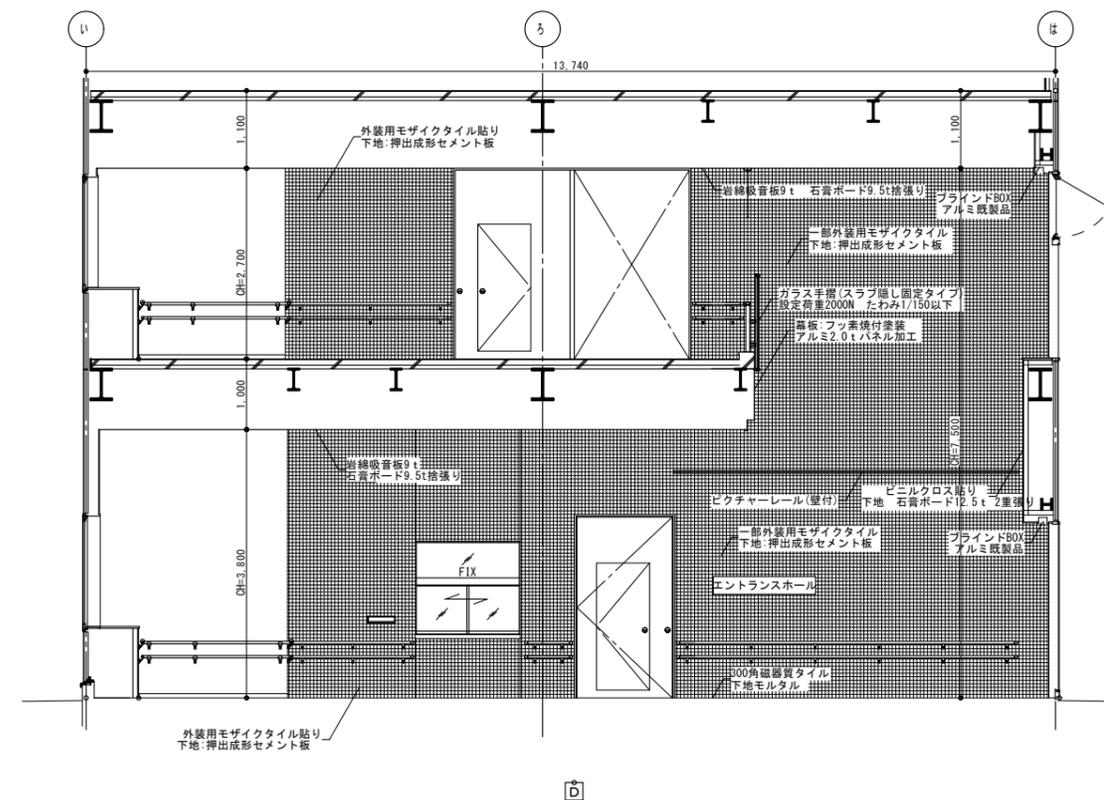
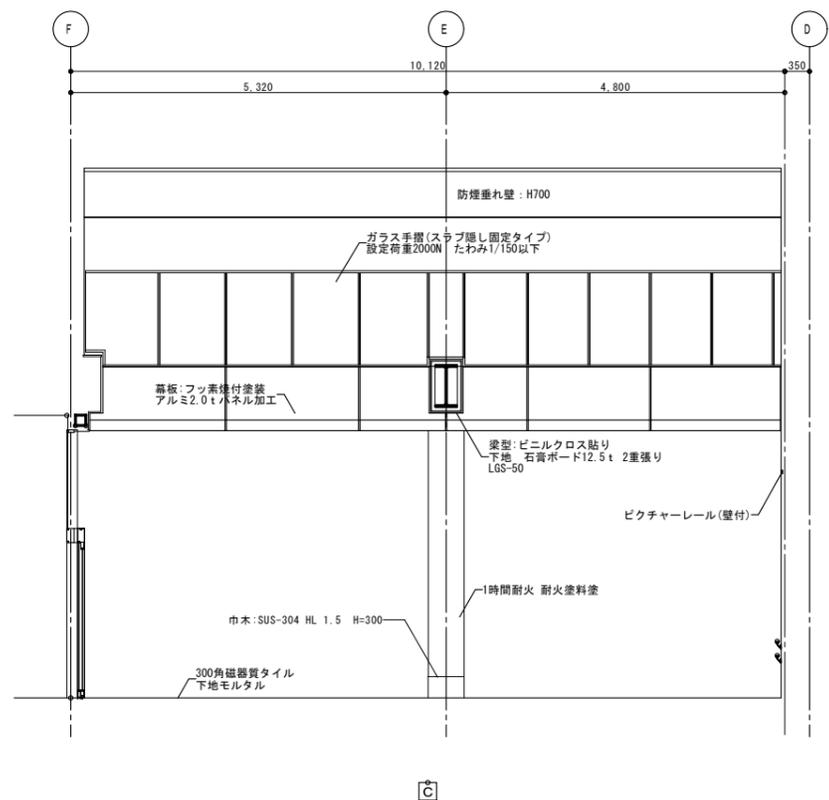
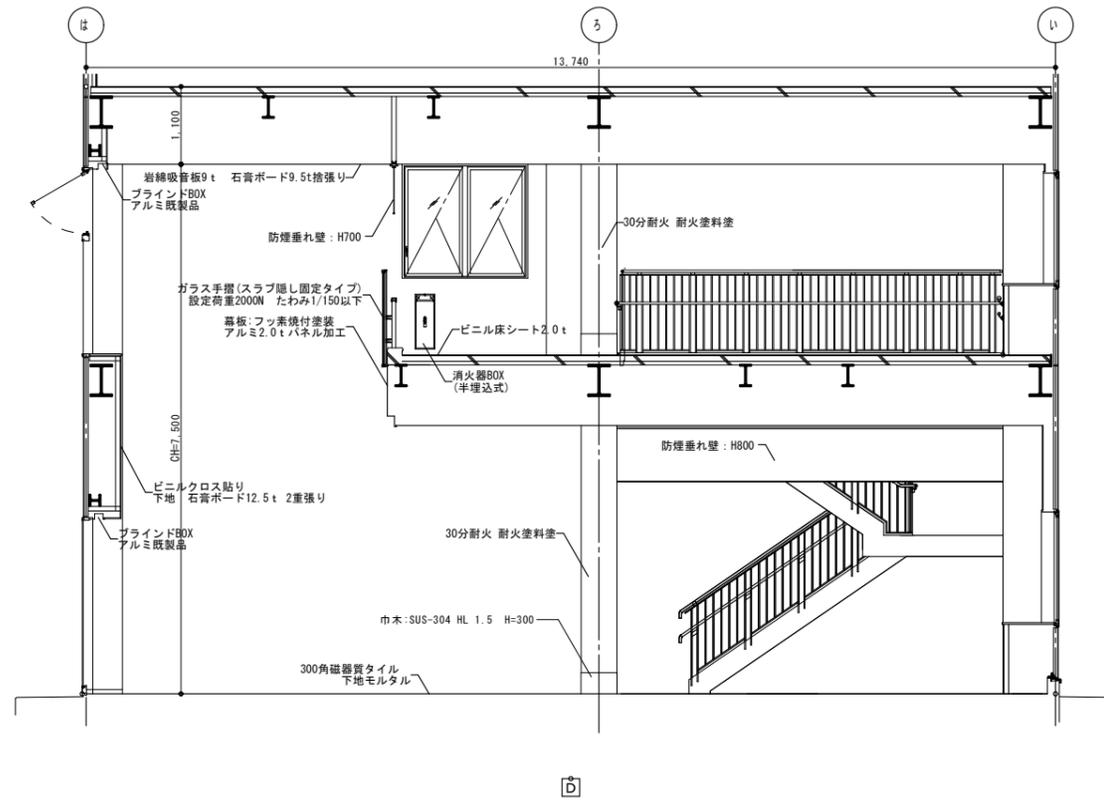
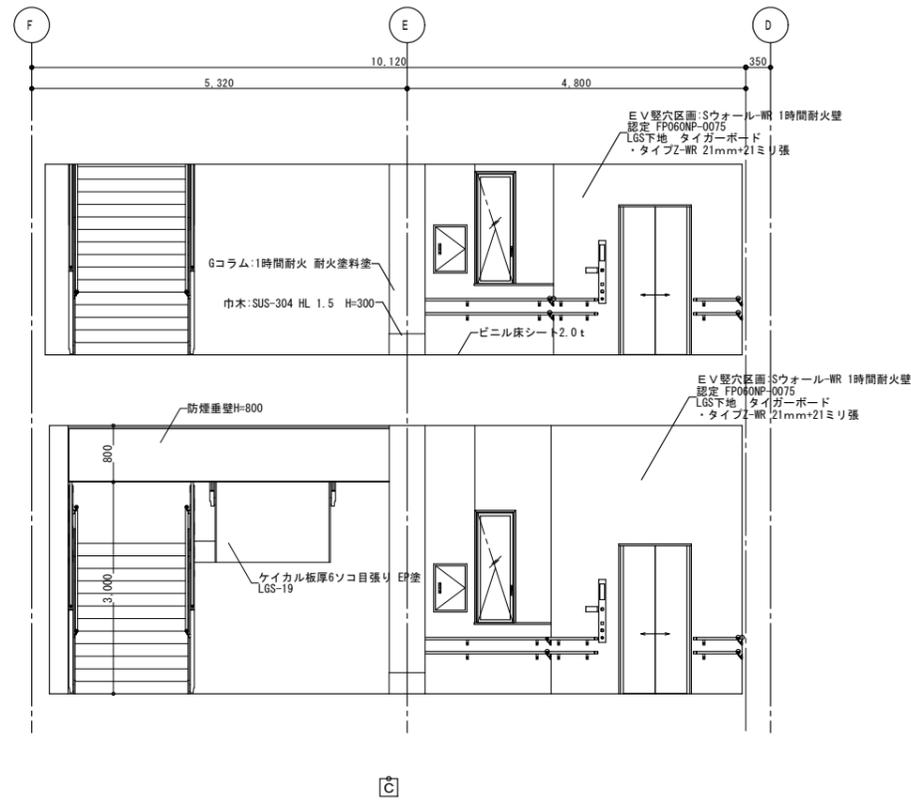
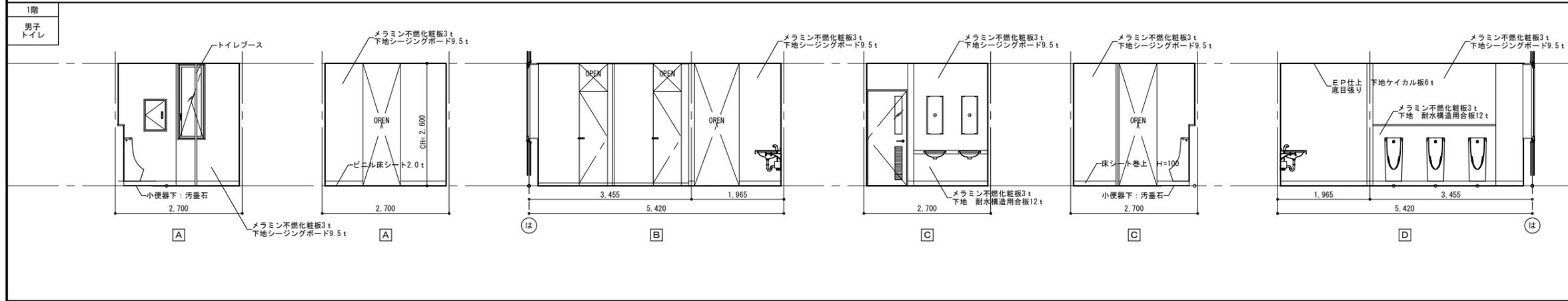
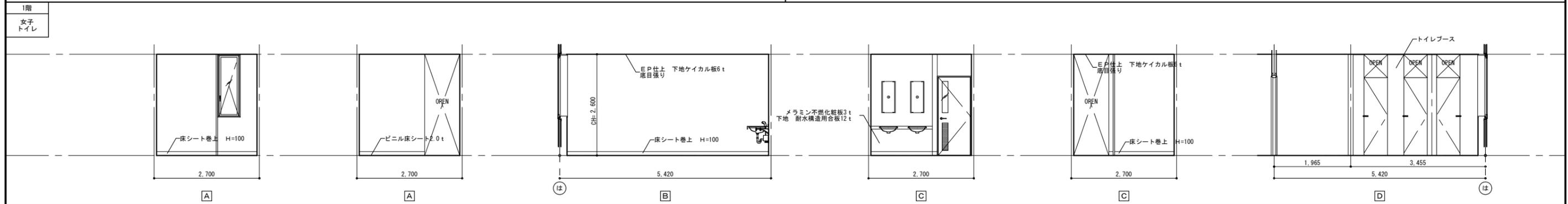
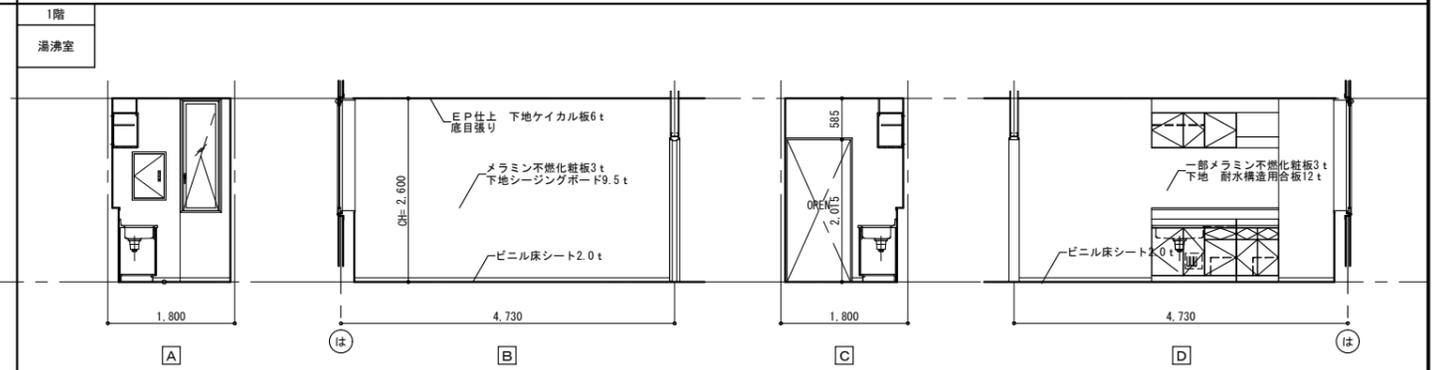
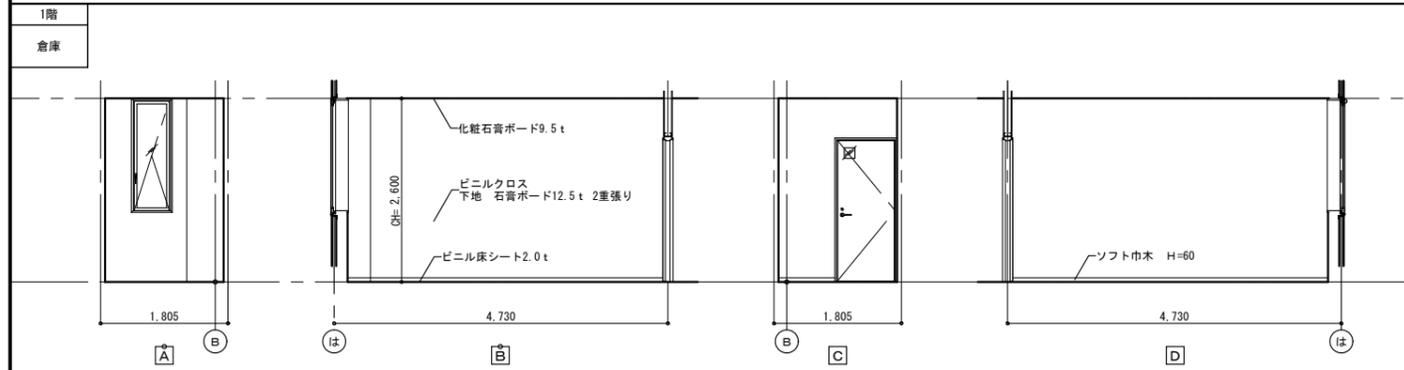
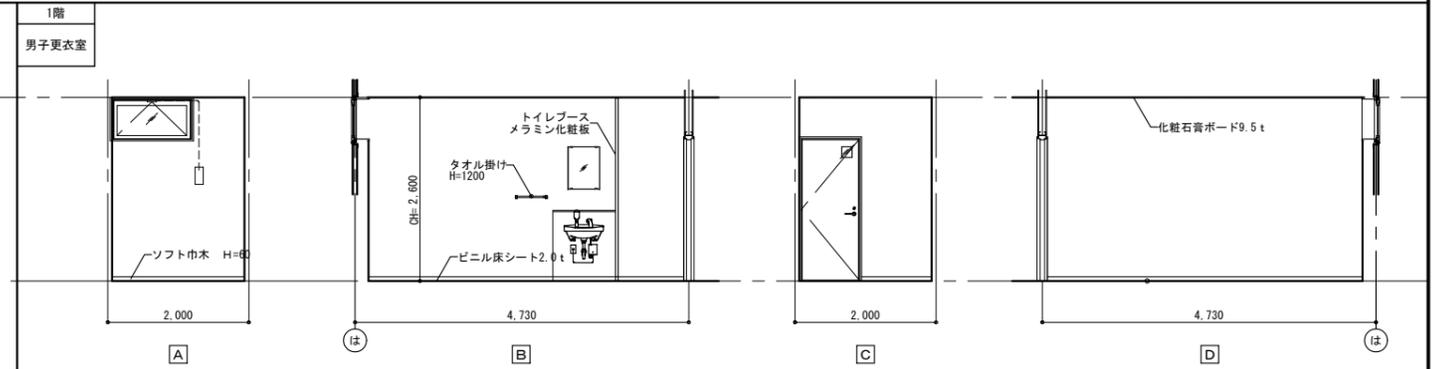
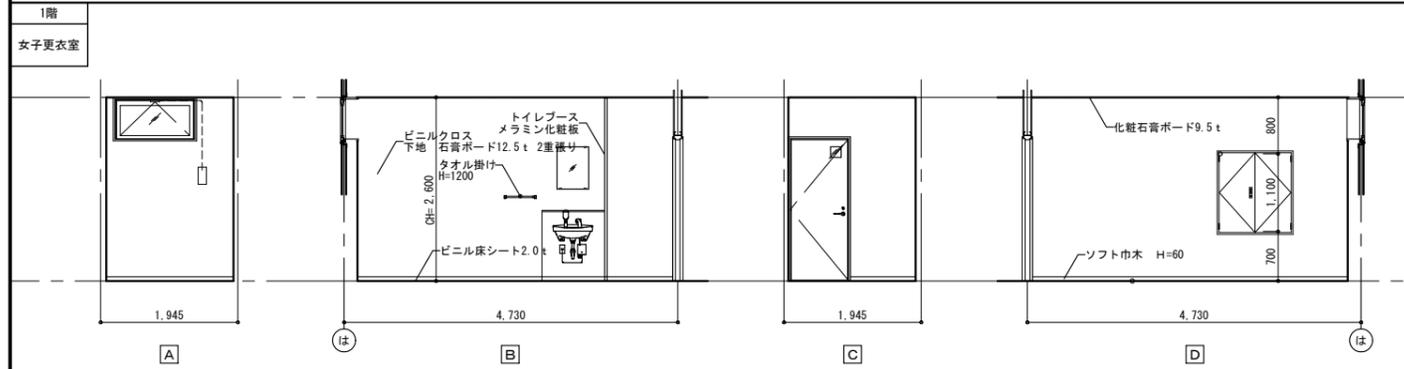
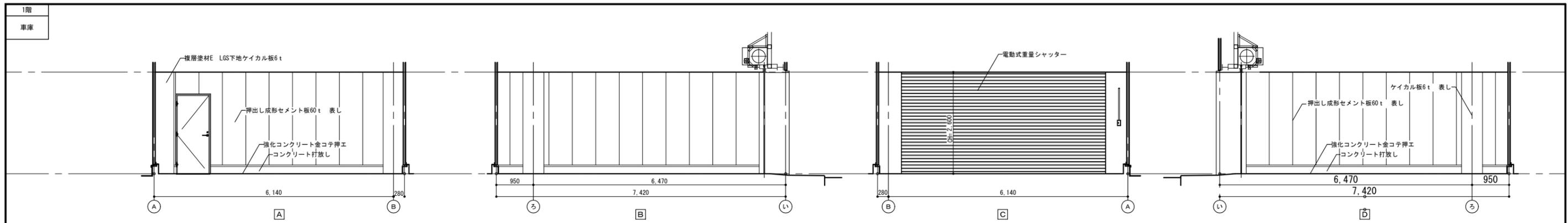


(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	換
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 展開図-1				
換	図	尺	A1=1:50	単
		度	A3=1:100	位
換	図	完	令和4年5月31日	
設	製	図	N52-KA-13-A027	
計	図	番		
DWNo.				

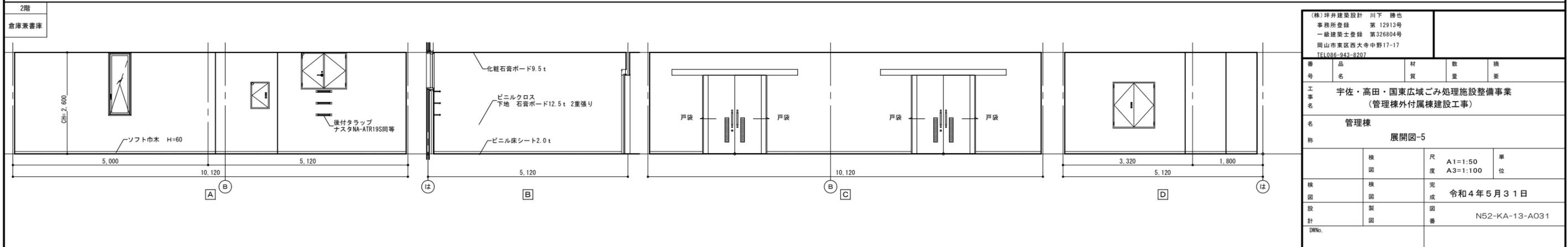
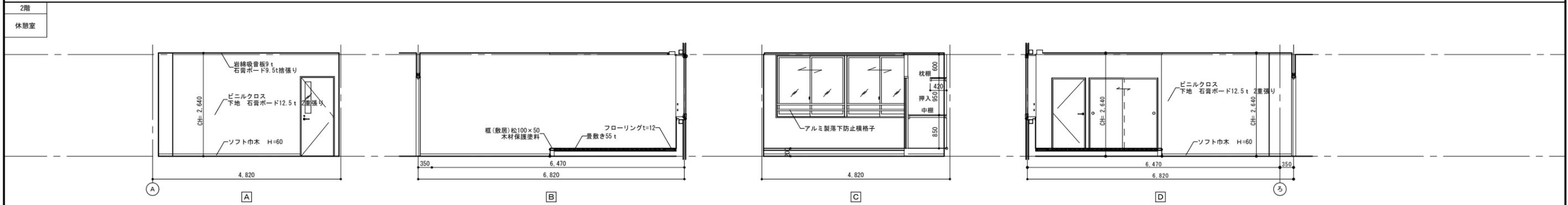
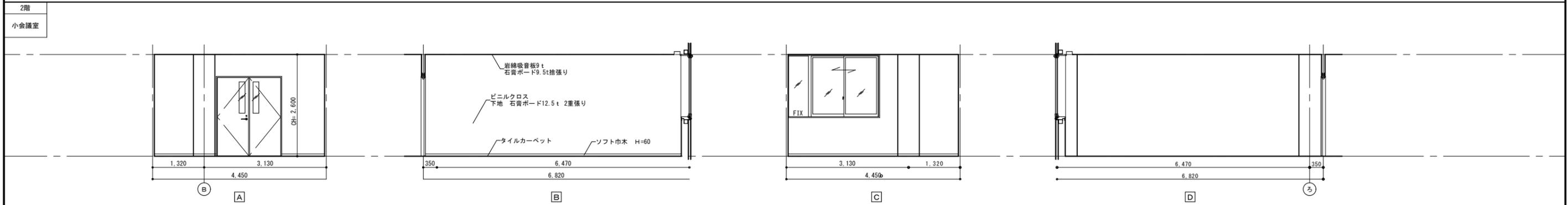
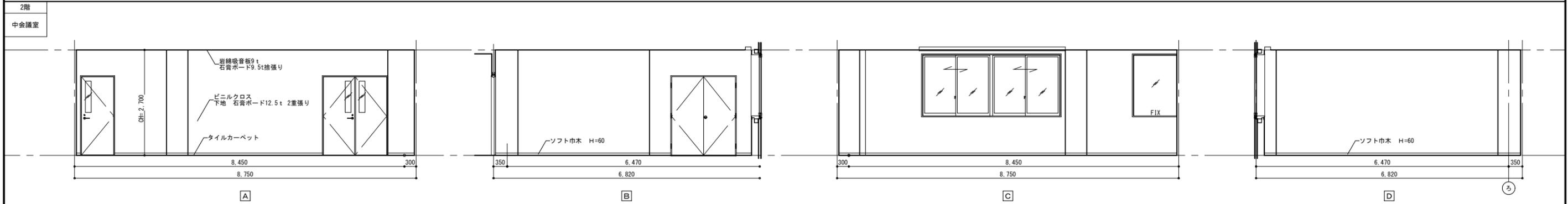
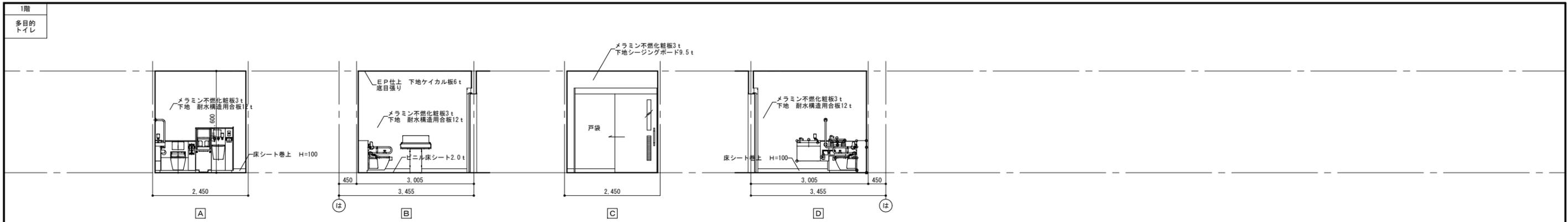
1階	2階
エントランスホール	ホール



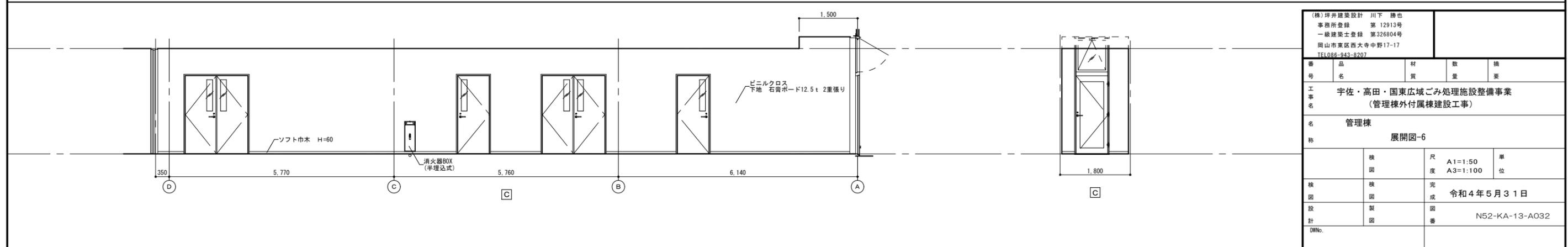
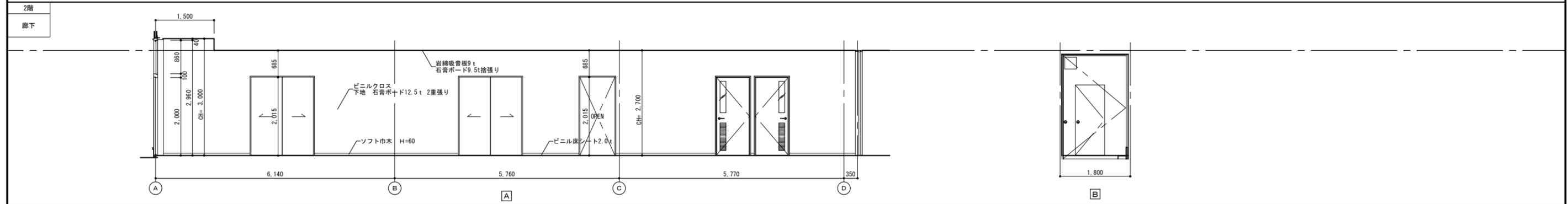
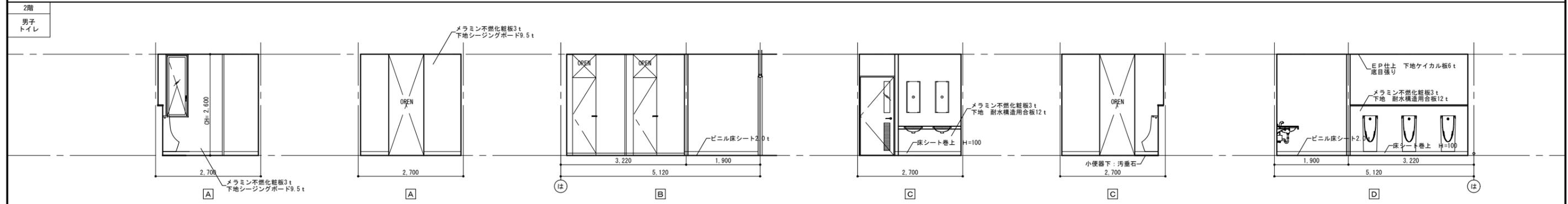
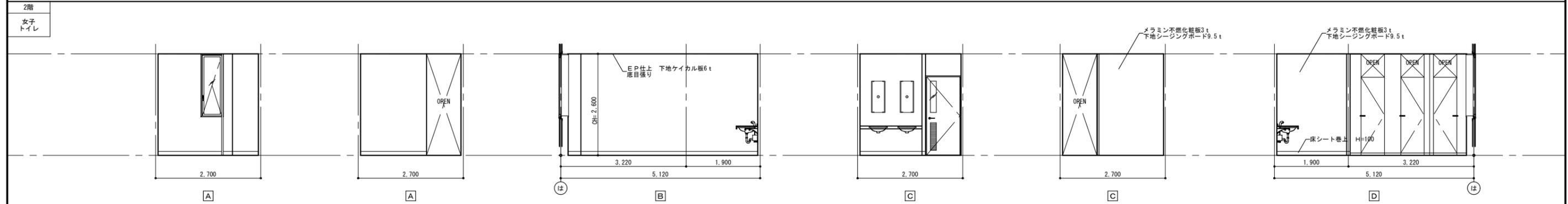
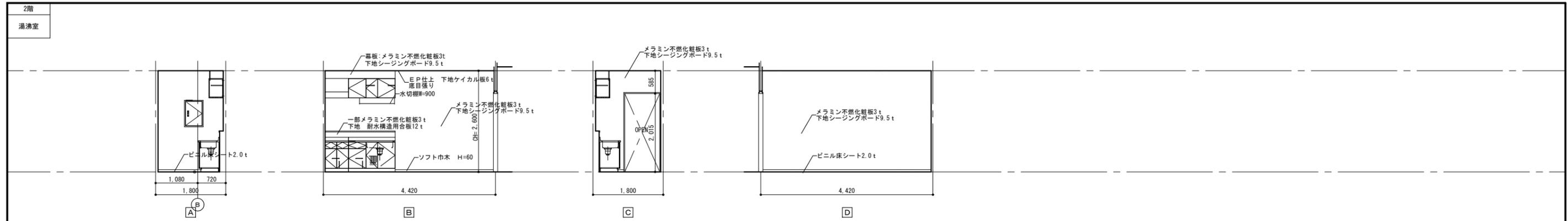
(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番	品	材	数	換
号	名	質	量	要
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 展開図-2				
換	尺	単		
図	寸	位		
図	度			
換	完	令和5年5月31日		
図	成			
設	製	N52-KA-13-AO28		
計	図	番		
DWNo.				



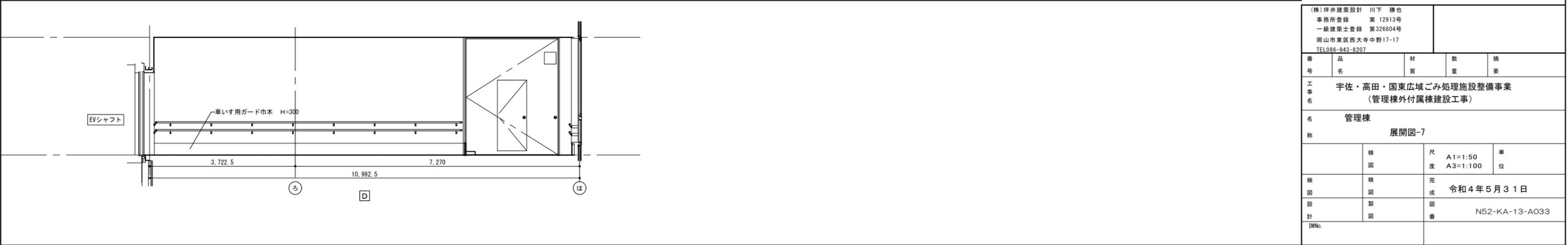
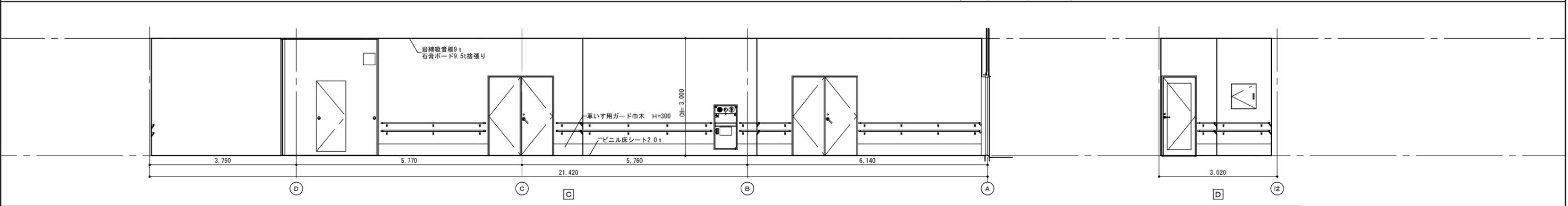
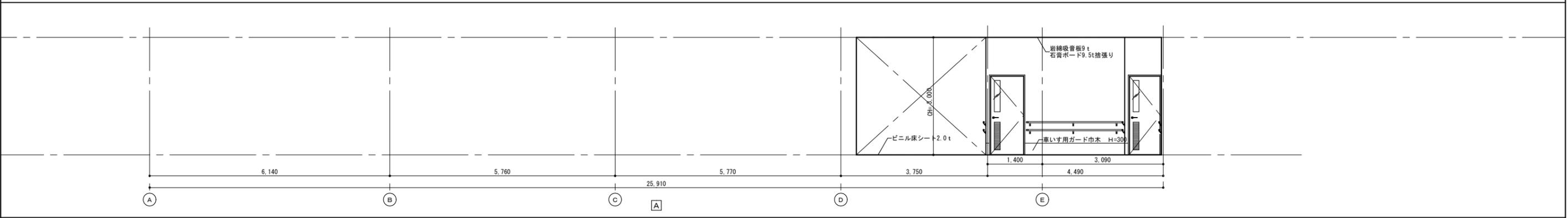
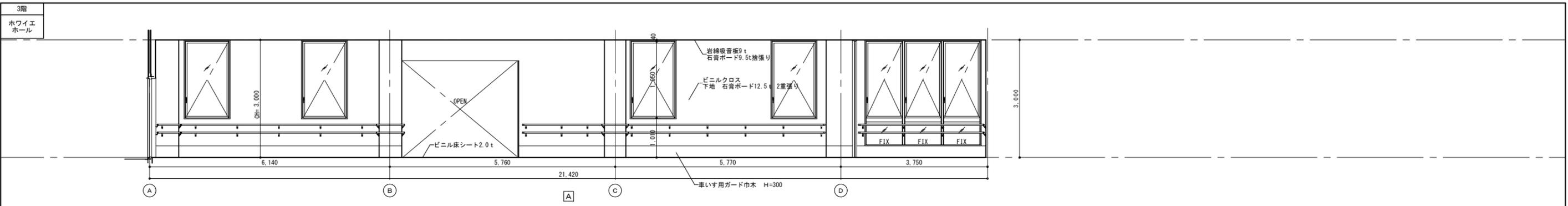
(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207			
番 号	品 名	材 質	数 量
工事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)			
名 管理棟			
称 展開図-4			
換 図	換 図D	尺 寸 A1=1:50 A3=1:100	単 位
換 図	換 図	完 成 日 令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号 N52-KA-13-A030	
DWNo.			



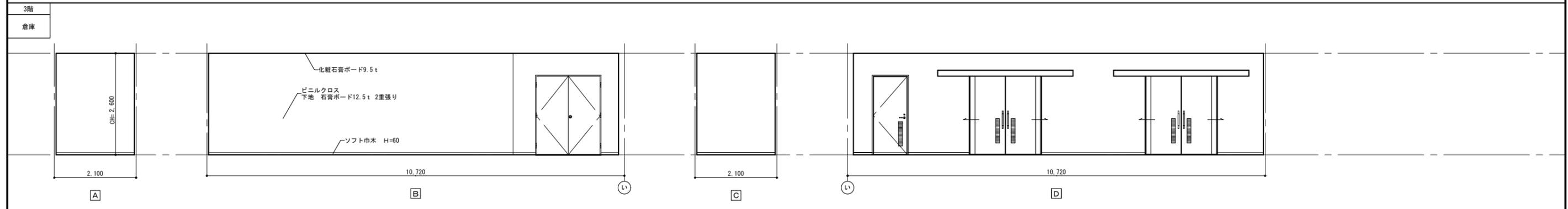
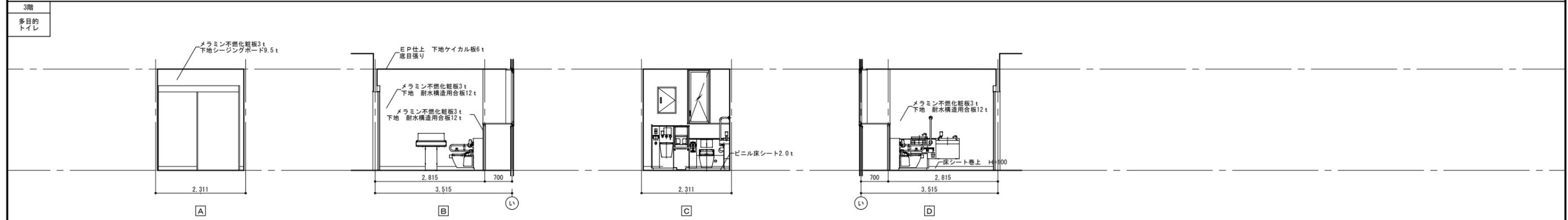
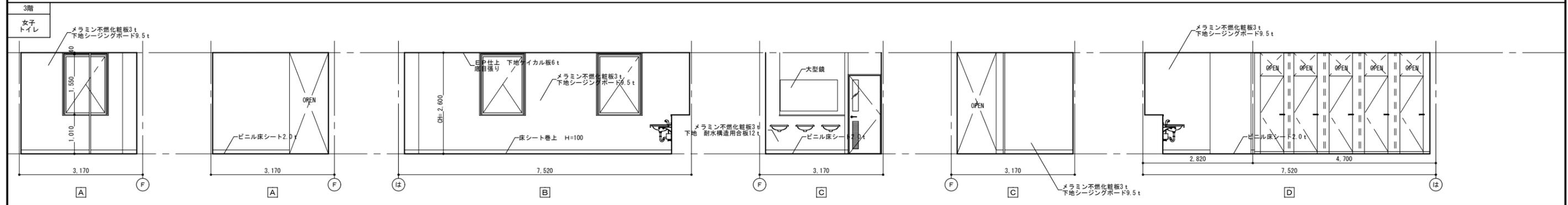
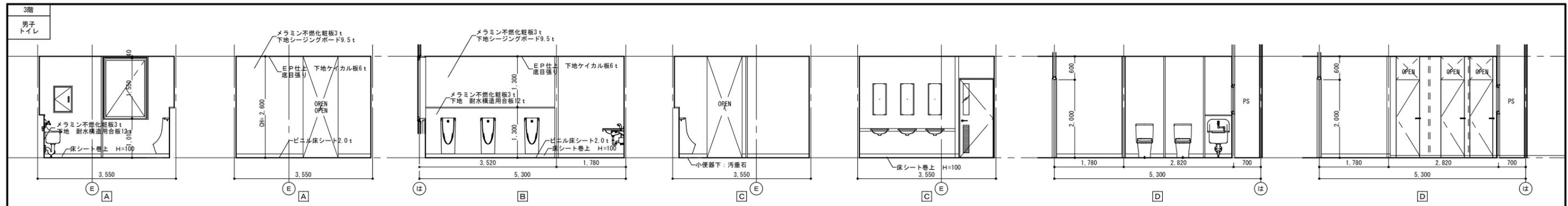
(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	換 算
工事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 展開図-5				
換 図	換 図	尺 寸	A1=1:50 A3=1:100	単 位
換 図	換 図	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号	N52-KA-13-AO31	
DWNo.				



