

附近見取図 1:2500

工事名称 安芸市役所庁舎増築工事
工事場所 安芸市大の丸/丁目38-1番地

敷地面積 5548.18^M²
本館 バイク置場
建築面積 794.88+17.49=812.37^M²
延床面積 2306.00+17.49=2323.49^M²
本館

	床面積
地階	171.33
1階	697.64
2階	670.67
3階	721.76
P H	44.60
計	2306.00 ^M ²

構造概要 本館 RC造地1階地2階
バイク置場 鉄骨造平家

工事種別 建築主体工事 1式
外構工事 1式
電気設備工事
給排水衛生設備工事 (別途工事)
冷暖房設備工事

配置図 1:300

道路巾15^M

※図面記入外、壁 80^{mm} 令第20条の排煙計算式は
別記計算表参照。

Z₁~Z₂
路面 260^{mm}
階上 185^{mm}
階中 1305^{mm} ~ 1405^{mm}
階下 1305^{mm}

食堂売店 廊下 ELVホール
床面積 119.74^m²
必要換気面積 5.99^m² < 有効換気面積 8.03^m² OK
必要排煙面積 2.39^m² < 有効排煙面積 3.48^m² OK

厨房
床面積 17.04^m²
必要換気面積 0.85^m²
< 有効換気面積 1.00^m² OK
必要排煙面積 0.34^m²
< 有効排煙面積 0.57^m² OK

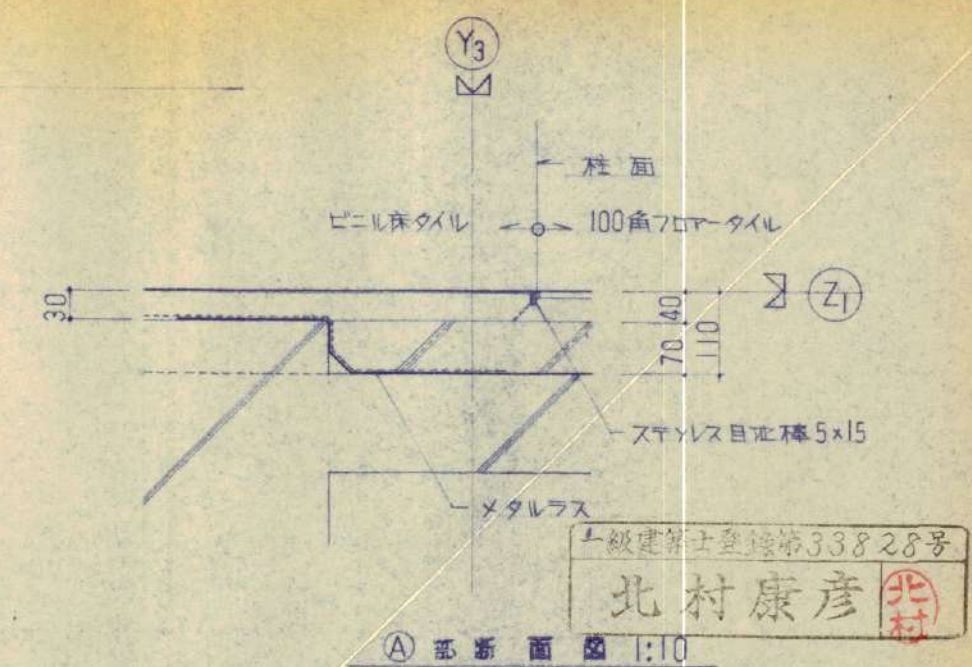
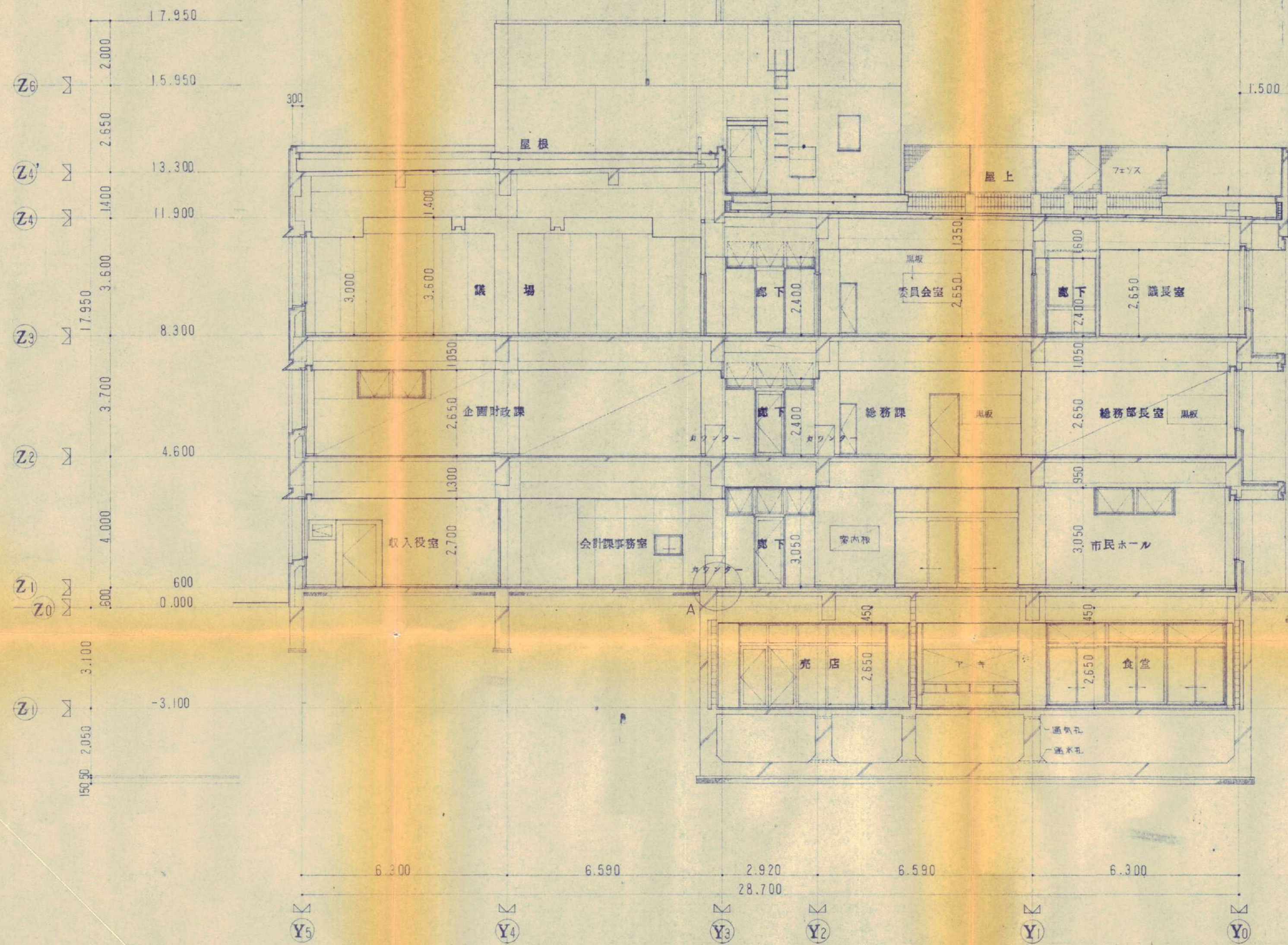
地階平面図 1:100

安芸市役所庁舎増築工事

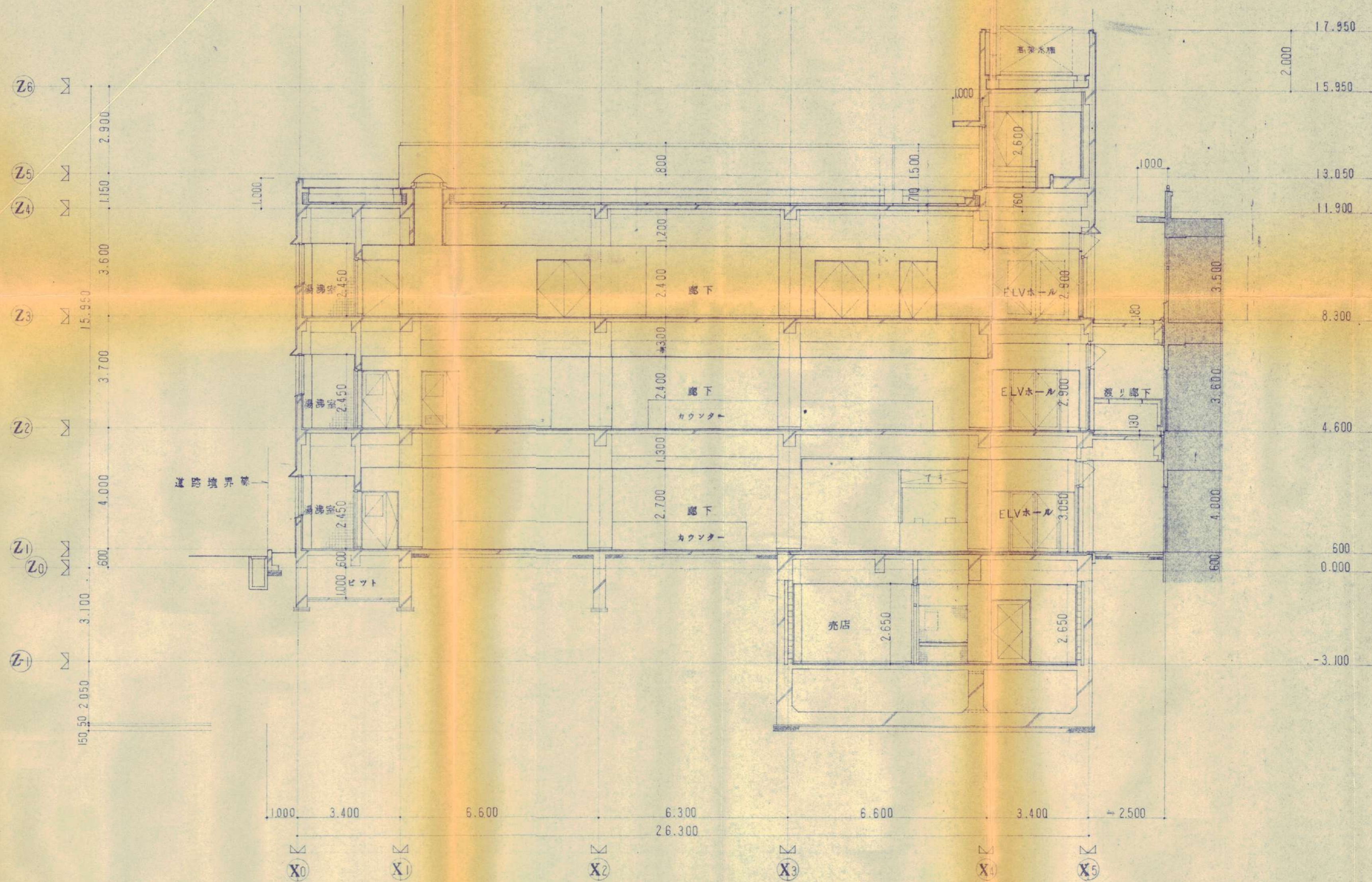
建築設計図 配置図地階平面図
DATE / / SCALE 1:100 SHEET NO A-C5

M. A. 設計事務所
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE

一級建築士登録第 33828 号
北村康彦 DRAWN BY CHECKED BY

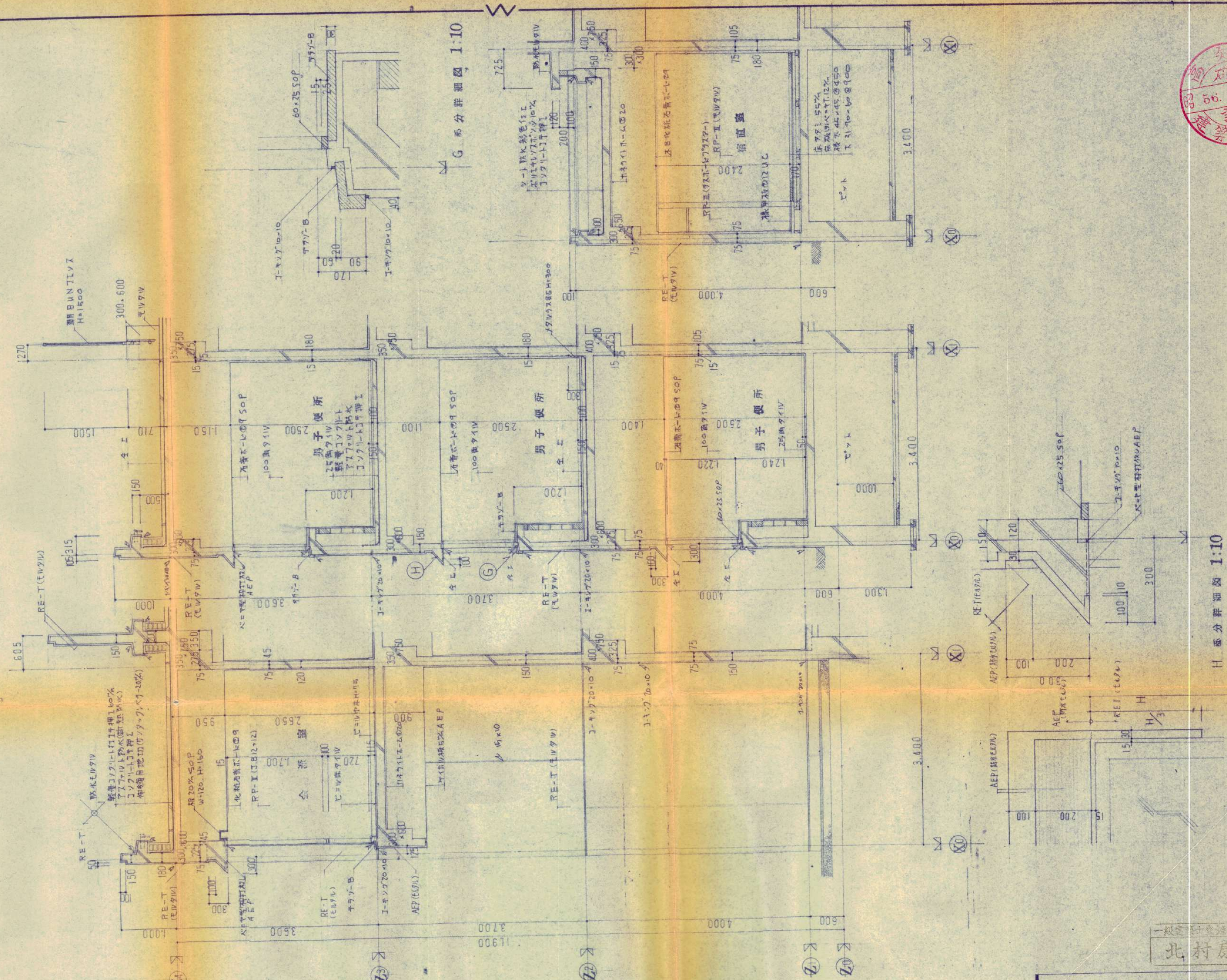


安芸市役所庁舎増築工事			
建築設計図	④	通り断面図	
DATE	SCALE	1:100	SHEET NO. A-12
M. A. 設計事務所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一級建築士登録第 33828 号	北村康彦	DRAWN BY 久米正功	CHECKED BY



一般建築士登録第33828号
北村康彦 (北村)

安芸市役所庁舎増築工事			
建築設計図	Y3	通り断面図	
DATE		SCALE	1:100 SHEET NO A-13
M. A. 設計事務所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一般建築士登録第33828号			
北村康彦	DRAWN BY 久武正功	CHECKED BY	



