

令和2年1月24日公告

工事名称:水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事

設計図書の一部に記載誤りがありました。下記の正誤表をご確認ください。

正誤表

訂正箇所	誤	正
図面番号No.008「衛生器具番号の一部訂正」	図1(誤) 参照	図2(正) 参照
図面番号No.025「4階平面図の一部訂正」	図3(誤) 参照	図4(正) 参照
図面番号No.099「プールピット内の管種の一部訂正」	図5(誤) 参照	図6(正) 参照
図面番号No.100「プール機械室の管種の一部訂正」	図7(誤) 参照	図8(正) 参照
図面番号No.101「プール受水槽の管種の一部訂正」	図9(誤) 参照	図10(正) 参照
図面番号No.116「機器表の一部訂正」	図11(誤) 参照	図12(正) 参照

1 衛生器具付属品表

図1 (誤)

器具名称	器具番号	JIS品番	メーカー品番			付 属 器 具					備 考	
洋風便器	A-1	C 710	TOTO CS465	排水形フラッシュバルブ (バキュームブレーカ付) TV560P	ふた無便座 TC291J	床フランジ T53WR75	パイプホルダー T56PH	ペーパーホルダー YH52R	床フランジ HP430-7		※ 床フランジ T53WR75	
			LIXIL C-P25S	排水形フラッシュバルブ (バキュームブレーカ付) CF-T7110	スバッド CF-103BB	ふた無便座 CF-39CK	当たり止め CF-51B	ペーパーホルダー CF-AA23D				
洋風便器	A-2	C 710	TOTO CS469HNA	床置床排水大便器 CFS469HNA	温水洗浄便座 TCF5523S	接続金物 TH343R	床排水フランジ HP4307	ペーパーホルダー YH52R				
			LIXIL C-P25S	排水形フラッシュバルブ (バキュームブレーカ付) CF-T7110	温水洗浄便座 CW-PB11F-NE	便器用アダプ CF-103BB	温水便座アダプ K-T001	ペーパーホルダー CF-AA23D				
小便器	D-1	UFS800C	TOTO UFS900MR								防汚仕様	
			LIXIL U-A51AP	AYホルト AY-21(x2) AY-34(x2)								防汚仕様
自動洗浄大便器	A-1		TOTO CFS465NNA	手あざし洗電センサー TES46UR	スイッチボックス THE24	温水洗浄便座 TCF585S	接続金具 TH343R	床フランジ HP430-7	ペーパーホルダー YH52R		※ 床フランジ T53WR75	
			LIXIL C-P25S	温水洗浄便座 CW-PB11F-NE	トイレ型FV OKC-AT7110	便器用アダプ CF-103BB	大便器用アダプ OKC-8SY	温水便座アダプ K-T001	ペーパーホルダー CF-AA23D			
洗面器	A-1	L 420	TOTO L-210D	節水コマ付止水栓 T205UNRC	アングル形止水栓 TL4CFU	排水金具 T6BMP	バックハンガー HH04060 TL250D	接続金具 TH500P32				
			LIXIL L-132AG	節水コマ付止水栓 LF-1	アングル形止水栓 LF-3V	排水金具 LF-4PA	バックハンガー SF-10E(A,Y)	固定金具 LF-6L(A,Y)				
	B-1	L 410	TOTO L-270D	自動水栓(単水栓) TENA40A	排水金具 T6BMP	バックハンガー HH04060 TL220D	ソケット TH500P32				※鉛管用排水ソケット TH14368+TH22004+TH71086 +TH72176+TH91003210	
			LIXIL L-275FCR	自動水栓(単水栓) AM-200CV1(100V)	排水金具 LF-105PA	バックハンガー SF-10E(A,Y)	AYホルト AY-55DN					
洗面台	A-1		TOTO LDA606BERA	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 LO86						
			LIXIL LBFTE1-503S(OSG)	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 (本体に含む)						
洗面化粧台	C-1		TOTO LDA606BERA	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 LO86	化粧鏡 (本体に含む)					
			LIXIL	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 (本体に含む)						
カウンター式洗面器 (フレーム式)	A-1		TOTO L-530	自動水栓(単水栓) TENA41A	排水金具 T7SW1	接続金具 TH14368+TH22004+TH71086 +TH72176+TH91003210					(壁給水・床排水)	
			LIXIL L-2292	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	ブラケット (2本組) LF-625K	排水金具 LF-281SALU						(壁給水・床排水)
	A-2		TOTO L-530	自動水栓(単水栓) TENA41A	排水金具 T7SW1	接続金具 TH500P32	給水金具 T6BR	パイプホルダー T156PH			(壁給水・床排水) カウンター高さH=650の場合は 給水金具T6BRV5X	
			LIXIL L-2292	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	ブラケット (2本組) LF-625K	排水金具 LF-281SALU	床給水用 配管セット A-2202					(床給水・床排水)
	B-1		TOTO L-505	自動水栓(単水栓) TENA12E	排水金具 T6PM1	接続金具 TH500P32	給水金具 T6BR	パイプホルダー T156PH	ブラケット TL516GR			
			LIXIL L-2250	自動水栓(単水栓) AM-140C (100V)	排水金具 LF-105PAL	ブラケット (2本組) LF-625K						
掃除流し	A-3	S 210	TOTO SK-322	横水栓 T28AUNH13	排水金具 T37SGEP1	リムカバー TK22	バックハンガー HH04060 T9R	鎖付ゴム栓 TH403G			※排水金具 T37SE1	
			LIXIL S-200	横水栓 LF-15-13-CV	排水金具 SF-20SAF	リムカバー (本体に含む)	バックハンガー SF-10E(A,Y)	鎖付ゴム栓 SF-20G(A,Y)				
手洗器	A-1	L 810	TOTO L-30DM	自動水栓(単水栓) TENA40A	壁排水金具 T22BP	バックハンガー TL220D	固定具類 HH04060	水石けん入れ TS126AR				
			LIXIL L-15G	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	壁排水金具 LF-10PA	バックハンガー SF-5E	固定具類(木ねじ) KF-30DN	水石けん入れ KF-24F				
	A-2	L 810	TOTO L-30DM	自動水栓(単水栓) TENA40A	床排水金具 T22BS	バックハンガー TL220D	固定具類 HH04060	水石けん入れ TS126AR				
			LIXIL L-15G	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	床排水金具 LF-10SAL	バックハンガー SF-5E	固定具類(木ねじ) KF-30DN	水石けん入れ KF-24F				
	C-1		TOTO L-112	医科手洗器用 自動水栓(混合栓) TEN582	排水金具 TL112P	バックハンガー HH04060 T9R	壁止め金具 T8C+HH04060					
			LIXIL L-125	医科手洗器用 自動水栓(混合栓) LF-B58TSM-1	光電センサー OK-22A	排水金具 SF-25PA	バックハンガー SF-10E(A,Y)	壁止め金具 LF-6L(A,Y)				
	D-1		TOTO LSE570APR									
			LIXIL AWL-71UAM(P) (100V)									
汚物流し	A-1		TOTO SK-35(T1)	普通形フラッシュバルブ TV550S+TSF75LR	自在水栓 T130AUN13C	スバッド T82CR32	壁フランジ TW450W	バックハンガー HH04060 T9R	水石けん入れ TS125R	ペーパーホルダー YH52R	皿木ねじ TH670082N	コンクリットブラグ TH95996
			LIXIL S-203U	普通形フラッシュバルブ CF-50U	自在水栓 LF-12F(300)-13	スバッド CF-103BB	壁フランジ CF-23AWP	取付け木ねじ(2本組) UF-104C	水石けん入れ KF-24G	ペーパーホルダー CF-AA23D		
			TOTO UAS81R/RDB2	側板 UTR141							特別支援学校に設置	
			LIXIL PTOM-A210T (L)・(R)W	(L):陶器左寄り (R):右寄り	側板 PTOM-DSCR							

特記事項
 1. 衛生器具の品番は、便宜上 TOTO(株)、(株)LIXILによる。
 2. ※は、湿式便所の場合を示す。

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度	標準図番号
図面名称	衛生器具付属品表(2)	図面サイズ: A1	共通05
縮尺		図面番号 No. 008 (129 枚の内)	平成30年3月
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課(設備グループ)		SHOWA SEKKEI SHOWA SEKKEI	衛生器具付属品表 器具表

1 衛生器具付属品表

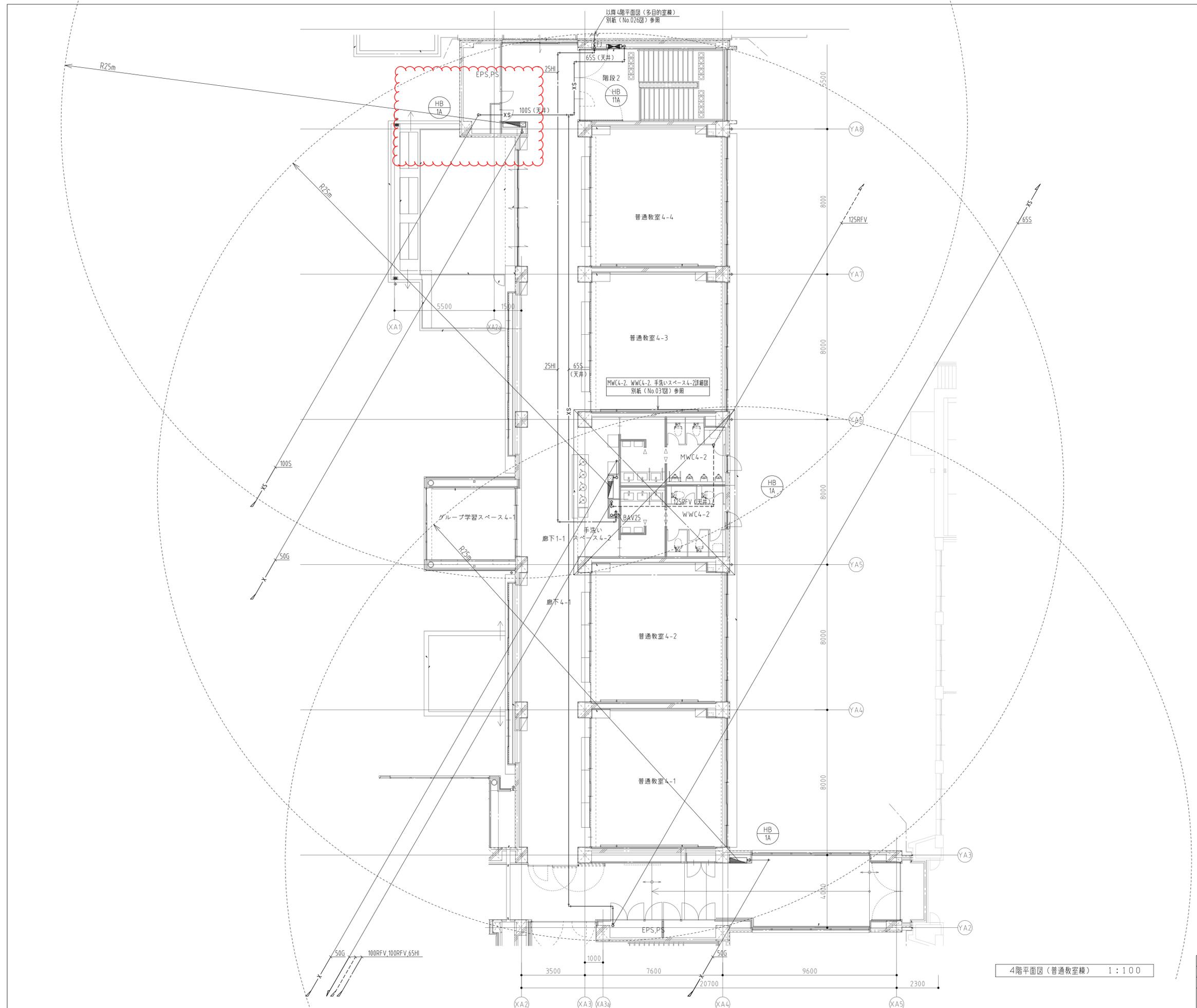
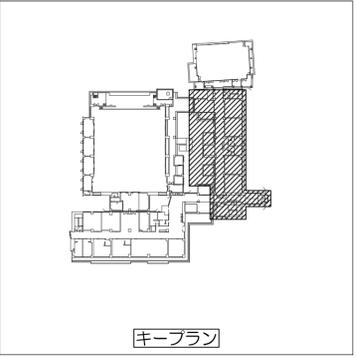
図2(正)