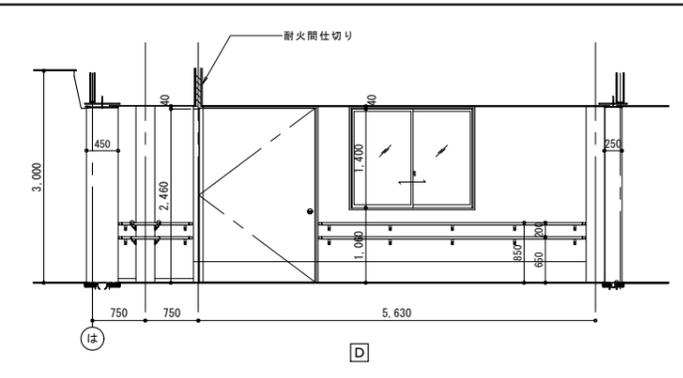
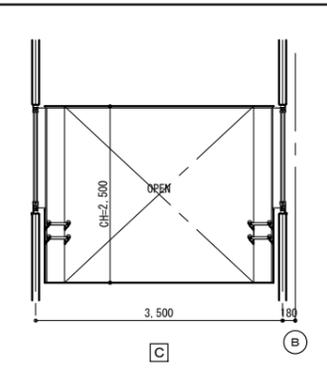
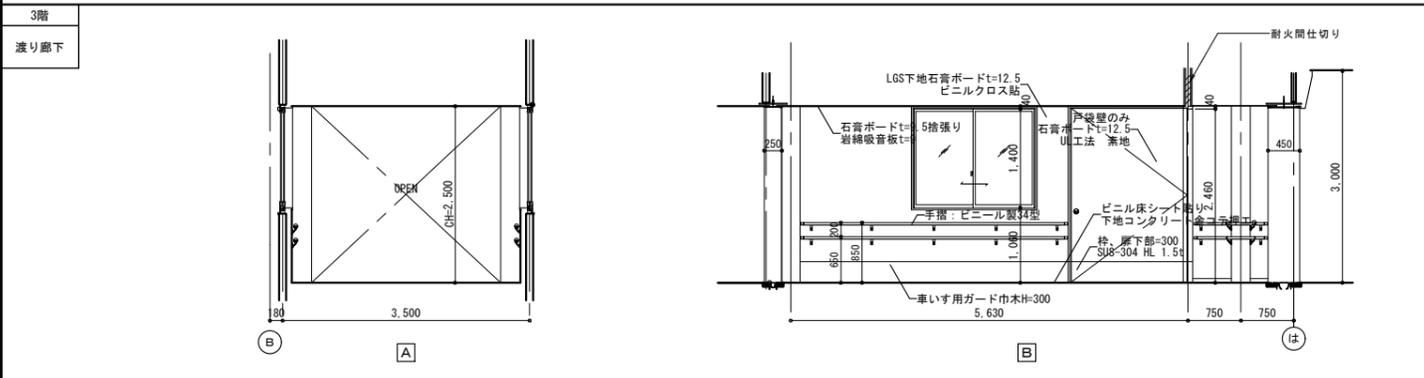
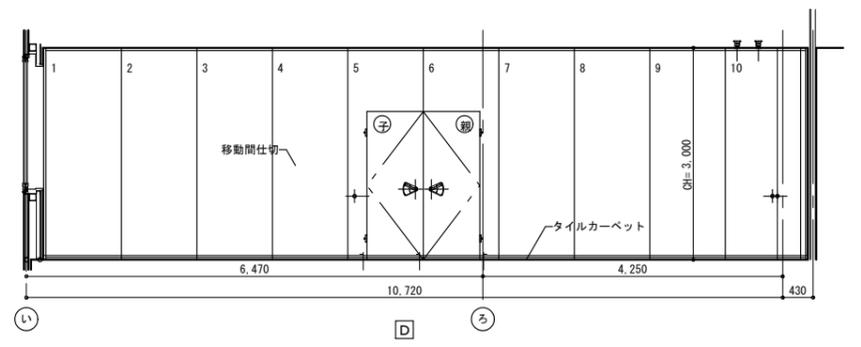
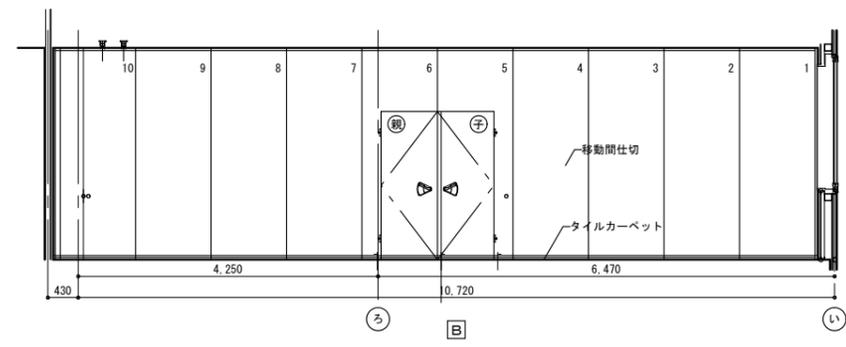
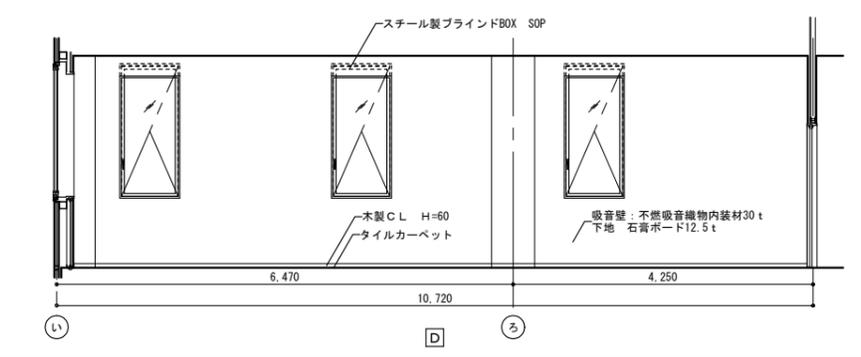
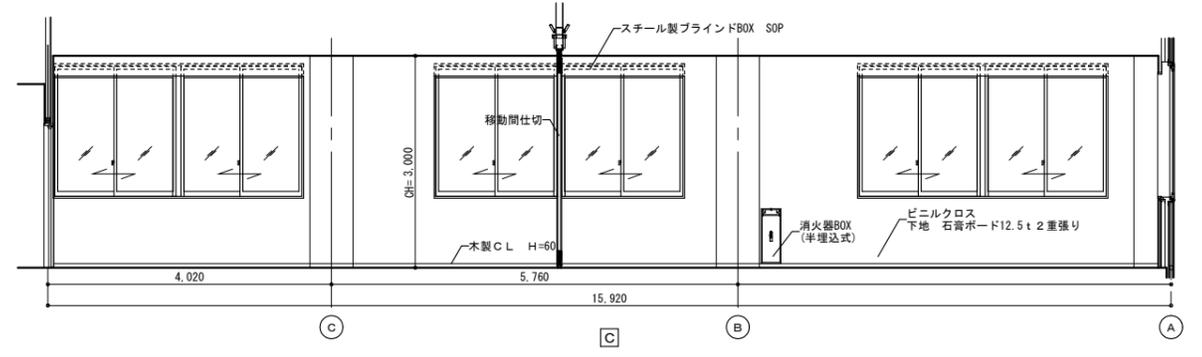
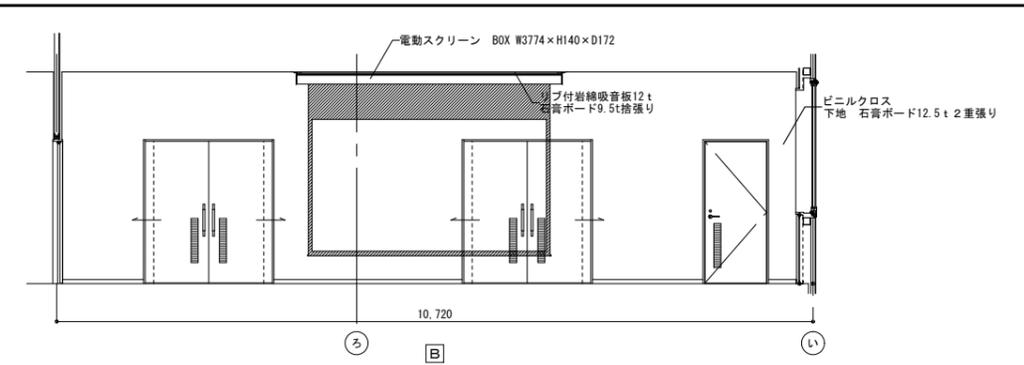
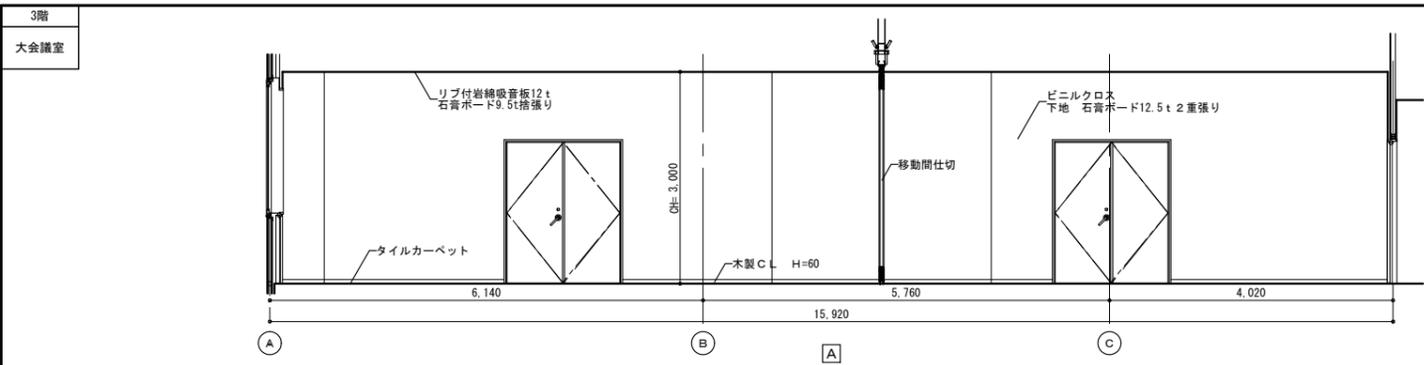
(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	換
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名称 管理棟 展開図-6				
換	図	尺	A1=1:50	単
換	図	度	A3=1:100	位
設	計	完	令和4年5月31日	
計	図	製	N52-KA-13-A032	
DWNo.				



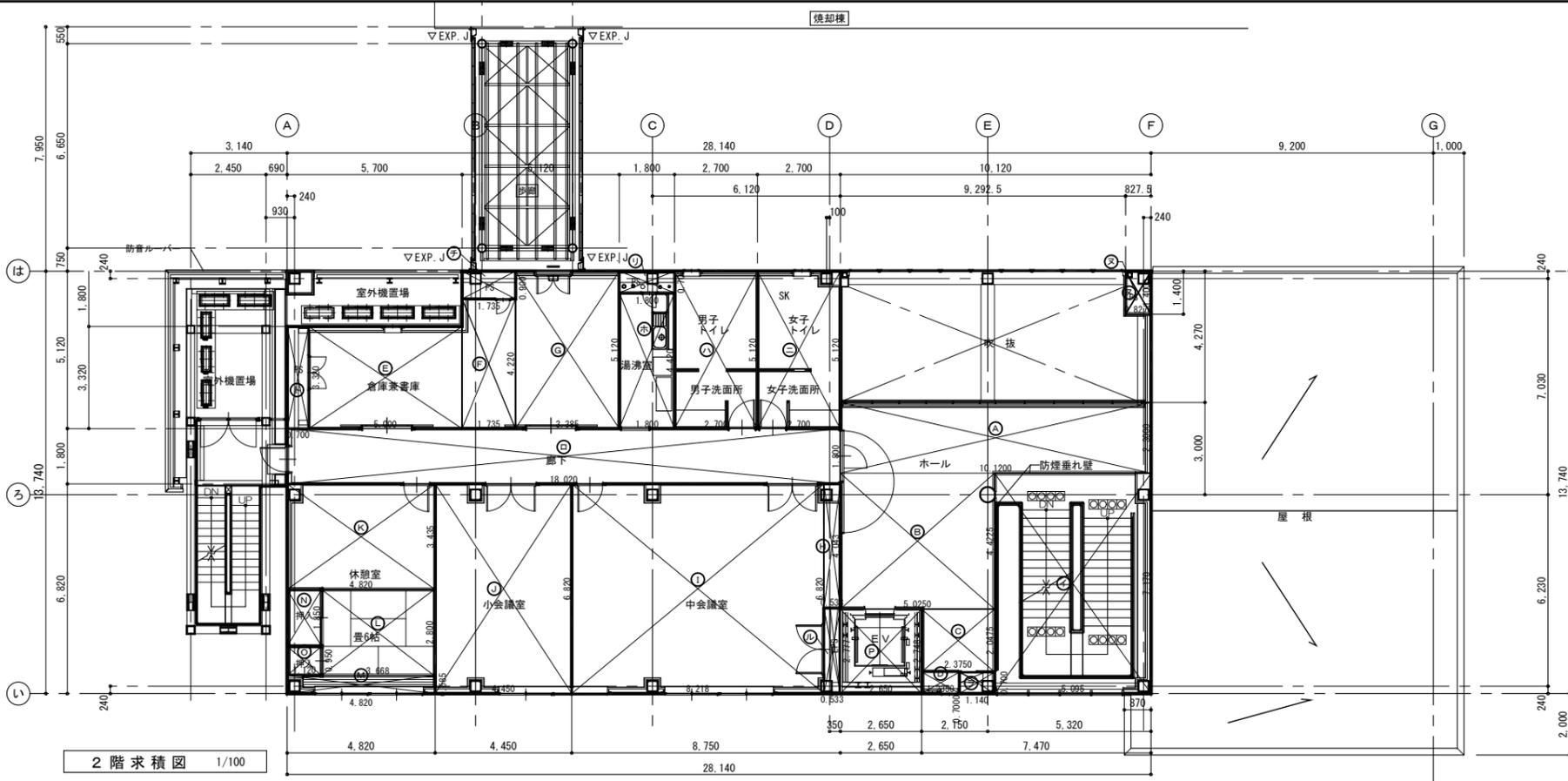
(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	換要
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名称 管理棟 展開図-7				
換図	換図	尺 A1=1:50 A3=1:100	単 位	
換図	換図	完 成 令和4年5月31日		
設計	製図	番 N52-KA-13-A033		
DWNo.				



(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	備 考
工事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 展開図-8				
換 図	換 図	尺 寸 度	A1=1:50 A3=1:100	単 位
換 図	換 図	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号	N52-KA-13-A034	
DWNo.				



(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	備 考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 展開図-9				
検 図	検 図	尺 寸 度	A1=1:50 A3=1:100	単 位
検 図	検 図	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号	N52-KA-13-A035	
DWNo.				

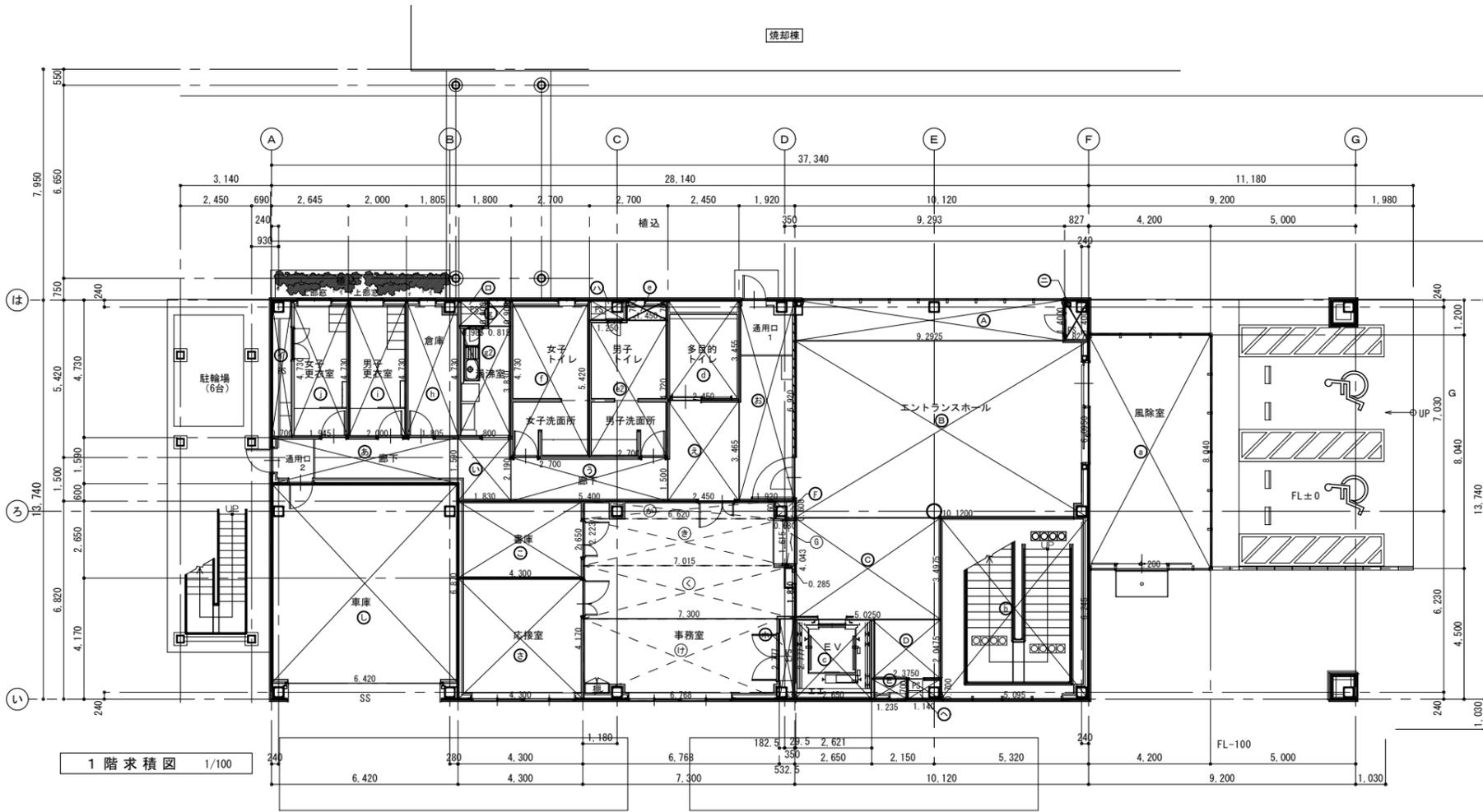


記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
A	1.735 × 4.220	7.322
合計面積		7.322

記号	室名	計算式 (m)	A=	面積 (㎡)
イ	階段室	5.095 × 7.170	36.531	36.53
A	ホール	10.120 × 2.300	23.2760	
B		5.0250 × 4.4225	22.2231	
C		2.3750 × 2.0475	4.8628	
D		1.2350 × 0.7000	0.8645	
		計	51.2264	51.23
ロ	廊下	18.020 × 1.800	32.436	32.44
ハ	男子トイレ・洗面所	2.700 × 5.120	13.824	13.82
ニ	女子トイレ・洗面所	2.700 × 5.120	13.824	13.82
ホ	湯沸室	1.800 × 4.420	7.956	7.96
E	倉庫兼書庫	5.000 × 3.320	16.600	
F		1.735 × 4.220	7.322	
G		3.385 × 5.120	17.331	
		計	41.253	41.25
ト	PS	0.700 × 3.320	2.324	2.32
チ	PS	1.735 × 0.900	1.562	1.56
リ	PS	1.800 × 0.700	1.260	1.26
ヌ	PS	0.8275 × 1.400	1.1585	1.16
ル	PS	0.533 × 2.777	1.480	1.48
ヲ	PS	1.140 × 0.700	0.798	0.80

記号	室名	計算式 (m)	A=	面積 (㎡)
H	中会議室	0.533 × 4.043	2.155	
I		8.218 × 6.820	56.047	
		計	58.202	58.20
J	小会議室	4.450 × 6.820	30.349	
K		4.820 × 3.435	16.557	
L	休憩室	3.668 × 2.800	10.270	
M		4.820 × 0.585	2.820	
		計	29.647	29.65
N	押入	1.120 × 1.850	2.072	2.07
O	押入	1.120 × 0.950	1.064	1.06
P	EVシャフト	2.650 × 2.748	7.282	7.28

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
a	1.735 × 0.900	1.562
合計面積		1.562



記号	室名	計算式 (m)	A=	面積 (㎡)
a	階段室	4.200 × 8.040	33.768	33.77
A	エントランスホール	9.2925 × 1.400	13.0095	
B		10.120 × 6.095	61.6814	
C		5.025 × 3.4975	17.5749	
D		2.375 × 2.0475	4.8628	
E		1.235 × 0.700	0.8645	
F		0.680 × 0.608	0.413	
G		0.285 × 1.615	0.460	
		計	98.8661	98.87
あ	廊下	9.293 × 1.400	10.208	
い		1.830 × 2.190	4.008	
う		5.400 × 1.500	8.100	
え		2.450 × 3.465	8.489	
お		1.920 × 6.920	13.286	
		計	44.091	44.09
イ	PS	0.700 × 4.730	3.311	3.31
ロ	PS	0.985 × 0.900	0.887	0.89
ハ	PS	1.250 × 0.700	0.875	0.88
ニ	PS	0.8275 × 1.400	1.1585	1.16
ホ	PS	0.533 × 2.777	1.480	1.48
ヘ	PS	1.140 × 0.700	0.798	0.80

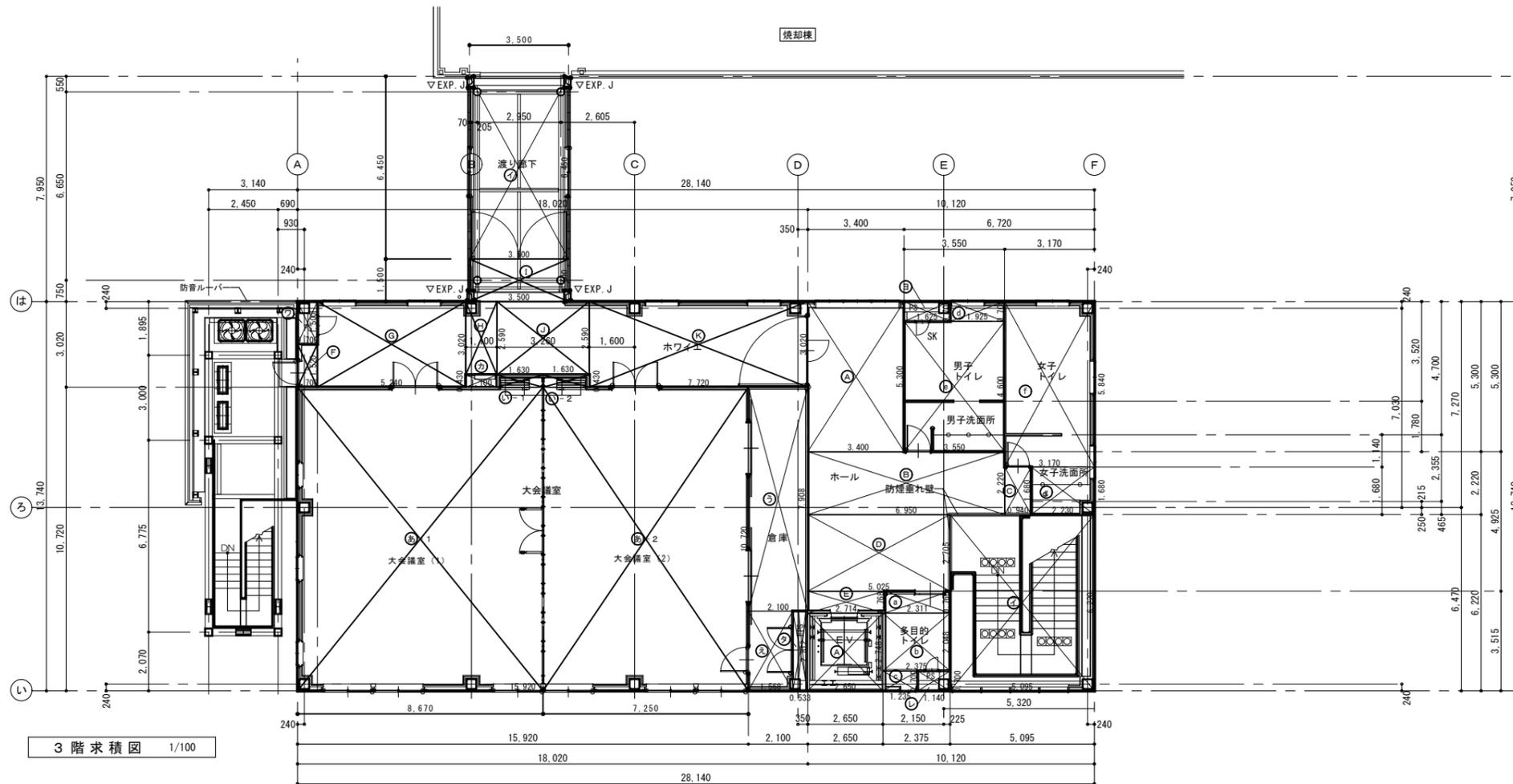
記号	室名	計算式 (m)	A=	面積 (㎡)
b	階段室	5.095 × 6.245	31.818	31.82
c	EVシャフト	2.650 × 2.748	7.282	7.28
d	多目的トイレ	2.450 × 3.455	8.465	8.47
e	男子トイレ・洗面所	1.450 × 0.700	1.015	
e2		2.700 × 4.720	12.744	
		計	13.759	13.76
f	女子トイレ・洗面所	2.700 × 5.420	14.634	14.63
g	湯沸室	0.815 × 0.900	0.734	
g2		1.800 × 3.830	6.894	
		計	7.628	7.63
h	倉庫	1.805 × 4.730	8.538	8.54
i	男子更衣室	2.000 × 4.730	9.460	9.46
j	女子更衣室	1.945 × 4.739	9.200	9.20
か	事務室	6.620 × 0.608	4.025	
き		7.015 × 1.615	11.329	
く	事務室	7.300 × 1.820	13.286	
け		6.768 × 2.777	18.795	
		計	47.435	47.44
こ	書庫	4.300 × 2.650	11.395	11.40
さ	応接室	4.300 × 4.170	17.931	17.93
し	車庫	6.420 × 6.870	44.105	44.11

(株)坪井建築設計 川下 勝也
事務所登録 第 12913号
一級建築士登録 第326804号
岡山市東区西大寺中野17-17
TEL086-943-8207

番号	品名	材質	数量	換
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 求積図(1, 2階個別面積)				
換	換	尺	A1=1:100	単
図	図	度	A3=1:200	位
換	換	完	成	令和4年5月31日
図	図	製	図	N52-KA-13-A036
計	図	番		
DWNo.				

記号	室名	計算式 (m)	A=	面積 (㎡)
イ	階段室	5.095 × 6.220	31.691	31.69
A	ホール	3.400 × 5.300	18.020	
B		6.950 × 2.220	15.429	
C		0.940 × 1.680	1.579	
D		5.025 × 2.705	13.593	
E		2.714 × 0.768	2.084	
		計	50.705	50.71
F	ホワイエ	0.700 × 1.520	1.064	
G		5.240 × 3.020	15.825	
H		1.100 × 2.590	2.849	
I		3.500 × 1.500	5.250	
J		3.260 × 2.590	8.443	
K	7.720 × 3.020	23.314		
		計	56.745	56.75
イ	渡り廊下	3.500 × 6.450	22.575	22.58
フ	PS	0.700 × 1.500	1.050	1.05
カ	消火栓スペース	1.100 × 0.430	0.473	0.47
ヨ	PS	1.625 × 0.700	1.138	1.14
タ	PS	0.533 × 2.812	1.499	1.50
レ	PS	1.140 × 0.700	0.798	0.80

記号	室名	計算式 (m)	A=	面積 (㎡)
a	多目的トイレ	2.311 × 0.768	1.775	
b		2.375 × 2.048	4.864	
c		1.235 × 0.700	0.865	
		計	7.504	7.50
	大会議室			
あ-1	大会議室 (1)	8.670 × 10.720	92.942	
い-1	(左側)	1.630 × 0.430	0.700	
		計	93.642	93.642
あ-2	大会議室 (2)	7.250 × 10.720	77.720	
い-2	(右側)	1.630 × 0.430	0.700	
		計	78.420	78.420
う	倉庫	2.100 × 7.908	16.607	
え		1.568 × 2.812	4.409	
		計	21.016	21.02
d	男子トイレ・洗面所	1.925 × 0.700	1.348	
e	男子トイレ・洗面所	3.550 × 4.600	16.330	
		計	17.678	17.68
f	女子トイレ・洗面所	3.170 × 5.840	18.513	
g	女子トイレ・洗面所	2.230 × 1.680	3.746	
		計	22.259	22.26
A	EVシャフト	2.650 × 2.748	7.282	7.28



3階求積図 1/100

(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番	品	材	数	換
号	名	質	量	要
工 事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 求積図(3階個別面積)				
換	換	尺	単	
図	図	度	位	
		A1=1:100		
		A3=1:200		
換	換	完	成	令和4年5月31日
図	図	製	製	
計	計	図	番	N52-KA-13-A037
DWNo.				

【1 階】

Table for Room 1: 1階エントランスホール (Unit m², CH=38007500). Includes floor area (98.87) and required area (A=98.87).

Table for Room 2: 廊下 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=44.09) and required area (A=44.09).

Table for Room 3: 事務室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=47.44) and required area (A=47.44).

Table for Room 4: 応接室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=17.93) and required area (A=17.93).

Table for Room 5: 書庫 (Unit m², CH=2599). Includes floor area (A=11.40) and required area (A=11.40).

Table for Room 6: 倉庫 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=8.54) and required area (A=8.54).

Table for Room 7: 車庫 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=44.11) and required area (A=44.11).

Table for Room 8: 女子トイレ (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=14.63) and required area (A=14.63).

Table for Room 9: 男子トイレ (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=13.76) and required area (A=13.76).

Table for Room 10: 多目的トイレ (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=8.47) and required area (A=8.47).

Table for Room 11: 女子更衣室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=9.2) and required area (A=9.2).

Table for Room 12: 男子更衣室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=9.46) and required area (A=9.46).

Table for Room 13: 湯沸室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=7.63) and required area (A=7.63).

Table for Room 14: 湯沸室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=7.63) and required area (A=7.63).

【2 階】

Table for Room 15: ホール (Unit m², CH=2700). Includes floor area (A=51.23) and required area (A=51.23).

Table for Room 16: 廊下 (Unit m², CH=2700). Includes floor area (A=32.44) and required area (A=32.44).

Table for Room 17: 中会議室 (Unit m², CH=2700). Includes floor area (A=58.20) and required area (A=58.20).

Table for Room 18: 小会議室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=30.45) and required area (A=30.45).

Table for Room 19: 休憩室 (Unit m², CH=2640). Includes floor area (A=29.65) and required area (A=29.65).

Table for Room 20: 女子便所 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=13.82) and required area (A=13.82).

Table for Room 21: 男子便所 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=13.82) and required area (A=13.82).

Table for Room 22: 湯沸室 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=7.96) and required area (A=7.96).

Table for Room 23: 倉庫兼書庫 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=41.25) and required area (A=41.25).

【3 階】

Table for Room 24: ホール (Unit m², CH=3000). Includes floor area (A=50.71) and required area (A=50.71).

Table for Room 25: ホワイエ (Unit m², CH=3000). Includes floor area (A=56.75) and required area (A=56.75).

Table for Room 26: 渡り廊下 (Unit m², CH=2500). Includes floor area (A=22.58) and required area (A=22.58).

Table for Room 27: 大会議室 (1) (左側) (Unit m², CH=3000). Includes floor area (A=93.642) and required area (A=93.642).

Table for Room 28: 大会議室 (2) (右側) (Unit m², CH=3000). Includes floor area (A=78.42) and required area (A=78.42).

Table for Room 29: 倉庫 (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=21.02) and required area (A=21.02).

Table for Room 30: 男子トイレ (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=17.68) and required area (A=17.68).

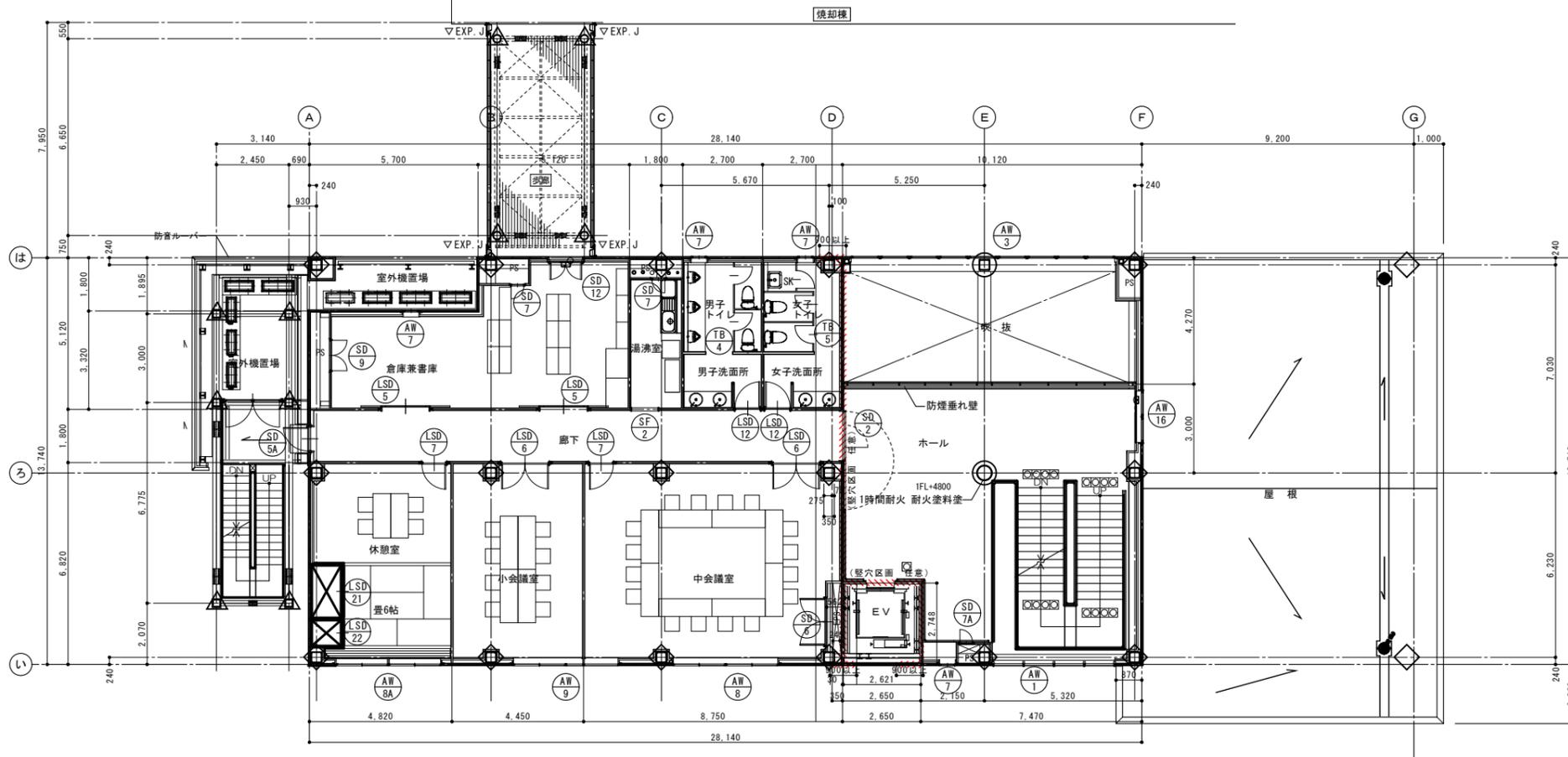
Table for Room 31: 女子トイレ (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=22.26) and required area (A=22.26).

Table for Room 32: 多目的トイレ (Unit m², CH=2600). Includes floor area (A=7.50) and required area (A=7.50).

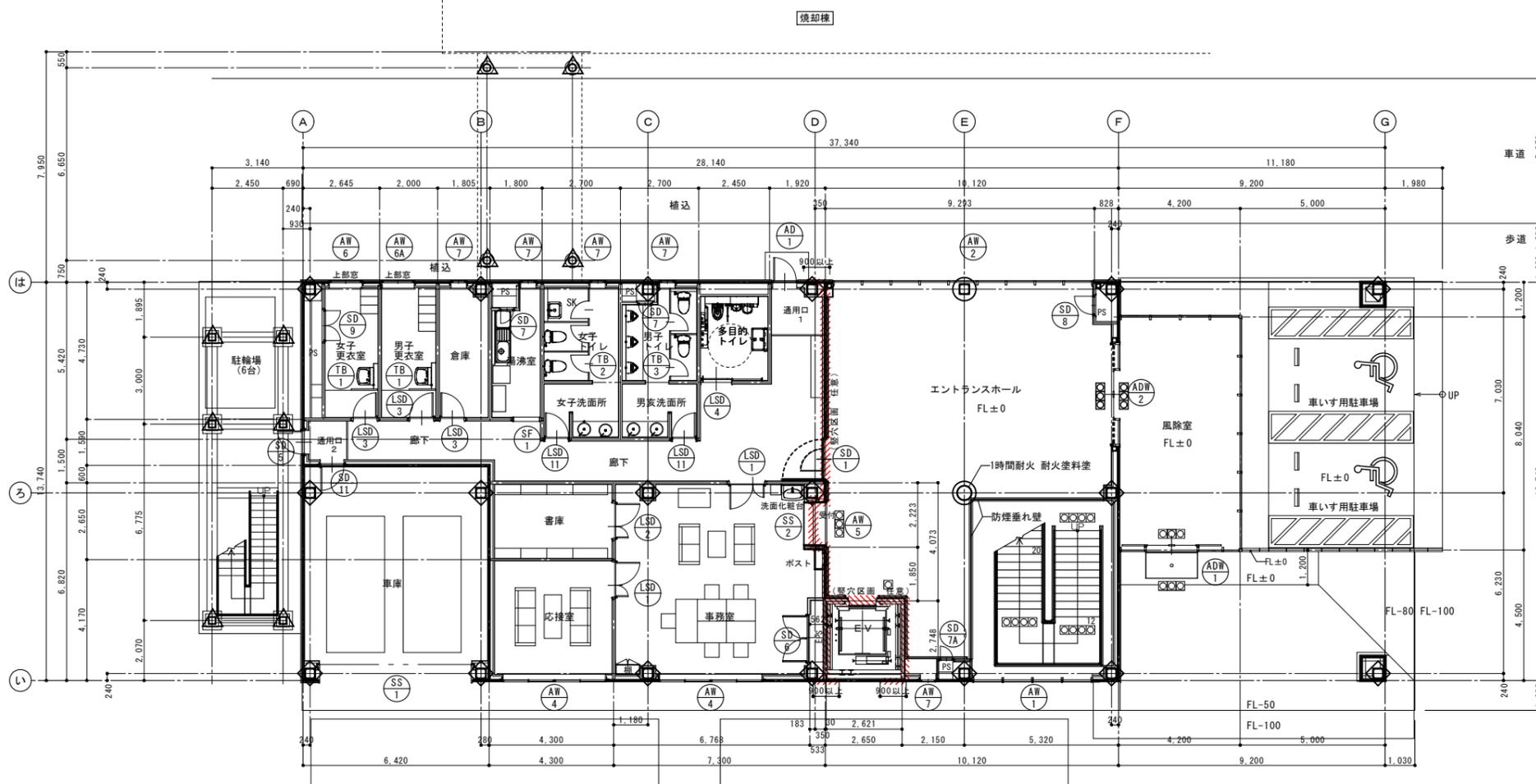
Design and construction details including architect information (川下 勝也) and project name (宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業).

Table for Room 33: 管理棟 (Unit m², CH=2500). Includes floor area (A=22.58) and required area (A=22.58).

2階建具伏図 1/100



1階建具伏図 1/100

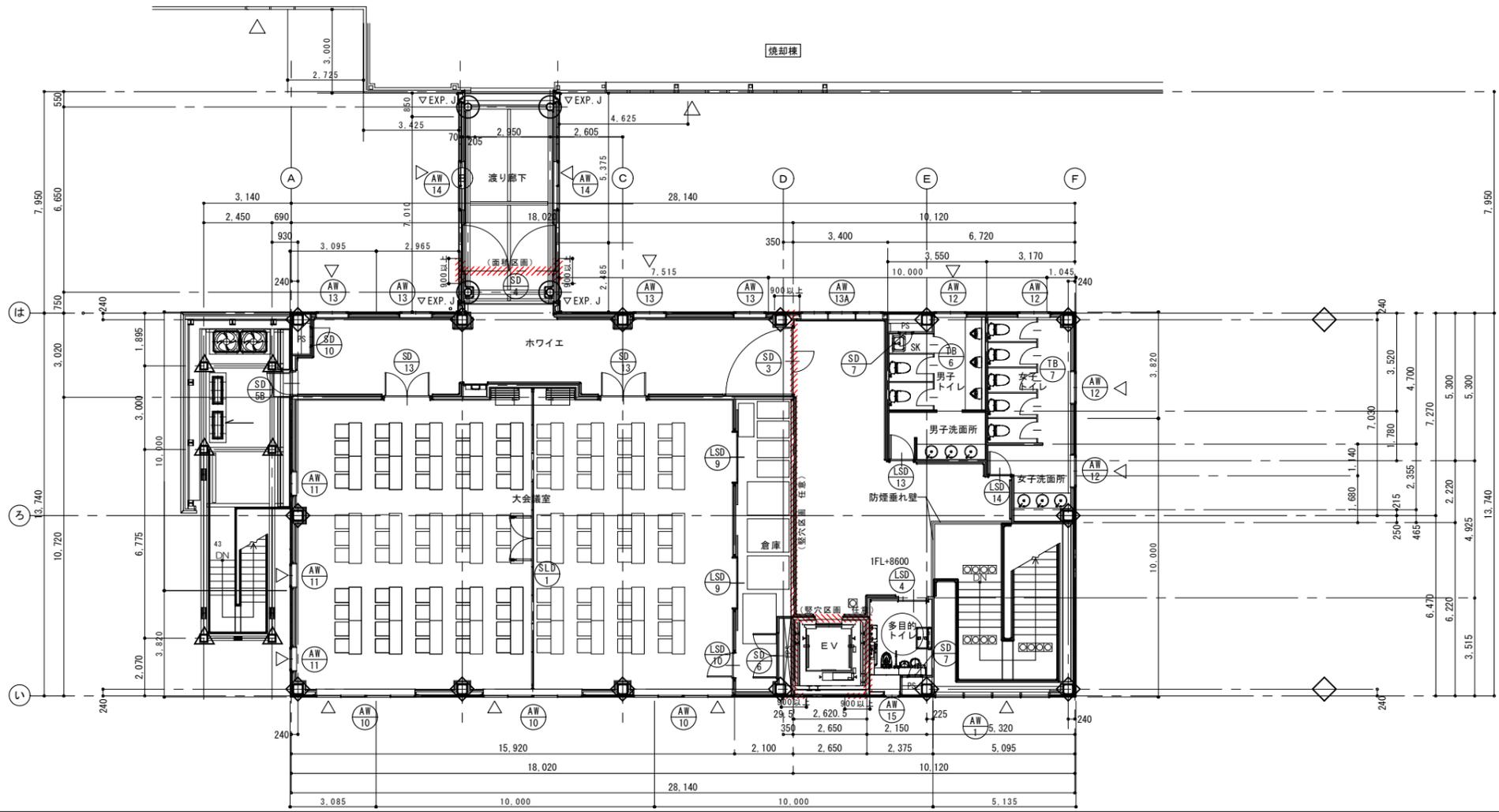


- 耐火被覆：石膏ボード12.5t直張り（ロックウール吹付）
- 耐火被覆：耐火塗料
- 耐火被覆：セラミック系吹付材20t（外部仕様）
（セラライカ20t吹付外部仕様同等）
- 防火区画：1時間耐火仕切り（押出成形セメント板60t）
- 防火区画：1時間耐火仕切り（LGS100 強化石膏ボード21.0t 2重張り片面）

(株)坪井建築設計 川下 勝也			
事務所登録 第12913号			
一級建築士登録 第326804号			
岡山市東区西大寺中野17-17			
TEL086-943-8207			
番号	品名	材質	数量
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付附属棟建設工事)			
名称 管理棟			
図名 1, 2階建具伏図			
検図	検尺	尺 A1=1:100 A3=1:200	単位
検図	検完	令和4年5月31日	
設計	製図	番 N52-KA-13-A039	
DWNo.			



3階建具建具伏図 1/100



- 耐火被覆：石膏ボード12.5t重張り（ロックウール吹付）
- 耐火被覆：耐火塗料
- 耐火被覆：セラミック系吹付材20t（外部仕様）
（セラタイカ20t吹付外部仕様同等）
- 防火区画：1時間耐火仕切り（LGS100 強化石膏ボード12.5t重張り両面）
（屋根まで）
- 防火区画：1時間耐火仕切り（LGS100 強化石膏ボード21.0t重張り片面）
（屋根まで）

(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番	品	材	数	換
号	名	質	量	要
工 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 事 名 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 3階建具伏図				
換	換	尺	単	
図	図	度	位	
		A1=1:100		
		A3=1:200		
換	換	完	成	令和4年5月31日
図	図	成		
計	製	図	番	N52-KA-13-A040
図	図			
DWNo.				

符号	SLD 1 移動間仕切			LSD 21 引違い戸	LSD 22 片開戸												
形状寸法																	
数量	1	位置	3F 大会議室	1	2F 休憩室												
見込	ガラス	85	66	135	36												
仕上	表面材: カラー鋼板 t=0.5			枠: スチール t=1.6 SOP 扉: スチール t=0.8化粧鋼板													
金物	ドアロックハンドル 小口丸落し 緩衝材 S(2ヶ所) 末広金具 134-25N 付属金物一式			引手													
備考				レバーハンドル錠													
符号	TB 1 トイレブース	TB 2 トイレブース 非常解放仕様	TB 3 トイレブース 非常解放仕様	TB 4 トイレブース 非常解放仕様	TB 5 トイレブース 非常解放仕様	TB 6 トイレブース 非常解放仕様											
形状寸法																	
数量	2	位置	1F 女子更衣室 男子更衣室	1	1F 女子トイレ	1	1F 男子トイレ	1	2F 男子トイレ	1	2F 女子トイレ	1	3F 男子トイレ				
見込	ガラス	38		38		38		38		38		38					
仕上	メラミン化粧板			メラミン化粧板			メラミン化粧板			メラミン化粧板			メラミン化粧板				
金物	付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式				
備考																	
符号	TB 7 トイレブース 非常解放仕様																
形状寸法																	
数量	1	位置	3F 女子トイレ														
見込	ガラス	38															
仕上	メラミン化粧板			メラミン化粧板			メラミン化粧板			メラミン化粧板			メラミン化粧板				
金物	付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式				
備考																	
符号																	
形状寸法																	
数量		位置															
見込	ガラス																
仕上																	
金物																	
備考																	
													(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
													番	品	材	数	換
													号	名	質	量	要
													工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
													名 管理棟 棟 建具表-4				
													換	換	尺	単	
													図	図	度	位	
													A1=1:50 A3=1:100				
													換	換	完		
													図	図	成	令和4年5月31日	
													設	製	図		
													計	図	番	N52-KA-13-AO44	
													DWNo.				

