

※ 横走り管の吊り間隔

銅管	100A以下 125A以上	— —	2m 以下 3m以下
ビニル管 耐火二層管 銅管	80A以下 100A以上	— —	1m 以下 2m以下

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔

支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下
銅管	—	50A～100 A	125A～
ビニル管 耐火二層管 銅管	25A～40A	50A～100A	125A～

※ 冷媒用銅管の横走り管の支持間隔

基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下
基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下
形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。

※ 液管・ガス管共吊りの場合は液管の外径を基準とする。

2) ダクト工事

矩形ダクト

工法

形鋼補強
丸ダクト

3) 保温塗装工事

1) 材料

2) 保温厚

3) スリーブ工事

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様

空調設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)

機器保温仕様

ダクト・チャンパー・煙道 保温仕様

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

共通事項

1) 陸上ポンプ、送排風機（エアハン含む）の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。

2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。

3) 系統が分かるように、必要箇所（機械室、P S 内等）に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。

4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。

5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。

6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施工アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。

7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施工監理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。

8) 雨がかり部に取り付けるガラのチャンパーには、水抜きを設けること。

9) 屋外埋設管（給水、消火、ガス）には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設標を施工すること。

10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。

11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。

12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。

13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。

- ・管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をもたせる。
- ・接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。
- ・土間配管は、土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。
- ・呼び径100A以下はM10、125A～250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。

14) 屋外露出及び多湿箇所（トレンチピット等）の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとすること。

15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。

16) 合成樹脂製カバーの仕上げについては、保温見切り箇所には菊巻の取り付けを行うこと。

17) 送風機用ベルトカバーには裏カバー及び点検口を設けること。

■：NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title

津市立育生小学校長寿命化改修工事

Drawing Title

機械設備工事特記仕様書02

設計担当

多湖 弘樹

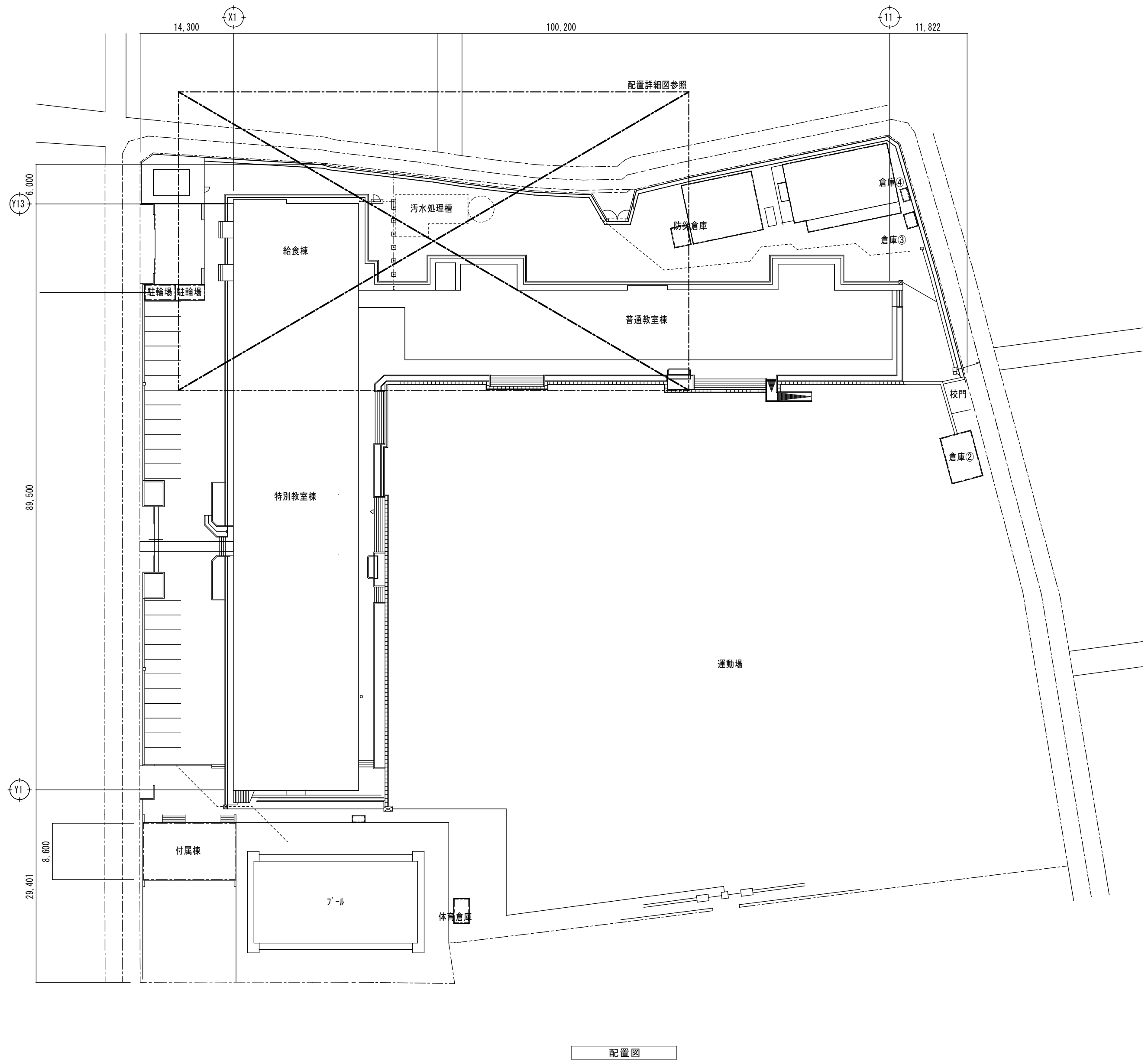
一級建築士 第382361号

DATE

SCALE

A2:1/NS A3:1/NS

M-02

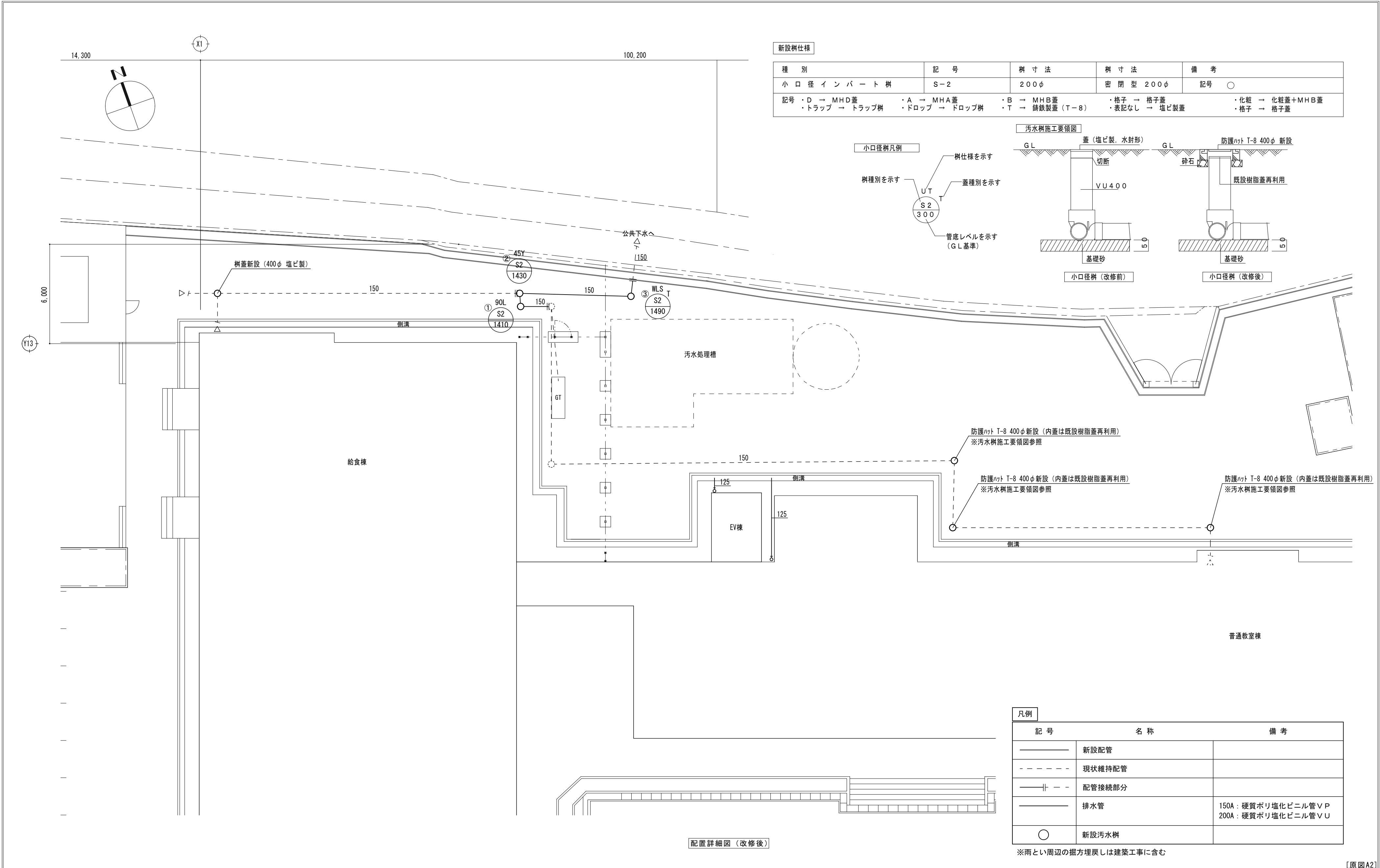


■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事					DATE	
Drawing Title 配置図					SCALE	
設計担当					A2: 1/500 A3: 1/700	
多湖 弘樹 一級建築士 第382361号					M-03	

