルデヒド放散量 ※ F☆☆☆☆ [6.10.2~3]    |   |   |                                 |                         |               |
| 種類                                    | 施工箇所                                      | 工法  | 仕上げの種類                          |                         |               |
| ・ 厚膜型塗床材                              | ・ 図示                                      |   | ※ 平滑仕上げ<br>・ 防滑仕上げ<br>・ つや消し仕上げ |                         |               |
| ・ 弾性ウレタン樹脂系塗床材                        | ・ 図示                                      |   |                                 |                         |               |
| ・ 厚膜型塗床材                              | ・ 図示                                      | ・ 薄膜流し戻り工法<br>・ 厚膜流し戻り工法                        | ※ 平滑仕上げ<br>・ 防滑仕上げ              |                         |               |
| ・ エポキシ樹脂系塗床材                          | ・ 図示                                      | ・ 樹脂モルタル工法                                      |                                 |                         |               |
| ・ 薄膜型塗床材                              | ・ 図示                                      |   | ※ 平滑仕上げ                         |                         |               |
| ・ エポキシ樹脂系塗床材                          | ・ 図示                                      |   |                                 |                         |               |
| ㉓ 工法                                  |   |   |                                 |                         |               |
| ・ 塗布量 (kg/m <sup>2</sup> )            | ※ 0.25kg/m <sup>2</sup> 以上                |   |                                 |                         |               |
| ・ 表面仕上げ                               | ※ 平滑                                      |   |                                 |                         |               |
| ・ 防滑                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 消臭                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 着色                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 遮光                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 遮熱                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 防汚                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐汚損                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐摩耗                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐衝撃                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐熱                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐凍害                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐塩害                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐油性                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐食塩                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐硫酸                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐硝酸                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐塩酸                                 | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機酸                                | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機酸                                | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐無機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐酸                                  | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐アルカリ                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |
| ・ 耐有機溶剤                               | ※ 水性色・溶剤系                                 |   |                                 |                         |               |



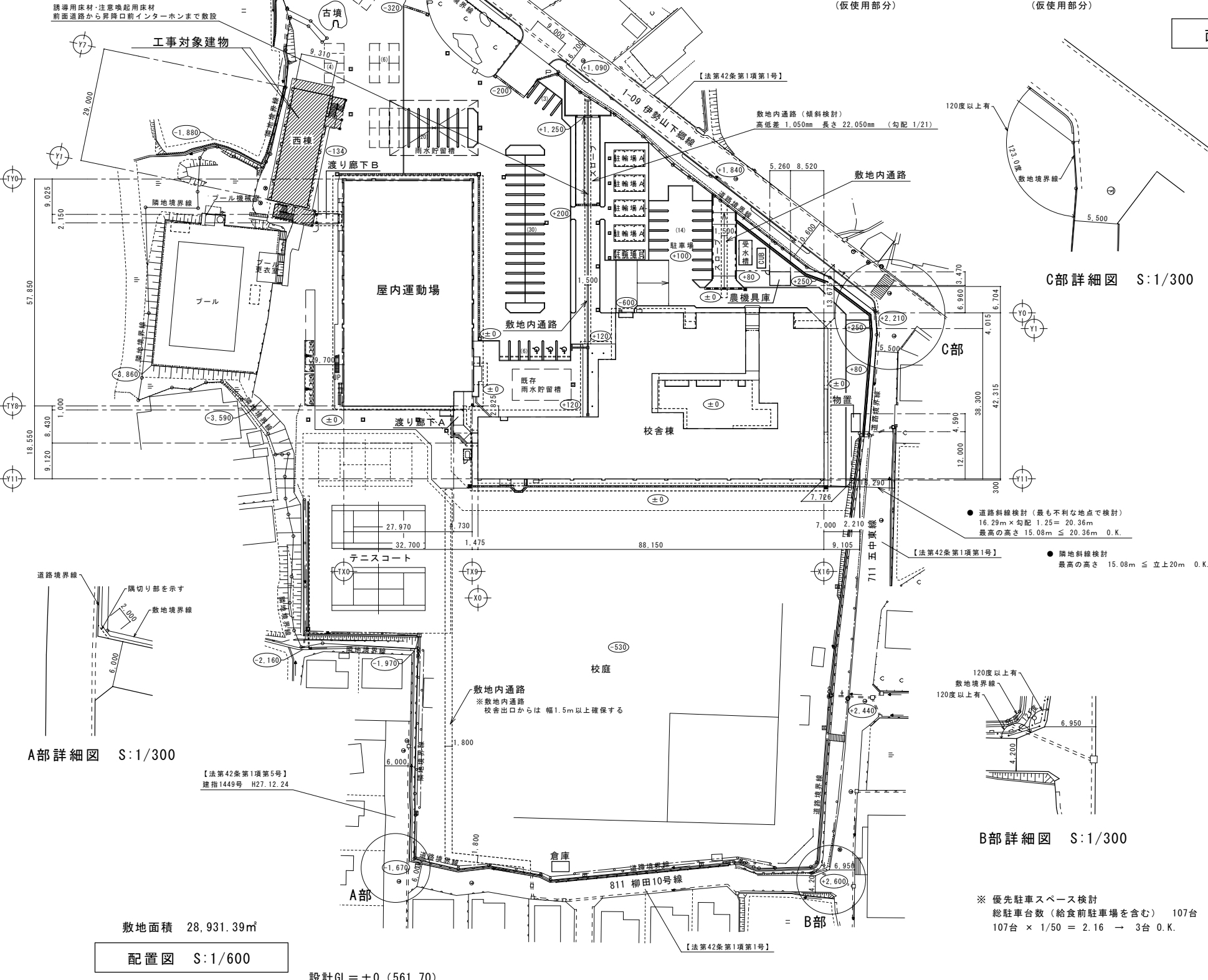


|        | 申請建物①                  |                        |                        |                        | 申請建物②                  | 申請建物③                | 申請建物④                | 申請建物⑤                | 申請建物⑥~⑩<br>(5棟合計)     |                       | 既存建物                   | TOTAL                 | 本工事対象部分                |                        |           |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------|
|        | 屋内運動場                  | 渡り廊下A                  | 校舎棟                    | 申請建物①                  | 農機具庫                   | 物置                   | プール棟                 | 日除け                  | 駐輪場                   | 渡り廊下B                 |                        |                       |                        | 申請建物<br>合計             | RC造・2F・耐火 |
|        | S造・2F・耐火               | S造・2F・耐火               | S造・3F・耐火               | 計                      | S造・1F・その他              | S造・1F・その他            | RC+W造・1F・その他         | S造・1F・その他            | S造・1F・その他             | S造・1F・その他             |                        |                       |                        |                        |           |
| 建築面積   | 2097.10 m <sup>2</sup> | 28.02 m <sup>2</sup>   | 2706.56 m <sup>2</sup> | 4831.68 m <sup>2</sup> | 18.25 m <sup>2</sup>   | 10.14 m <sup>2</sup> | 76.30 m <sup>2</sup> | 18.43 m <sup>2</sup> | 124.66 m <sup>2</sup> | 12.19 m <sup>2</sup>  | 5091.65 m <sup>2</sup> | 373.40 m <sup>2</sup> | 5465.05 m <sup>2</sup> | 2261.97 m <sup>2</sup> |           |
| 床面積    | PH                     | -                      | 9.57 m <sup>2</sup>    | 9.57 m <sup>2</sup>    | -                      | -                    | -                    | -                    | -                     | -                     | 9.57 m <sup>2</sup>    | -                     | 9.57 m <sup>2</sup>    | -                      |           |
|        | 3F                     | -                      | 2057.68 m <sup>2</sup> | 2057.68 m <sup>2</sup> | -                      | -                    | -                    | -                    | -                     | -                     | 2057.68 m <sup>2</sup> | -                     | 2057.68 m <sup>2</sup> | -                      |           |
|        | 2F                     | 667.41 m <sup>2</sup>  | 30.02 m <sup>2</sup>   | 2097.09 m <sup>2</sup> | 2794.52 m <sup>2</sup> | -                    | -                    | -                    | -                     | -                     | 2794.52 m <sup>2</sup> | 269.99 m <sup>2</sup> | 3064.51 m <sup>2</sup> | 697.43 m <sup>2</sup>  |           |
|        | 1F                     | 1864.19 m <sup>2</sup> | -                      | 2412.37 m <sup>2</sup> | 4276.56 m <sup>2</sup> | 18.25 m <sup>2</sup> | 10.14 m <sup>2</sup> | 74.48 m <sup>2</sup> | 18.43 m <sup>2</sup>  | 124.66 m <sup>2</sup> | 4522.52 m <sup>2</sup> | 269.99 m <sup>2</sup> | 4792.51 m <sup>2</sup> | 1988.85 m <sup>2</sup> |           |
|        | 計                      | 2531.60 m <sup>2</sup> | 30.02 m <sup>2</sup>   | 6576.71 m <sup>2</sup> | 9138.33 m <sup>2</sup> | 18.25 m <sup>2</sup> | 10.14 m <sup>2</sup> | 74.48 m <sup>2</sup> | 18.43 m <sup>2</sup>  | 124.66 m <sup>2</sup> | 9384.29 m <sup>2</sup> | 539.98 m <sup>2</sup> | 9924.27 m <sup>2</sup> | 2686.28 m <sup>2</sup> |           |
| 本工事対象外 |                        |                        |                        | 本工事対象外<br>(仮使用部分)      |                        | 本工事対象外<br>(仮使用部分)    |                      | 本工事対象外               |                       | 本工事対象外                |                        | 本工事対象                 |                        |                        |           |

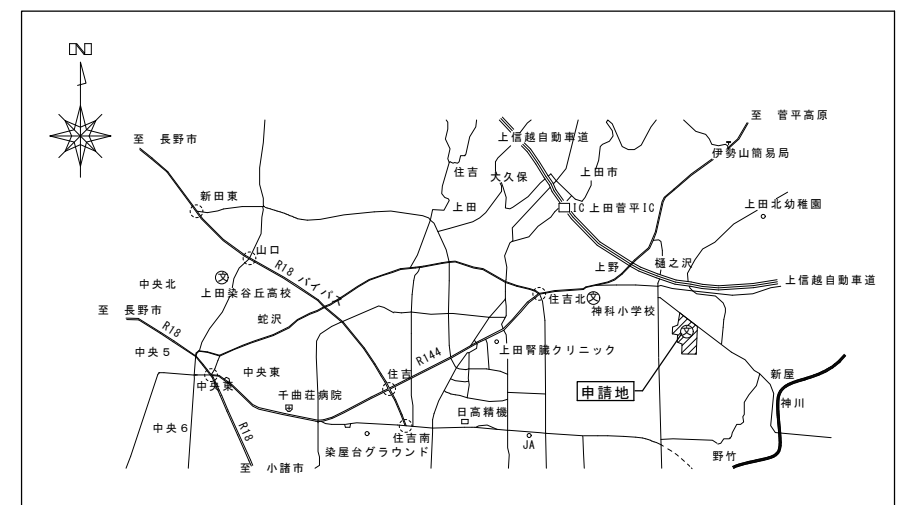
面積表

【既存建物「西棟」改修工事について】  
 ●主要構造部のいずれについても過半の修繕に該当しない  
 一 法第2条1項14号の「大規模の修繕」に該当しない  
 ・ 屋根ふき材 カバー工法による改修 (R6.2.8 国住指355)

- 農機具庫・物置  
 S造、平屋建て (スチール製プレハブ)  
 農機具置場: 18.25m<sup>2</sup>  
 物置: 10.14m<sup>2</sup>  
 開口部: スチール製扉 (防火設備)  
 t=0.8mm溶融亜鉛メッキ鋼板 (H12建告第1360号 第1-3)  
 (延焼のおそれのある部分を生じさせない付属建築物)
- 渡り廊下B  
 S造、平屋建て  
 (延焼のおそれのある部分を生じない 不燃材料で造られた開放廊下)

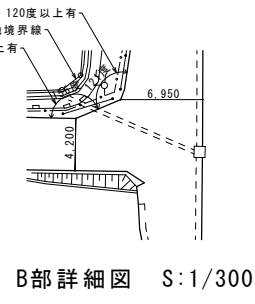


C部詳細図 S:1/300



付近見取図

申請地: 長野県上田市上野 441-2 ほか 20筆  
 都市計画区域内 (区域区分非設定)  
 防火地域: 指定なし  
 用途地域: 指定なし  
 建蔽率: 60% (角地適用: 70%)  
 容積率: 200%  
 道路斜線: 適用距離 20m, 勾配 1.25  
 隣地斜線: 立上 20m, 勾配 1.25



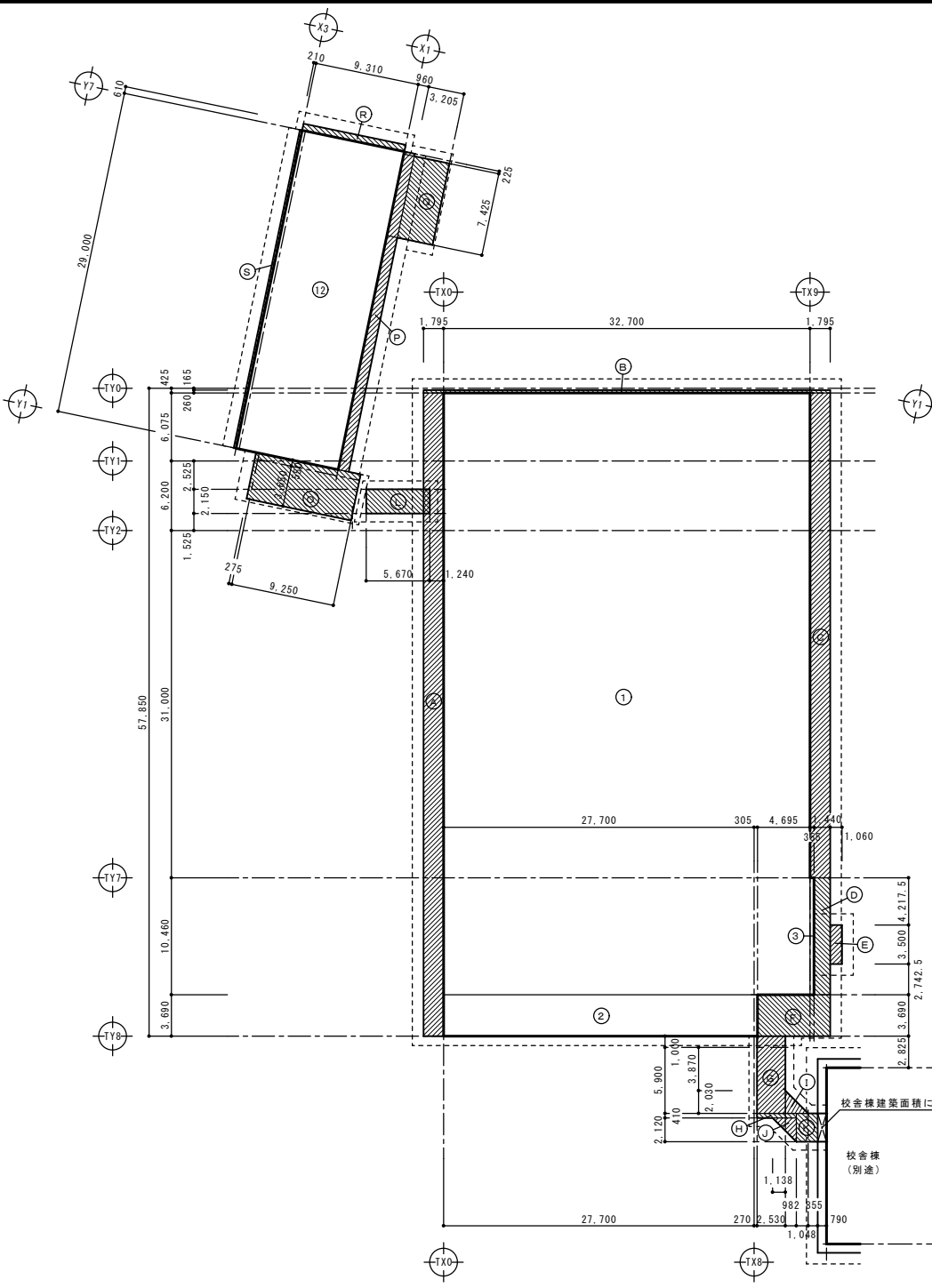
B部詳細図 S:1/300

※優先駐車スペース検討  
 総駐車台数 (給食前駐車場を含む) 107台  
 107台 × 1/50 = 2.16 → 3台 0.K.

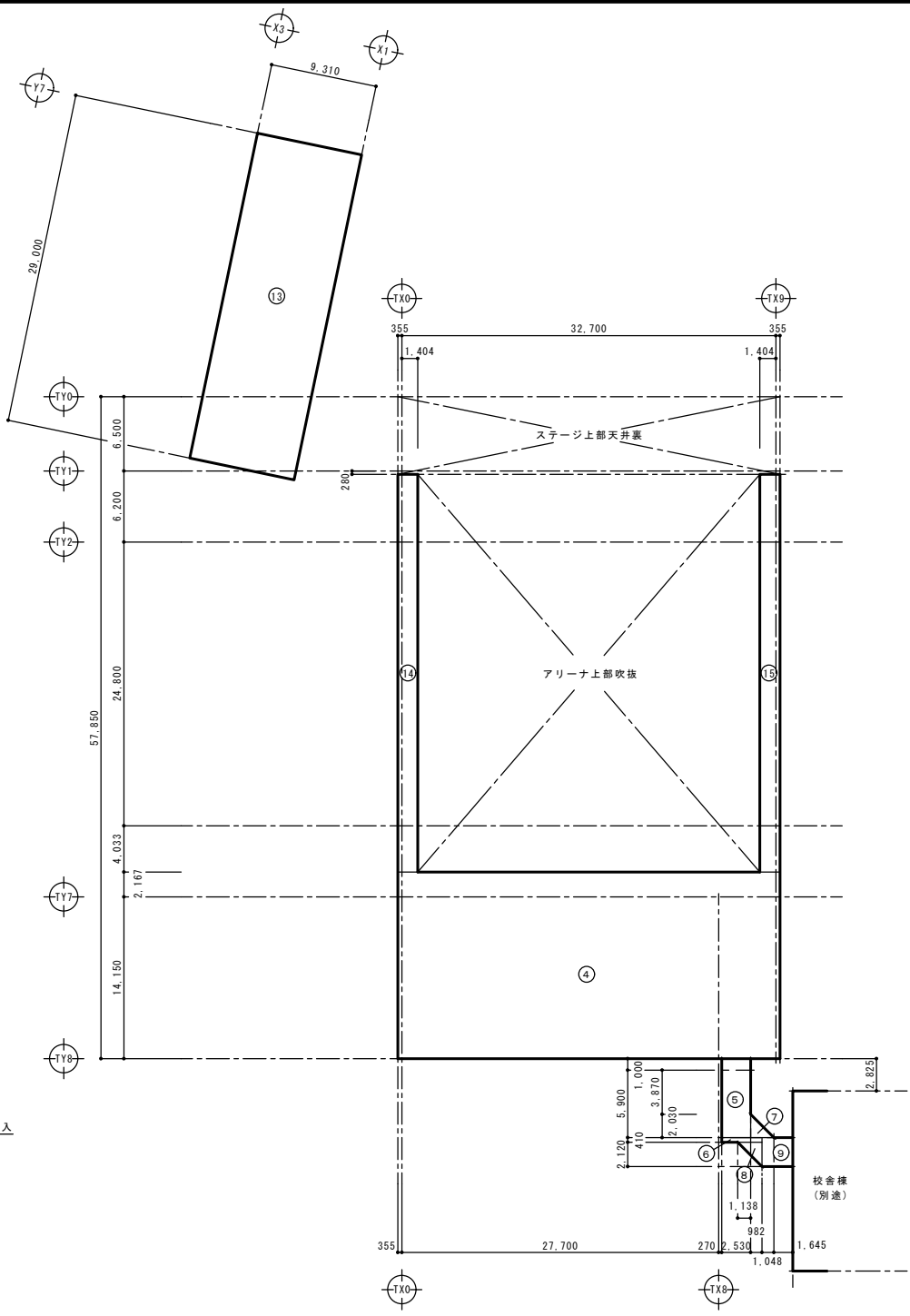
A部詳細図 S:1/300

配置図 S:1/600

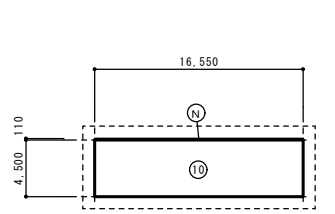
設計GL=±0 (561.70)



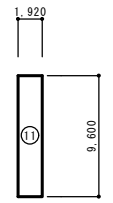
屋内運動場・渡り廊下A・渡り廊下B・西棟 1階求積図 S:1/300



屋内運動場・渡り廊下A・渡り廊下B・西棟 2階求積図 S:1/300



プール棟 求積図 S:1/300



日除け 求積図 S:1/300

**屋内運動場 建築面積**

| No.          | 計算式 (m × m)    | 面積 (㎡)    |
|--------------|----------------|-----------|
| A            | 1.795 × 57.425 | 103.0779  |
| B            | 36.29 × 0.26   | 9.4354    |
| C            | 1.795 × 43.275 | 77.6786   |
| D            | 1.44 × 10.46   | 15.0624   |
| E            | 1.06 × 3.50    | 3.7100    |
| F            | 6.49 × 3.69    | 23.9481   |
| 屋内運動場 1階床面積  |                | 1864.1863 |
| 屋内運動場 建築面積 計 |                | 2097.0987 |
|              |                | → 2097.10 |

**屋内運動場 1階床面積**

| No.           | 計算式 (m × m)    | 面積 (㎡)    |
|---------------|----------------|-----------|
| 1             | 32.70 × 53.735 | 1757.1345 |
| 2             | 28.005 × 3.69  | 103.3385  |
| 3             | 0.355 × 10.46  | 3.7133    |
| 屋内運動場 1階床面積 計 |                | 1864.1863 |
|               |                | → 1864.19 |

**屋内運動場 2階床面積**

| No.           | 計算式 (m × m)    | 面積 (㎡)   |
|---------------|----------------|----------|
| 4             | 33.41 × 16.317 | 545.1510 |
| 14            | 1.759 × 34.753 | 61.1305  |
| 15            | 1.759 × 34.753 | 61.1305  |
| 屋内運動場 2階床面積 計 |                | 667.4120 |
|               |                | → 667.41 |

**渡り廊下A 建築面積**

| No.          | 計算式 (m × m)       | 面積 (㎡)  |
|--------------|-------------------|---------|
| G            | 2.53 × 6.90       | 17.4570 |
| H            | 3.512 × 0.41      | 1.4399  |
| I            | 2.03 × 2.03 × 1/2 | 2.0605  |
| J            | 2.12 × 2.12 × 1/2 | 2.2472  |
| K            | 1.903 × 2.53      | 4.8146  |
| 渡り廊下A 建築面積 計 |                   | 28.0192 |
|              |                   | → 28.02 |

**渡り廊下A 2階床面積**

| No.           | 計算式 (m × m)       | 面積 (㎡)  |
|---------------|-------------------|---------|
| 5             | 2.53 × 6.90       | 17.4570 |
| 6             | 3.512 × 0.41      | 1.4399  |
| 7             | 2.03 × 2.03 × 1/2 | 2.0605  |
| 8             | 2.12 × 2.12 × 1/2 | 2.2472  |
| 9             | 2.693 × 2.53      | 6.8133  |
| 渡り廊下A 2階床面積 計 |                   | 30.0179 |
|               |                   | → 30.02 |

**渡り廊下B 建築面積**

| No.          | 計算式 (m × m) | 面積 (㎡)  |
|--------------|-------------|---------|
| L            | 5.67 × 2.15 | 12.1905 |
| 渡り廊下B 建築面積 計 |             | 12.1905 |
|              |             | → 12.19 |

**西棟 建築面積**

| No.       | 計算式 (m × m)   | 面積 (㎡)   |
|-----------|---------------|----------|
| O         | 9.525 × 4.20  | 40.0050  |
| P         | 0.96 × 29.00  | 27.8400  |
| Q         | 3.205 × 7.425 | 23.7971  |
| R         | 9.31 × 0.61   | 5.6791   |
| S         | 0.21 × 29.00  | 6.0900   |
| 西棟 1階床面積  |               | 269.9900 |
| 西棟 建築面積 計 |               | 373.4012 |
|           |               | → 373.40 |

**西棟 1階床面積**

| No.        | 計算式 (m × m)  | 面積 (㎡)   |
|------------|--------------|----------|
| 12         | 9.31 × 29.00 | 269.9900 |
| 西棟 1階床面積 計 |              | 269.9900 |
|            |              | → 269.99 |

**西棟 2階床面積**

| No.        | 計算式 (m × m)  | 面積 (㎡)   |
|------------|--------------|----------|
| 13         | 9.31 × 29.00 | 269.9900 |
| 西棟 2階床面積 計 |              | 269.9900 |
|            |              | → 269.99 |

**プール棟 建築面積**

| No.         | 計算式 (m × m)  | 面積 (㎡)  |
|-------------|--------------|---------|
| N           | 16.55 × 0.11 | 1.8205  |
| プール棟 1階床面積  |              | 74.4750 |
| プール棟 建築面積 計 |              | 76.2955 |
|             |              | → 76.30 |

**プール棟 1階床面積**

| No.          | 計算式 (m × m)  | 面積 (㎡)  |
|--------------|--------------|---------|
| 10           | 16.55 × 4.50 | 74.4750 |
| プール棟 1階床面積 計 |              | 74.4750 |
|              |              | → 74.48 |

**日除け 建築面積・1階床面積**

| No.      | 計算式 (m × m) | 面積 (㎡)  |
|----------|-------------|---------|
| 11       | 1.92 × 9.60 | 18.4320 |
| 日除け 面積 計 |             | 18.4320 |
|          |             | → 18.43 |

外部仕上表

|      |     |   |             |   |   |
|------|-----|---|-------------|---|---|
| 屋根   | 改修前 | 長尺カラー鉄板 t=0.6mm折版葺き 断熱材付き 山高88mm (タイトフレームボルト、中間ボルト 全てキャップ掛け)<br>アルミ製笠木 (ノンシールタイプ) W=175、W=200、雪止めアングル   | 外部建具        | 改修前   | アルミ製建具4周コーキング (ポリサルファイド系)、 外部アルミ水切り、 内部アルミ膳板、<br>出入口下枠t=2.0mmステンレス (SUS304)   |
|      | 改修  | 既存屋根の上、カラー鋼板 t=0.8mm W=400 H=91 角ハゼ折版カバー工法 ポリフォーム t=4mm 裏貼り<br>既存アルミ笠木一時取外し・再取付、水切り新設 (カバー工法)、雪止めアングル既存撤去の上、新設 L=50x50x4  |             | 改修  | 建具表による  |
| 軒裏   | 改修前 | コンクリート合板型枠打放し、 弾性アクリルリシン吹付け   | 側溝          | 改修前   | 既存側溝撤去済   |
|      | 改修  | 既存軒天 アスベスト飛散防止剤塗布の上 ケレン、クラック補修 (カチオン系ポリマーセメント)、改修用塗材 シリコン系仕上  |             | 改修  | 平面図による  |
| 外壁   | 改修前 | コンクリート合板型枠打放し、 弾性アクリルリシン吹付け、 打継目地コーキング (ポリサルファイド系)<br>下地処理 ①木コン穴埋、 ②セメントノロ引き、 ③金物類取り除きエポキシ樹脂パテ、 ④アクリル系シーラー  | 犬走り<br>スロープ | 改修前   | 既存犬走り、スロープ 一部撤去済  |
|      | 改修  | 既存外壁 高圧洗浄 (15MPa)の上、クラック補修 (カチオン系ポリマーセメント)、改修用塗材 シリコン系仕上塗装<br>一部増設壁 接着系あと施工アンカー、配筋の上コンクリート打ち 薄モルタル補修の上、シリコン系仕上塗装<br>一部コンクリート壁撤去 鉄筋錆止めの上、モルタル補修<br>打継目地コーキング 打ち直し (ポリサルファイド系)<br>南側既存ステンレスタラップ、撤去の上、新設 (KUステップ ACE同等品) |             | 改修  | t=150mm 砕石転圧の上、t=150mm 土間コンクリート打ち、即時金ゴテ押え   |
|      | 改修  | 既存外壁 高圧洗浄 (15MPa)の上、クラック補修 (カチオン系ポリマーセメント)、改修用塗材 シリコン系仕上塗装<br>一部増設壁 接着系あと施工アンカー、配筋の上コンクリート打ち 薄モルタル補修の上、シリコン系仕上塗装<br>一部コンクリート壁撤去 鉄筋錆止めの上、モルタル補修<br>打継目地コーキング 打ち直し (ポリサルファイド系)<br>南側既存ステンレスタラップ、撤去の上、新設 (KUステップ ACE同等品) | 北側庇         | 改修前   | モルタル下地、 高分子エマルジョン系塗膜防水<br>軒裏：t=6.0mmフレキシブルボード目透かし張り、 弾性アクリルリシン吹付け   |
|      |     |   | 改修          | 既存防水脆弱部撤去の上、防水補修、ウレタン塗膜防水 (X-2工法)<br>軒裏：アスベスト飛散防止剤塗布の上 ケレン、クラック補修 (カチオン系ポリマーセメント)、改修用塗材 シリコン系仕上 |   |
| 煙突   | 改修前 | コンクリート合板型枠打放し、 吹付けタイル仕上げ  | 断熱          | 改修前   | —   |
|      | 改修  | 区画養生 (屋上・室内開口部共)・アスベスト飛散漏洩防止処理の上、ガラ下部にて一次カット、200φ石綿管 1箇所2.0m程度<br>ウォータージェット洗浄工法の上、スラブ上まで二次カット、ステンレス板 t=2.0 ふさぎ、周囲M10アンカー取付@150の上、全周シーリング処理  |             | 改修  | 屋根：ポリフォーム t=4mm 裏貼り<br>外壁：ウレタン吹き t=40mm (屋上スラブ下、及び2階スラブ下図示範囲 共)   |
| 基礎   | 改修前 | コンクリート合板型枠打放し、 弾性アクリルリシン吹付け   | 屋外階段        | 改修前   | 既存階段撤去済   |
|      | 改修  | 外壁と同様   |             | 改修  | 屋外鉄骨階段新設 全て垂鉛メッキ仕上 屋根：ルーフデッキ H-166mm山 t=0.8mm カラーGL鋼板 裏面結露防止塗料塗り<br>化粧破風板、雪止めアングル、軒樋、1階土間コン (共通) 南側階段：EXP.J (屋根及び床)、2階床コン |
| 雨樋   | 改修前 | 軒樋：t=0.4mmステンレス防水、アスファルトルーフィング22kg下地 (モルタル調整含む)<br>縦樋：WGP100A、75A、50A MP3回塗り  | その他         | 改修前   | —   |
|      | 改修  | 軒樋：既存のまま、高圧洗浄<br>縦樋：ケレンの上、サビ止め、DP塗装   |             | 改修  | 室名札：平面図及びサイン詳細図参照<br>下足入れ   |
| ベランダ | 改修前 | 防水モルタル下地エポキシ樹脂t=1.0mmノンスリップ工法、アルミ合金製手摺り (BL製品)<br>笠木：プレキャストコンクリート、目地コーキング詰め   |             | 改修前   |   |
|      | 改修  | 既存防水脆弱部撤去の上、防水補修、ウレタン塗膜防水 (X-2工法)<br>手摺：1ヶ所撤去済既存支柱、コア抜きの上再取付 (無収縮モルタル注入)、他、既存手摺子撤去の上、手摺子新設  |             | 改修  |   |

(既存) 内部仕上表

| 階 | 室名                  | 床  | 巾木        | 壁  | 天井  | 廻縁          | 天井高   | 備考  |
|---|---------------------|--|-----------|--|---|-------------|-------|---|
| 1 | 特別支援教室<br>12組       | t-15mmブナフローリング張り、サンダー掛け、UP塗り<br>一部モルタル金ゴテ下地、エポキシ系塗り床（ノンスリップ工法） | 木製H=75 OP | 腰壁：t-6.0mmしな合板目透かし張り、OP塗り<br>上部：t-5.5mmラワン合板T2張り、クロス貼り、（煙突部モルタル下地） | t-9.0mm化粧吸音石膏ボード張り（裏紙アスベスト紙貼り）<br>梁型：t-9.0mm石膏ボードGL工法張りの上クロス貼り            | 木製OP<br>塩ビ製 | 3,000 | 曲面黒板（3,600×1,200）×1、地図掛用パイプ、<br>室名札、OHPスクリーン（1,500×1,500）×1、<br>ビッチャーレール、ハンガ-5個                           |
|   | 特別支援教室<br>10,11,13組 | t-15mmブナフローリング張り、サンダー掛け、UP塗り                                   | 同上        | 同上（軽量間仕切WS-90、t-9.0mm石膏ボード張り下地）                                    | 同上  | 同上          | 3,000 | 室名札、曲面黒板（3,600×1,200）×3、<br>掲示板（1,750×900）×1  |
|   | 廊下                  | モルタル金ゴテ下地、t-2.5mm長尺塩ビシート張り、樹脂ワックス掛                             | 木製H=75 OP | 腰壁：t-11mm脱脂唐松横羽目板（本実）張り、キシラデコール塗り<br>上部：モルタル金ゴテ下地、クロス貼り            | 同上  | 木製OP<br>塩ビ製 | 2,650 | 掲示板（1,750×900）×1  |
| 2 | 学習室                 | t-15mmブナフローリング張り、サンダー掛け、UP塗り                                   | 木製H=75 OP | 腰壁：t-6.0mmしな合板目透かし張り、OP塗り<br>上部：t-5.5mmラワン合板T2張り、クロス貼り、（煙突部モルタル下地） | t-9.0mm化粧吸音石膏ボード張り（裏紙アスベスト紙貼り）<br>梁型：t-9.0mm石膏ボードGL工法張りの上クロス貼り            | 木製OP<br>塩ビ製 | 3,000 | 曲面黒板（3,600×1,200）×1、地図掛用パイプ、<br>OHPスクリーン（1,500×1,500）×1、室名札、<br>平面黒板（1,800×1,200）×1、ステンレス手摺り              |
|   | 生活相談室               | 同上   | 同上        | 木製平板・有孔板張り（煙突部モルタル下地）<br>金属パーテーション                                 | t-9.0mm化粧吸音石膏ボード張り（裏紙アスベスト紙貼り）、t-50mmGW敷込<br>梁型：t-9.0mm石膏ボードGL工法張りの上クロス貼り | 同上          | 3,000 | 曲面黒板（3,600×1,200）×1、<br>OHPスクリーン（1,500×1,500）×1、<br>平面黒板（1,800×1,200）×1、室名札、<br>掲示板（1,750×900）×1、ステンレス手摺り |
|   | コンピューター室<br>前室      | t-15mmブナフローリング張り、サンダー掛け、UP塗り<br>ビニル床シート                        | 同上        | 腰壁：t-6.0mmしな合板目透かし張り、OP塗り<br>t-5.5mmラワン合板T2張り、クロス貼り、金属パーテーション      | t-9.0mm化粧吸音石膏ボード張り（裏紙アスベスト紙貼り）  | 同上          | 2,650 |   |
|   | コンピューター室            | システム二重床の上、タイルカーペット張り   | —         | 腰壁：t-6.0mmしな合板目透かし張り、OP塗り<br>木製平板・有孔板張り（煙突部モルタル下地）、金属パーテーション       | t-9.0mm化粧吸音石膏ボード張り（裏紙アスベスト紙貼り）、t-50mmGW敷込<br>梁型：t-9.0mm石膏ボードGL工法張りの上クロス貼り | 同上          | 2,840 | 壁付けホワイトボード（3,600×1,200）×1、ステンレス手摺り<br>スクリーン（3,600×2,700）×1、カーテンボックス                                       |
|   | 廊下                  | t-15mmブナフローリング張り、サンダー掛け、UP塗り                                   | 同上        | 腰壁：t-11mm脱脂唐松横羽目板（本実）張り、キシラデコール塗り<br>上部：モルタル金ゴテ下地、クロス貼り            | t-9.0mm化粧吸音石膏ボード張り（455×910）   | 同上          | 2,650 | 掲示板   |
|   |                     |  |           |  |   |             |       |   |

共通：2階窓の手摺及び監督員の指示によるもの以外、既存内部全撤去（家具共）  
一部コンクリート壁撤去、及び新設

(改修) 内部仕上表

| 階 | 室名             | 床   | 巾木         | 壁   | 天井  | 廻縁  | 天井高                     | 備考  |
|---|----------------|---|------------|---|---|-----|-------------------------|---|
| 1 | 多目的室           | 既存木製床、下地共撤去（一部既存土間コン・砕石撤去、再敷設・再打設）<br>の上、t-2.5mm塩ビシート張り | ソフト巾木 H=60 | t-9.5+12.5mm石膏ボード張り EP<br>一部、屋内消火栓撤去後、開口部LGS下地の上、t=12mm合板張り                   | LGS下地 t-9.5mm 化粧石膏ボード張り<br>一部 t-9.5mm不燃化粧石膏ボード張 | 塩ビ製 | 2,530                   |   |
|   | 防災倉庫           | 既存木製床、下地共撤去（一部既存土間コン・砕石撤去、再敷設・再打設）<br>の上、t=30mmモルタル金ゴテ  | 同上         | 同上  | 同上  | 同上  | 3,110<br>2,750          | 木製棚   |
|   | 相談室            | 既存木製床、下地共撤去（一部既存土間コン・砕石撤去、再敷設・再打設）<br>の上、t-2.5mm塩ビシート張り | 同上         | 同上  | 同上  | 同上  | 2,530                   |   |
|   | 廊下             | 同上  | 同上         | 同上  | 同上  | 同上  | 2,530                   | 室名札   |
|   | 男子トイレ<br>女子トイレ | 既存木製床、下地共撤去の上、t=30mmモルタル金ゴテ                             | 同上         | t-12.5mm 石膏ボード下地、t-6mm化粧ケイカル板張り<br>目地シール 出隅専用役物                               | LGS下地 t-9.5mm 石膏ボード下地、t=9mm 岩綿吸音板張り             | 同上  | 同上                      | ライング天板（ステンレス）、汚垂石、<br>洗面+カウンター+鏡（設備工事）                              |
| 2 | 多目的ホール         | 既存木製床、下地共撤去の上、<br>鋼製床、針葉樹合板t-12mmの上、t-2.5mm塩ビシート張り      | 同上         | t-9.5+12.5mm石膏ボード張り ビニルクロス貼り（一部柱型モルタル下地）<br>一部、屋内消火栓撤去後、開口部LGS下地の上、t=12mm合板張り | 同上  | 同上  | 3,100<br>2,800<br>2,650 | アルミ製 カウンターBOX D=120、ホワイトボード（3,600×1,200）、<br>ステンレス手摺（既存取外し、加工の上再取付） |
|   | 倉庫             | 同上  | 同上         | 同上  | LGS下地 t-9.5mm 化粧石膏ボード張り                         | 同上  | 2,650                   |   |

※ 外部・内部 室名札は平面詳細図及びサイン詳細図参照

石綿含有調査一覧表

|      |   |             |    |
|------|---|-------------|----|
| 調査対象 | 第五中学校-西棟  | 石綿含有建材 レベル1 | 備考 |
| 調査期間 | 令和6年6月6日 ~ 令和6年6月21日  | 石綿含有建材 レベル2 |    |
| 調査者  | 【所属】 一般社団法人長野県労働基準協会連合会<br>【氏名】 伊藤 克<br>【資格】 特定建築物石綿含有建材調査者 | 石綿含有建材 レベル3 |    |
|      |   | 石綿含有なし      |    |

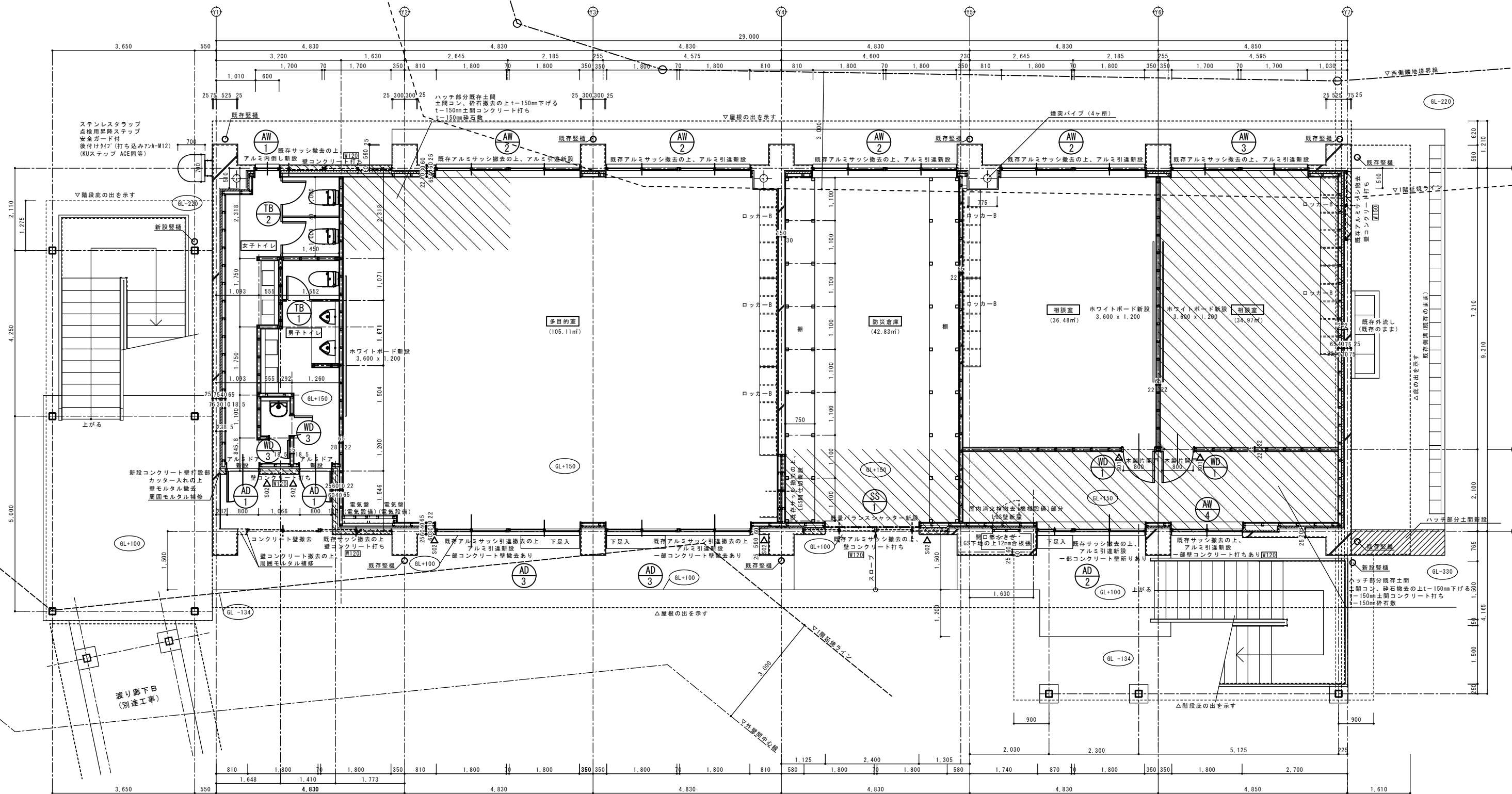
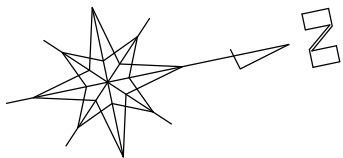
| 階数   | 部屋名        | 床                          |  | 巾木材                |  | 壁  |   | 天井                                   |   | 備考 |
|------|------------|----------------------------|--|--------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|----|
|      |            | 使用材料                       | 石綿の有無(理由)  | 使用材料               | 石綿の有無(理由)                                | 使用材料   | 石綿の有無(理由)   | 使用材料                                 | 石綿の有無(理由)   |    |
| 1F   | 廊下         | ビニル床シート<br>接着剤<br>モルタル     | 石綿含有みなし<br>石綿含有みなし<br>無(分析結果 U2400246-3 No.2)                  | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(腰)<br>壁紙<br>モルタル<br>スレートボード                                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3)<br>石綿含有みなし                                      | 化粧石膏ボード                              | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
|      | 特別支援教室13組  | 木製<br>モルタル                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.2 同等品)              | 木製<br>ソフト巾木<br>接着剤 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>石綿含有みなし | 木製(腰)<br>壁紙<br>モルタル<br>スレートボード<br>金属パーテーション                    | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品)<br>石綿含有みなし<br>芯材目視調査未実施                     | 化粧石膏ボード                              | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
|      | 特別支援教室12組  | 木製<br>モルタル                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.2 同等品)              | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(腰)<br>壁紙<br>木製<br>スレートボード                                   | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし   | 有孔石膏ボード(裏張紙含)                        | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
|      | 特別支援教室11組  | 木製<br>モルタル                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.2 同等品)              | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(腰)<br>壁紙<br>木製<br>スレートボード                                   | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし   | 有孔石膏ボード(裏張紙含)                        | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
|      | 特別支援教室10組  | 木製<br>モルタル(FRP塗装)          | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.2)                  | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(腰)<br>壁紙<br>木製<br>モルタル(煙突周り)                                | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品)                       | 有孔石膏ボード(裏張紙含)                        | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
| 2F   | 廊下         | 木製<br>ビニル床シート<br>接着剤<br>木製 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>石綿含有みなし<br>無(原材料に石綿を必要としない建材) | 木製<br>ソフト巾木<br>接着剤 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>石綿含有みなし | 木製(腰)<br>スレートボード<br>ケイ酸カルシウム板第1種<br>壁紙<br>モルタル<br>金属パーテーション    | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>石綿含有みなし<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3)<br>芯材目視調査未実施              | 化粧石膏ボード                              | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
|      | 学習室        | 木製                         | 無(原材料に石綿を必要としない建材)   | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(腰)<br>壁紙<br>木製<br>スレートボード(平板・有孔)<br>モルタル(煙突周り)<br>金属パーテーション | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3)<br>芯材目視調査未実施   | 有孔石膏ボード(裏張紙含)<br>壁紙<br>石膏ボード         | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)                                |    |
|      | 学習支援室      | 木製                         | 無(原材料に石綿を必要としない建材)   | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(平板・有孔)<br>モルタル(煙突周り)<br>金属パーテーション                           | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品)<br>芯材目視調査未実施  | 有孔石膏ボード(裏張紙含)<br>壁紙<br>石膏ボード         | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)                                |    |
|      | コンピューター室前室 | 木製<br>ビニル床シート<br>接着剤       | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>石綿含有みなし                       | 木製                 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                       | 木製(腰)<br>壁紙<br>モルタル<br>金属パーテーション                               | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品)<br>芯材目視調査未実施                                | 化粧石膏ボード                              | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)  |    |
|      | コンピューター室   | タイルカーペット<br>樹脂製OAフロア<br>木製 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材) | —                  | —  | 壁紙<br>モルタル<br>金属パーテーション<br>木製(有孔)<br>モルタル(煙突周り)                | 無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品)<br>芯材目視調査未実施<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品) | 有孔石膏ボード(裏張紙含)<br>壁紙<br>モルタル<br>石膏ボード | 無(吉野石膏製/昭和61年製造終了)<br>無(準不燃材料認定番号第0003号)<br>無(分析結果 U2400246-3 No.3 同等品)<br>無(吉野石膏製/昭和61年製造終了) |    |
|      | 渡り廊下⑤      | モルタル                       | 無(分析結果 U2400246-3 No.1)  | —                  | —  | 木製サイディング   | 無(原材料に石綿を必要としない建材)  | 折板屋根<br>電池ポリエチレンフォーム断熱材              | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)  |    |
|      | ベランダ       | モルタル(防塵塗装)                 | 無(分析結果 U2400246-3 No.1)  | —                  | —  | —  | —   | —                                    | —   |    |
| 1-2F | 外階段        | モルタル(防塵塗装)                 | 無(分析結果 U2400246-3 No.1)  | —                  | —  | —  | —   | —                                    | —   |    |

石綿含有調査一覧表

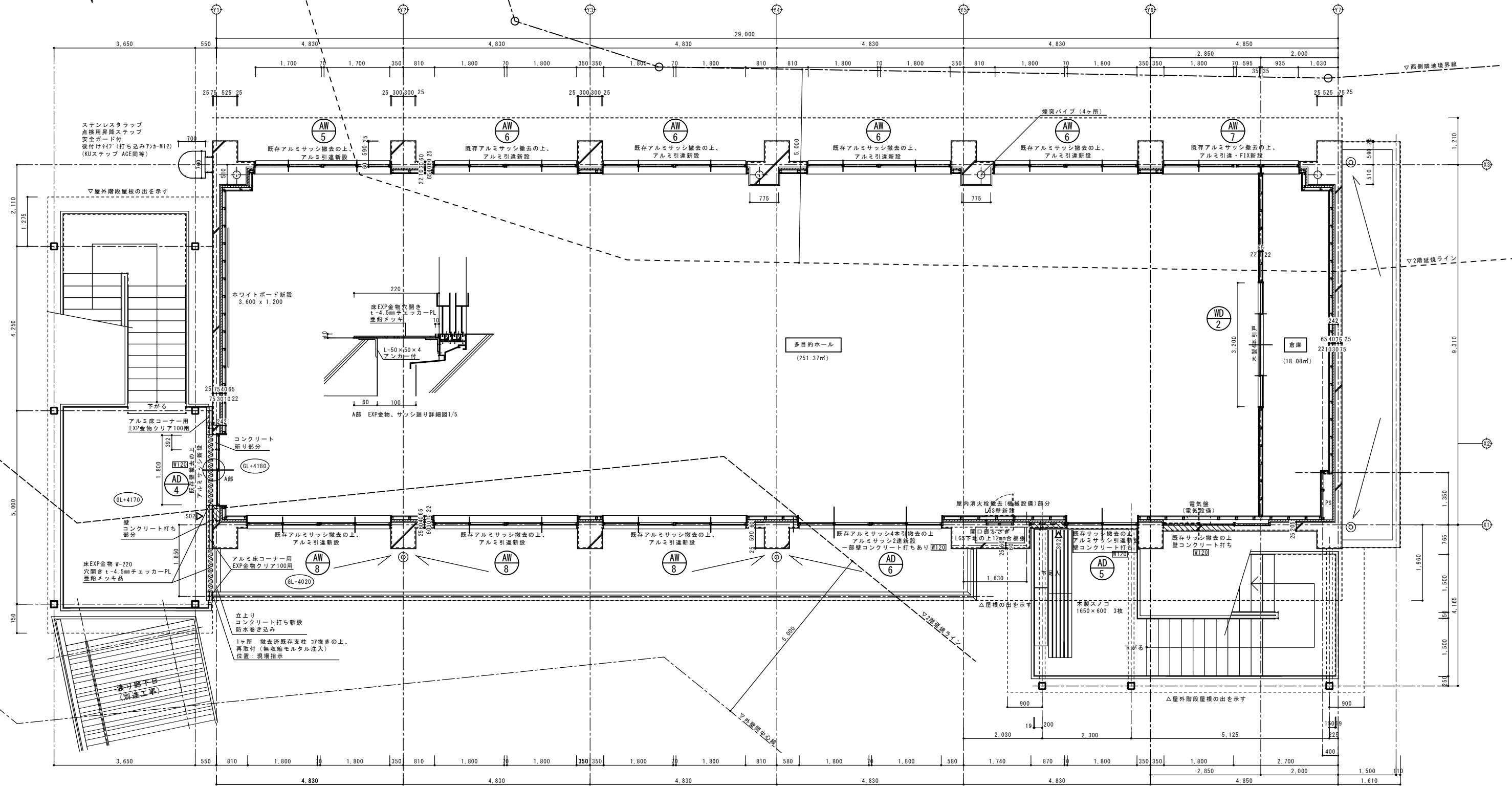
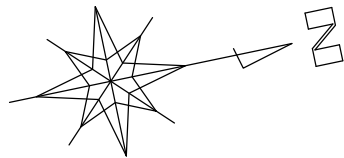
|      |   |             |    |
|------|---|-------------|----|
| 調査対象 | 第五中学校-西棟  | 石綿含有建材 レベル1 | 備考 |
| 調査期間 | 令和6年6月6日 ~ 令和6年6月21日  | 石綿含有建材 レベル2 |    |
| 調査者  | 【所属】 一般社団法人長野県労働基準協会連合会<br>【氏名】 伊藤 克<br>【資格】 特定建築物石綿含有建材調査者 | 石綿含有建材 レベル3 |    |
|      |   | 石綿含有なし      |    |

| 階数 | 部屋名 | 床    |           | 巾木材  |           | 壁    |           | 天井   |           | 備考 |
|----|-----|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|----|
|    |     | 使用材料 | 石綿の有無(理由) | 使用材料 | 石綿の有無(理由) | 使用材料 | 石綿の有無(理由) | 使用材料 | 石綿の有無(理由) |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|    |     |      |           |      |           |      |           |      |           |    |

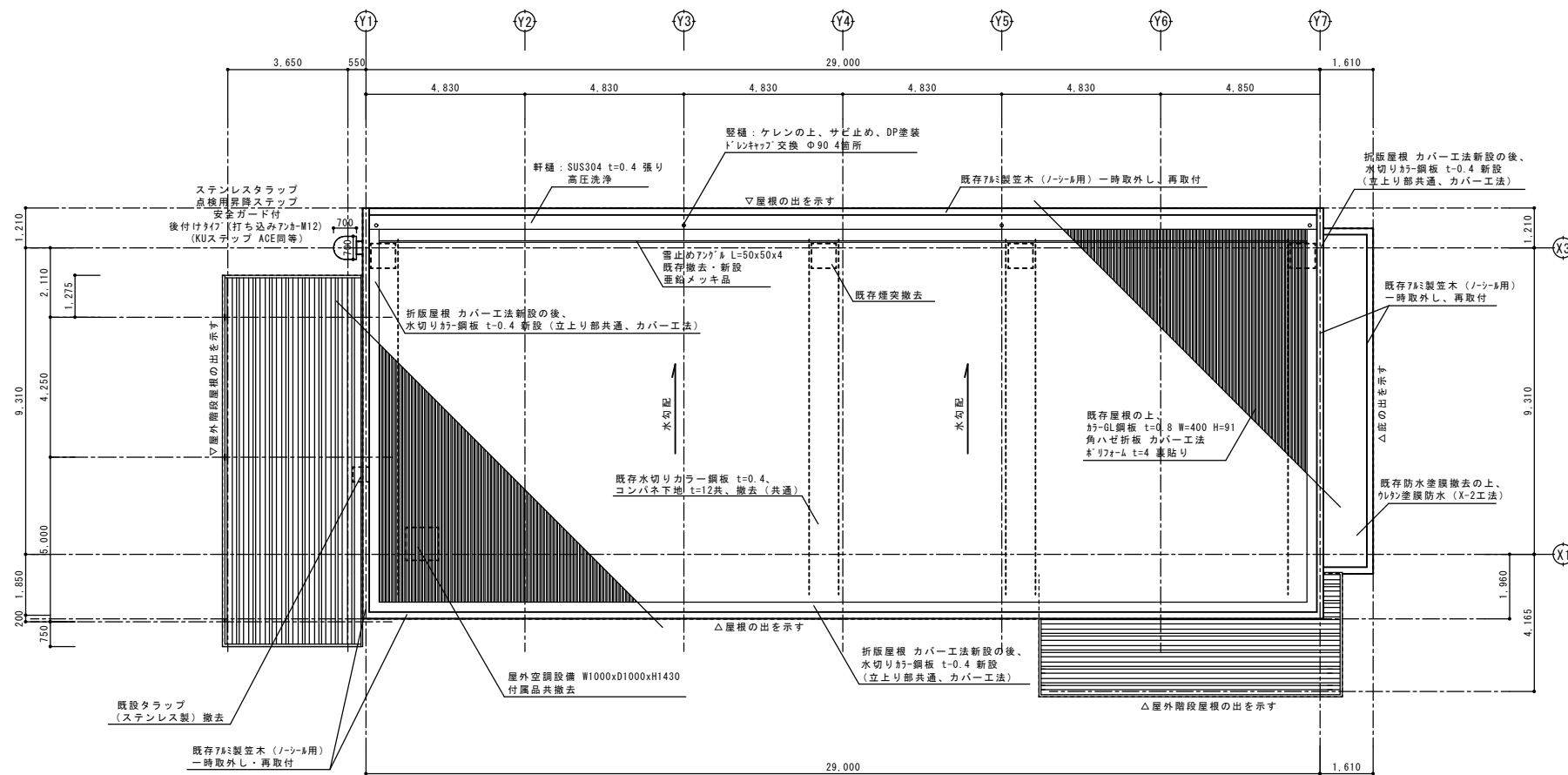
| 部位     | 使用材料                               | 石綿の有無(理由)  | 備考                                       |
|--------|------------------------------------|--|--|
| 屋根     | 折板屋根<br>発泡ポリエチレンフォーム断熱材<br>目視調査未実施 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>調査保留     |  |
|        | 陸屋根(北面)<br>シート防水<br>接着剤<br>目視調査未実施 | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>石綿含有みなし<br>調査保留                |  |
| 基礎・外壁  | リシン吹付<br>下地調整塗材                    | 無(分析結果 U1900932-2 No.11)<br>有(分析結果 U1900932-2 No.11) |  |
|        | コンクリート                             | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                                   |  |
| 軒天     | リシン吹付                              | 無(分析結果 U1900932-2 No.11 同等品)                         |  |
|        | 下地調整塗材                             | 有(分析結果 U1900932-2 No.11 同等品)                         |  |
|        | コンクリート                             | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                                   |  |
| 犬走り    | 北面1F軒                              | 仕上塗材<br>ケイ酸カルシウム板第1種                                 | 石綿含有みなし<br>石綿含有みなし                       |
|        | コンクリート                             | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                                   |  |
| 煙突     | 煙道(横引き・煙道)                         | 石綿パイプ<br>眼鏡石   | 有(分析結果 U2400246-3 No.4)<br>石綿含有みなし       |
| シーリング材 | サッシ枠<br>煙突上部                       | ニューポリサルファイド系<br>変成シリコン系                              | 無(原材料に石綿を必要としない建材)<br>無(原材料に石綿を必要としない建材) |
| 天井裏    | 人造鉱物繊維断熱材(マット)                     | 無(原材料に石綿を必要としない建材)                                   |  |
| 以下余白   |                                    |  |  |



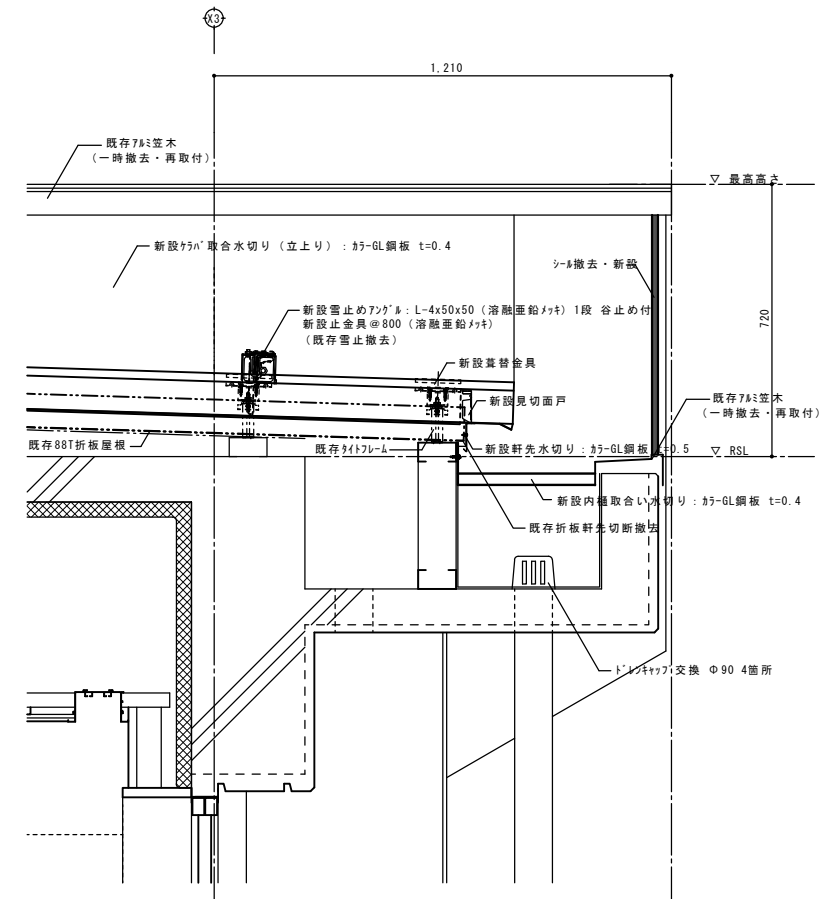
壁コンクリート打ち配筋、あと施工アンカー：  
 W120 - D10-@250 タテヨコ (樹脂アンカー 共)  
 W150 - D13-@200 タテヨコ (樹脂アンカー 共)  
 ※既存躯体表面はつり (目荒らし)  
 端部補強：  
 W120 - タテヨコ 1-D13  
 W150 - タテヨコ 2-D13 (@300)



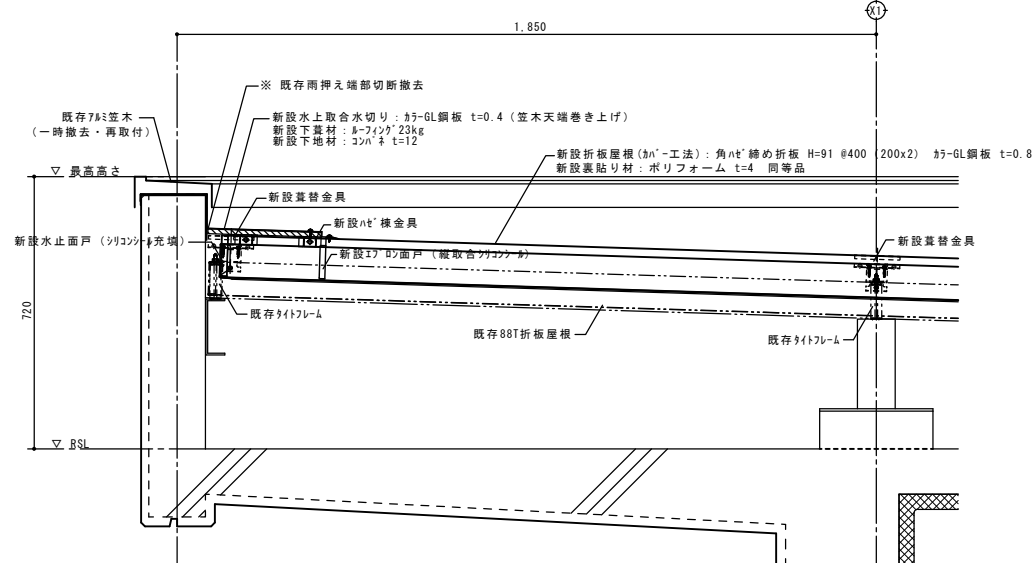
壁コンクリート打ち配筋、あと施工アンカー：  
 W120 - D10-#250 タテヨコ (縦筋アンカー 共)  
 ※既存躯体表面はつり (目荒らし)  
 端部補強：  
 W120 - タテヨコ 1-D13



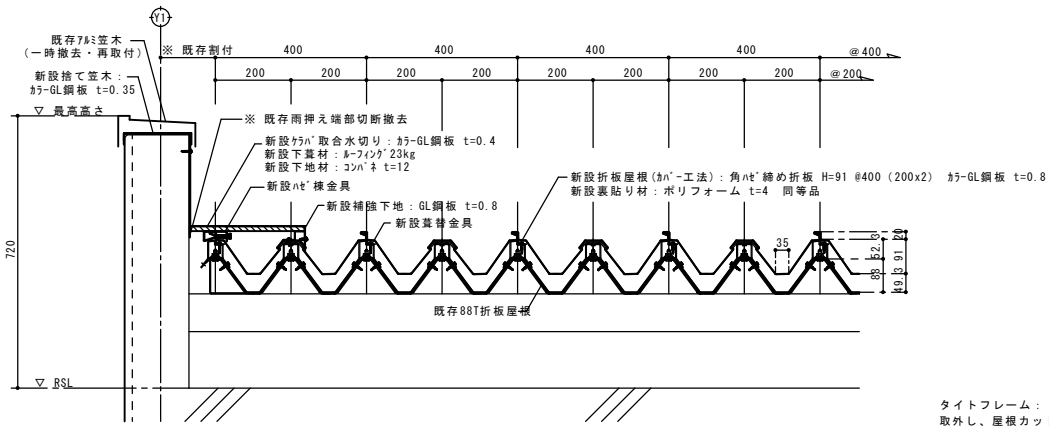
屋根伏図 (S=1:100)



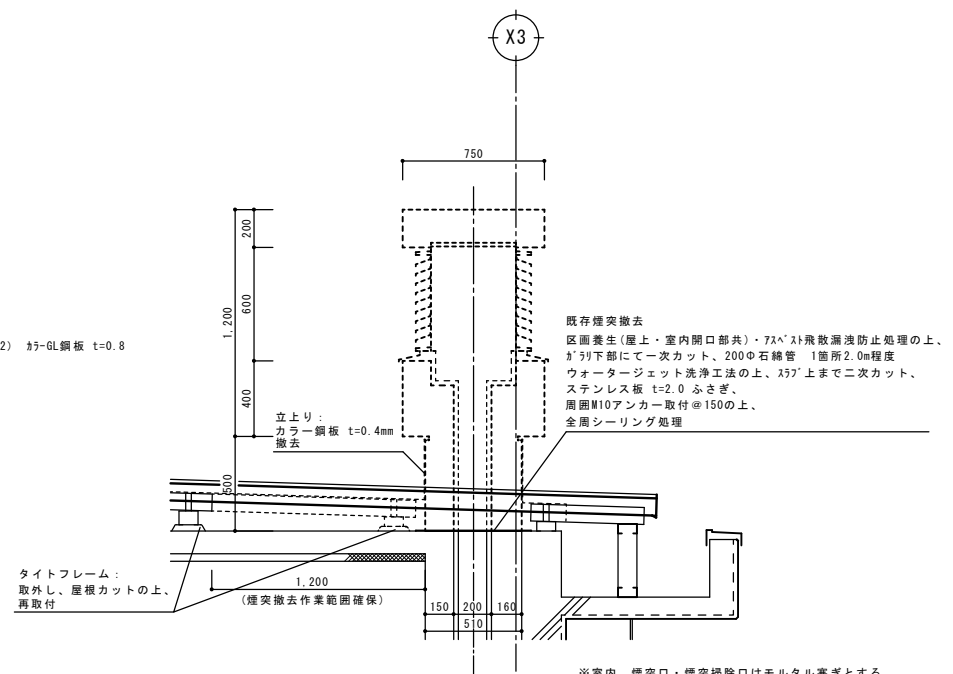
軒先取合い納め断面詳細図 (S=1:10)



