

津市立西が丘小学校増築（機械設備）工事

図面リスト	
図面番号	図面名称
M - 01	図面リスト
M - 02	機械設備工事 特記仕様書
M - 03	工事区分表
M - 04	概要・案内図・配置図
M - 05	空調・換気設備 平面図・機器表
M - 06	自動制御設備 平面図
M - 07	自動制御設備 校舎棟 2階全体平面図
M - 08	自動制御設備 管理棟2階平面図
M - 09	自動制御設備 計装図
M - 10	屋外配管平面図（改修前）
M - 11	屋外配管平面図（改修後）
D - 16	立面図 1（改修前・後）【参考】
D - 17	立面図 2（改修前・後）【参考】
D - 18	断面図（改修後）【参考】

機械設備工事特記仕様書

- I. 工事概要**
1. 工事名称 津市立西が丘小学校増築（機械設備）工事
2. 工事場所 津市 長岡町 地内
3. 建物概要
- | 建物名称 | 構造及び階数 | 国・延面積 | 建・延面積 | 消火栓の適用 | 備 考 |
|------|-----------|-------|-----------|----------|-----|
| 小学校 | 鉄筋2か1構 3階 | | 7,953.82㎡ | 別表第1(7)項 | 増築 |
| | | | (既設共) | | |
| | | | | | |
4. 施工基準 国・国有財産法延面積 (㎡) 建・建築基準法延面積 (㎡)
- 国土交通省大臣官署補助監修
 - 「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）最新版」
 - 「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）最新版」
 - 「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）最新版」
 - 「機械設備工事管理指針（最新版）」
 - 国土交通省国土技術政策総合研究所監修
 - 「建築設備耐震設計・施工指針（最新版）」

5. 一般事項
- 工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記施工基準に準拠し、監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。
- 設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書とおり施工することで将来不具合が発生しうると判断される場合については、その都度、監督員と協議すること。なお設計図書とありの施工であっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善策を講じること。
- 他工事との取り合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。なお調整不足による意図的な仕上り不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により、手直し施工を行うこと。

- (1) 提出図書
- 工事書類類： 施工計画書 打合記録 材料納入報告書
 施工要領書 工程表 安全・訓練実施記録
 現場説明図 工事日報 品質確認書類
 工事写真
- 工事完成図書： 完成図（竣工図【製本A2版2部、A3版2部】・CADデータCD-R1部）

※ 竣工図・竣工図はCADにより作成すること。

- (2) 機器及び材料等
- 工事に使用する材料等については、予め使用機材届出書（メーカーリスト）、を事前に届出すること。

- (3) 官公署等への届出手続
- 工事に伴う関係官公署への必要な諸手続きは、請負者が遅滞なく行い、これに要する費用も負担する。

- (4) 品質管理
- 工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。

- (5) 出来形管理
- 以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。
- 1) 配管ダクト工事
 - 支持間隔
 - 融れ止め支持間隔
 - 2) 屋外排水工事
 - 排水勾配
 - 枳の深さ

- (6) 製品確認
- 発注者、受注者において仕様を決定し、製作するような規格品ではない製品については、試験・検査等を行う機器が整備された施設において、監督員等が製品の確認をするものとする。
- 適用する 適用しない

- (7) 新築安全性の分類
- 構造体（ ）類 建築非構造部材（ ）類 建築設備（ ）類

- (8) 機器の地震力（主要機器）
- 機器名
- 設置階（ ） 設計標準震度Ks（ ） 地域係数（ 1.0）
- 水栓類
- 設置階（ ） 設計標準震度Ks（ ） 地域係数（ 1.0）
- その他監督員が指示するもの

6. 工事項目
- 給排水衛生設備工事
- 給排水衛生設備工事
- | | | |
|----------------|--------------|--------------|
| (1) 屋外給水設備工事 | (2) 屋内給水設備工事 | (3) 屋外排水設備工事 |
| (4) 屋内排水通気設備工事 | (5) 衛生器具設備工事 | (6) 給湯設備工事 |
| (7) 合併処理施設工事 | (8) 消火設備工事 | (9) ガス設備工事 |
- ⑩ その他工事項目
- 空調設備工事
- | | | |
|------------|--------------|-------------|
| (1) 機器設備工事 | (2) 配管設備工事 | (3) ダクト設備工事 |
| (4) 換気設備工事 | (5) 自動制御設備工事 | (6) その他工事項目 |

7. 工事概要
- 給排水衛生設備工事
- (1) 屋外排水設備工事
- 本工事は図示のごとく建物各所排水管を排水樹で受けて敷地内排水を集水し敷地西側雨水側溝へ放流するよう各排水管を改修する。

- (2) ガス設備工事
- 本工事は図示のごとく既設ガスガスメーター内配管より所要各部へ配管改修する。

空調設備工事				
外気条件	夏期	乾球温度℃	湿球温度℃	相対湿度%
	夏期	34.5	27.3	57.6
	冬期	1.7	-1.3	49.6
室内条件	夏期	28	-	50(成り行き)
	冬期	19	-	40(成り行き)

※ 室内条件
冬期、相対湿度は
ヒートポンプエアコン
使用時、検討のこと。

- (1) 機器類設備工事
- 本工事は図示のごとくガスエンジンヒートポンプ式パッケージ型空調機を設置する。
- (2) 配管設備工事
- 本工事は図示のごとくパッケージ型空調機の冷媒、ドレン配管を設置する。
- (3) 換気設備工事
- 本工事は図示のごとく天井埋込換気扇および差圧式給気口・壁掛扇等を設置し、各給排気ダクトを設置する。
- (4) 自動制御設備工事
- 本工事は図示のごとく空調機器各リモコン及び集管理制御工事をする。

8. 工事細目
- (1) 配管材料

■ 給水管	<input type="checkbox"/> 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWJWA K116 (一般:SGP-VB) <input type="checkbox"/> フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般:SGP-FVA FVB 地中:SGP-FVD) <input checked="" type="checkbox"/> 水道用硬質塩化ビニル管 JIS K 6742 (地中・ピット内:H1VP) <input type="checkbox"/> 水道用ポリエチレン管 JWJWA K 144 (屋外:PE) ※ 地中埋設管H1VPは、取出し位置のGL面又はSL、FL面より+100立ち上げた所までとする。 ※ 継ぎ手はコア内蔵型とする。 ※ 給水管100A以上はフランジ接続(工場加工)とする。
	<input type="checkbox"/> 耐腐排水系統：配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) ※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用 (地中コンクリート埋設は防食テープ2重巻き) <input checked="" type="checkbox"/> 地中・ピット内：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)

■ 雑排水管	<input type="checkbox"/> 耐腐排水系統：配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) ※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用 (地中コンクリート埋設は防食テープ2重巻き) <input checked="" type="checkbox"/> 地中・ピット内：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)
	<input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)

□ 通気管	<input type="checkbox"/> 屋内一般：配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) ※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用 (地中コンクリート埋設は防食テープ2重巻き) <input type="checkbox"/> 地中・床下ピット内：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)
	<input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)

■ 汚水管	<input type="checkbox"/> メカニカル密着排水用鉄管 JIS G 5525(1種) <input type="checkbox"/> 排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB) <input checked="" type="checkbox"/> 地中・床下ピット内：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)
	<input type="checkbox"/> 土間：下水道用サイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 ※ 上記以外：排水用塩ビライニング鋼管 WSP 042 (一般部 DVLP) ※ 継手：排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002 (MDJ 3/4吋) (一般:SGP-FVA FVB)

□ 給管	<input type="checkbox"/> 排水用給管 SHASE-S203 <input type="checkbox"/> 耐熱塩ビライニング鋼管 JWJWA K 140 (一般:SGP-HVA 地中・内外面耐熱塩ビライニング鋼管) (一般:配管用ステンレス鋼管、配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448、JIS G 3459))
	<input type="checkbox"/> 排水用給管 SHASE-S203 <input type="checkbox"/> 耐熱塩ビライニング鋼管 JWJWA K 140 (一般:SGP-HVA 地中・内外面耐熱塩ビライニング鋼管) (一般:配管用ステンレス鋼管、配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448、JIS G 3459))

■ ガス管	<input checked="" type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) <input type="checkbox"/> 土間：塩化ビニル被覆鋼管(黒) <input type="checkbox"/> ガス用ポリエチレン管 JIS K 6774 (地中:PE) ※ 上記によるほか、ガス供給事業者の供給規定による。
	<input checked="" type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) <input type="checkbox"/> 土間：塩化ビニル被覆鋼管(黒) <input type="checkbox"/> ガス用ポリエチレン管 JIS K 6774 (地中:PE) ※ 上記によるほか、ガス供給事業者の供給規定による。

■ 消火管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) <input checked="" type="checkbox"/> 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(白) WSP041(SGP-VS) ※ 地中埋設管VSは、取出し位置のGL面又はSL、FL面より+100立ち上げた所までとする。
	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) <input checked="" type="checkbox"/> 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(白) WSP041(SGP-VS) ※ 地中埋設管VSは、取出し位置のGL面又はSL、FL面より+100立ち上げた所までとする。

■ 屋外埋設排水	<input checked="" type="checkbox"/> 硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)
	<input checked="" type="checkbox"/> 硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)

□ 温水配管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452(SGP-白) <input type="checkbox"/> 耐熱塩ビライニング鋼管 JWJWA K 140 (一般:SGP-HVA)
	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452(SGP-白) <input type="checkbox"/> 耐熱塩ビライニング鋼管 JWJWA K 140 (一般:SGP-HVA)

■ ドレン管	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内一般：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 地中：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) <input type="checkbox"/> 耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 リサイクル硬質ポリ塩化発泡三層管(RF-VP)規格品に補綴モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。
	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内一般：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 地中：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) <input type="checkbox"/> 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU) <input type="checkbox"/> 建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP) <input type="checkbox"/> 耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 リサイクル硬質ポリ塩化発泡三層管(RF-VP)規格品に補綴モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。

□ 冷却水管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) <input type="checkbox"/> 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWJWA K116 (一般:SGP-VB) (VA) <input type="checkbox"/> フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般:SGP-FVA FVB)
	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) <input type="checkbox"/> 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWJWA K116 (一般:SGP-VB) (VA) <input type="checkbox"/> フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般:SGP-FVA FVB)

■ 冷媒管	<input type="checkbox"/> 銅及び銅合金組立管、硬質、軟質または半硬質 JIS H 3300 <input checked="" type="checkbox"/> 耐熱材被覆銅管 厚管は JIS H3300による。製造者標準品 ただし、保温層は、ガス20mm、液管10mm(φ10未満は8mm)とする。 ※ 冷媒用銅管の厚度は、冷凍保安規則関係基準の規定による。
	<input type="checkbox"/> 銅及び銅合金組立管、硬質、軟質または半硬質 JIS H 3300 <input checked="" type="checkbox"/> 耐熱材被覆銅管 厚管は JIS H3300による。製造者標準品 ただし、保温層は、ガス20mm、液管10mm(φ10未満は8mm)とする。 ※ 冷媒用銅管の厚度は、冷凍保安規則関係基準の規定による。

□ 油管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452 <input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452
	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452 <input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452

□ 配管	<input type="checkbox"/> 鋼管 100A以下 - 2m以下 125A以上 - 3m以下 <input type="checkbox"/> ビニル管 耐火二層管 80A以下 - 1m以下 100A以上 - 2m以下 <input type="checkbox"/> 鉛管 1.5m以下 <input type="checkbox"/> 鉄線管 直管及び異形管各1本に付1ヶ所
	<input type="checkbox"/> 鋼管 100A以下 - 2m以下 125A以上 - 3m以下 <input type="checkbox"/> ビニル管 耐火二層管 80A以下 - 1m以下 100A以上 - 2m以下 <input type="checkbox"/> 鉛管 1.5m以下 <input type="checkbox"/> 鉄線管 直管及び異形管各1本に付1ヶ所

(3) 保温塗装工事	<input checked="" type="checkbox"/> グラスウール保温材 保温筒 JIS A 9504号 40K (屋内一般等) 保温板、保温管 JIS A 9504 2号 40K <input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 温水管 <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 (屋外等) <input type="checkbox"/> 給湯管(60℃以上) <input type="checkbox"/> 温水管 <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷媒管
	<input checked="" type="checkbox"/> グラスウール保温材 保温筒 JIS A 9504号 40K (屋内一般等) 保温板、保温管 JIS A 9504 2号 40K <input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 温水管 <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 (屋外等) <input type="checkbox"/> 給湯管(60℃以上) <input type="checkbox"/> 温水管 <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷媒管

□ ロックウール保温材 (防水区画直垂通気等)	<input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 温水管 <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 <input type="checkbox"/> プライン管 <input type="checkbox"/> 消火管
	<input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 温水管 <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 <input type="checkbox"/> プライン管 <input type="checkbox"/> 消火管

□ ポリエチレンフォーム保温材 (屋内一般等)	<input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷水管(2~4℃) <input type="checkbox"/> プライン管 <input type="checkbox"/> 消火管 <input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 給湯管(70℃以上) <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> プライン管 <input type="checkbox"/> 消火管
	<input type="checkbox"/> 給水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 給湯管(70℃以上) <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> プライン管 <input type="checkbox"/> 消火管

