

浄水処理施設薬品注入設備（その1）工事

設 計 図

三条地域水道用水供給企業団

三条地域水道用水供給事業一般平面図



凡 例	
	行政区域
	給水区域
	集水区域
	大谷ダム
	貯水池
	取水地点
	導水管路
	送水管路
	浄水場
	調整池 (受水地点)
	中央制御弁施設 (緊急遮断弁)

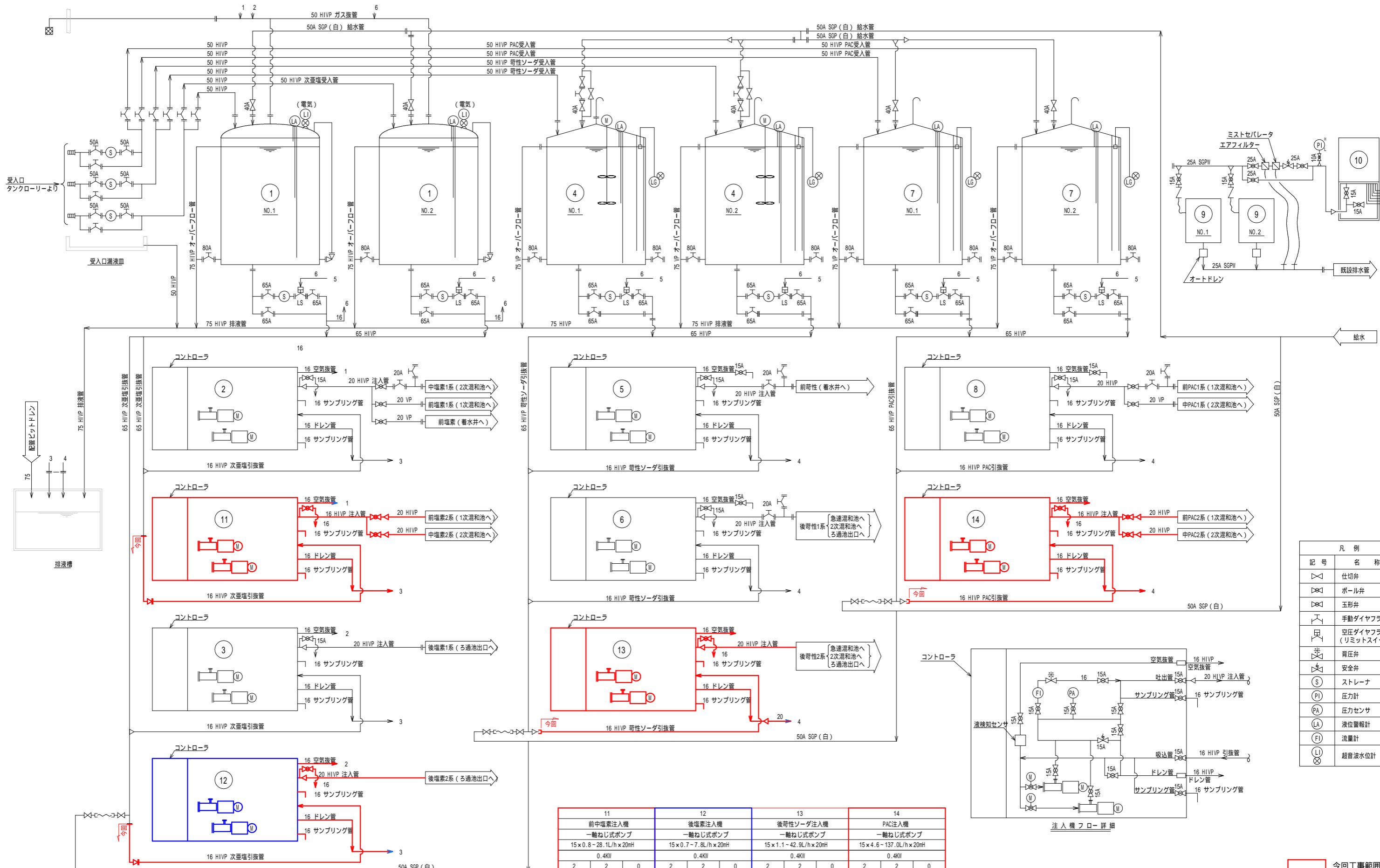


図名	位置図		図番
縮尺	平面図	断面図	縦横
新潟県三条地域水道用水供給企業団			製図年月 年月

この地図は、建設省国土地理院長の承認を得て 同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(承認番号) 平8・北復第66号

図 面 目 録 (薬品注入設備)

