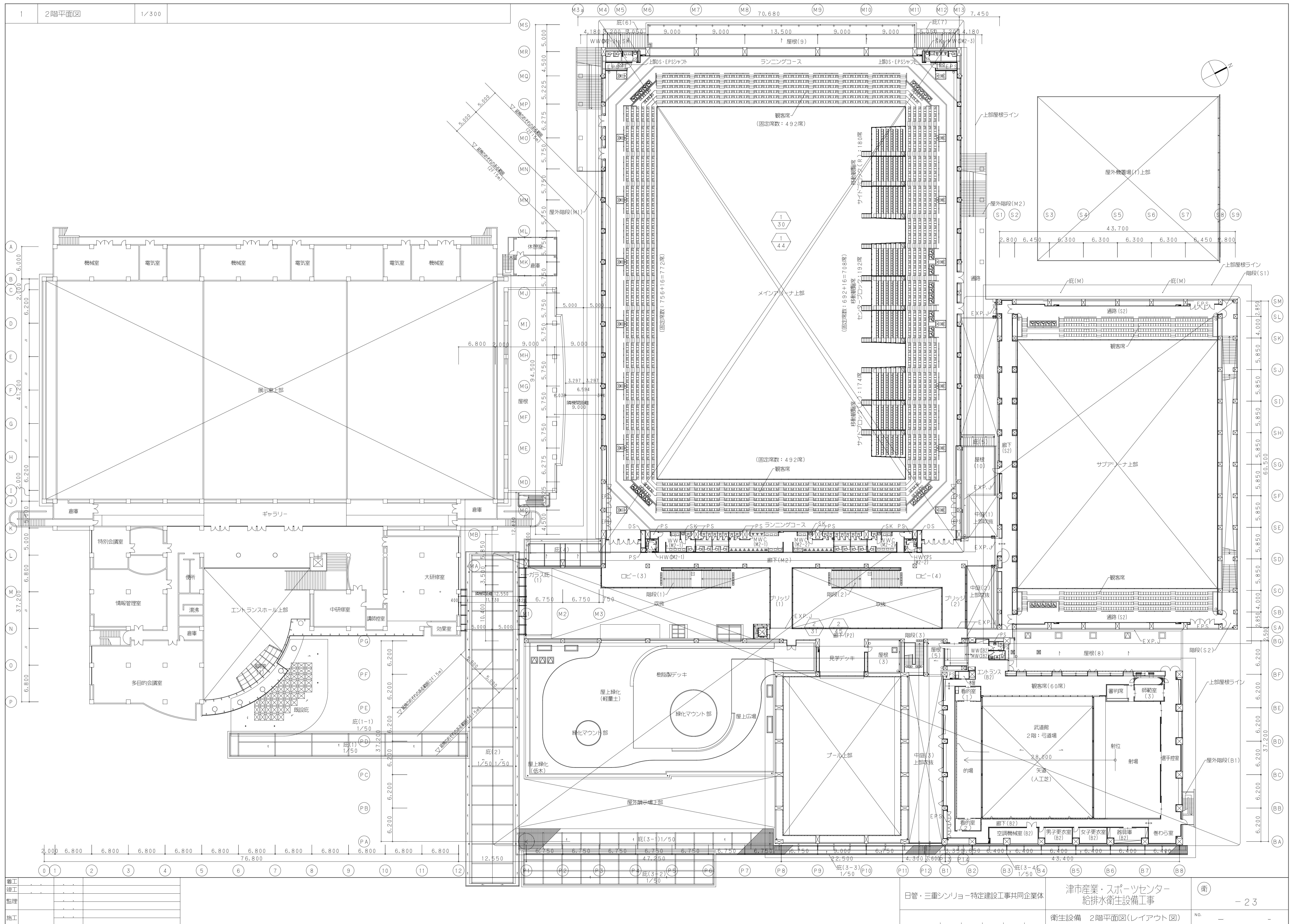
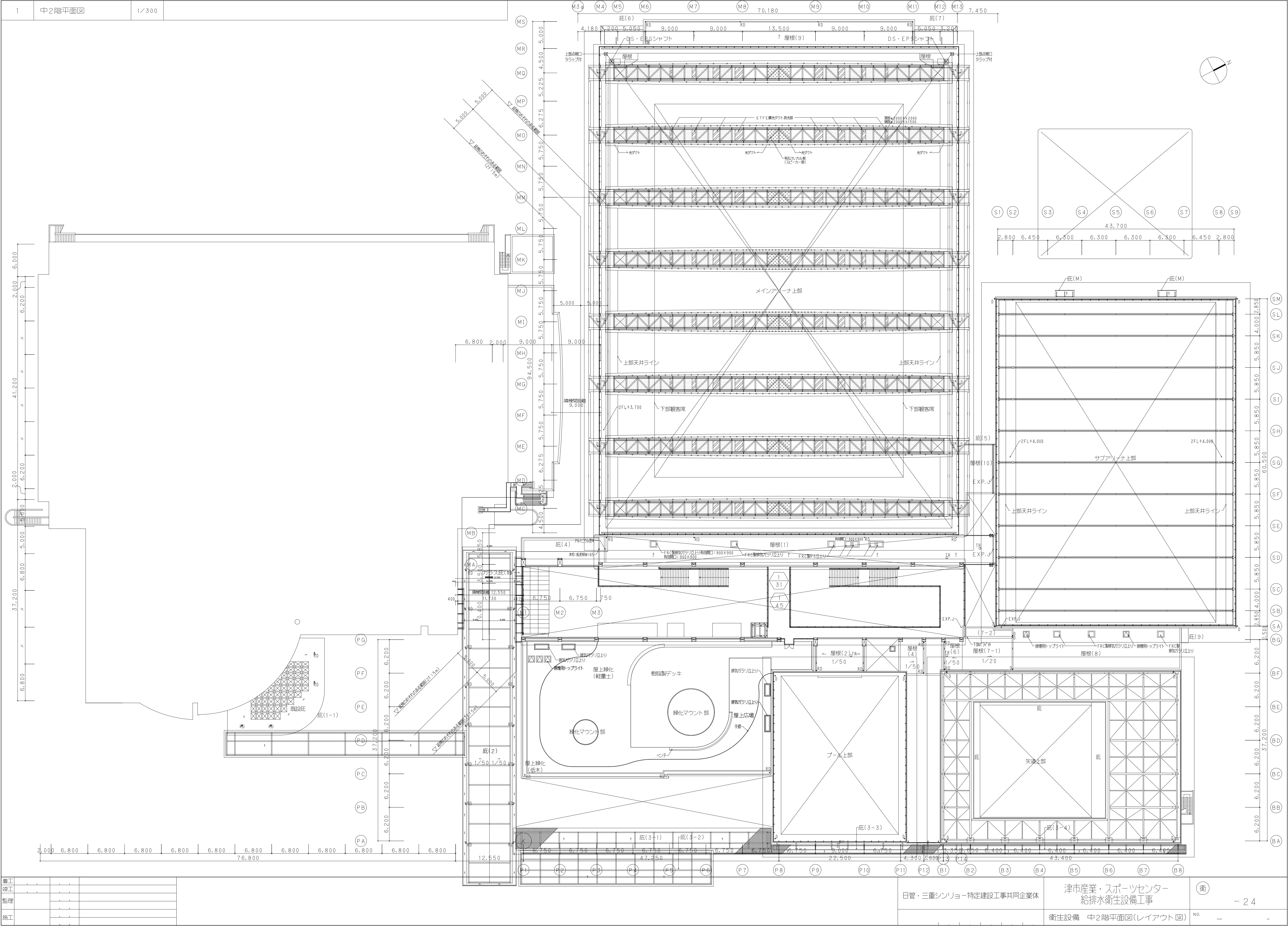
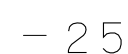
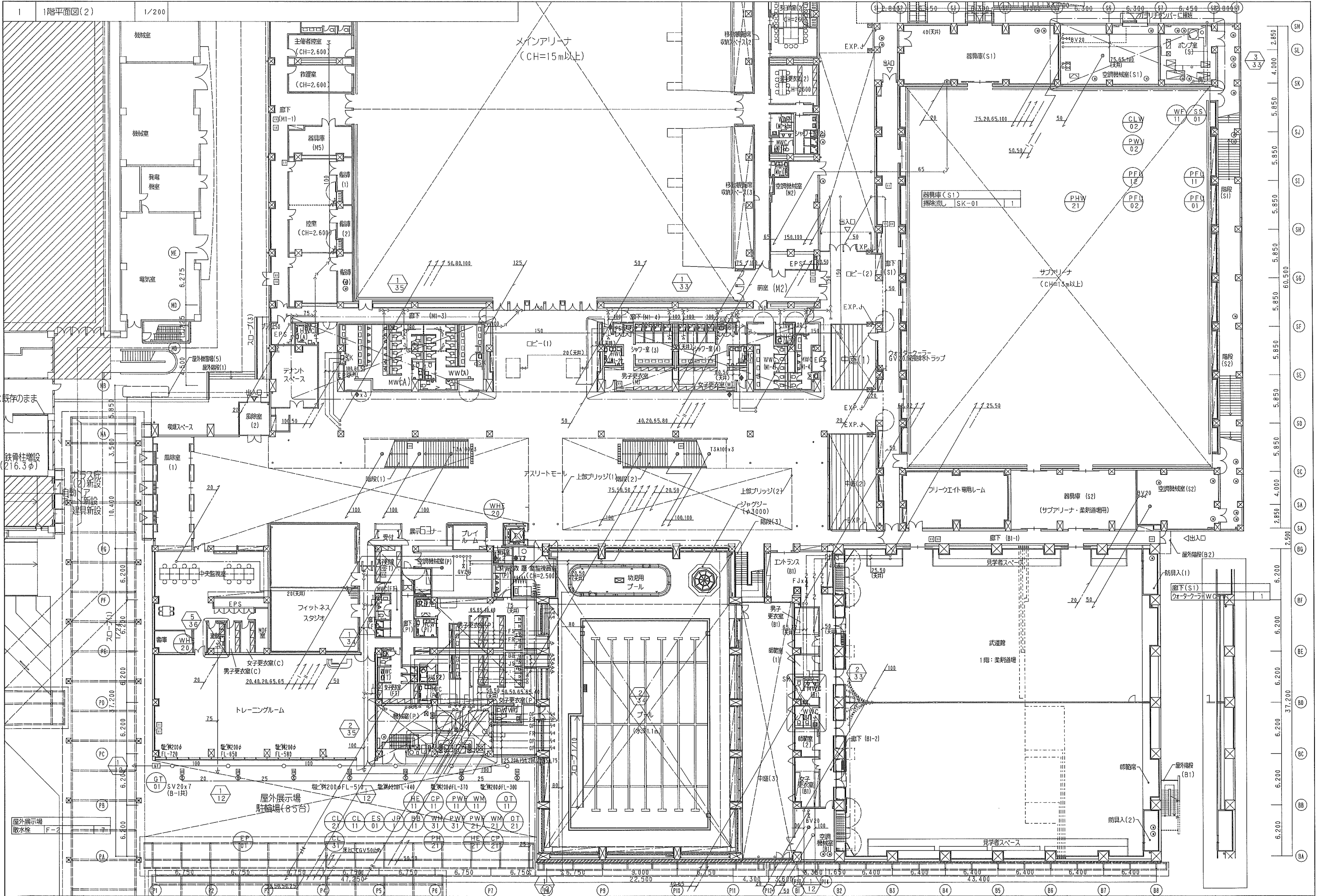
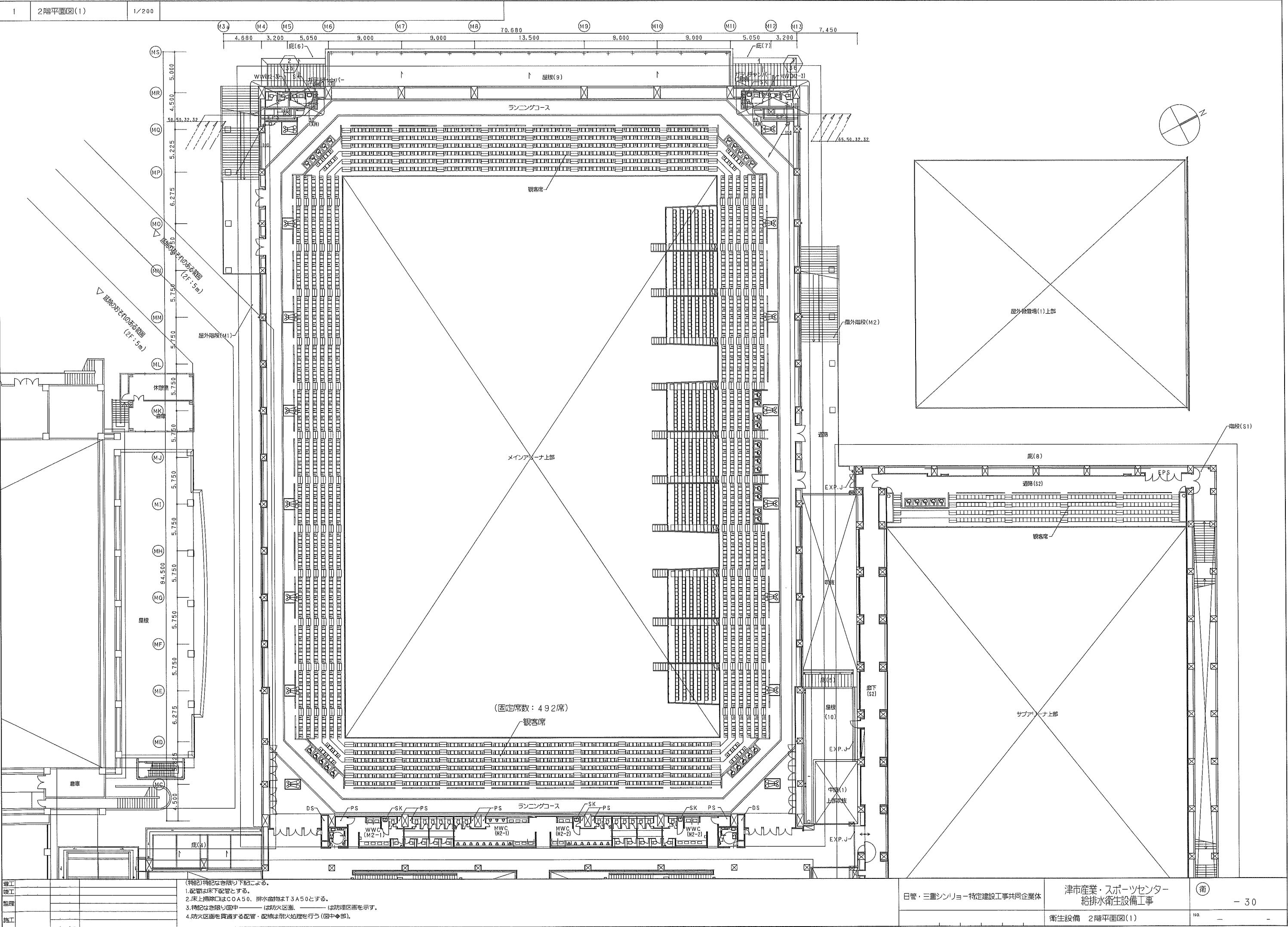