(3) 配管保温層	<input checked="" type="checkbox"/> グラスウール、ロックウール <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>保温層 (mm)</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> </tr> <tr> <td>給水・排水・ドレン</td> <td>~80A</td> <td>100~150A</td> <td>~</td> <td>200A~</td> <td>~</td> </tr> <tr> <td>給湯・温水・消火管</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>32~50A</td> <td>65A~</td> </tr> <tr> <td>蒸気管</td> <td>~25A</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> </tr> <tr> <td>冷水・冷温水</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~25A</td> <td>32~200A</td> <td>~</td> </tr> <tr> <td>冷媒・膨張管</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> </tr> </table>	保温層 (mm)	20	25	30	40	50	給水・排水・ドレン	~80A	100~150A	~	200A~	~	給湯・温水・消火管	~	~	~	32~50A	65A~	蒸気管	~25A	~	~	~	~	冷水・冷温水	~	~	~25A	32~200A	~	冷媒・膨張管	~	~	~	~	~
	保温層 (mm)	20	25	30	40	50																															
給水・排水・ドレン	~80A	100~150A	~	200A~	~																																
給湯・温水・消火管	~	~	~	32~50A	65A~																																
蒸気管	~25A	~	~	~	~																																
冷水・冷温水	~	~	~25A	32~200A	~																																
冷媒・膨張管	~	~	~	~	~																																
<input checked="" type="checkbox"/> グラスウール、ロックウール <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>保温層 (mm)</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>65</th> </tr> <tr> <td>給水・消火・排水管</td> <td>~80A</td> <td>100A~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> </tr> <tr> <td>冷水・冷温水管</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~25A</td> <td>32~200A</td> <td>250A~</td> <td>~</td> </tr> <tr> <td>冷水管(冷水温度2~4℃)</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~20A</td> <td>25~100A</td> <td>125A~</td> <td>~</td> </tr> <tr> <td>プライン管</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~</td> <td>~25A</td> <td>32~80A</td> <td>100A~</td> </tr> </table>	保温層 (mm)	20	25	30	40	50	65	給水・消火・排水管	~80A	100A~	~	~	~	~	冷水・冷温水管	~	~	~25A	32~200A	250A~	~	冷水管(冷水温度2~4℃)	~	~	~20A	25~100A	125A~	~	プライン管	~	~	~	~25A	32~80A	100A~		
保温層 (mm)	20	25	30	40	50	65																															
給水・消火・排水管	~80A	100A~	~	~	~	~																															
冷水・冷温水管	~	~	~25A	32~200A	250A~	~																															
冷水管(冷水温度2~4℃)	~	~	~20A	25~100A	125A~	~																															
プライン管	~	~	~	~25A	32~80A	100A~																															

保温層	25mm ダクト(屋内露出(機械室、書庫、倉庫)、陽露部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、銅板製タンク、排煙ダクト通気部(ロックウール) 50mm ダクト(屋内露出(一般居室、廊下))、サフライチャンパー、貯湯タンク 温水ヘッダー、排気扇風室部(ロックウール) 75mm 煙道(ロックウール)
	25mm ダクト(屋内露出(機械室、書庫、倉庫)、陽露部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、銅板製タンク、排煙ダクト通気部(ロックウール) 50mm ダクト(屋内露出(一般居室、廊下))、サフライチャンパー、貯湯タンク 温水ヘッダー、排気扇風室部(ロックウール) 75mm 煙道(ロックウール)

給排水衛生設備配管の保温仕様	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>保温筒</td> <td>鉄線</td> <td>合成樹脂性カバー</td> </tr> <tr> <td>機械室・書庫・倉庫</td> <td>保温筒</td> <td>鉄線</td> <td>原紙</td> </tr> <tr> <td>天井内・P.S内</td> <td>7A31 5A化紙保温層</td> <td>7A31 5A化紙保温層</td> <td>7A31 5A化紙保温層</td> </tr> <tr> <td>床下・雨渠ピット内</td> <td>保温筒</td> <td>鉄線</td> <td>7A31 5A化紙保温層</td> </tr> <tr> <td>屋外露出</td> <td>保温筒</td> <td>鉄線</td> <td>SUS鋼板上</td> </tr> </table>	1	2	3	4	屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂性カバー	機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	天井内・P.S内	7A31 5A化紙保温層	7A31 5A化紙保温層	7A31 5A化紙保温層	床下・雨渠ピット内	保温筒	鉄線	7A31 5A化紙保温層	屋外露出	保温筒	鉄線	SUS鋼板上
	1	2	3	4																					
屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂性カバー																						
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙																						
天井内・P.S内	7A31 5A化紙保温層	7A31 5A化紙保温層	7A31 5A化紙保温層																						
床下・雨渠ピット内	保温筒	鉄線	7A31 5A化紙保温層																						
屋外露出	保温筒	鉄線	SUS鋼板上																						
1 保温筒 2 鉄線 3 合成樹脂性カバー 4 原紙 5 7A31 5A化紙保温層 6 SUS鋼板上																									

機器保温仕様	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> <tr> <td>冷水・冷温水タンク</td> <td>鉄 保温板</td> <td>7A77A13-F10'</td> <td>鉄線</td> <td>SUS鋼板上</td> </tr> <tr> <td>銅板製タンク</td> <td>鉄 保温板</td> <td>7A77A13-F10'</td> <td>鉄線</td> <td>SUS鋼板上</td> </tr> <tr> <td>冷水・冷温水ヘッダー</td> <td>鉄 保温板</td> <td>7A77A13-F10'</td> <td>鉄線</td> <td>付鉄板(屋内)</td> </tr> <tr> <td>温水・膨張・遠水貯湯タンク</td> <td>鉄 保温板</td> <td>鉄線</td> <td>SUS鋼板上</td> <td>付鉄板(屋内)</td> </tr> <tr> <td>温水・蒸気ヘッダー</td> <td>鉄 保温板</td> <td>鉄線</td> <td>SUS鋼板上</td> <td>付鉄板(屋内)</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	冷水・冷温水タンク	鉄 保温板	7A77A13-F10'	鉄線	SUS鋼板上	銅板製タンク	鉄 保温板	7A77A13-F10'	鉄線	SUS鋼板上	冷水・冷温水ヘッダー	鉄 保温板	7A77A13-F10'	鉄線	付鉄板(屋内)	温水・膨張・遠水貯湯タンク	鉄 保温板	鉄線	SUS鋼板上	付鉄板(屋内)	温水・蒸気ヘッダー	鉄 保温板	鉄線	SUS鋼板上	付鉄板(屋内)
	1	2	3	4	5																										
冷水・冷温水タンク	鉄 保温板	7A77A13-F10'	鉄線	SUS鋼板上																											
銅板製タンク	鉄 保温板	7A77A13-F10'	鉄線	SUS鋼板上																											
冷水・冷温水ヘッダー	鉄 保温板	7A77A13-F10'	鉄線	付鉄板(屋内)																											
温水・膨張・遠水貯湯タンク	鉄 保温板	鉄線	SUS鋼板上	付鉄板(屋内)																											
温水・蒸気ヘッダー	鉄 保温板	鉄線	SUS鋼板上	付鉄板(屋内)																											
1 保温筒 2 鉄線 3 合成樹脂性カバー 4 原紙 5 7A31 5A化紙保温層 6 SUS鋼板上																															

※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンパー・煙道保温仕様	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>一般・廊下</td> <td>鉄</td> <td>保温筒</td> </tr> <tr> <td>長方形</td> <td>機械室</td> </tr></table>	1	2	3	4	屋内露出	一般・廊下	鉄	保温筒	長方形	機械室
	1	2	3	4							
屋内露出	一般・廊下	鉄	保温筒								
長方形	機械室										

総合仮設・直接仮設 工事区分				
工事	工種	項目	工事区分	
			建築・電気	機械
総合仮設工事	仮設建物	監督員事務所 同備品	○	
		現場事務所 下小屋 倉庫	○	○ 共同1棟可
		仮設便所	○	○ 共同1棟可
	工事施設	仮囲い	○	
	現場安全	安全費	○	○ 統括安全衛生管理は、 建築請負業者とする。
	機械器具	機械器具損料	○	○
		揚重機費	○	○
	その他	各種試験費	○	○
	片付清掃	片付・清掃及び 発生材等の処理	○	○
		周辺道路清掃	○	
直接仮設工事		仮設足場	○	各設備業者に対して 無償にて使用させる こと。
		清掃・片付け	○	○
		養生	○	○

工事区分							
No.	項目	建築・電気	機械	No.	項目	建築・電気	機械
1	機械基礎及びその仕上	○		27	避難器具		
2	鉄筋コンクリート造の設備工事に 関するスリーブ及び箱入れ	○	○	28	浄化槽・受水層・その他の水槽等の コンクリート躯体・断熱及び防水工事		
3	同上鉄筋補強	○		29	同上内部仕上・マンホール及び タラップ		
4	鉄骨造の設備工事 に関するスリーブ及び補強			30	ガソリントラップ及びコンクリート製 グリーストラップ		
5	機械室自体の防音・防振・防水 (機械に附属するものを除く)			31	排水溝(厨房・敷地内通路・機械室)・ルー フドレン・フロアドレン・雨水排水縦樋	○	
6	機械搬入に伴う開口・閉塞及び補強			32	雨水排水縦樋の柵までの横引き		○
7	軽量鉄骨下地天井、 壁ボード類の切込	補強	○	33	雨水配管の防露工事		
		切込	○	○	34	ピット・トレンチ内の排水設備工事	
8	埋込分電盤 端子盤 ブルボックス	補強	○	35	出入口のマット下排水目皿及び 排水設備工事(自動ドア下排水含む)		
		切込	○	○	36	陶製以外の流し類(業務用等の厨房流し を除外)	
9	乾式壁に取付ける器具の下地補強	○	○	37	同上 附属金物及び接続工事		
10	設備工事に伴う防水貫通屋上スラブ コンクリート立上げ			38	浴槽		
11	配管・ダクトなどの貫通部防水仕舞	○	○	39	鏡(衛生工事に関連しない場合・特殊 寸法の場合)		
12	屋内外ピット・トレンチ及びそれらの蓋 マンホール・ハンドホールなどの化粧蓋	○	○	40	建物外内壁・ドア・窓枠に取付ける ガラリ類(ガラリ取付け本枠等も含む)	○	
13	屋外配管用スタクション	○	○	41	シャッター・自動ドア等制御盤から 電動盤・スイッチ等に到る配管・配線		
14	二重スラブ内の水及び空気の漏通管 二重壁内の湧水処理費			42	煙感知機連動の扉・シャッター及び 防煙垂れ壁等の自閉用作用装置		
15	大理石・テラゾー・ALC・PC・RC版・鋼板 などの穴あけ	○	○	43	エレベーター昇降口・インジケーター 及び押釦の穴あけ		
16	同上 穴あけに伴う補強	○		44	エレベーター機械室の天井フック取付 ・床穴あけ及び床増内コンクリート		
17	設備機器・ダクト類の化粧囲い	○	○	45	吊ボルトの躯体への支持	○	○
18	吹出口・吸込口・照明器具・スピーカー ・火災報知機・換気扇等の穴あけ	○	○	46	天井吊り型FCU及び全熱交換型換気扇と 操作スイッチとの渡り配管・配線	○	
19	同上 天井穴あけ部の下地補強	○		47	煙感知機から連動制御盤を経て防煙ダ ンパに至る配管・配線	○	
20	天井・壁・床及びパイプシャフトなどの 点検口	○		48	小便器用節水装置の制御盤以降の配管 配線		
21	ユニットシステム(バス・トイレ・キッチン) 及び内部の配管・配線			49	電力	○	○
22	ユニットシステム(バス・トイレ・キッチン) への配管・配線及び接続			50	用水	○	○
23	保守用キャットウォーク・タラップ手摺 (設備機器に装着するものを除く)						
24	換気扇取付枠		○				
25	配電盤・制御盤等の基礎(屋内外)						
26	ルーフファン						

<敷地概要>

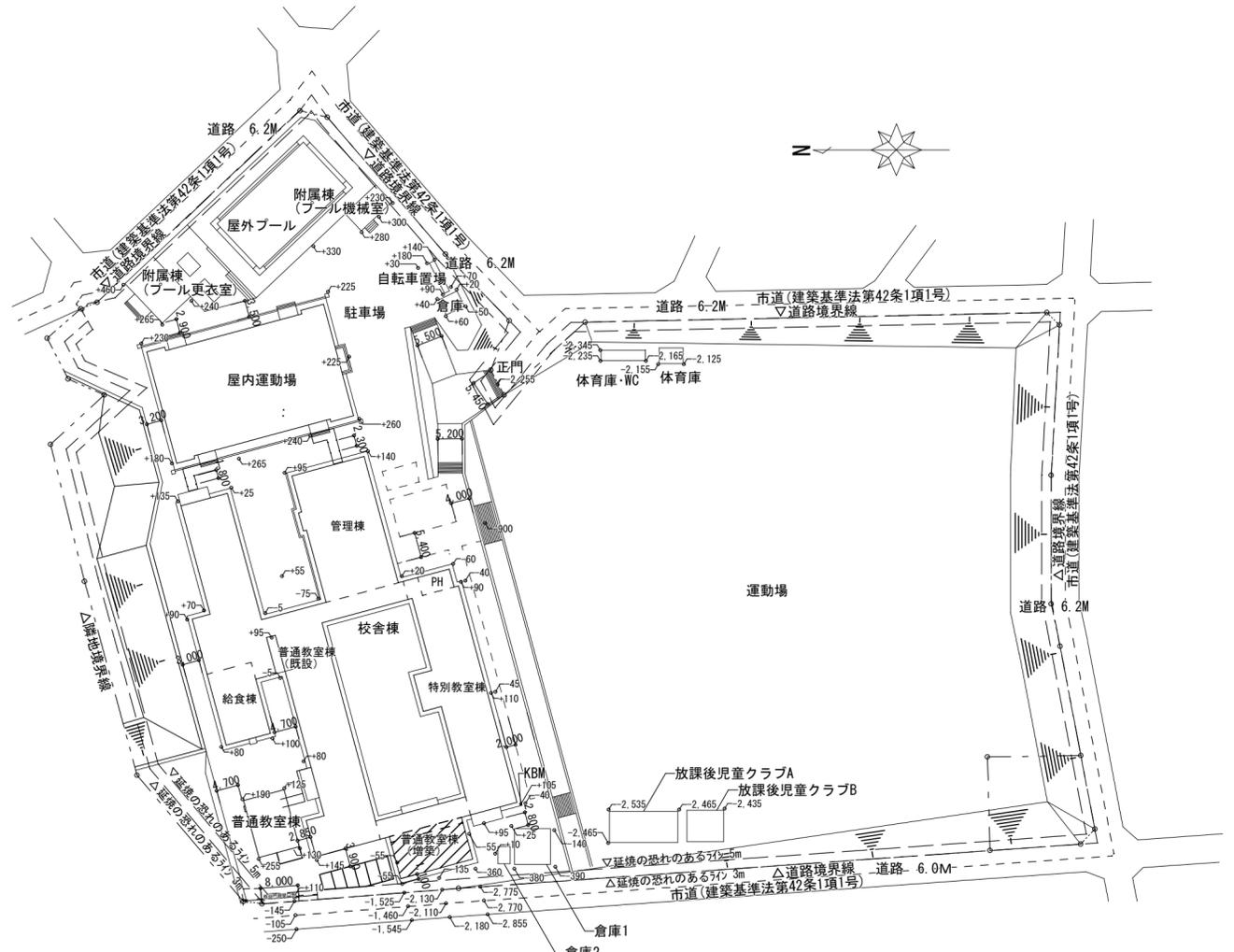
地名地番 三重県津市長岡町846-2
 敷地面積 26,130.33㎡
 用途地域 第1種低層住居専用地域
 防火地域 指定なし
 その他地域・地区 22条区域
 指定建ぺい率 60%
 指定容積率 100%