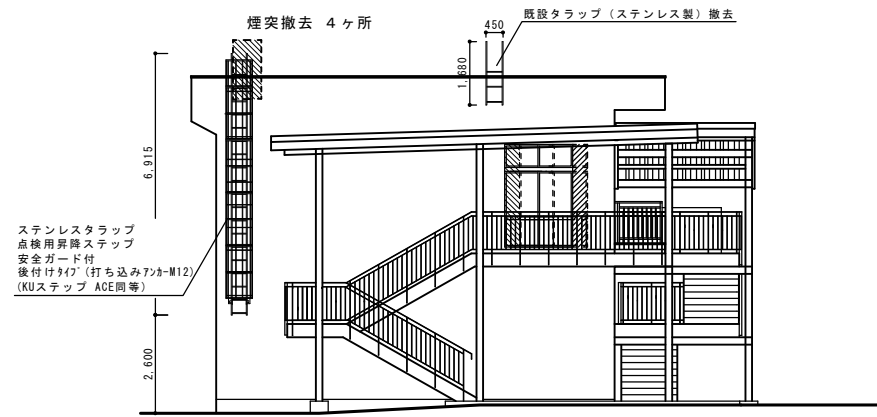
水上取合い納め断面詳細図 (S=1:10)



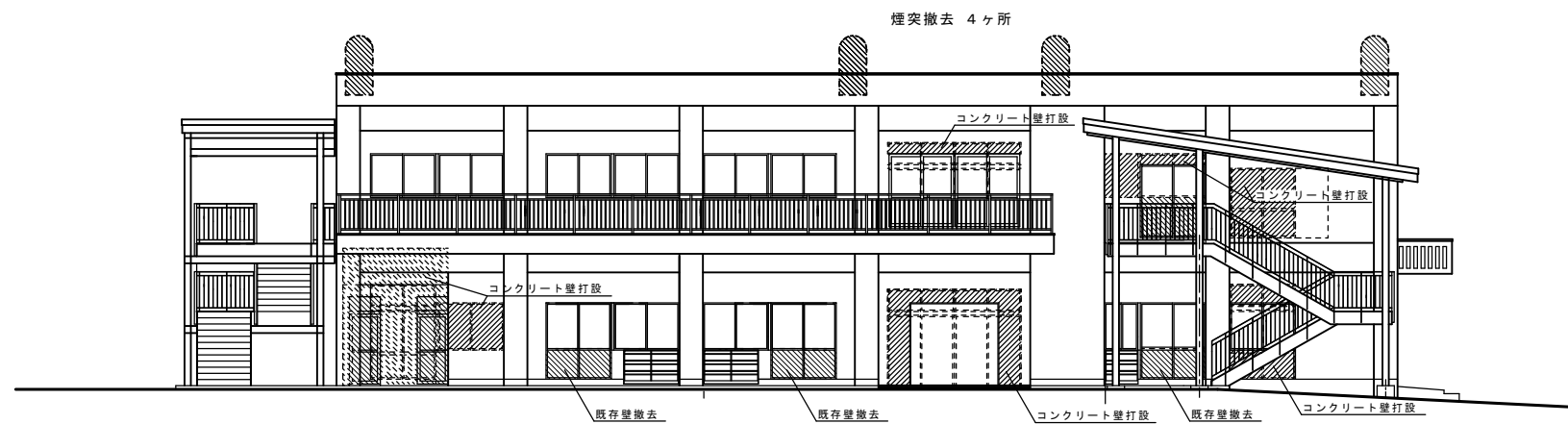
78mm取合い納め断面詳細図 (S=1:10)



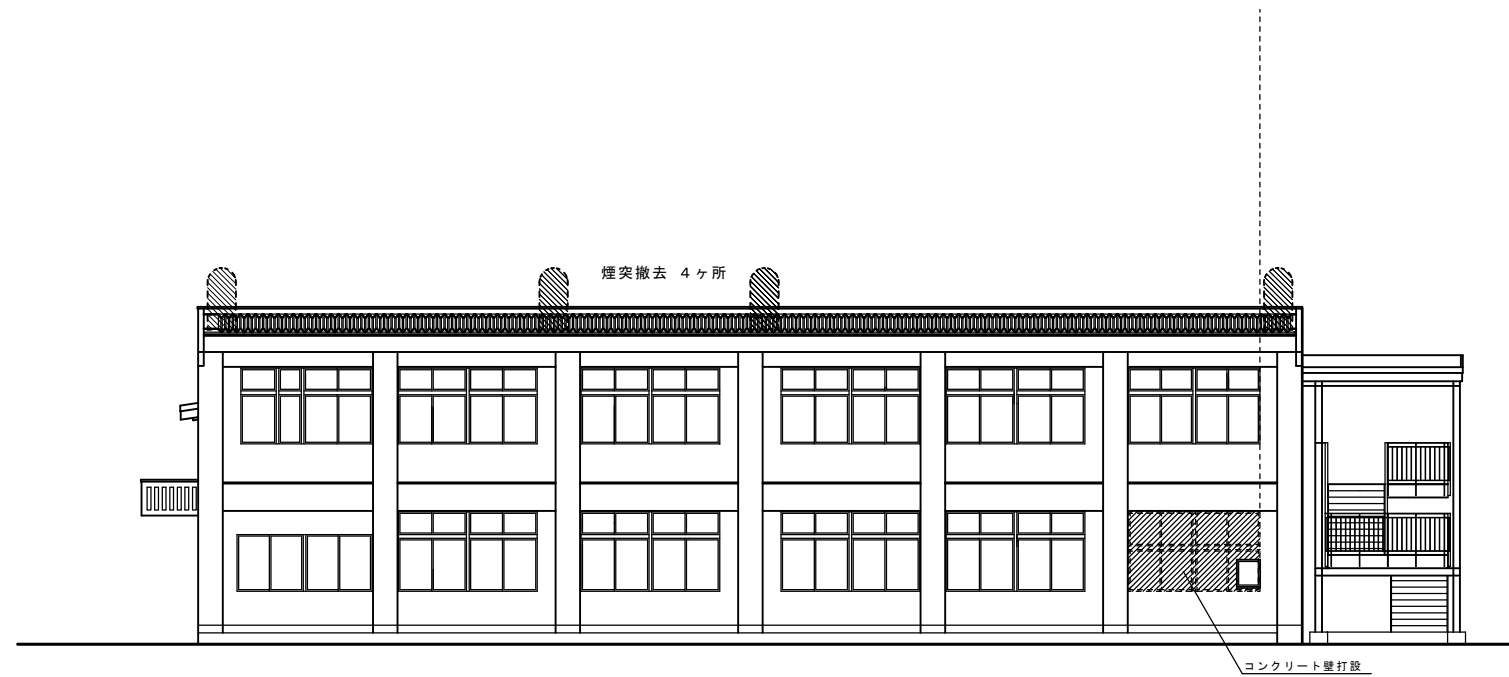
煙突詳細図 (S=1:20)



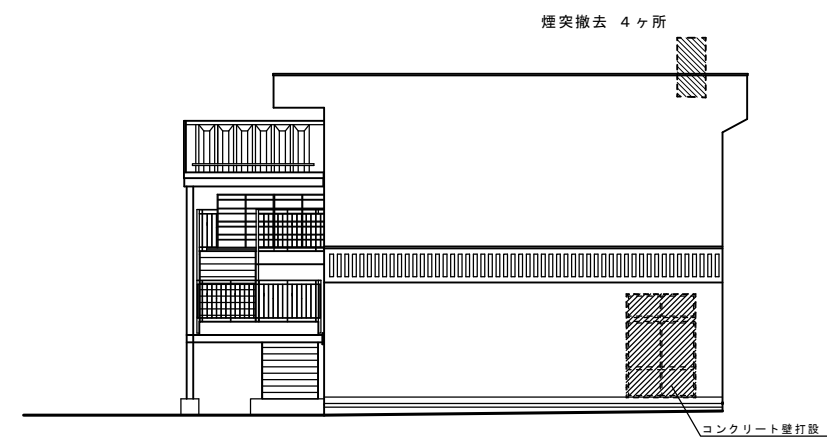
南立面図



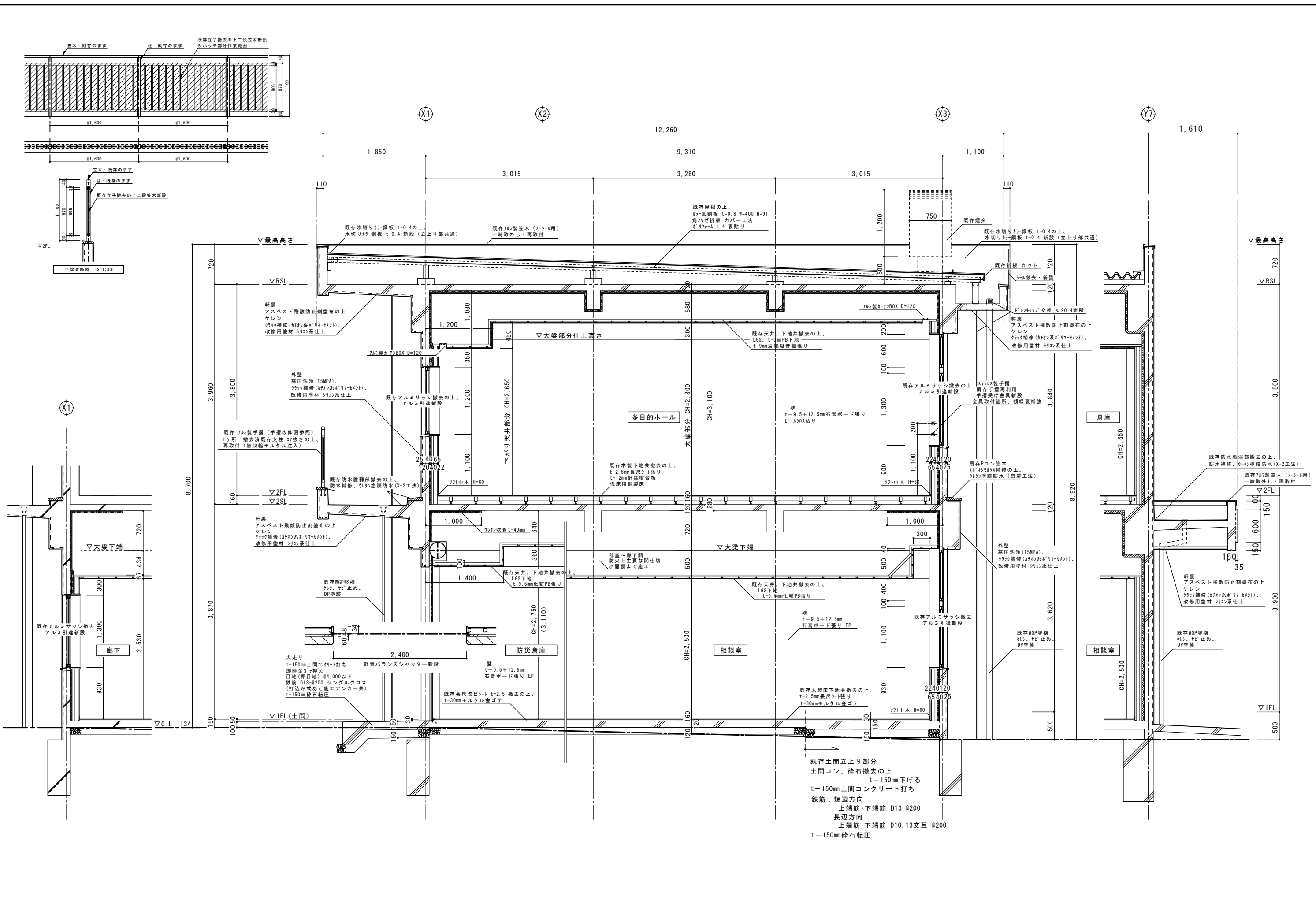
東立面図



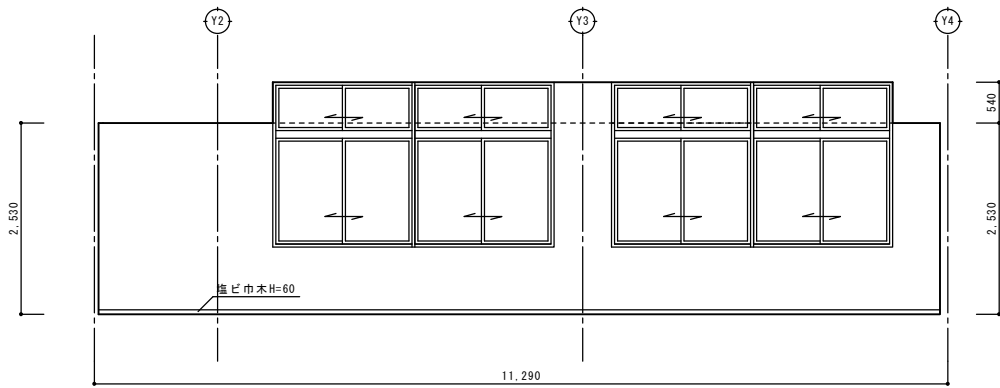
西立面図



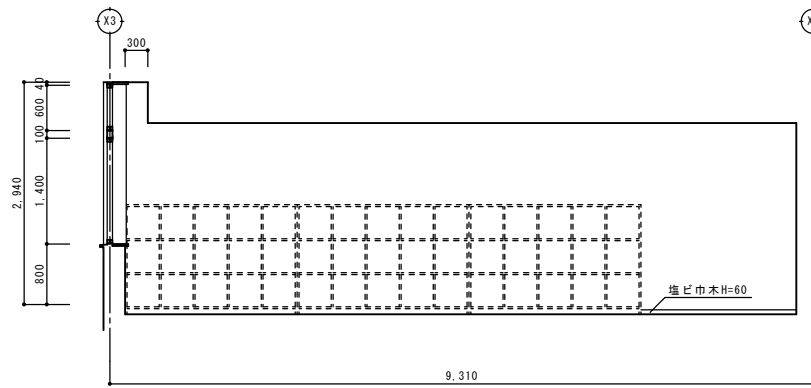
北立面図



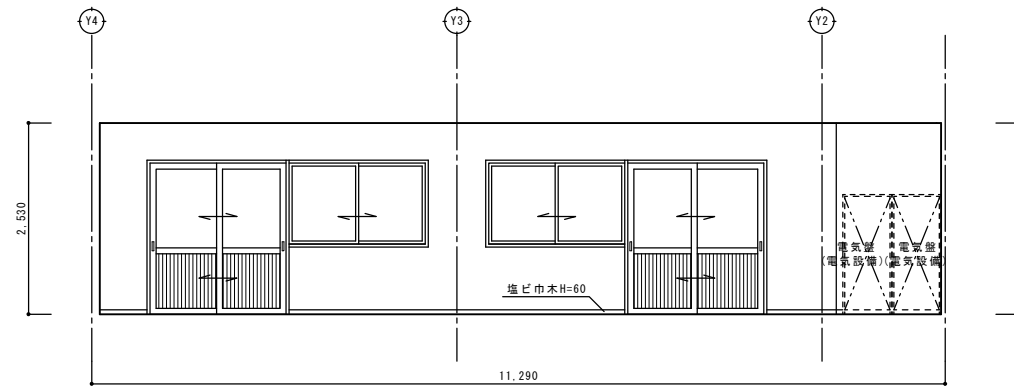
多目的室



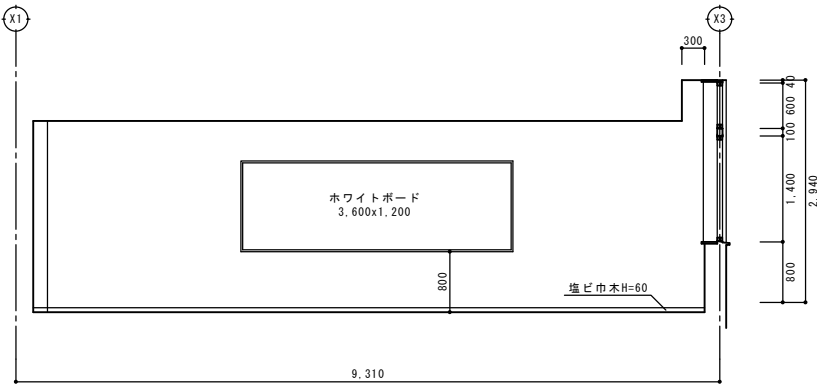
A面



B面

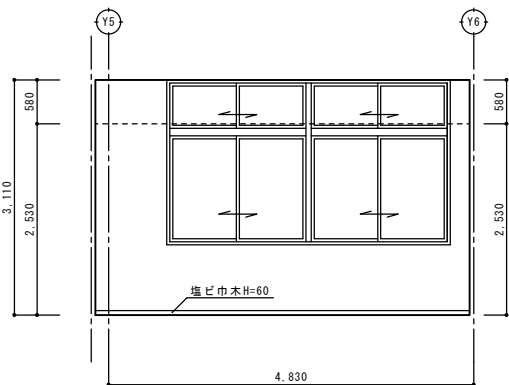


C面

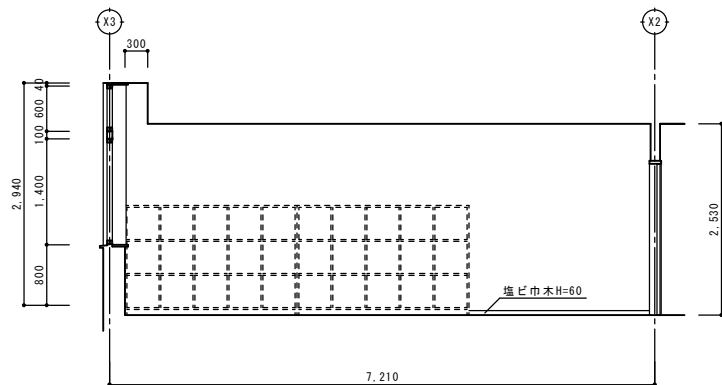


D面

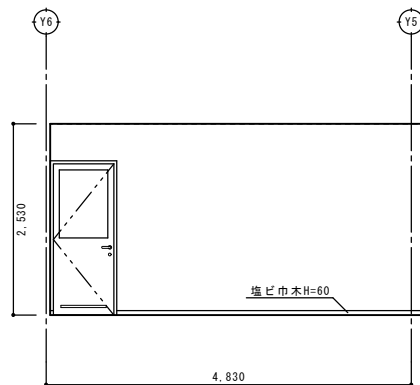
相談室 (共通)



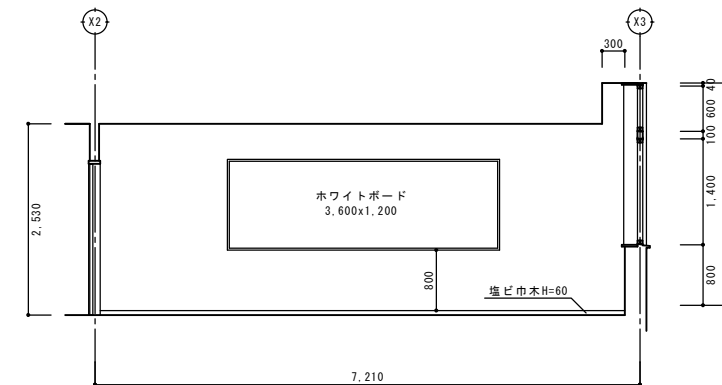
A面



B面

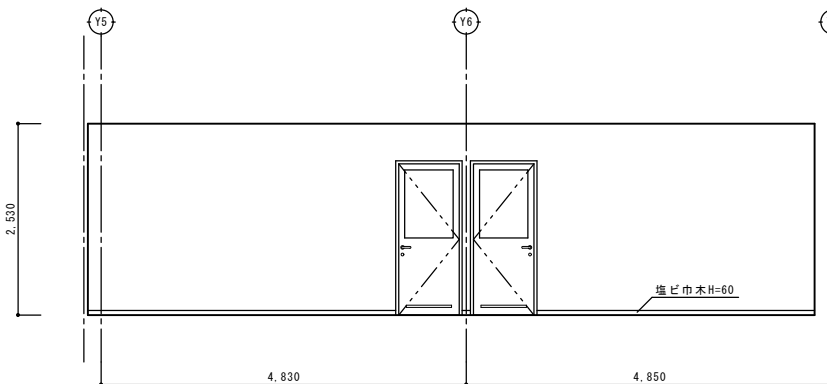


C面

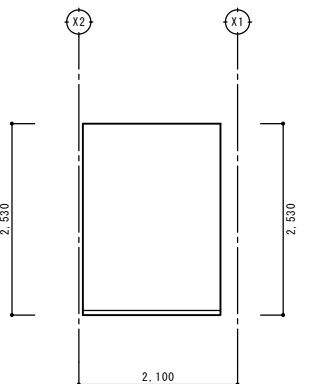


D面

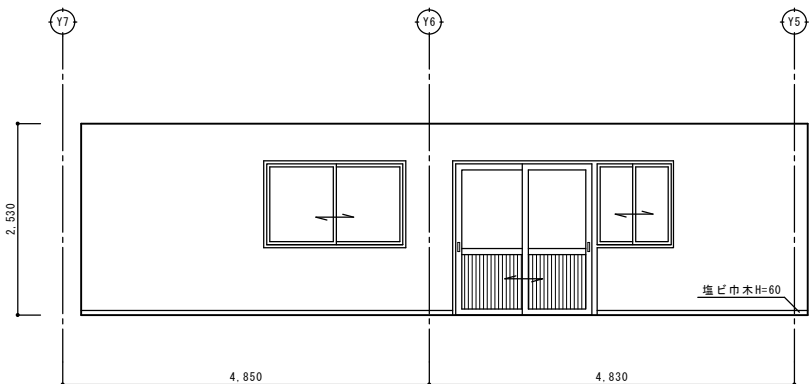
廊下



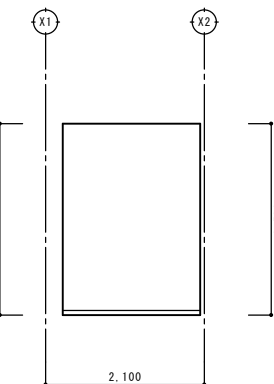
A面



B面

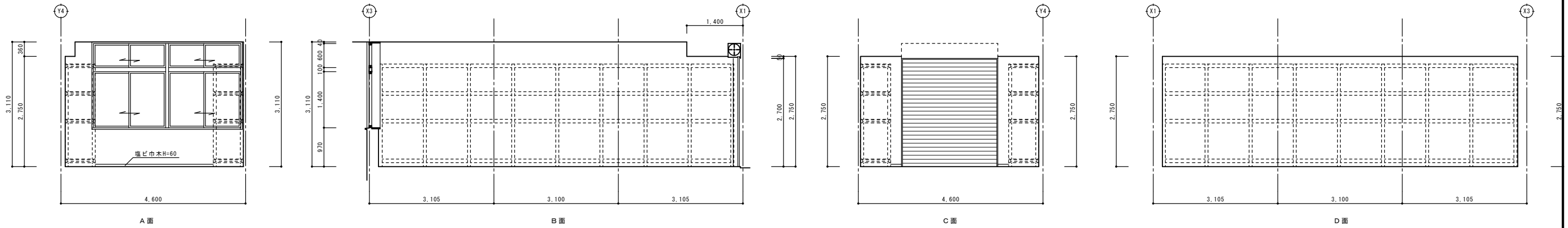


C面

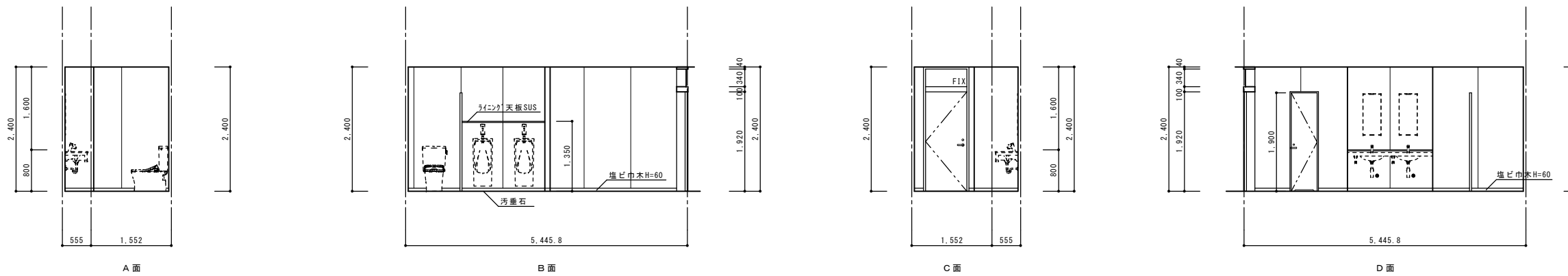


D面

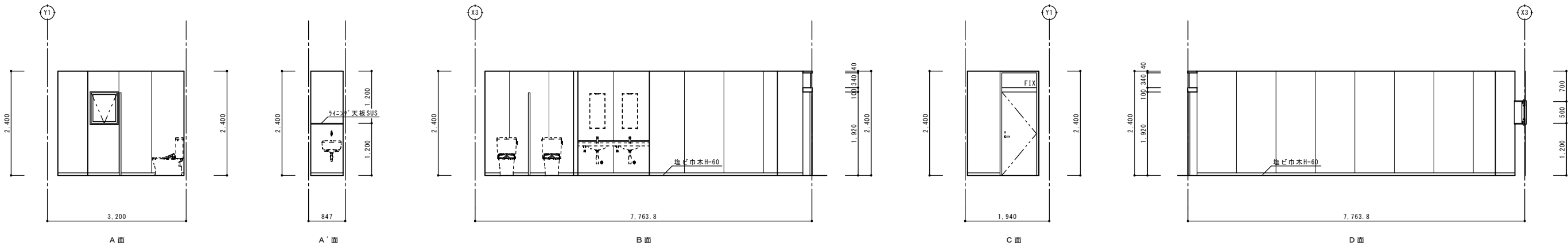
防災倉庫



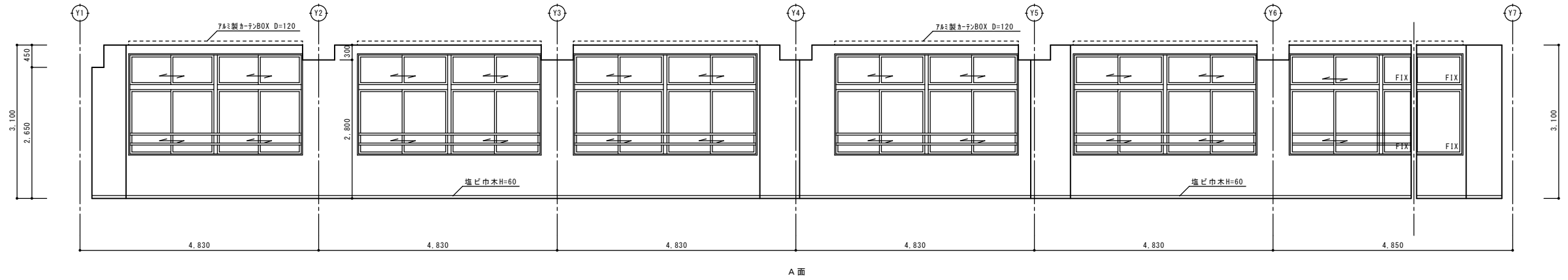
男子トイレ



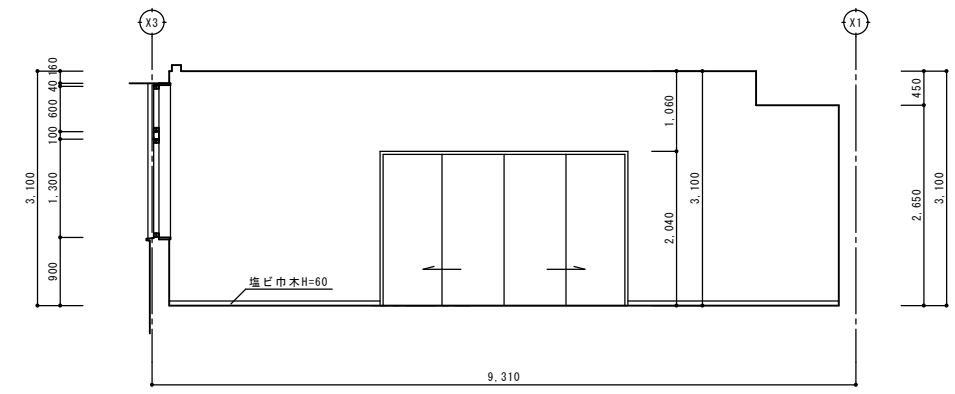
女子トイレ



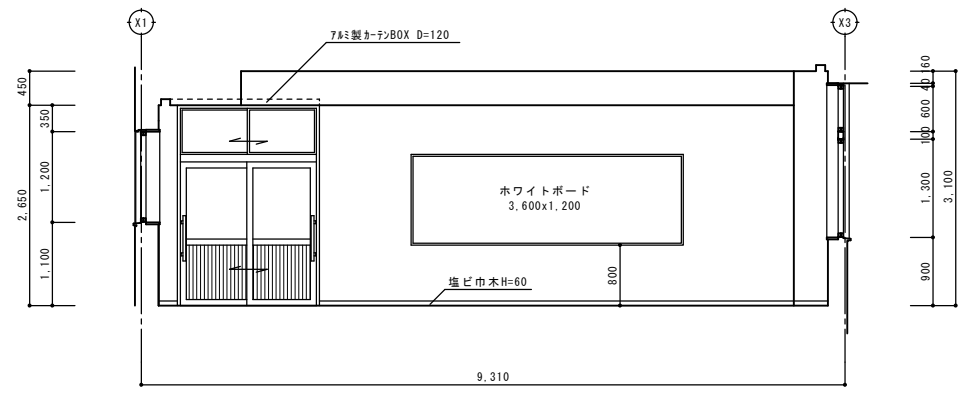
多目的ホール・倉庫



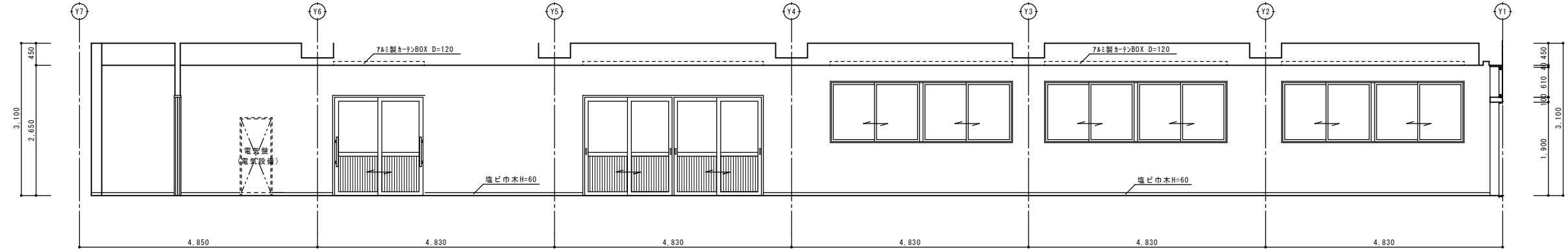
A面



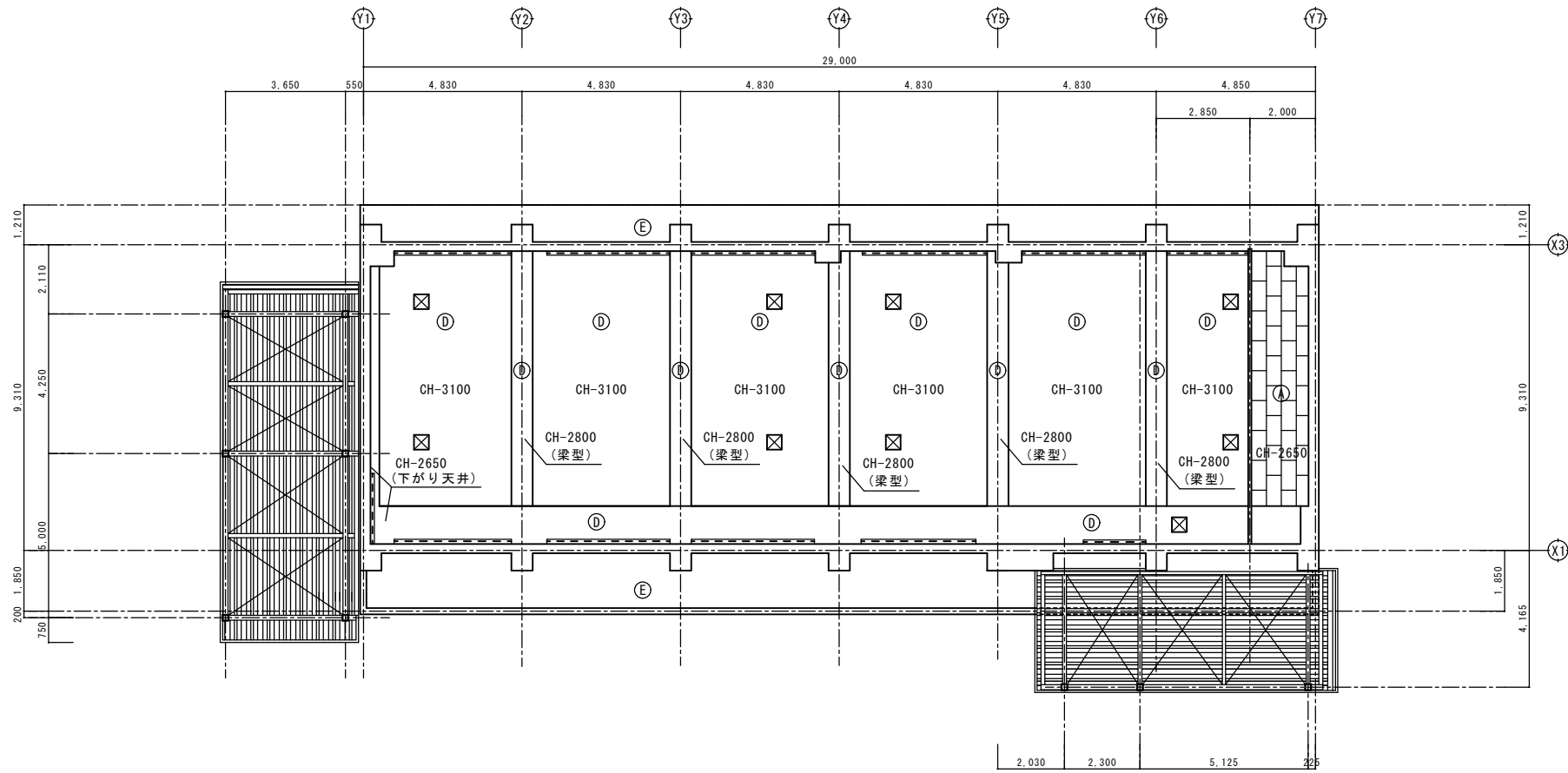
B面



D面



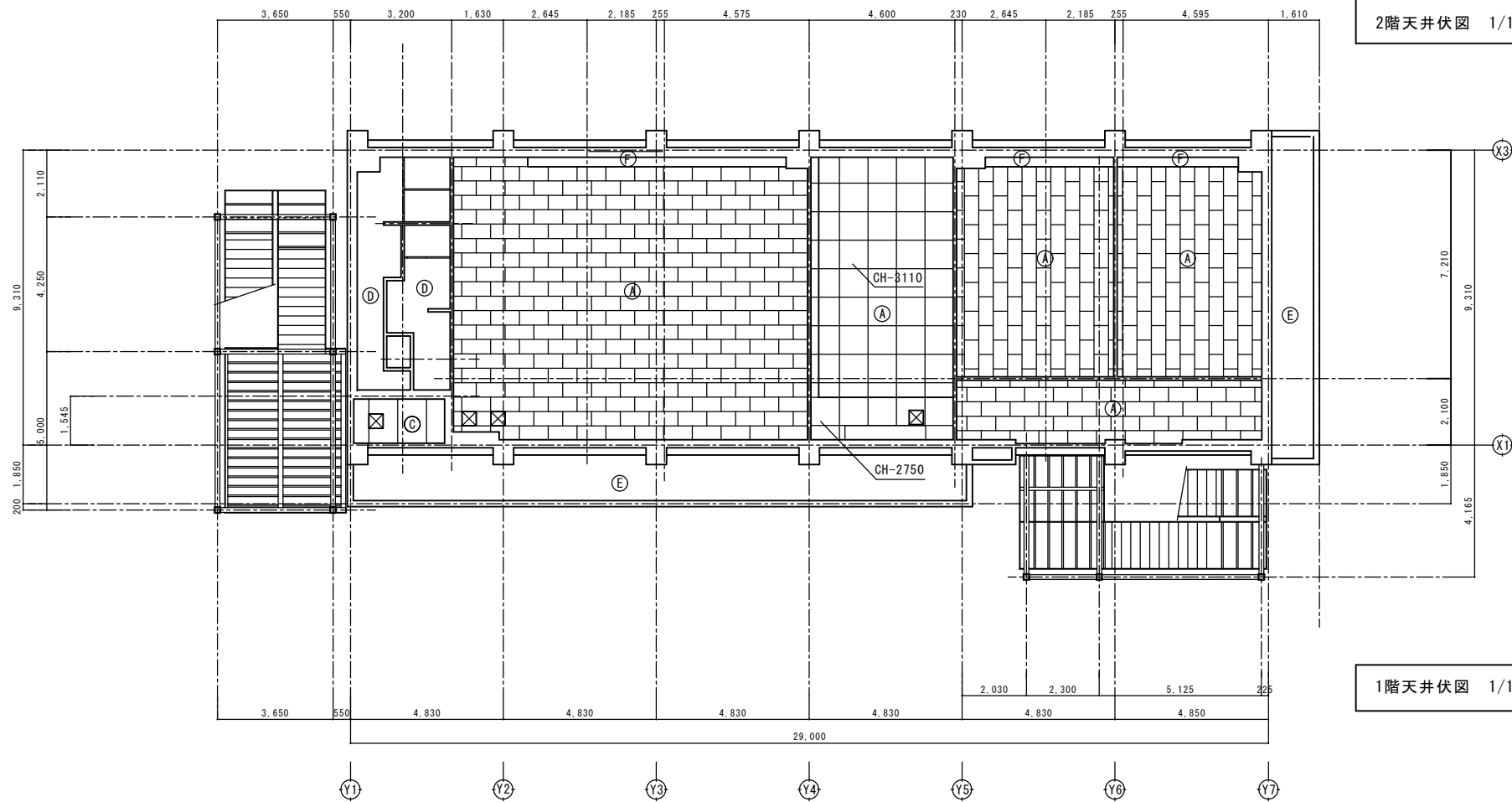
C面



※ 設備機器用 天井開口補強 (本工事)  
 1,000×1,000 - 8ヶ所  
 450×450 - 6ヶ所

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ⓐ                         | LGS下地 t-9.5mm化粧石膏ボード張                      |
| Ⓑ                         | LGS下地 t-9.5mm不燃化粧石膏ボード張 (NM-1864)          |
| Ⓒ                         | LGS下地 t-6mmケイカル板目透かし張EP                    |
| Ⓓ                         | LGS下地 t-9.5mmPB下地 t-9mm岩綿吸音板張              |
| Ⓔ                         | アスベスト飛散防止剤塗布の上 ケレン<br>クラック補修 改修用塗材 シリコン系仕上 |
| Ⓕ                         | LGS下地 t-9.5mmPB張 EP                        |
| ⓧ                         | 450角天井点検口                                  |
| ----- アルミカーテンBOX+カーテン+レール |  |

2階天井伏図 1/100

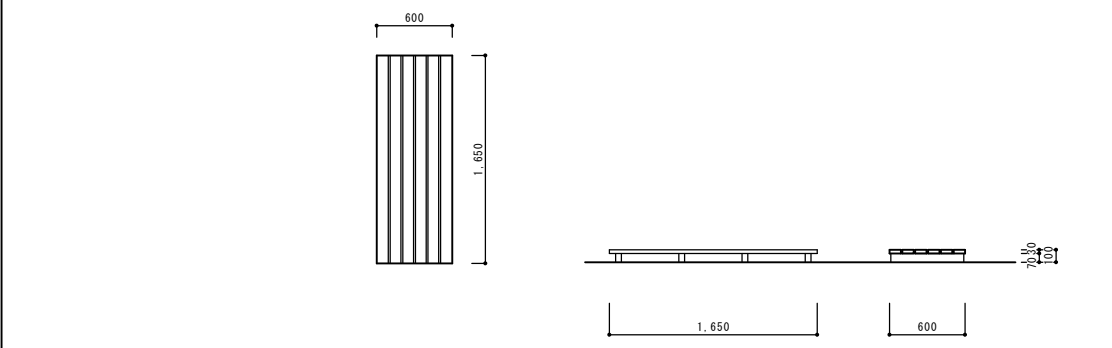
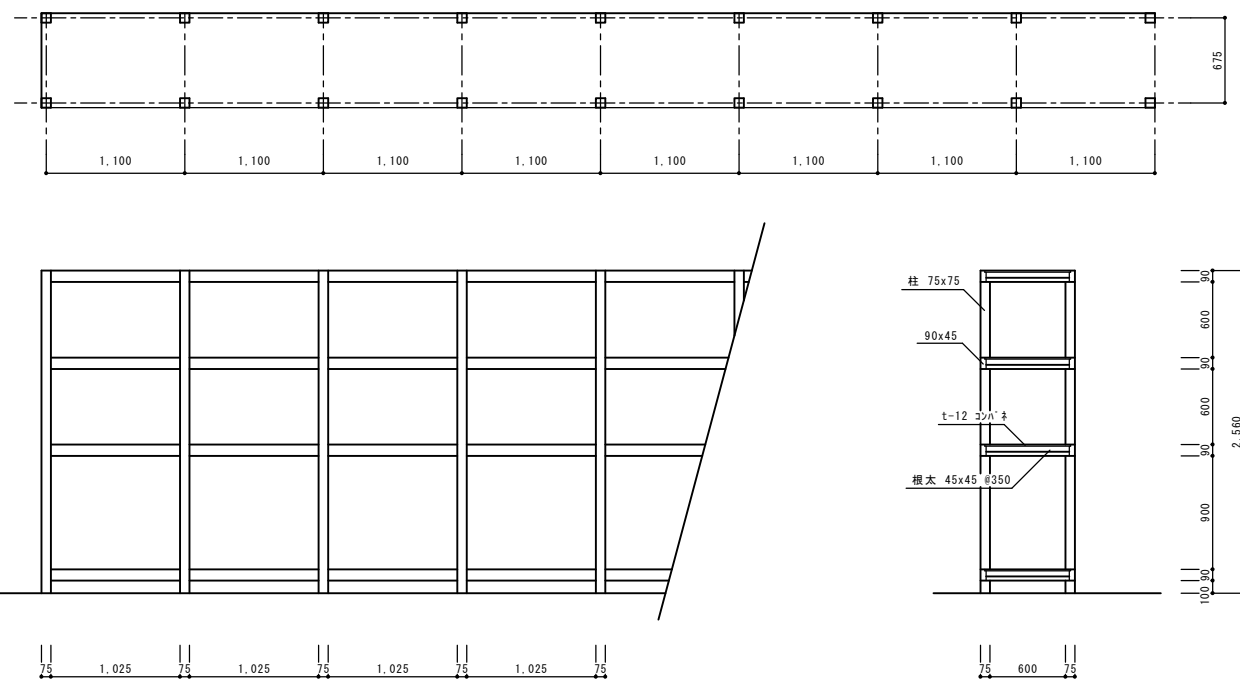


※ 設備機器用 天井開口補強 (本工事)  
 450×450 - 19ヶ所

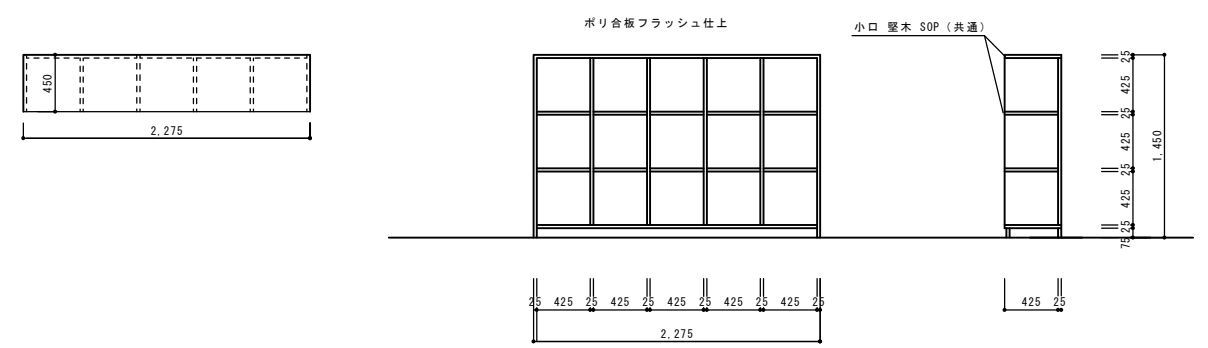
1階天井伏図 1/100

|       |  |  |                                     |  |  |  |                            |
|-------|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------|
|       | <p>※ Low-Eガラスは全て「日射取得型」とする（共通）</p>                   |  |                                     |  |  |  |                            |
|       | <p>AW1</p> <p>開口角度 <math>\geq 45^\circ</math></p>    | <p>AW2</p> <p>令109条の2に適合する防火設備</p>                   |                                     |  |  |  |                            |
| 名称・個所 | アルミサッシ内開し 1ヶ所  | アルミサッシ引違い 2連（ランマ引違い） 4ヶ所                             | アルミサッシ引違い 2連 1ヶ所                    | アルミサッシ引違い 1ヶ所  | アルミサッシ引違い 2連（ランマ引き違い） 1ヶ所  | アルミサッシ引違い 2連（ランマ引き違い） 4ヶ所                  |                            |
| 仕上・見込 | シルバー 70  | シルバー 70  | シルバー 70                             | シルバー 70  | シルバー 70  | シルバー 70                                    |                            |
| 硝子    | Low-E 強化5mmトーマイ+Ar12+4mm型                            | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網（上下共）                        | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網            | Low-E 強化5mmトーマイ+A12+6.8mm網   | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網（ランマ共）   | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網（ランマ共）             |                            |
| 金物    | トップラッチ、アーム、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式                    | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式                         | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式        | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式   | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、手摺受金物、標準附属金物一式                                       | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、手摺受金物、標準附属金物一式         |                            |
| 備考    | 1F女子トイレ  | 1F多目的室、廊下、防災倉庫                                       | 1F相談室                               | 1F廊下   | 2F多目的ホール   | 2F多目的ホール                                   |                            |
|       |  |  |                                     |  |  |  |                            |
|       |  |  |                                     |  | <p>AW7</p> <p>令109条の2に適合する防火設備</p>                                       | <p>AW8</p> <p>令109条の2に適合する防火設備</p>         | <p>AD1</p> <p>7&amp;S社</p> |
| 名称・個所 | アルミサッシ引違い・FIX（ランマ引違い・FIX） 1ヶ所                        | アルミサッシ引違い 2連 3ヶ所                                     | アルミ片開戸 ランマFIX 2ヶ所                   | アルミ引違い戸・引違い窓 1ヶ所   | アルミ引違い戸・引違い窓 2ヶ所   |  |                            |
| 仕上・見込 | シルバー 70  | シルバー 70  | シルバー 70                             | シルバー 70  | シルバー 70  |  |                            |
| 硝子    | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網（ランマ共）                       | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網                             | ランマ：Low-E 強化5mmトーマイ+Ar12+4mm型       | 図示   | 図示   |  |                            |
| 金物    | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、手摺受金物、標準附属金物一式                   | クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式                         | レバーハンドル、シリンドラ錠、丁番、DC、アルミ網縁、標準附属金物一式 | 引違い窓：クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式<br>引違い戸：アルミ網縁、シリンドラ錠（内側サムターン）、標準附属金物一式 | 引違い窓：クレセント、ステンレス網戸、アルミ網縁、標準附属金物一式<br>引違い戸：アルミ網縁、シリンドラ錠（内側サムターン）、標準附属金物一式 |  |                            |
| 備考    | 2F多目的ホール   | 2F多目的ホール   | 1F男子トイレ、女子トイレ                       | 1F廊下、部室  | 1F多目的室   |  |                            |
|       |  |  |                                     |  |  |  |                            |
|       |  |  |                                     |  |  | <p>AD4</p> <p>有効開口 800以上 ※ 下枠フラットレール仕様</p> | <p>AD5</p> <p>7&amp;S社</p> |
| 名称・個所 | アルミ引違い戸 1ヶ所  | アルミ引違い戸 1ヶ所  | アルミ引違い戸 2連 1ヶ所                      | 木製片開戸 2ヶ所  | 木製4本引戸 1ヶ所   | 木製片開戸 2ヶ所                                  |                            |
| 仕上・見込 | シルバー 70  | シルバー 70  | シルバー 70                             | ポリ合板 40  | ポリ合板 40  | ポリ合板 40                                    |                            |
| 硝子    | 図示   | Low-E 強化5mmトーマイ+Ar12+5mmトーマイ                         | Low-E 5mmトーマイ+A12+6.8mm網            | 4mm学校用強化ガラス型   | —  | —  |                            |
| 金物    | アルミ網縁、外部アルミ網縁、シリンドラ錠（内側サムターン）、引き棒、アルミ水切、標準附属金物一式     | アルミ網縁、シリンドラ錠（内側サムターン）、引き棒、標準附属金物一式                   | アルミ網縁、シリンドラ錠、標準附属金物一式               | レバーハンドル、シリンドラ錠、丁番、DC、ステンレス窓枠、下部 H=30mmスリット                               | M型フラットレール、戸車、戸当ゴム、シリンドラ錠、ストッパー   | 引手つまみ、カンヌキ錠、丁番、下部 H=30mmスリット               |                            |
| 備考    | 2F多目的ホール   | 2F多目的ホール   | 2F多目的ホール                            | 1F相談室  | 2F多目的ホール   | 1F男子トイレ、女子トイレ                              |                            |
|       |  |  |                                     |  |  |  |                            |
|       |  |  | <p>TB1</p>                          | <p>TB2</p>   | <p>SS1</p>   |  |                            |
| 名称・個所 | トイレブース 1ヶ所   | トイレブース 1ヶ所   | 軽量バランスシャッター 1ヶ所                     |  |  |  |                            |
| 仕上・見込 | 高圧メラミン樹脂化粧板（芯材：MDF） 30                               | 高圧メラミン樹脂化粧板（芯材：MDF） 30                               | 30-鋼板                               |  |  |  |                            |
| 硝子    | —  | —  | —                                   |  |  |  |                            |
| 金物    | 3541'ラッチ（内）、3541'、中心吊りレバー、柱脚、笠木戸当たり、帽子掛戸当たり、標準附属金物一式 | 3541'ラッチ（内）、3541'、中心吊りレバー、柱脚、笠木戸当たり、帽子掛戸当たり、標準附属金物一式 | ガイドレール、座板、天井内ケース、ディンプルキー、標準附属金物一式   |  |  |  |                            |
| 備考    | 1F男子トイレ  | 1F女子トイレ  | 1F防災倉庫                              |  |  |  |                            |

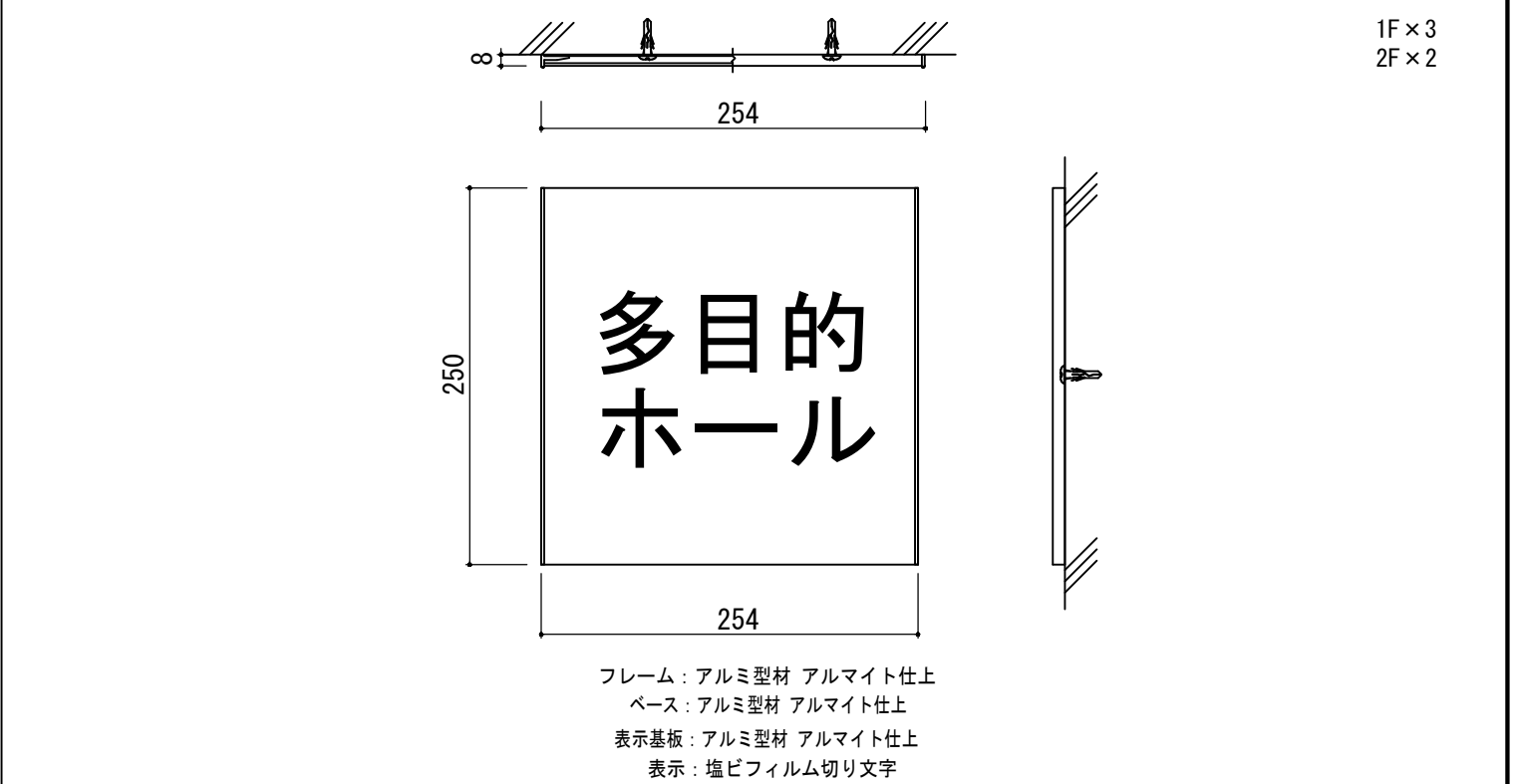
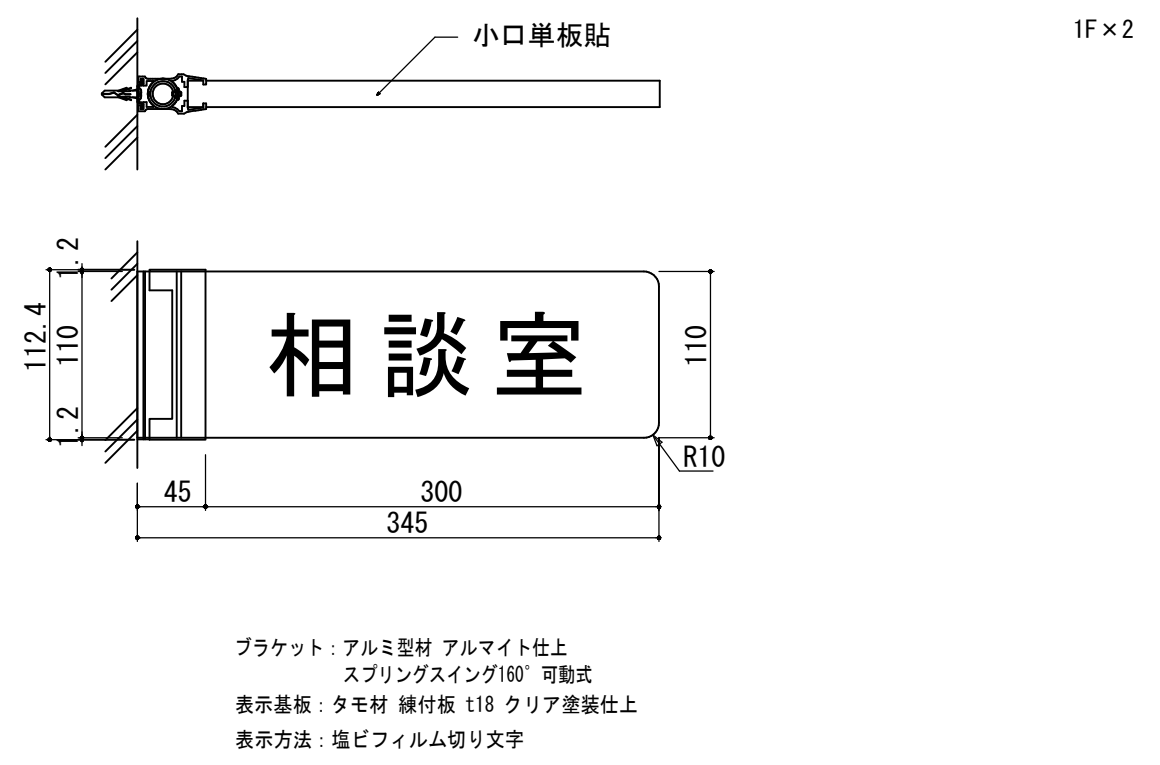
|          |     |              |     |
|----------|-----|--------------|-----|
| 欄 (防災倉庫) | 2ヶ所 | スノコ (2階東側入口) | 3ヶ所 |
|----------|-----|--------------|-----|

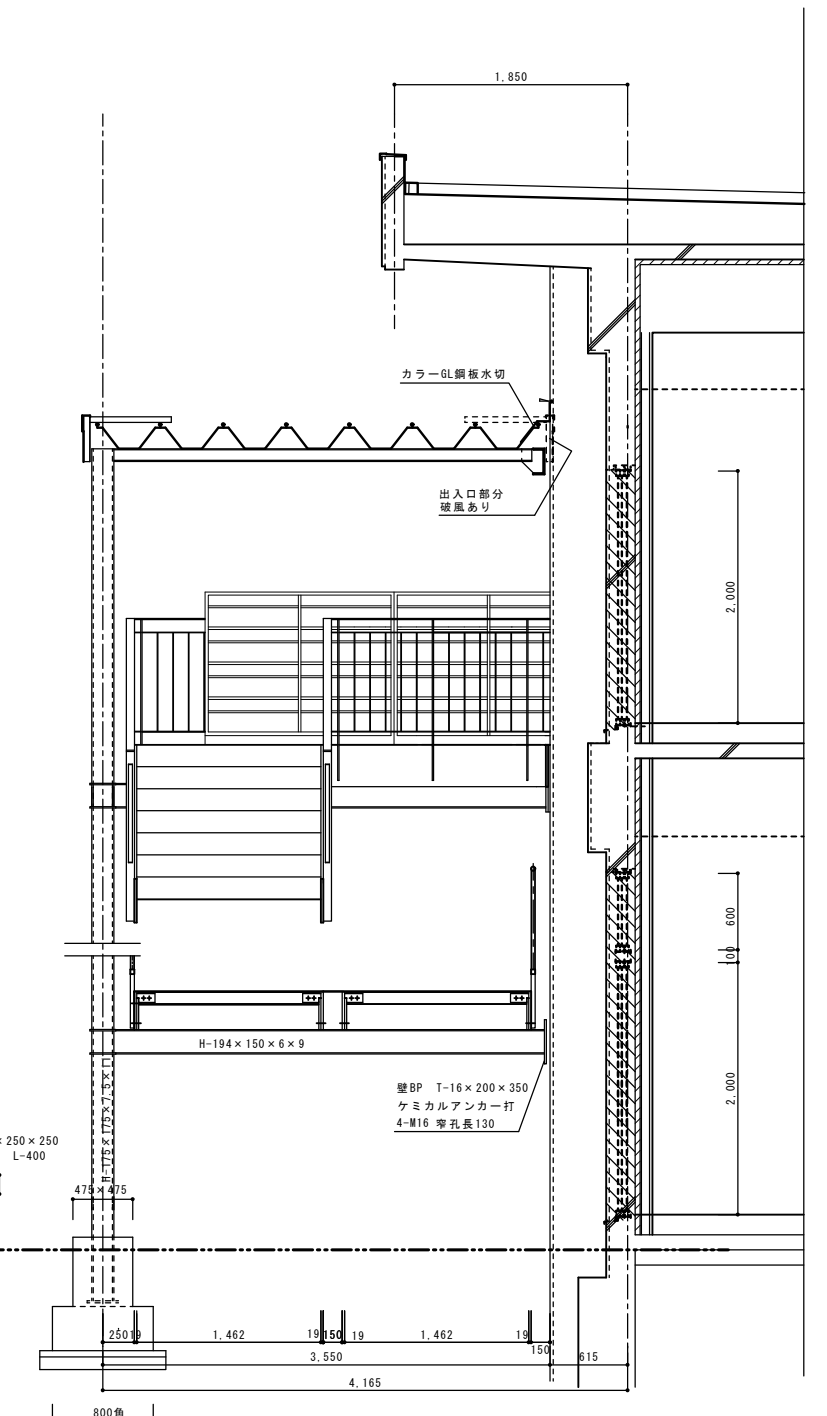
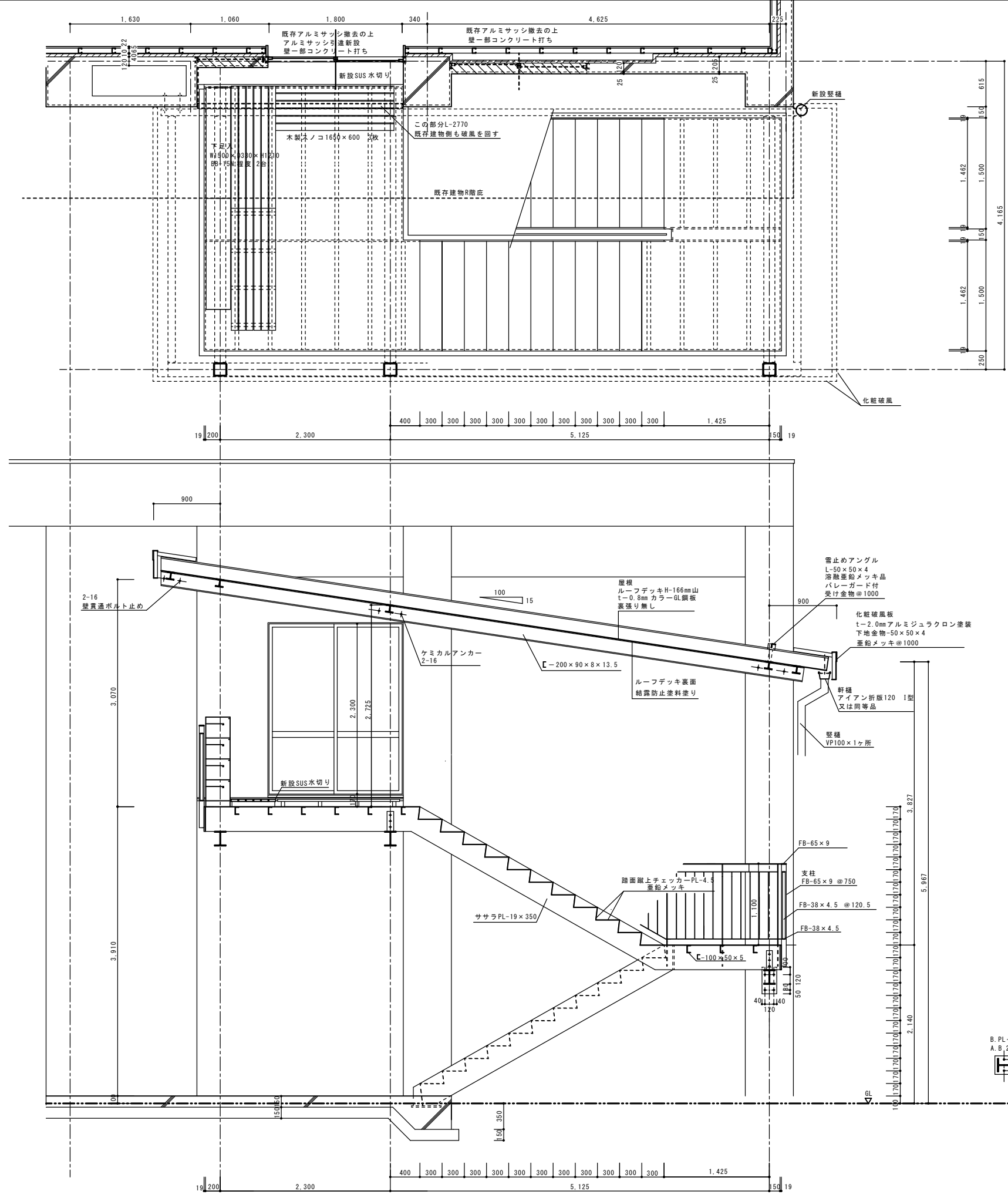


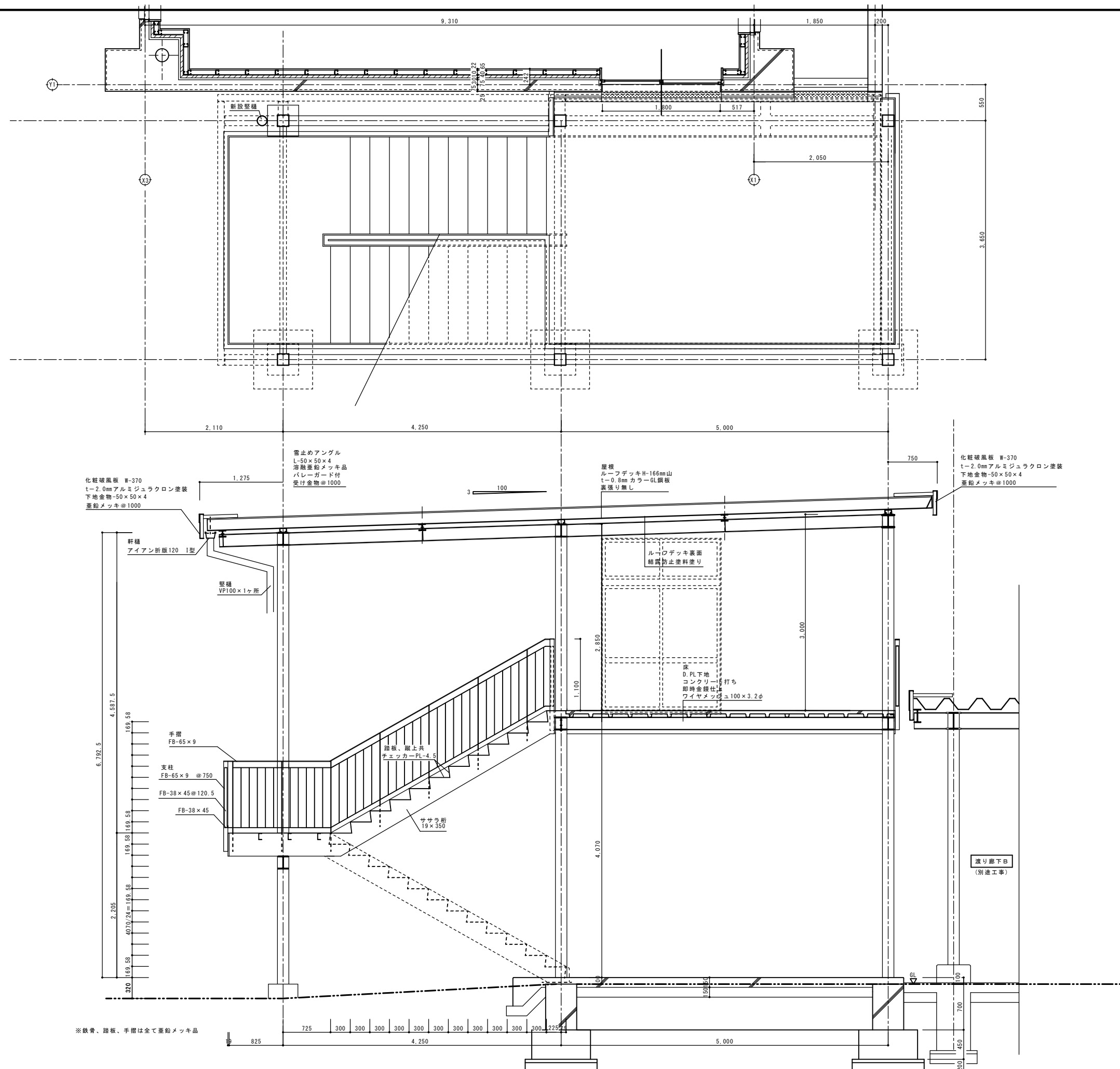
|       |     |
|-------|-----|
| ロッカーB | 7ヶ所 |
|-------|-----|