器具名称	器具番号	JIS品番	メーカー品番				付 属 器 具				備 考	
洋風便器	A-1	C 710	TOTO CS465	節水型フラッシュバルブ (バキュームブレーカ付) TV560P	ふた無便座 TC291J	床フランジ T53WR75	パイプホルダー T56PH	ペーパーホルダー YH52R	床フランジ HP430-7		※ 床フランジ T53WR75	
			LIXIL C-P25S	節水型フラッシュバルブ (バキュームブレーカ付) CF-T7110	スバッド CF-103BB	ふた無便座 CF-39CK	当たり止め CF-51B	ペーパーホルダー CF-AA23D				
洋風便器	A-2	C 710	TOTO CS469HNA	床置床排水大便器 CFS469HNA	温水洗浄便座 TCF5523S	接続金物 TH343R	床排水フランジ HP4307	ペーパーホルダー YH52R				
			LIXIL C-P25S	節水型フラッシュバルブ (バキュームブレーカ付) CF-T7110	温水洗浄便座 CW-PB11F-NE	便器用アダプ CF-103BB	温水便座アダプ K-T001	ペーパーホルダー CF-AA23D				
小便器	D-1	UFS800C	TOTO UFS900MR								防汚仕様	
			LIXIL U-A51AP	AYホルト AY-21(x2) AY-34(x2)								防汚仕様
自動洗浄大便器	A-1		TOTO CFS465NNA	手あざし洗電センサー TES46UR	スイッチボックス THE24	温水洗浄便座 TCF585S	接続金具 TH343R	床フランジ HP430-7	ペーパーホルダー YH52R		※ 床フランジ T53WR75	
			LIXIL C-P25S	温水洗浄便座 CW-PB11F-NE	トイレ型FV OKC-AT7110	便器用アダプ CF-103BB	大便器用アダプ OKC-8SY	温水便座アダプ K-T001	ペーパーホルダー CF-AA23D			
洗面器	A-1	L 420	TOTO L-210D	節水コマ付止水栓 T205UNRC	アングル形止水栓 TL4CFU	排水金具 T6BMP	バックハンガー HH04060 TL250D	接続金具 TH500P32				
			LIXIL L-132AG	節水コマ付止水栓 LF-1	アングル形止水栓 LF-3V	排水金具 LF-4PA	バックハンガー SF-10E(A,Y)	固定金具 LF-6L(A,Y)				
	B-1	L 410	TOTO L-270D	自動水栓(単水栓) TENA40A	排水金具 T6BMP	バックハンガー HH04060 TL220D	ソケット TH500P32				※鉛管用排水ソケット TH14368+TH22004+TH71086 +TH72176+TH91003210	
			LIXIL L-275FCR	自動水栓(単水栓) AM-200CV1(100V)	排水金具 LF-105PA	バックハンガー SF-10E(A,Y)	AYホルト AY-55DN					
洗面台	A-1		TOTO LDA606BERA	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 LO86						
			LIXIL LBFTE1-503S(OSG)	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 (本体に含む)						
洗面化粧台	C-1		TOTO LDA606BERA	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 LO86	化粧鏡 (本体に含む)					
			LIXIL	節水コマ付止水栓 (本体に含む)	排水金具 (本体に含む)	ストレート止水栓 (本体に含む)						
カウンター式洗面器 (フレーム式)	A-1		TOTO L-530	自動水栓(単水栓) TENA41A	排水金具 T7SW1	接続金具 TH14368+TH22004+TH71086 +TH72176+TH91003210					(壁給水・床排水)	
			LIXIL L-2292	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	ブラケット (2本組) LF-625K	排水金具 LF-281SALU						(壁給水・床排水)
	C-1		TOTO L-530	自動水栓(単水栓) TENA41A	排水金具 T7SW1	接続金具 TH500P32	給水金具 T6BR	パイプホルダー T156PH			(壁給水・床排水) カウンター高さH=650の場合は 給水金具T6BRV5X	
			LIXIL L-2292	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	ブラケット (2本組) LF-625K	排水金具 LF-281SALU	床給水用 配管セット A-2202				(床給水・床排水)	
	B-1		TOTO L-505	自動水栓(単水栓) TENA12E	排水金具 T6PM1	接続金具 TH500P32	給水金具 T6BR	パイプホルダー T156PH	ブラケット TL516GR			
			LIXIL L-2250	自動水栓(単水栓) AM-140C (100V)	排水金具 LF-105PAL	ブラケット (2本組) LF-625K						
掃除流し	A-3	S 210	TOTO SK-322	横水栓 T28AUNH13	排水金具 T37SGEP1	リムカバー TK22	バックハンガー HH04060 T9R	鎖付ゴム栓 TH403G			※排水金具 T37SE1	
			LIXIL S-200	横水栓 LF-15-13-CV	排水金具 SF-20SAF	リムカバー (本体に含む)	バックハンガー SF-10E(A,Y)	鎖付ゴム栓 SF-20G(A,Y)				
手洗器	A-1	L 810	TOTO L-30DM	自動水栓(単水栓) TENA40A	壁排水金具 T22BP	バックハンガー TL220D	固定具類 HH04060	水石けん入れ TS126AR				
			LIXIL L-15G	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	壁排水金具 LF-10PA	バックハンガー SF-5E	固定金具(木ねじ) KF-30DN	水石けん入れ KF-24F				
	A-2	L 810	TOTO L-30DM	自動水栓(単水栓) TENA40A	床排水金具 T22BS	バックハンガー TL220D	固定具類 HH04060	水石けん入れ TS126AR				
			LIXIL L-15G	自動水栓(単水栓) AM-200CV1 (100V)	床排水金具 LF-10SAL	バックハンガー SF-5E	固定金具(木ねじ) KF-30DN	水石けん入れ KF-24F				
	C-1		TOTO L-112	医科手洗器用 自動水栓(混合栓) TEN582	排水金具 TL112P	バックハンガー HH04060 T9R	壁止め金具 T8C+HH04060					
			LIXIL L-125	医科手洗器用 自動水栓(混合栓) LF-B58TSM-1	光電センサー OK-22A	排水金具 SF-25PA	バックハンガー SF-10E(A,Y)	壁止め金具 LF-6L(A,Y)				
	D-1		TOTO LSE570APR									
			LIXIL AWL-71UAM(P) (100V)									
汚物流し	A-1		TOTO SK-35(T1)	節水型フラッシュバルブ TV550S+TSF75LR	自在水栓 T130AUN13C	スバッド T82CR32	壁フランジ TW450W	バックハンガー HH04060 T9R	水石けん入れ TS125R	ペーパーホルダー YH52R	皿木ねじ TH670082N	コンクリットブラグ TH95996
			LIXIL S-203U	節水型フラッシュバルブ CF-50U	自在水栓 LF-12F(300)-13	スバッド CF-103BB	壁フランジ CF-23AWP	取付け木ねじ(2本組) UF-104C	水石けん入れ KF-24G	ペーパーホルダー CF-AA23D		
			TOTO UAS81R/RDB2	側板 UTR141							特別支援学校に設置	
			LIXIL PTOM-A210T (L)・(R)W	(L):陶器左寄り (R):右寄り	側板 PTOM-DSCR							

特記事項
 1. 衛生器具の品番は、便宜上 TOTO(株)、(株)LIXILによる。
 2. ※は、湿式便所の場合を示す。

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度	標準図番号
図面名称	衛生器具付属品表(2)	図面サイズ: A1	共通05
縮尺		図面番号 No. 008 (129 枚の内)	平成30年3月
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課(設備グループ)		SHOWA SEKKEI SHOWA SEKKEI	衛生器具付属品表 器具表

図3(誤)



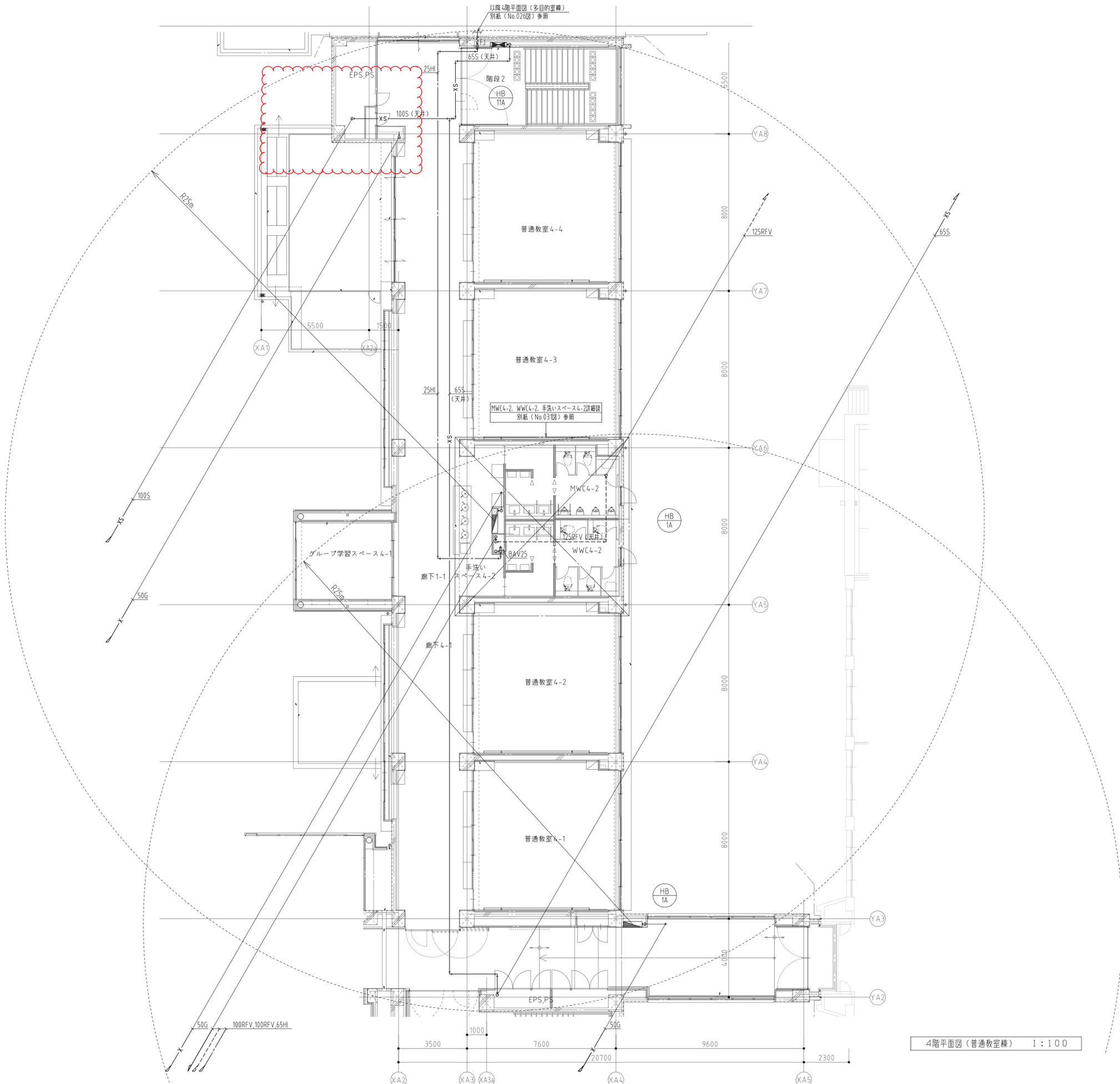
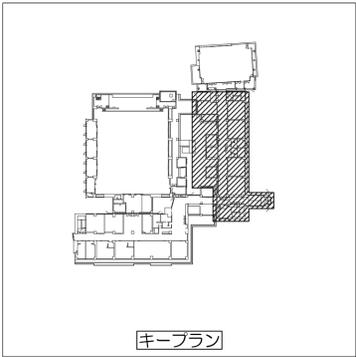
凡例