<建物概要>

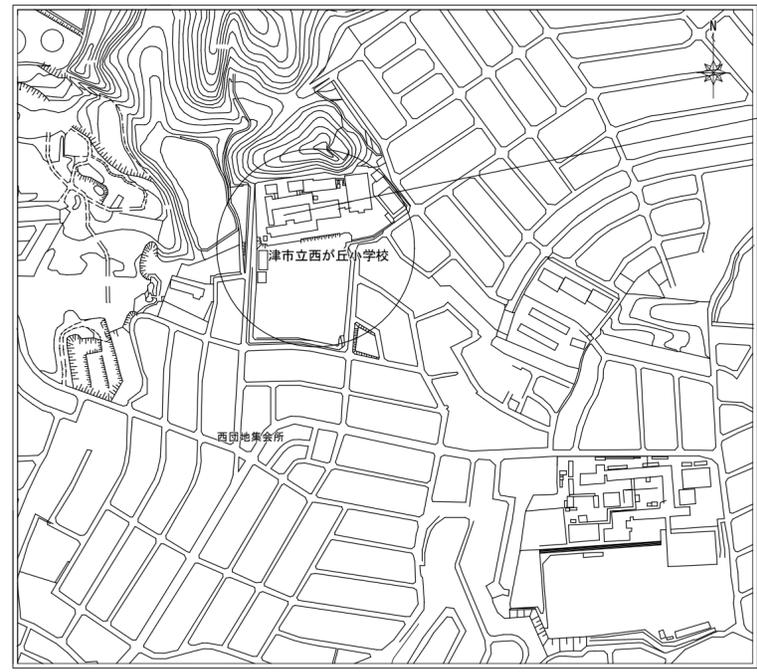
主要用途 小学校
 工事種別 増築
 構造 鉄筋コンクリート造
 階数 地上3階
 各部の高さ 軒高 7.550m (増築棟)
 最高高さ 8.150m (増築棟)

延床面積				
本体	校舎棟			合計
	既設	増築		
	PH	28.12 ㎡		28.12 ㎡
	3 F	1,746.05 ㎡		1,746.05 ㎡
	2 F	2,202.32 ㎡	152.16 ㎡	2,354.48 ㎡
	1 F	2,293.36 ㎡	152.16 ㎡	2,445.52 ㎡
	小計	6,269.85 ㎡	304.32 ㎡	6,574.17 ㎡
その他				
	屋内運動場			1000.00 ㎡
	附属棟 (プール機械室)			33.00 ㎡
	附属棟 (プール更衣室)			62.00 ㎡
	体育庫			32.00 ㎡
	体育庫・WC			38.00 ㎡
	倉庫			25.00 ㎡
	普通教室棟			227.00 ㎡
	放課後児童クラブA			163.62 ㎡
	放課後児童クラブB			97.20 ㎡
	倉庫1			58.45 ㎡
	倉庫2			9.62 ㎡
	自転車置場			8.65 ㎡

建築面積				
本体	校舎棟			合計
	小計	既設	増築	
	小計	2,387.97 ㎡	152.16 ㎡	2,540.13 ㎡
その他				
	屋内運動場			942.93 ㎡
	附属棟 (プール機械室)			33.00 ㎡
	附属棟 (プール更衣室)			62.00 ㎡
	体育庫			32.00 ㎡
	体育庫・WC			38.00 ㎡
	倉庫			25.00 ㎡
	普通教室棟			113.45 ㎡
	放課後児童クラブA			163.62 ㎡
	放課後児童クラブB			104.45 ㎡
	倉庫1			58.45 ㎡
	倉庫2			9.62 ㎡
	自転車置場			8.65 ㎡



配置図



案内図

工事場所
 三重県津市長岡町846-2

※無窓階計算に算入する建具について 道又は道に通ずる幅員1m以上の通路を確保する。

月・日	月・日	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市阿漕町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計	整理番号	縮尺	津市立西が丘小学校増築(機械設備)工事	No. M-04
.	.		一級建築士 第93977号 市川 司	年月日	原図 A2		
.	.						
概要・案内図・配置図							11

シックハウス対策に係る換気計算

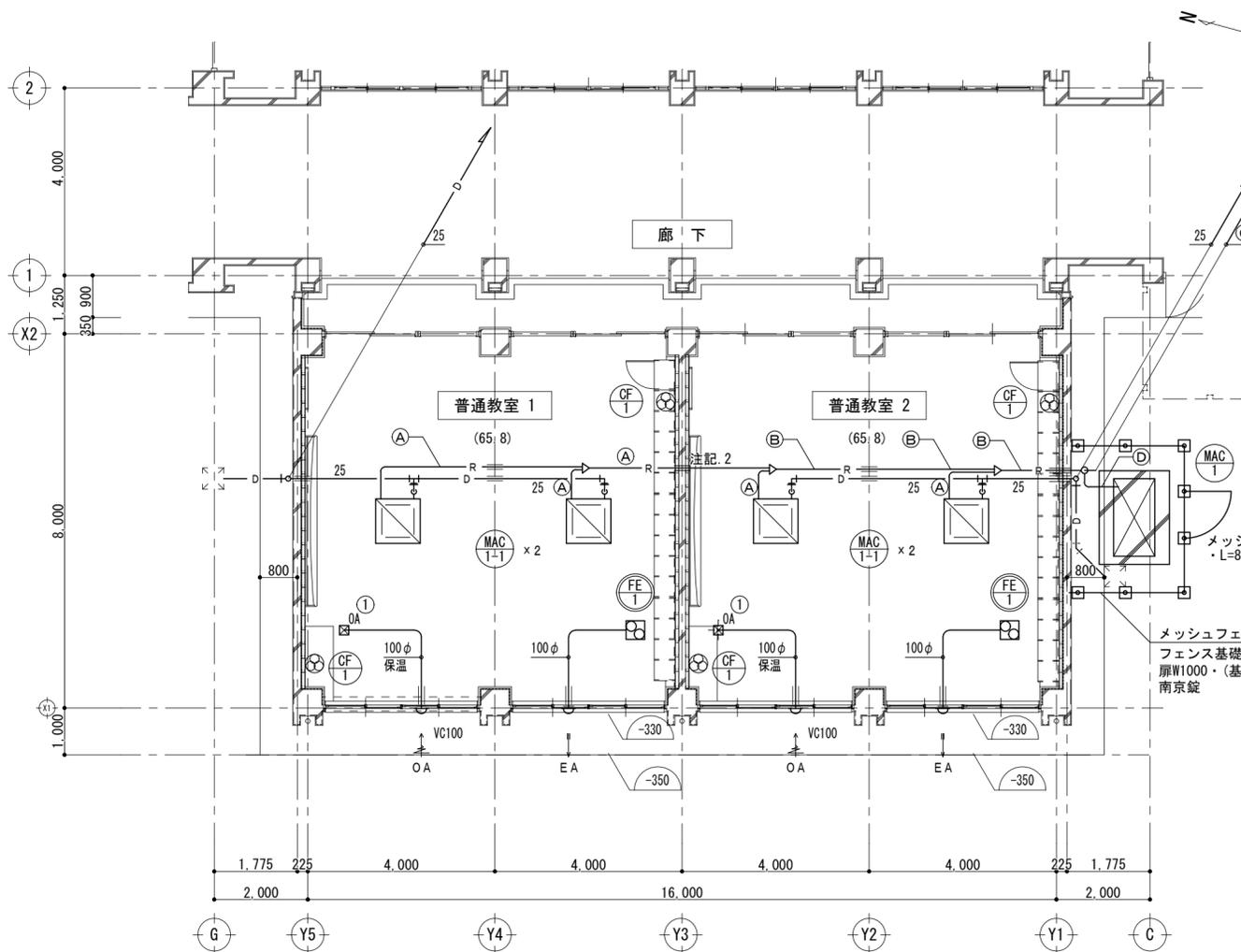
必要有効換気量 $Vr=n \cdot A \cdot h$										
	室名称	床面積 A (m ²)	天井高 h (m)	室容積 (m ³)	換気回数 n	必要換気量 (m ³ /h)	比較	24時間換気量 (m ³ /h)	機器記号	判定
増築部1階	普通教室1	65.80	2.85	187.53	0.3	56.26		85	FE-1	∴ OK
	合計 普通教室1系統	65.80		187.53		56.26	<	85		
	普通教室2	65.80	2.85	187.53	0.3	56.26		85	FE-1	
増築部2階	普通教室3	65.80	2.85	187.53	0.3	56.26		85	FE-1	∴ OK
	合計 普通教室3系統	65.80		187.53		56.26	<	85		
	普通教室4	65.80	2.85	187.53	0.3	56.26		85	FE-1	
合計 普通教室4系統	65.80		187.53		56.26	<	85		∴ OK	

記号	名称	仕様及び付属品	台数	備考
FE-1	天井換気扇	低騒音タイプ、インテリアパネルタイプ 100φ x 180m ³ /h x 160Pa x 21W (1φ100V) (付属品) ステンレス製丸形フード (ガラリ付)	4	1階 普通教室1,2 2階 普通教室3,4
CF-1	壁掛扇風機	羽根径30cm、壁掛型、引きひもタイプ 38W (1φ100V)	8	1階 普通教室1,2 2階 普通教室3,4

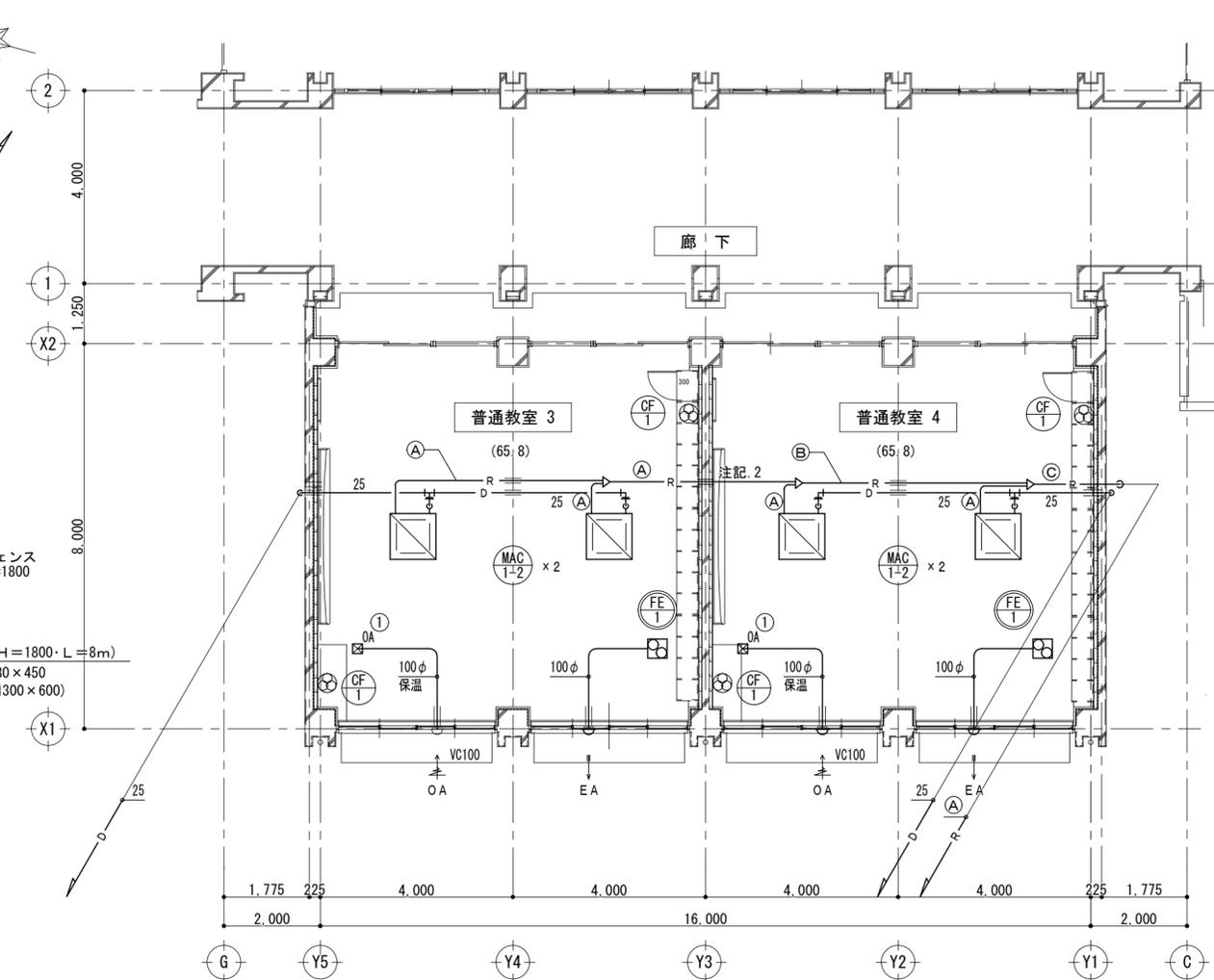
記号	名称	台数	備考
①	給気口グリル (天井) VH 150 x 150 (外100φ接続) (付属品) ステンレス製丸形フード (防虫網付)	4	1階 普通教室1,2 2階 普通教室3,4