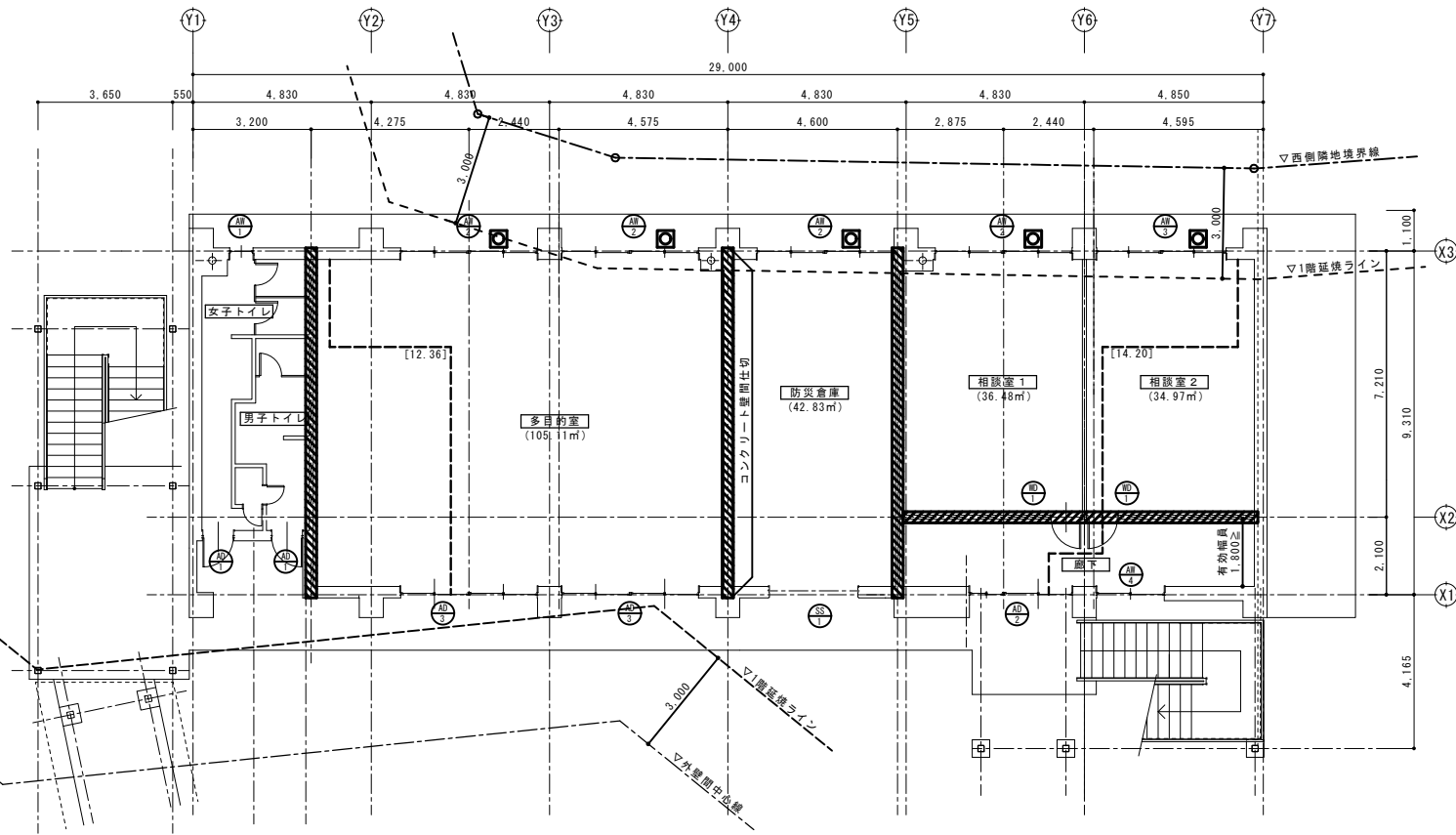
|     |             |         |       |     |             |         |      |
|-----|-------------|---------|-------|-----|-------------|---------|------|
| S01 | 室名サイン (突出し) | S=1/2.5 | 数量 11 | S02 | 室名サイン (平付け) | S=1/2.5 | 数量 5 |
|-----|-------------|---------|-------|-----|-------------|---------|------|







※鉄骨、階板、手摺は全て亜鉛メッキ品



●法28条の2  
「シックハウス対策」にかかる規制対象材料については  
全て「F☆☆☆☆」品とする。  
（接着剤・塗料・下地材 等 含む）  
※天井裏等の使用材料（規制対象）も同様  
※製作家具・既製家具についても同様  
※断熱材についても同様

【耐火建築物 仕様】  
屋根（大屋根）：鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第5-1）  
屋根（庇）：鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第5-1）  
壁（外壁、及び耐力壁）：鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第1-2-4）  
柱：鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第2-1-4）  
梁：鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第4-1-4）  
床：鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第3-1-4）  
階段：鉄骨鉄筋コンクリート造による（平成12年建設省告示 第1399号 第6-1）

■ - 防火区画  
【整穴区画 共通】  
1階床面積 269.99㎡、2階床面積 269.99㎡  
防火区画必要無し

【消防用設備等】  
● - 消火器  
■ - 避難口・通路誘導標識

■ - 防火上主要な間仕切り  
・LGS下地 両面 t-12.5mmPB+t-9.5mmPB 2重張  
準耐火：平成12年建設省告示 第1358号 第1-1-ハ-(1)-(iii)  
※一部コンクリート壁部分あり(H12建告第1399号)  
※上記については全て 小屋裏・天井裏まで施工  
※配管等の区画貫通部処理については E図、M図 による

【改修工事について】  
●主要構造部のいずれについても過半の修繕に該当しない  
一 法第2条1項14号の「大規模の修繕」に該当しない  
・屋根ふき材 カバー工法による改修（R6.2.8 国指355）

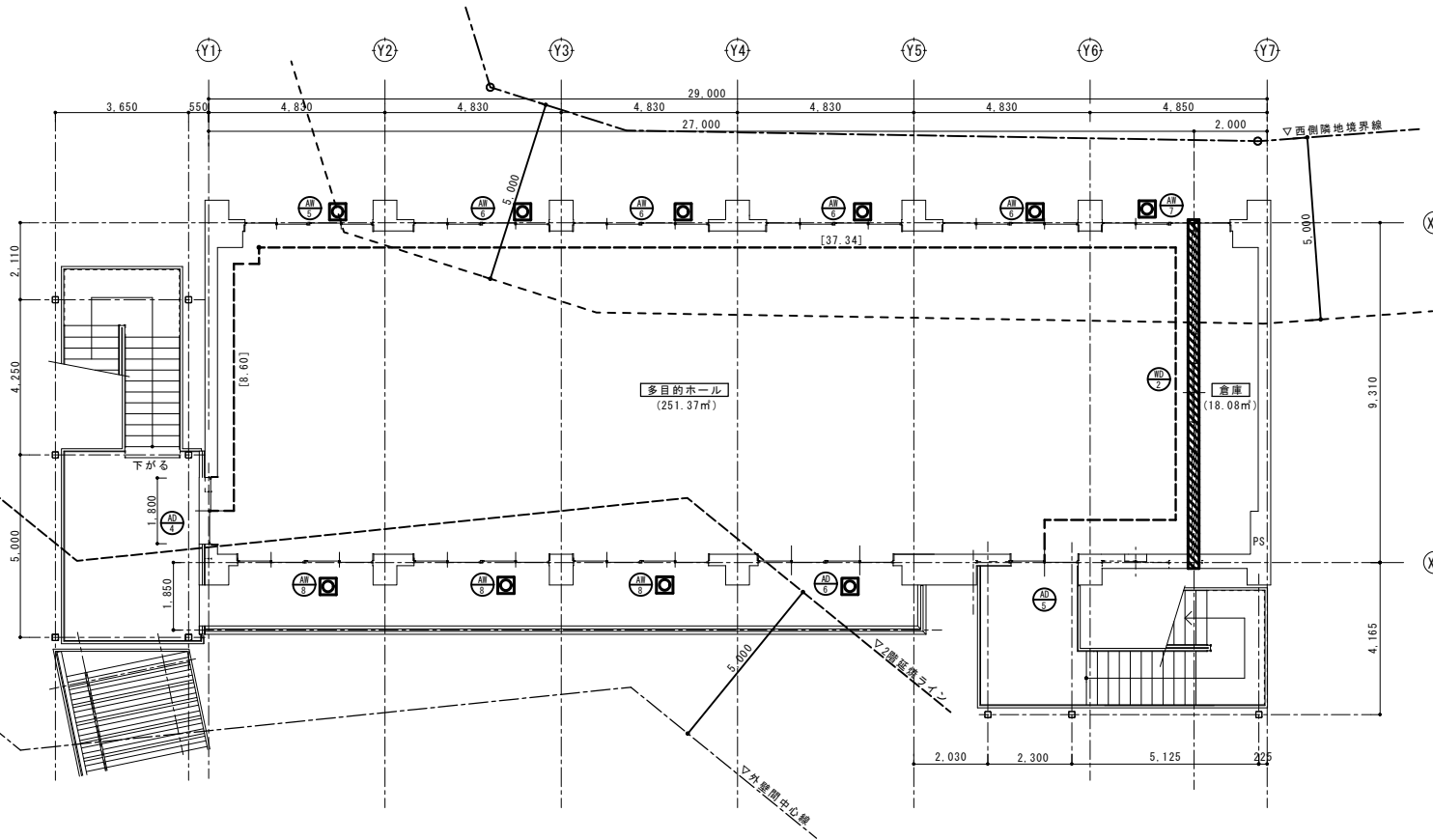
● - 特定防火設備  
常時閉鎖式、常時開放式  
適合 平成12年建設省告示 第1369号  
昭和48年建設省告示 第2563号  
昭和48年建設省告示 第2564号

● - 令109条の2に適合する防火設備  
常時閉鎖式  
適合 平成12年建設省告示 第1360号

| 室名         | 床面積       | 必要開口面積        | 計算式   | 有効開口面積    |
|------------|-----------|---------------|---|-----------|
| 多目的室       | S= 105.11 |               | (11.290 × 9.310)                                |           |
| (CH=2.530) |           | 1/50S = 2.11  | (1.80 × (0.80-0.20) × 1/2 × 2) + AW/2 ※欄間は考慮しない |           |
|            |           |               | (1.80 × (0.80-0.40) × 1/2 × 2 × 2) AD/3         | 2.52 O.K. |
|            |           | 1/20SB = 5.26 | (1.80 × 2.00 × 1/2 × 2) + AW/2                  |           |
|            |           |               | (1.80 × 1.20 × 1/2 × 2 × 2) AD/3                | 7.92 O.K. |
| 相談室1       | S= 36.48  |               | (5.060 × 7.210)                                 |           |
| (CH=2.530) |           | 1/50S = 0.73  | (1.80 × (0.80-0.20) × 1/2 × 2) AW/2 ※欄間は考慮しない   | 1.08 O.K. |
|            |           | 1/20SB = 1.84 | (1.80 × 2.00 × 1/2 × 2) AW/2                    | 3.60 O.K. |
| 相談室2       | S= 34.97  |               | (4.850 × 7.210)                                 |           |
| (CH=2.530) |           | 1/50S = 0.70  | (1.70 × (0.80-0.10) × 1/2 × 2) AW/3             | 1.19 O.K. |
|            |           | 1/20SB = 1.75 | (1.70 × 2.00 × 1/2 × 2) AW/3                    | 2.55 O.K. |

| 室名 | 床面積 | 必要開口面積 | 計算式 | 有効開口面積 |
|----|-----|--------|-----|--------|
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |
|    |     |        |     |        |

| 室名     | 床面積       | 必要開口面積                               | 計算式                                  | 有効開口面積     |
|--------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1階     | S= 269.99 |                                      | (9.31 × 29.00)                       |            |
|        |           | 1/30S = 9.00                         | (1.80 × 1.40 × 1/2 × 2 × 4) AW/2 × 4 | 10.08 O.K. |
|        |           |                                      | 西側隣地境界線まで1m以上空き有り                    |            |
| 一凡例一   | 1/50S     | 令116条の2 1項2号 無窓居室の検討                 | 令126条の2.3 排煙設備自然排煙口の検討               |            |
| (各階共通) | 1/20SA    | 令116条の2 1項1号 令111条 1項1号 無窓居室の検討      |                                      |            |
|        |           | ※ 1/20SB (自然換気検討) が O.K. の場合は検討を省略する |                                      |            |
|        | 1/20SB    | 法28条 2項 居室の換気の検討                     |                                      |            |
|        | 1/30S     | 消防法上の無窓階の検討                          |                                      |            |



●法28条の2  
「シックハウス対策」にかかる規制対象材料については  
全て「F☆☆☆☆」品とする。  
(接着剤・塗料・下地材等含む)  
※天井裏等の使用材料(規制対象)も同様  
※製作家具・既製家具についても同様  
※断熱材についても同様

▨ 防火上主要な間仕切  
・LGS下地 両面 t-12.5mmPB+t-9.5mmPB 2重張  
準耐火：平成12年建設省告示  
第1358号 第1-1-ハ-(1)-(iii)  
※上記については全て 小屋裏・天井裏まで施工  
※配管等の区画貫通部処理については E図、M図 による

■ 特定防火設備  
常時閉鎖式、常時開放式  
適合 平成12年建設省告示 第1369号  
昭和48年建設省告示 第2563号  
昭和48年建設省告示 第2564号

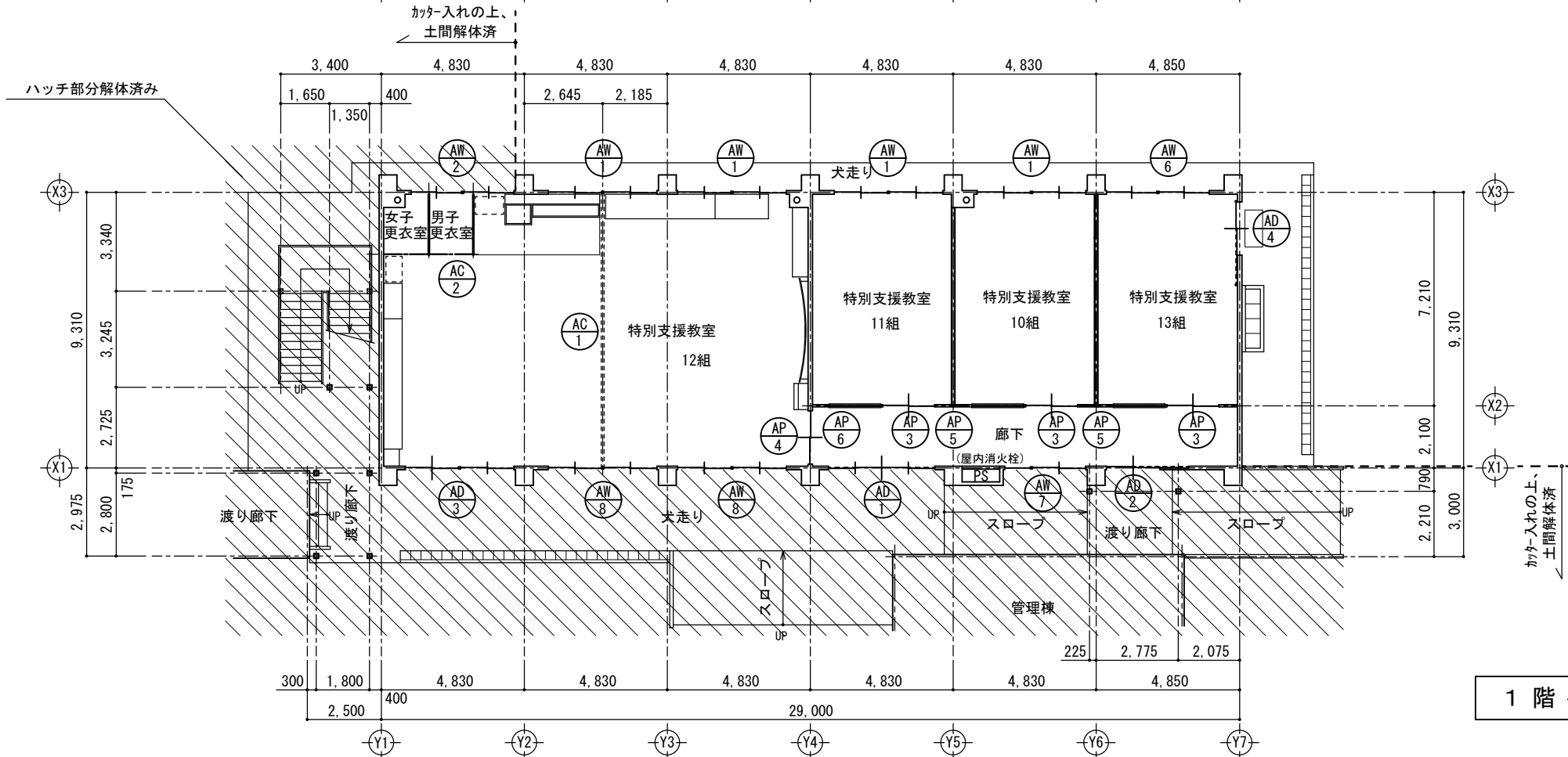
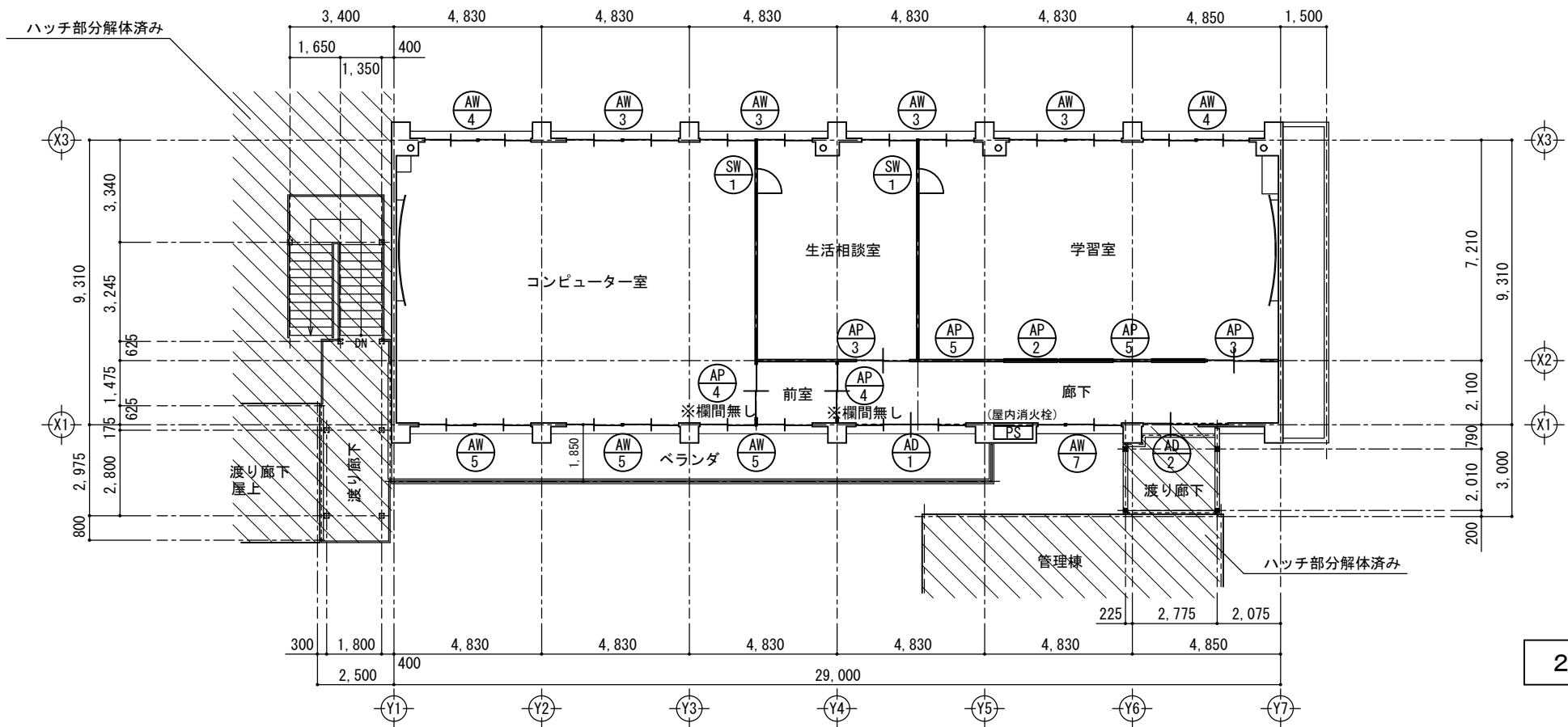
□ 令109条の2に適合する防火設備  
常時閉鎖式  
適合 平成12年建設省告示 第1360号

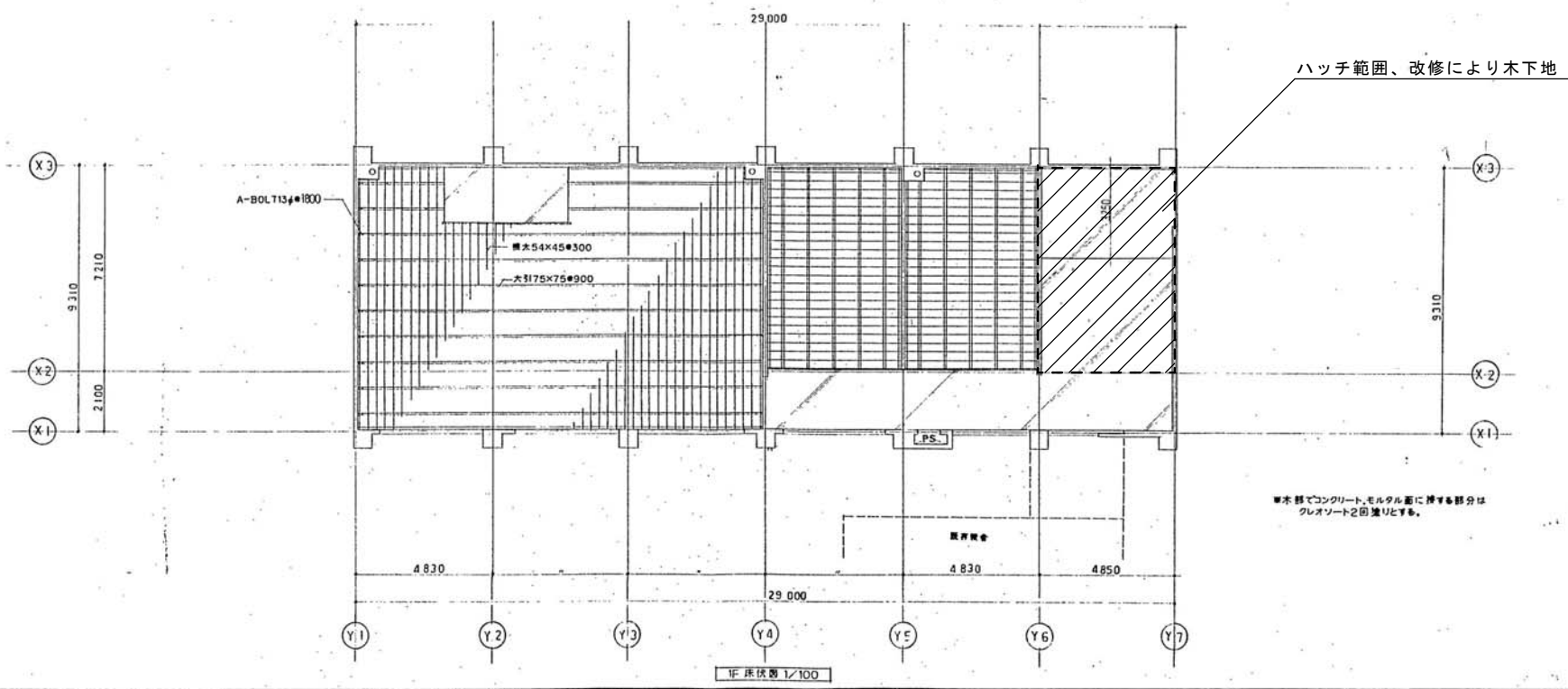
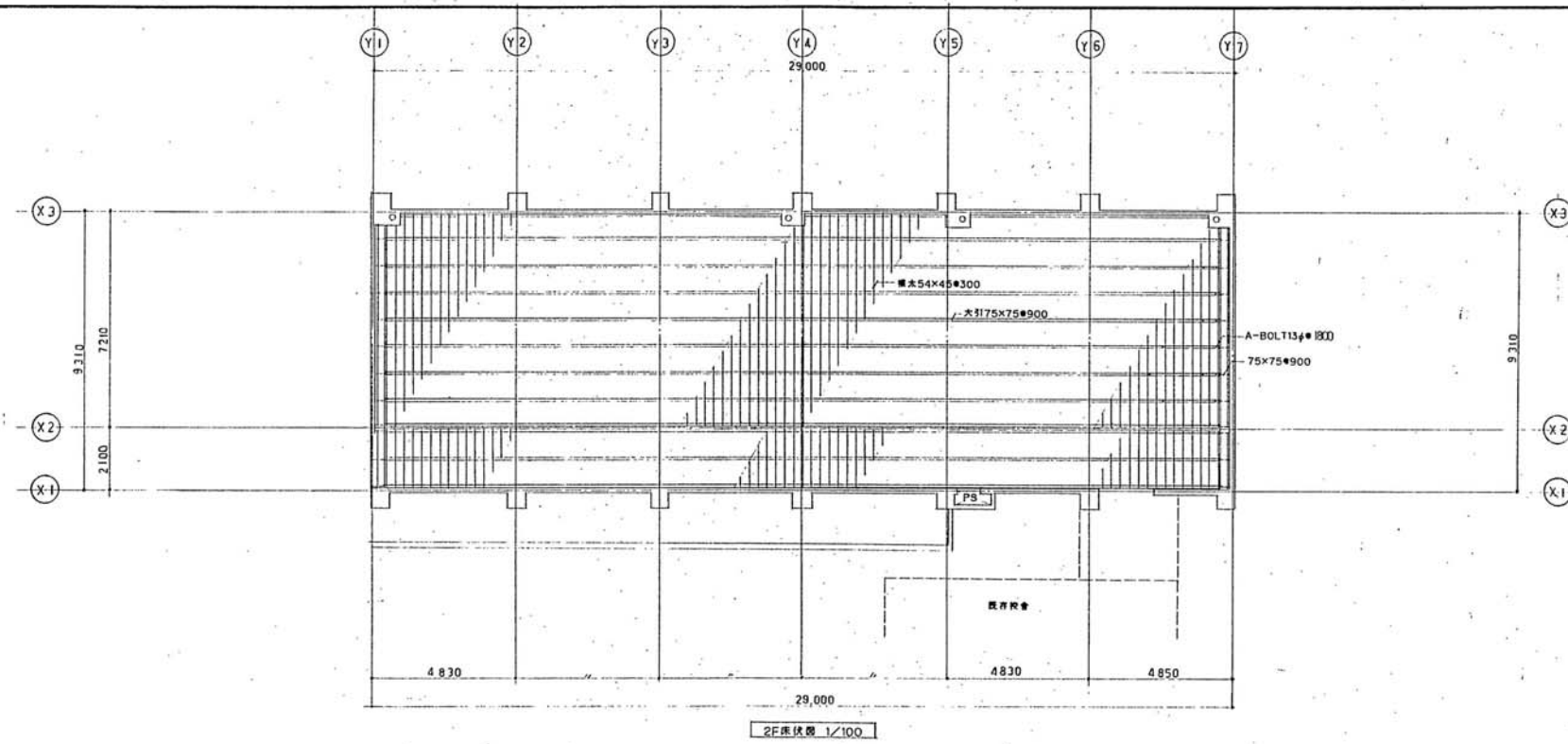
【耐火建築物 仕様】  
屋根(大屋根)：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第5-1)  
屋根(庇)：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第5-1)  
壁(外壁、及び耐力壁)：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第1-2-4)  
柱：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第2-1-4)  
梁：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第4-1-4)  
床：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第3-1-4)  
階段：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第6-1)

【消防用設備等】  
○ 消火器  
□ 避難口・通路誘導標識

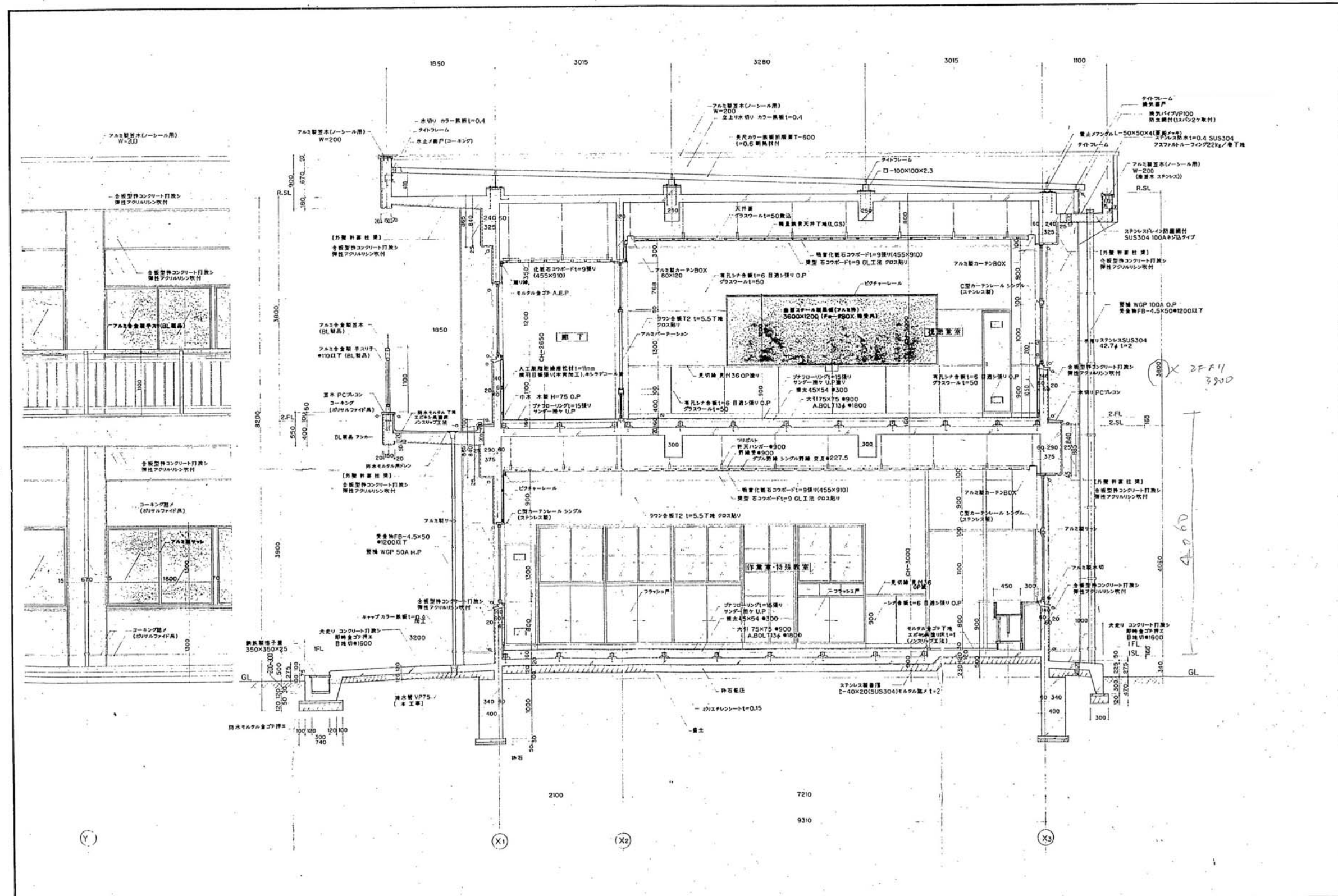
| 室名         | 床面積       | 必要開口面積         | 計算式  | 有効開口面積     |
|------------|-----------|----------------|--|------------|
| 多目的ホール     | S= 251.37 | (27.0×9.31)    |  |            |
| (CH=3.100) |           | 1/50S = 5.03   | (1.70×(0.80-0.20)×1/2×2)+<br>(1.80×(0.80-0.20)×1/2×2×4)+<br>(1.80×(0.80-0.20)×1/2)       | 5.88 0.K.  |
|            |           | 1/20SB = 12.57 | AW/5×1ヶ、AW/6×4ヶ、AW/7×1ヶ<br>(1.70×1.90×1/2×2)+<br>(1.80×1.90×1/2×2×4)+<br>(1.80×1.90×1/2) | 18.62 0.K. |
|            |           |                | AW/5×1ヶ、AW/6×4ヶ、AW/7×1ヶ  |            |

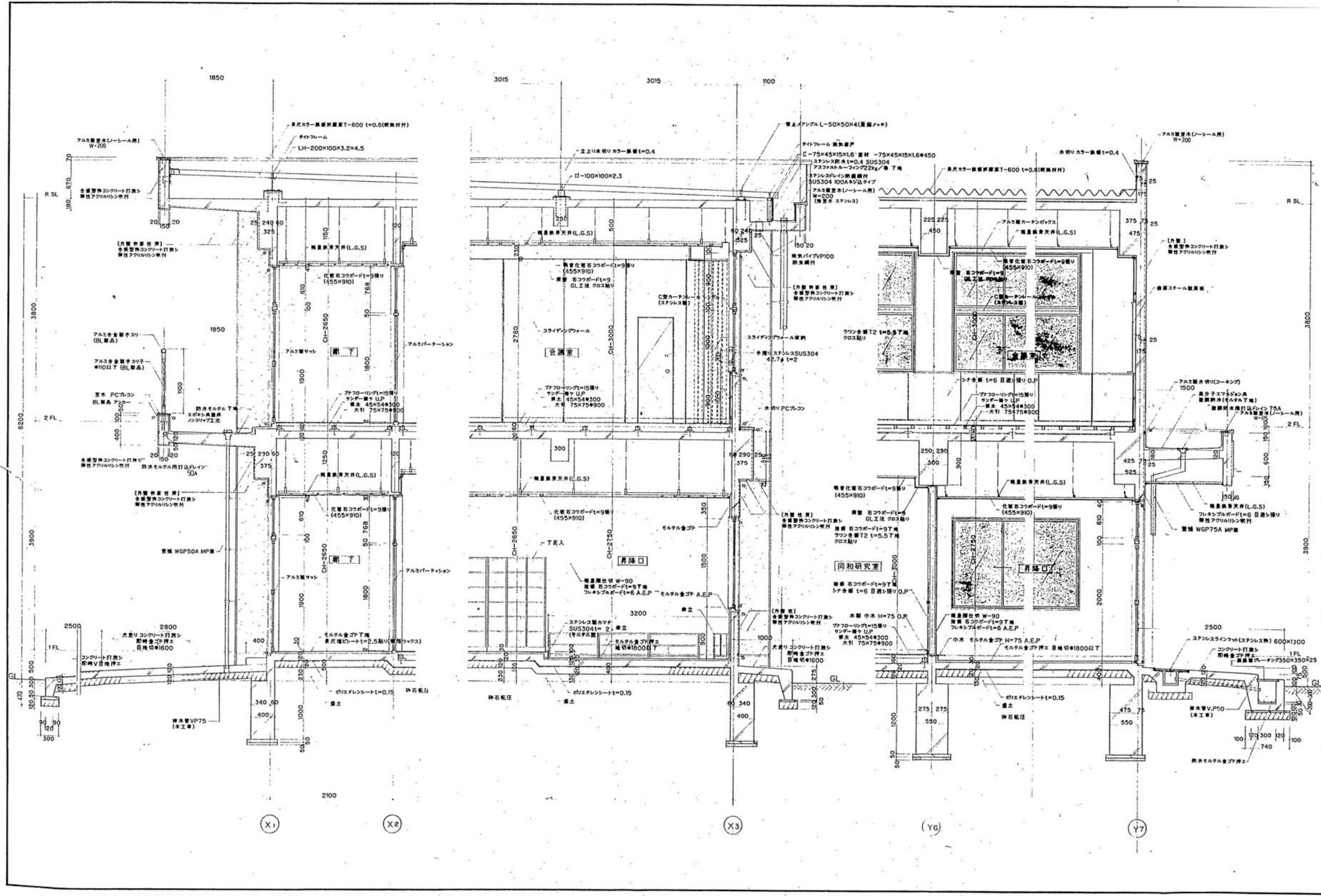
| 室名     | 床面積       | 必要開口面積                               | 計算式   | 有効開口面積     |
|--------|-----------|--------------------------------------|---|------------|
| 2階     | S= 269.99 | (29.0×9.31)                          |   |            |
|        |           | 1/30S = 9.00                         | (1.70×1.90×1/2×2)+<br>(1.80×1.90×1/2×2×4)+<br>(1.80×1.90×1/2) | 18.62 0.K. |
|        |           |                                      | AW/5×1ヶ、AW/6×4ヶ、AW/7×1ヶ<br>西側隣地境界線まで1m以上空き有り                  |            |
| 一凡例一   | 1/50S     | 令116条の2 1項2号 無窓居室の検討                 | 令126条の2.3 排煙設備自然排煙口の検討  |            |
| (各階共通) | 1/20SA    | 令116条の2 1項1号 令111条 1項1号 無窓居室の検討      |   |            |
|        |           | ※ 1/20SB (自然換気検討) が 0.K. の場合は検討を省略する |   |            |
|        | 1/20SB    | 法28条 2項 居室の換気の検討                     |   |            |
|        | 1/30S     | 消防法上の無窓階の検討                          |   |            |



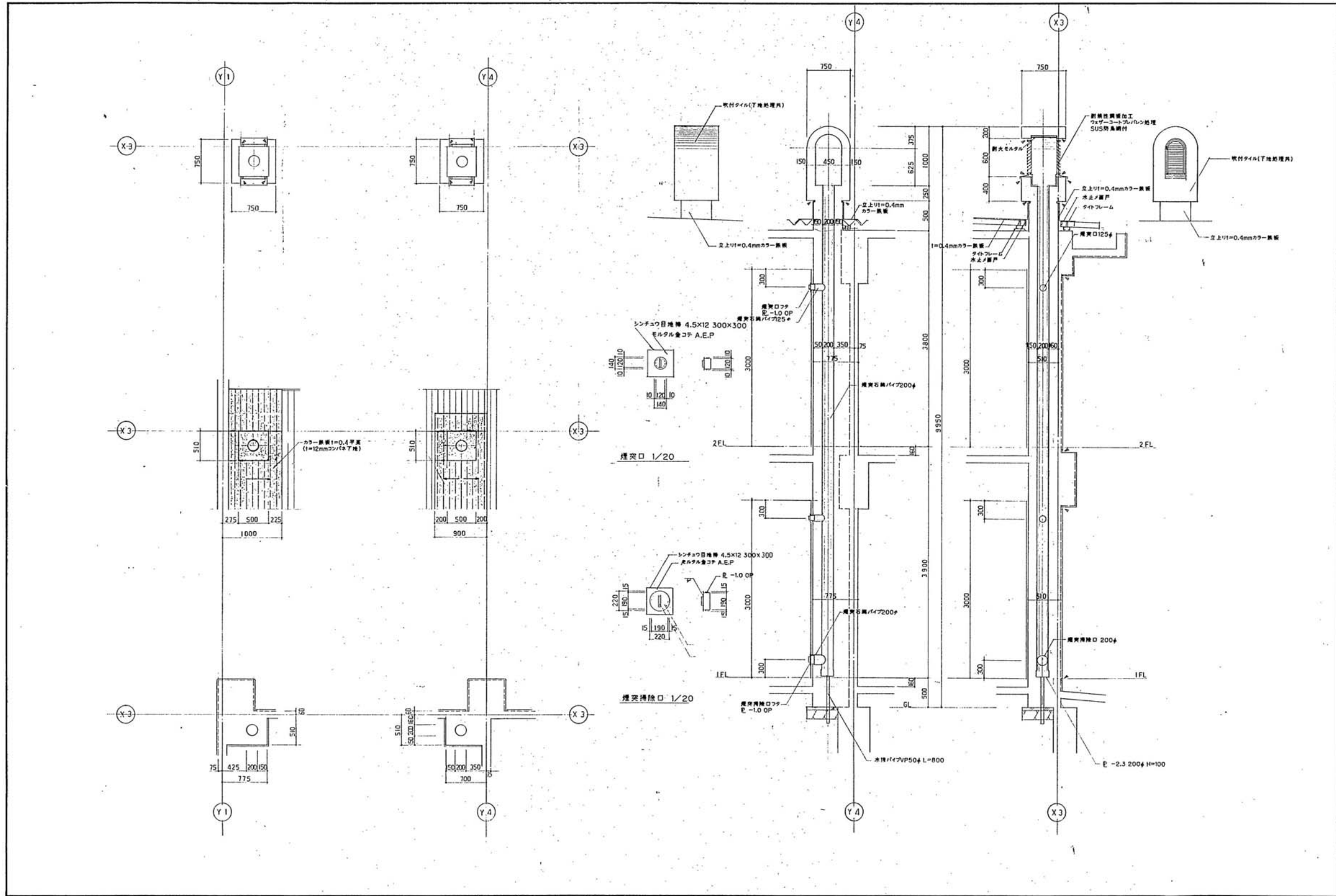


※ ドラカー 018

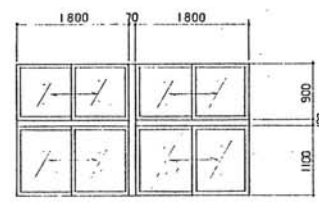
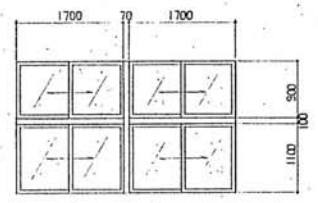
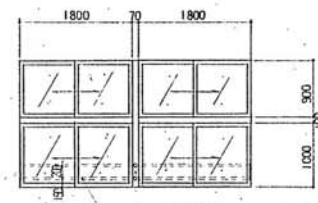
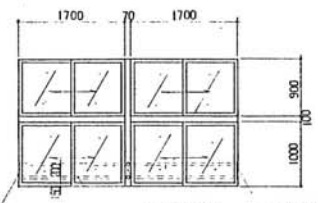
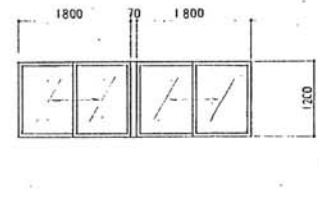
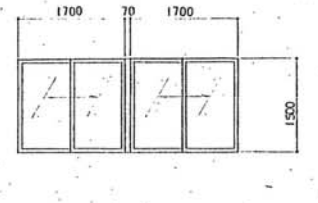
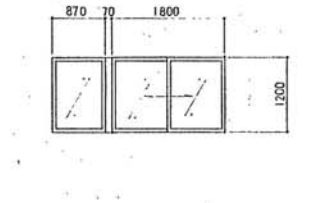
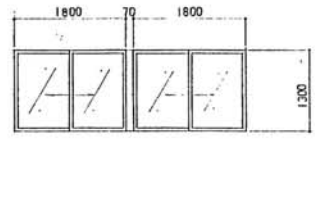
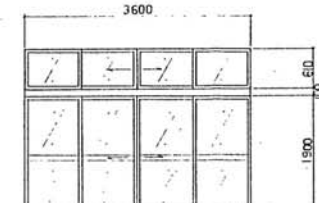
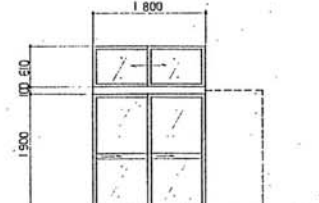
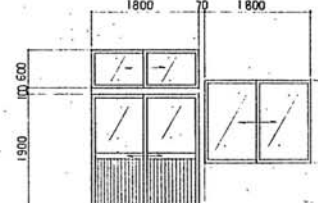
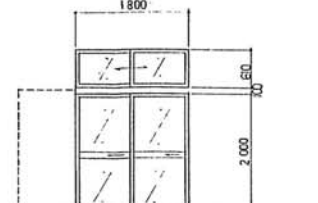




★ 2/29 - 112



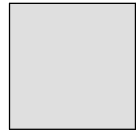
\* 1/20 016

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| <p>図名</p> <p>名称</p> <p>箇所</p> <p>仕上</p> <p>研子</p> <p>建具金物</p> <p>使用位置</p> <p>備考</p> | <p>AW1</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>4<br/>伸見込 70mm</p> <p>アルマイト処理</p> <p>下段 3mm透明普通板ガラス 上段 3mmスリガラス</p> <p>アルミ製網線 水切 クレセント 総耐震金物一式</p> <p>作業室 待機教室 相談室 同和研究室</p>        | <p>AW2</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>1<br/>全左 全左</p> <p>上段 3mmスリガラス 下段 4mm型板ガラス</p> <p>作業室</p>              | <p>AW3</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>4<br/>全左 全左</p> <p>上段 3mmスリガラス 下段 3mm透明普通ガラス</p> <p>視察室 会議室</p> <p>※手摺りを取付る網線, 方立部分には網線とす。</p>         | <p>AW4</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>2<br/>全左 全左</p> <p>ステンレス製手摺り SUS304 42.7φ t=2</p> <p>視察室 会議室</p> <p>※手摺りを取付る網線, 方立部分には網線とす。</p>                   |
| <p>図名</p> <p>名称</p> <p>箇所</p> <p>仕上</p> <p>研子</p> <p>建具金物</p> <p>使用位置</p> <p>備考</p> | <p>AW5</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>3<br/>伸見込 70mm</p> <p>アルマイト処理</p> <p>3mm透明普通板ガラス</p> <p>アルミ製網線 水切 クレセント 総耐震金物一式</p> <p>ローク</p>                                     | <p>AW6</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>2<br/>全左 全左</p> <p>昇降口</p>  | <p>AW7</p>  <p>アルミサッシ引違い窓 Fix<br/>2<br/>全左 全左</p> <p>ローク</p>  | <p>AW8</p>  <p>アルミサッシ引違い窓<br/>2<br/>全左 全左</p> <p>作業室 待機教室</p>  |
| <p>図名</p> <p>名称</p> <p>箇所</p> <p>仕上</p> <p>研子</p> <p>建具金物</p> <p>使用位置</p> <p>備考</p> | <p>AD1</p>  <p>アルミサッシ引違い戸 引違い窓(ランマ部)<br/>2<br/>伸見込 70mm</p> <p>アルマイト処理</p> <p>学校用強化ガラス4mm(下部) 3mm透明普通板ガラス(ランマ)</p> <p>ステンレスレール 引戸錠 クレセント 総耐震金物一式</p> <p>ローク</p> | <p>AD2</p>  <p>アルミサッシ引違い戸 引違い窓(ランマ部)<br/>2<br/>全左 全左</p> <p>(ランマ・下部) プレートワイヤー-6.8mm</p> <p>ローク</p> | <p>AD3</p>  <p>アルミサッシ引違い戸<br/>1<br/>全左 全左</p> <p>扉部 アルミパネル 3mm透明普通板ガラス(ランマ)</p> <p>アルミ製網線 水切 クレセント ステンレスレール 総耐震金物一式</p> <p>作業室</p> | <p>AD4</p>  <p>アルミサッシ引違い戸 引違い窓(ランマ部)<br/>1<br/>全左 全左</p> <p>学校用強化ガラス4mm(下部) 3mm透明普通板ガラス(ランマ)</p> <p>ステンレスレール 引戸錠 クレセント 総耐震金物一式</p> <p>昇降口</p> |

|             |   |  |  |  |             |   |             |   |  |  |
|-------------|---|--|--|--|-------------|---|-------------|---|--|--|
| <p>姿 図</p>  | <p>AP 5</p>   | <p>名 称</p> <p>アルミサッシ引違い戸 引違い窓(ランマ部)</p> <p>仕 上</p> <p>アルマイト処理</p> <p>硝 子</p> <p>学校用強化ガラス4mm(下部)3mm透明普通ガラス(ランマ部)</p> <p>建具金物</p> <p>ステンレスレール クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>ローカ出入口</p> <p>備 考</p> | <p>AP 1</p>  | <p>名 称</p> <p>アルミパーテーション</p> <p>仕 上</p> <p>3</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>4mm型板ガラス(下部) 3mm透明普通ガラス(ランマ部)</p> <p>建具金物</p> <p>SUS SUS SUS304 引手、戸車、Uストラール、フックピース、クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>相談室 視察室 会議室</p> <p>備 考</p> <p>*視察室のみ有孔フレキシブルボードt=6 グラスワールt=50部メ</p> | <p>AP 2</p> | <p>名 称</p> <p>アルミパーテーション</p> <p>仕 上</p> <p>2</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>3mm透明普通ガラス</p> <p>建具金物</p> <p>ステンレスレール クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>相談室 視察室 会議室</p> <p>備 考</p> <p>*視察室のみ有孔フレキシブルボードt=6 グラスワールt=50部メ</p> | <p>AP 3</p> |   |  |  |
|             | <p>AP 4</p>   |  |  |  |             |   |             | <p>AC 1</p>   | <p>AC 2</p>  | <p>AP 6</p>  |
|             | <p>名 称</p> <p>アルミパーテーション</p> <p>仕 上</p> <p>1</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>4mm型板ガラス(下部) 3mm透明普通ガラス(上部)</p> <p>建具金物</p> <p>SUS SUS SUS304 引手、戸車、Uストラール、フックピース、クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>特殊教室</p> <p>備 考</p>  |  |  |  |             |   |             | <p>名 称</p> <p>アコーディオンドア</p> <p>仕 上</p> <p>1</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>スタンダードレザ(防炎加工) ハンガーレール アルミニウム合金、ポスト材料 アルミニウム合金</p> <p>建具金物</p> <p>マグネット 中間ストッパー 把手 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>特殊教室</p> <p>備 考</p> <p>天井 軽量天井下地材より吊りパイプにて固定</p> | <p>名 称</p> <p>アコーディオンドア</p> <p>仕 上</p> <p>1</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>スタンダードレザ(防炎加工) ベーパーコア 5.5mmラワン合板下地メラミン樹脂板貼り(側面) 柱材、中木 アルミ押出成形材</p> <p>建具金物</p> <p>マグネット 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>作業室</p> <p>備 考</p>   | <p>名 称</p> <p>アルミパーテーション</p> <p>仕 上</p> <p>4</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>4mm型板ガラス(下部) 3mm透明普通ガラス(上部)</p> <p>建具金物</p> <p>SUS SUS SUS304 引手、戸車、Uストラール、フックピース、クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>相談室 視察室 会議室</p> <p>備 考</p> <p>*視察室のみ有孔フレキシブルボードt=6 グラスワールt=50部メ</p> |
|             | <p>AP 5</p>   |  |  |  |             |   |             | <p>AP 6</p>   | <p>名 称</p> <p>アルミパーテーション</p> <p>仕 上</p> <p>6</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>4mm型板ガラス(下部) 3mm透明普通ガラス(上部)</p> <p>建具金物</p> <p>SUS SUS SUS304 引手、戸車、Uストラール、フックピース、クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>相談室 視察室 会議室</p> <p>備 考</p> <p>*視察室のみ有孔フレキシブルボードt=6 グラスワールt=50部メ</p> | <p>名 称</p> <p>アルミパーテーション</p> <p>仕 上</p> <p>4</p> <p>特殊見込 75mm</p> <p>硝 子</p> <p>4mm型板ガラス(下部) 3mm透明普通ガラス(上部)</p> <p>建具金物</p> <p>SUS SUS SUS304 引手、戸車、Uストラール、フックピース、クレセント 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>相談室 視察室 会議室</p> <p>備 考</p> <p>*視察室のみ有孔フレキシブルボードt=6 グラスワールt=50部メ</p> |
| <p>SW 1</p> | <p>鋼製建具工事註記事項</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 引手・戸車・Uストラールは防錆コーキング処理とする</li> <li>2 建具金物は全てステンレス(18-8ヘアライン仕上)</li> <li>3 丁番は5寸3枚用とする</li> <li>4 建具寸法は全て内寸法、製作は現場通りの寸法とする</li> <li>5 アタッチメントは全てステンレスとする</li> <li>6 扉前は全てマスターキー設置とする(全扉マスターキー)</li> <li>7 建具金物は美和 塩・ニュースター製品とする</li> <li>8 出入口戸下枠は全てステンレスレールt=2.0mm(モルタル詰め)とする</li> </ol> |  | <p>名 称</p> <p>スライディングウォール</p> <p>仕 上</p> <p>1</p> <p>特殊見込 60mm</p> <p>硝 子</p> <p>5.5mmラワン合板下地クロス貼り(ガラスワール) 芯材 スチール角パイプ カマチ材 アルミ押出成形材(アルマイト処理)</p> <p>建具金物</p> <p>ハンガーレール(スチールクロスタイプ) 自動操縦装置、自動操縦装置、戸車 他附属金物一式</p> <p>使用位置</p> <p>視察室 会議室</p> <p>備 考</p> <p>視察室のみ有孔ラワン合板t=5.5下地 クロス貼り(ガラスワール)</p> |  |             |   |             |   |  |  |



既存完了範囲を示す



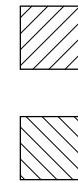
「外構B工事」範囲を示す

※ 上記以外は「外構A工事（別途工事）」

※ 境部分ほかの振り分けは以下による

Ⓐ - 外構A工事に含める（別途工事）

Ⓑ - 外構B工事に含める



アスファルト舗装



カラーアスファルト舗装



インターロッキングブロック敷  
（門前はCONスラブ下地）



t-100mm 砕石転圧



t-300mm 畑土



給食前部分  
既存アスファルト舗装剥ぎ取り撤去の上  
アスファルト舗装新設

±0

-530

校庭

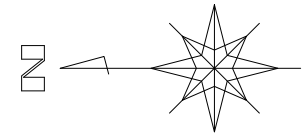
±0

雨水貯留槽  
（次期工事）

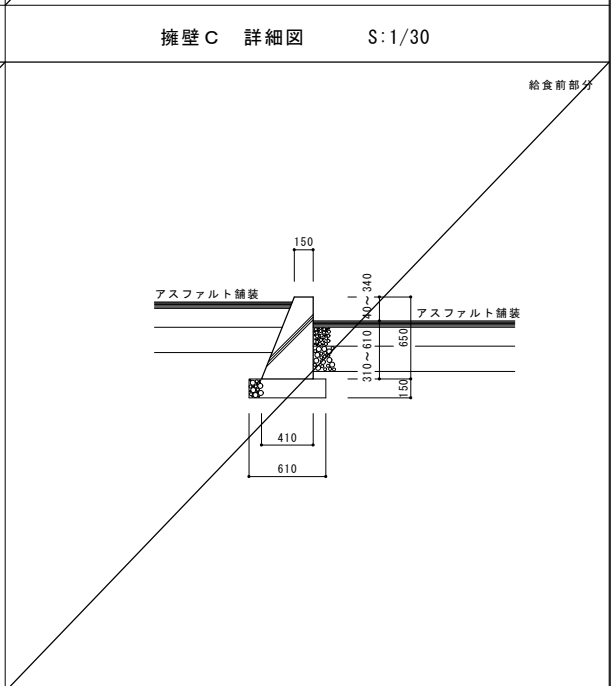
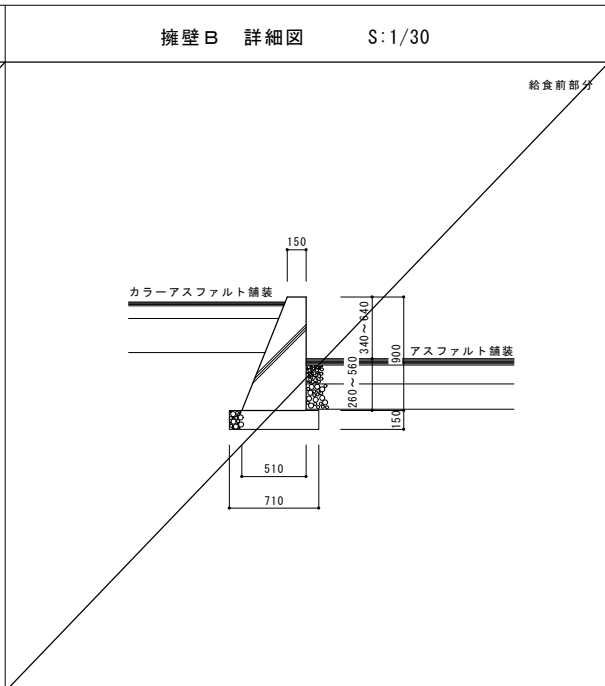
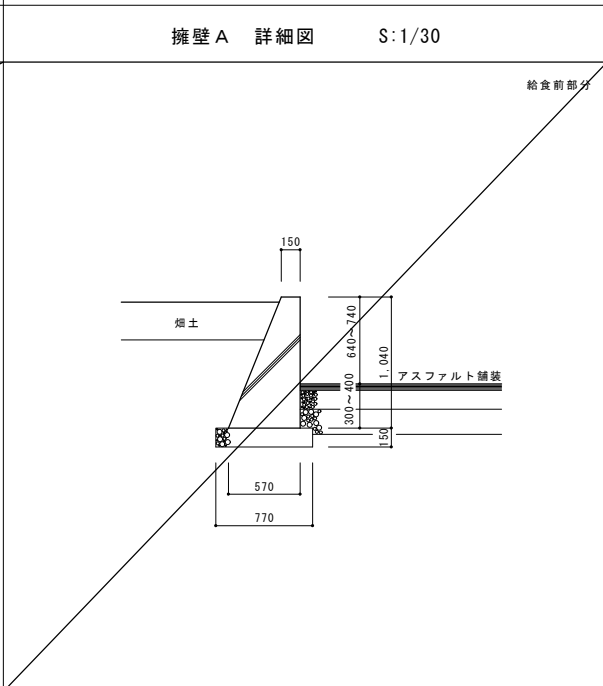
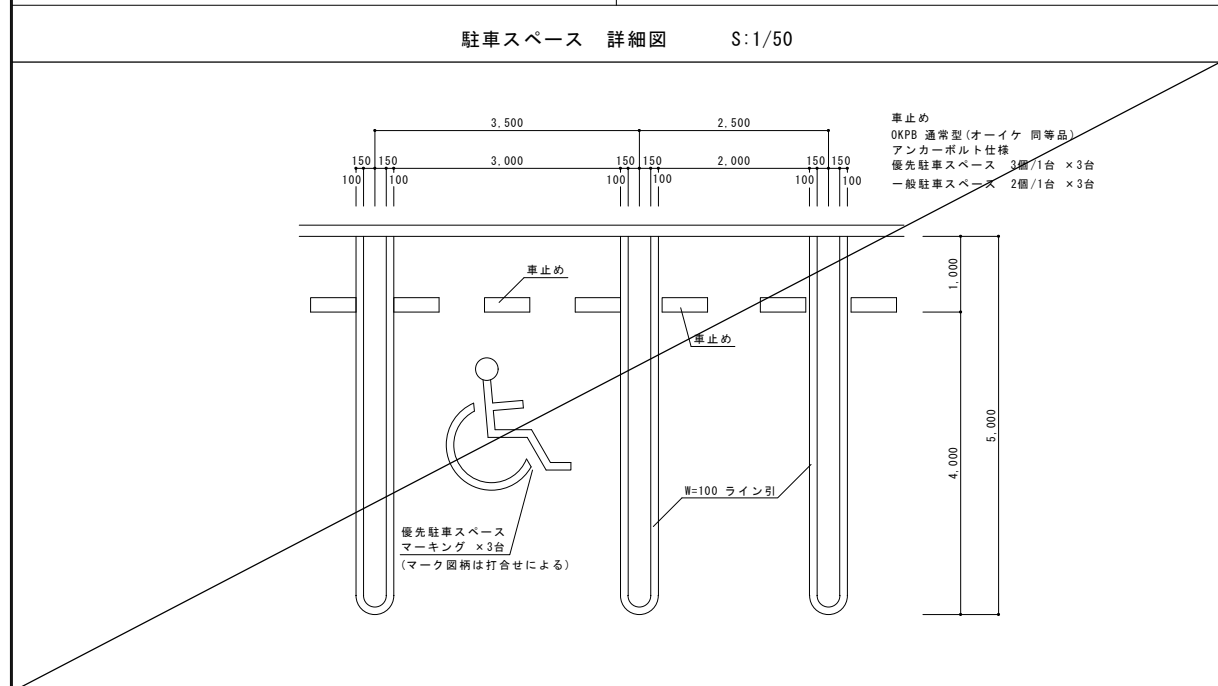
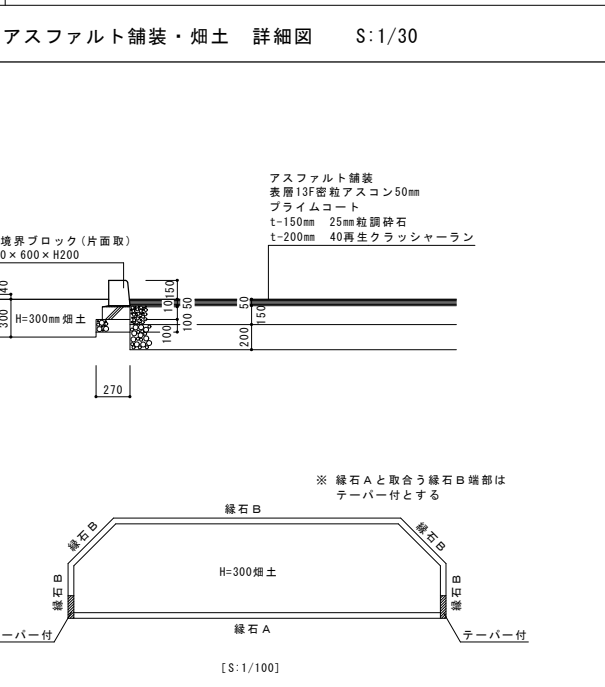
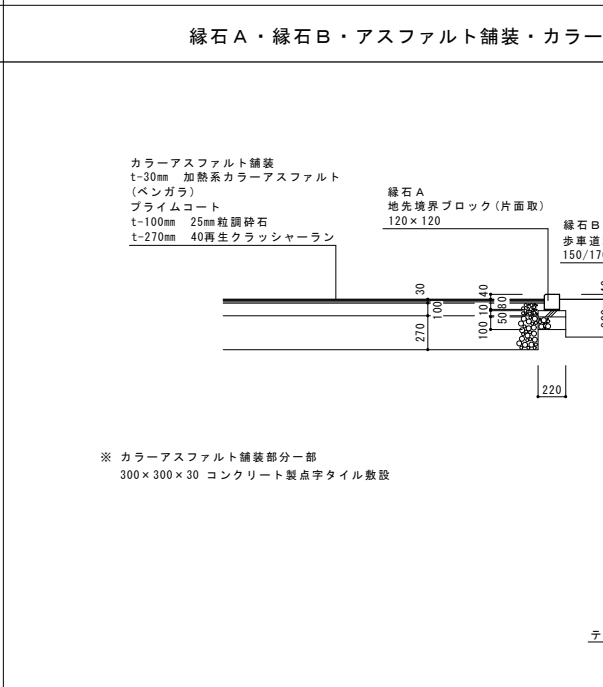
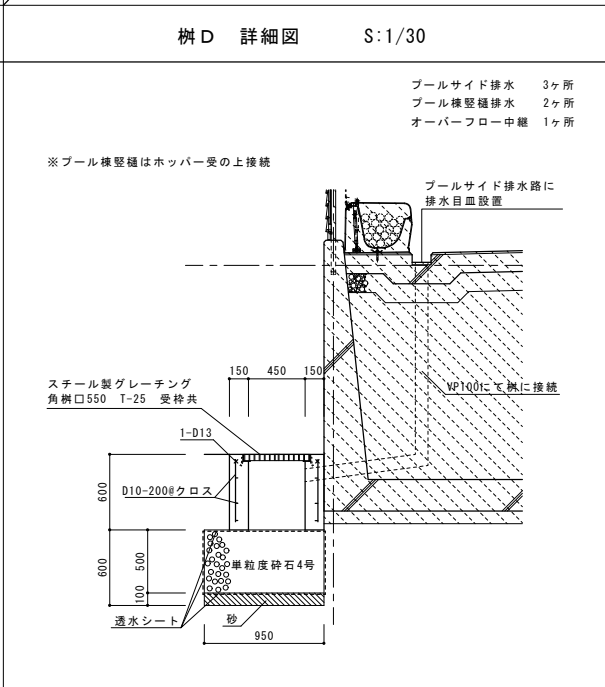
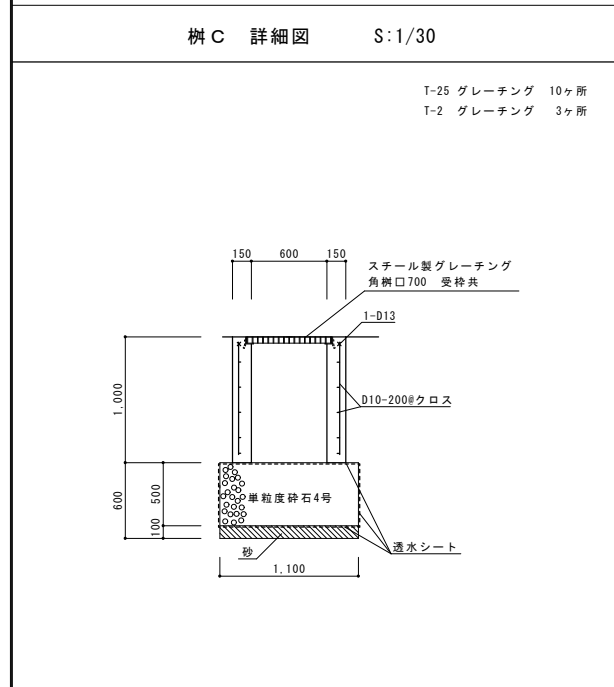
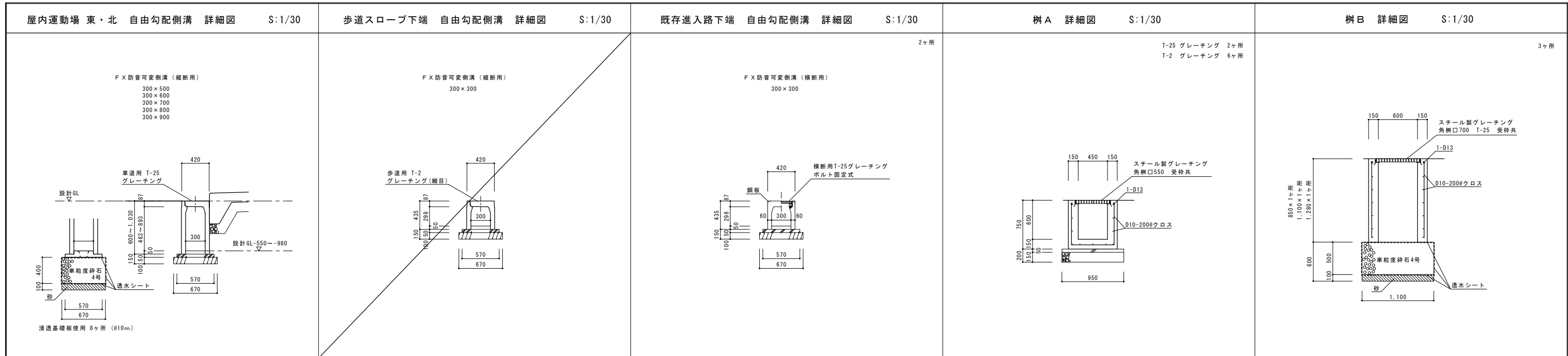
※次期工事にて整備し以下の排水を接続する  
① 既存Bからの雨水排水  
② 表り廊下A壁根からの雨水排水