特記事項

イオン発生装置
 非常呼びボタンカバー(ステンレス製)
 非常呼びボタン応答灯
 機械式ドアセフティ(両側)
 お知らせドアセンサー
 お知らせドアビーム
 防犯カメラ(別途工事)[電源・昇降路内配線対応]
 BGMスピーカー
 磁石式保護マット(分割形、3面、H1800mm)
 床マット
 かご上ブザー
 故障接点支給
 高調波対策
 フェッシャープレート
 外部インターホン:()に取付
 無償保守期間:12カ月
 国土交通省仕様

車いす仕様

専用乗場ボタン
 かご内専用(主・副)操作盤
 かご側面手摺(ステンレス製ユニバーサル手摺(φ38)、2方向)
 かご内鏡(ステンレス製鏡面)
 光電管(2D多光軸)
 荷摺(ステンレス製t1.5、一体形ビス止め、H300mm)
 視覚障がい者対策
 オートアナウンス(方向・戸閉・階床・管制運転・戸開案内)
 点字銘板(車いす用品を含む)
 乗場点字注意銘板

(0098999-A V.19.13(FC))

積込み荷重制限	荷重条件	250kg(4輪台車を使用するものとし、台車の重量を含む)
		重量物の積込みは、一回当り荷重条件以下で積込み下さい。 ※フォークリフトの使用はできません。

エレベーター仕様	
号機名(台数)	管理棟 No. 1 (1台)
用途(形式)	乗用 (SP15-CO45) 車いす仕様
積載量(定員)	1000 kg (15人)
速度	45 m/min
制御方式	交流インバータ制御方式(回生無)
操作方式	乗合全自動方式
停止ヶ所・出入口方向	(1~3FL) 3ヶ所 1方向
かご内法(WxDxH)	1600 mm X 1500 mm X 2300 mm
出入口寸法(WxH)	900 mm X 2100 mm
ドア方式	2枚戸中央開き(電動式)
電動機出力	AC-4.5 kW (ギヤレス)
電源	動力 三相3線 210 V 60 Hz 照明 単相 100 V 60 Hz
管制運転	地震時 有(P波+S波感知器(3段検知)リスタート機能付) 火災時 有 自家発電時 無 浸水時/冠水時 有 全自動形(ピット冠水時(最寄階))
停電時自動着床装置	有
耐震クラス	A14
かご内連絡装置	24V同時通話インターホン
基本仕様及び標準装備仕様	ローラーガイド(かご、おもり) 照明・換気装置自動休止機能 2D多光軸(マルチビーム)ドアセフティ 反転時呼び一括キャンセル機能 戸開放時間自動設定 先行階取消し機能 気配りアナウンス機能(非常時4ヶ国語対応) イオン発生装置 故障時最寄階自動着床運転 しきい間すまみレス 広角ミラー付操作盤

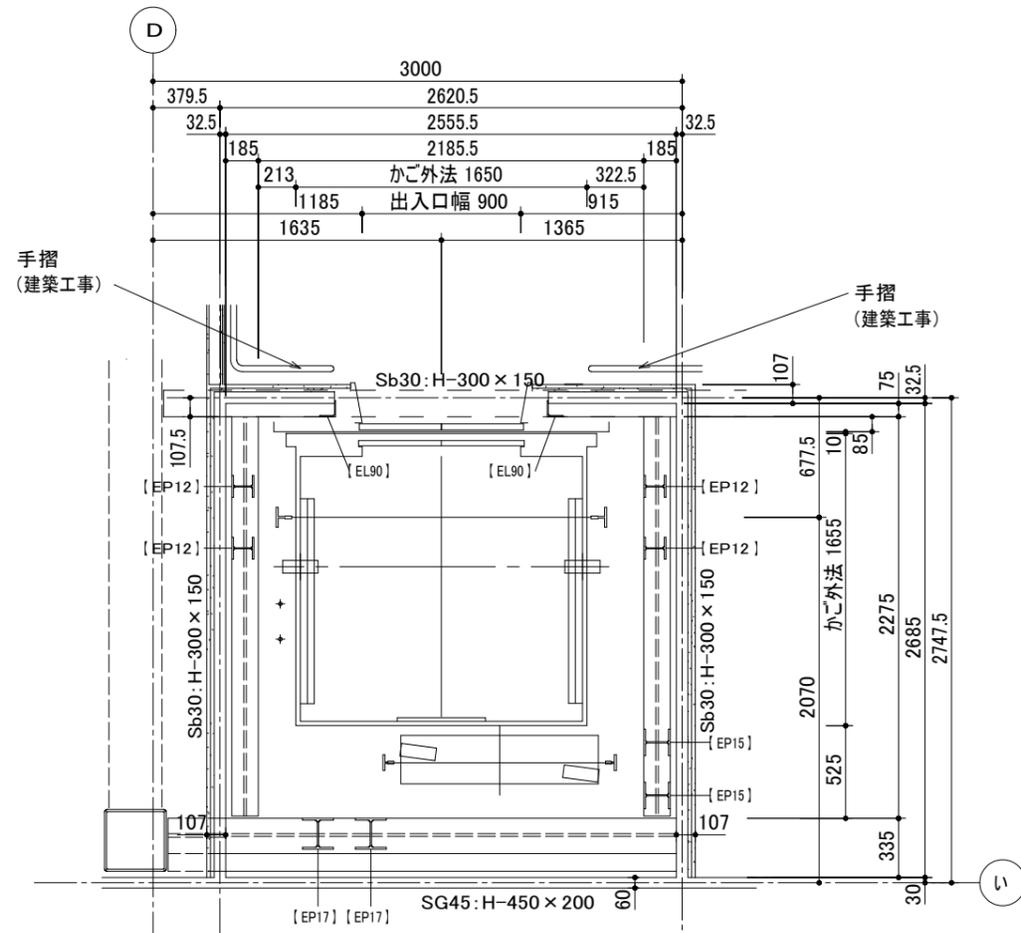
乗場仕様	三方枠	全階	大枠・全傾斜 ステンレス製ヘアライン仕上
	ドア	全階	鋼板製単色塗装仕上
		遮煙	全階
	敷居	全階	硬質アルミ製
乗場	ボタン	全階	抗菌凸矢印ボタン(SIAA認証)
	インジケータ	全階	デジタル階床表示式
	ボタン	全階	平板 ステンレス製ヘアライン仕上
かご仕様	天井照明	[STD-11]アルミフレーム導光板LED照明	
	換気装置	ファン	
	リターンパネル	ステンレス製ヘアライン仕上	
	出入口柱	ステンレス製ヘアライン仕上	
	ドア	化粧鋼板	
	幕板	化粧鋼板	
	側板	化粧鋼板	
	幅木	ステンレス製ヘアライン仕上	
	床	ビニル (t2)	
	敷居	硬質アルミ製	
	操作盤	ボタン	抗菌凸文字ボタン(SIAA認証)
インジケータ		液晶(カラーユニバーサルデザイン認証)	
フェースプレート		標準(広角ミラー付) ステンレス製ヘアライン仕上	

No. 1	遮煙のりばドア(Smokeproof)	
適用階床	1~3FL	認定番号 CAS-1074(2)

電源設備 (1台1回線) (低圧)			
号機名	No. 1		
電源設備容量	動力	210 V 5 kVA	
	照明	100 V 1.5 kVA	
最大電流	25.6 A		
動力線サイズ(mm ²)	5.5	8	14
最大引込み距離(m)	66	102	179
建屋側MCCB	40 A		
接地線最小サイズ	3.5 mm ²		
インターホン用配線	φ 0.9 × 10 本		
電話用配管・配線	φ 19 配管・電話線 1 P		
ピットコンセント容量	1 kVA/台		

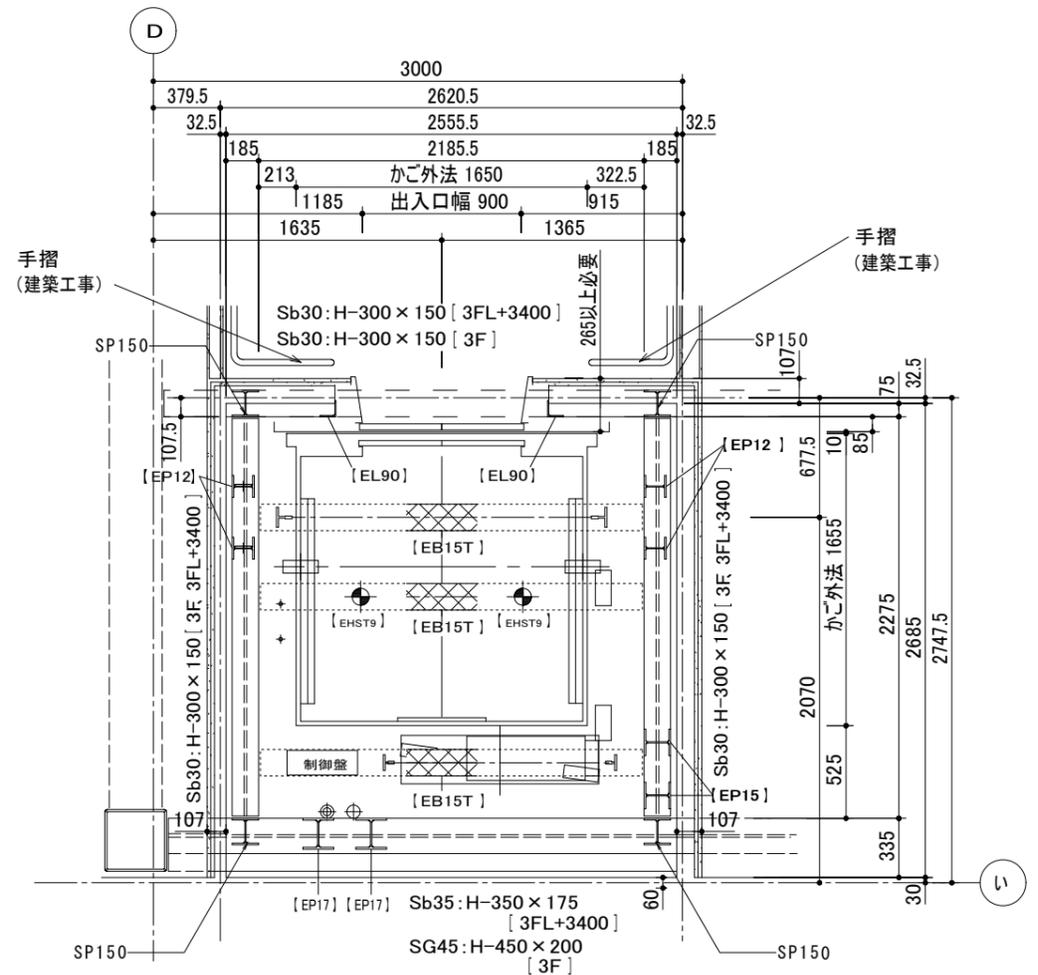
工事区分表							
分類	No.	工事項目	昇降路構造		建築		
			RC	S	建築	電気 設備 昇降機	
昇降路	1	昇降路の築造工事及び躯体・オーバーヘッド・ピット寸法が昇降機承諾図と異なる場合は是正工事 オーバーヘッド:昇降機承諾図寸法に対し 20mm 以上低い場合(ただし、必要寸法を確保のこと) ピット:昇降機承諾図寸法に対し浅い場合又は30mm 以上深い場合(防水面から確保のこと)	○	○	○		
	2	天井フック又はトロリービーム設置工事(荷重に対し安全率を確保のこと)(オーバーヘッド高さが4000mm を超える場合、トロリービーム設置は必須のこと)	○	○	○		
	3	中間ビーム・セパレータービーム設置・インサート埋め込み工事	○	○	○		
	4	ガイドレール支持用ファスナー及び立柱設置・インサート埋め込み工事	○	○	○		
	5	溶接レスの場合のガイドレール支持用ファスナー及び立柱・三方枠取付用アングルへの穴加工	○	○	○		
	6	フェッシャープレート取付材設置工事(フェッシャープレート本体は昇降機工事)		○	○		
	7	昇降路内鉄骨材の耐火処理工事		○	○		
	8	ピット内防水工事	○	○	○		
	9	ピット下を使用する場合の建築躯体処理工事	○	○	○		
	10	併設されたエレベーターのピットに段差がある場合の間仕切り工事	○	○	○		
	11	急行ゾーンがある場合の昇降路救出口設置工事	○	○	○		
	12	昇降路内建築工事仮設床用(水平養生)の金網、デッキプレート等の撤去工事	○	○	○		
	13	昇降機承諾図に記載のない突出物や不要物の撤去切断等工事	○	○	○		
	14	昇降路内温度が 40℃を超える場合の換気設備工事又は空調設備工事	○	○		○	
乗場	1	乗場出入口の敷居取付用欠き込み・敷居受け持ち出し工事及び敷居取付後のモルタル充填工事	○	○	○		
	2	乗場出入口壁穴あけ・乗場出入口用品取付材設置工事及びインサート埋め込み工事(三方枠・バックアングル・ドア・敷居・押しボタン・インジケータ・モニター等)	○	○	○		
	3	乗場出入口用品取付後の壁並びに床・天井等の仕上工事	○	○	○		
	4	三方枠・インジケータ等と壁間のモルタル又はロックウール充填工事	○	○	○		
	5	三方枠・インジケータ等と壁間の塞ぎ板による隙間塞ぎ工事	○	○	○		○
	6	開放廊下及び壁上等直接外気と接する乗場における雨水対策工事(排水溝・水勾配・庇等)	○	○	○		
電気	1	昇降路頂部の煙感知器設備の設置工事(外部より点検可能な点検口の設置を含む)	○	○	○		
	2	昇降路内配管工事に伴う区画貫通部の耐火処理工事(昇降機工事による押しボタン・警報盤等の配線工事は除く)	○	○	○		
	3	昇降路内受電端子までの動力用電源・照明用電源・接地線の引込・立上工事及び一次側端子への接続工事	○	○	○		
	4	昇降路内受電端子までのインターホン・その他機器の配管配線工事並びに引込・立上工事(放送・遠隔監視・防犯カメラ・故障信号・非常呼び信号・火災信号・セキュリティ連動信号・監視盤等)	○	○	○		
	5	遮煙のりばドア適用時の建屋火災信号の供給	○	○	○		
	6	ピット内点検用コンセントの設置工事(単独回路)	○	○	○		
その他	1	エレベーター工事着工前までの各階出入口開口部の養生作業	○	○	○		
	2	エレベーター工事着工後の昇降路内への浸水防止工事、出入口先行着工時の止水工事	○	○	○		
	3	居室側防音及び防振工事	○	○	○		
	4	搬入用仮設開口及び搬入経路の段差解消・搬入後の復旧工事	○	○	○		
	5	エレベーターを工事用として使用する場合の各種養生手配及び設置工事	○	○	○		
	6	その他建築・電気・設備に関する工事	○	○	○	○	○

(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第 326804号				
岡山県東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	備考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業(管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 昇降機設備図(1)				
	検 図	尺 寸	A1=	単 位
			A3=	
検 図	検 図	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号	N52-KA-13-A045	
DWNo.				



昇降路平面図(2FL)

1:20



昇降路平面図(3FL)

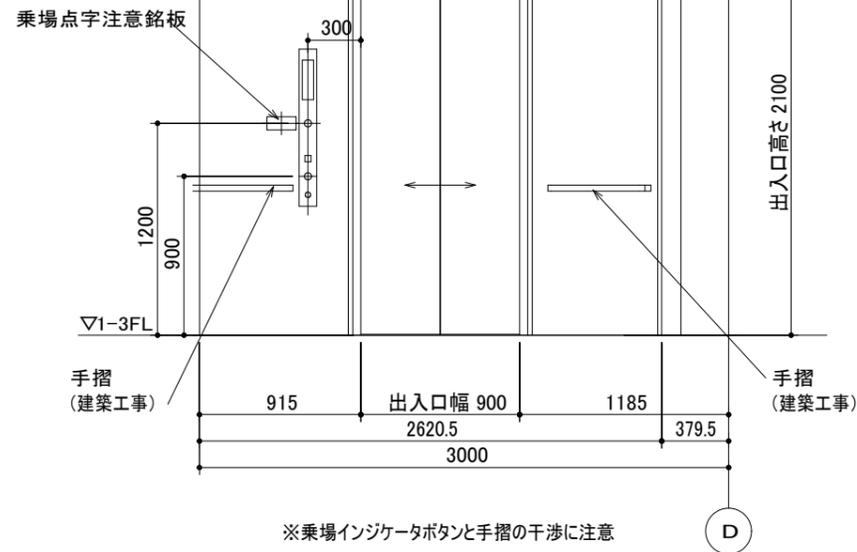
1:20

耐火被覆無し

◆ 吊元フック ・荷重: 9.8 kN	(建築工事)
◆ 電源引込み(受電盤への接続) ・動力・照明・接地線 3階FL- 1350 mm 引出長さ3m	(電気工事)
◆ 配線引込み ・インターホン配線、電話線 3階FL- 650 mm 引出長さ3m	(電気工事)

鉄骨部材記号表 (建築工事)			
部材記号	部材用途	部材サイズ	GPL・HTB
EP17	レール支持柱	H-175x175x7.5x11	GPL-9 HTB2-M20 BPL-19x190x180 A.Bolt:2-M20 L=500
EP15	レール支持柱	H-150x150x7x10	GPL-9 HTB2-M20 BPL-19x160x180 A.Bolt:2-M20 L=500
EP12	レール支持柱	H-125x125x6.5x9	GPL-9 HTB2-M20 BPL-19x135x180 A.Bolt:2-M20 L=500
EL90	三方枠取付材	L-90x90x6	GPL-6 HTB2-M16 BPL-19x120x120 A.Bolt:1-M20 L=500
EL65B	バックアングル取付材	L-65x65x6	GPL-6 HTB2-M16
EL10S	敷居取付材	L-100x100x10	GPL-9 HTB2-M16
EHST9	吊元(荷重9.8kN用)	t12(φ75穴付)	
EB15T	トリービーム	H-150x150x7x10	GPL-9 HTB2-M16

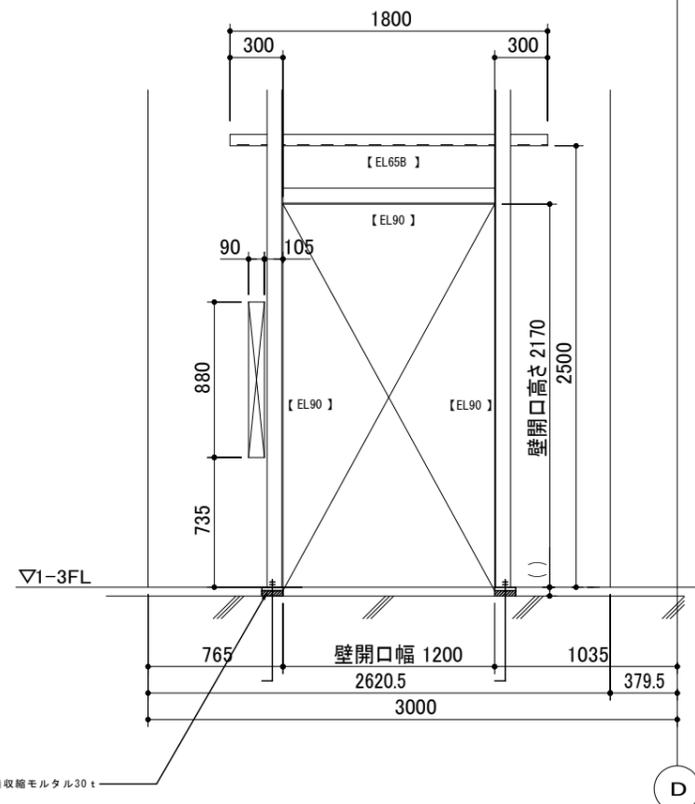
(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	備考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 昇降機設備図(3)				
検	検	尺	A1=1:20 A3=1:40	単
図	図	完		位
図	図	成	令和4年5月31日	
設	製	図		
計	図	番	N52-KA-13-A047	
DWNo.				



出入口正面図

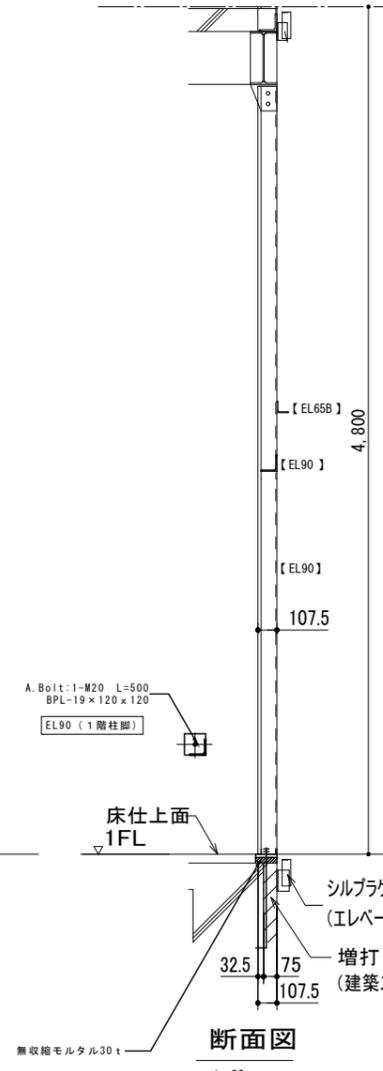
1:20

※乗場インジケータボタンと手摺の干渉に注意



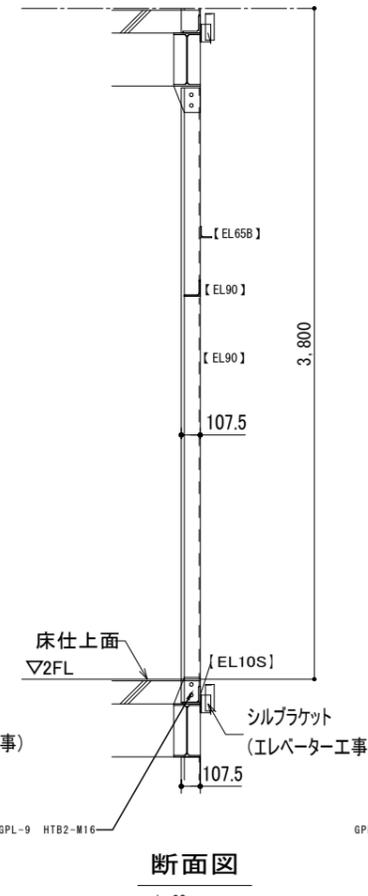
出入口壁穴明図

1:20



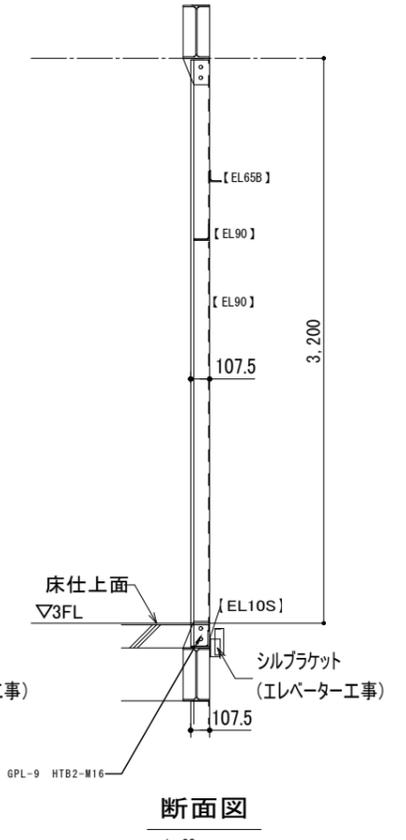
断面図

1:20



断面図

1:20

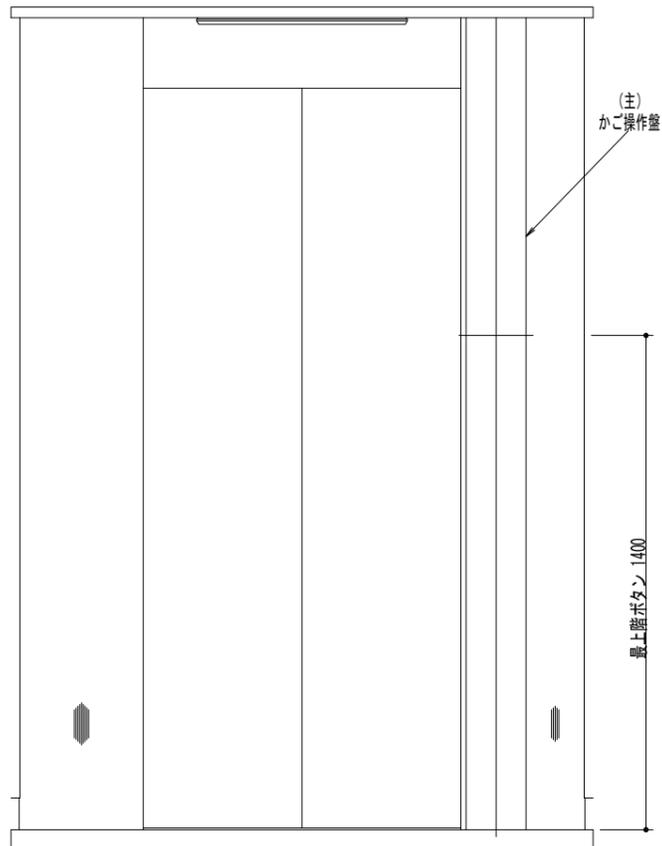


断面図

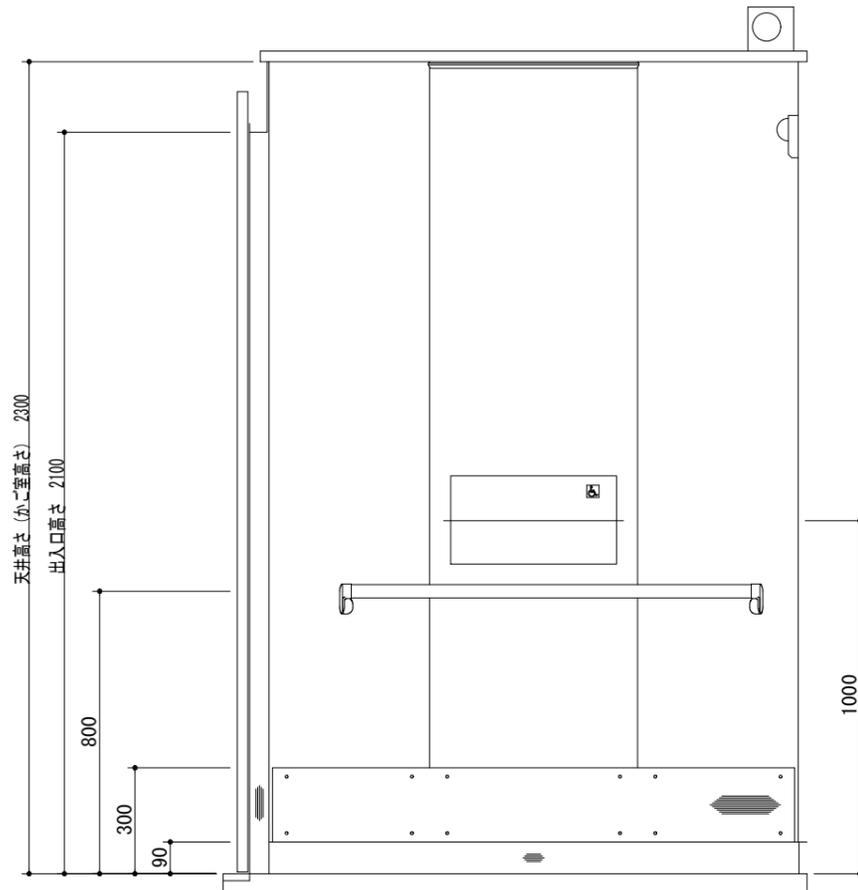
1:20

鉄骨部材記号表 (建築工事)			
部材記号	部材用途	部材サイズ	GPL・HTB
EP17	レール支持柱	H-175x175x7.5x11	GPL-9 HTB2-M20 BPL-19x190x180 A.Bolt:2-M20 L=500
EP15	レール支持柱	H-150x150x7x10	GPL-9 HTB2-M20 BPL-19x160x180 A.Bolt:2-M20 L=500
EP12	レール支持柱	H-125x125x6.5x9	GPL-9 HTB2-M20 BPL-19x135x180 A.Bolt:2-M20 L=500
EL90	三方枠取付材	L-90x90x6	GPL-6 HTB2-M16 BPL-19x120x120 A.Bolt:1-M20 L=500
EL65B	バックアングル取付材	L-65x65x6	GPL-6 HTB2-M16
EL10S	敷居取付材	L-100x100x10	GPL-9 HTB2-M16
EHST9	吊元 (荷重9.8kN用)	t12 (φ75穴付)	
EB15T	トローリーム	H-150x150x7x10	GPL-9 HTB2-M16

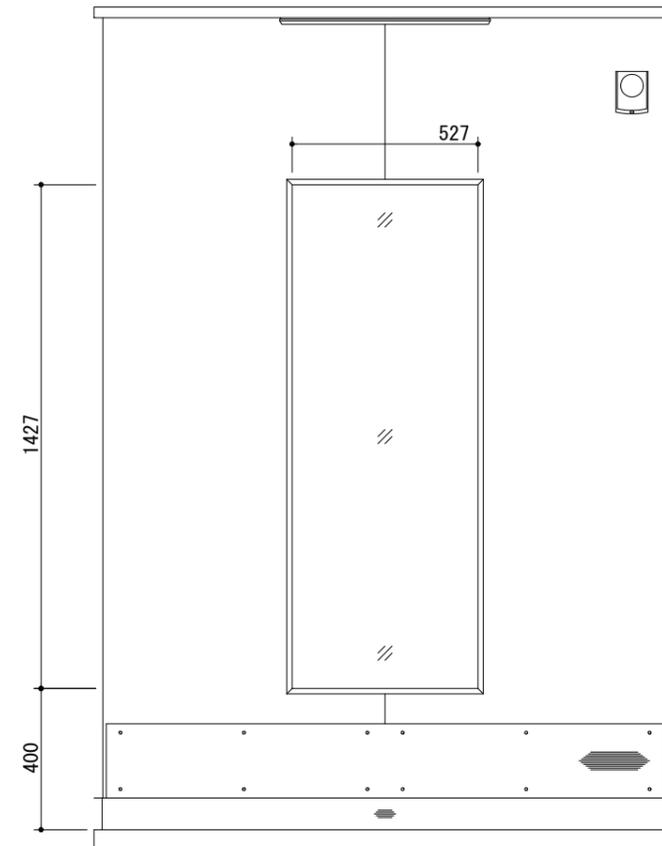
(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207			
番号	品名	材質	数量
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)			
名 管理棟			
称 昇降機設備図(4)			
検	検	尺 寸	単 位
図	図	度 A1=1:20 A3=1:40	
検	検	完 成	令和4年5月31日
図	製	番	N52-KA-13-A048
計	図		
DWNo.			



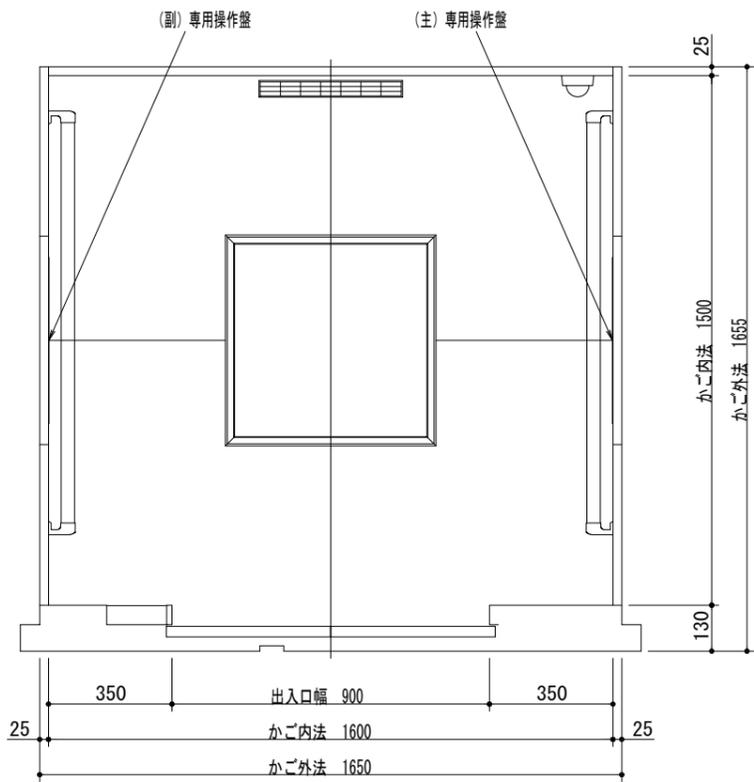
正面図



側面図



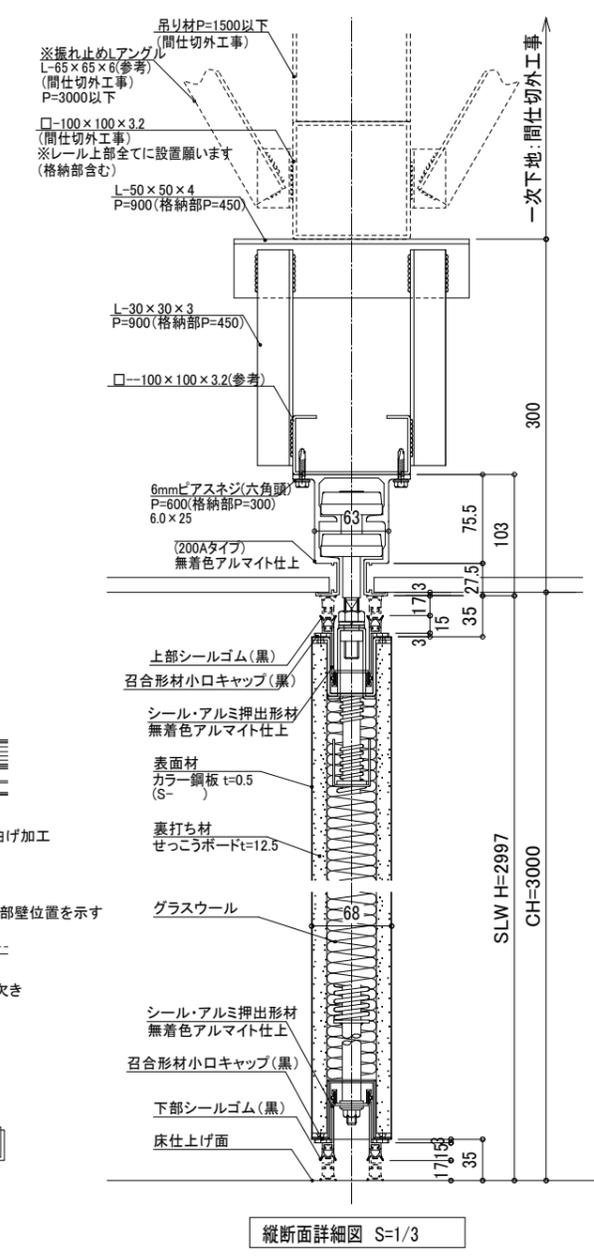
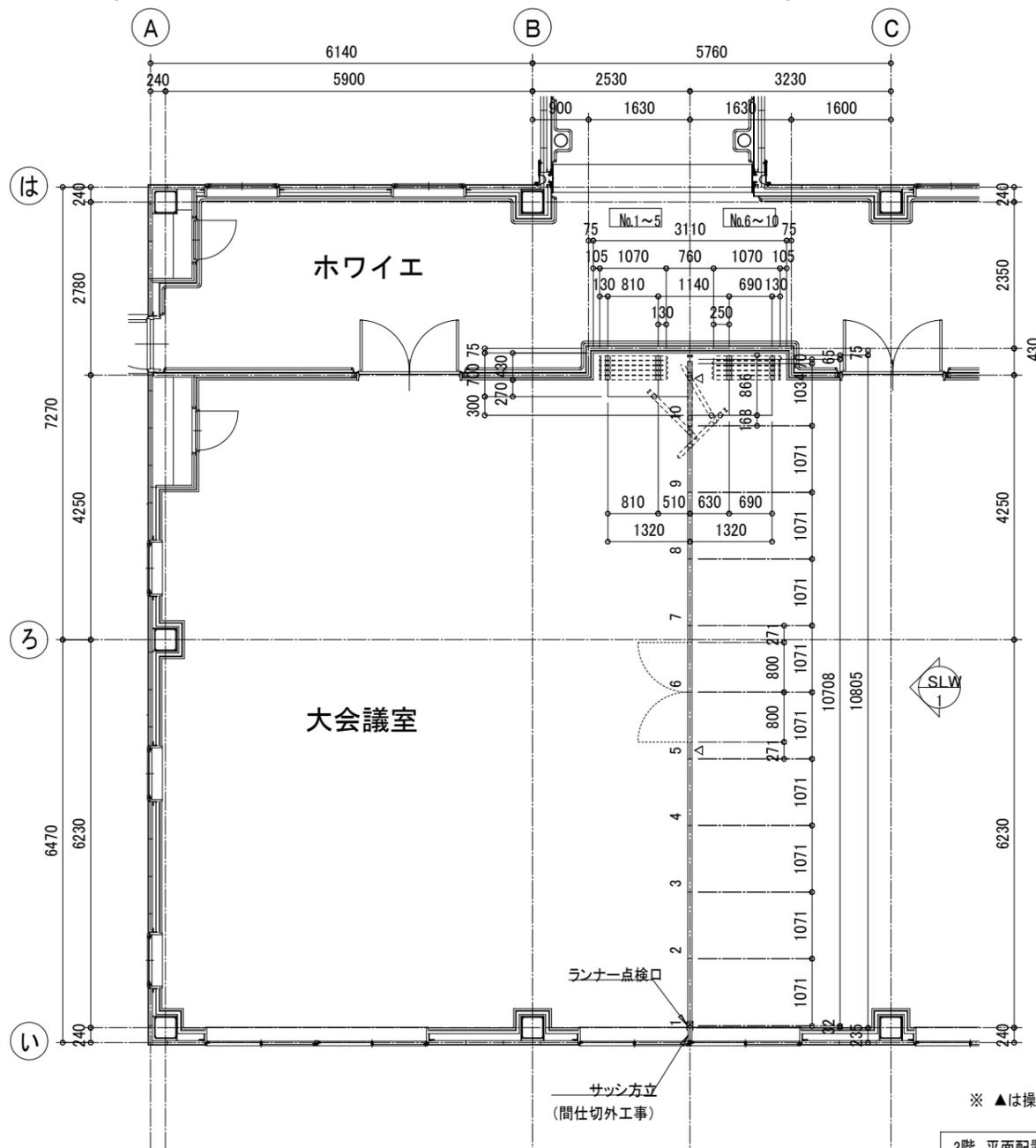
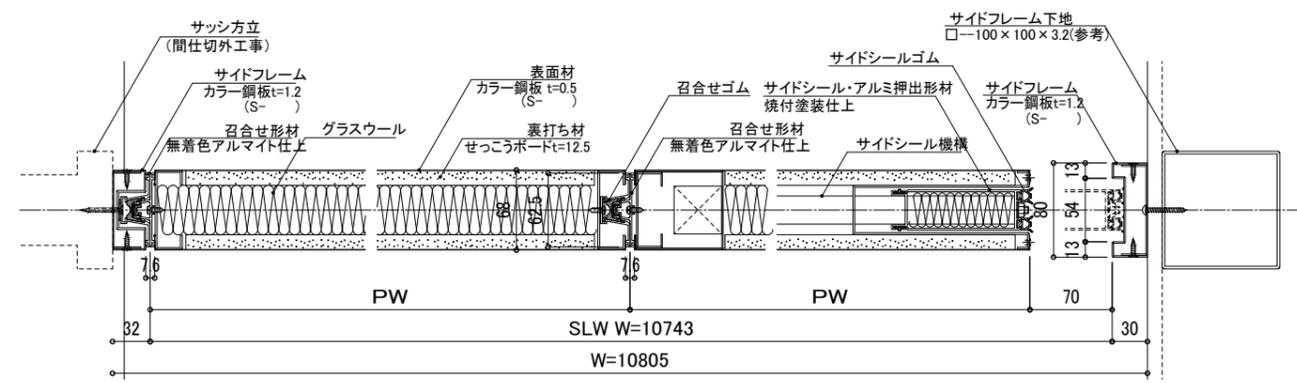
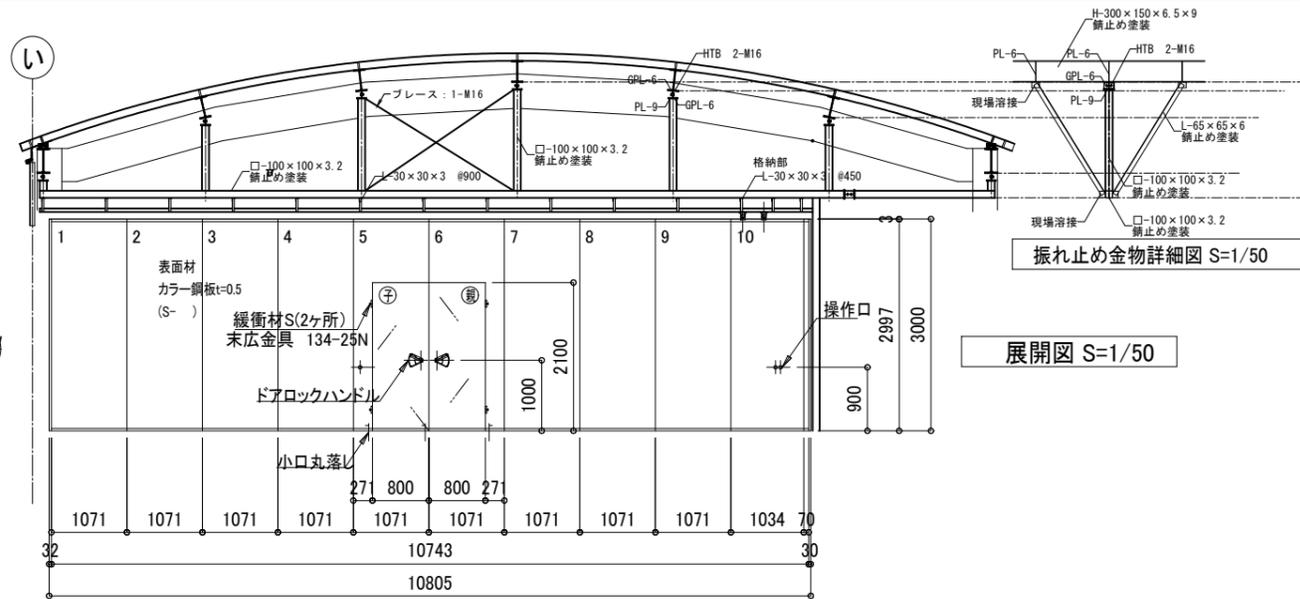
背面図



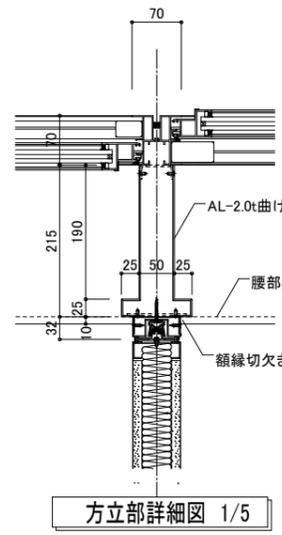
平面図

かご室意匠図
1:10

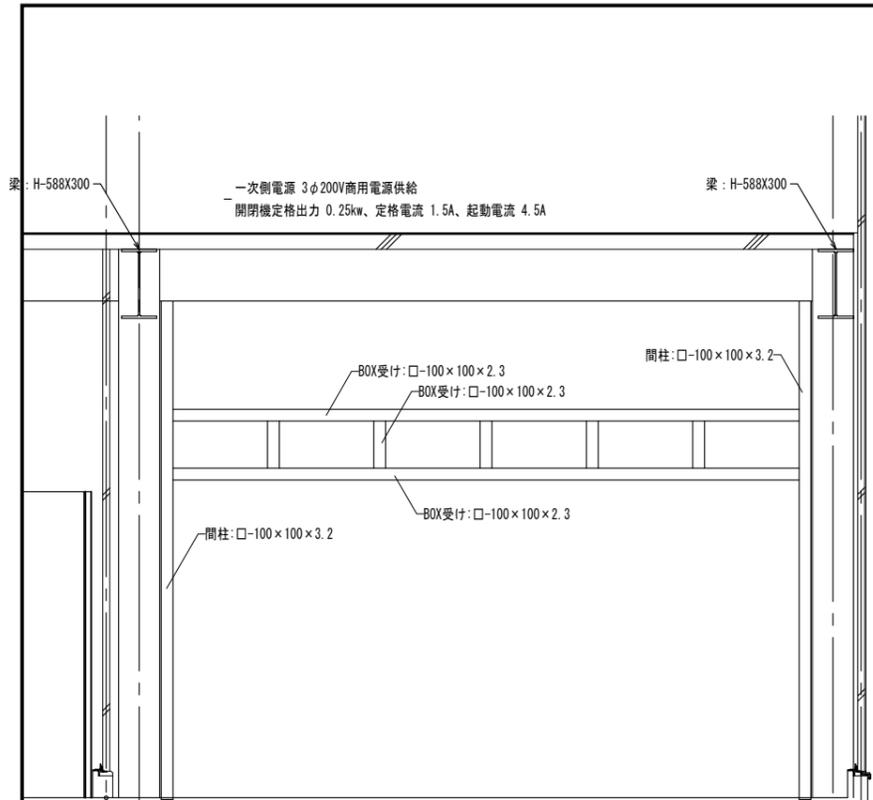
(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	換要
工事名	宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)			
名称	管理棟 昇降機設備図 (5)			
換図	換図	尺 A1=1:10 A3=1:20	単 位	
換図	換図	完 成	令和4年5月31日	
設計	製 図	番 号	N52-KA-13-A049	
DRNo.				