(特記)特記なき限り下記による。
1.配管は床下配管とする。
2.床上排水出口はCOA50、排水密度はT3A50とする。
3.特記なき限り図中 ()は防火区画、 ()は防煙区画を示す。
4.防火区画を貫通する配管・配線は耐火処理を行う(図中○部)。

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体

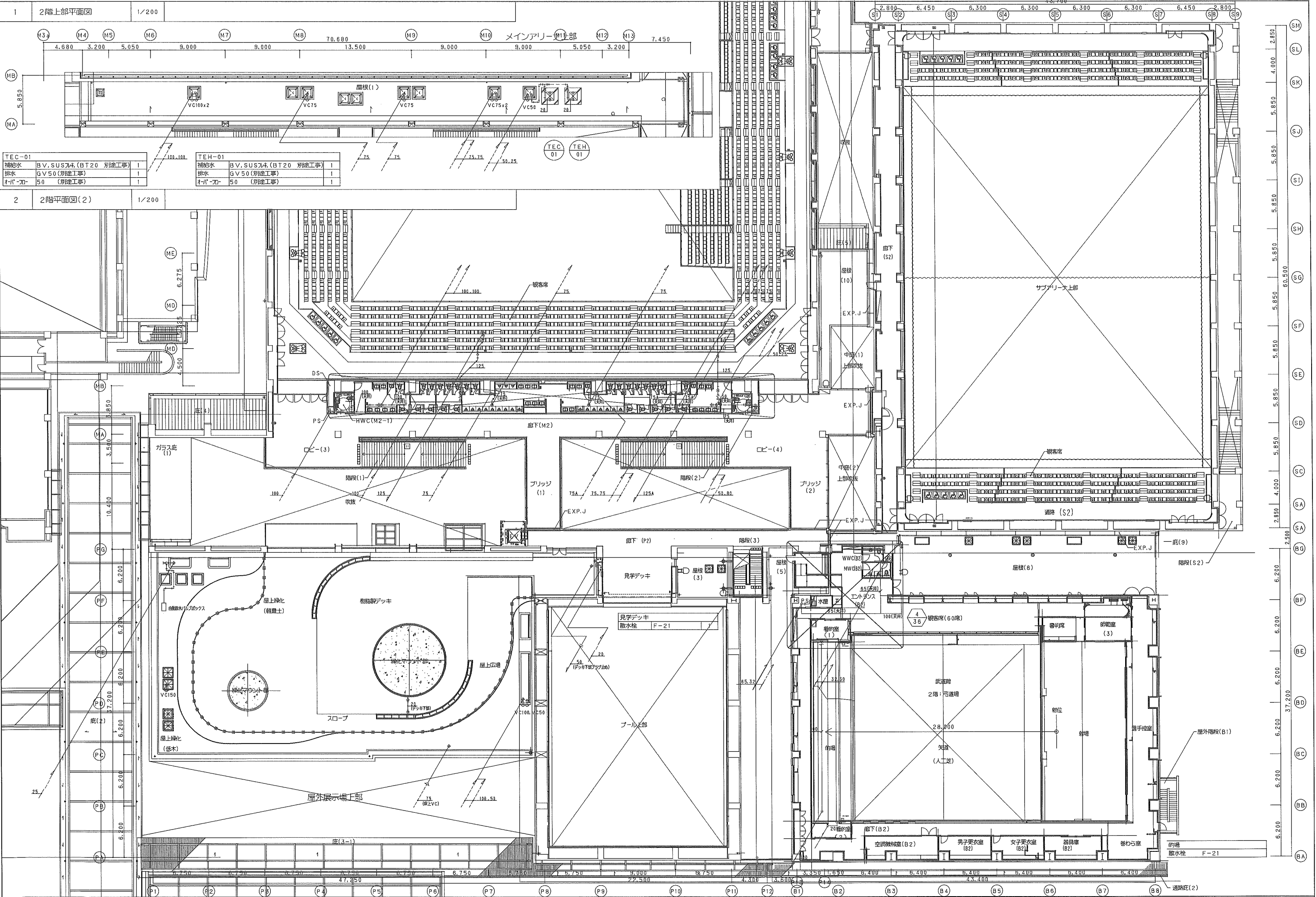
津市産業・スポーツセンター
給排水衛生設備工事

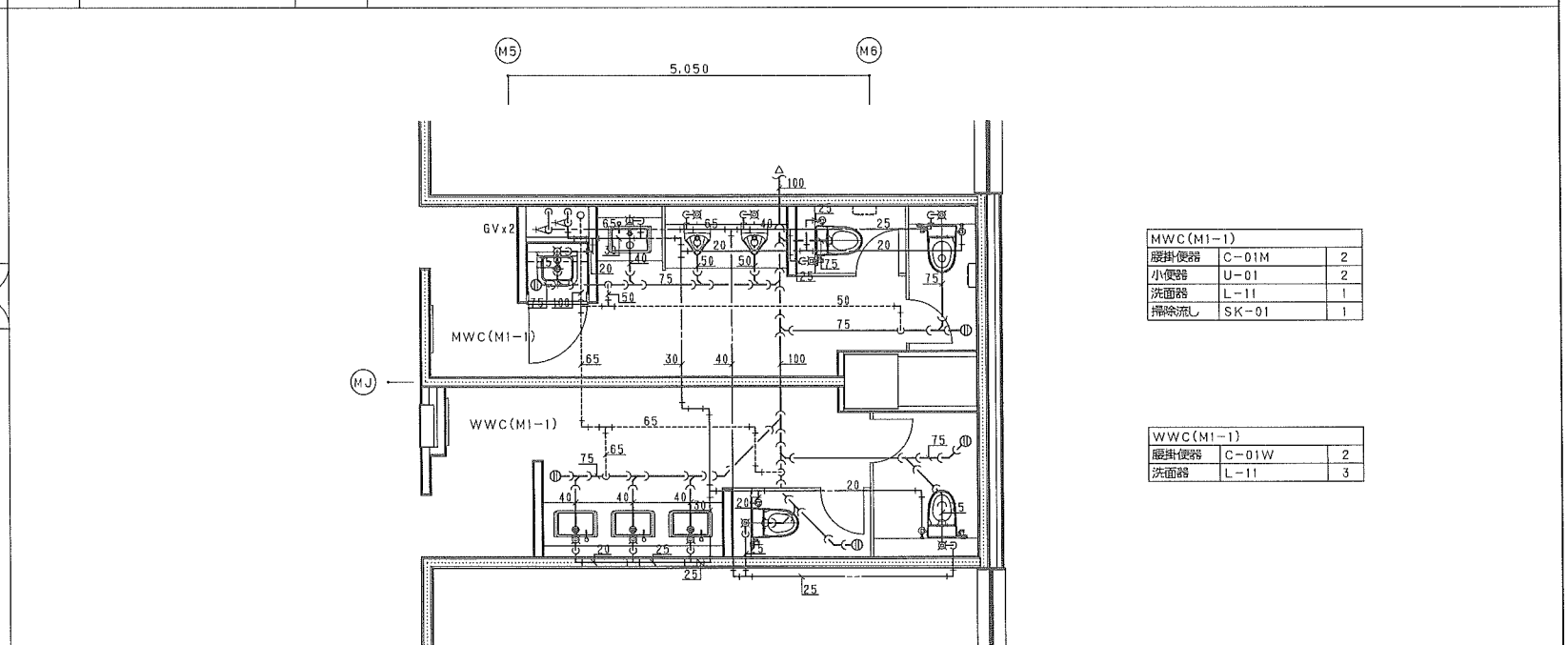
(衛)

- 30

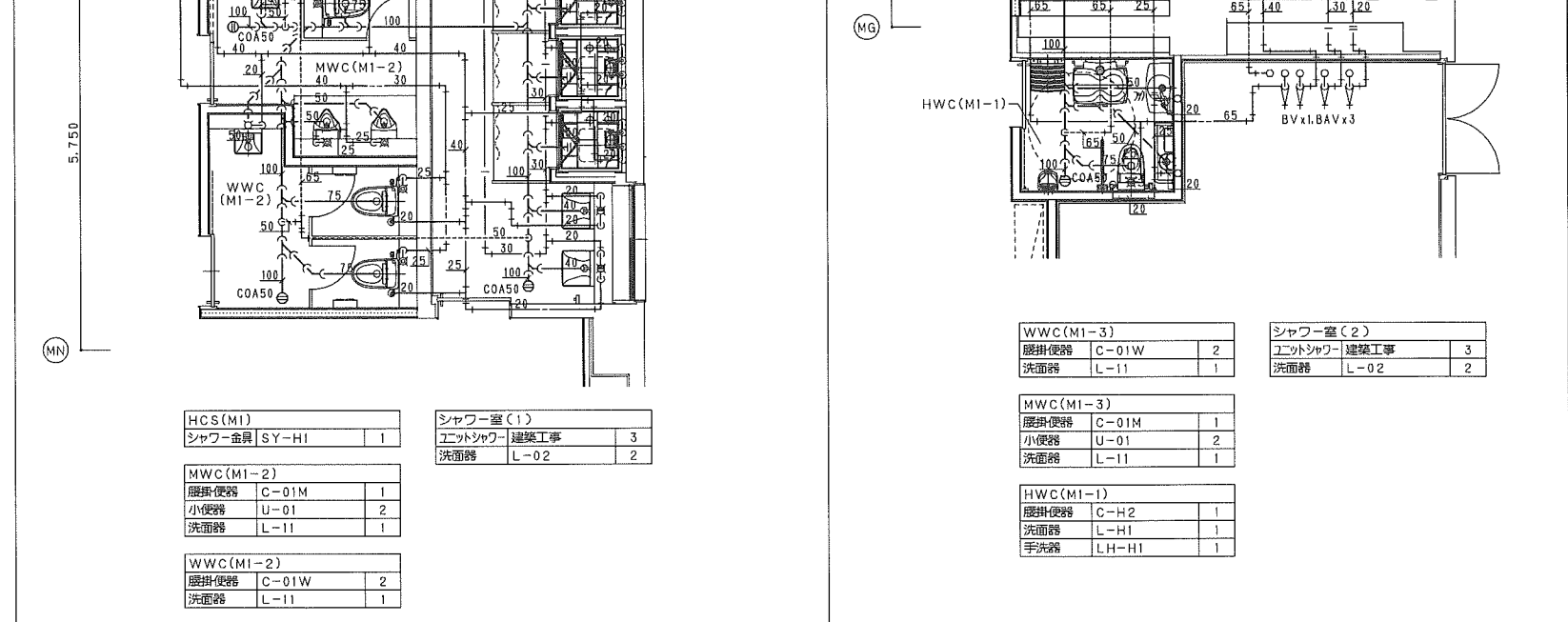
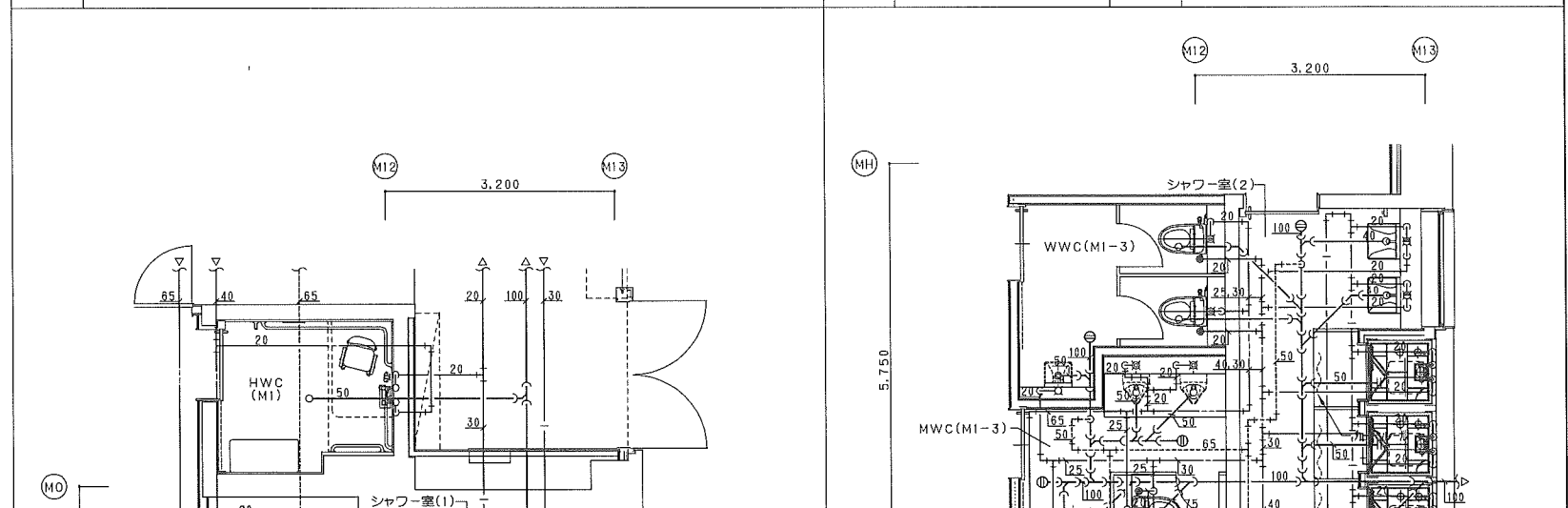
衛生設備 2階平面図(1)