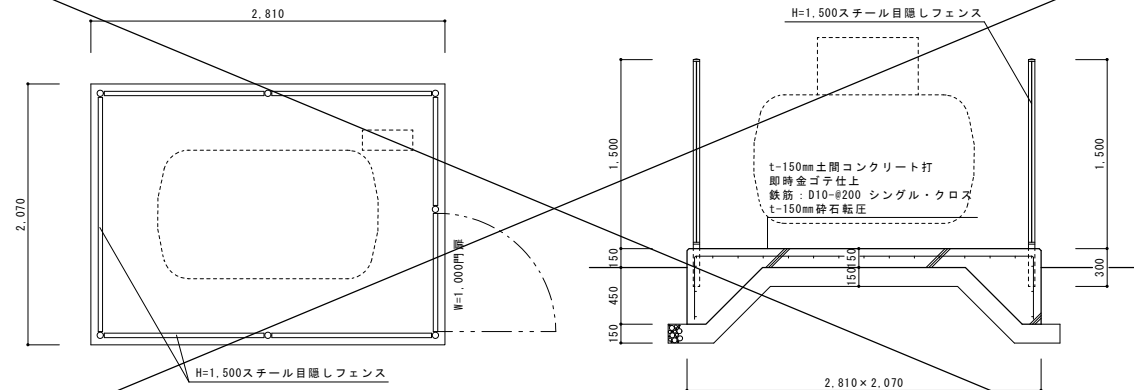
テニスコート

既存側溝へ接続



敷地面積 28,931.39㎡  
設計GL=±0 (561.70)

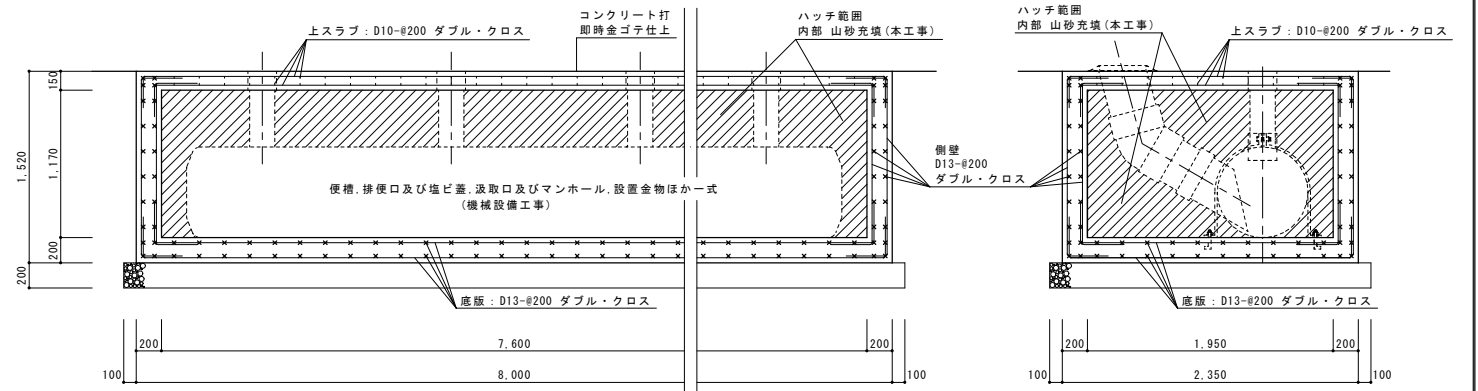
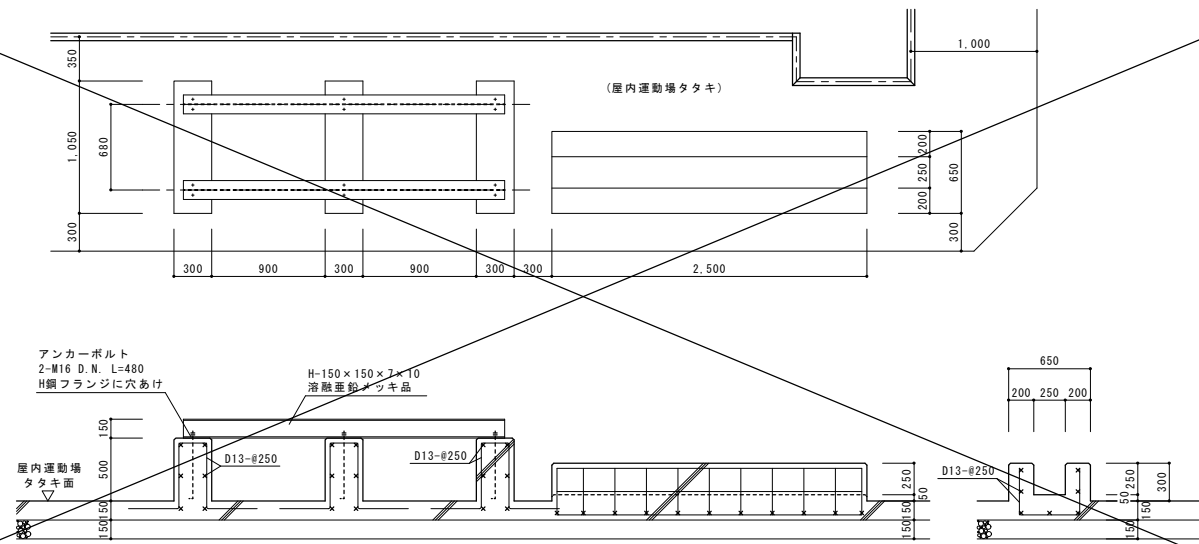
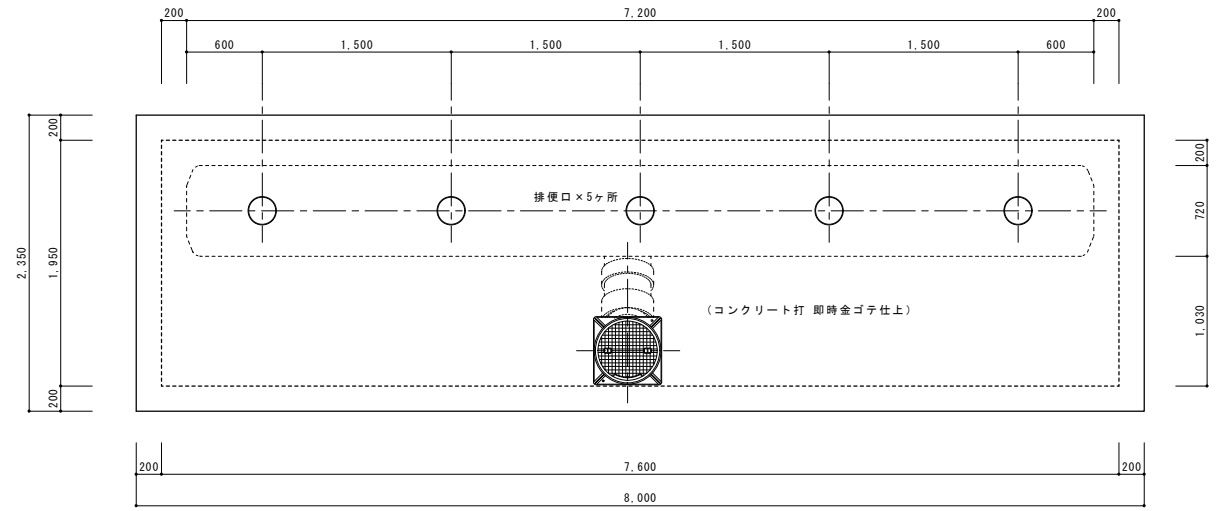


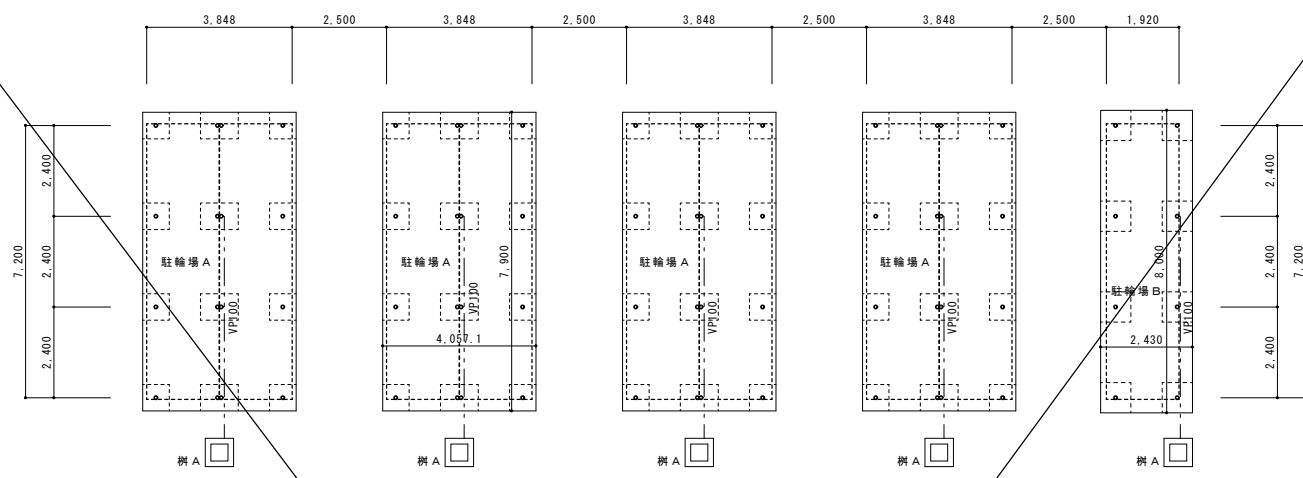


[平面図]

[断面図]

2カ所





平面図 S:1/100

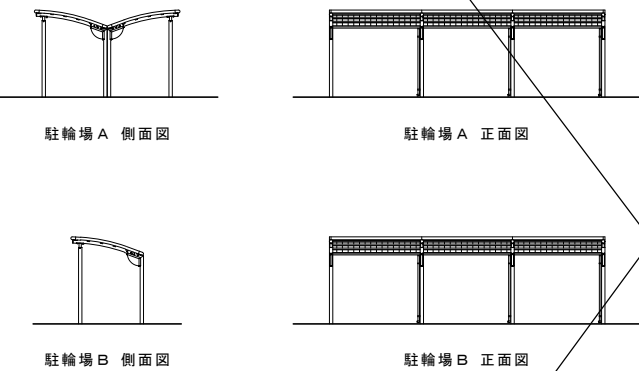
駐輪場A 建築面積・1階床面積

| No.      | 計算式(m×m)     | 面積(m <sup>2</sup> ) |
|----------|--------------|---------------------|
| A        | 3.848 × 7.20 | 27.7056             |
| 駐輪場A 面積計 |              | 27.7056             |
|          |              | → 27.71             |

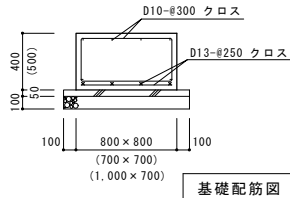
駐輪場B 建築面積・1階床面積

| No.      | 計算式(m×m)    | 面積(m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|---------------------|
| B        | 1.92 × 7.20 | 13.8240             |
| 駐輪場B 面積計 |             | 13.8240             |
|          |             | → 13.82             |

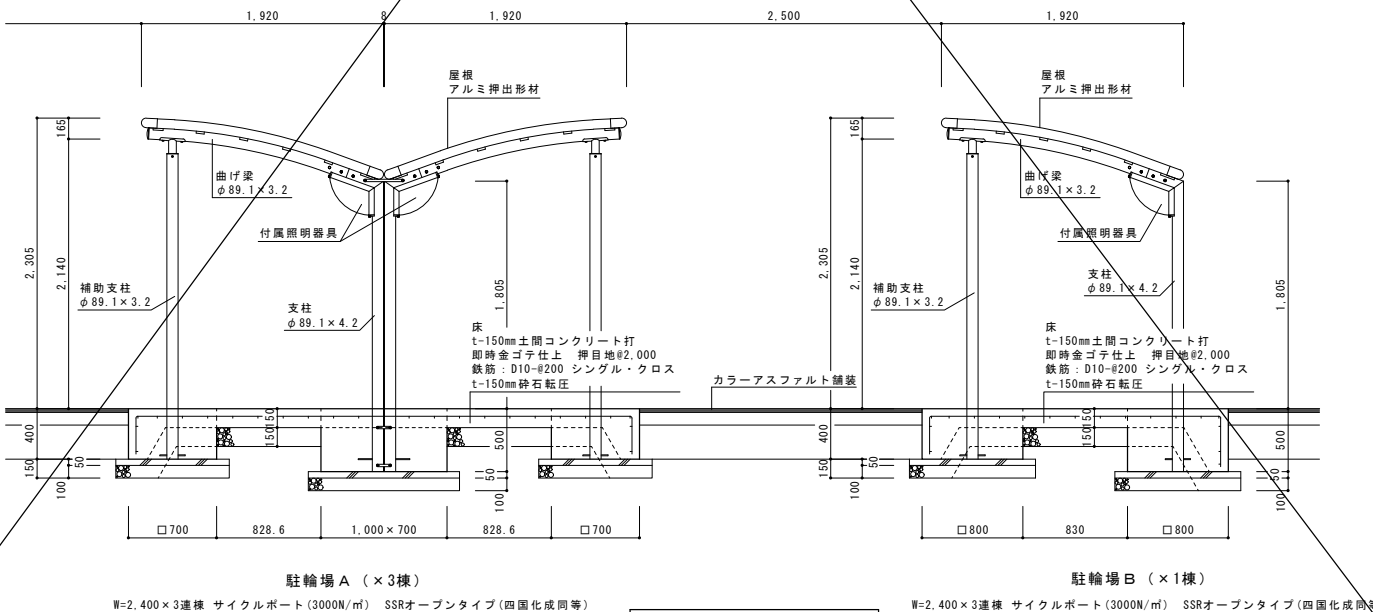
(27.71m<sup>2</sup> × 4棟) + (13.82m<sup>2</sup> × 1棟) = 124.66m<sup>2</sup>  
駐輪場計 124.66m<sup>2</sup>



立面図 S:1/100



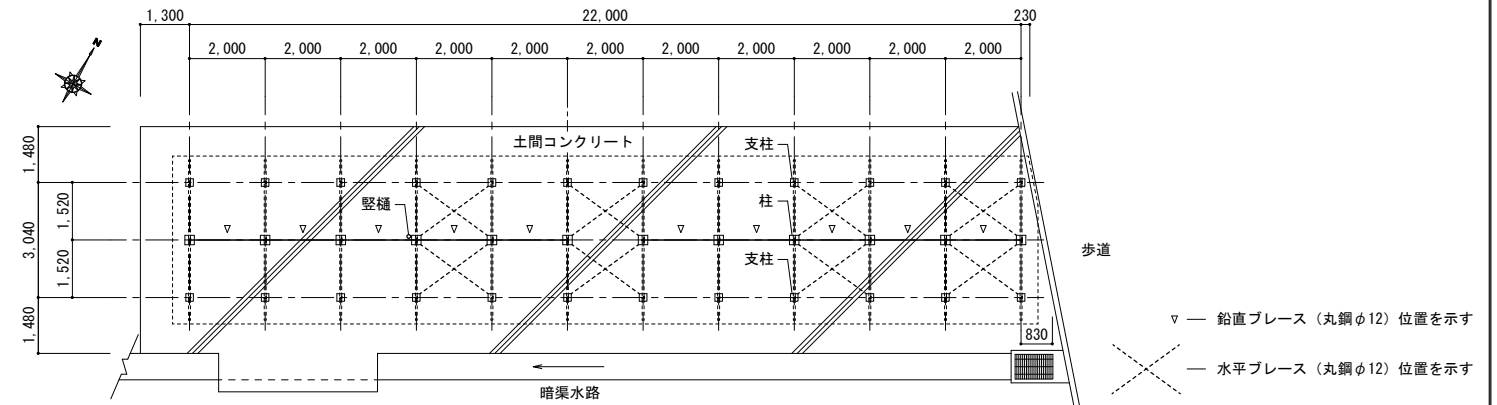
基礎配筋図



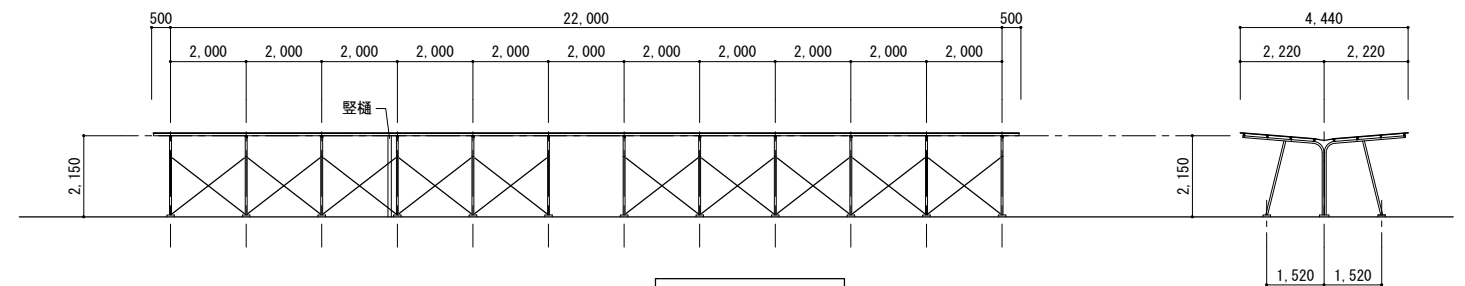
矩計図 S:1/30

構造: 軽量鉄骨造(アングルフレーム) 平屋建  
延べ床面積: 66.88m<sup>2</sup>

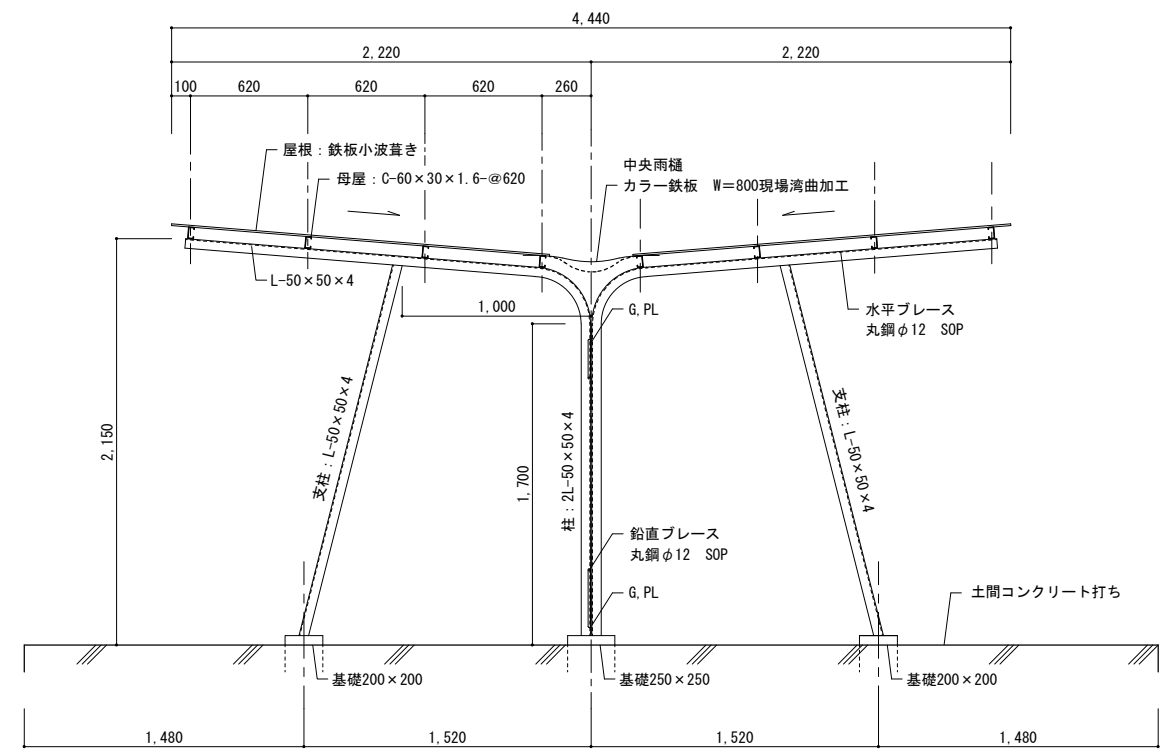
|      |  |
|------|--|
| 屋根   | 鉄板小波葺き、母屋 C-60×30×1.6-@620               |
| 雨樋   | カラー鉄板 W=800現場湾曲加工、 樋 樋 VP-90 (1箇所)       |
| フレーム | 柱: 2L-50×50×4 SOP、 支柱: L-50×50×4 SOP     |
| ブレース | 垂直ブレース 丸鋼φ12 SOP                         |
| 床    | 土間コンクリート打ち                               |
| 基礎   | 中央柱コンクリート基礎250角、 支柱コンクリート基礎200角(基礎高計測不能) |
| その他  |  |



平面図S=1/100

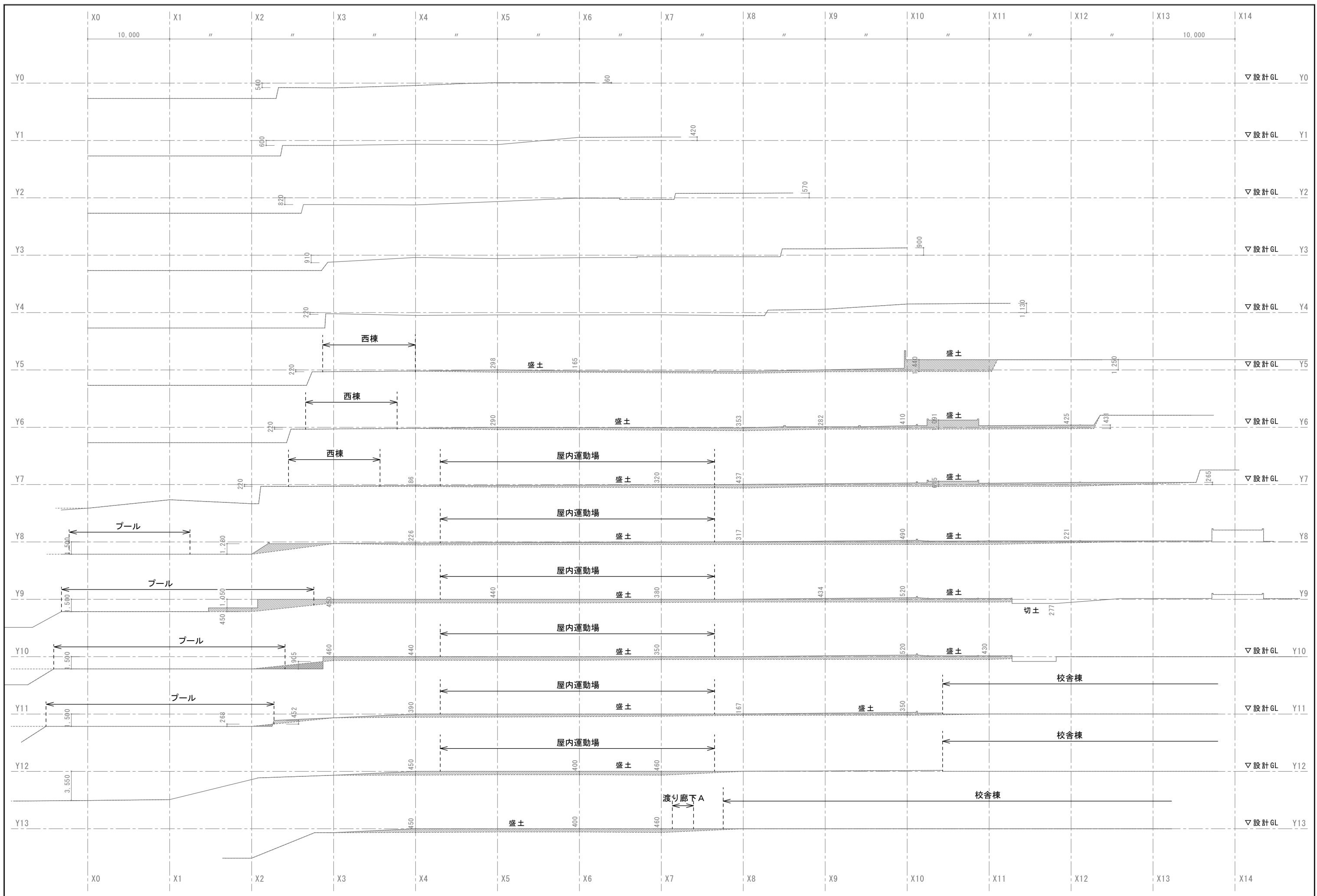


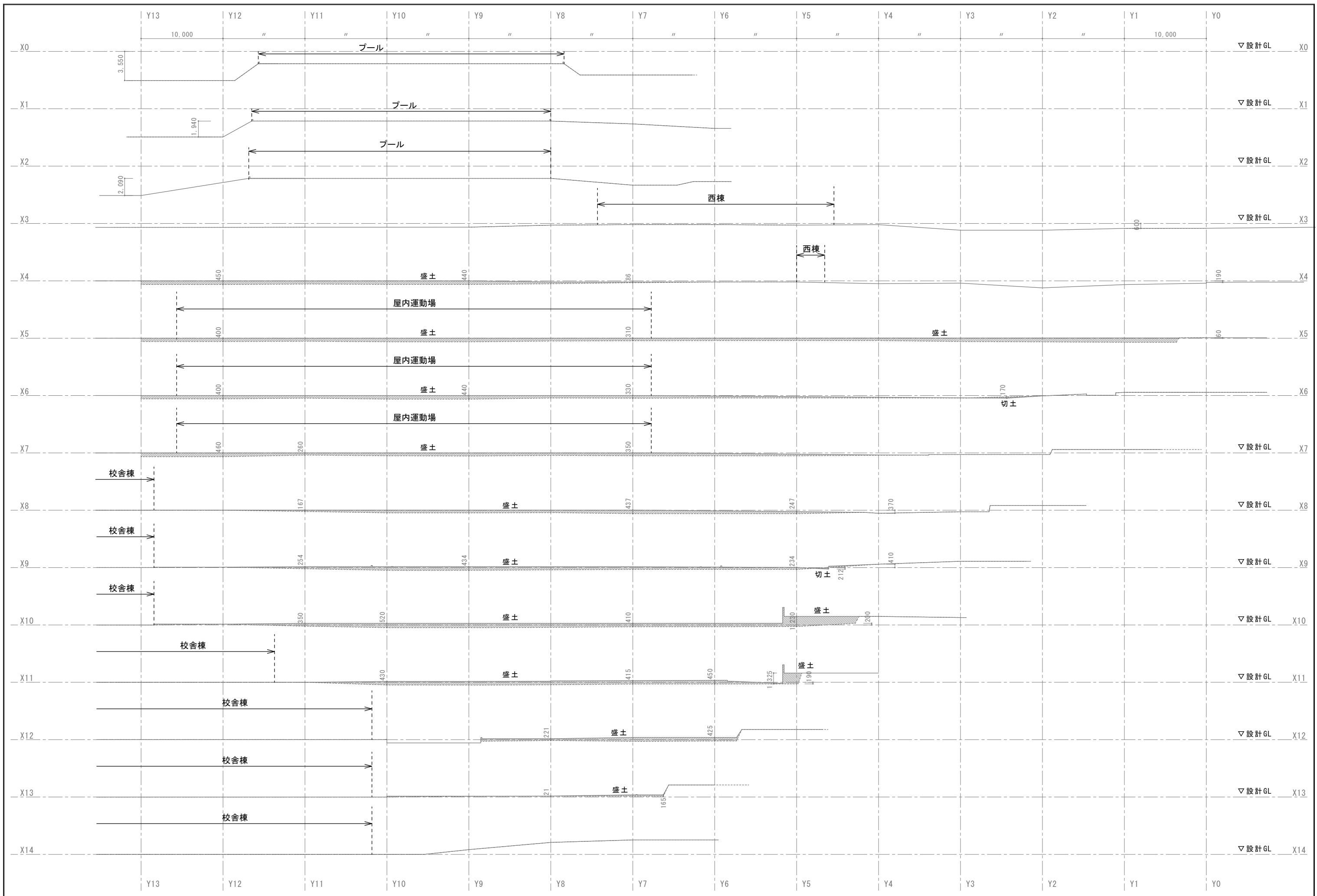
立面図S=1/100



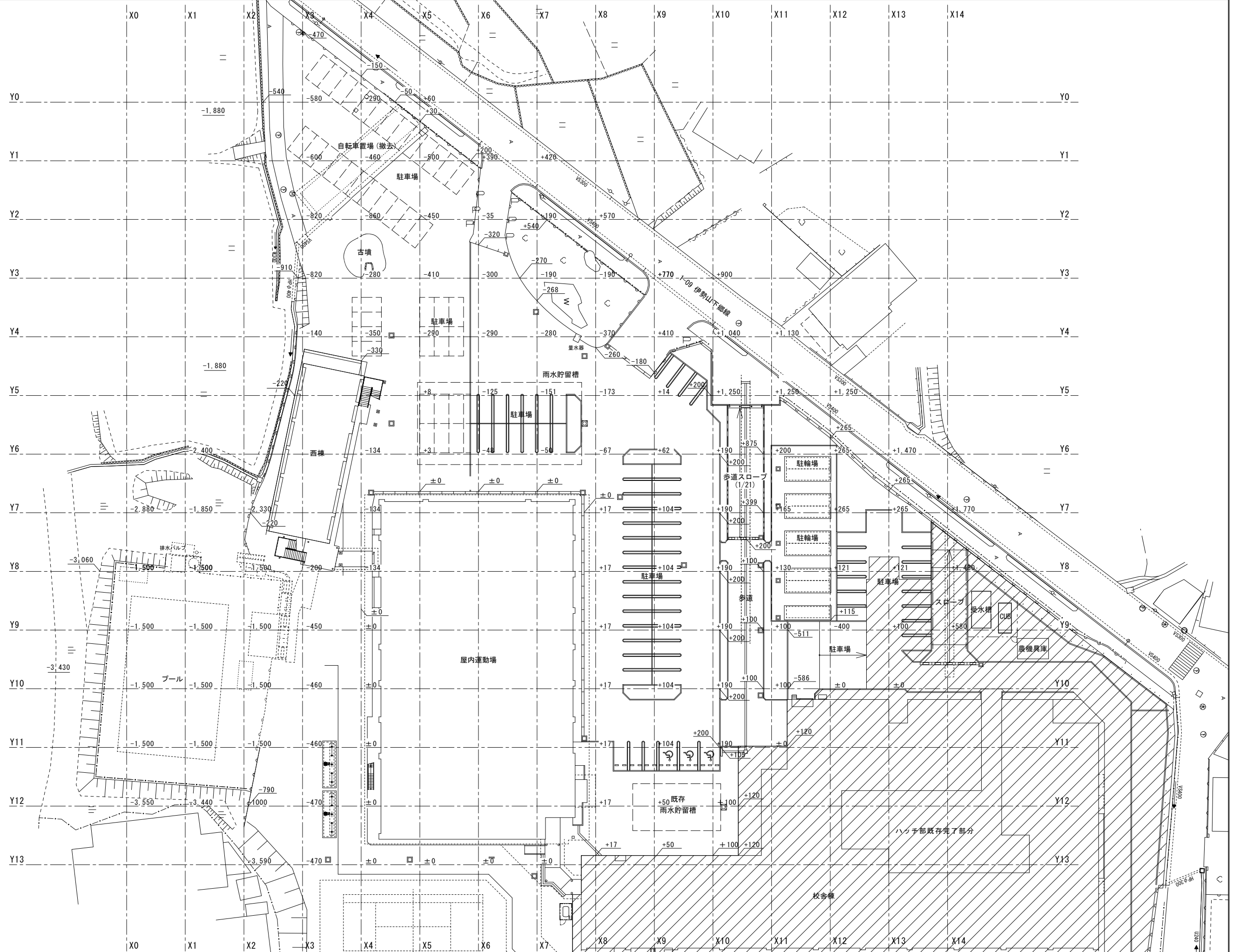
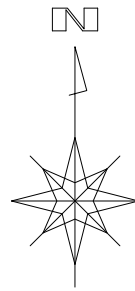
矩計図S=1/20



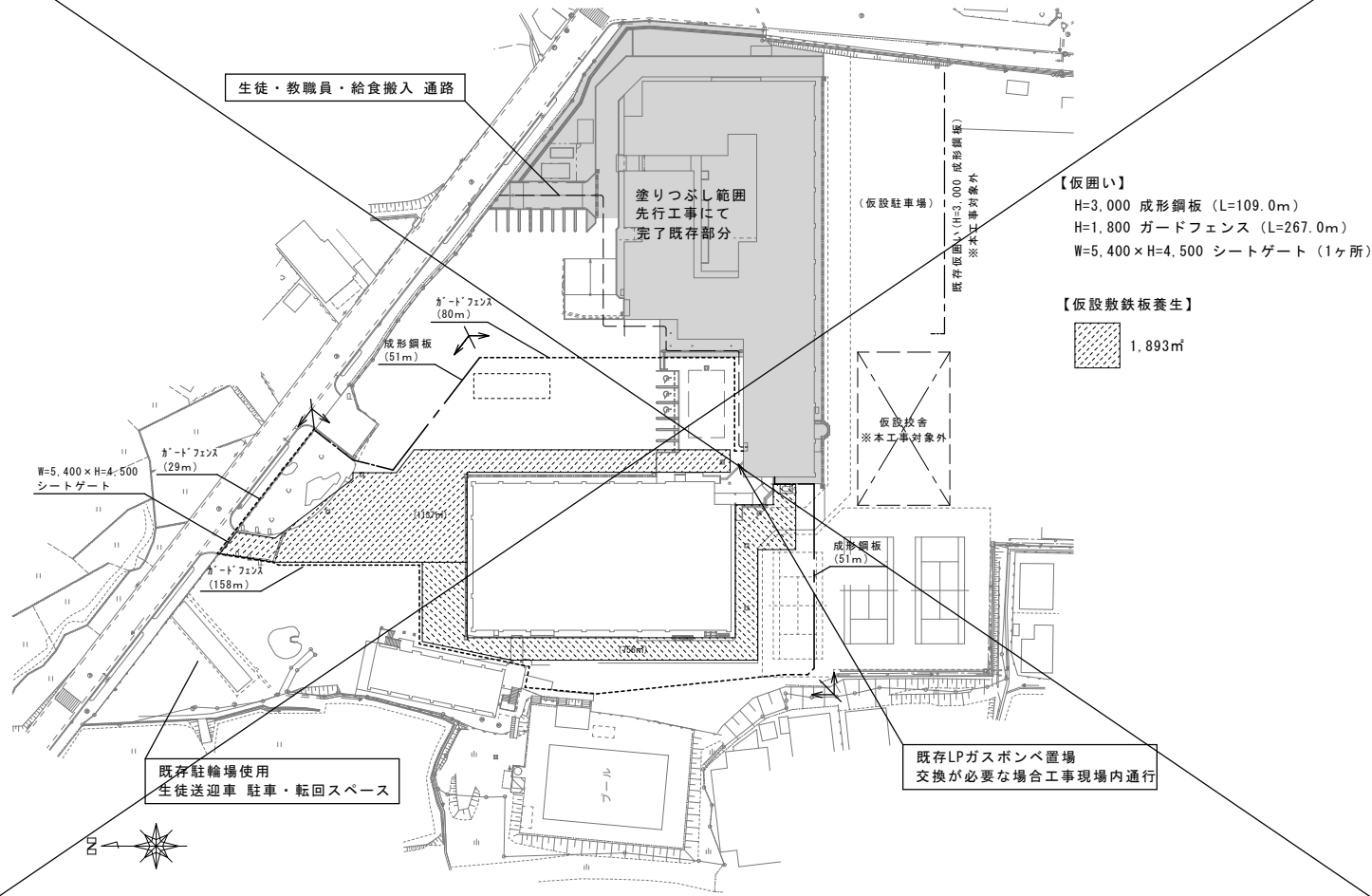




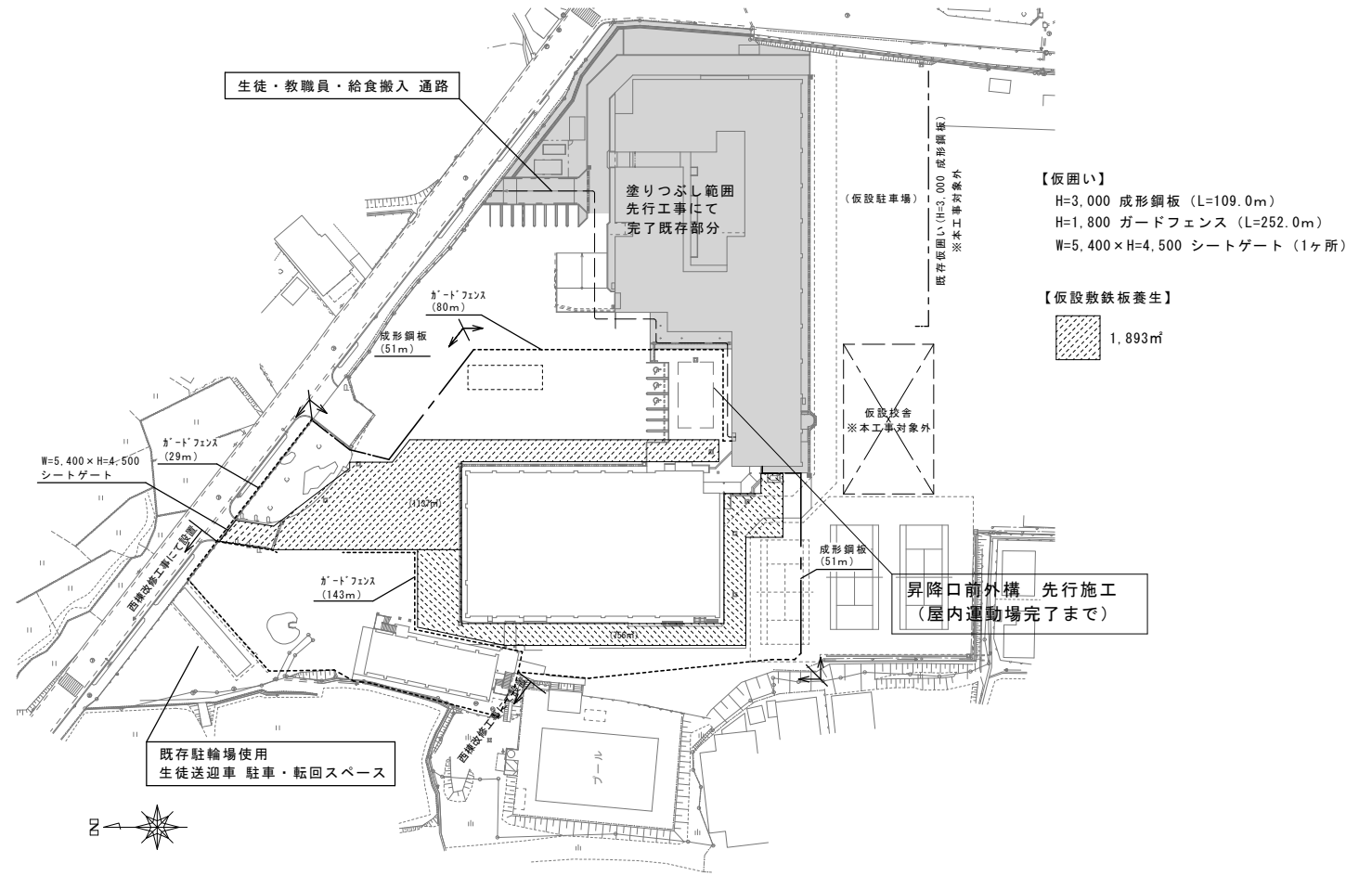




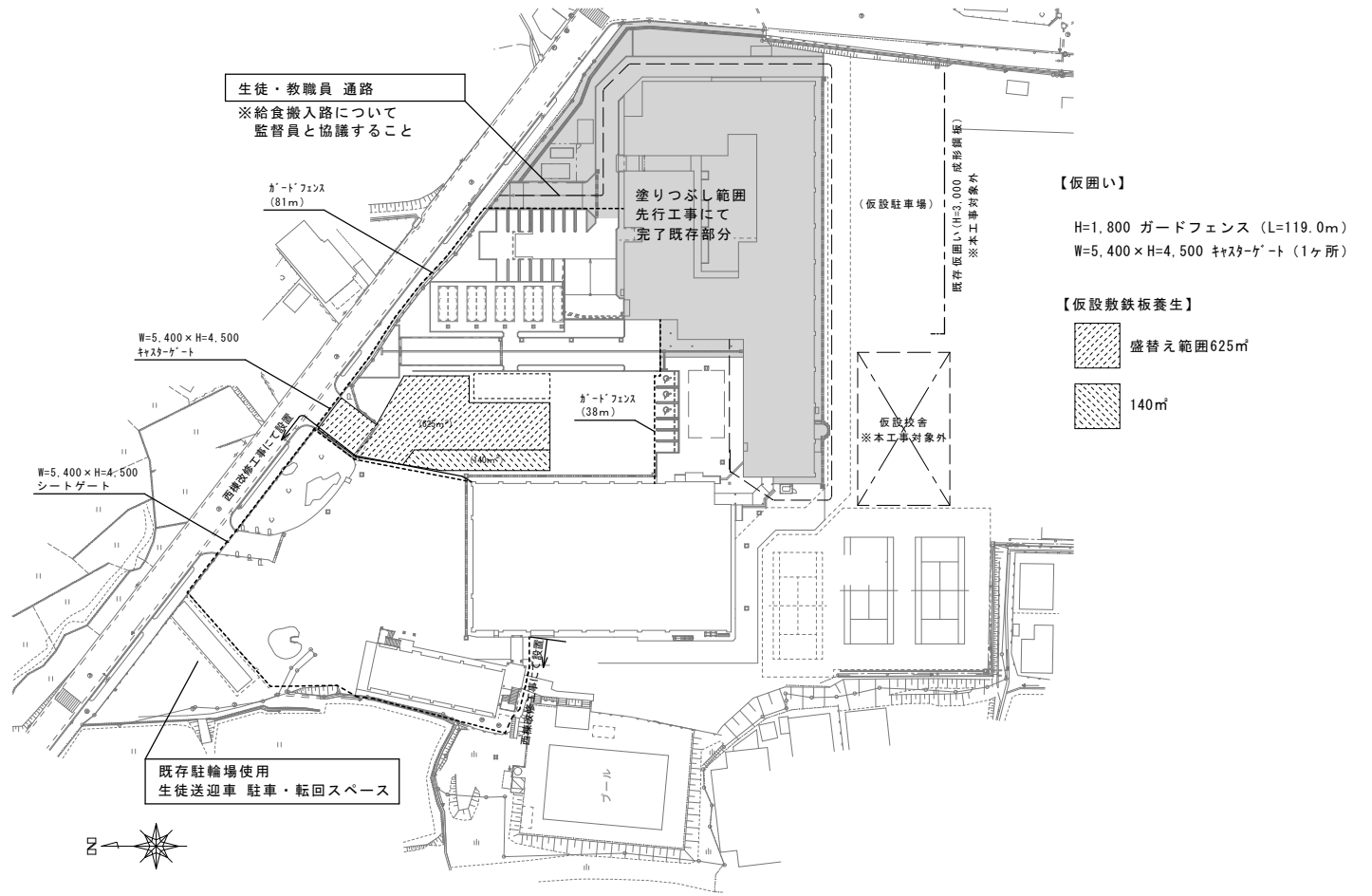
Step【1】屋内運動場建設



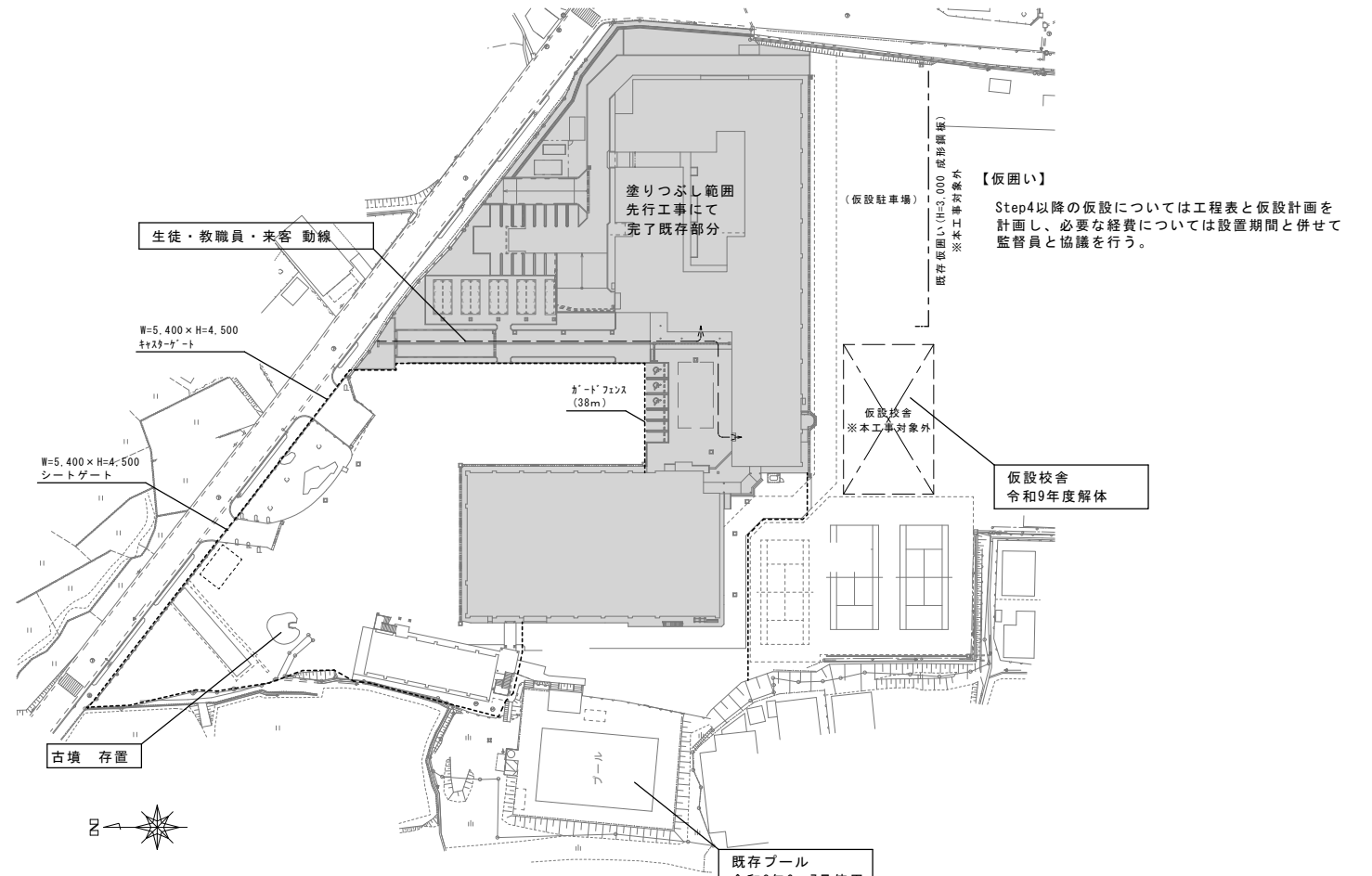
Step【2】西棟改修工事開始



Step【3】屋内運動場建設工事の外構施工開始



Step【4】屋内運動場完了、外構B全範囲施工開始







# 鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (2)

L1, L2, L3=鉄筋コンクリート構造配筋  
標準図(1)の2-(3)による。

## 7. 大梁、小梁、片持梁

(1) 大梁の定着

(2) 小梁の定着

(3) 片持梁の定着

(4) 大梁主筋の継手

(5) あばら筋、腹筋、幅止めの配置

(6) あばら筋の型

(7) 幅止め筋の本数、加工

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 腹筋   | D<600 不要                |
|      | 600≦D<900 2-D10(9φ) 1段  |
|      | 900≦D<1200 4-D10(9φ) 2段 |
|      | 1200≦D D10(9φ) #300以内   |
| 幅止め筋 | D10(9φ) #1000以内で割り付ける   |

## 8. 床板

(1) 定着および継手

片持ち床スラブ

一般床スラブ

|     |         |     |
|-----|---------|-----|
| 上端筋 | 短辺方向    | B   |
| 下端筋 | 短辺・長辺方向 | A C |

(2) 屋根スラブの補強

(3) 片持ちスラブ出隅部補強

(4) 床板開口部の補強

|           |        |        |
|-----------|--------|--------|
| 床板厚さD     | 断面     | 斜め     |
| D≦150     | 各2-D13 | 各1-D13 |
| 150<D≦200 | 各2-D13 | 各2-D13 |
| 200<D≦300 | 各2-D19 | 各2-D16 |

(5) 床板段差

(6) 土間コンクリート

(7) 釜場

(8) 打継ぎ補強

## 9. 壁

(1) 定着

梁に

柱に(平面図)

床に(非耐力壁とスラブが取り合う場合)

(2) スリット部

完全スリット

部分スリット

(3) 手摺、バラベツト

(4) コンクリートブロック積壁

一般の場合

下部防水立上りのある場合

(4) 柱、梁増打コンクリート補強

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| ハッチ部の面積Acm <sup>2</sup> | 補強筋                  |
| A<500                   | 500A<1000 1000A<1500 |
| 3-D16                   | 4-D16 6-D16          |

(2) 梁

- 補強筋は、梁主筋の径(φ)16以上とする。
- あばら補強筋は、梁と同径、同ピッチとする。
- 腹筋D10ピッチは、梁の腹筋と合わせる。
- D≧400の場合は補強筋を3本とする。
- a≦100~200程度。
- 梁下端増打コンクリートの場合も上端増打コンクリート補強と同様とする。
- ハッチ部分は増打コンクリートを示す。

## 11. 梁貫通孔補強

(1) 設置可能範囲

梁端部(スパンL/10以内かつ2D以内)は避ける。

(2) 鉄筋標準配筋

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| 80≦φ≦100     | 100<φ≦150        | 150<φ≦250        |
| 折筋 2-(2-D13) | 折筋 2-(2-D13)     | 折筋 4-(2-D13)     |
| 縦筋 ST 2-D13  | 縦筋 ST 2-D13-100# | 縦筋 ST 2-D13-100# |
|              | 横筋 2-(2-D13)     | 横筋 2-(2-D13)     |
|              |                  | 縦筋 ST 2-D13      |

(3) 既製品

リング型 □ パイプ型 □ 金網型 □ プレート型

## 12. 増築予定

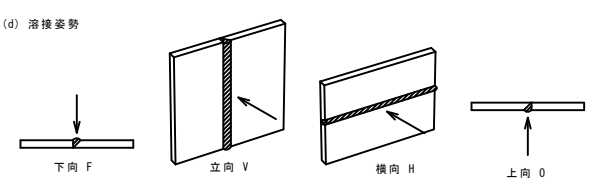
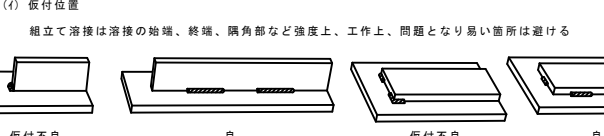
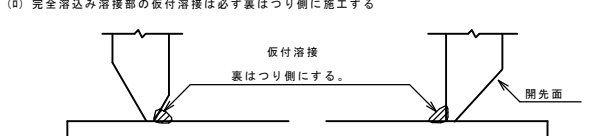
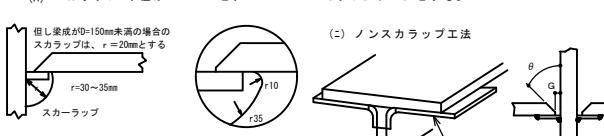
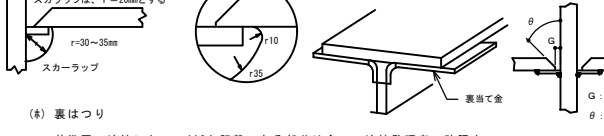
(1) 柱、梁

(2) 地中梁

(3) 床版、壁

# 鉄骨構造標準図 (1)

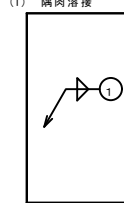
## 1. 一般事項

- (1) 材料及び検査
- (a) 構造設計仕様による
  - (b) 適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが40mm以下のものとする
  - (c) 社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法、精度及びその他の結果を添付する
- (2) 作業一般
- (a) 鉄骨製作及び施行に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事管理者の承認を得る
  - (b) 鋼管部材の分岐継手部の相貫切断は、鋼管自動切断機による
  - (c) 高強度鋼の歪み矯正は、冷間矯正とする
- (3) 高力ボルト接合
- (a) 本誌に使用するボルトと、仮締めボルトの併用はしてはならない。緩む時は仮締めボルトを使用し、高力ボルトを使用してはならない。
- (4) 溶接接合
- (a) 溶接技能者  
溶接技能者は施工する溶接に適用するJIS Z3801(手溶接)又はJIS Z3841(半自動溶接)の溶接技術検定試験に合格し引き続き、半年以上溶接に従事している者とする
  - (b) 溶接機器
    - (イ) 交流アーク溶接機 300A~500A
    - (ロ) アークエアガウジング機(直流)
    - (ハ) サブマージアーク溶接機一式
    - (ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機
    - (ホ) 溶接電流を測定する電流計
    - (ヘ) 溶接棒乾燥機
  - (c) 溶接方法  
アーク手溶接(MC)                          ガスシールドアーク半自動溶接(GC)  
セルフ(ノン)ガスシールドアーク半自動溶接(NGC)                          アークエアガウジング(AAG)
- (d) 溶接姿勢
- 
- (e) 組立て溶接技能者は、原則として本工事に従事する者が行う
- (f) 仮付位置  
組立て溶接は溶接の始端、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける
- 
- (g) 完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する
- 
- (f) 溶接施工
- (イ) エンドタブ  
I) 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同開先形状のエンドタブを取り付ける。  
II) エンドタブの材質は、母材と同質とする。  
III) エンドタブの長さは、MC: 35mm以上、NGC、GC: 40mm以上とし特記のない場合は、溶接終了後、母材より10mm程度残し切断して、グラインダー仕上げとする。  
IV) プレス鋼板タブ、固形タブ使用については、資料を提出して設計者又は工事監理者の承認を得る。
- (ロ) 裏あて金  
材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上とする。
- (ハ) スカラップ 半径は30~35mmと、10mmのダブルールとする。
- 
- (ニ) ノンスカラップ工法
- 
- (ヘ) 裏はつり  
基準図の溶接においてAAGと記載のある部分は全て、溶接監理者の確認を履行し、部材に確認マークを付ける。
- (ヘ) 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。又、開先面をいためない様に、養生を行う。
- (o) 塗装  
コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面、コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

## 2. 溶接標準図

(注) f: 余盛 G: ルート間隔 R: フェース S: 脚長 (単位 mm)

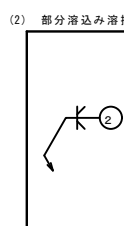
(1) 隅肉溶接



| t | 7以下 | 8~10 | 11~13 | 14~16 |
|---|-----|------|-------|-------|
| S | 6   | 7    | 10    | 12    |

- ・但し片面溶接の場合はS=tとする
- ・tはt1, t2の小なる方とする
- ・余盛は(1+0.1S)mm以下とする
- ・軸力がかかる場合は母材と同厚とすることが望ましい

(2) 部分溶込み溶接 (使用箇所へ注意)



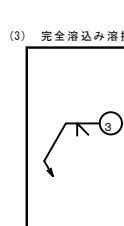
R≤2 t/4≤S≤10mm t≤t1

| t    | t>16mm |
|------|--------|
| 溶接姿勢 | F, V   |

- ・両側に補強隅肉溶接を付加する

(3) 完全溶込み溶接 (平継手、T継手)

(イ) 平継手

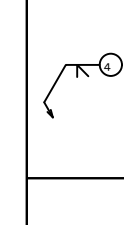


f=L/4

| t    | 6<t<19mm |
|------|----------|
| 溶接姿勢 | F, V     |

- ・両側に補強隅肉溶接を付加する AAG

(ロ) T形突合せ継手



f=L/4

| t (mm)  | θ   | G | t1 | L | θ   | G | t1 | L |
|---------|-----|---|----|---|-----|---|----|---|
| 6≤t≤12  | 45° | 6 | 6  | 5 | 45° | 6 | 6  | 5 |
| 12≤t≤16 | 35° | 9 | 9  | 8 | 45° | 6 | 9  | 8 |
| 16≤t    | 35° | 9 | 9  | 8 | 35° | 9 | 9  | 8 |

溶接姿勢 F, V

- ・補強隅肉溶接を付加する

(ハ) T形突合せ継手余盛

| のど厚 tmm | 余盛の高さ mm |
|---------|----------|
| t≤4     | 1        |
| 4<t≤12  | 2        |
| 12<t≤19 | 3        |
| t>19    | 4        |

t t1

θ=45° (55°)

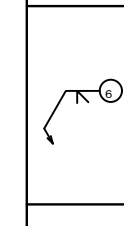
R≤2

2/3t t

1/3t

- ・AAG(イ)内はGCでHDの場合
- ・両側に補強隅肉溶接を付加する

(ニ) 平継手



f≥0.5mm(ただし、t≥15mmのとき4mmとする)

θ=45°

R≤2

θ=60°

θ=0~2

a>4mmの場合 (平継手で板厚が異なるとき)

削り面

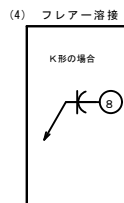
5

θ=0~2 (裏はつり後溶接)

| t    | 6<t<19mm |
|------|----------|
| 溶接姿勢 | F, V     |

- ・両側に補強隅肉溶接を付加する

(ヘ) フレア溶接



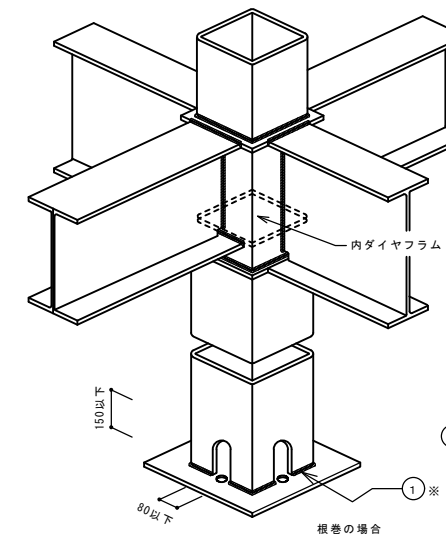
K形の場合

| 寸法 (mm) | φ  | B   | S |
|---------|----|-----|---|
| φ       | 9  | 7   | 4 |
| 13      | 8  | 4.5 |   |
| 16      | 9  | 5   |   |
| 19      | 10 | 6   |   |
| 22      | 11 | 7   |   |
| 25      | 12 | 8   |   |

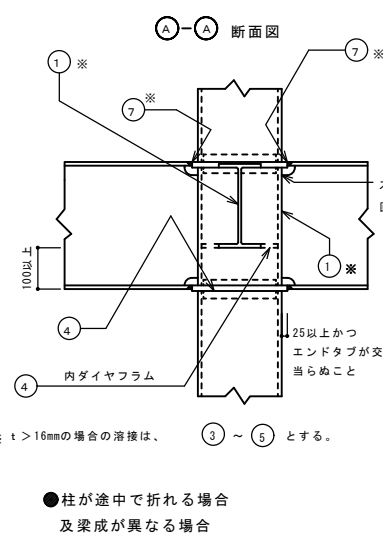
- ・フレア溶接長は、鋼板に接する全長とする
- ・9mm~16mmは15°以上19mm以上は21°以上とする
- ・溶接傾角は30°~40°とする

・溶接記号番号を○中に記入のこと

### ● B O X 型 (通しダイヤフラムの場合)

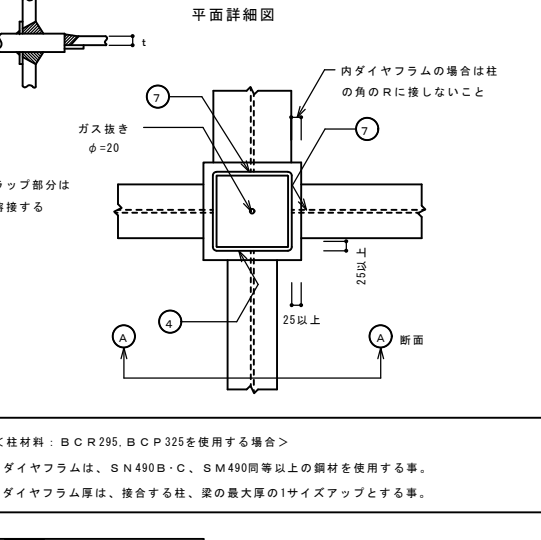


① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。



① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。



① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑯ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑰ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉑ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉒ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉓ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉔ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉕ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉖ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉗ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉘ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉙ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉚ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉛ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉜ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉝ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉞ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉟ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊴ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊵ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊶ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊷ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊸ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊹ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊺ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑯ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑰ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉑ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉒ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉓ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉔ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉕ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉖ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉗ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉘ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉙ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉚ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉛ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉜ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉝ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉞ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉟ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊴ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊵ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊶ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊷ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊸ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊹ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊺ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑯ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑰ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉑ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉒ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉓ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉔ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉕ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉖ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉗ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉘ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉙ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉚ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉛ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉜ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉝ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉞ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉟ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊴ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊵ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊶ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊷ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊸ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊹ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊺ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑯ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑰ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉑ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉒ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉓ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉔ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉕ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉖ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉗ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉘ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉙ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉚ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉛ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉜ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉝ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉞ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉟ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊴ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊵ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊶ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊷ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊸ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊹ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊺ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑯ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑰ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉑ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉒ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉓ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉔ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉕ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉖ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉗ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉘ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉙ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉚ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉛ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉜ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉝ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉞ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉟ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊴ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊵ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊶ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊷ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊸ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊹ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊺ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑯ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑰ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉑ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉒ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉓ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉔ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉕ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉖ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉗ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉘ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉙ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉚ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉛ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉜ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉝ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉞ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㉟ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊱ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊲ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊳ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊴ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊵ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊶ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊷ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊸ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊹ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

㊺ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

② ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

③ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

④ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑤ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑥ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑦ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑧ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑨ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑩ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑪ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

