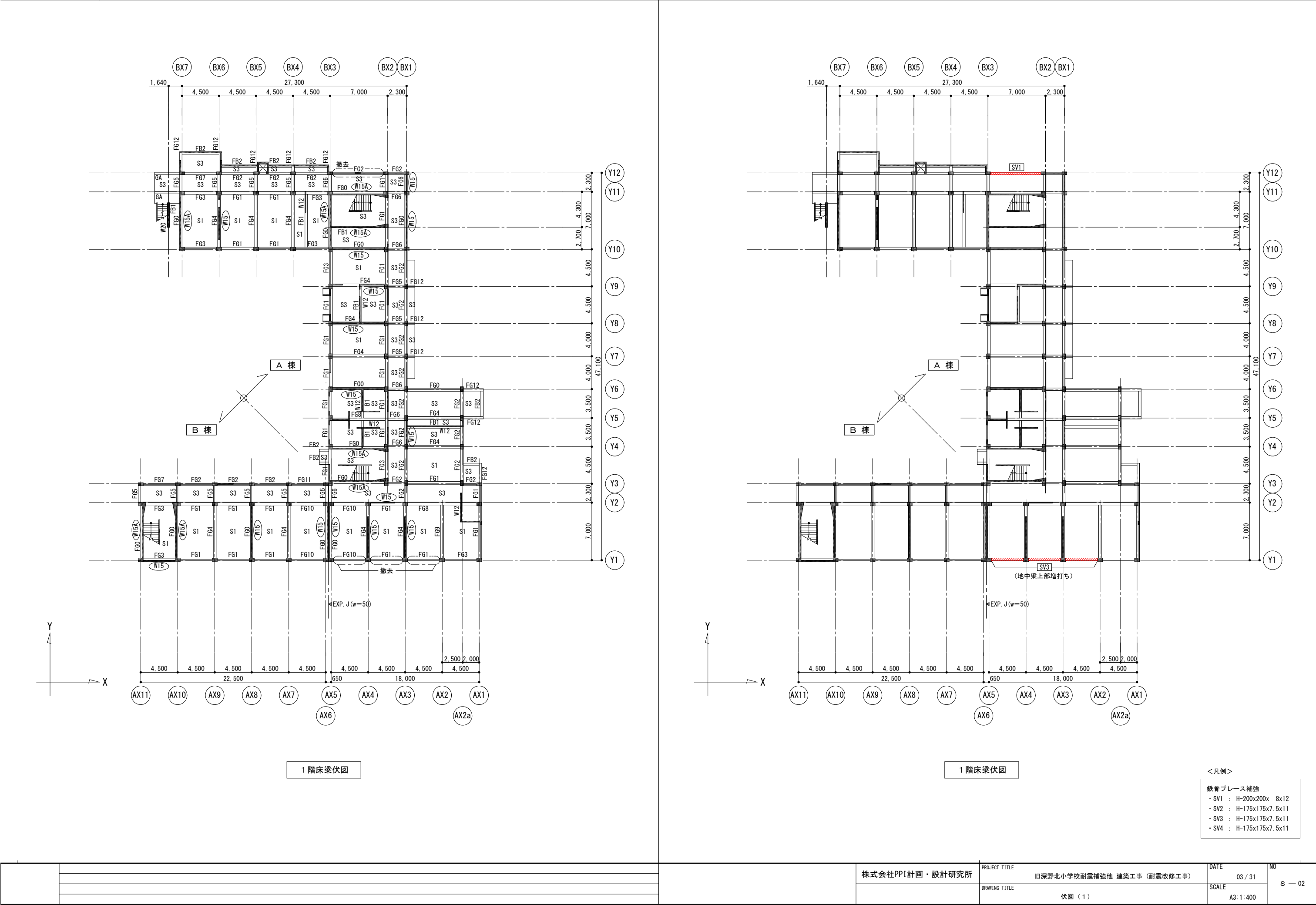
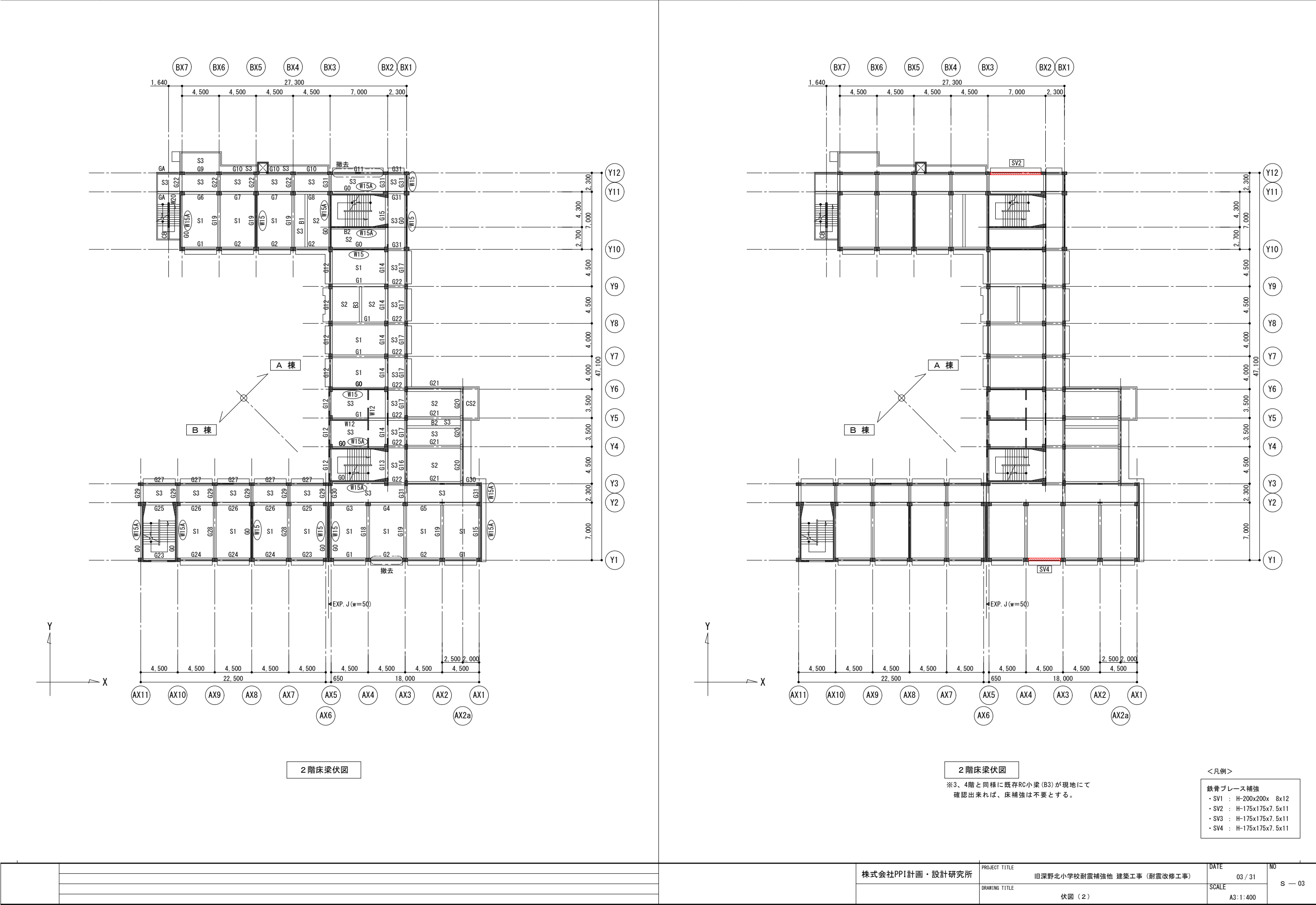
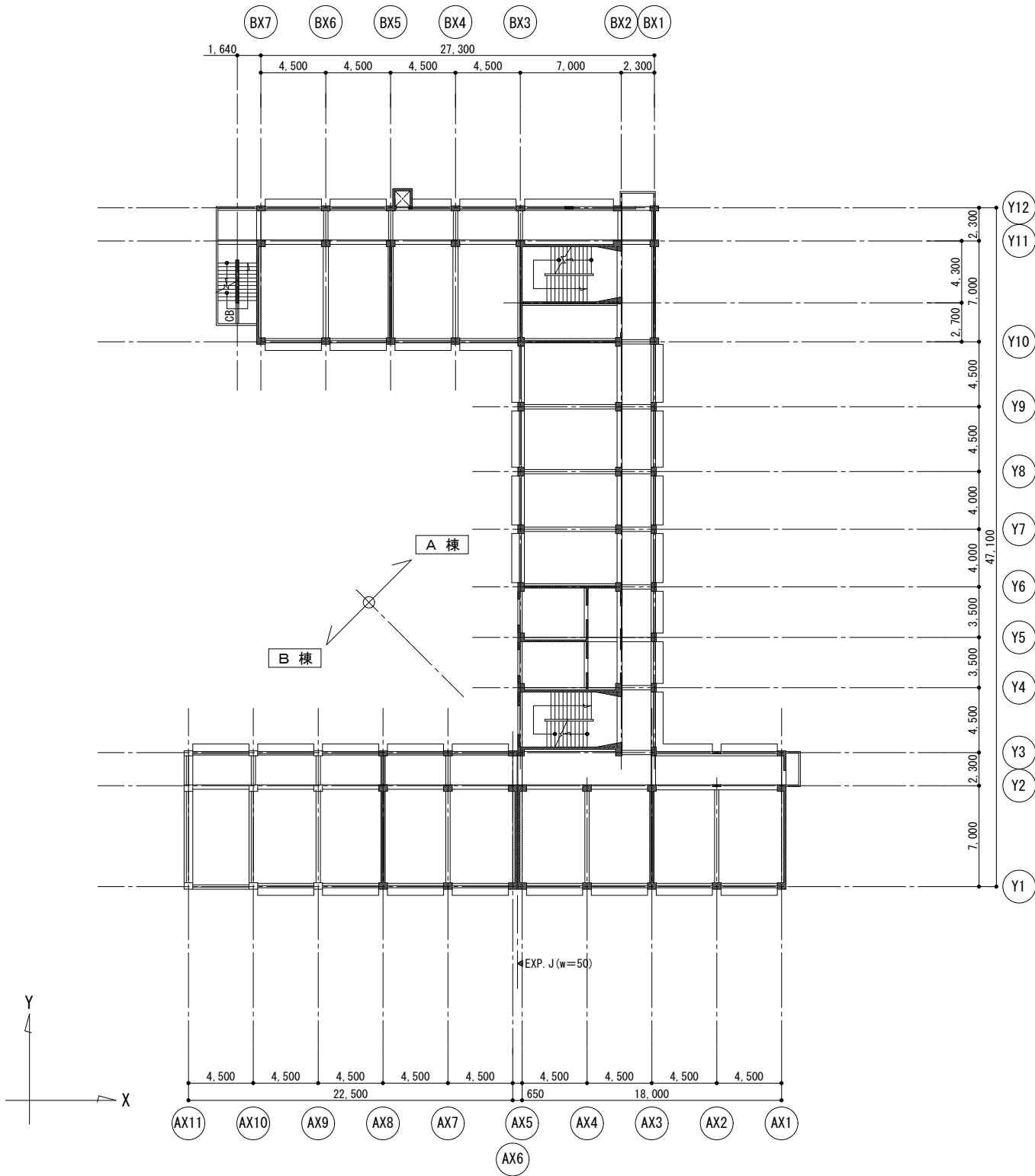
