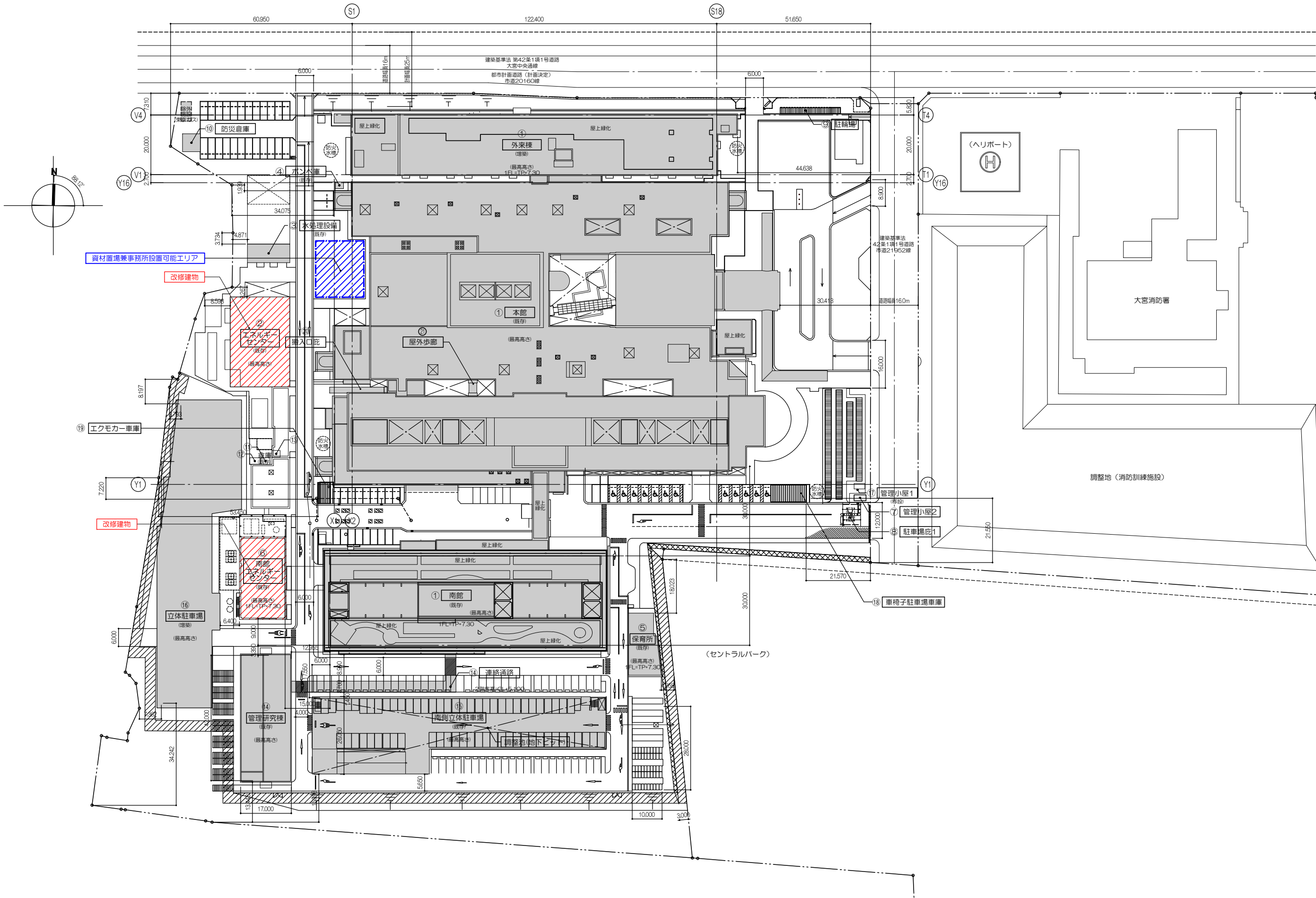
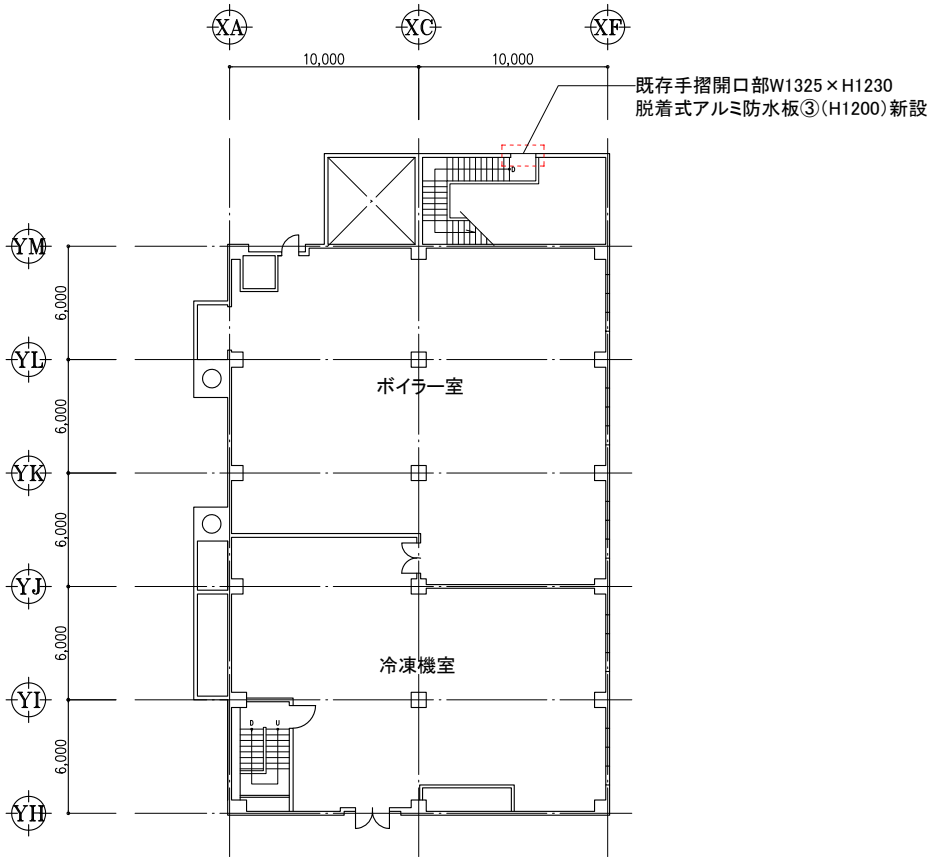