冷媒配管リスト			
NO	ガス管	液管	備考
(A)	15.9	9.5	室内外機の渡り制御配線共
(B)	22.2	9.5	"
(C)	28.6	12.7	"
(D)	31.8	15.9	"

※ 室内外機の渡り制御配線は冷媒配管に共巻きとする
※ 室内外制御配線は CVVS1.25°-2C ケーブル とする



1階平面図 S=1/100



2階平面図 S=1/100

凡例		記号		名称	
R	冷媒管	□	空調室内機		
D	ドレン管	□	空調室外機		
OA	ダクト(外気)	□	全熱交換器ユニット		
EA	ダクト(排気)	□	天井埋込形換気扇		
○	自然排気フード	○	有圧形換気扇・パイプファン		
OA →	給気口(天井)	○	扇風機(壁掛けタイプ)		
●	防火ダンパー	---	いんべい・天井内(制御ケーブル)		
///	2芯リモコンケーブル	---	露出部(制御ケーブル)		
R●	リモコン(ワイヤレス)	---	注記.2		

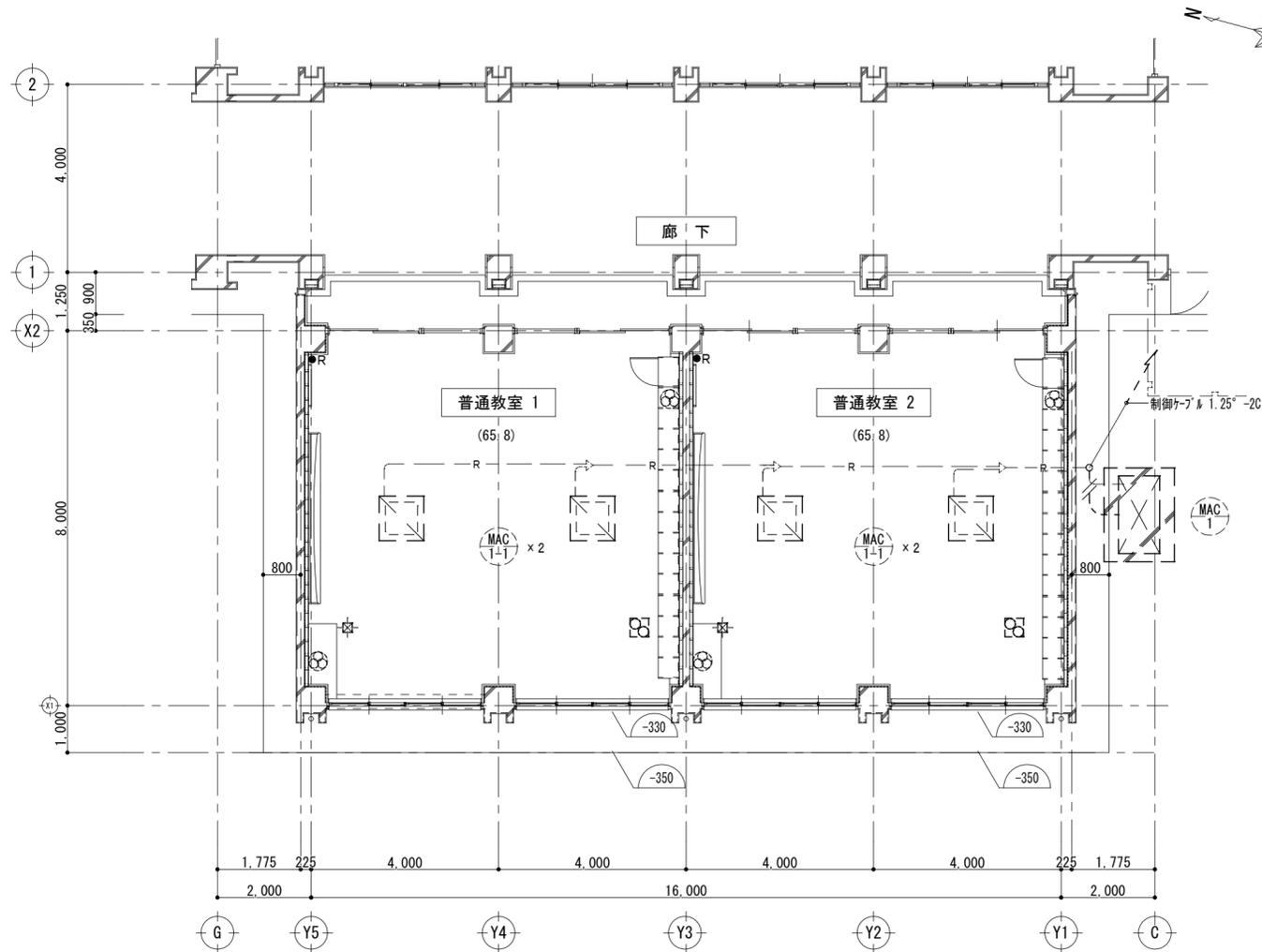


空調機器表 (新設)					
記号	名称	仕様及び付属品	台数	備考	
MAC-1	ガスエンジンヒートポンプ式 パッケージエアコン	ビル用マルチ (25馬力) 高効率仕様 遠隔監視アダプター共	1	コンクリート基礎(木工事)	
		燃料消費量 (13A) : 60.3kW (冷) , 58.0kW (暖) 消費電力 0.874 kW		2000 x 1500 x 300 (べた基礎)	
MAC-1-1	パッケージエアコン	〈室外機〉 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW 電源 1φ 200V	4	1階 普通教室	
		冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW		地上	
MAC-1-2	パッケージエアコン	〈室内機〉 標準エアフィルター、ワイヤレスリモコン共 天井埋込力セット形 (四方向吹出) (3.2馬力) 消費電力 0.048 kW	4	2階 普通教室	
		冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW 電源 1φ 200V		交換用標準エアフィルター共	
		(付属品) 標準エアフィルター、ワイヤレスリモコン共		交換用標準エアフィルター共	
	集中管理リモコン	〈機能〉 スケジュール管理・データ管理機能等搭載 (国土交通省仕様機能付)	1	職員室	

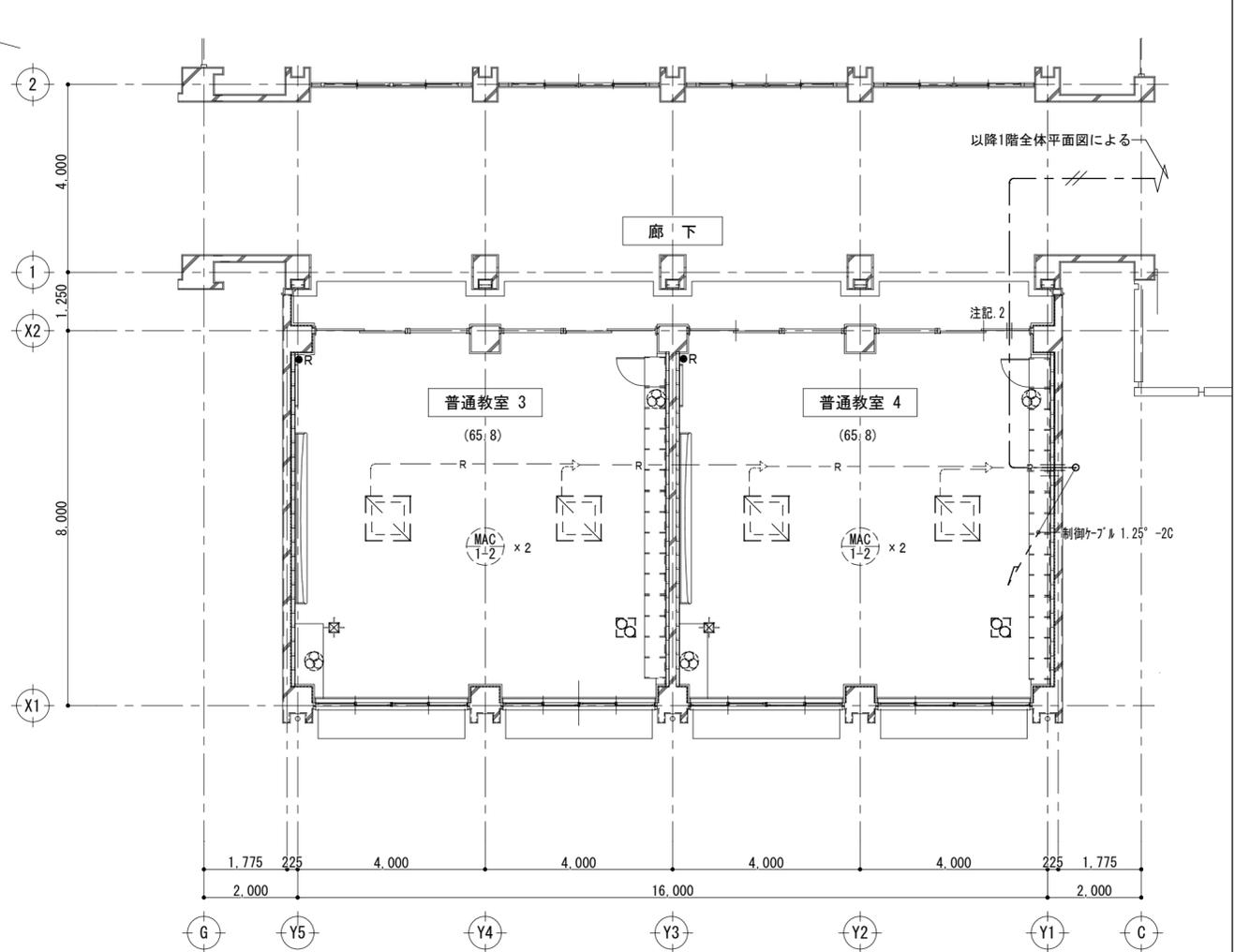
月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

株式会社 市川三千男総合設計
三重県津市阿津町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計	整理番号	縮尺	津市立西が丘小学校増築(機械設備)工事	NO.
一級建築士 第93977号 市川 司	年月日	A2 1/100	空調・換気設備 平面図・機器表	M-05
		原図 A2		11



1階平面図 S=1/100



2階平面図 S=1/100

凡例			記号		
記号	名称	備考	記号	名称	備考
R	冷媒管		□	空調室内機	
D	ドレン管		□	空調室外機	
OA	ダクト(外気)		□	全熱交換器ユニット	
EA	ダクト(排気)		⊗	天井埋込形換気扇	
⊖	給排気フード		⊗	有圧換気扇・パイプファン	
OA → ⊖	自然給気口(天井)		⊗	扇風機(壁掛けタイプ)	
FD	防火ダンパー		---	いんべい・天井内(制御ケーブル)	室内外制御配線は CVVS1.25° -2Cとする
///	2芯リモコンケーブル		---	露出部(制御ケーブル)	室内外制御配線は CVVS1.25° -2Cとする
R●	リモコン(ワイヤレス)		---//	注記. 2	区画貫通部不燃材充填、両側1.0M不燃材保護
					昭和62年建設省告示第1900号による工法

(註記)
 ◇ 空調ワイヤレスリモコンは取付せずに学校へ引き渡すこととする。
 ◇ 空調機本体(室内機)への一次側電源供給は電気設備工事(別途工事)とする。
 ◇ 空調機二次側連絡配線(信号線/電源線)及び配管工事一切は本工事とする。