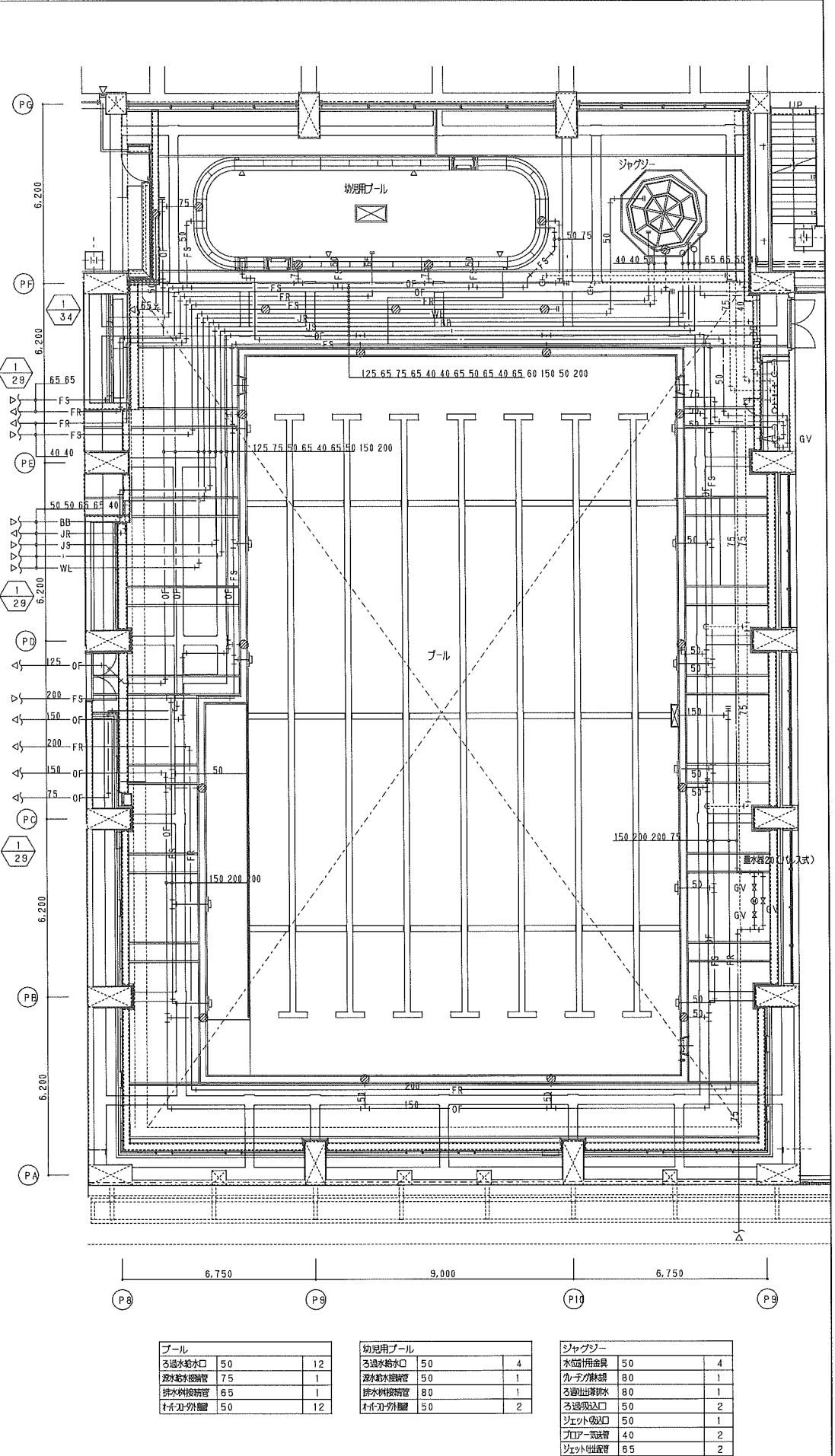
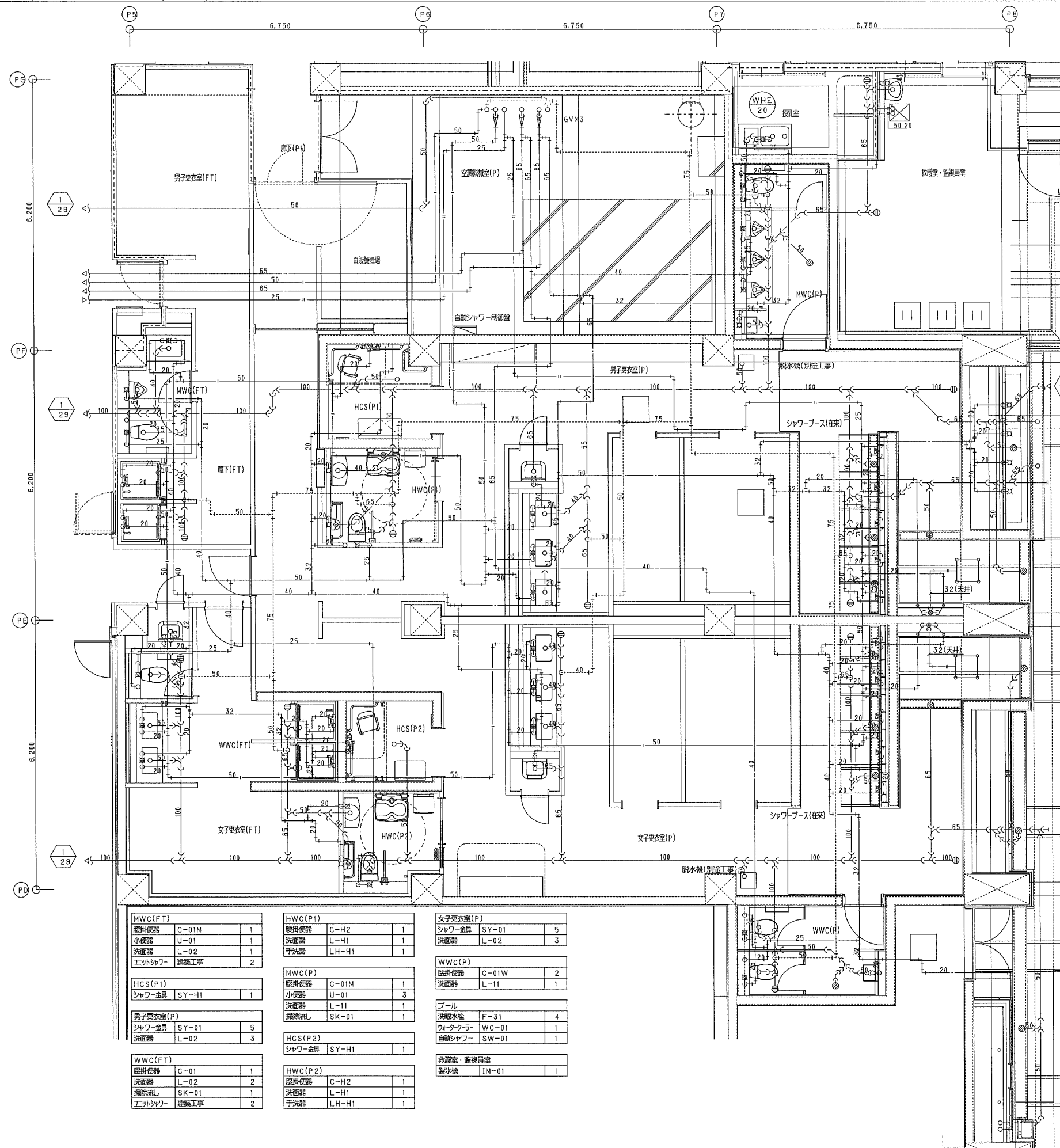
NO.

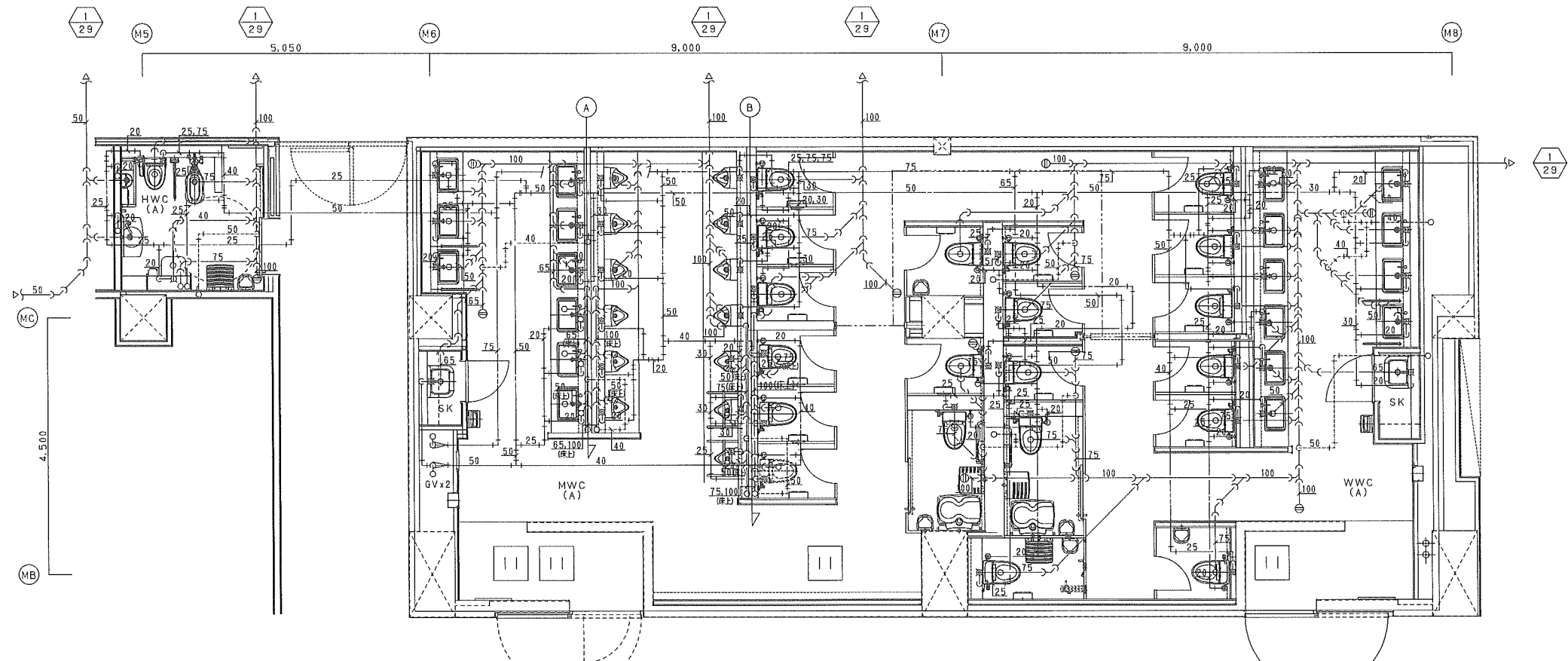




3	1階MWC,WWC(M1-2)廻り詳細 1/50	4	1階MWC,WWC(M1-3)廻り詳細 1/50
---	--------------------------	---	--------------------------