本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事

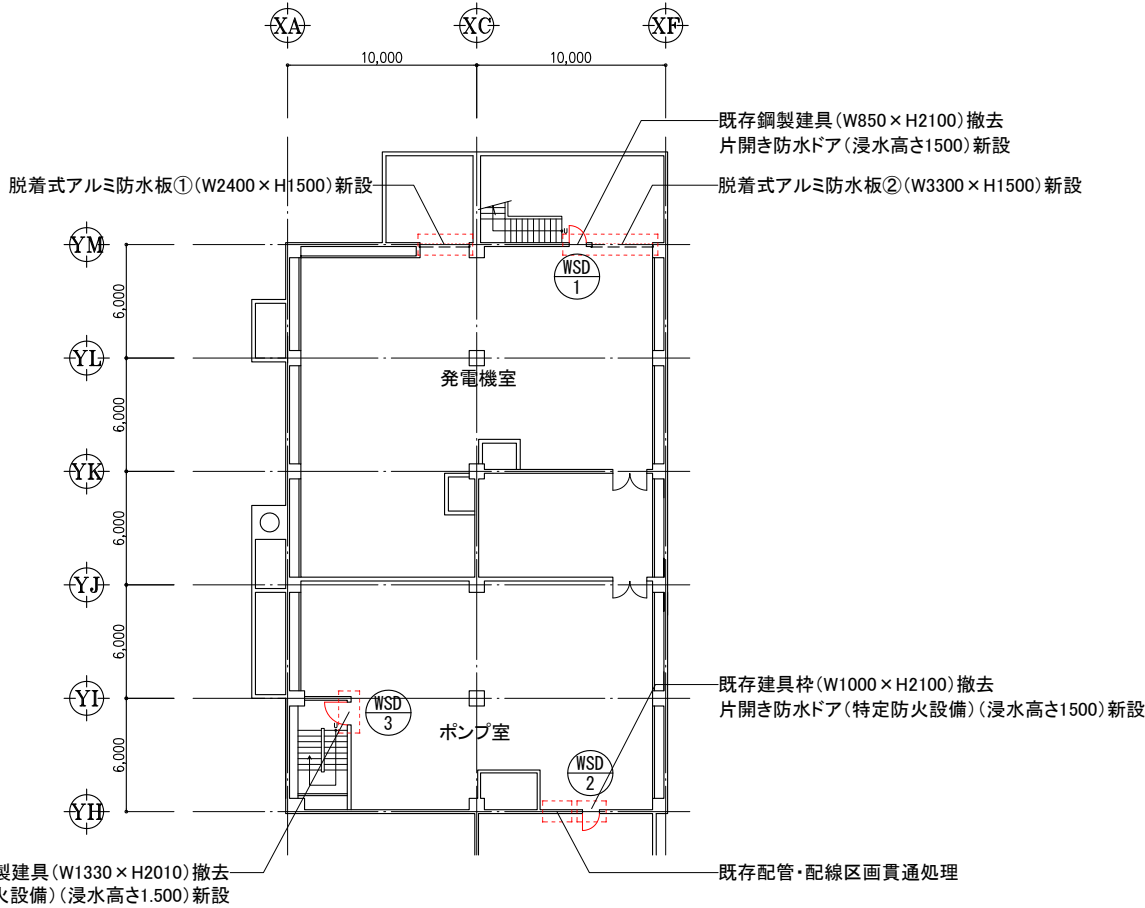
株式会社フケタ設計



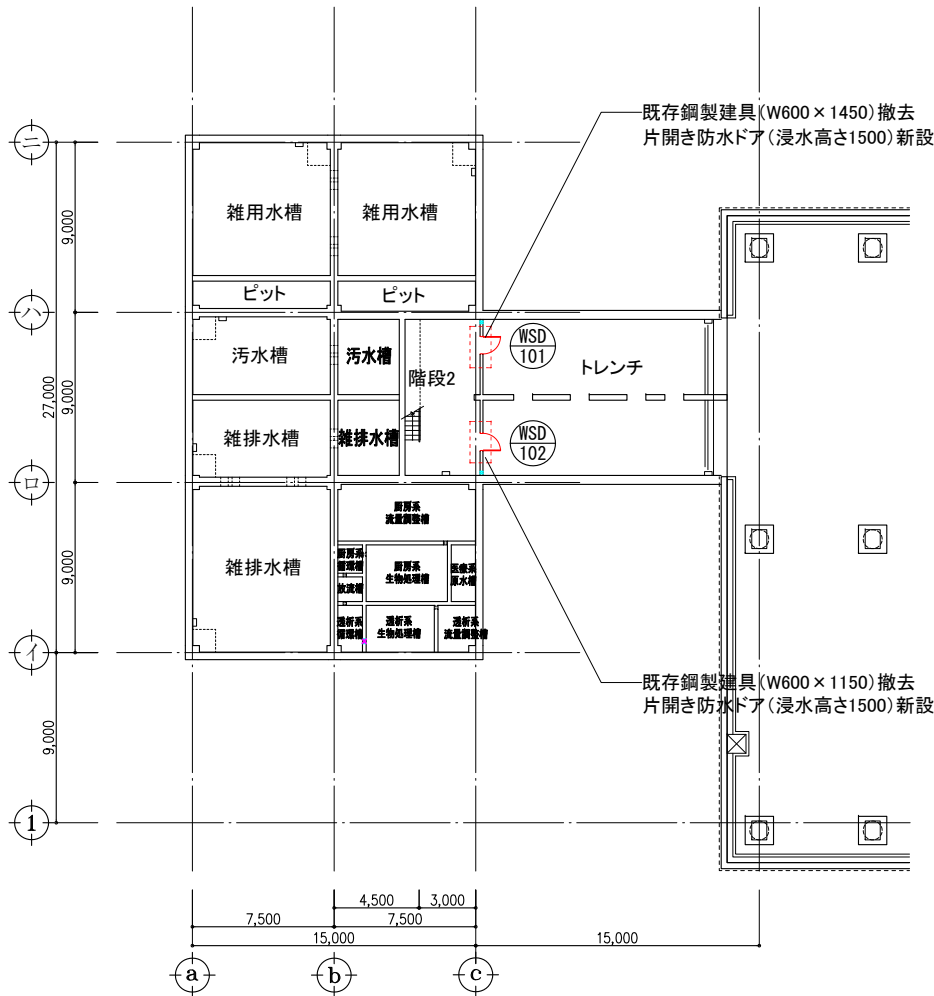
工事名		No.		管理建築士	
本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事		07161		柳田 和美	
図名		設計		一級建築士登録番号 200667号	
配置図		R08.09.30			
		縮尺 A1:1/600, A3:1/1200		従事する建築士	
		図面No. A-01		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計		承認		一級建築士登録番号 273244号	
代表取締役 三架 富男		承認		従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号		図		一級建築士登録番号	
TEL 028(822)8928		号		号	



本館エネルギーセンター1階平面図 S=1:200

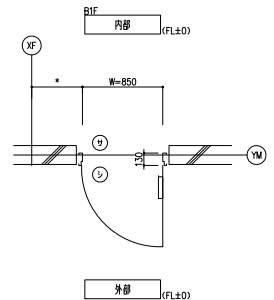
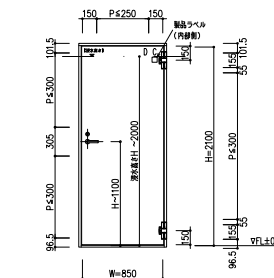