月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

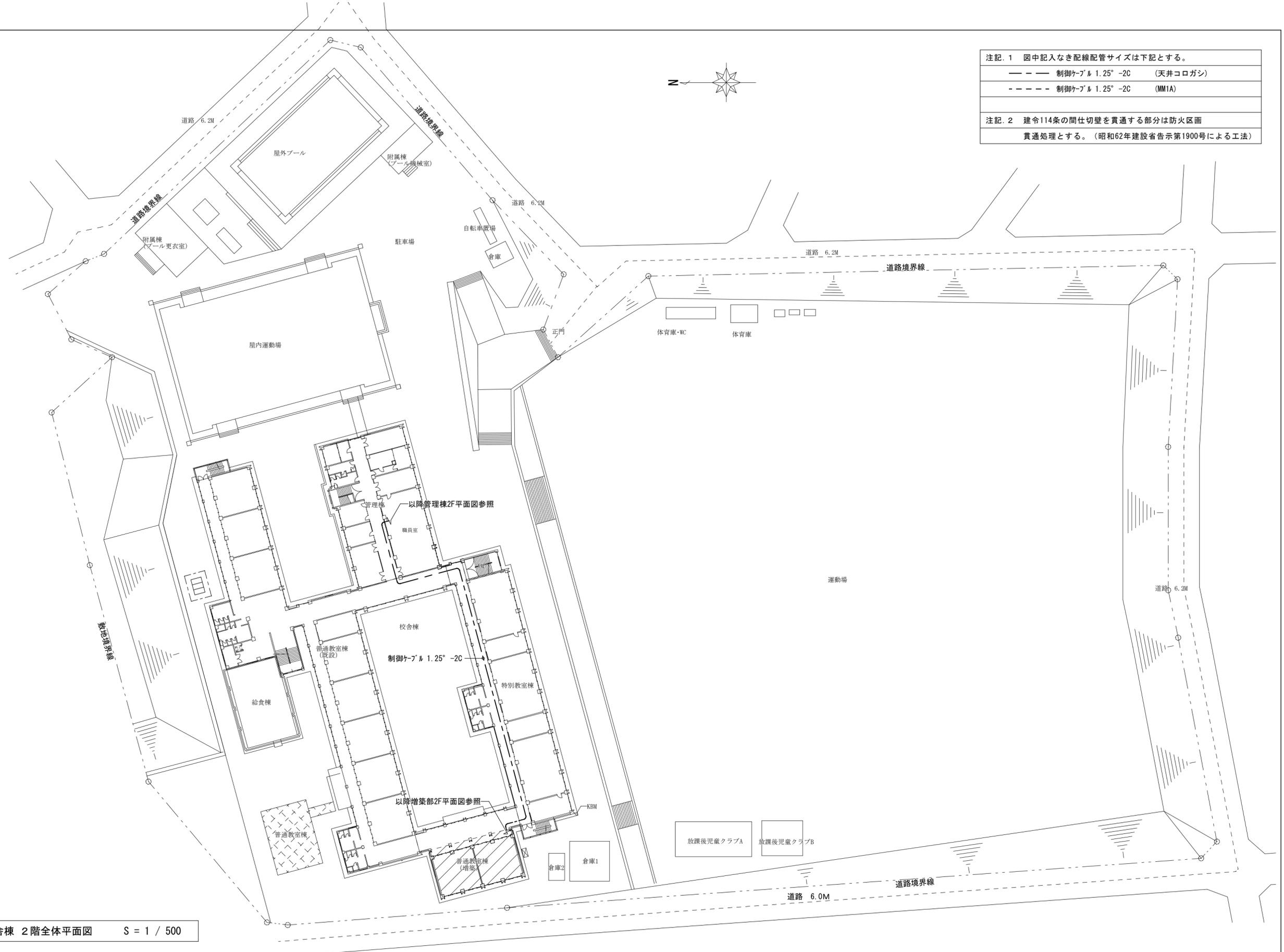
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市阿漕町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第93977号 市川 司

整理番号
 縮尺
 A2 1/100
 年月日
 原図 A2

津市立西が丘小学校増築(機械設備)工事
 自動制御設備 平面図

No.
 M - 06
 11



注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

— — —	制御ケーブル 1.25\"	(天井コログラス)
- - - - -	制御ケーブル 1.25\"	(MM1A)

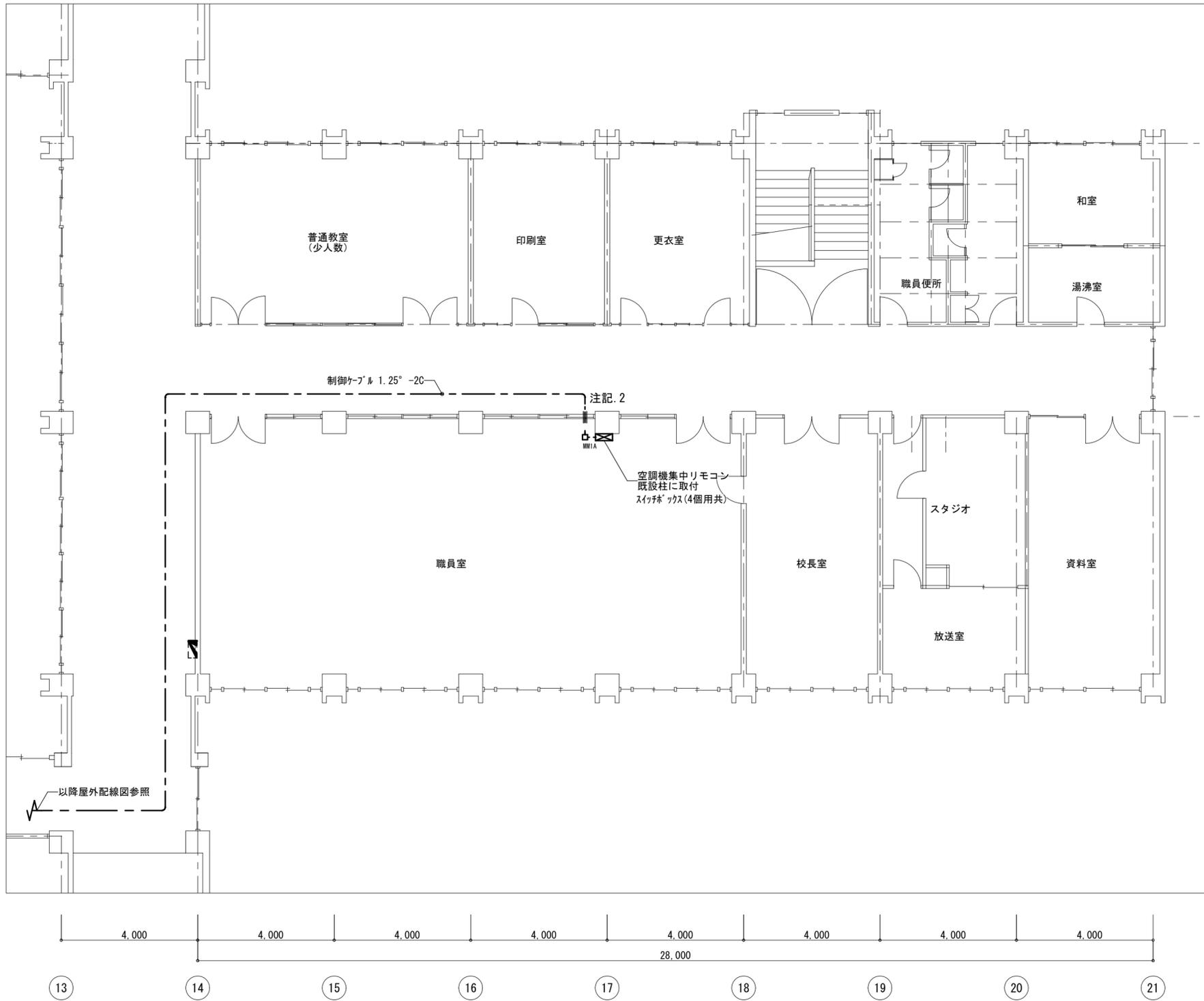
注記. 2 建令114条の間仕切壁を貫通する部分は防火区画貫通処理とする。(昭和62年建設省告示第1900号による工法)

校舎棟 2階全体平面図 S = 1 / 500

月・日	月・日	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市阿部町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計 一級建築士 第93977号 市川 司	整理番号	縮尺	津市立西が丘小学校増築(機械設備)工事 自動制御設備 校舎棟 2階全体平面図	No. M — 07 11
・	・			年月日	A2 1/500		
・	・			原図 A2			



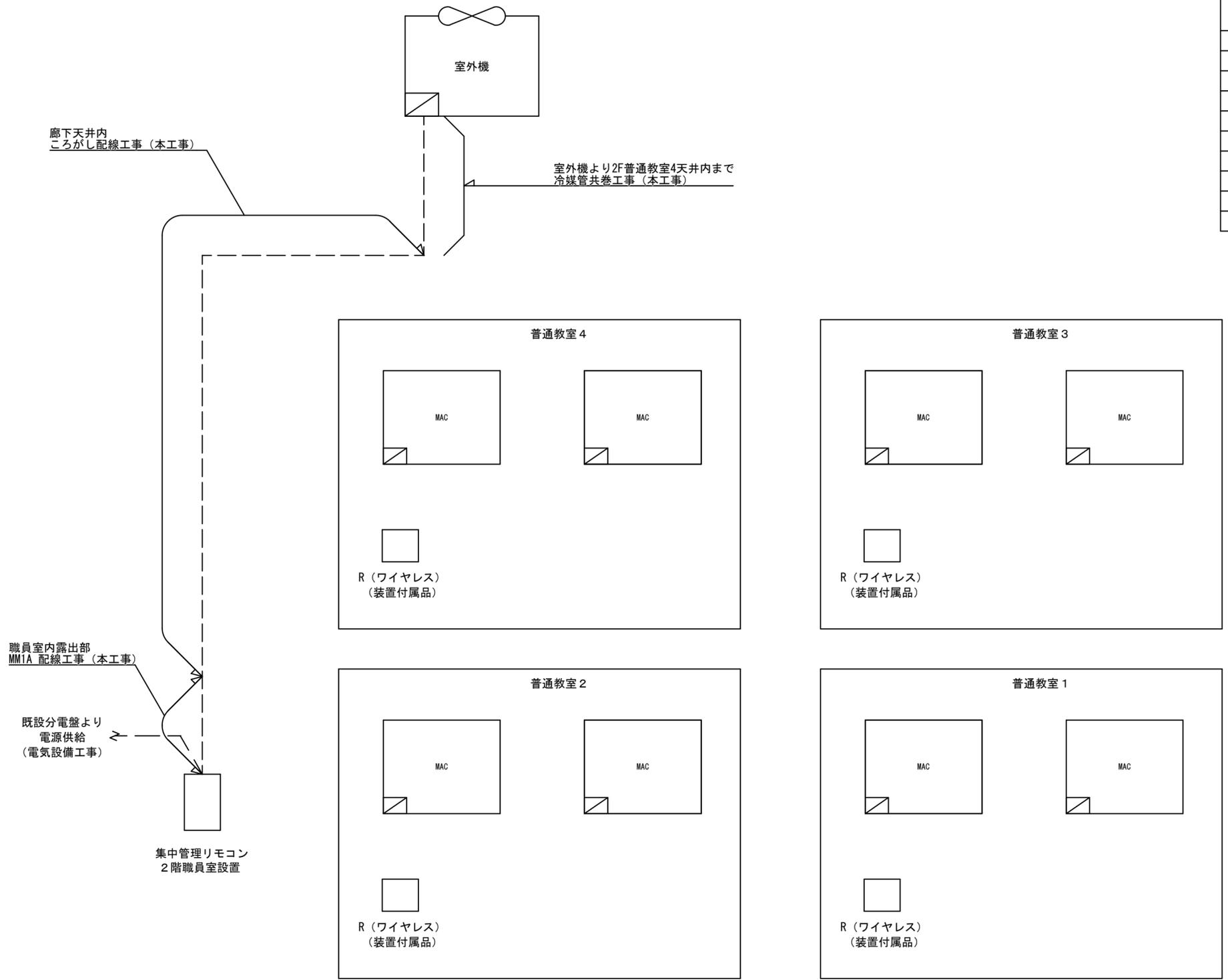
注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。	
— — — — CVVS1.25° -2C	(天井コロガシ)
- - - - CVVS1.25° -2C	(MM1A)
注記. 2 建令114条の間仕切壁を貫通する部分は防火区画貫通処理とする。(昭和62年建設省告示第1900号による工法)	



管理棟 2階平面図 S=1/100

月・日	月・日	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市阿漕町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659 一級建築士 第 266489号 山口 裕之	設計	整理番号	縮尺	津市立西が丘小学校増築(機械設備)工事	No. M-08
.	.		一級建築士 第 93977号 市川 司	年月日	原図 A2		
.	.		自動制御設備 管理棟 2階平面図			11	

自動制御設備 計装図



名称	操作			表示			計測			備考	
	設定	切換	発停	状態	OOS故障	トリップ故障	警報	温度	湿度		7+0'
<校舎棟>											
(1階：増築部)											
普通教室 1	○		○								
普通教室 2	○		○								
普通教室 3	○		○								
普通教室 4	○		○								

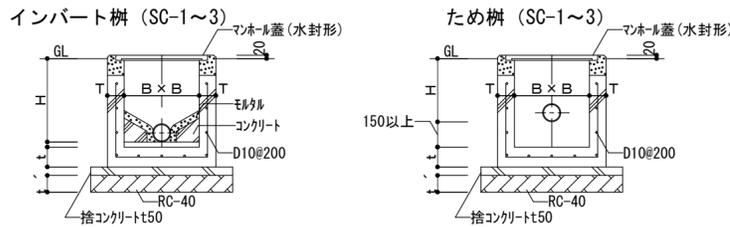
<注記> 1. 電源供給工事は電気設備工事
 2. 室内機～室外機間信号線は冷媒管共巻工事 (本工事) とする。

インバート樹 (SC-1~3) 標準寸法

記号	B	T	t	t'
SC-1	350×350	100	100	100
SC-2	450×450	100	120	100
SC-3	600×600	120	120	100

ため樹 (RC-1~3) 標準寸法

記号	B	T	t	t'
RC-1	350×350	100	100	100
RC-2	450×450	100	120	100
RC-3	600×600	120	120	100