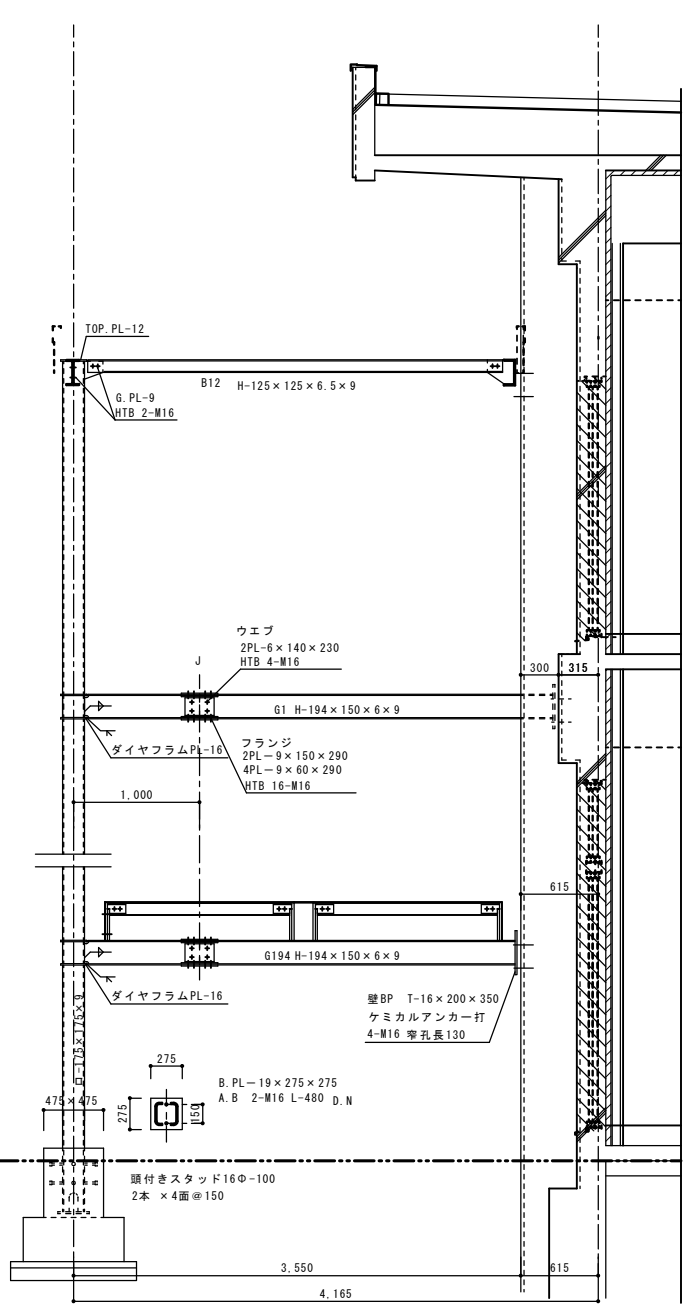
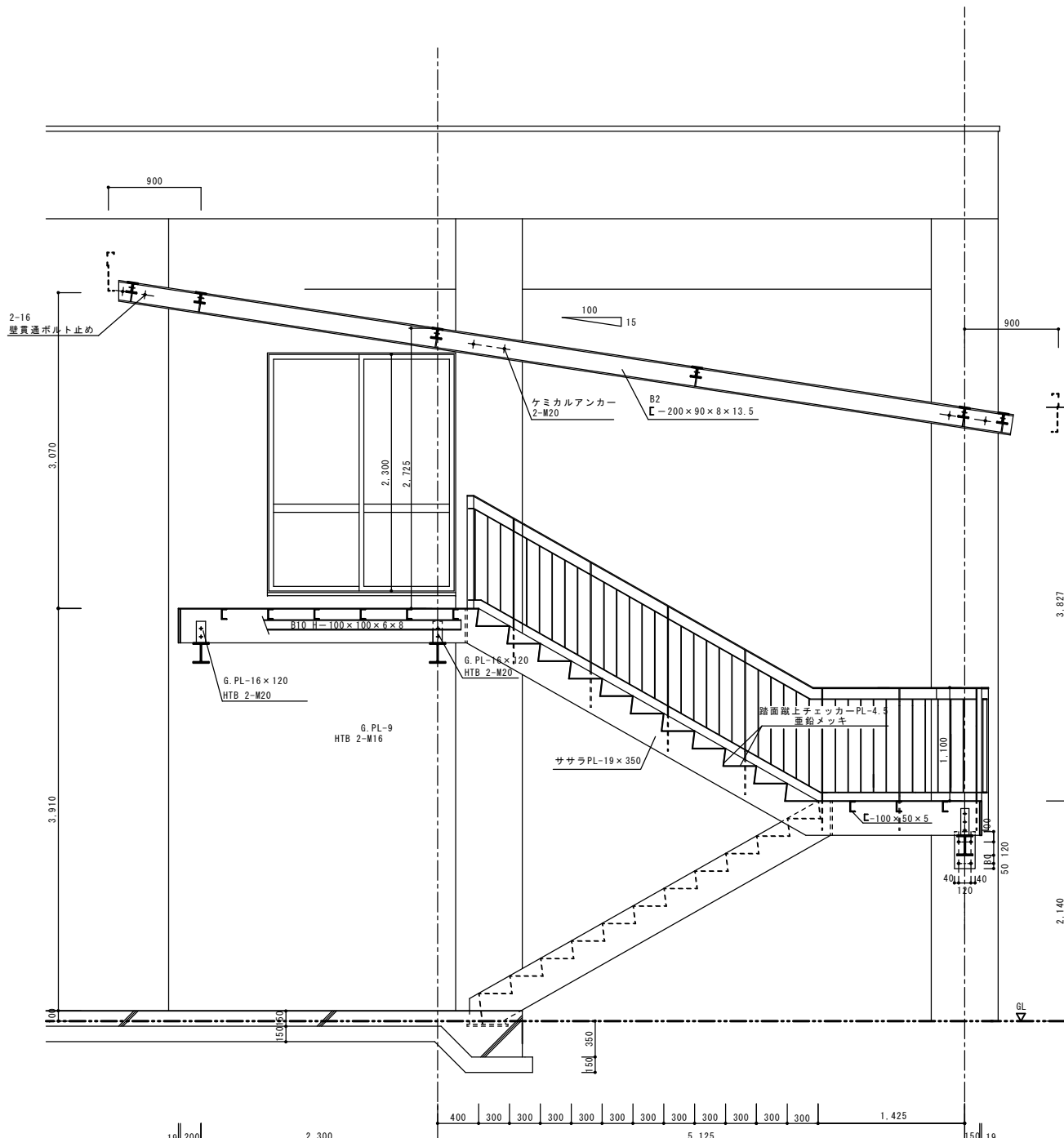
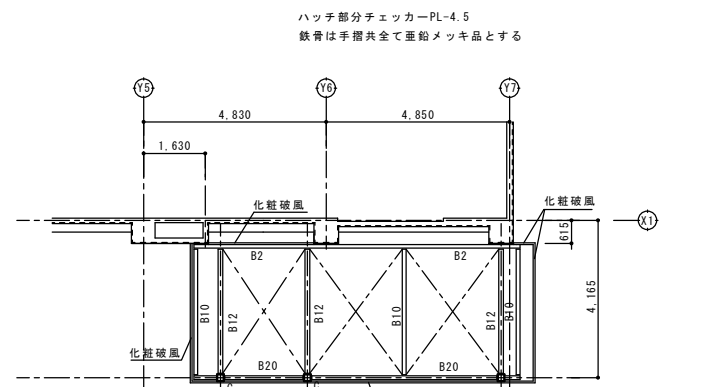
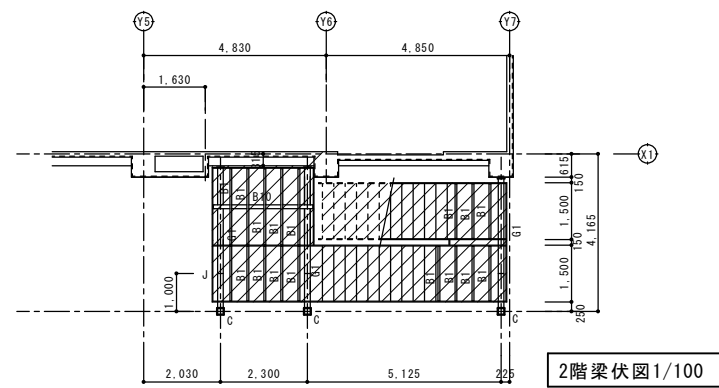
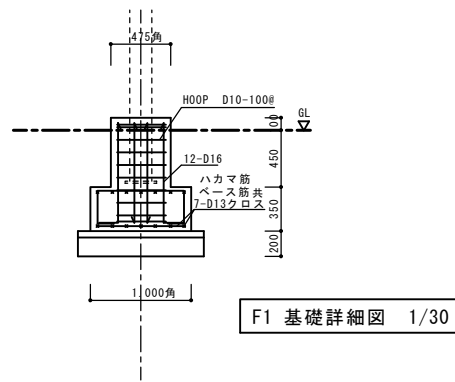
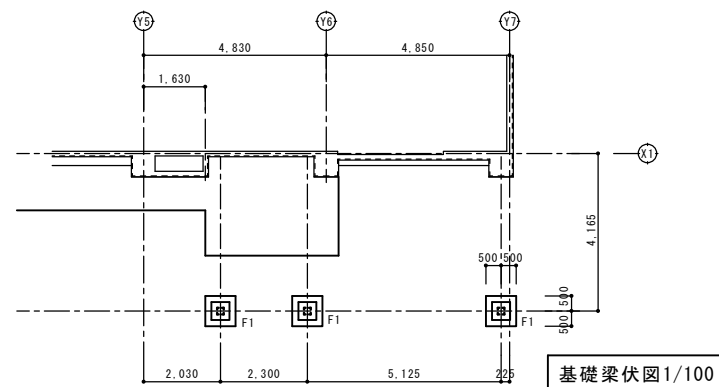
⑫ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑬ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑭ ※ t > 16mm の場合の溶接は、③ ~ ⑤ とする。

⑮ ※ t > 16mm の場合の溶





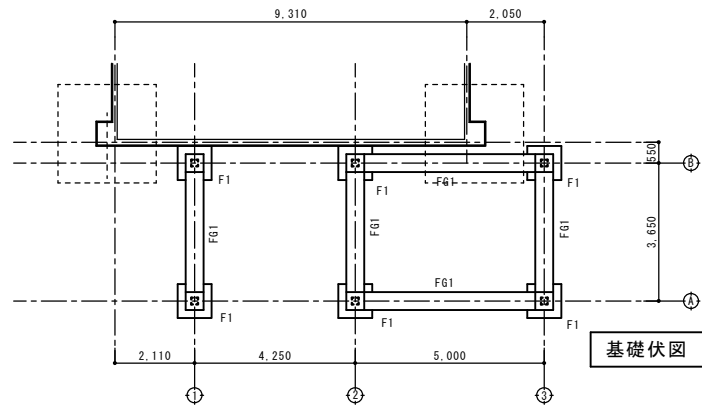
| 名称     | 断面形状            | 接合  |                            | 備考   |
|--------|-----------------|---|----------------------------|--|
|        |                 | フランジ  | ウェブ                        |  |
| C      | □-175×175×9     |   |                            | B.PL-19×275×275<br>A.B 2-M16 L-480 DN                |
| G1     | H-194×150×6×9   | 2PL-9×150×290<br>4PL-9×60×290<br>HTB 16-M16 | 2PL-6×140×230<br>HTB 4-M16 | B.PL-16×200×350<br>ケミカルアンカー 4-M16<br>AP-16同等品 穿孔長130 |
| G61    | H-200×100×5.5×8 |   |                            |  |
| B1     | [-100×50×5×7.5  |   | GPL-6<br>HTB 2-M16         | (根太@450)   |
| B2     | [-200×90×8×13.5 |   | GPL-9<br>HTB 2-M16         | ケミカルアンカー 2-M20φ<br>穿孔長200 (AP-20同等品)                 |
| B10    | H-100×100×6×8   |   | GPL-9<br>HTB 2-M16         |  |
| B12    | H-125×125×6.5×9 |   | GPL-9<br>HTB 2-M16         |  |
| B20    | H-200×100×5.5×8 |   | GPL-9<br>HTB 2-M16         |  |
| ササラ板   | PL-19×350       |   | GPL-16×120<br>HTB 2-M20    | B.PL-16×150×350<br>A.B 2-M16 L-480 D.N.              |
| 外壁ブレース | 1-M16φ          |   | GPL-6<br>HTB 1-M16         | JIS建築用   |
| 踏み板    | チエッカー-PL-4.5    |   |                            |  |
| 手摺     | FB              |   |                            |  |

全て垂鉛メッキ品

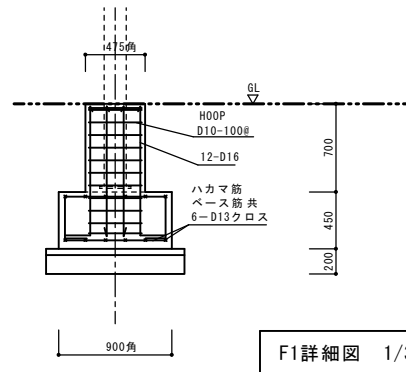
鉄骨リスト

● 既存躯体へのアンカー箇所  
鉄筋探査、打音探査は全数行う  
ケミカルアンカーの引張試験は M16: 3本(全 12本のうち) M20: 2本(全 4本のうち) を行う

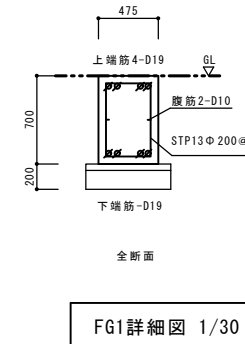
1級建築士大臣登録 第197755号  
構造設計1級建築士 第6160号  
上原 明彦



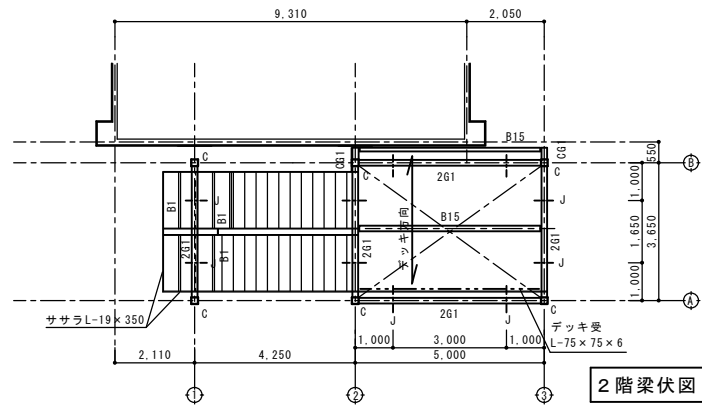
基礎伏図 1/100



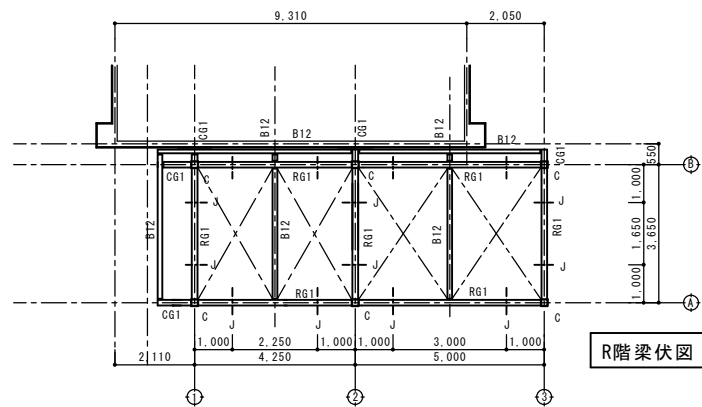
F1詳細図 1/30



FG1詳細図 1/30



2階梁伏図 1/100

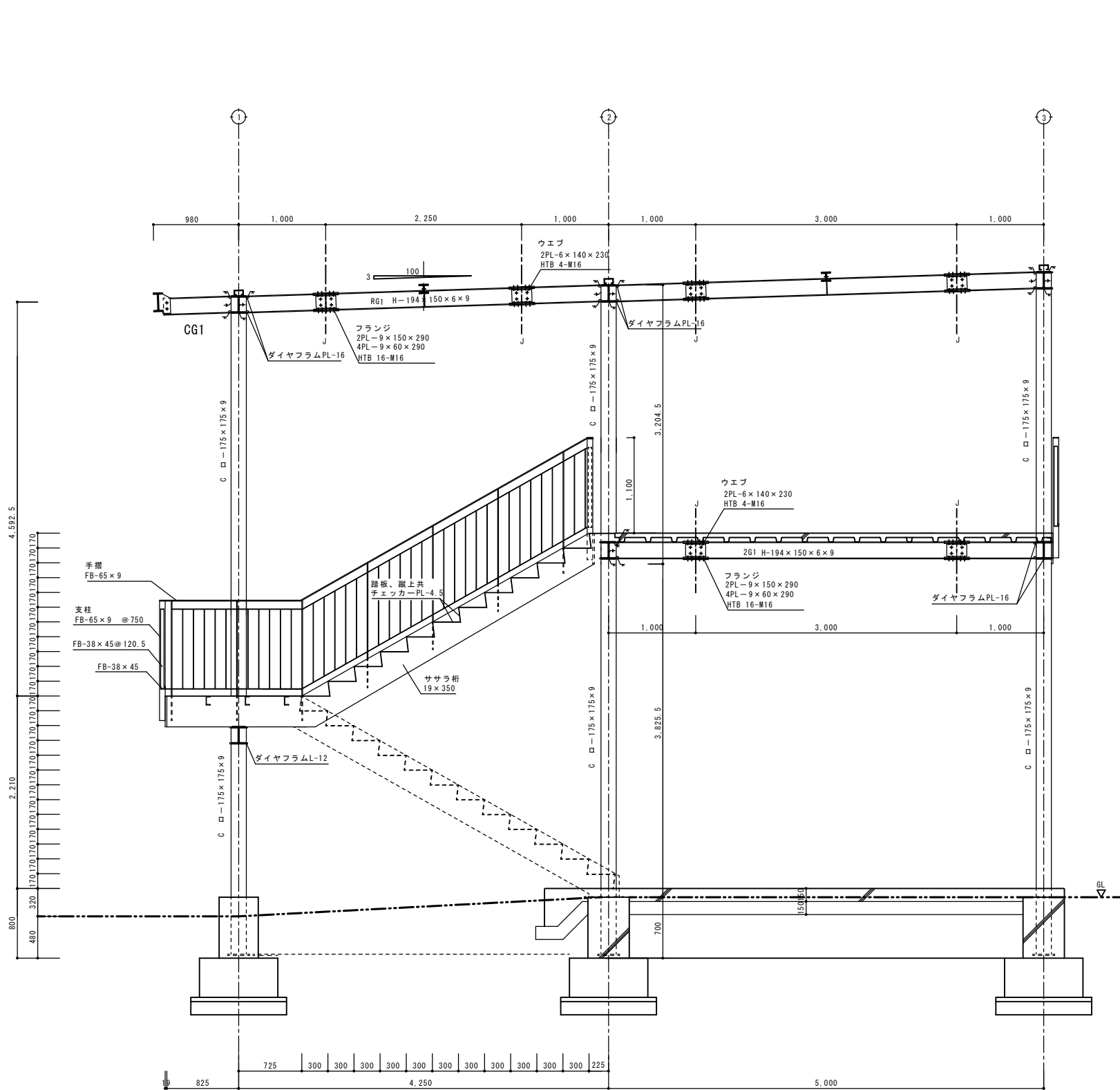


R階梁伏図 1/100

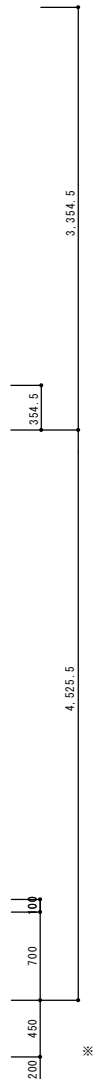
| 名称       | 断面形状            | 接合  |                           | 備考  |
|----------|-----------------|---|---------------------------|---|
|          |                 | フランジ  | ウェブ                       |   |
| C        | □-175×175×9     |   |                           | B. PL-19×275×275<br>A. B. 2-M16 L-480 D. N  |
| ZG1, RG1 | H-194×150×6×9   | 2PL-9×150×290<br>4PL-9×60×290<br>HTB 16-M16 | PL-6×140×230<br>HTB 4-M16 |   |
| CG1      | H-194×150×6×9   |   |                           |   |
| B12      | H-125×125×6.5×9 |   | GPL-9<br>HTB 2-M16        |   |
| B15      | H-150×150×7×10  |   | GPL-9<br>HTB 2-M16        |   |
| B1       | □-100×50×5×7.5  |   | GPL-6<br>HTB 2-M16        |   |
| ササラ桁     | PL-19×350       |   | GPL-12×120<br>HTB 2-M20   | (根太@450)                                    |
| 小屋ブレース   | 1-M16Φ          |   | GPL-6<br>HTB 1-M16        | B. PL-16×150×350<br>A. B. 2-M16 L-480 D. N. |
| 踏み板      | チェッカー-PL-4.5    |   |                           | JIS建築用                                      |
| 手摺       | FB              |   |                           |   |
| 2階床      | デッキPL V50 t-1.6 |   |                           | メッシュ6Φ-100×100                              |
| 床ブレース    | 1-M20T. B.      |   | GPL-9<br>HTB 1-M20        | 羽子板PL-9×67×205<br>JIS建築用                    |

全て亜鉛メッキ品

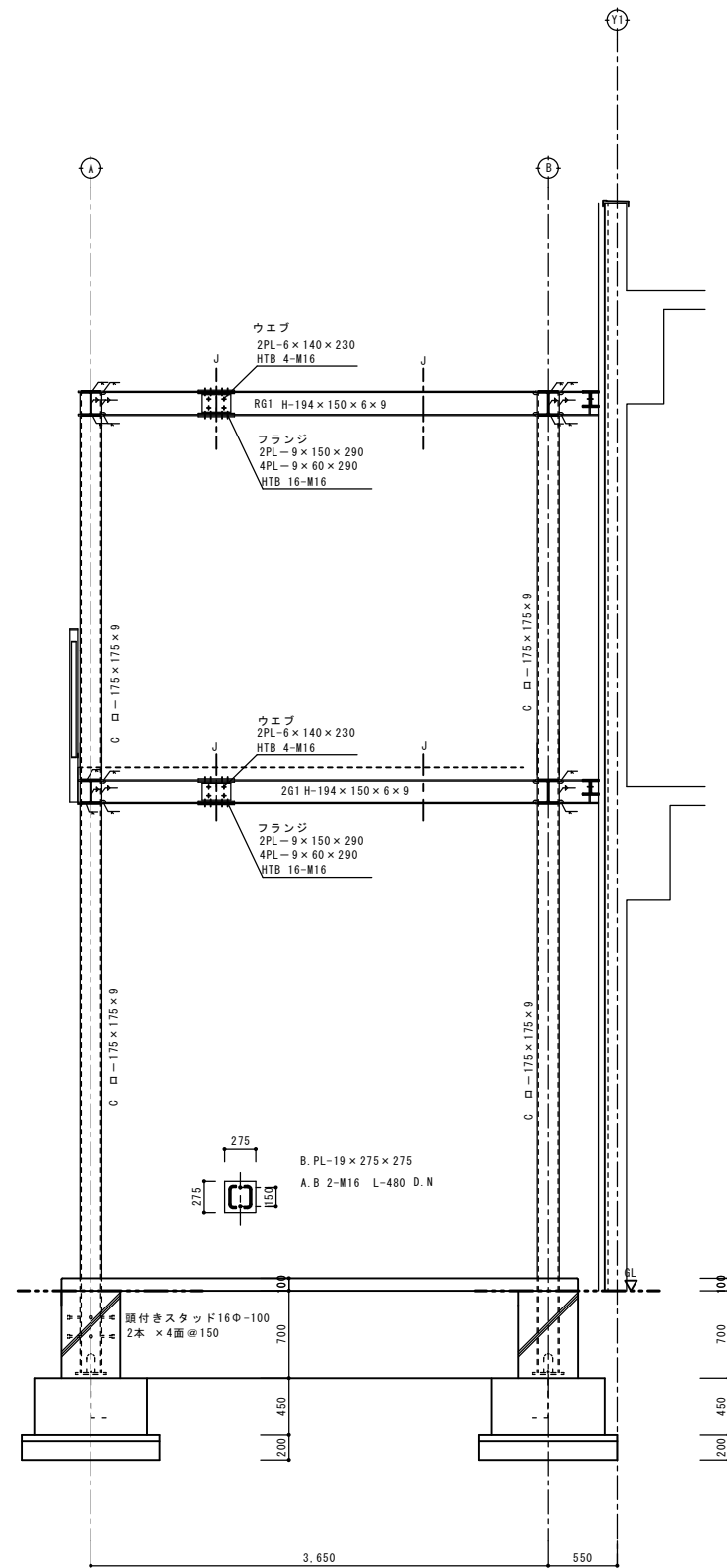
鉄骨リスト



B通り



※鉄骨、踏板、手摺は全て亜鉛メッキ品



2通り

1級建築士大臣登録 第197755号  
構造設計1級建築士 第6160号  
上原 明彦

# 第五中学校改築事業 西棟改修 機械設備工事

| 機械設備図 |   |  |
|-------|---|--|
| M-01  | 機械設備特記仕様書                                 |  |
| M-02  | 付近見取図・配置図                                 |  |
| M-03  | 西棟 冷暖房機器一覧表, 換気機器一覧表<br>制気口リスト, 換気計算      |  |
| M-04  | 西棟 衛生器具表, 衛生機器表<br>凡例, 樹リスト, 保温仕様         |  |
| M-05  | 西棟 冷暖房設備 改修平面図                            |  |
| M-06  | 西棟 換気設備 改修平面図                             |  |
| M-07  | 西棟 自動制御設備 計装図                             |  |
| M-08  | 西棟 自動制御設備 (冷暖房) 平面図                       |  |
| M-09  | 西棟 給排水設備 改修1階平面図                          |  |
| M-10  | 西棟 雨水設備 平面図                               |  |
| M-11  | 西棟 既存2階冷暖房機器表, 既存衛生機器表,<br>既存凡例, 既存樹リスト   |  |
| M-12  | 西棟 冷暖房設備 既存2階平面図,<br>既存屋根伏図, 換気設備 既存1階平面図 |  |
| M-13  | 西棟 給排水設備 既存平面図                            |  |
| M-14  | 施工要領図                                     |  |
| M-15  | 西棟 改修1階法規チェック (参考図)                       |  |
| M-16  | 西棟 改修2階法規チェック (参考図)                       |  |
| M-17  | 西棟 改修立面図 (参考図)                            |  |
| M-18  | 西棟 改修矩計図 (参考図)                            |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |
|       |   |  |



第五中学校改築事業 西棟改修 機械設備工事 特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 上田市上野 441-2 ほか 20筆

Table with 7 columns: 建物名称, 構造, 階数(階), 延面積(m2), 消防法施行令別表第一の区分, 耐震分類, 備考. Row 1: 第五中学校 西棟 RC造 地上2 539.98

3. 設備概要 (O印を付けたものを適用する)

Table with 2 columns: 方法及び種別, 設備概要. Rows include 空調方式, 冷暖房方式, 暖房方式, 換気方式, 給水方式, 排水方式.

4. 図面目録 O別紙参照 下記の通り

Table with 4 columns: 番号, 図面名称, 番号, 図面名称. Lists drawings like 1 平面図, 2 断面図, etc.

II 工事仕様

- 1. 共通仕様 (1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁事務部の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) (最新年度版)」(以下、「標準仕様書」という)、「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) (最新年度版)」(以下、「改修標準仕様書」という)及び「公共建築設備工事標準仕様書(機械設備工事編) (最新年度版)」(以下、「標準図」という)による。(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。

Main specification table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考. Contains detailed requirements for materials, equipment, and safety.

電気保安技術者 電気保安技術者を配置する。 ⑧ 配管(1.2) ⑨ 冷凍空調機(1.2) ⑩ 熱絶縁(1.2) ⑪ 建築板金(1.2) ⑫ 監督員の指示による

⑬ しゅん工時提出物 ⑭ 足場・さん積機 ※ 安全に関する資料(別紙) ※ 監督員の指示による

⑮ 資材の保管 ⑯ 建設発生土 ⑰ 埋め戻し・盛土 ⑱ 山留養生 ⑲ 発生材処理

⑳ 文字入れ等 ㉑ 取換説明板 ㉒ 総合調整 ㉓ 容量等の表示 ㉔ 耐震措置

Table with 2 columns: 設置場所, 耐震安全性の分類. Lists locations like 上層階, 中間階, 地下階 and their seismic safety levels.

㉕ あと施工アンカー ㉖ 吊金物 ㉗ 配管勾配 ㉘ 管の埋設 ㉙ 管の埋設表示 ㉚ 溶接部の非破壊検査

㉛ 塗装 ㉜ 機器の基礎及び振動絶縁効率 ㉝ 電線類 ㉞ 保温及び清内貼り

Table with 4 columns: 機器, 基礎, 振動絶縁効率. Lists equipment like 送風機, ポンプ, and their specifications.

㉟ 保温及び清内貼り ㊱ 電気計測工事の配線

Table with 2 columns: 項目, 仕様. Lists items like ダクト, 冷水管, 排水管 with their specifications.

保温及び清内貼り(続き) ㊲ 排水管でピット内、共同溝内及び最下層の床下下配の部分は保温する。なお仕様はd(ハ)とする。

Table with 2 columns: 区分, 保温外装. Lists insulation types for different areas like 倉庫, 廊下, 居室.

㊳ 配管の保温外装は下表による。(冷媒管は除く) ㊴ 冷媒管の保温の外装は下表による。なお保温化経ケースの材質は図示による。

Table with 2 columns: 区分, 保温外装. Lists insulation types for refrigerant pipes.

㊵ 防凍保温 ㊶ 試験 ㊷ 他工事との取合い

Table with 3 columns: 外気, 一般システム, 内気. Shows temperature and humidity data for different systems.

2. 居室騒音境界 3. 煤煙濃度計 4. ばいじん塵測定口 5. 煙道 6. ダクト

7. 風量測定口 8. チャンパー 9. 防塵ダンパー 10. ビストンダンパー 11. 弁類 12. 温度計 13. 圧力計 14. 瞬間流量計 15. 油面制御装置

16. 換気設備 ㊸ ダクト ㊹ ダンパー ㊺ 耐火措置

6. 排煙設備 ㊻ 中央監視制御装置 ㊼ 中央監視制御装置の構成・機能 ㊽ 電気計測工事の配線

7. 衛生器具設備 1. 大便器洗浄 2. 大便器ロータック 3. 温水洗浄便座 4. 小便器洗浄 5. 小便器洗浄機

8. 給水設備 ㊾ 量水器 ㊿ 量水器附 1. 弁類 2. 引込納付金等 3. 給水勾配 4. 建物導入配管

9. 排水設備 1. 洗面器等の排水管 2. 排水勾配 3. 満水試験継手 4. インバート板 5. その他

10. 給排設備 1. 弁類 2. 消火設備 3. 厨房設備

11. ガス設備 1. 機器の寸法 2. 燃焼機器

12. ガス設備 1. 充てん容器 2. 集合装置 3. 転倒防止等 4. メーター 5. ガス漏れ警報器 6. 引込負担金 7. 電気防食 8. 建物導入配管

13. その他 1. 工事現場の環境改善について 2. 不具合の確認 3. 産業廃棄物の取扱い

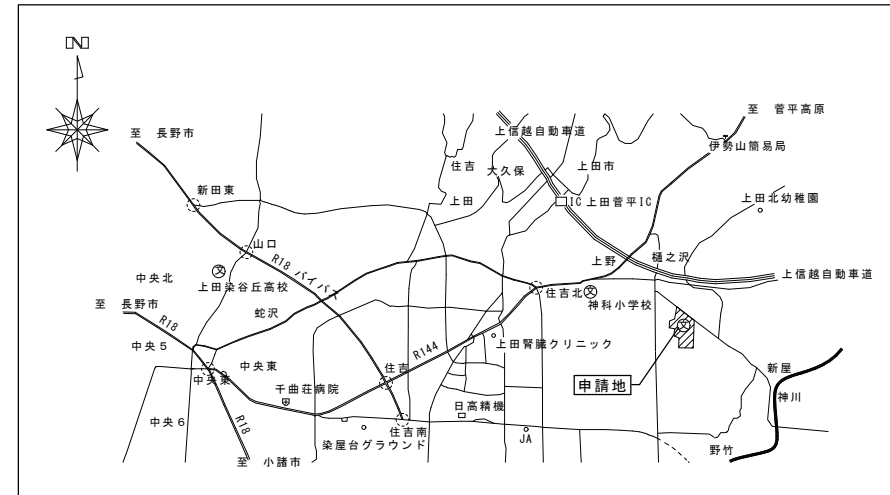
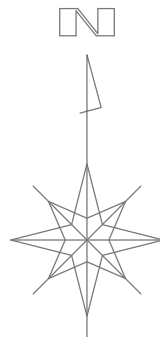
4. 環境対策関係 5. 安全対策関係 6. 工事検査 7. 検査等 8. 施工図等の取扱い 9. 完成図書 10. 提出物

14. 工事検査 15. 検査等 16. 施工図等の取扱い 17. 完成図書 18. 提出物

19. 衛生器具設備 1. 大便器洗浄 2. 大便器ロータック 3. 温水洗浄便座 4. 小便器洗浄 5. 小便器洗浄機

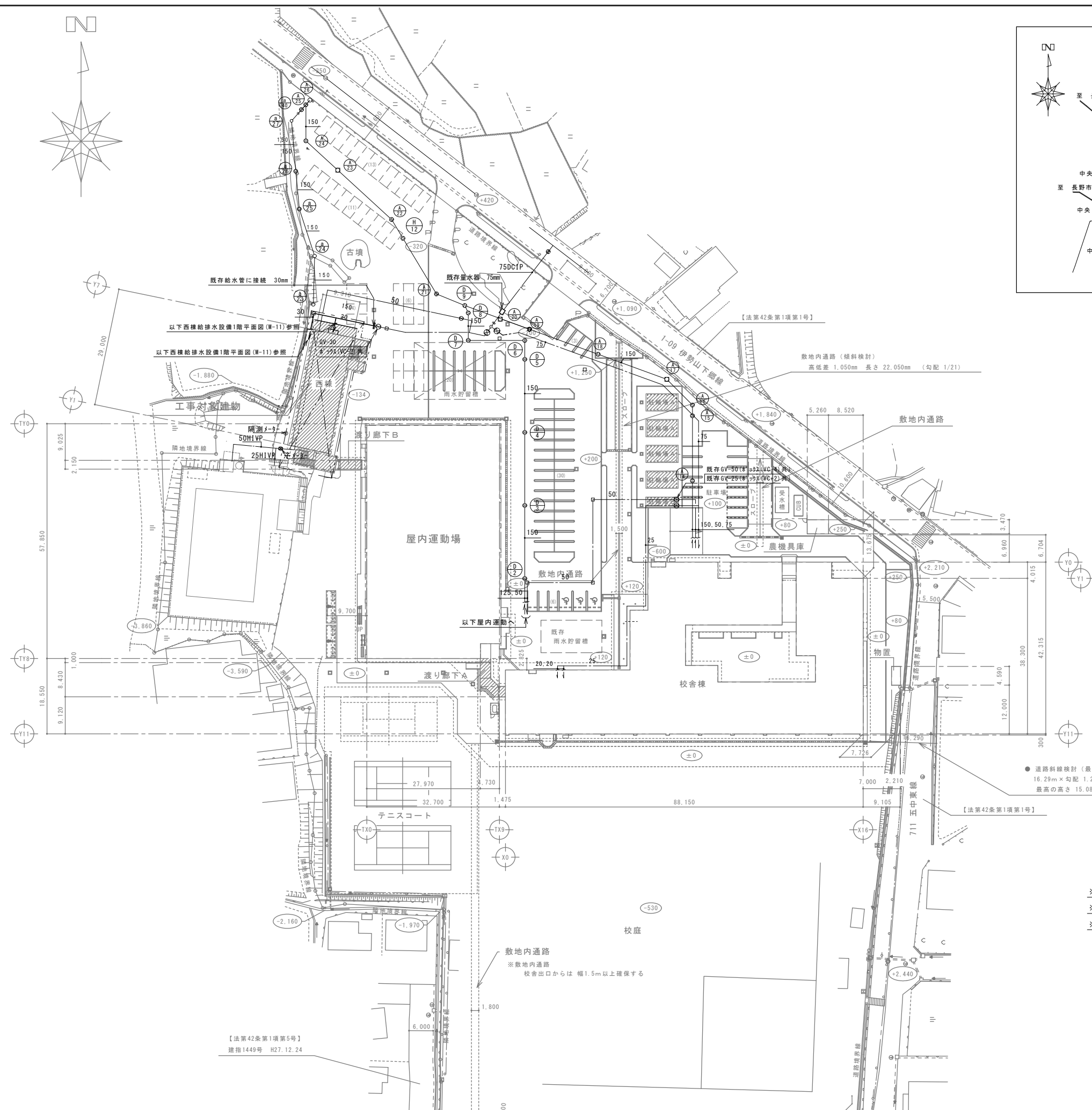
6. 衛生器具設備 7. 化装鏡 8. 石けん受 9. 洗面器 10. 確認板 11. 大便器耐火カバー

12. 衛生器具設備 1. 大便器洗浄 2. 大便器ロータック 3. 温水洗浄便座 4. 小便器洗浄 5. 小便器洗浄機



付近見取図

申請地：長野県上田市上野 441-2 ほか 20筆



● 道路斜線検計 (最も不利な地点で検計)  
 16.29m x 勾配 1.25 = 20.36m  
 最高の高さ 15.08m ≦ 20.36m O.K.

● 隣地斜線検計  
 最高の高さ 15.08m ≦ 立上20m O.K.

- ※ □ --- 埋設表示柱を示す
- ※ --- 細線部分 既存部分を示す
- ※ --- 太線部分 改修部分を示す

配置図 S:1/500

設計GL=±0 (561.70)

冷暖房設備機器一覧表

| 記号      | 名称                     | 設置場所      | 仕様   | 電源      | 消費電力                                | 数量 |
|---------|------------------------|-----------|--|---------|-------------------------------------|----|
| PAC-N-1 | 冷暖パッケージエアコン<br>(寒冷地仕様) | 2F 多目的ホール | 屋外機 …… 据置型(160型) 屋内機 …… 天井吊付四方向吹出型(80型)×2台(同時運転)<br>冷房能力 14.0KW 暖房能力 16.0KW 最大低温時 18.0KW<br>圧縮機出力 3.1KW 送風機出力 屋内:0.12KW×2 屋外:0.06KW×2<br>屋内機用化粧パネル(輻射温センサー付)×2. 専用リモコン. 防振吊り金物×2<br>集中リモコン用インナーフェイス. 他附属部品一式<br>屋外機用壁取付架台(防振装置付)<br>他附属部品一式.<br>「公共建築工事標準仕様書対応品」 | 3φ 200V | 冷房 3.90KW<br>暖房 3.70KW<br>最大 8.30KW | 4  |
| EPH-N-1 | 電気パネルヒーター              | 1F 男子トイレ  | 壁掛露出型 放熱量 0.75KW<br>サーキット. いたざら防止カバー. 吹出口ガード. 取付金物. 他附属部品一式  | 1φ 200V | 0.75KW                              | 1  |
| EPH-N-2 | 電気パネルヒーター              | 1F 女子トイレ  | 壁掛露出型 放熱量 1.0KW<br>サーキット. いたざら防止カバー. 吹出口ガード. 取付金物. 他附属部品一式   | 1φ 200V | 1.0KW                               | 1  |

※ パッケージエアコンの冷房・暖房能力、電気特性は、JIS B 8616:2015の条件時の能力を示す。

換気機器一覧表

| 記号     | 名称       | 設置場所              | 参考型番        | 風量<br>(m3/H) | 静圧<br>(Pa)  | 仕様                              | 電源      | 消費電力         | 数量 | 24H換気 |
|--------|----------|-------------------|-------------|--------------|-------------|---------------------------------|---------|--------------|----|-------|
| FV-N-1 | 天井埋込型換気扇 | 1F 女子トイレ          | VD-20ZVC7   | 280          | 80          | 防振吊金具                           | 1φ 100V | 9W           | 1  |       |
| FV-N-2 | 天井埋込型換気扇 | 1F 男子トイレ          | VD-18ZVC7   | 180          | 70          | 防振吊金具                           | 1φ 100V | 7W           | 1  |       |
| FV-N-3 | 天井埋込型換気扇 | 1F 多目的室<br>1F 相談室 | VD-18ZVX7-C | 180<br>(20)  | 70<br>(20)  | 防振吊金具. コントロースイッチ(参考型番 P-04SWL2) | 1φ 100V | 7.5W<br>(3W) | 11 | ○     |
| FV-N-4 | 天井埋込型換気扇 | 1F 防災倉庫           | VD-23ZVX6-C | 400          | 120         | 防振吊金具. 強弱コントロースイッチ              | 1φ 100V | 17W          | 1  |       |
| FV-N-5 | 天井埋込型換気扇 | 2F 多目的ホール         | VD-23ZVX6-C | 410<br>(50)  | 150<br>(40) | 防振吊金具. コントロースイッチ(参考型番 P-04SWL2) | 1φ 100V | 17W<br>(6W)  | 6  | ○     |

※ 換気扇機器の( )付の風量は、24時間換気時の風量を、( )付の消費電力は24時間換気時の消費電力を示す。

※ 換気扇コントロースイッチは電気工事に支給とし、配線は電気工事とする。

| 換気機器 JIS規格一覧表 |            |  |  |
|---------------|------------|--|--|
| 名称            | JIS規格      |  |  |
| 天井埋込型換気扇      | JIS C 9603 |  |  |

制気口リスト

| 記号     | 階 | 室名     | 系統数         | 風向 | 合計風量<br>m3/H   | 標準風量<br>m3/H個 | 名称                     | 接続口径寸法 | 器具数量<br>個 | 備考            |
|--------|---|--------|-------------|----|----------------|---------------|------------------------|--------|-----------|---------------|
| OA-N-1 | 1 | 多目的室   | FV-N-3×6台系統 | 0A | 540<br>(120)   | 270<br>(60)   | F-3標準給気口<br>150φ 天井取付型 | 150φ   | 2         | 参考型番 P-18GLF6 |
| OA-N-2 | 1 | 廊下     | FV-N-3×5台系統 | 0A | 540<br>(100)   | 270<br>(50)   | F-3標準給気口<br>150φ 天井取付型 | 150φ   | 2         | 参考型番 P-18GLF6 |
| OA-N-3 | 1 | 防災倉庫   | FV-N-4系統    | 0A | 670            | 670           | F-3標準給気口<br>150φ 天井取付型 | 150φ   | 1         | 参考型番 P-18GLF6 |
| OA-N-4 | 2 | 多目的ホール | FV-N-5×6台系統 | 0A | 2,460<br>(300) | 410<br>(50)   | F-3標準給気口<br>150φ 壁取付型  | 150φ   | 6         | 参考型番 P-18GLF6 |

シックハウス 対策機械換気計算

| 室NO | 階 | 室名       | 床面積<br>m2 | 平均天井高<br>m | 気積<br>m3 | 判定換気回数<br>回/h<br>0.30 | 判定換気量<br>m3/h | 換気種別    | 給気機 | 給気機による<br>給気量(A)<br>m3/h | 排気機              | 排気機による<br>排気量(B)<br>m3/h | 換気回数<br>回/h | 判定              | 備考   |
|-----|---|----------|-----------|------------|----------|-----------------------|---------------|---------|-----|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------|------|
| 1   | 1 | 多目的室     | 105.11    | 2.53       | 265.93   | 0.30                  | 79.78         | 第3種換気設備 | -   | -                        | 天井扇<br>FV-N-3×6台 | 120.00                   | 0.45        | 79.78 ≤ 120.00  | ○ OK |
| 2   | 1 | 相談室1     | 36.48     | 2.53       | 92.29    | 0.30                  | 27.69         |         |     |                          |                  |                          |             |                 |      |
| 3   | 1 | 相談室2     | 34.97     | 2.53       | 88.47    | 0.30                  | 26.54         |         |     |                          |                  |                          |             |                 |      |
| 4   | 1 | 廊下       | 20.81     | 2.53       | 52.65    | 0.30                  | 15.80         |         |     |                          |                  |                          |             |                 |      |
|     |   | N02~04の計 | 92.26     |            | 233.41   | 0.30                  | 70.03         | 第3種換気設備 | -   | -                        | 天井扇<br>FV-N-3×5台 | 100.00                   | 0.43        | 70.03 ≤ 100.00  | ○ OK |
| 5   | 2 | 多目的ホール   | 251.37    | 3.10       | 779.25   | 0.30                  | 233.77        | 第3種換気設備 | -   | -                        | 天井扇<br>FV-N-5×6台 | 300.00                   | 0.38        | 233.77 ≤ 300.00 | ○ OK |

衛生器具表

| 器具名         | 参考型番            |                   | 附属品・仕様   | 合計 | 1階 |   |   |   |
|-------------|-----------------|-------------------|--|----|----|---|---|---|
|             | TOTO            | LIXIL             |  |    | 男  | 女 | S | 計 |
| 床置大便器       | CS597BS         | BC-P20SM          | 防露式手洗ワザ付(SH596BAYR, DT-PA250UOHTK)。温水洗浄便座(継ぎ設置付)(TCF5534(PS2), CW-PA21L-NE)。専用洗コ(充電式)。                                       | 3  | 1  | 2 |   |   |
| 紙巻器         | YH702           | CF-63HST          | 横付2連紙巻器  | 3  | 1  | 2 |   |   |
| 小便器         | UFS900R         | U-A51AP           | 感知センサー一体型壁掛小便器(AC100V電源)(低ワットタイプ)  | 2  | 2  |   |   |   |
| カウンター一体型洗面器 | MKWDC1650CPA14Y | MB-450HDSWS(1650) | ワインディング(カウンター一体タイプ)L=1650(カウンター幅) 自動単水栓(TENA125A, CW-PC12-CK-UR-TU)(VC100V)×2。止水栓×2。排水トラップ(S型)×2。<br>フロントパネル(扉タイプ)(一方ドアタイプ)。 | 2  | 1  | 1 |   |   |
| 掃除流し        | SK322           | S-200             | シングル扉混合栓(TKS05315J, SF-WM435SYN(170))。排水トラップ(S型)。リムレス。   | 1  |    |   | 1 |   |
| 化粧鏡         | YM4560F         | KF-4560A          | 参考寸法 450W×600H 耐食型   | 4  | 2  | 2 |   |   |
| L型手摺        | T112CL9         | KF-920AE70D12J    | L=700×700 D=90   | 2  | 1  | 1 |   |   |
| 小便器用すり      | T112GU22        | KF-701AEJ         | L=600×550×470  | 1  | 1  |   |   |   |
| 吐水口回転型横水栓   | T200SUN13C      | LF-7R-13-U        |  | 4  | 4  |   |   |   |

※( )付の数量は建築工事にて設置の器具を示す。  
 ※自動混合栓は、全てセンサー付とする。

衛生機器表

| 記号     | 名称      | 設置場所   | 仕様   | 電源      | 消費電力<br>電動機 | 数量 |
|--------|---------|--------|--|---------|-------------|----|
| EW-N-1 | 小型電気温水器 | 1F SK室 | 壁掛型 貯湯量 40L 給湯コントローラ<br>設定温度 60~95℃ ヒート容量 3.0KW<br>附属部品一式<br>数値の根拠がJIS C 9219で規定された値<br>参考型式 EWS40CNN23000 | 1φ 200V | 3.0KW       | 1  |

※ 電気温水器据付については、国土交通省告示第1447号に基づき固定を行うこと。

樹リスト

| 系統 | 樹NO | 樹名称    | 型式          | 地盤高<br>(m) | 樹深さ<br>(mm) | 管底高<br>(m) | 蓋     | 数量 |
|----|-----|--------|-------------|------------|-------------|------------|-------|----|
|    |     | 西棟     |             |            |             |            |       |    |
| G  | 1   | 小口径塩ビ樹 | 90L-100-200 | 9.78       | 500         | 9.28       | T-14蓋 | 1  |
| G  | 2   | 小口径塩ビ樹 | 45Y-100-200 | 9.78       | 510         | 9.27       | T-14蓋 | 1  |
| G  | 3   | 小口径塩ビ樹 | 45L-100-200 | 9.78       | 600         | 9.18       | T-14蓋 | 1  |
| G  | 4   | 小口径塩ビ樹 | 45L-100-200 | 9.78       | 680         | 9.10       | T-14蓋 | 1  |
| G  | 5   | 小口径塩ビ樹 | 45L-100-200 | 9.78       | 800         | 8.98       | T-14蓋 | 1  |
| GT | 1   | 小口径塩ビ樹 | SUT-100-200 | 9.78       | 450         | 9.33       | T-14蓋 | 1  |

※ 地盤高及び管底高は、BM±0を10.00とし記載。  
 ※ 塩ビ小口径樹の仕様及び管口径・高さは参考とし、上田市水道規定に基づき施工のこと。

凡例

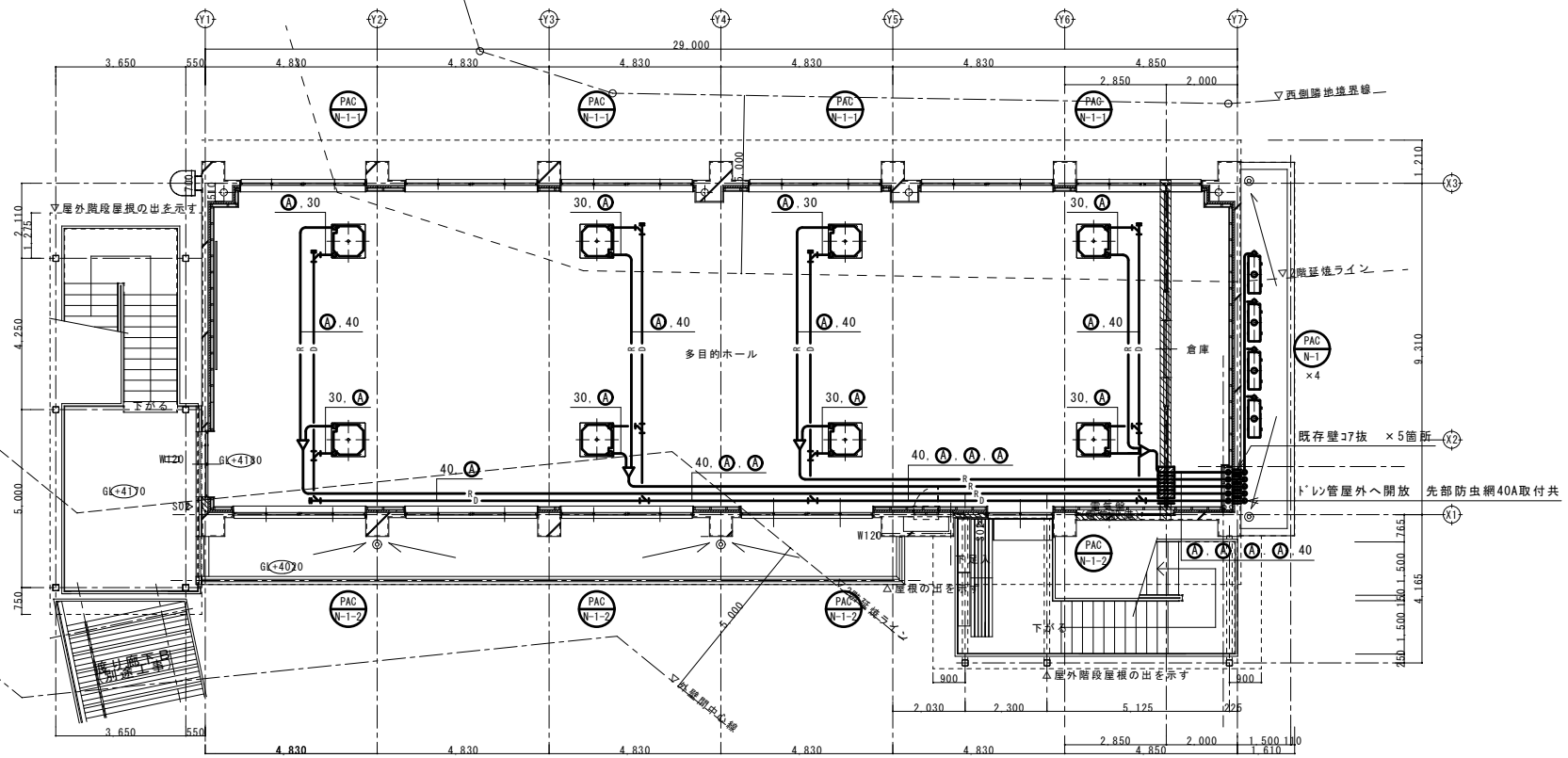
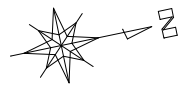
| 記号       | 名称       | 備考   |
|----------|----------|--|
| 給水管      | 給水管      | 屋外地中埋設部(一次側)50Aまで 水道用ポリエチレン管 一種<br>屋外地中埋設部(一次側)65A以上 給水用高密度ポリエチレン管 PWA005(融着接合)<br>地中埋設部(受水槽以降)地中埋設部二次側 水道用内外面塩ビライニング鋼管 JWWA K 116 SGP-VD<br>上記の他 水道用内面塩ビライニング鋼管 JWWA K 116 SGP-VB |
| 給湯管      | 給湯管      | 屋内一般 耐熱性塩ビライニング鋼管 JWWA K 140 HVA<br>給湯器廻り ステンレス配管  |
| 排水管      | 排水管      | 屋内一般 耐火二層管 JIS K 6741 VP<br>屋内地中埋設部 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 VP<br>屋外地中埋設部 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 VU   |
| 通気管      | 通気管      | ビット内及び地中埋設部 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 VP<br>上記の他 耐火二層管 内管 VP   |
| 冷媒管      | 冷媒管      | 冷媒用被覆断熱銅管(保温厚 ガス側 20mm, 液側 10mm)<br>(防火区画・防火上主要な間仕切り貫通部分は、国土交通省大臣認定 (財)日本消防設備安全センター認定による防火区画貫通処理材を使用のこと。)  |
| ドレン管     | ドレン管     | 屋内一般 耐火二層管 内管 JIS K 6741 VP<br>ビット内及び地中埋設部 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 VP  |
| 仕切弁      | 仕切弁      | 上水道直結部 JIS 10K 間接部 JIS 5K  |
| 埋設弁      | 埋設弁      | ボックス取付共  |
| フレキシブル継手 | フレキシブル継手 | SUS製   |
| 給水栓      | 給水栓      |  |
| 給水栓      | 給水栓      |  |
| 湯水混合栓    | 湯水混合栓    |  |
| 排水金物     | 排水金物     | A型:非防水型 B型:防水型   |
| 床上掃除口    | 床上掃除口    | A型:非防水型 B型:防水型   |
| トラップ樹    | トラップ樹    | 塩ビ小口径パイプ樹 上田市下水道局 規定による  |
| 屋外掃除口    | 屋外掃除口    | 塩ビ小口径パイプ樹 上田市下水道局 規定による  |
| 粉末式消火器   | 粉末式消火器   | 3kg 樹脂付 蓄圧式 能力単位 A-3、B-7、C   |
| スパイラルダクト | スパイラルダクト | 排気が外 亜鉛鉄板製   |
| スパイラルダクト | スパイラルダクト | 給気が外 亜鉛鉄板製   |

※ ビット内用り及び支持金物は、SUS製とする。(但し架台等鋼材は、鉄製とし亜鉛メッキ(フ)付品とする。)  
 ※ 防火区画貫通箇所は、建築基準法施工令129条の2の4に適合した材質の配管を使用すること。

保温仕様一覧表

| 保温工事 | 管種 | 施工箇所        | 施工種別       | 保温仕様  |
|------|----|-------------|------------|---|
| 給水管  |    | 天井PS内       | c・(ハ)・VII  | 保温断 粘着テープ ポリエチレンフィルム アルミガラスクロス                    |
|      |    | 暗渠内(ビットも含む) | d・(ハ)・VII  | 保温断 粘着テープ ポリエチレンフィルム 着色アルミガラスクロス                  |
|      |    | 屋外露出        | e2・(ハ)・VII | 自己制御型凍結防止帯(サーモスタット付)+保温断 粘着テープ ポリエチレンフィルム ステンレス鋼板 |
|      |    | 機械室、書庫、倉庫   | b・(ハ)・VII  | 保温断 粘着テープ ポリエチレンフィルム アルミガラスクロス                    |
| 排水管  |    | 天井PS内       | c・(ロ)・VII  | アルミガラスクロス化粧保温断 アルミガラスクロス粘着テープ 耐火二層管は除く            |
|      |    | 機械室、書庫、倉庫   | b・(ロ)・VII  | 保温断 鉄線 ポリエチレンフィルム 着色アルミガラスクロス                     |
|      |    | 暗渠内(ビットも含む) | d・(ロ)・VII  | 保温断 鉄線 ポリエチレンフィルム 着色アルミガラスクロス                     |
| 給湯管  |    | 機械室、書庫、倉庫   | b・(ロ)・I    | 保温断 鉄線 原紙 アルミガラスクロス                               |

注記 各配管の保温厚で共通仕様書中厚30mm未満の箇所はすべて厚30mm以上とする。(ただし、排水管、ドレン管、冷媒管は除く)

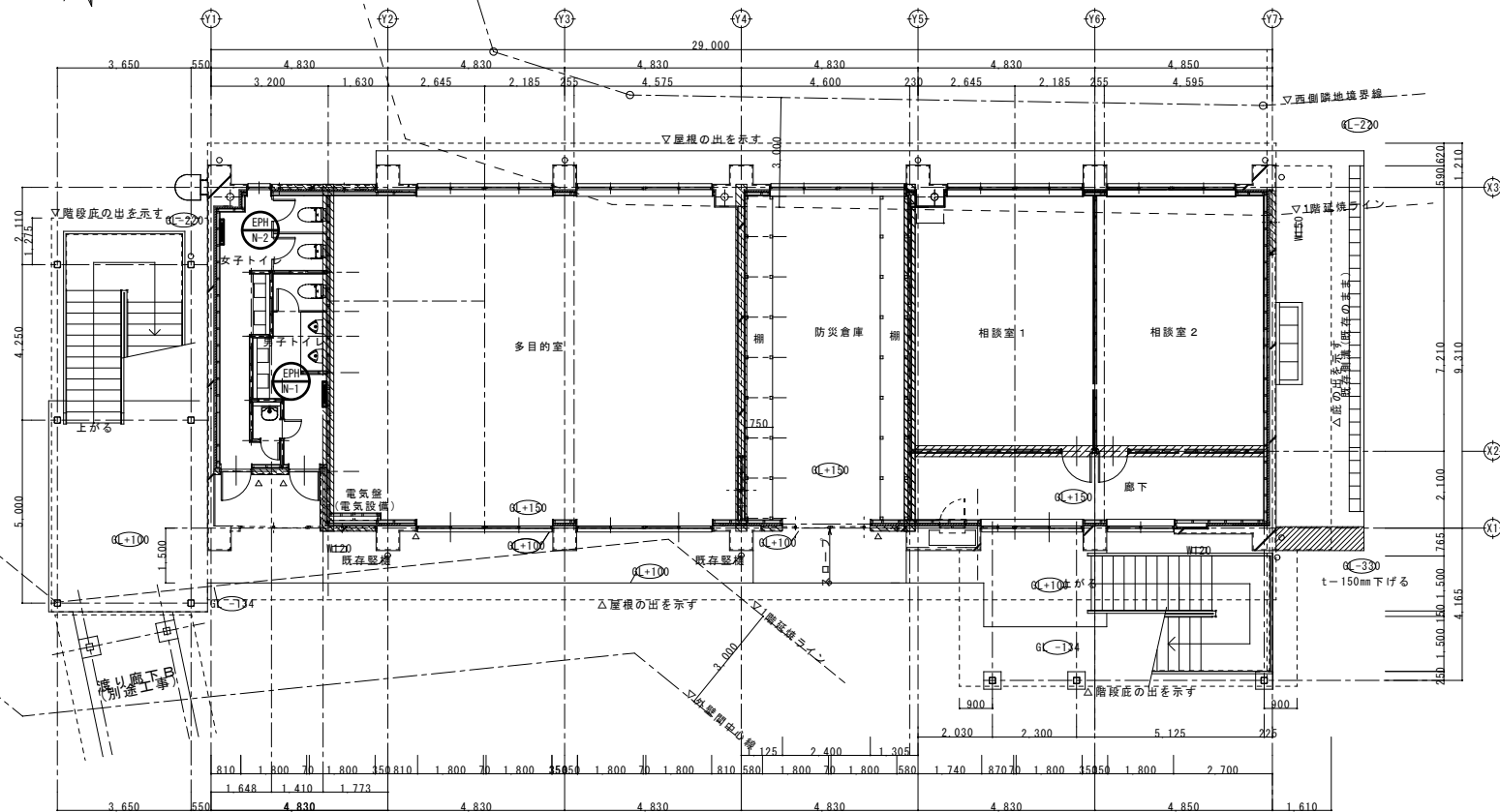
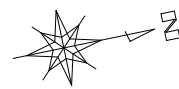


2階平面図

冷媒配管一覧表

| 記号 | 配管サイズ |        |
|----|-------|--------|
|    | 液側    | ガス側    |
| ④  | 9.52φ | 15.88φ |

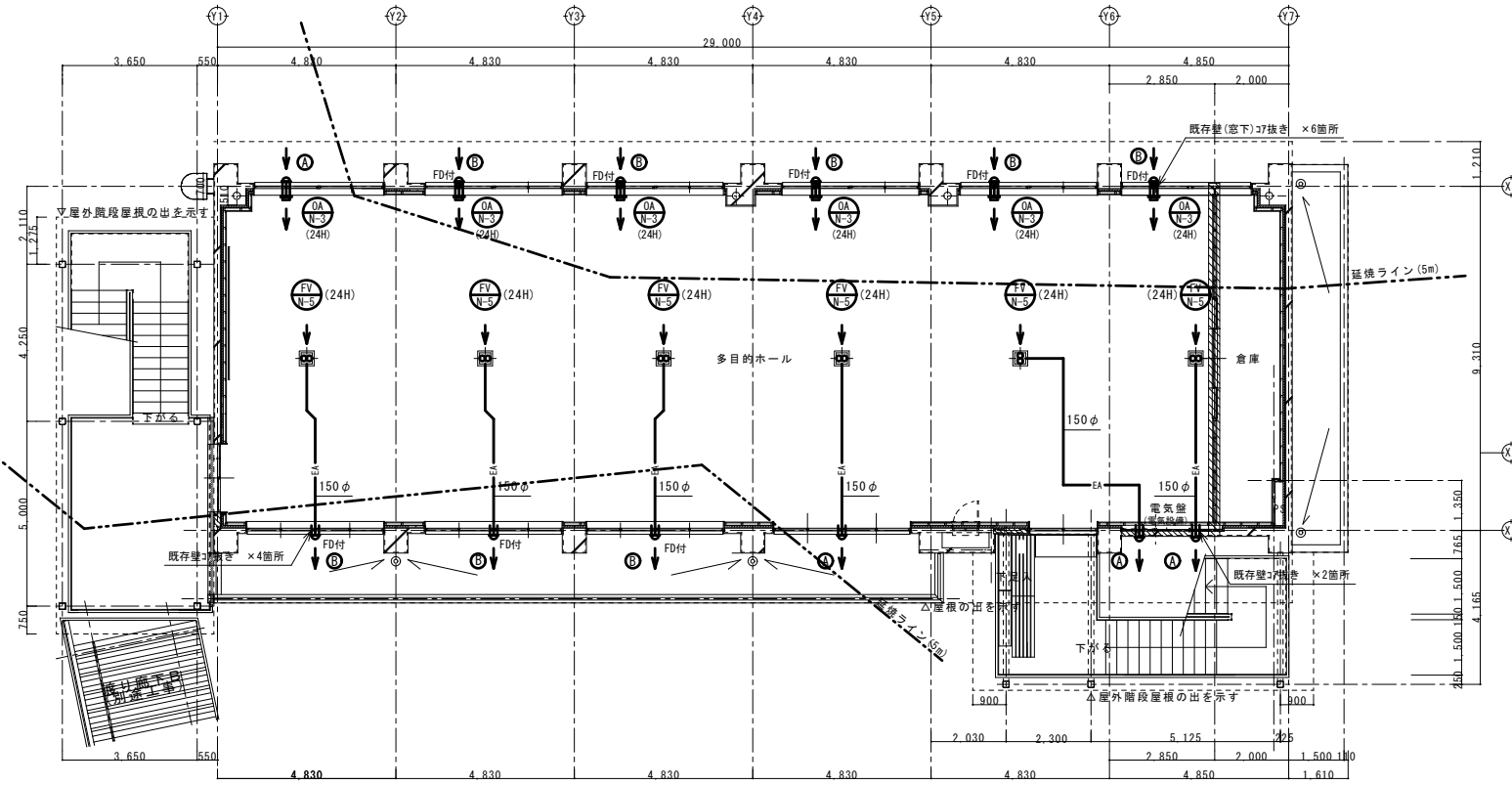
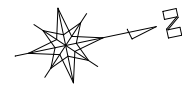
- ※ 屋外露出となる冷媒管は、SUS316P仕上げとする。
- ※ [線] ... 冷媒管防火区画貫通部分を示す
- ※ [線] ... ドレン管防火区画貫通部分を示す
- ※ 冷媒管の接続は、火無し工法とする。



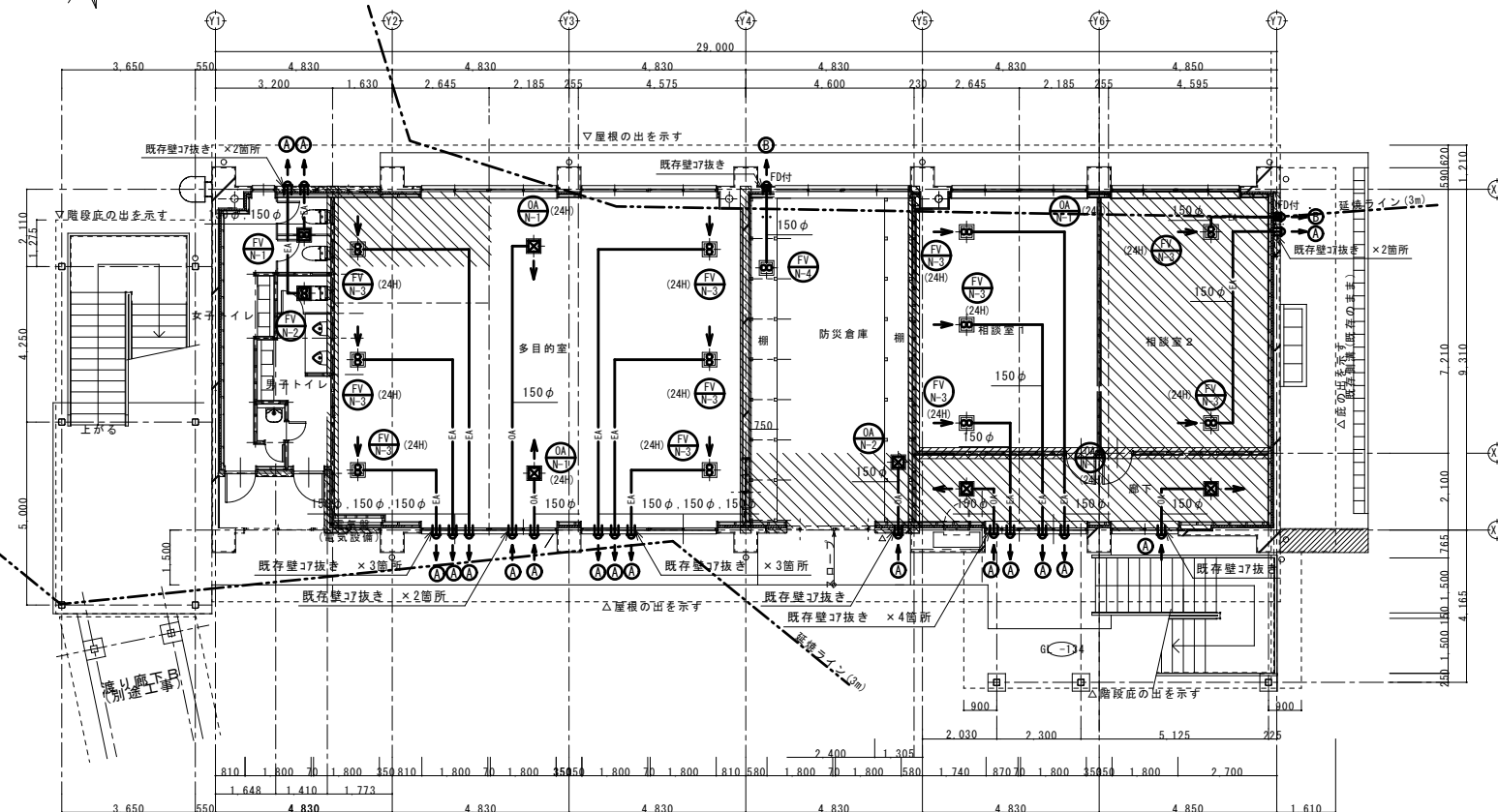
1階平面図

- ※ 各配管コブ抜部分は X線による鉄筋探査の上、監督員と協議を行い 位置を決定の後、施工のこと。
- ※ 外壁下地 (リジ) に7A' ス含有 あり。(適切処理を行うこと。)

[斜線記号] - 防火上主要な間仕切



2階平面図



1階平面図

※ 各外コト抜部分は X線による鉄筋探索の上、監督員と協議を行い 位置を決定の後、施工のこと。  
 ※ 外壁下地 (引ッ) にFスベ ス含有 あり。(適切処理を行うこと。)

— 防火上主要な間仕切

フード数量表

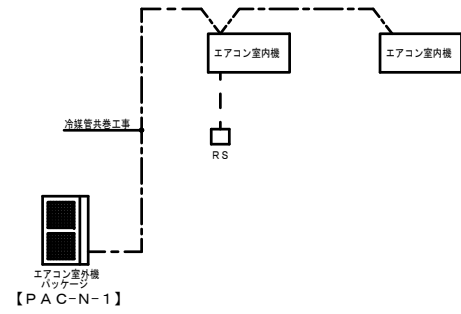
| 記号  | 仕様                                    | 合計 | 1F | 2F |
|-----|---------------------------------------|----|----|----|
| (A) | 150φ SUS製丸型暴風板付きベントキャップ (防虫網・ガリ付)     | 21 | 17 | 4  |
| (B) | 150φ SUS製丸型暴風板付きベントキャップ (防虫網・ガリ付・FD付) | 10 | 2  | 8  |

※ ベントキャップは全て、指定色焼付塗装を行うこと。

換気保温仕様

| 部位名              | 防露・断熱施工範囲 | 保温種別     | 保温厚         |
|------------------|-----------|----------|-------------|
| 一般排気ダクト(スライダダクト) | 外壁より2m部分  | N・(B)・XI | ガラスウール 25mm |
| 一般給気ダクト          | 全面        | N・(B)・XI | ガラスウール 25mm |

| 記号      | 室内機 | 室外機 |
|---------|-----|-----|
| PAC-N-1 | 8   | 4   |
|         |     |     |
| 合計      | 8   | 4   |



<制御項目>

1. エアコン個別管理

- ・各部屋エアコンの運転操作及び設定等を行なう。
- (対象：RS)