H 断面詳細図 1:10

安芸市役所庁舎増築工事			
建築設計図		断面詳細図 (3)	
DATE	SCALE	SHEET NO A-19	
M. A. 設計事務所 MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一級建築士登録第 33828 号			
北村康彦	DRAWN BY 益岡	CHECKED BY	

一般仕様

1 使用材料

鉄筋

JIS-G3112

規格	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D
SD30	○	○	○	○	○	○	
SD35							

換算相当品 換算品(3ルット付)

コンクリート

適用箇所	躯体	基礎・地中梁	地中コンクリート	屋内土間	屋上土間
種別	普通コンクリート	普通コンクリート	普通コンクリート	普通コンクリート	普通コンクリート
設計基準強度	210 ^{MPa}	210 ^{MPa}	150 ^{MPa}	150 ^{MPa}	135 ^{MPa}
指定スランプ	21 [°] 以下	18 [°] 以下	15 [°] 以下	15 [°] 以下	15 [°] 以下

・適切な防錆剤を使用(3分)も可。
・低分含炭素(0.04%以下)の時は除く。
・AE減水剤使用。
・粗骨材の粒分含炭素は0.1%以下。

雑用コンクリート

種別	適用箇所	設計基準強度	指定スランプ
普通コンクリート	鉄筋土基礎	210	18

コンクリートブロック

JIS-A5406

種基本ブロック

2 基礎

形式

耐力

独立基礎 及び ベタ基礎

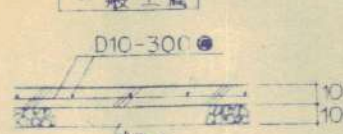
23.0 t/m²

3 地盤・土間

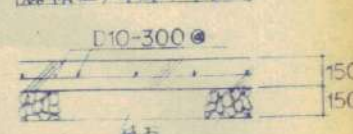
地盤

- 基礎下地 砕コンクリート厚 50 砕石厚 50, 150
- 地中梁下地 砕コンクリート厚 50 砕石厚 50
- 土間下地 砕 石厚 100, 150

一般土間



機械室、車庫、車路



配筋要領

1 一般事項

鉄筋記号

種別	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D
記号	*	×	●	○	◎	⊗	

鉄筋の折曲げ標準

鉄筋の末端部フック

1次の場合は鉄筋末端部にフックを設ける。

- ・短くはなす筋・吊り筋及び巾上り筋
- ・柱の出す部分の鉄筋(重ね継ぎの場合のみ)
- ・梁(地中梁を除く)の出す部分の鉄筋(重ね継ぎの場合のみ)
- ・窓等の鉄筋

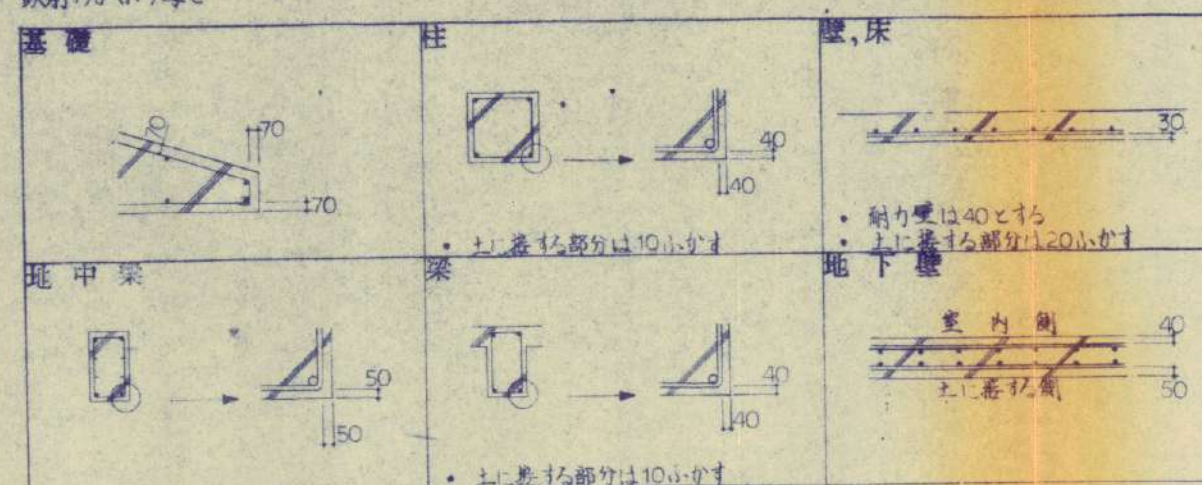
鉄筋の折曲げ標準

使用箇所	折曲げ角度	形状
柱筋・梁筋等の構造主筋	180°	
おはし筋・吊り筋	135°	
スラブ筋(隅角・おはし筋及び梁に用いるU字筋又は扇の端部のみ用いる)	90°	

鉄筋の折曲げ標準

使用箇所	折曲げ内り長さ(D)	折曲げ角度	形状
おはし筋・吊り筋	4d以上		
D16以下のスラブ筋・受筋	5d以上	90°以下	
上風以外の鉄筋	D25以下 6d以上		
鉄筋	D d以上		

鉄筋のかぶり厚さ



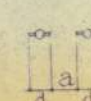
- (注) 煙突等で高温を受ける部分のかぶり厚さは70とする。
- ・打ち仕上部分で設計図に指定が無い場合は構造断面を下記の値で指定とする。

屋外 = 20 (床版、煙突は除く)

屋内 = 10 (同上)

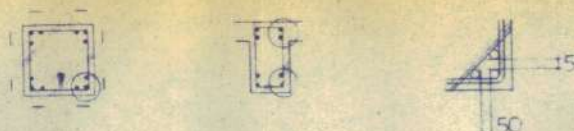
特に必要が無いと認められた場合は除く。

鉄筋の相互のあき



a: 17d以上かつ32以上
d: 鉄筋呼び名に用いた数値

(注: 梁の主筋は2段階筋の時)



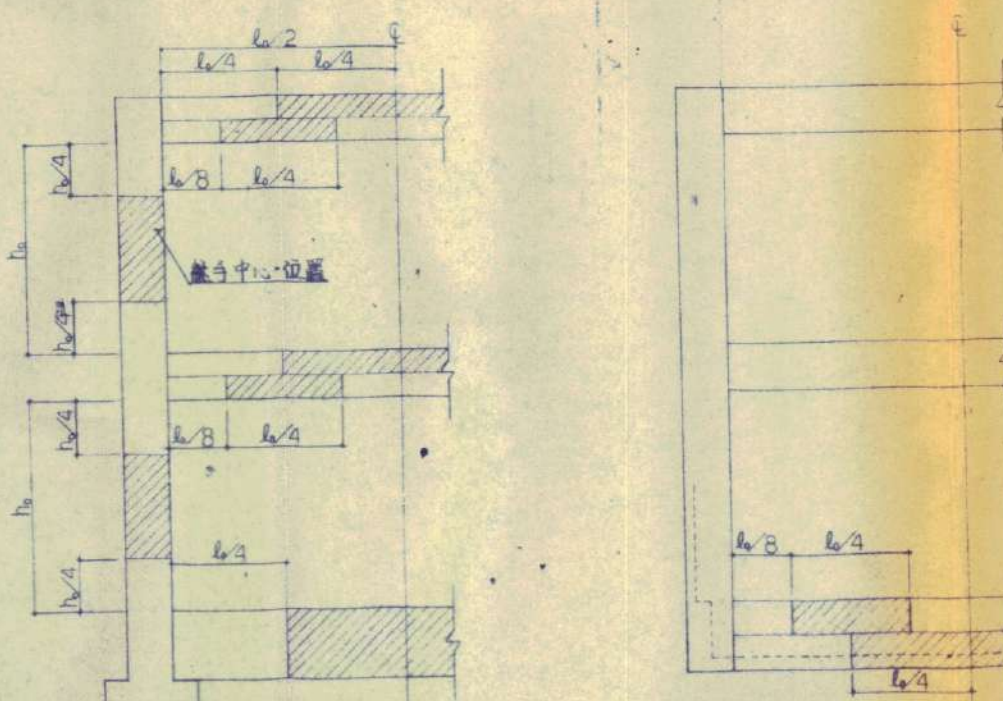
鉄筋の継ぎ形式、定着及び重ね継ぎの長さ

- ・ガス圧接とする (D19以上の柱・梁主筋)
- ・D16以下は重ね継ぎとする

	定着の長さ			重ね継ぎの長さ
	一般	下は筋	床スラブ 基礎スラブ	
フックなし	35d以上	25d以上	15d以上かつ 15cm以上	40d以上
フックあり	25d以上	15d以上	15cm以上	30d以上

- ・末端のフックは定着及び重ね継ぎの長さに含まれる。
- ・直径の異なる鉄筋の重ね継ぎ長さは細い方の鉄筋の公称直径とする。
- ・梁及びスラブ筋の定着のための中間折曲げにおいては上記の定着の長さにかかわらず柱及び梁の中心を越えてから折曲げる。

鉄筋の継ぎ位置



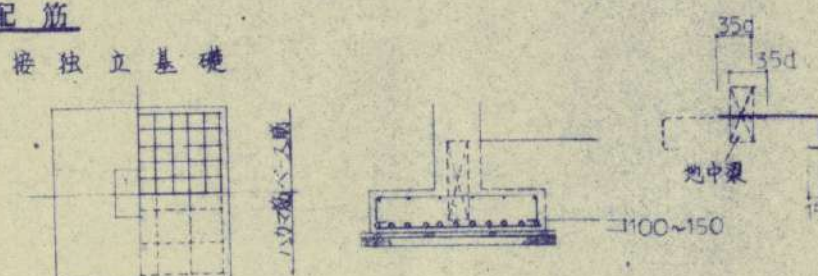
地反力を受けない地中梁

地反力を受ける地中梁

- ・柱及び大梁に継ぎを設けるときは壁側の位置(小梁も地上階大梁に準じ図のハツク部分とする)

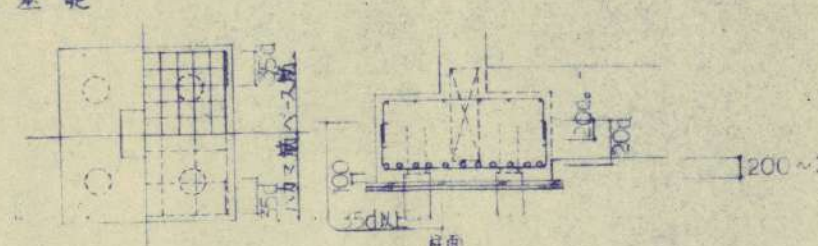
2 基礎配筋

直接独立基礎



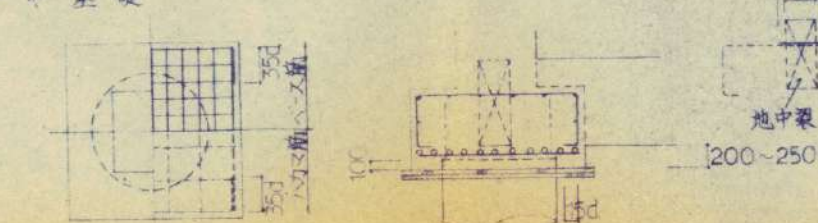
- ・特記なき限り斜筋はないものとする

杭基礎



- ・ベース筋のかぶり厚さは杭頭より70%とする

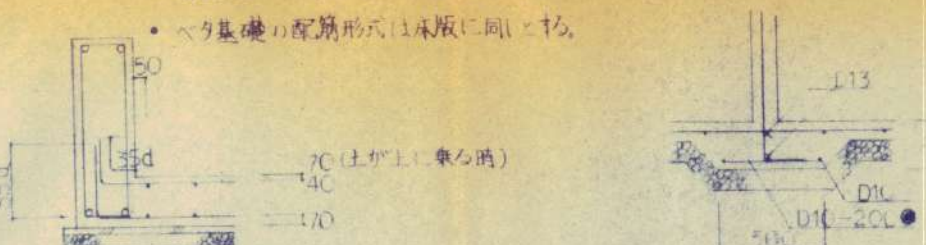
ピヤ基礎



- ・ベース筋のかぶり厚さは杭頭より70%とする

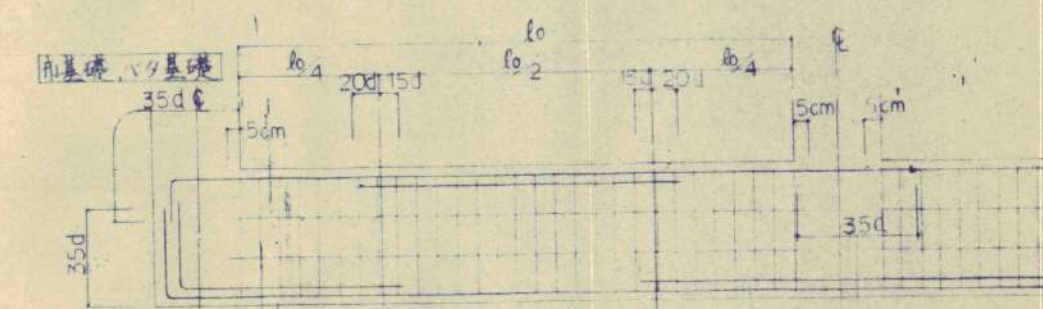
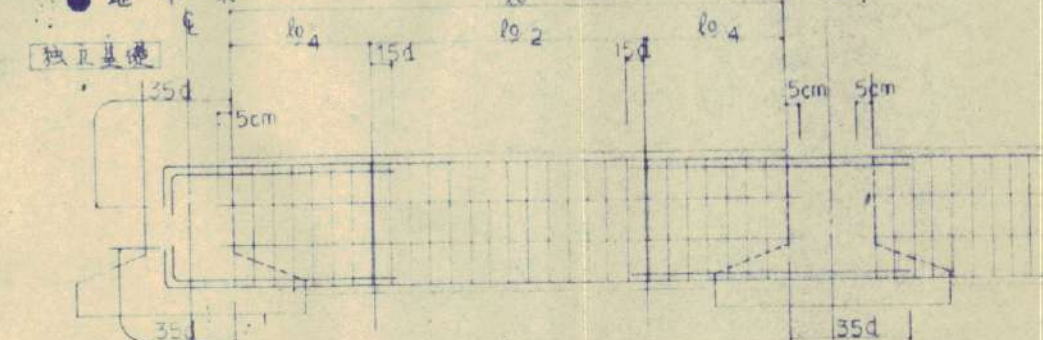
布、ベタ基礎