番 号	名 称	縮 尺	番 号	名 称	縮 尺
M-1	薬注設備フローシート	NON			
M-2	薬注設備 薬注室平面図	1/40			
M-3	薬注設備 薬注室断面図 (1)	1/40, 1/20			
M-4	薬注設備 薬注室断面図 (2)	1/40			
M-5	薬注設備 沈殿池平面図 (1)	1/100			
M-6	薬注設備 沈殿池平面図 (2)	1/100			
M-7	薬注設備 沈殿池平面図 (3)	1/100			
M-8	薬注設備 沈殿池断面図 (1)	1/100			
M-9	薬注設備 沈殿池断面図 (2)	1/100			
M-10	薬注設備 沈殿池断面図 (3)	1/100			
M-11	薬注設備 沈殿池断面図 (4)	1/100			
M-12	薬注設備 既設共同溝・管廊平断面図	1/100			
M-13	薬注設備 ろ過池平面図 (1)	1/100			
M-14	薬注設備 ろ過池平面図 (2)	1/100			
M-15	薬注設備 ろ過池平面図 (3)	1/100			
M-16	薬注設備 ろ過池断面図 (1)	1/100			
M-17	薬注設備 ろ過池断面図 (2)	1/100			
M-18	薬注設備 ろ過池断面図 (3)	1/100			
M-19	薬注設備 ろ過池断面図 (4)	1/100			
M-20	薬注設備 薬注既設管廊平面図	1/60			
M-21	薬注設備 薬注既設管廊断面図	1/60			
M-22	薬注設備 管理本館平面図	1/60			
M-23	薬注設備 既設管廊・管理本館断面図	1/60			



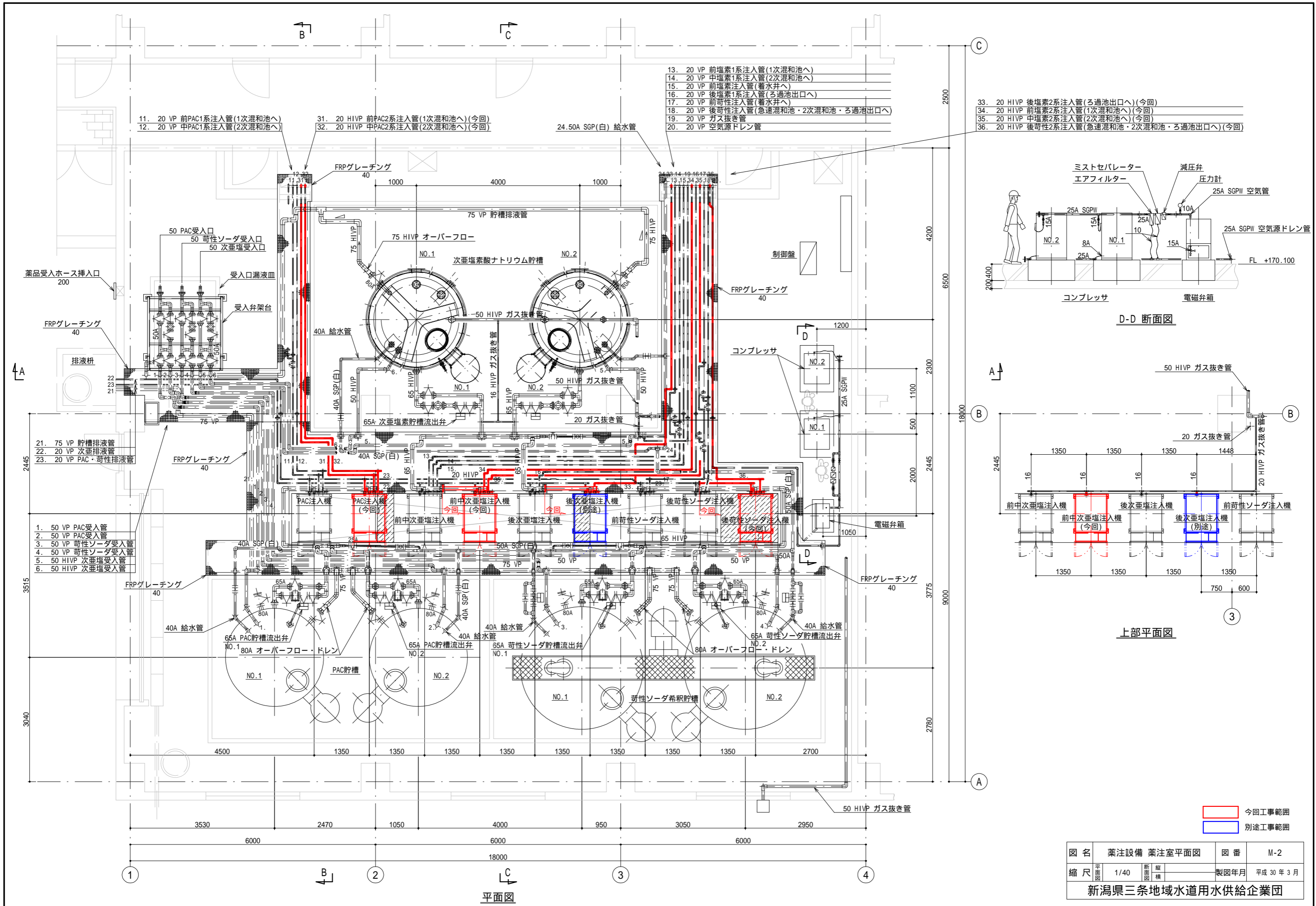
記号	名称
⊗	仕切弁
⊕	ボール弁
⊖	玉形弁
⊙	手動ダイヤフラム弁
⊚	空圧ダイヤフラム弁 (リミットスイッチ付)
⊛	背圧弁
⊜	安全弁
⊝	ストレーナ
⊞	圧力計
⊠	圧力センサ
⊡	液位警報計
⊣	流量計
⊤	超音波水位計