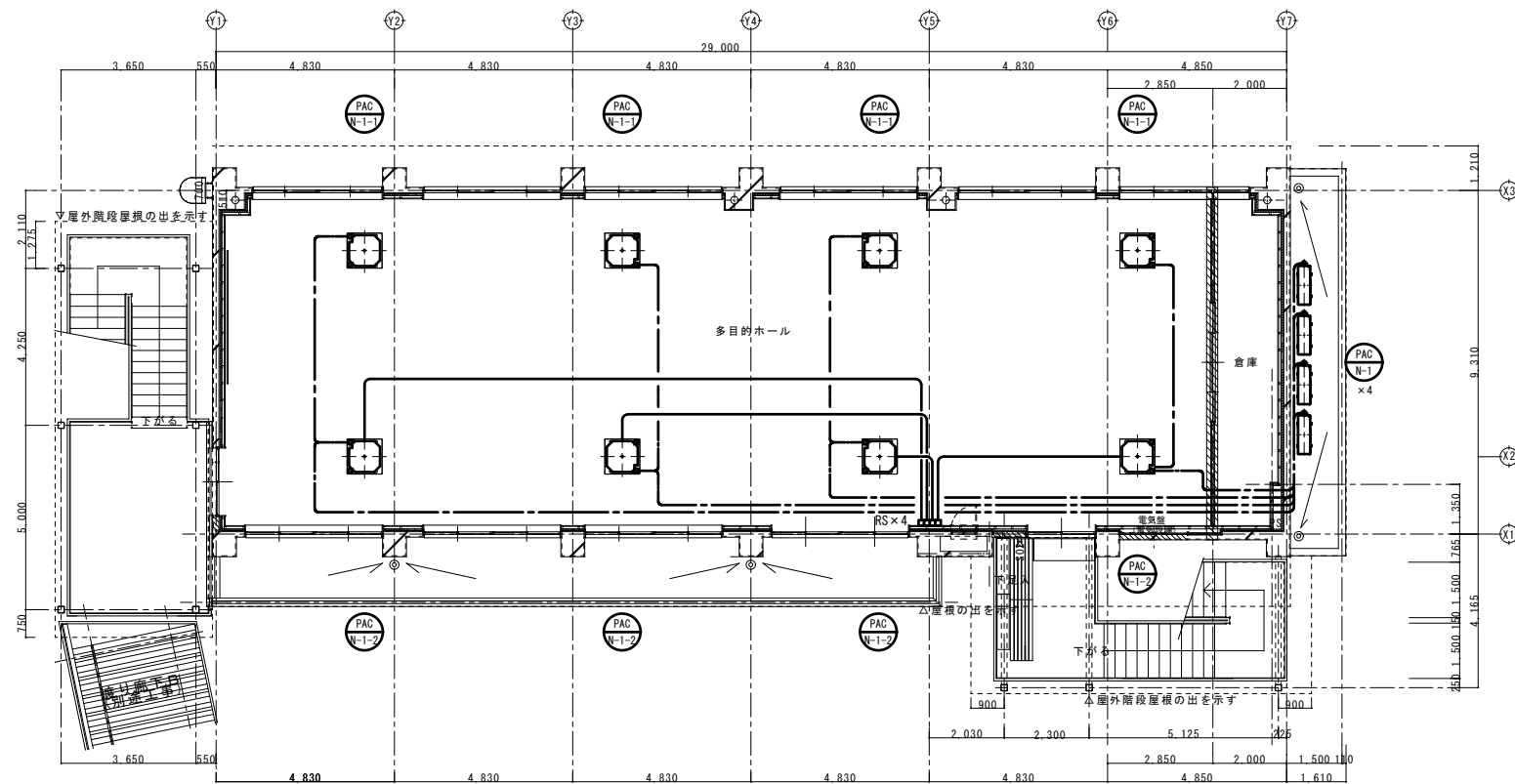
<特記事項>

- ・エアコン室外機及び室内機の電源供給工事は、電気設備施工範囲とする。
- ・室外機～室内機渡り配線、室内機～室内機渡り配線は冷媒管共巻配線とする。

自動制御機器表

自動制御機器表

| 記号 | 名称       | 参考形番 | 備考       |
|----|----------|------|----------|
| RS | エアコンリモコン |      | *メーカー支給品 |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |
|    |          |      |          |



防火上主要な間仕切

2階平面図

配線記号凡例

|           |             |
|-----------|-------------|
| ———       | 天井内隠蔽ケーブル配線 |
| - - - - - | 冷媒管共巻配線     |

冷媒管共巻配線凡例

|         |        |            |
|---------|--------|------------|
| PAC-N-1 | EM-EEF | 2.0mm × 3C |
|---------|--------|------------|

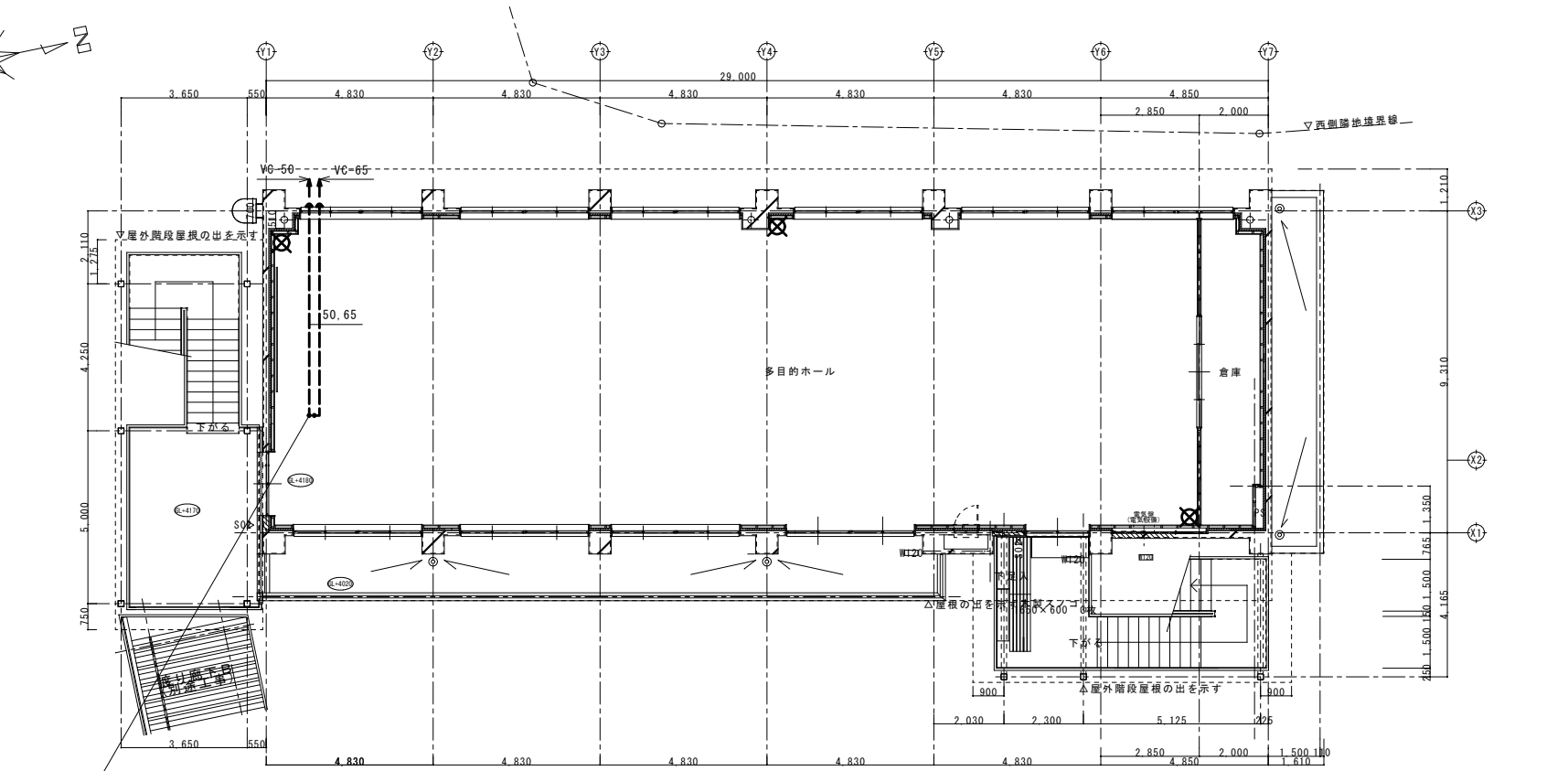
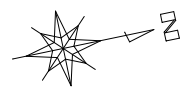
※エアコン室内外渡り配線は冷媒管共巻配線とする。

凡例

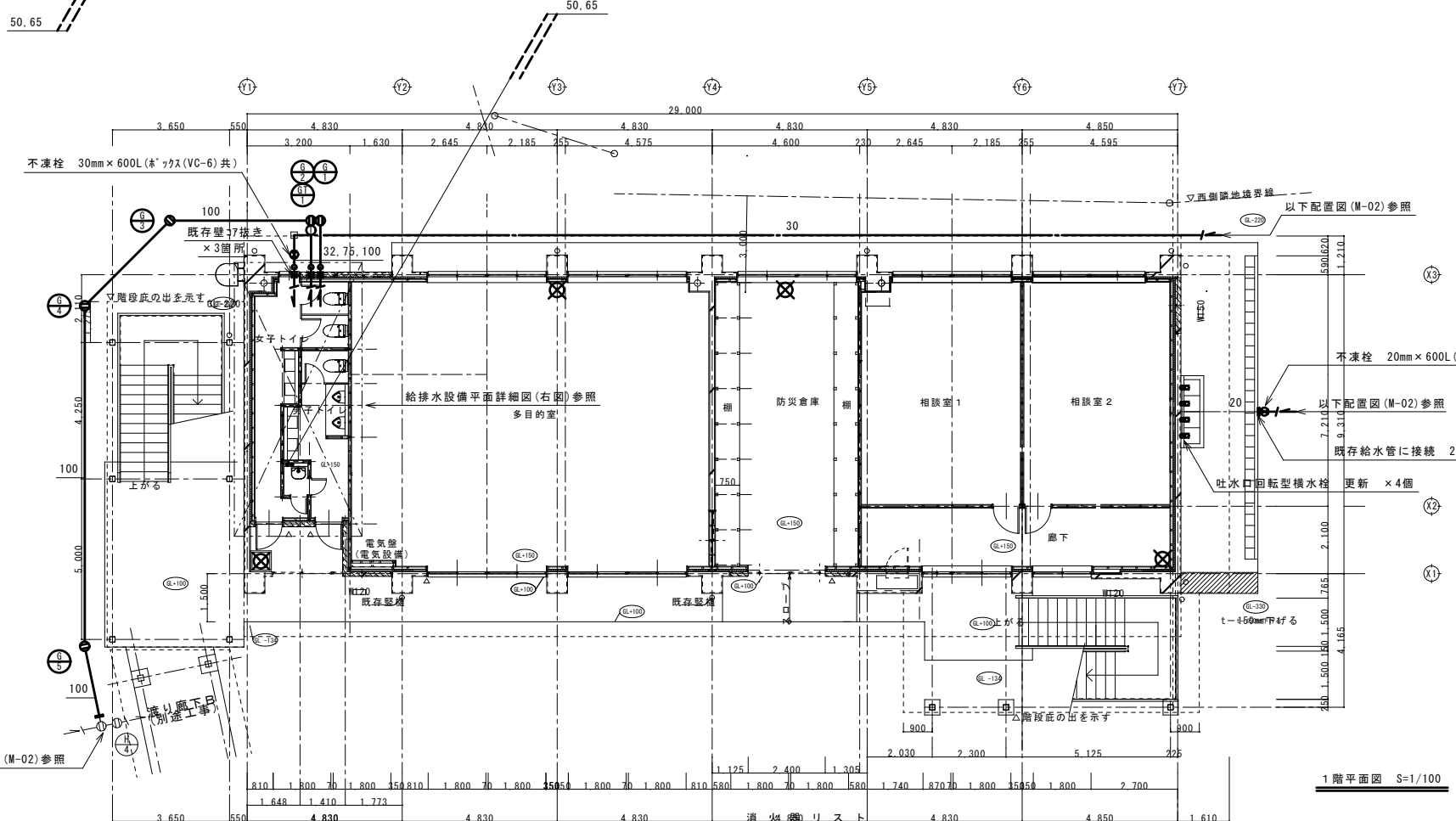
□ RS EM - MEES 0.75<sup>□</sup> X 2C (対付-A) エアコン

特記仕様

- 天井内はケーブル配線工事とし、壁面配線箇所は対付-Aにて施工を行うこと。
- 防火壁又は、防火上主要な間仕切りは、防火区画貫通処理を行うこと。
- エアコン室内機および室外機の電源供給工事は、電気設備工事施工範囲とする。



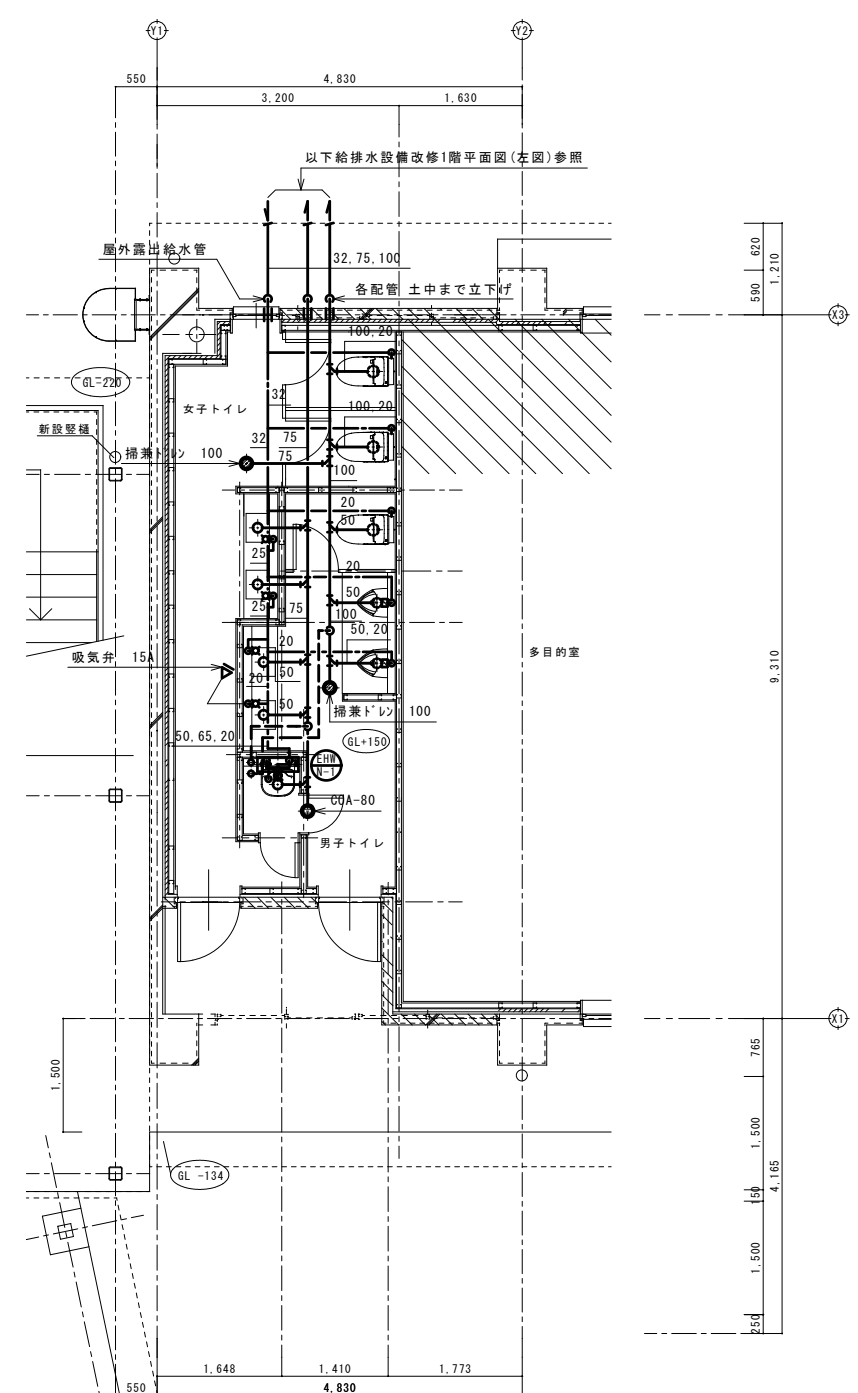
2階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

※ 各配管の抜部分は X線による鉄筋探査の上、監督員と協議を行い 位置を決定の後、施工のこと。  
 ※ 外壁下地 (リッソ) に7スベス含有あり。(適切処理を行うこと。)

| 記号 | 名称     | 備考                                    | 合計 | 1階 | 2階 |
|----|--------|---------------------------------------|----|----|----|
| ☒  | 粉末式消火器 | 6kg ゲージ付 番圧式 能力単位 A-5、B-12、C (露出ヶツス共) | 1  | 1  | -  |
| ☒  | 粉末式消火器 | 3kg ゲージ付 番圧式 能力単位 A-3、B-7、C (設置台共)    | 6  | 3  | 3  |

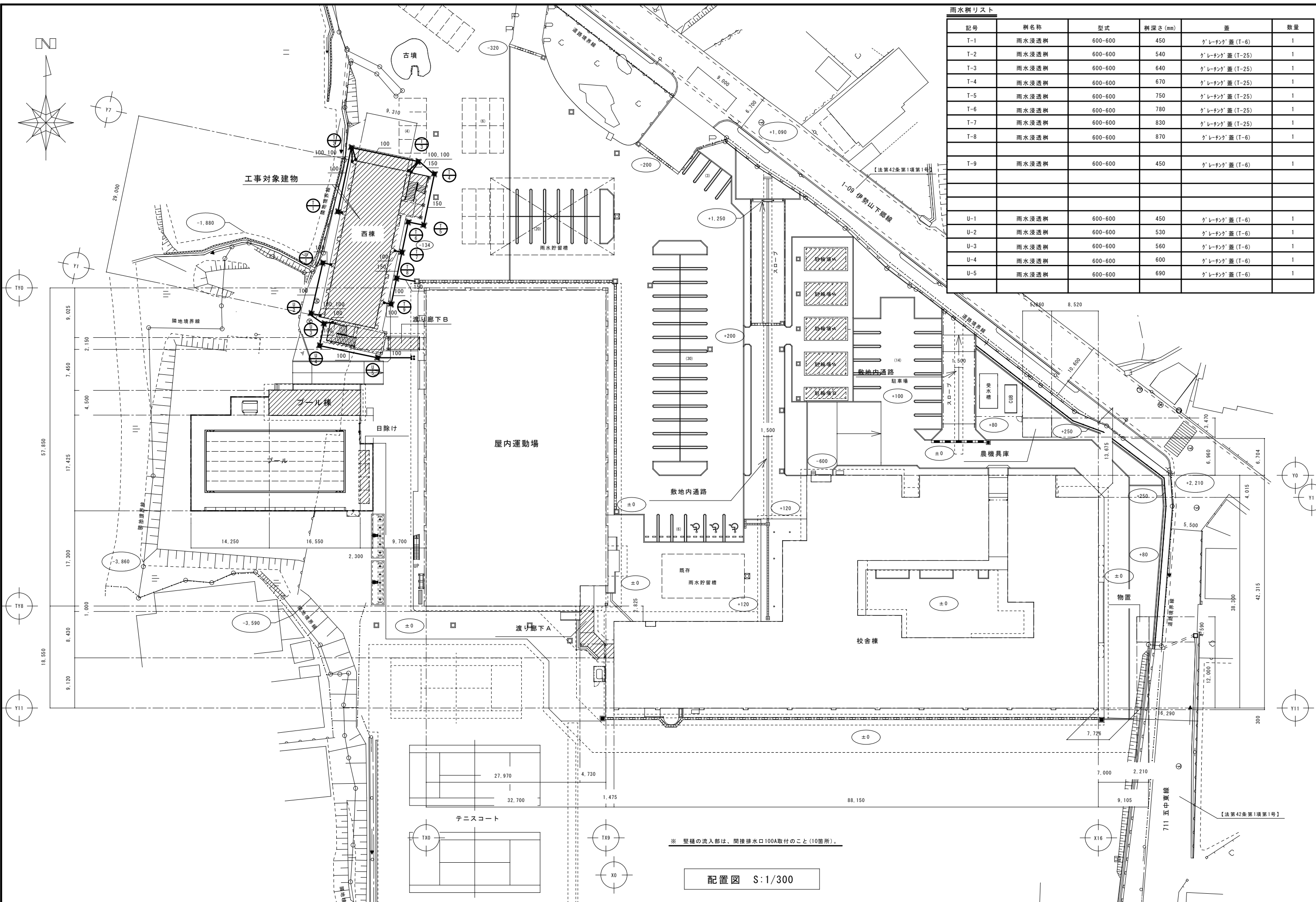


|              |                  |
|--------------|------------------|
| 小型電気温水器(壁掛型) |                  |
| 給水           | 20: 6V, FJ(300L) |
| 給湯           | 20: FJ(300L)     |

※ 電気温水器据付については、建築基準法告示1447号に従い固定を行うこと。

トイレ廻り平面詳細図 S=1/50

※ 屋外露出となる給水管は、自己制御型凍結防止帯(ゲージ付)巻 + 保温 + SUS5ヶツグ仕上とする。  
 ※ 各配管の抜部分は X線による鉄筋探査の上、監督員と協議を行い 位置を決定の後、施工のこと。  
 ※ 外壁下地 (リッソ) に7スベス含有あり。(適切処理を行うこと。)



雨水樹リスト

| 記号  | 樹名称   | 型式      | 樹深さ(mm) | 蓋           | 数量 |
|-----|-------|---------|---------|-------------|----|
| T-1 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 450     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| T-2 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 540     | ケレチン蓋(T-25) | 1  |
| T-3 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 640     | ケレチン蓋(T-25) | 1  |
| T-4 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 670     | ケレチン蓋(T-25) | 1  |
| T-5 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 750     | ケレチン蓋(T-25) | 1  |
| T-6 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 780     | ケレチン蓋(T-25) | 1  |
| T-7 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 830     | ケレチン蓋(T-25) | 1  |
| T-8 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 870     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| T-9 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 450     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| U-1 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 450     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| U-2 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 530     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| U-3 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 560     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| U-4 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 600     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |
| U-5 | 雨水浸透樹 | 600-600 | 690     | ケレチン蓋(T-6)  | 1  |

※ 壁樋の流入部は、間接排水口100A取付のこと(10箇所)。

配置図 S:1/300

既存機器表

| 記号     | 名称          | 設置場所           | 型番                    | 仕様                                 | 電源     | 消費電力      | 数量 | 施工内容 |          |
|--------|-------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|--------|-----------|----|------|----------|
| PAC-N2 | 既存パッケージエアコン | 西棟: 2F 学習室     | PLH-71GKHV(室内機) × 2台  | 屋外機 … 据置型 (140型)                   | 3φ200V | 冷房 6.43KW | 1  | 撤去   |          |
|        |             |                | PUH-140EKD(室外機)       | 屋内機 … 天井吐口四方向吹出型 (71型 × 2台) 同時7イン  |        |           |    |      | 冷媒回収機による |
|        |             |                | (三菱)                  | 冷房能力 14000kcal/H 暖房能力 15200kcal/H  |        |           |    |      |          |
|        |             |                |                       | 使用冷媒 R22                           |        |           |    |      |          |
| PAC-N3 | 既存パッケージエアコン | 西棟: 2F 生活相談室   | PLH-80GKHV(室内機)       | 屋外機 … 据置型 (80型)                    | 3φ200V | 冷房 3.84KW | 1  | 撤去   |          |
|        |             |                | PUH-80EKD1(室外機)       | 屋内機 … 天井吐口四方向吹出型 (80型)             |        |           |    |      | 冷媒回収機による |
|        |             |                | (三菱)                  | 冷房能力 8000kcal/H 暖房能力 9000kcal/H    |        |           |    |      |          |
|        |             |                |                       | 使用冷媒 R22                           |        |           |    |      |          |
| PAC-N4 | 既存パッケージエアコン | 西棟: 2F コンピュータ室 | PLH-100GKHV(室内機) × 2台 | 屋外機 … 据置型 (200型)                   | 3φ200V | 冷房 8.77KW | 1  | 撤去   |          |
|        |             |                | PUH-200EKE(室外機)       | 屋内機 … 天井吐口四方向吹出型 (100型 × 2台) 同時7イン |        |           |    |      | 冷媒回収機による |
|        |             |                | (三菱)                  | 冷房能力 20000kcal/H 暖房能力 21000kcal/H  |        |           |    |      |          |
|        |             |                |                       | 使用冷媒 R22                           |        |           |    |      |          |
| FE-N1  | 既存天井埋込型換気扇  | 西棟: 1F 特別教室    |                       | 150φ                               | 1φ100V |           | 1  | 撤去   |          |

既存凡例

| 記号  | 名称   | 備考   |
|-----|------|--|
| ——— | 給水管  | 屋内一般 水道用内面塩ビライニング鋼管 JWWA K 116 SGP-VB<br>地中配管 水道用内外面塩ビライニング鋼管 JWWA K 116 SGP-VD<br>屋外 耐衝撃性硬質塩化ビニール管 JIS K 6742 H1VP<br>屋外 75A 給水用鉄管 DCIP |
| ——— | 雑排水管 | 屋内一般 硬質ポリ塩化ビニール管 JIS K 6741 VP<br>地中配管 硬質ポリ塩化ビニール管 JIS K 6741 VP<br>屋外土中 硬質ポリ塩化ビニール管 JIS K 6741 VU                                       |
| —R— | 冷媒管  | 冷媒用被覆断熱鋼管  |
| —D— | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニール管 JIS K 6741 VP  |
| —G— | ガス管  | 外面ポリエチレン被覆鋼管   |
| —X— | 消火管  | 水道用垂鉛管鋼管 JIS G 3442  |

既存衛生機器表

| 記号    | 名称      | 設置場所      | 仕様        | 電源     | 消費電力 | 数量 | 施工内容 |
|-------|---------|-----------|-----------|--------|------|----|------|
| HB-1A | 屋内消火栓   | 1F~2F 廊下  | 1号消火栓 埋込型 |        |      | 2  | 撤去   |
| GHW-1 | ガス瞬間湯沸器 | 1F 特別支援教室 | 5号湯沸器     | 1φ100V |      | 1  | 撤去   |
|       |         |           | LPG仕様     |        |      |    |      |

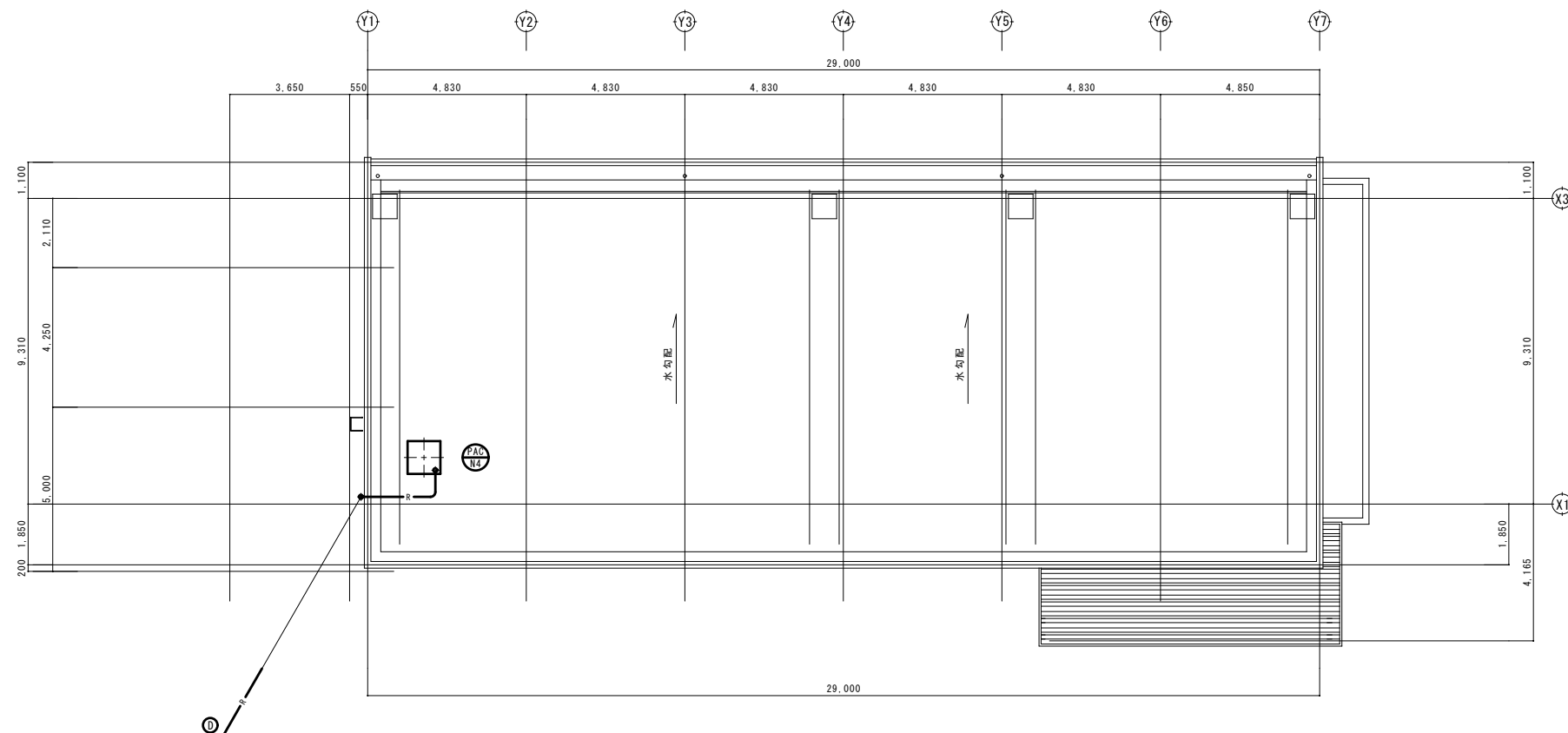
既存衛生器具表

| 器具名      | 型番 | 附属品・仕様      | 合計  | 屋外 | 特別支援教室 | 施工内容     |
|----------|----|-------------|-----|----|--------|----------|
| 洗濯機パン    |    |             | 1   |    | 1      | 撤去       |
| 調理実習台    |    |             | 1   |    | 1      | 撤去       |
| 3口ガスコンロ  |    |             | 1   |    | 1      | 撤去       |
| 横水栓      |    |             | 8   |    | 8      | 撤去       |
| ガス栓      |    |             | 1   |    | 1      | 撤去       |
| ステンレス流し台 |    | 寸法 2300×450 | (1) |    | (1)    | 建築工事にて撤去 |
| ステンレス流し台 |    | 寸法 900×700  | (1) |    | (1)    | 建築工事にて撤去 |

既存樹リスト

| 記号   | 名称     | 種類    | 樹口径 | 主管口径 | 樹高さ  | 撤去 |
|------|--------|-------|-----|------|------|----|
| a-10 | 小口径塩ビ樹 | 合流    | 150 | 100  | 1030 |    |
| a-11 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1140 |    |
| a-12 | 小口径塩ビ樹 | 合流    | 200 | 125  | 1240 |    |
| a-13 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1350 |    |
| a-14 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1470 |    |
| a-15 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1560 |    |
| a-16 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1580 |    |
| a-17 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1600 |    |
| a-18 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 125  | 1610 |    |
| a-19 | 小口径塩ビ樹 | 合流    | 200 | 150  | 1630 |    |
| a-20 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 1720 |    |
| a-21 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 1730 |    |
| a-22 | 小口径塩ビ樹 | 合流    | 200 | 150  | 1860 |    |
| a-23 | 小口径塩ビ樹 | 合流    | 200 | 150  | 1950 |    |
| a-24 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 1980 |    |
| a-25 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 2100 |    |
| a-26 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 2210 |    |
| a-27 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 2330 |    |
| a-40 | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 200 | 150  | 2400 |    |
| g-1  | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 150 | 100  | 500  | ○  |
| g-2  | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 150 | 100  | 580  | ○  |
| g-3  | 小口径塩ビ樹 | 起点・中間 | 150 | 100  | 750  | ○  |





冷媒配管一覧表

| 記号 | 配管サイズ  |        |
|----|--------|--------|
|    | 液側     | ガス側    |
| Ⓐ  | 6.35φ  | 9.52φ  |
| Ⓑ  | 9.52φ  | 15.88φ |
| Ⓒ  | 12.7φ  | 19.05φ |
| Ⓓ  | 15.88φ | 25.4φ  |

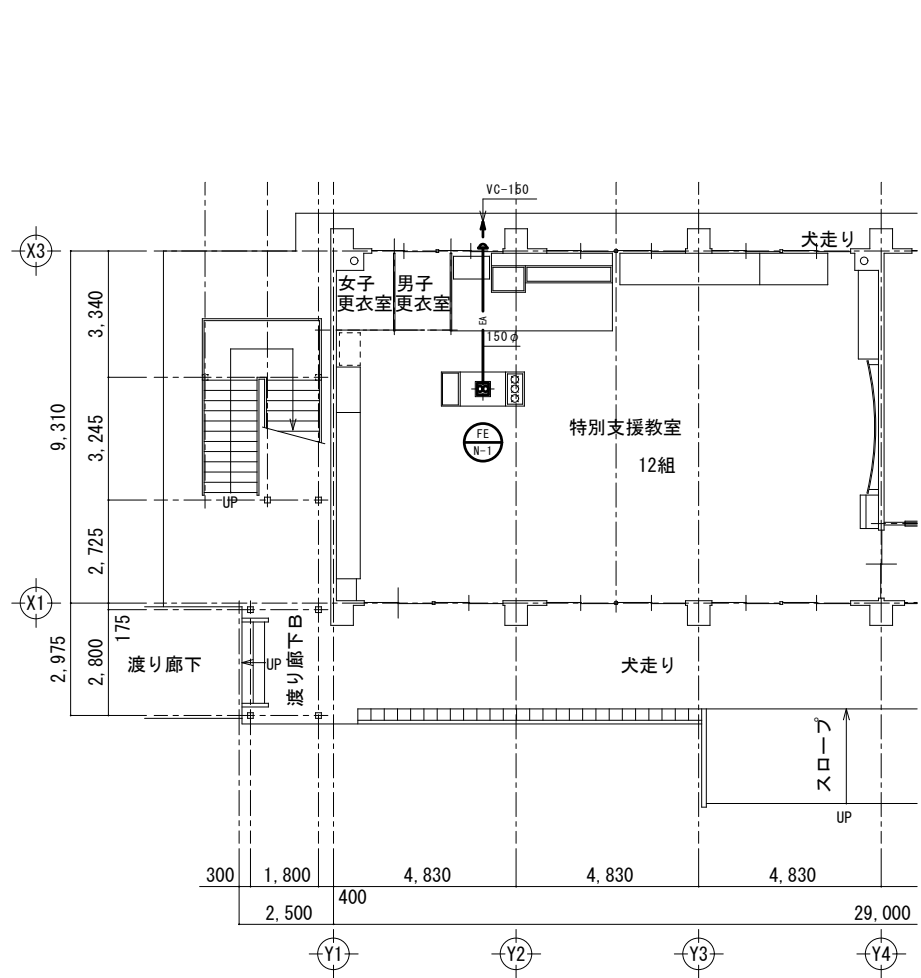
2F 配管露出部外装仕上げ

| 室名          | 仕上げ<br>屋内 | 冷媒管+リブ管<br>屋外 |
|-------------|-----------|---------------|
| 2F 学習室      | -         | カララッキング       |
| 2F 生活相談室    | -         | カララッキング       |
| 2F コンピューター室 | -         | カララッキング       |

※ 外壁下地 (リソ) に7ｽﾍﾞｽﾄ含有 あり。(適切処理を行うこと。)

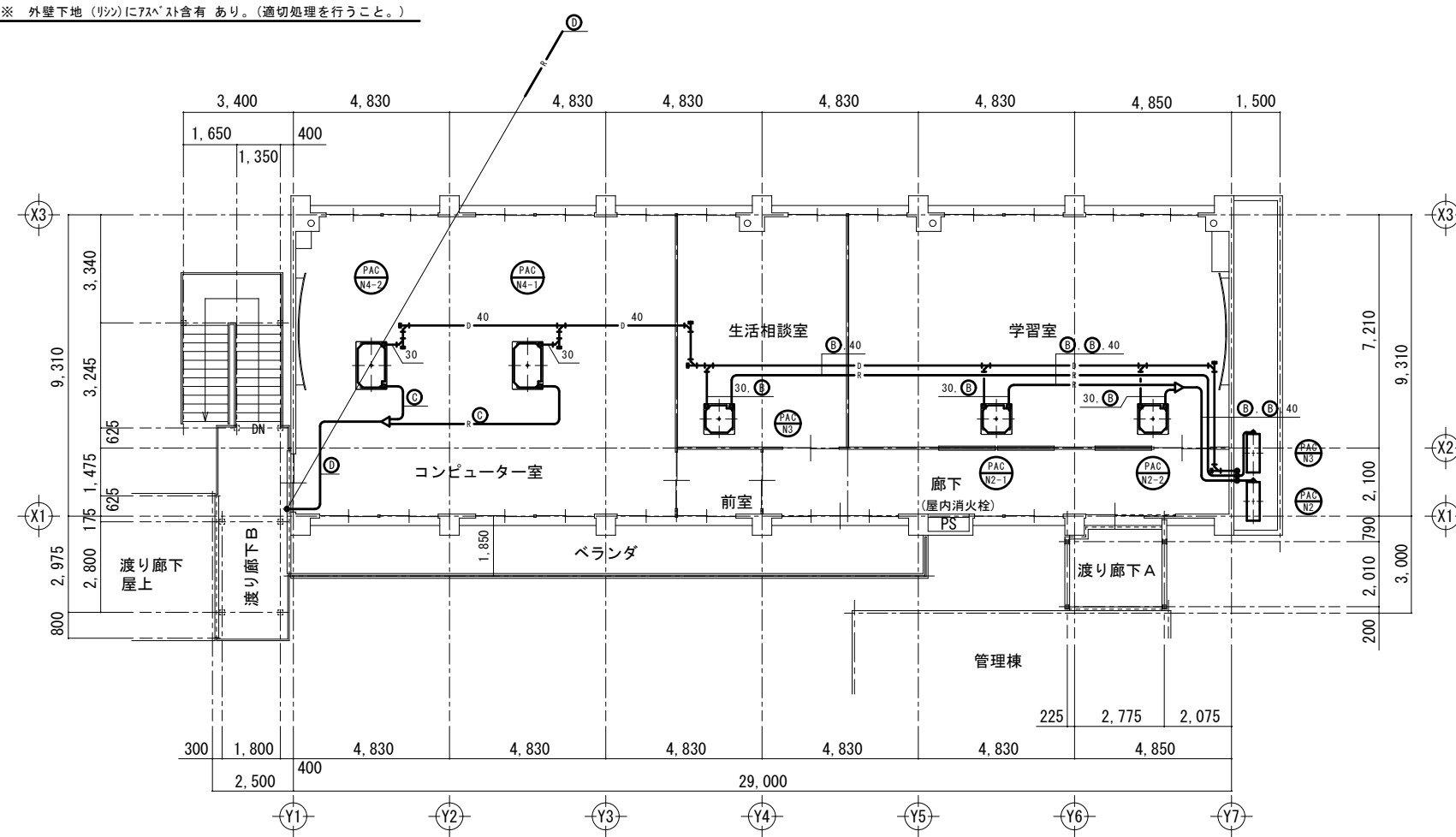
冷暖房設備屋根伏図

※ 図中記載の機器及び配管は全て撤去とする。  
 ※ 外壁下地 (リソ) に7ｽﾍﾞｽﾄ含有 あり。(適切処理を行うこと。)



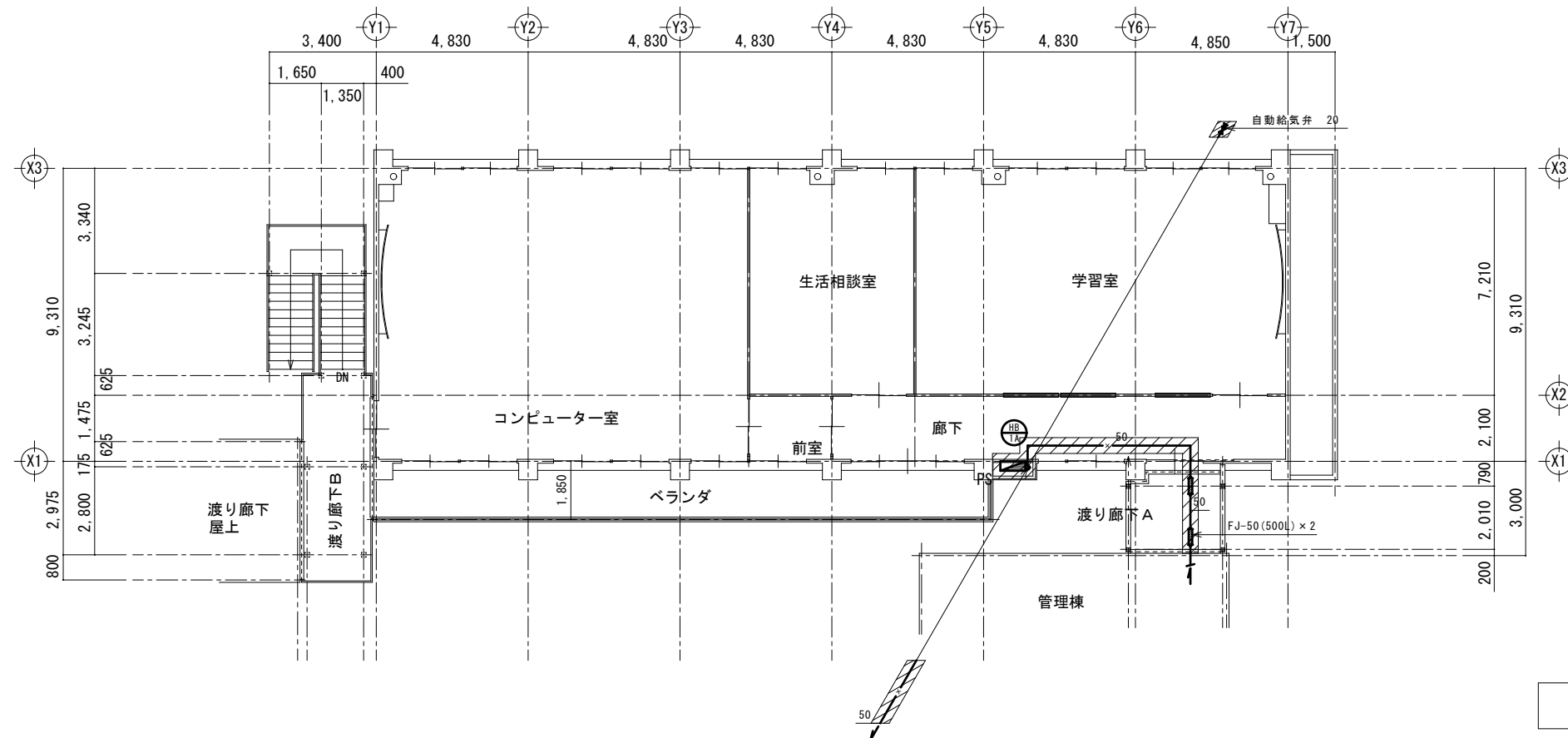
換気設備 1階平面図

※ 図中記載の機器及び配管は全て撤去とする。  
 ※ 外壁下地 (リソ) に7ｽﾍﾞｽﾄ含有 あり。(適切処理を行うこと。)

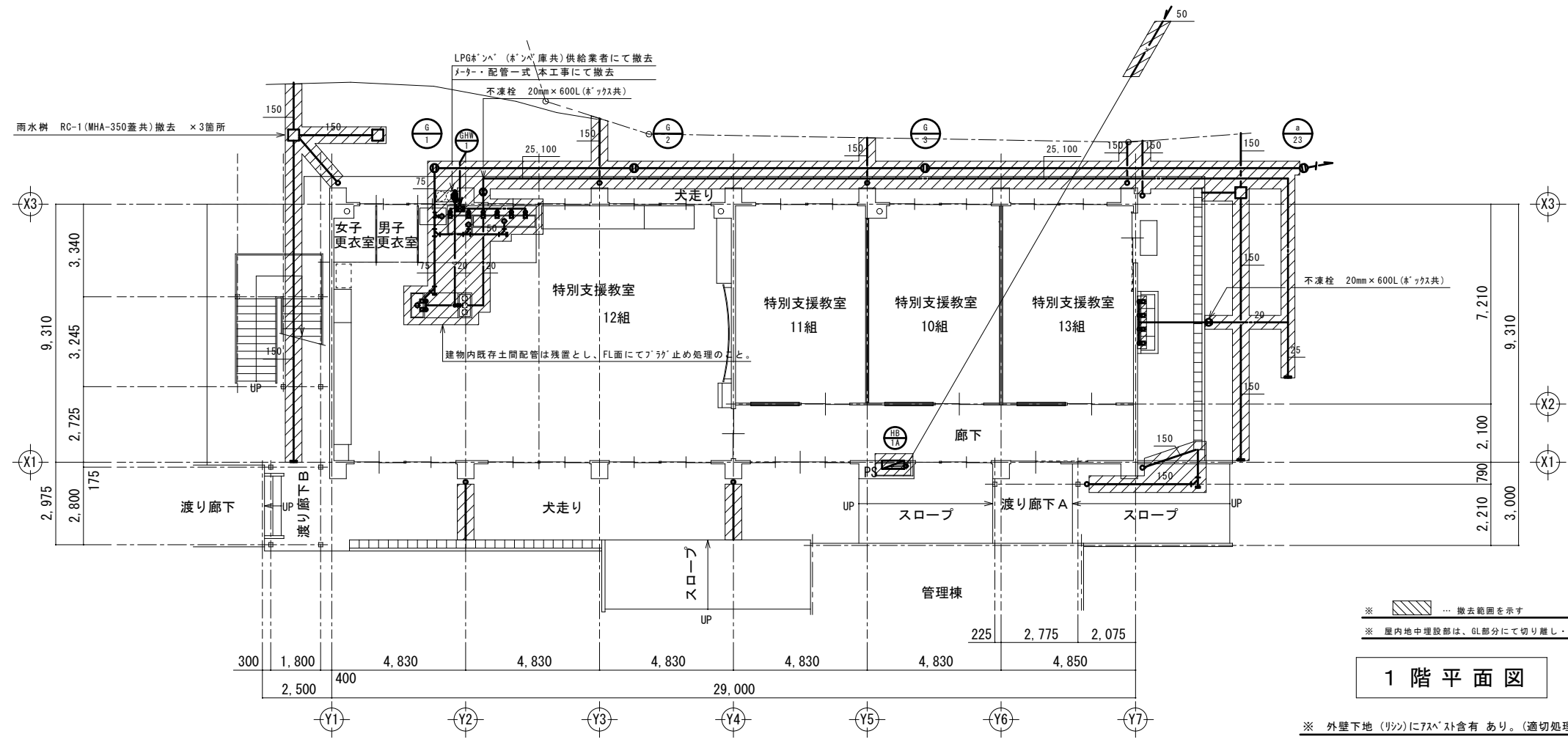


冷暖房設備 2階平面図

※ 図中記載の機器及び配管は全て撤去とする。  
 ※ 外壁下地 (リソ) に7ｽﾍﾞｽﾄ含有 あり。(適切処理を行うこと。)



2階平面図



1階平面図

※ 撤去範囲を示す  
 ※ 屋内地中埋設部は、GL部分にて切り離し・7'3"止め処理の上、残置とする。

※ 外壁下地 (リシ) に7x8'スチ含有あり。(適切処理を行うこと。)

### 土中埋設管の布設参考図

- 給水管と排水管が平行する場合、原則として両配管の水平距離を500mm以上とし、かつ、給水管は排水管の上方に埋設する。
- 給水管と排水管が交差する場合も、同様とする。ただし、給水管が凍結深度以下となる場合は除く。
- 排水管については、埋設表示テープは不要とする。
- 埋設給水管(HI管)の分岐、曲がり部には、必要に応じてスラスト防止処置を行う。
- 根切り深さ1.5m以上の場合は、山留め工を行う。

### 機器振れ止め参考図

図1 全ネジボルトX状の据付法

- ・a+bが25cm以下は斜材不要
- ・a+bが25~30cmは鉛直吊り長さが25cm以内になる斜材か、鉛直吊りボルトを12φにする
- ・a+bが30cmを超える場合は鉛直吊り長さが25cm以内になる斜材が必要

図2 全ネジボルト放射状の据付法

※ 浴室及び厨房の天井裏等の湿度が高くなると予想される部分の吊り金物及び支持金物は、SUS製とする。

### 天井扇取付(振れ止め)参考図

※ 浴室及び厨房の天井裏等の湿度が高くなると予想される部分の吊り金物及び支持金物は、SUS製とする。

### 区画貫通取付参考図(冷媒管)

参考品名 耐火t+77°C(IRC-C) 因幡電工  
国土交通省大臣認定 PS060FL-9369(床)  
PS060WL-9370(壁)

### 地中埋設標参考図

- 使用区分は、舗装部分はコンクリート製又は鉄製とし、その他の部分はコンクリート製とする。
- 頭部は上図の例により、マークを彫り込み、色別表示する。(上図は、曲がり部分の例を示す。)
- 鉄製の頭部は、用途及び矢印の表示がある物とする。
- 監督員の承諾を得てプラスチック製の表示杭を使用してもよい。
- 上記により難い場合は、監督員と協議する。

表示の色別  
 飲用水：青  
 雑用水：黄  
 消火水：赤  
 ガス：緑  
 油：赤  
 排水：黒

### トラップ柵参考図

### 弁柵参考図

| 記号   | 弁の呼び径   | B       | H     | T   | t'  | t'' | 蓋        |
|------|---------|---------|-------|-----|-----|-----|----------|
| VC-1 | 40以下    | 180x180 | 550   | 75  | 75  | 75  | B-1      |
| VC-2 |         |         | 850   | 100 | 100 | 100 |          |
| VC-3 | 50-80   | 300x300 | 700   | 100 | 100 | 120 | MHA-P300 |
| VC-4 |         |         | 900   |     |     |     |          |
| VC-5 | 100-200 | 450x450 | 1,200 | 120 | 120 | 120 | MHA-P450 |

### 防火区画貫通部の処理(ダクト)

防火区画とダンパーとの間のダクトは、厚さ1.5mm以上の鉄板又は、鉄網モルタル塗その他不燃材料で被覆

### 小口径塩ビ柵参考図

SD-1・2

| 記号   | 管径 | H ≤ 1200 | 1200 < H ≤ 2500 | 2500 < H | ふた                   |
|------|----|----------|-----------------|----------|----------------------|
| SD-1 | A  | 150      | 200             | 300      | 硬質塩化ビニル製ふた           |
| SD-2 | A  | 150      | 200             | 300      | 塩ビ製内ふた+防護ハット(耐荷重は図示) |
|      | B  | 350      | 400             | 500      |                      |

- 柵の深さがGL-1,500mmを超える合流柵については、要所に国土交通省仕様柵を設けること。設置箇所は図示による。
- 排水管がVUP管の場合は、柵本体との接続にあたり変換用のソケット(VU-VP)を用い、管内において段差を生じないようにする。
- 車輦の乗り入れが予想される場合は、錆鉄製の防護ハットを用い、柵本体に荷重がかからないようにする。(防護ハットの耐荷重は図示によるが、図示なき場合はT-8以上とする。)
- 防護ハット周囲はコンクリート巻きを行う。ただし、アスファルト舗装面では、舗装厚さを除いた高さでコンクリート巻きを行うなどの横ずれ対策を講じたものを除く。
- コンクリート巻部分には必要により鉄筋(D10)により補強する。
- 柵及びふたの性能については、原則として、「日本下水道協会」規格又は「フランス排水協会」規格による。
- 公共下水道へ放流する場合は、下水道事業者が定める排水基準等による。

### 不凍栓取付参考図(VC-6)

- コンクリート巻部分には必要により鉄筋(D10)により補強する。
- アスファルト舗装部分に入る場合は、すり付けとする。

※ Hは、凍結深度以下とする

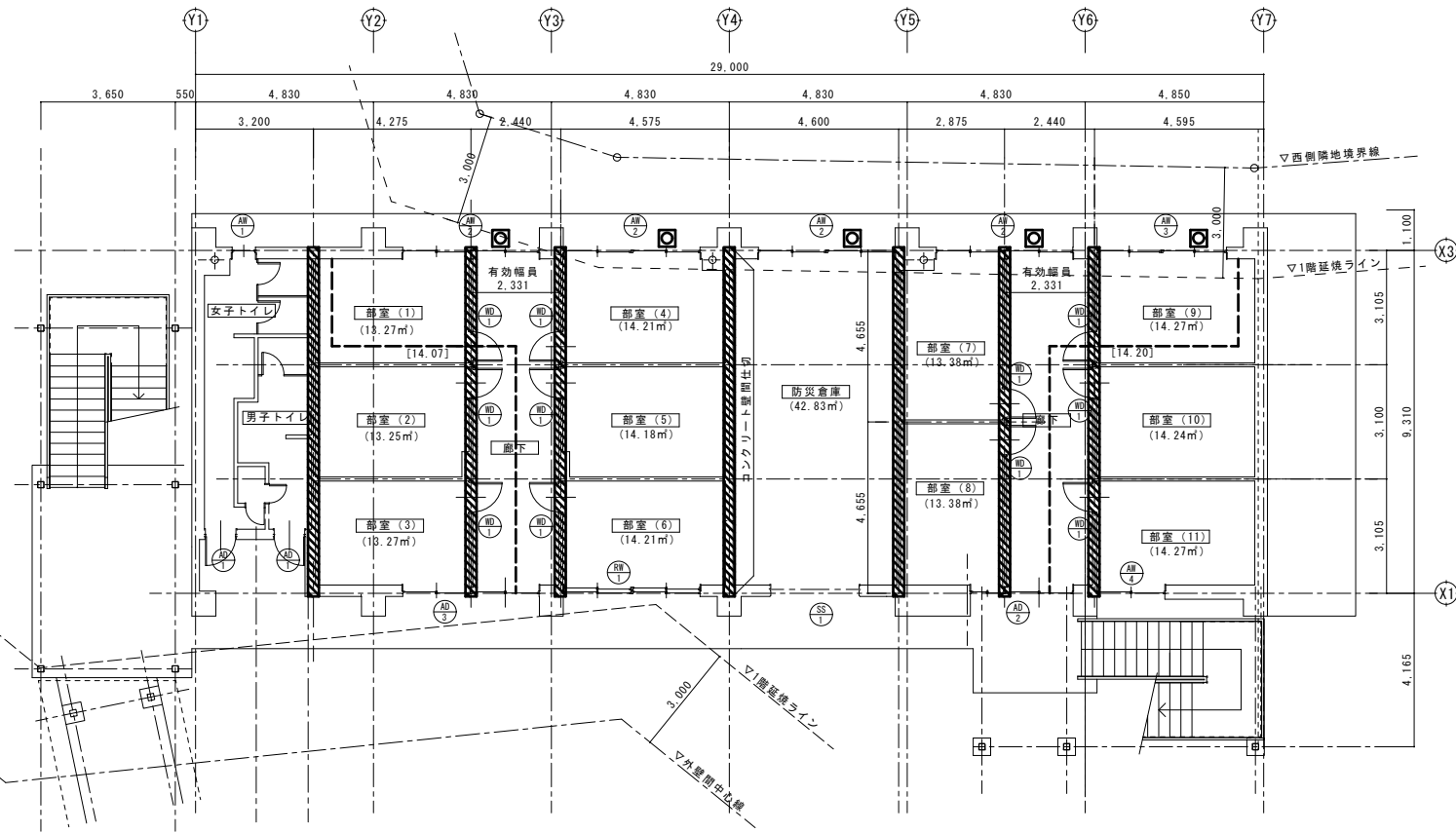
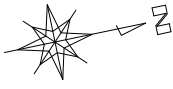
### 凍結防止帯巻参考図

- 凍結防止帯の長さが図示されていない場合は、上図を参考にする。
- t-t'の位置・種類及び保護の仕様は、監督員と協議のこと。
- 保護材は「ケイカル」又は「ワケル」とする。
- 給湯用のt-t'は、耐熱温度が100℃以上の被覆材の製品とする。

1. 通電は、管等の表面温度又は外気温が凍結深度以下となった場合のみとする。  
 電熱線による場合：温度上昇に伴い消費電力が減少する自己制御型t-t'の電熱線とする。  
 電球による場合：電球は赤外線を有効に放射するものとする。  
 (非加熱帯の塗装は、赤外線を有効に吸収するように黒又は黒に近い色とする。)

電源  
 SW 手元スイッチ  
 表示灯  
 温度検出部：表面温度を直接検出させるか又は外気温による(外気温により凍結の危険を予想する方法)  
 発熱部：自己制御型凍結防止t-t'又は電熱電球

- 温度検出部の開閉容量が、発熱部合計の容量より小さい場合はリレー回路を設ける。
- 温度検出部の設定温度は-5℃から+2℃位の範囲で可変とし、特記なき限り0℃以下となった時にONとする。



●法28条の2  
 「シックハウス対策」にかかる規制対象材料については  
 全て「F☆☆☆☆」品とする。  
 (接着剤・塗料・下地材等含む)  
 ※天井裏等の使用材料(規制対象)も同様  
 ※製作家具・既製家具についても同様  
 ※断熱材についても同様

【耐火建築物仕様】  
 屋根(大屋根): 鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第5-1)  
 屋根(庇): 鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第5-1)  
 壁(外壁・及び耐力壁): 鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第1-2-4)  
 柱: 鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第2-1-4)  
 梁: 鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第4-1-4)  
 床: 鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第3-1-4)  
 階段: 鉄骨鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示第1399号第6-1)

■ 防火区画  
 【整穴区画共通】  
 1階床面積 269.99㎡、2階床面積 269.99㎡  
 防火区画必要無し

■ 防火上主要な間仕切  
 ・LGS下地 両面 t-12.5mmPB+t-9.5mmPB 2重張  
 準耐火: 平成12年建設省告示  
 第1358号 第1-1-ハ-(1)-(iii)  
 ※一部コンクリート壁部分あり(H12建告第1399号)  
 ※上記については全て 小屋裏・天井裏まで施工  
 ※配管等の区画貫通部処理については E図、M図による

【消防用設備等】  
 ● 消火器  
 ■ 避難口・通路誘導標識

【改修工事について】  
 ●主要構造部のいずれについても過半の修繕に該当しない  
 → 法第2条1項14号の「大規模の修繕」に該当しない  
 ・屋根ふき材 カバー工法による改修 (R6.2.8 国住指355)

● 特定防火設備  
 常時閉鎖式、常時開放式  
 適合 平成12年建設省告示 第1369号  
 昭和48年建設省告示 第2563号  
 昭和48年建設省告示 第2564号

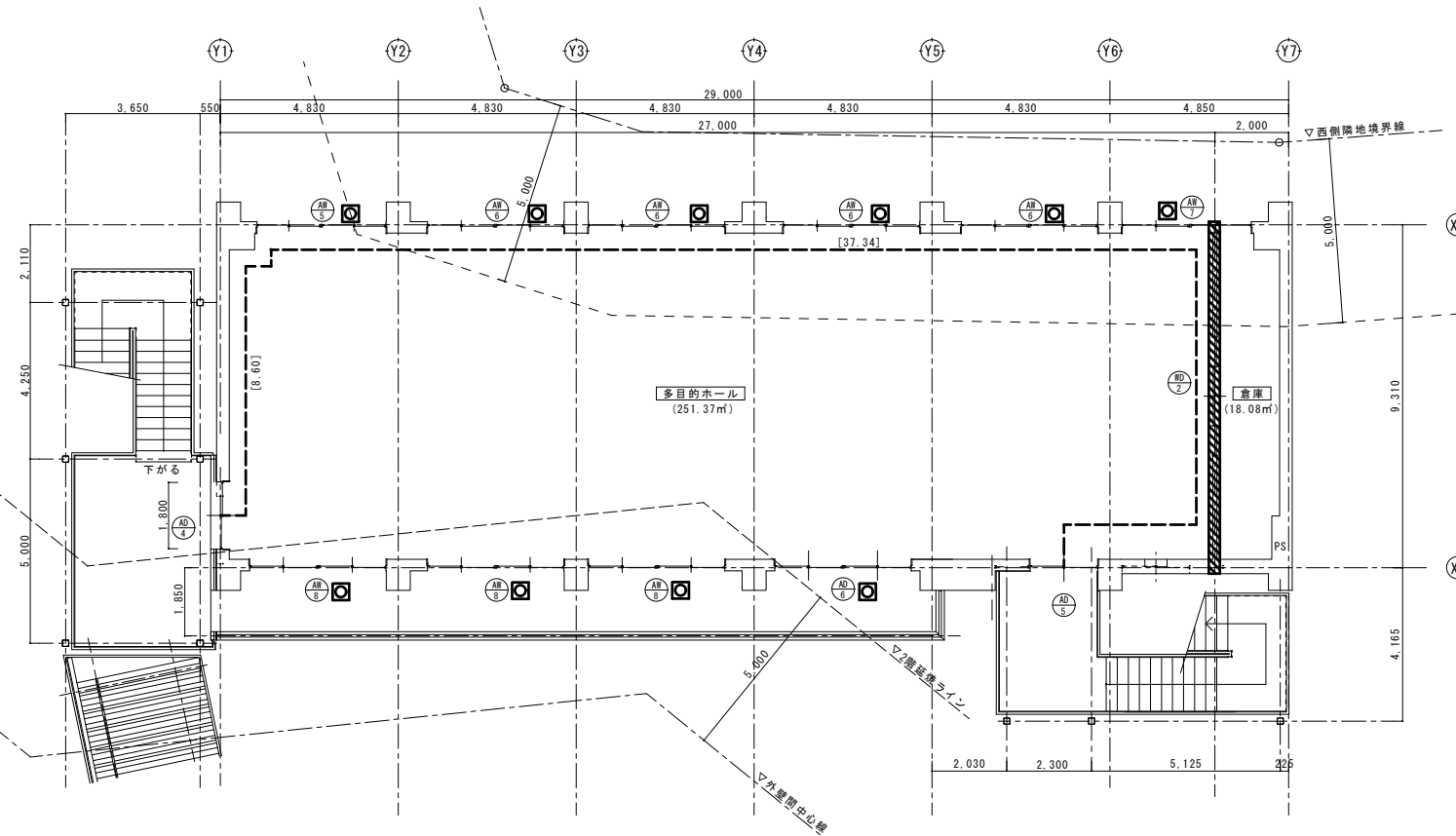
● 令109条の2に適合する防火設備  
 常時閉鎖式  
 適合 平成12年建設省告示 第1360号

| 室名                  | 床面積      | 必要開口面積          | 計算式  | 有効開口面積    |
|---------------------|----------|-----------------|--|-----------|
| 部室(1)<br>(CH=2,400) | S= 13.27 | (4.275 × 3.105) | (4.275 × 3.105)                                    |           |
|                     |          | 1/50S = 0.27    | (1.80 × (0.80 - 0.20) × 1/2) AW/2 ※欄間は考慮しない        | 0.54 O.K. |
|                     |          | 1/20SB = 0.66   | (1.80 × 2.00 × 1/2) AW/2                           | 1.80 O.K. |
| 部室(2)<br>(CH=2,400) | S= 13.25 | (4.275 × 3.100) | (4.275 × 3.100)                                    |           |
|                     |          | 1/50S = 0.27    | 開口部無し  | N.G.      |
|                     |          |                 | → H12建告第1436号 4-へ-5による<br>(100㎡以下 壁・天井: 不燃下地 不燃仕上) | O.K.      |
|                     |          | 1/20SB = 0.66   | 開口部無し  | N.G.      |
|                     |          |                 | → 機械換気による(機械設備図)                                   | O.K.      |
| 部室(3)<br>(CH=2,400) | S= 13.27 | (4.275 × 3.105) | (4.275 × 3.105)                                    |           |
|                     |          | 1/50S = 0.27    | (1.80 × (0.80 - 0.40) × 1/2) AD/3                  | 0.36 O.K. |
|                     |          | 1/20SB = 0.66   | (1.80 × 1.20 × 1/2) AD/3                           | 1.08 O.K. |
| 部室(4)<br>(CH=2,400) | S= 14.21 | (4.575 × 3.105) | (4.575 × 3.105)                                    |           |
|                     |          | 1/50S = 0.28    | (1.80 × (0.80 - 0.20) × 1/2 × 2) AW/2 ※欄間は考慮しない    | 1.08 O.K. |
|                     |          | 1/20SB = 0.71   | (1.80 × 2.00 × 1/2 × 2) AW/2                       | 3.60 O.K. |
| 部室(5)<br>(CH=2,400) | S= 14.18 | (4.575 × 3.100) | (4.575 × 3.100)                                    |           |
|                     |          | 1/50S = 0.28    | 開口部無し  | N.G.      |
|                     |          |                 | → H12建告第1436号 4-へ-5による<br>(100㎡以下 壁・天井: 不燃下地 不燃仕上) | O.K.      |
|                     |          | 1/20SB = 0.71   | 開口部無し  | N.G.      |
|                     |          |                 | → 機械換気による(機械設備図)                                   | O.K.      |

| 室名                   | 床面積      | 必要開口面積          | 計算式  | 有効開口面積    |
|----------------------|----------|-----------------|--|-----------|
| 部室(6)<br>(CH=2,400)  | S= 14.21 | (4.575 × 3.105) | (4.575 × 3.105)                                    |           |
|                      |          | 1/50S = 0.28    | (1.80 × (0.80 - 0.30) × 1/2 × 2) RW/1              | 0.90 O.K. |
|                      |          | 1/20SB = 0.71   | (1.80 × 1.30 × 1/2 × 2) RW/1                       | 2.34 O.K. |
| 部室(7)<br>(CH=2,400)  | S= 13.38 | (2.875 × 4.655) | (2.875 × 4.655)                                    |           |
|                      |          | 1/50S = 0.27    | (1.80 × (0.80 - 0.20) × 1/2) AW/2 ※欄間は考慮しない        | 0.54 O.K. |
|                      |          | 1/20SB = 0.67   | (1.80 × 2.00 × 1/2) AW/2                           | 1.80 O.K. |
| 部室(8)<br>(CH=2,400)  | S= 13.38 | (2.875 × 4.655) | (2.875 × 4.655)                                    |           |
|                      |          | 1/50S = 0.27    | (0.87 × (0.80 - 0.40) × 1/2) AD/2                  | 0.17 N.G. |
|                      |          |                 | → H12建告第1436号 4-へ-5による<br>(100㎡以下 壁・天井: 不燃下地 不燃仕上) | O.K.      |
|                      |          | 1/20SB = 0.67   | (0.87 × 0.90 × 1/2) AD/2                           | 0.39 N.G. |
|                      |          |                 | → 機械換気による(機械設備図)                                   | O.K.      |
| 部室(9)<br>(CH=2,400)  | S= 14.27 | (4.595 × 3.105) | (4.595 × 3.105)                                    |           |
|                      |          | 1/50S = 0.29    | (1.70 × (0.80 - 0.10) × 1/2 × 2) AW/3              | 1.19 O.K. |
|                      |          | 1/20SB = 0.71   | (1.70 × 1.50 × 1/2 × 2) AW/3                       | 2.55 O.K. |
| 部室(10)<br>(CH=2,400) | S= 14.24 | (4.595 × 3.100) | (4.595 × 3.100)                                    |           |
|                      |          | 1/50S = 0.28    | 開口部無し  | N.G.      |
|                      |          |                 | → H12建告第1436号 4-へ-5による<br>(100㎡以下 壁・天井: 不燃下地 不燃仕上) | O.K.      |
|                      |          | 1/20SB = 0.71   | 開口部無し  | N.G.      |
|                      |          |                 | → 機械換気による(機械設備図)                                   | O.K.      |

| 室名                   | 床面積       | 必要開口面積                               | 計算式                                  | 有効開口面積     |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 部室(11)<br>(CH=2,400) | S= 14.27  | (4.595 × 3.105)                      | (4.595 × 3.105)                      |            |
|                      |           | 1/50S = 0.29                         | (1.80 × (0.80 - 0.30) × 1/2) AW/4    | 0.45 O.K.  |
|                      |           | 1/20SB = 0.71                        | (1.80 × 1.30 × 1/2) AW/4             | 1.17 O.K.  |
| 1階                   | S= 269.99 | (9.31 × 29.00)                       | (9.31 × 29.00)                       |            |
|                      |           | 1/30S = 9.00                         | (1.80 × 1.40 × 1/2 × 2 × 4) AW/2 × 4 | 10.08 O.K. |
|                      |           |                                      | 西側隣地境界線まで1m以上空き有り                    |            |
| 一凡例一                 | 1/50S     | 令116条の2 1項2号 無窓居室の検討                 | 令126条の2.3 排煙設備自然排煙口の検討               |            |
| (各階共通)               | 1/20SA    | 令116条の2 1項1号 令111条 1項1号 無窓居室の検討      |                                      |            |
|                      |           | ※ 1/20SB (自然換気検討) が O.K. の場合は検討を省略する |                                      |            |
|                      | 1/20SB    | 法28条 2項 居室の換気の検討                     |                                      |            |
|                      | 1/30S     | 消防法上の無窓階の検討                          |                                      |            |





