

平成27年度

保育施設等長寿命化修繕工事


(上古田保育園)


平成 2 8 年 3 月

図 面 リ ス ト

建築工事（意匠）		建築工事（意匠）		建築工事（意匠）		機械設備工事	
D-01	設 計 概 要 書	D-12	〔改修〕 平 面 図	D-23	〔現況〕 立 面 図	M- 1	機 械 設 備 改 修 特 記 仕 様 書
D-02	建 築 特 記 仕 様 書 1	D-13	〔改修〕 立 面 図	D-24	〔現況〕 屋 根 伏 図	M- 2	現 況 雨 水 排 水 設 備 平 面 図
D-03	建 築 特 記 仕 様 書 2	D-14	〔改修〕 軒 天 井 伏 図	D-25	〔現況〕 断 面 図	M- 3	改 修 雨 水 排 水 設 備 平 面 図
D-04	建 築 特 記 仕 様 書 3	D-15	〔改修〕 屋 根 伏 図	D-26	〔現況〕 詳 細 図 － 1 保育室		
D-05	構造設計標準仕様書	D-16	〔改修〕 基 礎 伏 図 ・ 基 礎 詳 細 図	D-27	〔現況〕 詳 細 図 － 2 玄関ほか		
D-06	鉄筋コンクリート構造配筋標準図〔1〕	D-17	〔改修〕 鉄 骨 リ ス ト ・ 鉄 骨 詳 細 図	D-28	〔現況〕 詳 細 図 － 3 職員室		
D-07	鉄筋コンクリート構造配筋標準図〔2〕	D-18	〔改修〕 小 屋 伏 図	D-29	〔資料〕 昭和58年 確認申請添付図面 13枚		
D-08	鉄骨構造標準図〔1〕	D-19	〔改修〕 詳 細 図 － 1 保育室	D-30	〔資料〕 平成4年増築工事確認申請添付図面 8枚		
D-09	鉄骨構造標準図〔2〕	D-20	〔改修〕 詳 細 図 － 2 玄関ほか	D-31	〔資料〕 平成4年増築工事竣工図面 14枚		
D-10	欠 番	D-21	〔改修〕 詳 細 図 － 3 職員室				
D-11	配 置 図 ・ 面 積 表	D-22	〔現況〕 平 面 図				

[illegible]

MEMORANDUM		TITLE	ITEM	SCALE	DATE	CHECK	DRAWING	上古田保育園	
		平成27年度 保育施設等長寿命化修繕工事（上古田保育園）	建築特記仕様書ーⅡ		H28.03		<div><div>株式会社 エー・アンド・ユー設計事務所 Archi+Urban</div></div>	<div>一級建築士事務所登録 上伊 E 第6X093号 一級建築士登録 第168045号 管理建築士 伊藤 智 長野県 上伊那郡 箕輪町大字中曽根 297-2 TEL (0265) 79-0797 ・ FAX (0265) 79-0533</div>	SHEET No. 3 中 1
								上古・D 03	

MEMORANDUM		TITLE	ITEM	SCALE	DATE	CHECK	DRAWING	上古田保育園	
		平成27年度 保育施設等長寿命化修繕工事（上古田保育園）	建築特記仕様書－Ⅲ		H28.03		 Archi+Urban	有限会社 エー・アンド・ユー設計事務所	一級建築士事務所登録 上伊 E 第 6X093 号 一級建築士登録 第 168045 号 管理建築士 伊藤 智 長野県 上伊那郡 箕輪町大字中菅根 297-2 TEL (0265) 79-0797 ・ FAX (0265) 79-0533
									SHEET No. 特第 1 上古・D 04

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）

１．一般事項

- (1) 構造図面に記載された事項は、本標準図面に優先して適用する。
- (2) 記号
- d…異形棒筋の呼び名に用いた数値 丸鋼では D…部材の成 R…直径
@…間隔 r…半径 C…中心線 L…部材間の内法距離 h…部材間の内法高さ
ST…あばら筋 HOOP…帯筋 S、HOOP…増強帯筋 φ…直径又は丸鋼

２．鉄筋加工、かぶり

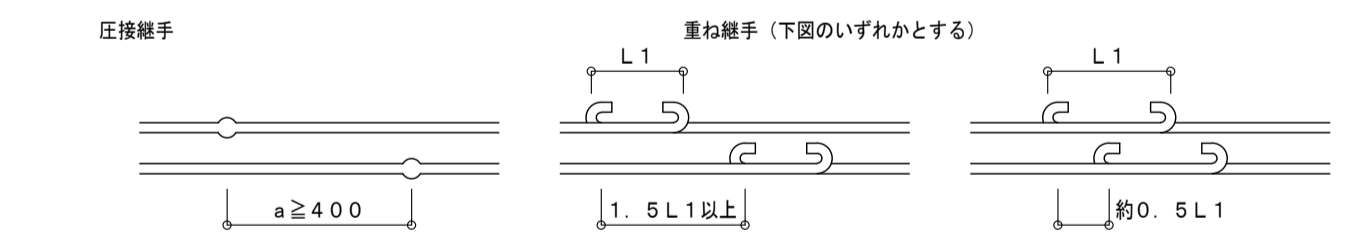
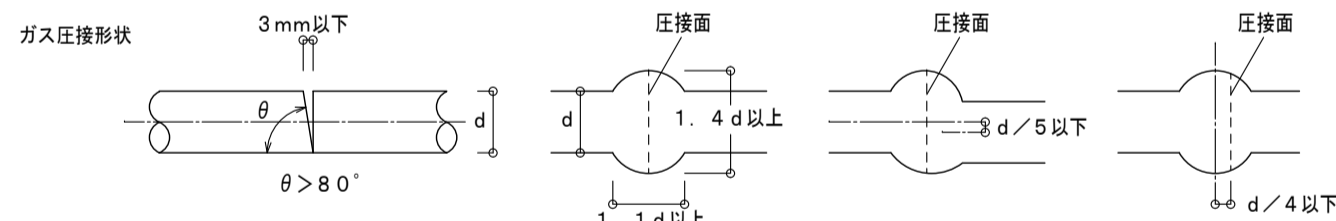
(1) 鉄筋末端部の折曲げの形状		折り曲げ角度	180°	135°	90°	折まげ角度90°はスラブ・壁筋の末端部またはスラブと同時に打ち込むT形およびL形梁のキャップタイにのみ用いる。
図						
鉄筋の余長			4d以上	6d以上(※4d以上)	8d以上(※4d以上)	
折曲げ内法寸法Rは、SR235は3d以上、SD295A、SD295B、SD345のD16以下は、3d以上、D19以上は4d以上						

(2) 鉄筋中間部の折曲げの形状 鉄筋の折曲げ角度90°以下						
図	鉄筋の使用箇所 による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の径による 区分	鉄筋の折り曲げ 内法の寸法(R)		
	帯 筋 あ ば ら 筋 スパイラル筋	SR235、SD295A SD295B、SD345	16φ 以下 D16	3d 以上		
			19φ 以上 D19			
	上記以外の鉄 筋	SR235、SD295A SD295B、SD345	16φ 以下 D16	4d 以上		
			19φ～25φ D19～D25		6d 以上	
			28φ～32φ D29～D38	8d 以上		

(3) 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ		鉄筋の種類	普通、軽量コンクリートの設計基準強度の範囲(N/mm ²)	定着の長さ		鉄筋の折曲げ内法の寸法(R)
				一般(L2)	下端筋(L3)	鉄筋の折曲げ内法の寸法(R)
					小梁	スラブ
SR235	21～36	35dフックつき	18以下	45dフックつき	25dフックつき	15cmフックつき
SD295A SD295B SD345	21～36	40dまたは40dフックつき	18以下	40dまたは40dフックつき	25dまたは15dフックつき	10dかつ15cm以上

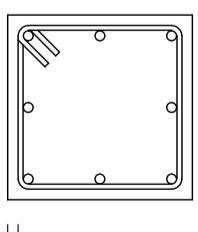
継手

1. 末端のフックは、定着および重ね継手の長さに含まない
2. 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする
3. 直径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の継手長さとする
4. D29.9以上の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない
5. 鉄筋径の差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない



(4) かぶり厚さ(単位: mm)

ひびわれ誘発目地部など鉄筋のかぶり、厚さが部分的に減少する箇所についても最小かぶり厚さを確保する。



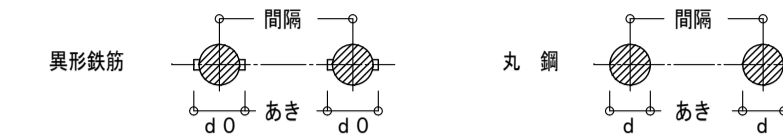
かぶり厚さ

部 位	設計かぶり厚さ(mm)	最小かぶり厚さ(mm)
土に接しない部分	屋 内	30
	屋 外	40 (1) 30 (2.0)
土に接する部分	柱	40
	梁	50 (2) 40 (1) 30 (3.0)
土に接する部分	柱・はり・床スラブ・耐力壁	50
	基 礎 ・ 擁 壁	70

- (注) (1) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて30mmとすることができる。
- (2) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
- (3) コンクリートの品質および施工方法に拠り、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
- (4) 軽量コンクリートの場合は、10mm増しの値とする。
- (5) () 内は仕上げがある場合。

(5) 鉄筋のあき

丸鋼では径、異形鉄筋では呼び名に用いた数値1. 5d以上
重ね材の最大寸法の1. 25倍以上かつ25以上



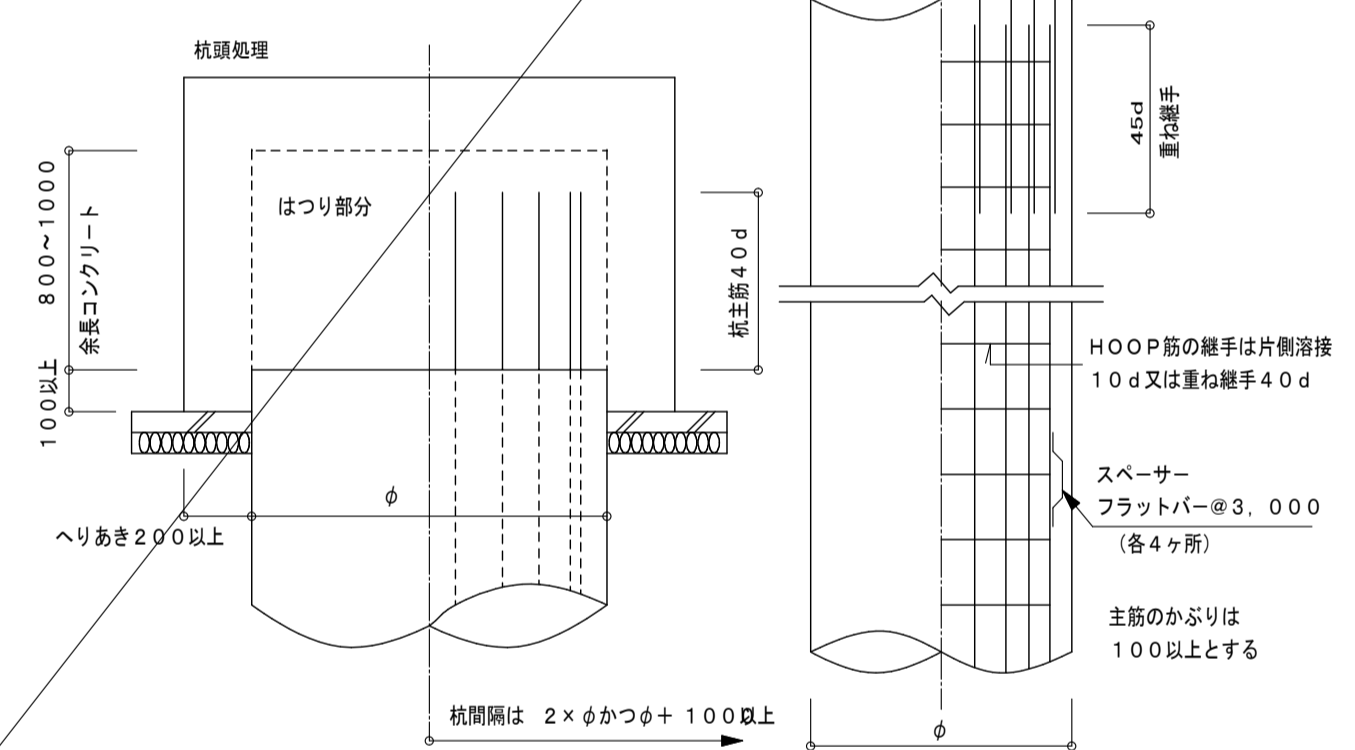
(6) 鉄筋のフック

- a. 丸鋼 b. あばら筋、帯筋 c. 埋入の鉄筋
- d. 柱、梁（基礎は除く）の出すみ部分の鉄筋（右図参照）
- e. 単純梁の下端筋
- f. その他、本配筋標準に記載する箇所

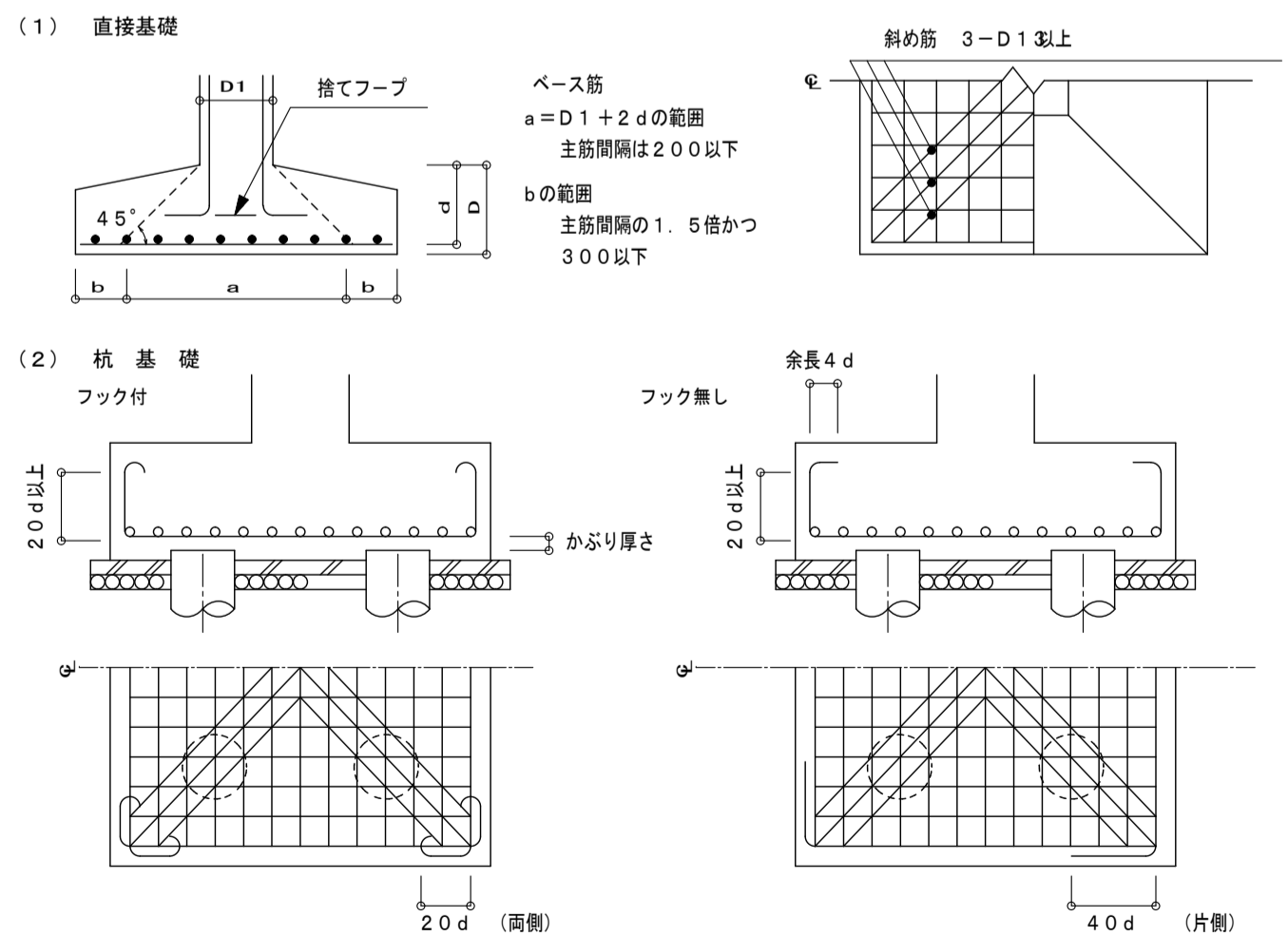
３．杭（地震力等の水平力を考慮する必要がある場合は、別途検討すること。）

(1) P C杭、又はP H C杭の全てに補強を行う		所定の位置に止まった場合	所定より低く止まった場合
杭 径	300φ、350φ	400φ	450φ
補 強 筋	6-D13	8-D13	10-D13
HOOP			D10-@150