本館エネルギーセンター地下1階平面図 S=1:200



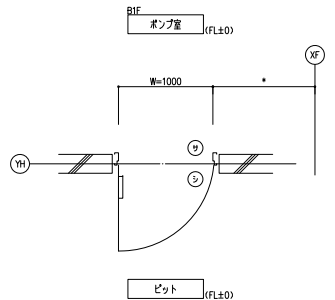
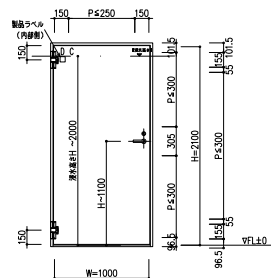
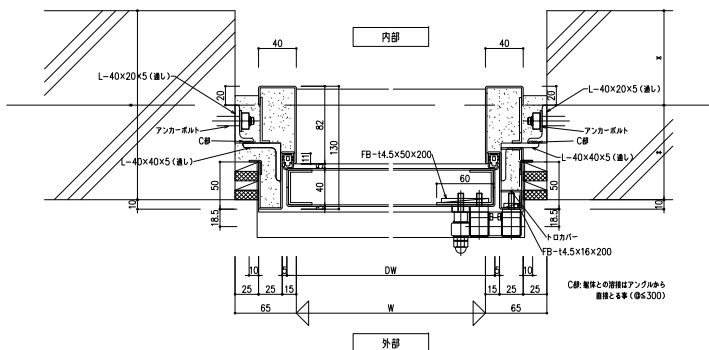
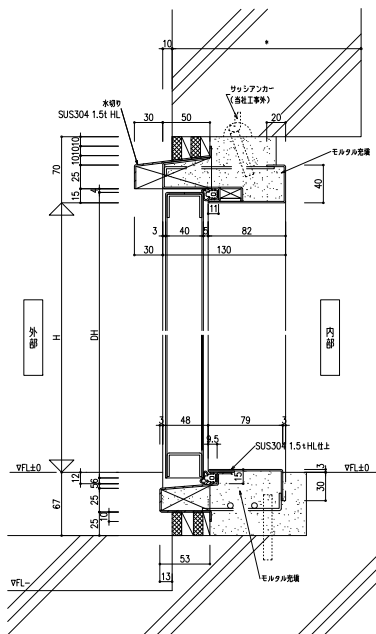
南館エネルギーセンタービット階平面図 S=1:200

工 事 名 本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事		No. 08066		管理建築士 棚田 和美	
図 名 改修平面図		設計 R08.09.30		一級建築士登録番号 200667号	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		縮尺 A1:1/200, A3:1/400		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号	
		図面No. A-02		従事する建築士 一級建築士登録番号	
承 認		機 関		号	



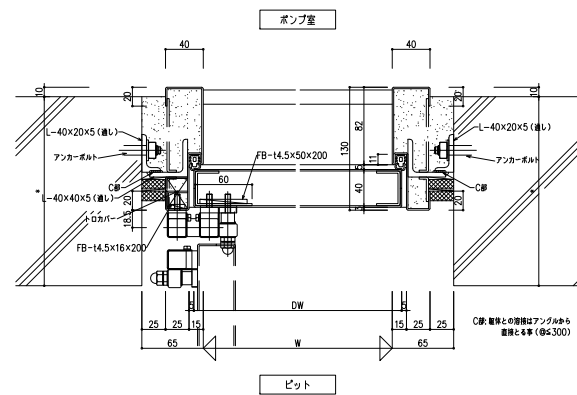
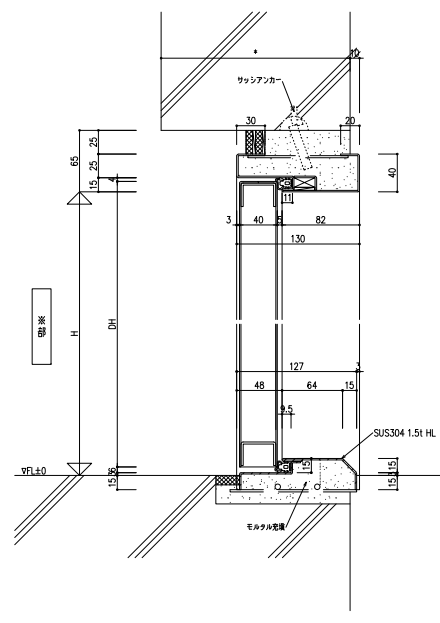
対 号	機 種	数 量	特 性	充 電 材	防 火 区 分
WSD-1	R L 0	1	SAT		指定なし
ガラス	-		ガラスタイプ		
ガラス	-		窓タイプ		
品名	メーカー	型式	数量	備考	
二重ガラス	中核建設	219-SUS-A(一階)	2		
W-604窓	美和	LA50-1(W-6X40)	1		
F700窓	ｾﾍﾞｲ	B1004P	1	S2L BC付 ｾﾍﾞｲ	
窓サッシ	北産	WC30-1B	1	L=9m	
1階ﾏﾈｰｼﾞﾝｸﾞ	北産	WC20-2B	4		
1階ﾏﾈｰｼﾞﾝｸﾞ	北産	WC30-2	4		
調整ｼｽﾃﾑ	中央冷暖	WCO-3B	1	L=4m	
ｺﾝﾃｰﾅｰ流	中核750W	WCS-J			
製品ｼｽﾃﾑ	三電社	SANF7			

ウォーターガード(Sタイトドア) 浸水2m 同等
防水性 : Ws-5(JIS A 4716)
径:1.6吋 禁止め DP(1編)
径:1.6吋 禁止め DP(1編)

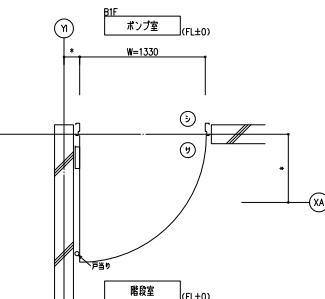
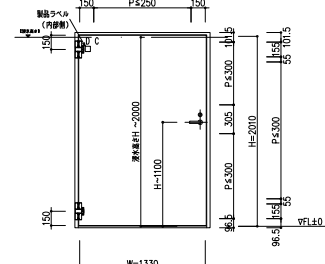


社 号	種 子	数 量	特 性 能	充 填 材	防火区分
(WSD)	R	1	SAT		特定防火設備
	L	0			
ガラス	ー		窓タイプ		
ガラス	ー		窓タイプ		
品名		メーカー・型式		10	備 考
二重ガラス		中西電機 219-SUS-A(普通)		2	
100×400		共成 LA50-1NB(9X40)			
F700		ｾｰﾁ B100SP-60		1	S&L BCR ｾｰﾁ
断熱材		化成 WGD-1B		1	L=9m
1ｼｰﾄﾞｾｰﾁ		化成 WGD-2B		4	
1ｼｰﾄﾞｾｰﾁ20ｾｰﾁ		化成 WGD-7			
断熱材 WGD		中央電機 WGD-3B		1	L=4m
100×200		中西ﾌﾞﾗﾝﾁ WGS-J			
断熱材ﾀｰﾍﾞﾙ		三樹社 SKMT7			