- ・布基礎は柱筋は直接独立基礎に同じ。
- ・ベタ基礎の配筋形式は床版に同じとする。

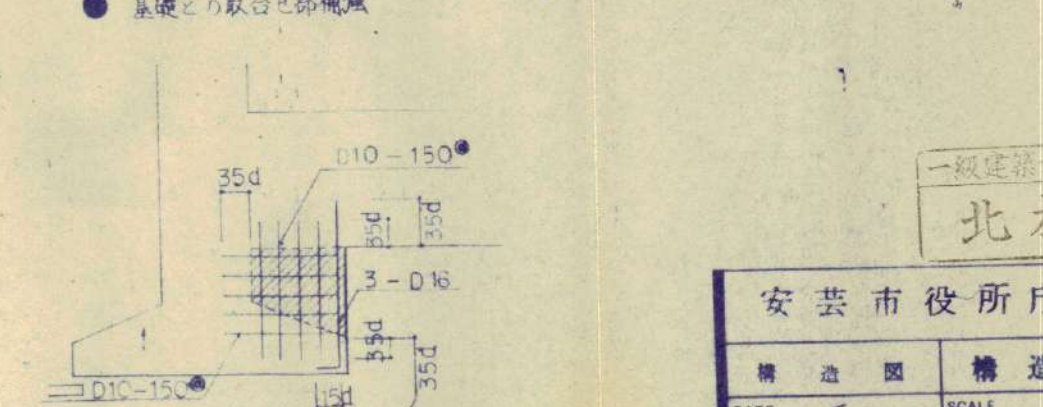


3 地中梁配筋

地中梁



基礎との取合部補強



- ・コンクリート厚さは地中梁中に同じ

一級建築士登録第33828号
北村康彦

安芸市役所庁舎増築工事

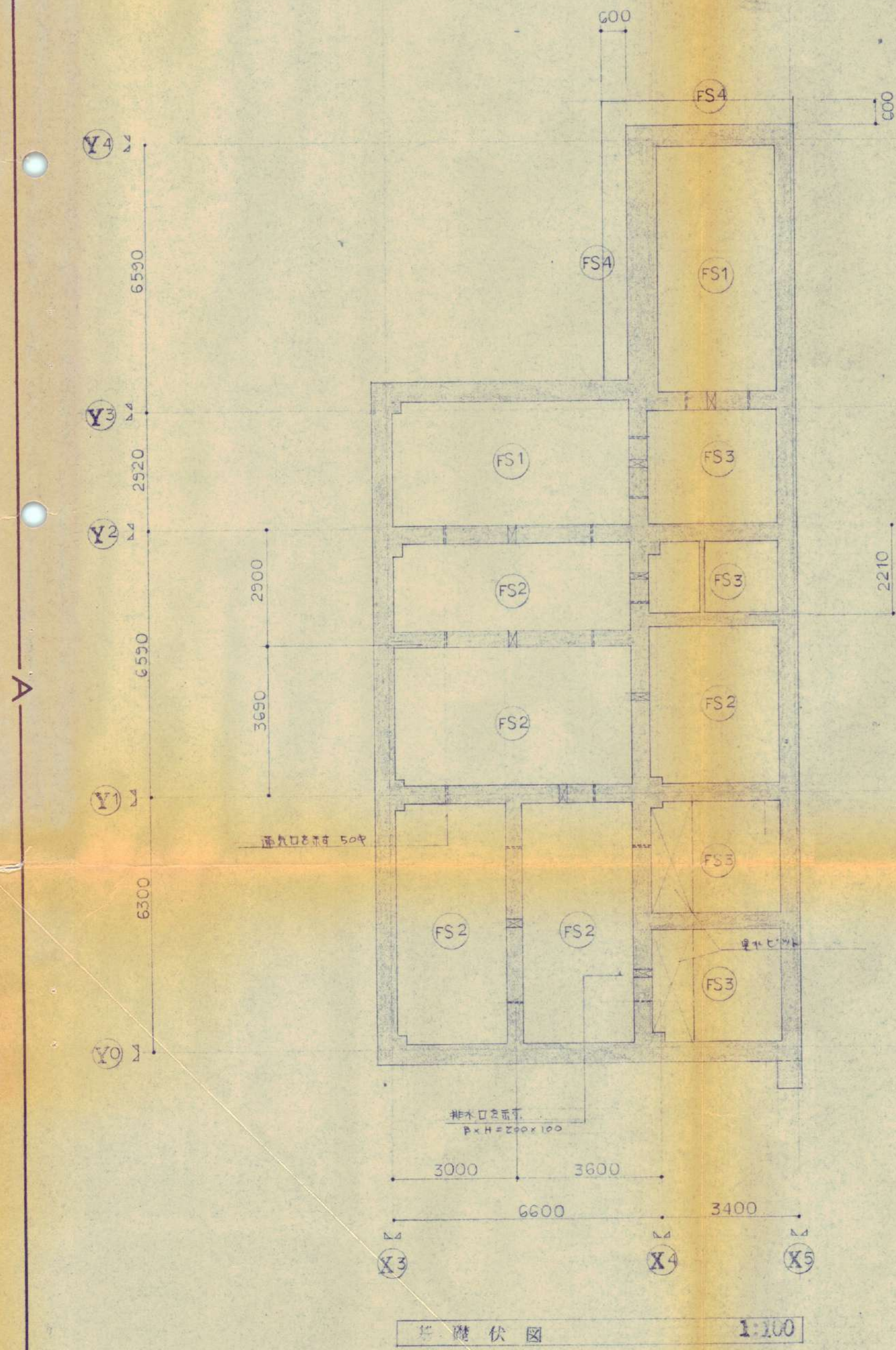
構造図 構造特記仕様

DATE SCALE SHEET NO 0-01

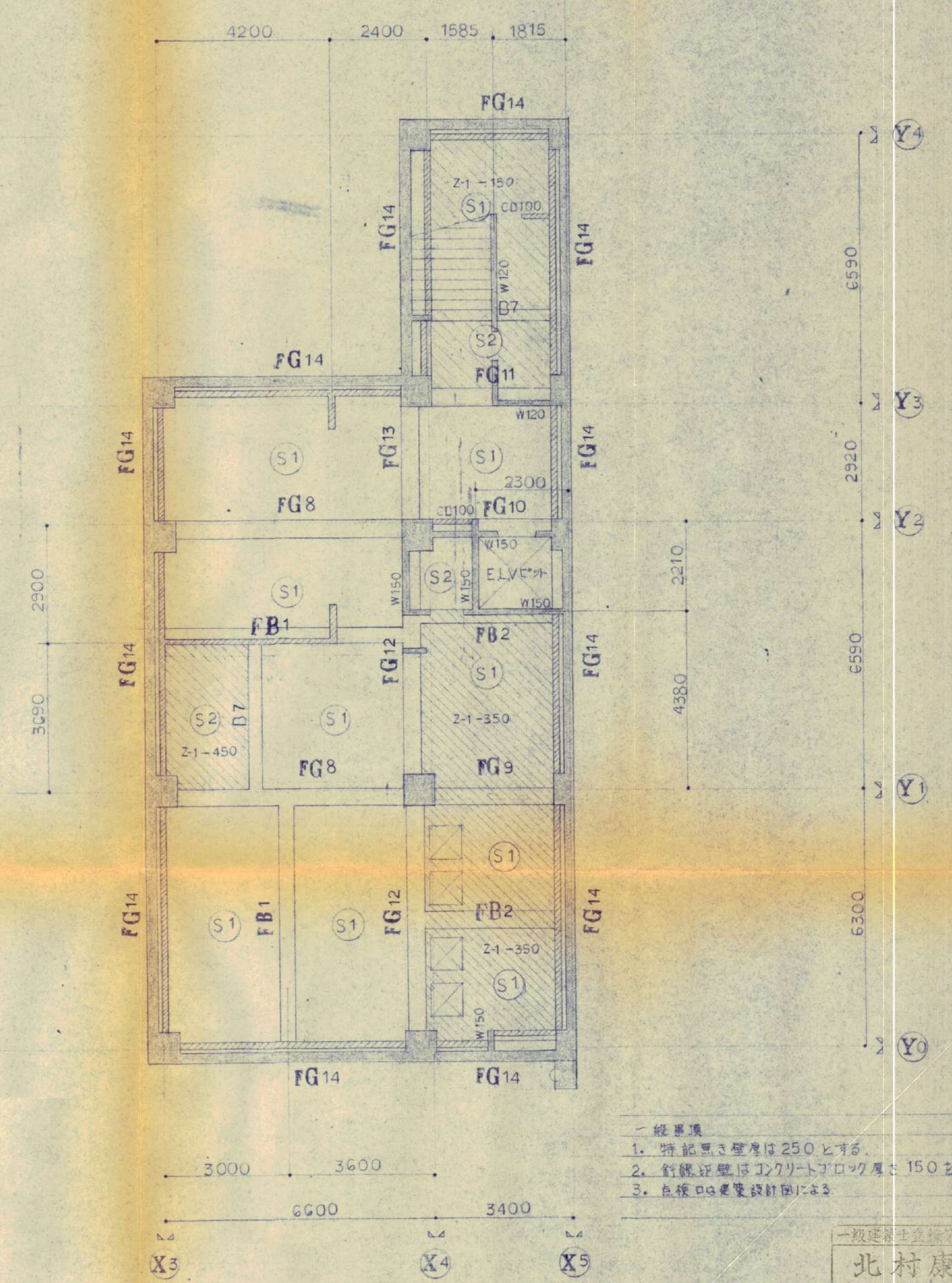
M. A. 設計事務所

MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE

北村康彦 DRAWN BY CHECKED BY



基礎伏図 1:100

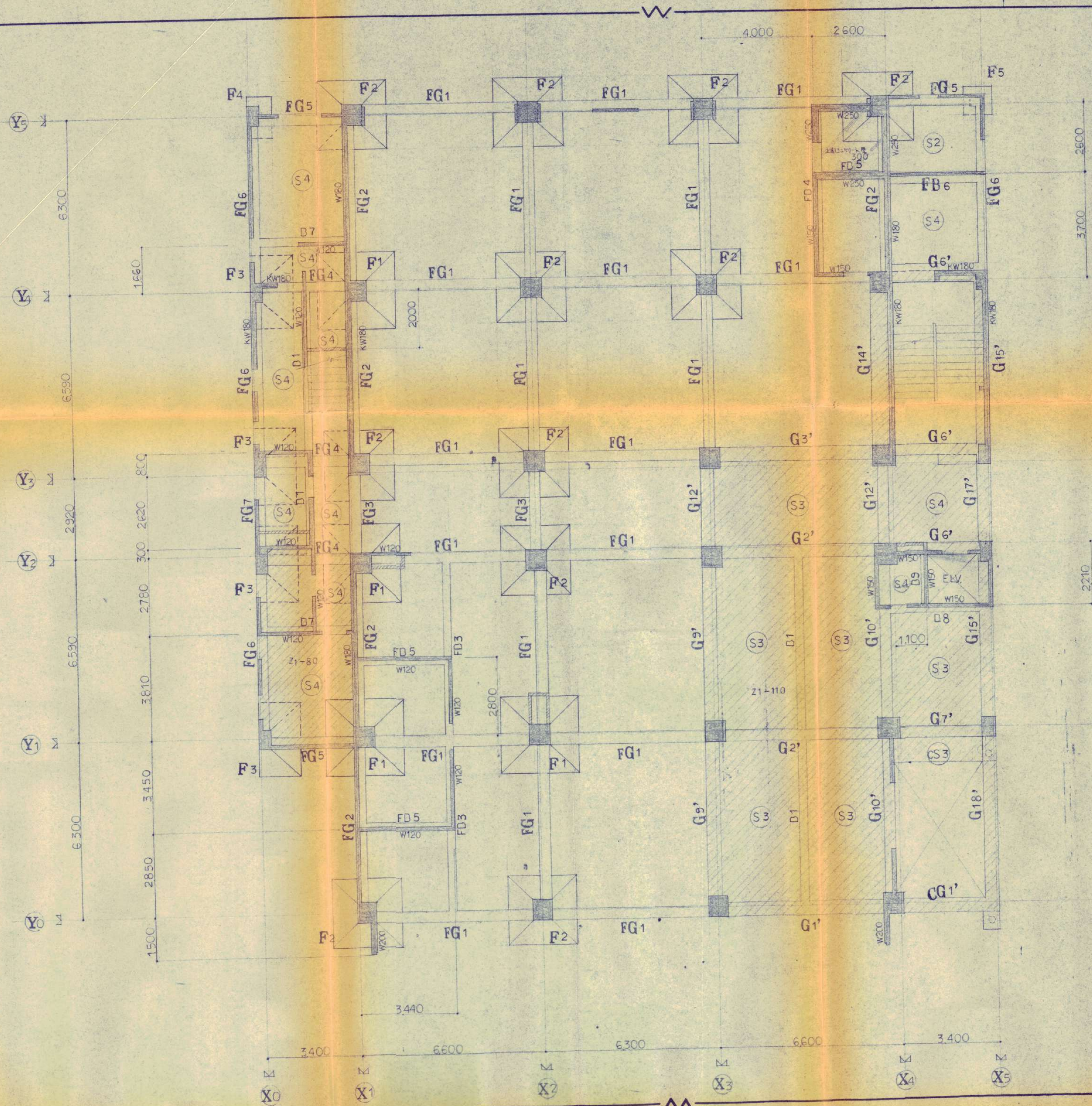


Z-1 住居増床伏図 1:100

- 一 般 事 項
1. 特記無き壁厚は250とする。
 2. 斜線坪壁はコンクリートブロック厚さ150を示す。
 3. 色抜口は変更設計図による。

一級建築士登録第33828号
北村康彦

安芸市役所 合増築工事			
構 造 図		基 礎、Z-1 伏 図	
DATE	SCALE 1:100	SHEET NO D-04	
M. A. 設 計 事 務 所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一級建築士登録第33828号	北村康彦	北村哲久	CHECKED BY

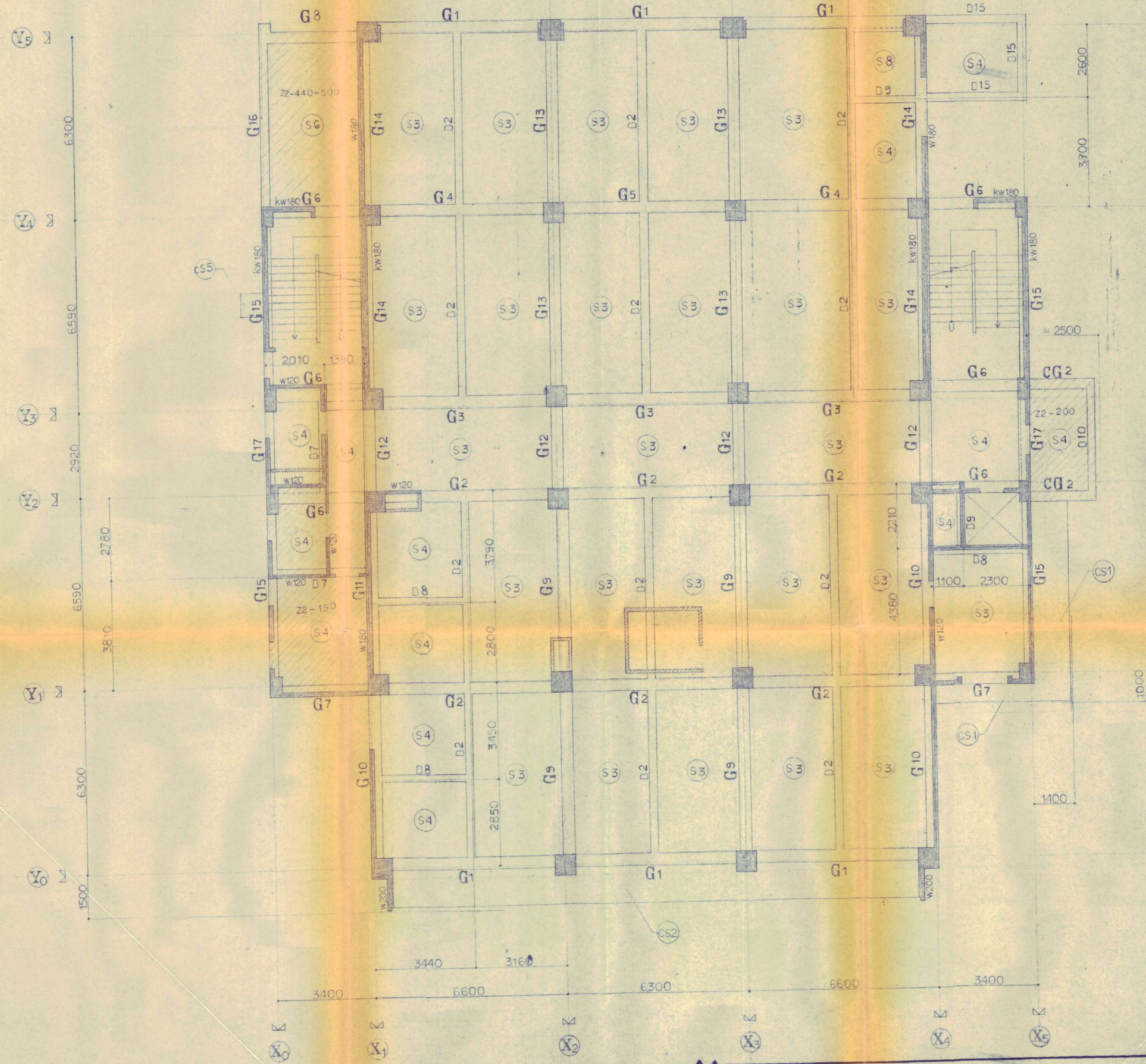


Z1 柱、壁、梁、床、基礎伏図 1:100

- 一般事項
1. 特記無き壁厚は150とする
 2. 斜線印壁はコンクリートブロック厚さ100とする

一級建築士登録第33828号
北村康彦

安芸市役所庁舎増築工事			
構造図	基礎伏図, Z1 伏図		
DATE	SCALE 1:100	SHEET NO. D-05	
M. A. 設計事務所 MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一級建築士登録第33828号	田村哲久	CHECKED BY	
北村康彦	DRAWN BY		