記号	名称
(Symbol for surface system pipe)	給水配管(面圧系統)
(Symbol for pump system pipe)	給水配管(ポンプ系統)

4階平面図(普通教室棟) 1:100

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	衛生設備 4階平面図(普通教室棟)	図面サイズ:A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 025(129枚の内)
大阪市都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)	設計者 SHOWA SEKKEI 株式会社	

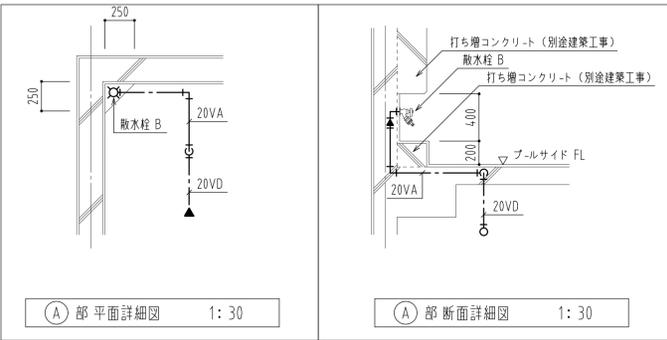
図4(正)



凡例		
記号	名称	
—	給水配管 (面圧系統)	
- - -	給水配管 (ポンプ系統)	

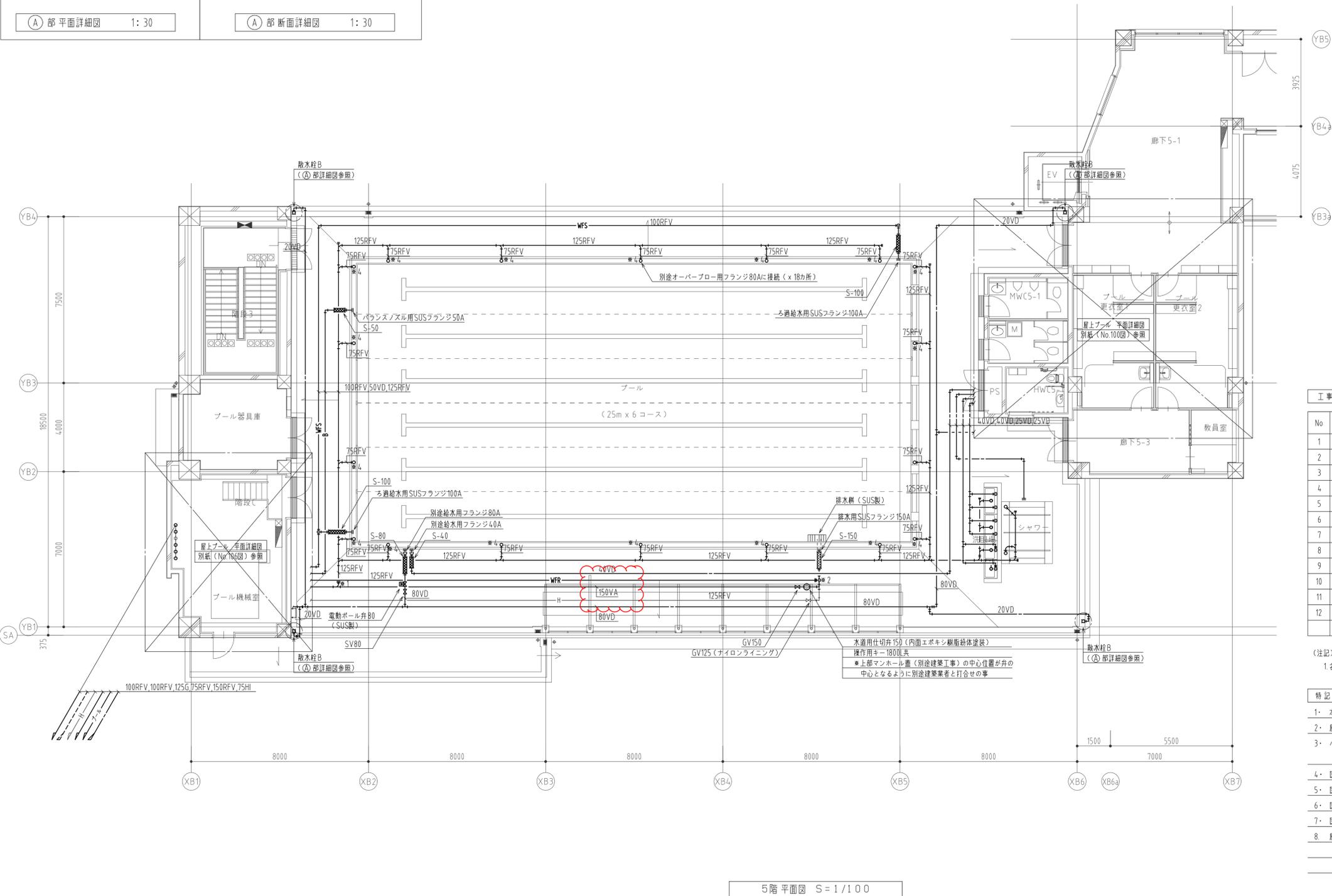
4階平面図 (普通教室棟) 1:100

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	衛生設備 4階平面図 (普通教室棟)	図面サイズ:A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 025 (129枚の内)
大阪市都市整備局公共建築部 企画設計課 (設備グループ)	設計事務所 SHOWA SEKKEI 株式会社	



5階 プールサイド器具表			
器具名称	器具品番	数量	備考
散水栓	B	4	

5階 洗面台器具表			
器具名称	器具品番	数量	備考
横型洗面水栓	A	5	
自在水栓	I	1	



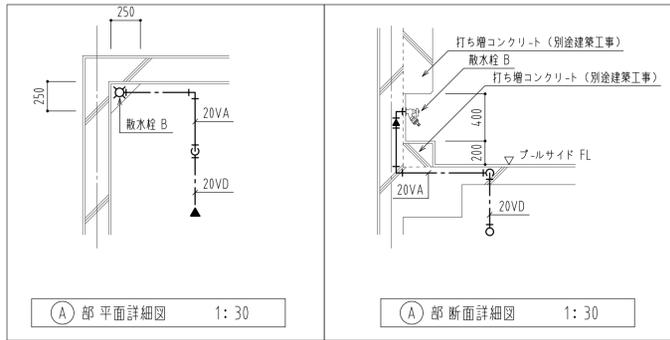
5階 平面図 S=1/100

工事区分表			
No	工事内容	建築工事 (プール工事)	設備工事
1	水ろ過 (プール循環) 吐出金具・吸込金具・排水金具	○	—
2	水ろ過 (プール循環送り) 配管	—	○
3	水ろ過 (プール循環戻り) 配管	—	○
4	プール給水 (清音、ボックス形、80Aフランジ付)	○	—
5	プール補給水 (ボックス形、40Aフランジ付)	○	—
6	給水配管 (プール給水口フランジ以降)	—	○
7	補給水配管 (プール補給水口フランジ以降)	—	○
8	プールオーバーフロー (80Aフランジ付)	○	—
9	プールオーバーフロー (排水配管・プールオーバーフローフランジ以降)	—	○
10	プールバランスノズル (50Aフランジ付)	○	—
11	バランス配管	—	○
12	プール循環吐出金具、吸込金具、水量調整	○	—

(注記)
1. 各フランジは、SUS製 JIS5K、塩ビ製 JIS10K用とする。

特記事項
1. 本図は標準図につき配置図又は平面図と相違あるときは、配置図又は平面図による。
2. 屋外露出のピニル管は、カラー配管とする。
3. バランシング配管方法
可 止むなき場合は認める。
不可
4. 図中 *1は、RFVよりVAに接続を表す。
5. 図中 *2は、VDよりRFVに接続を表す。
6. 図中 *3は、VDよりVAに接続を表す。
7. 図中 *4は、別途建築工事に接続を表す。
8. 屋内消火栓設備は、標準図 No. 屋体01- VII・その他-1による。

図6(正)

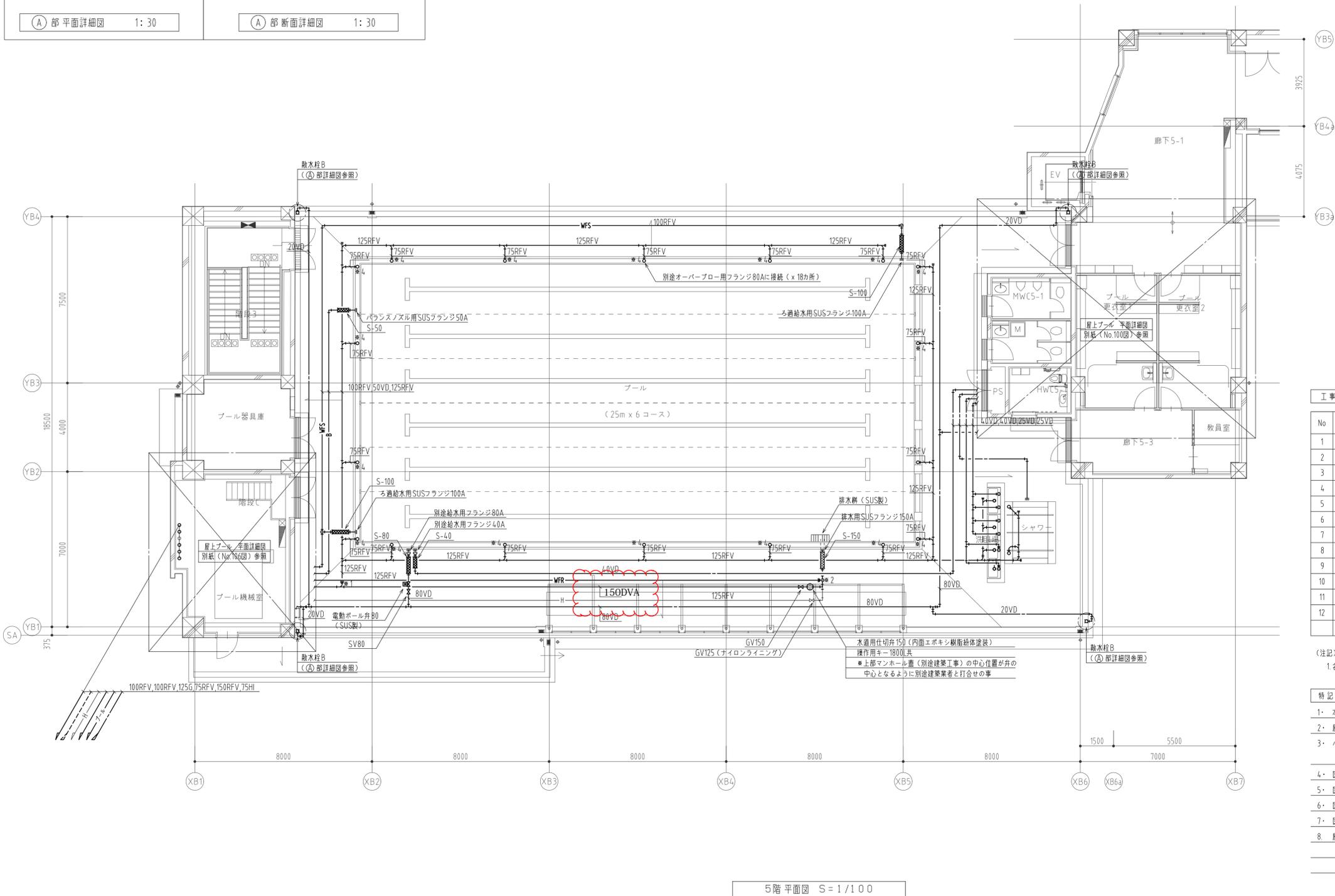


5階 プールサイド器具表

器具名称	器具品番	数量	備考
散水栓	B	4	

5階 洗面台器具表

器具名称	器具品番	数量	備考
横型洗面水栓	A	5	
自在水栓	I	1	



5階 平面図 S=1/100

工事区分表

No	工事内容	建築工事 (プール工事)	設備工事
1	水ろ過(プール循環)吐出金具・吸込金具・排水金具	○	—
2	水ろ過(プール循環送り)配管	—	○
3	水ろ過(プール循環戻り)配管	—	○
4	プール給水(清音、ボックス形、80Aフランジ付)	○	—
5	プール補給水(ボックス形、40Aフランジ付)	○	—
6	給水配管<プール給水口フランジ以降>	—	○
7	補給水配管<プール補給水口フランジ以降>	—	○
8	プールオーバーフロー(80Aフランジ付)	○	—
9	プールオーバーフロー<排水配管<プールオーバーフローフランジ以降>	—	○
10	プールバランスノズル(50Aフランジ付)	○	—
11	バランス配管	—	○
12	プール循環吐出金具、吸込金具、水量調整	○	—