ウォーターガード (Sタイドア) - 浸水2m 同等
防水性 : Ws-5 (JIS A 4716)
容: 1.6t 錆止め SOP
厚: 1.6t 錆止め SOP

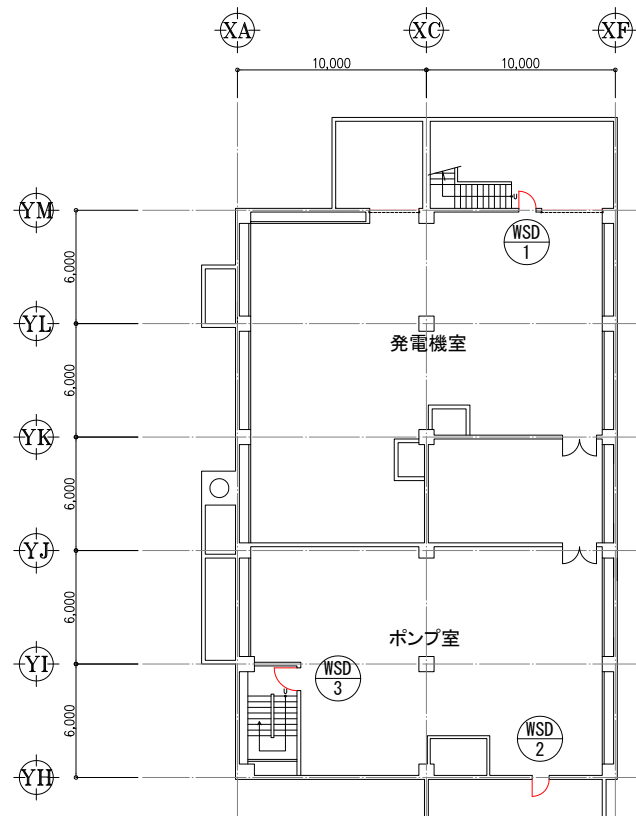
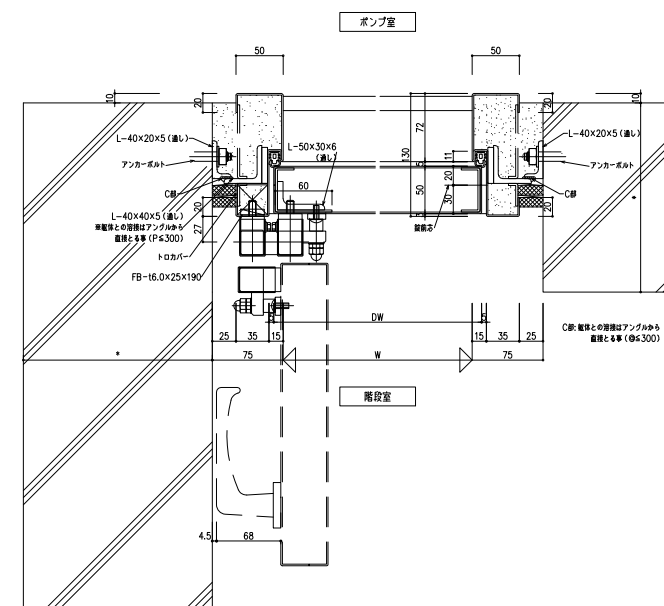
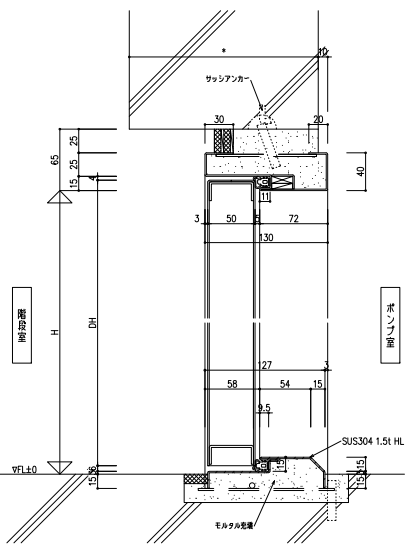


鉄との溶接はアングルから
直線とる事(約300)