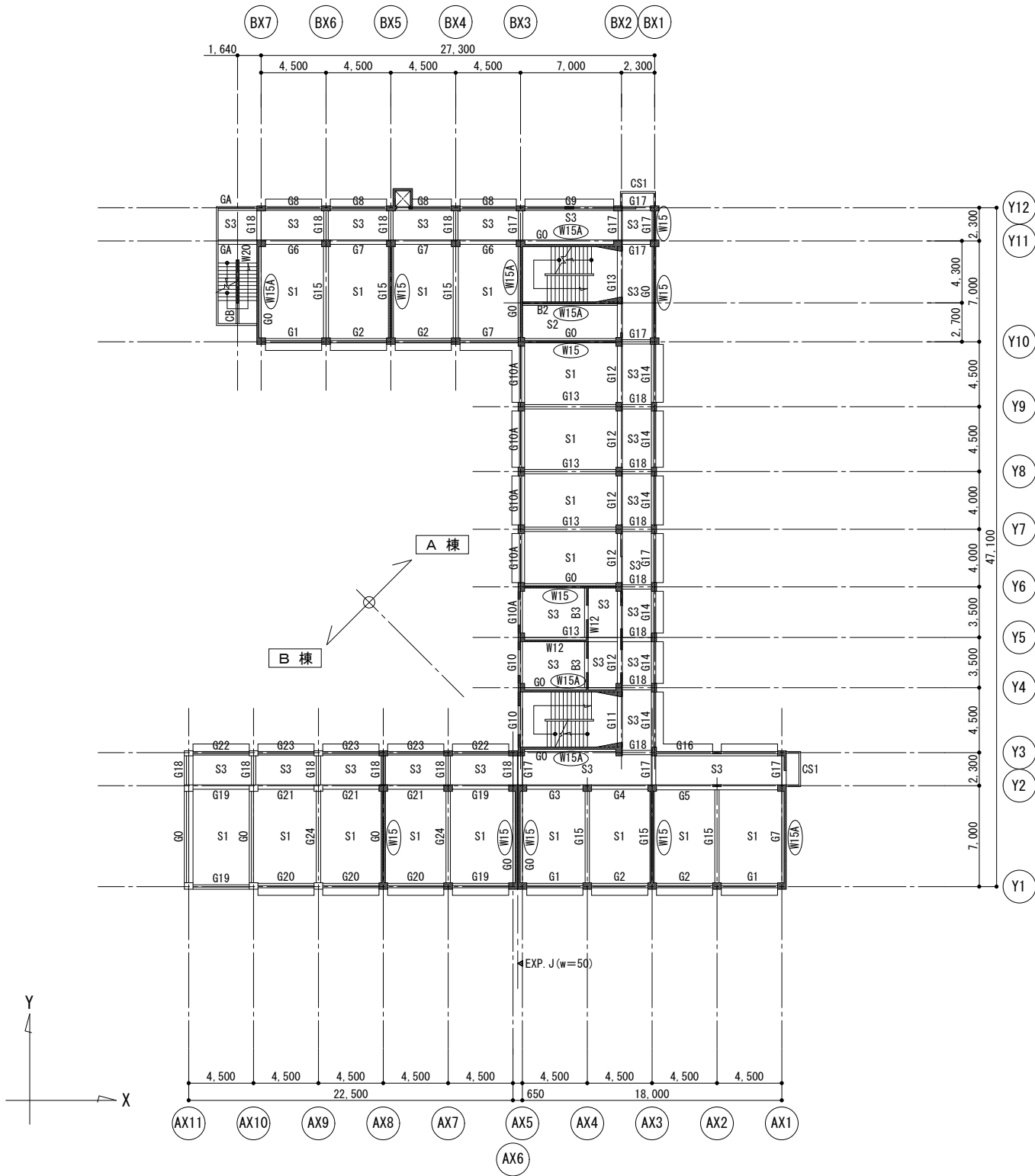
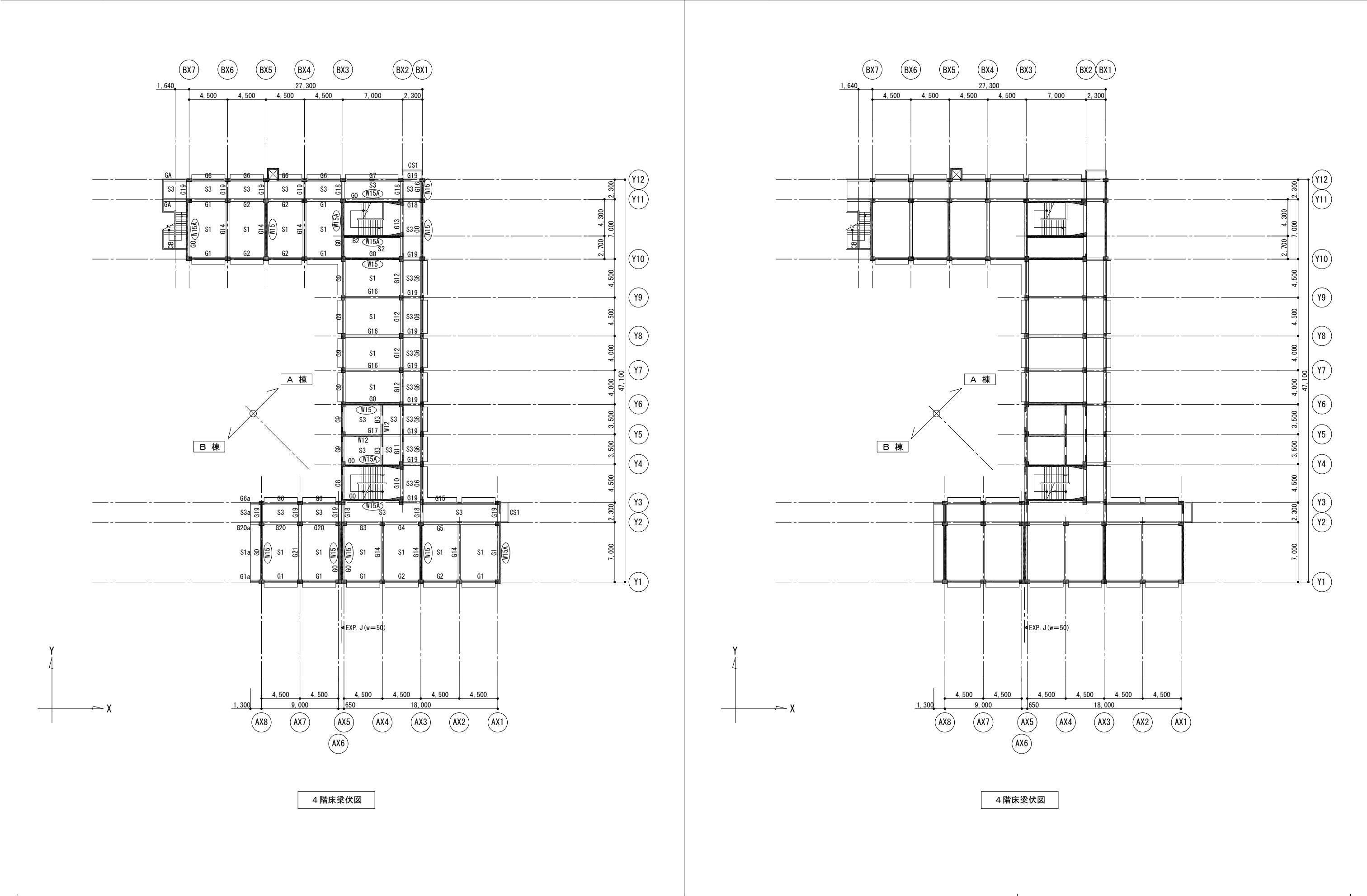
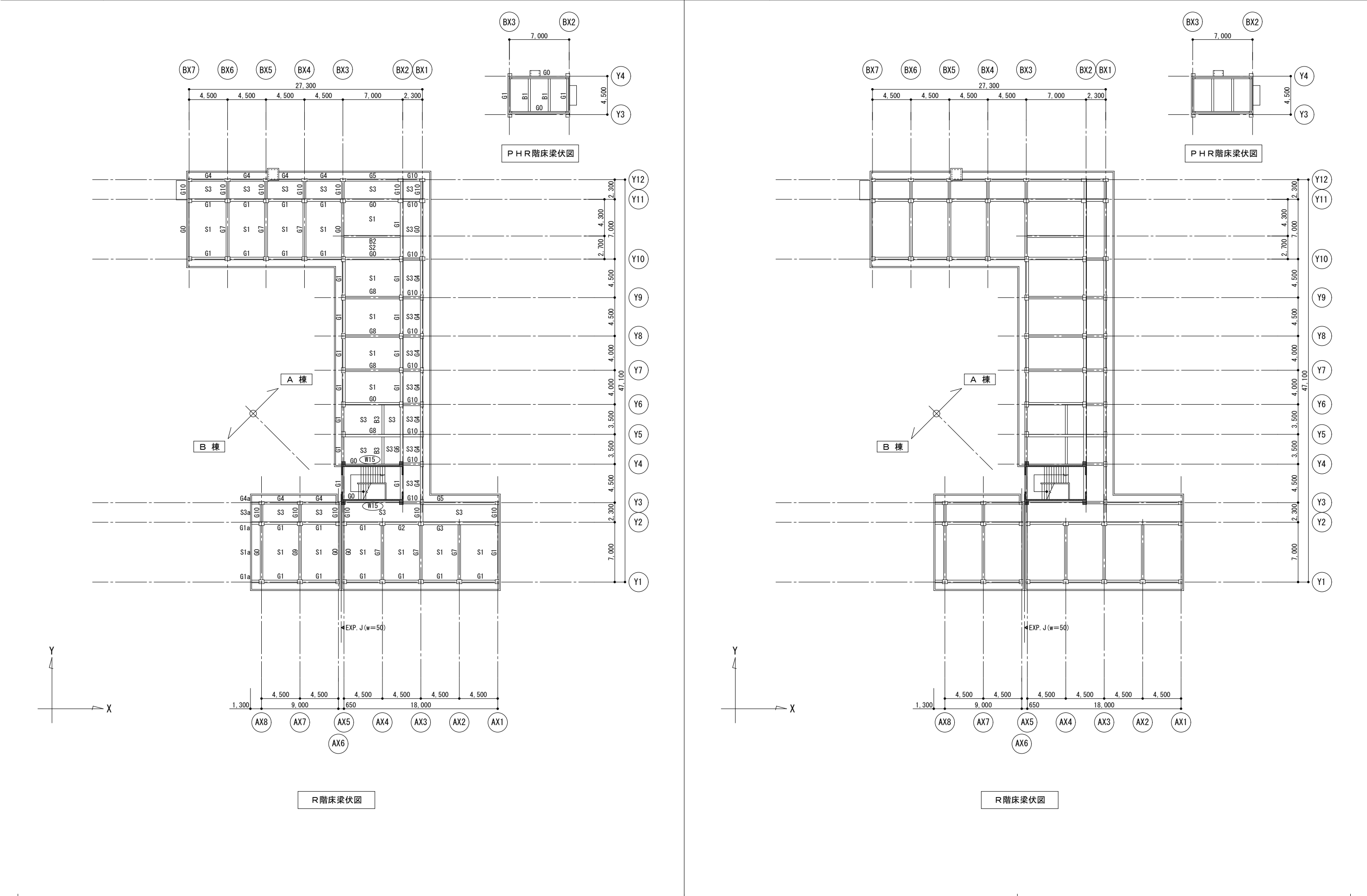