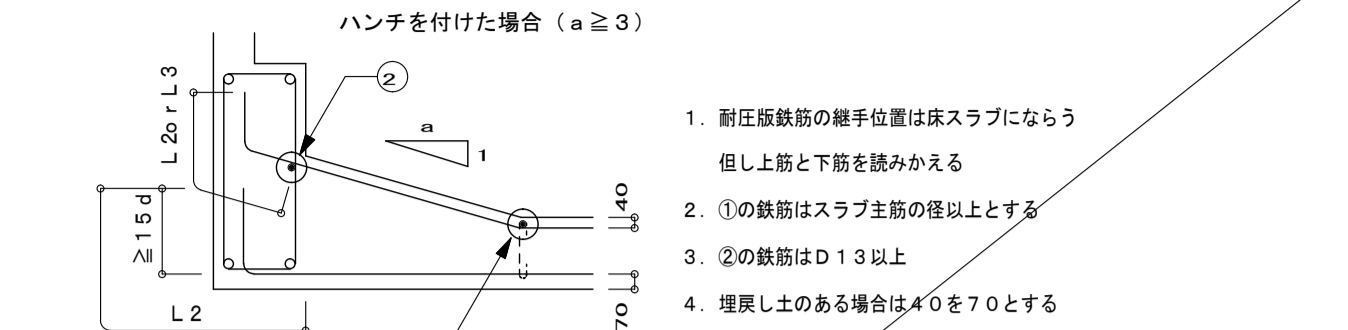
(2) 場所打ちコンクリート杭



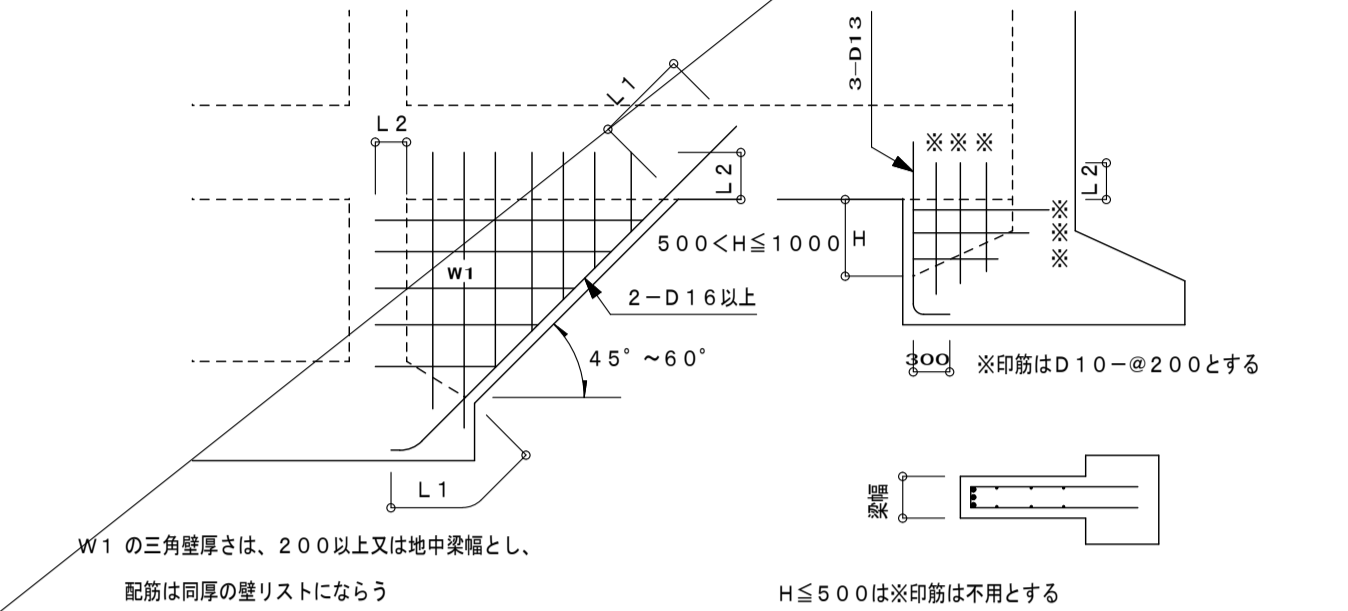
４．基礎



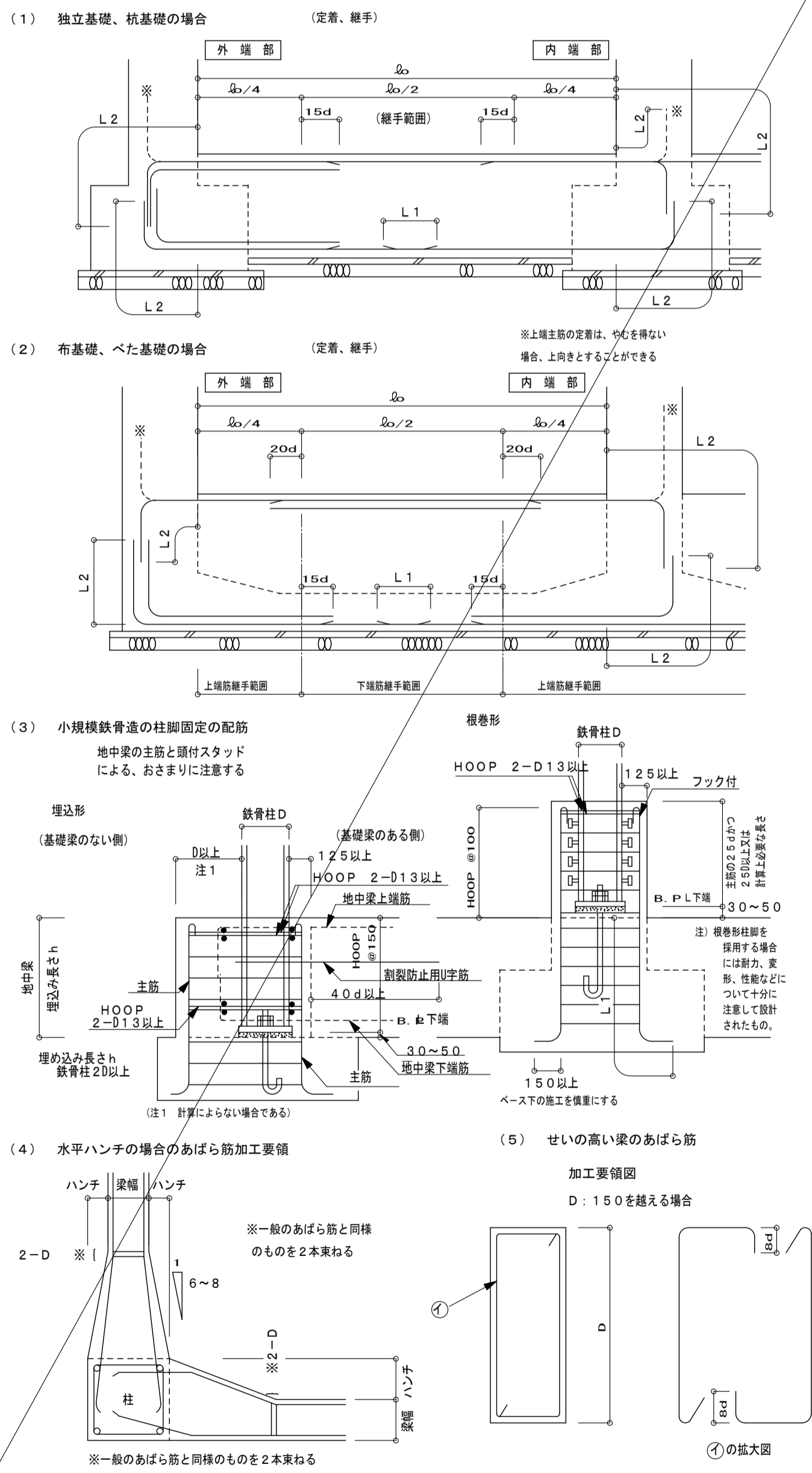
(3) ベタ基礎



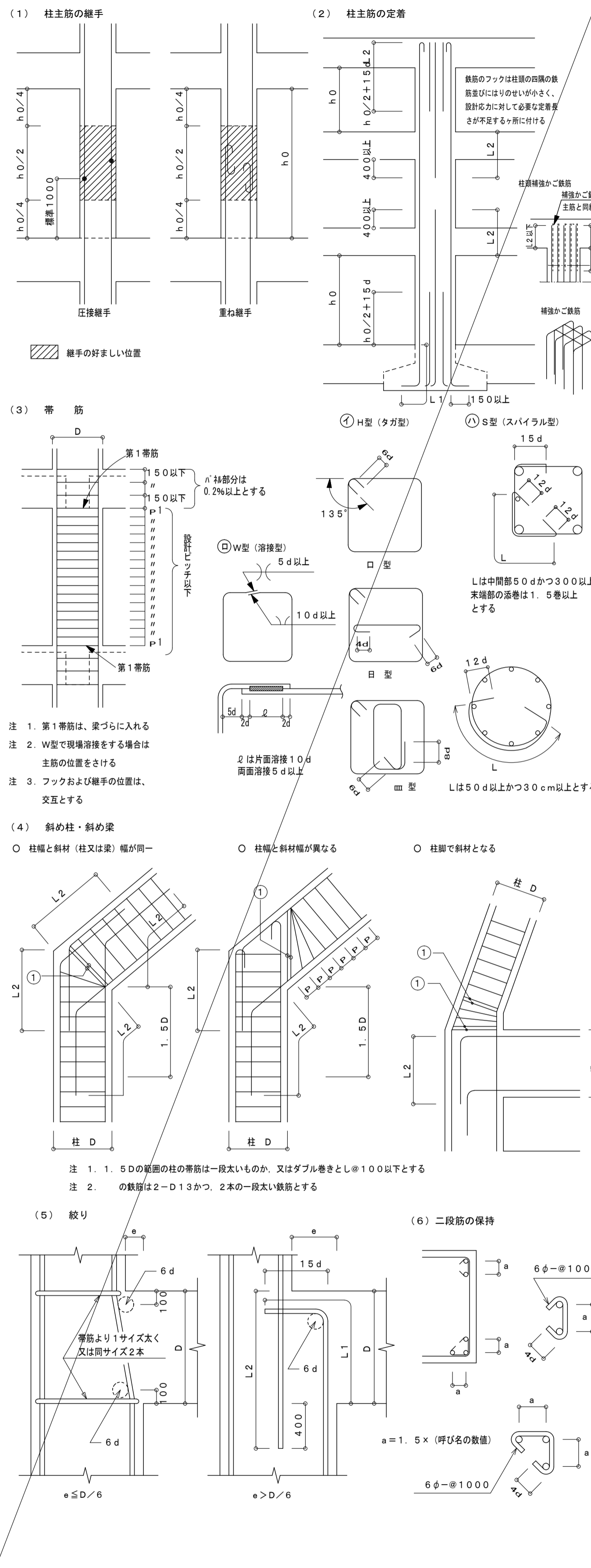
(4) 基礎接合部の補強



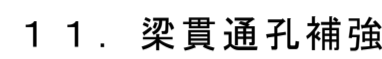
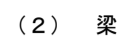
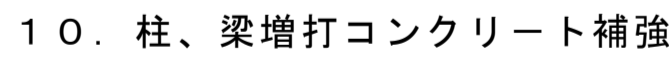
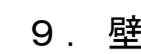
５．地中梁



６．柱



7. 大梁、小梁、片持梁



鉄骨構造標準図 (2)

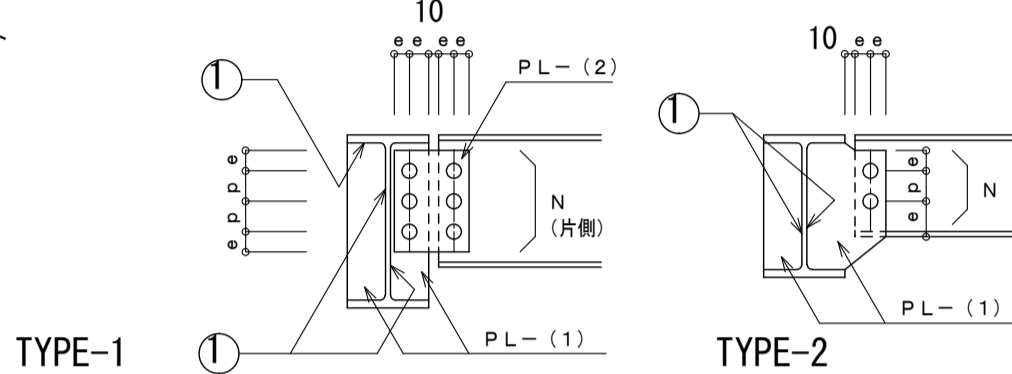
3. 継手規準図、その他

(1) ボルトピッチ (P) 、ボルト穴径・最小縁端距離 (mm)

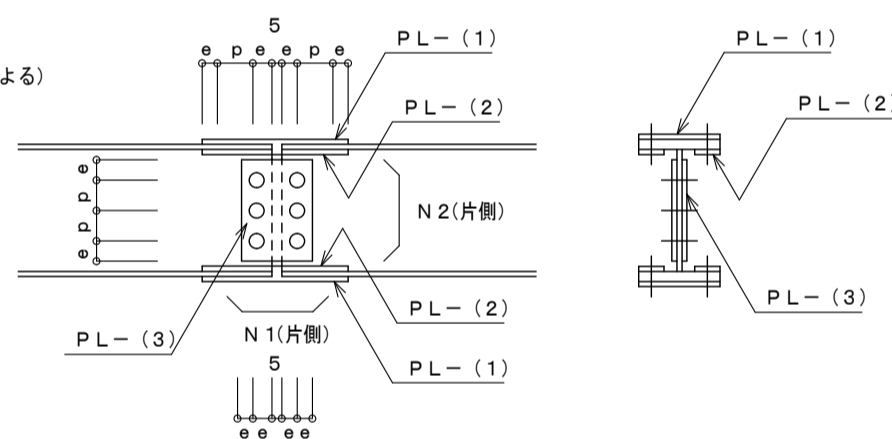
呼 び	ポルト 穴 径	最 小 離 隔 距 離 (e)				ヒ ッ チ (P)	
		(1)	(2)	(3)	(2) : (3)標準	最 小	標 準
M16	18	40	28	22	40	40	60
M20	22	50	34	26	40	50	60
M22	24	55	38	28	40	55	60
M24	26	60	44	30	45	60	70

〔注〕 (1) 引張材の接合部で応力方向にボルトが3本以上並ばない場合の応力方向の縁端距離
(2) せん断縁・手動ガス切断縁の場合の縁端距離
(3) 圧延縁・自動ガス切断縁・のこ引き縁・機械仕上縁の場合の縁端距離

(2) ピン接合梁継手リスト

[illegible]

(3) 梁剛接合継手リスト
(SCSS-H97による)

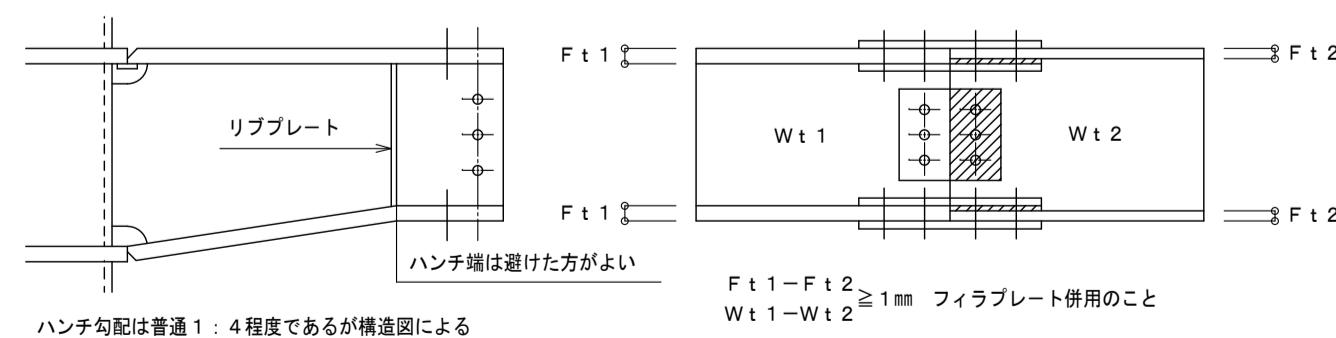


注) 端部をBHとする場合の部材は設計図による

[illegible]

(4) ハンチ部の継手

フランジ及びウェブ厚の差のある場合

[illegible]

注) 現場溶接は原則として超音波探傷試験を100%行う

[illegible]