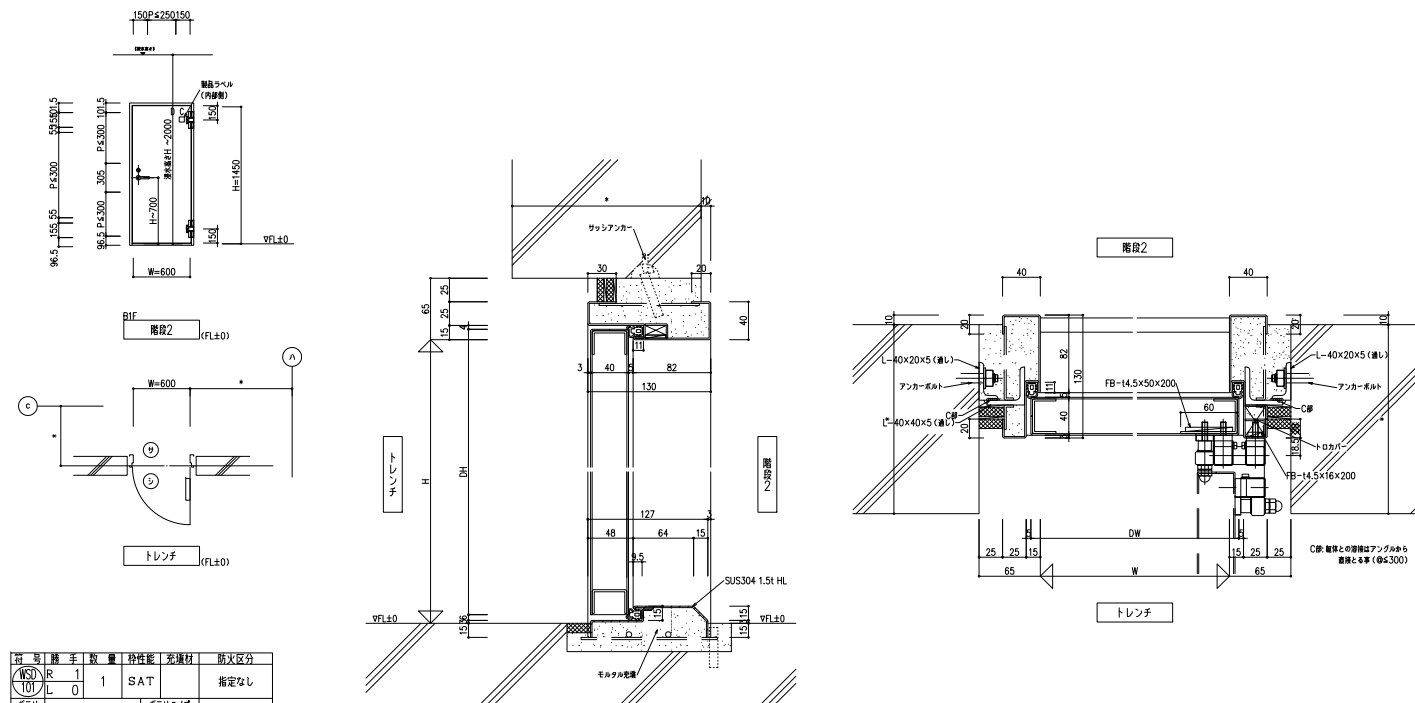
機種	種別	容量	特性	実装材	防水区分																																																								
(MS)3	L	1	1	SAT	特定防大設備																																																								
ガラリ	0	0		ガラリタイプ																																																									
ガラリ	1	1		窓タイプ																																																									
<table><tr><th>品名</th><th>メーカー</th><th>数量</th><th>備考</th></tr><tr><td>主電源</td><td>東芝 220V-50Hz</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>AC-100V電源</td><td>東芝 US100V-50Hz-6A(55)</td><td>1</td><td>K=30-N=20</td></tr><tr><td>制御電源</td><td>東芝 M50V-S1B</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>リレー</td><td>レチ R100C</td><td>1</td><td>StA StB 正常時</td></tr><tr><td>電機</td><td>WD-18</td><td>1</td><td>1=6m</td></tr><tr><td>1号ケーブル</td><td>4C-WG-7</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>2号ケーブル</td><td>4C-WG-7</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>制御ケーブル</td><td>WD-18-3B</td><td>1</td><td>1=3m</td></tr><tr><td>ケーブル保護</td><td>WD-WJ</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>端子台</td><td>Shiner S307</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>ケーブル</td><td>WD-18-12</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>ケーブル</td><td>WD-18-12</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>戸用機</td><td>YTC DC-46</td><td>1</td><td></td></tr></table>						品名	メーカー	数量	備考	主電源	東芝 220V-50Hz	1		AC-100V電源	東芝 US100V-50Hz-6A(55)	1	K=30-N=20	制御電源	東芝 M50V-S1B	1		リレー	レチ R100C	1	StA StB 正常時	電機	WD-18	1	1=6m	1号ケーブル	4C-WG-7	4		2号ケーブル	4C-WG-7	4		制御ケーブル	WD-18-3B	1	1=3m	ケーブル保護	WD-WJ	1		端子台	Shiner S307	1		ケーブル	WD-18-12	2		ケーブル	WD-18-12	2		戸用機	YTC DC-46	1	
品名	メーカー	数量	備考																																																										
主電源	東芝 220V-50Hz	1																																																											
AC-100V電源	東芝 US100V-50Hz-6A(55)	1	K=30-N=20																																																										
制御電源	東芝 M50V-S1B	1																																																											
リレー	レチ R100C	1	StA StB 正常時																																																										
電機	WD-18	1	1=6m																																																										
1号ケーブル	4C-WG-7	4																																																											
2号ケーブル	4C-WG-7	4																																																											
制御ケーブル	WD-18-3B	1	1=3m																																																										
ケーブル保護	WD-WJ	1																																																											
端子台	Shiner S307	1																																																											
ケーブル	WD-18-12	2																																																											
ケーブル	WD-18-12	2																																																											
戸用機	YTC DC-46	1																																																											

ウォーターガード(Sタイトドア) 浸水2m 同等
防水性: Ws-5(JIS A 4716)
寸法: 1.61 納止め SOP
厚さ: 1.61 納止め SOP



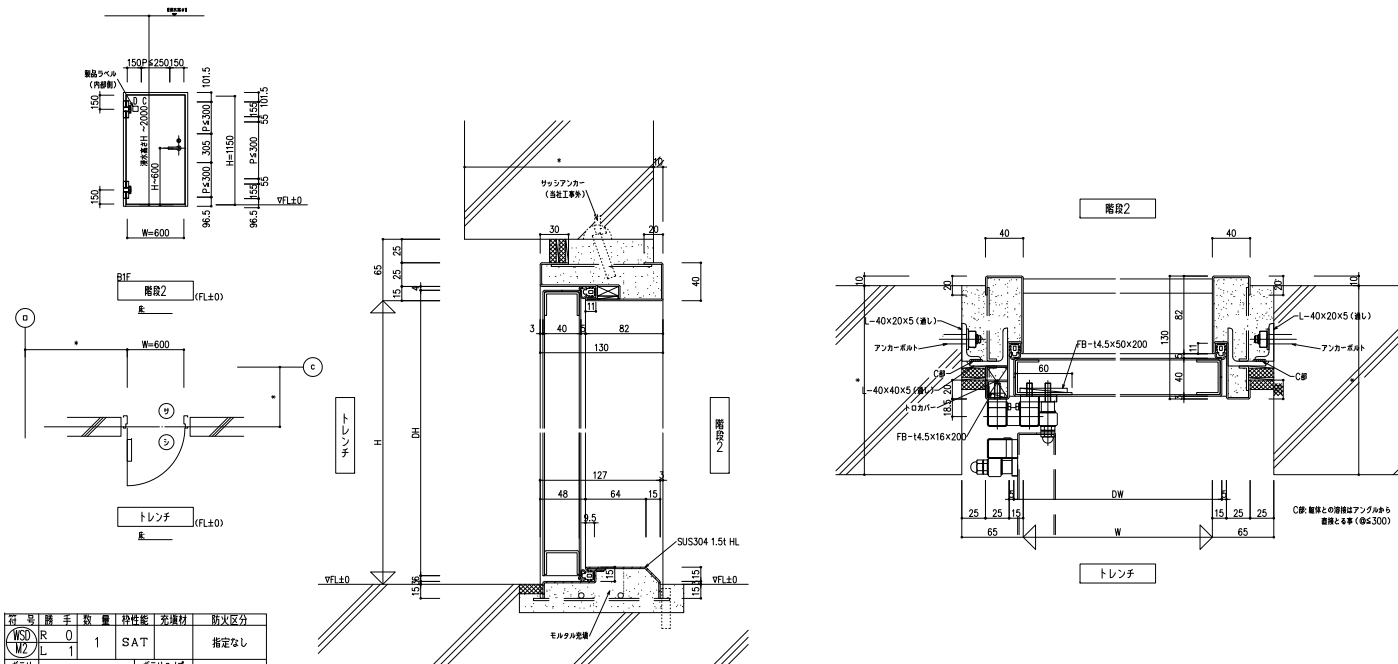
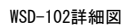
本館エネルギーセンター地下1階平面図 S=1:200