11	12	13	14
前中塩素注入機 一輪ねじ式ポンプ	後塩素注入機 一輪ねじ式ポンプ	後苛性ソーダ注入機 一輪ねじ式ポンプ	PAC注入機 一輪ねじ式ポンプ
15 × 0.8 ~ 28.1L/h × 20mH	15 × 0.7 ~ 7.8L/h × 20mH	15 × 1.1 ~ 42.9L/h × 20mH	15 × 4.6 ~ 137.0L/h × 20mH
0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW
2	2	2	2
2	2	2	2
0	0	0	0
前・中塩素注入ポンプ (新系)	後塩素注入ポンプ (新系)	後苛性ソーダ注入ポンプ (新系)	PAC注入ポンプ (新系)

機器番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機器名称	次塩素酸ナトリウム貯槽	前中塩素注入機	後塩素注入機	苛性ソーダ貯槽	前苛性ソーダ注入機	後苛性ソーダ注入機	PAC貯槽	PAC注入機	コンプレッサ	電磁弁箱
仕様	PE製タンク 2335 × 2675H, 有効10m ³	FRP製タンク 15 × 0.71 ³ 36L/h × 0.2MPa	FRP製タンク 15 × 0.71 ³ 24L/h × 0.2MPa	FRP製タンク 約 3000 × 3700H, 25m ³	FRP製タンク 15 × 3.1 ³ 195L/h × 0.2MPa	FRP製タンク 15 × 1.086 ³ 55L/h × 0.2MPa	FRP製タンク 約 2400 × 3700H, 15m ³	FRP製タンク 15 × 4.2 ³ 176L/h × 0.2MPa	パッケージ型 165L/min × 0.93MPa	-
数量	2	4	2	2	2	2	2	2	2	1
備考	NO.1, 2	前・中塩素注入ポンプ	後塩素注入ポンプ	-	前苛性ソーダ注入ポンプ	後苛性ソーダ注入ポンプ	-	PAC注入ポンプ	NO.1, 2	-

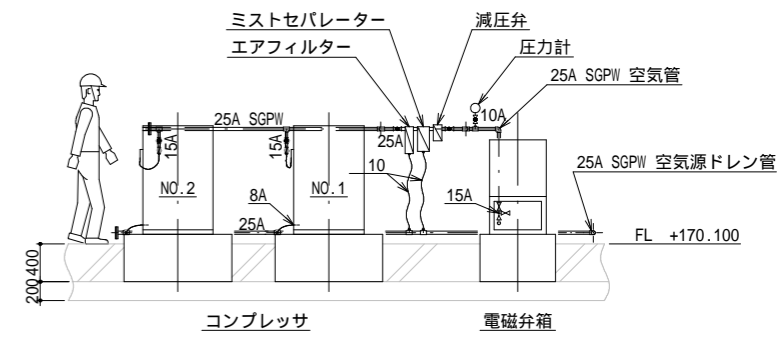
図名 薬注設備フローシート 図番 M-1
 縮尺 平面図 Non 断面図 縦横 製図年月 平成 30 年 3 月
 新潟県三条地域水道用水供給企業団