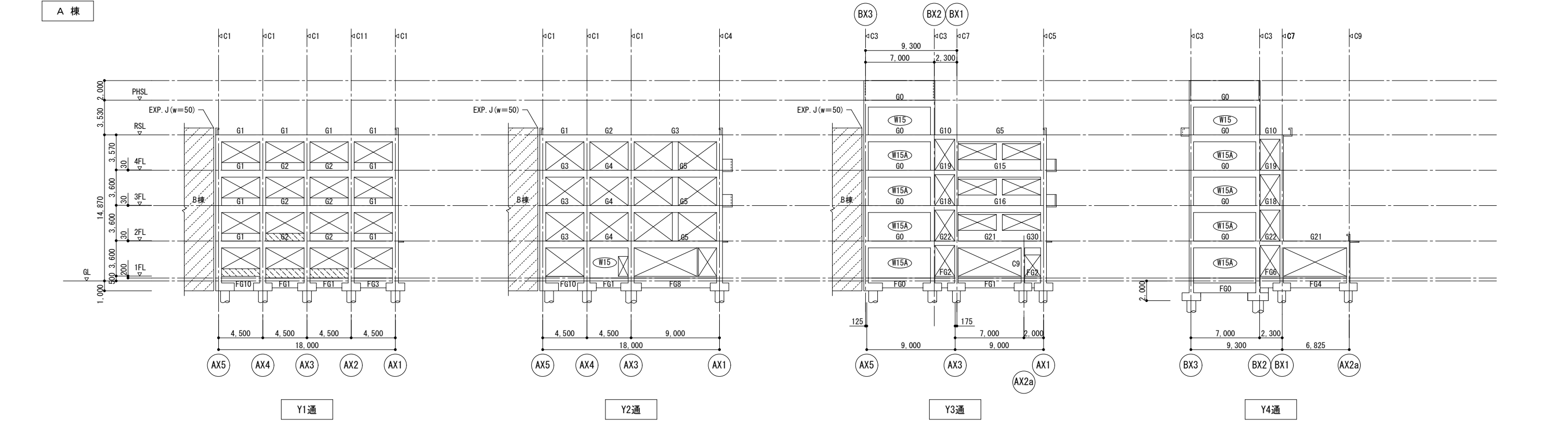




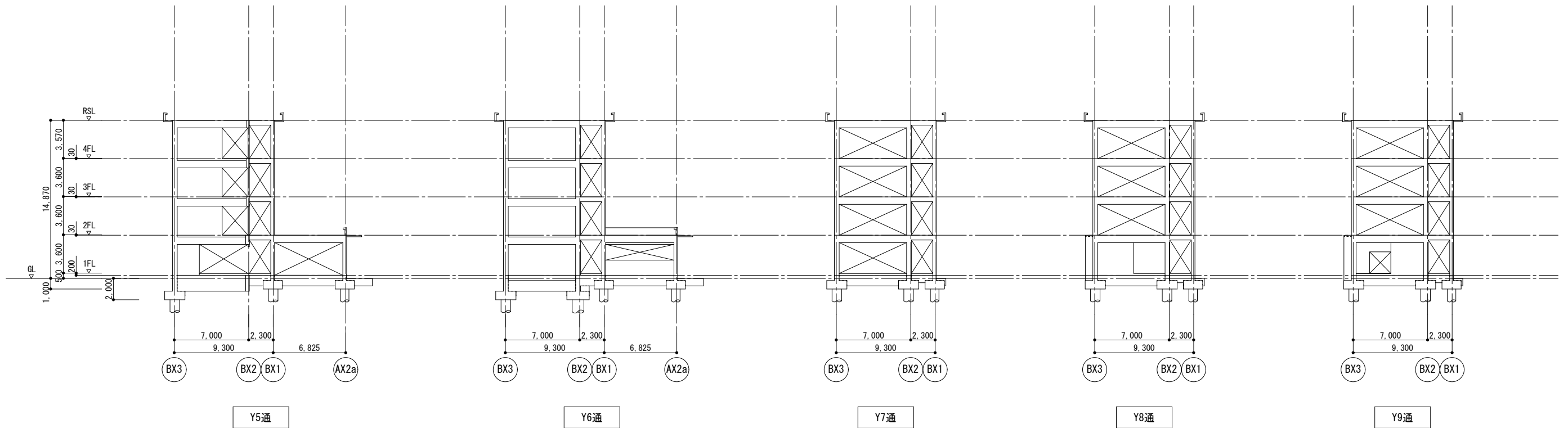


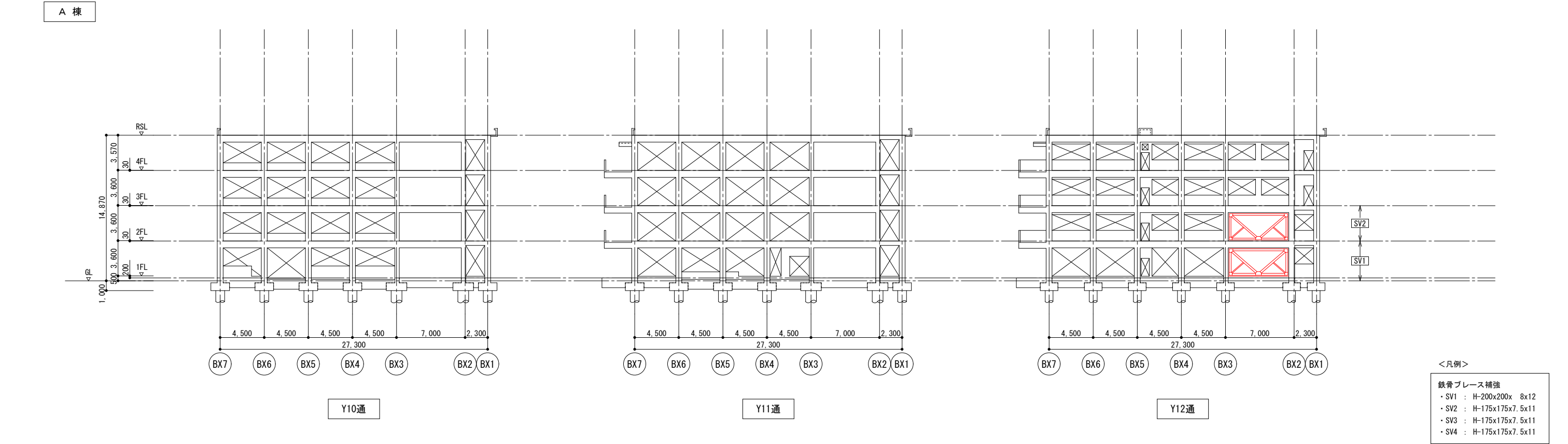
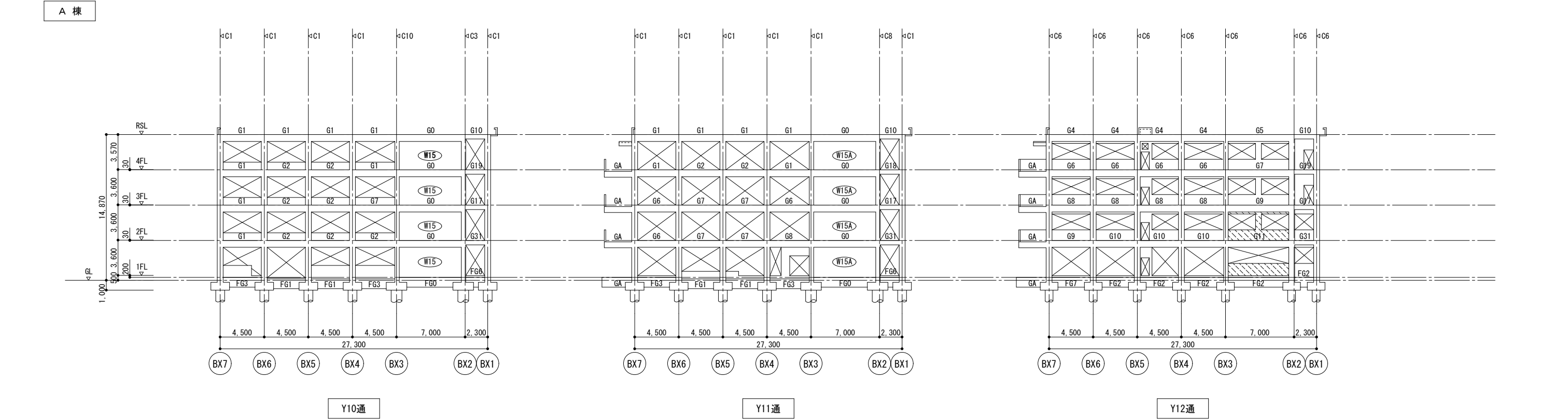






A 棟





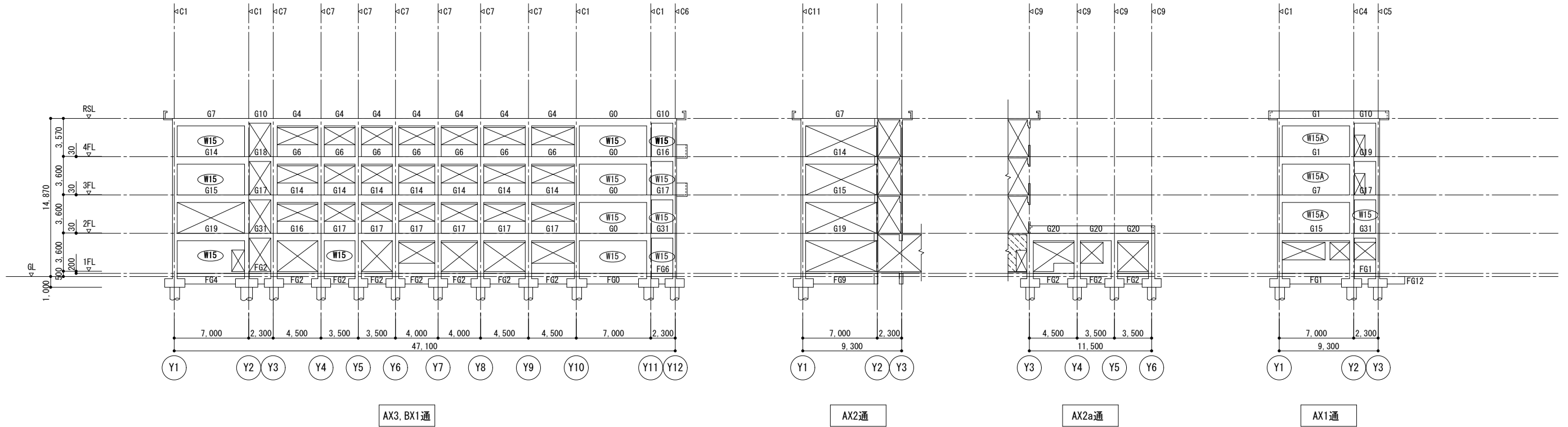
改修後

The drawings show four building sections, labeled BX7通, BX6通, BX5通, and BX4通 from left to right. A vertical dimension line on the far left indicates floor levels: 1.000 (ground), 3.600 (1FL), 7.200 (2FL), 10.800 (3FL), 14.400 (4FL), and 18.000 (RSL). Horizontal dimensions for each section are 7.000 and 2.300, totaling 9.300. The sections show a multi-story structure with a central core and side wings. BX7通 has a small extension on the right side. BX6通, BX5通, and BX4通 show different internal layouts and structural details, including cross-bracing in the core. The drawings are oriented with the building's length along the horizontal axis.