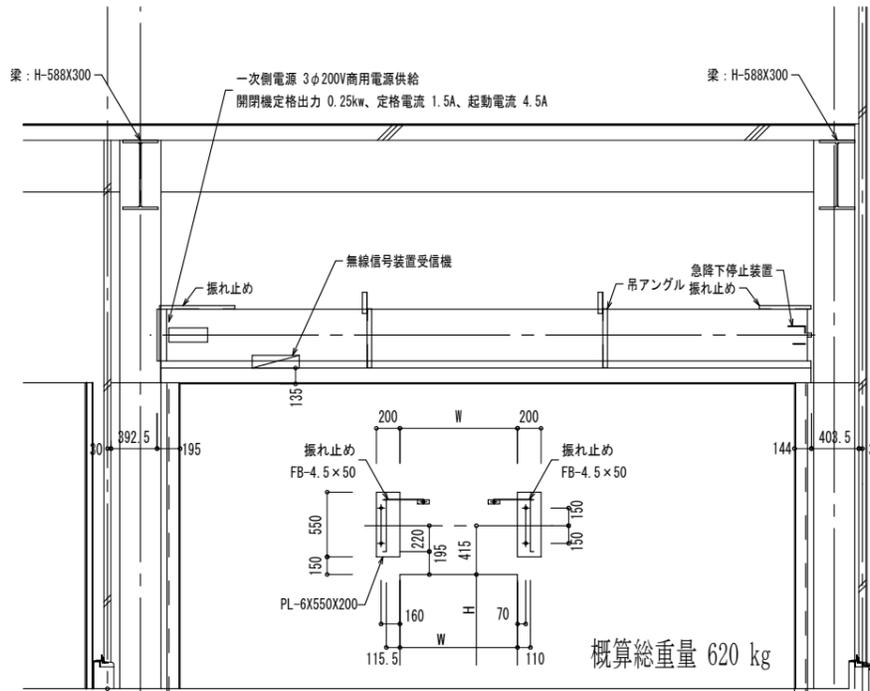
		遮音スライディングウォール
シール機構		レバー式
レールランナー		クロスタイプ アルミ押出形材(A6063S-T5) 無着色アルマイト仕上
パネル	表面板	カラー鋼板(0.5mm厚)
	表面板色	標準色
	裏打ち材	せっこうボード12.5mm (ドア部:せっこうボード9.5mm)
	充填材	グラスウール充填
パネル厚		68mm
重量		標準パネル: 37kg/m ² サイドパネル: 46kg/m ² ドア付パネル: 43kg/m ²
召し合わせ形材		アルミ押出形材(A6063S-T5)
シール形材		無着色アルマイト仕上
サイドシール形材		(サイドシール形材は焼付塗装仕上)
シールゴム		PVC



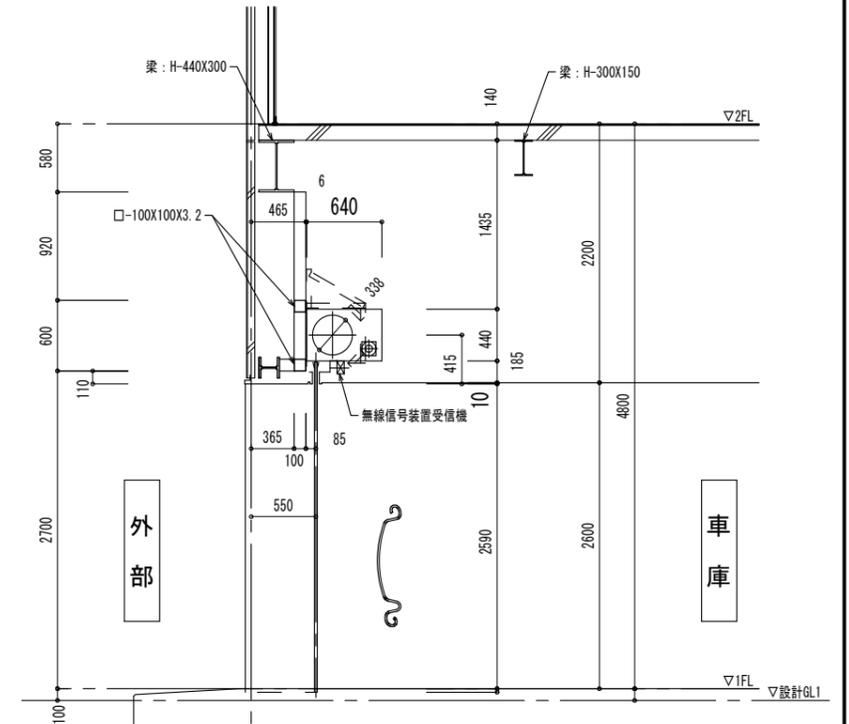
※ ▲は操作口側を示す。



外部

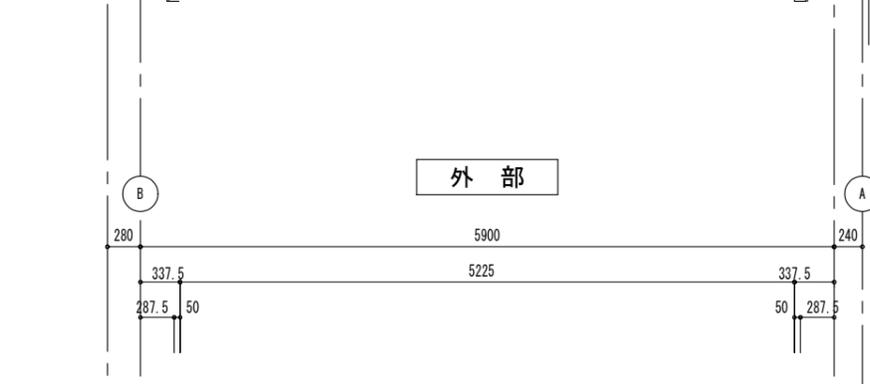
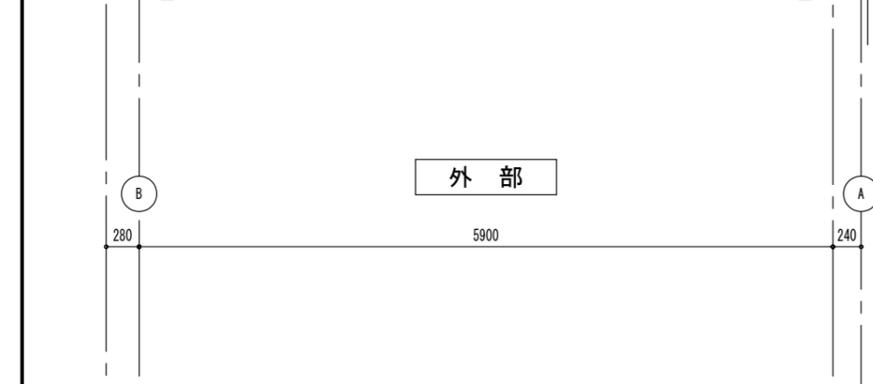


外部

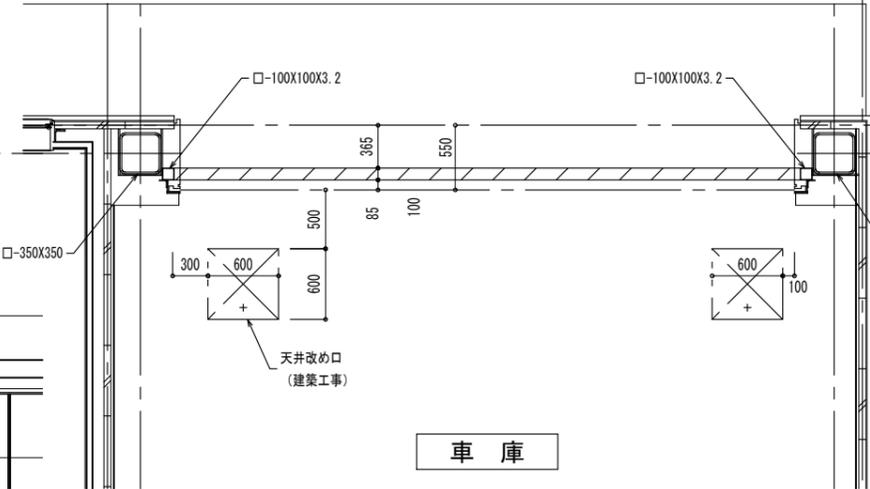
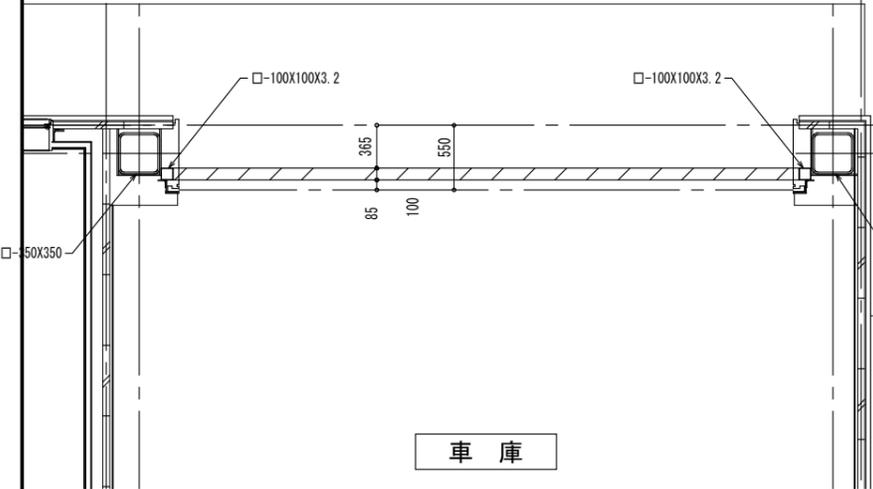


外部

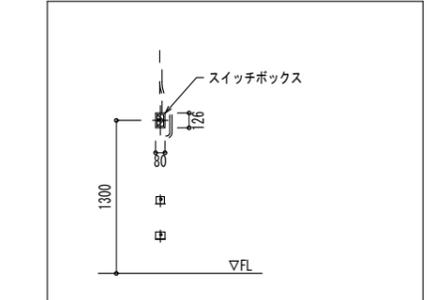
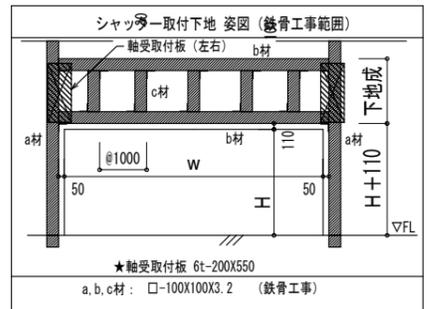
車庫



車庫



車庫

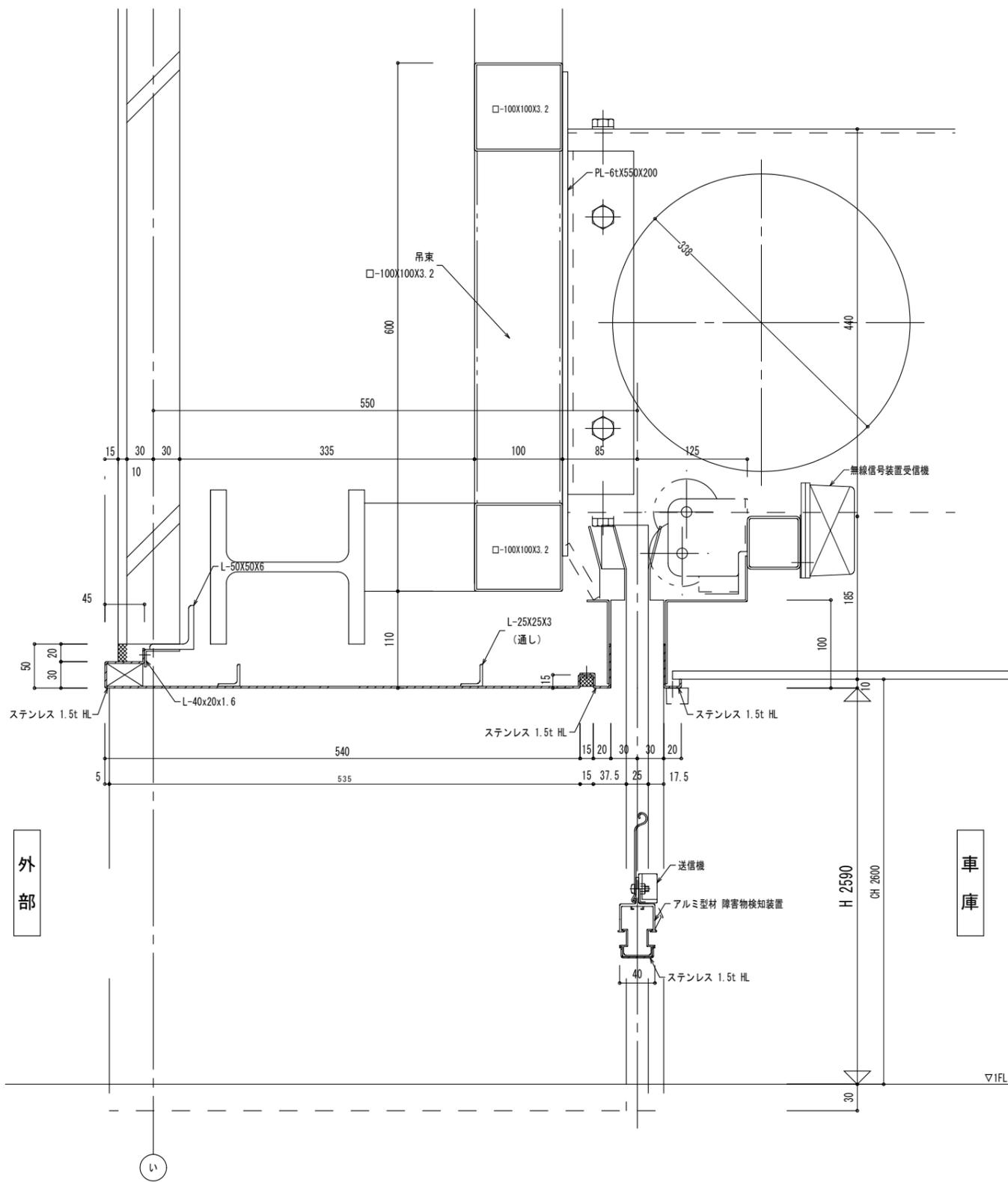


(耐風形:一枚置きフック付き)
電動式重量ステンレスシャッター

スラット	A-1耐	ステンレス1.5t	開閉機	SG20	定格出力	3φ200V 0.25kw 60Hz	設計範囲	D)
産板	隠検	ステンレス	巻取シャフト	6"-35G	押ボタン	埋込タイプ	備考	
ガイドレール		ステンレス	軸受	No.2	手動閉鎖装置		急降下停止装置付 (35)	
まぐさ		ステンレス	駆動	No.2	解放装置		障害物検知装置付	
ケース			手動時操作	ハンドル式				

★シャッター強度仕様	外圧	ガイドレール許容風圧力	1602 N/m ²
指定耐風圧力	指定無	スラット許容耐風圧力	2767 N/m ²

(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番	品	材	数	換
号	名	質	量	要
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 シャッター詳細図-1				
検	尺	単		
図	寸	位		
図	度			
図	A1=1:30			
図	A3=1:60			
図	完	成	令和4年5月31日	
計	製	図	N52-KA-13-AO51	
DWNo.				

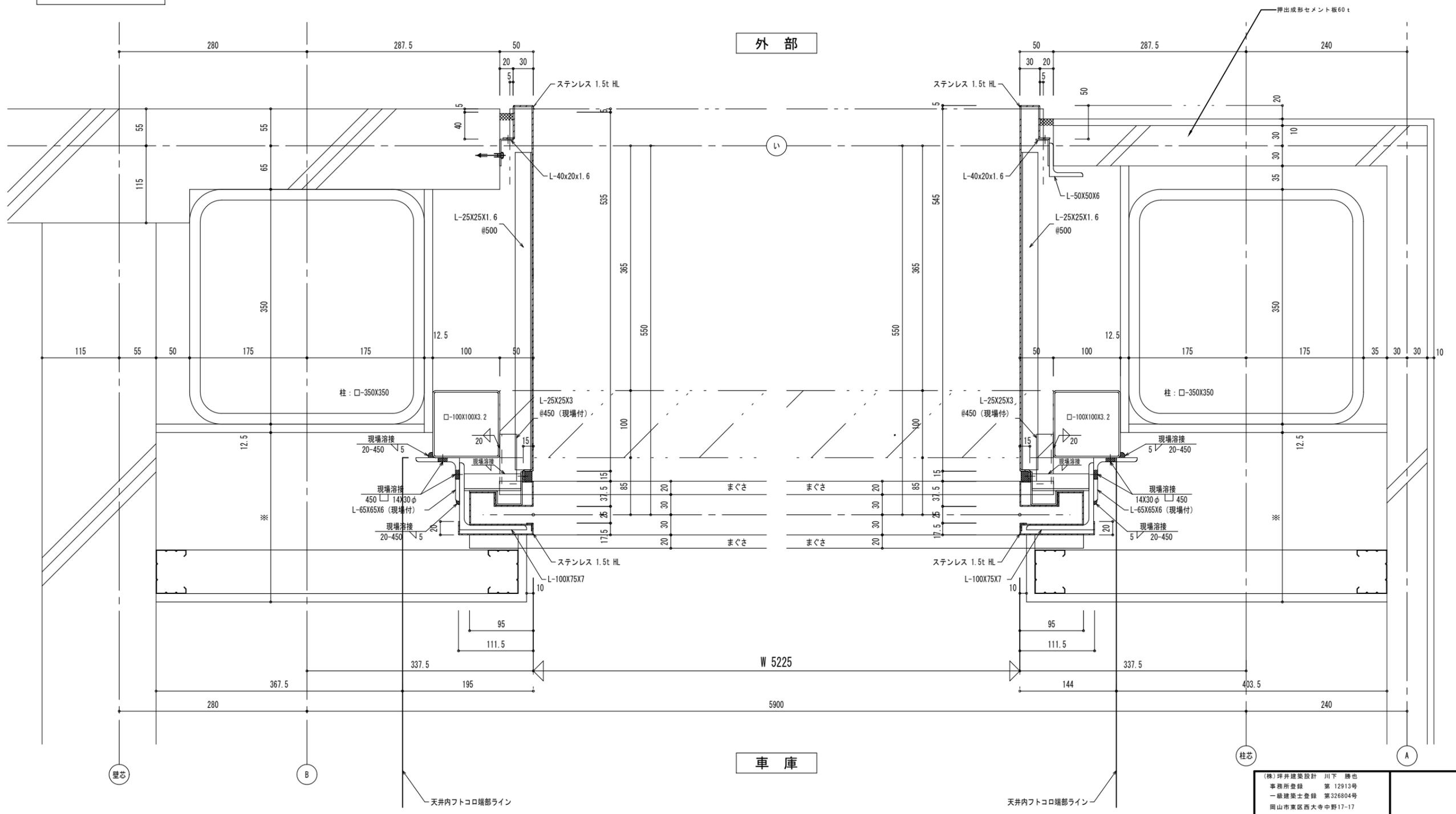


(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	備 考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 シャッター詳細図-2				
検 図	検 図	尺 寸 A1=1:3 A3=1:6	単 位	
検 図	検 図	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	図 番	N52-KA-13-A052	
DWNo.				

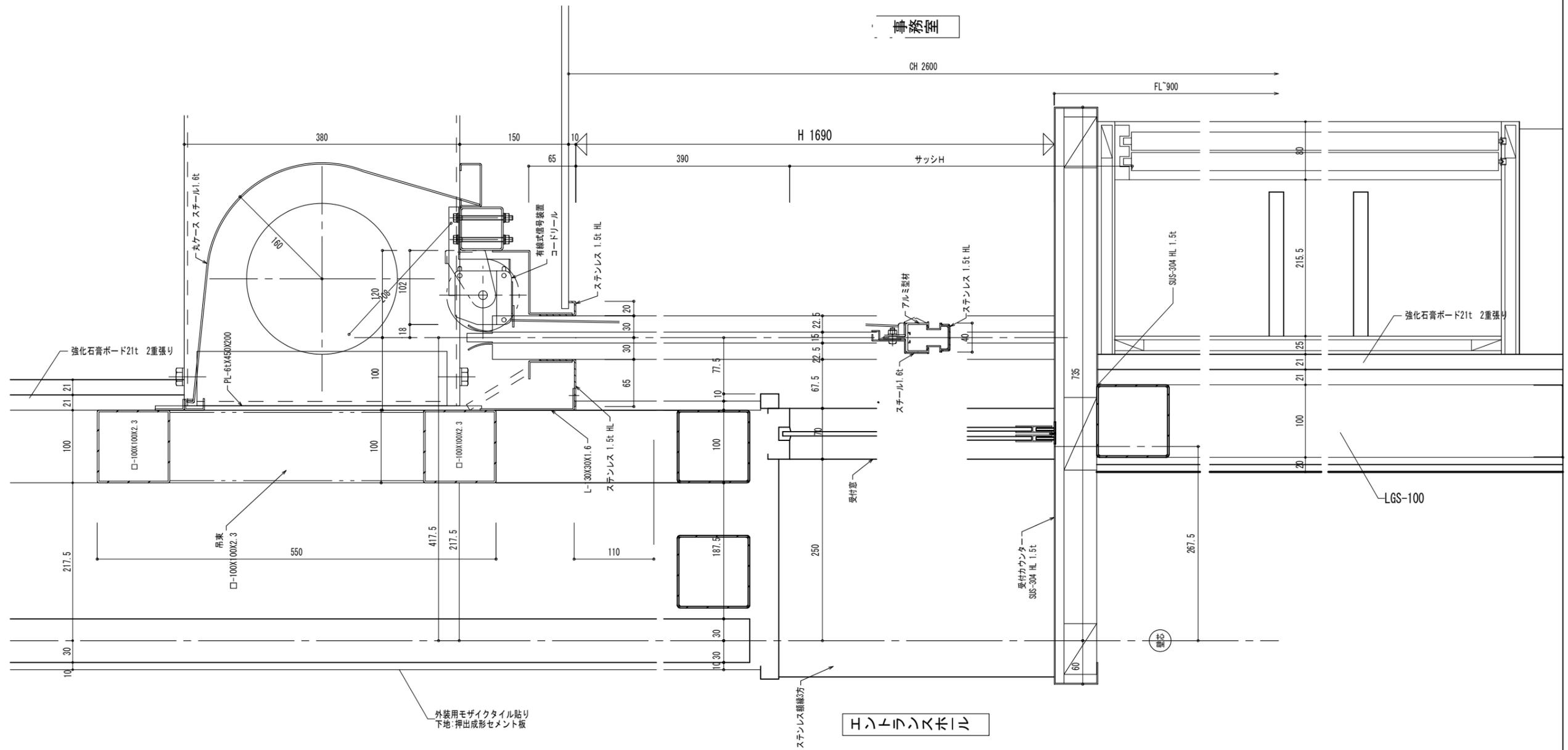
腰壁部
(1FL+185マデ)

外部

車庫

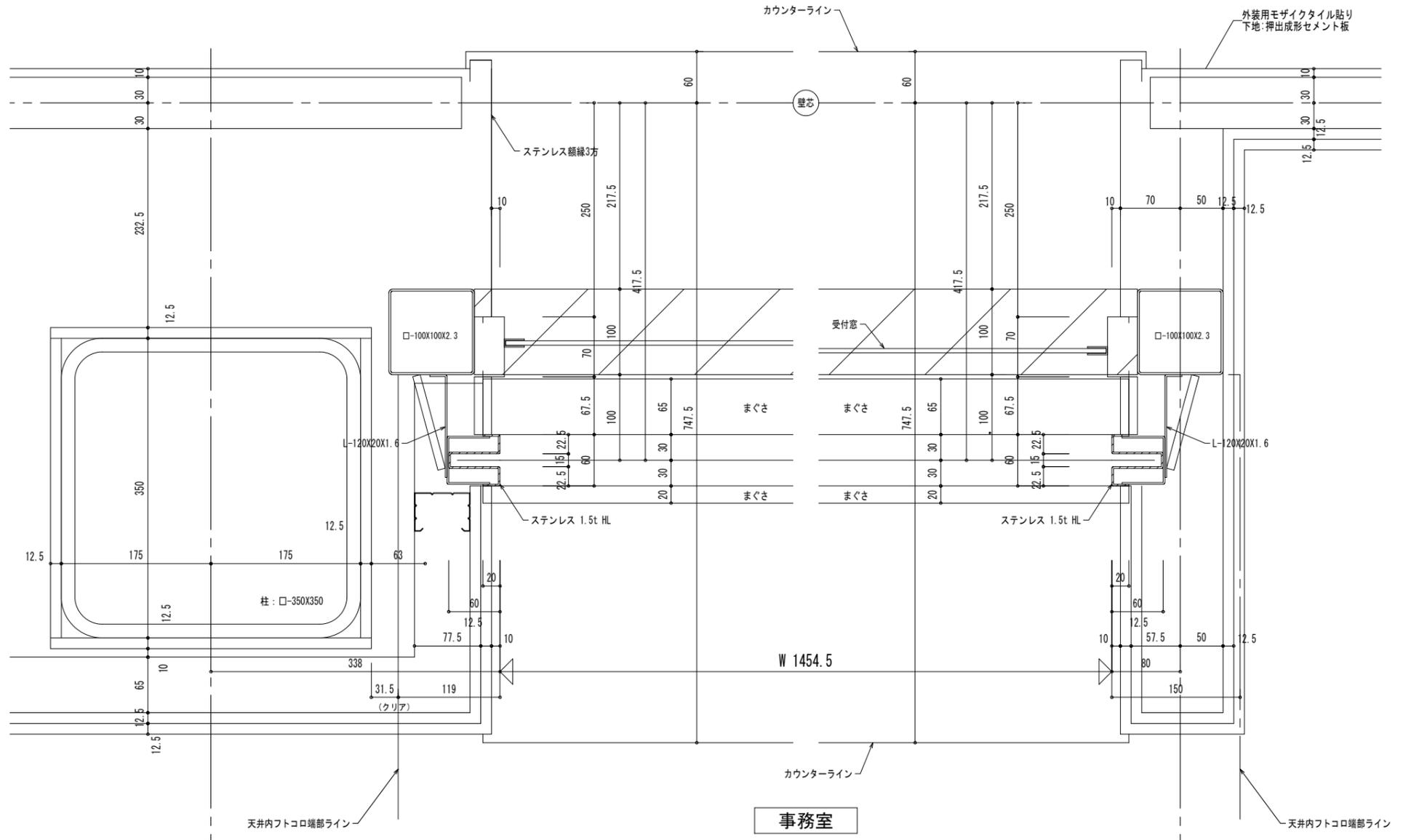


(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	換 算
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟 称 シャッター詳細図-3				
換 算 単 位	換 算 単 位	尺 寸 A1=1:60 A3=1:120	単 位	
換 算 単 位	換 算 単 位	完 成 日 令和4年5月31日		
設 計 者	製 図 者	番 号 N52-KA-13-A053		
DWNo.				

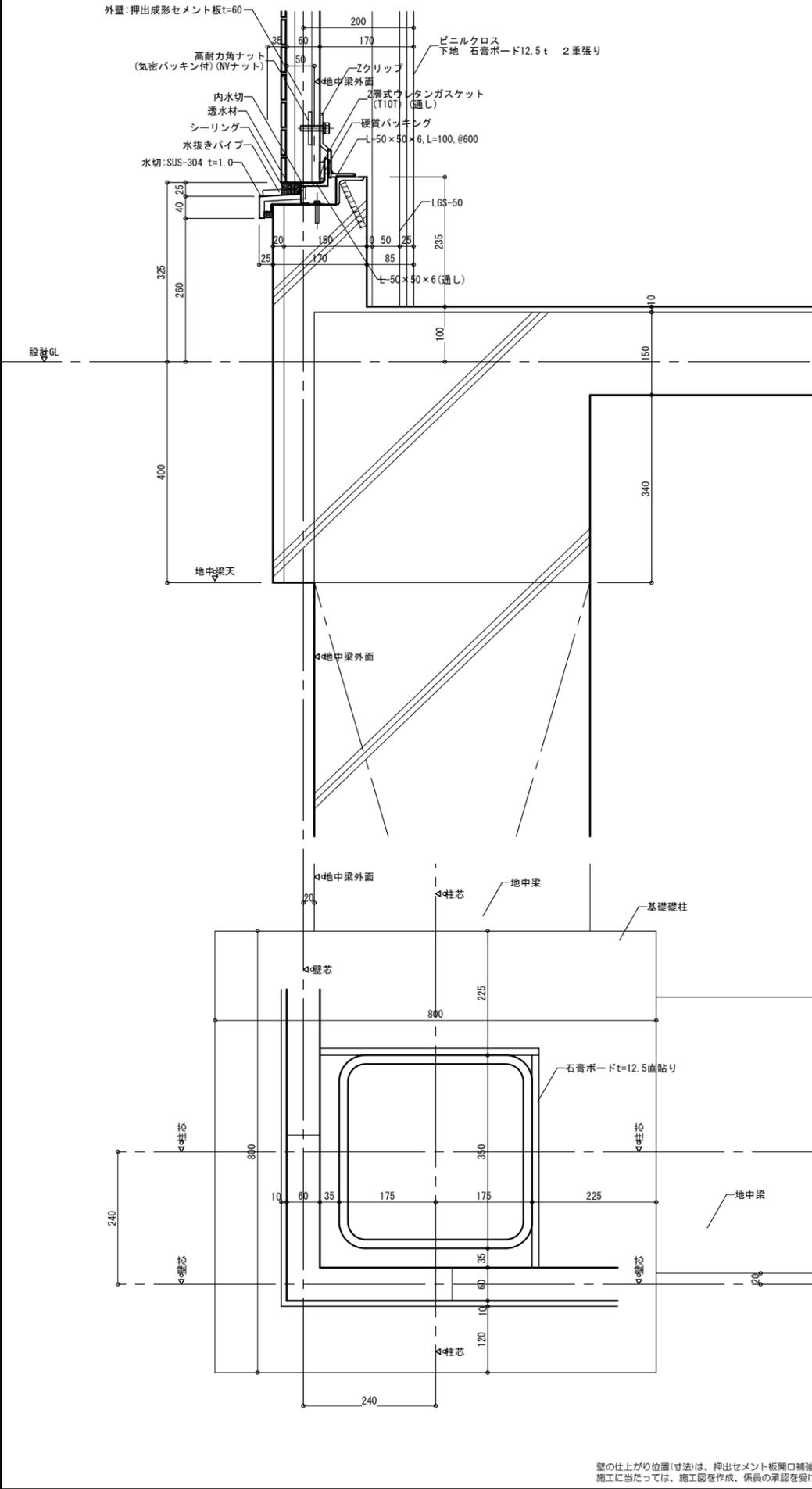


(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	換 算
工 事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 シャッター詳細図-5				
換 算 単 位	換 算 単 位	尺 寸 A1=1:3 A3=1:6	単 位	
換 算 単 位	換 算 単 位	完 成 日 令和4年5月31日		
設 計 者	製 図 者	番 号 N52-KA-13-A055		
DWNo.				

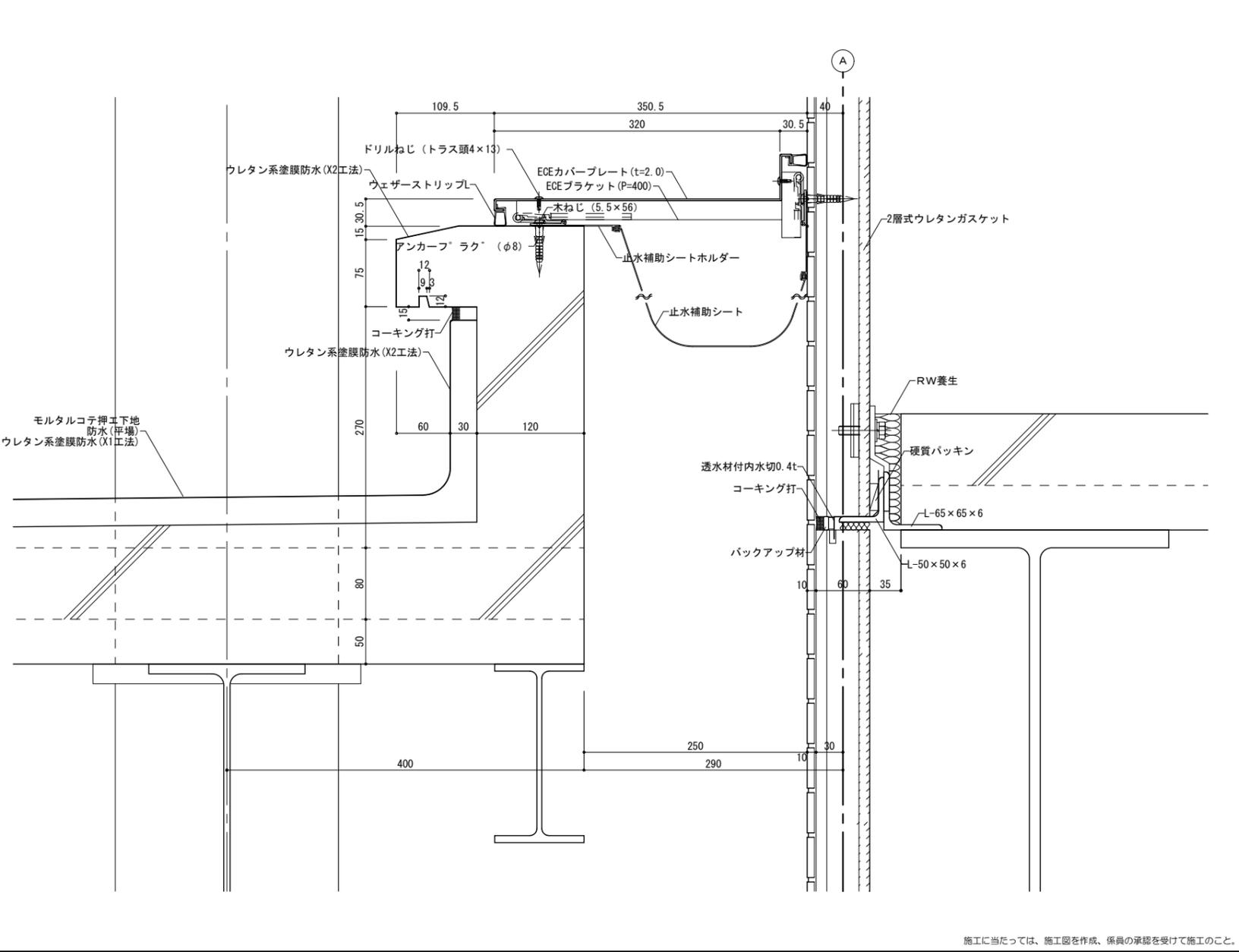
エントランスホール



(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	換 算
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟 称 シャッター詳細図-6				
換 算	換 算	尺 寸 度	A1=1:3 A3=1:6	単 位
換 算	換 算	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号	N52-KA-13-A056	
DWNo.				

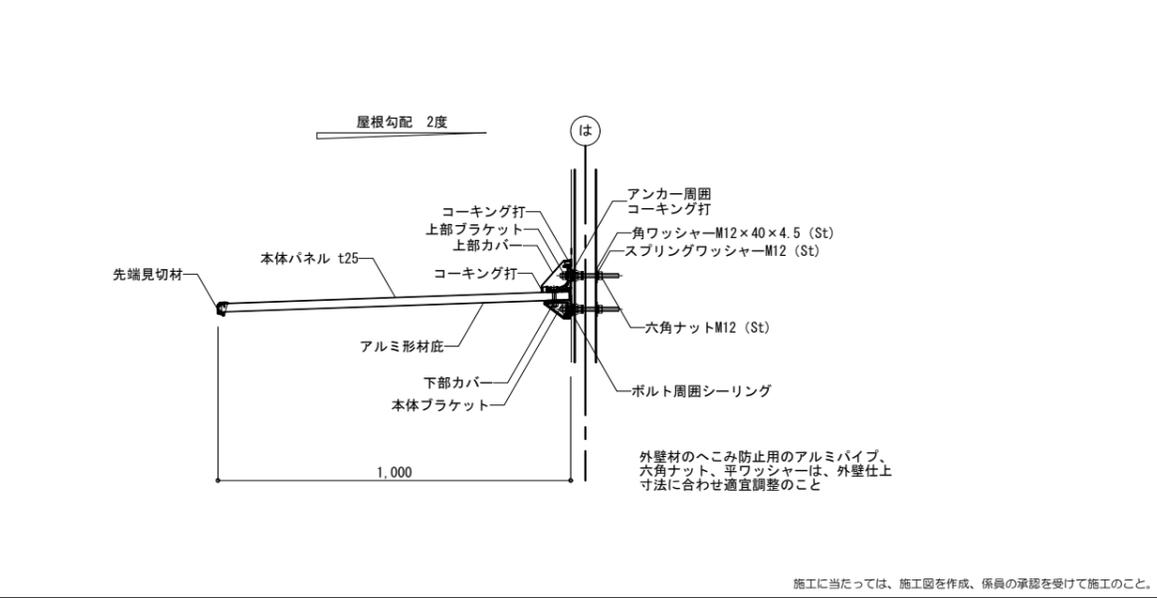


壁の仕上がり位置(寸法)は、押出セメント板開口補強により異なる。
施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。



施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。

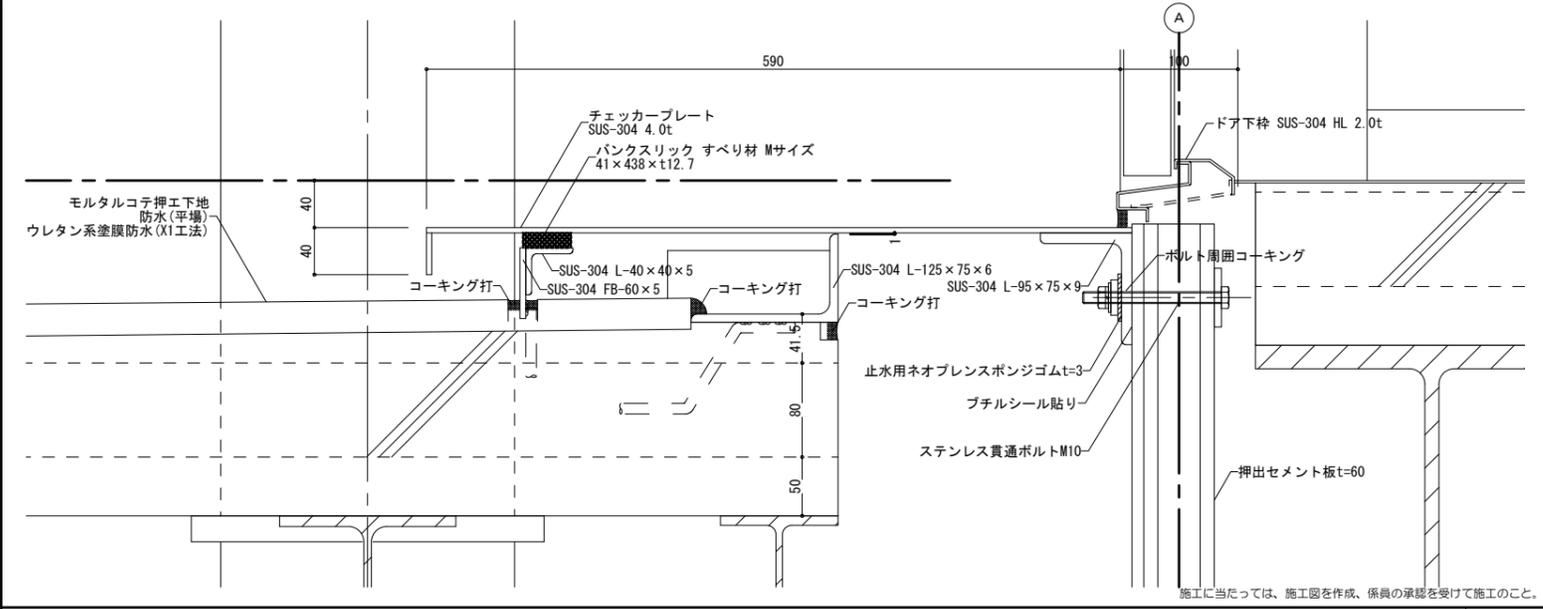
アルミ材底詳細図



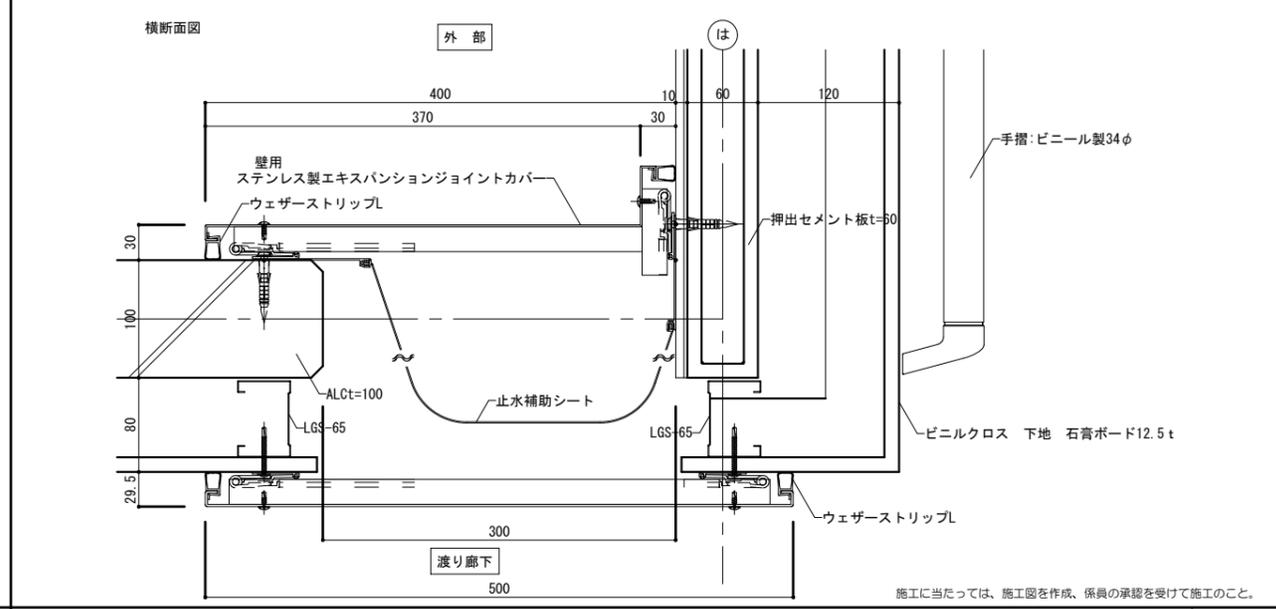
外壁材のへこみ防止用のアルミパイプ、六角ナット、平ワッシャーは、外壁仕上寸法に合わせて適宜調整のこと。

施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。

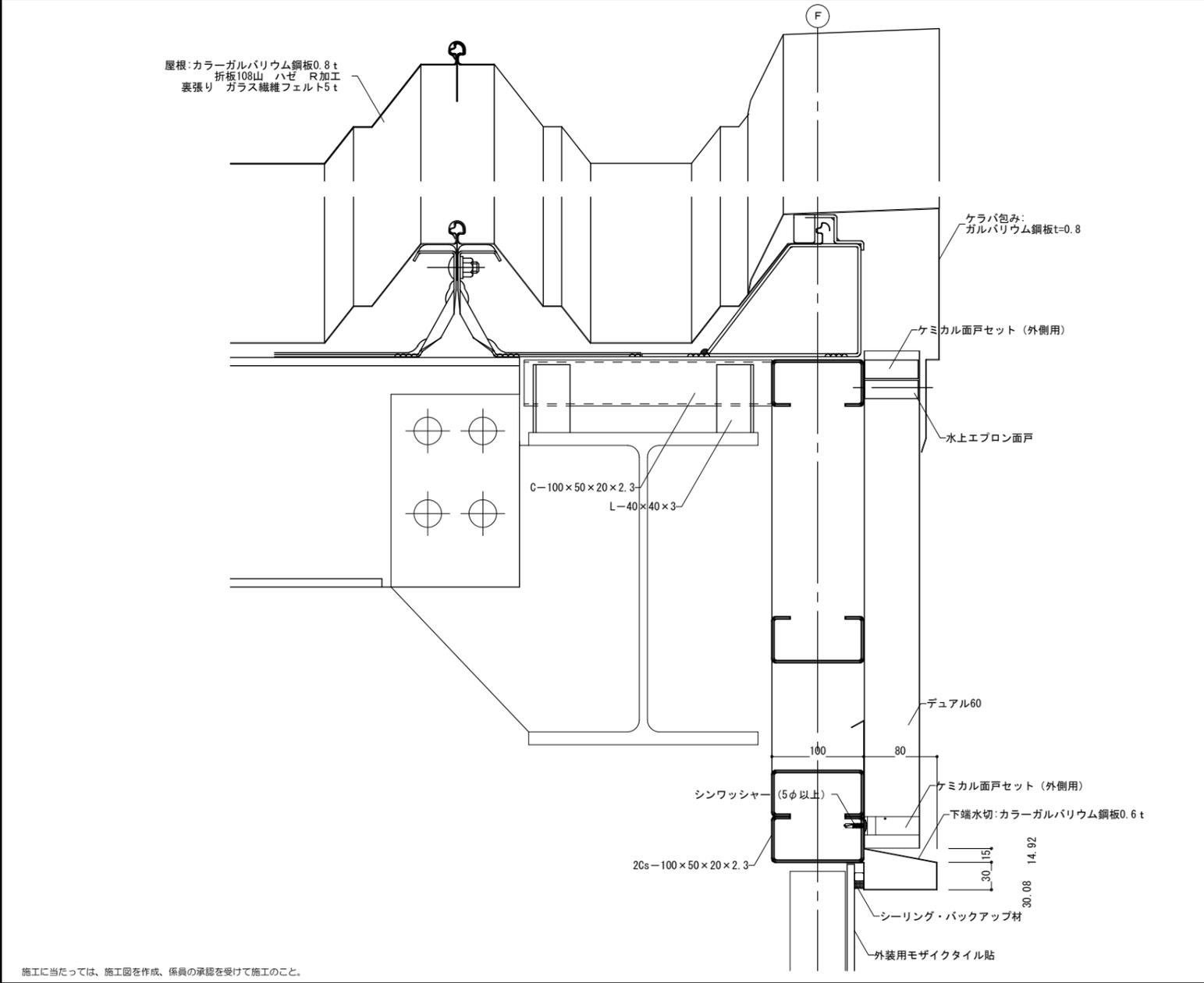
(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番	品	材	数	換
号	名	質	量	要
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 部分詳細図-1				
検	検	尺	単	
図	図	度	位	
1/5	1/3	1/10		
検	検	完	成	日
図	図	了	了	令 和 4 年 5 月 3 1 日
設	製	図	番	
計	図	番		N52-KA-13-A057
DWNo.				