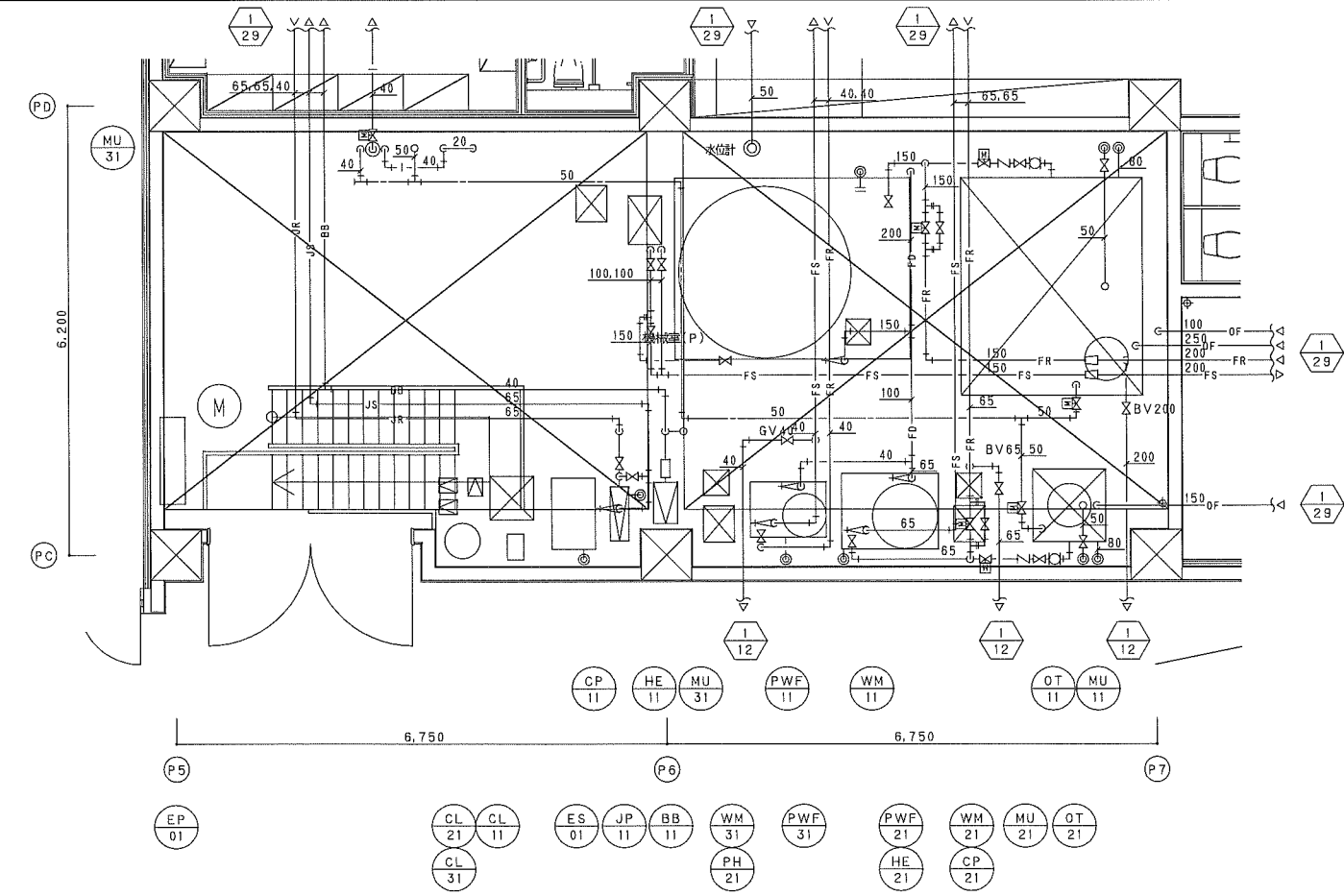




HWC(A)		
腰掛便器	C-H1	1
腰掛便器	C-H3	1
洗面器	L-H1	1
手洗器	LH-H1	1
オストメイトセット	OS-01	1

MWC(A)		
腰掛便器	C-01W	9
小便器	建築工事	13
洗面器	L-01	9
掃除流し	SK-01	1
温風乾燥機	Y-01	1

WWC(A)		
腰掛便器	C-01W	9
洗面器	L-01	10
掃除流し	SK-01	1
温風乾燥機	Y-01	1



PWF-11		
ろ過入口	BV150	1
ろ過出口	BV150	1
逆洗出口	BV, CV150	1
排水	間接排水口100	1

PWF-21		
ろ過口	BV65	1
ろ過口	BV65	1
逆洗口	BV, CV65	1
排水	間接排水口100	1

PWF-31		
ろ過入口	GV 40	1
ろ過出口	GV 40	1
逆洗出口	GV, CV 40	1
排水	間接排水口100	1

HE-11		
ろ過入口	BV,YST100	1
ろ過出口	BV100	1
ろ過パイプ	BV150	1
水抜き	GV25	2

OT-12		
還水入口	BV, FJ150	1
還水出口	BV, FJ, 電磁弁裝置65	1
補給水	電磁弁裝置50	1
排水	GV, 間接排水口50	1

BB-31		
吸込	吸込サイレンサー	1
吐出	BV, CV, 防音継手 40	1
	吐出 放出サイレンサー	1

OT-11		
還水入口	B.V.F.J250	1
還水出口	B.V.F.J.電磁弁装置150	1
補給水	電磁弁装置50	1
排水	G.V.間接排水口50	1
オーバーフロー	防虫網 間接排水口100	1

オーバー	防虫剤	防湿材	天井	100	
------	-----	-----	----	-----	--

吸込	GV,防振継手65	1
吐出	GV,CV,防振継手65	1
パイパス	SV 65 x 2	1
排水	間接排水口100	1

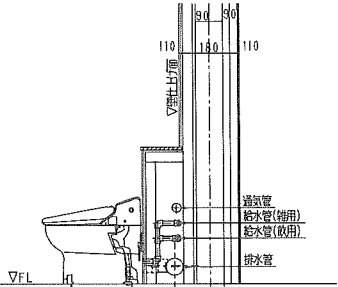
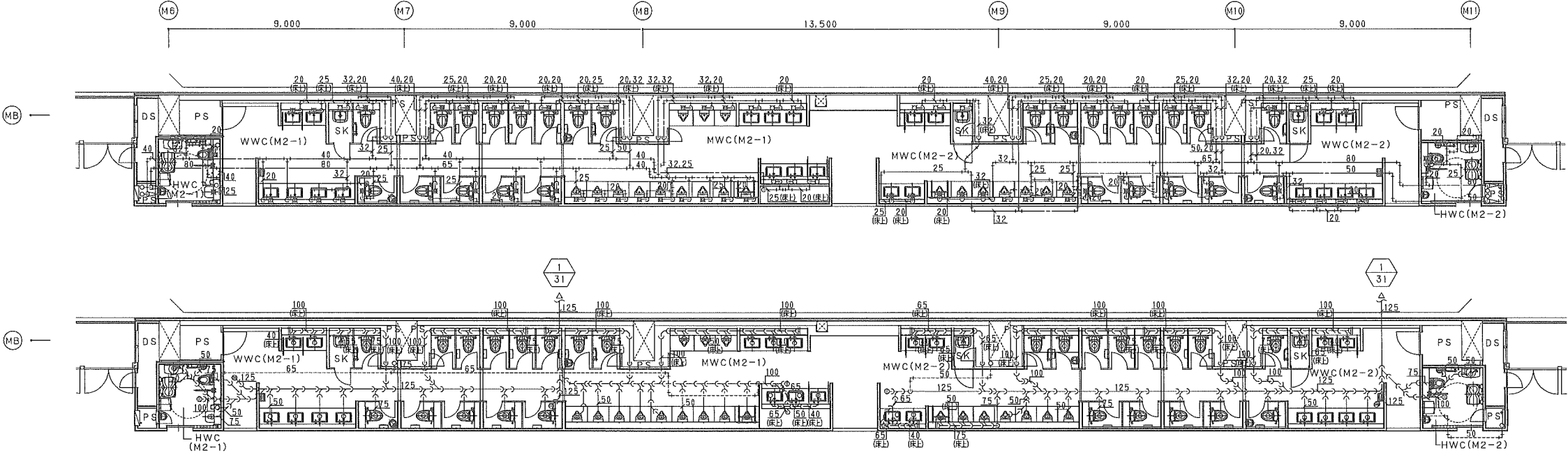
PHS-11.12		
吸入	BV,防最継手65	2
吐出	BV,CV,防最継手65	2