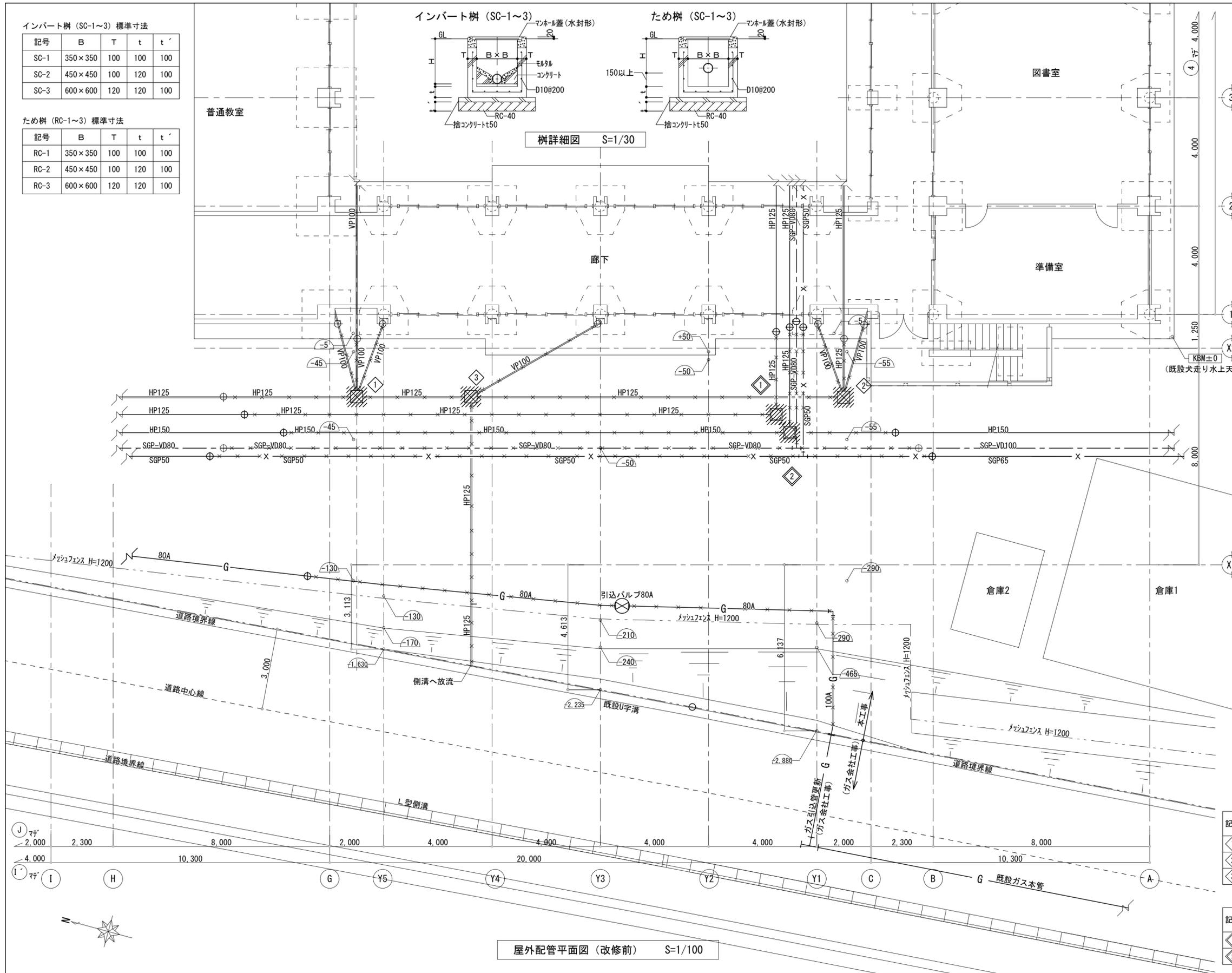


樹詳細図 S=1/30

凡例

記号	名称
---x---x---	給水管(塩ビライン)鋼管・撤去
-----	給水管(塩ビライン)鋼管・既設
---x---x---	消火管(垂鉛付)鋼管・JIS G 3442・撤去
---x---	消火管(垂鉛付)鋼管・JIS G 3442・既設
---x---x---	汚水管(遠心力鉄筋コンクリート管)撤去
-----	汚水管(遠心力鉄筋コンクリート管)既設
---G---G---	ガス管(ガス管用配管用炭素鋼管)撤去
-----G-----	ガス管(ガス管用配管用炭素鋼管)既設
---x---x---	雨水管(遠心力鉄筋コンクリート管)撤去
-----	雨水管(遠心力鉄筋コンクリート管)既設
▨	既設集水樹 撤去
⊠	既設集水樹
▨	既設汚水樹 撤去
⊠	既設汚水樹
---	既設U字溝
---	既設L型側溝
⊕	KBMに対する仕上げレベルの高低差を示す

管種について、図中特記のあるものについては特記による。



屋外配管平面図 (改修前) S=1/100

雨水樹リスト (撤去)

記号	樹名称	樹記号	内寸法	参考管底 (GL.3l)	蓋種類	参考樹底深さ (GL.3l)
①	既設雨水樹	RC-2	450×450	350H	MHA	500H
②	既設雨水樹	RC-2	450×450	350H	MHA	500H
③	既設雨水樹	RC-2	450×450	450H	MHA	600H

汚水樹リスト (撤去)

記号	樹名称	樹記号	内寸法	参考管底 (GL.3l)	蓋種類	参考樹底深さ (GL.3l)
①	既設汚水樹	SC-3	600×600	750H	MHA	780H
②	既設汚水樹	SC-3	600×600	750H	MHA	780H

小口径汚水インパート樹サイズ

記号	呼び形状	サイズ	A	B	h
S T	ストレート	125-200	125 ^φ	200 ^φ	250
90L 45L	90° 曲り 45° 曲り	125-200	125 ^φ	200 ^φ	250
S T	ストレート	150-200	150 ^φ	200 ^φ	275
90L 45L	90° 曲り 45° 曲り	150-200	150 ^φ	200 ^φ	275
9 O Y	90° 合流	150-200	150 ^φ	200 ^φ	275

※ h寸法は参考値とする

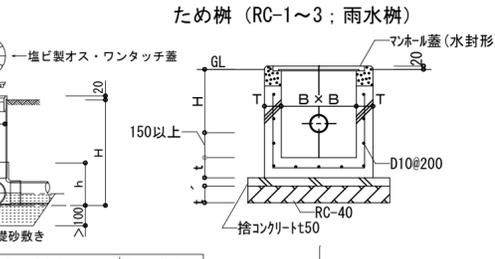
ため樹 (RC-1~3) 標準寸法

記号	B	T	t	t'
RC-1	350×350	100	100	100
RC-2	450×450	100	120	100
RC-3	600×600	120	120	100

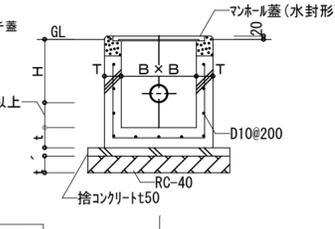
特記事項
給水管の切り替え時は仮設配管での
接続替えを見込むこと (H1VP・PE管)

小口径汚水インパート樹

樹記号	平面形状	断面形状
S T		
45 L		
90 L		
90 Y		



ため樹 (RC-1~3; 雨水樹)



凡例

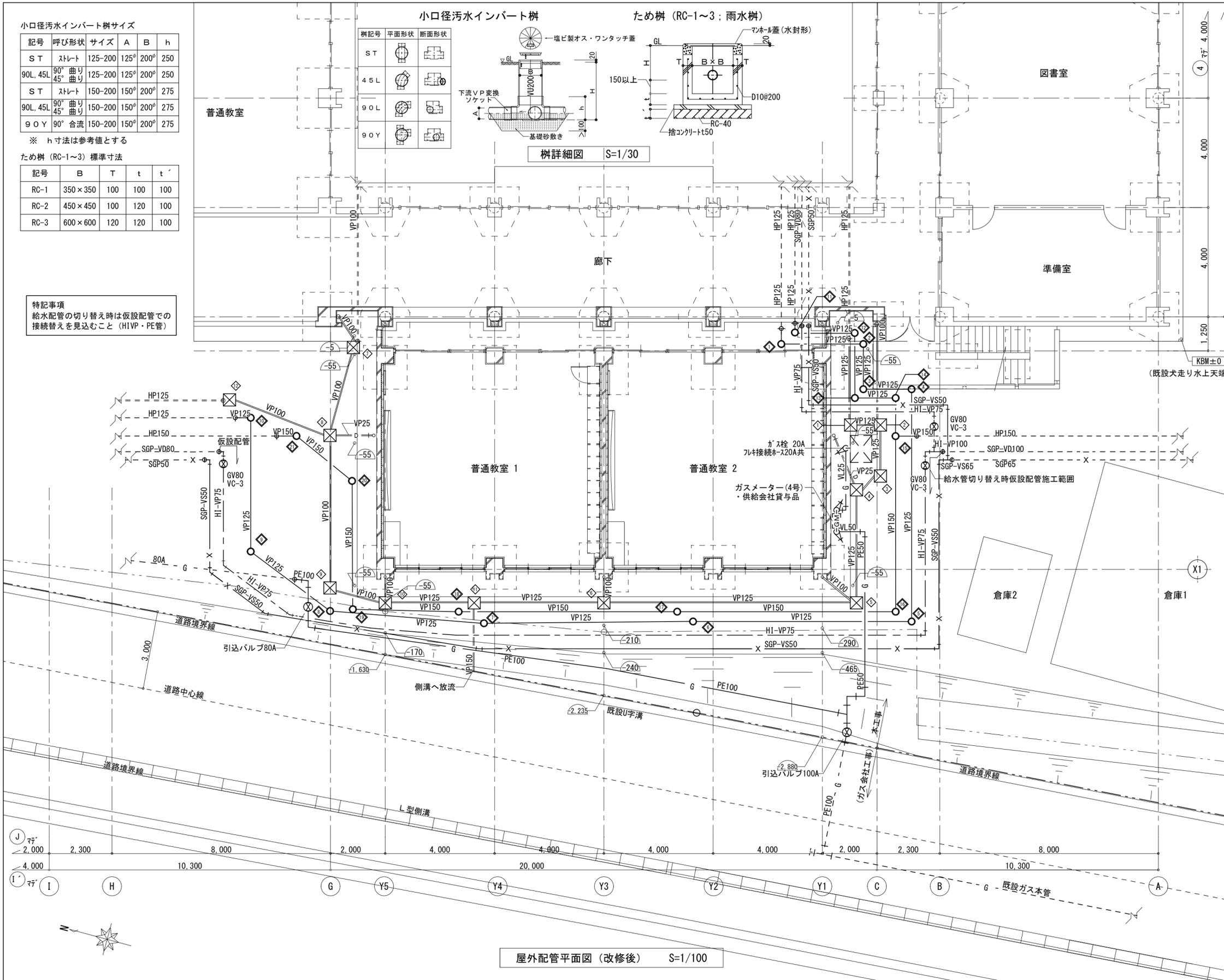
記号	名称
	給水管 (塩ビライン管・既設)
	給水管 (耐衝撃性硬質塩ビ管・新設)
	消火管 (垂鉛管鋼管・JIS G 3442・既設)
	消火管 (消火用外面被覆鋼管・新設)
	汚水管 (塩ビ管・既設)
	汚水管 (硬質ポリ塩化ビニル管・新設)
	ガス管 (ガス管用配管用炭素鋼管・既設)
	ガス管 (ガス管用ポリエチレン管他・新設)
	雨水管 (塩ビ管・撤去)
	雨水管 (硬質ポリ塩化ビニル管・新設)
	既設集水樹
	集水樹 新設 (コンクリート製)
	既設汚水樹
	汚水雑排水樹 新設 (小口径インパート樹)
	既設U字溝
	既設L型側溝
	KBMに対する仕上げレベルの高低差を示す

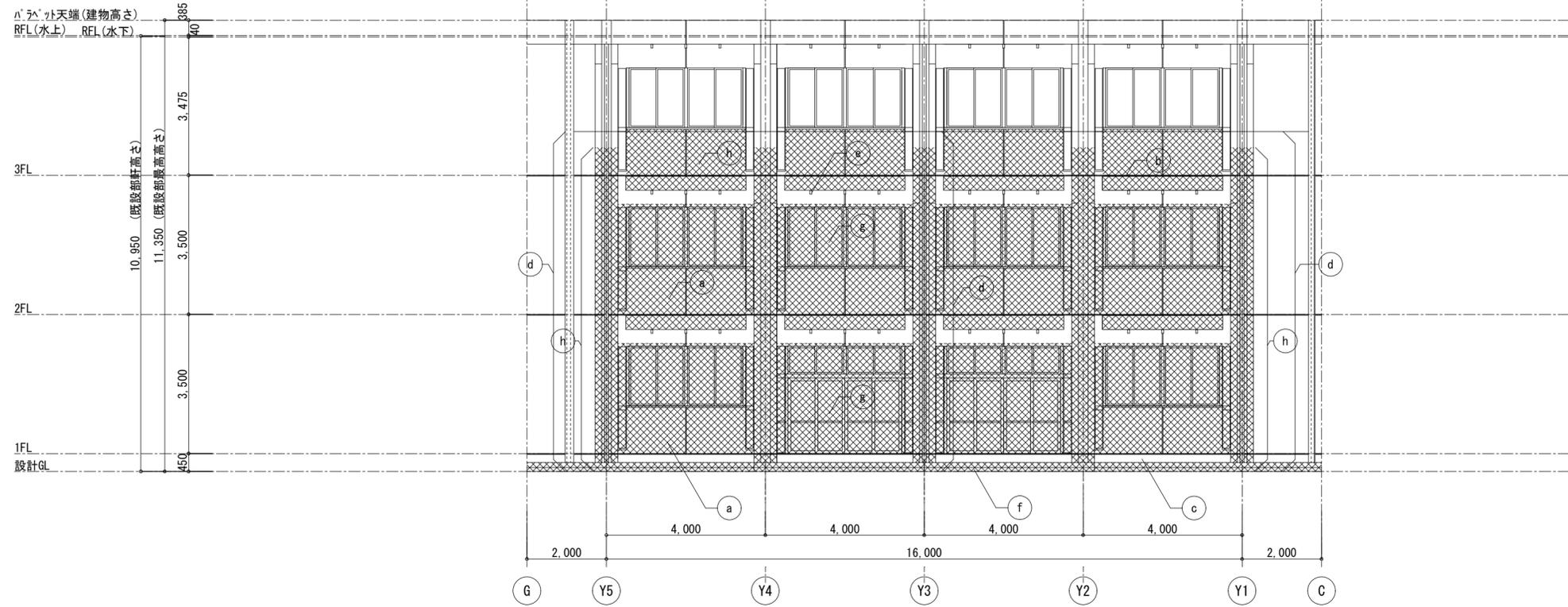
雨水樹リスト (新設)