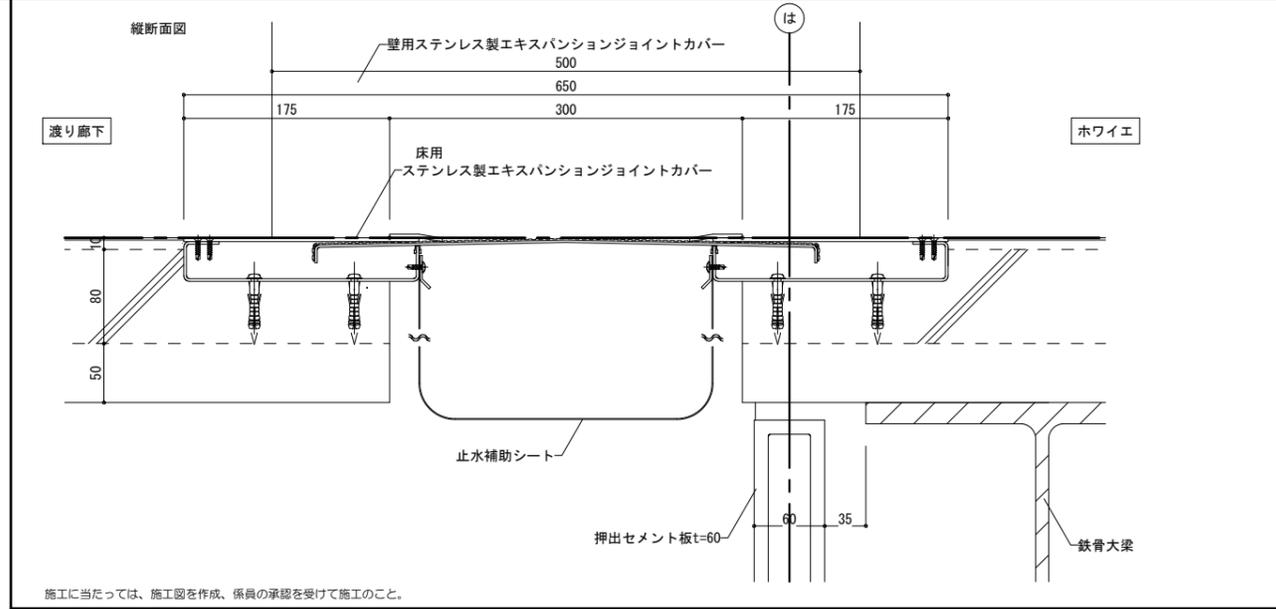
施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。



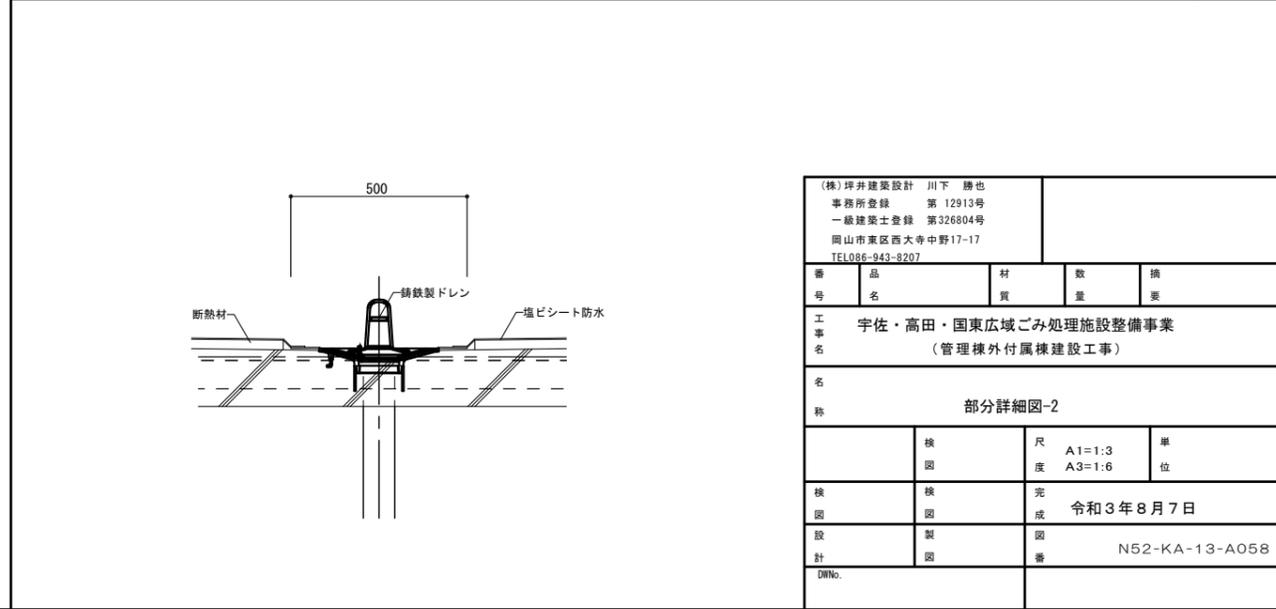
施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。



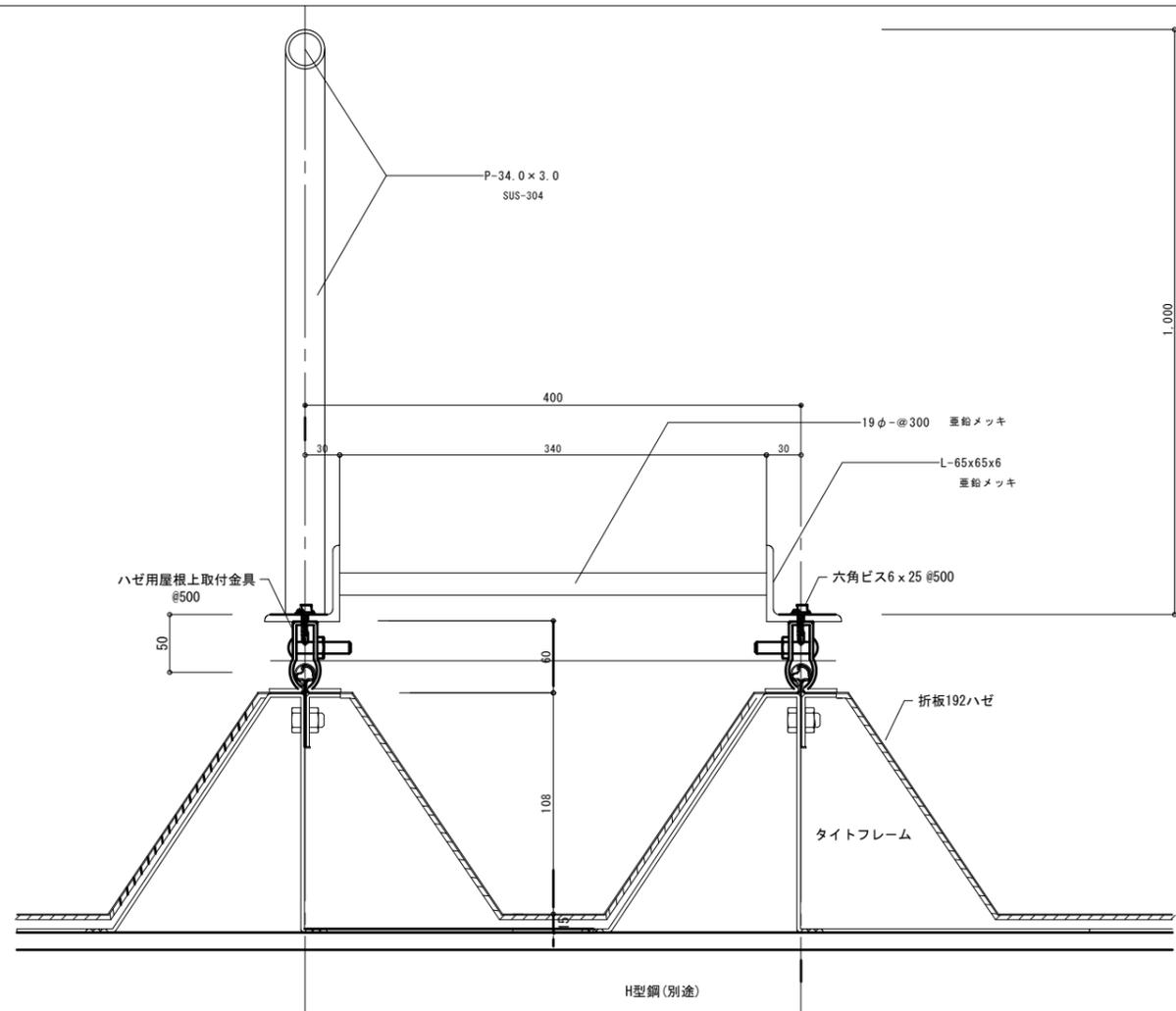
施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。



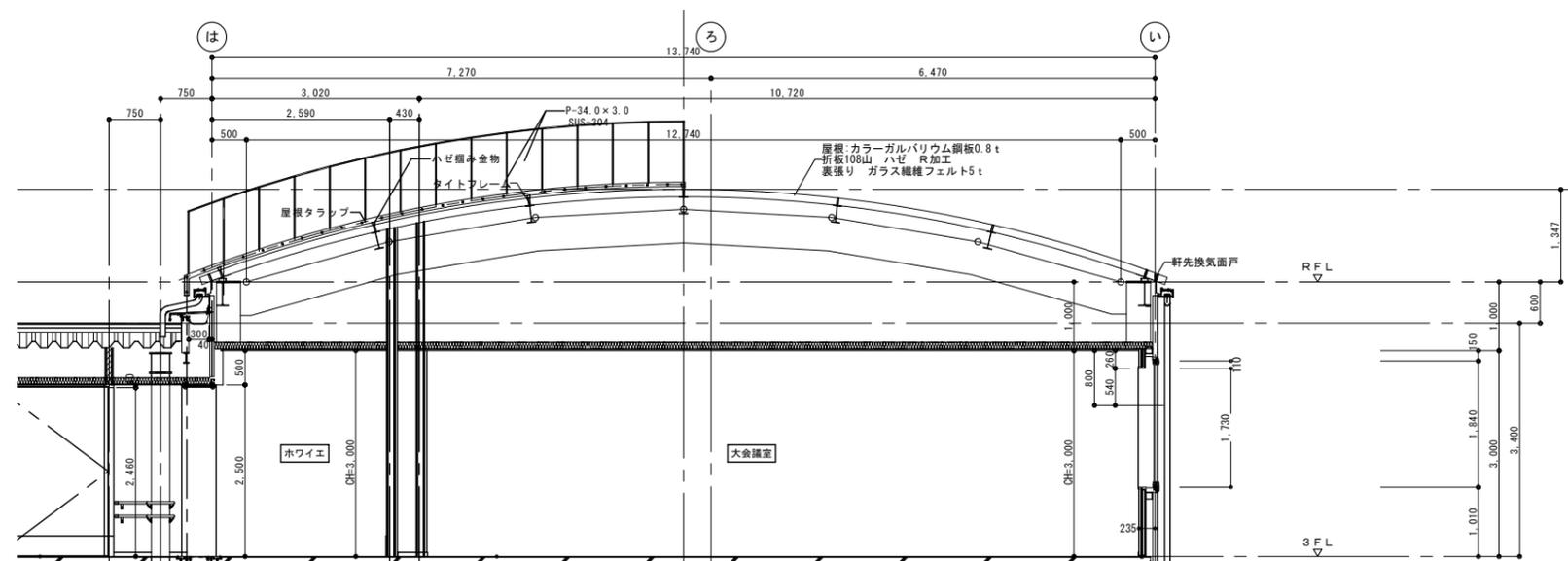
施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。



(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番号	品名	材質	数量	換
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 部分詳細図-2				
検	尺	単		
図	度	位		
検	完			
図	成	令和3年8月7日		
設	製			
計	図	N52-KA-13-A058		
DWN.				

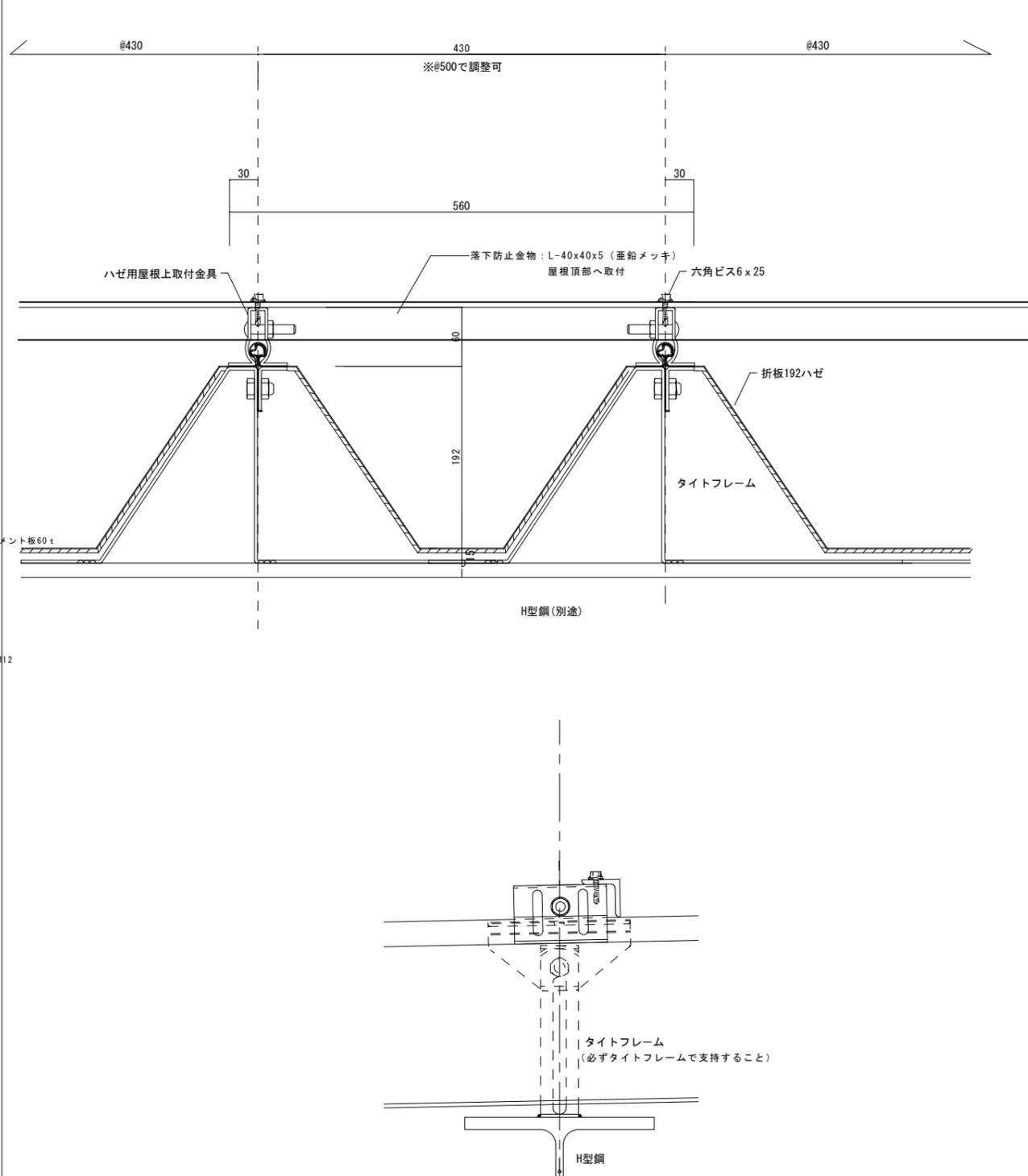
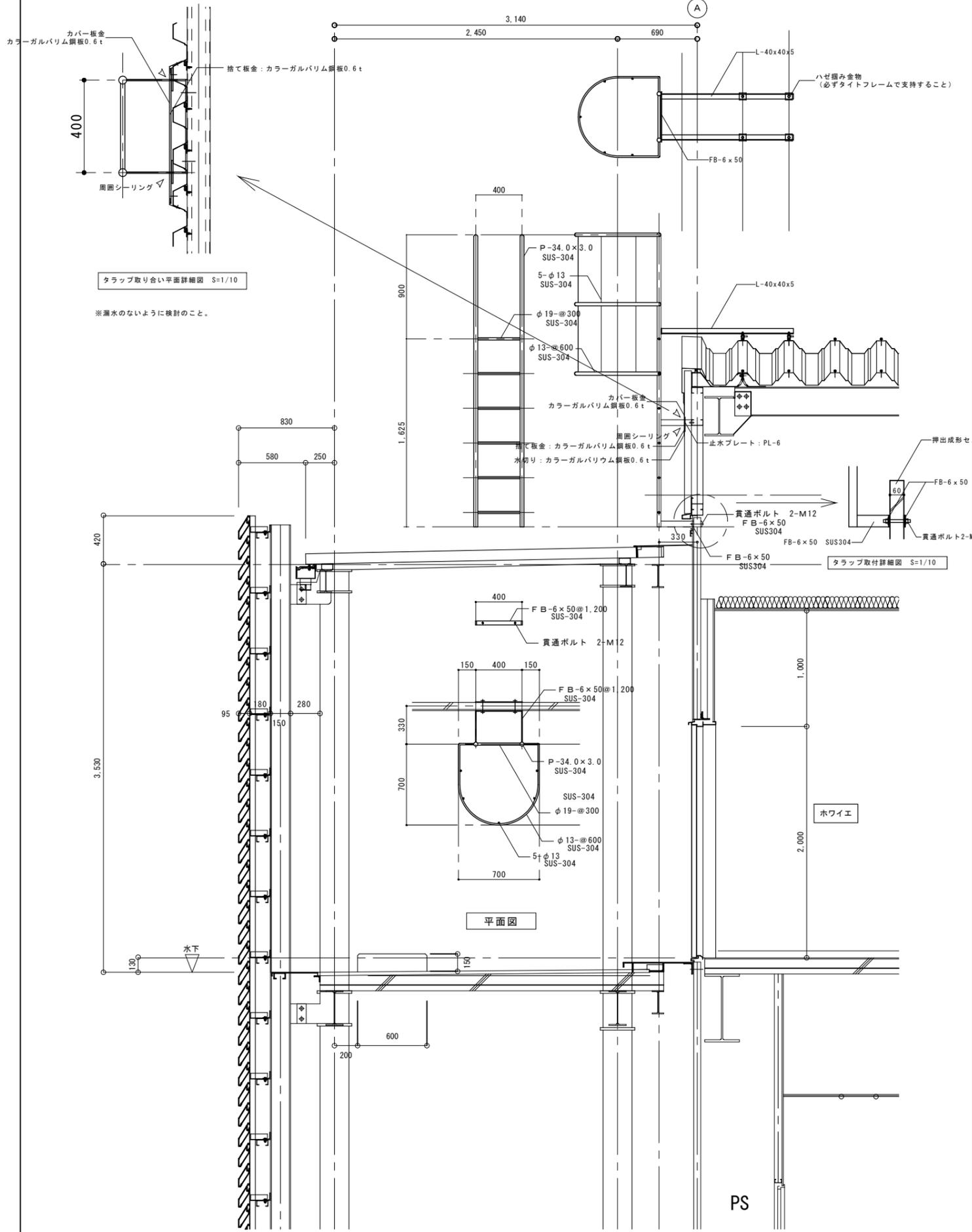


屋根の上のタラップ詳細図 S=1/3

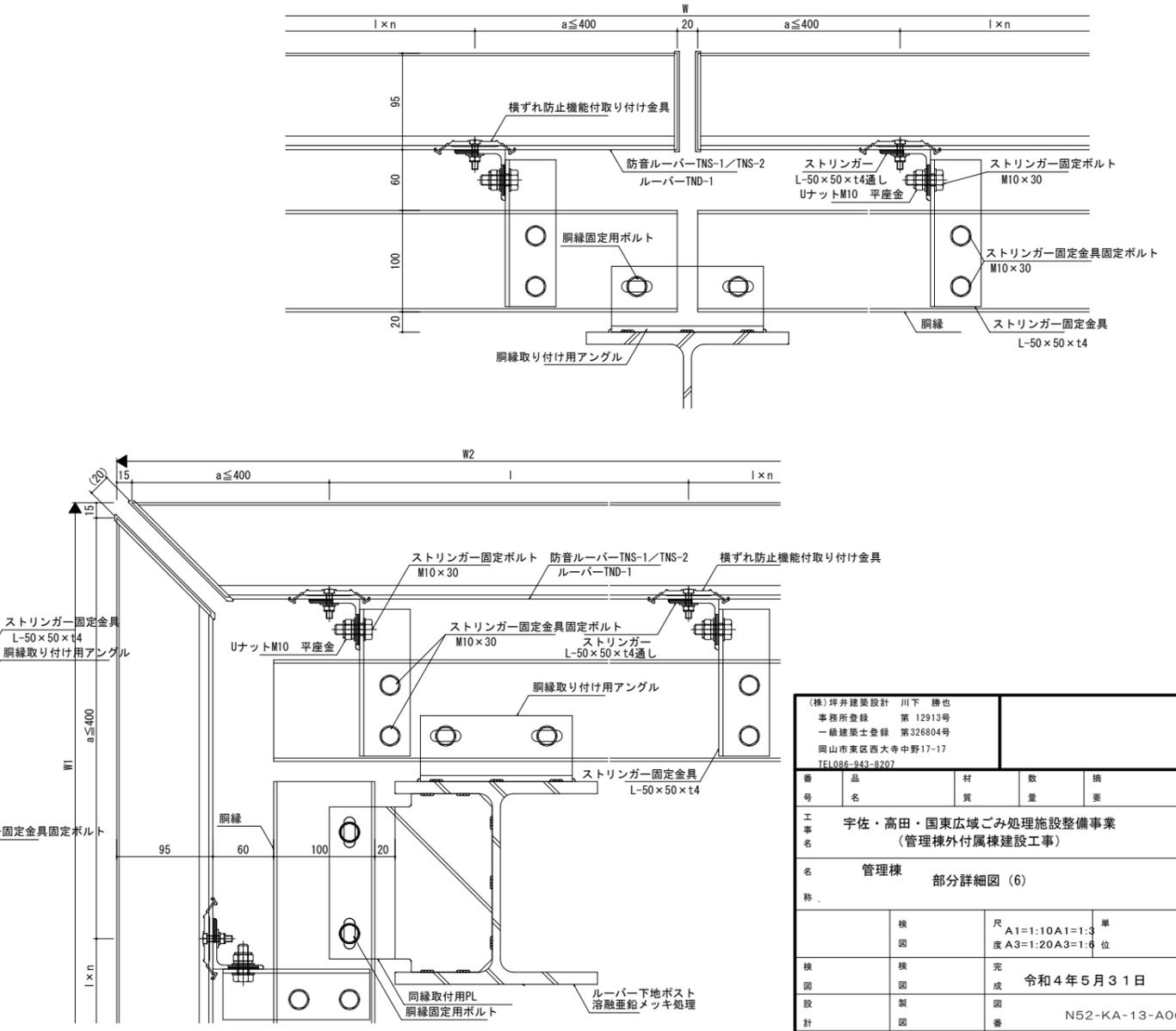
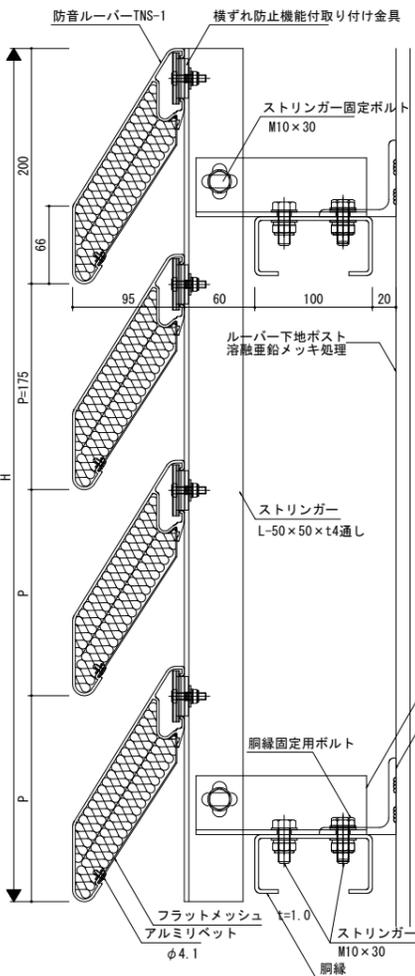
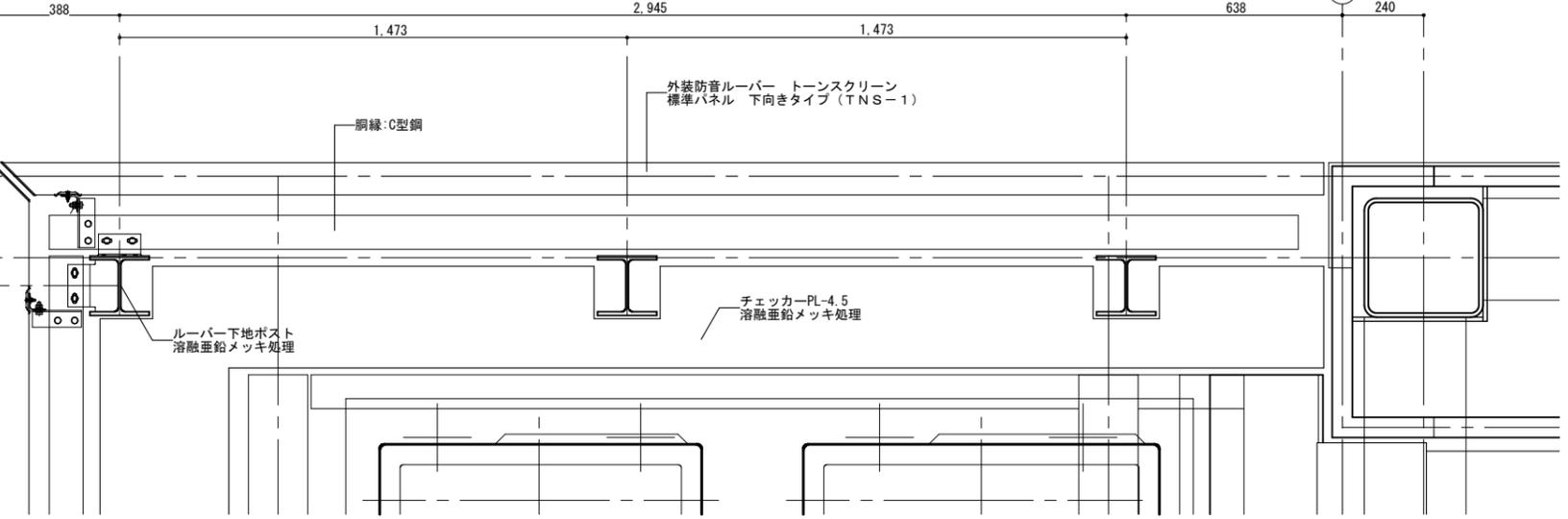
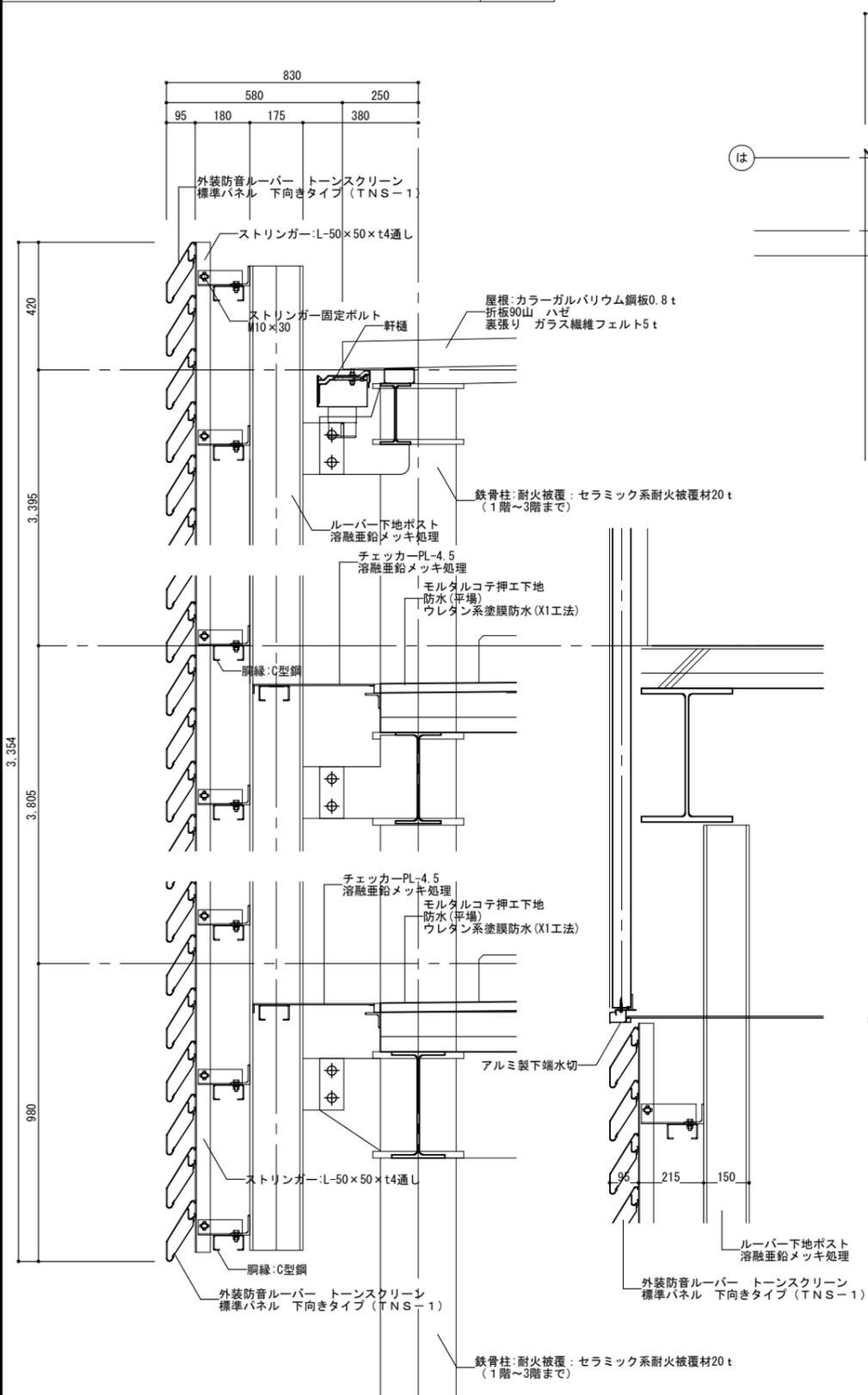


屋根の上のタラップ断面図 S=1/50

(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	備 考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟 称 部分詳細図-3				
検 図	検 図	尺 寸 A1:1/50、1/3 A3:1/100、1/6	単 位	
検 図	検 図	完 成 日	令和4年5月31日	
設 計	製 図	番 号	N52-KA-13-A059	
DWNo.				

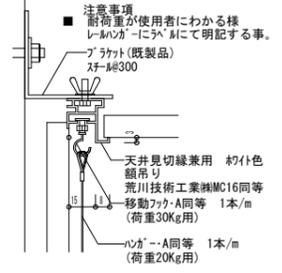
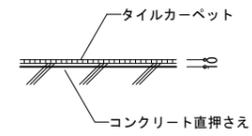
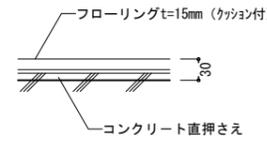
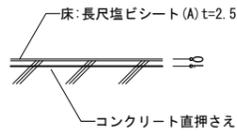
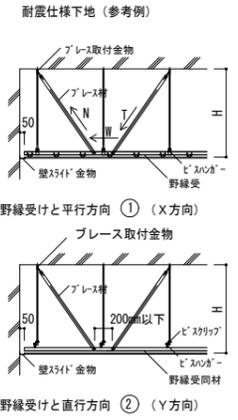
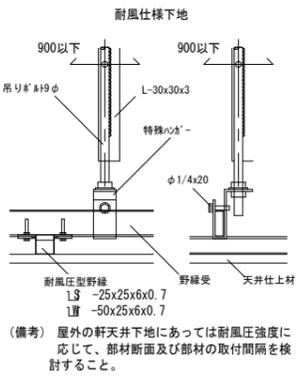
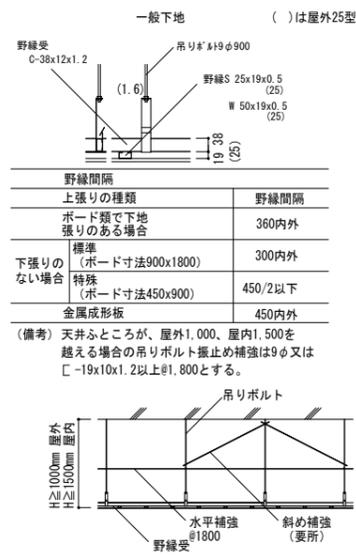


(株)坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第12913号				
一級建築士登録 第326804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	備 考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 管理棟				
称 部分詳細図-4				
検 図	検 図	尺 寸	A1:1/20、1/10 A3:1/40、1/20 単 位	
検 図	検 図	完 成	令和4年5月31日	
設 計	製 図	図 番	N52-KA-13-A060	
DWNo.				

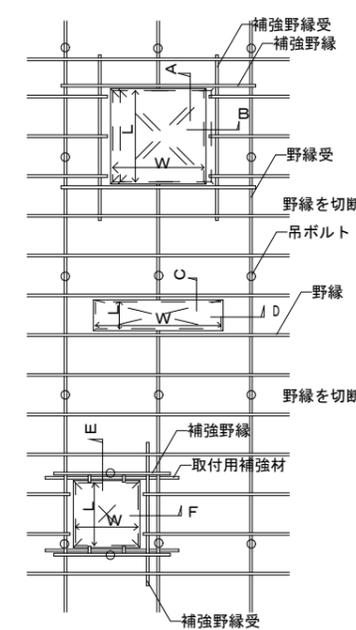


(株)坪井建築設計 川下 勝也			
事務所登録 第12913号			
一級建築士登録 第326804号			
岡山市東区西大寺中野17-17			
TEL086-943-8207			
番 号	品 名	材 質	数 量
工 事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)			
名 管理棟 部分詳細図(6)			
検 査		尺 寸	単 位
図		A1=1:10 A1=1:3	位
設 計		A3=1:20 A3=1:6	
DWNo.			
検 査		完 成	令和4年5月31日
図		製 図	N52-KA-13-A062
計		番 号	

施工に当たっては、施工図を作成、係員の承認を受けて施工のこと。



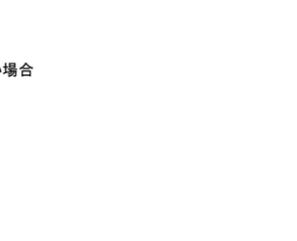
天井開口補強



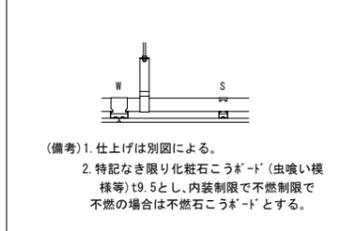
化粧石膏ボード張り



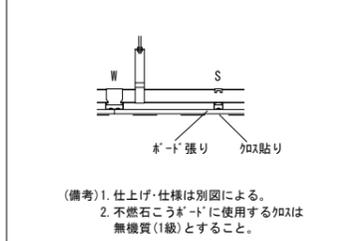
加工貼り



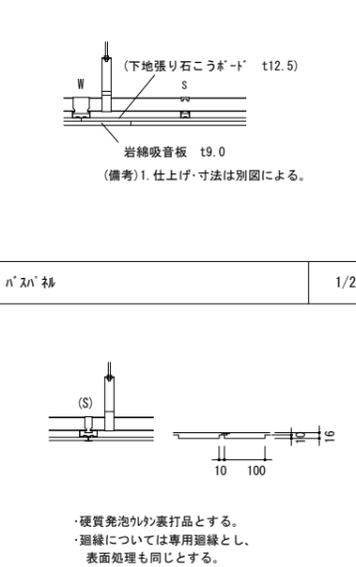
岩綿吸音板張り



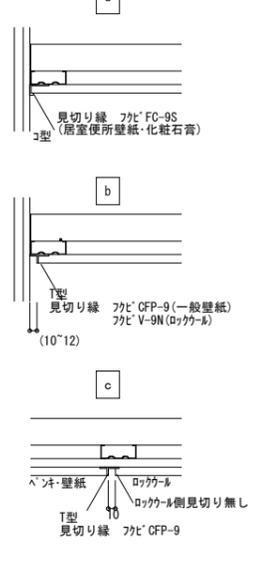
n'n'n'襖



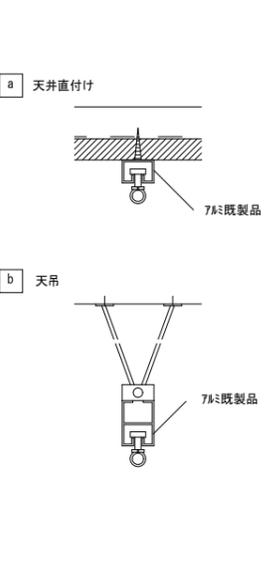
天井見切り縁(硬質塩ビ製)



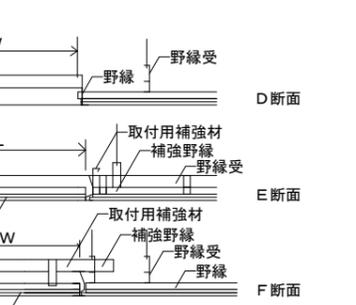
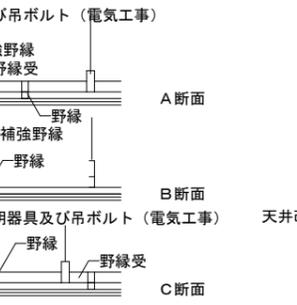
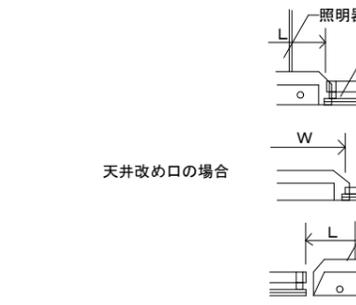
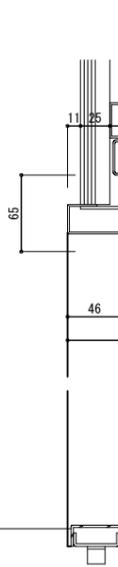
カーテンレール



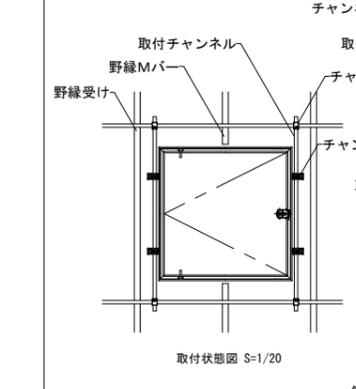
鋼製ドア基本納まり



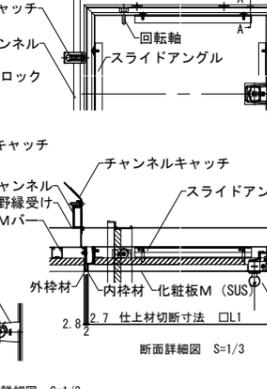
天井点検口



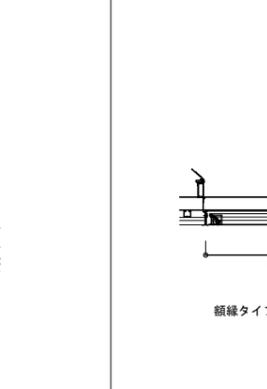
天井点検口 詳細図



天井点検口(鍵付きタイプ)



天井点検口 450角



(株)坪井建築設計 川下 勝也
事務所登録 第 12913号
一級建築士登録 第326804号
岡山市東区西大寺中野17-17
TEL086-943-8207

番号	品名	材質	数量	換

工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業
(管理棟外付属棟建設工事)