(6) 鉄筋ブレース (JIS規格品とするJISA5540~5542 1982)・・

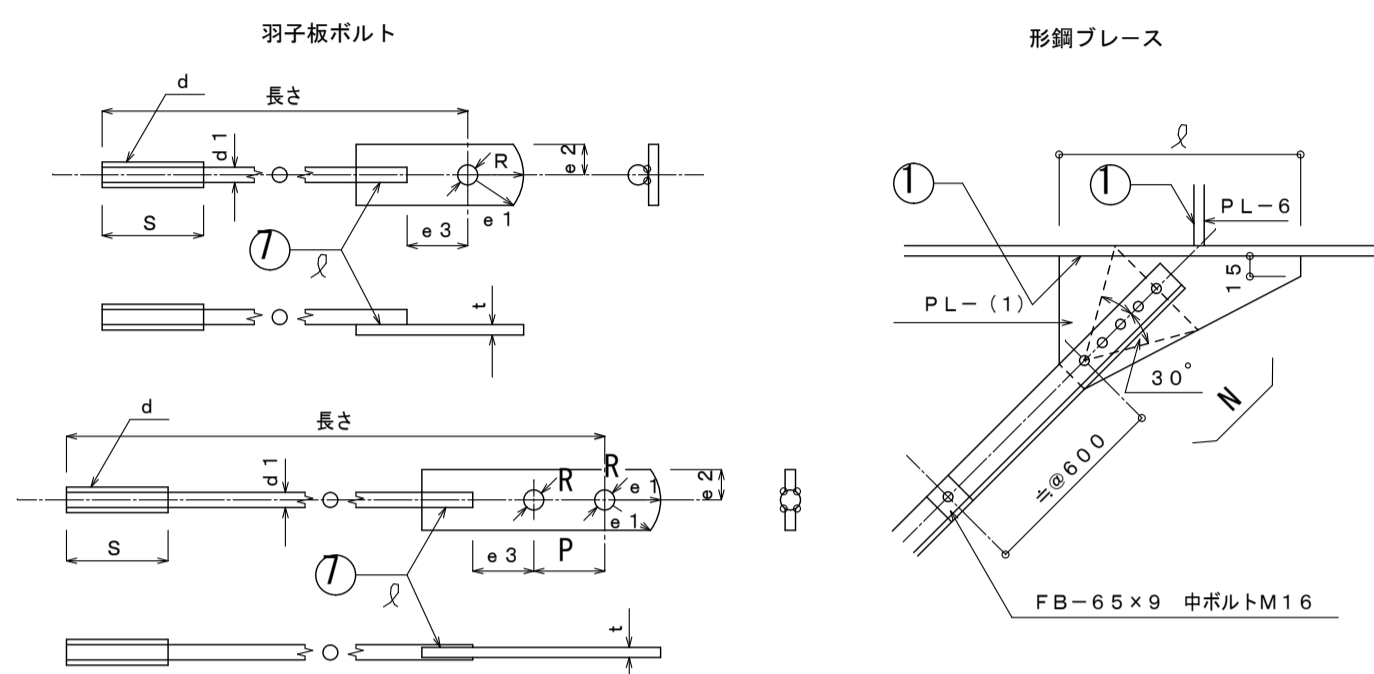
(a) 羽子板ボルト

ねじの呼び (d)		M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
軸径 d1	最 大	10. 81	12. 65	14. 65	16. 33	18. 33	20. 33	21. 99
	最 小	10. 64	12. 46	14. 46	16. 11	18. 11	20. 11	21. 77
調整ねじの長さ S		100	115	125	140	150	165	175
取付ボルト穴径 許容差+0. -0. 5mm R		13	17	17	21. 5	21. 5	23. 5	21. 5
はしあき (最小) (2)e1		3. 5	4. 0	4. 5	5. 0	5. 0	5. 5	5. 0
切 断 製	へりあき (最小) (1)e2	22	28	28	34	34	38	38
	板 厚 t	4. 5	6	6	9	9	9	9
平 鋼 製	へりあき (最小) (1)e2	19	25	25	32. 5	32. 5	37. 5	37. 5
	板 厚 t	4. 5	6	6	9	9	9	9
ボルト端から取付ボルト穴心のあき (最小) e3		47	52	59	66	66	73	70
溶接長さ (最小) 〇		40	50	55	60	75	85	85
(2)	種 類	JIS B 1186 2種高力ボルト (F10T) 又は JIS B 1180 中8g 10. 9						
	取付ボルト							
	ねじの呼び	M12	M16	M16	M20	M20	M22	M20
	本 数	1	1	1	1	1	1	2

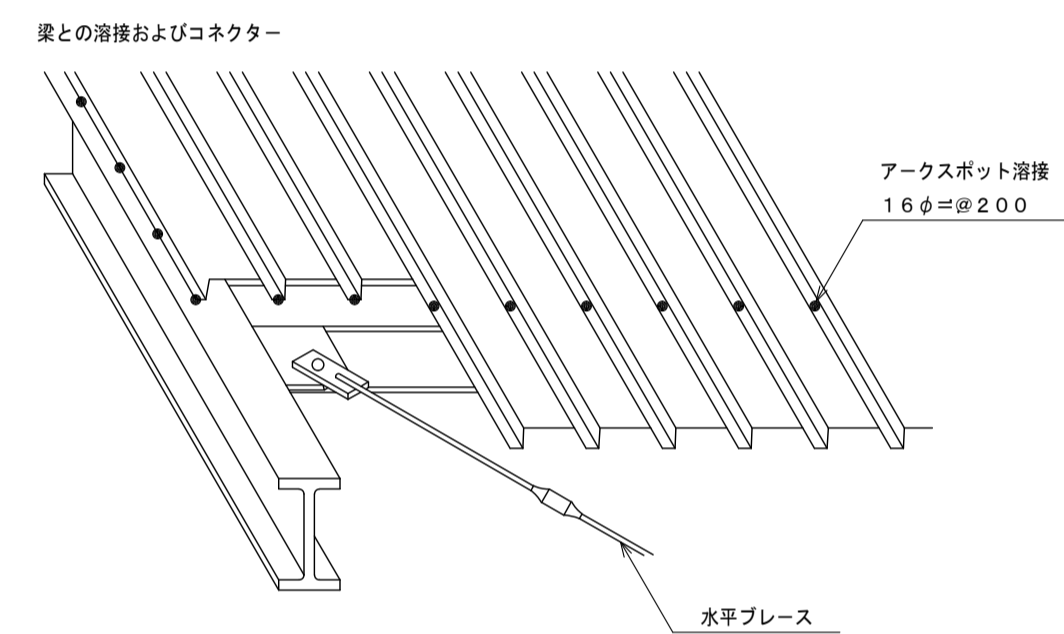
注 (1) ①、②が確保されていれば形状は自由でよい
(2) 羽子板とガセットプレートの接合は表に示す取付ボルトを使用し、一面せん断（支圧）接合とする

(b) 形鋼ブレース

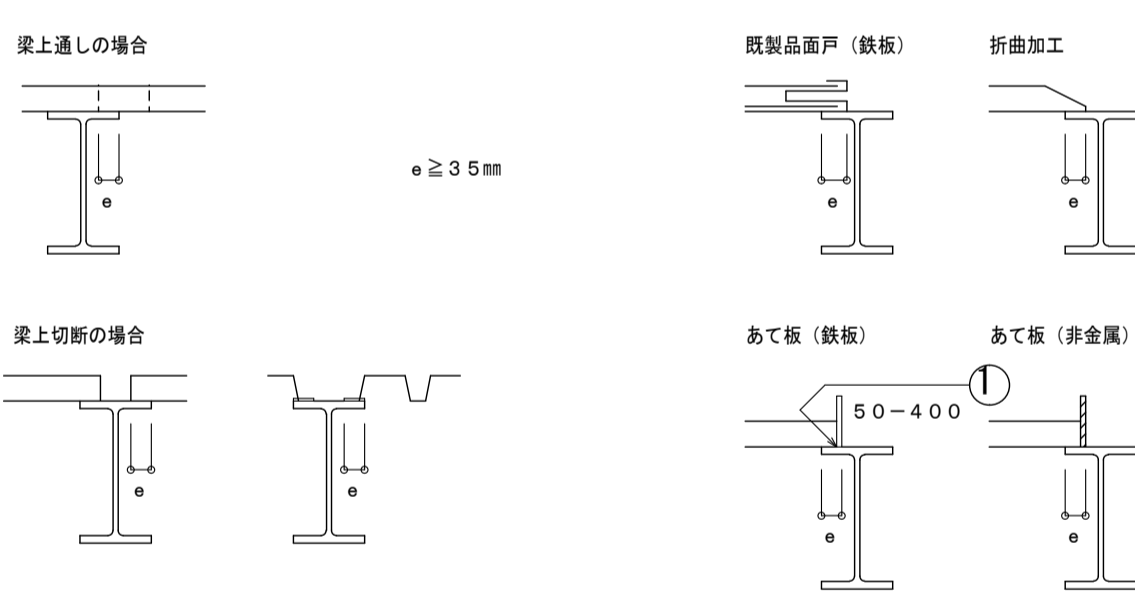
符 号	部 材	P L - (1)	N = 径	ℓ



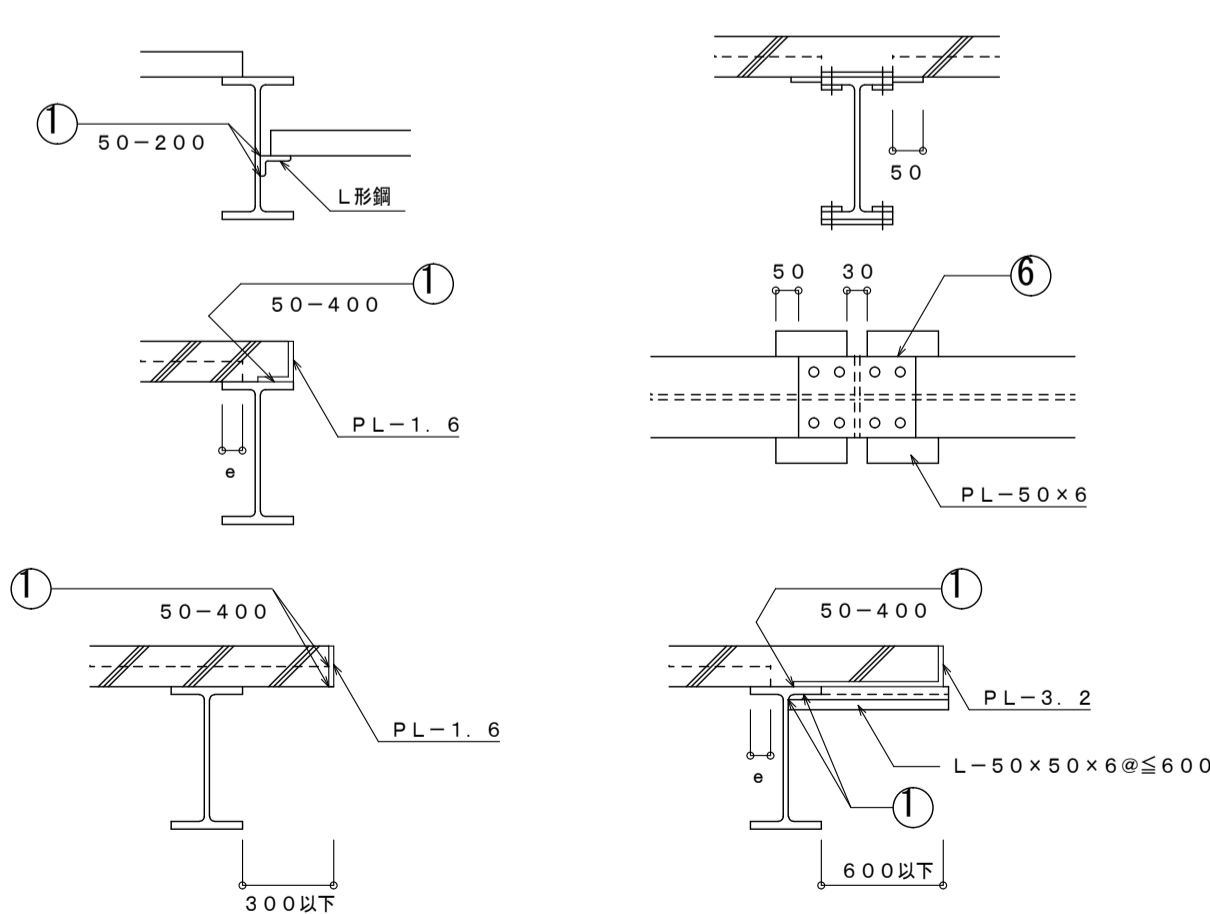
(7) デッキプレート (床剛性を考慮する合成床、合成梁のときは構造図参照)



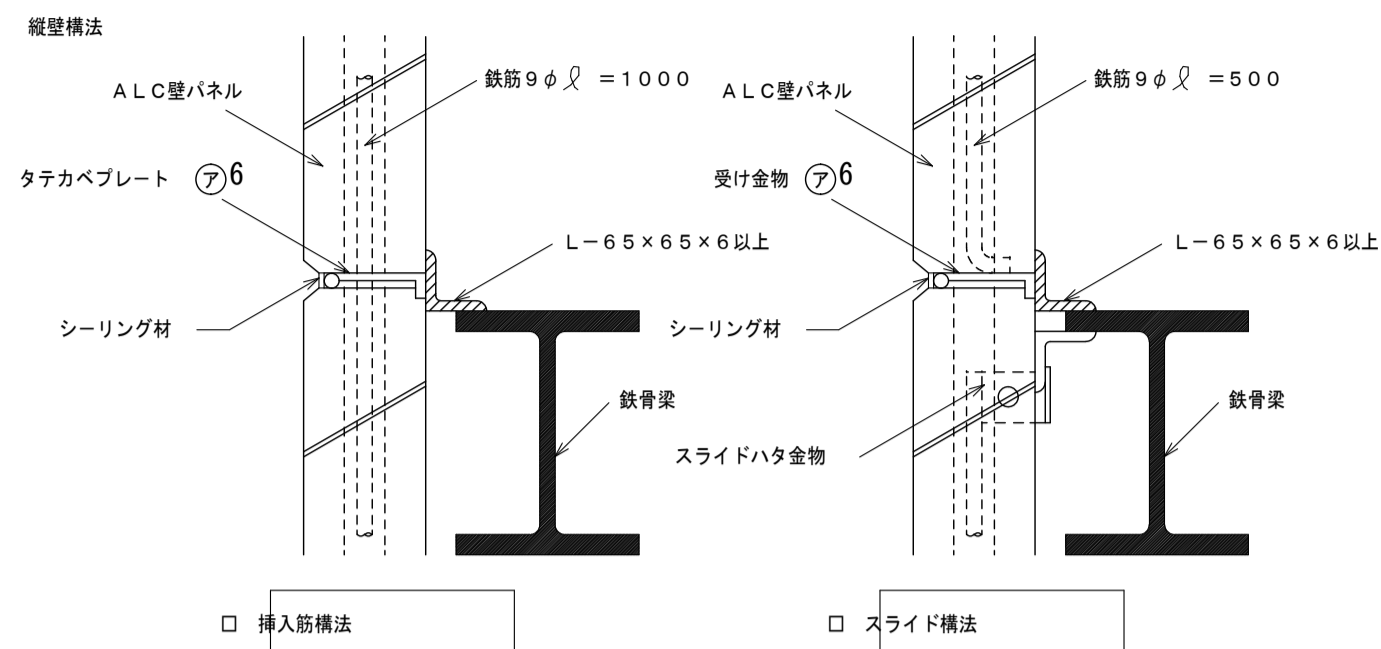
受梁へのかかり寸法および端部処理



スラブ端部の補足材



(8) ALC板取付要領



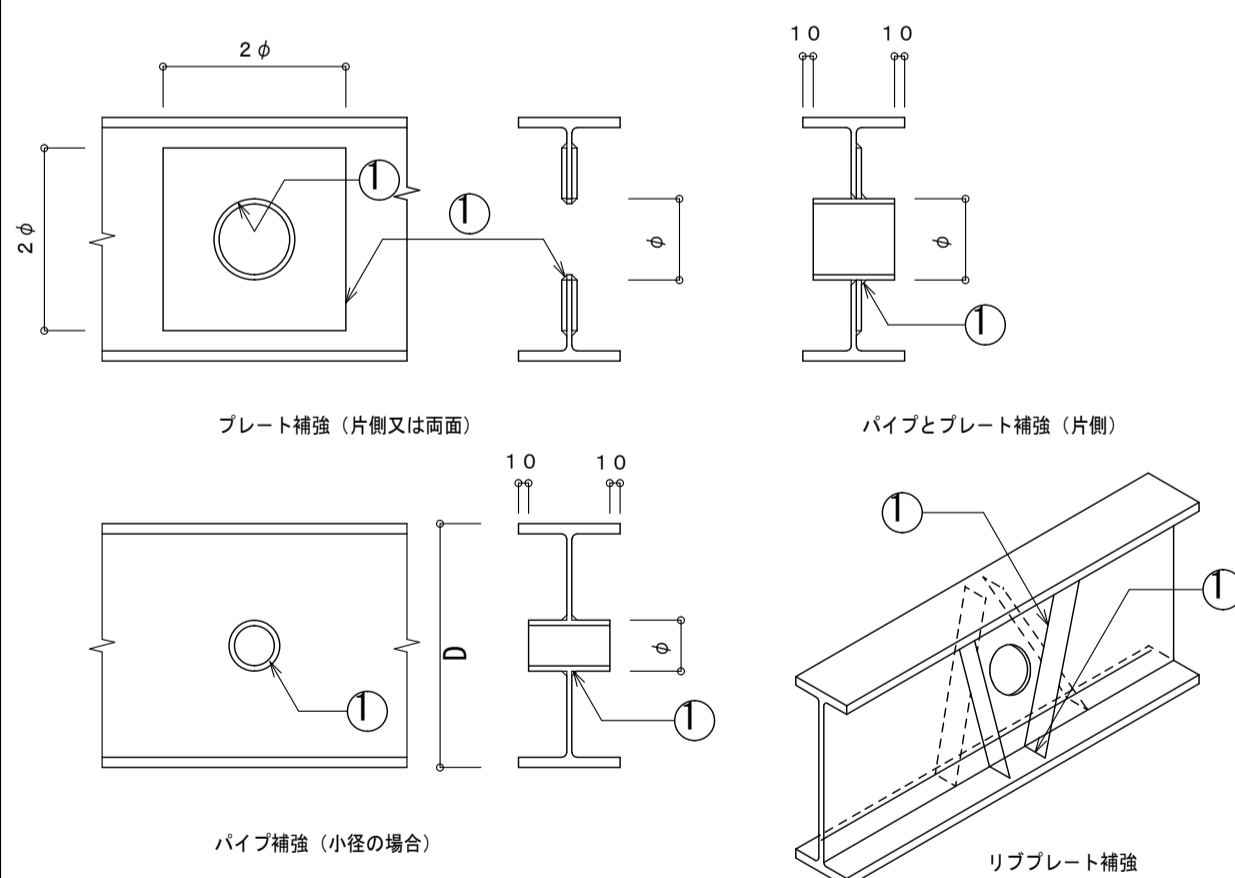
(9) 頭付きスタッド (JIS1198)