PHS-21.22		
吸入	GV, 防震継手40	2
吐出	GV, CV, 防震継手40	2

HE-21		
ろ過入口	BV, YST65	1
ろ過出口	BV65	1
ろ過パイプ径	BV65	1
水抜き	GV25	2

(特記)特記なき限り下記による。

- 1.配管は床下配管とする。
- 2.床上吊除口はCOA50、排水金物はT3A50とする。



MVC, WVC(M2-1・2)西側配管要領図

HVC(M2-1)		
暖掛便器	C-H1	1
洗面器	L-H1	1
手洗器	LH-H1	1
オストメイトセト	OS-01	1

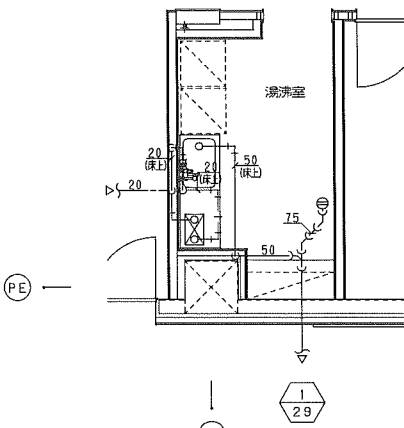
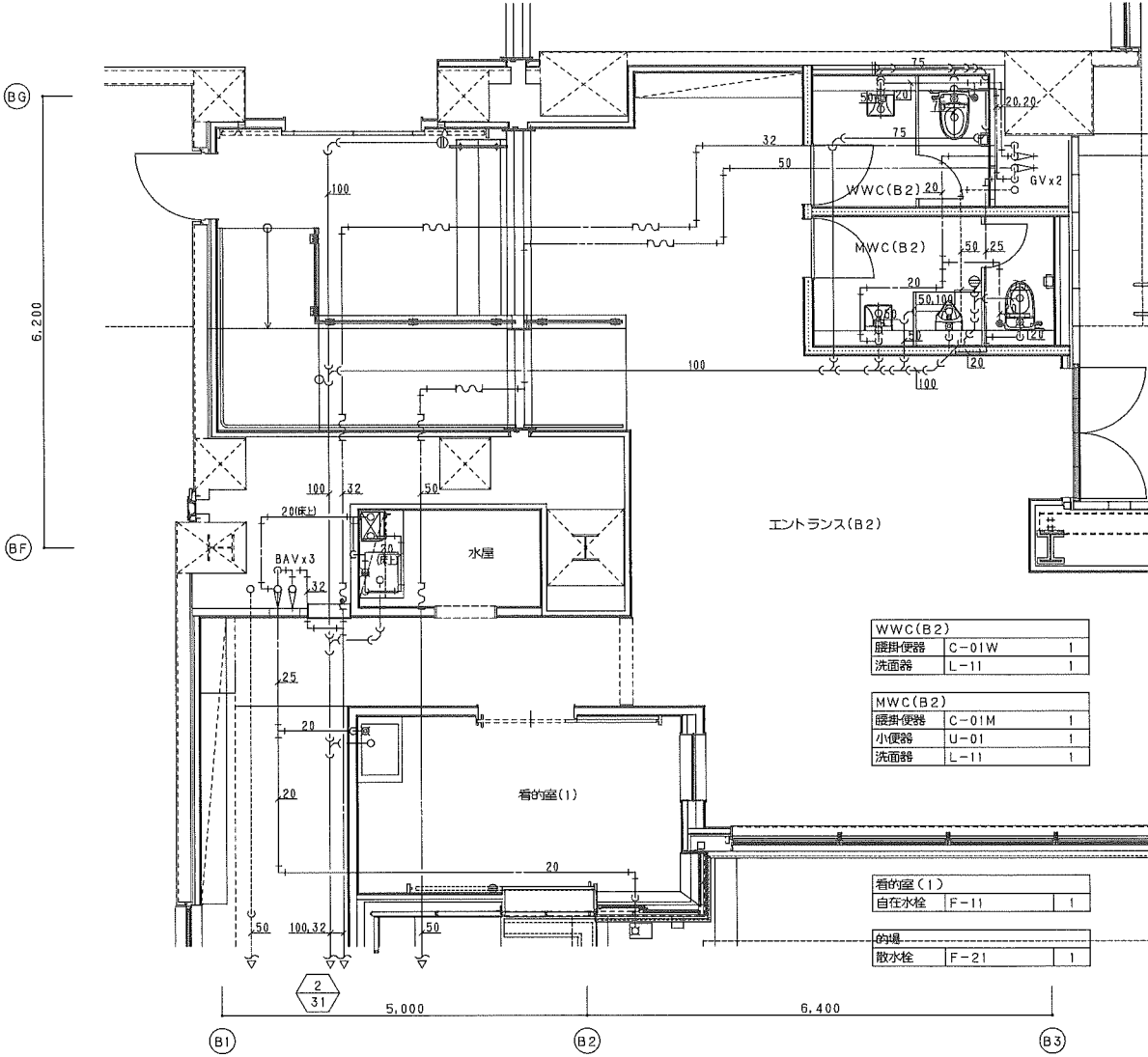
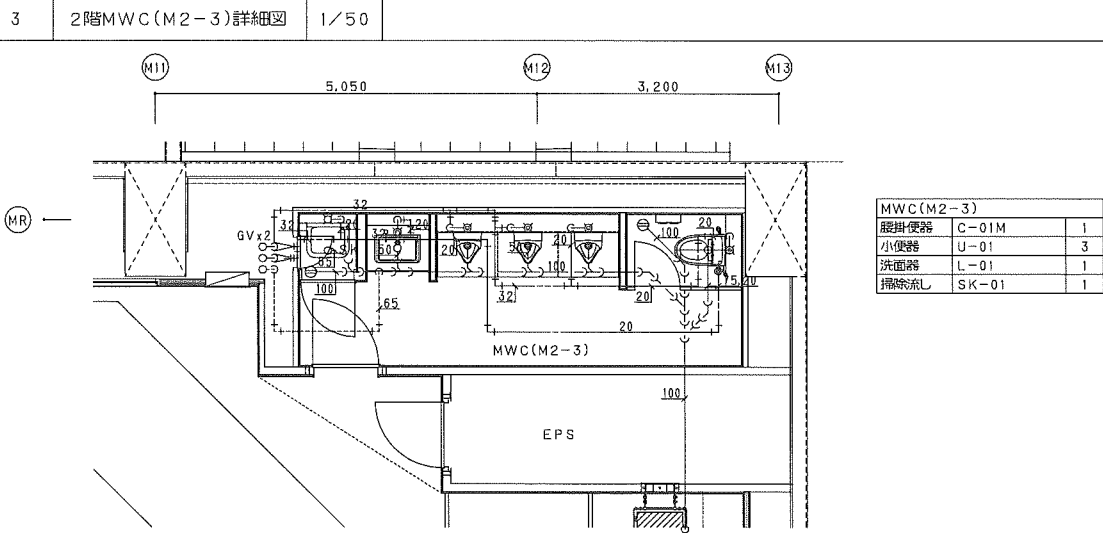
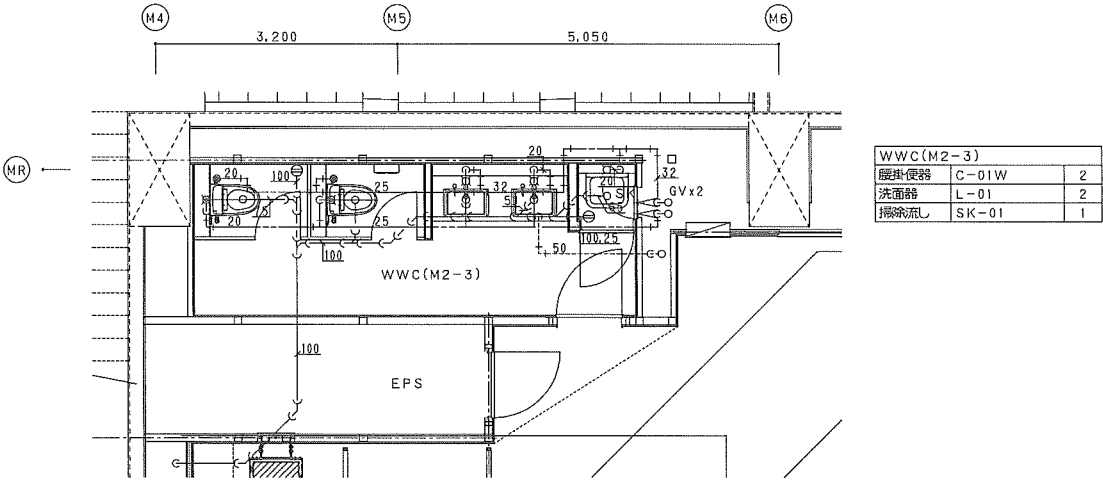
WVC(M2-1)		
暖掛便器	C-01W	6
洗面器	L-01	6
掃除流し	SK-01	1
温風乾燥機	Y-01	1

MVC(M2-1)		
暖掛便器	C-01W	7
洗面器	U-01	12
洗面器	L-01	6
温風乾燥機	Y-01	1

MVC(M2-2)		
暖掛便器	C-01W	7
小便器	U-01	7
洗面器	L-01	4
掃除流し	SK-01	1
温風乾燥機	Y-01	1

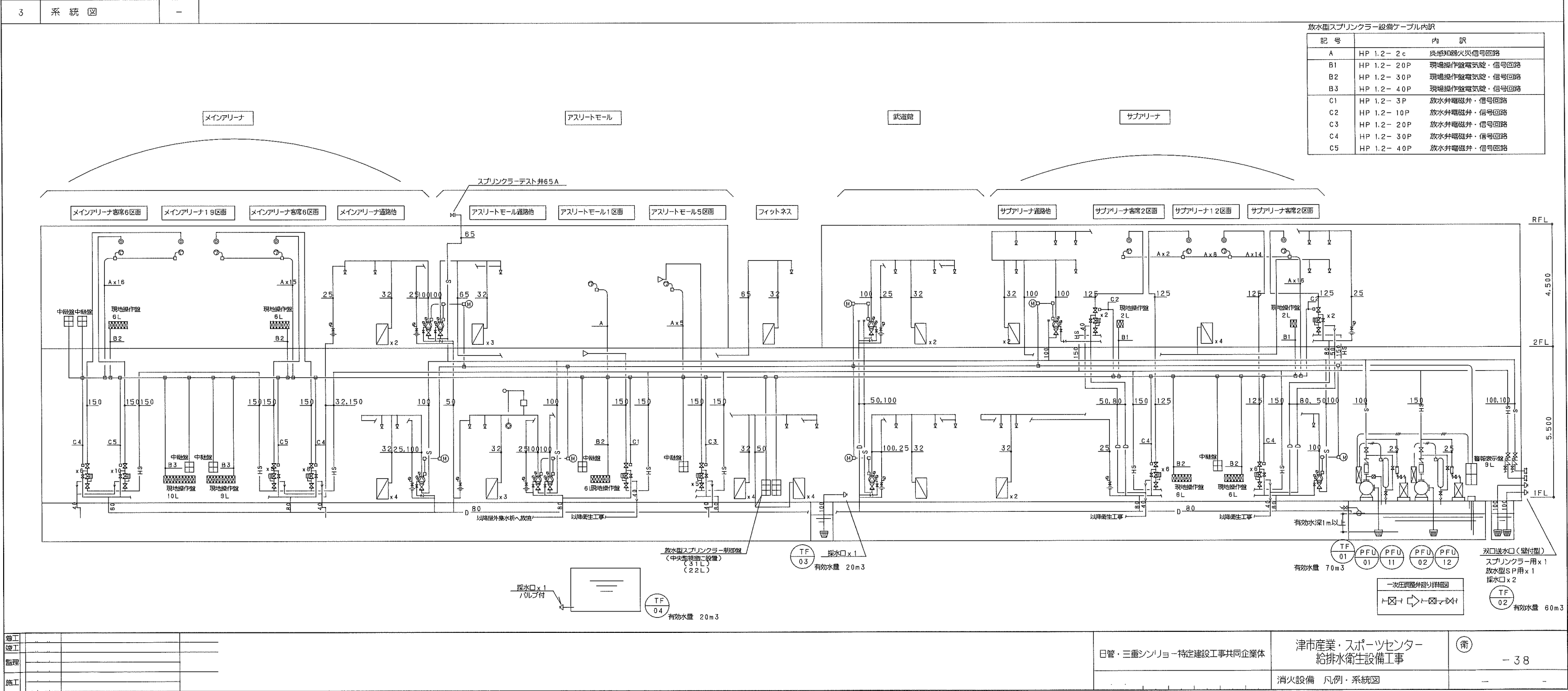
WVC(M2-2)		
暖掛便器	C-01W	6
洗面器	L-01	6
掃除流し	SK-01	1
温風乾燥機	Y-01	1