名 管理棟

称 部分詳細図-7

換	尺	単
図	A1=1:50	位
図	A3=1:100	

換 完 成 令和4年5月31日

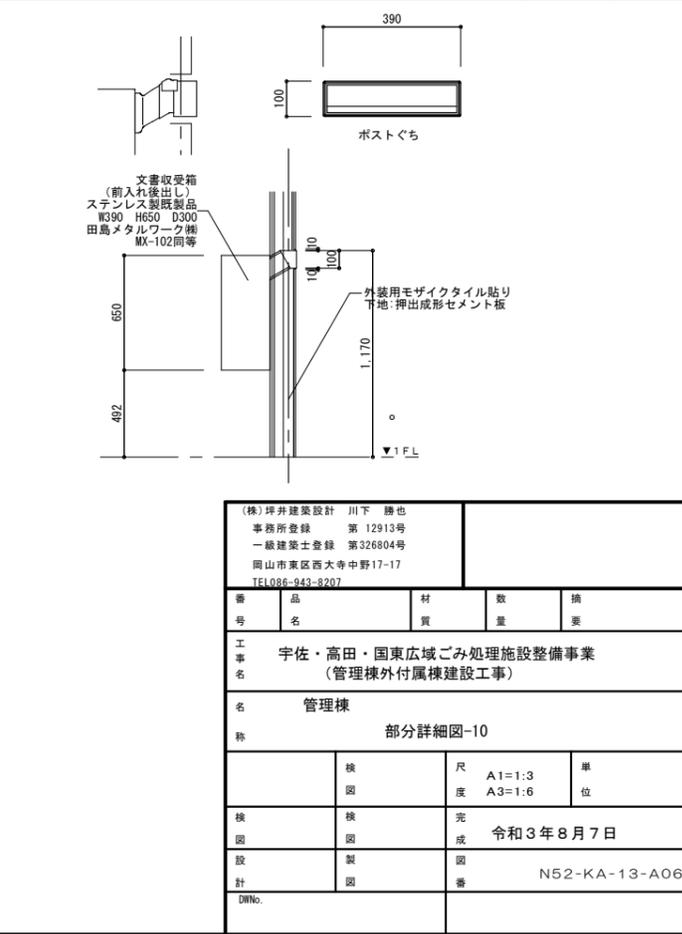
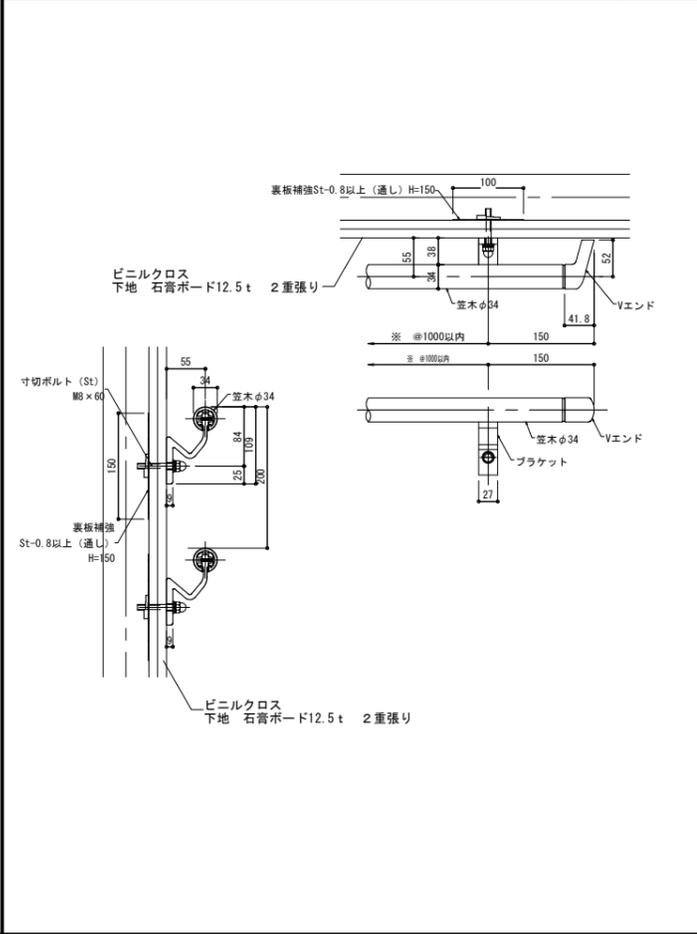
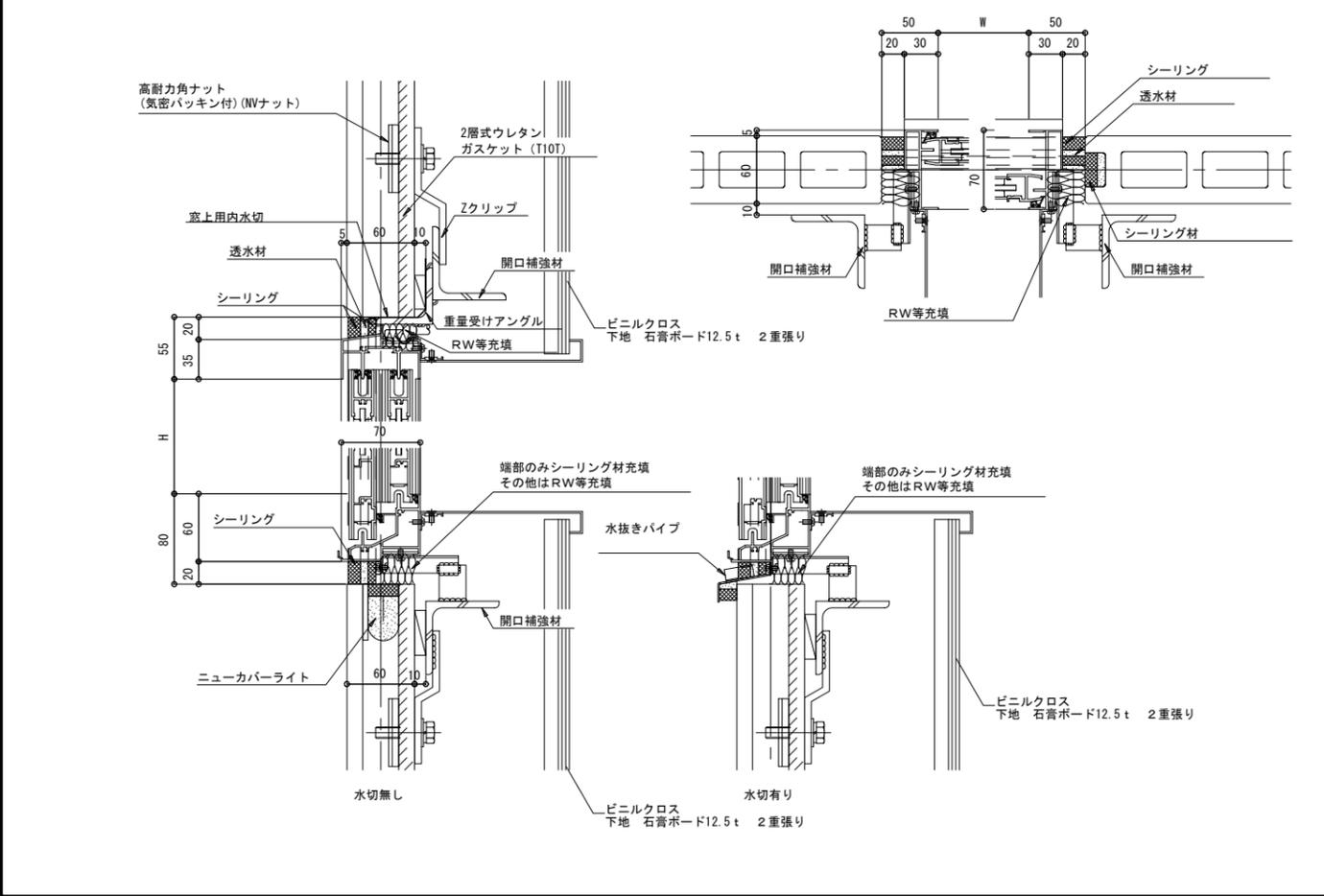
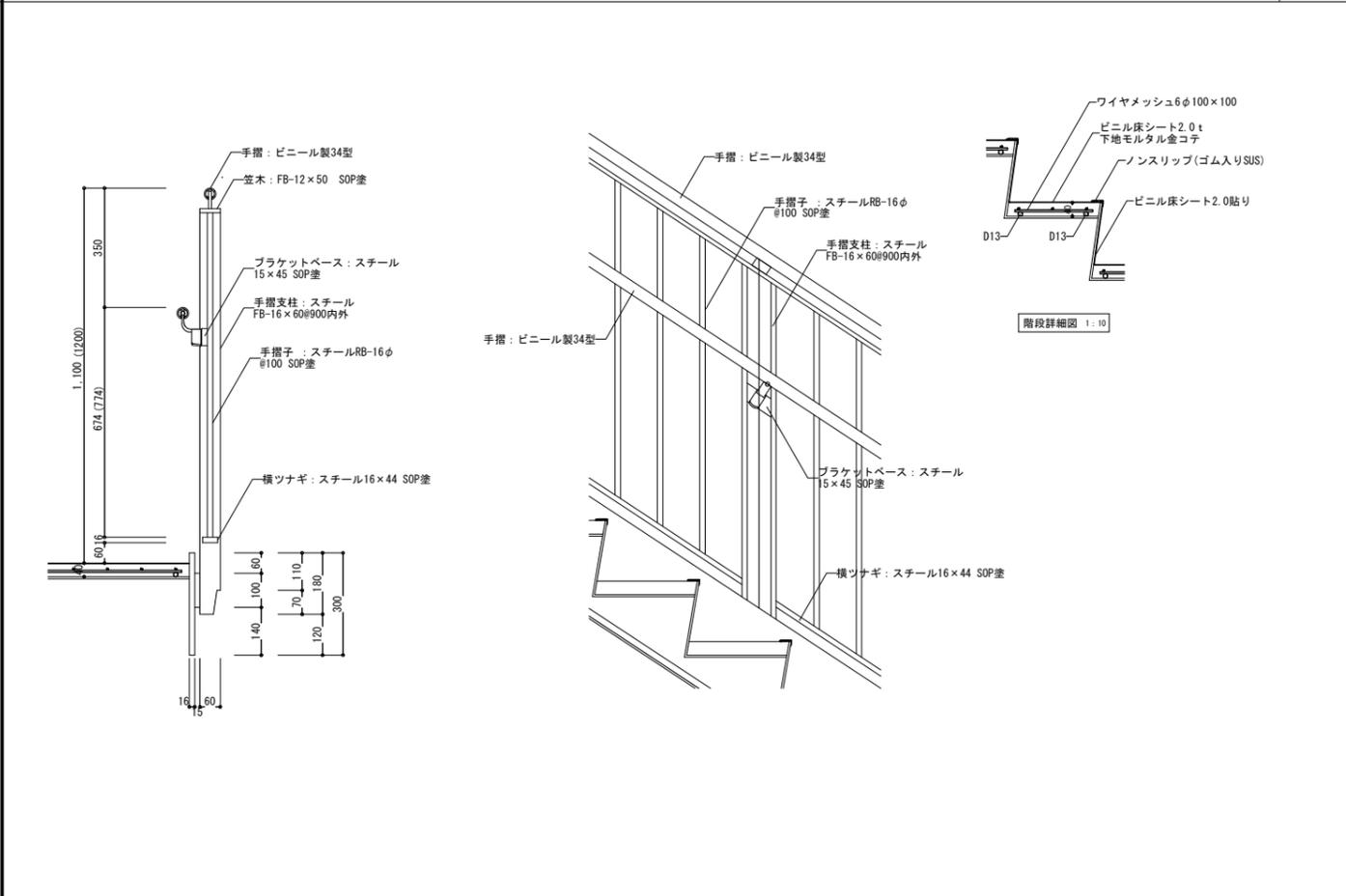
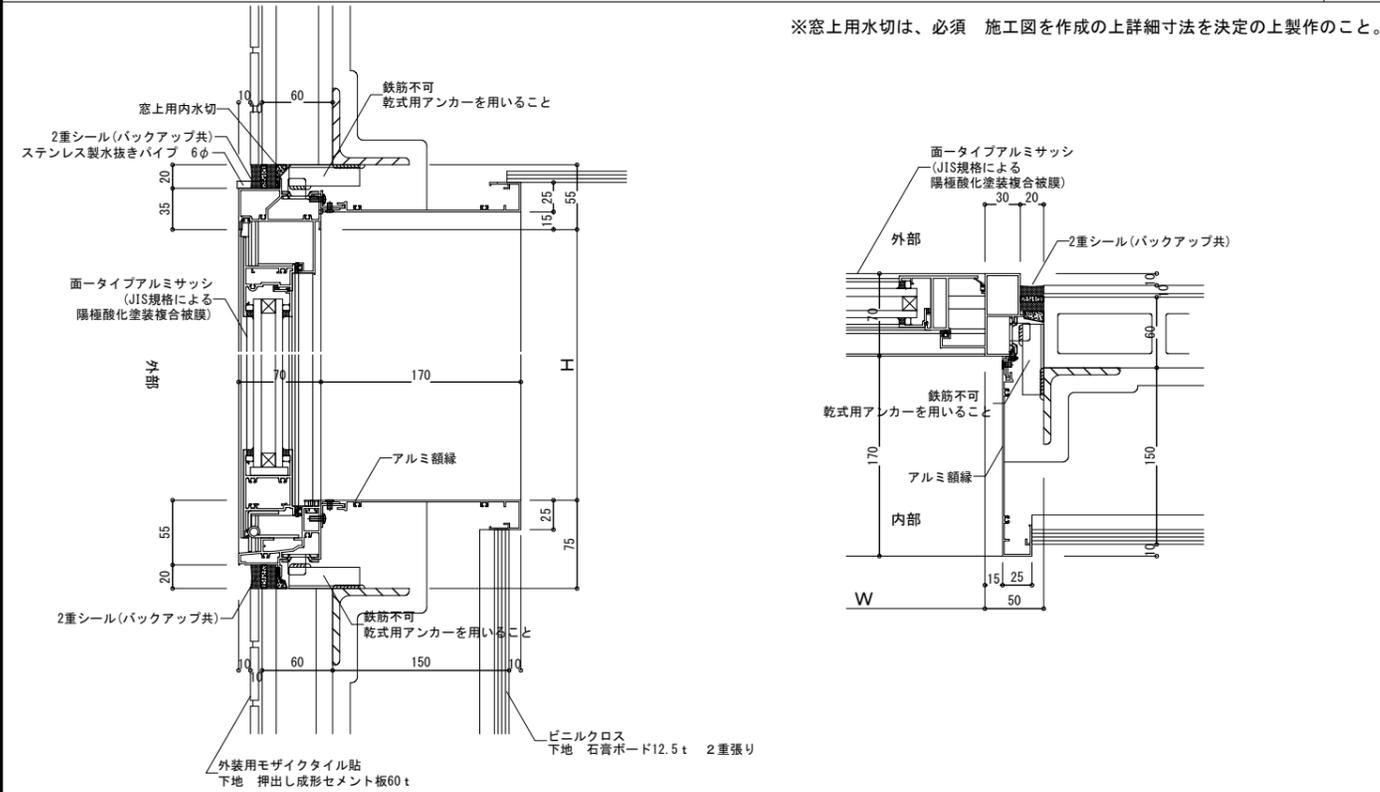
設 製 図

計 番 N52-KA-13-A063

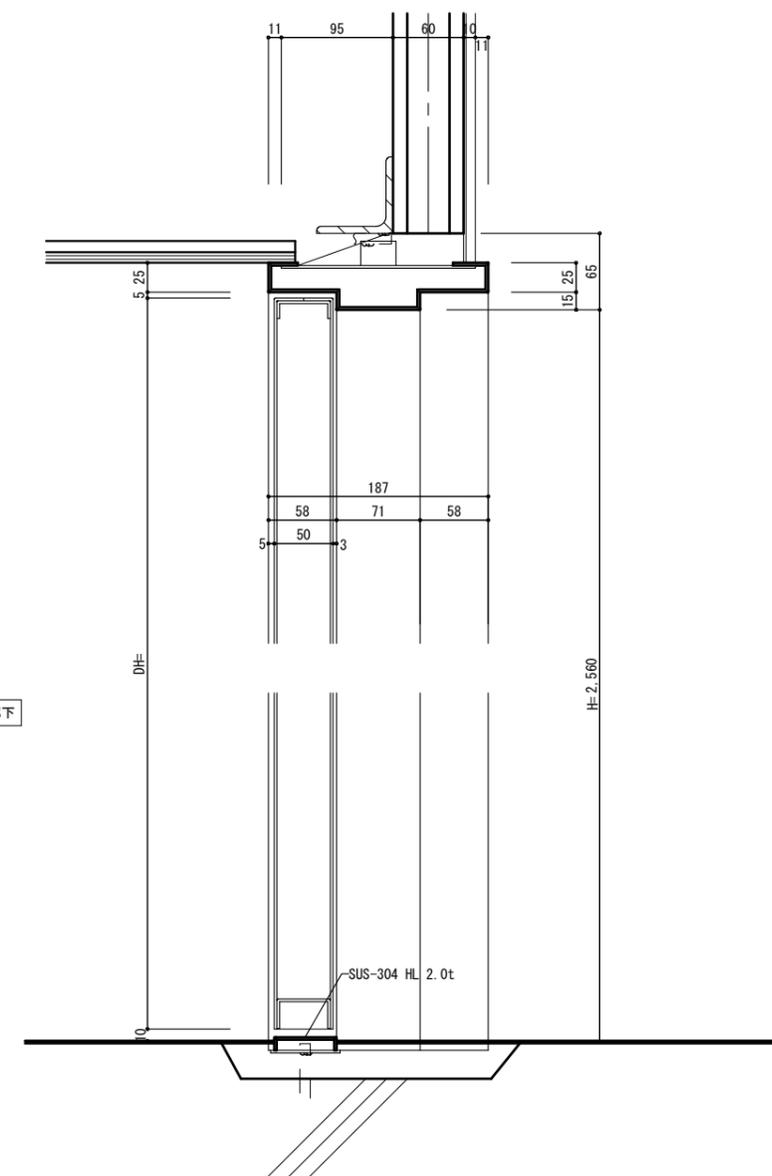
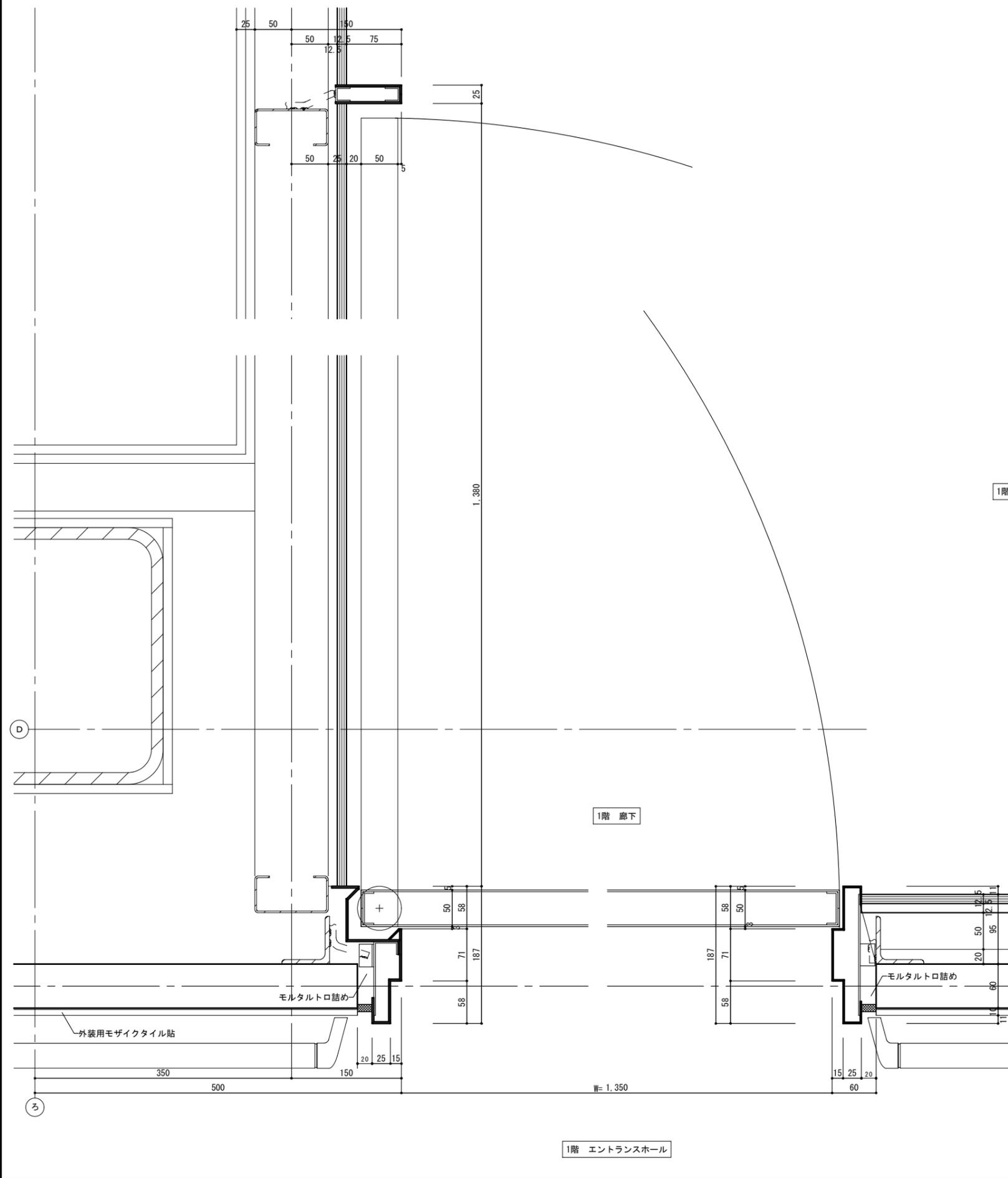
DWNo.

開口補強は建築工事とする
器具の取付は各々設備(電気、機械)工事とする。但し、天井改め口は建築工事とする
補強野縁は野縁と同材とする
その他の補強野縁受、取付用補強材は野縁受と同材とする

※窓上用水切は、必須 施工図を作成の上詳細寸法を決定の上製作のこと。



(株) 坪井建築設計 川下 勝也				
事務所登録 第 12913号				
一級建築士登録 第32804号				
岡山市東区西大寺中野17-17				
TEL086-943-8207				
番	品	材	数	備
号	名	質	量	要
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付棟建設工事)				
名 管理棟				
称 部分詳細図-10				
検	尺	単		
図	度	位		
検	完	成	令和3年8月7日	
図	製	図	N52-KA-13-AO66	
計	製	図		
図	製	図		
DWNo.				



(株)坪井建築設計 川下 勝也 事務所登録 第 12913号 一級建築士登録 第326804号 岡山市東区西大寺中野17-17 TEL086-943-8207				
番 号	品 名	材 質	数 量	備 考
工 事 名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟外付属棟建設工事)				
名 称 管理棟 部分詳細図-11				
検 査 日	検 査 者	尺 寸 度	A1=1:3 A3=1:6	単 位
検 査 日	検 査 者	完 成 日	令和3年8月7日	
設 計 日	設 計 者	図 番	N52-KA-13-A067	
DWNo.				

構造特記仕様書 2019年度版

§1 一般事項 選択項目は◎印を適用し、印が無い場合は☆印を適用する。 ○印が複数ある場合は、共に適用する。

- 1-1 使用材料は原則としてJIS規格品、又は大臣認定品とする。
1-2 設計図書の優先順位は下記による。
1) 本特記仕様書
2) 設計図
3) 標準図
4) 仕様書
5) 日本建築学会標準仕様書
1-3 各工事に際して、施工計画書及び施工図を提出し、工事監督者の承認を得る。
1-4 構造関係材料及び各種試験成績書・検査報告書を作成し提出する。
1-5 設計図書に示されていない材料、工法を採用する場合は文書にて工事監督者の承認を得る。
1-6 梁貫通位置、径、及び箇所数は(●)意匠図 (●)構造図 (☆)設備図による。
1-7 その他

Table with 2 columns: 方向, 構造計算ルート. Rows for X and Y directions.

2-2 鉄筋の継手
構造計算ルート別による主筋又は、耐力壁の鉄筋の継手の重ね長さ
★ 建築基準法施行令第73条(政令第73条第2項)による仕様規定
◎ 日本建築学会 JASS5(2015)、鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説
◎ 日本建築学会 RC規準2010
XY方向向ルート3及び限界耐力計算の場合は、政令第73条の仕様規定によらずJASS5(2015)、鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説及びRC規準2010とすることができる。

- §3 仮設工事、土工事
3-1 山留め、根切り
3-2 埋戻し土、盛土、残土処分
§4 地業工事
4-1 基礎及びスラブ下地業 (単位mm)

Table with 4 columns: 場所, 捨てコンクリート厚さ, A: 砕石, B: 割栗石, 厚さ. Rows for 基礎, 基礎梁, 土間スラブ, 土間コンクリート.

4-2 設計耐力
4-3 地盤改良
4-4 既製コンクリート杭、鋼管杭、その他特殊杭
1) 杭種
2) 工法
3) 鋼管杭

Table with 7 columns: 杭符号, 長期支持kN, 短期支持kN, 終局支持kN, 短期引抜きkN, 終局引抜きkN, 備考.

4) 杭の構成は設計図による。
5) 杭頭補強
4-5 場所打鉄筋コンクリート杭、場所打鋼管コンクリート杭
1) 工法
2) 杭径、設計耐力、本数表(括弧部は施工径を示す) 杭先端深さは設計図による。

Table with 7 columns: 杭径(括弧部)mm, 管理mm, 長期kN, 短期kN, 終局kN, 本数, 備考.

3) 孔壁測定 (2方向)
4) 使用材料
4-6 杭打地業共通事項
1) 杭打決定用先行杭
2) 載荷試験
3) SL塗布

§5 鉄筋工事
5-1 材種
5-2 ガス圧接部の検査(第三者機関による)
5-3 溶接、機械式継手の検査は各々の認定方法による他日本継手協会仕様書(2017年)による。

Table with 3 columns: 種類, 径, 継手. Rows for SD295A, SD345, SD390, SD490, 溶接金網, 高強度せん断補強筋.

5-4 梁貫通補強
5-5 その他
§6 コンクリート工事
6-1 設計基準強度(N/mm²)
1) セメント
2) 粗骨材
3) 鋼骨材
4) 土間コンクリート
5) 捨てコンクリート
6) 防水押さえコンクリート
7) かき上げコンクリート

6-2 試験(整体コンクリートの28日圧縮試験は公的機関において行う)
6-3 調査(補正値は工事費に含む)
6-4 せき板及び支柱の在置期間
6-5 住宅性能表示
6-6 劣化等級
6-7 劣化等級2又は3を指定する場合は、鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)2-かぶり厚さが変わる場合があるので注意すること。

Table with 7 columns: 箇所, 基礎、基礎梁, 一般, 土間, 場所打ち杭, 備考. Rows for スラブ, 水セメント比, 単位水量, 単位セメント量.

6-2 混和材
6-3 調査(補正値は工事費に含む)
6-4 せき板及び支柱の在置期間
6-5 住宅性能表示
6-6 劣化等級
6-7 劣化等級2又は3を指定する場合は、鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)2-かぶり厚さが変わる場合があるので注意すること。

Table with 3 columns: コンクリートの状態, 基礎、梁、柱、壁, スラブ下, 梁下. Rows for 15℃以上, 5℃以上, 0℃以上.

6-7 劣化等級
6-8 Fc36を超える高強度コンクリートは別記特記仕様書(JASS5等)による。

Table with 4 columns: 規格名称, 鋼材名, 柱, 大梁, プレス, 小梁. Rows for 一般構造用圧延鋼材, 溶接構造用圧延鋼材, 建築構造用圧延鋼材, 一般構造用角形鋼管, 冷間成形角形鋼管, 熱間成形角形鋼管, 一般構造用炭素鋼管, 建築構造用圧延棒鋼.

Table with 3 columns: 高力ボルトの種類, 使用箇所, 認定番号. Rows for トルシア形高力ボルト, JIS形高力ボルト, 溶融亜鉛メッキ高力ボルト, 超高力ボルト.

Table with 3 columns: 径, 長さ(mm), 使用箇所. Rows for 16φ, 19φ, 22φ.

Table with 3 columns: 溶接材料, スカラップ形状, 継手. Rows for 1) アーク溶接, 2) ガスシールドアーク溶接, スカラップ形状, 継手.

7-6 スカラップ形状
7-7 継手
7-8 溶接手法及び管理

- 7-9 デッキプレート(単位mm)
1) 床用
2) 合成スラブ用
3) 型枠用
4) 防錆処理
7-10 錆止め塗装(工場塗)
1) 素地調整
2) 下塗り用塗料

Table with 4 columns: 適用, 塗料, 種別, 標準膜厚. Rows for 屋外室内, 鉛、クロムフリ-錆び止め, 水系さび止めペイント, 変性エポキシ樹脂プライマー, 有機ジンクリッチプライマー, 構造物用さび止めペイント.

- 3) 溶融亜鉛メッキ
4) 常温亜鉛メッキ
7-11 溶接部の検査(受入検査)
1) 受入検査を行う第三者検査機関は、建築主、設計者、工事監督者又は工事施工者(元請)との直接契約による。
2) 第三者検査機関は(社)日本溶接協会によるCIN検査事業者認定種別における超音波探傷検査部門の認定を取得した事業者とし、当該工事の鉄骨製作工場の社内検査を行うでない事業者とする。
3) 受入検査は目視による外観検査と超音波探傷検査とし、社内検査完了後に行う。
4) 外観検査の合格判定は国土交通省告示1464号による。ただし告示に定めのないものは日本建築学会「JASS6 鉄骨工事 2018 付則6 鉄骨精度検査基準」の限界許容差による。
5) 超音波探傷検査は日本建築学会「鋼構造建築溶接部の超音波探傷検査規程・同解説」2008により、合格判定は7.2.1疲労を考慮しない溶接部のうち、引張応力が作用する溶接部の項を適用する。
6) 溶接箇所数の数え方は「JASS6 鉄骨工事 2018」表10.1溶接箇所数の数え方による。
7) 受入検査の振取り方法及び振取り率は以下による。
a) 工場溶接の場合
i. 検査ロットは各部、各工区毎に溶接箇所300箇所以内で構成する。
ii. 振取り数は各ロット毎に30箇所をランダムにサンプリングする。
iii. 大きさ30個のサンプル中の不適合個数が1個以下のときはロットを合格とし、4個以上のときはロットを不合格とする。ただし、サンプル中の不適合個数が1個を超え4個未満のときは、同じロットからさらに30個のサンプルを振取り検査する。総計60個のサンプルについての不適合個数の合計が4個以下のときはロットを合格とし、5個以上のときはロットを不合格とする。
b) 現場溶接の場合
i. 全数検査とする。
8) 検査により不合格と判定された溶接部はすべて補修を行い、再検査して合格とならねばならない。
9) ずれ、食い違いの補修方法は、独立行政法人 建築研究所監修「突き合せ継手の食い違い仕口のずれの検査・補強マニュアル」等を参照すること。

Table with 2 columns: 方向, 構法, 使用箇所, 備考. Rows for S, H, R, J.

§8 コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板・PCa板工事
8-1 コンクリートブロック
1) 種類
2) 厚さ
8-2 ALCパネル
1) 使用箇所
2) 厚さ
3) 外壁取付付構法

Table with 4 columns: 方向, 構法, 使用箇所, 備考. Rows for 縦, 横.

Table with 4 columns: 方向, 構法, 使用箇所, 備考. Rows for 縦, 横.

Table with 4 columns: 方向, 構法, 使用箇所, 備考. Rows for 縦, 横.

- §9 設備関係
9-1 設備関係
1) 特記以外の梁貫通孔は原則として設けず、設ける場合は設計者の承認を得ること。
2) 設備機器の架台及び基礎については工事監督者の承認を得ること。
3) 床スラブ内に設備配管等を埋め込む場合はスラブ厚さの1/3以下とし管の間隔は5cm以上とする。
4) 建築基準法施工令第29条の2の3に関する法適合の確認は構造設計一級建築士により行った。

Table with 4 columns: 番, 品名, 材質, 数量, 備考. Rows for 工事名, 管理棟(本体棟), 構造特記仕様書, 検査員, 令和4年7月1日, 設計者, N52-KA-13-S001, 【構造設計】一級建築士登録 第 238592号 株式会社トクオ 構造一級建築士登録 第 2279号 土生川 恵洋

鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1) 2019年度版

1-1 基本事項

§1 一般事項

- 1, 使用材料、工法等は構造特記仕様書による。
- 2, 設計図書に記載なき場合は本標準図に従うものとする。
また本標準図に明記なき場合は構造特記仕様書1-2-4に指定した共通仕様書及び日本建築学会「JASS5(2015)」及び「鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説」による。
- 3, 本標準図は異形鉄筋を対象とし、dは呼び名に用いた数値とする。
- 4, 本標準図に示す単位は特記なき限りすべてmmとする。

1-2 その他

§2 共通事項

鉄筋の表示記号及び最大径は下表による。

記号	×	∅	○	◎	⊗	⊙	⊕	⊖	⊗	⊙	
呼び径 d	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41
最大径 D	11	14	18	21	25	28	33	36	40	43	46

- フックのない場合
- フックのある場合
- 本数に差がある場合
- 機械式継手表示
- ガス圧接、溶接継手表示

2-1 鉄筋の表示記号

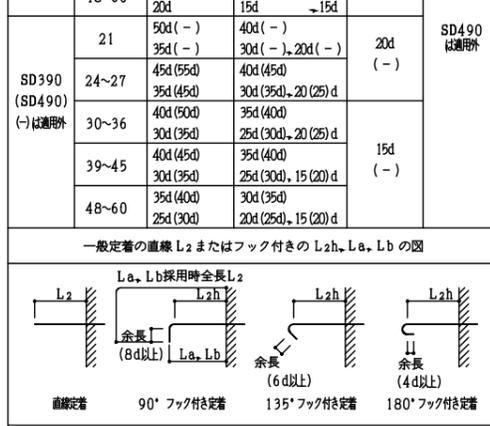
折曲げ角度	図	鉄筋の使用箇所による呼称	鉄筋の種類				鉄筋の折曲げ内法直径(D)
			鉄筋の種類	鉄筋の径による区分	鉄筋の折曲げ内法直径(D)	鉄筋の折曲げ内法直径(D)	
180°		柱・梁主筋 基礎主筋 帯筋	SD295	D16以下	3d以上		
135°		あばら筋 スパイラル筋	SD345	D19~D41	4d以上		
90°		スラブ筋 壁筋	SD390	D41以下	5d以上		
			SD490	D25以下	5d以上		
				D29~D41	6d以上		

2-2 鉄筋の折り曲げ

柱・梁・基礎の主筋、及び、その他の鉄筋の折曲げ形状・寸法

鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度(N/mm ²)	重ね継手の長さ		定着の長さ	
		上層直線 L ₁ 下層フック付き L _{1h}	下層直線 L ₂ 上層フック付き L _{2h} , L _a	上層直線 L ₁ 下層フック付き L _{1b}	下層直線 L ₂ 上層フック付き L _{2h} , L ₃
SD295 SD345 (-)は調節	18	45d(50d) 35d	40d 30d → 20d	15d(20d)	
	21	40d(45d) 30d	35d 25d → 15(20)d		
	24~27	35d(40d) 25d(30d)	30d(35d) 20d(25d), 15(20)d		L ₂ =20d L ₃ =10d
	30~36	35d 25d	30d 20d → 15d	15d	床スラブの場合 L ₂ =10d かつ 150以上
	39~45	30d(35d) 20d(25d)	25d(30d) 15d(20d), 15d		
	48~60	30d 20d	25d 15d → 15d		
SD390 (SD490) (-)は調節	21	50d(-) 35d(-)	40d(-) 30d(-), 20d(-)	20d(-)	SD490は調節
	24~27	45d(55d) 35d(45d)	40d(45d) 30d(35d), 20(25)d		
	30~36	40d(50d) 30d(35d)	35d(40d) 25d(30d), 20(25)d	15d(-)	
	39~45	40d(45d) 30d(35d)	35d(40d) 25d(30d), 15(20)d		
48~60	35d(40d) 25d(30d)	30d(35d) 20d(25d), 15(20)d			

一般定着の直線 L₂ またはフック付きの L_{2h}, L_a, L_b の図



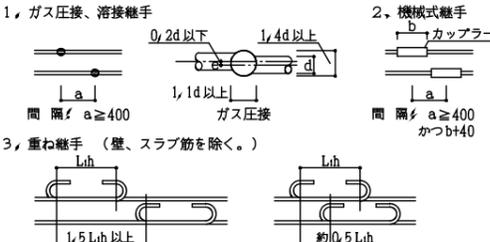
- 1, 重ね継手の長さは鉄筋の折曲げ起点間の距離、又、フック付きの L_{2h} は仕口面から鉄筋の折曲げ起点までとし、末端のフックは定着長さに含まない。
- 2, 軽量コンクリートを使用する場合は、2-3の数値に5dを加算する。

2-3 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

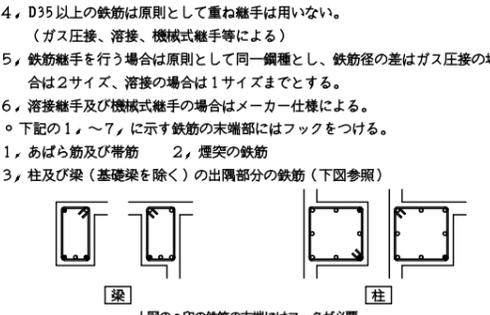
「JASS5(2015)」に準拠

2-4 継手一般

- 3, 構造特記仕様書2-2で政令第73条とした場合、主筋又は耐力壁の鉄筋の継手重ね長さは左下表 L₁ かつ 40d (軽量コンクリートを使用する場合は50d) とする。
- 4, 構造特記仕様書2-2で JASS5(2015)、RC規程2010とした場合、主筋又は、耐力壁の鉄筋の継手重ね長さは設計者の指示による。参考値として左下表 JASS5(2015) に L₁ L₂ を示す。



2-5 鉄筋のフック



2-6 鉄筋のあき

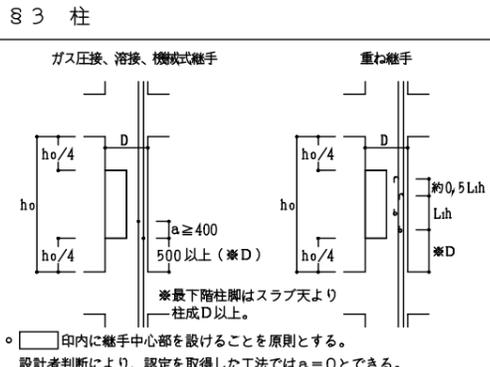
- 4, 片持ちスラブの上端筋の先端
 - 5, 最上階及びこれに準ずる箇所の柱頭の内側の鉄筋
 - 6, 杭基礎の基礎筋(偏心基礎及び杭2本打以上の場合)
 - 7, 鉄筋柱の脚部の基礎柱、又は根元コンクリートの内側の鉄筋
- 鉄筋のあき a は原則として下記による。
呼び名の数値 d の 1.5 倍以上
粗骨材の最大寸法の 1.25 倍以上 } かつ 25 以上
※ D は最大径を示す
- 鉄筋に対するコンクリートの設計かぶり厚さと最小かぶり厚さ

2-7 かぶり厚さ

部位	かぶり厚さ	
	仕上げあり	仕上げなし
土に接しない部分	屋根スラブ 床スラブ 非耐力壁	屋内 30(20) 屋外 30(20) 40(30)
	柱・梁 耐力壁	屋内 40(30) 屋外 40(30) 50(40)
	擁壁	50(40) 50(40)
	柱・梁・床スラブ・壁 布基礎の立上り	50(40)
土に接する部分	基礎・擁壁	70(60)

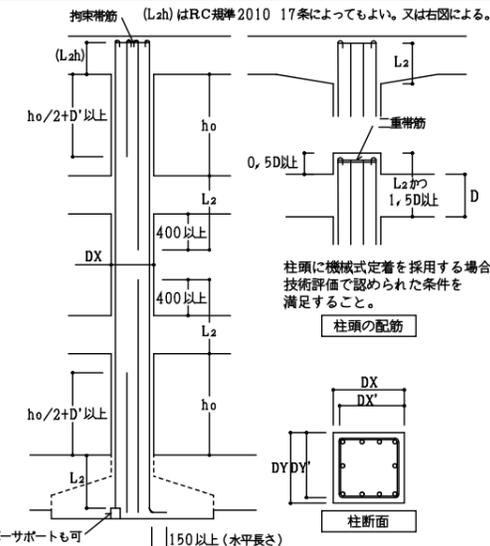
- 1, () 内の数値は最小かぶり厚さを示す。
- 2, 仕上げあり とは、鉄筋の耐久性上有効な仕上げのある場合とする。
- 3, ※1 品質、施工法に応じ、工事監理者の承認で10%減の値とすることができる。
- 4, ※2 軽量コンクリートの場合は、これに10%加算する。
- 5, 柱・梁の主筋のかぶり厚さは主筋径の1.5倍以上とする。

3-1 主筋の継手

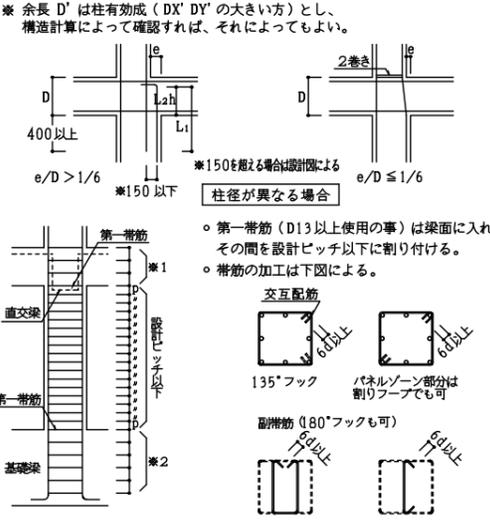


- 印内に継手中心部を設けることを原則とする。
- 設計者判断により、認定を取得した工法では a=0 とできる。

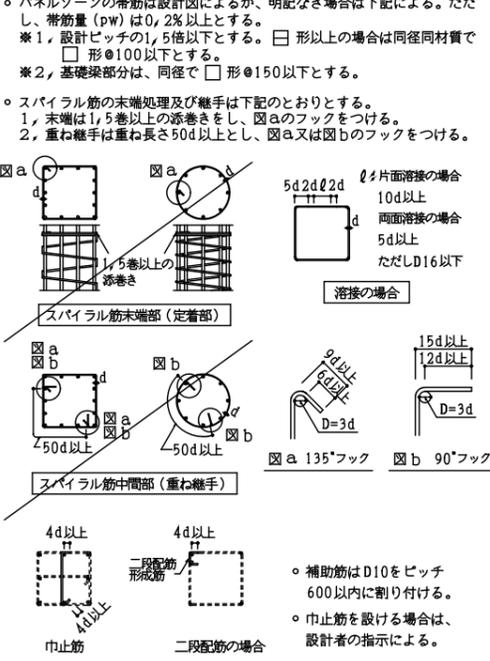
3-2 主筋の定着



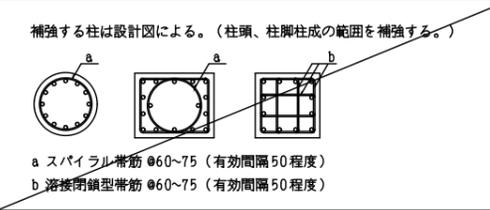
3-3 帯筋副帯筋



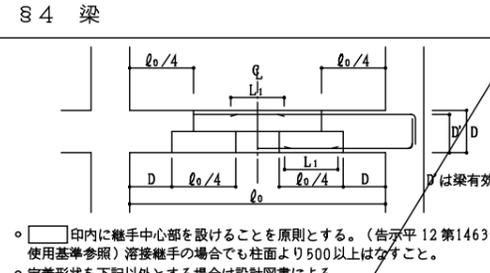
3-4 補助筋



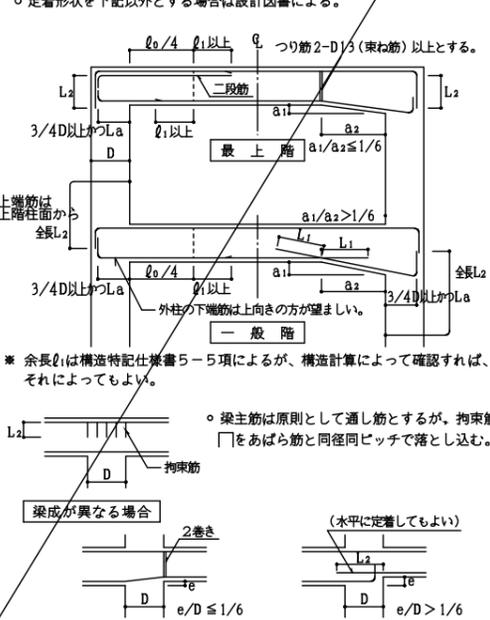
3-5 柱のコンファインド補強



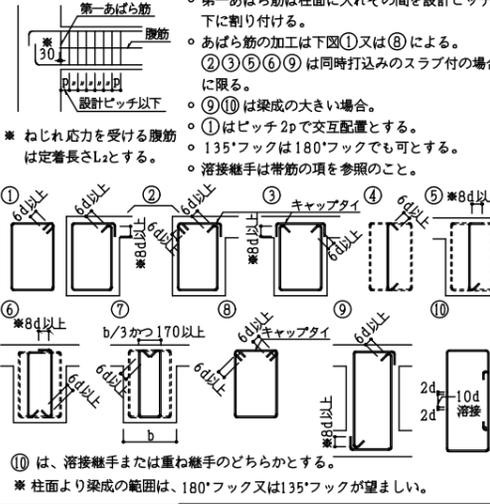
4-1 主筋の継手



4-2 主筋の定着及び余長



4-3 あばら筋副あばら筋

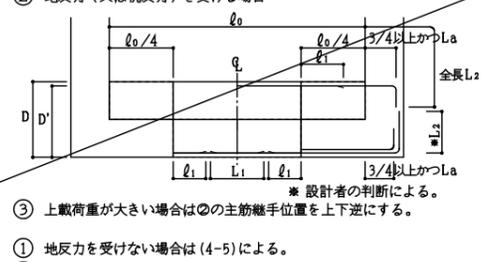
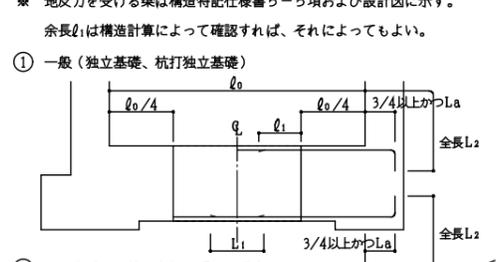
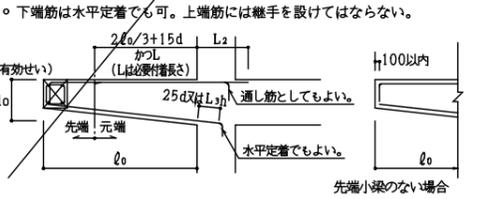
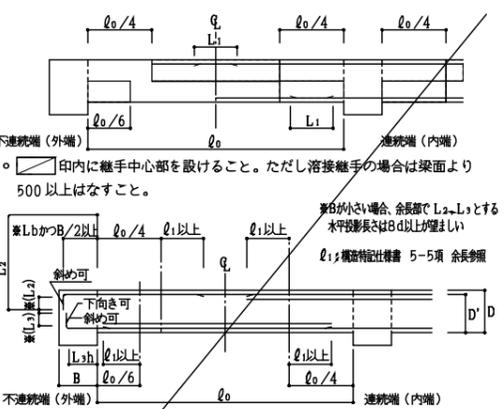