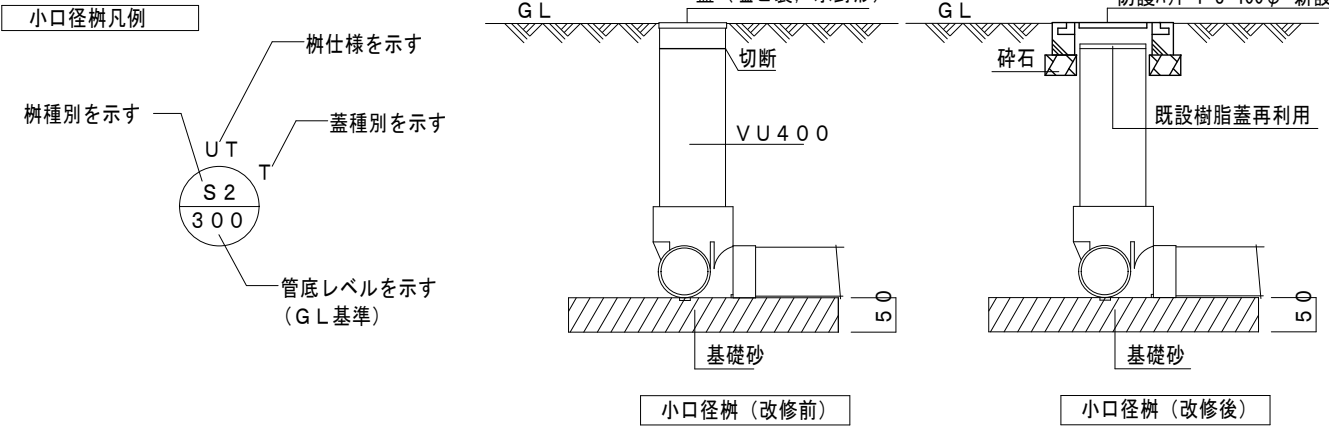
[原図A2]



新設樹仕様

種 別	記 号	樹 寸 法	樹 寸 法	備 考
小 口 径 イン パ ー ト 樹	S-2	200φ	密 閉 型 200φ	記号 ○
記号 ・D → MHD蓋 ・A → MHA蓋 ・B → MHB蓋 ・格子 → 格子蓋 ・化粧 → 化粧蓋+MHB蓋 ・トラップ → トラップ樹 ・ドロップ → ドロップ樹 ・T → 鉄鉄製蓋 (T-8) ・表記なし → 塩ビ製蓋 ・格子 → 格子蓋				

汚水樹施工要領図



防護ハット T-8 400φ新設 (内蓋は既設樹脂蓋再利用)
※汚水樹施工要領図参照

防護ハット T-8 400φ新設 (内蓋は既設樹脂蓋再利用)
※汚水樹施工要領図参照

防護ハット T-8 400φ新設 (内蓋は既設樹脂蓋再利用)
※汚水樹施工要領図参照

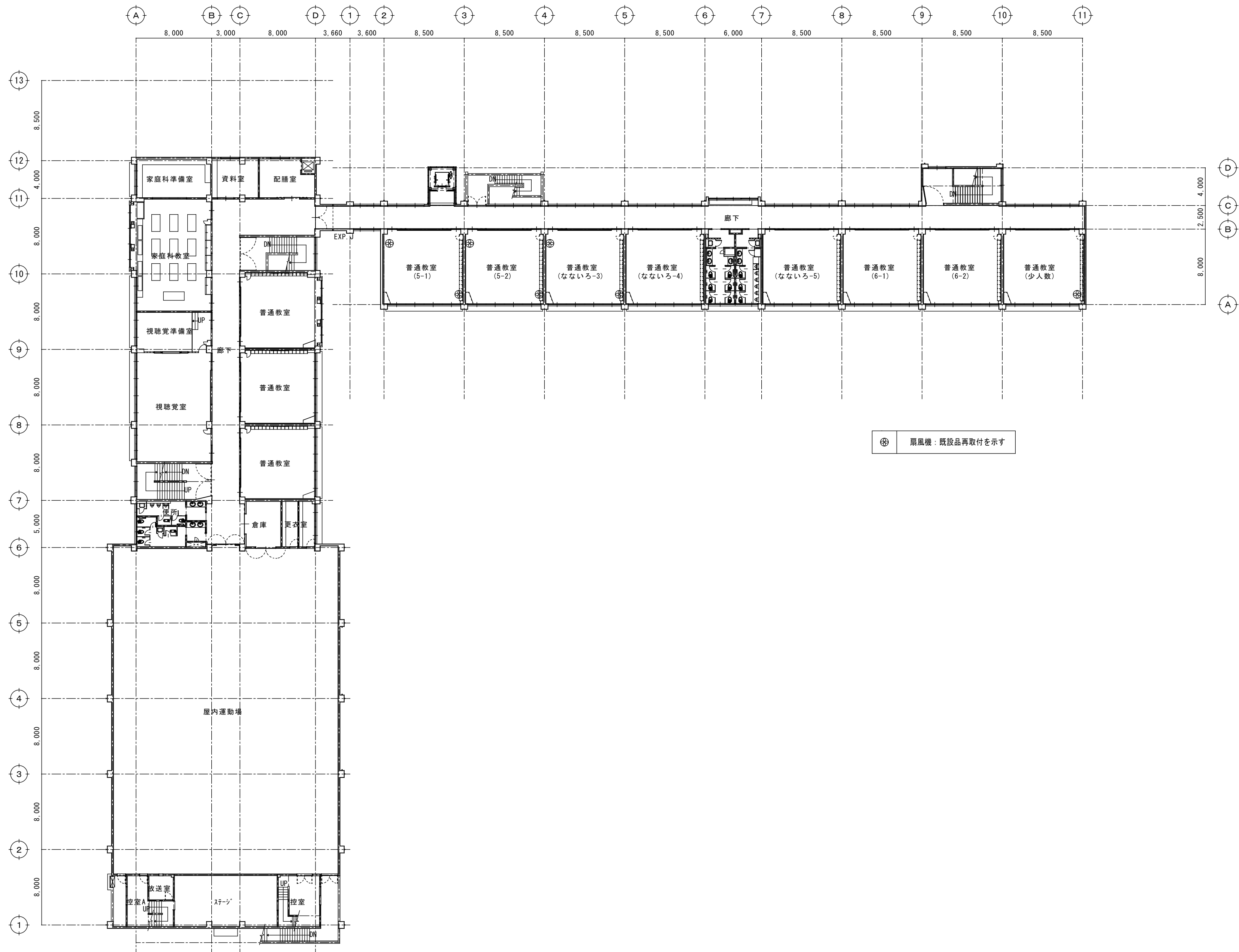
凡例

記 号	名 称	備 考
———	新設配管	
- - - - -	現状維持配管	
—— ——	配管接続部分	
———	排水管	150A : 硬質ポリ塩化ビニル管V P 200A : 硬質ポリ塩化ビニル管V U
○	新設汚水樹	

※雨とい周辺の掘方埋戻しは建築工事に含む

[原図A2]





3階平面図(改修後)

[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事

Drawing Title 3階平面図(改修後)