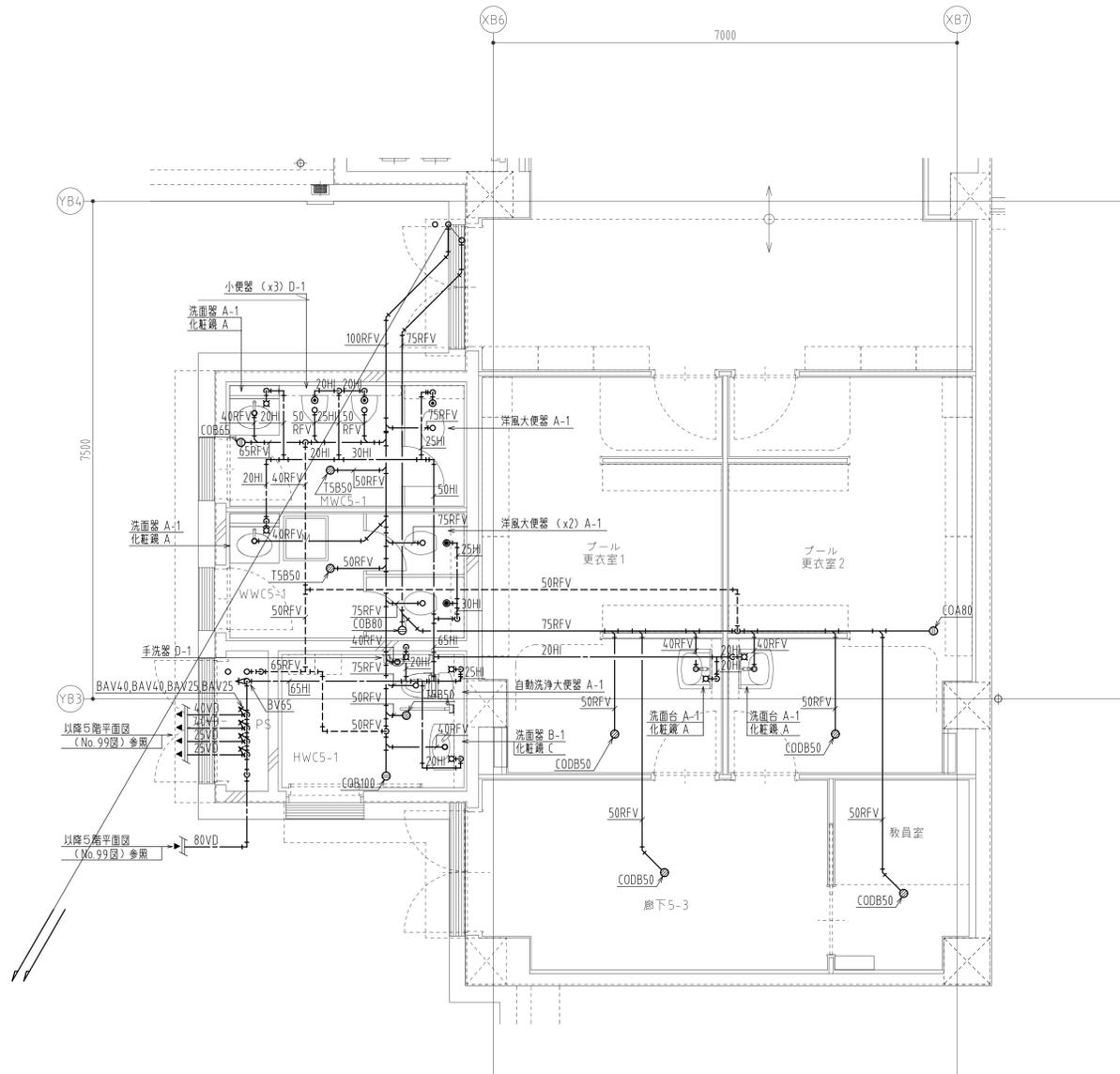
(注記)
1. 各フランジは、SUS製 JIS5K、塩ビ製 JIS10K用とする。

特記事項
1. 本図は標準図につき配置図又は平面図と相違あるときは、配置図又は平面図による。
2. 屋外露出のピニル管は、カラー配管とする。
3. バランシング配管方法
可 レベルシフト
不可 レベルシフト
止むなき場合は認める。]
4. 図中 *1は、RFVよりVAに接続を表す。
5. 図中 *2は、VDよりRFVに接続を表す。
6. 図中 *3は、VDよりVAに接続を表す。
7. 図中 *4は、別途建築工事に接続を表す。
8. 屋内消火栓設備は、標準図 No. 屋体01- VII - その他-1による。

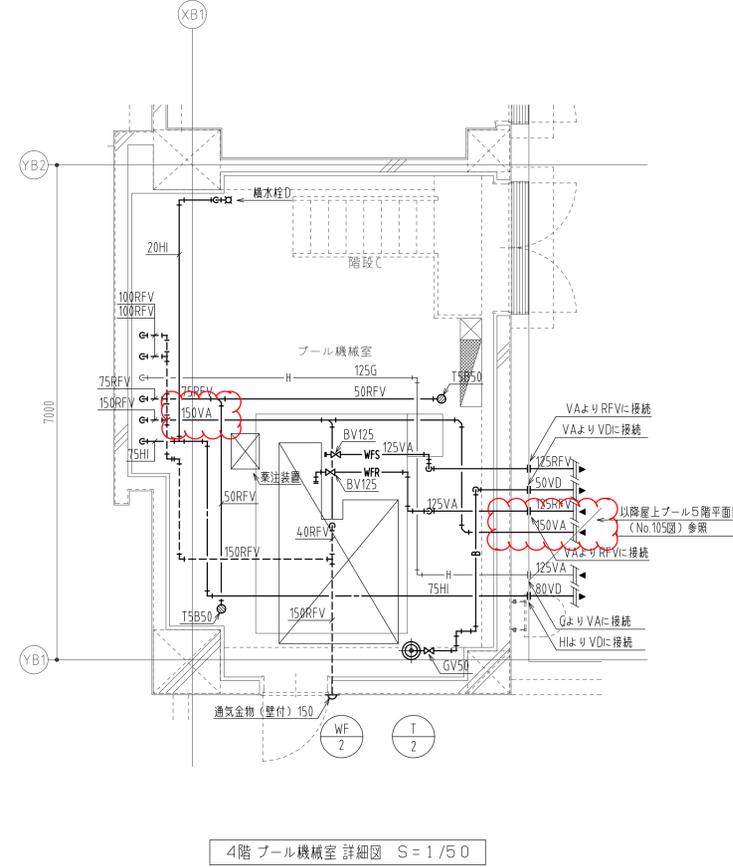
工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	屋上プール 衛生設備 5階平面図	図面サイズ:A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 099(129枚の内)
大阪市都市整備局公共建設部 企画設計課(設備グループ)		SHOWA SEKKEI

器具名称	器具品番	数量	備 考
自動洗浄大便器	A-1	1	
洋風大便器	A-1	3	
洗浄便座		1	
小便器	D-1	2	
洗面器	A-1	2	
洗面器	B-1	1	
洗面台	A-1	2	
手洗器	D-1	1	
化粧鏡	A	4	
化粧鏡	C	1	
床排水トラップ	T5B50	3	
掃葉ドレン	COB50	4	
床上掃除口	COA80	1	
床上掃除口	COB65	1	
床上掃除口	COB80	1	
床上掃除口	COB100	1	

記号	機器名称	機器仕様	台数	備 考
T 2	レベルタンク	SGP短管加工 150 φx1000 L	1	鋼製プラケットにて固定のこと
		内外面ナイロンコーティング 膜厚 250 μm以上 電極取付座, その他ソケット付		
WF 2	ろ過装置	ろ過能力 150 m ³ /h 硅藻土ろ過方式	1	ろ過器主要構成材料は合成樹脂性又はこれに準ずる耐食性を有するもの。 ※ストレーナー・スラリータンク・ヘアキャッチャー及び配管: 鋼製 内外面溶融亜鉛メッキ [バスケットは SUS304 製] -循環ポンプ- 横型ろ過ポンプ 110 kW (電源 3φ 200 V) 羽根車 - 青銅製 主 軸 - SUS304 製 -薬注装置- A) 遠圧式塩素自動溶解供給方式 薬液槽 - ガラス容器製 容量 約 5L 500x680x560H 重量 9kg 適用薬剤 無機系プール用殺菌剤を使用する。
		B) 次亜塩素酸溶液注入方式 薬液槽 - 本体ビニル板製 容量 100L以上 注入ポンプ - 18 W (電源 1φ 200 V) 溶液部耐食性 流量調整装置付		