工事名		No.	管理建築士	
本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事		07161	棚田 和美	
図名	設計	R08.09.30	一級建築士登録番号 200667号	
改修建具詳細図(1)	概尺	A1:1/200, A3:1/400	従事する建築士	
	図面No.	A-03	甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計			一級建築士登録番号 273244号	
代表取締役	三柴 富男	一級建築士登録番号 89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県那須郡宇都宮市1丁目5番8号	TEL 0281(622)8928	一級建築士登録番号	



型番	階数	数量	特性	充て材	防火区分
WS-101	R1 L0	1	SAT		指定なし
ガラス ガラス				ガラスタイプ 窓タイプ	
金属部材		メーカー番		仕様	備 考
二重ガラス		中世銀窓 219-SUS-A(式)		2	
ガラスの縁		美世 LASO-50(60)X40		1	
パッキン		バロ H100P (96)X40		1	S&L BC1H 90mm
		板金 WS2-10B		1	L=3mm
1.5倍+2倍		板金 WS2-20		4	
1.5倍+2倍+3倍+4		板金 WS2-30		4	
1.5倍+2倍+3倍		中世銀窓 WS20-38		1	L=4mm
1.5倍+2倍		中世/75mm SUS-J		1	
金属パッキン		三協製 SIM7		1	

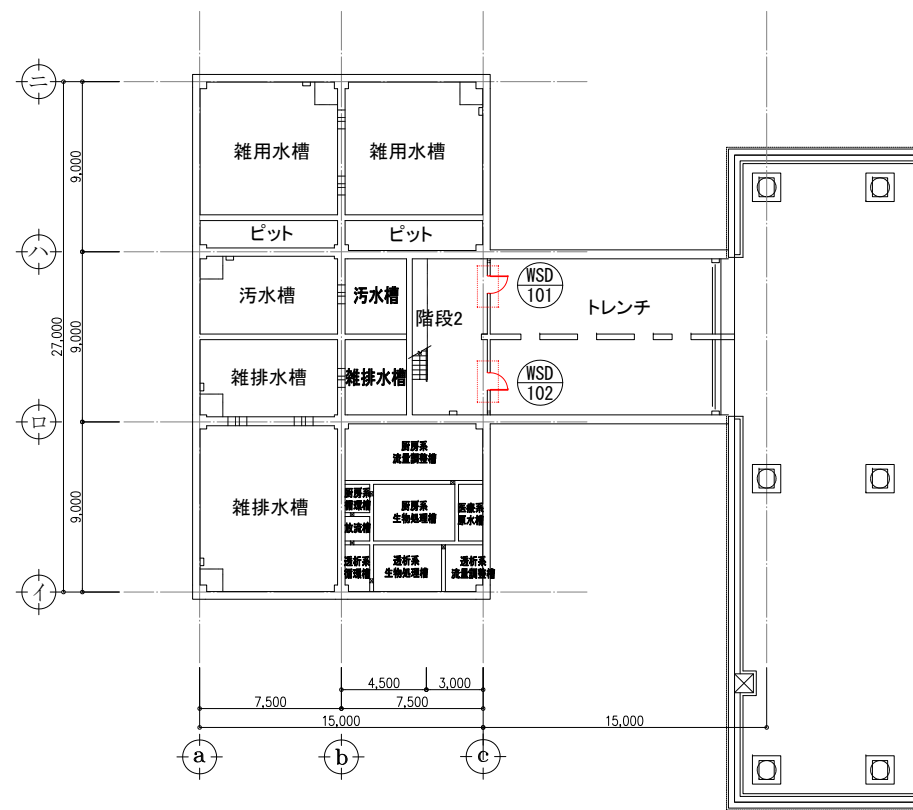
ウォーターガード (Sタイトドア) - 浸水2m 同等
防水性: Ws-5 (JS A 4716)
容: 1.6L 納止め SOP
容: 1.6L 納止め SOP



型番	種別	数量	特性値	充填材	防火区分																																																
W2	R	1	SAT		指定なし																																																
ラ			ガラスタイプ																																																		
ー			窓タイプ																																																		
<table><tr><th>金具品名</th><th>メーカー・品番</th><th>数量</th><th>備考</th></tr><tr><td>二重門鎖</td><td>中鎖錠番 219-SJS-A(式)</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>錠・60°鍵</td><td>MSD-196(W6)GX40</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>F750P</td><td>ス・C R100P(GX40)</td><td>1</td><td>StL BCN 5M</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>90°開</td></tr><tr><td></td><td>錠 MSD-18</td><td>1</td><td>1=3m</td></tr><tr><td></td><td>錠 MSD-28</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td></td><td>錠 WPS-1</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td></td><td>錠 WPS-2</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td></td><td>錠 MSD-36</td><td>1</td><td>1=4m</td></tr><tr><td>トビレ・30錠</td><td>錠 735M MCS-1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>錠・スラ</td><td>三連錠 S50F7</td><td>1</td><td></td></tr></table>						金具品名	メーカー・品番	数量	備考	二重門鎖	中鎖錠番 219-SJS-A(式)	2		錠・60°鍵	MSD-196(W6)GX40	1		F750P	ス・C R100P(GX40)	1	StL BCN 5M				90°開		錠 MSD-18	1	1=3m		錠 MSD-28	4			錠 WPS-1	4			錠 WPS-2	4			錠 MSD-36	1	1=4m	トビレ・30錠	錠 735M MCS-1			錠・スラ	三連錠 S50F7	1	
金具品名	メーカー・品番	数量	備考																																																		
二重門鎖	中鎖錠番 219-SJS-A(式)	2																																																			
錠・60°鍵	MSD-196(W6)GX40	1																																																			
F750P	ス・C R100P(GX40)	1	StL BCN 5M																																																		
			90°開																																																		
	錠 MSD-18	1	1=3m																																																		
	錠 MSD-28	4																																																			
	錠 WPS-1	4																																																			
	錠 WPS-2	4																																																			
	錠 MSD-36	1	1=4m																																																		
トビレ・30錠	錠 735M MCS-1																																																				
錠・スラ	三連錠 S50F7	1																																																			