スタッド材の標準形状・寸法

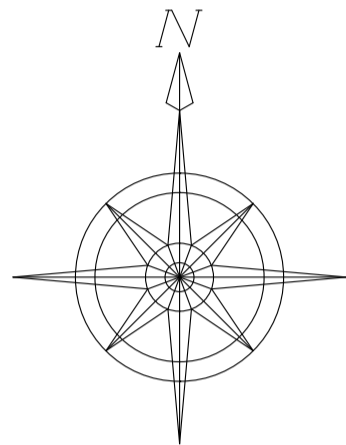
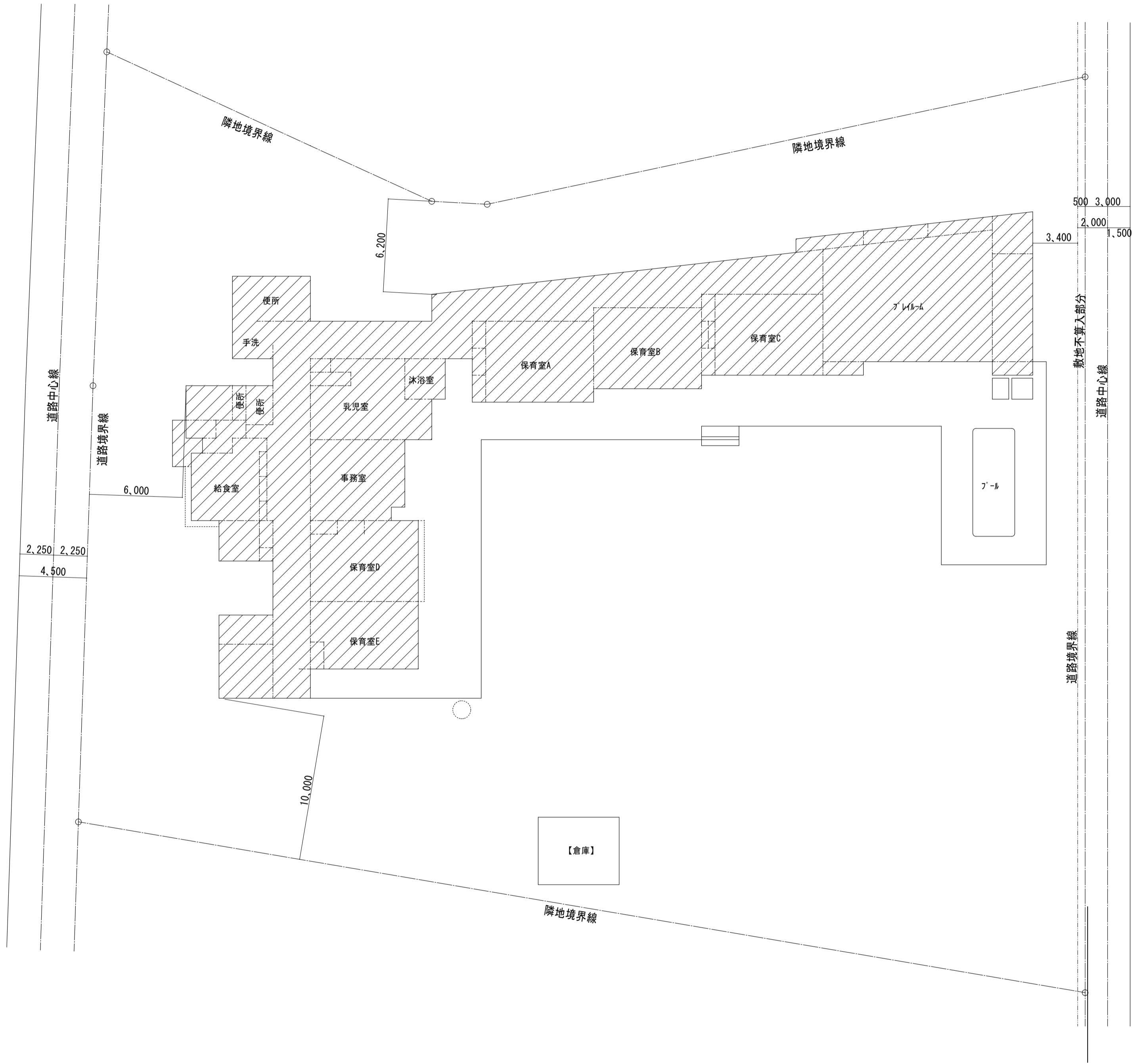
形状	ス タ ッ ド 材				溶接後の長さL
	呼び名	軸径d mm	雄径D mm	雄高さT mm	
	φ13mm	13.0	22.0	10.0	50, 80, 100, 130
		12.7	25.4	7.9	
	φ16mm	16.0	29.0	10.0	80, 100, 130
		15.8	31.7	7.9	
	φ19mm	19.0	32.0	10.0	80, 100, 130, 150
		19.0	31.7	9.5	
	φ22mm	22.0	35.0	10.0	100, 130, 150
		22.2	34.9	9.5	

(10) 梁貫通補強

- 計算で確認された場合は下記の位置、寸法によらずに良い。
- 梁端部（スパンの $\frac{1}{10}$ 以内かつ2D以内）は避ける
- $\phi \leq 0.4D$



(11) その他

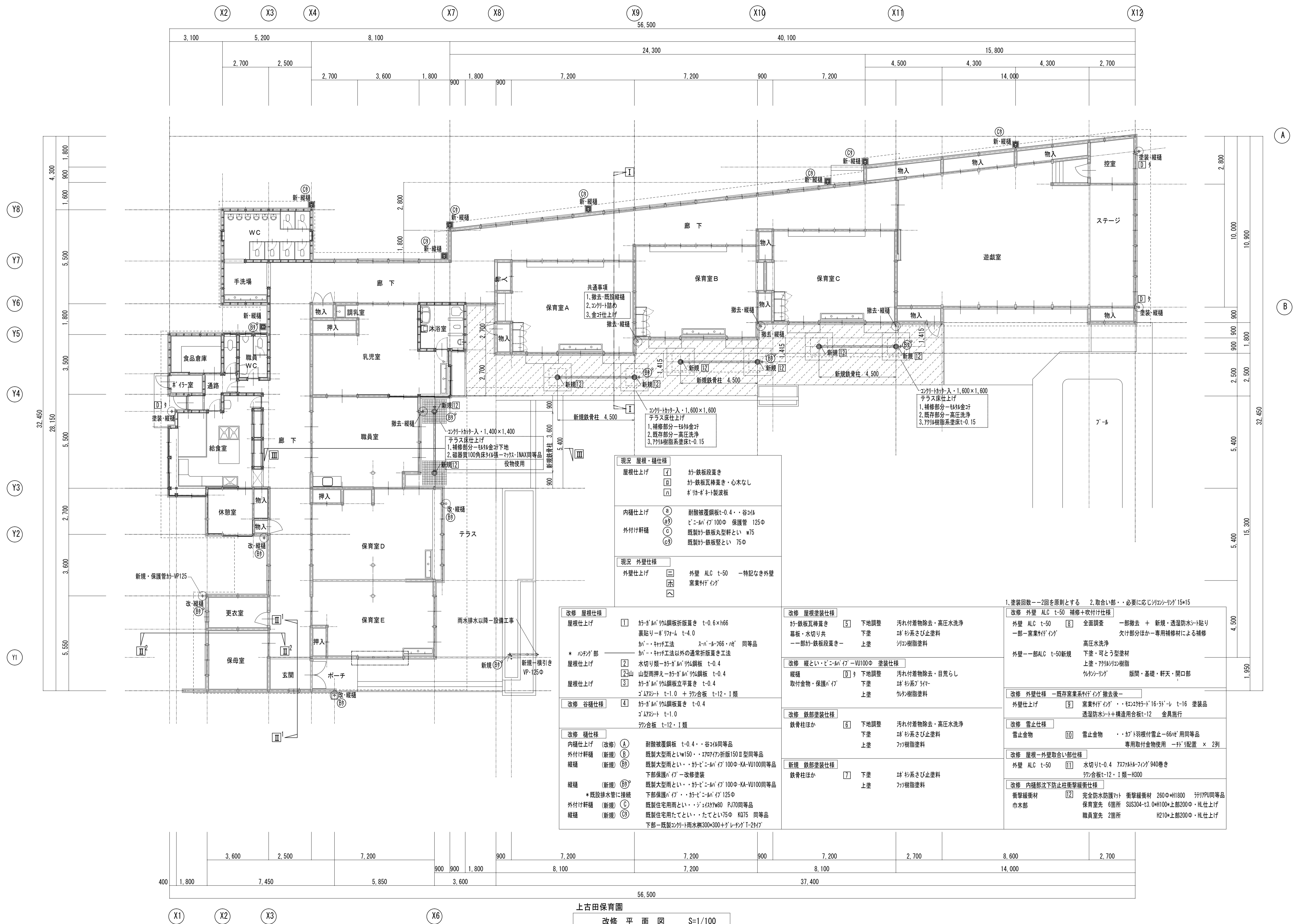


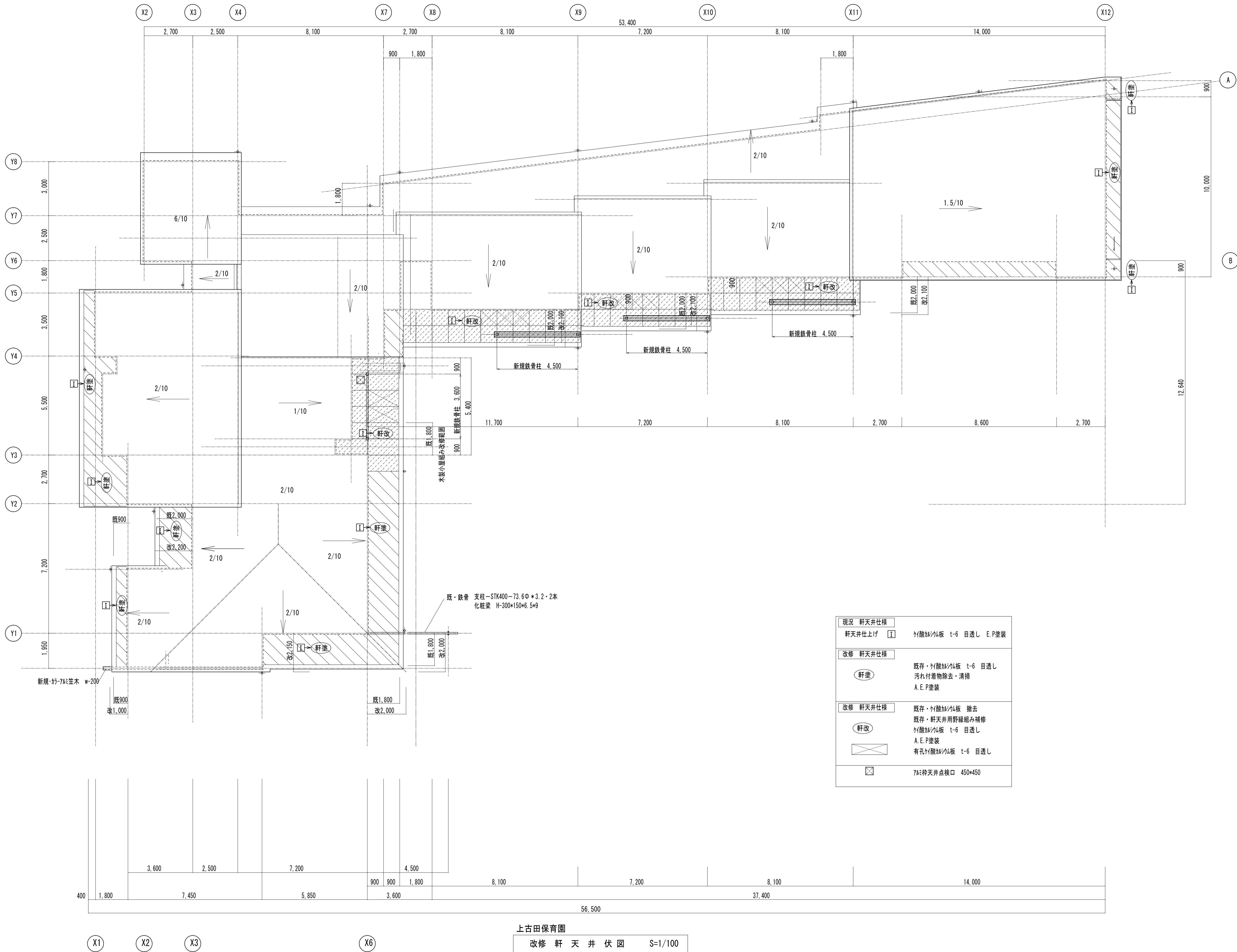
敷地面積	3,248.72	m ²
------	----------	----------------

敷地全体	面積				
建築面積	(= m ² 坪)	申請部分	(= m ² 坪)	申請以外の部分	(= 748.15 m ² 坪)
延床面積	(= m ² 坪)	申請部分	(= m ² 坪)	申請以外の部分	(= 688.85 m ² 坪)

建物	床面積			
建築面積		階 別	申請部分	申請以外の部分
申請		1 保育園舎		
727.90	m ²	1 階	m ²	m ²
		2 倉庫		
20.25	m ²	1 階		m ²
		合 計		
748.15	m ²	敷地合計	m ²	m ²

上古田保育園
配置図 S=1/200



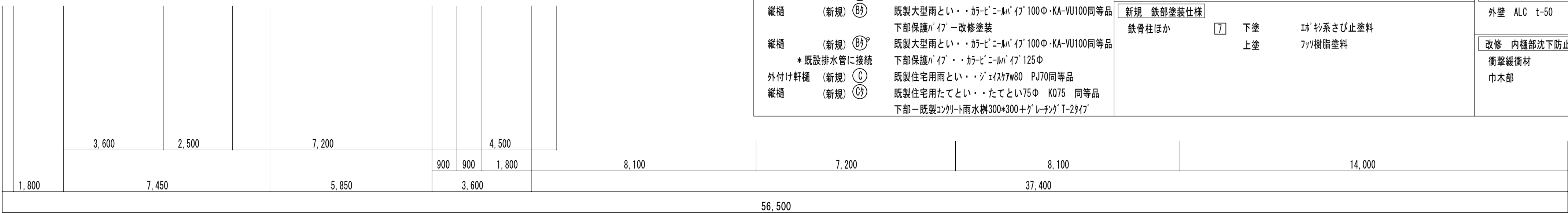


現況 軒天井仕様	
軒天井仕上げ	Ⅰ Ⅱ
改修 軒天井仕様	
軒塗	既存・Ⅱ酸加珪板 t-6 目透し E.P塗装 汚れ付着物除去・清掃 A.E.P塗装
改修 軒天井仕様	既存・Ⅱ酸加珪板 撤去 既存・軒天井用野縁組み補修 Ⅱ酸加珪板 t-6 目透し A.E.P塗装 有孔Ⅱ酸加珪板 t-6 目透し
	7&7&軒天井点検口 450*450

上古田保育園

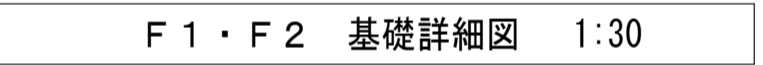
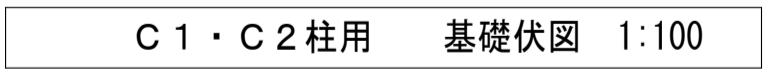
改修 軒 天 井 伏 図 S=1/100

MEMORANDUM	TITLE	ITEM	SCALE	DATE	CHECK	DRAWING	Arch+Urban	一級建築士事務所登録 上伊E第6X093号 一級建築士登録 第168045号 管理建築士 伊藤 寛 長野県 上伊那郡 箕輪町大字中盤根 297-2 TEL (0265) 79-0797 FAX (0265) 79-0533	SHEET NO. 14(上) 14
	平成27年度 保育施設等長寿命化修繕工事（上古田保育園）	改修 軒天井伏図	1:100 A3#15-1/200	H28.03					上古・D 14