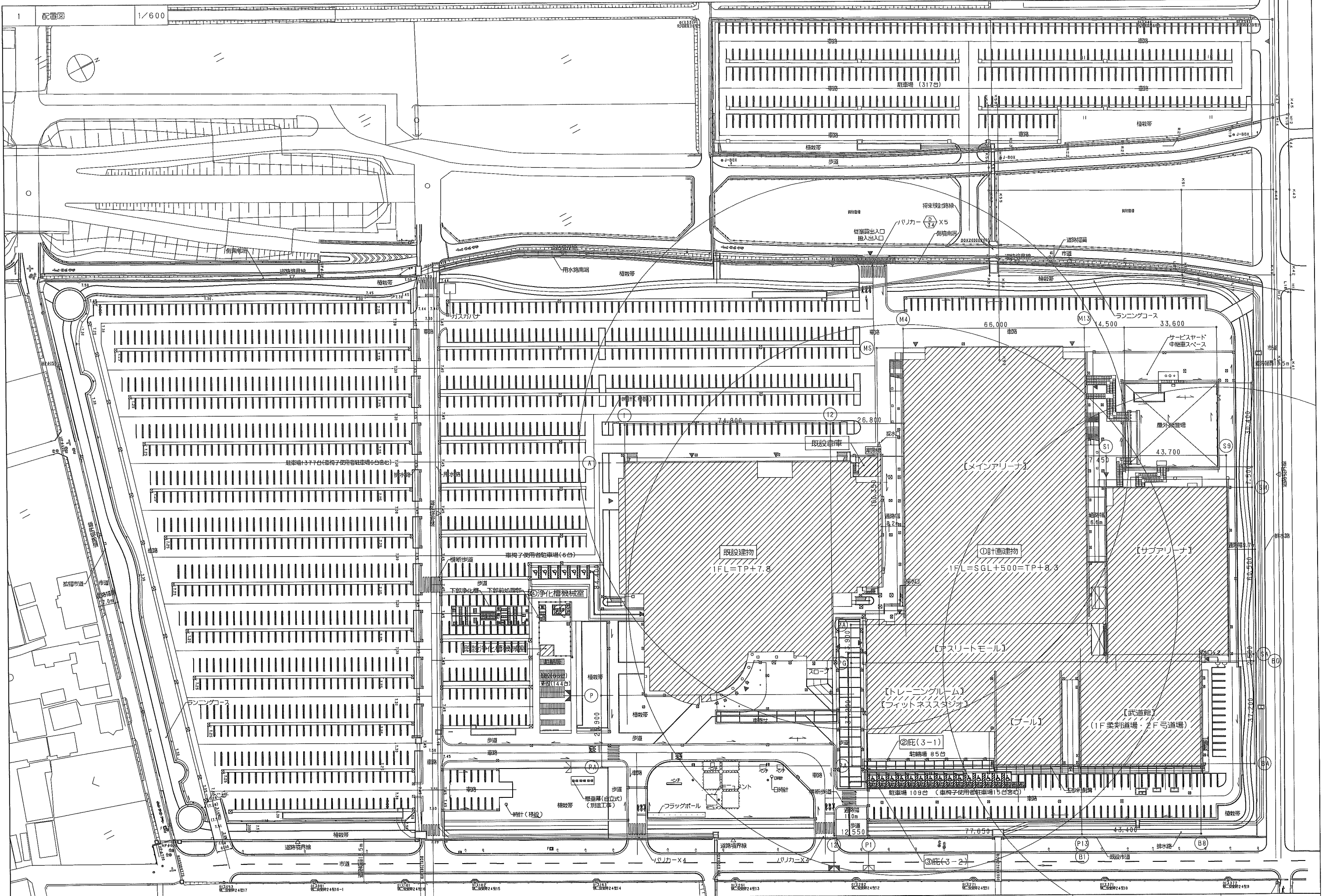
HVC(M2-2)		
暖掛便器	C-H1	1
洗面器	L-H1	1
手洗器	LH-H1	1