多湖 弘樹
一級建築士 第382361号

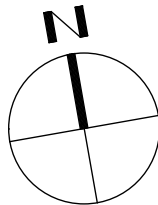
設計担当

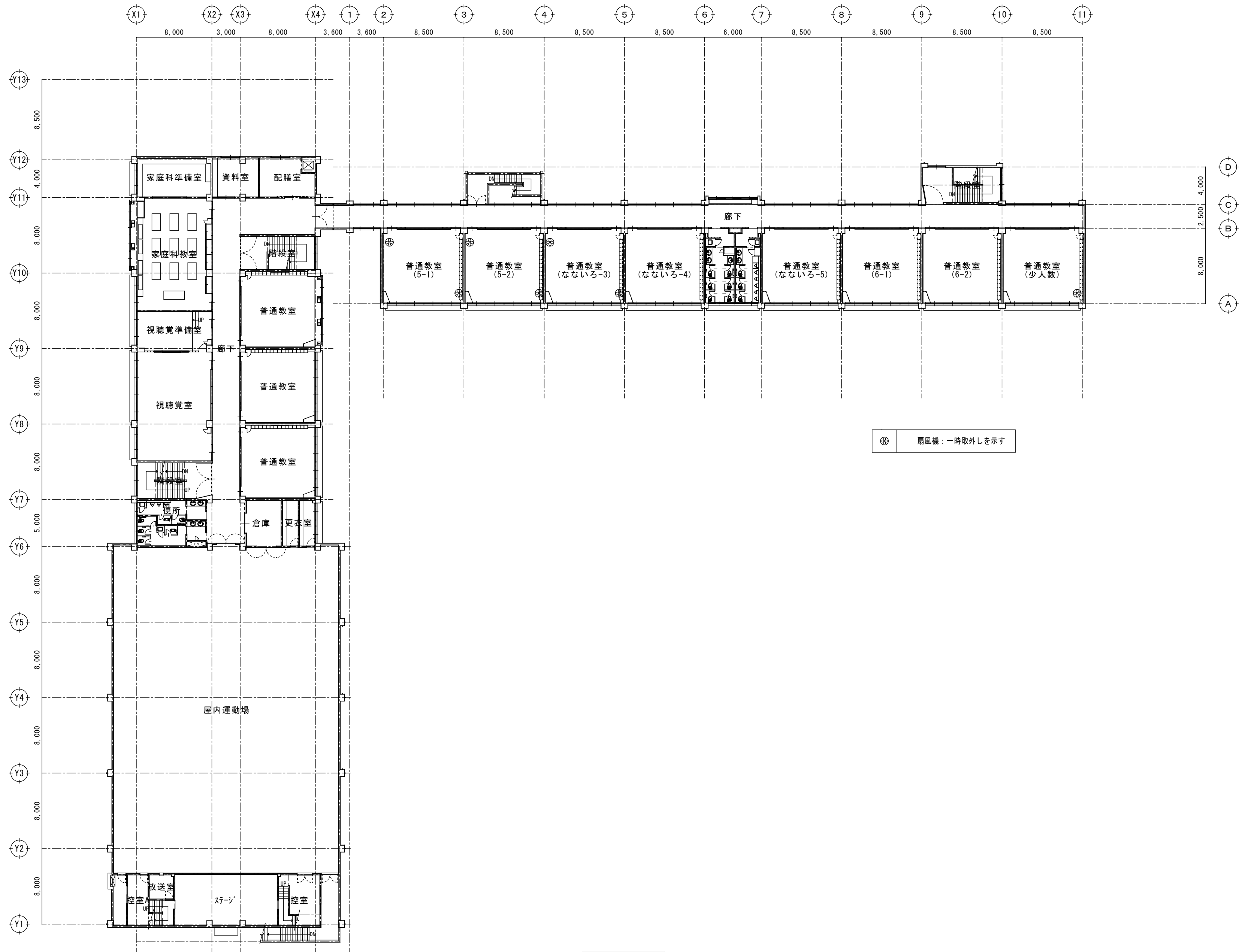
DATE

SCALE

A2: 1/300 A3: 1/420

M-06





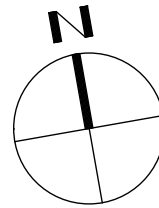
3階平面図(改修前)

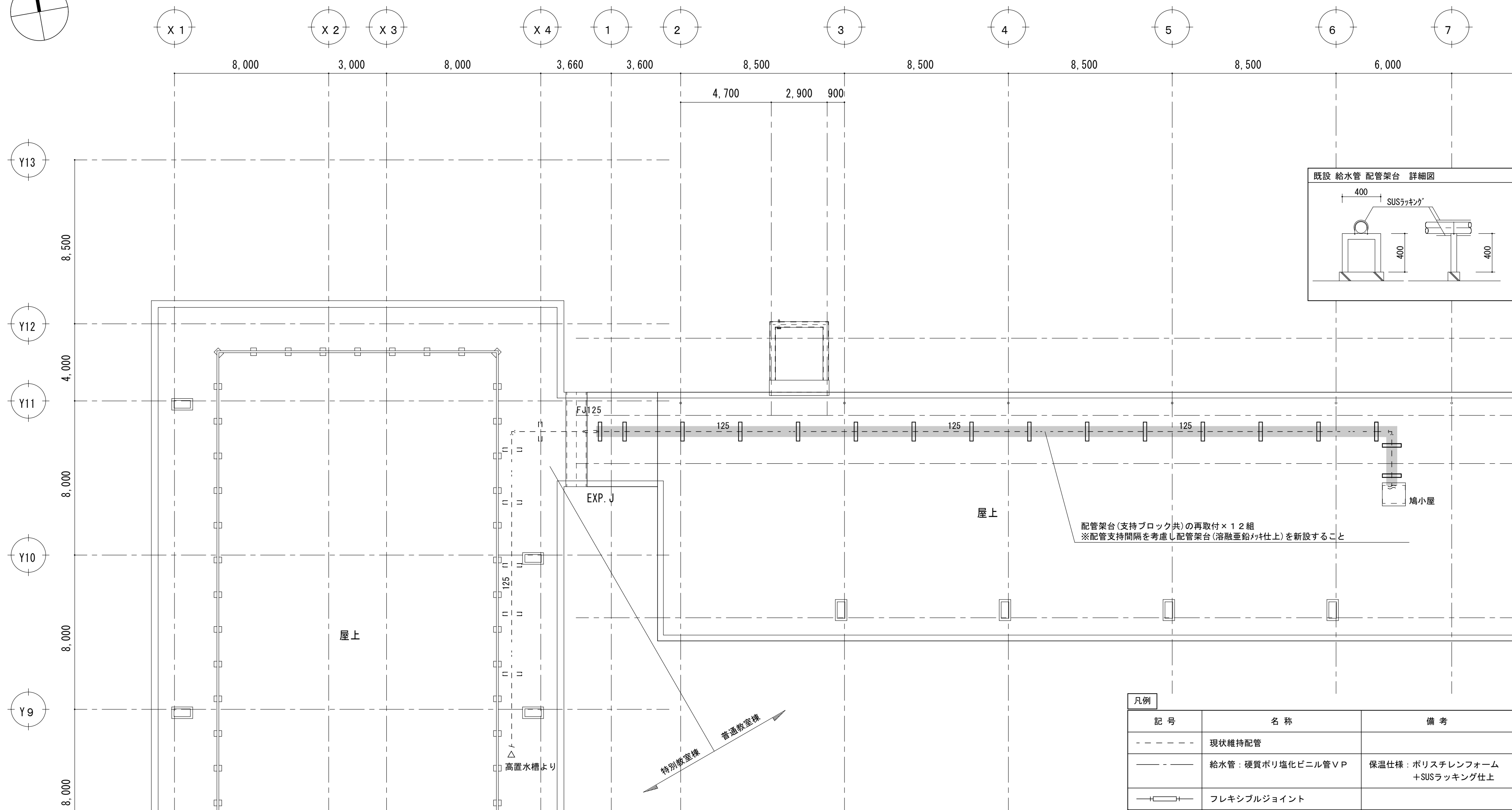
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title		津市立育生小学校長寿命化改修工事			DATE
Drawing Title		3階平面図(改修前)			SCALE
		設計担当			A2: 1/300 A3: 1/420
多湖 弘樹					M - 0 7
一級建築士 第382361号					