●法28条の2  
「シックハウス対策」にかかる規制対象材料については  
全て【F☆☆☆☆】品とする。  
(接着剤・塗料・下地材等含む)  
※天井裏等の使用材料(規制対象)も同様  
※製作家具・既製家具についても同様  
※断熱材についても同様

防火上主要な間仕切  
・LGS下地 両面 t-12.5mmPB+t-9.5mmPB 2重張  
準耐火：平成12年建設省告示  
第1358号 第1-1-ハ-(1)-(iii)  
※上記については全て 小屋裏・天井裏まで施工  
※配管等の区画貫通部処理については E図、M図 による

特定防火設備  
常時閉鎖式、常時開放式  
適合 平成12年建設省告示 第1369号  
昭和48年建設省告示 第2563号  
昭和48年建設省告示 第2564号

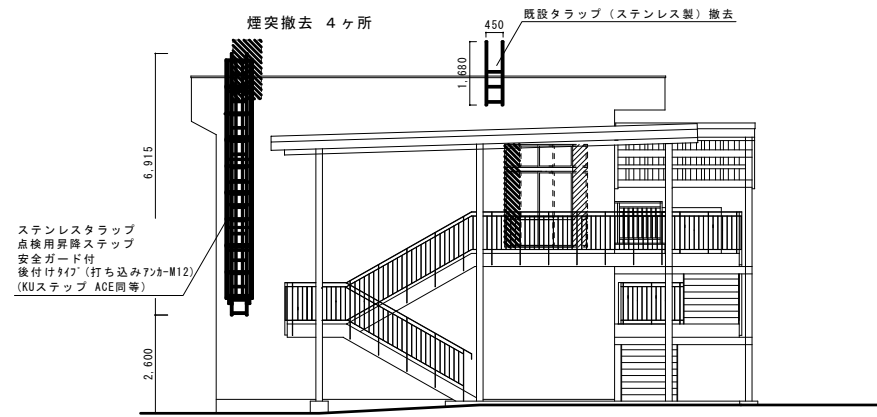
令109条の2に適合する防火設備  
常時閉鎖式  
適合 平成12年建設省告示 第1360号

【耐火建築物 仕様】  
屋根(大屋根)：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第5-1)  
屋根(庇)：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第5-1)  
壁(外壁、及び耐力壁)：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第1-2-4)  
柱：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第2-1-4)  
梁：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第4-1-4)  
床：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第3-1-4)  
階段：鉄筋コンクリート造による(平成12年建設省告示 第1399号 第6-1)

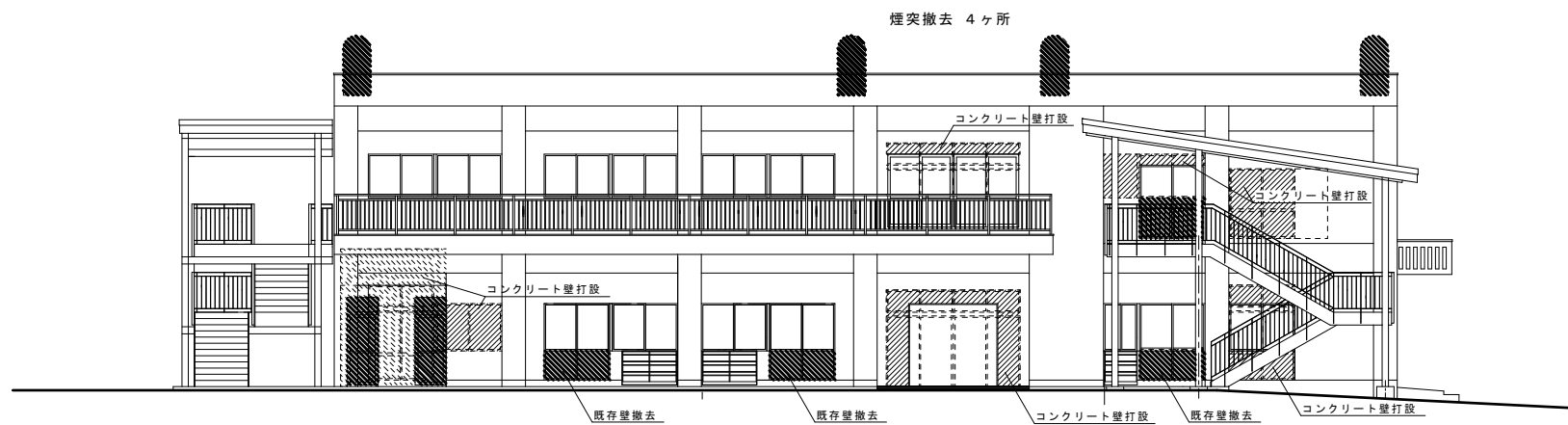
【消防用設備等】  
● - 消火器  
■ - 避難口・通路誘導標識

| 室名         | 床面積       | 必要開口面積         | 計算式  | 有効開口面積     |
|------------|-----------|----------------|--|------------|
| 多目的ホール     | S= 251.37 |                | (27.0×9.31)  |            |
| (CH=3.100) |           | 1/50S = 5.03   | (1.70×(0.80-0.20)×1/2×2) +<br>(1.80×(0.80-0.20)×1/2×2×4) +<br>(1.80×(0.80-0.20)×1/2)       | 5.88 O.K.  |
|            |           | 1/20SB = 12.57 | AW/5×1ヶ、AW/6×4ヶ、AW/7×1ヶ<br>(1.70×1.90×1/2×2) +<br>(1.80×1.90×1/2×2×4) +<br>(1.80×1.90×1/2) | 18.62 O.K. |
|            |           |                | AW/5×1ヶ、AW/6×4ヶ、AW/7×1ヶ  |            |

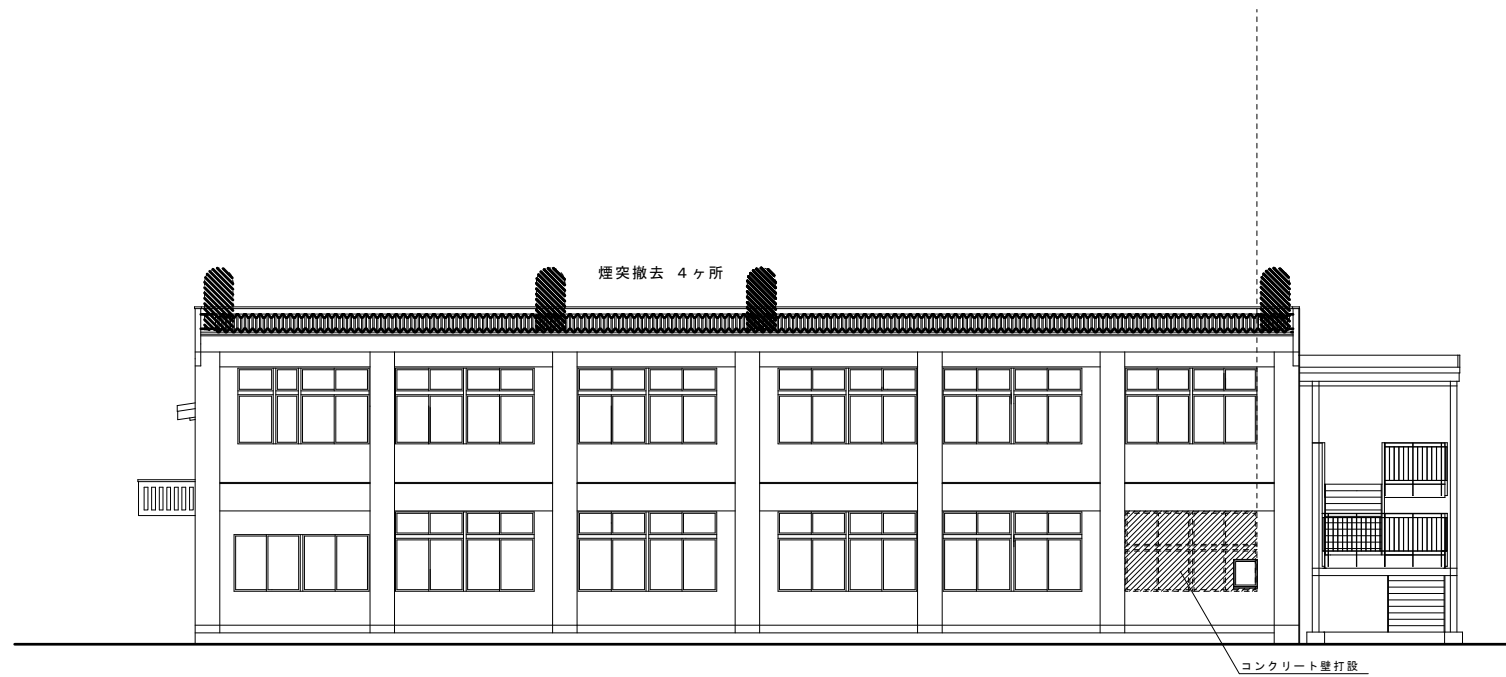
| 室名     | 床面積       | 必要開口面積                               | 計算式   | 有効開口面積     |
|--------|-----------|--------------------------------------|---|------------|
| 2階     | S= 269.99 |                                      | (29.0×9.31)   |            |
|        |           | 1/30S = 9.00                         | (1.70×1.90×1/2×2) +<br>(1.80×1.90×1/2×2×4) +<br>(1.80×1.90×1/2) | 18.62 O.K. |
|        |           |                                      | AW/5×1ヶ、AW/6×4ヶ、AW/7×1ヶ<br>西側隣地境界線まで1m以上空き有り                    |            |
| 一凡例一   | 1/50S     | 令116条の2 1項2号 無窓居室の検討                 | 令126条の2.3 排煙設備自然排煙口の検討  |            |
| (各階共通) | 1/20SA    | 令116条の2 1項1号 令111条 1項1号 無窓居室の検討      |   |            |
|        |           | ※ 1/20SB (自然換気検討) が 0.K. の場合は検討を省略する |   |            |
|        | 1/20SB    | 法28条 2項 居室の換気の検討                     |   |            |
|        | 1/30S     | 消防法上の無窓階の検討                          |   |            |



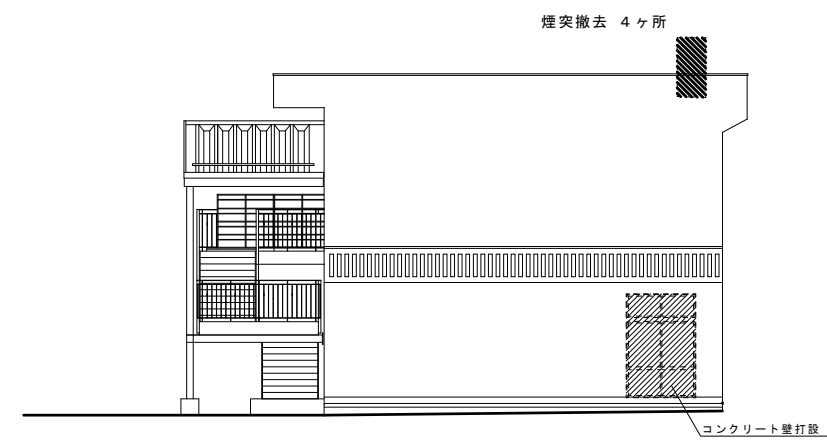
南立面図



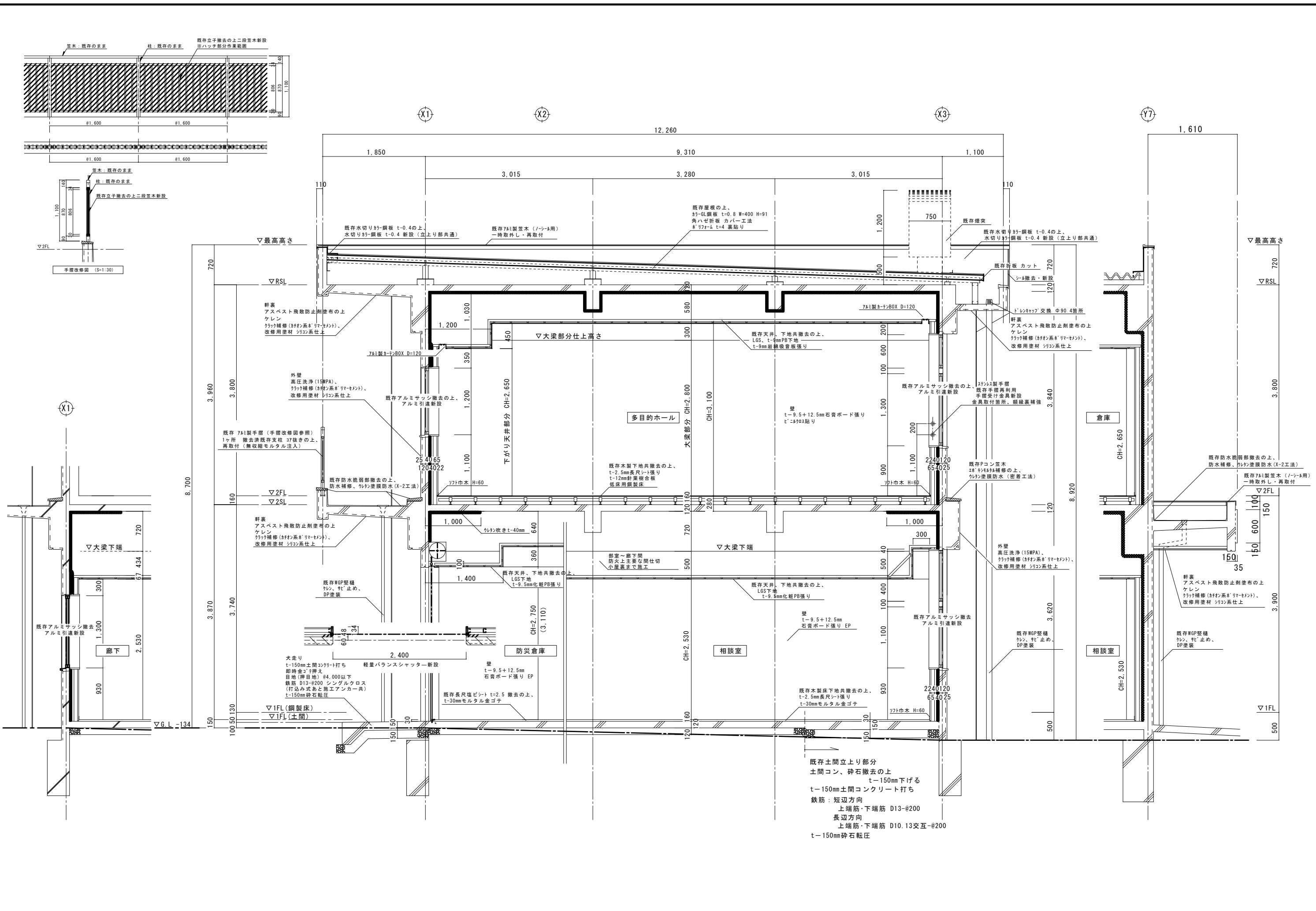
東立面図



西立面図



北立面図



# 第五中学校改築事業 西棟改修 電気設備工事

| 電気設備図 |                           |
|-------|---------------------------|
| E-01  | 電気設備工事 特記仕様書              |
| E-02  | 付近見取図・配置図・面積表             |
| E-03  | 西棟 電灯動力分電盤図・照明器具姿図・弱電機器姿図 |
| E-04  | 西棟 凡例                     |
| E-05  | 西棟 幹線,弱電設備系統図             |
| E-06  | 西棟 幹線設備既設屋内運動場平面図         |
| E-07  | 西棟 弱電設備既設屋内運動場平面図         |
| E-08  | 渡り廊下B 幹線,弱電設備平面詳細図        |
| E-09  | 西棟 改修電灯設備1階平面詳細図          |
| E-10  | 西棟 改修電灯設備2階平面詳細図          |
| E-11  | 西棟 改修コンセント設備1階平面詳細図       |
| E-12  | 西棟 改修コンセント設備2階平面詳細図       |
| E-13  | 西棟 改修弱電設備1階平面詳細図          |
| E-14  | 西棟 改修弱電設備2階平面詳細図          |
| E-15  | 西棟 自動火災報知設備系統図            |
| E-16  | 西棟 改修自動火災報知設備1階平面詳細図      |
| E-17  | 西棟 改修自動火災報知設備2階平面詳細図      |
| E-18  | 西棟 防火区画貫通1階平面詳細図          |
| E-19  | 西棟 防火区画貫通2階平面詳細図          |
| E-20  | 西棟 防火区画貫通処理材              |
| E-21  | 西棟 既存電灯設備平面図              |
| E-22  | 西棟 既存コンセント設備平面図           |
| E-23  | 西棟 既存弱電設備平面図              |
| E-24  | 西棟 既存自動火災報知設備平面図          |
|       |                           |



第五中学校改築事業 西棟改修 電気設備工事 特記仕様書

I 工事概要
1. 工事場所 長野県上田市上野 441-2 ほか 20筆

2. 改修対象建物
建物別 種別 構造 階数 梁間(m) 桁行(m) 建築面積(m²) 延面積(m²)
第五中学校 西棟 改修 RC造 地上-2 9.31 29.00 373.40 539.98

Table with 7 columns: 建物別, 種別, 構造, 階数, 梁間(m), 桁行(m), 建築面積(m²), 延面積(m²). Rows for building details.

3. 工事項目
(○印のついたものを適用する。)

Table with 3 columns: 工事種目, 項目, 建物別及び屋外. Lists electrical equipment like lighting, power, heating, etc.

Table with 3 columns: 建物別, 種別, 構造, 階数, 梁間(m), 桁行(m), 建築面積(m²), 延面積(m²). Lists LAN, telephone, and other communication equipment.

Table with 3 columns: 建物別, 種別, 構造, 階数, 梁間(m), 桁行(m), 建築面積(m²), 延面積(m²). Lists fire alarm, TV, and other equipment.

4. 図面目録
○別紙参照 下記の通り

Table with 3 columns: 番号, 図面名称, 番号, 図面名称. Lists drawing numbers and titles.

II 工事仕様
1. 共通仕様
(1) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大官庁官庁官制部の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (最新年度版) (以下、「標準仕様書」という。)

(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を通する。
2. 特記仕様
特記仕様は別紙「特記仕様書(共通事項)」によるほか次の各項目による。

(1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。
(2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists equipment specifications like lighting fixtures, etc.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists material specifications for LED lighting, etc.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists chemical materials and their specifications for use in the building.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction site safety and signage requirements.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical safety and fire prevention measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists use of materials and their specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists supervision and safety measures during construction.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction completion and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction completion and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction completion and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction completion and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction completion and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists construction completion and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists fire safety and fire alarm system specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists electrical wiring and cable specifications.

5. 接地種
下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員との協議による。

Table with 2 columns: 接地種, 仕様. Lists grounding types and their specifications.

6. その他

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists site environment and improvement measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists non-compliance confirmation and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists waste disposal and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists environmental and safety measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

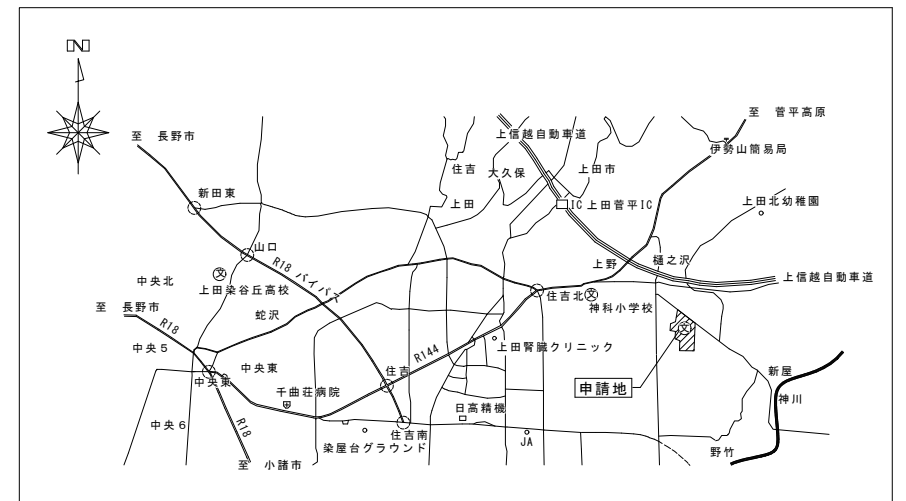
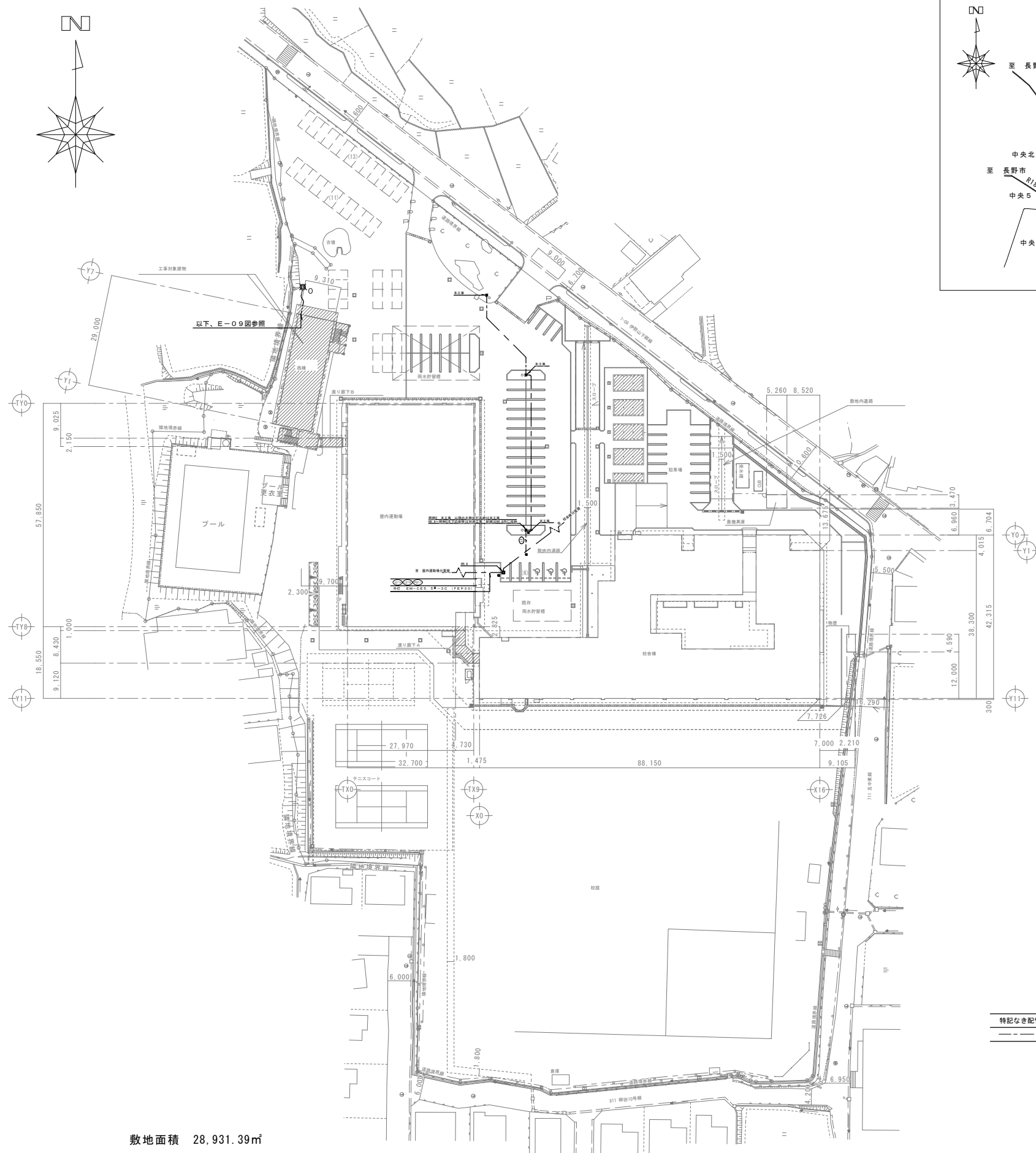
Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists safety and security measures.

3. ハンドホール
下表による。(梯子は各ハンドホールに設置する。蓋取外し用ジャッキを1組納入する。)

Table with 3 columns: ハンドホール No., 仕様, 仕様. Lists hand hole specifications and dimensions.

4. 機器取付高
図面に特記なきものは下表を標準とする。但し下表によりがたい場合は監督員との協議による。

Table with 3 columns: 名称, 測点, 取付高(mm). Lists equipment installation heights for various devices.



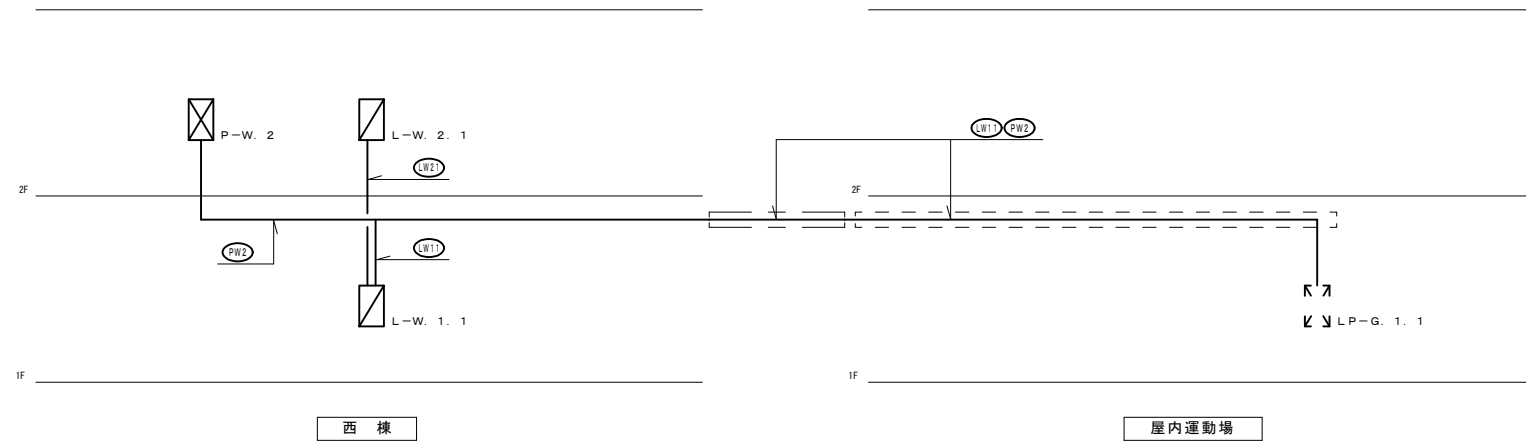
付近見取図

申請地：長野県上田市上野 441-2 ほか 20筆  
 都市計画区域内（区域区分非設定）  
 防火地域：指定なし  
 用途地域：指定なし  
 建蔽率：60%（角地適用：70%）  
 容積率：200%  
 道路斜線：適用距離 20m、勾配 1.25  
 隣地斜線：立上 20m、勾配 1.25

特記なき配管、配線は下記による。  
 EM-CE 3.5<sup>rd</sup> 3C (FEP 30)

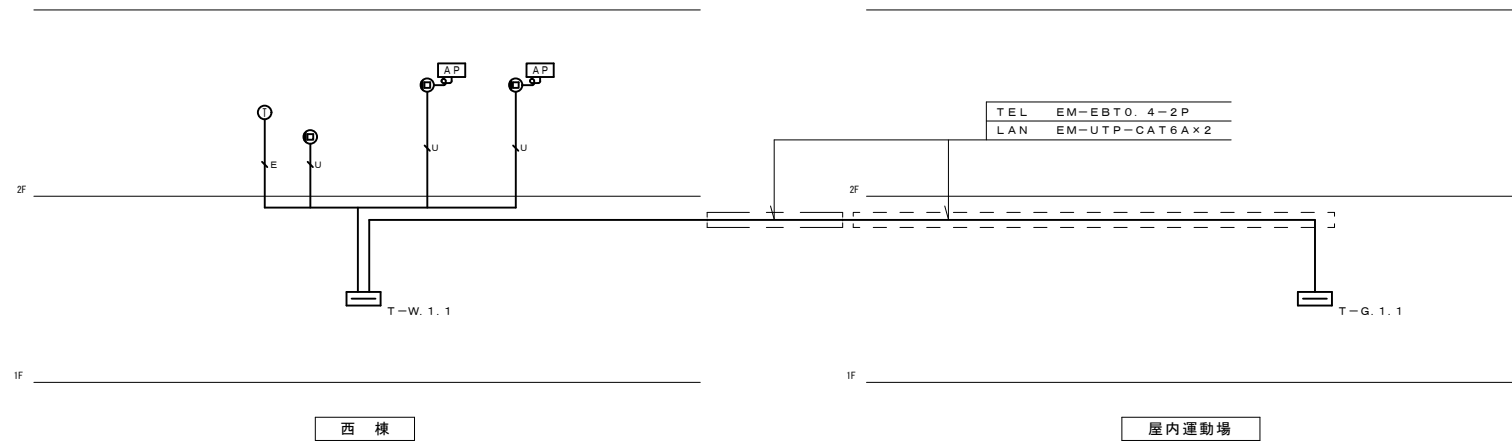


| 凡                |               |   | 例       |     |                              |
|------------------|---------------|---|---------|-----|------------------------------|
| 記号               | 名称            | 備考  | 記号      | 名称  | 備考                           |
|                  | 電灯分電盤         | 別結線図参照  |         | 端子盤 |                              |
|                  | 動力分電盤         | 別結線図参照  | T-W.1.1 | LAN | S.HUB 8ポート × 2               |
|                  |               |   |         | TEL | 5P 放送 5P                     |
|                  | L E D 灯       | 直付又埋込型 別委図参照  |         | TV  | 配線スペース                       |
|                  | L E D 灯       | 直付又埋込型 別委図参照  |         |     | 樹脂製露出コンセント 2P15A×2 E付        |
|                  | 屋外灯           | 自立型 別委図参照   |         |     |                              |
|                  |               |   |         |     | 屋内埋込型(銅板製指定色焼付塗装仕上) 上部配線ダクト共 |
| ●                | 埋込スイッチ        | 1P15A 大角メタルプレート共 3付 3W15A(3路用) 3WP付 3W15A(3路用) 防水型<br>L付 1P4A バイロットスイッチ AS付 自動点滅器100V 3A4線式<br>R付 リモコンスイッチ(フル2線式) 小形パターングループ設定器共(アドレス設定機能付)   |         |     |                              |
| ●                | 埋込コンセント       | 2P15A×1 大角メタルプレート共 2付 2P15A×2 E付 2P15A×1 接地極付 2E付 2P15A×2 接地極付<br>2EC付 2P15A×2 接地極付 防滴プレート共(金属製)<br>E.E.T付 2P15A×1 接地極、接地端子付 2E.E.T付 2P15A×2 接地極、接地端子付<br>EWP付 2P15A×1 接地極、接地端子付 防水型<br>EWPC付 2P15A×1 接地極、接地端子付 防水型 カバー付(簡易鍵付) (スマートデザインシリーズ) |         |     |                              |
|                  | 換気扇           | 別途設備工事 なお、接続は本工事に含む。  |         |     |                              |
|                  | 同上操作スイッチ      | 別途設備工事 なお、接続は本工事に含む。 機械設備 支給品取付   |         |     |                              |
|                  | 熱線センサー付自動スイッチ | 明るさセンサー、人感センサー内蔵 自動スイッチ 8A 親器   |         |     |                              |
|                  | 熱線センサー付自動スイッチ | 人感センサー内蔵 換気扇接続端子付 子器  |         |     |                              |
|                  | 熱線センサー付自動スイッチ | 人感センサー内蔵 子器   |         |     |                              |
| ● <sub>2SL</sub> | 同上操作ユニット      | 2回路用 大角メタルプレート共   |         |     |                              |
|                  | 電話機           | 一般電話機   |         |     |                              |
|                  | スピーカー         | 天井埋込 1W アルミバンテング 別委図参照  |         |     |                              |
|                  | スピーカー         | 天井埋込 1W アルミバンテング アッテネーター付 別委図参照   |         |     |                              |
|                  | アッテネーター       | 0.5W~6W 大角メタルプレート共 別委図参照  |         |     |                              |
|                  | 直列ユニット        | 75Ω1端子 R付 端末用 SH-7F 大角メタルプレート共  |         |     |                              |
|                  | 壁付情報用アウトレット   | 8極8心(CAT6用)モジュラージャック共 大角メタルプレート共  |         |     |                              |
|                  | アクセスポイント      |   |         |     |                              |
|                  | 壁掛丸型時計        | 310φ クウォーツ 別委図参照  |         |     |                              |



| 幹線記号 | 負荷名       | 負荷容量 | 配管、配線              | インベイ、露出 | 土中 | 備考            |
|------|-----------|------|--------------------|---------|----|---------------|
| LB1  | L-W. 1. 1 | 1φ   | EM-CET38□          |         |    | 至ル LP-G. 1. 1 |
| LB2  | L-W. 2. 1 | 1φ   | EM-CET14□ ES. 5□×2 |         |    | 至ル L-W. 1. 1  |
| SW2  | P-W. 2    | 3φ   | EM-CET150□         |         |    | 至ル LP-G. 1. 1 |

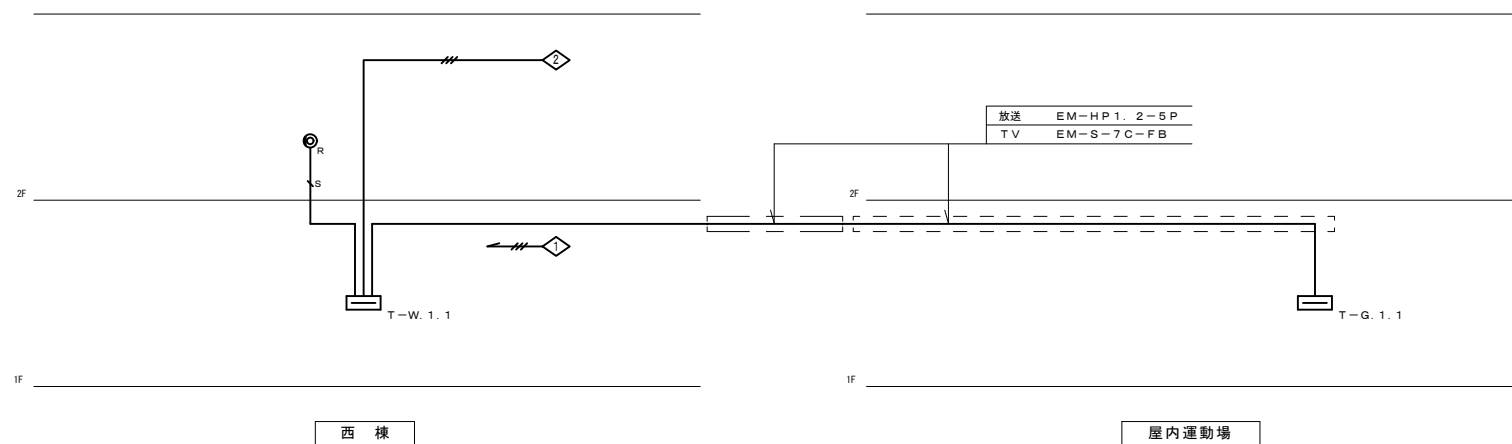
幹線設備



特記なき配管、配線は下記による。  
**電話用配管、配線設備**  
 TEL EM-EBT0. 4-2P  
**LAN設備**  
 LAN EM-UTP-CAT6A  
 端子盤からAPまで：白色（生徒用）  
 S. HUBからS. HUBまで：橙色  
 のケーブルを使用すること。  
 モジュラージャックから端子盤まで：赤色（教師用）  
 S. HUBからS. HUBまで：橙色  
 のケーブルを使用すること。  
 なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はP管にて保護を、又、防火区画は  
 金属管又は、適合する耐火絶縁材料にて貫通処理を行う。

--- ケーブルラック（平面図参照）

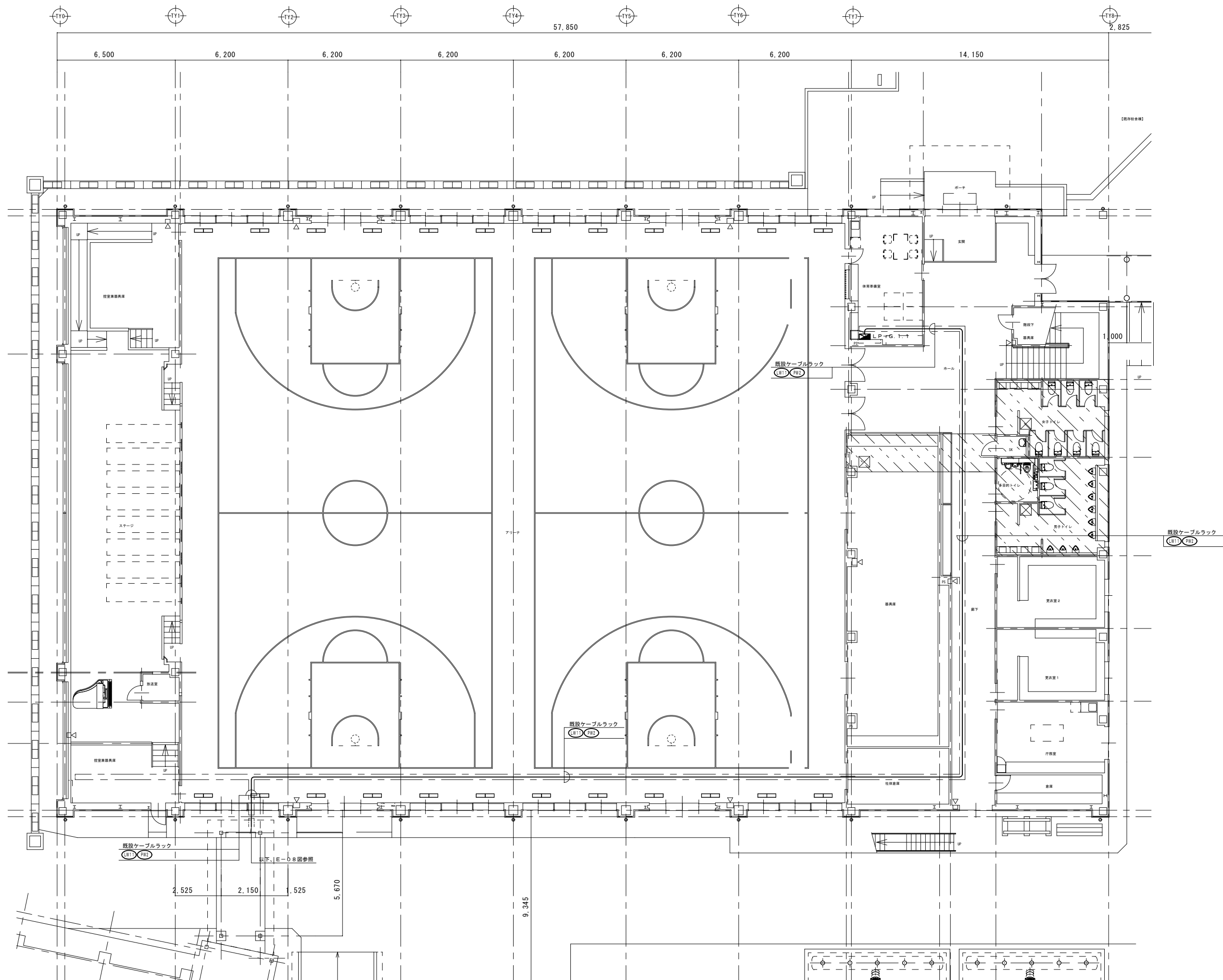
電話、LAN設備

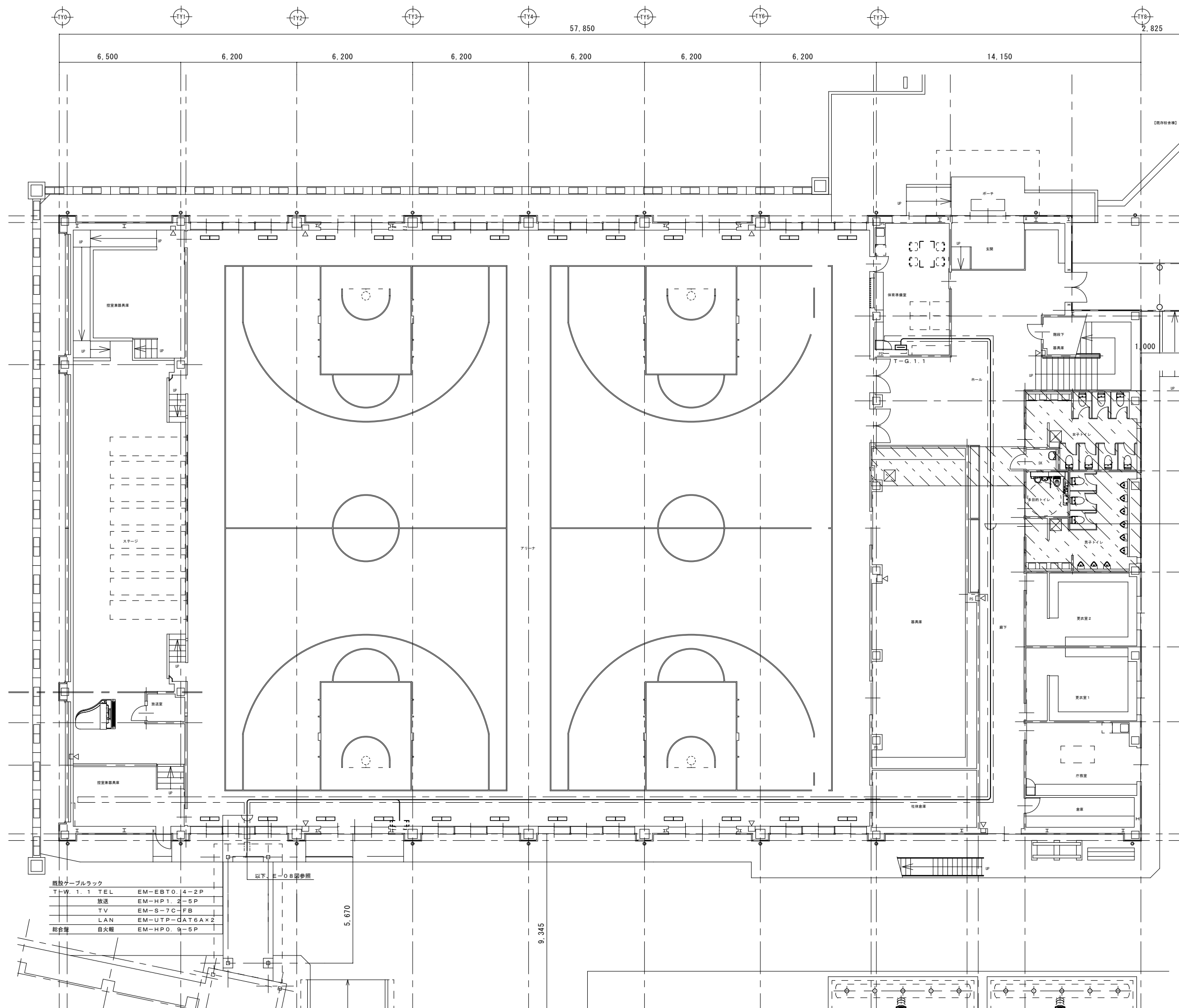


特記なき配管、配線は下記による。  
**拡声設備**  
 放送 EM-HP1. 2-5P  
 TV EM-S-7C-FB  
 EM-HP1. 2-2C  
 EM-HP1. 2-3C  
**テレビ共同受信設備**  
 EM-S-5C-FB  
 なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はP管にて保護を、又、防火区画は  
 金属管又は、適合する耐火絶縁材料にて貫通処理を行う。

--- ケーブルラック（平面図参照）

拡声、テレビ共同受信設備



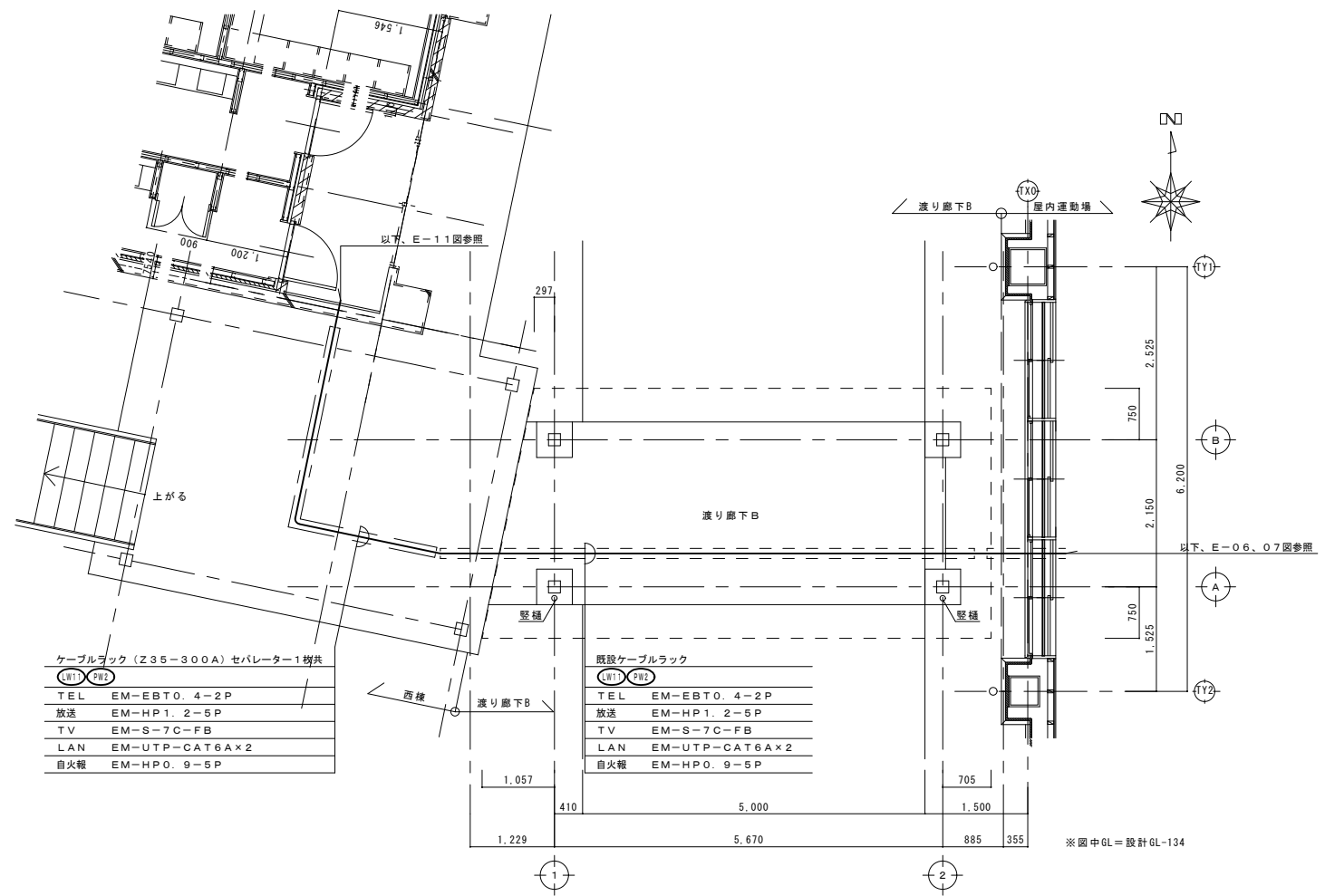


既設ケーブルラック

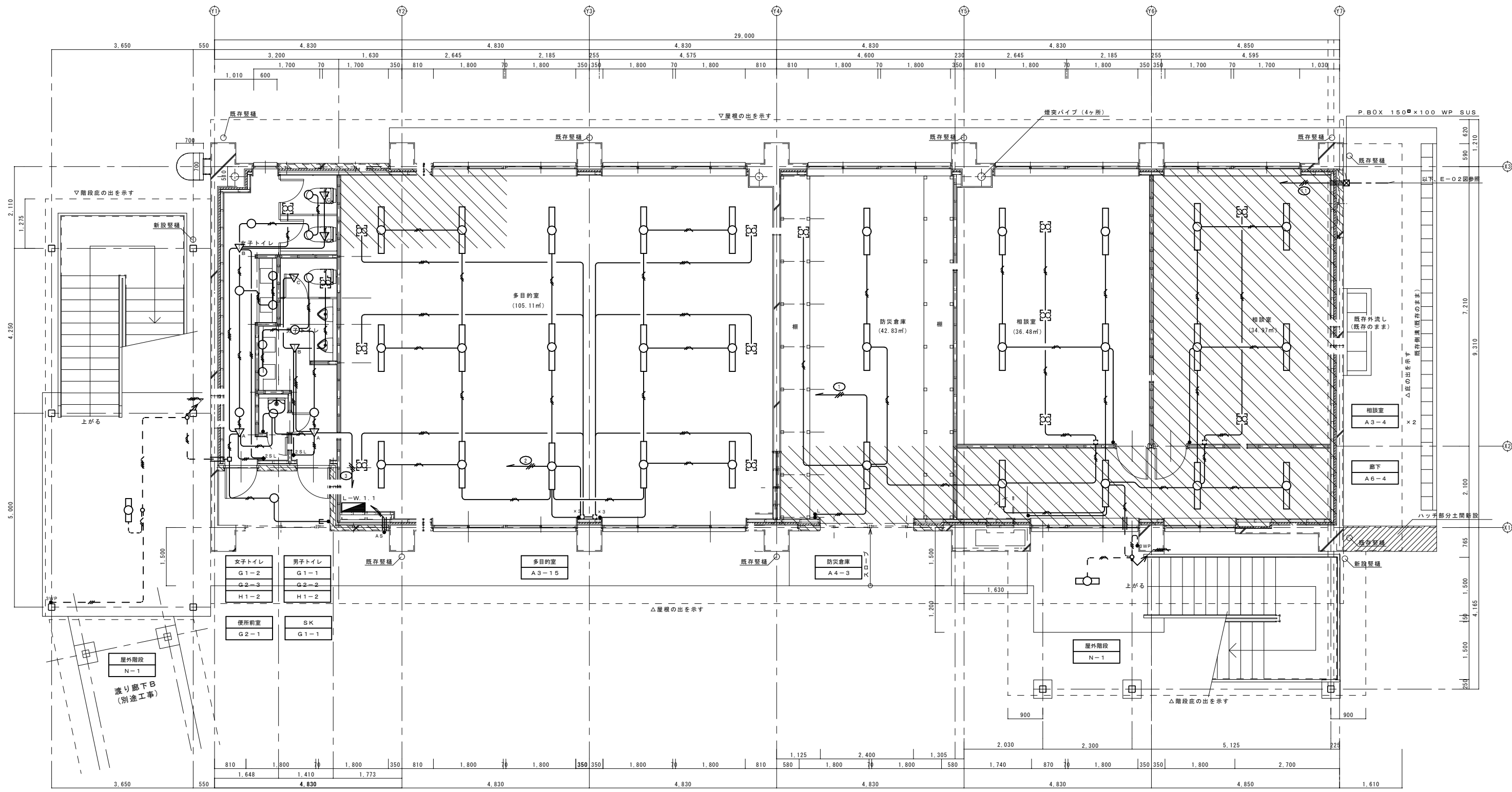
|               |                |
|---------------|----------------|
| T-W. 1. 1 TEL | EM-EBT0. 4-2P  |
| 放送            | EM-HP1. 2-5P   |
| TV            | EM-S-7C-FB     |
| LAN           | EM-UTP-CAT6A×2 |

既設ケーブルラック

|               |                |
|---------------|----------------|
| T-W. 1. 1 TEL | EM-EBT0. 4-2P  |
| 放送            | EM-HP1. 2-5P   |
| TV            | EM-S-7C-FB     |
| LAN           | EM-UTP-CAT6A×2 |
| 総合線           | EM-HPO. 9-5P   |



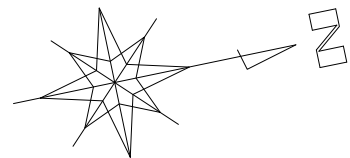
平面詳細図 1/50

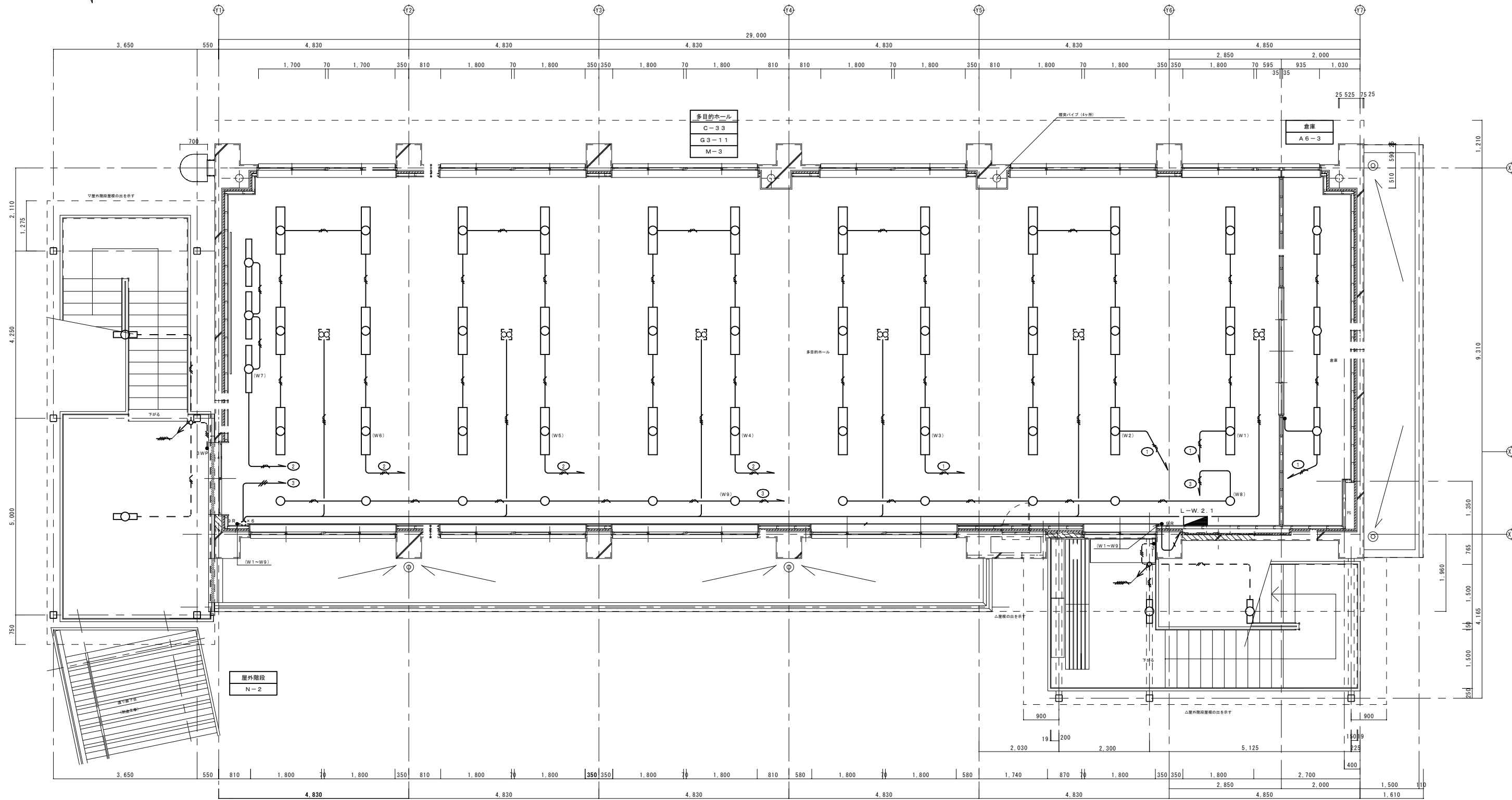
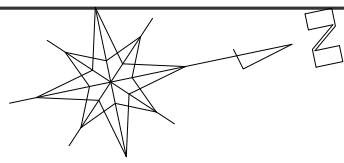


特記配管、配線は下記による。

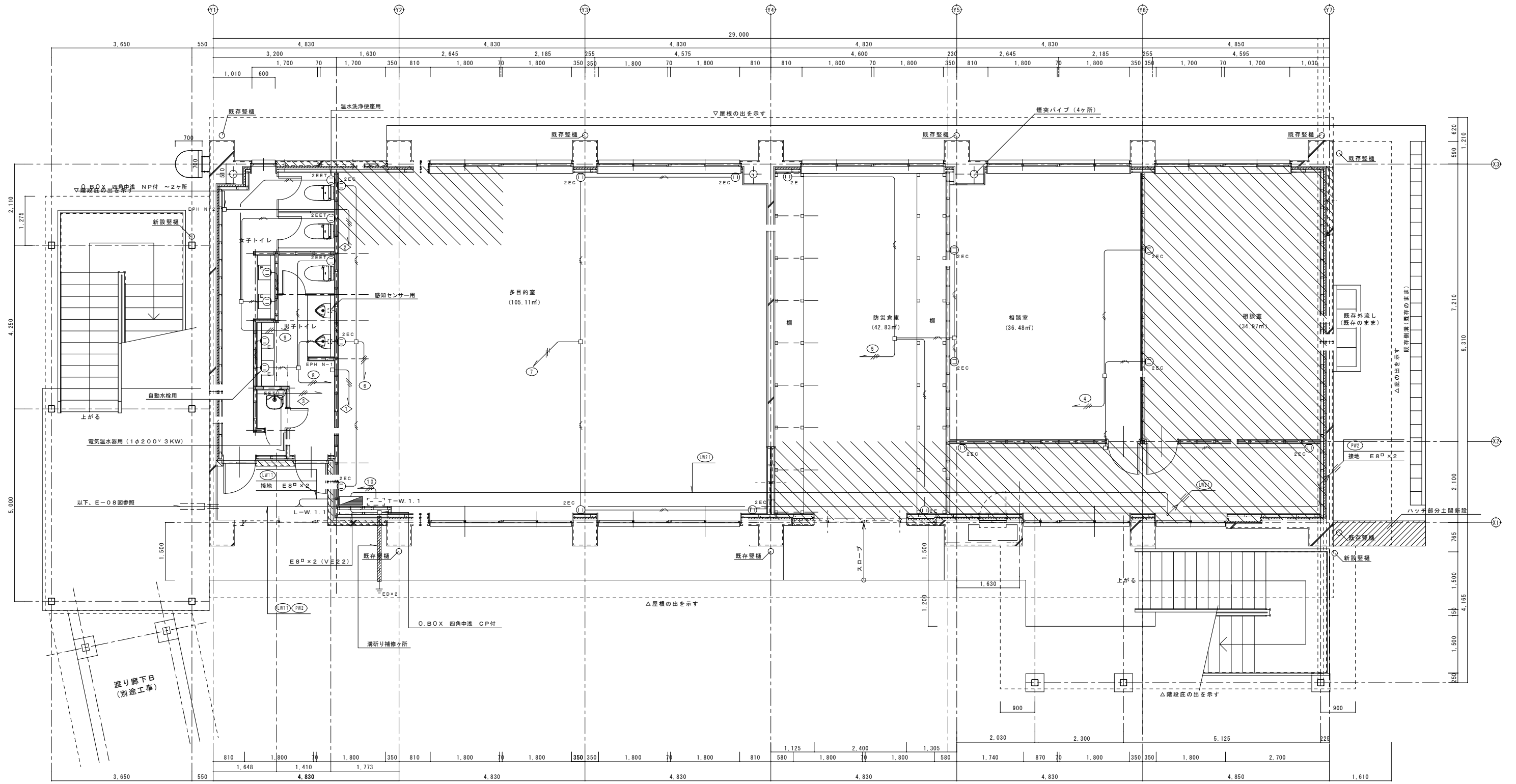
|                 |       |
|-----------------|-------|
| EM-EFF1.6-2C    |       |
| EM-EFF1.6-3C    |       |
| EM-EFF1.6-3C    | (内1区) |
| EM-EFF1.6-2C×2  | (内1区) |
| EM-EFF1.6-2C+3C | (内1区) |
| EM-EFF2.0-3C    | (内1区) |
| EM-IE1.6×3      | (E19) |
| EM-IE1.6×2 E1.6 | (E19) |
| EM-IE1.6×5 E1.6 | (E25) |
| 丸型露出J BOX       |       |
| 立上り MM保護ヶ所      |       |
| 研り貫通補修ヶ所        |       |
| O BOX 四角中深BC付   |       |
| AC 1φ100V回路     |       |
| AC 1φ200V回路     |       |

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火管材料にて貫通処理を行う。





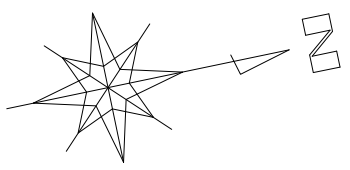
- 特記なき配管、配線は下記による。
- EM-EEF 1.6-2C
  - EM-EEF 1.6-3C (内1区)
  - EM-EEF 1.6-2C+3C
  - EM-EEF 2.0-3C (内1区)
  - EM-CEE-S1.25-2C
- O.BOX 両角中深BC付
  - P.BOX 150×100
  - 丸型露出J-BOX
  - AC 1φ100V回路
  - ◇ AC 1φ200V回路
- なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火設置材料にて貫通処理を行う。

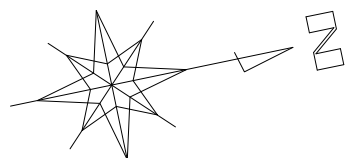
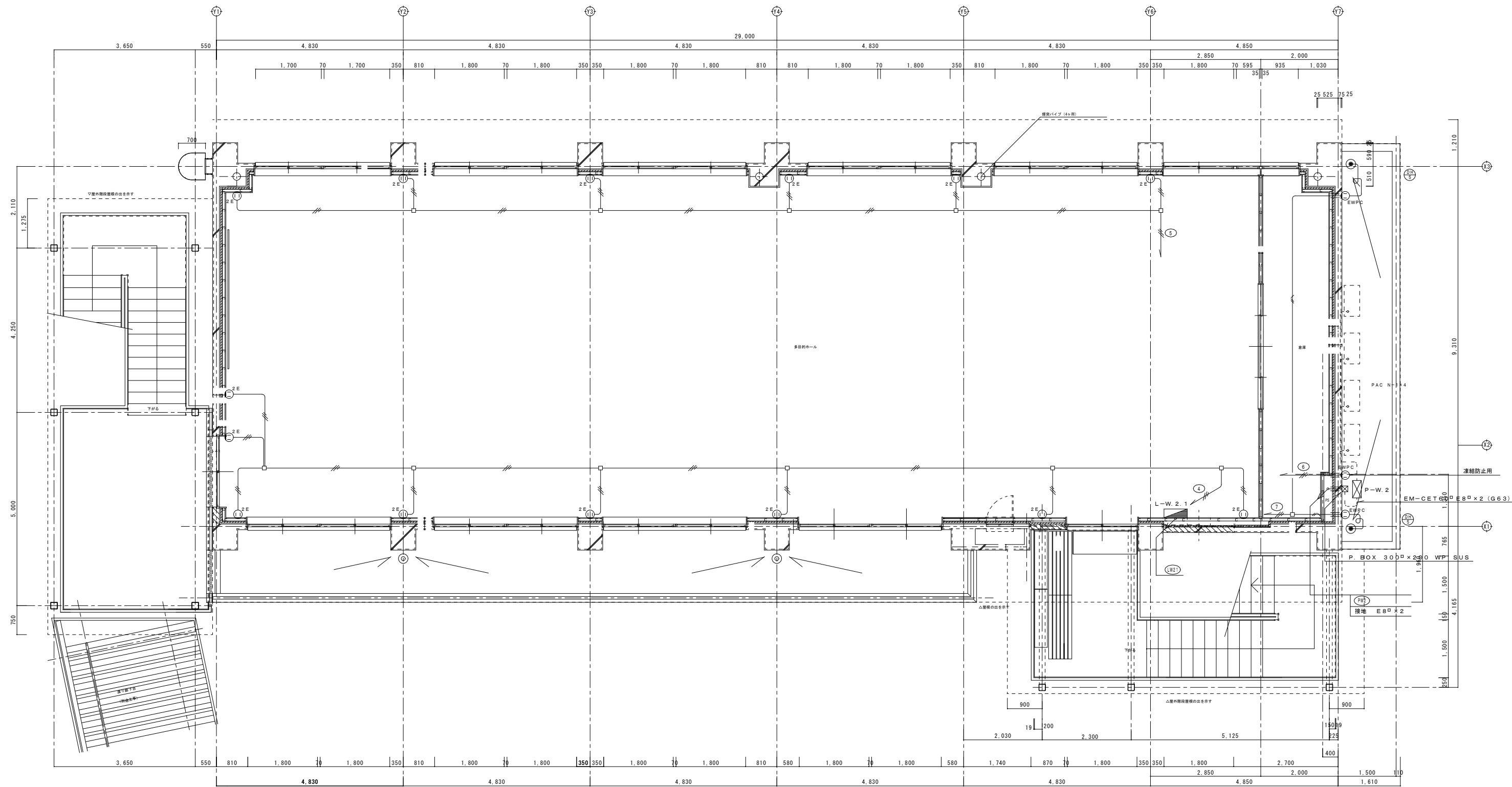