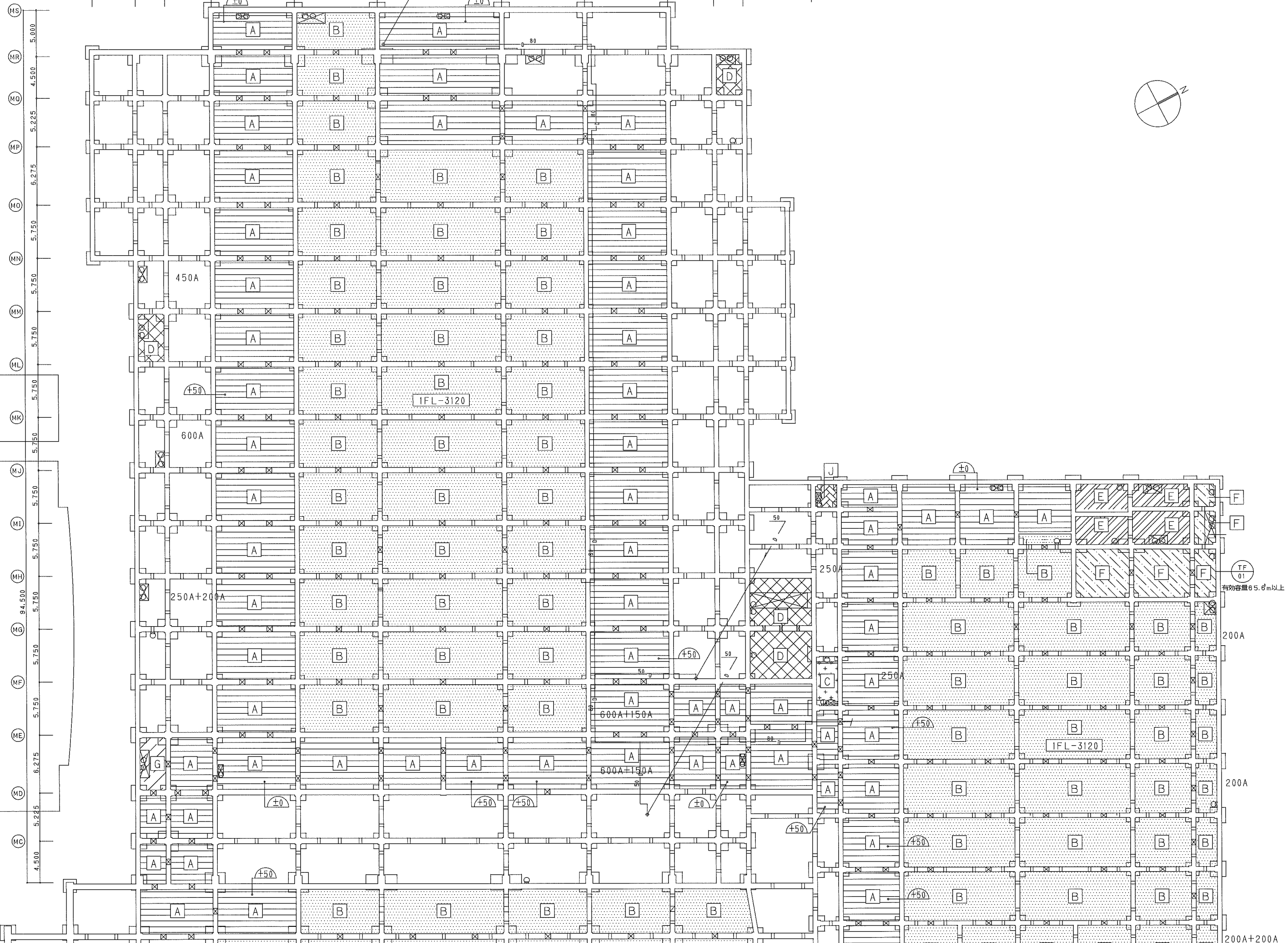


1 湿式スプリンクラー設備計算書															2 補助散水栓設備計算書															5 補助散水栓姿図-1														
同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m) 同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m)															同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m)															同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m)														
1 80 20 1 0.8 1 1.7 2.5 5.7 0.2836 1.617 1 60 32 4.0 2 1.1 2.2 1 2.2 4.4 8.4 0.0476 0.400															1 60 32 4.0 2 1.1 2.2 1 2.2 4.4 8.4 0.0476 0.400															1 60 32 4.0 2 1.1 2.2 1 2.2 4.4 8.4 0.0476 0.400														
2 160 25 0.8 1 2.2 2 1.7 5.0 5.7 0.2836 1.617 1 60 65 5.0 2 1.7 3.4 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0021 0.011															2 160 25 0.8 1 2.2 2 1.7 5.0 5.7 0.2836 1.617 1 60 65 5.0 2 1.7 3.4 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0021 0.011															2 160 25 0.8 1 2.2 2 1.7 5.0 5.7 0.2836 1.617 1 60 65 5.0 2 1.7 3.4 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0021 0.011														
3 240 32 11.0 2 1.1 2.2 1 2.2 4.4 8.4 0.0476 0.400															3 240 32 11.0 2 1.1 2.2 1 2.2 4.4 8.4 0.0476 0.400															3 240 32 11.0 2 1.1 2.2 1 2.2 4.4 8.4 0.0476 0.400														
6 480 50 9.0 2 1.7 5.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201															6 480 50 9.0 2 1.7 5.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201															6 480 50 9.0 2 1.7 5.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201														
8 640 80 5.0 2 1.7 5.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201															8 640 80 5.0 2 1.7 5.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201															8 640 80 5.0 2 1.7 5.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201														
8 640 100 400.0 30 1.7 51.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201															8 640 100 400.0 30 1.7 51.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201															8 640 100 400.0 30 1.7 51.0 5 4.7 23.5 2 6.7 1.4 2 6.7 17.4 76.3 223.3 0.0009 0.201														
合 計 0.616															合 計 0.616															合 計 0.616														
= 1m															= 1m															= 1m														
揚 水 量 = 72ℓ / min															揚 水 量 = 14ℓ / min															揚 水 量 = 14ℓ / min														
揚 程 = (落差+ヘッド)吐出水頭+摩擦損失水頭+アラーム弁) X1.1															揚 程 = (落差+ノズル吐出水頭+摩擦損失水頭+アラーム弁+ホース類損失水頭) X1.1															揚 程 = (落差+ノズル吐出水頭+摩擦損失水頭+アラーム弁+ホース類損失水頭) X1.1														
= (20.0m + 10m + 42m + 5m) X1.1= 85m															= (20.0m + 25m + 1m + 5m + 8m) X1.1= 65m < 85m															= (20.0m + 25m + 1m + 5m + 8m) X1.1= 65m < 85m														
ポン プ 動 力 = 0.163 x Q x H / E X1.1= 0.163 x 0.72 x 85 / 0.53 X1.1= 20.71 = 30Kw															ポン プ 動 力 = 0.163 x Q x H / E X1.1= 0.163 x 0.14 x 85 / 0.53 X1.1= 4.1 ≦ 30Kw															ポン プ 動 力 = 0.163 x Q x H / E X1.1= 0.163 x 0.14 x 85 / 0.53 X1.1= 4.1 ≦ 30Kw														