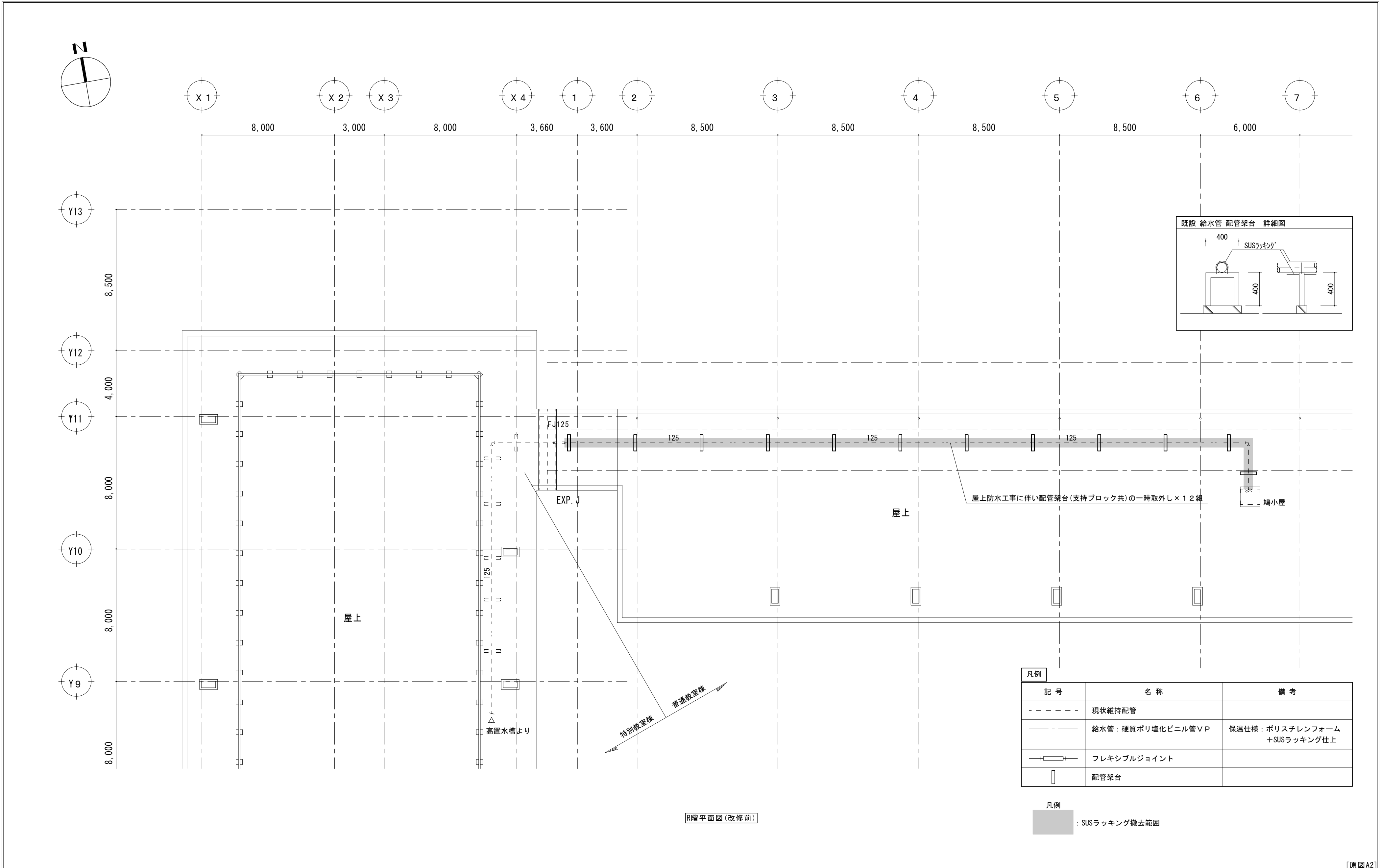


凡例
 : SUSラッキング新設範囲

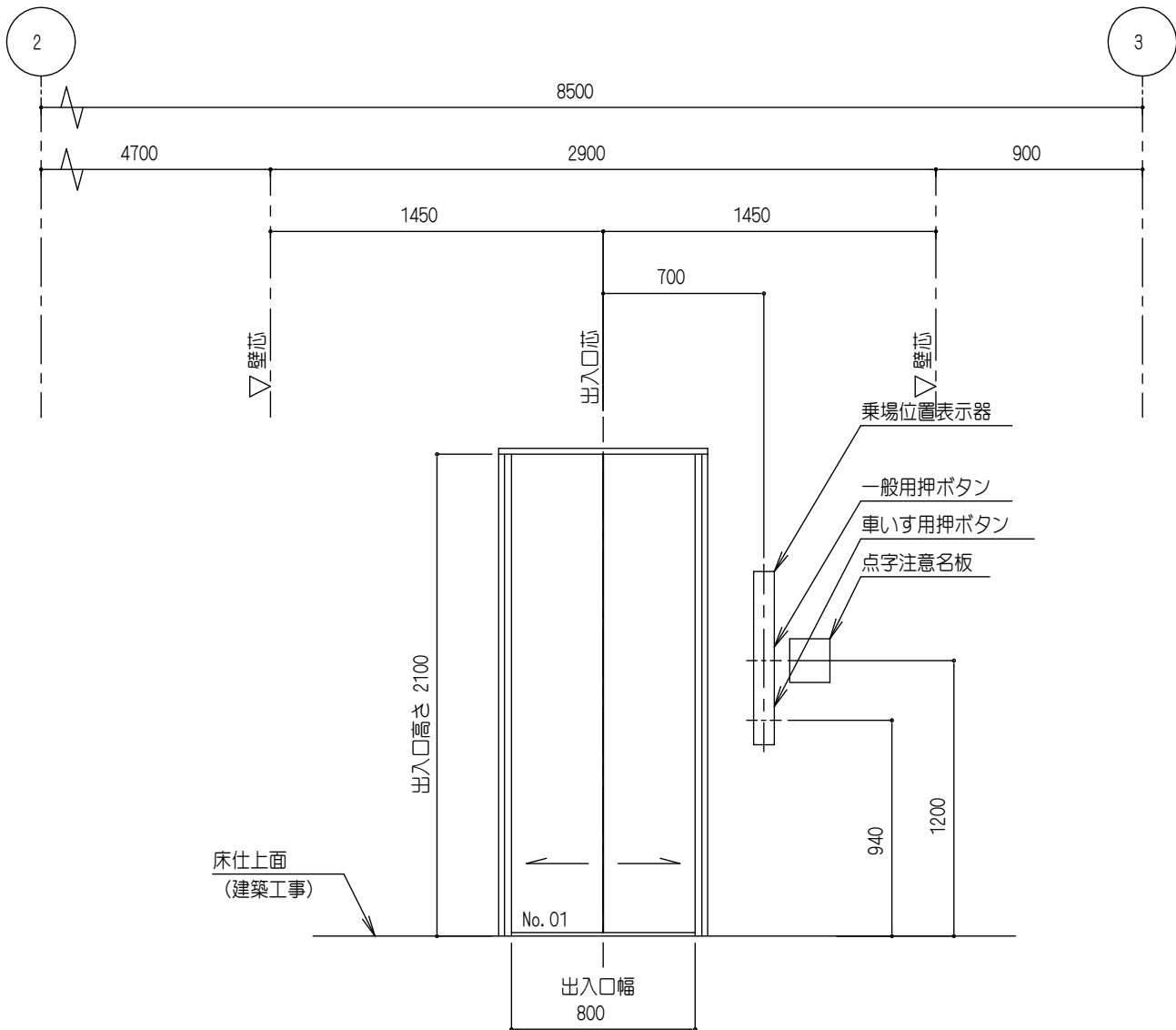
凡例		
記号	名称	備考
- - - - -	現状維持配管	
—— —	給水管：硬質ポリ塩化ビニル管VP	保温仕様：ポリスチレンフォーム +SUSラッキング仕上
+□+	フレキシブルジョイント	
□	配管架台	

■ : NOTE

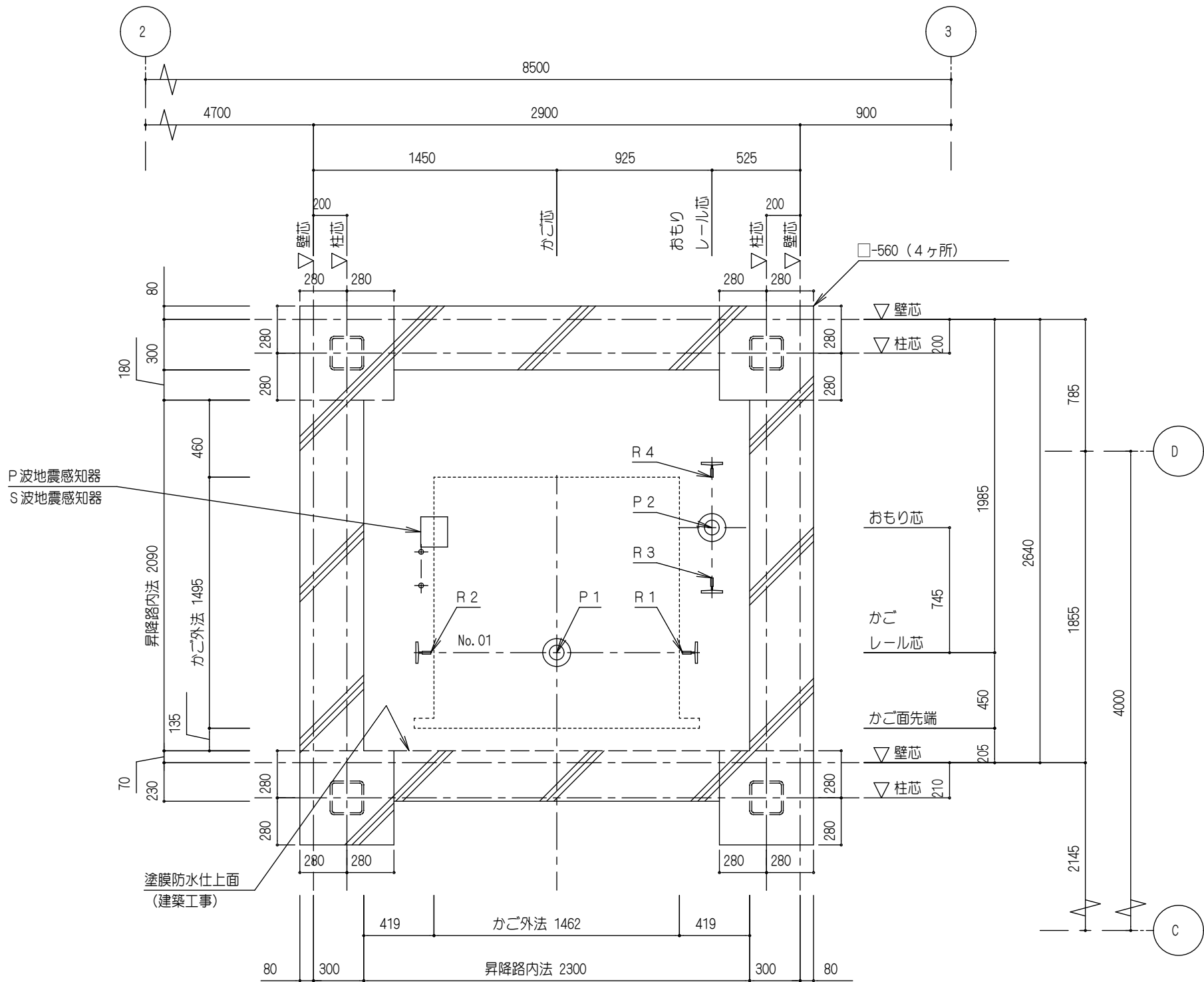
Job Title					DATE	
天津市立育生小学校長寿命化改修工事						
Drawing Title					SCALE	
R階平面図 (改修後)					A2:1/150 A3:1/210	
設 計 担 当					M - 0 8	
多湖 弘樹						
一級建築士 第382361号						



■ : NOTE	NISSHIN SEKKEI 目新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号	Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事					DATE	
		Drawing Title R階平面図(改修前)					SCALE	
							A2:1/150 A3:1/210	
		設計担当					M-09	
		多湖 弘樹						
		一級建築士 第382361号						



乗場正面図 (1/30)
(1~3階)



昇降路平面図 (1/30)
(ピット)

注：ピット周囲立上りコンクリート梁は1FL~1FL-100の間まで打ち増しとする（建築工事）

レール下端部荷重（長期荷重）				ピット荷重（短期荷重）	
R1 (kN)	R2 (kN)	R3 (kN)	R4 (kN)	P1 (kN)	P2 (kN)
3. 6	2 3. 4	4 3. 4	1 9. 8	7 5. 2	6 3. 5