改修後

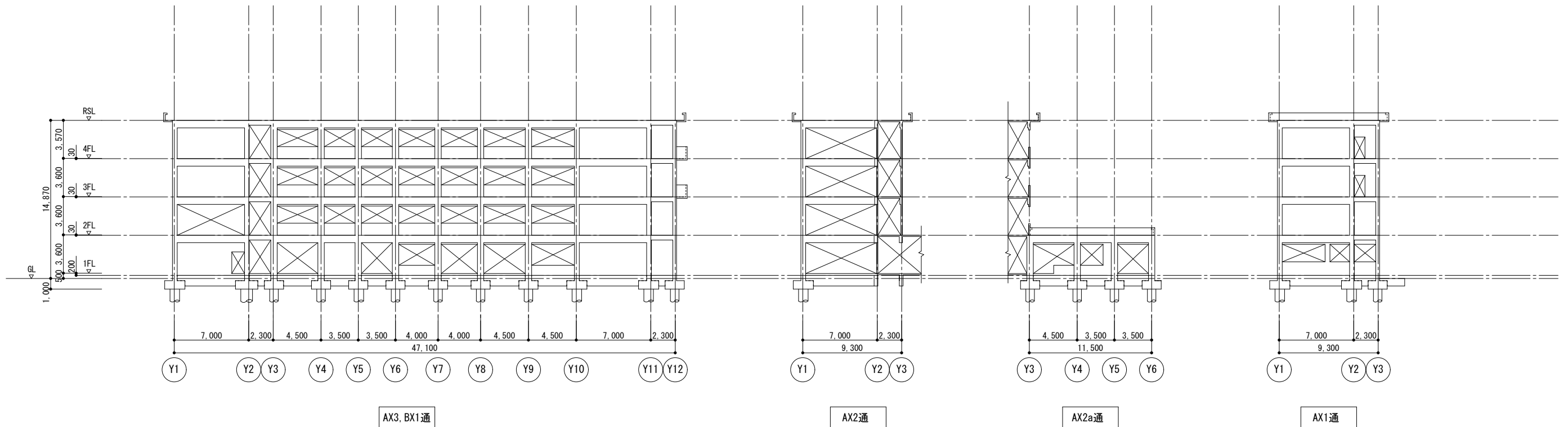
S — 11

A 棟

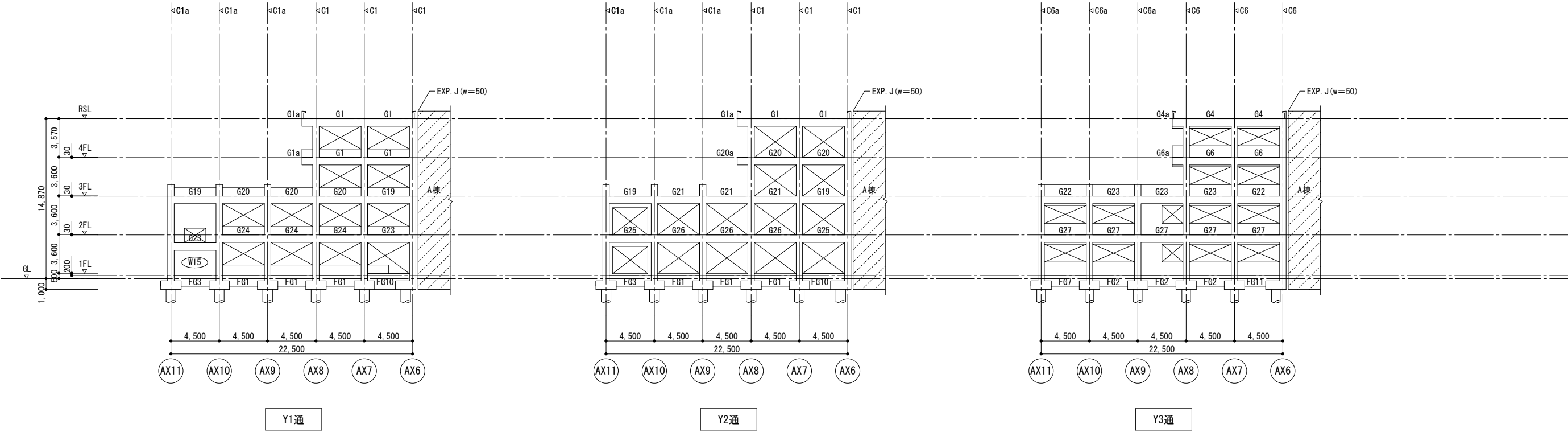


改修後

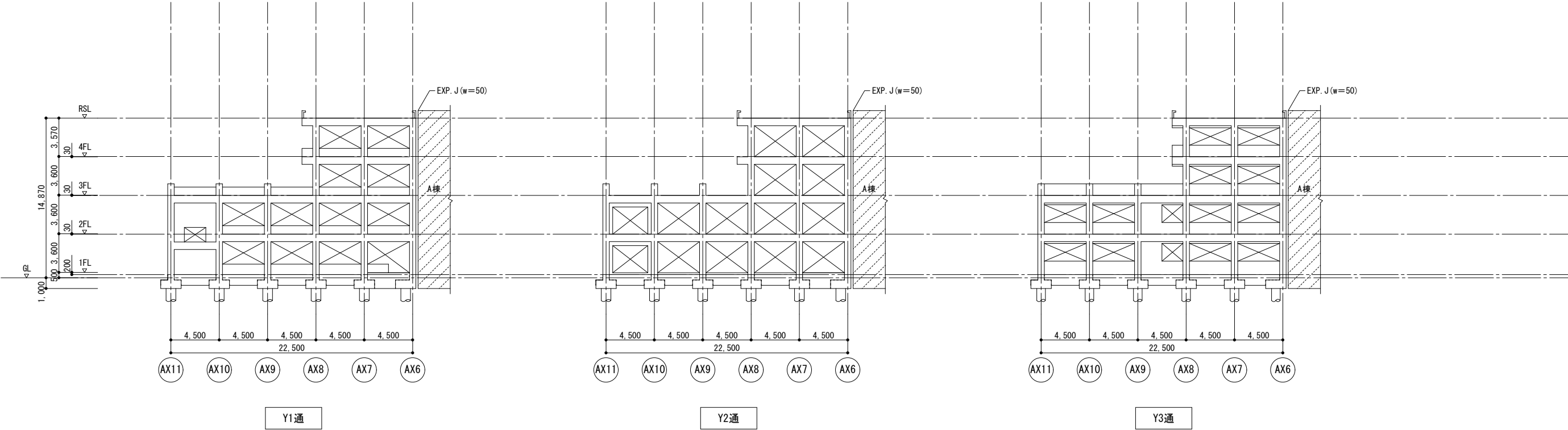
A棟



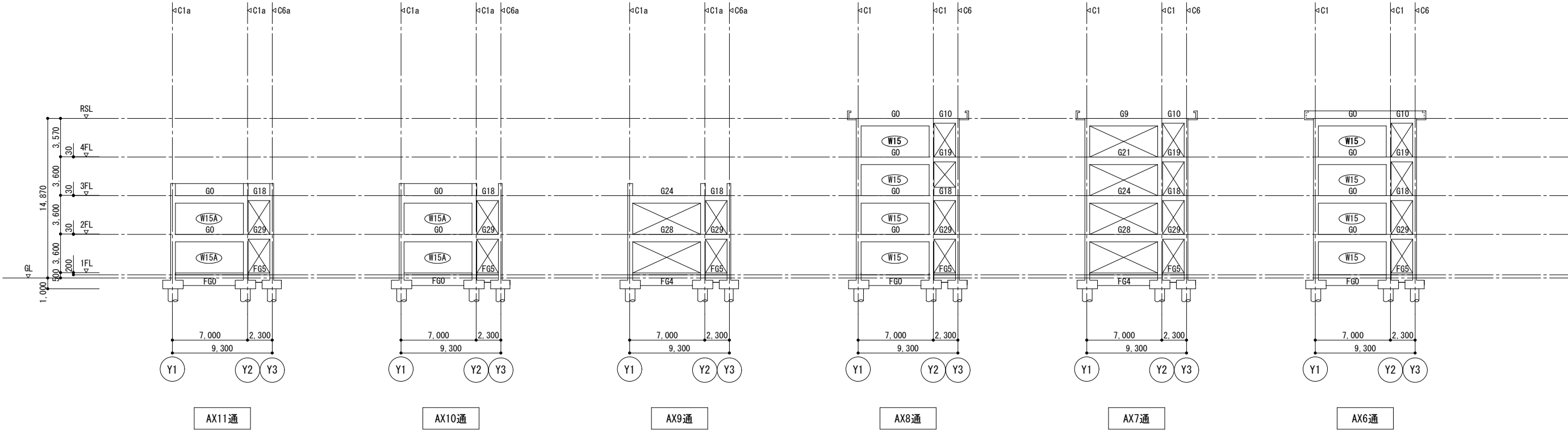
B 棟



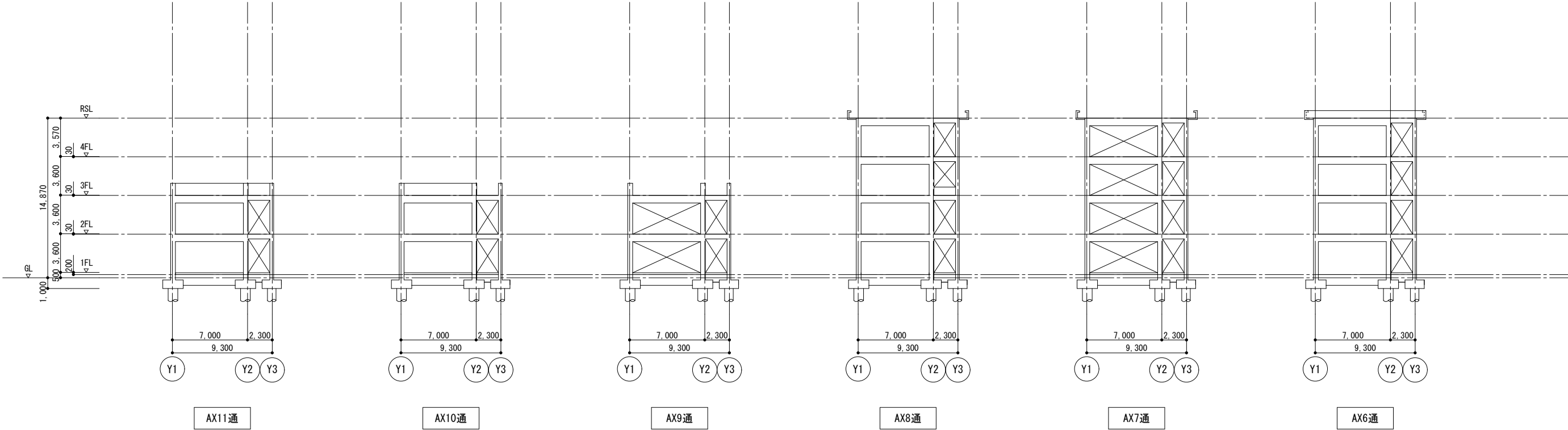
B 棟

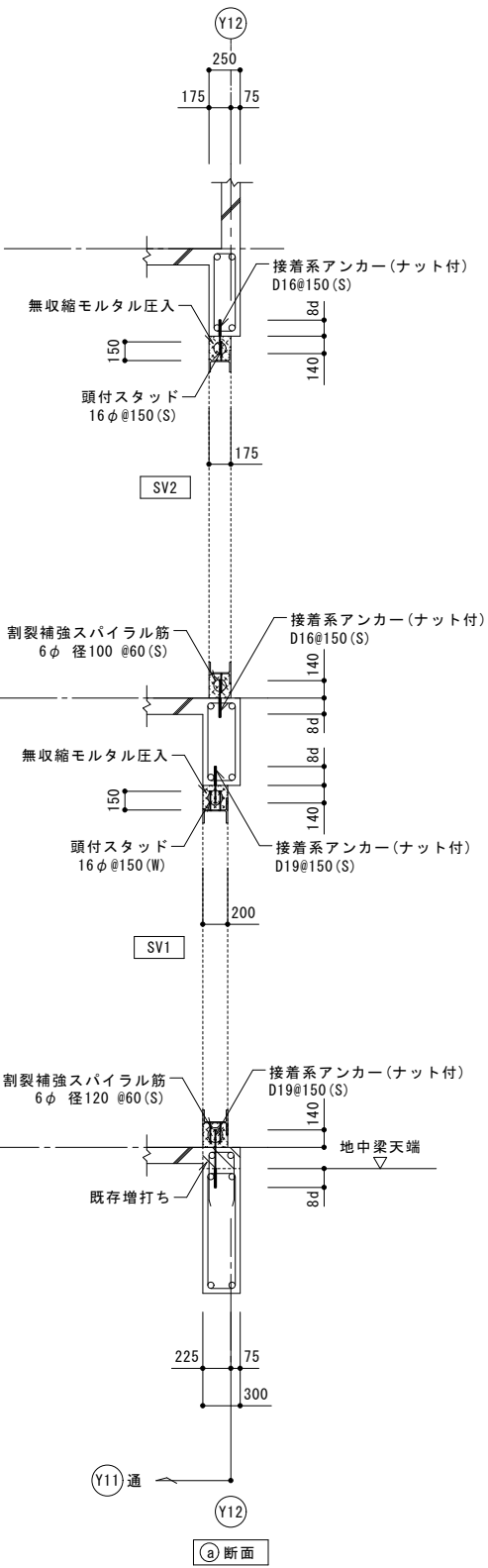
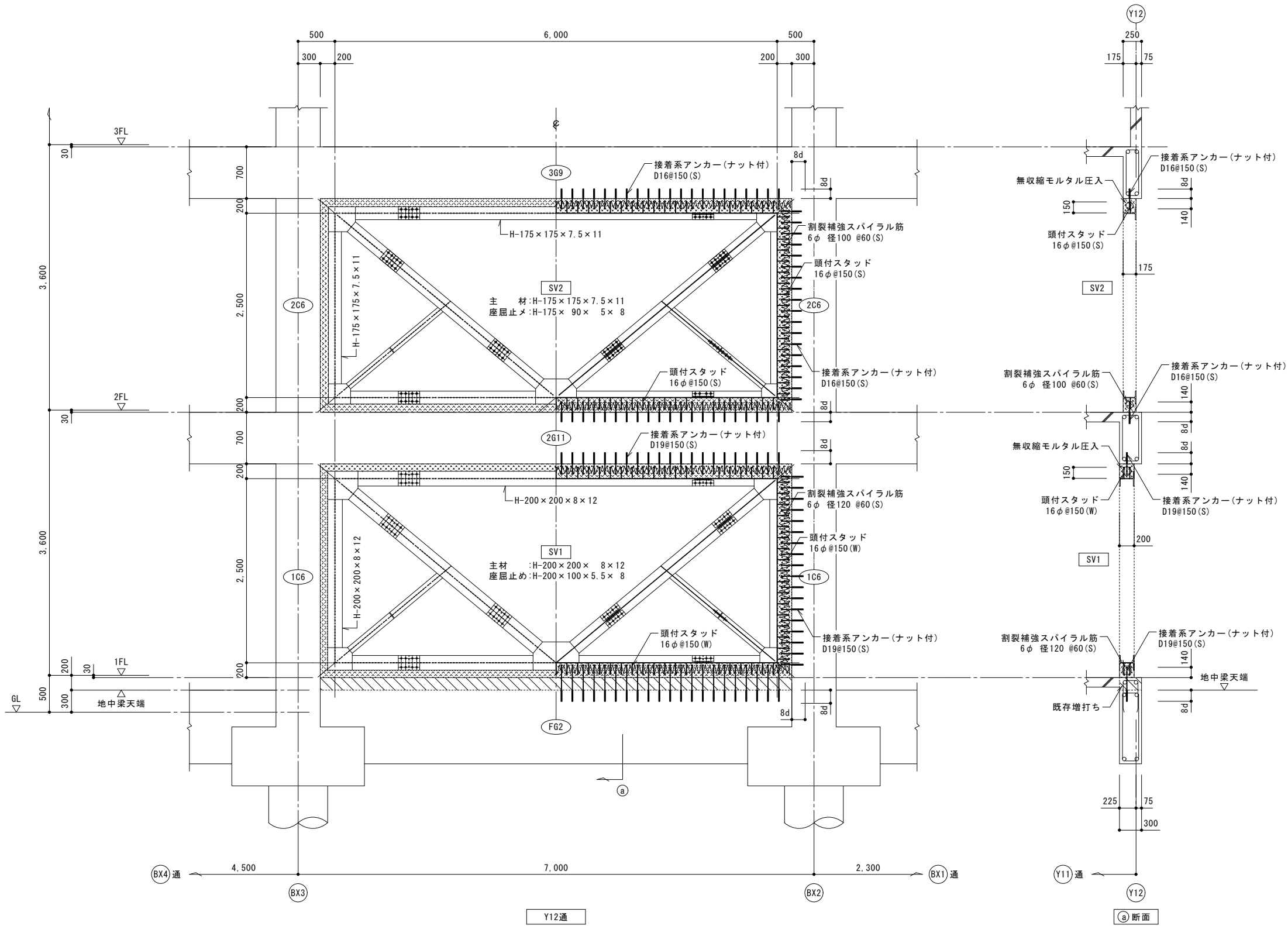