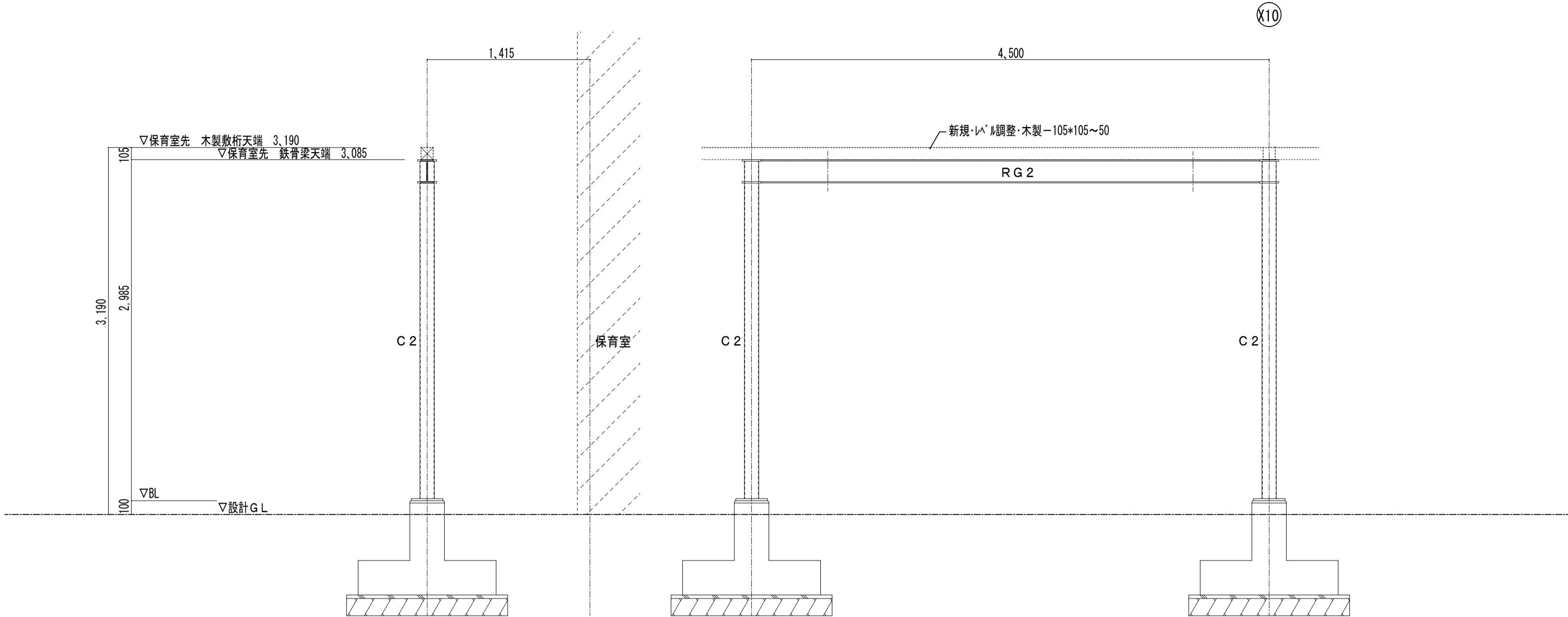


改修 屋根塗装仕様		
が 鉄板及棟葺き	5	下地調整 汚れ付着物除去、高圧水洗浄
葺板、水切り合		下塗
一部が 鉄板葺き合		上塗
		カゾ樹脂塗料
改修 縦とい、びーにんぐーVU100の 塗装仕様		
縦樋	0	下地調整
取付金物、保護ハ イ		下塗
		上塗
		汚れ付着物除去、目荒らし Eポ 系系さび止塗料 カゾ樹脂塗料
改修 鉄部塗装仕様		
鉄骨柱ほか	6	下地調整
		下塗
		上塗
		汚れ付着物除去、高圧水洗浄 Eポ 系系さび止塗料 カゾ樹脂塗料
新規 鉄部塗装仕様		
鉄骨柱ほか	7	下塗
		上塗
		Eポ 系系さび止塗料 カゾ樹脂塗料

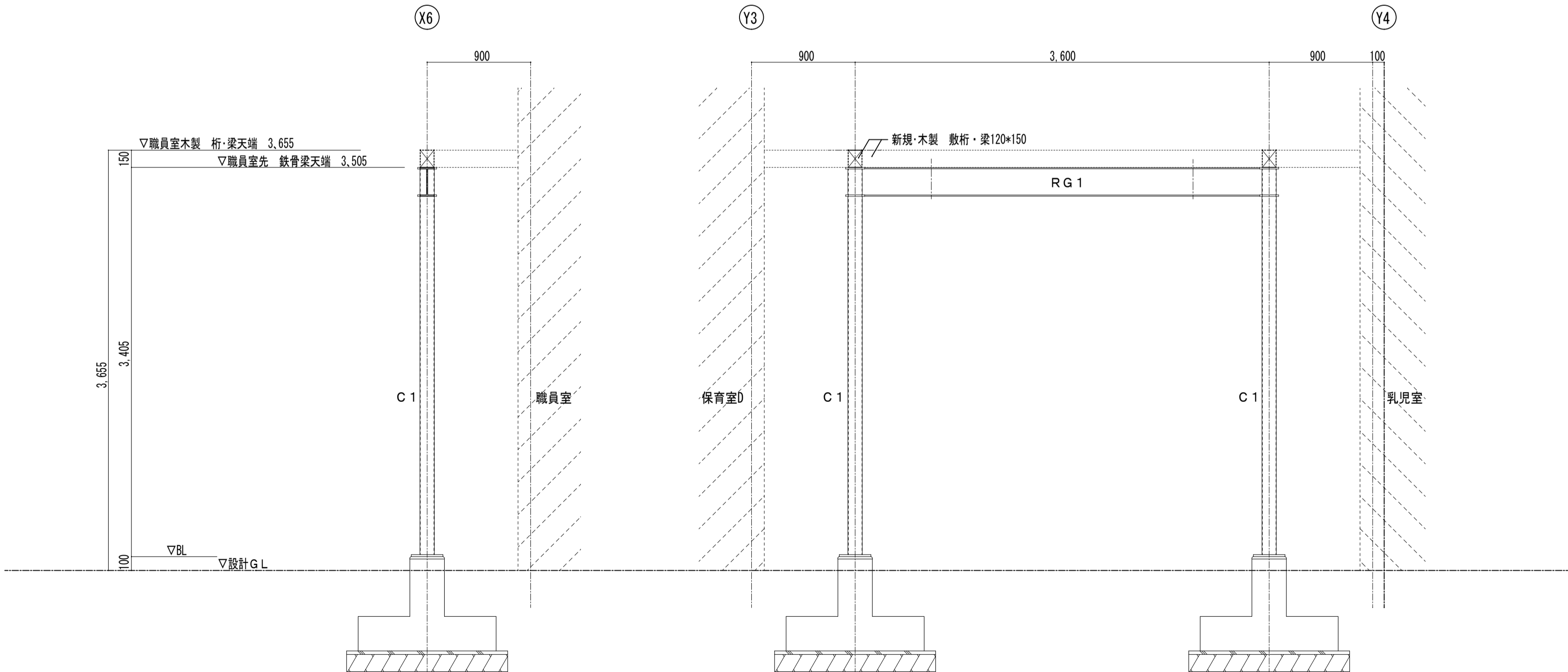
上古田保育園	
改修 屋根 伏図	S=1/100



使 用 材 料		
鉄 筋	D10 ～ D16 D19～	SD295A SD345
コンクリート	捨てコンクリート 基礎コンクリート	Fc15 Fc24 (設計Fc21)
鉄 骨	STKR400 (コラム材) SS400 (大梁鋼材) SS400 (小梁等鋼材) SS400 (D. PL. B. PL.) H. T. B S10T (トルクコントロール法) A. B. T ABR400 (間仕はSS400)	
制作工場 設計事務所の認める工場 錆び止め塗装 JIS K5621 2種 2回塗り		



保育室先 鉄骨詳細図 1.30



職員室先 鉄骨詳細図 1.30

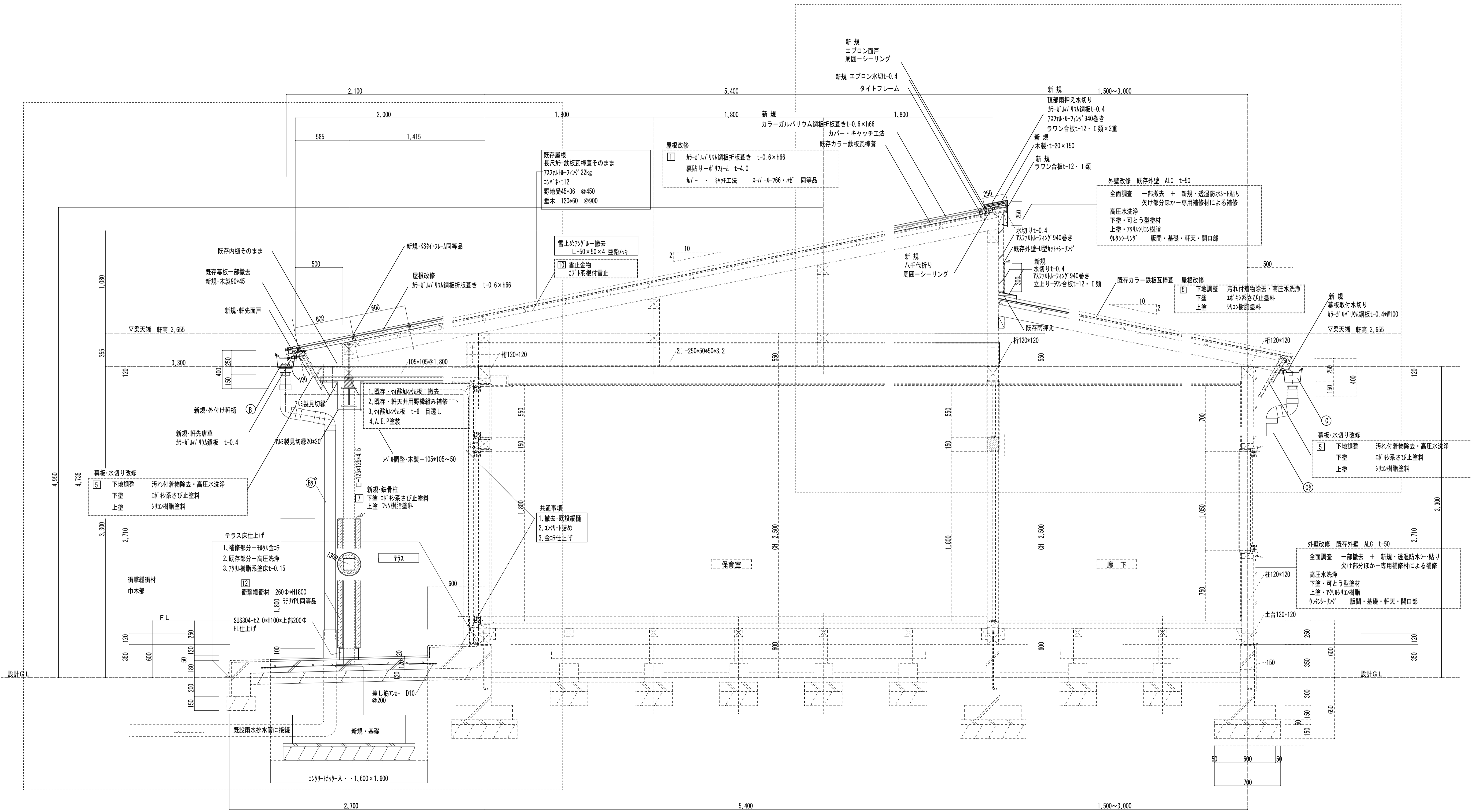
鉄骨リスト

符 号	C 1	C 2
断面形状		
部 材	□-125x125x 4.5 (STKR400)	
B. PL	PL-25x325x325 (SS400)	
A. BOLT	M20 (ABR400)~4 L=500	