今回工事範囲
 別途工事範囲

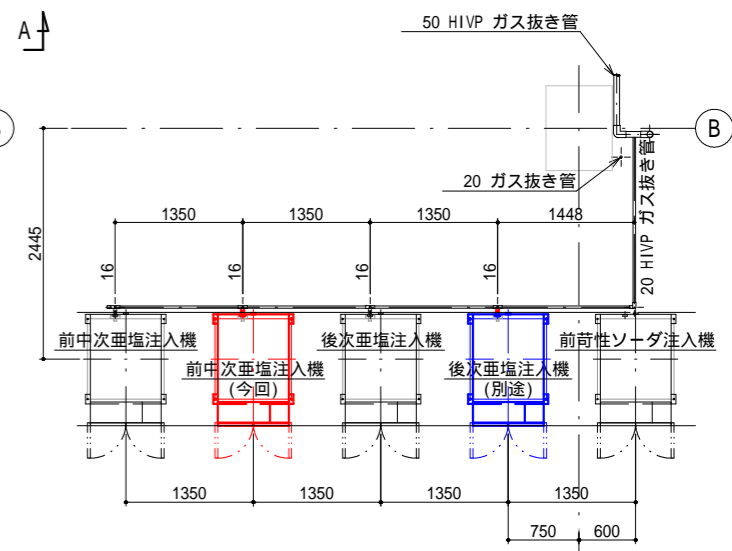


- 13. 20 VP 前塩素1系注入管(1次混和池へ)
- 14. 20 VP 中塩素1系注入管(2次混和池へ)
- 15. 20 VP 前塩素注入管(着水井へ)
- 16. 20 VP 後塩素1系注入管(ろ過池出口へ)
- 17. 20 VP 前奇性注入管(着水井へ)
- 18. 20 VP 後奇性注入管(急速混和池・2次混和池・ろ過池出口へ)
- 19. 20 VP ガス抜き管
- 20. 20 VP 空気源ドレン管

- 33. 20 HIVP 後塩素2系注入管(ろ過池出口へ)(今回)
- 34. 20 HIVP 前塩素2系注入管(1次混和池へ)(今回)
- 35. 20 HIVP 中塩素2系注入管(2次混和池へ)(今回)
- 36. 20 HIVP 後奇性2系注入管(急速混和池・2次混和池・ろ過池出口へ)(今回)