- ブラケット取付のため、ピット内の壁または梁は最下階FL面まで立ち上げのこと。（建築工事）
- 図面は塗膜防水仕上後の有効寸法です。モルタル防水仕上の場合は仕上厚を考慮のこと。
- 昇降路機器はピット底面・側面、梁・壁（コンクリートの場合）にあと施工アンカーにより取付を行います

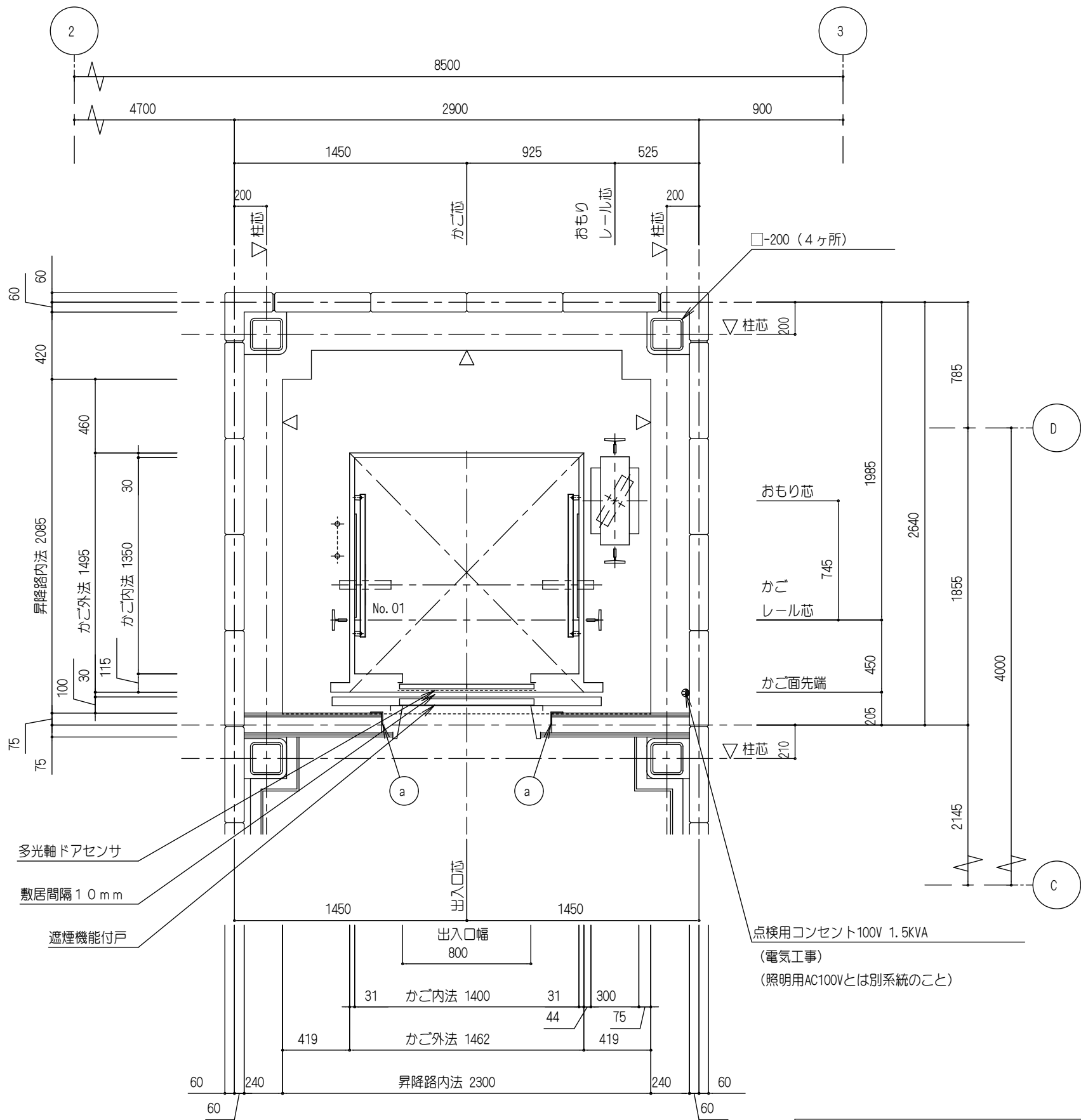
乗場遮煙ドア設置上の条件
- 乗場遮煙ドアを設置するためには、自動火災報知設備の設置義務の無い建物であっても、同設備を設けること。 - 自動火災報知設備の設置義務の無い建物の場合には、乗場遮煙ドア設置階のエレベーターホールに必ず煙感知器などの火災感知器を設置し、火災感知信号を自動火災警報盤を介してエレベーター制御盤に供給すること。（無電圧a接点、接点電圧DC24V）

EVT[®] 7認定番号：CAS-0519

外部連絡装置（インターホン親機）設置上の注意点
エレベーターかご内のインターホンは、常に外部のインターホン親機と連絡できるようにすること。 管理人室等に設置する場合は、24時間管理人が常駐する必要がある。 （建築基準法施行令第129条の10第3項第三号） もしも管理人が常駐しない場合は、以下のいずれかの措置が必要となる。 - インターホン親機を共用部（エレベーターホールや廊下等）に設置する。 - 管理人室内のインターホン親機の鳴動を共用部から確認できるように設置し、鳴動を確認した者が対応できるように、シールや名板で鳴動時の緊急連絡先等の対応方法を明示する。 - 管理人不在時にはエレベーターを使えない状況にする。 例えば、営業時間内のみ管理人室等に管理人が常駐するならば営業時間外は建物を閉鎖する。

参考図 [原図A2]

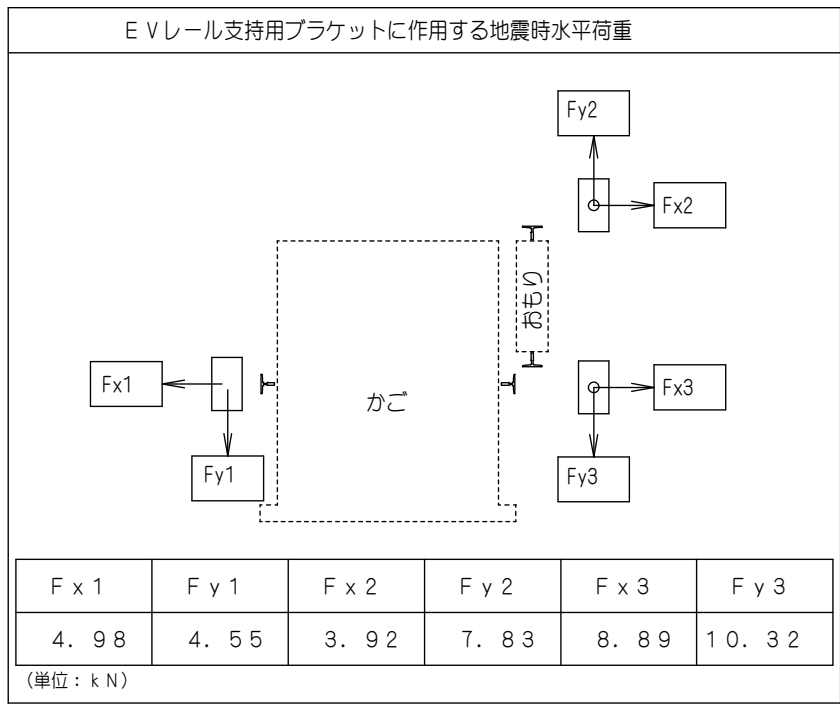
■：NOTE	NISSHIN SEKKEI 新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号	Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事				DATE 2023
		Drawing Title エレベーター詳細図02				SCALE A2:1/30 A3:1/42
		設計担当				E V - 0 2
		多湖 弘樹 一級建築士 第382361号				