Z2 柱、梁、壁、床、伏図 1:100

一般事項
1. 構造部は150mmとす
2. 斜耐力壁はコンクリート厚100mmとす

一級建築士登録第33828号
北村康彦

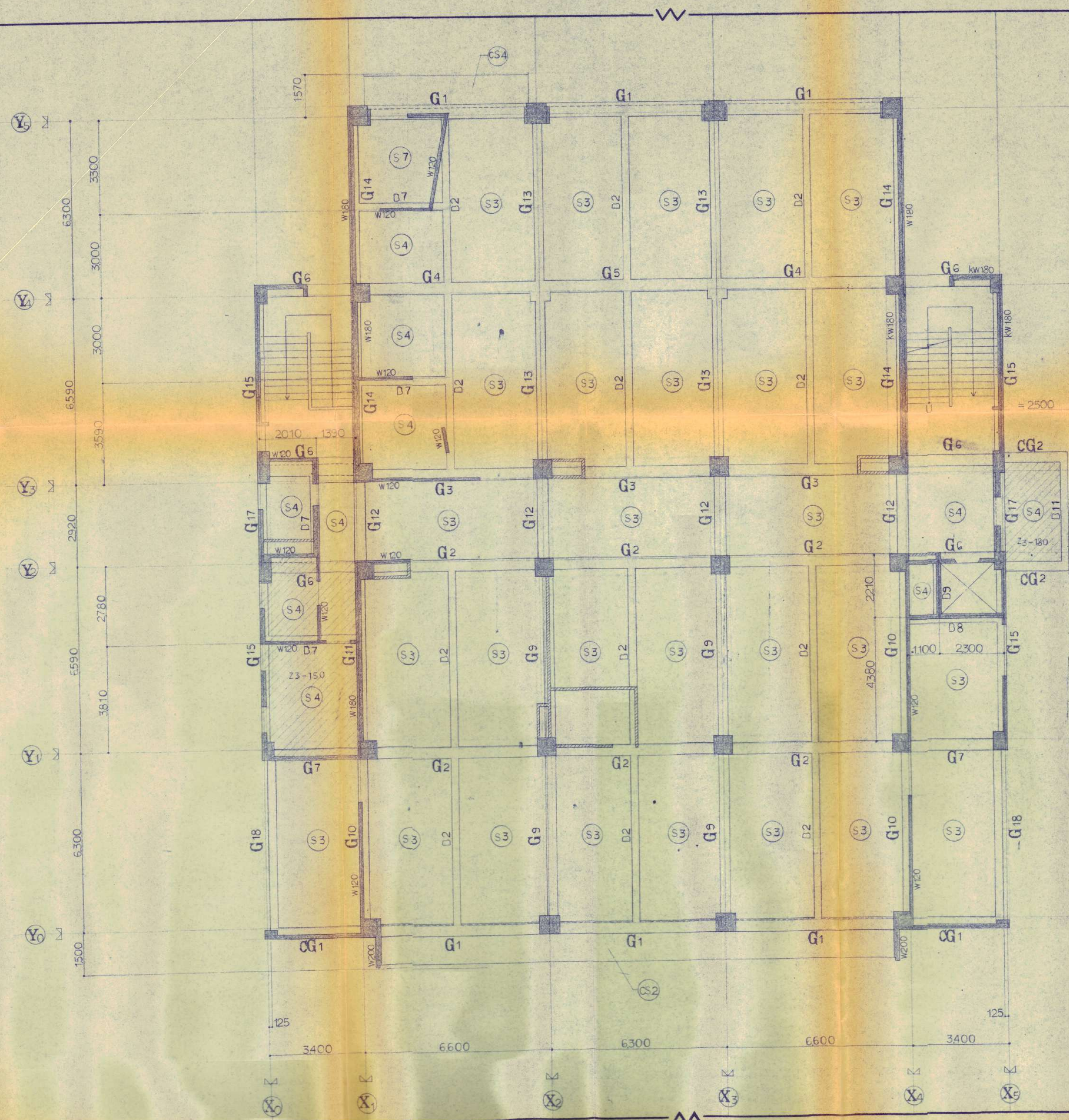
安芸市役所庁舎増築工事

構造図 Z2 伏図

DATE SCALE 1:100 SHEET NO. D-06

M. A. 設計事務所
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE

一級建築士登録第33828号 田村哲久
北村康彦 DRAWN BY CHECKED BY

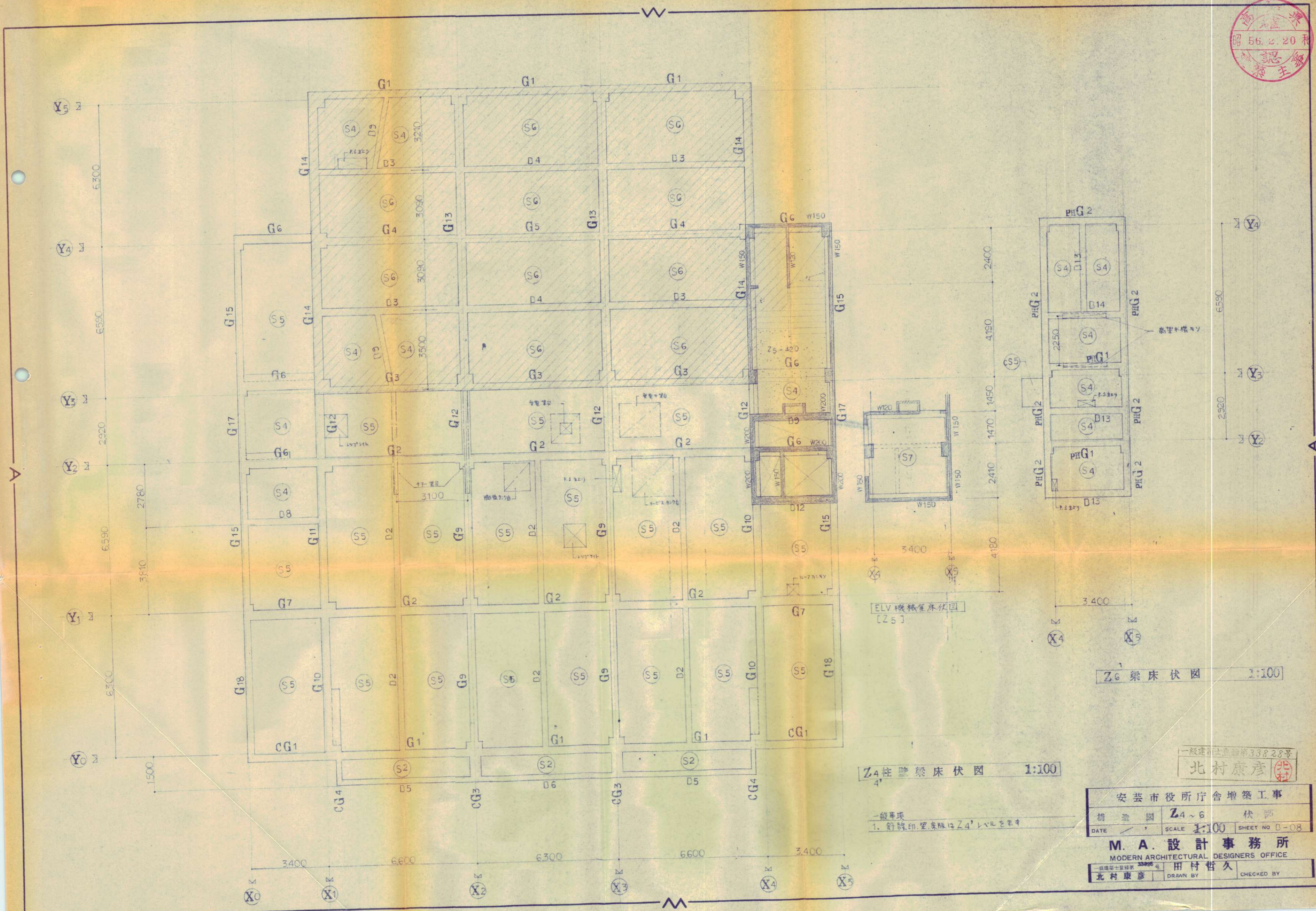


Z3 柱、梁、壁、床、伏図 1:100

- 一般事項
1. 特記無き壁厚は150とする
2. 斜線印はコンクリートブロック厚さ100を示す

一級建築士登録第33828号
北村 康彦

安芸市役所庁舎増築工事			
構 造 図	Z3	伏 図	
DATE	SCALE	1:100	SHEET NO D-07
M. A. 設 計 事 務 所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS' OFFICE			
一級建築士登録第 33828 号	田村 哲久	DRAWN BY	CHECKED BY
北村 康彦			

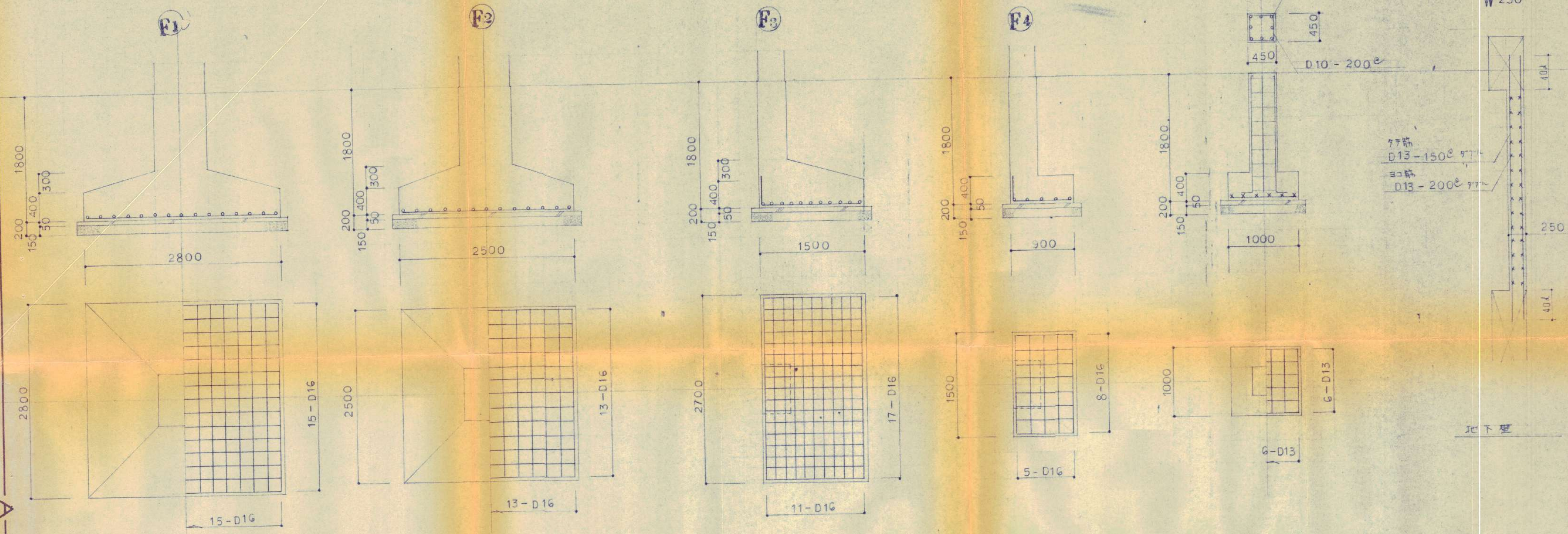


Z4 柱壁梁床伏図 1:100

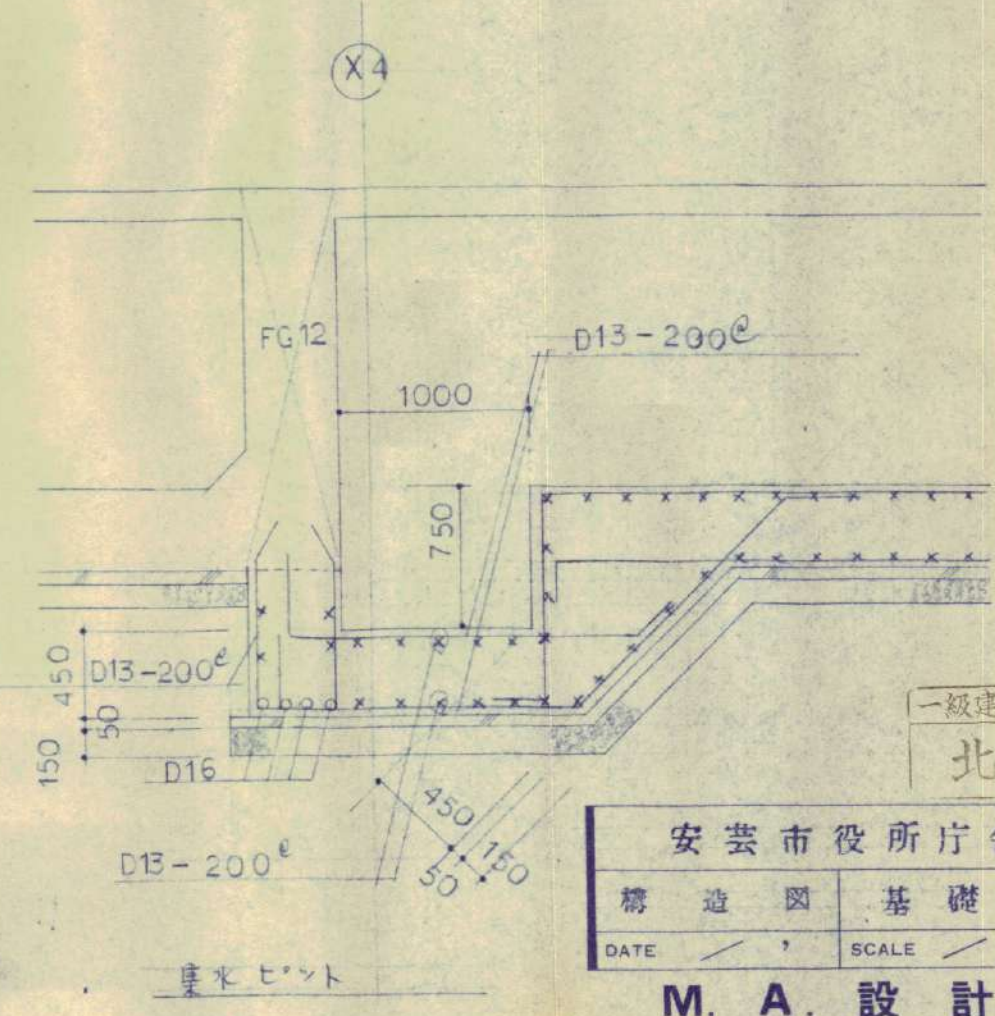
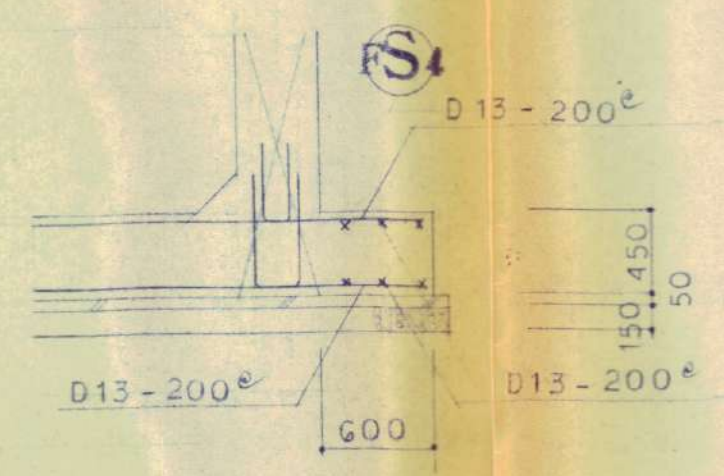
Z6 梁床伏図 1:100