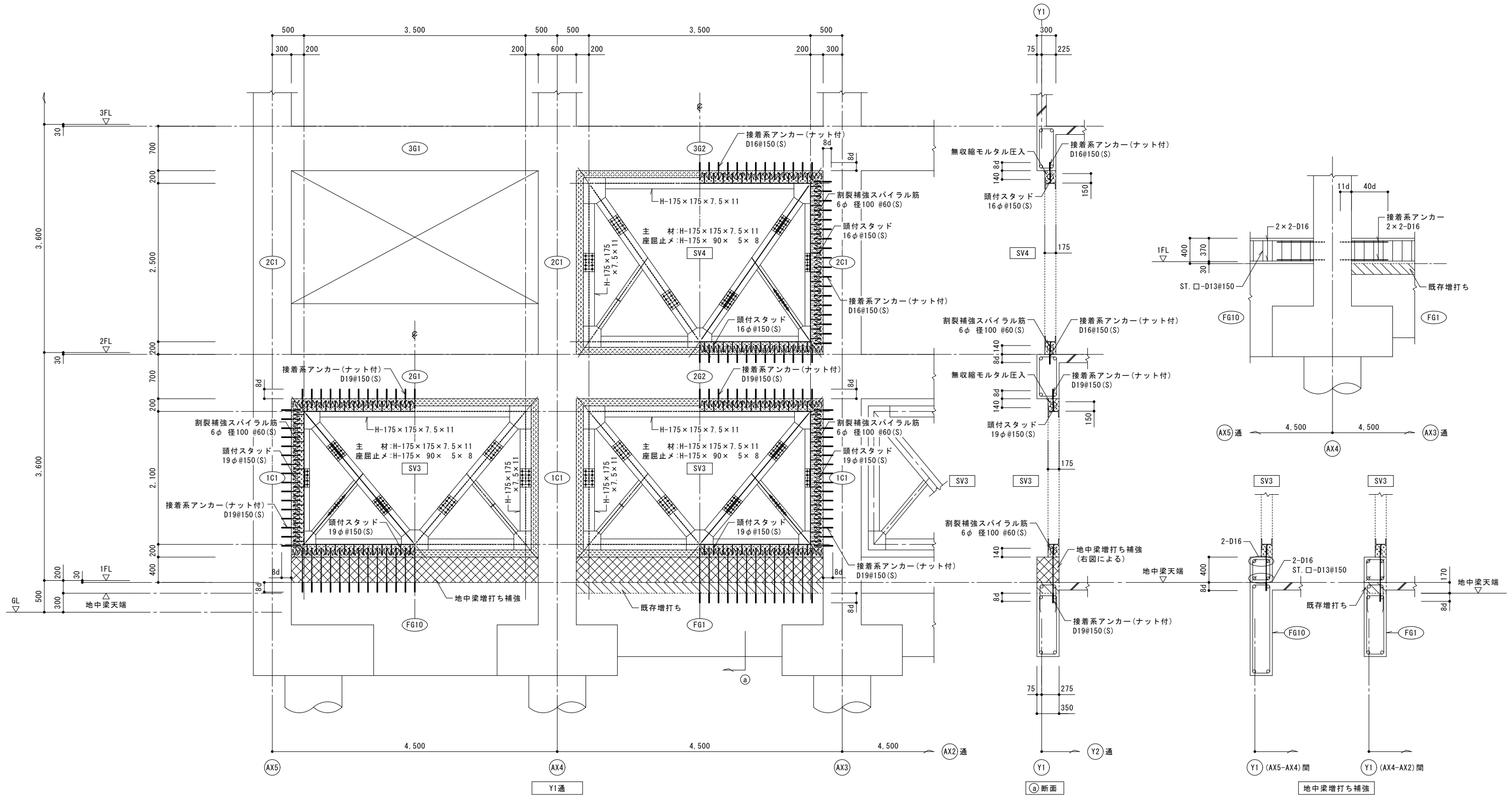
B 棟



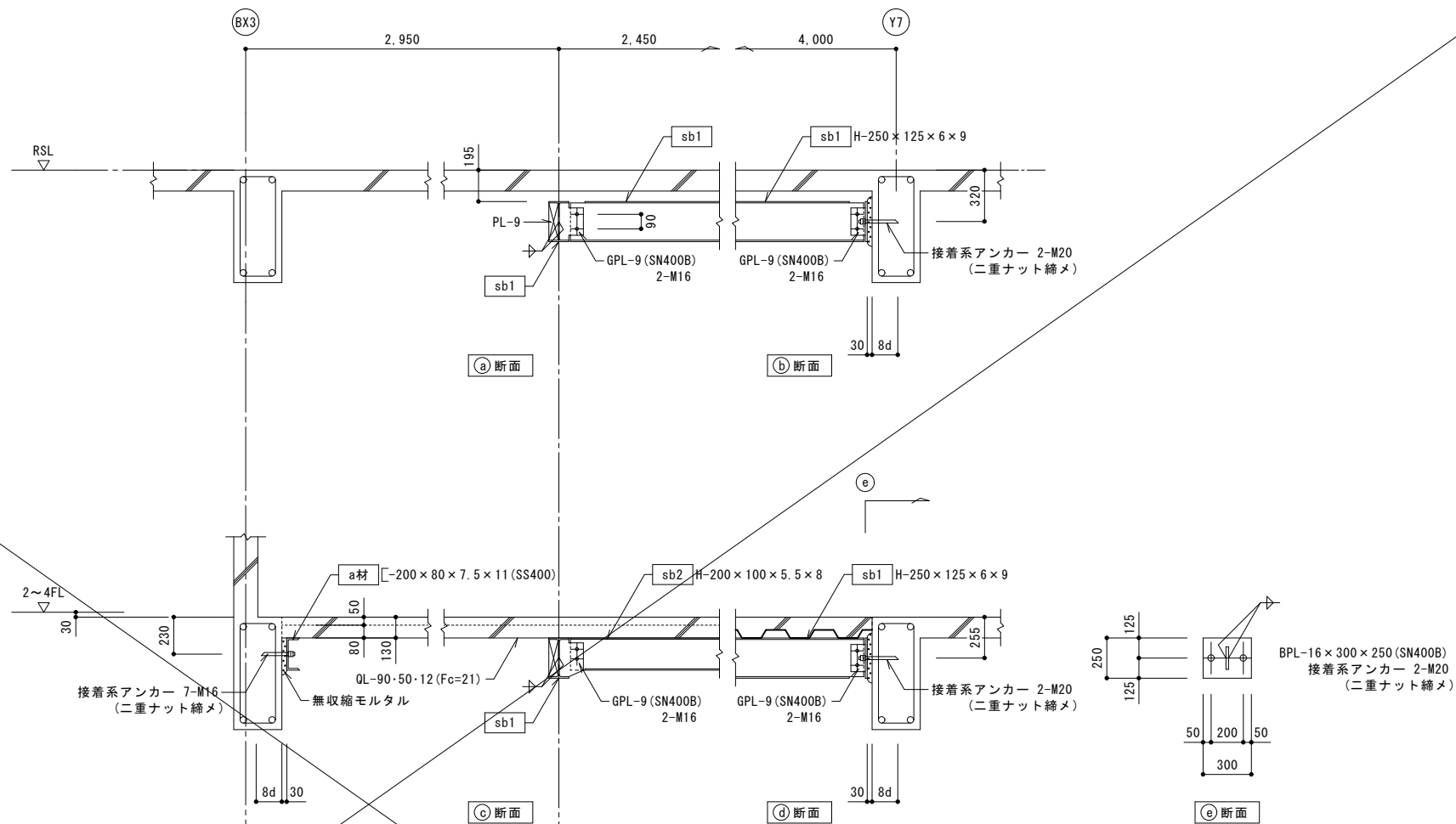
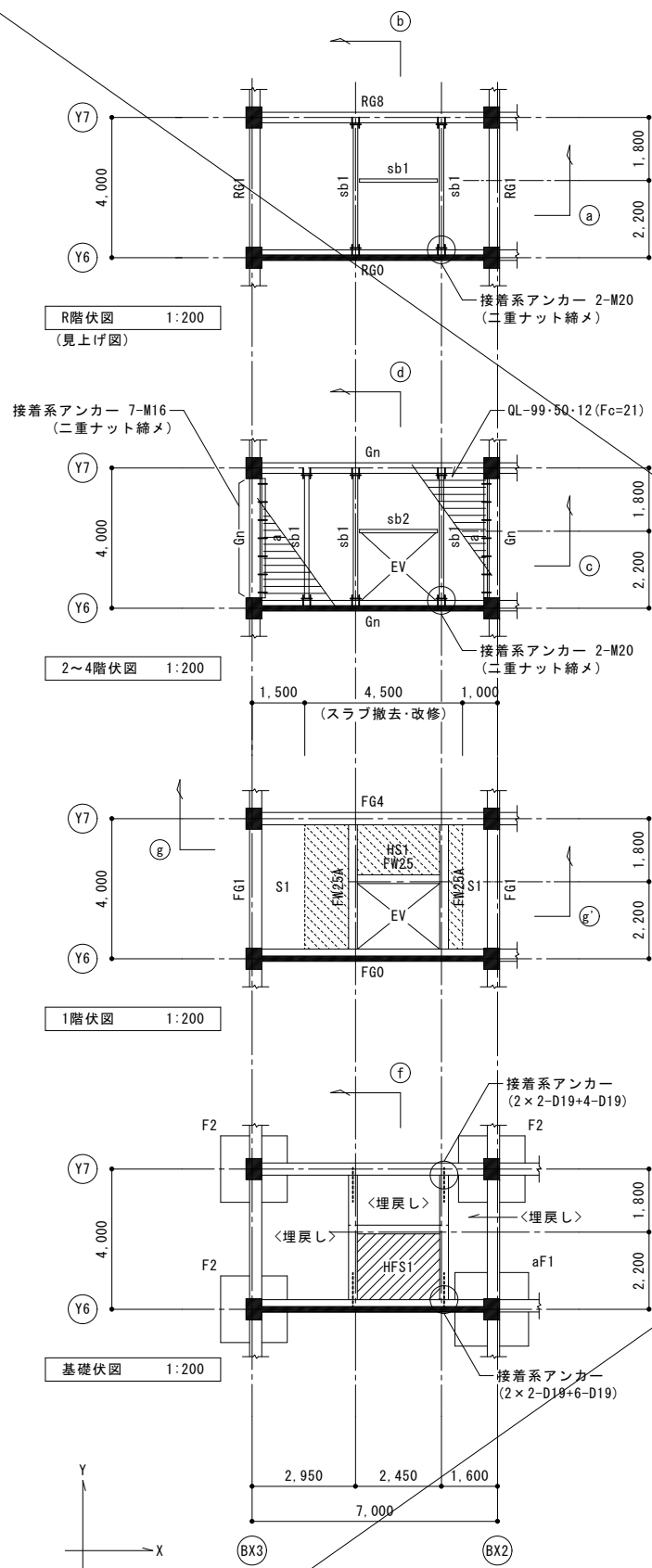
B 棟

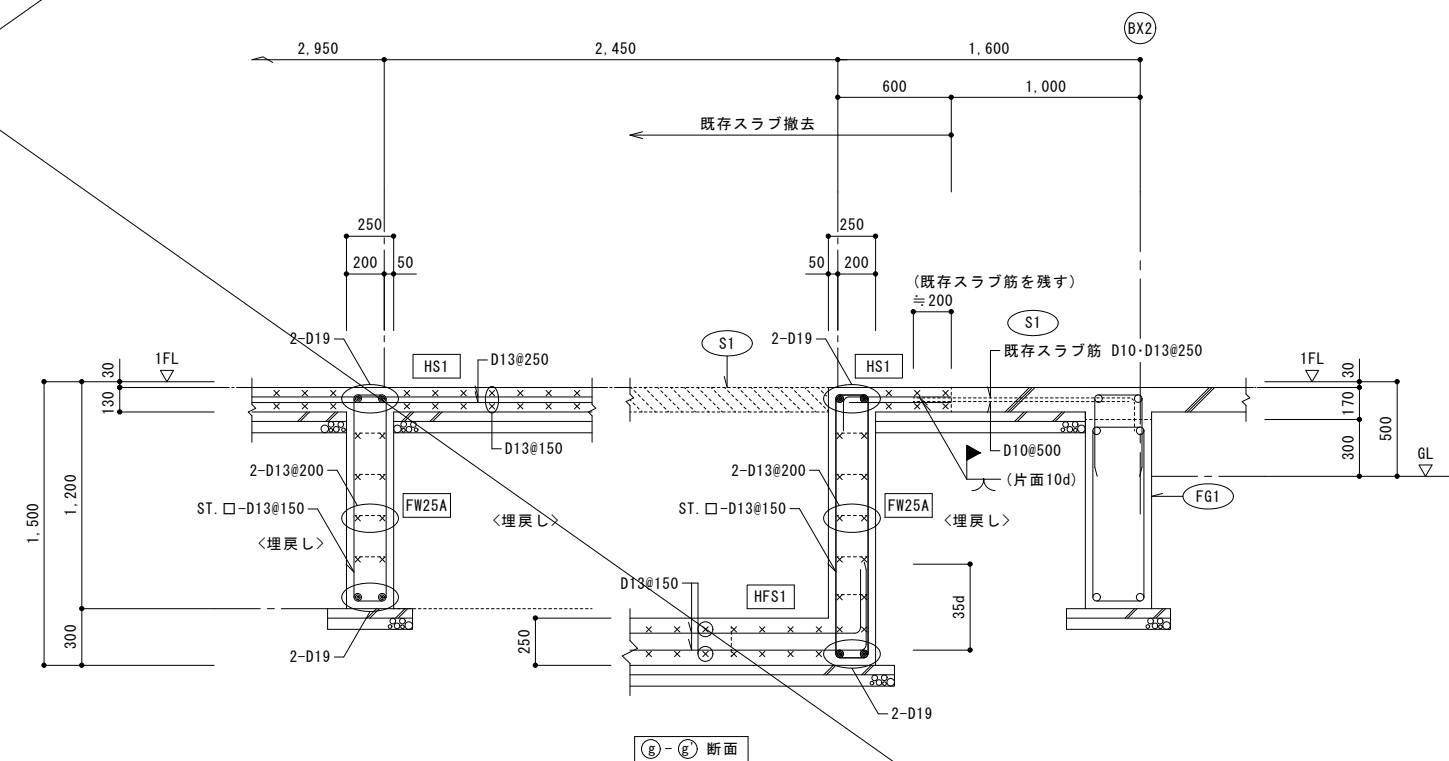
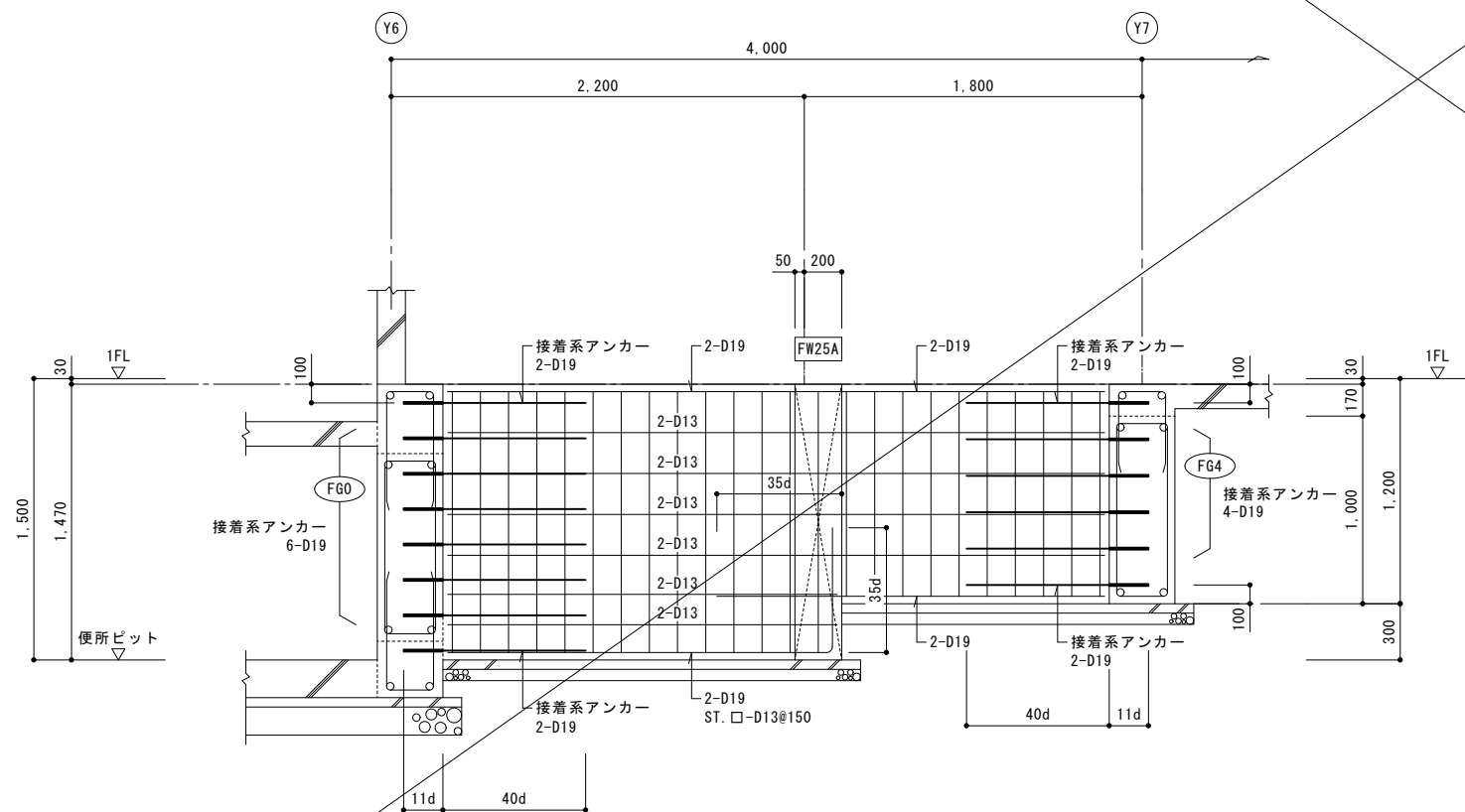
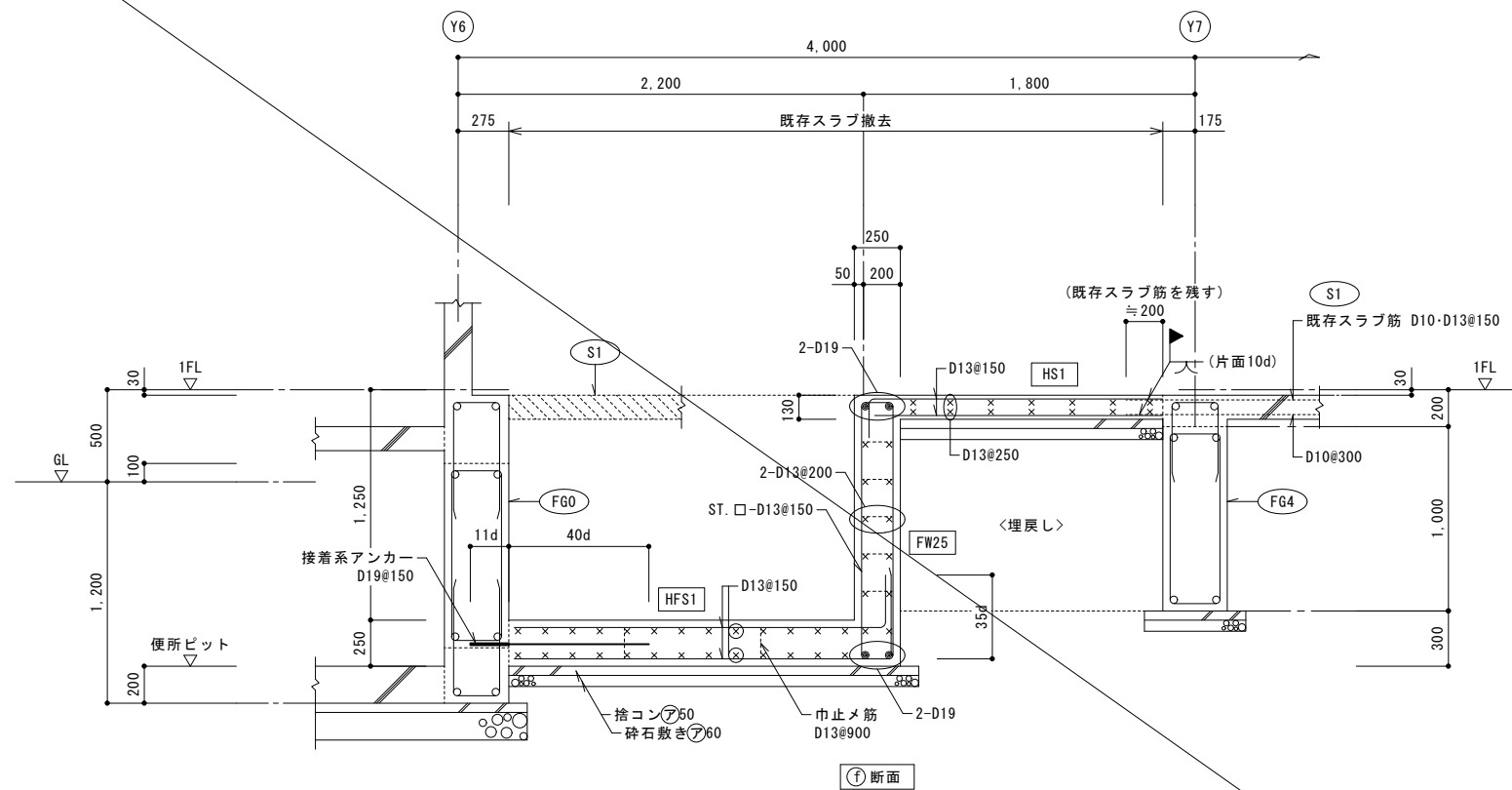