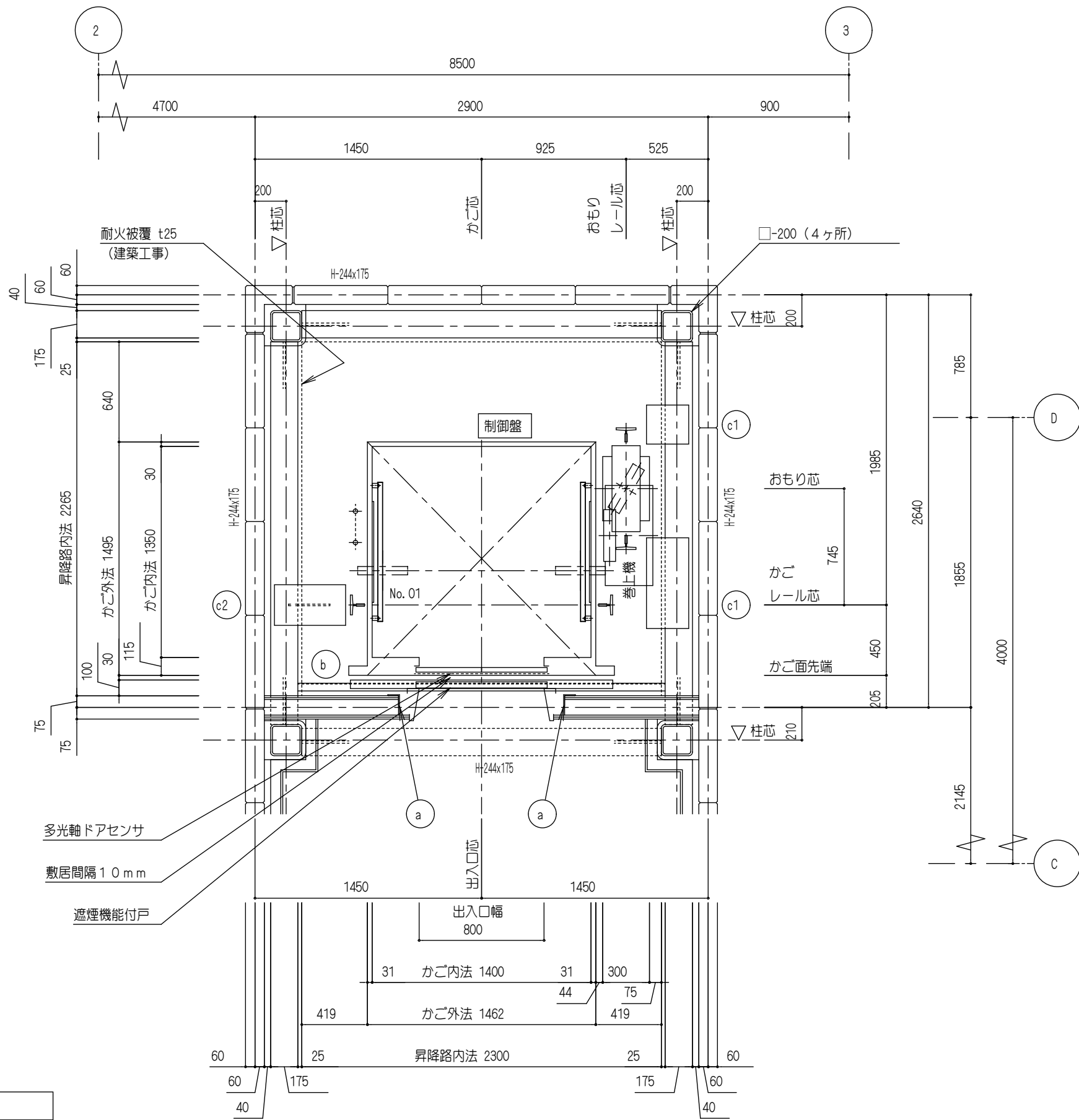
昇降路平面図 (1/30)
(1階)

注：▽印は、ビットコンクリート側面を示す

部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付材 (壁取付金物の昇降路内への突出不可)	L-75x75x6	建築工事
b	敷居受用鋼材	[~100x50x5x7.5	建築工事
c1	レールブラケット取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
c2	レールブラケット取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事



注：上記矢印の地震時荷重により柱、梁などのたわみの合計が5mm以下となるよう部材を設計のこと。又、ねじれに対し強固に取付ること。



昇降路平面図 (1/30)
(2, 3階)

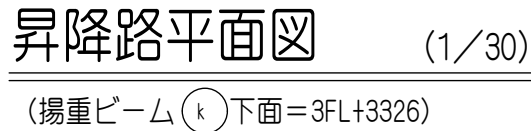
参考図 [原図A2]

■：NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事	DATE	2023
Drawing Title	エレベーター詳細図03	SCALE	A2:1/30 A3:1/42
多湖 弘樹		設計担当	
一級建築士 第382361号			

E V - 0 3



Q1～Q6はE V据付時に作用する

動力電源設備 (C V-T電線使用時)						
号機名	電動機容量	設備容量	電源側 N F 容量	感度電流値 動作時間 (*)	電線サイズ	接地線サイズ
01	3.8 kW	4 kVA	40 AT	100 mA 以上 0.2 秒以上	82 mm ² まで 142 mm ² まで 216 mm ² まで	3.5 mm ²

(*) 電源側に漏電遮断器を設置する場合

高調波対策（高調波流出電流計算値）

高圧または特別高圧需要家が高調波発生機器を新設、増設または更新する場合には「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」への適用が求められます。ガイドラインではその需要家から流出する高調波電流の上限値を定めており、超過する場合には何らかの対策を求められます。

※ 各次数毎の高調波流出電流量は以下の計算により求めることができます。

$$\text{各次数毎の高調波流出電流量 (mA)} = \frac{\text{合計容量 } P_i \text{ (kVA)}}{\text{受電電圧 (kV)} \times \sqrt{3}} \times 10^3 \times U+007 \text{ 各次数毎の発生率 } i_n (\%) \times \text{機器最大移動率 } k (\%)$$



注：ファスナー(d1)(d2)は同一レベル（水平）に取付のこと。

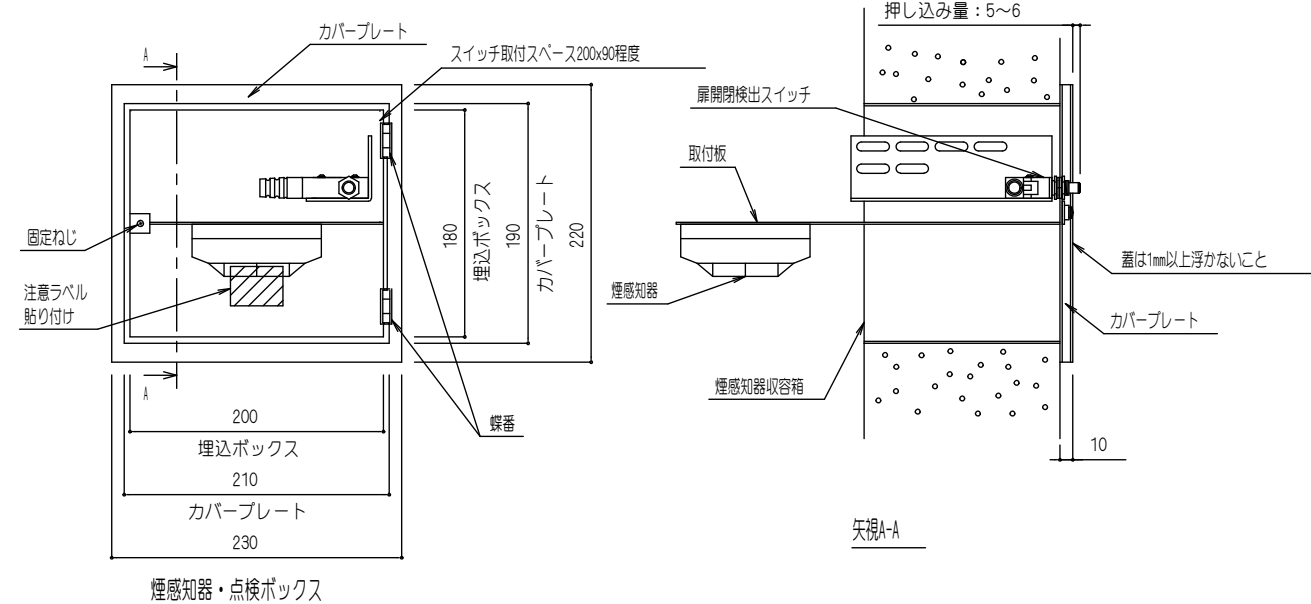
注：揚重ビーム(k)は両サイド同一レベル（水平）に取付のこと。

電源引込み口 (3FL×2600×3000mm)	
動力用AC 3φ	210 V- 60 Hz
照明用AC 1φ	100 V- 60 Hz-1kW (単独回路 NF-20AT)
D種接地線	
外部インターホン用配管配線・・・CPEV 0.9mm x 5P (φ25)	
遠隔監視用配管配線・・・PVC 0.65mm x 4C (φ19)	
火災時管制運転転用無電圧ア接点の支絡	
かご室スピーカー用配管配線・・・HP1.2mm x 3C (φ19)	
電源線引出し長さ	10000 mm
制御盤迄の引込み、つなぎ込み工事	
(電気工事)	