渡り廊下B  
(別途工事)

| 冷暖房機負荷表 |             |                        |                   |       |    |
|---------|-------------|------------------------|-------------------|-------|----|
| 記号      | 名称          | 負荷容量                   | 配管、配線             | 立上り露出 | 備考 |
| PAC N-1 | 冷暖パッケージエアコン | 3φ200V 3.9KW (最大8.3KW) | EM-CE5.5φ-3C E2.0 | (G28) |    |
| EPH N-1 | 電気パネルヒーター   | 1φ200V 0.75KW          |                   |       |    |
| EPH N-2 | 電気パネルヒーター   | 1φ200V 1.0KW           |                   |       |    |

- 特記なき配管、配線は下記による。
- EM-EEF1.6-3C (内1φ)
  - EM-EEF2.0-3C (内1φ)
  - 〓 新り貫通補修ヶ所
  - O.BOX 四角中深BC付
  - ⊙ AC 1φ100V 回路
  - ⊕ AC 1φ200V 回路
- なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処理材料にて貫通処理を行う。





**自己制御ドレンヒーターケーブル仕様図**

**断面図**

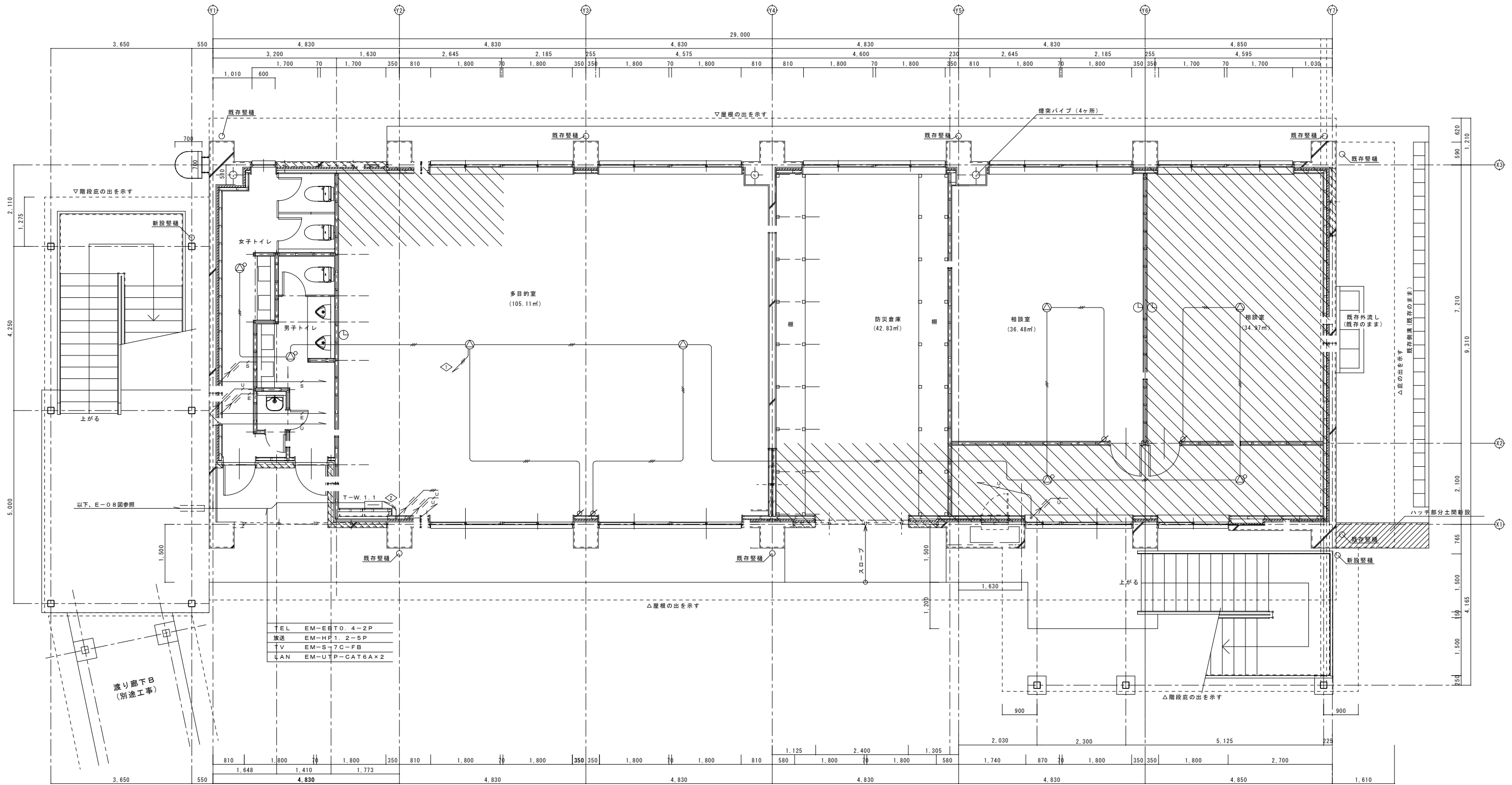
外装被覆シリコン樹脂  
金属ブレード  
シリコンゴム被覆  
発熱体  
導体

**構造図**

導体 発熱体 金属ブレード  
シリコンゴム被覆 外装被覆シリコン樹脂

| 使用条件       |                |
|------------|----------------|
| 定格電圧       | 162W AC100V    |
| 設備容量       | 210 W/m        |
| 積約容量       | 20 W/m         |
| ケーブル長さ     | DH5=5m         |
| 電線ケーブル     | 2種絶縁電線 制御ケーブル等 |
| ケーブル太さ     | 長さによる設備容量を満たす事 |
| 漏電ブレーカーの設置 | 長さによる設備容量を満たす事 |
| 接地         | スズメッキ銅編組は接地する事 |

**温度特性 (参考)**

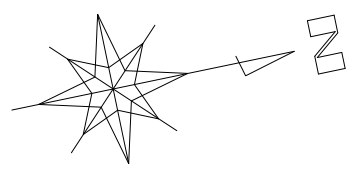


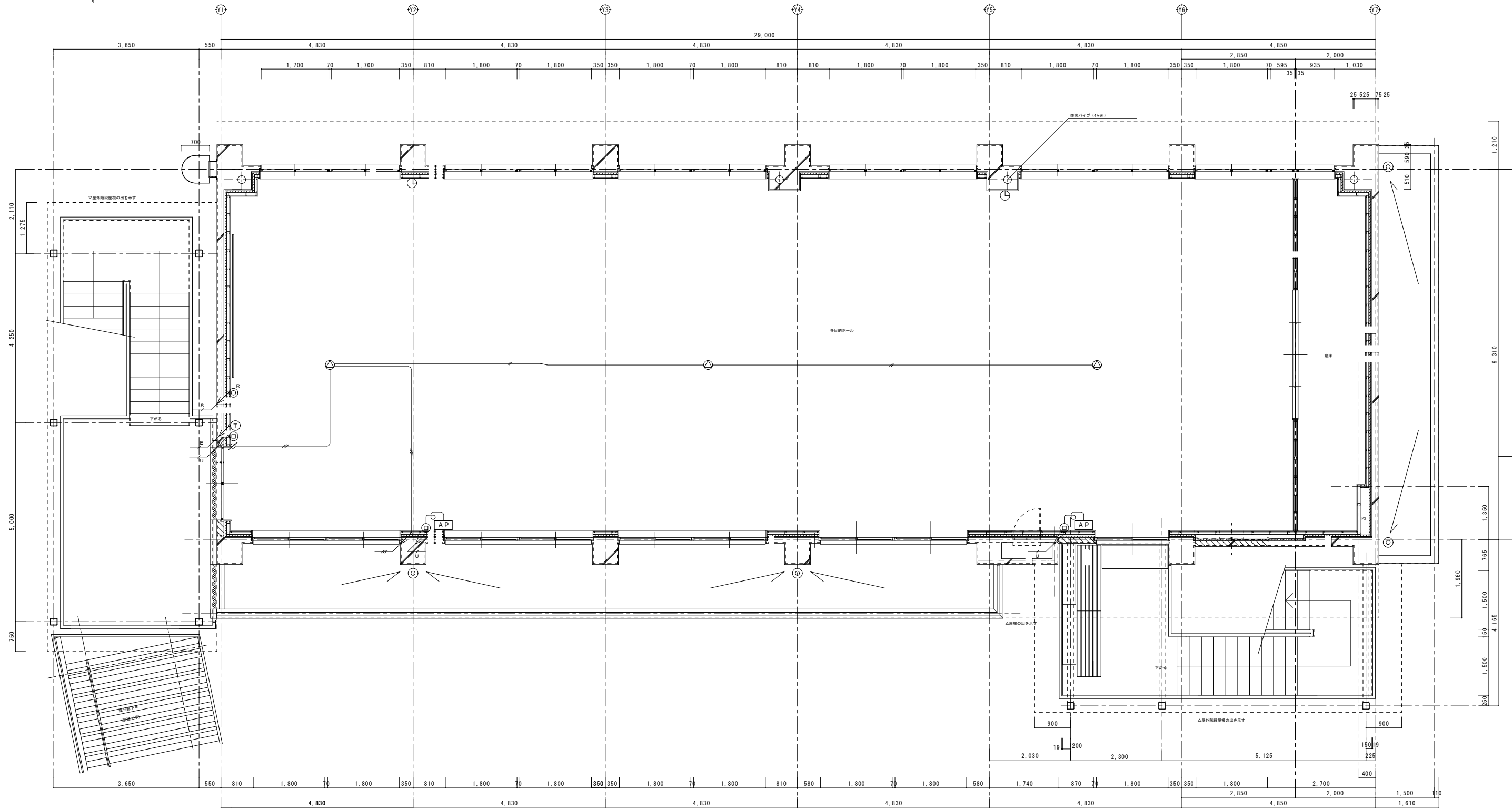
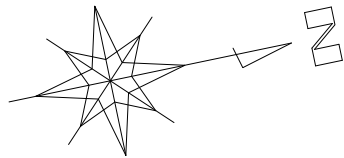
|     |                |
|-----|----------------|
| TEL | EM-EBTO. 4-2P  |
| 放送  | EM-HF1. 2-5P   |
| TV  | EM-S7C-FB      |
| LAN | EM-UTP-CAT6A×2 |

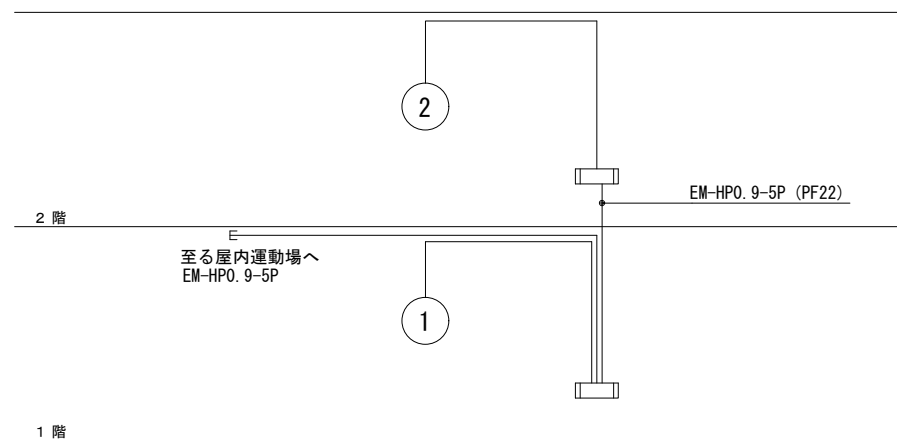
特記なき配管、配線は下記による。

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 電話用配管、配線設備 | EM-EBTO. 4-2P (PF16) |
| 放送設備       | EM-AE1. 2-2C         |
|            | EM-AE1. 2-3C         |
| テレビ共同受信設備  | EM-S7C-FB            |
| LAN設備      | EM-UTP-CAT6A (PF16)  |
|            | 折り返し補修ヶ所             |

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を。  
又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

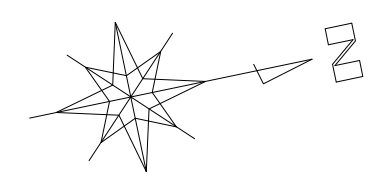
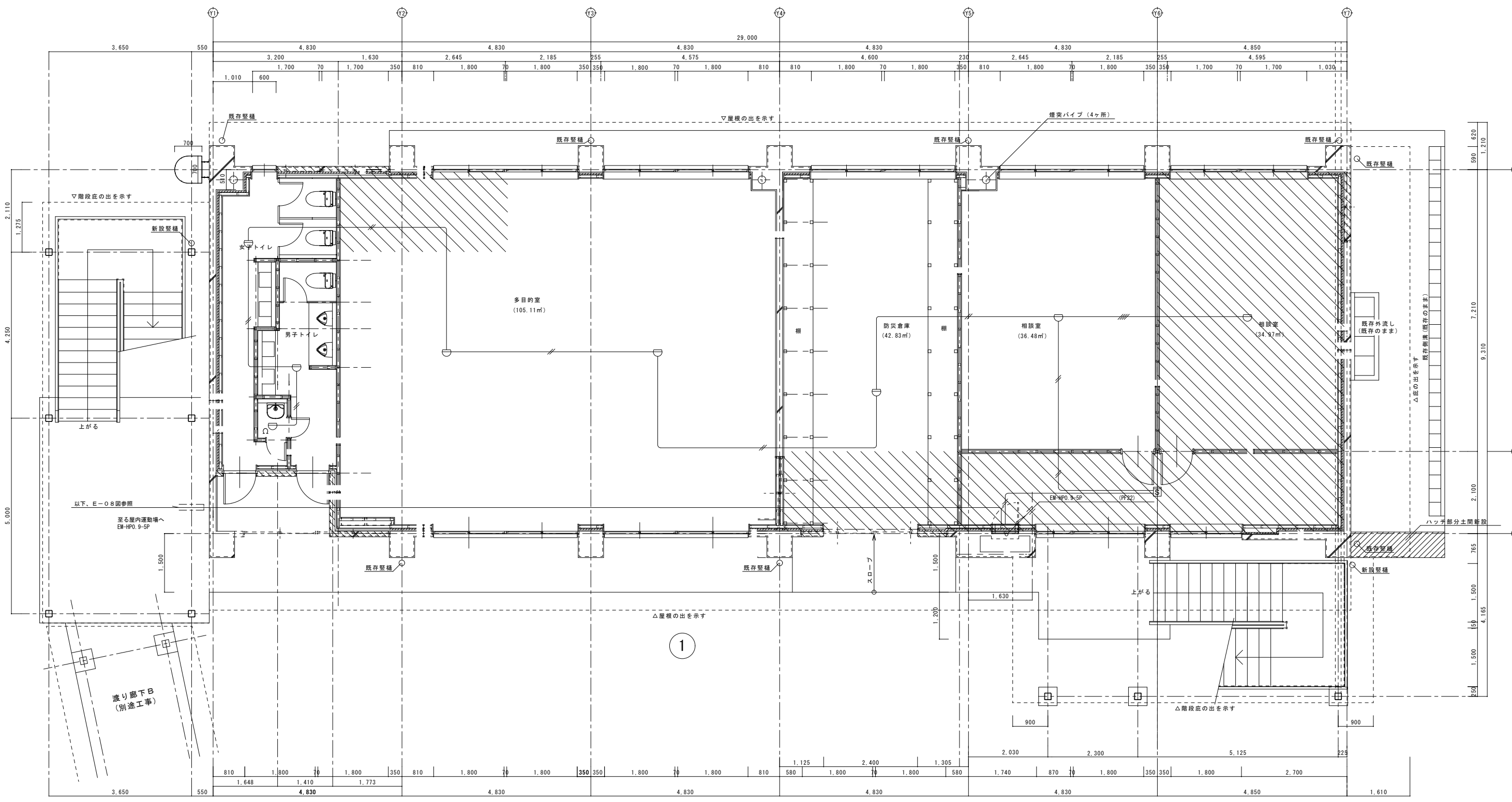


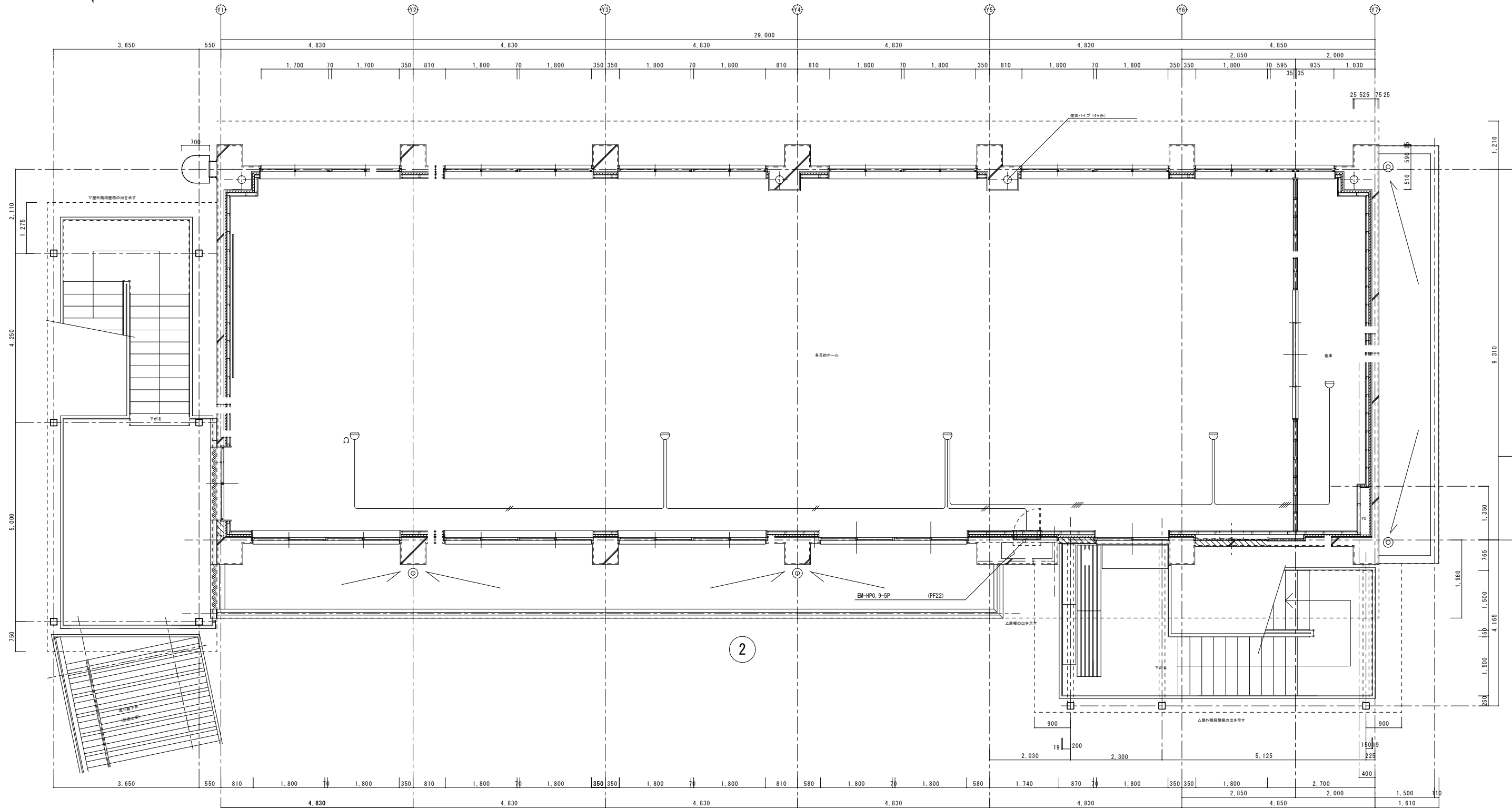
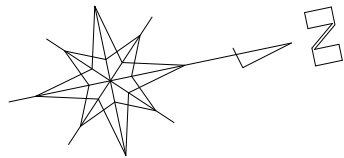


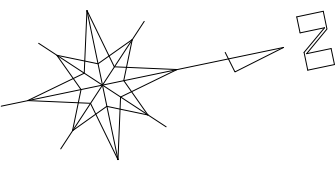
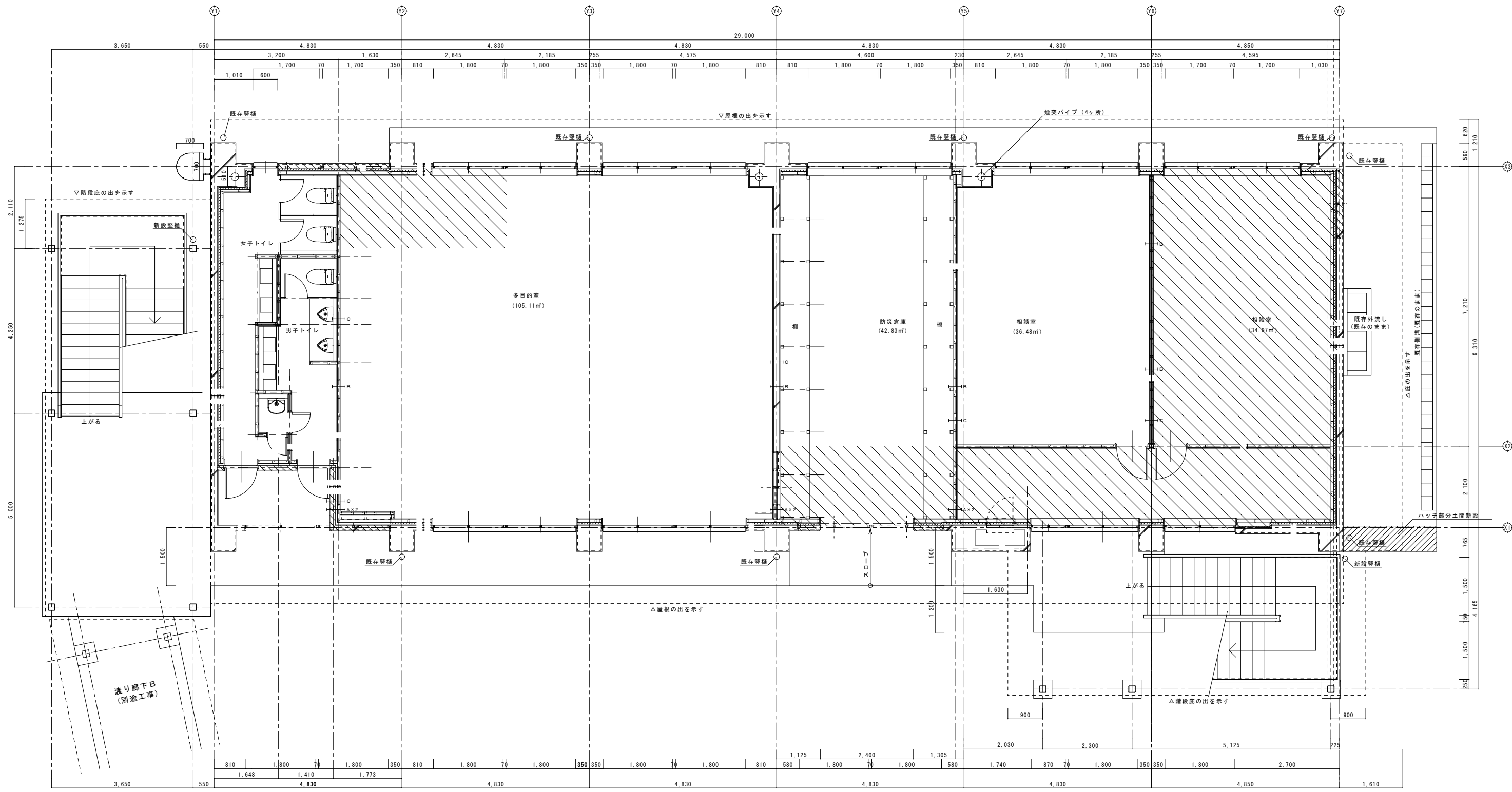


系統図

| 凡 例  |              |               |
|--|--------------|---------------|
| 記号   | 名称           | 備考            |
|  | 複合火災受信機      | P型1級 回線 既設品使用 |
|  | 消火栓始動器       |               |
|  | 機器収容箱        | 消火栓組込型        |
|  | リング型表示灯付受信機  | P型1級 AC/DC24V |
|  | 電 鈴          | DC24V 10mA    |
|  | 差動式スポット型熱感知器 | 2種            |
|  | 定温式スポット型熱感知器 | 1種            |
|  | 定温式スポット型熱感知器 | 特種            |
|  | 定温式スポット型熱感知器 | 1種 防水型        |
|  | 定温式スポット型熱感知器 | 特種 防水型        |
|  | 定温式スポット型熱感知器 | 防爆型 70°C      |
|  | 定温式スポット型熱感知器 | 耐酸型           |
|  | 光電式スポット型煙感知器 | 2種            |
|  | 光電式スポット型煙感知器 | 2種 点検函付       |
|  | 終 端 抵 抗      | 1W 10KΩ       |
|  | 配線用立上げ立下げ    | いんべい          |
|  | 配 線          |               |
|  | 警 戒 区 域 線    |               |
|  | 警 戒 区 域 番 号  | 自火報用          |
| 注 記  |              |               |
| 1. 特記なき配線は、下記の通りとする。   |              |               |
|  | EM-AE 0.9-2C |               |
|  | EM-AE 0.9-4C |               |
|  | 研り貫通補修ヶ所     |               |
| なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。 |              |               |



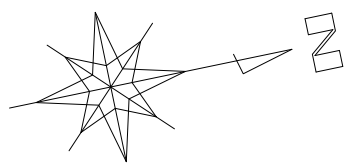
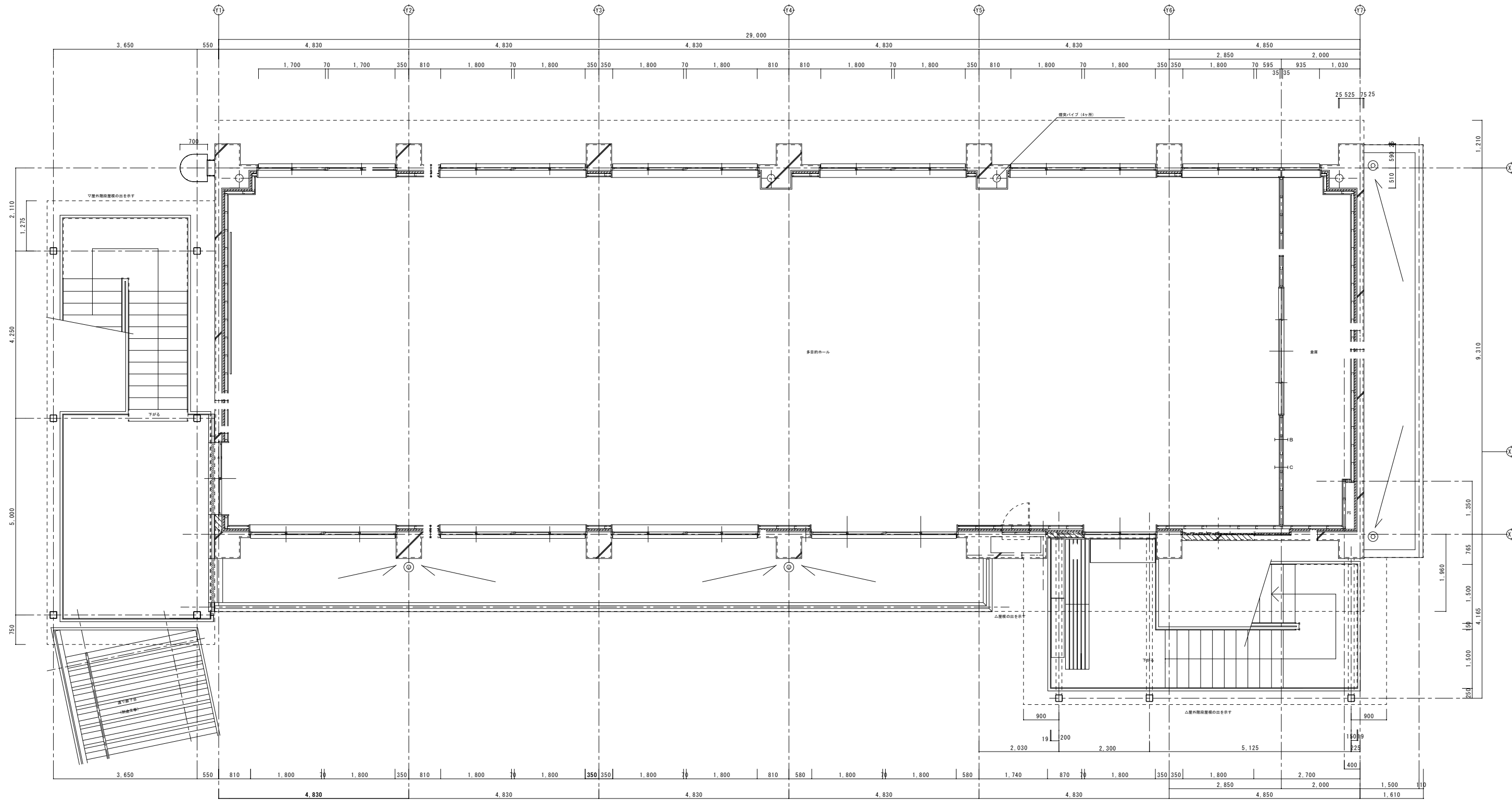




凡例

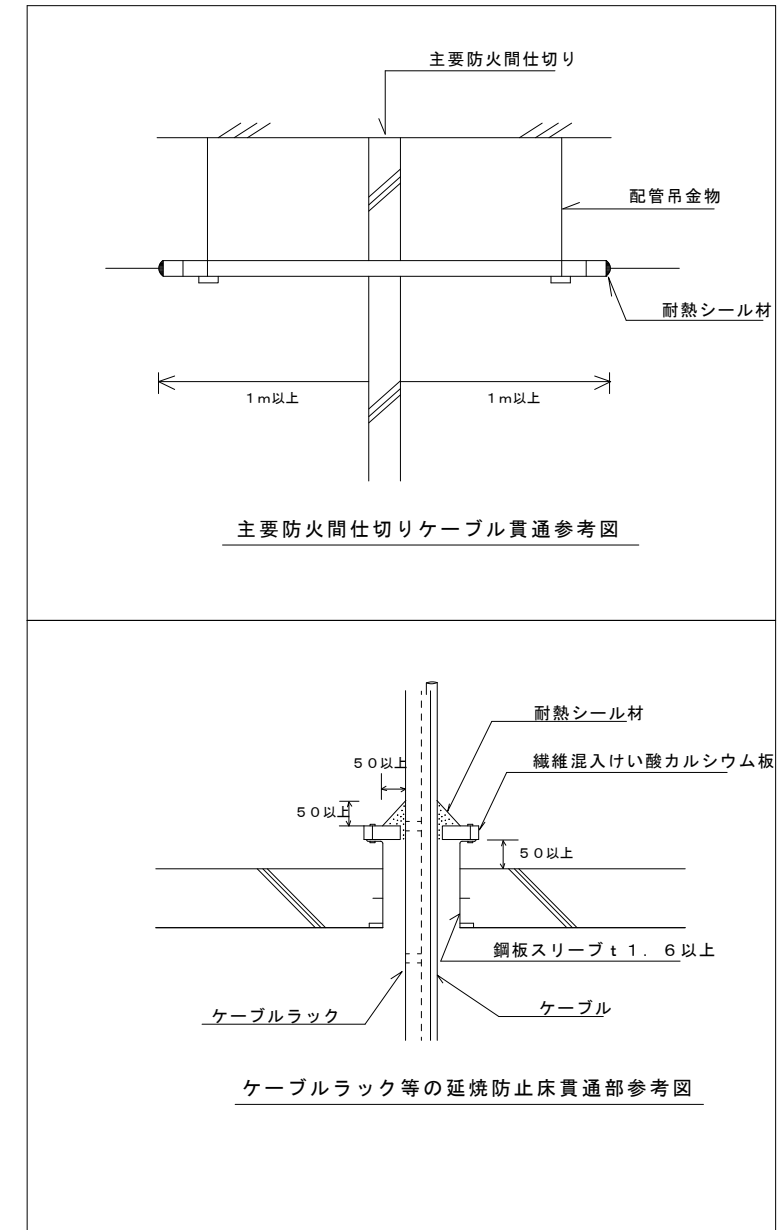
|    |                  |
|----|------------------|
| A  | 防火区画材 E 7.5φ × 1 |
| B  | 防火区画材 E 5.1φ × 1 |
| C  | 防火区画材 E 3.1φ × 3 |
| A付 | 電力用              |
| B付 | 電力用              |
| C付 | 弱電用              |

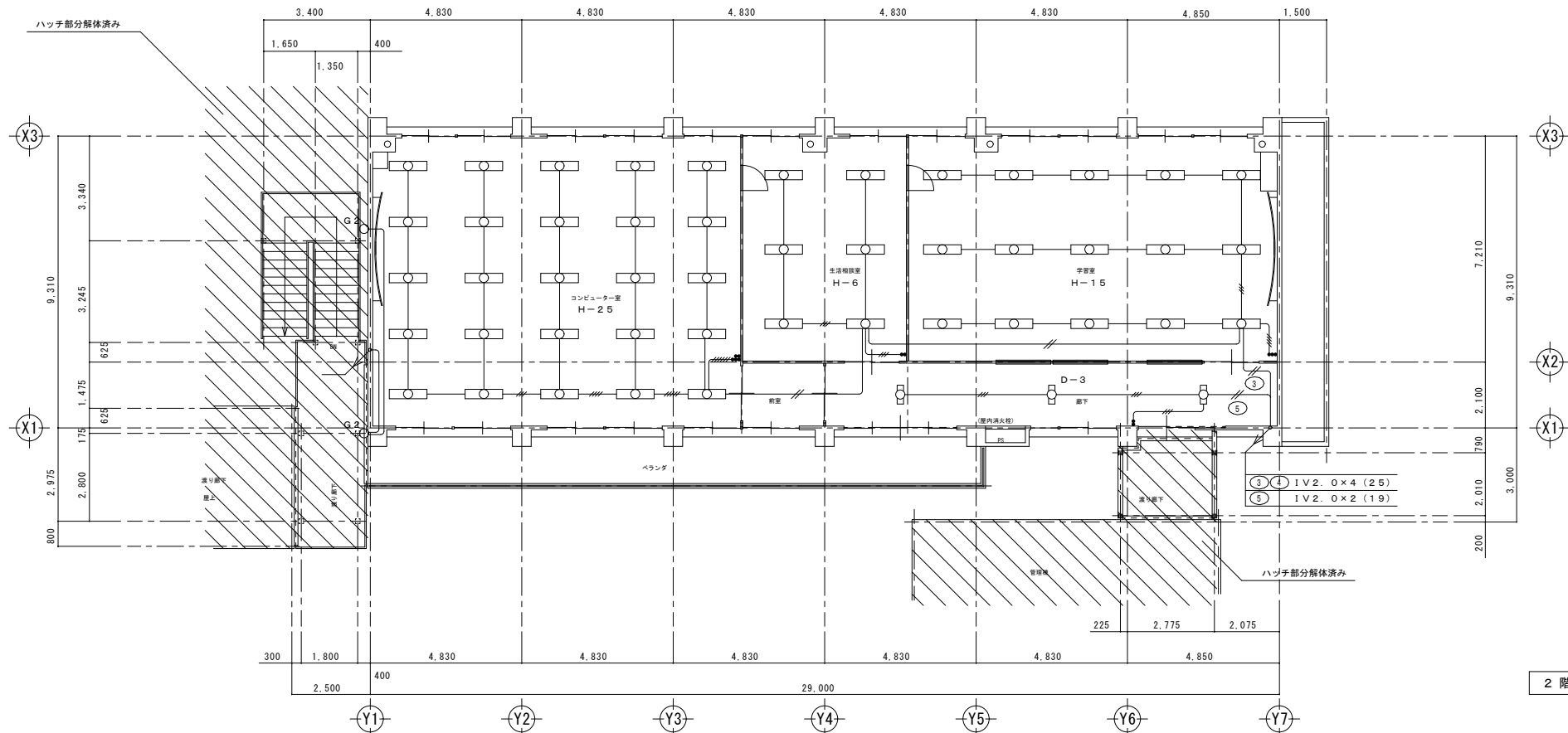
仕様別図参照



■ 防火区画貫通処理要領  
(国土交通大臣認定工法によること)

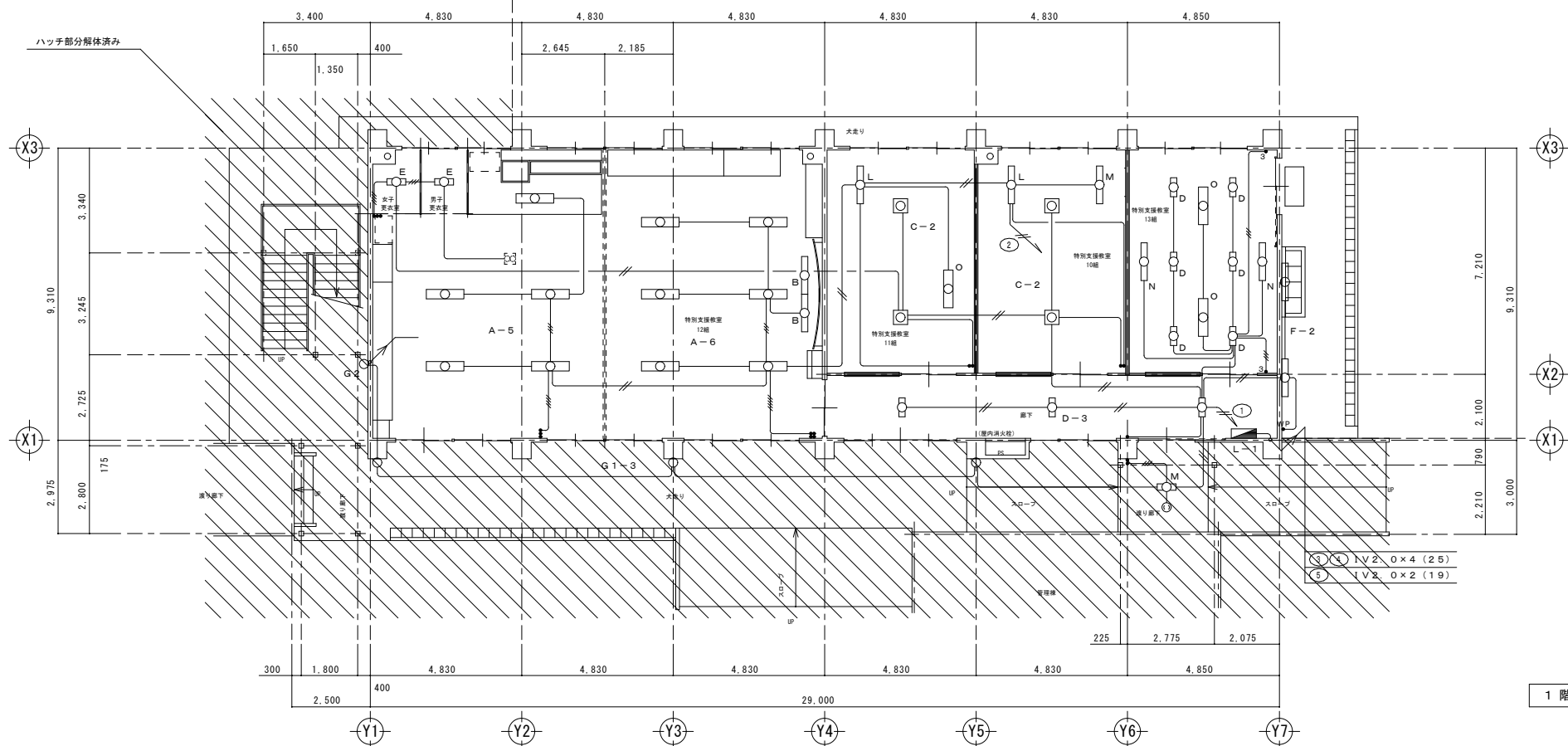
|   |   |
|---|---|
| <p>■ケーブル、ケーブルラック貫通処理 (コンクリート床面貫通部)<br/>国土交通大臣認定番号 PS060 FL-9074(参考)</p> | <p>■ケーブル貫通処理 (コンクリート床面貫通部)<br/>国土交通大臣認定番号 PS060 FL-9060(参考)</p> |
| <p>■ケーブル、ケーブルラック貫通処理 (コンクリート壁面貫通部)<br/>国土交通大臣認定番号 PS060 WL-9070(参考)</p> | <p>■ケーブル貫通処理 (コンクリート壁面貫通部)<br/>国土交通大臣認定番号 PS060 WL-9067(参考)</p> |





2階平面図

| 凡例                |          |                             |
|-------------------|----------|-----------------------------|
| 記号                | 名称       | 備考                          |
| ○                 | 埋込スイッチ   | 1P15A×1 大角メタルプレート共          |
| ○ <sub>3</sub>    | 埋込スイッチ   | 3W15A×1 大角メタルプレート共          |
| ○ <sub>L</sub>    | 埋込スイッチ   | 1P4A(L)×1 大角メタルプレート共        |
| ○ <sub>WP</sub>   | 防水スイッチ   | 1P15A×1                     |
| ○ <sub>2</sub>    | 埋込コンセント  | 2P15A×2 大角メタルプレート共          |
| ○ <sub>2E</sub>   | 埋込コンセント  | 2P15A×2 接地極付 大角メタルプレート共     |
| ○ <sub>4E</sub>   | 埋込コンセント  | 2P15A×4 接地極付 大角メタルプレート共     |
| ○ <sub>WP</sub>   | 防水コンセント  | 2P15A×1                     |
| ○                 | フロアコンセント | 2P15A×1 ベース共                |
| ○ <sub>2LK</sub>  | 埋込コンセント  | 2P15A×2 引掛型 大角メタルプレート共      |
| ○ <sub>2ELK</sub> | 埋込コンセント  | 2P15A×2 接地極付 引掛型 大角メタルプレート共 |
| ○                 | 埋込コンセント  | 250V 2P15A×1 大角メタルプレート共     |



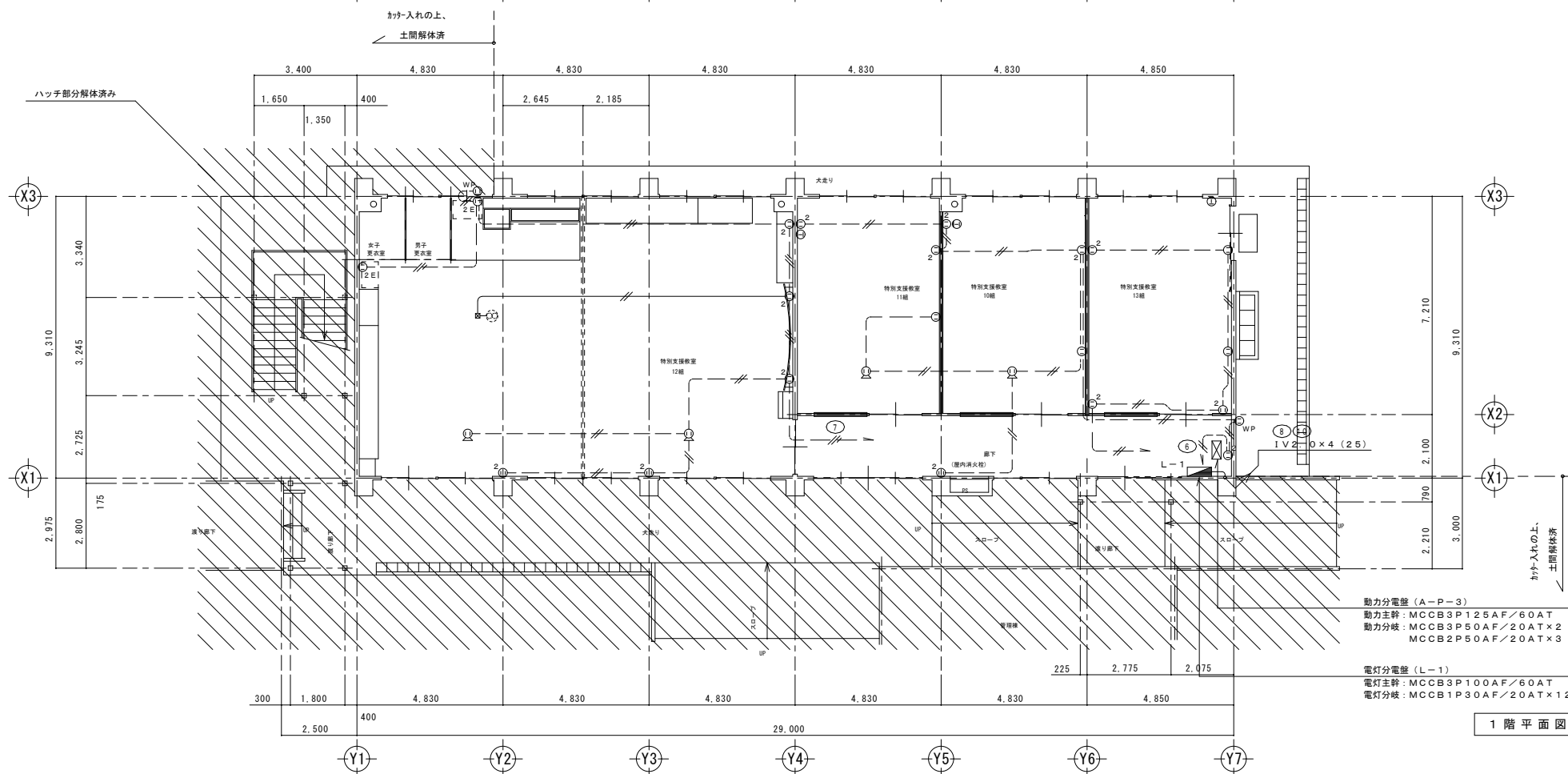
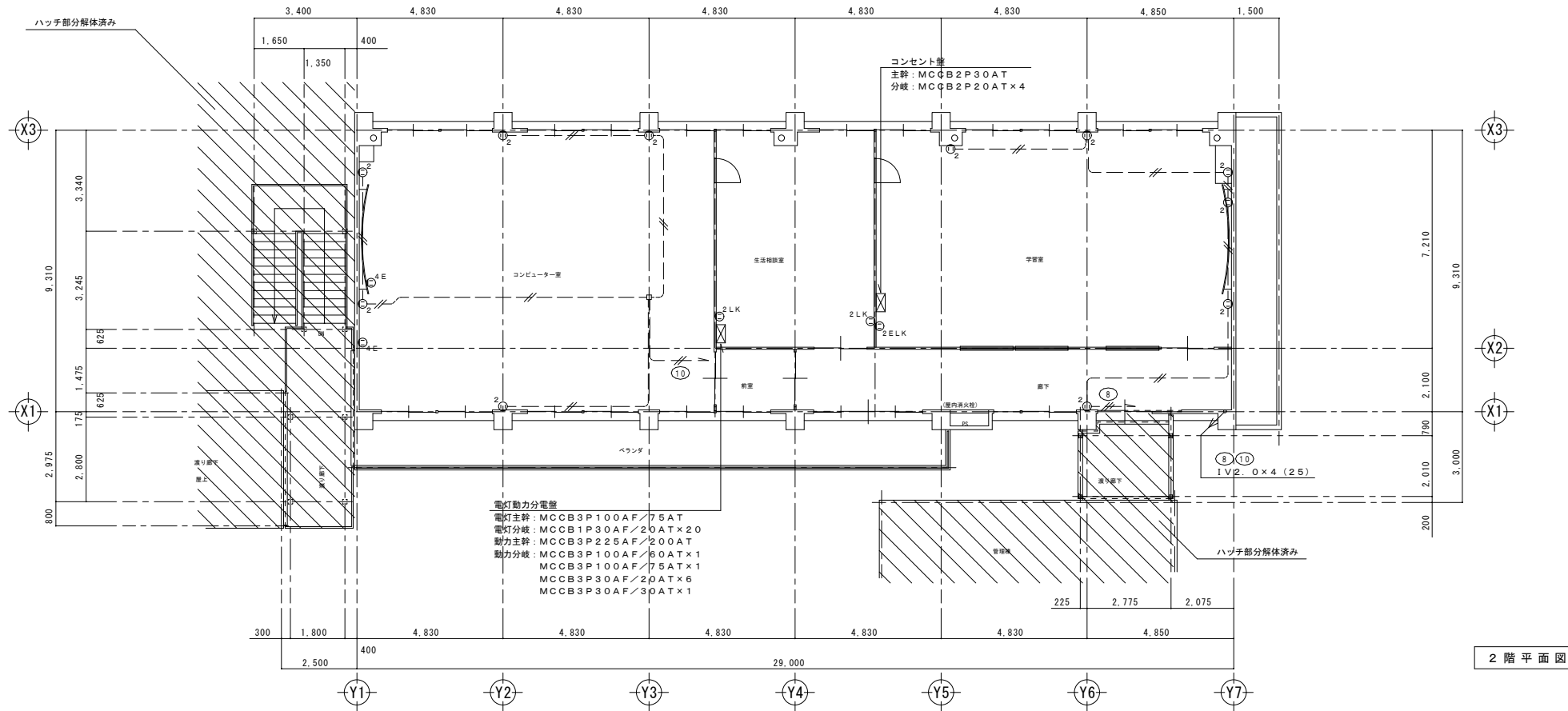
1階平面図

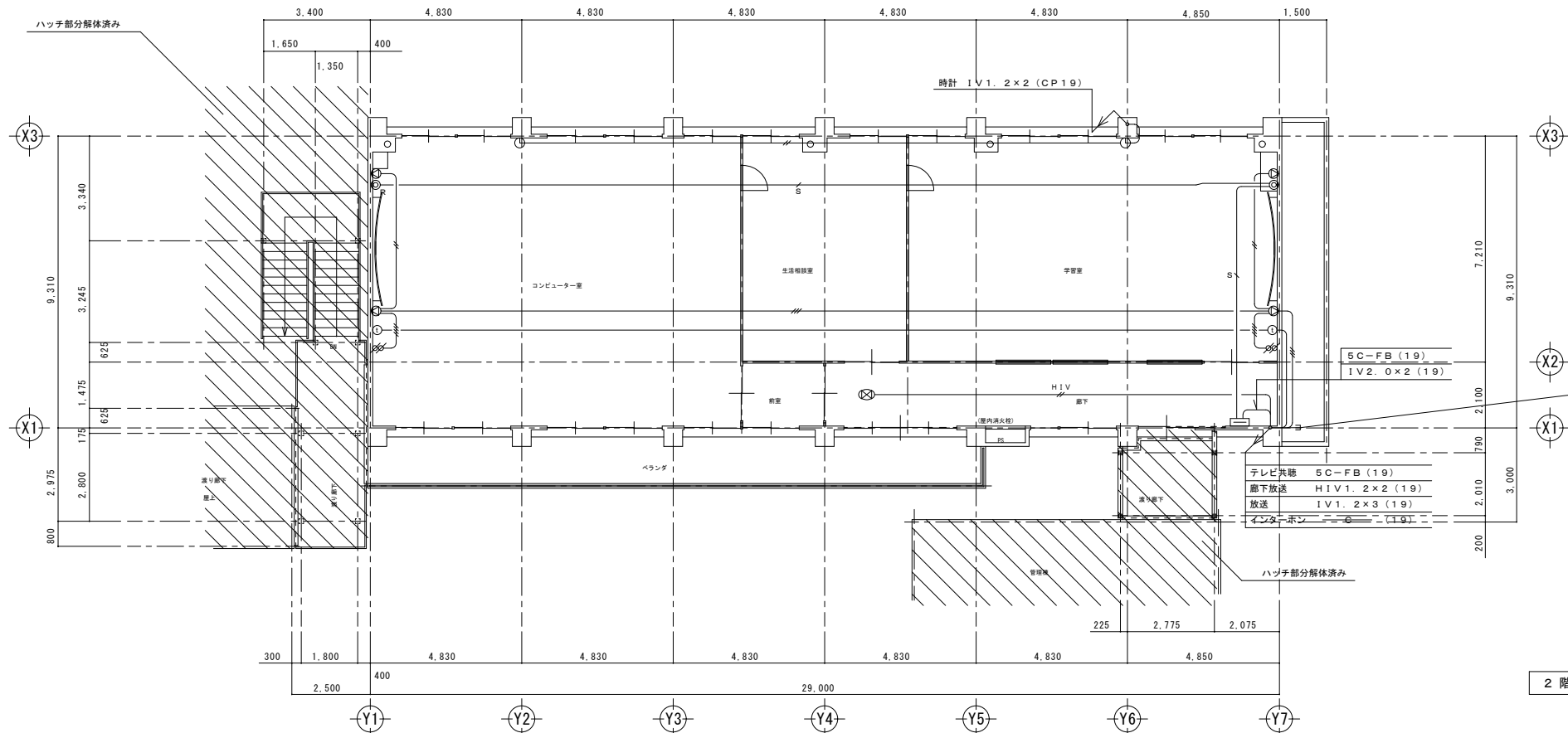
| 照明器具表 |          |                     |            |
|-------|----------|---------------------|------------|
| 記号    | 名称       | 摘要                  | 備考         |
| A     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×2 直付          | スクールコンフォート |
| B     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×1 埋込          |            |
| C     | 照明器具 蛍光灯 | FL20W×4 埋込          |            |
| D     | 照明器具 蛍光灯 | FL20W×1 埋込          |            |
| E     | 照明器具 蛍光灯 | FL20W×1 直付          |            |
| F     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×1 ブラケットライト WP |            |
| G1    | 照明器具 蛍光灯 | FL20W×1 ブラケットライト    |            |
| G2    | 照明器具 蛍光灯 | FL20W×1 ブラケットライト WP |            |
| H     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×2 埋込          |            |
| I     | 照明器具 白熱灯 | 1L60W ダウンライト        |            |
| L     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×1 ハイ吊         |            |
| M     | 照明器具 蛍光灯 | FL20W×1 直付          |            |
| N     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×1 直付          |            |
| O     | 照明器具 蛍光灯 | FL40W×2 直付          |            |

特記なき配管、配線は下記による。

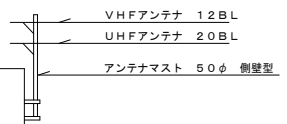
|   |          |        |
|---|----------|--------|
| — | IV1. 6×2 | (CP19) |
| — | IV1. 6×3 | (CP19) |
| — | IV1. 6×4 | (CP25) |
| — | IV1. 6×5 | (CP25) |
| — | IV2. 0×2 | (CP19) |

・本図に示された資材は全て撤去とする

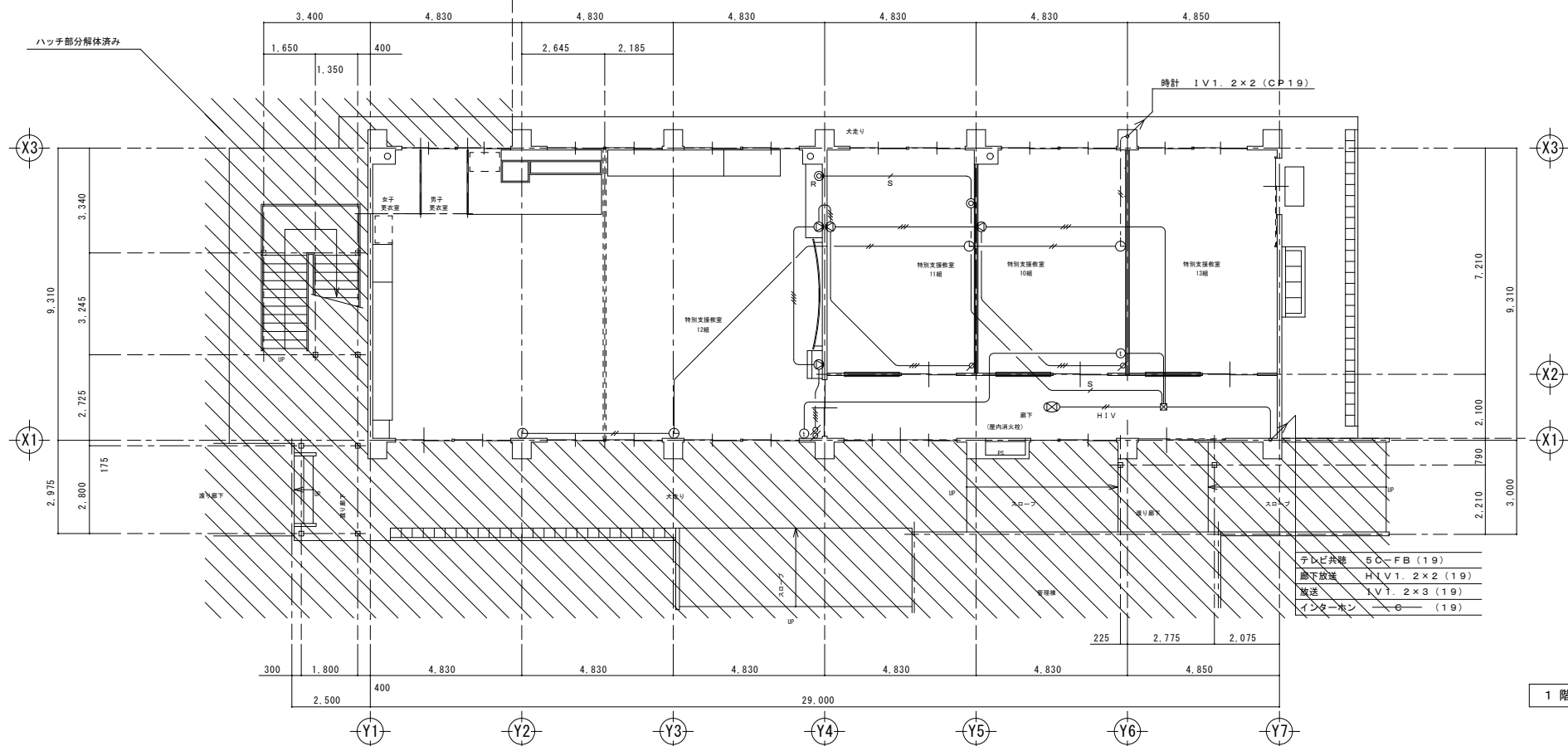




2階平面図



| 凡例             |        |                           |
|----------------|--------|---------------------------|
| 記号             | 名称     | 備考                        |
| ⊗              | スピーカー  | 廊下用 両面型 3W×2 バイブ吊 角型 16cm |
| ⊙              | スピーカー  | 教室用 壁付型 3W×1 全放逐型         |
| ⊘              | アンテナ   | 埋込型 4段切替 ステンレスプレート共       |
| ⊙              | 直列ユニット | 中間 埋込型 大角メタルプレート共         |
| ⊙ <sub>R</sub> | 直列ユニット | 端末 埋込型 大角メタルプレート共         |
| ⊙              | インターホン | 予備BOX ノズルプレート付 大角メタルプレート共 |
| ⊙              | 子時計    | 壁付丸型 φ300 文字アラビア数字        |

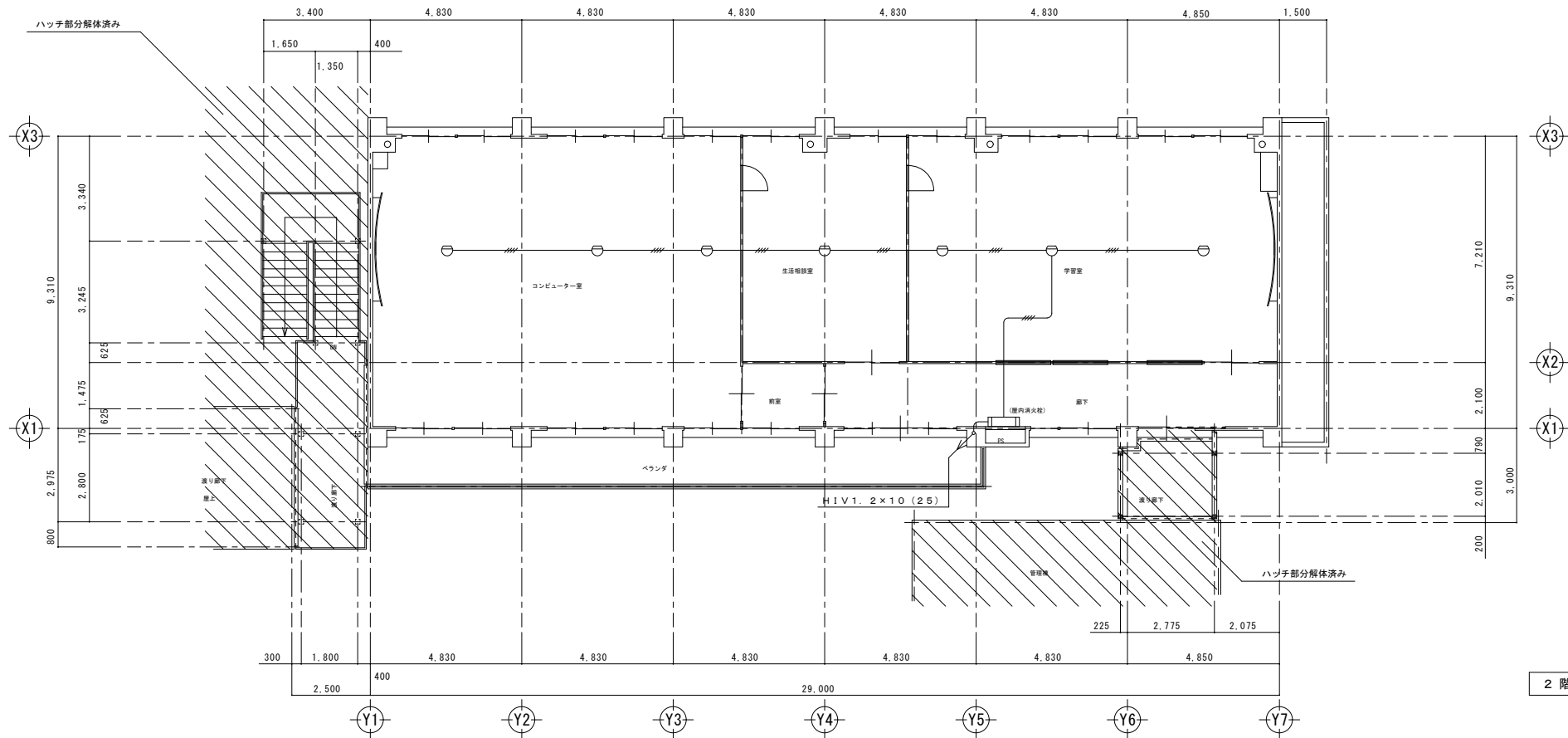


1階平面図

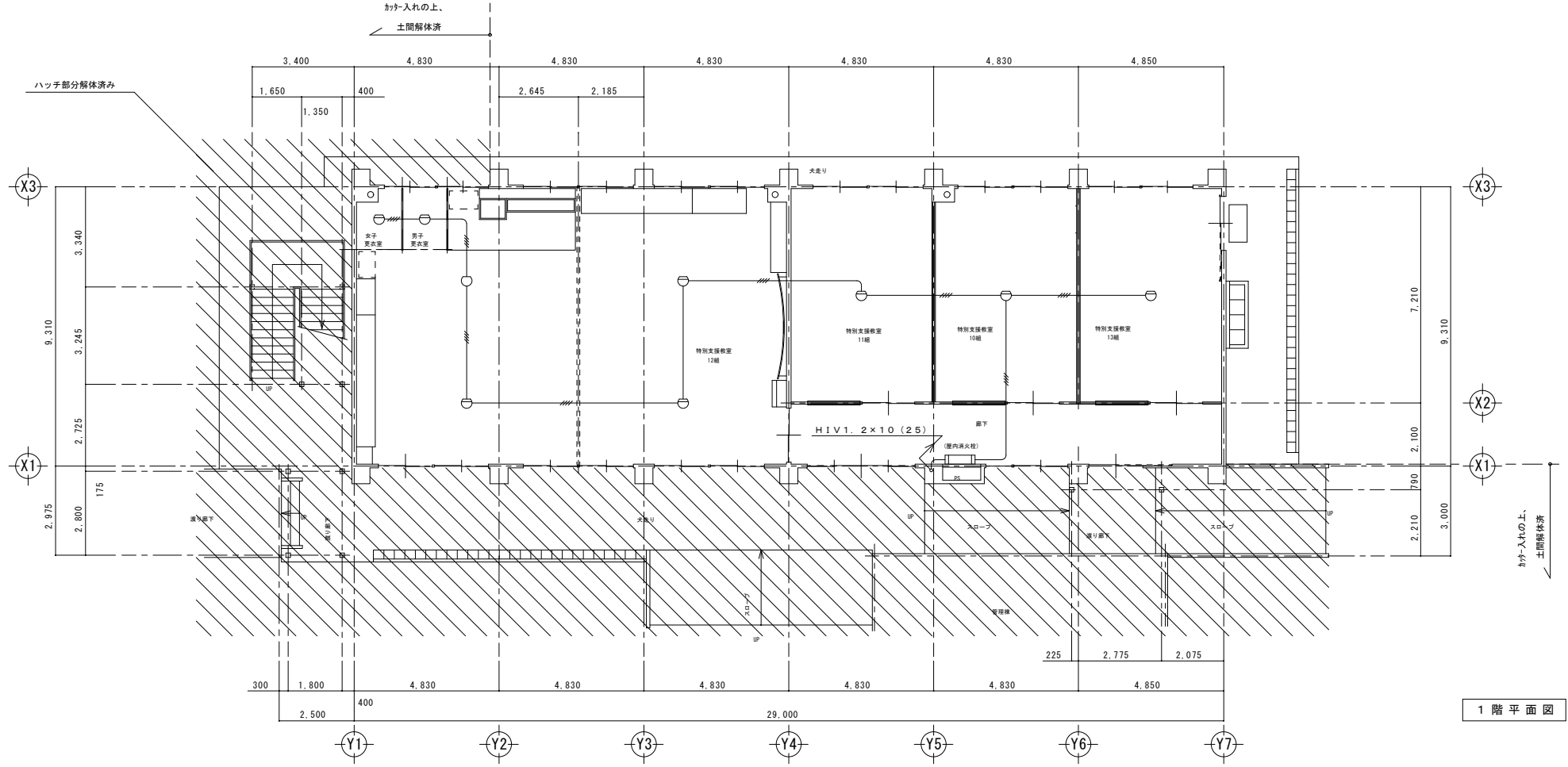
特記なき配管、配線は下記による。

| 記号               | 名称       | 備考               |
|------------------|----------|------------------|
| ⊗                | テレビ共聴設備  | 5C-FB (CP19)     |
| ⊘                | 放送設備     | IV1. 2×2 (CP19)  |
| ⊘ <sub>HIV</sub> |          | HIV1. 2×2 (CP19) |
| ⊘                |          | IV1. 2×3 (CP19)  |
| ⊘                |          | IV1. 2×4 (CP19)  |
| ⊘                | 時計設備     | IV1. 2×2 (CP19)  |
| ⊘                | インターホン設備 | (CP19)           |

・本図に示された資材は全て撤去とする



2階平面図



1階平面図

| 凡例 |             | 備考                       |
|----|-------------|--------------------------|
| 記号 | 名称          |                          |
| □  | 総合盤         | 埋込型 ベル、表示灯、発信機 (P型1級) 組込 |
| ⊖  | 差動式スポット型感知器 | 2種                       |
| ○  | 定温式スポット型感知器 | 1種 75℃                   |

特記なき配管、配線は下記による。  
 1V1: 2×4 (CP19)

・本図に示された資材は全て撤去とする