品名	材質	数量	備考
宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟及び付属棟建設工事)			
管理棟(本体棟)			
鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)			
検図	尺 A1=- A3=-	単 位	
検図	完 成	令 和4年7月1日	
製 図			N52-KA-13-S002
【構造設計】 一級建築士登録 第 238592号 株式会社トクオ 構造一級建築士登録 第 2279号 土生川 恵洋			

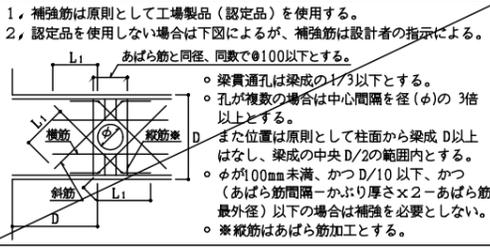
鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2) 2019年度版

4-4 補助筋
4-5 小梁及び片持梁
a) 小梁手
定着
b) 片持梁手
定着
4-6 基礎梁及び基礎小梁
a) 基礎梁の継手及び定着
b) 基礎小梁の継手及び定着

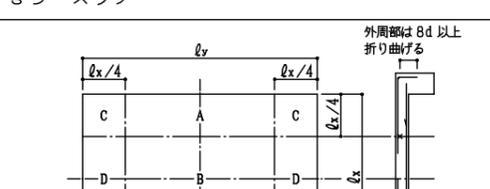
腹筋	D < 600	不要
	600 ≤ D < 900	2-D10 (1段)
	900 ≤ D < 1200	4-D10 (2段)
	1200 ≤ D	D10 @300以内
中止筋	D10 @1000以内で割り付ける。	
受筋	D10 @1000以内で割り付ける。	



4-7 梁の貫通補強



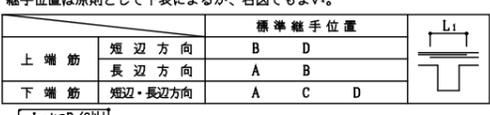
5-1 鉄筋の折り曲げ及び定着



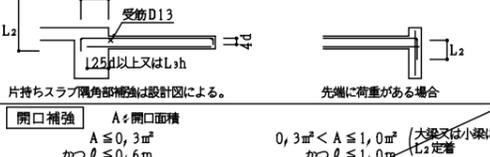
5-2 継手



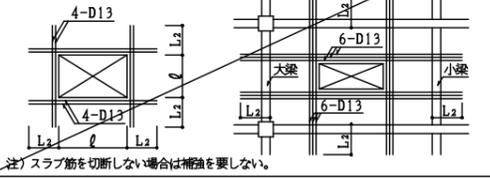
5-3 片持ちスラブ



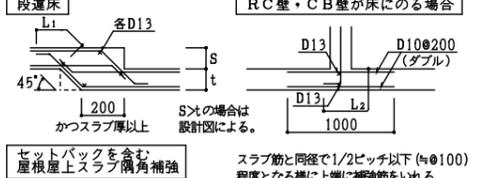
5-4 補強筋



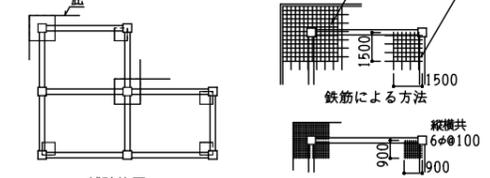
6-1 定着及び継手



6-2 壁配筋



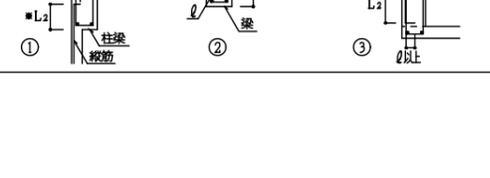
6-3 補強筋



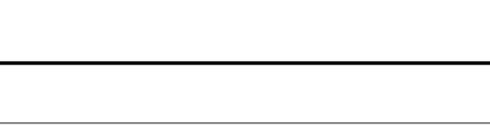
6-4 基礎



7-1 独立基礎

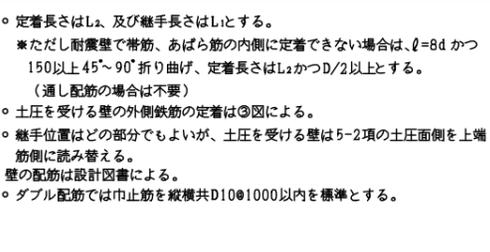


7-2 杭基礎

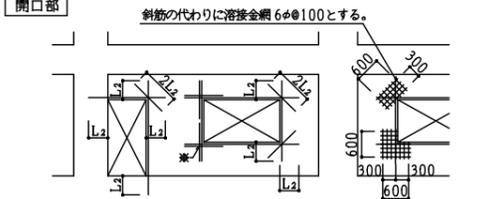


7-3 べた基礎継手及び定着

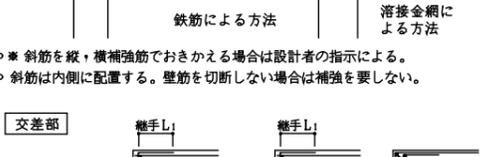
7-4 基礎と基礎梁



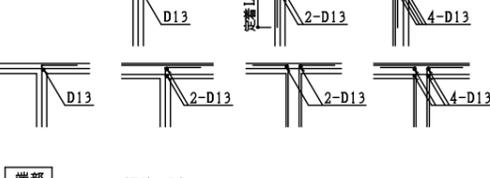
8-1 階段



8-2 土間コンクリート



8-3 RC壁・CB壁の補強



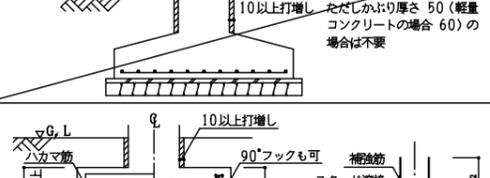
8-4 増築予定



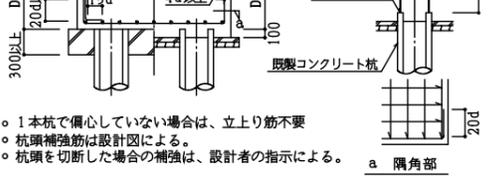
8-5 その他



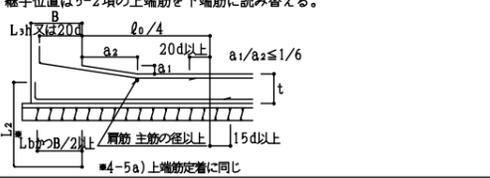
8-6 基礎



8-7 基礎



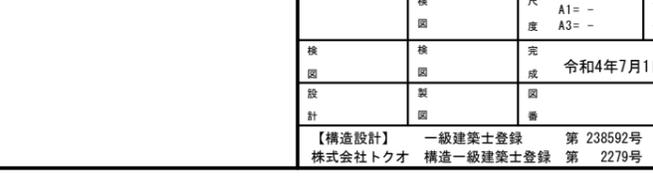
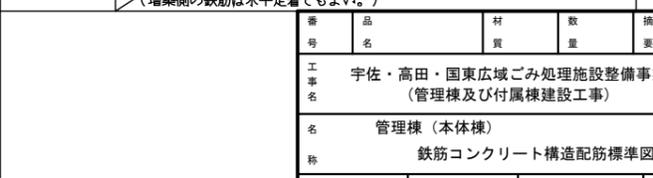
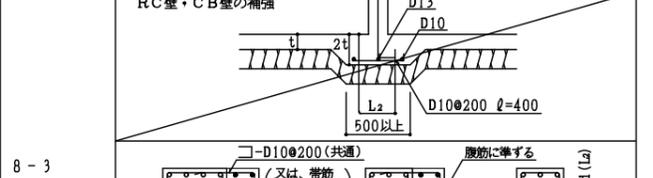
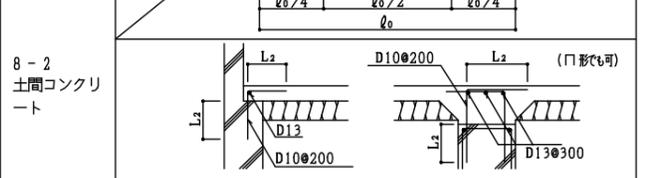
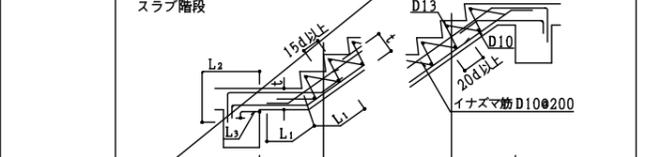
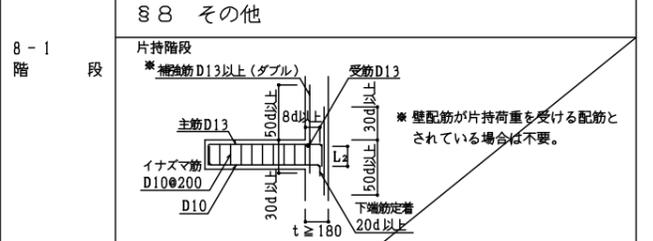
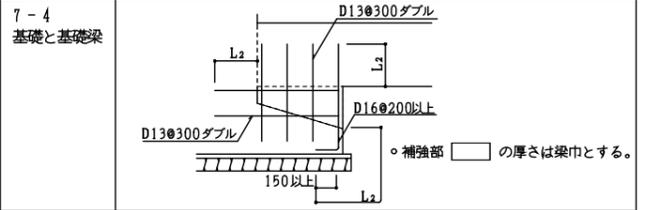
8-8 基礎



8-9 基礎



8-10 基礎



品名	材	数量	備
工	宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業		
事	(管理棟及び付属棟建設工事)		
名	管理棟(本体棟)		
称	鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)		
検	検	尺 A1= -	単
図	図	度 A3= -	位
検	検	完	
図	図	成	令和4年7月1日
設	製	成	
計	図	番	N52-KA-13-S003
【構造設計】 一級建築士登録 第 238592号			
株式会社トクオ 構造一級建築士登録 第 2279号 土生川 恵洋			

鉄骨工作標準図 (1)

§ 1 一般事項

- 1-1 基本事項
- 1) 使用材料、工法等は構造特記仕様書による。
 - 2) 設計図書に記載なき場合は本標準図に従うものとする。また本標準図に明記なき場合は、構造特記仕様書 1. 一般事項 (3) に指定した共通仕様書および標準仕様書による。
 - 3) 製作精度等に関しては、JASS6の付則6「鉄骨精度検査基準」による。
 - 4) 本標準図に示す単位は特記なき限りすべてmmとする。
- 1-2 その他

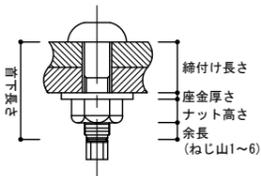
§ 2 共通事項

- 2-1 略号
- ・ AB ----- アンカーボルト
 - ・ BPL ----- ベースプレート
 - ・ DFPL ----- ダイアフラム
 - ・ FPL ----- フランジプレート
 - ・ HTB ----- 高力ボルト
 - ・ SPL ----- スプライズプレート
 - ・ WPL ----- ウェブプレート
 - ・ BH ----- 一組立てH形鋼
 - ・ CHPL ----- チェッカープレート
 - ・ FB ----- フラットバー
 - ・ GPL ----- ガセットプレート
 - ・ RPL ----- リブプレート
 - ・ TB ----- ターンバックル
 - ・ W1 ~ W9 ----- 溶接記号 (§ 4参照)

§ 3 ボルト接合

ボルトの長さ

ボルトの呼び径	締付け長さに加える長さ	F8T, F10T	S10T
M16	30	25	
M20	35	30	
M22	40	35	
M24	45	40	



1. 特記以外はすべてS10T (トルシア形高力ボルト、上図) 又はF10Tとする。
2. 本締めを使用するボルトと、仮締めボルトの兼用はしてはならない。
3. ボルトの接合面の処理は、締め付け摩擦面を平グライNDER掛け等を行い、黒皮を除去して一様に赤さびを自然発生させる。ただし、ショットブラスト等を行った場合はこの限りでない。締め付けは1次締め付け後、マーキングを入れてから本締めをする。
4. 亜鉛メッキボルトの場合は、すべてF8Tとする。

呼び径	M16	M20	M22	M24	ピッチ	
					標準	P
はしあき	40	40 (50)	40 (55)	45 (60)		
せん断、手動ガス切断線	28	34	38	44		
最小線端距離	22	26	28	32		

()内はボルトが応力方向に3本以上並ばない場合を示す。

ゲージ	千鳥打ちのピッチ b		
	M16, 20, 22	M24	
g2	35	50	65
g1	40	45	60
	55	25	45

A or B	g1	g2	最大軸径	B		最大軸径		B		最大軸径	
				g1	g2	g1	g2	g1	g2		
**50	30		16	**100	60		16	**50	30		16
60	35		16	125	75		16	65	35		20
65	35		20	150	90		22	70	40		20
70	40		20	175	105		22	75	40		22
75	40		22	200	120		24	80	45		22
80	45		22	250	150		24	90	50		24
90	50		24	*300	150	40	24	100	55		24
100	55		24	350	140	70	24				
125	50	35	24	400	140	90	24				
130	50	40	24								
150	55	55	24								
175	60	70	24								
200	60	90	24								

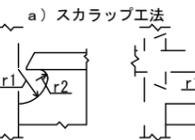
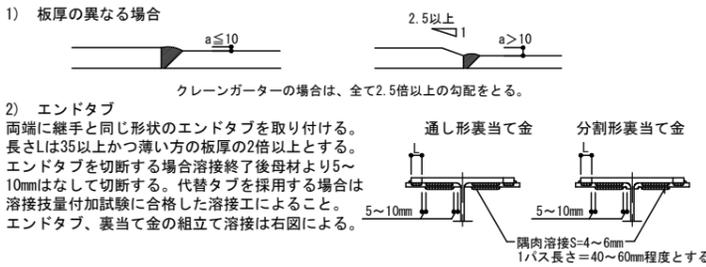
*b=300は千鳥打ちとする。
**印の欄のg及び最大軸径の値は強度上支障がないとき最小線端距離の規定にかかわらず用いることができる。

§ 4 溶接接合

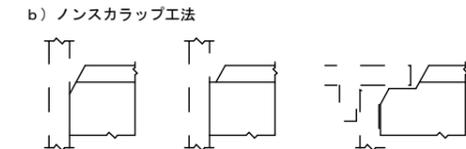
4-1 隅肉溶接



4-2 完全溶込み溶接 (突合せ溶接)



- ・ スカラップの円弧の曲線は、フランジに滑らかに接するように加工する。r1は35程度、r2は10以上とする。なお複合円は滑らかに仕上げること。
- ・ 完全溶込み溶接部以外のスカラップはr=25程度とする。



4) 開先形状 小文字は管理許容差 () は限界許容差を示す ※十分な品質管理を行う

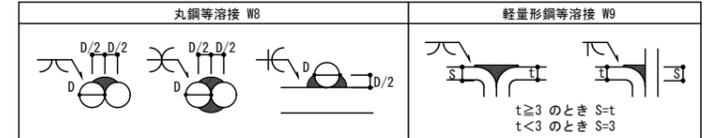
記号	形状	適用板厚	寸法	
			アーク手溶接	ガスシールドアーク溶接
W2 MC-BL-1B GC-BL-1B		6~	G 9 $^{+0.2}_{-0.3}$ 7 $^{-0.2}_{-0.3}$	R 2 $^{+1.0}_{-1.2}$ 2 $^{+1.0}_{-1.2}$
			$\alpha 1$ 35 $^{+0.2}_{-0.5}$ 35 $^{+0.2}_{-0.5}$	R 7 $^{+0.2}_{-0.5}$ 7 $^{-0.2}_{-0.5}$
W3 MC-BL-2 GC-BL-2		6~	G 0 $^{-0.2}_{-0.4}$ 0 $^{-0.2}_{-0.4}$	R 2 $^{+1.0}_{-1.2}$ 2 $^{+1.0}_{-1.2}$
			$\alpha 1$ 45 $^{+0.2}_{-0.5}$ 45 $^{+0.2}_{-0.5}$	R 2 $^{+1.0}_{-1.2}$ 2 $^{+1.0}_{-1.2}$
W4 MC-BK-2 GC-BK-2		16~	G 0 $^{-0.2}_{-0.4}$ 0 $^{-0.2}_{-0.4}$	d1 2/3 (T-R) 2/3 (T-R)
			$\alpha 1$ 45 $^{+0.2}_{-0.5}$ 45 $^{+0.2}_{-0.5}$	d2 1/3 (T-R) 1/3 (T-R)
W5 MC-BI-1B GC-BI-1B		3~6	G T $^{-0.2}_{-0.3}$ T $^{-0.2}_{-0.3}$	$\alpha 2$ 60 $^{+0.2}_{-0.5}$ 60 $^{+0.2}_{-0.5}$

MC... はアーク手溶接 GC... はガスシールドアーク溶接・セルフシールドアーク溶接の記号を示す。

片面溶接 W6		両面溶接 W7	
12 ≤ t ≤ 40		16 ≤ t ≤ 40	
t	12 16 19 22 25 28 32 36 40	D	(t-2)/2
D	10 11 12 13 13 14 15 15 16		
t/4 ≤ S ≤ 10			

4-3 部分溶込み溶接

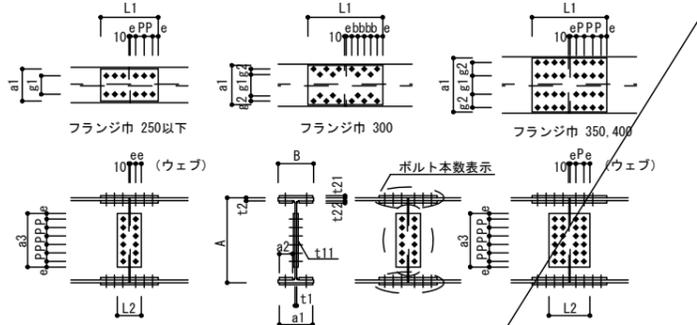
4-4 フレア溶接



4-5 その他

5-1 継手リスト

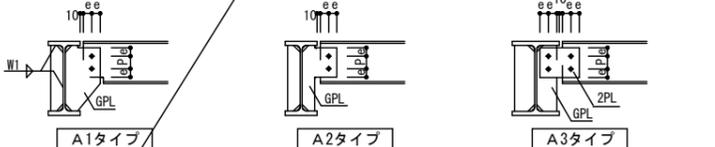
§ 5 継手 ※継手仕様は、SCSS-H97による



材種	主材	高力ボルト	フランジ		ウェブ	
			ボルト本数	添板	ボルト本数	添板
	H- A × B × t1 × t2	2PL-	t21 × a1 × L1	4PL-	t22 × a2 × L1	t11 × a3 × L2
	BH- A × B × t1 × t2					
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x
	H- x × x × x		x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x

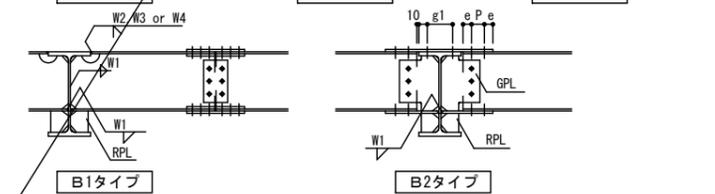
1. フランジPL面もしくはウェブPL面で、段差1mmを超える場合は、フィラーPLを入れて調整すること。
2. a3は原則として梁成の2/3以上確保すること。

5-2 小梁仕口



ピン接合 Aタイプ

剛接合 Bタイプ



1. GPL, RPLは材種、板厚とも小梁のWPLと同等以上とする。
2. 継手プレート及び高力ボルトはリストによる。

番号	品名	材質	数量	備考
工事名 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟及び付属棟建設工事)				
名 管理棟 (本体棟)				
称 鉄骨工作標準図 (1)				
検	検	尺	A1=	単
図	図	度	A3=	位
検	検	完	令和4年7月1日	
図	図	成		
設	製	成		
計	図	成	N52-KA-13-S004	
【構造設計】 一級建築士登録 第 238592号				
株式会社トクオ 構造一級建築士登録 第 2279号 土生川 恵洋				

Hyper-MEGA工法 特記仕様書

1. 一般事項

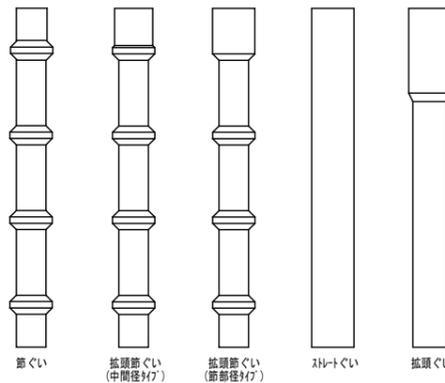
- 1) 本工事に採用する工法は「Hyper-MEGA工法」(認定番号: TACP-0530号, TACP-0531号, TACP-0532号)とする。
- 2) 工事着手前に、工事概要・工程・使用するくいの詳細・使用機械等を明記した施工計画書を作成し、元請技術者の承認を得る。
- 3) 工事の施工および管理は、日本コンクリート工業株式会社もしくは日本コンクリート工業株式が承認した施工会社が行う。ただし、後者の場合でも地盤の許容支持力については、日本コンクリート工業株式が責任を負う。

2. 使用くい

- 1) くい構造
使用するくいは下記のものとする。
①平成13年国土交通省告示第1113号第8項第二号、第三号、第四号、第五号及び第六号の何れかに基づきコンクリートの許容応力度が規定され、くい体の許容耐力が明らかな既製コンクリート。
②建築基準法施工令第90条、平成12年国土交通省告示第2464号第1、第2に基づき鋼材の許容応力度が規定され、くい体の許容耐力が明らかな鋼管。
- 2) くい構成
節ぐい(拡頭節ぐい、複合節ぐいを含む)のみ、または節ぐいとこの上方に継いで使用するスレートぐい(拡頭ぐいを含む)により基礎ぐいを構成する。ただし、下ぐいには必ず節ぐいを使用する。

- 3) くい径
①節ぐい(拡頭節ぐい、複合節ぐいを含む)の径は、以下のものとする。
節部径 φ1200~φ440
輪部径 φ1000~φ300
②スレートぐい(拡頭ぐいを含む)の径は、以下のものとする。
くい径 φ300~φ1200

- 4) くい姿図
使用するくいの姿図の例を示す。



- 5) 最大施工深さ
最大施工深さは、先端地盤が砂質地盤の場合はくい施工地盤面-68.0m、先端地盤が礫質地盤の場合はくい施工地盤面-68.0m、先端地盤が粘土質地盤の場合はくい施工地盤面-60.0mとする。

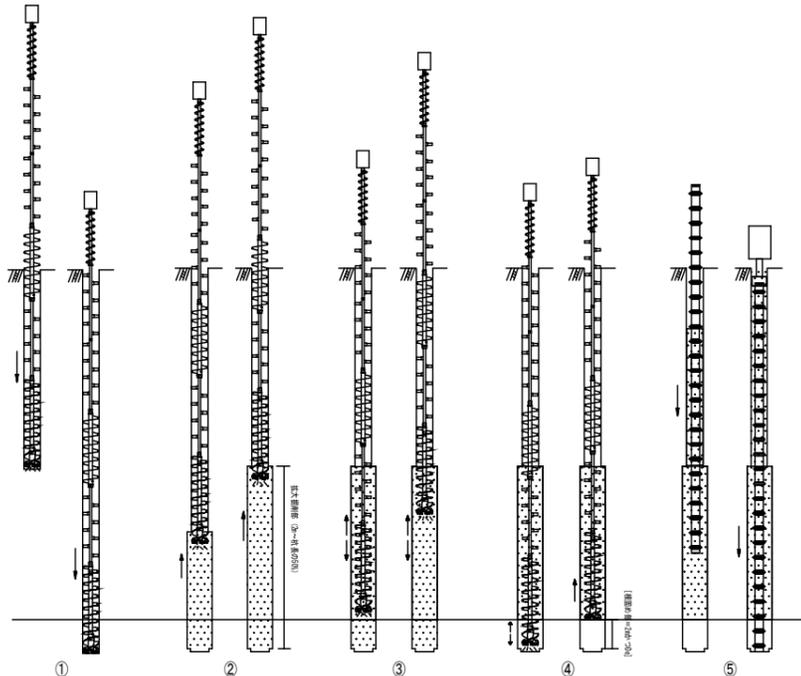
3. 試験ぐい

- 1) 試験ぐいの位置および数量は、設計図書による。地盤調査結果・敷地状況・建築物の平面計画等を考慮し、設計者と協議して決定する。
- 2) 試験ぐいは、本工事に先立ち、設計・施工計画の妥当性を確認するために実施する。
- 3) 試験ぐいは、使用予定の機械及び設備、掘削液と充填液の配合・使用量の適否、地盤構成と先端地盤の確認、地盤の崩壊と遡水の有無、施工能率とくいの設置精度の確認を行い、施工性を把握するものである。

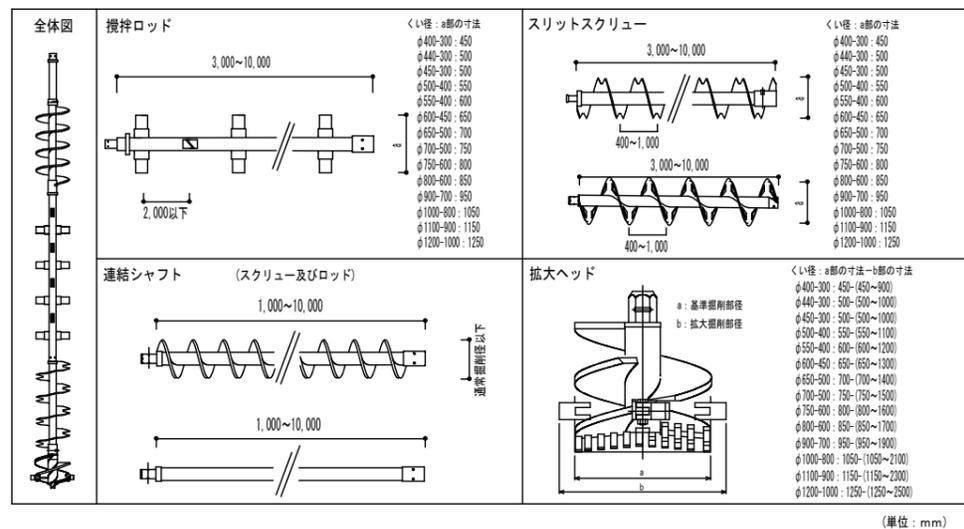
4. 施工方法

本工法の標準的な施工手順(拡翼作業を伴い拡大掘削長がくい長の30%以上で先端地盤が砂質または礫質地盤の逆転拡大型ヘッドの場合)を下図に示し、その概要を以下に記述する。

- ①施工機据え付け・くい芯セット
掘削芯を確認しつつ、適宜、掘削液を送りながら地盤に適した速度で所定の位置まで掘削する。
- ②拡翼・拡大掘削
掘削底でウエッジヘッドを逆転させ、拡大羽根を開き、充填液を吐出しながら、所定の深度まで、拡大掘削して引き上げる。
- ③混合攪拌
拡大掘削部で掘削装置を上下反復して、充填液と掘削土砂とを混合攪拌する。上下反復作業は3回以上これを繰り返す。
- ④根固め部築造・引き上げ
掘削状態で所定範囲にて根固め液を注入しながら、上下反復を3回以上且つ3分以上混合攪拌し根固め部を築造した後、閉翼して掘削装置を引き上げる。
- ⑤くいの建て込み
鉛直性を確認しながらくいを建て込み、所定位置に定着させる。



5. 掘削装置の形状および寸法



6. 充填材の配合と管理

- 1) 材料
1. セメントは、JIS規格を満足するものまたは強度発現特性等の品質が同等以上のものを用いる。
2. 練り混ぜに使用する水は、上水道水またはセメント硬化に悪影響のない水とする。
- 2) くい周充填液 (W/C=100%・圧縮強さ: 10N/mm²)
くい充填液は、くい体と地盤とを一体化させる目的で注入する。
くい周充填液材料の基準量(対象土1m²あたり)を下表に示す。

セメント種類	水セメント比 W/C (%)	セメント C (kg)	水 W (kg)	注入量 (m ³)
普通ポルトランドセメント	100	380	380	0.500
高炉セメントB種	100	377	377	0.500
エコセメント	100	380	380	0.500

* 普通ポルトランドセメント: 比重3.15、高炉セメント: 比重3.05、エコセメント: 比重3.15g/cm³

- 3) 根固め液

くい先端部に、先端支持力を確保するために拡大根固め部の体積量以上を注入し、くい先端平均N値(N̄)と拡大比(ω)に応じて、水セメント比は下記を標準とする

拡大比	水セメント比		
	N̄ ≤ 20	20 < N̄ ≤ 40	40 < N̄
1.0 ≤ ω ≤ 1.25	65% (22N/mm ²)	65% (22N/mm ²)	65% (22N/mm ²)
1.25 < ω ≤ 1.75	65% (22N/mm ²)	60% (25N/mm ²)	60% (25N/mm ²)
1.75 < ω ≤ 2.0	65% (22N/mm ²)	60% (25N/mm ²)	55% (30N/mm ²)

* () 内は、管理強度

- 4) 強度の管理

管理試験は、充填液について下表により行う。

くいの種別		回数
試験ぐい		1本毎
本ぐい	縦ぎ手のある場合	20本またはその端数につき1回
	縦ぎ手のない場合	30本またはその端数につき1回

1. 1回の試験の、供試体の数は杭周充填液および根固め液を各3個とする。
2. 供試体は、(公社)土木学会「コンクリート標準示方書(規準編)」のPCグランドの「リーディング」率及び膨張率試験方法による「リフレイン袋」(一社)コンクリート「建設技術協会」埋込工法に用いる根固め液及びびくい周固定液の圧縮強度試験方法による「リフレイン袋」又はこれと同等な袋を用いてグランドより採取し、直径50mm・高さ100mm程度の円柱形に仕上げる。
3. 圧縮試験は、JIS A 1108 (コンクリートの圧縮試験方法)による。
4. 充填液の圧縮強さは、材齢28日として管理する。(上記3)根固め液参照)
個々の値は、管理値の85%以上の値にて管理する。

7. 施工記録

試験ぐいおよび本工事後、下記事項を記録した施工報告書を作成し、提出する。

1. 工事概要
2. 実施工程表
3. 使用くいの仕様
4. 施工方法概要
5. 施工機械の仕様
6. 充填液の材料・配合・使用量
7. 試験ぐいまたは試験掘削の記録
8. 本ぐい施工記録
9. くい配置図
10. 地盤調査結果

8. 安全・公害対策

- 1) 安全対策

1. 災害の種類
くいの施工に伴って発生する労働災害には、くい打機の転倒、接触、挟まれ、巻き込まれ、衝突、飛来落下、墜落、感電等がある。
2. 災害の防止

安全活動には全面的・積極的に参加する。

- 各種機械の運転責任者は、機械器具の使用前点検を行い、損傷・変形・機能等不具合について修理、交換等必要な措置を講じ、その記録を残す。
- くい打機の組立・据え付け・解体は、予め定めた計画に基づき、作業指揮者の指揮のもとに行う。
- 現場内の作業地盤は平坦にし、軟弱地盤の場合は転倒防止のためにサンドマット・敷き鉄板・地盤改良等で補強を行う。
- くい打機や機械器具等の運転は専任の者が行い、資格を要する作業は有資格者が行う。
- 既存の鉄道、道路、高圧架線、電灯線、通信線、建築物、地下埋設物等に近接して作業を行う場合は、元請業者と打ち合わせを行い、関係者の立ち会いのもとに事故防止につとめる。
- 作業者または第3者の接触、挟まれ、転落落下等を防ぐための、立入禁止措置や監視、誘導を行う。
- 作業開始前に、作業員全員による打ち合わせを行い、作業者の配置(役割分担)と作業確認を定め、元請業者への届け出を行う。

- 2) 公害対策

本工法の施工に伴って発生する公害は、騒音、振動、粉塵、地盤沈下、地下水汚染及び泥土・泥水の場外流出による汚損・土砂の飛散等がある。これらが発生して、近隣環境や第3者に影響を及ぼすことのないよう留意して施工する。

番号	品名	材質	数量	備考
工事名	宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟及び付属棟建設工事)			
名称	管理棟(本体棟) Hyper-MEGA工法標準図			
検図	検	尺 度 A1 - - A3 - -	単 位	
検図	検	完	成	令和4年7月1日
設計	製 図	番	N52-KA-13-S006	
【構造設計】 一級建築士登録 第 238592号 株式会社トクオ 構造一級建築士登録 第 2279号 土生川 恵洋				



角形鋼管

F値295N/mm²以下
□-350×350 ~ □-550×550 用

(一財)日本建築センターによる一般評定「BCJ評定-ST0093-17」(平成30年9月21日付)

ベースパック柱脚工法設計標準図

●ベースパック柱脚工法の設計は「ベースパック柱脚工法設計ハンドブック」による。

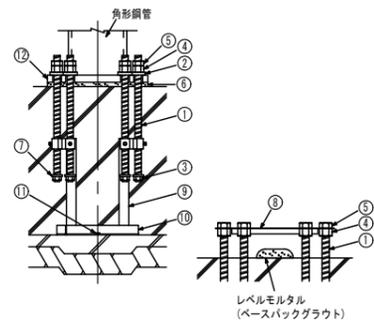
岡部株式会社
TEL03 (3624) 5336

旭化成建材株式会社
TEL03 (3296) 3515

2021年4月作成

1. 工法概要

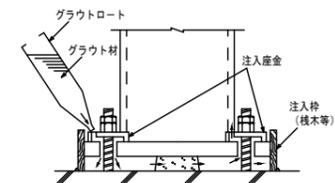
1.1 構成部材



- ① アンカーボルト
- ② 注入座金
- ③ Mナット
- ④ Dナット
- ⑤ Dナット(S)
- ⑥ ベースパックグラウト(グラウト材)
- ⑦ 定着座金
- ⑧ テンプレート
- ⑨ フレームポスト
- ⑩ フレームベース
- ⑪ ステコンアンカー(コンクリートアンカー)
- ⑫ ベースプレート

(注)上記①②の構成部材はベースパック構成部品として供給される。
(注)上記③④は現場状況により仕様異なる場合がある。
(注)アンカーボルト12本の場合はつなぎプレートが取り付く。

1.2 柱脚の定着方法概要



2. 柱

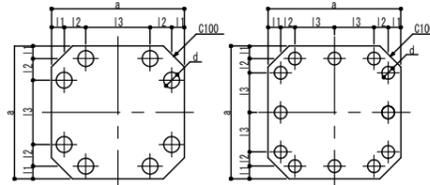
F値(N/mm ²)	鋼種	採用
235	BCP235	
	STKR400	
295	BCR295	●
	JBCR295	
	TSC295	

採用	ベースパック記号	柱		ベースプレート							アンカーボルト		コンクリート柱型				フレームベース		フレームポスト間		最低J寸法	J寸法					
		外径(mm)	板厚(mm)	材質	形状	寸法(mm)					本数	呼び	標準強度(N/mm ²)	標準フレーム	特C	寸法D(mm)		標準フレーム	特C	標準フレーム			特C				
						a	t	l1	l2	l3						d	立上り筋							フープ筋	寸法W(mm)	寸法x(mm)	
SC301・SC303	35-16R	□-350×350	t≤16	SM490B	(ハ)	630	45	65	85	330	φ70	8-D38	390	C	800	840	12-D25	D13φ100	21以上	380	590	250	450	750	180		
	35-19R	□-350×350	t≤19	BT-HT440B-SP	(ハ)	630	44	65	85	330	φ70	8-D38	390	C	800	840	12-D25	D13φ100	21以上	380	590	250	450	750	180		
	35-22R	□-350×350	t≤22	BT-HT440B-SP	(ハ)	630	44	65	85	330	φ75	8-D41	390	C	800	830	16-D22	D13φ100	21以上	380	590	250	450	800	190		
	35-25R	□-350×350	t≤25	BT-HT440B-SP	(ニ)	650	48	75	85	165	φ70	12-D38	390	C	850	-	16-D25	D13φ100	21以上	380	-	250	-	800	180		
	40-16R	□-400×400	t≤16	BT-HT440B-SP	(ハ)	700	44	65	85	400	φ75	8-D41	390	C	870	910	12-D25	D13φ100	21以上	450	660	320	520	800	190		
	40-19R	□-400×400	t≤19	BT-HT440B-SP	(ハ)	700	48	65	85	400	φ75	8-D41	390	C	870	900	16-D22	D13φ100	21以上	450	660	320	520	800	190		
	40-22R	□-400×400	t≤22	BT-HT440B-SP	(ニ)	700	48	65	85	200	φ70	12-D38	390	C	900	910	16-D25	D13φ100	21以上	450	660	320	520	800	180		
	40-25R	□-400×400	t≤25	BT-HT440B-SP	(ニ)	710	48	70	85	200	φ75	12-D41	390	C	900	910	16-D25	D13φ100	21以上	450	660	320	520	800	190		
	45-19R	□-450×450	t≤19	BT-HT440B-SP	(ニ)	750	48	65	85	225	φ70	12-D38	390	C	950	960	16-D25	D13φ100	21以上	500	710	370	570	800	180		
	45-22R	□-450×450	t≤22	BT-HT440B-SP	(ニ)	750	52	65	85	225	φ75	12-D41	390	C	1000	1000	20-D25	D13φ100	21以上	500	710	370	570	800	190		
	45-25R	□-450×450	t≤25	BT-HT440B-SP	(ニ)	750	52	65	85	225	φ75	12-D41H	490	C	1000	1000	24-D25	D13φ100	24以上	500	710	370	570	850	200		
	45-28R	□-450×450	t≤28	BT-HT440B-SP	(ニ)	770	60	75	110	200	φ75	12-D51	390	C	1000	-	24-D25	D13φ100	24以上	460	-	330	-	950	230		
	50-19R	□-500×500	t≤19	BT-HT440B-SP	(ニ)	820	52	65	85	260	φ75	12-D41	390	C	1000	1030	20-D25	D13φ100	21以上	570	780	440	640	800	190		
	50-22R	□-500×500	t≤22	BT-HT440B-SP	(ニ)	820	60	65	85	260	φ75	12-D41H	490	C	1050	1050	24-D25	D16φ100	21以上	570	780	440	640	850	200		
	50-25R	□-500×500	t≤25	BT-HT440B-SP	(ニ)	820	60	75	110	225	φ75	12-D51	390	C	1050	1050	32-D25	D16φ100	24以上	510	750	380	610	950	230		
	50-28R	□-500×500	t≤28	BT-HT440B-SP	(ニ)	820	60	75	110	225	φ75	12-D51H	490	C	1140	-	32-D25	D16φ100	24以上	510	-	380	-	1050	235		
	55-19R	□-550×550	t≤19	BT-HT440B-SP	(ニ)	840	52	65	85	270	φ75	12-D41H	490	C	1100	1100	24-D25	D16φ100	24以上	590	800	460	660	850	200		
	55-22R	□-550×550	t≤22	BT-HT440B-SP	(ニ)	900	60	65	85	300	φ75	12-D41H	490	C	1100	1120	24-D25	D16φ100	24以上	650	860	520	720	850	200		
	55-25R	□-550×550	t≤25	BT-HT440B-SP	(ニ)	900	60	75	110	265	φ75	12-D51	390	C	1100	1100	32-D25	D16φ100	24以上	590	830	460	690	950	230		
	55-28R	□-550×550	t≤28	BT-HT440B-SP	(ニ)	900	65	75	110	265	φ75	12-D51H	490	C	1150	-	36-D25	D16φ100	24以上	590	-	460	-	1050	235		

3. 構成部材・寸法

3.1 ベースプレート

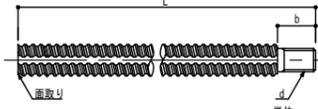
●材質
SN490B [JIS G 3136]
BT-HT440B-SP [建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料]
(建築構造用高溶接性高性能S90N/mm²鋼材)



形状 (ハ) 形状 (ニ)

3.2 アンカーボルト (Dアンカーボルト)

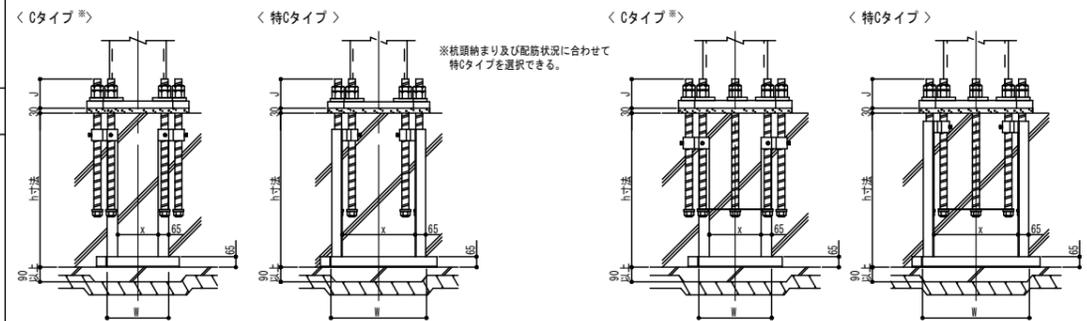
【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】



呼び	L	b	規格ねじd	基準強度(N/mm ²)
D38	850	46	M33	390
D41	900	49	M36	390
D41H	995	49	M36	490
D51	1110	57	M45	390
D51H	1215	57	M45	490

3.7 アンカーフレーム形状および据付け時諸寸法

●ベースパックの据付け高さ(h寸法)はフレームベース下端からコンクリート柱型上端までを示す。据付けに最低限必要な高さ(最低h寸法)は下表に記載の値とする。

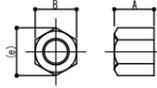


(アンカーボルト8本)

(アンカーボルト12本)

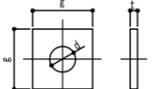
3.3 Mナット・Dナット

【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】



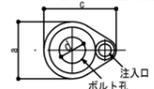
呼び	A	B	(e)	単位 mm
Mナット	M33	26	50	58
	M36	29	55	64
	M45	36	70	81
Dナット	D38	45	65	75
	D41	48	70	80
	D51	60	80	92
Dナット(S)	D38	30	65	75
	D41	32	70	80
	D51	40	80	92

3.4 定着座金



3.5 注入座金

【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料, SS490】

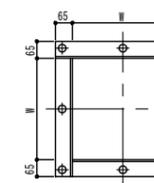


採用アンカーボルト	規格	t	d	材質
D38	65	12	37	SS400
D41, D41H	70	12	37	SS490
D51, D51H	85	12	46	SS490

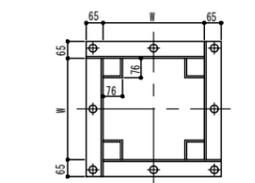
記号	適用アンカーボルト	a	c	t	d	単位 mm
FD38	D38	96	122	20	43	
FD41	D41, D41H	100	127	20	46	
FD51	D51, D51H	110	140	20	58	