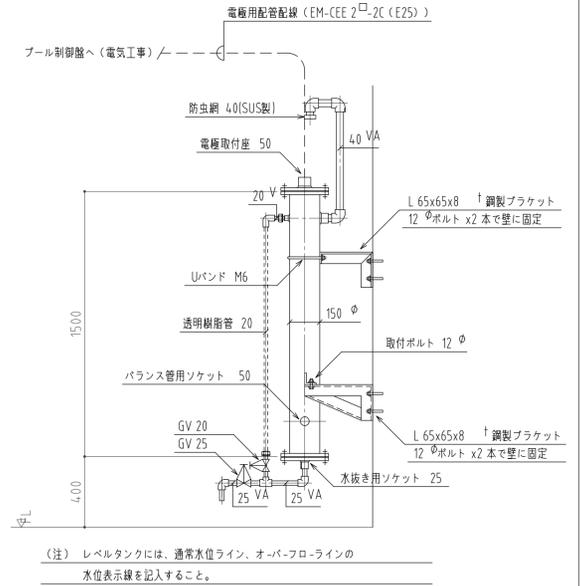


5階 MWC5-1, WWC5-1, HWC5-1, プール更衣室 1・2 詳細図 S=1/50



4階 プール機械室 詳細図 S=1/50

器具名称	器具品番	数量	備 考
横水柱	D	1	
床排水トラップ	T5B50	2	

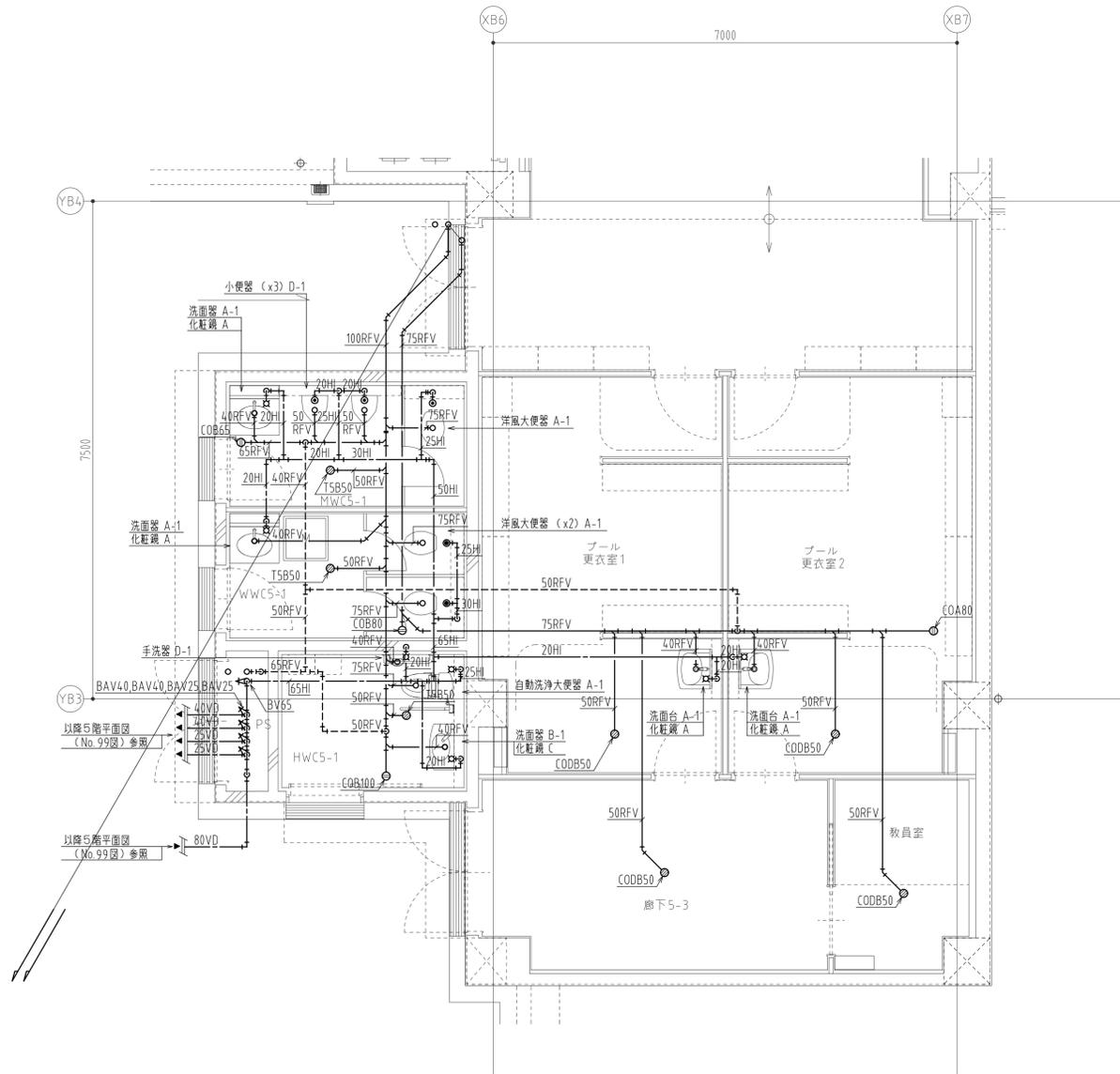


レベルタンク 詳細図 1:20

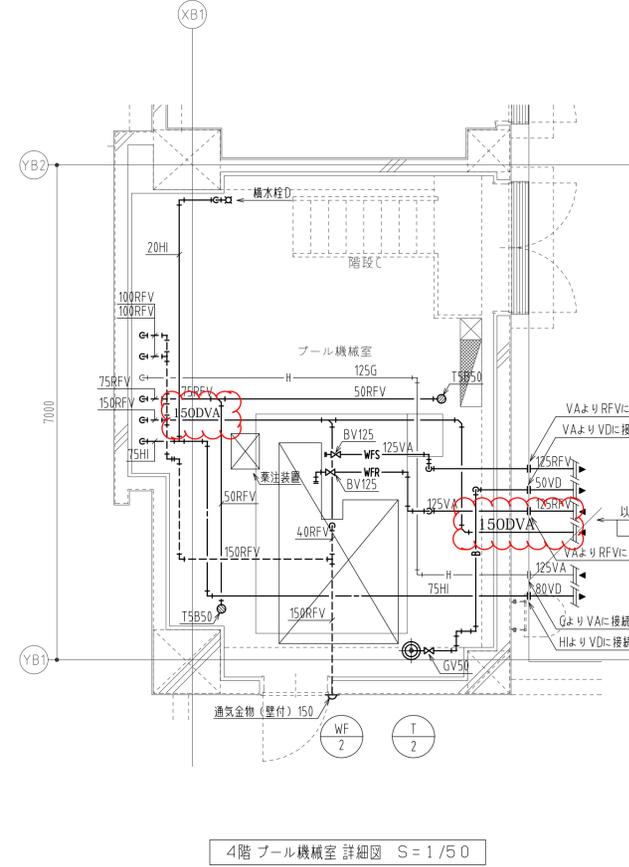
工事名称	水都国際中学校・高等学校西舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	屋上プール 衛生設備 平面詳細図	図面サイズ:A1
縮尺	1:50	図面番号 No. 100(129枚の内)
大阪府都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)	図面番	SHOWA SEKKEI 昭和建設

器具名称	器具品番	数量	備考
自動洗浄大便器	A-1	1	
洋風大便器	A-1	3	
洗浄便座		1	
小便器	D-1	2	
洗面器	A-1	2	
洗面器	B-1	1	
洗面台	A-1	2	
手洗器	D-1	1	
化粧鏡	A	4	
化粧鏡	C	1	
床排水トラップ	T5B50	3	
掃葉ドレン	COB50	4	
床上掃除口	COA80	1	
床上掃除口	COB65	1	
床上掃除口	COB80	1	
床上掃除口	COB100	1	

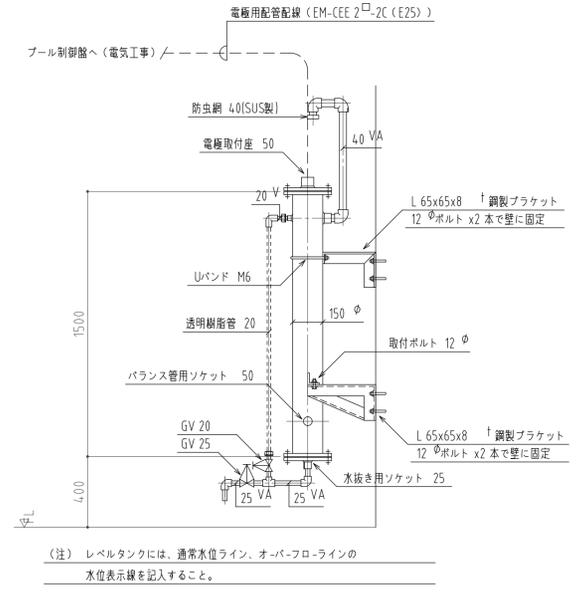
記号	機器名称	機器仕様	台数	備考
T 2	レベルタンク	SGP短管加工 150 φx1000 L	1	鋼製ブラケットにて固定のこと
		内外面ナイロンコティング 膜厚 250 μm以上 電極取付座, その他ソケット付		
WF 2	ろ過装置	ろ過能力 150 m ³ /h 硅藻土ろ過方式	1	
		ろ過器主要構成材料は合成樹脂性又はこれに準ずる耐食性を有するもの。 *ストレーナー・スラリータンク・ヘアキャッチャー及び配管。 鋼製 内外面溶融亜鉛メッキ [バスケットは SUS304製] *循環ポンプ 横型ろ過ポンプ 110 kW (電源 3φ 200 V) 羽根車 - 青銅製 主輪 - SUS304 製 *薬注装置 A) 遠圧式塩素自動溶解供給方式 薬液槽 - ガラス容器製 容量 約 5L 500x680x560H 重量 9kg 適用薬剤 無機系プール用殺菌剤を使用する。 B) 次亜塩素酸溶液注入方式 薬液槽 - 本体ビニル板製 容量 100L以上 注入ポンプ - 18 W (電源 1φ 200 V) 溶液部耐食性 流量調整装置付		



5階 MWC5-1, WWC5-1, HWC5-1, プール更衣室 1・2 詳細図 S=1/50

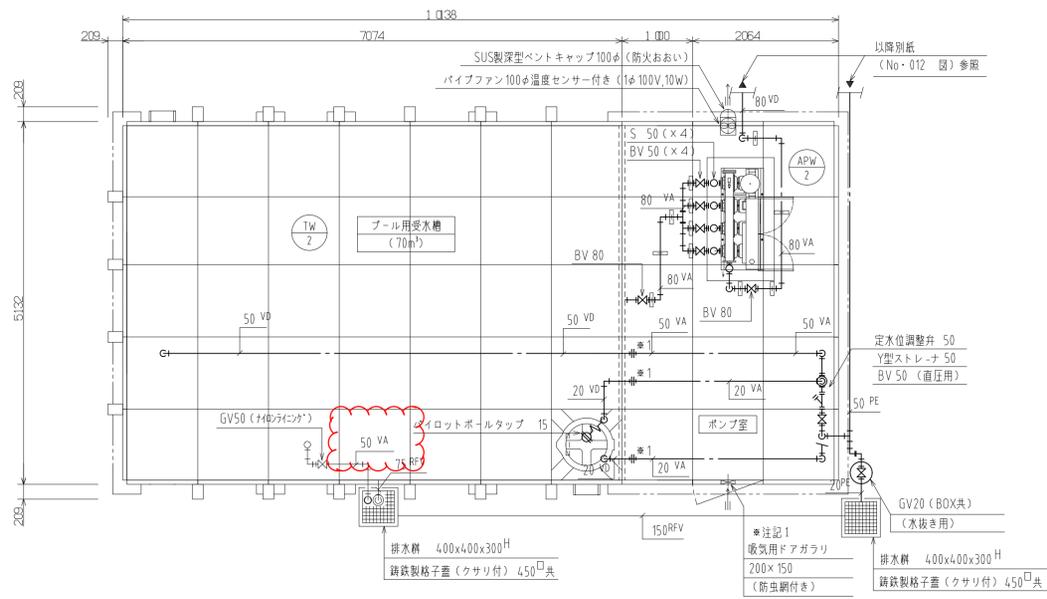


器具名称	器具品番	数量	備考
横水柱	D	1	
床排水トラップ	T5B50	2	

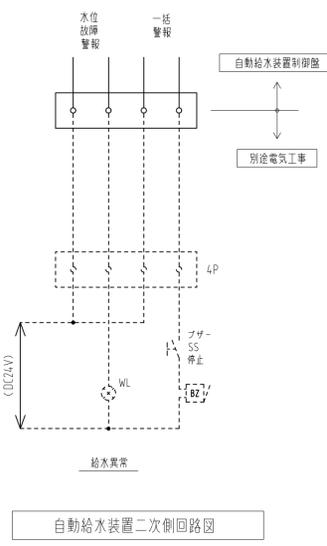


レベルタンク 詳細図 1:20

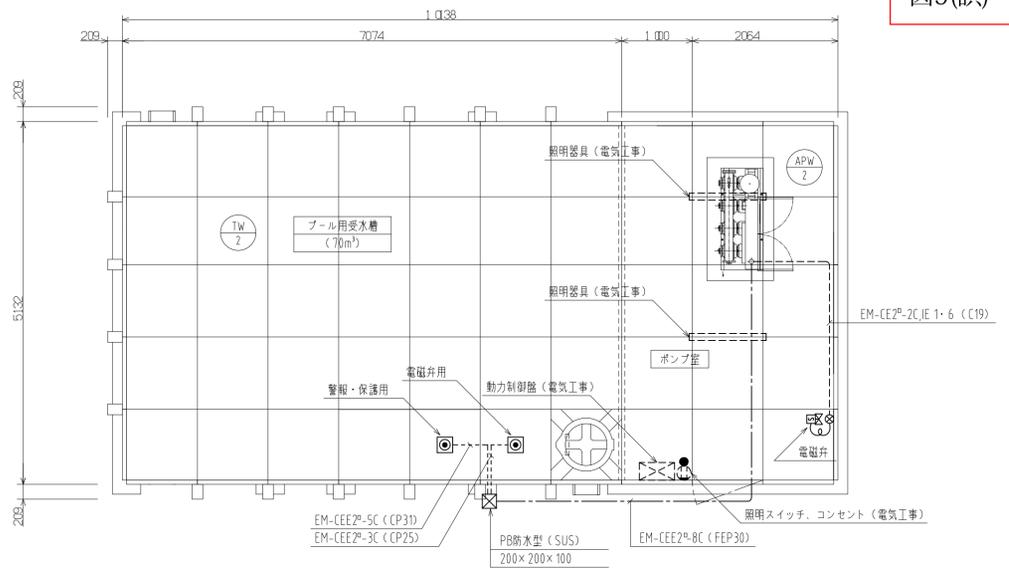
工事名称	水都国際中学校・高等学校西舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	屋上プール 衛生設備 平面詳細図	図面サイズ:A1
縮尺	1:50	図面番号 No. 100(129枚の内)
大阪府都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)	図面番	SHOWA SEKKEI 昭和建設