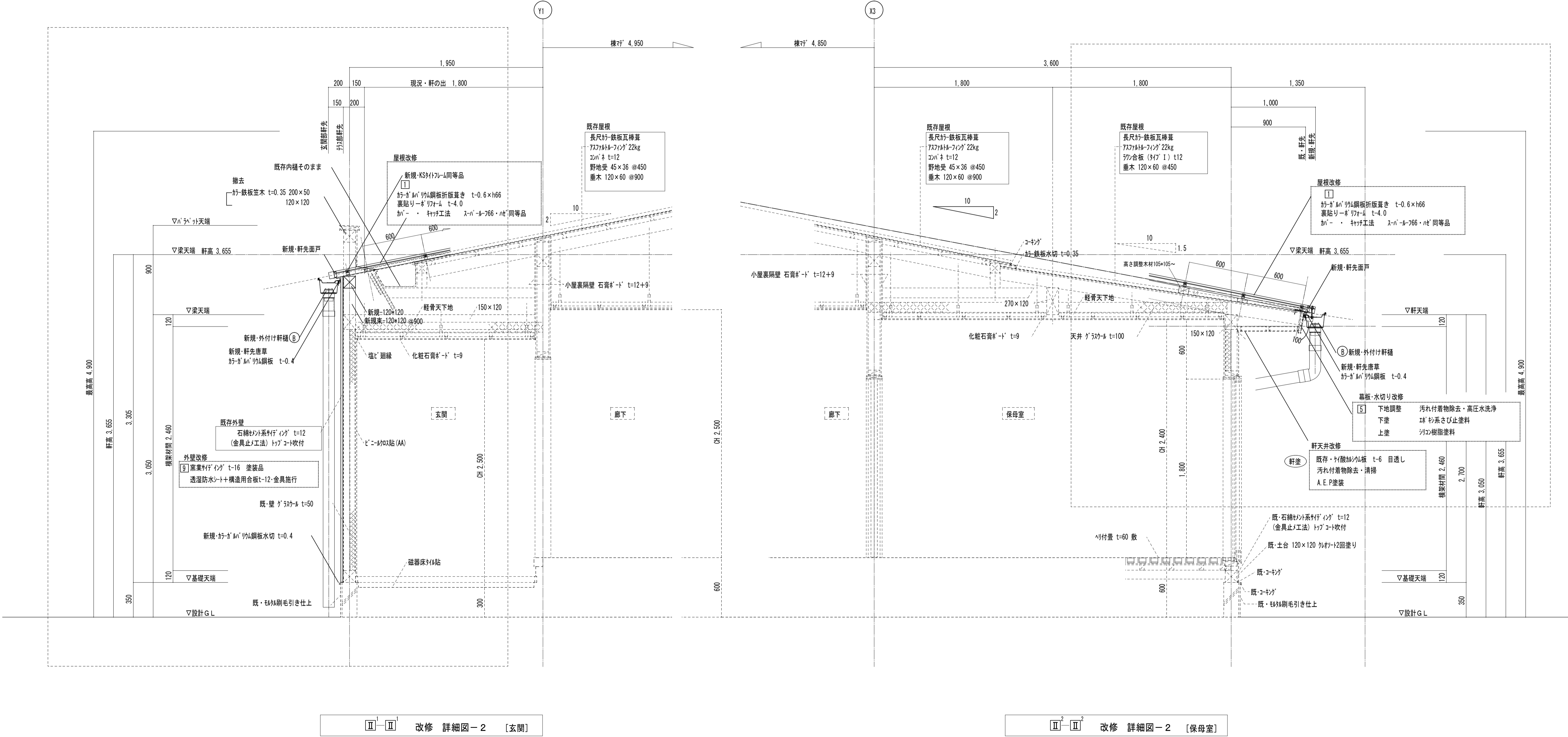
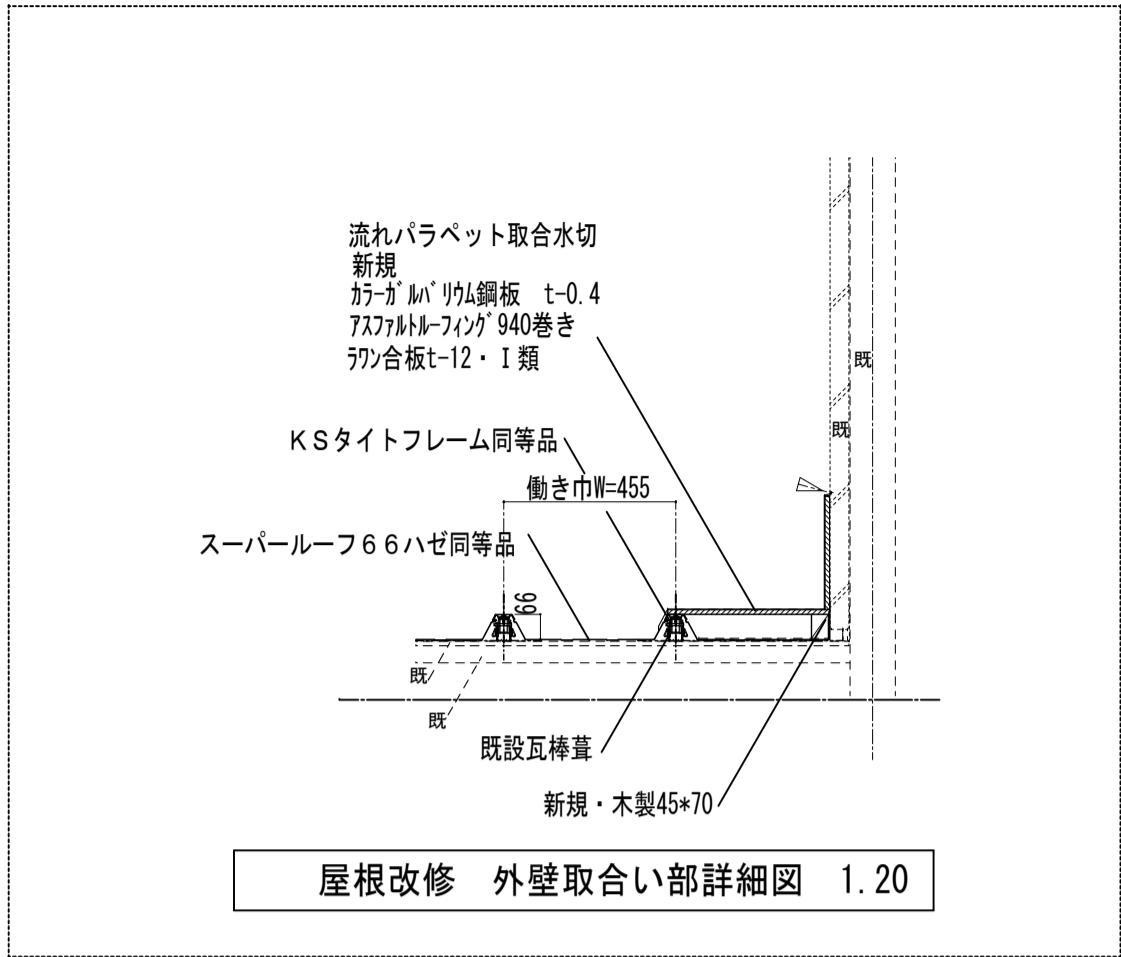
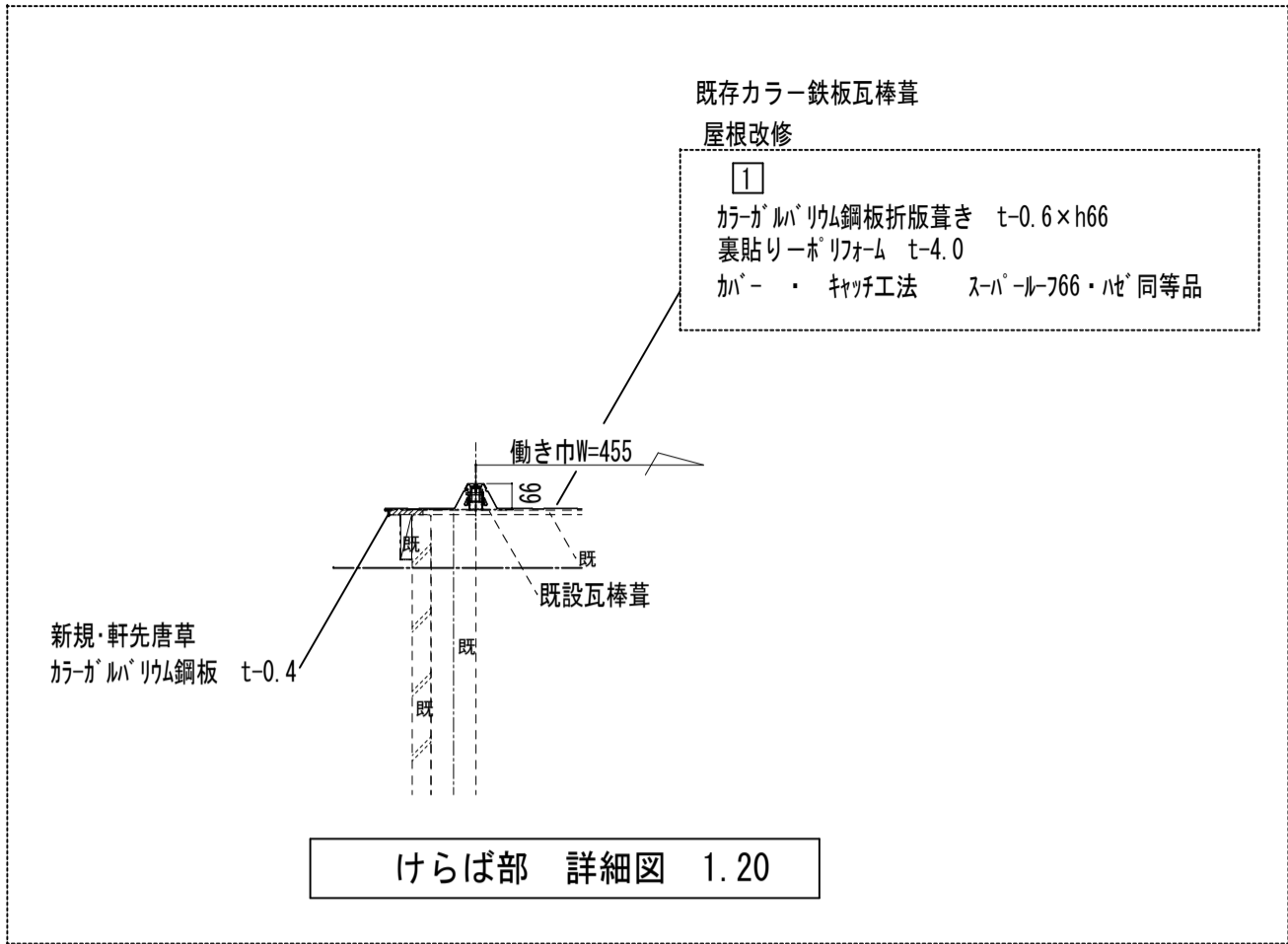
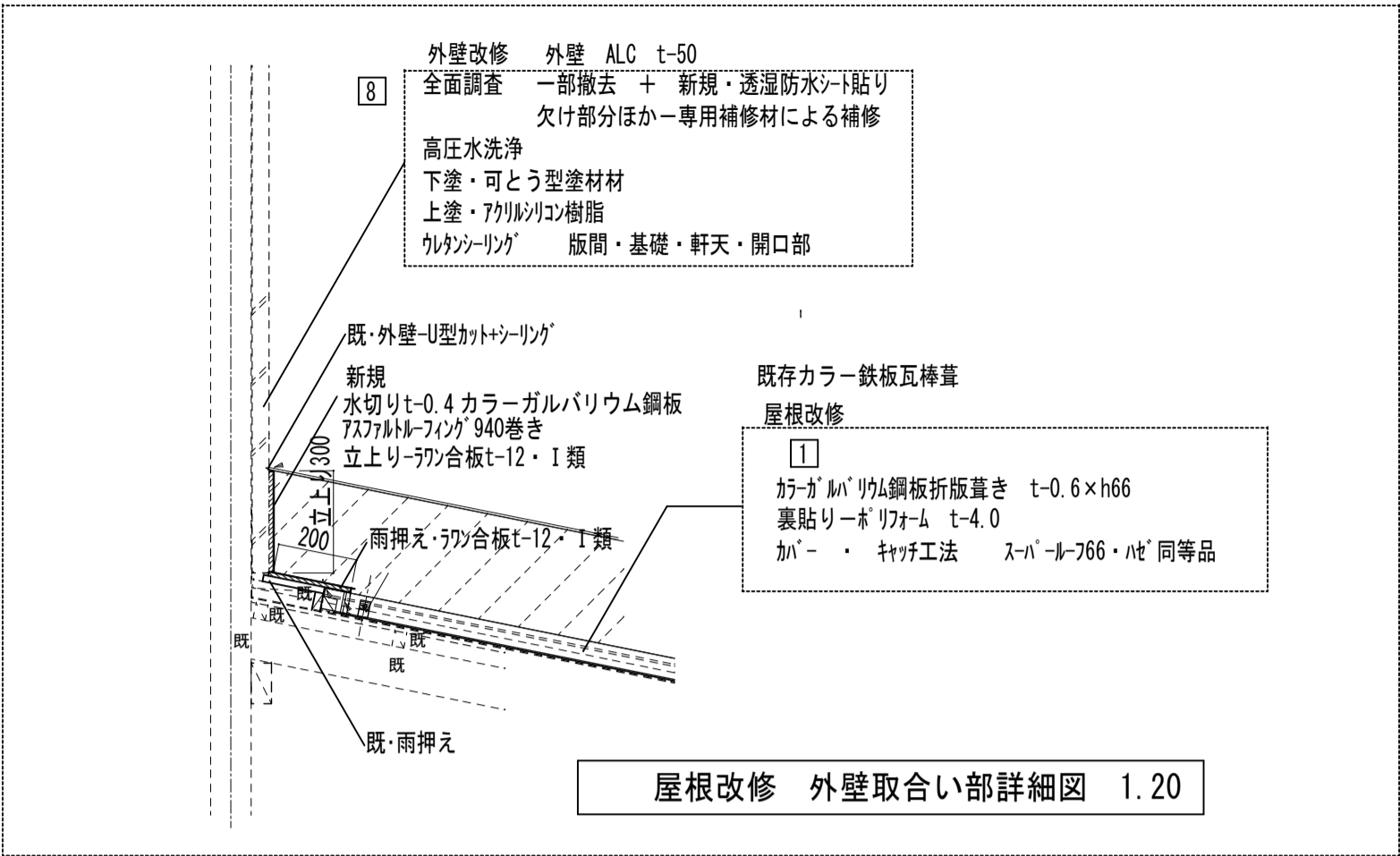
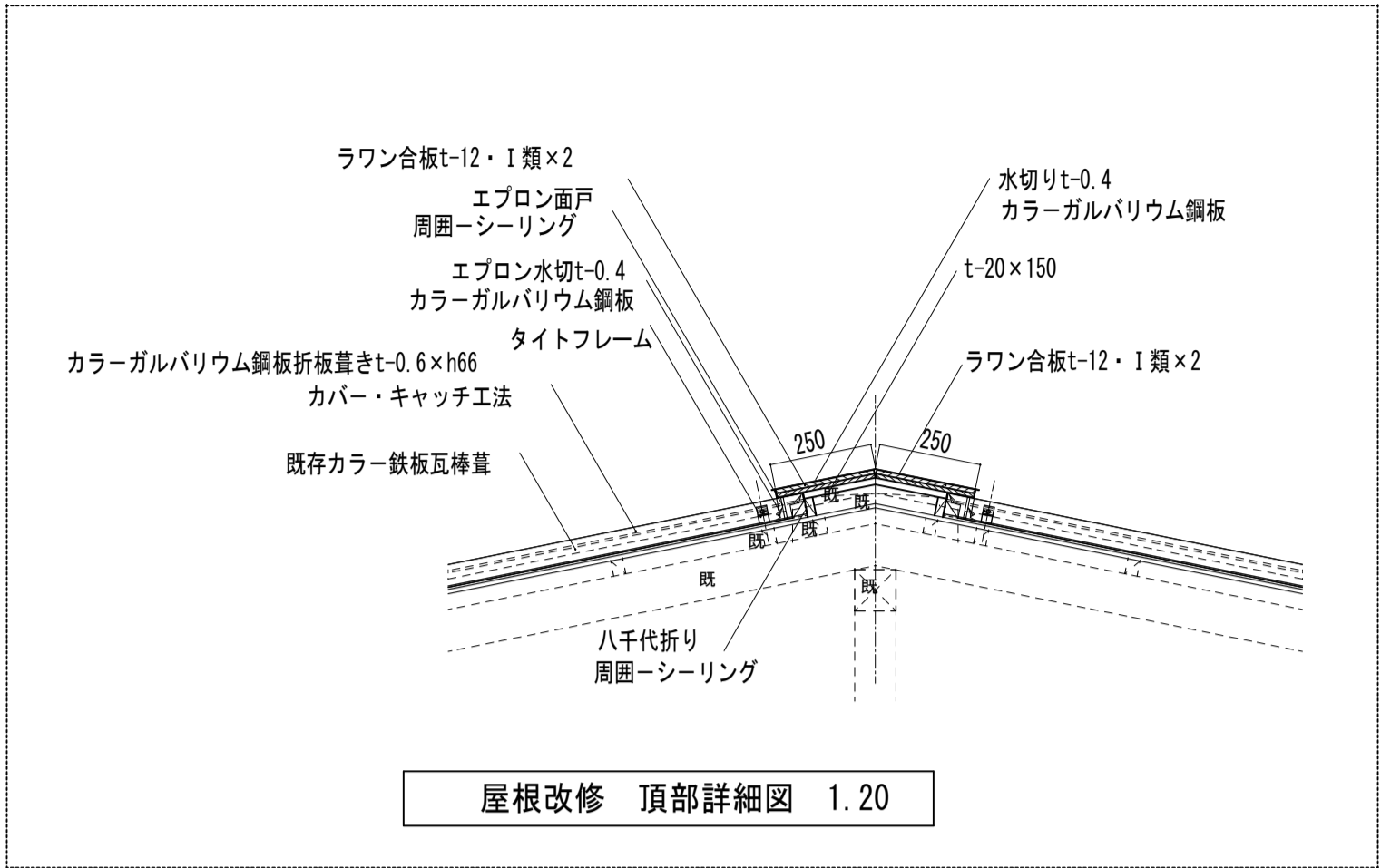
符 号	RG 1	RG 2
部 材	H-250x125x 6x 9	H-200x100x5.5x 8
	SN400B	SN400B
フランジ	HTB-M16-6 PL-12	HTB-M16-6 PL-12
ウェブ	HTB-M16-4 2PL-6	HTB-M16-4 2PL-6
継 手		

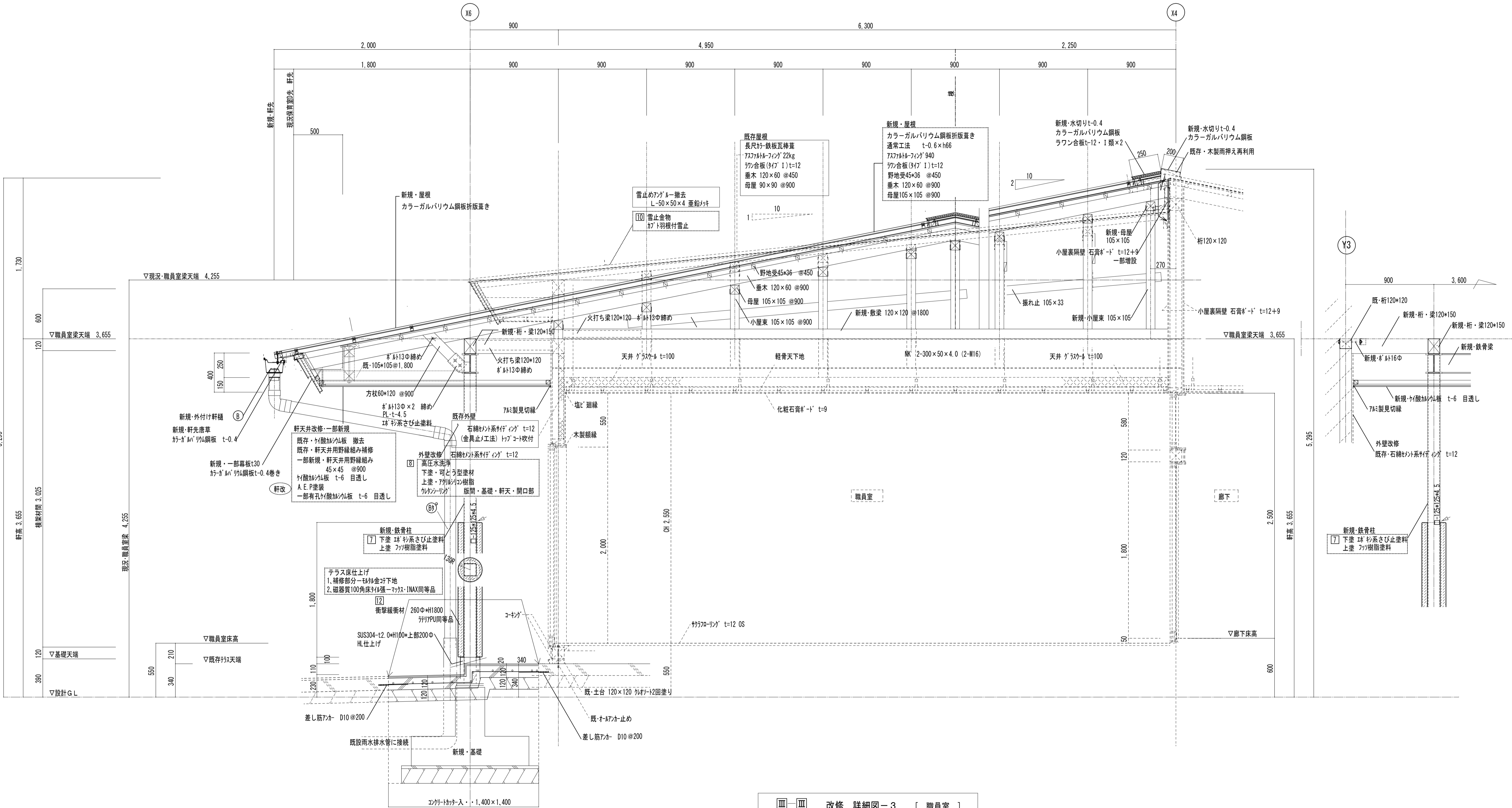
使 用 材 料		
鉄 筋	D10 ~ D16 D19~	SD295A SD345
コンクリート	捨てコンクリート 基礎コンクリート	Fc15 Fc24 (設計Fc21)
鉄 骨	STKR400 (コラム材) SS400 (大梁鋼材) SS400 (小梁等鋼材) SS400 (D, PL, B, PL) H. T. B S10T (トルクコントロール法) A. B. T ABR400 (間柱はSS400) 制作工場 設計事務所の認める工場 錆び止め塗装 JIS K5621 2種 2回塗り	