			株式会社PPI計画・設計研究所	PROJECT TITLE	旧深野北小学校耐震補強他 建築工事（耐震改修工事）	DATE	03 / 31	NO S — 18
				DRAWING TITLE	補強詳細図（2）	SCALE	A3:1: 60	



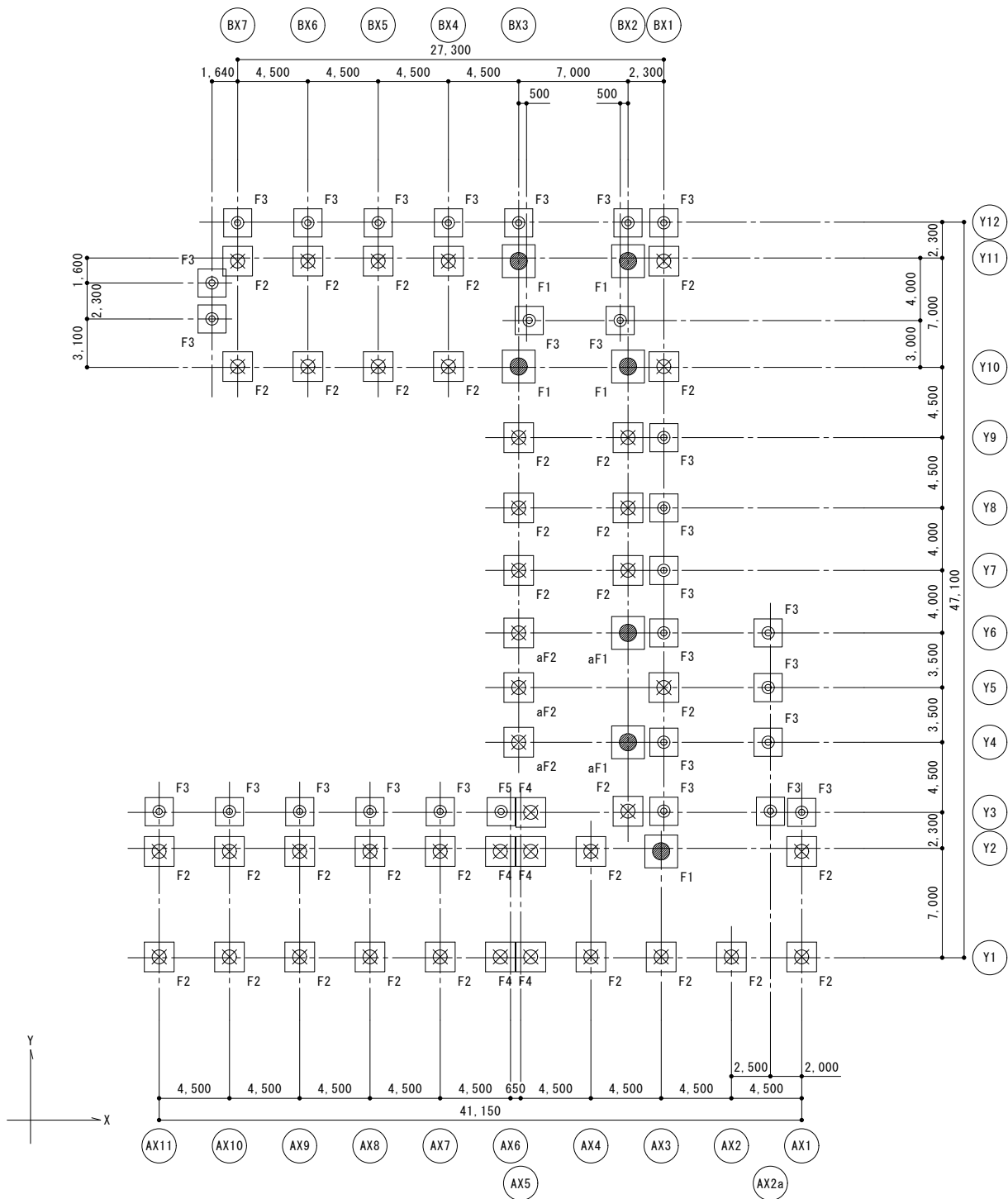


1: 40

犬図 1:200 (見上げ図)

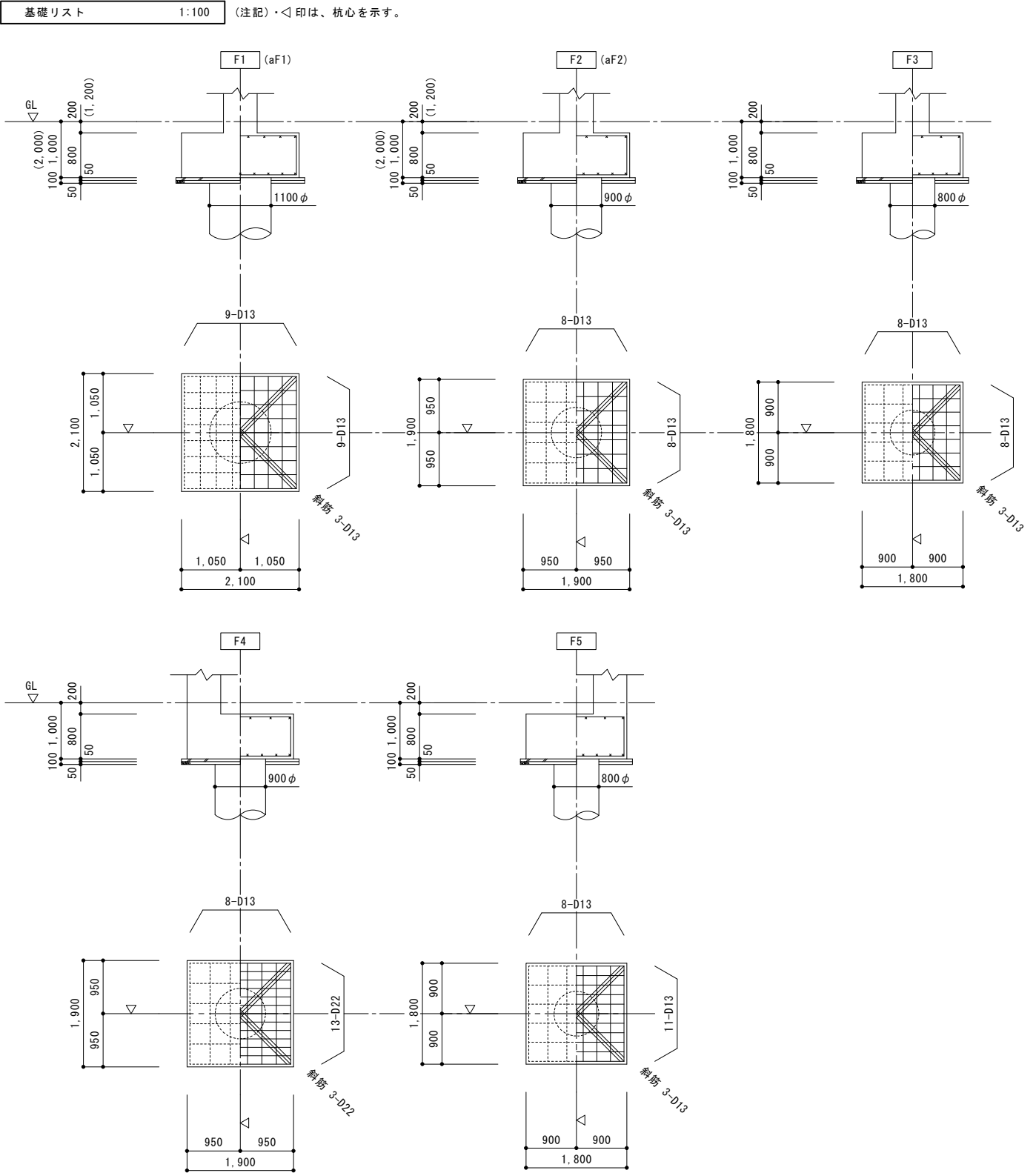
$$(\ast a \geq 300)$$

床開口TYPE② (※a<300)