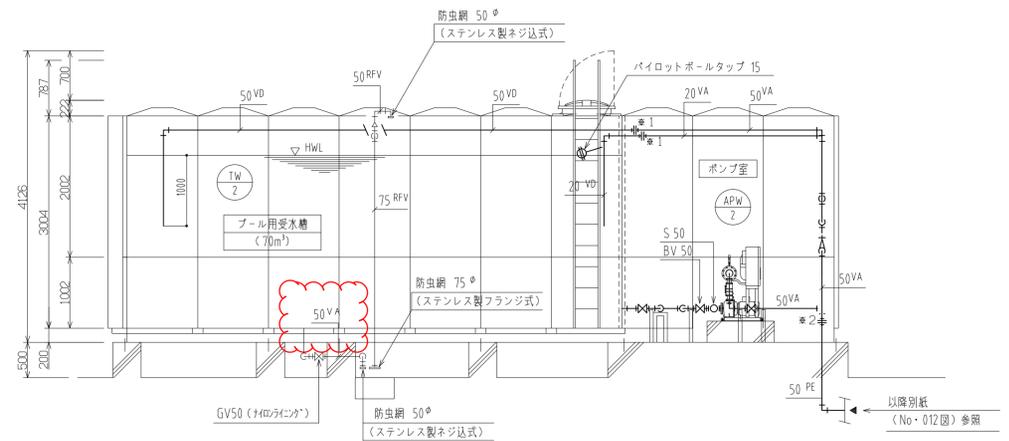
受水槽・ポンプ室 平面詳細図 1:50



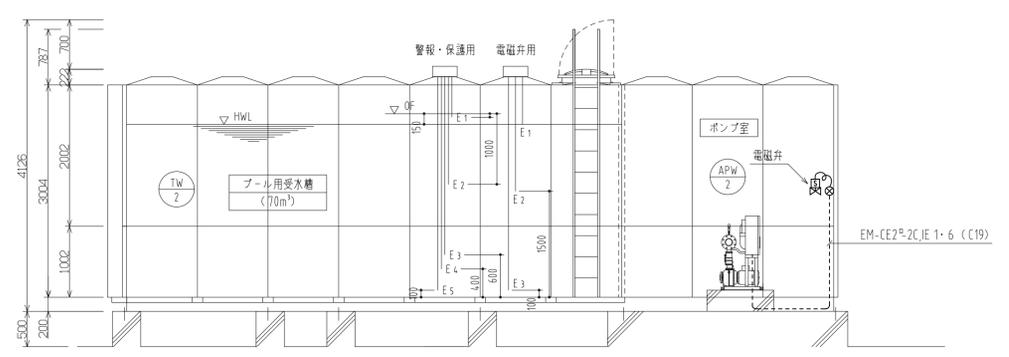
自動給水装置二次側回路図



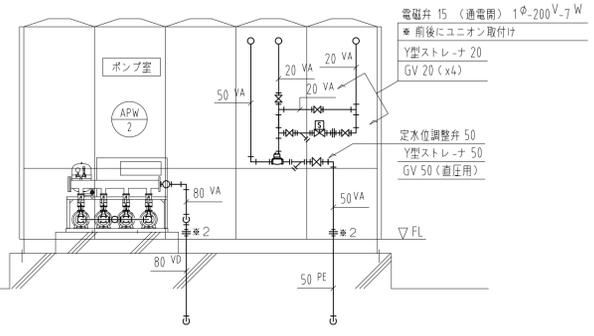
受水槽・ポンプ室 平面詳細図 1:50



受水槽・ポンプ室 断面詳細図 1:50



受水槽・ポンプ室 断面詳細図 1:50



ポンプ室 断面詳細図 1:50

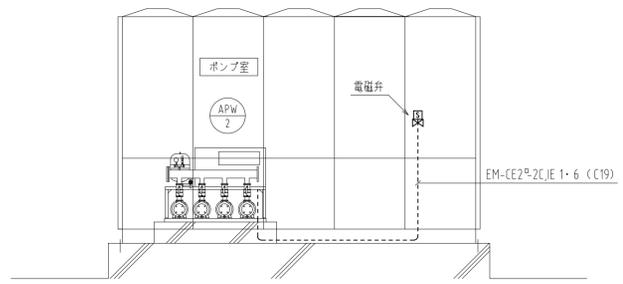
他工事との取合い

工事内容	本工事	電気工事	建築工事
自動給水装置制御盤への電源供給(1次側)	—	○	—
自動給水装置制御盤以降の二次側電源工事	○	—	—
自動給水装置制御盤から電磁弁迄の配線	○	—	—
同上用配管 (BOX共)	—	○	—
自動給水装置制御盤から電極保持器迄の配線	○	—	—
同上用配管 (BOX共)	—	○	—
自動給水装置用受水槽電極保持器 (3P・5P)	○	—	—
自動給水装置用受水槽電極棒 (3P・5P)	○	—	—
プール用受水槽 水位制御回路 (自動給水装置制御盤内組込)	○	—	—
自動給水装置制御盤内外部信号端子 (無電圧) 運転 (一括)、故障 (一括)、満水、漏水	○	—	—
同上自動給水装置制御盤から管理作業員室監視盤迄の配管配線	○	○	—
自動給水装置の接地工事	—	○	—
自動給水装置の基礎工事	—	—	○
照明器具、照明スイッチ、コンセント、動力制御盤の取付 (配管・配線含む)	—	○	—

(注記) 1・O印が付きのものを使用する。

特記事項

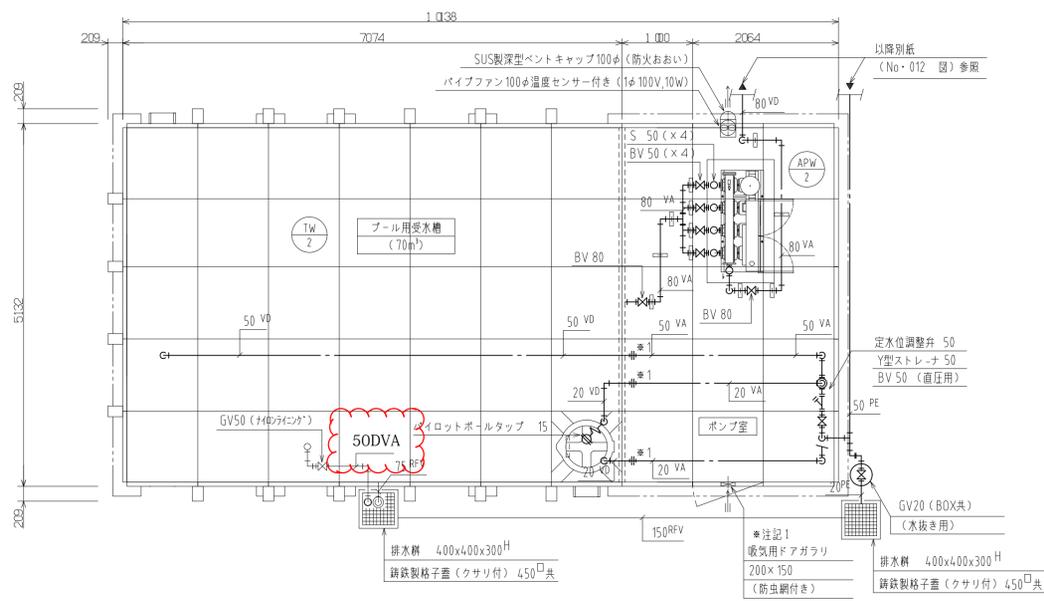
- 本図は標準図につき、配置図又は平面図と相違あるときは、配置図又は平面図による。
- 受水槽内配管の鉄露出部及びコーキング材の水槽内は、水道用サルエルエポキシ樹脂塗装仕上げとする。
- 受水槽内の支持金物は、L 30x30x3 (SUS 304) ボルト・ナット類共とし、エポキシ樹脂塗装等の防錆処理を施す。
- VAIにねじ込み弁類は全て管端コア付の JWVA 認定品とする。
- 館の給水管においてPよりVAへの接続替えは、床土 (FL+100) の位置とする。
- 自動給水装置制御盤より電極迄の配線及び電極棒は本工事とする。
- 本図中 *1表示部分は、VAよりVDへの接続替え位置を示す。
- 本図中 *2表示部分は、VAよりPへの接続替え位置を示す。
- 本図中 *注記1は、延長線に掛かる場合はドア枠のパネル下部にφ100のSUS製深型ベントキャップを付け、ドアガラリを取り止める。
- 世水口空間は、150mm以上の空間を設けること。



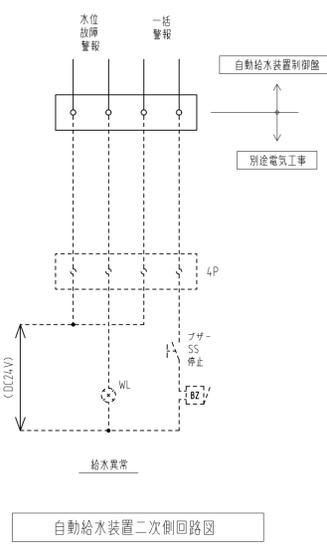
ポンプ室 断面詳細図 1:50

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	屋上プール 衛生設備 受水槽平面詳細図	図面サイズ:A1
縮尺	1:50	図面番号 No. 101(129枚の内)
大阪府都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)	SHOWA SEKKEI 有限会社	

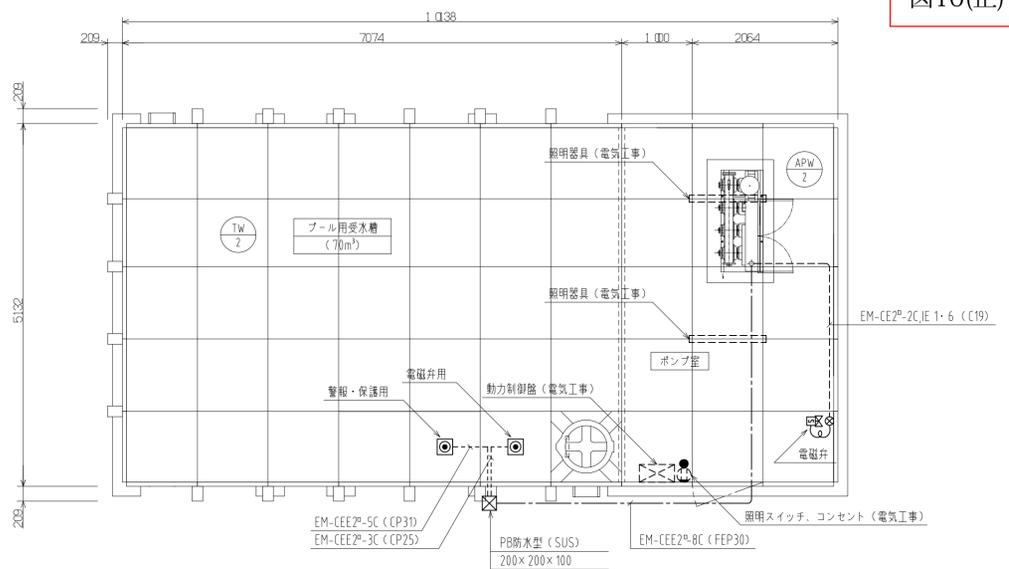
図10(正)