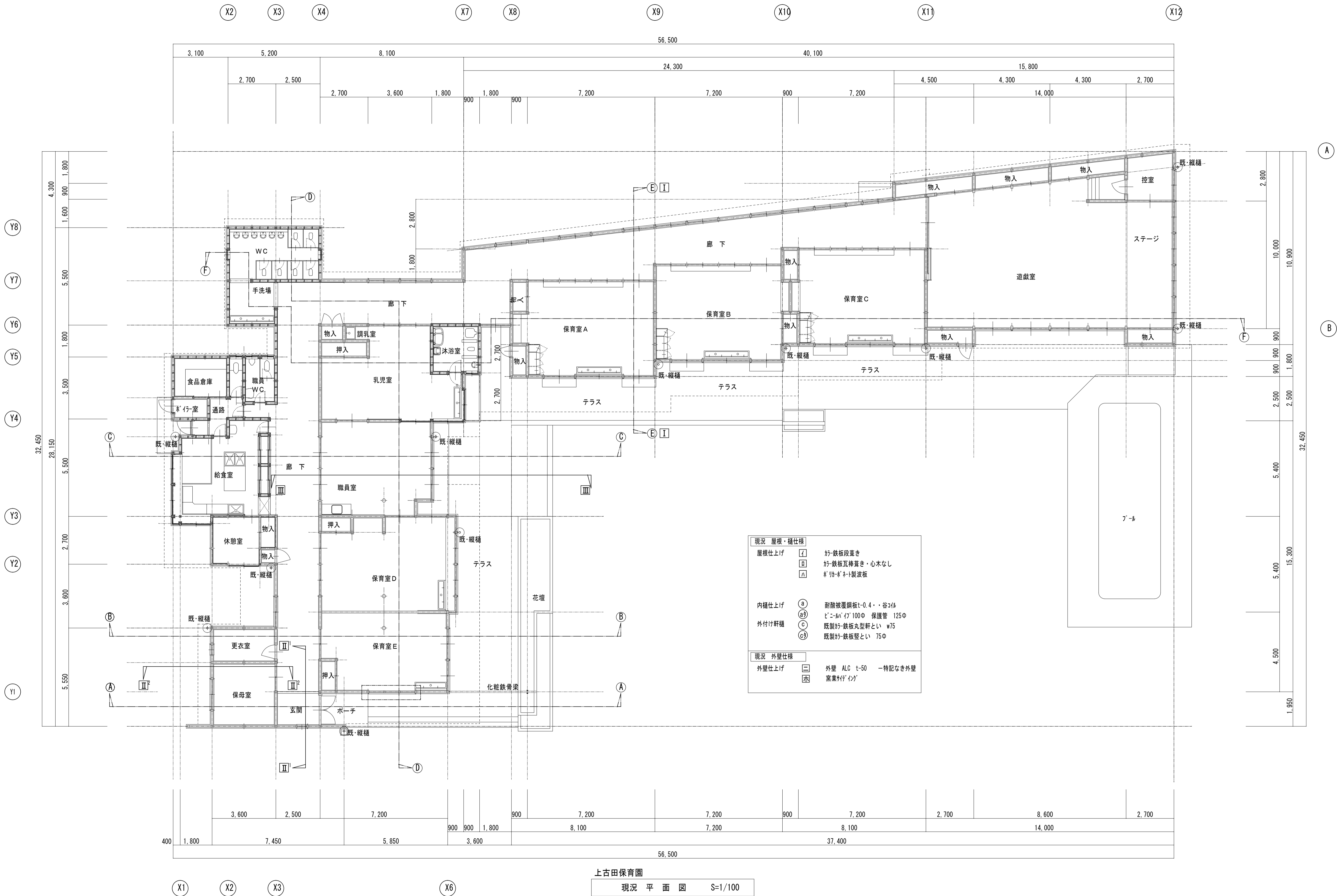
I-I 改修 詳細図-1 保育室



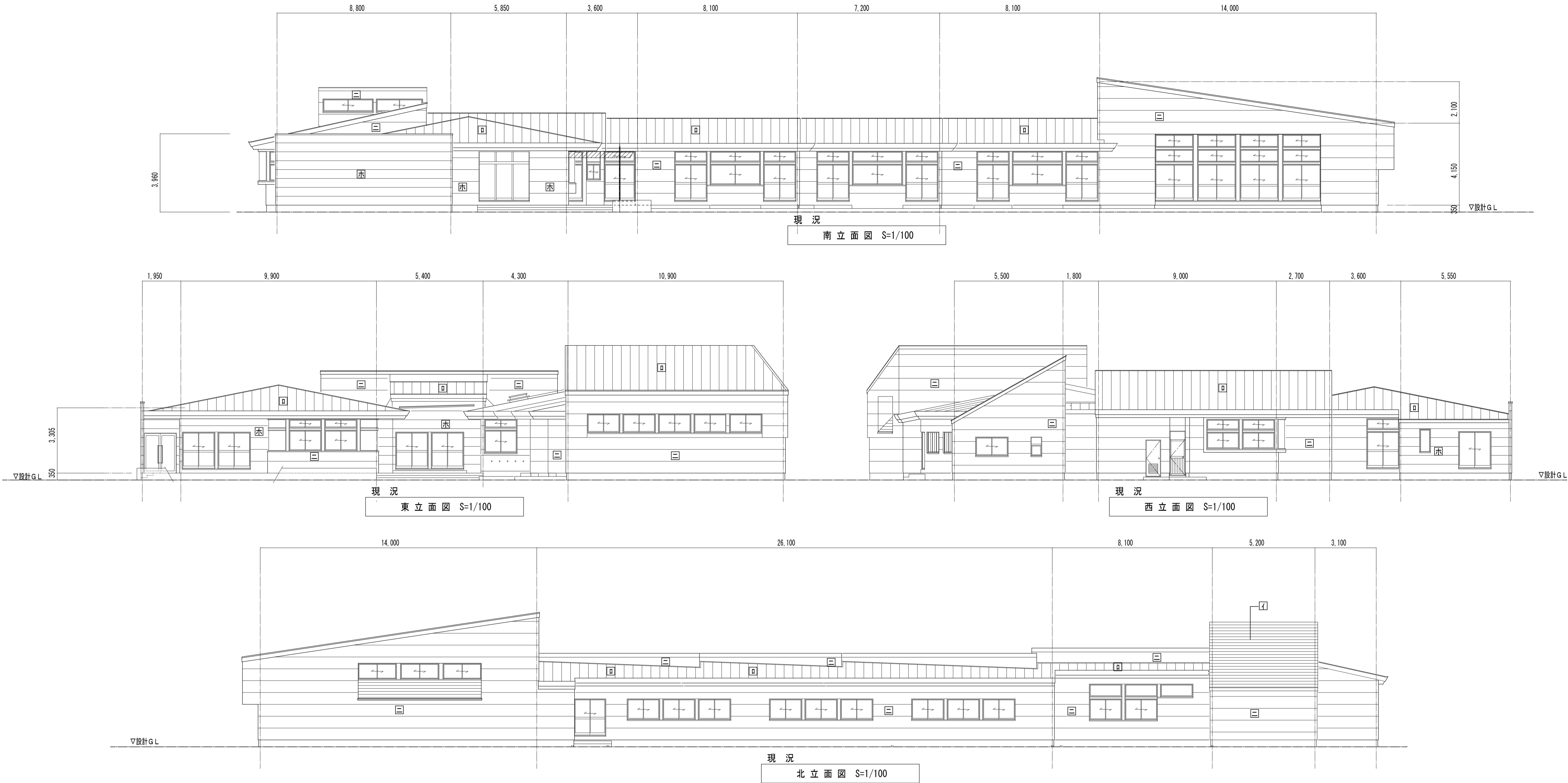


Ⅲ-Ⅳ 改修 詳細図-3 [職員室]

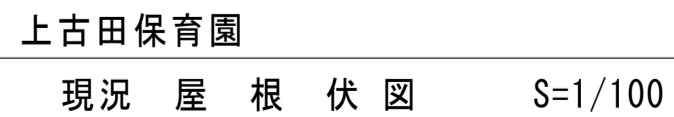
MEMORANDUM	TITLE	ITEM	SCALE	DATE	CHECK	DRAWING	<div>株式会社 エー・アンド・ユー設計事務所 Arch+Urban</div>	<div>一級建築士事務所登録 上伊E 第 6X093号 一級建築士登録 第168045号 管理建築士伊藤 智 長野県上伊那郡箕輪町大字中曾根297-2 TEL (0265) 79-0797・FAX (0265) 79-0533</div>	SHEET NO. 上古・D — 21
	平成27年度 保育施設等長寿命化修繕工事（上古田保育園）	改修 詳細図-3 職員室	1/20						
			A3サイズ-1/40						