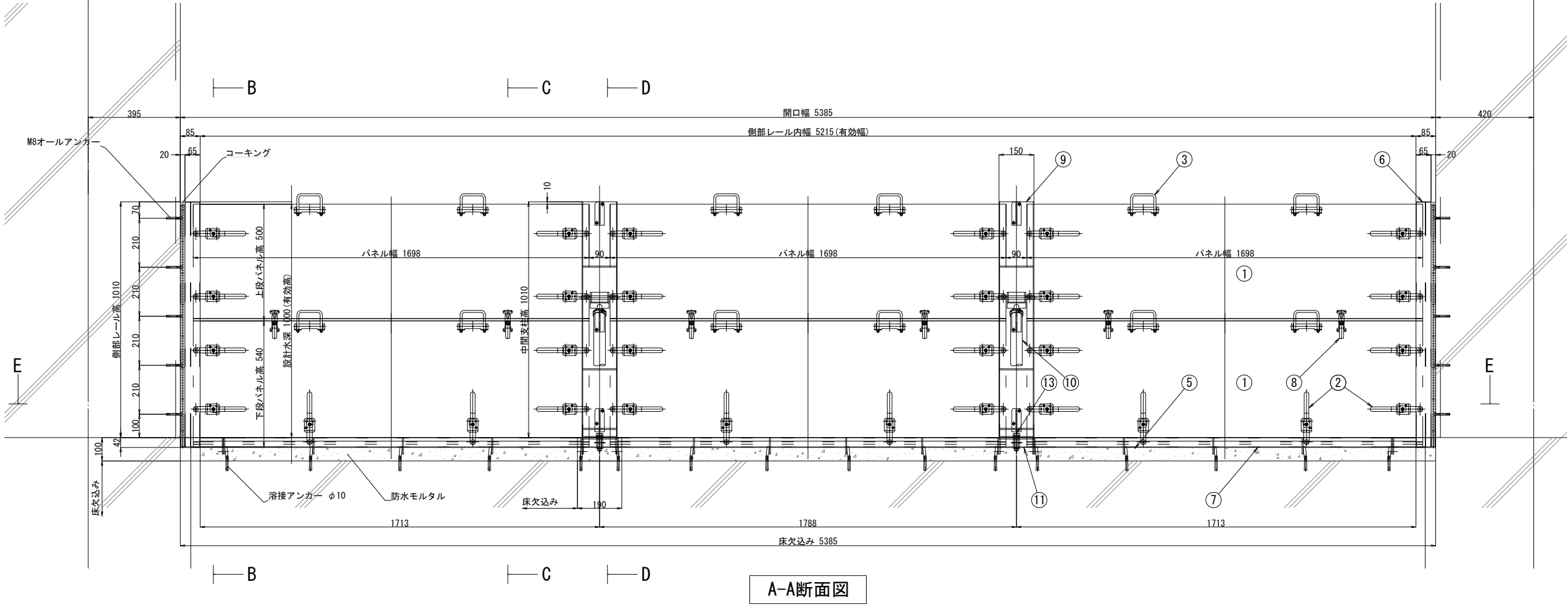
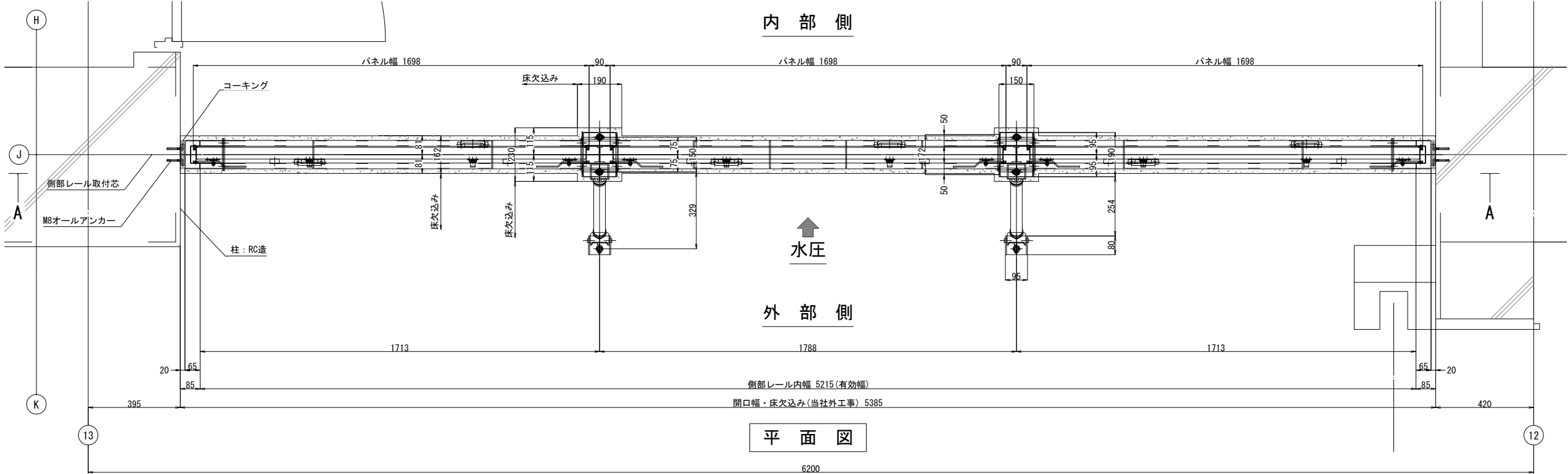
ウォーターガード (Sタイトドア) - 浸水2m 同等
防水性 : Ws-5 (JIS A 4716)
径 : 1.6t 錆止め SOP
厚 : 1.6t 錆止め SOP

建具配置図



南館エネルギーセンターピット階平面図 S=1:200

工事名 本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事		No. 07161		管理建築士 棚田 和美	
国名 改修建具詳細図(2)		設計 R08.09.30		一級建築士登録番号 200667号	
株式会社 フケタ設計		紙尺 A1:1/200, A3:1/400		從事する建築士 甲斐 雅人	
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号		図面No. A-O4		一級建築士登録番号 273244号	
本社 栃木県宇都宮市水戸 1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		承認 承認者	承認 承認者	一級建築士登録番号	