スプリンクラーポンプ φ 100 X 720 / min X 85m X 30Kw ユニット2型消防認定品) (PFU-01)															スプリンクラーポンプ φ 100 X 720 / min X 85m X 30Kw ユニット2型消防認定品) (PFU-01)															スプリンクラーポンプ φ 100 X 720 / min X 85m X 30Kw ユニット2型消防認定品) (PFU-01)														
加圧ポンプ仕様 φ 15 X 2ℓ / min X 85m X 1.5Kw (PFU-11)															加圧ポンプ仕様 φ 15 X 2ℓ / min X 85m X 1.5Kw (PFU-11)															加圧ポンプ仕様 φ 15 X 2ℓ / min X 85m X 1.5Kw (PFU-11)														
3 放水型スプリンクラー設備計算書															4 消火水源の計算															6 送水口総合板姿図														
同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m)															同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m)															同時放水 (個) 流量 (ℓ/min) 配管径 (A) 配管長 (m) エルボ 数 相当管長 数 相当管長 仕切弁 数 相当管長 逆止弁 数 相当管長 アングル弁 数 相当管長 巻出フレキ 数 相当管長 相当管長 (m) 合 計 (m) 単位損失水頭 (m a q / m) 損失水頭 (m)														
1 300 50 7.0 6 1.6 9.6 2 1.1 2.2 2.2 7.5 0.1471 1.104															1 300 50 7.0 6 1.6 9.6 2 1.1 2.2 2.2 7.5 0.1471 1.104															1 300 50 7.0 6 1.6 9.6 2 1.1 2.2 2.2 7.5 0.1471 1.104														
2 600 65 5.3 2 1.7 3.4 1 4.7 8.1 21.4 0.0626 1.340															2 600 65 5.3 2 1.7 3.4 1 4.7 8.1 21.4 0.0626 1.340															2 600 65 5.3 2 1.7 3.4 1 4.7 8.1 21.4 0.0626 1.340														
4 1200 100 13.3 2 1.7 3.4 1 4.7 8.1 21.4 0.0626 1.340															4 1200 100 13.3 2 1.7 3.4 1 4.7 8.1 21.4 0.0626 1.340															4 1200 100 13.3 2 1.7 3.4 1 4														

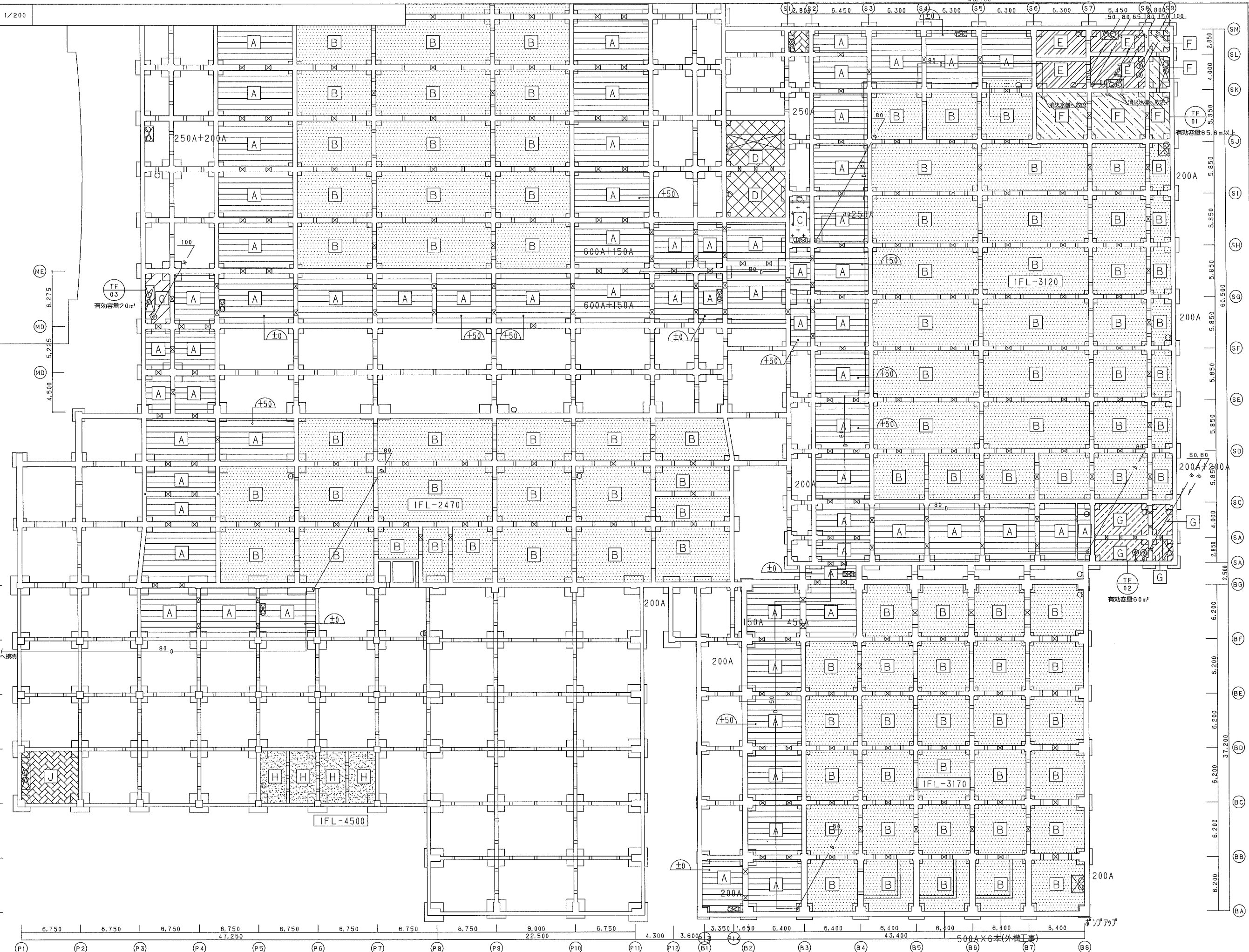
1	凡 例	—	2	工事区分	—				
記号	名 称	備 考	工事区分		建築工事	衛生工事		空調工事 (自動制御)	電気工事
▽ ○ ◎	スプリンクラーヘッド	閉鎖型 高感度型 72℃ ○ 高温型96℃◎ ヘッドガード+熱板付き ◎				衛生	消火		
⊙	湿式アラーム弁	100A	ポンプ起動盤へ電源供給						○
⊠	補助放水栓箱	25A (1階補助放水栓に減圧アダプター取付)	ポンプ起動盤より防災盤へ移転回路 ポンプ運転×2、過電流×2、呼水槽減水×2 計 6窓						○
⊖	自動放水弁	125A, 150A	補助加圧ポンプ制御盤より 起動×2、故障×2 計 4窓						
⊙	放水型ヘッド	天井型 (300L/min-0.25MPa) (取付高さ6m~18m, R=4m)	警報表示盤より防災盤への移転回路 火災 9窓						○
⊖	放水型ヘッド	側壁型 (550L/min-0.35MPa) (取付高さ3m~13m)							
□	感熱開放継手	25A							
◎	開放型ヘッド								
⊠	仕切弁	JIS-10K	消火水槽の電極棒設置			○			
⊠	逆止弁	JIS-10K	消火水槽への給水			○			
⊠	フレキシブルチューブ	JIS-10K	消火水槽の満水表示及び減水表示の回路 計 2窓						○
⊠	警報表示盤	壁掛型 9L	消火ポンプ室、アラーム弁室に非常照明灯の設置						○
⊠	電子サイレン	DC-24V	排水管の接続処理			○			
⊠	双口送水口	壁付型 (スプリンクラー用、放水型SP用) 65X65X100A	消火ポンプの基礎工事		○				
⊠	排水口	壁付型 100A	消火ポンプ				○		
—hs—	放水型スプリンクラー配管	JIS-G-3452 白	放水型スプリンクラー制御盤より防災盤への移転回路 火災 53窓						○
—s—	スプリンクラー配管	JIS-G-3452 白	放水型スプリンクラー設備AND回路用火災信号回路 火災 53窓						○
—D—	排水管	JIS-G-3452 白	放水型スプリンクラー部分の床排水設備			○			
—#—	配管配線	耐熱ケーブル	消火ポンプ室は不燃材料で区画し、開口部には防火戸を設けた専用室		○				
⊠	放水型スプリンクラー制御盤	自立型 (31L, 22L)	アラーム弁室は、不燃材料で区画する		○				
⊠	同上用 中継盤	自立型	補助放水栓の表示灯はポンプ起動でフリッカーする						○
⊠	現地操作盤	2L, 6L, 9L, 10L	直接外気に接する面する屋外配管のラッキング等凍結防止の保温工事			○			
⊠	炎感知器		消火水槽、消防用水の自動給水			○			
			消防用水の減水表示の回路					○	







施工		[A]	クールビートレンジ IFL-2200	[D]	汚水槽 P防水(G)	[G]	消防用水槽 P防水(E)	[J]	排水槽 P防水(F)
竣工									
監理		[B]	雨水貯留罐 P防水(E)	[E]	雑用受水槽 P防水(F)	[H]	空調機械室デット IFL-4500		
施工		[C]	再利用水槽 P防水(E)	[F]	消火水槽 P防水(E)	[I]	プール配管デット		



着工				クールヒートポンプ		汚水槽		消防用水槽		排水槽
竣工				1FL-2200		P防水(G)		P防水(E)		P防水(F)
監理				雨水貯留槽		雑用受水槽		空調機械室		
				P防水(E)		P防水(F)		1FL-4500		
施工				再利用水槽		消火水槽		プール配管		
				P防水(E)		P防水(E)				