記号	樹名称	樹記号	内寸法	参考管底 (GL3)	蓋種類	参考樹底深さ (GL3)
①	雨水樹	RC-1	350×350	400H	MHA	550H
②	雨水樹	RC-1	350×350	420H	MHA	570H
③	雨水樹	RC-1	350×350	440H	MHA	590H
④	雨水樹	RC-2	450×450	460H	MHA	610H
⑤	雨水樹	RC-2	450×450	510H	MHA	660H
⑥	雨水樹	RC-3	600×600	610H	MHA	760H
⑦	雨水樹	RC-1	350×350	300H	MHA	450H
⑧	雨水樹	RC-1	350×350	340H	MHA	490H
⑨	雨水樹	RC-1	350×350	400H	MHA	550H
⑩	雨水樹	RC-1	350×350	430H	MHA	580H
⑪	雨水樹	RC-3	600×600	660H	MHA	810H
⑫	雨水樹	RC-1	350×350	340H	MHA	490H

汚水樹リスト (新設)

記号	樹名称	樹記号	内寸法	参考管底 (GL3)	蓋種類	参考樹底深さ (GL3)
⑬	汚水樹	90L	125-200	720H	塩ビ製	750H
⑭	汚水樹	90L	125-200	750H	塩ビ製	780H
⑮	汚水樹	90L	125-200	770H	塩ビ製	800H
⑯	汚水樹	90L	125-200	790H	塩ビ製	820H
⑰	汚水樹	90L	125-200	870H	塩ビ製	900H
⑱	汚水樹	S T	125-200	950H	塩ビ製	980H
⑲	汚水樹	S T	125-200	1030H	塩ビ製	1060H
⑳	汚水樹	45L	125-200	1080H	塩ビ製	1110H
㉑	汚水樹	45L	125-200	1120H	塩ビ製	1150H
㉒	汚水樹	90L	125-200	1170H	塩ビ製	1200H
㉓	雑排水樹	90L	125-200	640H	塩ビ製	670H
㉔	雑排水樹	90L	125-200	660H	塩ビ製	690H
㉕	雑排水樹	90L	125-200	690H	塩ビ製	720H
㉖	雑排水樹	90L	125-200	710H	塩ビ製	740H
㉗	雑排水樹	45Y	150-200	720H	塩ビ製	750H
㉘	雑排水樹	90L	150-200	790H	塩ビ製	820H
㉙	雑排水樹	S T	150-200	870H	塩ビ製	900H
㉚	雑排水樹	S T	150-200	950H	塩ビ製	980H
㉛	雑排水樹	90L	150-200	990H	塩ビ製	1020H
㉜	雑排水樹	45L	150-200	1040H	塩ビ製	1070H
㉝	雑排水樹	45L	150-200	1070H	塩ビ製	1100H

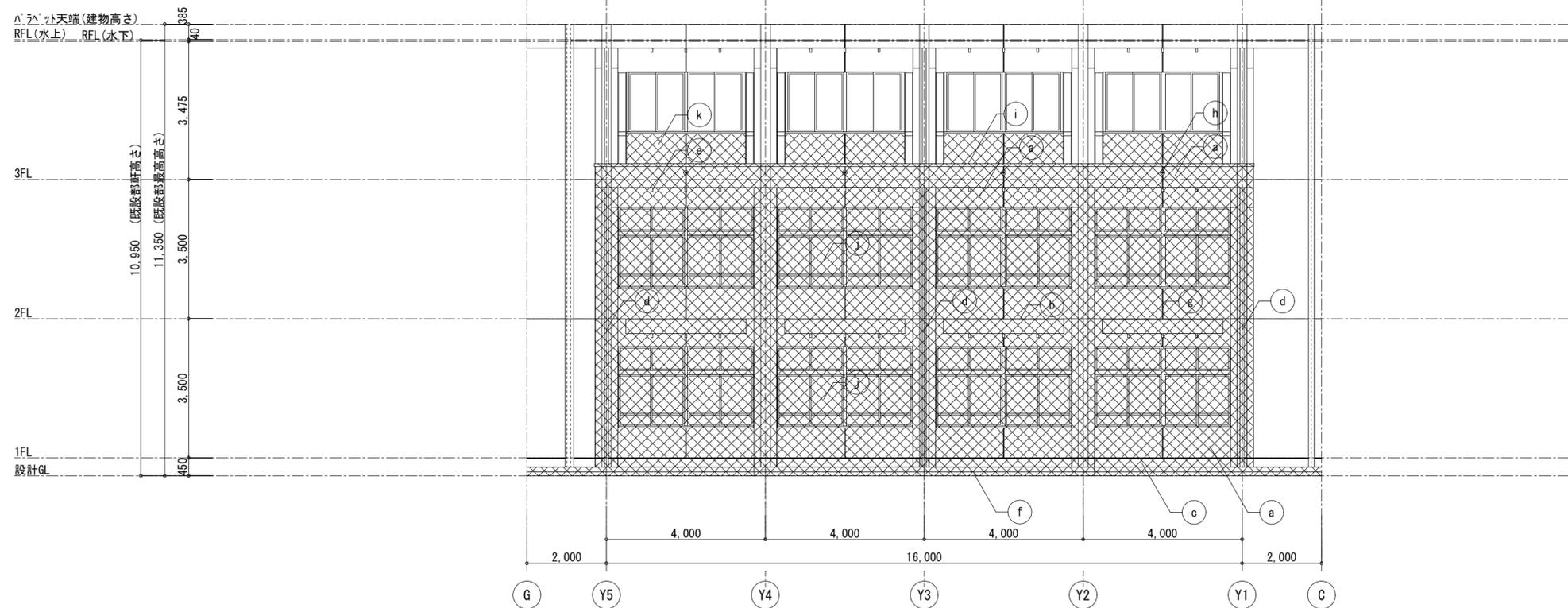




西面立面図（改修前） S=1/100

凡例

a	外壁：コンクリート打放しの上複層塗材E 撤去
b	庇：コンクリート珪藻土の上 塗膜防水仕上 撤去
c	既設巾木：珪藻土金鍍仕上 t=30
d	既設縦樋：SGPφ100(OP) 撤去 (L=8.55M)
e	換気孔：塩ビパイプφ50(防虫網) 撤去 (開口は通気口として残置)
f	犬走り：コンクリート珪藻土金鍍押え t=30 撤去
g	7$製建具 撤去
h	既設柱型(H=8.15M)・3F腰壁：コンクリート部既存塗膜(複層塗材E)のみ撤去
⊗	撤去範囲を示す



西面立面図（改修後） S=1/100

凡例

a	外壁：コンクリート打放し補修の上、複層塗材RE
b	庇：防水珪藻土の上珪藻土系塗膜防水(X-2)
c	巾木：珪藻土金鍍押えの上保護塗料塗り(水性珪藻土系)
d	縦樋：珪藻土VPφ100 ステンレス製摺り金物共
e	換気孔：SUS製φ50 外部防虫網(SUSU製)付 珪藻土付(1$×3箇所)
f	犬走り：コンクリート金鍍押え 目地@2,000
g	目地：化粧目地 W=20
h	オーバーフロー管：SUS304呼径40φ(カ付) SUS製防虫網16$メッシュ
i	笠木：7$製
j	7$製建具
k	既存塗膜撤去下地補修の上 複層仕上塗材RE吹付(既設柱型(H=8.15M)・3F腰壁 外壁部分)
l	軒裏：コンクリート打放しの上、外装薄塗材E
m	EXP. J金物：ステンレス製
⊗	増築範囲を示す

月・日	月・日
.	.
.	.
.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市阿漕町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

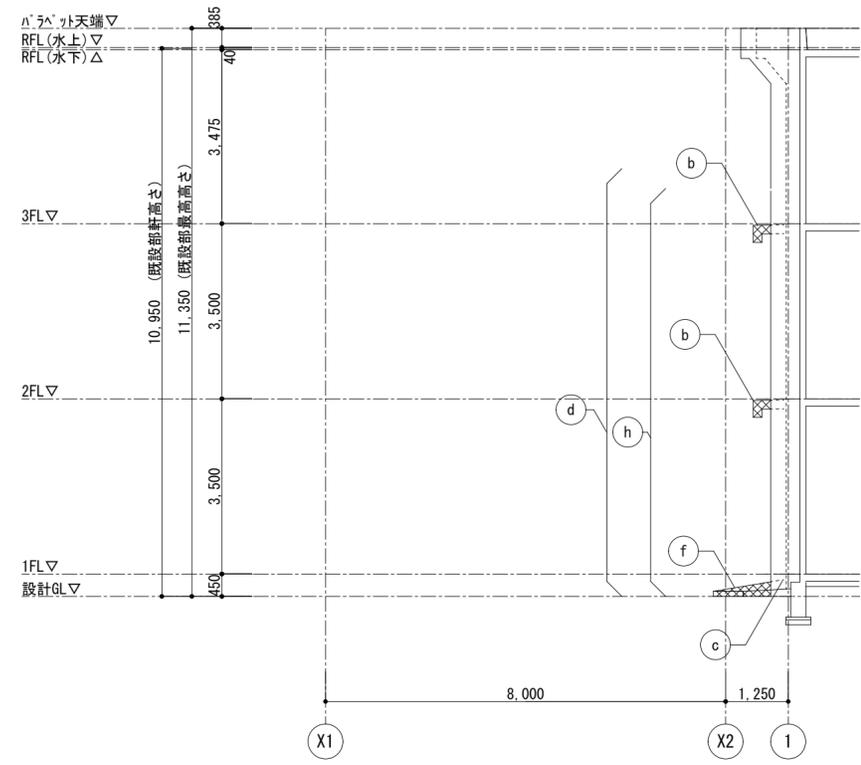
設計
 一級建築士 第93977号 市川 司

整理番号
 縮尺
 A2 1/100
 年月日
 H28.1.12
 原図 A2

津市立西が丘小学校増築工事

立面図 1 (改修前・後)