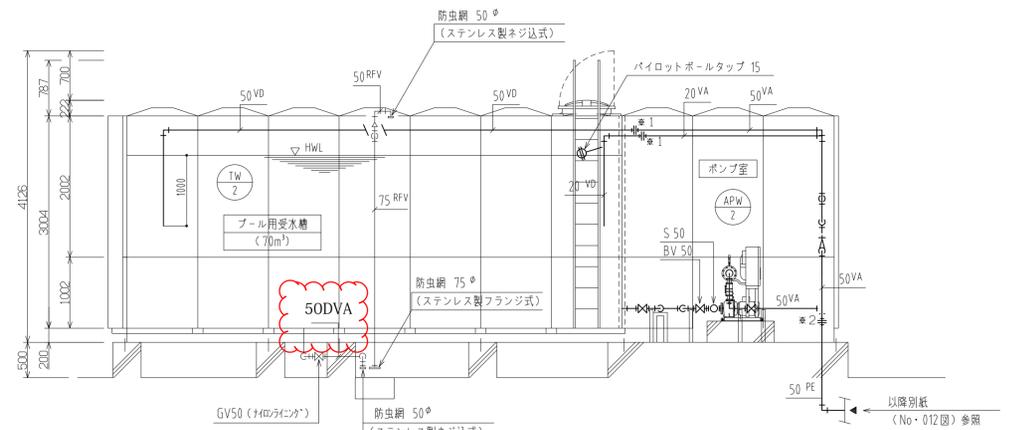
受水槽・ポンプ室 平面詳細図 1: 50



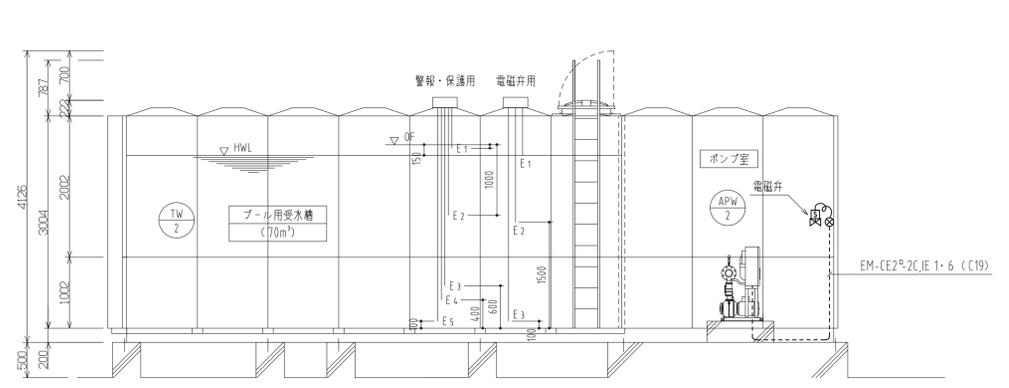
自動給水装置二次側回路図



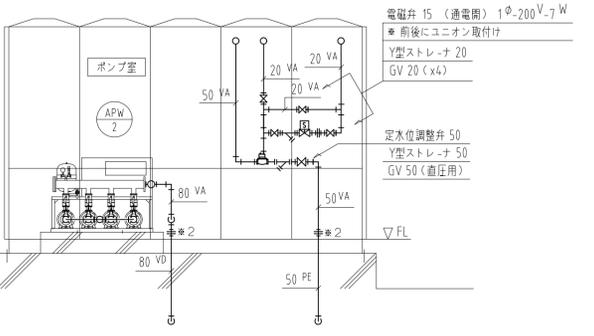
受水槽・ポンプ室 平面詳細図 1: 50



受水槽・ポンプ室 断面詳細図 1: 50



受水槽・ポンプ室 断面詳細図 1: 50



ポンプ室 断面詳細図 1: 50

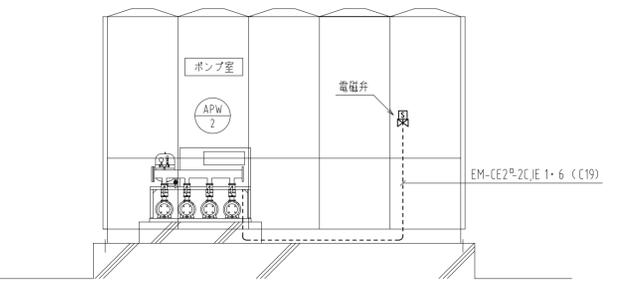
他工事との取合い

工 事 内 容	本工事	電気工事	建築工事
自動給水装置制御盤への電源供給 (1次側)	—	○	—
自動給水装置制御盤以降の二次側電源工事	○	—	—
自動給水装置制御盤から電磁弁迄の配線	○	—	—
同上用配管 (BOX共)	—	○	—
自動給水装置制御盤から電極保持器迄の配線	—	○	—
同上用配管 (BOX共)	—	○	—
自動給水装置用受水槽電極保持器 (3P・5P)	○	—	—
自動給水装置用受水槽電極棒 (3P・5P)	○	—	—
プール用受水槽 水位制御回路 (自動給水装置制御盤内組込)	○	—	—
自動給水装置制御盤内外部信号端子 (無電圧) 運転 (一括)、故障 (一括)、満水、漏水	○	—	—
同上自動給水装置制御盤から管理作業員室監視盤迄の配管配線	—	○	—
自動給水装置の接地工事	—	○	—
自動給水装置の基礎工事	—	—	○
照明器具、照明スイッチ、コンセント、動力制御盤の取付 (配管・配線含む)	—	○	—

(注 記) 1・O印が付いたものを適用する。

特 記 事 項

- 本図は標準図につき、配置図又は平面図と相違あるときは、配置図又は平面図による。
- 受水槽内配管の露出部及びコーキング材の水槽内は、水道用サルエポキシ樹脂塗装仕上げとする。
- 受水槽内の支持金物は、L 30x30x3 (SUS 304) ボルト・ナット類共とし、エポキシ樹脂塗装等の防錆処理を施す。
- VAIにねじ込む弁類は全て管端コア付の JWVA 認定品とする。
- 籠の給水管においてPよりVAへの接続替えは、床止 (FL+100) の位置とする。
- 自動給水装置制御盤より電極迄の配線及び電極棒は本工事とする。
- 本図中 *1表示部分は、VAよりVDへの接続替え位置を示す。
- 本図中 *2表示部分は、VAよりPへの接続替え位置を示す。
- 本図中 *注記1は、延長線に掛かる場合はドア枠のパネル下部にΦ100のSUS製深型ベントキャップを付け、ドアガラリを取り止める。
- 世水口空間は、150mm以上の空間を設けること。



ポンプ室 断面詳細図 1: 50

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	屋上プール 衛生設備 受水槽平面詳細図	図面サイズ:A1
縮尺	1:50	図面番号 No. 101(129枚の内)
大阪市都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)	SHOWA SEKKEI 有限会社	

図 11 (誤)

機 器 表 (1)						
記号	機器名称	機器仕様	設置階	消音器設置	数量	備 考
GHP180	ガスヒートポンプ エアコン室外機 7.5馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力:18.0kW 暖房能力:20.0kW 冷媒:R410A 消費電力:(冷)0.56kW (暖)0.56kW 電源:三相200V ガス消費量:(冷)14.2kW (暖)13.7kW (ガス種13A) エンジン出力:4.80kW 冷却水ポンプ出力:0.08kW 送風機出力:0.17kW 防振架台スプリング防振分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上階		2台	地上設置の場合は防振架台不要 ※参考機器仕様 [室外機] 1,100×500×1,740H 380kg 冷媒封入量:8.4kg+補充充分 冷媒管:9.5φ+19.1φ [防振架台] 1,100×570×131H 23kg
			地上	○有	台	
GHP280	ガスヒートポンプ エアコン室外機 10馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力:28.0kW 暖房能力:31.5kW 冷媒:R410A 消費電力:(冷)0.64kW (暖)0.60kW 電源:三相200V ガス消費量:(冷)21.6kW (暖)22.8kW (ガス種13A) エンジン出力:6.20kW 冷却水ポンプ出力:0.18kW 送風機出力:0.37kW x2 防振架台スプリング防振分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上階		2台	地上設置の場合は防振架台不要 ※参考機器仕様 [室外機] 1,690×800×2,170H 700kg 冷媒封入量:13.4kg+補充充分 冷媒管:9.5φ+22.2φ [防振架台] 1,690×900×131H 36kg
			地上	○有	台	
GHP350	ガスヒートポンプ エアコン室外機 13馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力:35.5kW 暖房能力:40.0kW 冷媒:R410A 消費電力:(冷)0.72kW (暖)0.66kW 電源:三相200V ガス消費量:(冷)25.4kW (暖)26.2kW (ガス種13A) エンジン出力:7.90kW 冷却水ポンプ出力:0.18kW 送風機出力:0.37kW x2 防振架台スプリング防振分岐ジョイント その他標準付属品一式	階		2台	地上設置の場合は防振架台不要 ※参考機器仕様 [室外機] 1,690×800×2,170H 700kg 冷媒封入量:14.1kg+補充充分 冷媒管:12.7φ+25.4φ [防振架台] 1,690×900×131H 36kg
			地上	○有	台	

機 器 表 (2)						
記号	機器名称	機器仕様	設置階	設置室名	数量	備 考
GHP171	ガスヒートポンプ エアコン室内機	天井吊形 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 消費電力:(冷)0.111kW (暖)0.111kW 電源:単相200V 送風機出力:0.062kW その他標準付属品一式	2階	理科実験室	3台	※参考機器仕様 [室内機] 1,160×680×195H 28kg 冷媒管:9.5φ+15.9φ
			2階	理科実験準備室	2台	
			2階	演習室2	2台	
			2階	演習室2	2台	
			3階	生物実験室	4台	
			3階	生物実験準備室	4台	
R	リモコン	標準ワイヤードリモコン	4階	CALL教室2	4台	CALL教室2準備室 物理・地学実験室 物理・地学実験準備室 第2音楽室 第2音楽準備室
			4階	物理・地学実験室	4台	
室内機タイプ		天井吊形:H,天井埋込カセット形:C,壁掛形:W ※ドレンアップ機構付は(D)とする。例:H(D)71				

特 記 事 項	
1	冷媒管は被覆銅管とし、被覆厚は、9.52φは8mm以上、12.7φ以上は10mm以上とする。
2	冷媒配管を施工する際には、管内にゴミや水分が入らないように注意し、機器と接続する前に窒素ガスで管内の吹き飛ばし洗浄を行うこと。又、冷媒管ロウ付け作業の際には、窒素ガスブローを行うこと。(酸化防止剤は使用不可)
3	塗装またはビニル管(地中を除く)等で使用する塗料・接着剤はVOC対策のなされたものを使用すること。
4	ドレン管の屋外露出部分(屋上を除く)はカラーVPとする。又、屋内露出部分は共通仕様書による保温を行うが、仕上げは樹脂製保温外装カバーとする。
5	配線はエコマテリアル電線・ケーブル(EM電線・ケーブル)を使用すること。尚、EM電線・ケーブル類は、必要に応じて紫外線対策を行うこと。
6	室外機~室内機間の渡り電源線、アース線、制御線は、冷媒管と共巻きとする。
7	機器間の渡り配線は、室外機→室内機(電源1次側)→室内機(電源2次側)の順とする。
8	電源線・アース線・制御線等の接続は、丸端子を用いる。
9	室外機屋上設置型は原則として、単独設置とし、柱・梁上に設置する。
10	室内機を梁下・天井面より下部に設置する場合は、吊りボルトに32G(露出部分は塗装仕上げ)の振れ止め用のサヤ管を設けること。又、階高が高い場合は鋼製アンクルにより振れ止め支持を設けること。
11	工事にあたっては、機器付属の「据付説明書」を遵守すること。
12	リモコンの設置高さはFL+1400を基準とする。
13	機器撤去後のアンカー孔はモルタル補修すること。