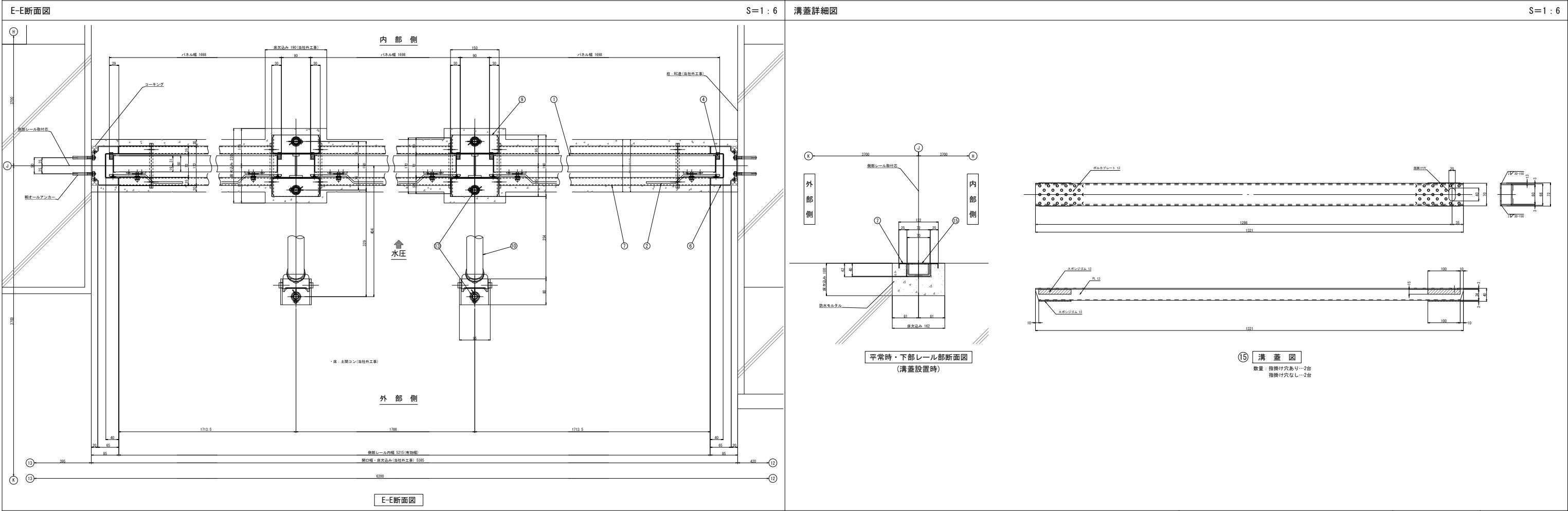
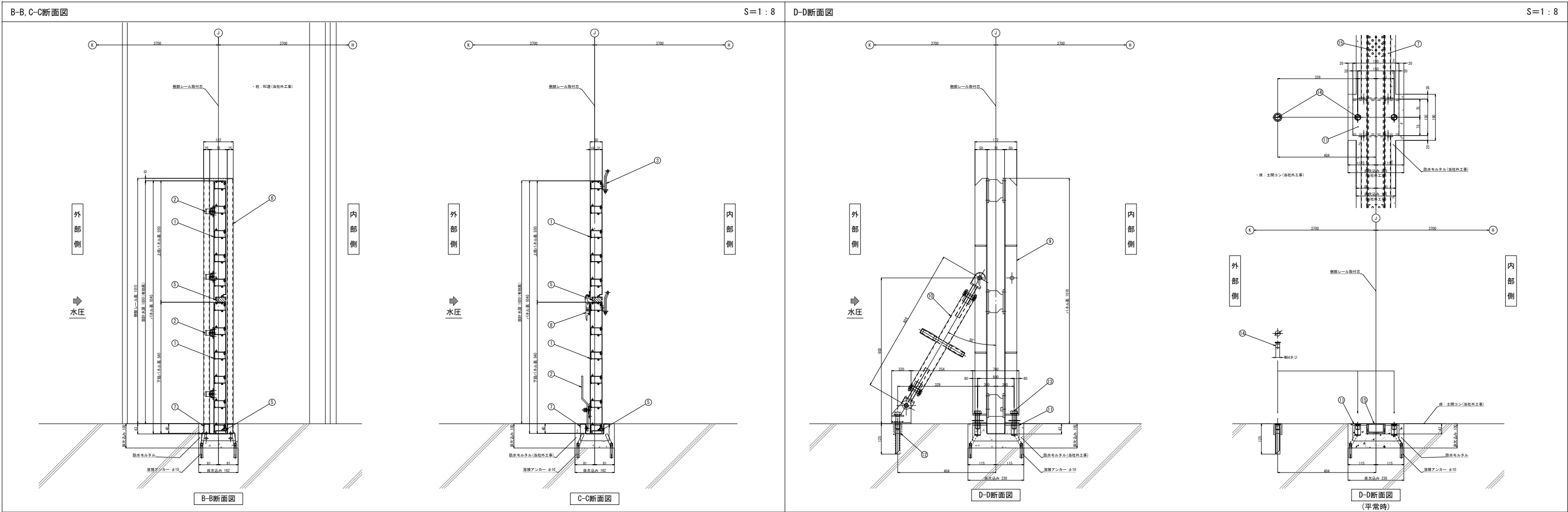
設計仕様		
符 号	WP-3	
形 式	脱着式アルミ製防潮板	
門 数	1 門 (3連2段)	
側部レール内幅 (有効幅)		5.215m
設計水深 (有効高)	外水深	1.000m
	内水深	0.000m
水密方式		3方ゴム水密
パネル重量	上段	17.0kg/枚
	下段	18.9kg/枚

15	溝蓋	SUS304	4	ボルカPL3・PL3
14	キャップビス(小)	真鍮	4	M16 クロムメッキ
13	締付ボルト	SS400	4	M16×65L ユニクロ
12	アンカー金物	SUS304	2	M16×40(メネジ) M16ケミカルアンカー PLt5他
11	中間支柱ベース	SUS304	2	HL仕上げ(見え隠り面) φ50×t20 PLt5他
10	中間支柱サポート	SUS304	2	2B仕上げ PLt3~5 2B仕上げ
9	中間支柱	SUS304	2	2B仕上げ
8	フック型ファスナー	SUS304	6	2B仕上げ 2B仕上げ
7	下部レール	SUS304	3	曲げPLt2~5 HL仕上げ(見え隠り面)
6	側部レール	SUS304	2	曲げPLt2~4 HL仕上げ(見え隠り面)
5	下部水密ゴム	クロロプレン スポンジゴム	6	上段:40×25・黒色 下段:20×10・黒色
4	側部水密ゴム	クロロプレン スポンジゴム	12	20×10・黒色
3	ステンレス取手	SUS304	12	2B仕上げ HL仕上げ
2	締付ハンドル	SUS304	24	HL仕上げ
1	防水パネル	A6063S-T5	6	シルバーアルマイト クリアー
No	名 称	材 質	数 量	仕 様・表面処理等

部 材 表		
-------	--	--

※本図は参考図より寸法は現地と異なるため、現地をよく確認の上製作図を作成し、施工すること。

工 事 名		No.		管理建築士	
本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事		0 7 1 6 1		棚田 和美	
図 名		設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
脱着式アルミ防水板詳細図（１）【参考図】		R08.09.30		従事する建築士	
株式会社 代表取締役 三 峯 富男 本社 熊本県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028(622)8928		縮尺 A1:1/10, A3:1/20		甲斐 雅人	
		図面 No.		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
		A-05		従事する建築士	
		承認		一級建築士登録番号	
		部	課	号	
		部	課		



※本図は参考図より寸法は現地と異なるため、現地をよく確認の上製作図を作成し、施工すること。		工 事 名		No.		管理建築士	
		本館・南館エネルギーセンター浸水対策工事		0 7 1 6 1		櫛田 和美	
		図 名		設計		一級建築士登録番号 200667号	
		脱着式アルミ防水板詳細図（2）〔参考図〕		縮尺 R08.09.30		従事する建築士	
				縮尺 A1:1/10, A3:1/20		甲斐 雅人	
		株式会社 フケタ設計		図面No.		一級建築士登録番号 273244号	
		代表取締役 三栄 富男		A-06		従事する建築士	
		本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928		承 認		一級建築士登録番号	