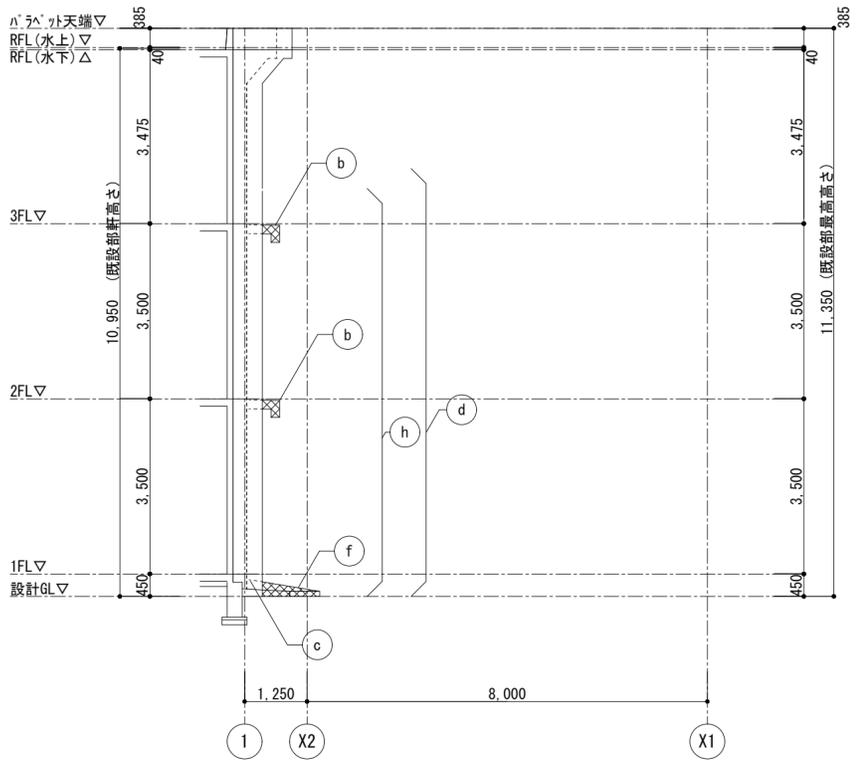
No.
 D — 16
 77



南面立面図 (改修前) S=1/100

凡例

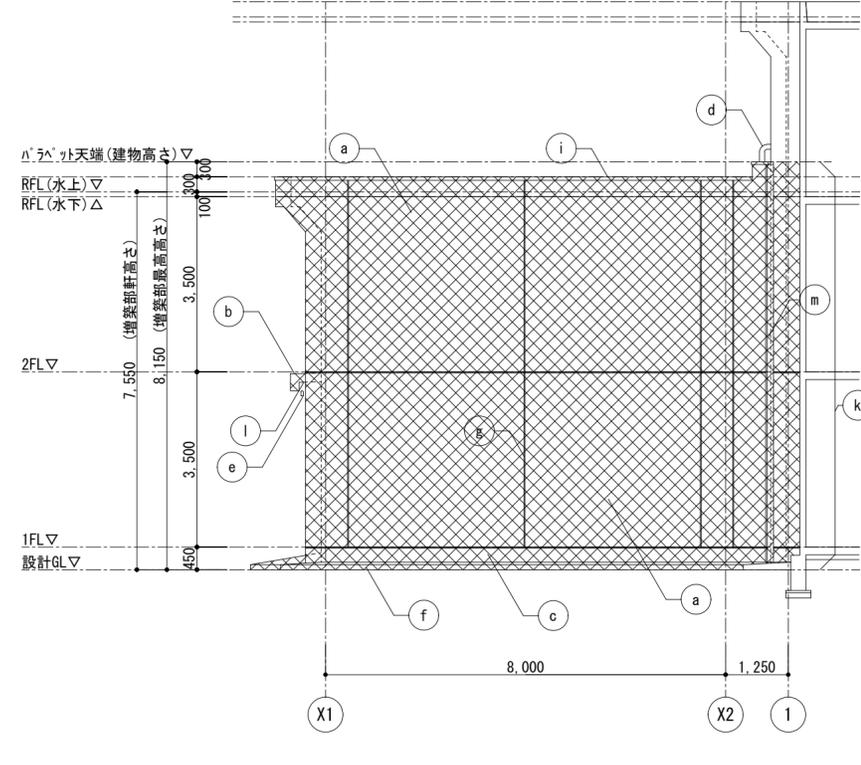
a	外壁：コンクリート打放しの上複層塗材E 撤去
b	庇：コンクリートモルタル塗りの上 塗膜防水仕上 撤去
c	既設巾木：モルタル金鍍仕上 t=30
d	既設堅樋：SGPφ100(OP) 撤去 (L=8.55M)
e	換気孔：塩ビパイプφ50(防虫網) 撤去 (開口は通気口として残置)
f	犬走り：コンクリートモルタル金鍍押え t=30 撤去
g	7M製建具 撤去
h	既設柱型(H=8.15M)・3F腰壁：コンクリート部既存塗膜(複層塗材E)のみ撤去
XXXX	撤去範囲を示す



北面立面図 (改修前) S=1/100

凡例

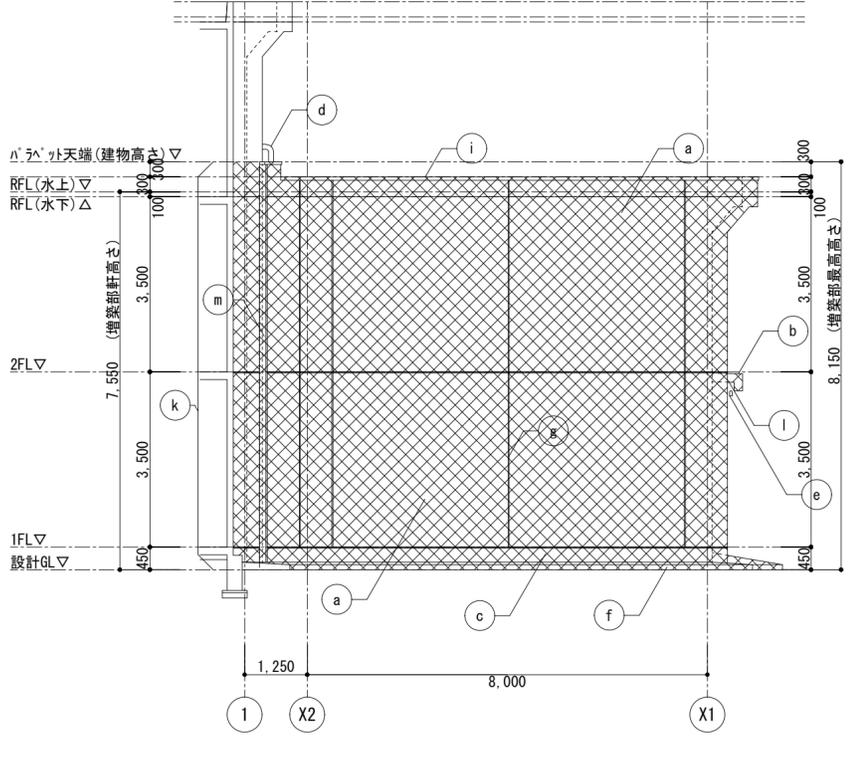
a	外壁：コンクリート打放しの上複層塗材E 撤去
b	庇：コンクリートモルタル塗りの上 塗膜防水仕上 撤去
c	既設巾木：モルタル金鍍仕上 t=30
d	既設堅樋：SGPφ100(OP) 撤去 (L=8.55M)
e	換気孔：塩ビパイプφ50(防虫網) 撤去 (開口は通気口として残置)
f	犬走り：コンクリートモルタル金鍍押え t=30 撤去
g	7M製建具 撤去
h	既設柱型(H=8.15M)・3F腰壁：コンクリート部既存塗膜(複層塗材E)のみ撤去
XXXX	撤去範囲を示す



南面立面図 (改修後) S=1/100

凡例

a	外壁：コンクリート打放し補修の上、複層塗材RE
b	庇：防水モルタル塗りの上ケレン系塗膜防水(X-2)
c	巾木：モルタル金鍍押えの上保護塗料塗り(水性珪酸系)
d	堅樋：カラーVPφ100 ステンレス製摺り金物共
e	換気孔：SUS製φ50 外部防虫網(SUSU製)付 16ヶ所
f	犬走り：コンクリート金鍍押え 目地@2,000
g	目地：化粧目地 W=20
h	オーバードレーン管：SUS304呼径40φ(7ヶ所) SUS製防虫網16ヶ所
i	笠木：7M製
j	7M製建具
k	既存塗膜撤去下地補修の上 複層仕上塗材RE吹付(既設柱型(H=8.15M)・3F腰壁 外壁部分)
l	軒裏：コンクリート打放しの上、外装薄塗材E
m	EXP. J金物：ステンレス製
XXXX	増築範囲を示す



北面立面図 (改修後) S=1/100

凡例

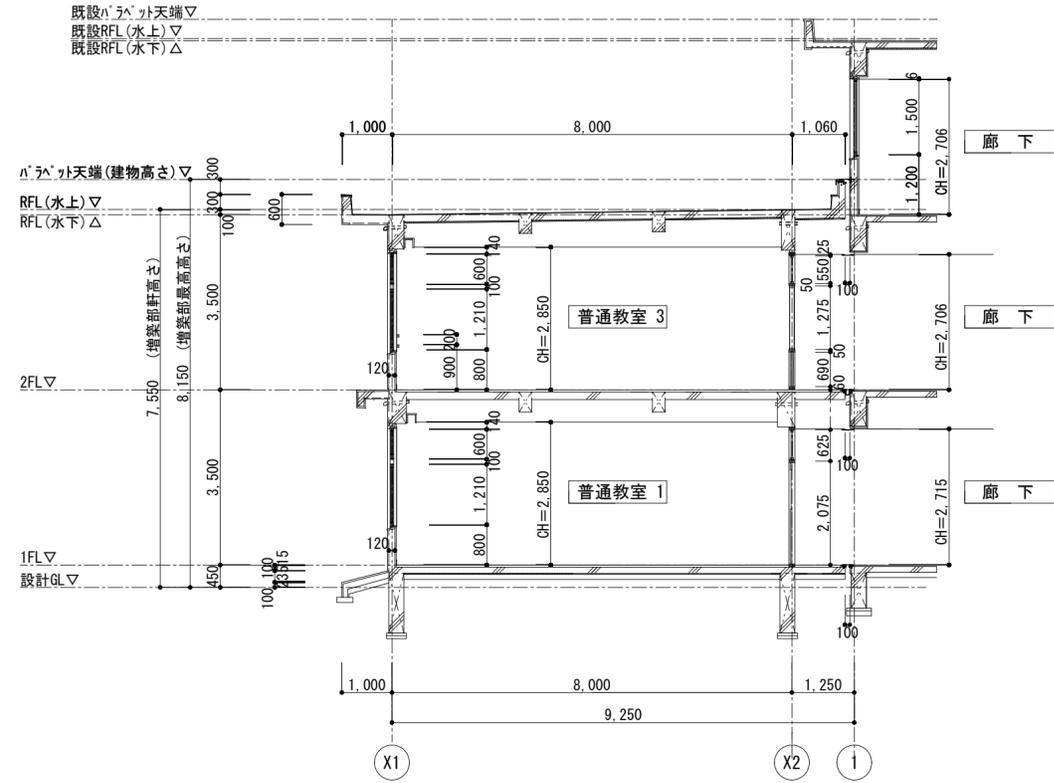
a	外壁：コンクリート打放し補修の上、複層塗材RE
b	庇：防水モルタル塗りの上ケレン系塗膜防水(X-2)
c	巾木：モルタル金鍍押えの上保護塗料塗り(水性珪酸系)
d	堅樋：カラーVPφ100 ステンレス製摺り金物共
e	換気孔：SUS製φ50 外部防虫網(SUSU製)付 16ヶ所
f	犬走り：コンクリート金鍍押え 目地@2,000
g	目地：化粧目地 W=20
h	オーバードレーン管：SUS304呼径40φ(7ヶ所) SUS製防虫網16ヶ所
i	笠木：7M製
j	7M製建具
k	既存塗膜撤去下地補修の上 複層仕上塗材RE吹付(既設柱型(H=8.15M)・3F腰壁 外壁部分)
l	軒裏：コンクリート打放しの上、外装薄塗材E
m	EXP. J金物：ステンレス製
XXXX	増築範囲を示す

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

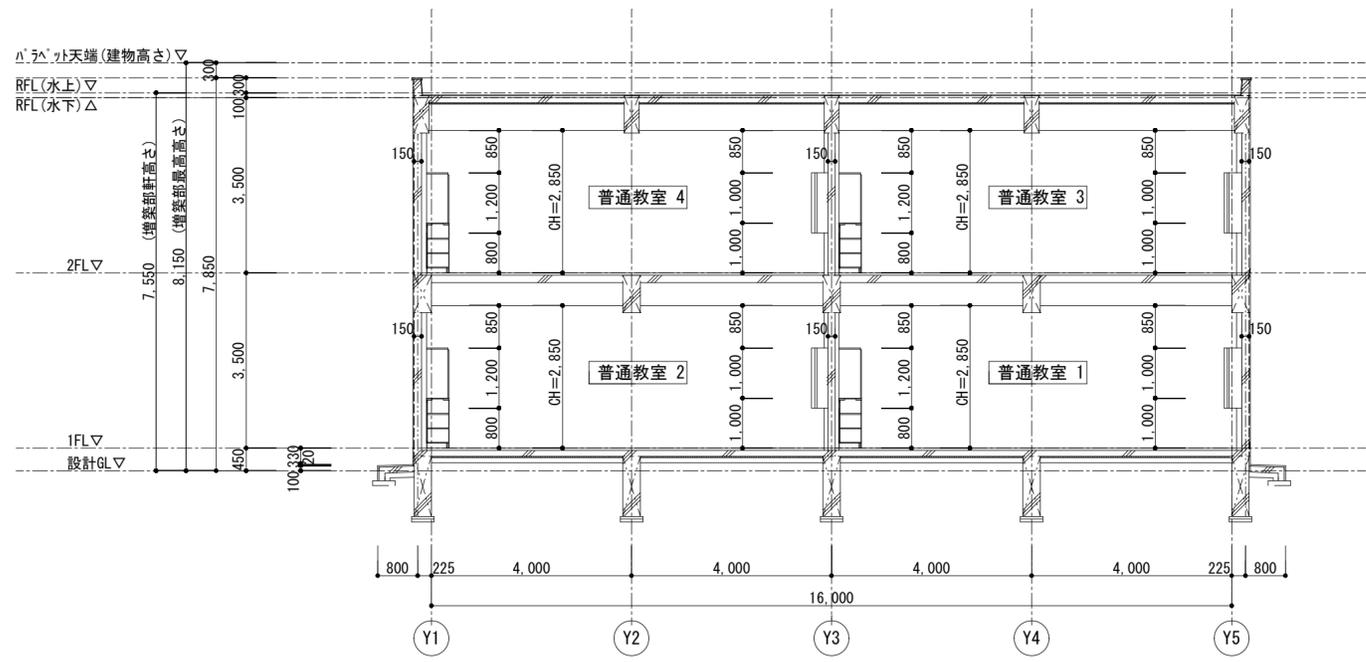
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市阿津町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第93977号 市川 司
 整理番号
 縮尺
 A2 1/100
 年月日
 H28.1.12
 原図 A2

津市立西が丘小学校増築工事
 立面図 2 (改修前・後)
 No. D — 17
 77



X-X 断面図 (改修後) S=1/100



Y-Y 断面図 (改修後) S=1/100

月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市阿漕町津興1358-2 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第93977号 市川 司

整理番号
 縮尺
 A2 1/100
 年月日
 H28.1.12
 原図 A2

津市立西が丘小学校増築工事

断面図 (改修後)