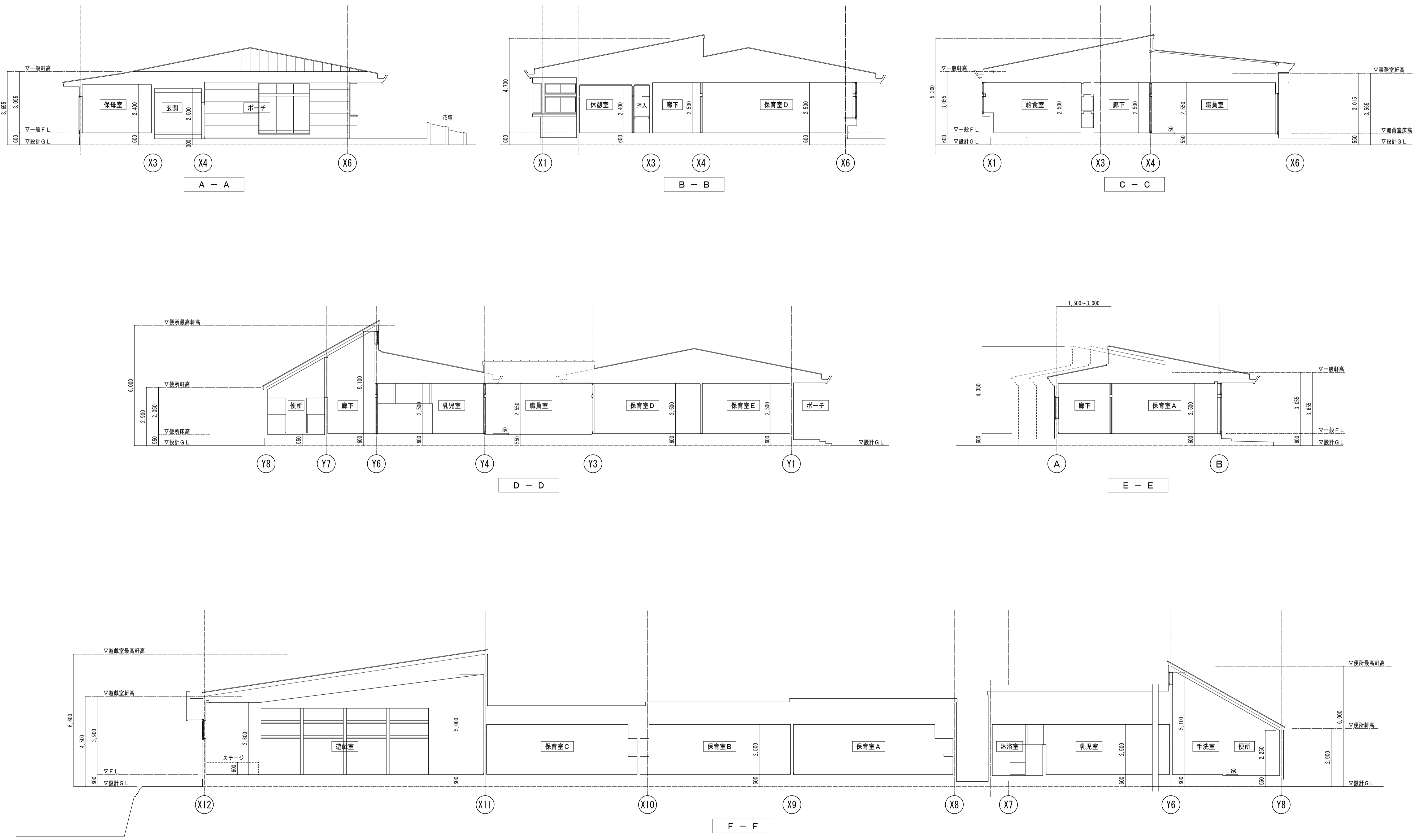


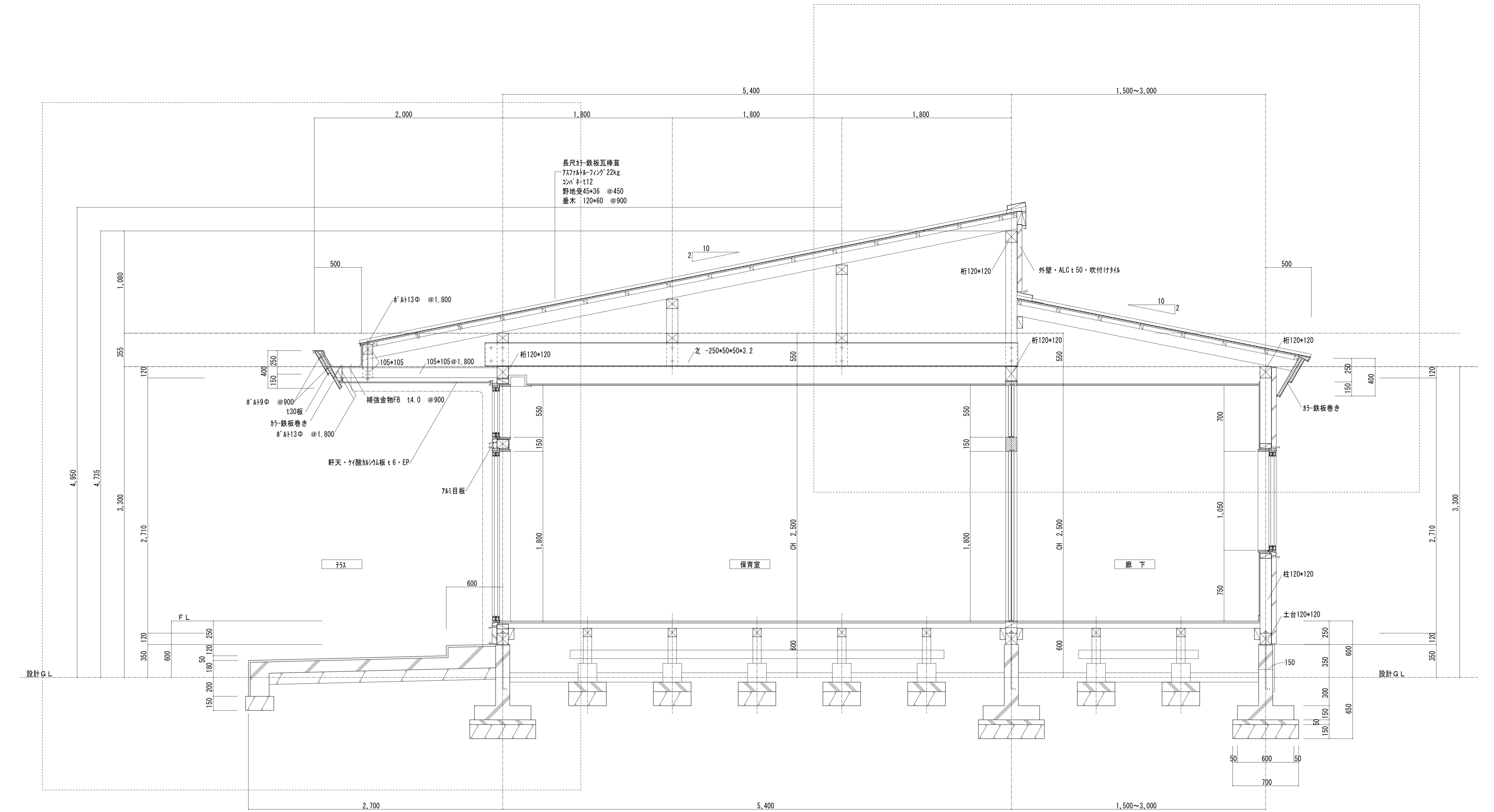
上古田保育園
現況 平面図 S=1/100



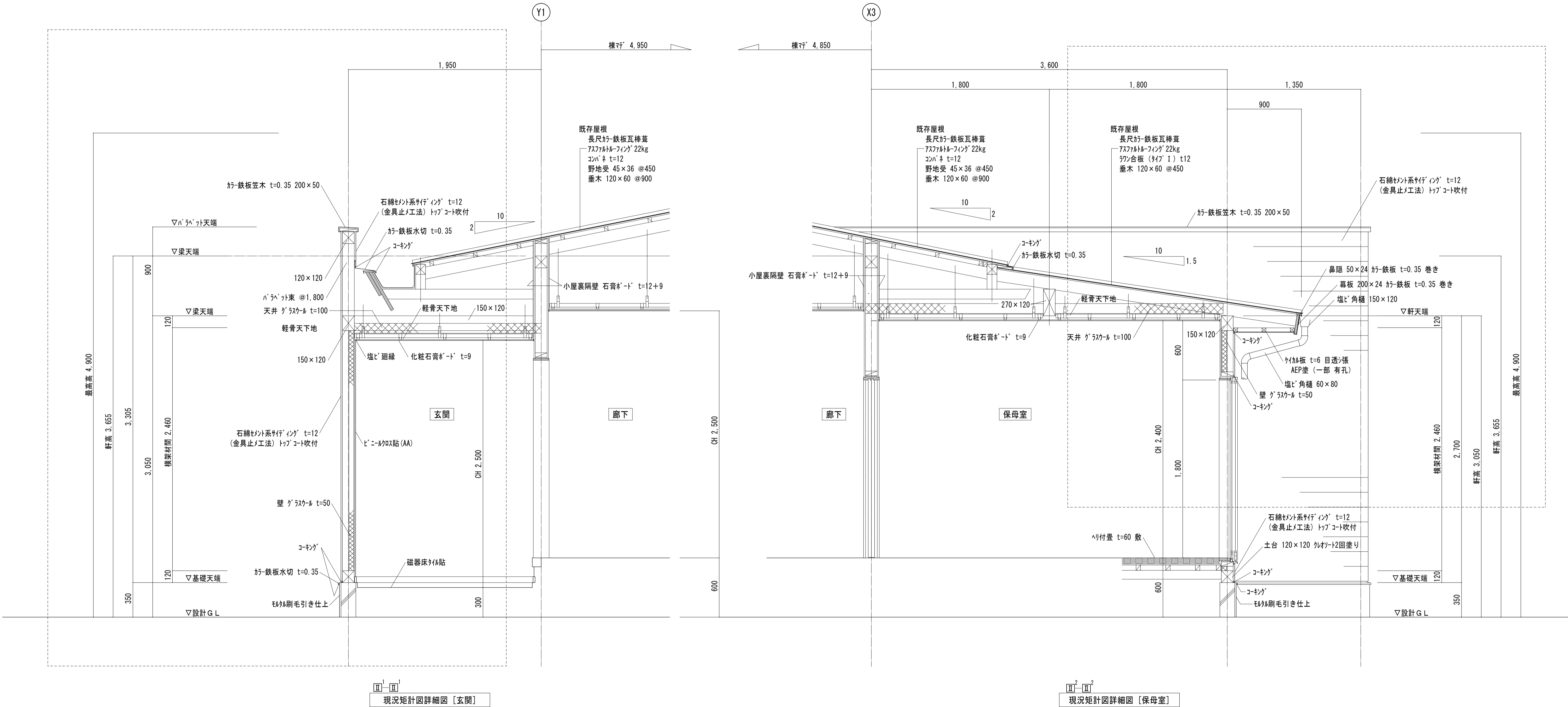
現況 屋根・樋仕様		
屋根仕上げ	<input checked="" type="checkbox"/> ①	か-鉄板段葺き
	<input checked="" type="checkbox"/> ②	か-鉄板瓦葺き・心木なし
	<input checked="" type="checkbox"/> ③	ホ-カ-ホ-製波板
内樋仕上げ	<input checked="" type="checkbox"/> ④	耐酸被覆銅板t-0.4・・・谷コイル
外付け軒樋	<input checked="" type="checkbox"/> ⑤	ビニール100Φ 保護管 125Φ
	<input checked="" type="checkbox"/> ⑥	既製か-鉄板丸型軒とい w75
	<input checked="" type="checkbox"/> ⑦	既製か-鉄板笠とい 75Φ
現況 外壁仕様		
外壁仕上げ	<input checked="" type="checkbox"/> ⑧	外壁 ALC t-50 一特記なき外壁
	<input checked="" type="checkbox"/> ⑨	窯業材タイル

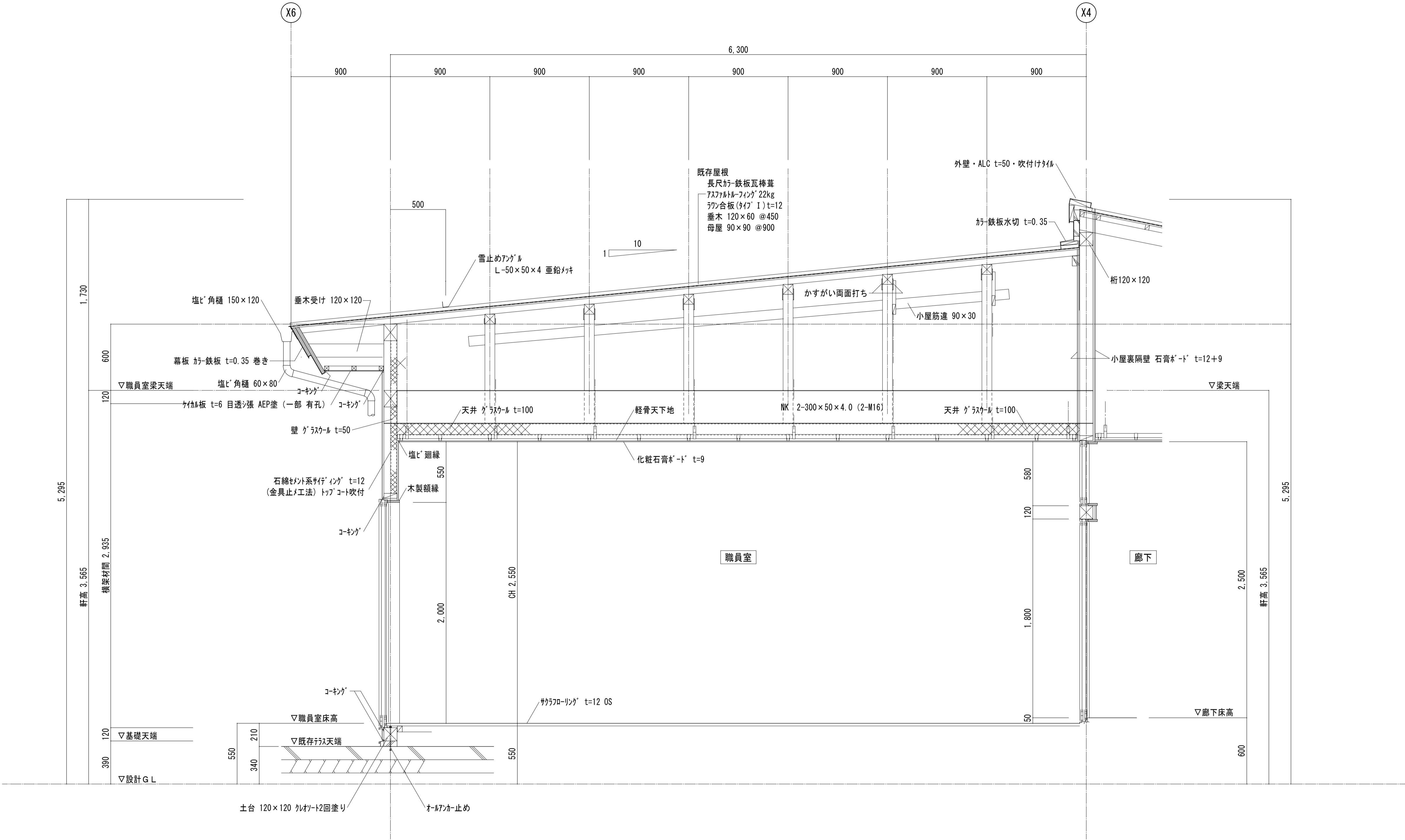




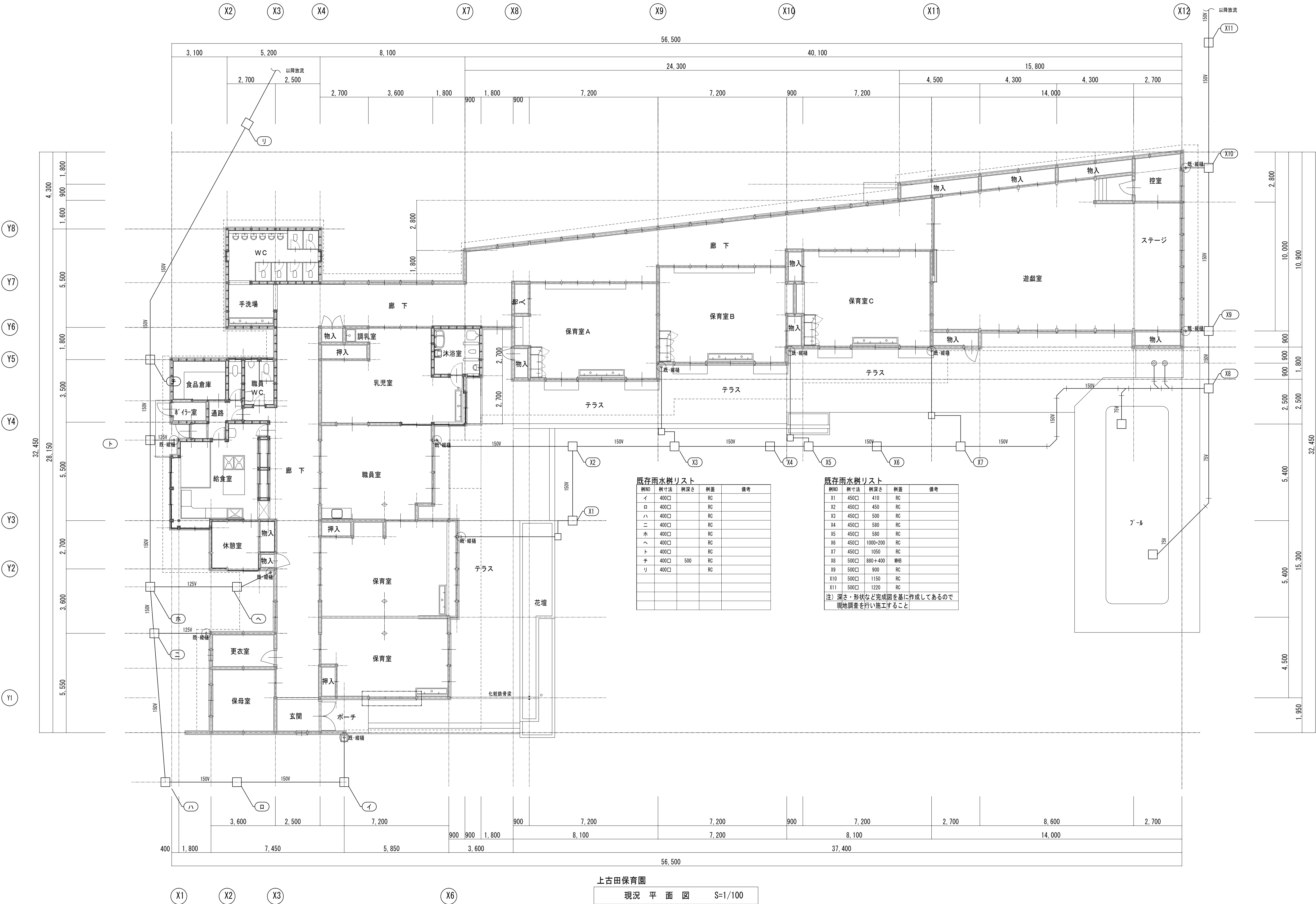


MEMORANDUM	TITLE	ITEM	SCALE	DATE	CHECK	DRAWING	<div>株式会社 エー・アンド・ユー設計事務所 Architect & Urban</div>	一級建築士事務所登録 上伊E 第 6X093号 一級建築士登録第168045号 管理建築士伊藤 智 長野県上伊那郡箕輪町大字中曽根297-2 TEL (0265) 79-0797・FAX (0265) 79-0533	SHEET NO. 上古・D — 26
	平成27年度 保育施設等長寿命化修繕工事（上古保育園）	現況 詳細図－1	1/20						
			A3サイズ－1/40						

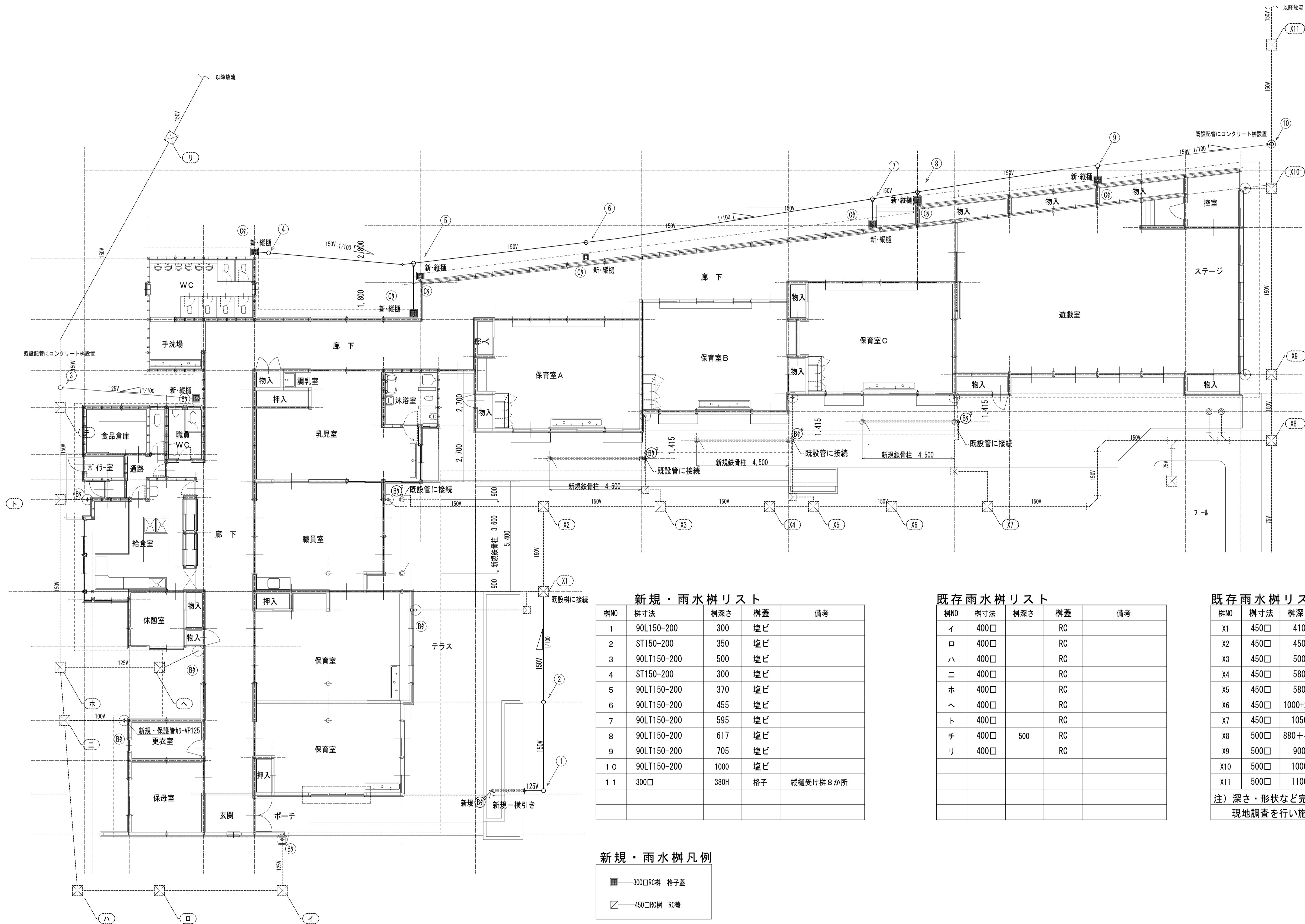




現況 詳細図 職員室



上古田保育園
現況 平面図 S=1/100



新規・雨水樹リスト				
樹NO	樹寸法	樹深さ	樹蓋	備考
1	90LT150-200	300	塩ビ	
2	ST150-200	350	塩ビ	
3	90LT150-200	500	塩ビ	
4	ST150-200	300	塩ビ	
5	90LT150-200	370	塩ビ	
6	90LT150-200	455	塩ビ	
7	90LT150-200	595	塩ビ	
8	90LT150-200	617	塩ビ	
9	90LT150-200	705	塩ビ	
10	90LT150-200	1000	塩ビ	
11	300□	380H	格子	縦樋受け樹 8 か所

既存雨水樹リスト				
樹NO	樹寸法	樹深さ	樹蓋	備考
イ	400□		RC	
ロ	400□		RC	
ハ	400□		RC	
ニ	400□		RC	
ホ	400□		RC	
ヘ	400□		RC	
ト	400□		RC	
チ	400□	500	RC	
リ	400□		RC	

既存雨水樹リスト				
樹NO	樹寸法	樹深さ	樹蓋	備考
X1	450□	410	RC	
X2	450□	450	RC	
X3	450□	500	RC	
X4	450□	580	RC	
X5	450□	580	RC	
X6	450□	1000+200	RC	
X7	450□	1050	RC	
X8	500□	880+400	MHB	
X9	500□	900	RC	
X10	500□	1000	RC	
X11	500□	1100	RC	

注) 深さ・形状など完成図を基に作成してあるので
現地調査を行い施工すること

新規・雨水樹凡例

300□RC樹 格子蓋

450□RC樹 RC蓋

上古田保育園
改修 平面図 S=1/100