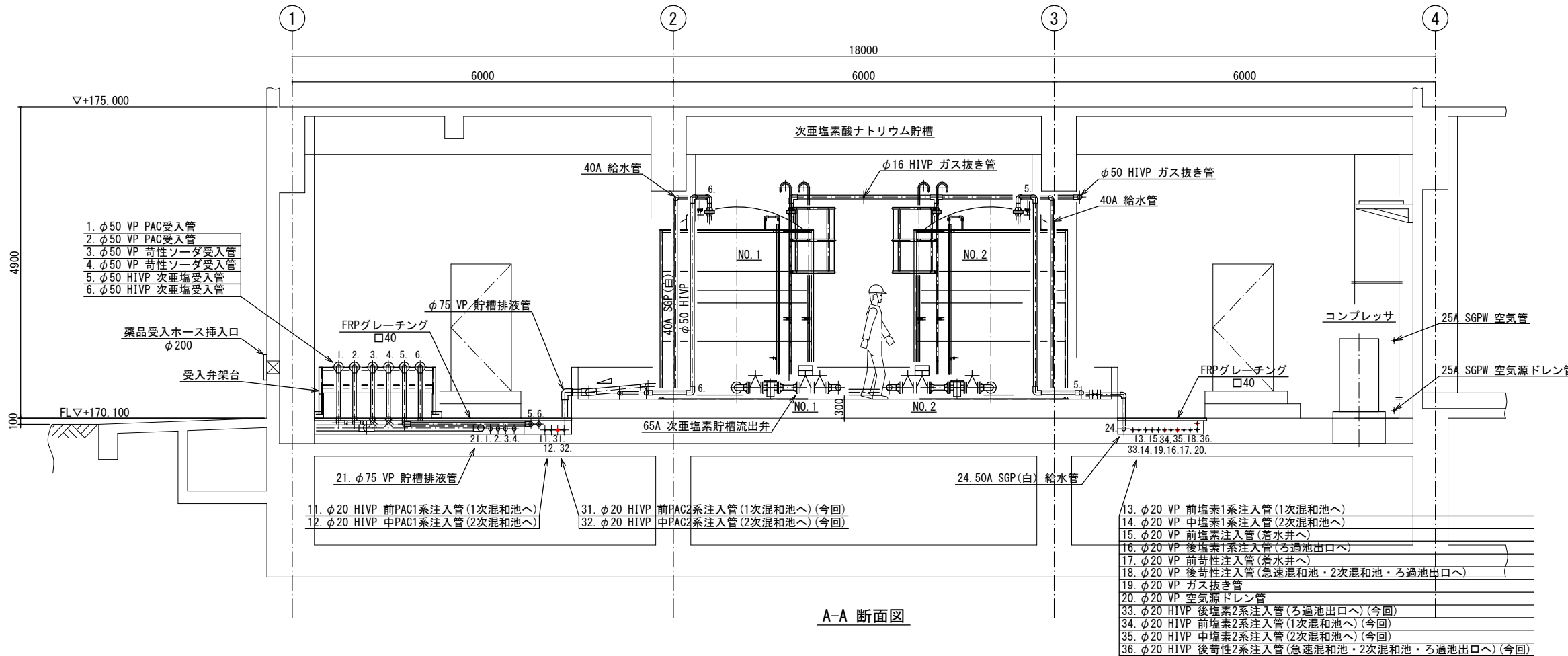
D-D 断面図



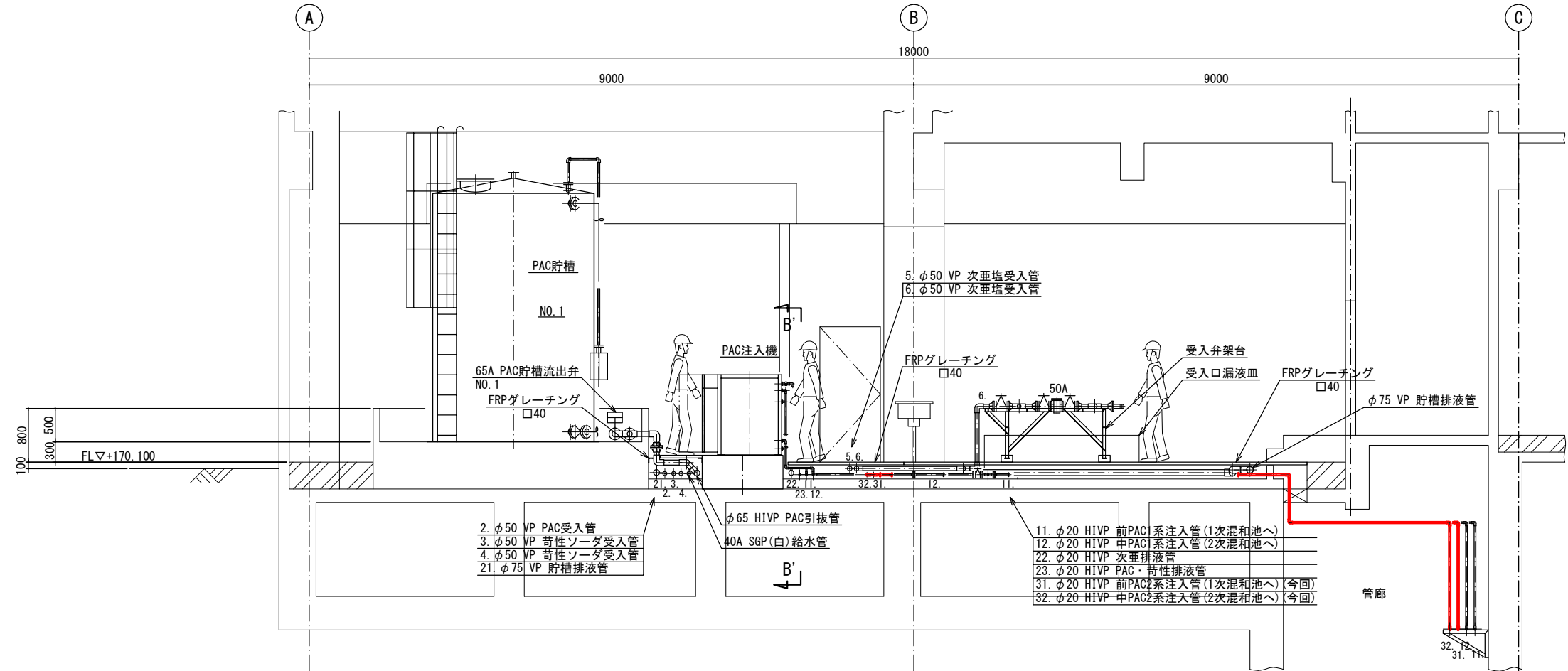
上部平面図

今回工事範囲
 別途工事範囲

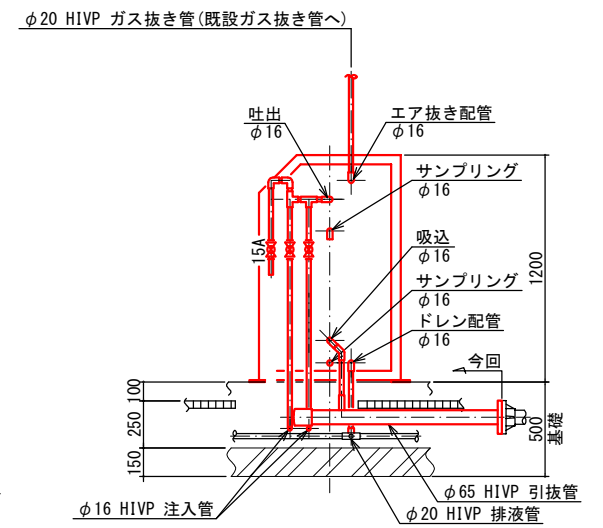
図名	薬注設備 薬注室平面図	図番	M-2
縮尺	1/40	製図年月	平成 30年 3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