杭・基礎伏図 1:400

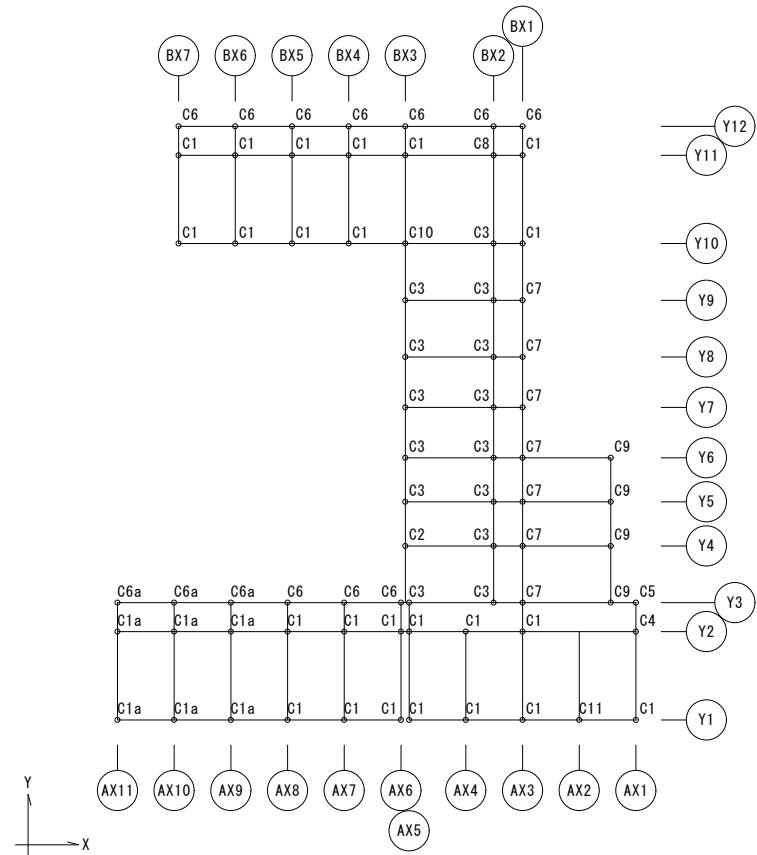
杭リスト (注記)・場所打ちコンクリート杭(アースドリル工法)						
記号	杭径	主筋	杭耐力 Ra(t/本)	かぶり	H00P	バンドPL
●	φ 1100	15-D19	210	100	D13@250	FB-50×6 @2000
⊗	φ 900	12-D19	130			
⊙	φ 800	10-D19	100			



柱リスト 1:100

符号	C1・C1a	C2	C3	C4	C5	C6・C6a	C7	C8	C9	C10	C11		PHC3
4階													
B×D	600×450	450×600	450×600	600×450	600×350	600×350	350×600	450×450		450×600	600×450		600×450
主筋	8-D19	12-D19 8-D19	8-D19	16-D19 10-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19		8-D19	12-D19 8-D19		8-D19
フープ	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100		□-D10@100	□-D10@100		□-D10@100
備考													
3階													
B×D	600×450	450×600	450×600	600×450	600×350	600×350	350×600	450×450		450×600	600×450		
主筋	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19		8-D19	8-D19		
フープ	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100		□-D10@100	□-D10@100		
備考													
2階													
B×D	600×450	450×600	450×600	600×450	600×350	600×350	350×600	450×450		450×600	600×450		
主筋	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19	8-D19		8-D19	8-D19		
フープ	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100		□-D10@100	□-D10@100		
備考													
1階													
B×D	600×450	450×600	450×600	600×450	600×350	600×350	350×600	450×450	350×600	450×600	600×450		
主筋	8-D22	10-D22	10-D22	8-D22	10-D22	8-D22	8-D22	8-D22	10-D22	8-D22	8-D22		
フープ	□-D10@100	▣-D10@100	▣-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100	□-D10@100		
備考													

KEY・PLAN



R階	符号	G1・G1a			G2			G3			G4・G4a			G5			G6			G7			G8			G9			G10			G0					
	位置	端部 中央			AX4端 中央 AX3端			AX3端 中央 AX1端			端部 中央			全断面			端部 中央			Y1・Y10端 中央 Y2・Y11端			端部 中央			全断面			全断面								
	断面																																				
	B×D	300×700			300×700			350×700			250×700			250×700			300×700			300×700			300×700			300×450			300×700								
	上端主筋	3-D19	2-D19		3-D19	3-D19	5-D19	7-D19	6-D19	6-D19	3-D19	2-D19		3-D19	4-D19	2-D19	4-D19	2-D19	3-D19	4-D19	2-D19	3-D19	2-D19		3-D19	2-D19		3-D19									
	下端主筋	2-D19	3-D19		2-D19	3-D19	3-D19	2-D19	6-D19	6-D19	2-D19	3-D19	3-D19		3-D19	4-D19	4-D19	2-D19	2-D19	4-D19	2-D19	3-D19	5-D19		2-D19	4-D19		2-D19	3-D19								
	スターラップ	□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200								
腹筋	2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10									
備考																																					
4階	符号	G1・G1a			G2			G3			G4			G5			G6・G6a			G7			G8			G9			G10			G11			G12		
	位置	外端 中央 内端			端部 中央			端部 中央			端部 中央			AX3端 中央 AX1端			端部 中央			BX3端 中央 BX2端			Y3端 中央 Y4端			端部 中央			Y3端 中央 Y4端			端部 中央			端部 中央		
	断面																																				
	B×D	300×700			300×700			300×700			300×700			350×700			250×700			250×700			300×700			300×700			300×700			300×700					
	上端主筋	4-D19	2-D19	3-D19	3-D19	2-D19	4-D19	2-D19	3-D19	5-D19	2-D19	3-D19	3-D19	5-D22	3-D22	7-D22	3-D19	2-D19	3-D19	5-D19	5-D19	4-D19	2-D19	4-D19	4-D19	2-D19	5-D19	2-D19	4-D19	5-D19	3-D19	4-D19	2-D19				
	下端主筋	2-D19	3-D19	2-D19	2-D19	3-D19	2-D19	3-D19	3-D19	2-D19	3-D19	3-D19	3-D19	5-D22	5-D22	7-D22	2-D19	3-D19	3-D19	5-D22	5-D19	5-D19	2-D19	3-D19	3-D19	3-D19	3-D19	3-D19	3-D19	3-D19	2-D19	3-D19					
	スターラップ	□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#100			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200					
腹筋	2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10						
備考																																					
3階	符号	G1・G1a			G2			G3			G4			G5			G6・G6a			G7			G8・G8a			G9			G10・(G10A)			G11			G12		
	位置	外端 中央 内端			端部 中央			外端 中央 内端			AX4端 中央 AX3端			AX3端 中央 AX1端			BX7・3・1端 中央 BX6・4端			端部 中央			端部 中央			全断面			端部 中央			Y3端 中央 Y4端			端部 中央		
	断面																																				
	B×D	300×700			300×700			300×700			300×700			350×700			300×700			300×700			250×700			250×700			300×700			300×700			300×700		
	上端主筋	4-D22	2-D22	3-D22	3-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	4-D22	3-D22	5-D22	6-D22	4-D22	7-D22	4-D22	2-D22	4-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	5-D22	3-D22	5-D22	5-D22	2-D22				
	下端主筋	3-D22	3-D22	2-D22	2-D22	3-D22	3-D22	3-D22	2-D22	2-D22	3-D22	3-D22	5-D22	4-D22	6-D22	3-D22	3-D22	2-D22	2-D22	4-D22	4-D22	3-D22	2-D22	4-D22	4-D22	3-D22	3-D22	4-D22	3-D22	3-D22	3-D22	3-D22	2-D22				
	スターラップ	□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#100			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#150			□-D10#150			□-D10#200		
腹筋	2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			
備考																												(G10A) □-D10#200									
符号	G13			G14			G15			G16			G17			G18			G19・G19a			G20			G21			G22・G22a			G23			G24			
位置	端部 中央			端部 中央			Y1・10端 中央 Y2・11端			端部 中央			全断面			全断面			外端・AX11端 中央 内端			端部 中央			端部 中央			外端・AX11端 中央 内端			端部 中央			端部 中央			
断面																																					
B×D	300×700			250×700			300×700			250×700			300×450			300×450			300×700			300×700			300×700			250×700			250×700			300×700			
上端主筋	4-D22	2-D22		4-D22	2-D22	5-D22	2-D22	4-D22	4-D22	2-D22	3-D22	4-D22	3-D22	4-D22	3-D22	3-D22	4-D22	2-D22	3-D22	3-D22	3-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22	4-D22	2-D22						
下端主筋	2-D22	4-D22		2-D22	3-D22	2-D22	3-D22	2-D22	2-D22	4-D22	3-D22	3-D22	5-D22	4-D22	6-D22	3-D22	3-D22	2-D22	2-D22	3-D22	3-D22	2-D22	2-D22	4-D22	2-D22	2-D22	2-D22	2-D22	2-D22	2-D22	2-D22						
スターラップ	□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#100			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			□-D10#200			
腹筋	2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			2-D10			
備考																																					
符号	G25			G0																																	
位置	全断面						全断面																														
断面																																					
B×D	300×450						300×700																														
上端主筋	3-D22						3-D22																														
下端主筋	3-D22						3-D22																														
スターラップ	□-D10#200						□-D10#200																														
腹筋	――						2-D10																														
備考																																					

階	符号	G1・G1a	G2	G3	G4	G5	G6・G6a	G7	G8	G9・G9a	G10	G11	G12
2階	位置	外端・BX1端 中央 内端	端部 中央	外端 中央 内端	AX4端 中央 AX3端	AX3端 中央 AX1端	外端・BX1端 中央 内端	端部 中央	BX4端 中央 BX3端	外端・BX1端 中央 内端	端部 中央	BX3端 中央 BX2端	端部 中央
	断面												
	B×D	350×700	350×700	350×700	350×700	350×700	350×700	350×700	350×700	300×700	300×700	300×700	350×700
	上端主筋	5-D22 2-D22 4-D22	4-D22 2-D22	6-D22 3-D22 5-D22	5-D22 3-D22 6-D22	7-D22 4-D22 8-D22	5-D22 2-D22 5-D22	5-D22 2-D22	5-D22 2-D22 5-D22	4-D22 2-D22 3-D22	3-D22 2-D22	3-D22 3-D22 4-D22	5-D22 3-D22
	下端主筋	4-D22 3-D22 3-D22	3-D22 3-D22	5-D22 3-D22 3-D22	3-D22 3-D22 3-D22	4-D22 4-D22 5-D22	5-D22 3-D22 3-D22	3-D22 3-D22	3-D22 3-D22 4-D22	3-D22 3-D22 3-D22	3-D22 3-D22	3-D22 3-D22 4-D22	4-D22 3-D22
	スターループ	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#150	□-D10#100	□-D10#100	□-D10#150	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200
	腹筋	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10
	備考												
	符号	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23・G23a	G24
	位置	Y3端 中央 Y4端	端部 中央	Y10端 中央 Y11端	Y3端 中央 Y4端	端部 中央	端部 中央	Y1・10端 中央 Y2・11端	端部 中央	端部 中央	全断面	外端・AX11端 中央 内端	端部 中央
	断面												
	B×D	350×700	350×700	350×700	300×700	300×700	350×700	350×700	350×700	350×700	300×500	350×700	350×700
	上端主筋	7-D22 3-D22 6-D22	6-D22 3-D22	6-D22 3-D22 4-D22	5-D22 2-D22 4-D22	4-D22 2-D22	6-D22 3-D22	6-D22 3-D22 5-D22	5-D22 2-D22	4-D22 2-D22	4-D22	6-D22 3-D22 4-D22	4-D22 2-D22
	下端主筋	6-D22 3-D22 4-D22	4-D22 3-D22	3-D22 3-D22 3-D22	4-D22 3-D22 3-D22	3-D22 3-D22	4-D22 3-D22	3-D22 3-D22 3-D22	4-D22 3-D22	2-D22 4-D22	3-D22	4-D22 3-D22 4-D22	3-D22 3-D22
	スターループ	□-D10#100	□-D10#150	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200
	腹筋	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	――	2-D10	2-D10
	備考												
	符号	G25・G25a	G26	G27・G27a	G28	G29	G30	G31	G32		G0		
	位置	外端 中央 内端	端部 中央	端部 中央	端部 中央	全断面	全断面	全断面	端部 中央		全断面		
	断面	AX11端 		AX11端 									
	B×D	350×700	350×700	300×700	350×700	300×500	300×500	300×500	300×700		300×700		
	上端主筋	6-D22 3-D22 5-D22	5-D22 2-D22	3-D22 2-D22	5-D22 2-D22	3-D22	4-D22	4-D22	3-D22 3-D22		3-D22		
	下端主筋	5-D22 3-D22 4-D22	3-D22 3-D22	2-D22 3-D22	3-D22 3-D22	3-D22	4-D22	3-D22	3-D22 4-D22		3-D22		
	スターループ	□-D10#150	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D10#200	□-D13#100	□-D10#100	□-D10#200		□-D10#200		
	腹筋	2-D10	2-D10	2-D10	2-D10	――	――	――	2-D10		2-D10		
	備考												

地中梁リスト 1:100

符号	FG1		FG2		FG3			FG4			FG5	FG5'	FG6	FG7・7a			FG8・8a			FG9		FG10		FG11					
位置	端部	中央	端部	中央	Y3端	中央	Y4端	外端・Y9端	中央	内端・Y10端	全断面	全断面	全断面	外端	中央	内端	外端	中央	内端	端部	中央	外端	内端	外端	内端				
断面														AX11・BX1端 			AX11・BX1端 												
	B×D		350×1000		300×1000		350×1000			350×1000			350×700			350×700			350×1000			350×1000		350×1470		350×1000			
	上端主筋		3-D22 2-D22		3-D22 2-D22		4-D22 2-D22 5-D22			3-D22 2-D22 4-D22			4-D22			6-D22			4-D22			3-D22 2-D22 3-D22		3-D22 2-D22		8-D22 4-D22		6-D22 4-D22	
	下端主筋		2-D22 3-D22		2-D22 3-D22		4-D22 3-D22 3-D22			2-D22 3-D22 4-D22 2-D22			3-D22			3-D22			3-D22 3-D22 2-D22			3-D22 2-D22 4-D22		8-D22 4-D22		6-D22 4-D22			
	スターラップ		□-D13#250		□-D13#250		□-D13#250			□-D13#250			□-D13#100			□-D13#100			□-D13#100			□-D13#250		□-D13#250		□-D13#250			
腹筋		4-D13		4-D13		4-D13			4-D13			2-D13			2-D13			4-D13			4-D13		4-D13		4-D13				
備考																													
符号	FG12		FG13		FG14			FG15			FG16		FG17		FG18		FG19			FG20			FG21		FG22				
位置	全断面		全断面		端部 中央			全断面			BX3端 中央 BX2端		AX4端 中央 AX3端		AX3端 中央 AX1端		Y6端 中央 Y7端			BX4端 中央 BX3端			全断面		端部 中央				
断面																													
	B×D		350×700		350×1000		350×1000			300×1000			300×1000		350×1000		350×1000			350×1000			350×800		300×1000				
	上端主筋		3-D22		3-D22		4-D22 3-D22			3-D22			3-D22		3-D22 2-D22 4-D22		6-D22 3-D22 4-D22		5-D22 2-D22 3-D22			3-D22 2-D22 5-D22			3-D22 3-D22				
	下端主筋		2-D22		3-D22		3-D22 4-D22			2-D22 3-D22 4-D22 2-D22			2-D22 3-D22 3-D22		3-D22 6-D22 3-D22		2-D22 3-D22 2-D22			2-D22 3-D22 3-D22			3-D22		3-D22 4-D22				
	スターラップ		□-D13#250		□-D13#250		□-D13#250			□-D13#250			□-D13#250		□-D13#250		□-D13#250			□-D13#250			□-D13#250		□-D13#250				
腹筋		2-D13		4-D13		4-D13			4-D13			4-D13		4-D13		4-D13			4-D13			2-D13		4-D13					
備考																													
符号	FG0		FG0'		FB1			FB2			FB3																		
位置	全断面		全断面		全断面			全断面			端部 中央																		
断面																													
	B×D		350×1000		300×1000			300×700			300×1000																		
	上端主筋		4-D22		4-D22			2-D19			3-D22 3-D22																		
	下端主筋		4-D22		3-D19			2-D19			3-D22 5-D22																		
	スターラップ		□-D13#250		□-D13#250			□-D13#250			□-D13#250																		
腹筋		4-D13		4-D13			4-D13			2-D13		4-D13																	
備考																													