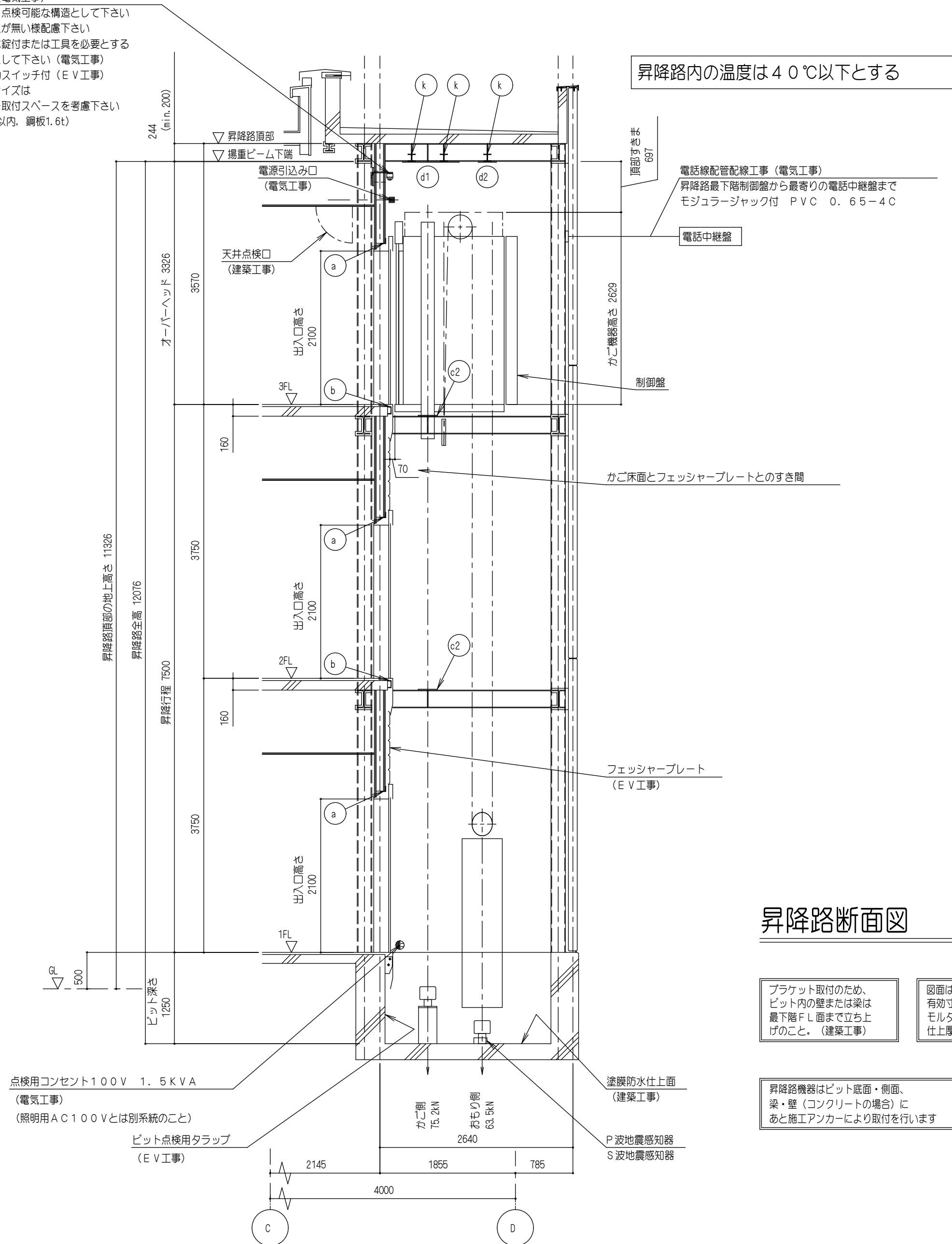
参考义

[原图A2]

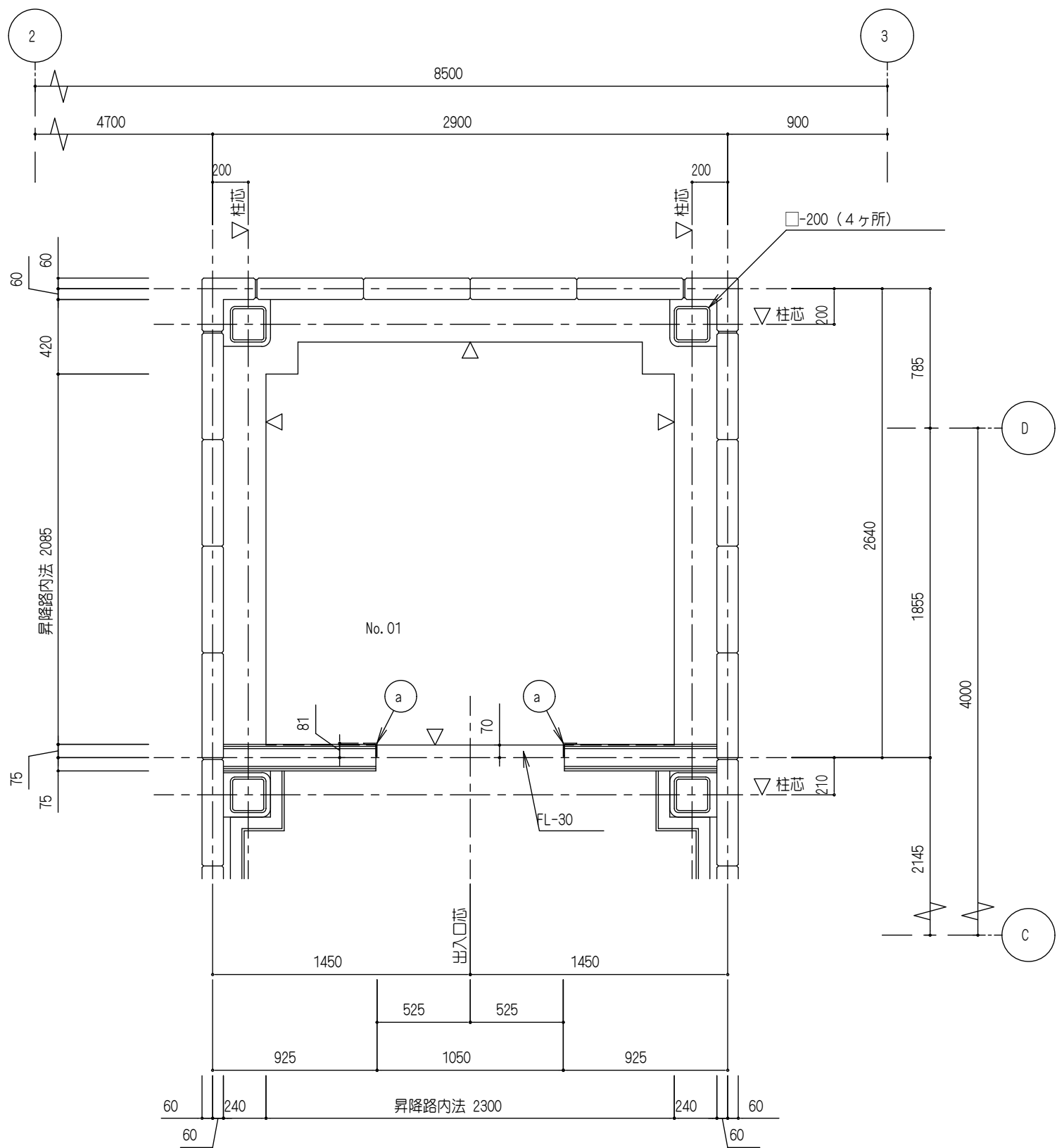
■ : NOTE	NISSHIN SEKKEI 目新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号	Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事					DATE 2023	
		Drawing Title ⅡA'-B-詳細図04					SCALE A2:1/30 A3:1/42	
		設計担当					E V - 0 4	
		多湖 弘樹						
		一級建築士 第382361号						



部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付材 (壁取付金物の昇降路内への突出不可)	L-75x75x6	建築工事
b	敷居受用鋼材	[-100x50x5x7.5	建築工事
c2	レールブラケット取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事
d1	レールブラケット取付用ファスナー兼 揚重ビーム取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事
d2	揚重ビーム取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事
k	揚重ビーム	H-100x100x6x8	建築工事

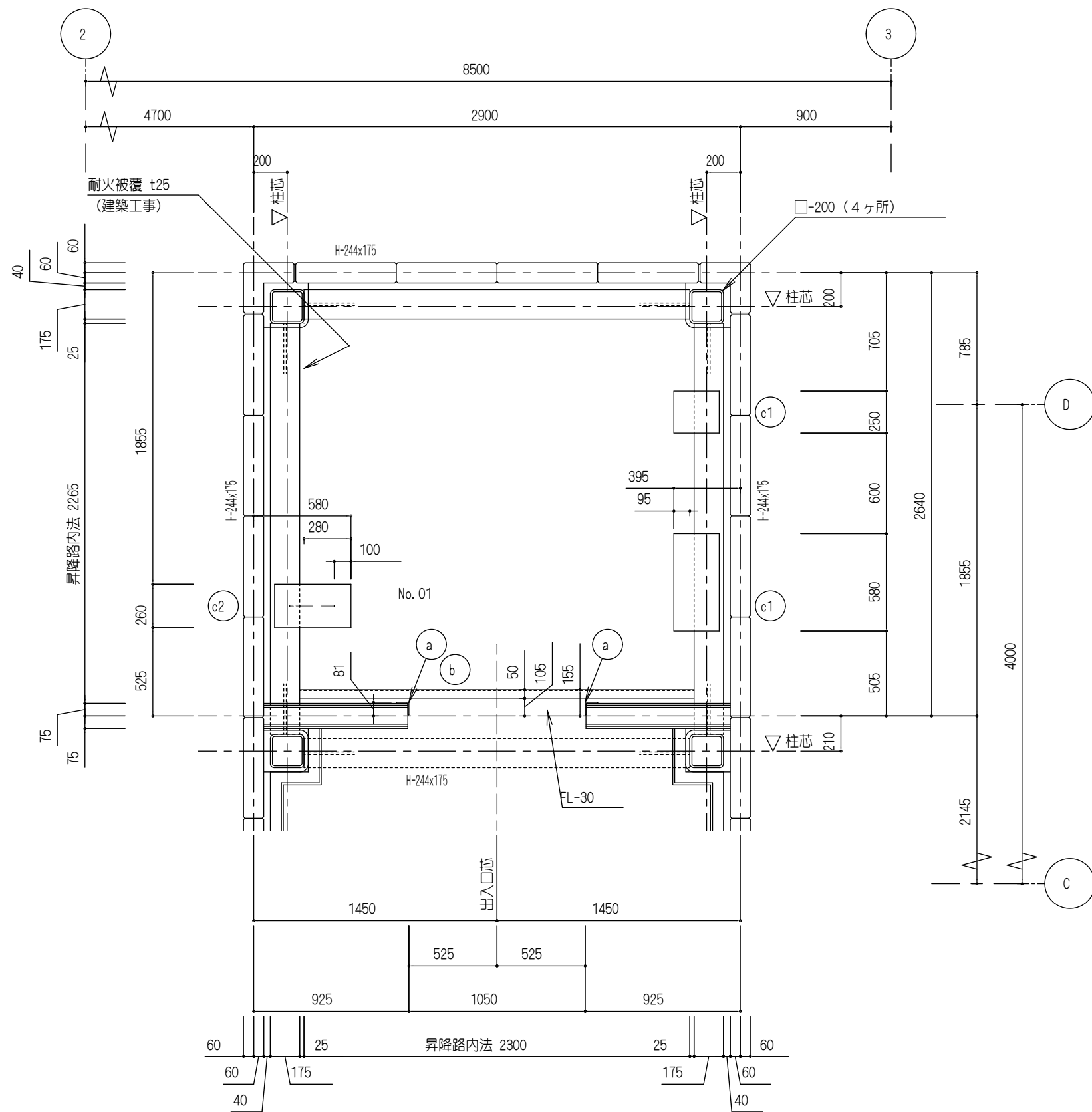


Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事	
Drawing Title	ⅡA'-7-詳細図05	
	版 1	
多湖 弘樹		
一級建築士 第382361号		