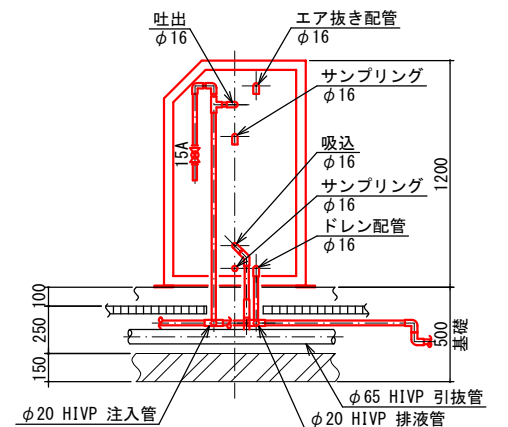
A-A 断面図



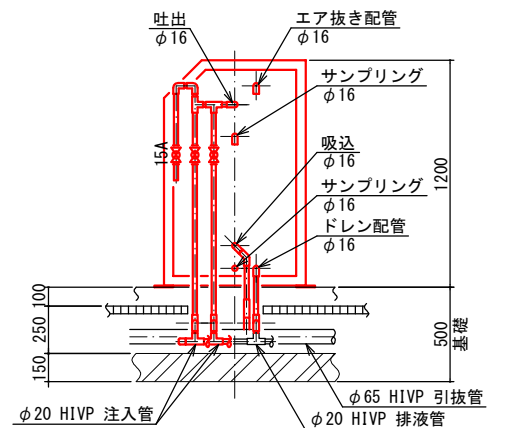
B-B 断面図



B'-B' 断面図: 前中次亜塩注入機前面配管 (S=1/20)



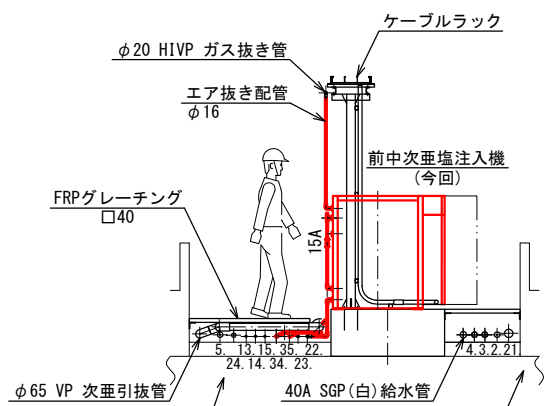
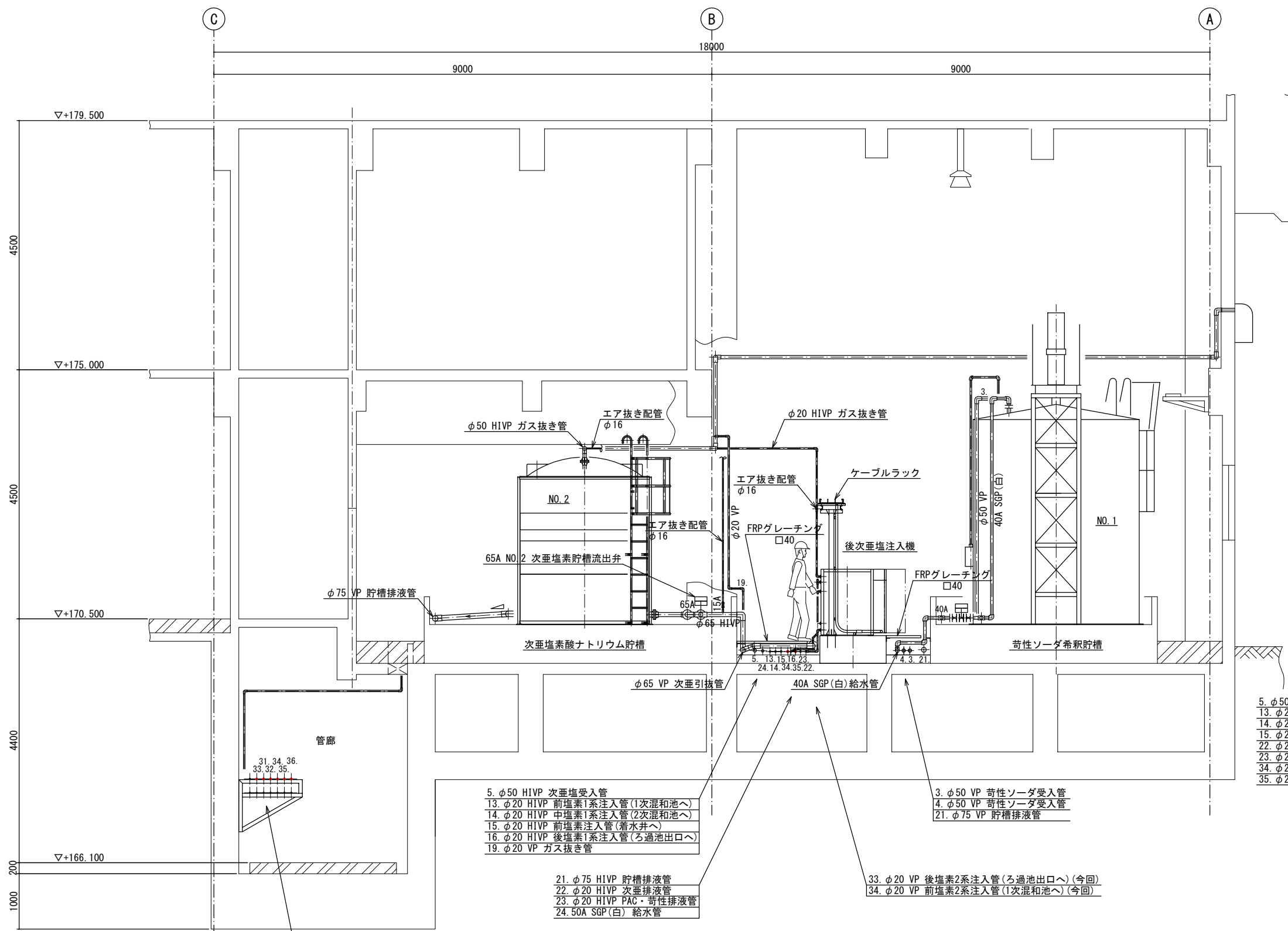
B'-B' 断面図: 後苛性ソーダ注入機前面配管 (S=1/20)