一般事項
1. 斜線印、梁床版はZ4'レベルを示す

安芸市役所庁舎増築工事			
構 造 図	Z4~6	伏 図	
DATE	SCALE 1:100	SHEET NO	D-08
M. A. 設 計 事 務 所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS' OFFICE			
一級建築士登録第 33828 号	田村哲久	DRAWN BY	CHECKED BY
北村康彦			



材名	短辺方向	長辺方向
FS1 全境		
FS2 全境		
FS3 全境		

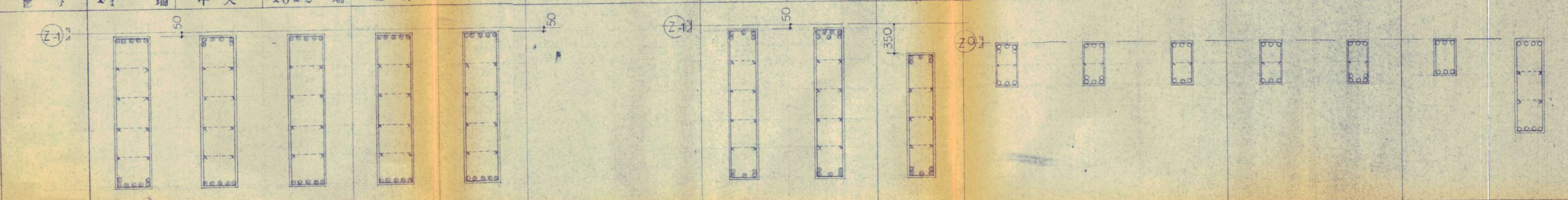


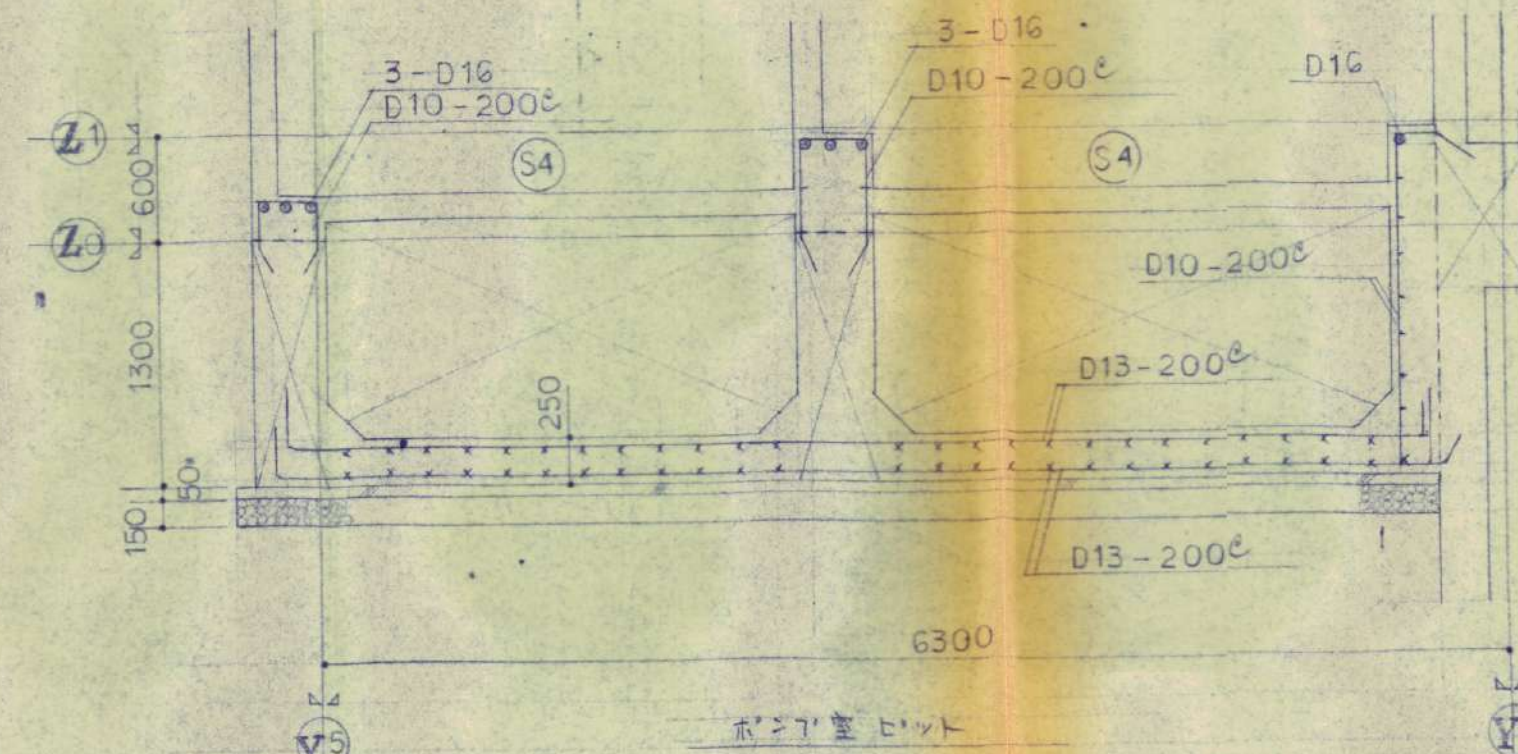
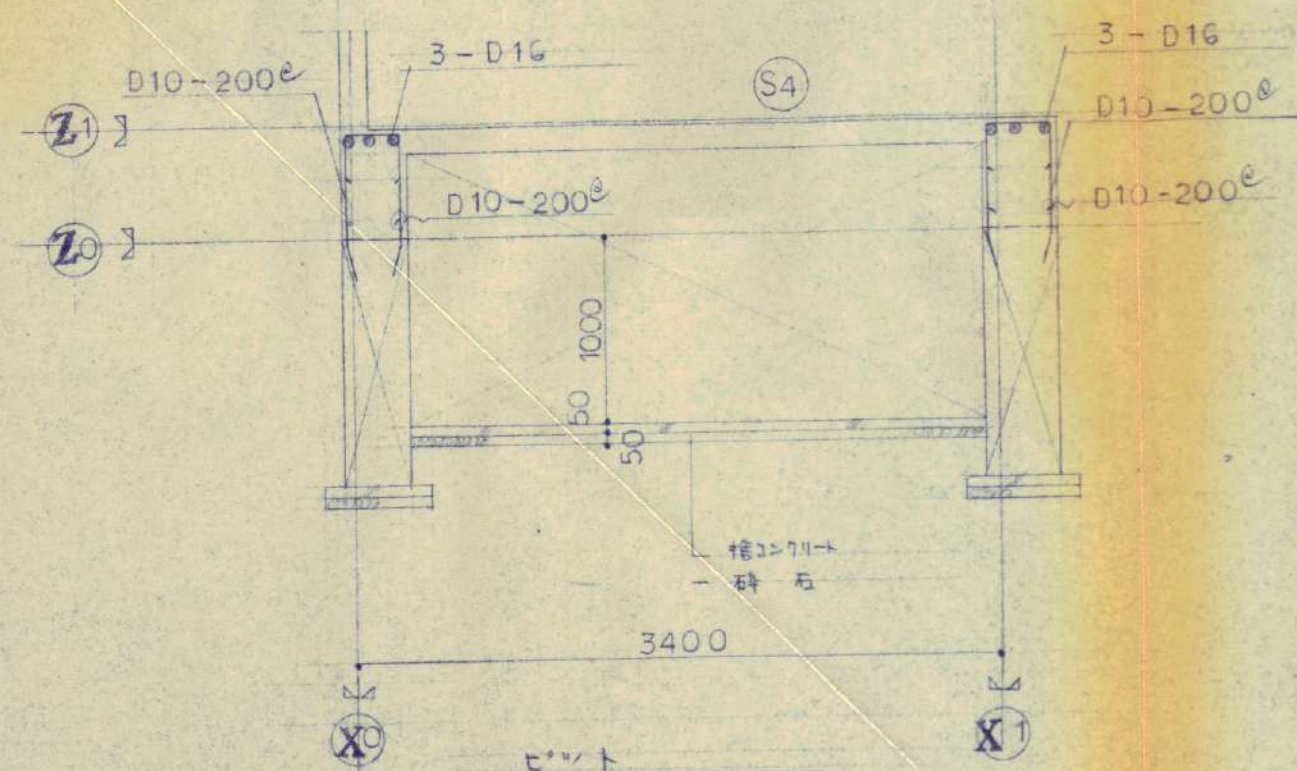
一級建築士登録第33828号
北村康彦

安芸市役所庁舎増築工事
構造図 基礎配筋リスト
DATE / / SCALE 1:40 SHEET NO D-09
M. A. 設計事務所
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE
一級建築士登録第33828号 田村哲久
北村康彦 DRAWN BY CHECKED BY

地中梁配筋リスト 1:40

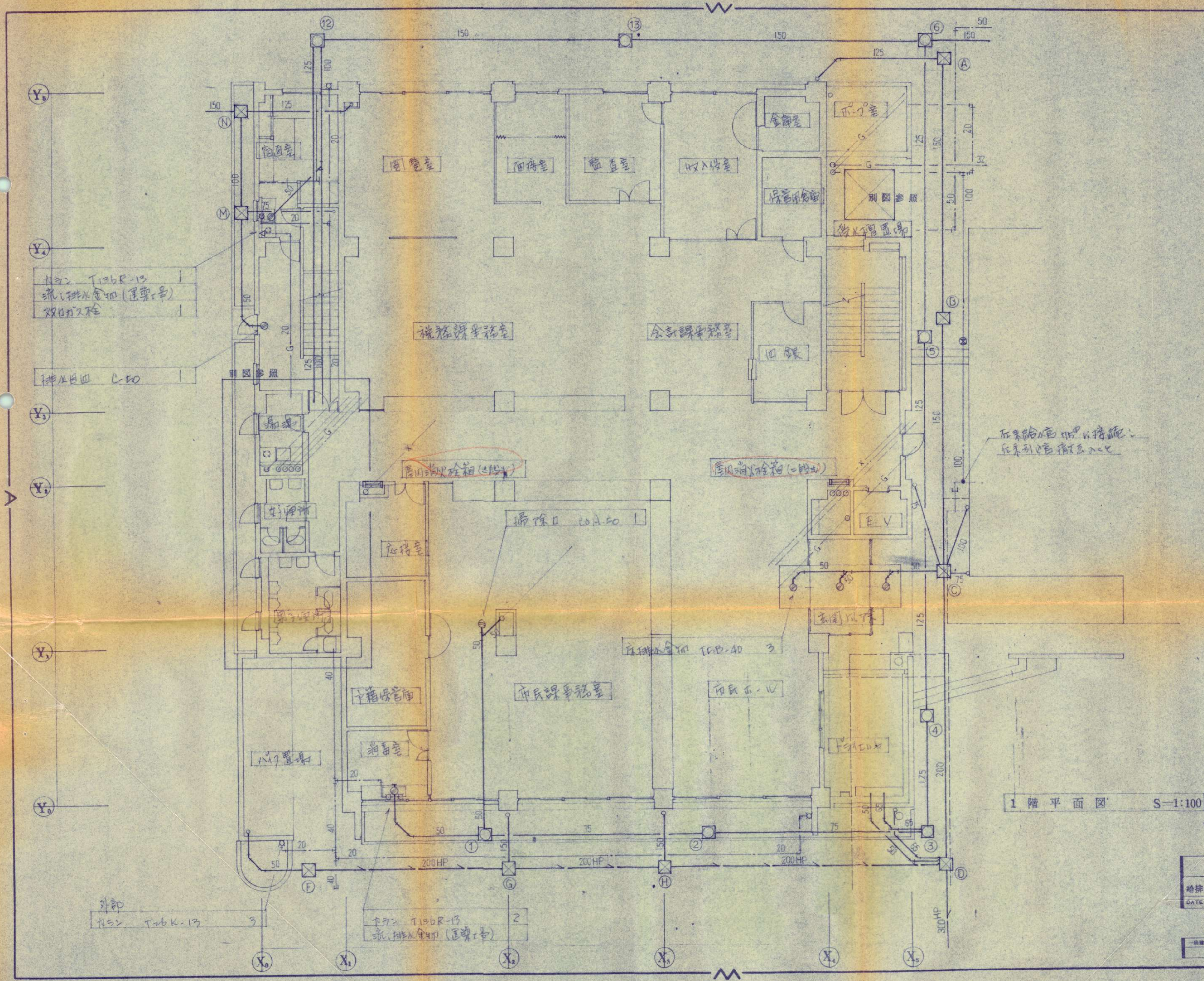
材名 部 分	FG1		FG2	FG3	FG4	FG5	FG6		FG7	FG8		FG9		FG10		FG11
	端 部	中 央	全 域	全 域	全 域	全 域	端 部	中 央	全 域	X3 端	中 央	X4 端	X4 端	其 の 他	X4 端	其 の 他
B × D	400 × 1300		—	400 × 1000	400 × 1300	—	350 × 1300		350 × 1000	500 × 2000		500 × 1700		450 × 2000		500 × 2000
上 部 筋	5-D25	3-D25	4-D25	5-D25	6-D25	5-D25	5-D25	3-D25	5-D25	5-D25	7-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25
底 筋	4-D13		—	2-D13	4-D13	—	4-D13		2-D13	8-D13		6-D13		8-D13		8-D13
下 部 筋	5-D25	3-D25	4-D25	5-D25	6-D25	5-D25	5-D25	3-D25	5-D25	5-D25	5-D25	7-D25	8-D25	5-D25	7-D25	5-D25
スケーリング	D13-250 ^c		—	D13-250 ^c	D13-250 ^c	—	D13-250 ^c		D13-250 ^c	3-D13-100 ^c		D13-100 ^c		D13-100 ^c		D13-200 ^c

材 名 部 分	FG12			FG13	FG14	FB1		FB2	FB3			FB4		FB5	FB6
	Y1 端	中 央	Y0Y2 端	全 域	全 域	端 部	中 央	全 域	Y1 端	中 央	Y0Y2 端	端 部	中 央	全 域	全 域
															
B × D	500 × 2000					400 × 2000		400 × 1700	300 × 600					300 × 500	400 × 1300
上 部 筋	5 - D25	6 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	7 - D25	5 - D25	5 - D19	3 - D19	3 - D19	3 - D19	3 - D19	3 - D19	4 - D19
底 筋	8 - D13					8 - D13		6 - D13	2 - D10						4 - D13
下 部 筋	7 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	5 - D25	3 - D19	5 - D19	3 - D19	3 - D19	5 - D19	3 - D19	4 - D19
スケーリング	D13 - 100 ^c				D13 - 200 ^c	D13 - 150 ^c		D13 - 200 ^c	D10 - 200 ^c					D10 - 200 ^c	D13 - 250 ^c