小梁リスト 1:100

符号	B1	B2		B3	B4		PHG1		PHG0						
位置	全断面	端部	中央	全断面	端部	中央	端部	中央	全断面						
断面															
B×D	300×500	300×500		300×500	300×600		300×700		300×700						
上端主筋	3-D19	2-D19	2-D19	2-D19	3-D22	3-D22	3-D19	2-D19	3-D19						
下端主筋	3-D19	2-D19	3-D19	2-D19	3-D22	4-D22	2-D19	3-D19	3-D19						
スターラップ	□-D10#200	□-D10#200		□-D10#200	□-D10#200		□-D10#200		□-D10#200						
腹筋	—	—		—	2-D10		2-D10		2-D10						
備考															

壁リスト 1:100 (注記) S: シングル配筋 W: ダブル配筋

符号	W20	W15A	W15	W12			CB15
断面							
壁厚	200	150	150	120			150
縦主筋	D10#200(W)	D10#200(W)	D10-D13#200(S)	D10#200(S)			D10#400(S)
横主筋	D10#200(W)	D10#250(W)	D10-D13#200(S)	D10#200(S)			D10#400(S)
開口補強	縦筋	2-D16	2-D16	2-D13	1-D13		1-D13
	横筋	2-D16	2-D16	2-D13	1-D13		1-D13
	斜筋	2-D16	2-D16	—	—		—
備考							

床版リスト (注記) ・() 内配筋は最上階のみ配筋すること。

符号	版厚	位置	短辺方向			長辺方向			備考
			端部	中央	周辺部	端部	中央	周辺部	
S1	130	上端筋	D10-D13#150	(D10#300)	D10#200	D10-D13#250	(D10#500)	D10#300	四辺固定
		下端筋	D10#300	D10-D13#150	D10#200	D10#500	D10-D13#250	D10#300	
S2	130	上端筋	D10-D13#200	D10-D13#200	D10#200	D10-D13#250	D10-D13#250	D10#300	"
		下端筋	D10#400		D10#200	D10#500		D10#300	
S3	130	上端筋	D10-D13#200	→		D10#200	→		"
		下端筋	D10-D13#200	→		D10#200	→		
CS1	元端 150	上端筋	D13#150	→		D10#250	→		片持版
	先端 120	下端筋	D10#200	→		D10#250	→		
底	元端 120	上端筋	D10#200	→		D10#250	→		"
	先端 100	下端筋	→			→			
CS2	元端 180	上端筋	D10-D13#150	→		D10#250	→		"
	先端 120	下端筋	D10#200	→		D10#250	→		

浅層混合処理工法 特記仕様書

1. 工事概要

本事業は、浅層混合処理工による地盤改良事業である。
浅層混合処理工法は、基礎下部の原位置土とセメント系や石灰系等の固化材をバックホウ等の機械で混合した後、締め固めて板状の固化体を造成する地盤改良工法である。

2. 一般事項

本工事は、本特記仕様書の他、「改訂版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針」（日本建築センター）による。

3. 特記事項

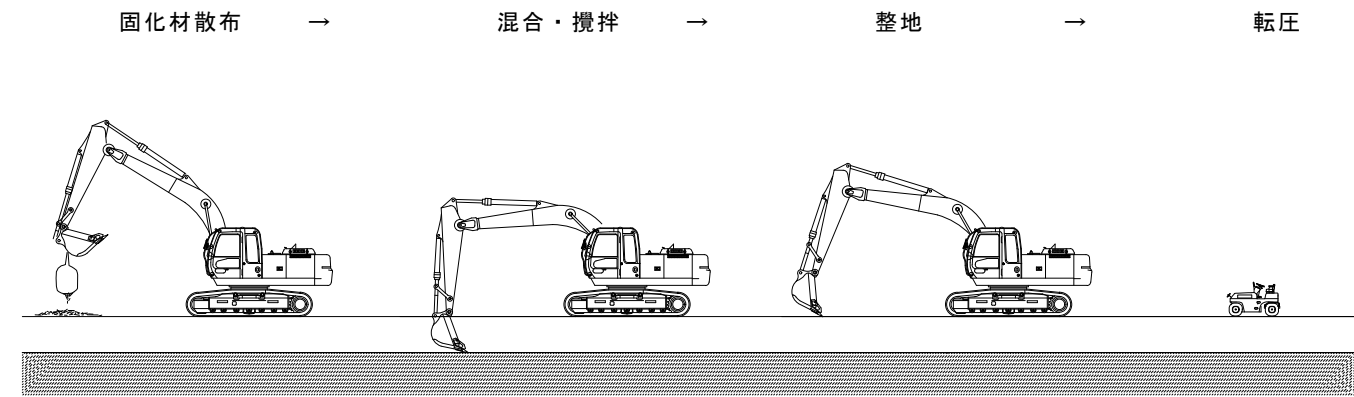
- (1) 改良厚、掘削深度、改良面積等は設計図書による。ただし、改良厚、掘削深度、改良面積等について土質や地盤状況により変更した方が適切だと判断される場合は、監督員の承諾の下に変更する事が出来る事とする。
- (2) 設計の要求する性能を確保するため、適切な配合管理及び品質検査を実施する。
- | | |
|-----------|---|
| ① 長期設計支持力 | qa = 50 kN/m ² |
| ② 設計基準強度 | Fc = 150 kN/m ² |
| ③ 固化材の種類 | ☐ 一般軟弱土用 ☒ 特殊土用 ☐ 高有機質土用 ☐ 粉塵抑制品 |
| ④ 施工機械 | バックホウ（攪拌バケット装着） |
| ⑤ 固化材添加量 | 推定 100 kg/m ³ （配合試験結果により決定とする。） |

4. 施工計画

- (1) 本工事の施工業者は、浅層混合処理工法の施工技術に精通した者とする。
- (2) 施工計画書
工事に先立ち、施工計画書を監督員に提出する。施工計画書は、下記の事項を明記する。
- | | |
|------------|-------------------|
| ① 工事概要 | ⑧ 各種作業に主たる従事者の組織表 |
| ② 改良仕様 | ⑨ 施工記録方法 |
| ③ 改良期間及び工程 | ⑩ 環境の保全対策 |
| ④ 工事要領 | ⑪ 安全対策 |
| ⑤ 施工機械 | ⑫ 建築請負業者の本工事責任者名 |
| ⑥ 施工管理方法 | ⑬ 本工事施工業者名及び責任者名 |
| ⑦ 品質管理方法 | |

5. 施工手順

- (1) 準備工
改良範囲、固化材の仮置き場所の位置を出し、改良対象土に草木根やガラ、大礫を含む場合には、バックホウ等により予めこれらを必要に除去しておく。
- (2) 固化材散布
設計仕様の固化材添加量に従い、対象改良土に固化材を均一に散布する。
- (3) 混合攪拌
固化材と対象土の色むらが無くなる程度まで行なう。
1層の混合攪拌深さは、対象土の性状、施工機械の種類及び性能によって、2.0m程度の深さまで混合攪拌することが可能である。
- (4) 整地
バックホウ又は、ブルドーザー等により行なう。
- (5) 転圧工
バックホウ等の走行、バックホウのバケットにより過剰転圧にならない程度で仮転圧を行い、本転圧を振動ローラーにより行なう。
転圧は0.30m毎に行なうこととする。
- (6) 養生
転圧が完了した後は、必要に応じて一定の養生を行う。



6. 配合管理

室内配合試験によりセメント系固化材の添加量を決定する。
室内配合強度は、地盤条件、施工条件、品質管理手法等を考慮して地盤改良の要求性能を満足するように決定する。
室内配合強度の設定。

$$X_1 \geq q_{ul} = q_{uf} / d_1$$

- X_1 : 室内配合強度
 q_{uf} : 現場平均一軸圧縮強さ（ $= F_c / (1 - m \cdot V)$ ）
 q_{ul} : 室内平均一軸圧縮強さ
 d_1 : (現場／室内)強さ比（ q_{uf} / q_{ul} ） (0.5)
 F_c : 設計基準強度 (150)
 m : q_u, V を関係付ける定数 (1.3)
 V : 一軸圧縮強さの変動係数 (0.45)

ただし、求められた配合量が、 $\pm 1m^3$ に対して50kg未満の場合、混合方法によって均一な混合が困難となる場合があり、現場での配合量は、以下を最低とする。

- 粘性土系地盤については、 $\pm 1m^3$ に対して60kg
- 砂質土系地盤については、 $\pm 1m^3$ に対して50kg

なお、養生日数は28日を基本とするが、実施工程の都合等により監督員と協議の上7日材齢による判断も考慮する。

7. 施工管理

浅層混合処理工の施工にあたっては、対象地盤の改良に適した固化材を所要量均一に混合・締め固めが行なわれているかを確認し、施工管理を十分に行う。
主な施工管理項目は、以下の通りである。

- ① 固化材料数量（納入量、使用量、添加量）
- ② 出来形（改良範囲、改良厚、仕上げ厚（密度））
- ③ 施工状況（散布状況、混合状況、転圧状況）

8. 品質管理

- (1) 検査方法は、下記の検査方法により行なう。
- ① 一軸圧縮強さ… ☒ 現場採取供試体による一軸圧縮強度試験 2ヶ所（28日・7日を各1ヶ所とする。）
- (2) 設計基準強度の確認
- ① 改良地盤の品質検査は、任意に選定した位置において検査を行う。
検査結果の合格判定は、以下の式によるものとする。
 $X_1 \geq F_c$ X_1 : 各地点の検査結果 F_c : 設計基準強度
 - ② 検査数量
1検査区当り 1箇所（3供試体）で行なう。（1検査区 = $300m^2$ ）
- (3) 不合格時の処理
品質検査において不合格になった検査区は、原因（地盤条件の相違、固化材添加量の不足、混合の不均一等）を明らかにした後、再施工を含めた対策を講じる。

9. 報告

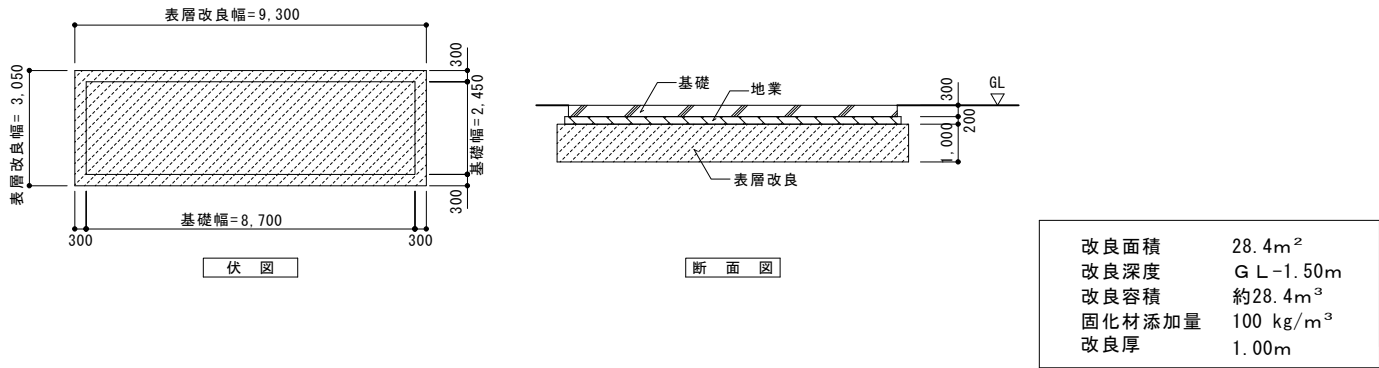
工事完了後、次の事項について報告書をまとめ、監督員に提出する。

① 施工年月日 ② 改良厚、改良面積 ③ 固化材の使用量 ④ 一軸圧縮強度試験結果
⑤ 合格判定結果

10. その他

施工にあたっては、セメント系固化材等からの六価クロム溶出試験を実施し、環境庁告示第46号の基準値を満足する様、必要な処置を講ずる。

11. 本件改良図



		株式会社PPI計画・設計研究所	PROJECT TITLE	旧深野北小学校耐震補強他 建築工事	DATE	03 / 31	NO S — 28
			DRAWING TITLE	防火水槽基礎 地盤改良計画図	SCALE	A3:1:200	