3.6 フレームベース

i) Cタイプ



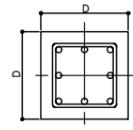
ii) 特Cタイプ



4. コンクリート柱型

4.1 形状・材質

●形状
形状は正方形とし、寸法は下表に記載の値とする。

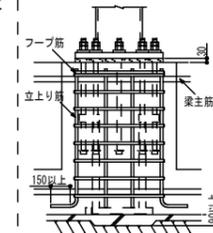


●コンクリート
普通コンクリートとし、設計基準強度は下表に記載の値とする。

●鉄筋
SD295 (D13, D16)
SD345 (D22, D25)

4.2 配筋

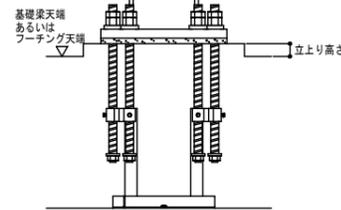
配筋仕様は下表による。



※立上り筋の頂部にはフックを設けなくてよい。
※トップフープはダブルとし、柱型上端近くに配置する。

4.3 基礎立上がり

●基礎立上がり高さは50mm以下とする。



4.4 特記事項 上記内容によらない場合は下記による。

- 採用
 - 下表標準柱型寸法からの変更あり(「柱型寸法最大・最小値一覧」による)
 - 下表標準配筋仕様からの変更あり
 - 立上り筋に頂部フックが必要

5. 工場製作(溶接)

■組立

●ベースプレートの中心線(がき線)に柱材軸心を合わせる。

■溶接方法(完全溶込み溶接)

●完全溶込み溶接とする。(JASS 6 鉄骨工事による)

完全溶込み溶接の関連標準 (JASS 6 鉄骨工事 2007年版より)

図	溶接方法	適用板厚 T(mm)	ルート間隔R(mm)		ルート間R(mm)		開先角度α(°)		溶接姿勢	
			標準値	許容値	標準値	許容値	標準値	許容値		
溶接アーク溶接	6~	7	-2,+0	(-3,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:45	-2.5,+0	下向き
			-2,+0	(-3,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:35	(-5,+0)	
セパレート溶接	6~	6	-2,+0	(-3,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:45	-2.5,+0	下向き
			-2,+0	(-3,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:35	(-5,+0)	

許容値・記号+0は制限無しを示す。
2段階きは「鉄骨検査検査基準」に規定する許容値(上段:管理許容値、下段:現場:現場許容値)を示す。

■ベースプレートの予熱

●気温(鋼材表面温度)が5°C以上のベースプレートの予熱は次に示す予熱温度標準により行う。その他必要に応じて適切な予熱をする。

溶接方法	鋼種	板厚(mm)	
		40≤t≤50	50<t≤75
低水素系被覆アーク溶接	SM490B	50°C	予熱なし
	BT-HT440B-SP	予熱なし	予熱なし
CO ₂ ガスシールドアーク溶接	SM490B	予熱なし	予熱なし
	BT-HT440B-SP	予熱なし	予熱なし

■検査方法: 溶接部の検査は超音波探傷検査により行う。

■施工管理: 7. 本工法の施工及び施工管理参照。

6. 工事場施工

6.1 基礎工事

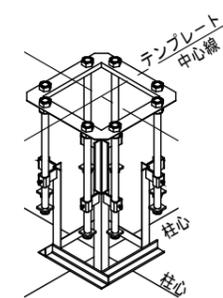
●柱脚部の捨コンの厚さは90mm以上とし、表面は平滑に仕上げる。

6.2 アンカーボルト据付け

●アンカーボルト(フレーム)の組立ては、4隅のアンカーボルト4本(8本)で組立てを行う。

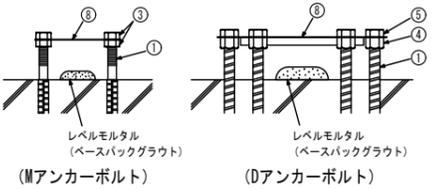
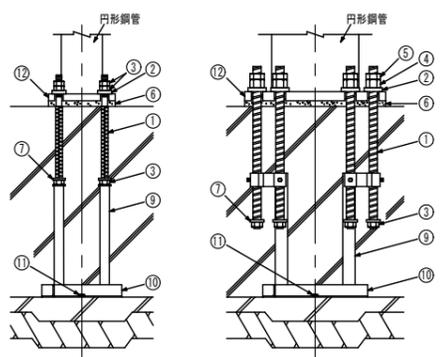
●フレームベースはステコンアンカーにより水平に固定する。

●位置決めは、テンプレートの中心線と地墨等の柱心を合致させることにより行い、標準許容差は下図による。



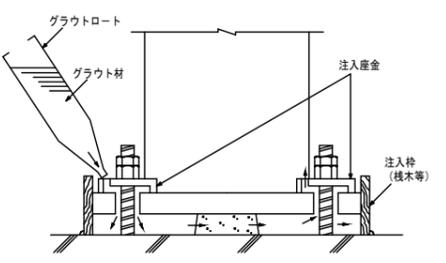
1. 工法概要

1.1 構成部材



- ① アンカーボルト
 - ② 注入座金
 - ③ Mナット
 - ④ Dナット
 - ⑤ Dナット(S)
 - ⑥ ベースバックグラウト(グラウト材)
 - ⑦ 定着座金
 - ⑧ テンプレート
 - ⑨ フレームポスト
 - ⑩ フレームベース
 - ⑪ ステンコンカー
 - ⑫ ベースプレート
- (注)上記①~⑦の構成部材はベースバック構成部品として供給される。
(注)上記⑧~⑩は現場状況により仕様異なる場合がある。
(注)アンカーボルト12本の場合はつなぎプレートが取り付く。

1.2 柱脚の定着方法概要

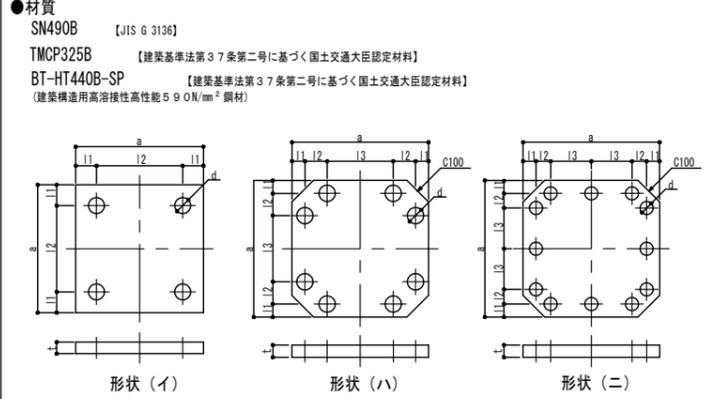


2. 柱

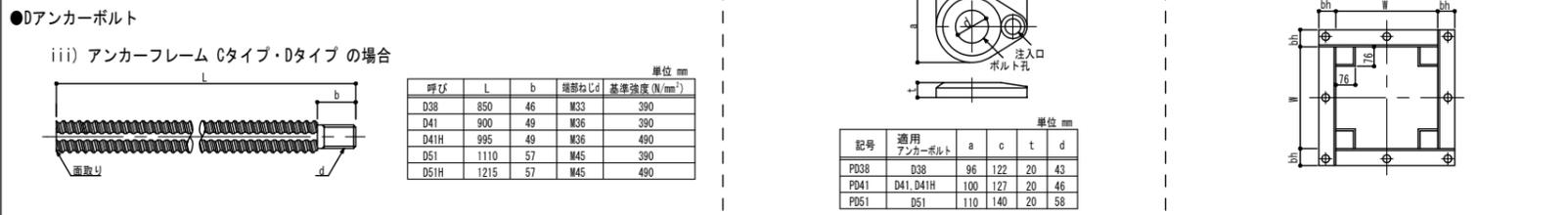
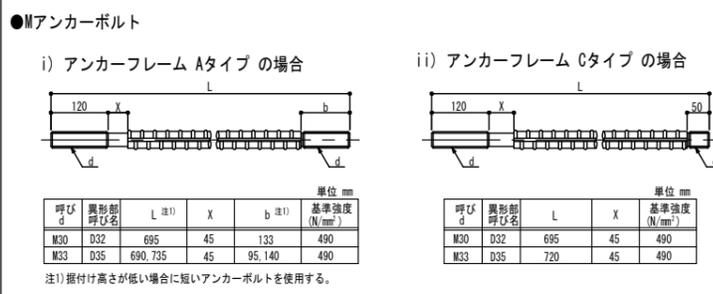
F値(N/mm ²)	鋼種	採用
235	STK400	●
	STKN400	
325	STK490	●
	STKN490	

3. 構成部材・寸法

3.1 ベースプレート

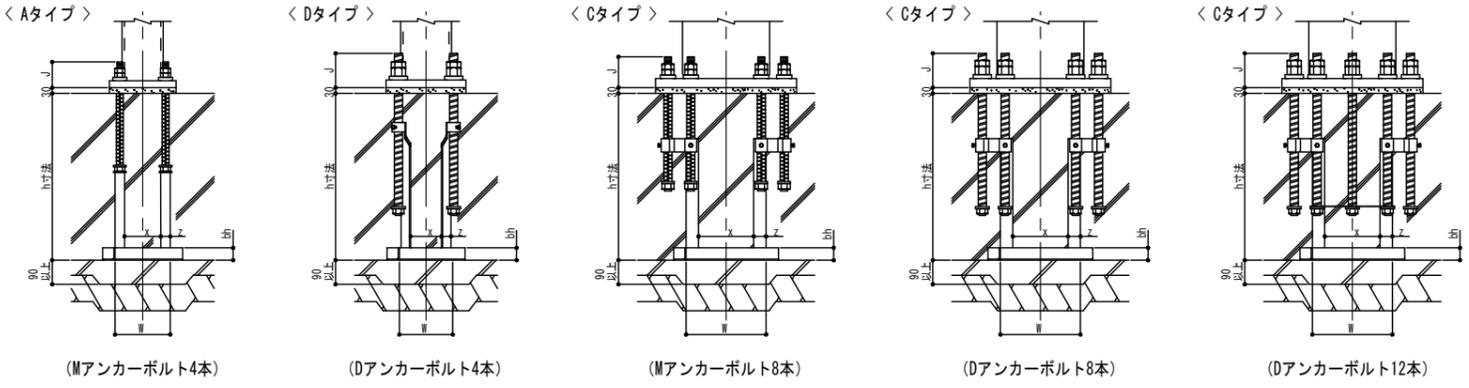


3.2 アンカーボルト【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】

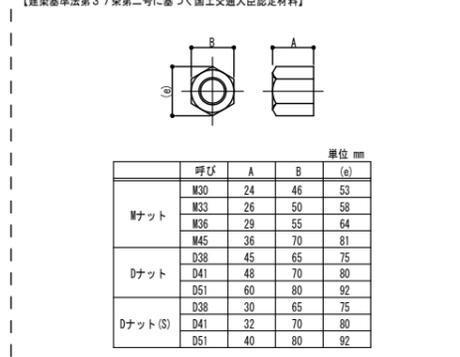


3.7 アンカーフレーム形状および据付け時諸寸法

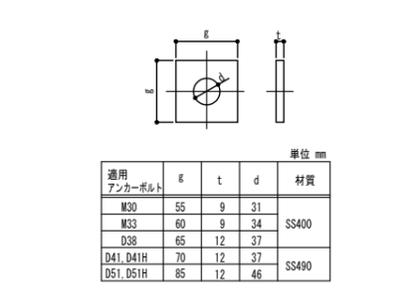
●ベースバックの据付け高さ(h寸法)はフレームベース下端からコンクリート柱型天端までを示す。据付けに最低限必要な高さ(最低h寸法)は「円形鋼管用ベースバック柱脚工法設計施工標準図2/2」(以下「標準図2/2」と記す)の表に記載の値とする。



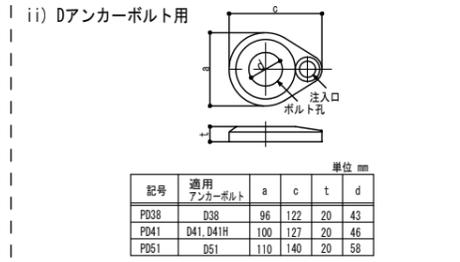
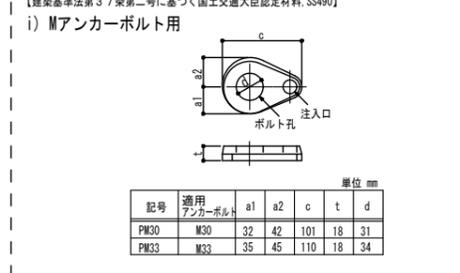
3.3 Mナット・Dナット



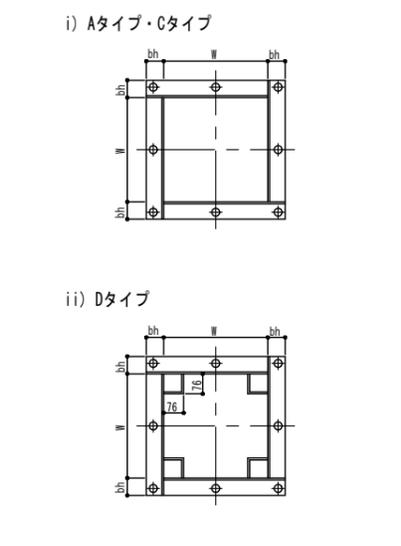
3.4 定着座金



3.5 注入座金

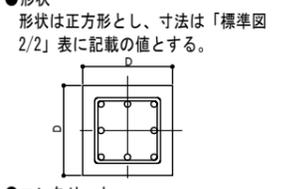


3.6 フレームベース

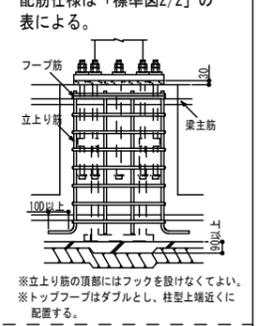


4. コンクリート柱型

4.1 形状・材質



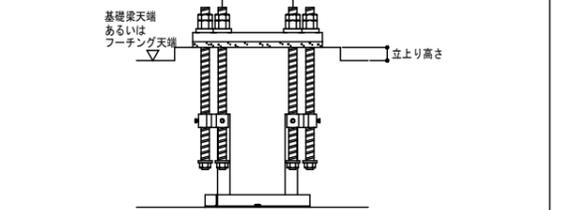
4.2 配筋



●コンクリート
普通コンクリートとし、設計基準強度は「標準図2/2」表に記載の値とする。

●鉄筋
SD295 (D13, D16)
SD345 (D19, D22, D25)

4.3 基礎立上がり ●基礎立上がり高さは50mm以下とする。



4.4 特記事項 上記内容によらない場合は下記による。

- 採用
- 「標準図2/2」表標準柱型寸法からの変更あり(「柱型寸法最大・最小値一覧」による)
- 「標準図2/2」表標準配筋仕様からの変更あり
- 立上り筋に頂部フックが必要

5. 工場製作(溶接)

■組立
●ベースプレートの中心線(カ線)に柱材軸心を合わせる。
●溶接方法(完全溶込み溶接)
●完全溶込み溶接とする。(JASS 6 鉄骨工事による)
完全溶込み溶接の関連標準(JASS 6 鉄骨工事 2007年版より)

図	溶接方法	適用板厚T(mm)	ルート間隔G(mm)		ルート間隔R(mm)		開先角度α(°)		溶接姿勢
			標準値	許容差	標準値	許容差	標準値	許容差	
被覆アーク溶接	6~	7	-2,+0	2	-2,+1	2	α1: 45	下向き	
			(-3,+0)		(-2,+2)		-2.5,+0		
		9	-2,+0	2	-2,+1	2	α1: 35		(-5,+0)
			(-3,+0)		(-2,+2)				
ガスシールドアーク溶接	6~	6	-2,+0	2	-2,+1	2	α1: 45	下向き	
			(-3,+0)		(-2,+2)		-2.5,+0		
		7	-2,+0	2	-2,+1	2	α1: 35		(-5,+0)
			(-3,+0)		(-2,+2)				

許容差・記号+0は制限無しを示す。
-2段階きは「鉄骨検査基準」に規定する許容差(上段:管理許容差,下段括弧内:限界許容差)を示す。

■ベースプレートの予熱
●気温(鋼材表面温度)が5°C以上のベースプレートの予熱は次に示す予熱温度標準により行う。その他必要に応じて適切な予熱をする。

溶接方法	鋼種	板厚(mm)	
		32≤t<40	40≤t≤50
低水素系被覆アーク溶接	SM490B	50°C	50°C
	BT-HT440B-SP TMCP325B	予熱なし	予熱なし
O1:ガスシールドアーク溶接	SM490B	予熱なし	予熱なし
	BT-HT440B-SP TMCP325B	予熱なし	予熱なし

■検査方法: 溶接部の検査は超音波探傷検査により行う。

■施工管理: 7. 本工法の施工及び施工管理参照。

番号	品名	材質	数量	備考
工事名: 宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟及び付属棟建設工事)				
管理棟(本体棟) ベースバック柱脚工法設計施工標準図(2)				
検	検	尺	A1 = -	単
図	図	度	A3 = -	位
検	検	完	令和4年7月1日	
図	図	成		
設	製	図		
計	図	番	N52-KA-13-S008	
【構造設計】 一級建築士登録 第 238592号 株式会社トクオ 構造一級建築士登録 第 2279号 土生川 恵洋				

円形鋼管用
ベースバック

円形鋼管
F値235N/mm² φ190~φ812 用
F値325N/mm²以下 φ190~φ812 用

(財)日本建築センターによる一般評定「BCJ評定-ST0093-17」(平成30年9月21日付)

ベースバック柱脚工法 設計標準図

2/2

●ベースバック柱脚工法の設計は「ベースバック柱脚工法設計ハンドブック」による。
●本標準図は1/2~2/2で構成されている。

岡部株式会社
TEL03 (3624) 5336

旭化成建材株式会社
TEL03 (3296) 3515

2019年1月作成

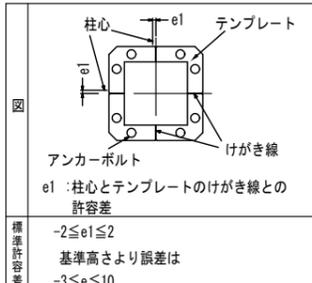
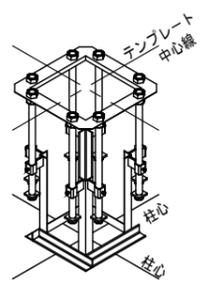
6. 工事場施工

6.1 基礎工事

●柱脚部の捨コンの厚さは90mm以上とし、表面は平滑に仕上げる。

6.2 アンカーボルト据付け

- アンカーボルト(フレーム)の組立ては、4隅のアンカーボルト4本(8本)で組立てを行う。
- フレームベースはステコンアンカーにより水平に固定する。
- 位置決めは、テンプレートの中心線と地墨等の柱心を合致させることにより行い、標準許容差は下図による。

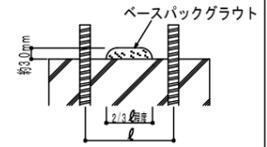


6.3 配筋およびコンクリート打設

- 配筋はアンカーボルト(フレーム)との取り合いを考慮する。
- コンクリート打設前にテンプレート位置精度を確認する。

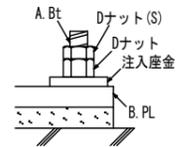
6.4 建方

- レベルモルタルはベースバックグラウト(グラウト材)を使用し、大きさは右図による。



6.5 アンカーボルトの本締め(弛み止め)

- 本締めはグラウト材の充填前に行い、ダブルナットを標準とする。
- Dナット(S)による弛み止めは右図による。



6.6 ベースバックグラウト(グラウト材)の注入

- グラウト材のカクハンは、グラウト材1袋(6kg)に対して、計量カップで1.0~1.1ℓの水を加え、電動カクハン機で混練することにより行う。
- グラウト材の注入は、グラウトロートを注入座金にセットし、グラウト材の自重により他の注入座金からグラウト材が噴き出るまで行う。

7. 本工法の施工及び施工管理

- 本工法は、管理者又は施工者(元請)の管理のもとで実施するものとする。
- 本工法のうち6.2アンカーボルト据付け及び6.6ベースバックグラウトの注入は、ベースバック施工技術委員会によって認定された有資格者(ベースバック施工管理技術者・施工技能者)が施工を実施し、チェックシート等により施工管理を行うものとする。
- ベースプレート溶接部の施工管理は、鉄骨製作者に属する鉄骨製作管理技術者等による。

種別	採用	ベースバック 記号	柱		材質	形状	ベースプレート							アンカーボルト		コンクリート柱型				F/A-フレーム タイプ	フレームベース		フレームポスト		最低寸法 (mm)	J寸法 (mm)
			外径(mm)	板厚(mm)			寸法(mm)							本数-呼び	基準強度 (N/mm ²)	寸法(mm)	配筋		設計基準強度 (N/mm ²)		寸法(mm)		寸法(mm)			
							a	t	l1	l2	l3	d	D				立上り筋	フープ筋			W	bh		x		
V2 柱材 F値 2 3 5 用		216-13V2	φ190.7, φ216.3	t ≤ 12.7	SM490B	(イ)	350	36	55	240	-	φ45	4-M30	490	540	12-D16	D13#100	21以上	A	290	50	190	50	600	135	
		216-16V2	φ190.7, φ216.3	t ≤ 16.0	SM490B	(イ)	350	36	55	240	-	φ50	4-M33	490	540	12-D19	D13#100	21以上	A	290	50	190	50	600	135	
		267-13V2	φ267.4	t ≤ 12.7	SM490B	(イ)	400	36	55	290	-	φ50	4-M33	490	590	12-D19	D13#100	21以上	A	340	50	240	50	600	135	
		267-16V2	φ267.4	t ≤ 16.0	SM490B	(イ)	420	40	65	290	-	φ60	4-D38	390	580	12-D19	D13#100	21以上	D	324	50	184	50	800	180	
		318-13V2	φ300.0, φ318.5	t ≤ 12.7	SM490B	(イ)	460	40	65	330	-	φ65	4-D41	390	610	12-D19	D13#100	21以上	D	364	50	224	50	800	180	
		318-16V2	φ300.0, φ318.5	t ≤ 16.0	SM490B, TMCP325B	(イ)	460	50	65	330	-	φ65	4-D41	390	610	12-D19	D13#100	21以上	D	364	50	224	50	800	190	
		318-25V2	φ300.0, φ318.5	t ≤ 25.0	SM490B, TMCP325B	(ハ)	530	50	65	85	230	φ60	8-D38	390	690	12-D22	D13#100	21以上	C	280	65	150	65	800	180	
		355-13V2	φ350.0, φ355.6	t ≤ 12.7	SM490B	(ハ)	540	36	55	85	260	φ45	8-M30	490	700	16-D19	D13#100	21以上	C	310	50	210	50	600	135	
		355-16V2	φ350.0, φ355.6	t ≤ 16.0	SM490B	(ハ)	540	40	55	85	260	φ50	8-M33	490	710	16-D19	D13#100	21以上	C	310	50	210	50	650	135	
		355-22V2	φ350.0, φ355.6	t ≤ 22.0	SM490B, TMCP325B	(ハ)	560	50	65	85	260	φ60	8-D38	390	720	20-D19	D13#100	21以上	C	310	65	180	65	800	180	
		406-13V2	φ400.0, φ406.4	t ≤ 12.7	SM490B	(ハ)	600	40	65	85	300	φ45	8-M30	490	750	16-D19	D13#100	21以上	C	350	50	250	50	600	135	
		406-19V2	φ400.0, φ406.4	t ≤ 19.0	SM490B, TMCP325B	(ハ)	600	50	65	85	300	φ60	8-D38	390	760	16-D19	D13#100	21以上	C	350	65	220	65	800	180	
		406-22V2	φ400.0, φ406.4	t ≤ 22.0	SM490B, TMCP325B	(ハ)	600	50	65	85	300	φ65	8-D41	390	760	20-D19	D13#100	21以上	C	350	65	220	65	800	190	
		406-25V2	φ400.0, φ406.4	t ≤ 25.0	SM490B	(ハ)	610	44	70	85	300	φ65	8-D41H	490	800	20-D19	D13#100	21以上	C	350	65	220	65	850	200	
		457-13V2	φ450.0, φ457.2	t ≤ 12.7	SM490B	(ハ)	610	40	55	85	330	φ50	8-M33	490	790	20-D19	D13#100	21以上	C	380	50	280	50	650	135	
		457-19V2	φ450.0, φ457.2	t ≤ 19.0	SM490B, TMCP325B	(ハ)	630	50	65	85	330	φ65	8-D41	390	800	20-D22	D13#100	21以上	C	380	65	250	65	800	190	
		457-25V2	φ450.0, φ457.2	t ≤ 25.0	SM490B	(ニ)	740	48	65	120	185	φ60	12-D38	390	930	20-D22	D13#100	21以上	C	420	65	290	65	800	180	
		457-36V2	φ450.0, φ457.2	t ≤ 36.0	SM490B	(ニ)	740	60	65	120	185	φ65	12-D41H	490	980	24-D22	D13#100	21以上	C	420	65	290	65	850	200	
	SC302		508-14V2	φ500.0, φ508.0	t ≤ 14.0	SM490B, TMCP325B	(ハ)	700	50	65	85	400	φ60	8-D38	390	860	20-D19	D13#100	21以上	C	450	65	320	65	800	180
			508-22V2	φ500.0, φ508.0	t ≤ 22.0	SM490B	(ハ)	700	52	65	85	400	φ65	8-D41H	490	920	24-D22	D13#100	21以上	C	450	65	320	65	850	200
		508-32V2	φ500.0, φ508.0	t ≤ 32.0	SM490B	(ニ)	810	60	65	135	205	φ65	12-D41H	490	1000	24-D22	D13#100	21以上	C	460	65	330	65	850	200	
		508-40V2	φ500.0, φ508.0	t ≤ 40.0	SM490B	(ニ)	830	65	75	135	205	φ75	12-D51	390	1050	28-D22	D16#100	24以上	C	470	65	340	65	950	230	
		558-16V2	φ550.0, φ558.8	t ≤ 16.0	SM490B	(ハ)	710	48	65	85	410	φ65	8-D41H	490	900	20-D22	D13#100	24以上	C	460	65	330	65	850	200	
		558-28V2	φ550.0, φ558.8	t ≤ 28.0	SM490B	(ニ)	850	60	65	135	225	φ65	12-D41H	490	1050	24-D22	D16#100	24以上	C	500	65	370	65	850	200	
		558-36V2	φ550.0, φ558.8	t ≤ 36.0	SM490B	(ニ)	870	65	75	135	225	φ75	12-D51	390	1100	28-D22	D16#100	24以上	C	510	65	380	65	950	230	
		609-22V2	φ600.0, φ609.6	t ≤ 22.0	SM490B	(ハ)	820	52	80	110	440	φ75	8-D51	390	1000	24-D22	D16#100	24以上	C	500	65	370	65	950	230	
		609-28V2	φ600.0, φ609.6	t ≤ 28.0	SM490B	(ニ)	910	60	75	155	225	φ75	12-D51	390	1100	28-D22	D16#100	24以上	C	510	65	380	65	950	230	
		609-36V2	φ600.0, φ609.6	t ≤ 36.0	SM490B	(ニ)	910	65	75	155	225	φ75	12-D51	390	1150	24-D25	D16#100	24以上	C	510	65	380	65	950	230	
		660-28V2	φ650.0, φ660.4	t ≤ 28.0	SM490B	(ニ)	970	65	75	160	250	φ75	12-D51	390	1150	28-D22	D16#100	24以上	C	560	65	430	65	950	230	
		660-36V2	φ650.0, φ660.4	t ≤ 36.0	SM490B	(ニ)	970	70	75	160	250	φ75	12-D51H	490	1200	28-D25	D16#100	24以上	C	560	65	430	65	1050	235	
		711-28V2	φ700.0, φ711.2	t ≤ 28.0	SM490B	(ニ)	1030	65	75	175	265	φ75	12-D51	390	1250	28-D25	D16#100	24以上	C	590	65	460	65	950	230	
		711-32V2	φ700.0, φ711.2	t ≤ 32.0	SM490B	(ニ)	1030	70	75	175	265	φ75	12-D51H	490	1300	28-D25	D16#100	24以上	C	590	65	460	65	1050	235	
		762-25V2	φ750.0, φ762.0	t ≤ 25.0	SM490B	(ニ)	1070	65	75	185	275	φ75	12-D51	390	1270	28-D25	D16#100	24以上	C	610	65	480	65	950	230	
		762-28V2	φ750.0, φ762.0	t ≤ 28.0	SM490B	(ニ)	1070	70	75	185	275	φ75	12-D51H	490	1300	28-D25	D16#100	24以上	C	610	65	480	65	1050	235	
		812-22V2	φ800.0, φ812.8	t ≤ 22.0	SM490B	(ニ)	1150	65	75	200	300	φ75	12-D51	390	1350	32-D25	D16#100	24以上	C	660	65	530	65	950	230	
		812-28V2	φ800.0, φ812.8	t ≤ 28.0	SM490B	(ニ)	1150	70	75	200	300	φ75	12-D51H	490	1400	32-D25	D16#100	24以上	C	660	65	530	65	1050	235	
V3 柱材 F値 3 2 5 以下用			216-10V3	φ190.7 φ216.3	t ≤ 12.7 t ≤ 9.5	SM490B	(イ)	350	36	55	240	-	φ45	4-M30	490	540	12-D16	D13#100	21以上	A	290	50	190	50	600	135
			216-13V3	φ216.3	t ≤ 12.7	SM490B	(イ)	350	36	55	240	-	φ50	4-M33	490	540	12-D19	D13#100	21以上	A	290	50	190	50	600	135
		267-09V3	φ267.4	t ≤ 9.3	SM490B	(イ)	400	36	55	290	-	φ50	4-M33	490	590	12-D19	D13#100	21以上	A	340	50	240	50	600	135	
		267-13V3	φ267.4	t ≤ 12.7	SM490B	(イ)	420	40	65	290	-	φ60	4-D38	390	580	12-D19	D13#100	21以上	D	324	50	184	50	800	180	
		318-09V3																								

QLデッキ合成スラブ設計・施工標準 耐火仕様① JFE 建材 株式会社

合成スラブ工業会仕様

[耐火認定FP60FL-9095, 9101, FP120FL-9107, 9113用]

QLデッキ合成スラブの設計・施工は、(社)日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」「鉄骨工事技術指針」「建築工事標準仕様書・同解説 JASS5鉄筋コンクリート工及びJASS6鉄骨工事」、(社)日本鋼構協会「デッキプレート構法構造設計・施工規準 2018」、合成スラブ工業会「合成スラブの設計・施工マニュアル」、QLデッキ設計マニュアル、同施工マニュアルによる。

設計

材料/デッキプレート [ISO 9001認証取得]

デッキプレート種類	板厚(mm)	表面処理
■ QL99-50	2.7	■ 1.2
□ QL99-75	3.4	■ 1.6

部加工
 エッジ有リ
 無し

表面防錆処理(一次塗装) QLプライマー(P)¹⁾
 塗油めっき [■ Z12 □ Z27]
 JFEエポキ(高耐食溶融めっき鋼板) [□ Y18 □ Y27]
 その他 無し

材質 JIS G 3352に定めるSDP1T, SDP2, SDP2G

材料/コンクリート

種類	普通コンクリート	軽量コンクリート
設計基準強度	18	24
厚さ(QLデッキ山)	60	70

材料/溶接金網・異形鉄筋

溶接金網	JIS G 3551	φ6-75×75	φ6-150×150
異形鉄筋	JIS G 3112, 3117	D10-150×150	D10-200×200
耐火補強筋	JIS G 3112, 3117	D13-φ300	

接合

梁との接合	■ 頭付きスタッド	JIS B 1198 □ φ13	■ φ16	□ φ19	□ φ22
■ 溶接金網	■ 溶接金網	■ 溶接金網	■ 溶接金網	■ 溶接金網	■ 溶接金網

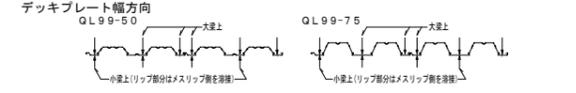
耐火

デッキプレート	耐火区分	支持条件	コナリ種別	耐火補強筋	認定番号
QL99-50	床1時間	単続	普通/軽量	要	■ FP060FL-9101
QL99-75	床2時間	単続	普通/軽量	要	■ FP060FL-9095

特記

支保工有無	■ 無し	□ 有
-------	------	-----

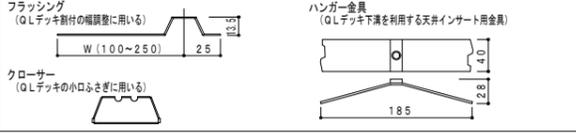
焼抜き溶接



デッキプレートスパン方向



アクセサリ



施工時許容スパン表 (デッキプレートの検計)

QL99-50	(単位: m)									
板厚(mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
単続(内法)	2.52	2.75	2.97	3.19	3.41	3.63	3.85	4.07	4.29	4.51
2連続	3.38	3.67	3.96	4.25	4.54	4.83	5.12	5.41	5.70	5.99
3連続	3.12	3.40	3.68	3.96	4.24	4.52	4.80	5.08	5.36	5.64

耐火仕様

【連続支持合成スラブ】

耐火時間	コンクリート種類	品名	支持スパン	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重
床、1時間耐火 FP060FL-9095	普通コンクリート	QL99-50	3.0m以下	80mm以上	φ6-150×150	算出式注5)A参照
	普通コンクリート	QL99-75	3.4m以下	90mm以上	φ6-100×100	算出式注5)B参照
	軽量コンクリート	QL99-50	3.0m以下	80mm以上	φ6-150×150	算出式注5)A参照

耐火時間	コンクリート種類	品名	支持スパン	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重
床、2時間耐火 FP120FL-9107	普通コンクリート	QL99-50	2.7m以下	95mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照
	普通コンクリート	QL99-75	3.4m以下	90mm以上	φ6-100×100	算出式注5)B参照
	軽量コンクリート	QL99-50	2.7m以下	85mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照

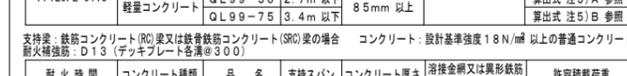


耐火仕様

【単独支持合成スラブ】

耐火時間	コンクリート種類	品名	支持スパン	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重
床、1時間耐火 FP060FL-9101	普通コンクリート	QL99-50	2.7m以下	80mm以上	φ6-150×150	算出式注5)A参照
	普通コンクリート	QL99-75	3.4m以下	90mm以上	φ6-100×100	算出式注5)B参照
	軽量コンクリート	QL99-50	2.7m以下	85mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照

耐火時間	コンクリート種類	品名	支持スパン	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重
床、2時間耐火 FP120FL-9113	普通コンクリート	QL99-50	2.7m以下	95mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照
	普通コンクリート	QL99-75	3.4m以下	90mm以上	φ6-100×100	算出式注5)B参照
	軽量コンクリート	QL99-50	2.7m以下	85mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照



耐火時間	コンクリート種類	品名	支持スパン	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重
床、1時間耐火 FP060FL-9101	普通コンクリート	QL99-50	2.7m以下	80mm以上	φ6-150×150	算出式注5)A参照
	普通コンクリート	QL99-75	3.4m以下	90mm以上	φ6-100×100	算出式注5)B参照
	軽量コンクリート	QL99-50	2.7m以下	85mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照



耐火時間	コンクリート種類	品名	支持スパン	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重
床、2時間耐火 FP120FL-9113	普通コンクリート	QL99-50	2.7m以下	95mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照
	普通コンクリート	QL99-75	3.4m以下	90mm以上	φ6-100×100	算出式注5)B参照
	軽量コンクリート	QL99-50	2.7m以下	85mm以上	φ6-100×100	算出式注5)A参照



注1) スパンは鉄骨梁の場合デッキプレートを支える梁の中心間距離、鉄筋コンクリート梁の場合梁間寸法をいう。
 注2) スパンが3.4mを超える場合は、合成スラブと梁とは頭付きスタッド(軸径16mm以上、ピッチ300mm以下)で結合する。
 注3) 鉄骨梁の場合、梁との接合は焼抜き溶接、打込み鉄、または頭付きスタッドを用いる。
 注4) 梁の耐火仕様は、1、2または3時間の耐火性能が要求される場合は、それらに同じ耐火仕様を施す。
 注5) 許容積載荷重W 算出式

[A] QL99-50	[B] QL99-75
W = 5,400 x (2.7/3.4)^2 かつ 9,800 N/m ² 以下	W = 5,400 x (3.4/3.4)^2 かつ 9,800 N/m ² 以下

※許容積載荷重は、床にかかる全荷重(土上り荷重を含む)から床荷重(デッキプレートとコンクリートの自重)を差し引いた値を示す。

付帯条件 連続支持合成スラブの場合、デッキプレートは2スパン以上わたって連続的に小はり等によって、ほぼ等間隔(スパン比3:2を超えない程度)で支持されるものとする。 ※合成スラブ工業会発行「合成スラブの設計・施工マニュアル」参照

施工順序

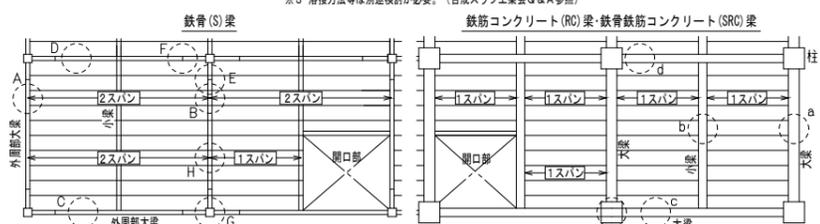
施工順序	敷込み
1) 頭付きスタッド	鉄骨梁の場合 1) 頭付きスタッドを合わせて1枚目のデッキプレートを仮止め溶接した後、順次適当な枚数(5~10枚)ごとに仮止めの溶接をする。 2) 各大梁上にデッキプレートの清部が乗るように敷込む。
2) 打込み鉄	デッキプレート長手方向の大梁のかり代は、50mm以上あることを確認する。 (頭付きスタッドの場合は30mm以上)
3) 焼抜き溶接	RC梁またはSRC梁の場合 1) デッキプレートの梁端部への打込み代が幅方向100mm以上、長手方向が30mmあることを確認する。
4) 溶接金網敷込み	
5) 溶接	
6) 溶接	
7) 溶接	
8) 溶接	
9) 溶接	
10) 溶接	
11) 溶接	
12) 溶接	
13) 溶接	
14) 溶接	
15) 溶接	
16) 溶接	
17) 溶接	
18) 溶接	
19) 溶接	
20) 溶接	
21) 溶接	
22) 溶接	
23) 溶接	
24) 溶接	
25) 溶接	
26) 溶接	
27) 溶接	
28) 溶接	
29) 溶接	
30) 溶接	
31) 溶接	
32) 溶接	
33) 溶接	
34) 溶接	
35) 溶接	
36) 溶接	
37) 溶接	
38) 溶接	
39) 溶接	
40) 溶接	
41) 溶接	
42) 溶接	
43) 溶接	
44) 溶接	
45) 溶接	
46) 溶接	
47) 溶接	
48) 溶接	
49) 溶接	
50) 溶接	

S・施工時のスパンの取り方

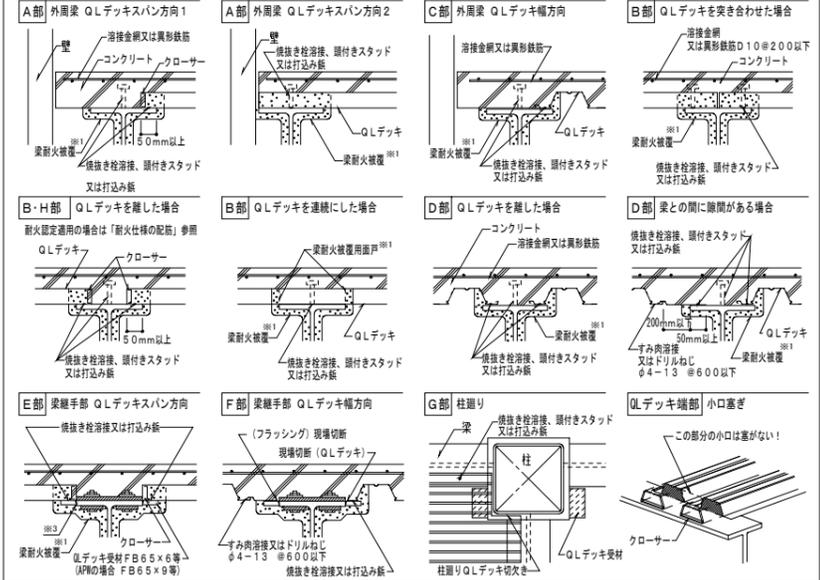


標準納まり

図中※1は、梁に1、2または3時間の耐火性能が要求される場合のみ適用。 ※2はQLデッキ耐火認定を適用する場合に必要。 ※3 溶接方法は別途設計が必要。(合成スラブ工業会Q&A参照)

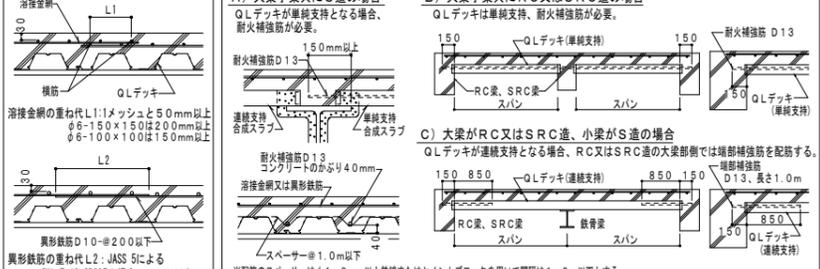


デッキプレートと梁の納まり [S梁]



スラブの配筋

コンクリート表面のふり厚さが30mmになるようレベル保持し、全面に配筋する。



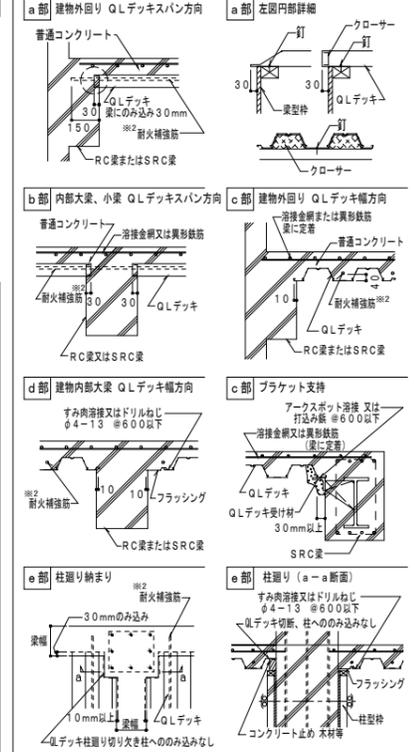
デッキプレートと梁との接合

接合方法	工程	手順・要領
焼抜き溶接 [SPW] —アーク手溶接—	1	アーク発生
	2	QLデッキ溶接
	3	押し込み・溶着
	4	整形
自動焼抜き溶接 [A.P.W] —CO2アークスポット溶接—	1	一次側電源の必要容量
	2	ワイヤの種類と直径
	3	標準溶接条件

検査

検査項目	検査方法
溶接部の外観検査	1) 溶接部の確認 2) 焼き切れ、余量不足の有無 3) 標準溶接条件 SPW: 10mm以上 A.P.W: 25mm±3
溶接部の強度	SPWの場合: スラグ除去後、梁にデッキプレートを密着させて再溶接する。 不具合箇所は溶着金属を流し込む必要で補修。
その他	(1) QLデッキ相互の接合状況 (2) びび割れ防止防錆の敷込み状況 (3) 開口部の補強状況

デッキプレートと梁の納まり [RC・SRC梁]

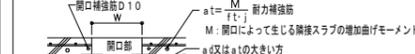


開口部補強案

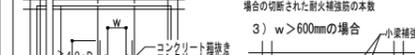
1) 開口部がφ150程度の場合
A) 開口間隔≧3×開口径 B) 開口間隔<3×開口径



2) w: 600mm以下 L: 900mm程度以下



3) w>600mmの場合



※開口補強の詳細は、合成スラブ工業会発行「合成スラブの設計・施工マニュアル」(1)合成スラブの設計 4. 合成スラブの開口部補強方法を参照する。

品名	材	数	備
宇佐・高田・国東広域ごみ処理施設整備事業 (管理棟及び付属棟建設工事)			
管理棟 (本体棟)			
QLデッキ設計施工標準図			
尺	A1 = -	単	
度	A3 = -	位	
完成			令和4年7月1日
図			
製			
図			N52-KA-13-S010
設計			
構造設計	一級建築士登録 第 238592号		
株式会社トクオ	構造一級建築士登録 第 2279号		土生川 恵洋