一級建築士登録第33828号
北村康彦

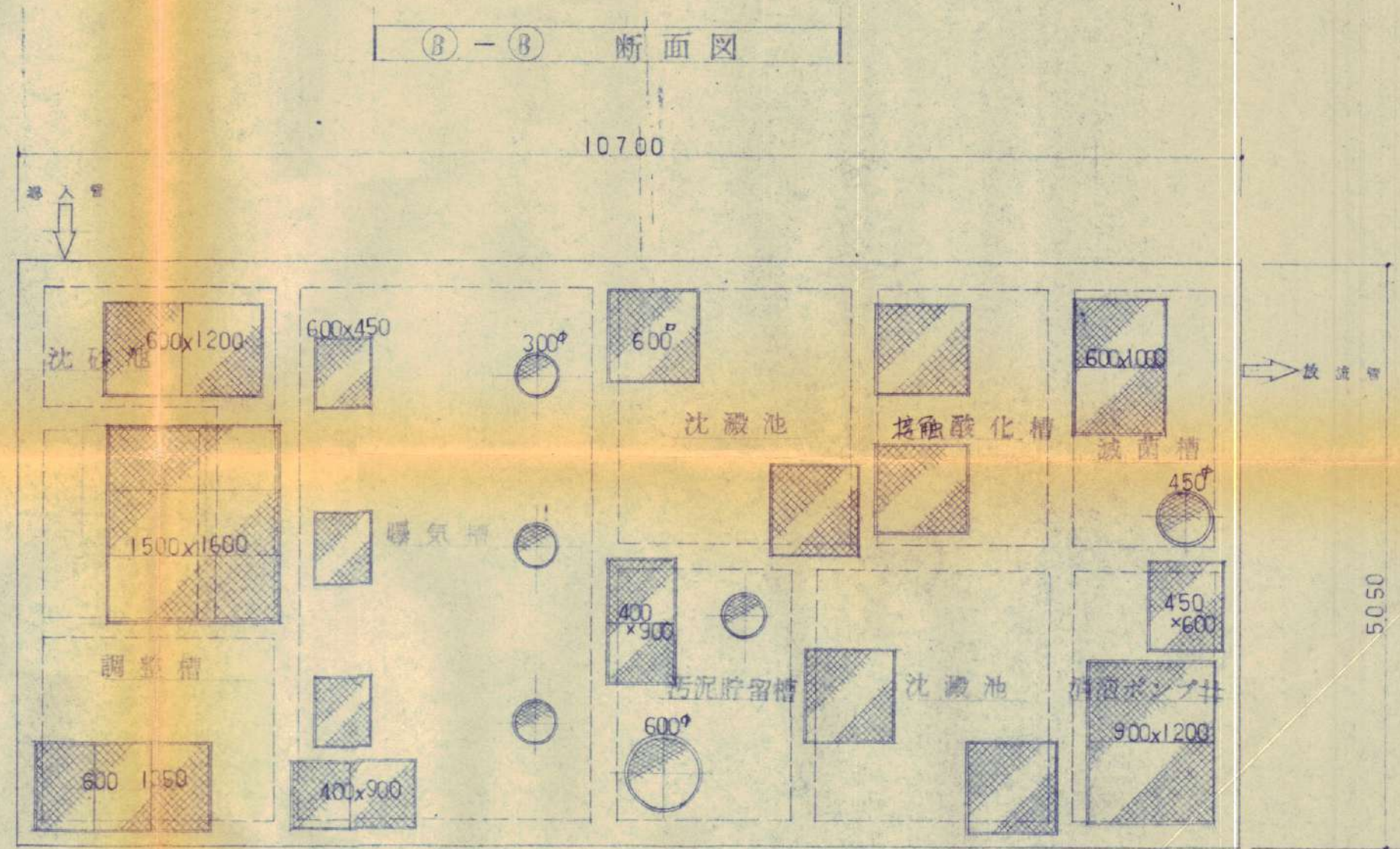
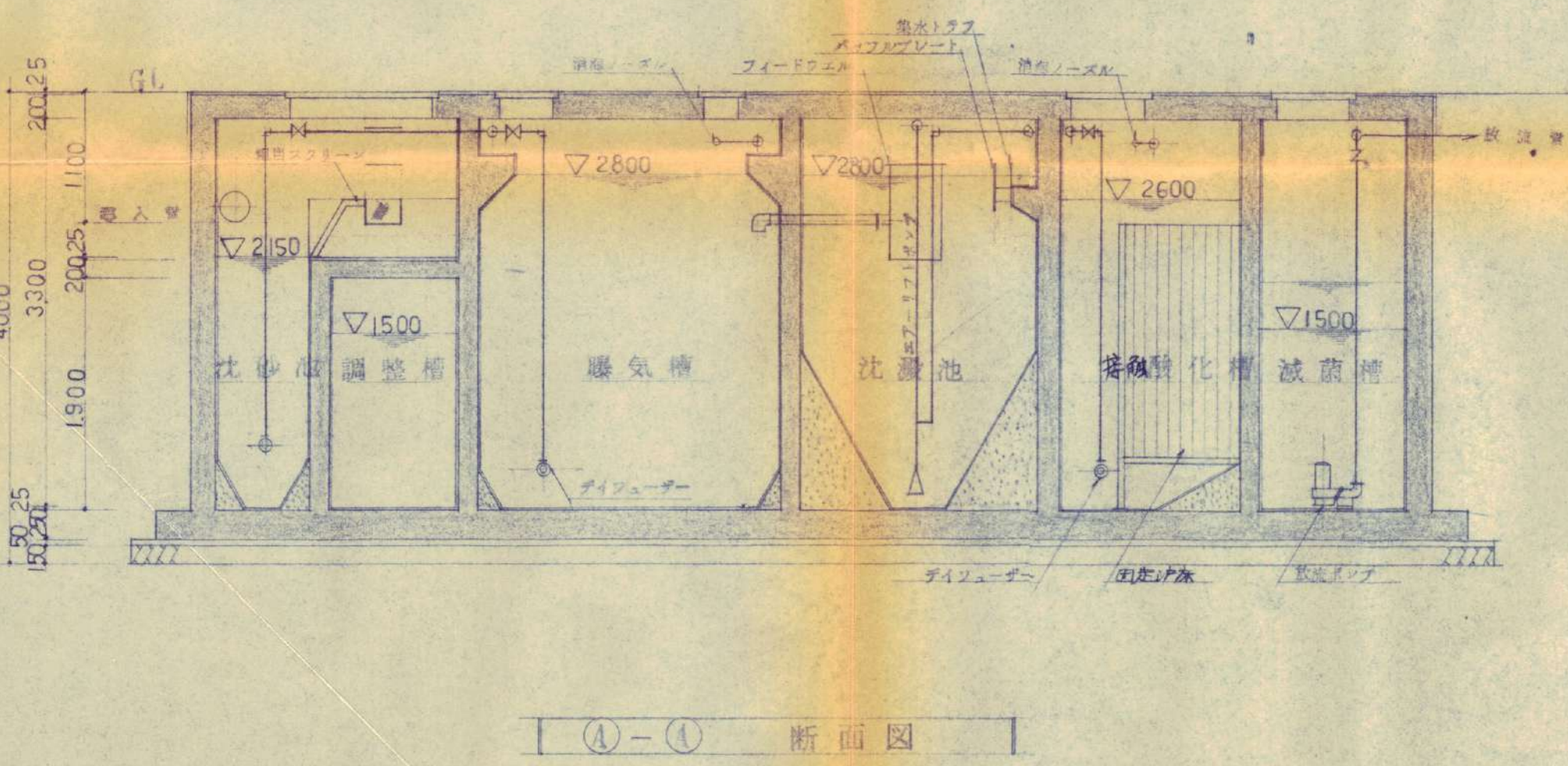
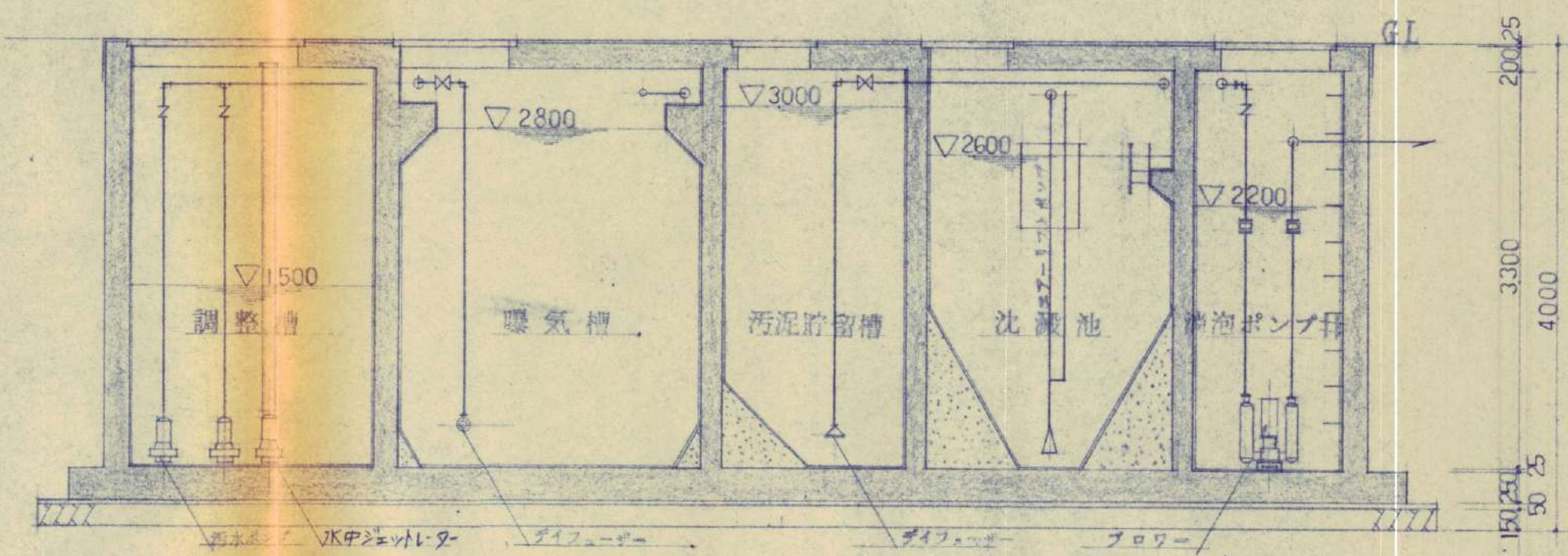
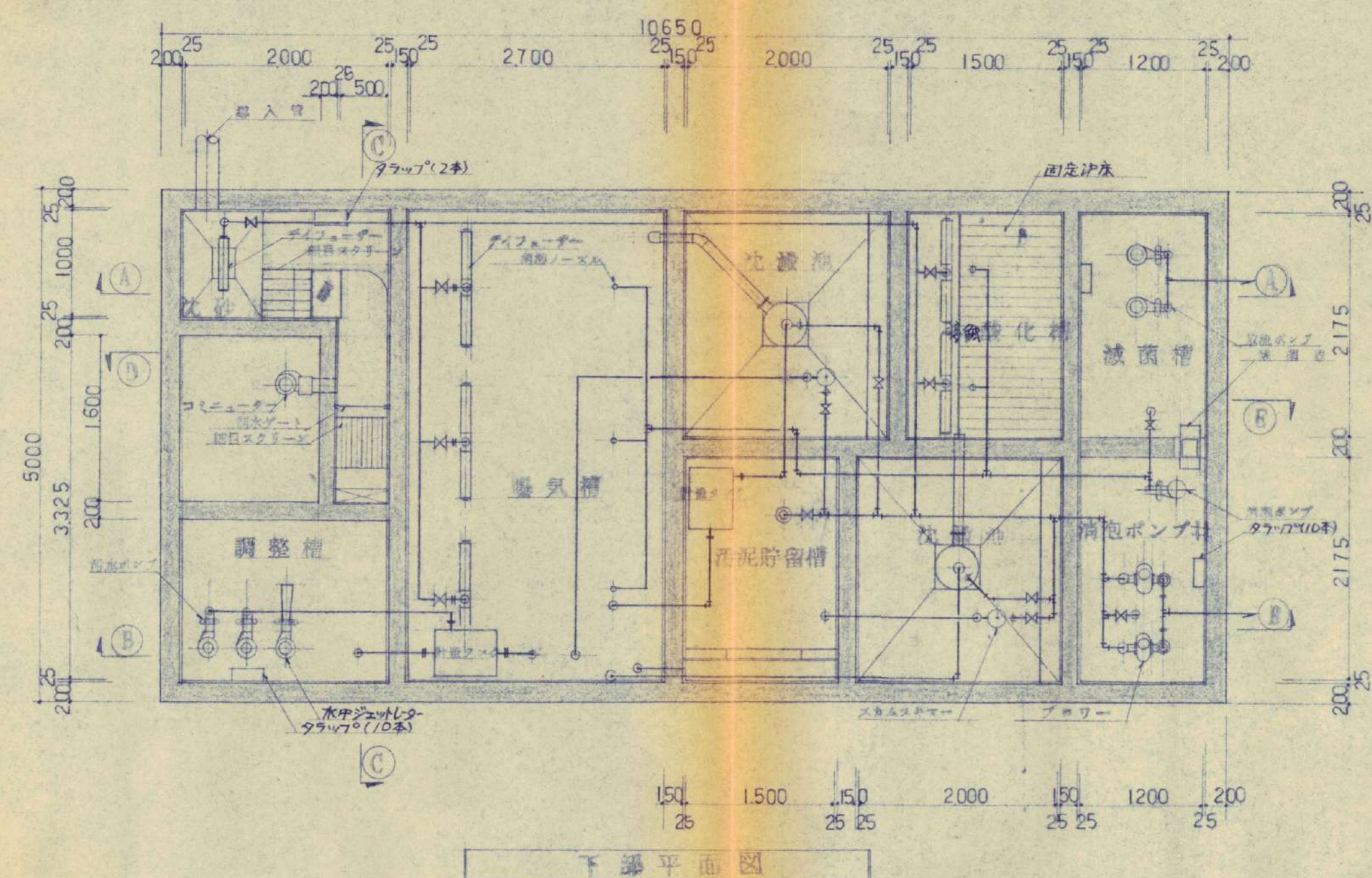
安芸市役所庁舎増築工事			
標 准 図	地 中 梁	リ ス ト	
DATE	SCALE	1:40	SHEET NO. D-10
M. A. 設 計 事 務 所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一級建築士登録第33828号	田村哲久	北村康彦	CHECKED BY