昇降路穴あけ図 (1/30)
(1階)

注：▽印は、ビットコンクリート側面を示す



昇降路穴あけ図 (1/30)
(2, 3階)

部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付材 (壁取付金物の昇降路内への突出不可)	L-75x75x6	建築工事
b	敷居受用鋼材	[~100x50x5x7.5	建築工事
c1	レールブラケット取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
c2	レールブラケット取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事

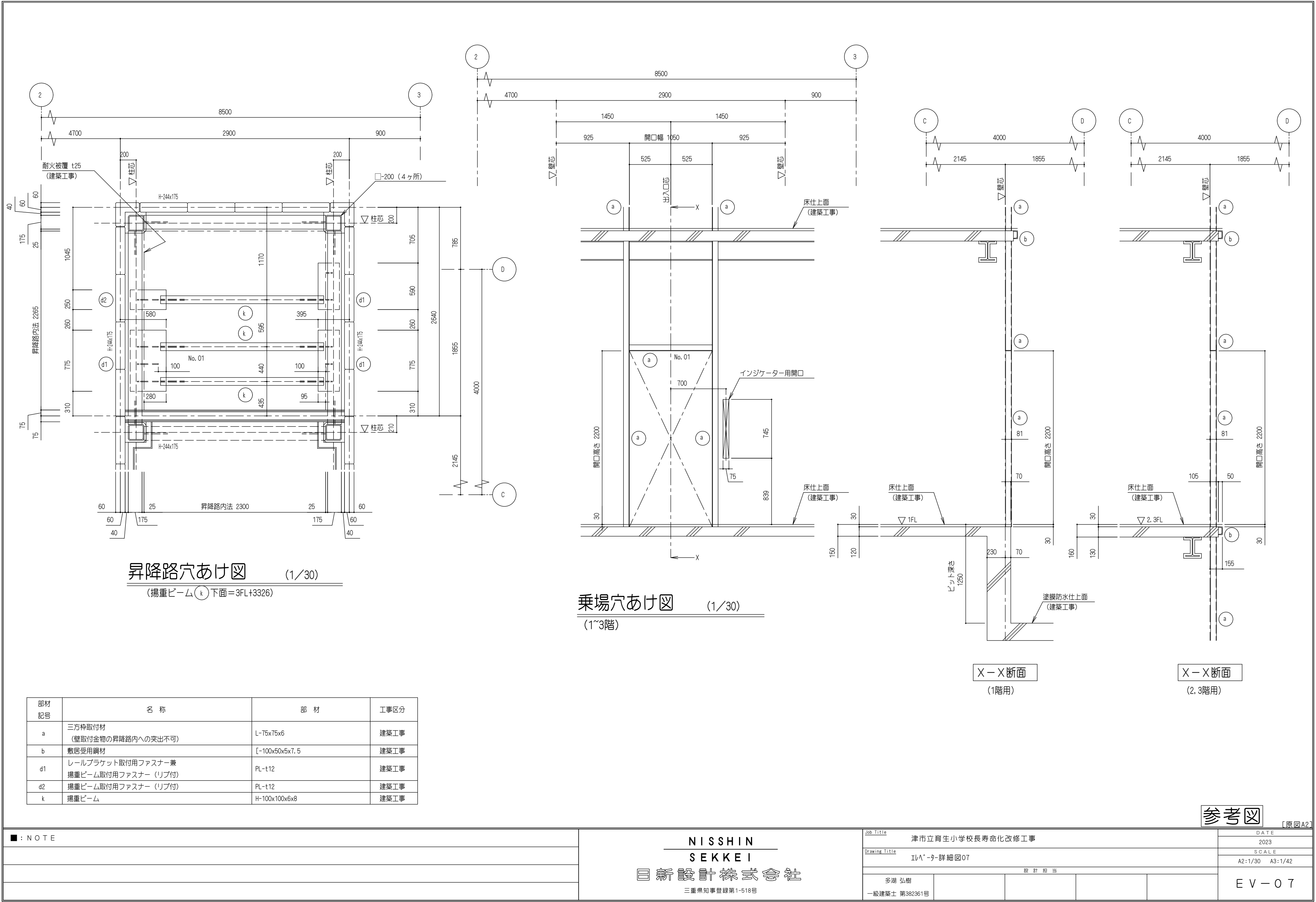
参考図

[原図A2]

■：NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事				DATE	2023
Drawing Title	エレベーター詳細図06				SCALE	A2:1/30 A3:1/42
多湖 弘樹					E V - 0 6	
一級建築士 第382361号						

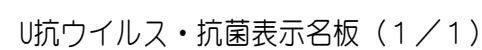
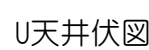
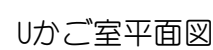
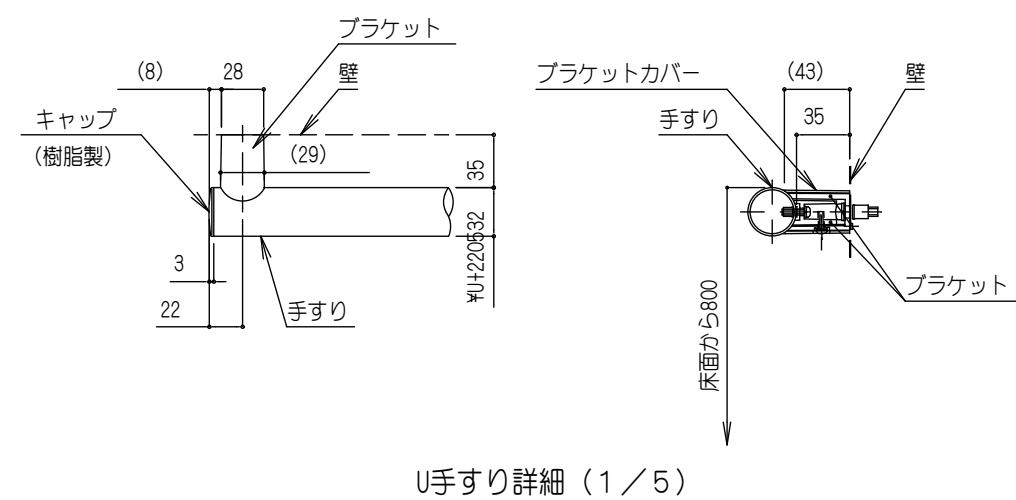
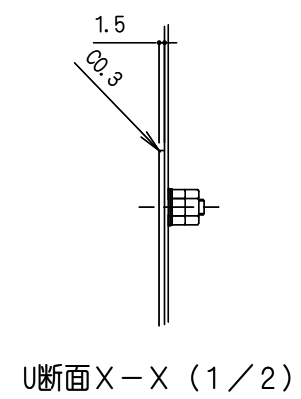


昇降路穴あけ図 (1/30)
(揚重ビーム (k) 下面=3FL+3326)

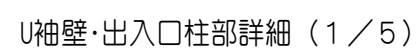
乗場穴あけ図 (1/30)
(1~3階)

部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付材 (壁取付金物の昇降路内への突出不可)	L-75x75x6	建築工事
b	敷居受用鋼材	[~100x50x5x7.5	建築工事
d1	レールブラケット取付用ファスナー兼 揚重ビーム取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事
d2	揚重ビーム取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事
k	揚重ビーム	H-100x100x6x8	建築工事

参考図 [原図A2]



抗ウイルス・抗菌表示名板仕様		
ラベル	材質	ポリエステル
	色	ステンレスメタリック
文字	書体	A-O T F U D新ゴ P r 6 N M
	色	ホワイト



意匠仕様	
天井	鋼板塗装仕上
換気装置	D C 軸流 ファン＋ヘルスエアー ユH00AE
照明	乳白色樹脂照明板 L E D 照明 (白色)
停電灯	主照明兼用式
壁	化粧鋼板
出入口上板	化粧鋼板
戸	化粧鋼板
袖壁・柱	ステンレスヘアライン仕上
巾木	アルミ製
床仕上部	樹脂タイル t 2
敷居	アルミ製
フルハイト鏡	ステンレス鏡面仕上 t 1. 5
手すり	ステンレスヘアライン仕上 (C3 2) キャップ：樹脂 (パールメッキ) ブラケット：アルミ ブラケットカバー：樹脂 (パールメッキ)
キックプレート	ステンレスヘアライン仕上：ビス無
保護幕	磁石式 (保護幕高さ標準：床面より上端まで 1 8 9 5 mm)
床マット	あり

参考图

	■ : NOTE	NISSHIN SEKKEI 目新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号	<u>Job Title</u>				<u>DATE</u>	
			津市立育生小学校校長寿命化改修工事				2023	
			<u>Drawing Title</u>				<u>SCALE</u>	
			Ⅰ/A'-タ-詳細図08				A2:1/20 A3:1/28	
			設　計　相　当				E V - 0 8	
			多湖 弘樹 一般建築士 第382361号					