(既 設) 機 器 表 (3)					
記号	名 称	機器仕様	数量	設置場所	備 考
VFC10-d	天井埋込型換気扇	標準図 器具表による	1	1階 多目的室準備室	
VFE20WA	換気扇	標準図 器具表による	3	1階 技術室、技術準備室、	
				売店、	
			2	2階 教科室1、CALL教室1準備室	
			4	3階 地歴公民準備室、教科室2	
VFE25WA	換気扇	標準図 器具表による		CALL教室2準備室、	
				情報処理実習準備室	
			2	4階 音楽室、教科室3	
VFE30WA	換気扇	標準図 器具表による	6	1階 学校用務員室、図書室	
			4	2階 化学実験準備室、理科実験準備室	
			1	理科実験室	
VFE30WAF	換気扇	標準図 器具表による	1	3階 地歴公民準備室	
			3	4階 物理・地学実験準備室、	
				美術室、美術準備室	
VFE30WAF	換気扇	標準図 器具表による	8	1階 技術室、多目的室	
				多目的室準備室、保健室	
			1	2階 化学実験室	
			1	3階 生物実験室	
			2	4階 物理・地学実験室	
			1	2階 化学実験室	
VFE25SCS	換気扇	標準図 器具表による	10	2階 化学実験室、普通教室1・2、	
				理科実験室、CALL教室1、	
				演習室1~5	
			9	3階 生物実験室、演習室6・7、	
				地歴公民教室、普通教室3・4、	
				CALL教室2、情報処理実習室1・2	
			9	4階 物理・地学実験室、演習室8・9、	
				音楽室、普通教室5・6、美術室	
				和室1・2	
VFE2-1	有圧換気扇(給気)	低騒音形 300φ x 960m ³ /h x 80Pa x 80W (1φ-100V) 風圧式シャッター、保護ガード、鋼板製ウェザーカバー(防虫網付)共	1	2階 化学実験室	ドラフトチャンバーと連動(電気工事)

工 事 区 分 表					
No	工 事 内 容	工 事 区 分			
		本工事	電気工事	ガス工事	建築工事
1	室外機迄の1次側電源(アース線共)、配管(PB共)、配線、接続共		○		
2	室外機~室内機間の渡り電源線・制御線・アース線、接続共	○			
3	室内機~室内機間の渡り電源線・制御線・アース線、リモコン線、接続共	○			
4	リモコンの取付・同配線工事、接続共	○			
5	リモコンスイッチ用配管工事		○		
6	集中管理コントローラ・スケジュールタイマー取付、接続共	○			
7	集中管理コントローラ・スケジュールタイマー用配管配線(室外機間渡り配管・配線を含む)		○		
8	ガス配管工事、接続共			○	
9	室外機の排気管工事	○			
10	試運転調整	○		○	
11	室外機用コンクリート基礎工事	○			
12	フェンス設置工事				○
13	既設窓のサッシュ改造(穴あけ)	○			

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	空調設備 既存機 機器表(改修)	図面サイズ:A1
縮尺	—	図面番号 No.116 (129枚の内)
大阪市都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)		設計事務所 SHOWA SEKKEI 株式会社 相模建設

機器表(1)

記号	機器名称	機器仕様	設置階	消音器設置	数量	備考
GHP180	ガスヒートポンプ エアコン室外機 7.5馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力:18.0kW 暖房能力:20.0kW 冷媒:R410A 消費電力:(冷)0.56kW (暖)0.56kW 電源:三相200V ガス消費量:(冷)14.2kW (暖)13.7kW (ガス種13A) エンジン出力:4.80kW 冷却水ポンプ出力:0.08kW 送風機出力:0.17kW 防振架台スプリング防振分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上階		2台	地上設置の場合は防振架台不要 ※参考機器仕様 [室外機] 1,100×500×1,740H 380kg 冷媒封入量:8.4kg+補充充満分 冷媒管:9.5φ+19.1φ [防振架台] 1,100×570×131H 23kg
			地上	○有	台	
GHP280	ガスヒートポンプ エアコン室外機 10馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力:28.0kW 暖房能力:31.5kW 冷媒:R410A 消費電力:(冷)0.64kW (暖)0.60kW 電源:三相200V ガス消費量:(冷)21.6kW (暖)22.8kW (ガス種13A) エンジン出力:6.20kW 冷却水ポンプ出力:0.18kW 送風機出力:0.37kW x2 防振架台スプリング防振分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上階		2台	地上設置の場合は防振架台不要 ※参考機器仕様 [室外機] 1,690×800×2,170H 700kg 冷媒封入量:13.4kg+補充充満分 冷媒管:9.5φ+22.2φ [防振架台] 1,690×900×131H 36kg
			地上	○有	台	
GHP355	ガスヒートポンプ エアコン室外機 13馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力:35.5kW 暖房能力:40.0kW 冷媒:R410A 消費電力:(冷)0.72kW (暖)0.66kW 電源:三相200V ガス消費量:(冷)25.4kW (暖)26.2kW (ガス種13A) エンジン出力:7.90kW 冷却水ポンプ出力:0.18kW 送風機出力:0.37kW x2 防振架台スプリング防振分岐ジョイント その他標準付属品一式	階		2台	地上設置の場合は防振架台不要 ※参考機器仕様 [室外機] 1,690×800×2,170H 700kg 冷媒封入量:14.1kg+補充充満分 冷媒管:12.7φ+25.4φ [防振架台] 1,690×900×131H 36kg
			地上	○有	台	

機器表(2)

記号	機器名称	機器仕様	設置階	設置室名	数量	備考
GHP177	ガスヒートポンプ エアコン室内機	天井吊形 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 消費電力:(冷)0.111kW (暖)0.111kW 電源:単相200V 送風機出力:0.062kW その他標準付属品一式	2階	理科実験室	3台	※参考機器仕様 [室内機] 1,160×680×195H 28kg 冷媒管:9.5φ+15.9φ
			2階	理科実験準備室	2台	
			2階	演習室2	2台	
			2階	演習室2	2台	
			3階	生物実験室	4台	
			3階	生物実験準備室	4台	
			3階	CALL教室2	4台	
R	リモコン	標準ワイヤードリモコン	4階	物理・地学実験室	4台	12個
			4階	物理・地学実験準備室	4台	
室内機タイプ		天井吊形:H,天井埋込カセット形:C,壁掛形:W ※ドレンアップ機構付は(D)とする。例:H(D)71				

特記事項

1 冷媒管は被覆銅管とし、被覆厚は、9.52φは8mm以上、12.7φ以上は10mm以上とする。
2 冷媒配管を施工する際には、管内にゴミや水分が入らないように注意し、機器と接続する前に窒素ガスで管内の吹き飛ばし洗浄を行うこと。又、冷媒管ロウ付け作業の際には、窒素ガスブローを行うこと。(酸化防止剤は使用不可)
3 塗装またはビニル管(地中を除く)等で使用する塗料・接着剤はVOC対策のなされたものを使用すること。
4 ドレン管の屋外露出部分(屋上を除く)はカラーVPとする。又、屋内露出部分は共通仕様書による保温を行うが、仕上げは樹脂製保温外装カバーとする。
5 配線はエコマテリアル電線・ケーブル(EM電線・ケーブル)を使用すること。尚、EM電線・ケーブル類は、必要に応じて紫外線対策を行うこと。
6 室外機~室内機間の渡り電源線、アース線、制御線は、冷媒管と共巻きとする。
7 機器間の渡り配線は、室外機→室内機(電源1次側)→室内機(電源2次側)の順とする。
8 電源線・アース線・制御線等の接続は、丸端子を用いる。
9 室外機屋上設置型は原則として、単独設置とし、柱・梁上に設置する。
10 室内機を梁下・天井面より下部に設置する場合は、吊りボルトに32G(露出部分は塗装仕上げ)の振れ止め用のサヤ管を設けること。又、階高が高い場合は鋼製アンクルにより振れ止め支持を設けること。
11 工事にあたっては、機器付属の「据付説明書」を遵守すること。
12 リモコンの設置高さはFL+1400を基準とする。
13 機器撤去後のアンカー孔はモルタル補修すること。

(既設)

機器表(3)

記号	名称	機器仕様	数量	設置場所	備考
VFC10-d	天井埋込型換気扇	標準図 器具表による	1	1階 多目的室準備室	
VFE20WA	換気扇	標準図 器具表による	3	1階 技術室、技術準備室、	
				売店、	
			2	2階 教科室1、CALL教室1準備室	
			4	3階 地歴公民準備室、教科室2	
					CALL教室2準備室、
					情報処理実習準備室
			2	4階 音楽室、教科室3	
VFE25WA	換気扇	標準図 器具表による	6	1階 学校用務員室、図書室	
VFE30WA	換気扇	標準図 器具表による	4	2階 化学実験準備室、理科実験準備室	
				理科実験室	
			1	3階 地歴公民準備室	
			3	4階 物理・地学実験準備室、	
				美術室、美術準備室	
VFE30WA	換気扇	標準図 器具表による	8	1階 技術室、多目的室	
				多目的室準備室、保健室	
			1	2階 化学実験室	
			1	3階 生物実験室	
			2	4階 物理・地学実験室	
VFE30WSF	換気扇	標準図 器具表による	1	2階 化学実験室	
			1	3階 生物実験室	
VFE25SCS	換気扇	標準図 器具表による	10	2階 化学実験室、普通教室1・2、	
				理科実験室、CALL教室1、	
				演習室1~5	
			9	3階 生物実験室、演習室6・7、	
				地歴公民教室、普通教室3・4、	
				CALL教室2、情報処理実習室1・2	
			9	4階 物理・地学実験室、演習室8・9、	
				音楽室、普通教室5・6、美術室	
				和室1・2	
VFE2-1	有圧換気扇(給気)	低騒音形 300φ x 960m ³ /h x 80Pa x 80W (1φ-100V) 風圧式シャッター、保護ガード、鋼板製ウェザーカバー(防虫網付)共	1	2階 化学実験室	ドラフトチャンバーと連動(電気工事)

工事区分表

No	工事内容	工事区分			
		本工事	電気工事	ガス工事	建築工事
1	室外機迄の1次側電源(アース線共)、配管(PB共)、配線、接続共		○		
2	室外機~室内機間の渡り電源線・制御線・アース線、接続共	○			
3	室内機~室内機間の渡り電源線・制御線・アース線、リモコン線、接続共	○			
4	リモコンの取付・同配線工事、接続共	○			
5	リモコンスイッチ用配管工事		○		
6	集中管理コントローラ・スケジュールタイマー取付、接続共	○			
7	集中管理コントローラ・スケジュールタイマー用配管配線(室外機間渡り配管・配線を含む)		○		
8	ガス配管工事、接続共			○	
9	室外機の排気管工事	○			
10	試運転調整	○		○	
11	室外機用コンクリート基礎工事	○			
12	フェンス設置工事				○
13	既設窓のサッシュ改造(穴あけ)	○			

工事名称	水都国際中学校・高等学校西学舎建設その他機械設備工事	平成30年度
図面名称	空調設備 既存機 機器表(改修)	図面サイズ:A1
縮尺	—	図面番号 No.116 (129枚の内)
大阪市都市整備局公共建築部 企画設計課(設備グループ)		設計事務所 SHOWA SEKKEI 株式会社 相模建設