1階平面図 S=1:100

一級建築士 33828号
北村康彦

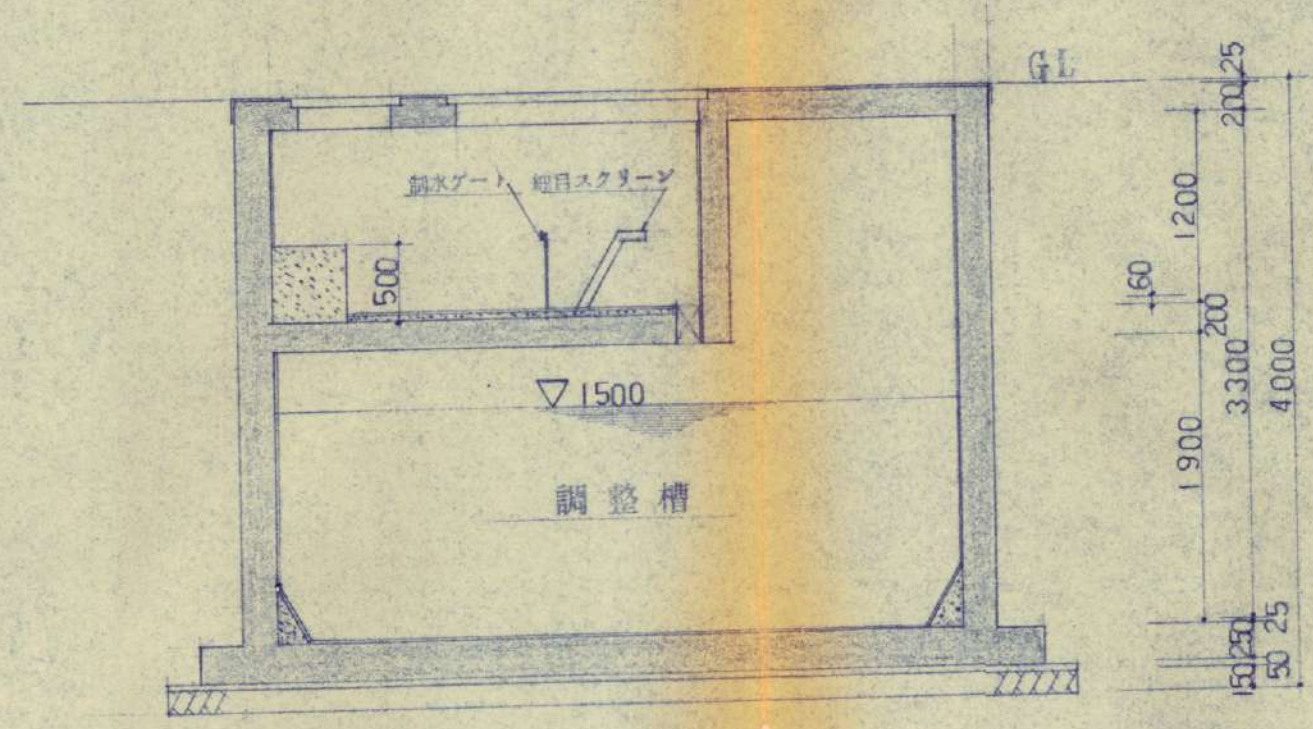
安芸市役所庁舎増築工事			
給排水衛生設備図		1階平面図	
DATE	SCALE	SHEET NO 50-05	
M. A. 設計事務所			
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE			
一級建築士事務所	号	鳥田征吾	
	DRAWN BY	CHECKED BY	



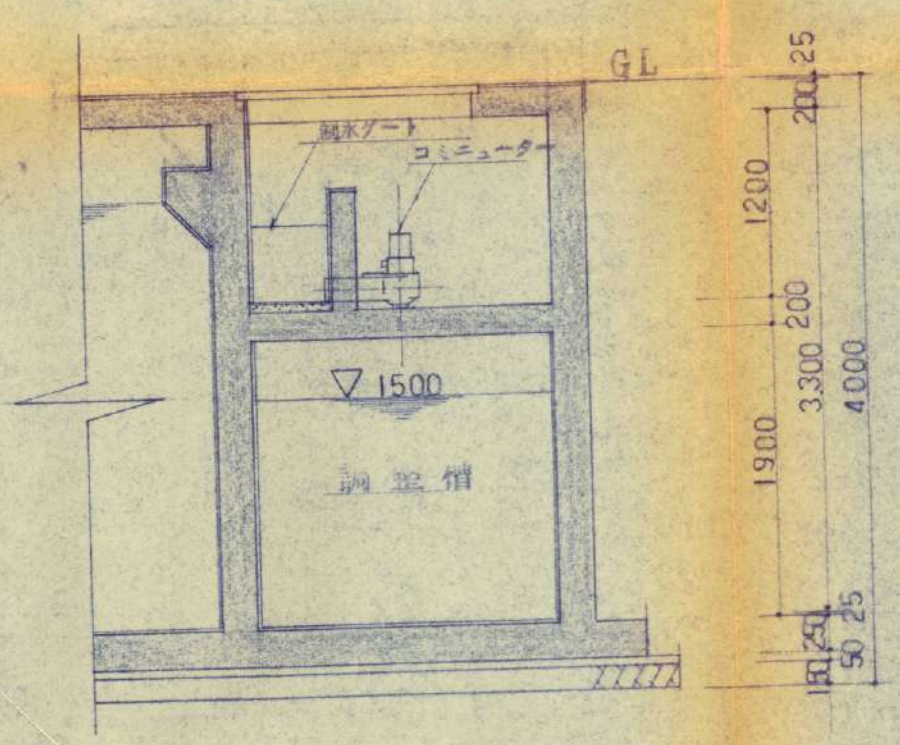
マンホール MHA
チャカボト R6 安全ロック付
トラップ 200S-304 160

上部平面図

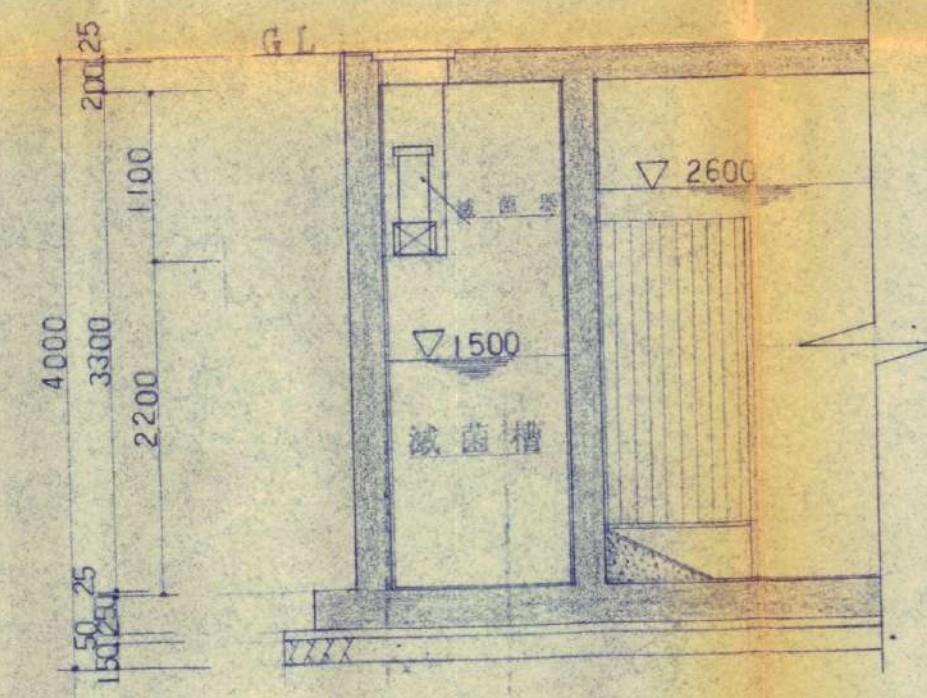
安芸市役所庁舎増築工事		
給排水衛生設備図 合部処理排水設備図 A-1		
DATE	SCALE 1/50	SHEET NO 50-21
M. A. 設計事務所 MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE		
一級建築士登録第 33828 号	DRAWN BY	CHECKED BY 島田征吾



③—③ 断面図



④—④ 断面図



⑤—⑤ 断面図

機械リスト		
コミュニケーター	240 ^{mm} φ × 0.2 K ^W	1 台
汚水ポンプ (ワッダー付)	50 ^φ × 0.1 ^{mm} × 6 × 0.75 K ^W	2 .
攪拌ブローラー (水車型)	0.75 K ^W	1 .
曝気ブローラー (水車型)	2.2 K ^W	2 .
消泡ポンプ	40 ^φ × 0.05 ^{mm} × 13 × 0.4 K ^W	1 .
放流ポンプ	40 ^φ × 0.1 ^{mm} × 6 × 0.4 K ^W	2 .

北村康彦 (北村)

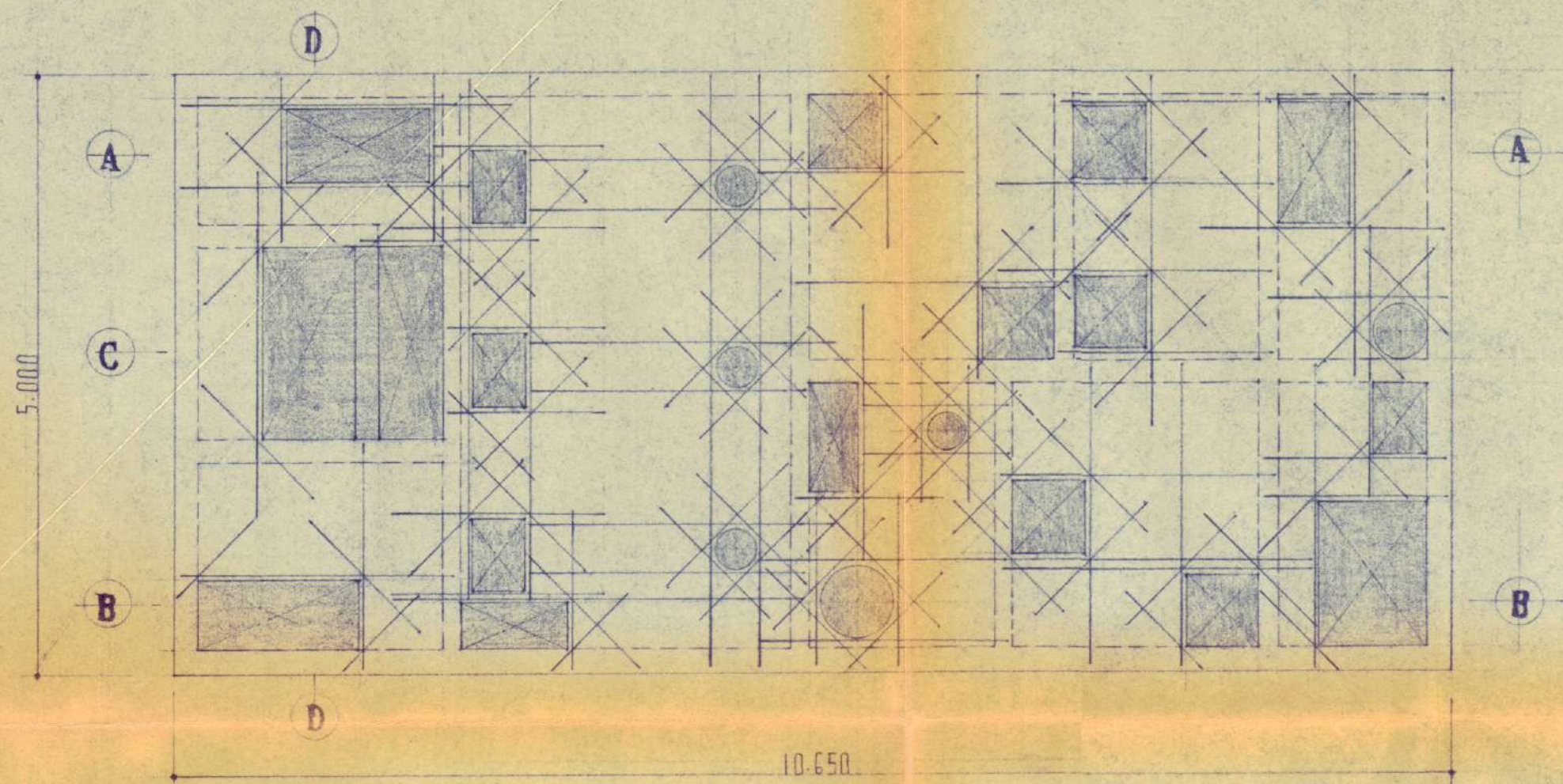
安芸市役所庁舎増築工事

給排水衛生設備図 令建社理字(給排水)第100号 A-2

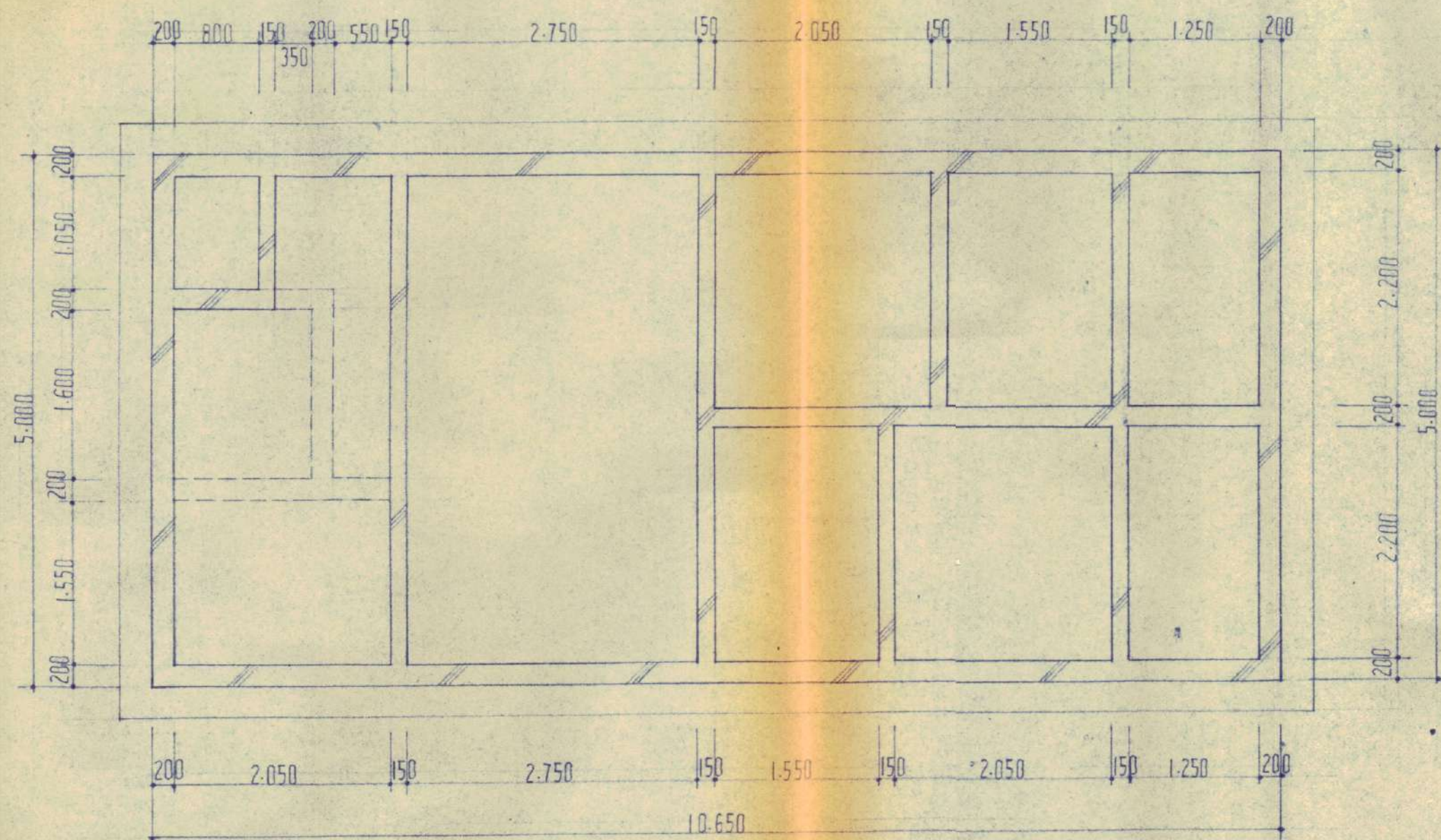
DATE 7 SCALE 1/50 SHEET NO 50-22

M. A. 設計事務所
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE

一般建築士登録第 号 島田征吾
DRAWN BY CHECKED BY



上部伏図 1:50



下部伏図 1:50

南口部廻り補強筋(斜筋) 2- ϕ 13 L=1.300
(その他) 2- ϕ 16

一級建築士 登録第33828号

北村康彦 (印)

安芸市役所庁舎増築工事

給排水衛生設備図 合併処理浄化槽附属図 A-3

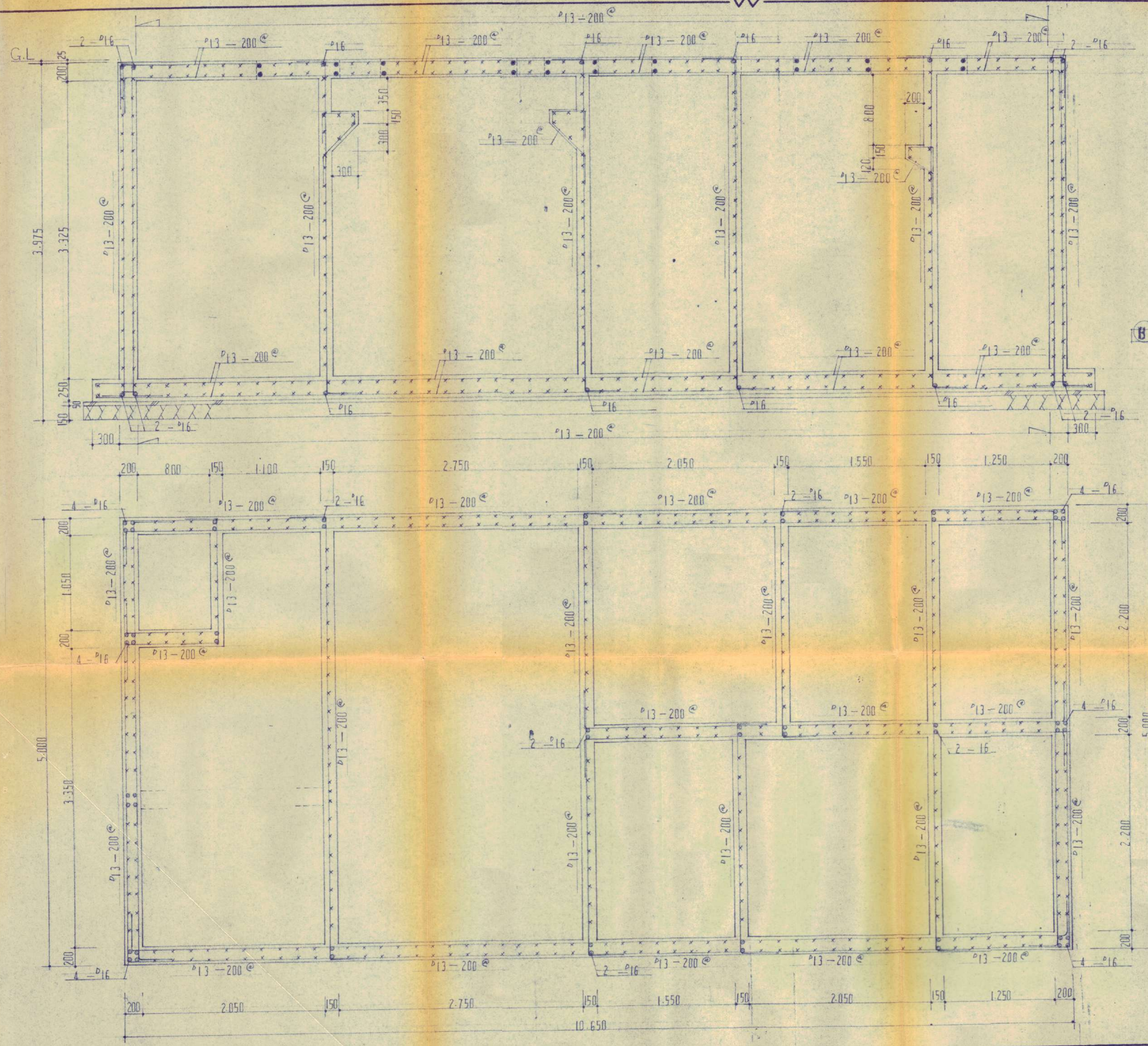
DATE / SCALE / SHEET NO 50-23

M. A. 設計事務所

MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE

一級建築士登録第 号

DRAWN BY / CHECKED BY 島田征吾



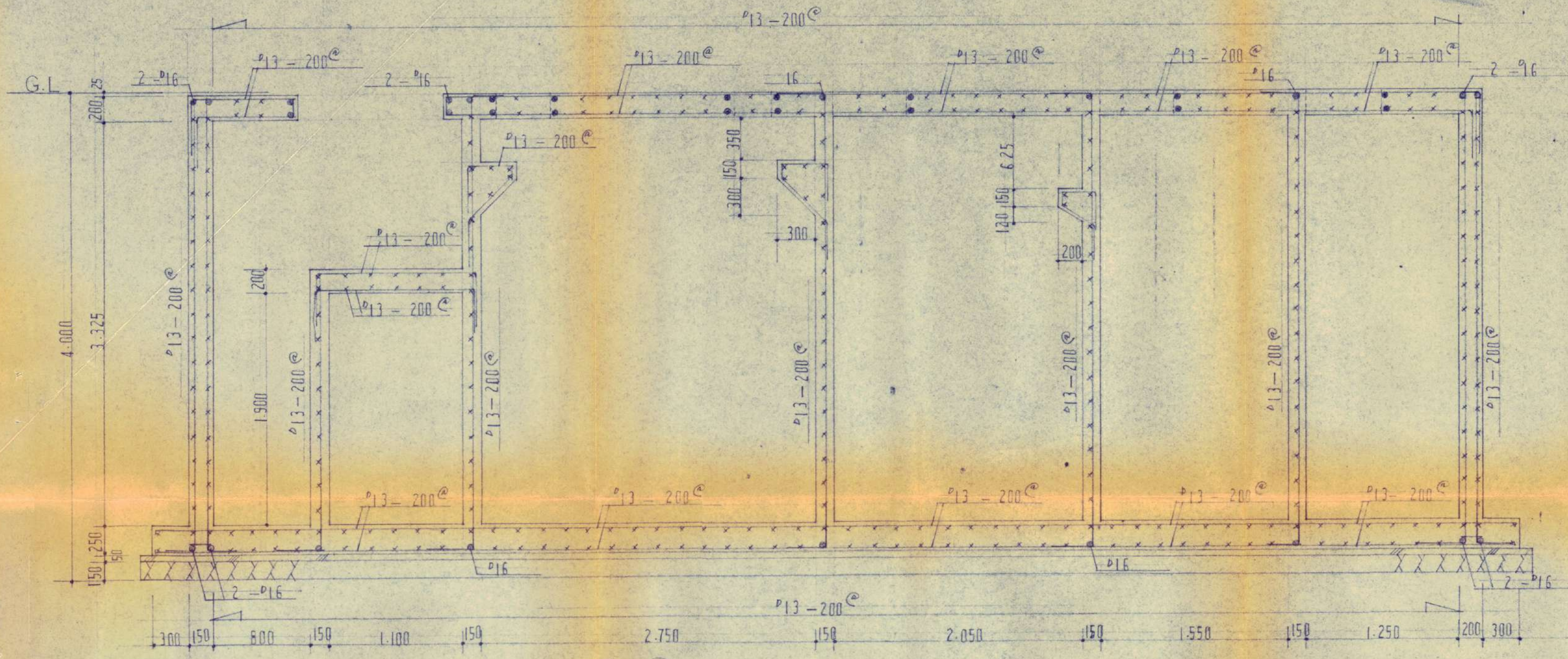
B-B 断面図

壁配筋図 1/30

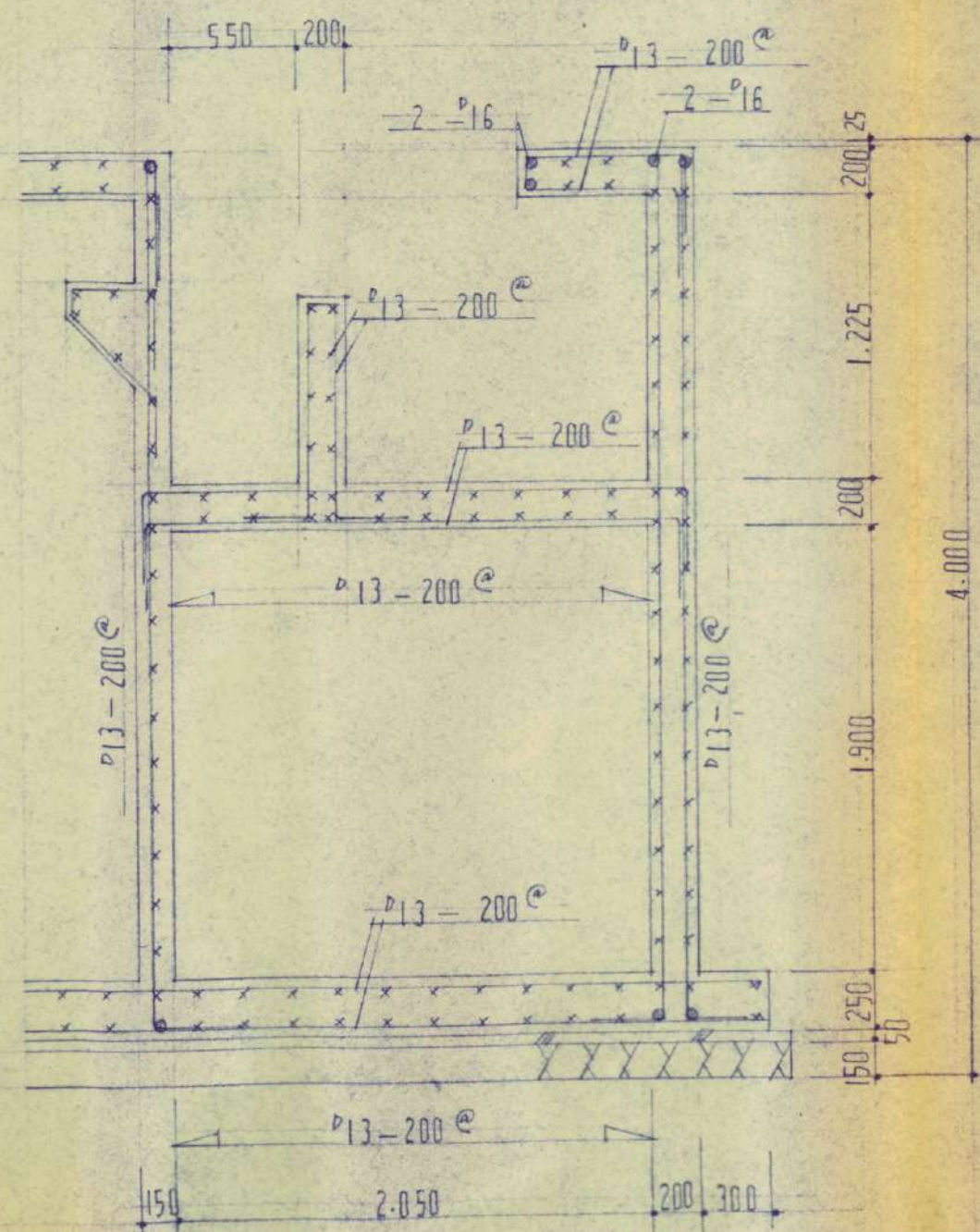
一般建築士登録第33828号
北村康彦

安芸市役所庁舎増築工事			
給排水衛生設備図	給排水衛生設備図 A-4		
DATE	SCALE	SHEET NO. 50-24	
M. A. 設計事務所		MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE	
一般建築士登録第	号	DRAWN BY	CHECKED BY 島田征吾

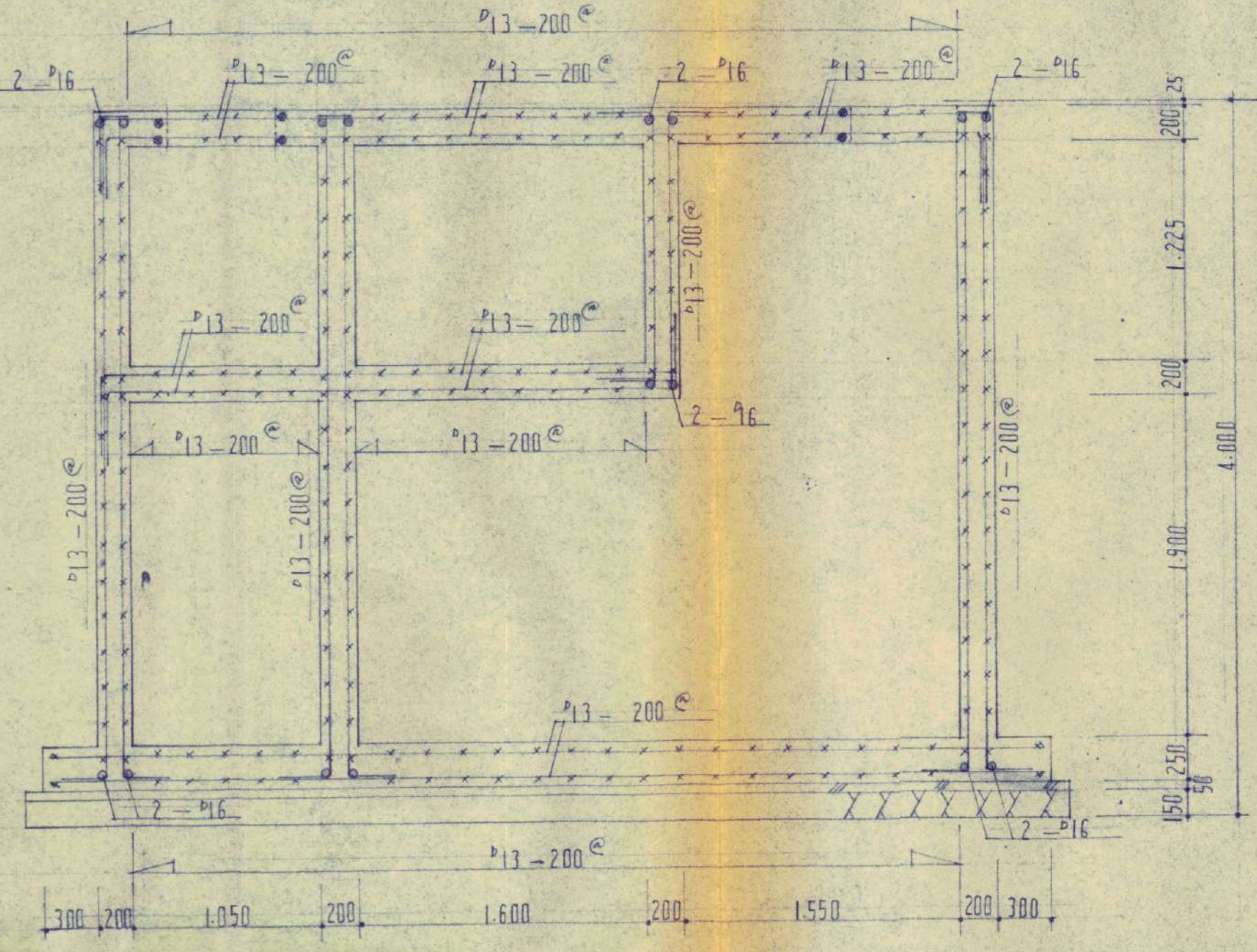
76



A-A 断面図 1/30



C-C 断面図 1/30



D-D 断面図 1/30

一級建築士 第33828号

北村康彦

安芸市役所庁舎増築工事

給排水衛生設備図 合流処理槽配置図 A-5
DATE SCALE SHEET NO 50-25

M. A. 設計事務所
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE

一級建築士登録第 号 島田征吾
DRAWN BY CHECKED BY