B'-B' 断面図: PAC注入機前面配管 (S=1/20)

今回工事範囲

図名	薬注設備 薬注室断面図(1)	図番	M-3
縮尺	1/40、1/20	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



- 5. φ50 HIVP 次亜塩受入管
- 13. φ20 HIVP 前塩素1系注入管(1次混和池へ)
- 14. φ20 HIVP 中塩素1系注入管(2次混和池へ)
- 15. φ20 HIVP 前塩素注入管(着水井へ)
- 22. φ20 HIVP 次亜塩排液管
- 23. φ20 HIVP PAC・苛性排液管
- 34. φ20 HIVP 前塩素2系注入管(1次混和池へ)(今回)
- 35. φ20 HIVP 中塩素2系注入管(2次混和池へ)(今回)
- 2. φ50 VP PAC受入管
- 3. φ50 VP 苛性ソーダ受入管
- 4. φ50 VP 苛性ソーダ受入管
- 21. φ75 VP 貯槽排液管

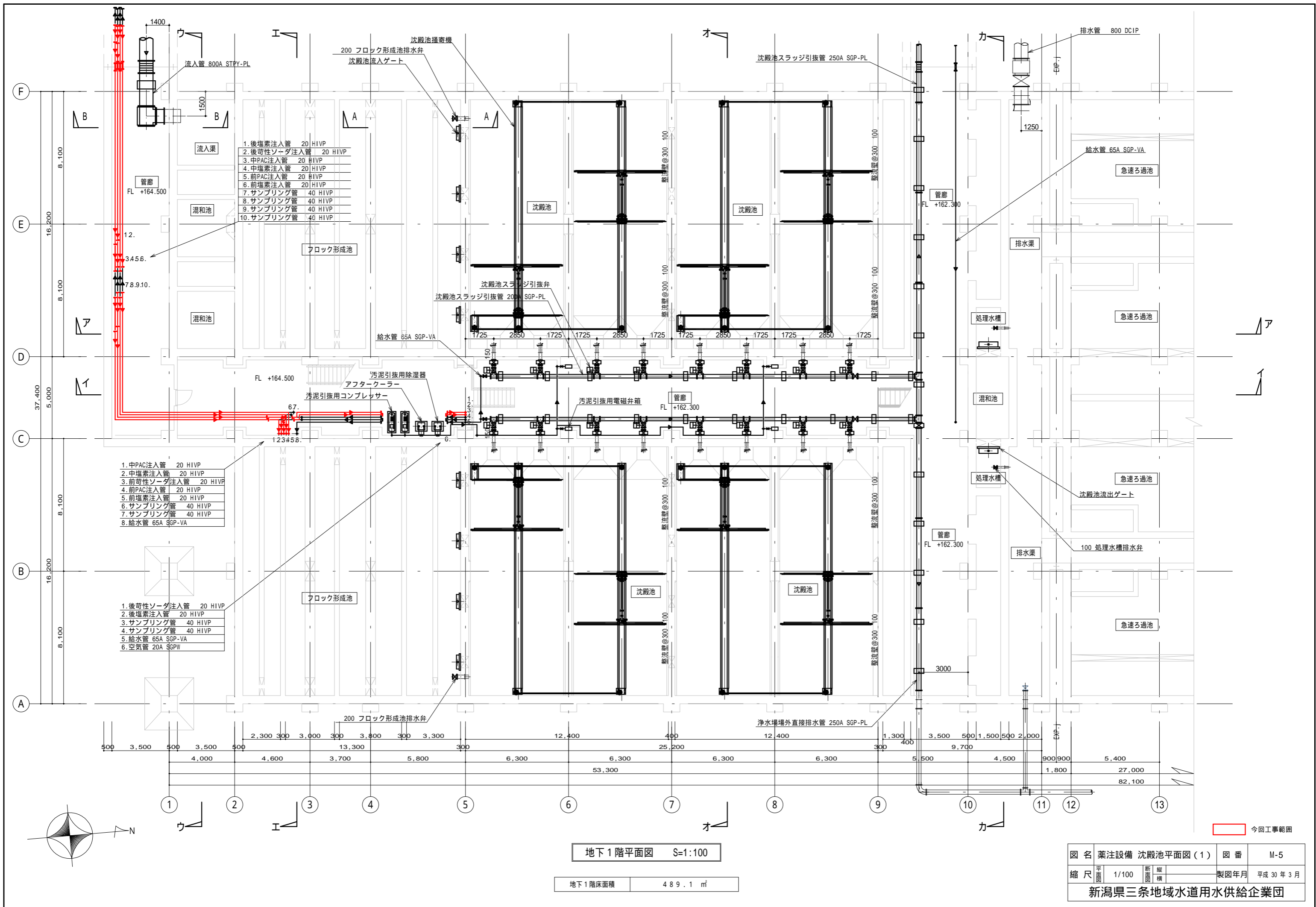
- 5. φ50 HIVP 次亜塩受入管
- 13. φ20 HIVP 前塩素1系注入管(1次混和池へ)
- 14. φ20 HIVP 中塩素1系注入管(2次混和池へ)
- 15. φ20 HIVP 前塩素注入管(着水井へ)
- 16. φ20 HIVP 後塩素1系注入管(ろ過池出口へ)
- 19. φ20 VP ガス抜き管
- 21. φ75 HIVP 貯槽排液管
- 22. φ20 HIVP 次亜塩排液管
- 23. φ20 HIVP PAC・苛性排液管
- 24. 50A SGP(白) 給水管
- 3. φ50 VP 苛性ソーダ受入管
- 4. φ50 VP 苛性ソーダ受入管
- 21. φ75 VP 貯槽排液管
- 33. φ20 VP 後塩素2系注入管(ろ過池出口へ)(今回)
- 34. φ20 VP 前塩素2系注入管(1次混和池へ)(今回)

- C-C 断面図**
- 31. φ20 HIVP 前PAC2系注入管(1次混和池へ)(今回)
 - 32. φ20 HIVP 中PAC2系注入管(2次混和池へ)(今回)
 - 33. φ20 HIVP 後塩素2系注入管(ろ過池出口へ)(今回)
 - 34. φ20 HIVP 前塩素2系注入管(1次混和池へ)(今回)
 - 35. φ20 HIVP 中塩素2系注入管(2次混和池へ)(今回)
 - 36. φ20 HIVP 後苛性2系注入管(急速混和池・2次混和池・ろ過池出口へ)(今回)

前中次亜塩注入機側面

今回工事範囲

図名	薬注設備 薬注室断面図(2)	図番	M-4
縮尺	1/40	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



- 1. 後塩素注入管 20 HIVP
- 2. 後苛性ソーダ注入管 20 HIVP
- 3. 中PAC注入管 20 HIVP
- 4. 中塩素注入管 20 HIVP
- 5. 前PAC注入管 20 HIVP
- 6. 前塩素注入管 20 HIVP
- 7. サンプル管 40 HIVP
- 8. サンプル管 40 HIVP
- 9. サンプル管 40 HIVP
- 10. サンプル管 40 HIVP

- 1. 中PAC注入管 20 HIVP
- 2. 中塩素注入管 20 HIVP
- 3. 前苛性ソーダ注入管 20 HIVP
- 4. 前PAC注入管 20 HIVP
- 5. 前塩素注入管 20 HIVP
- 6. サンプル管 40 HIVP
- 7. サンプル管 40 HIVP
- 8. 給水管 65A SGP-VA

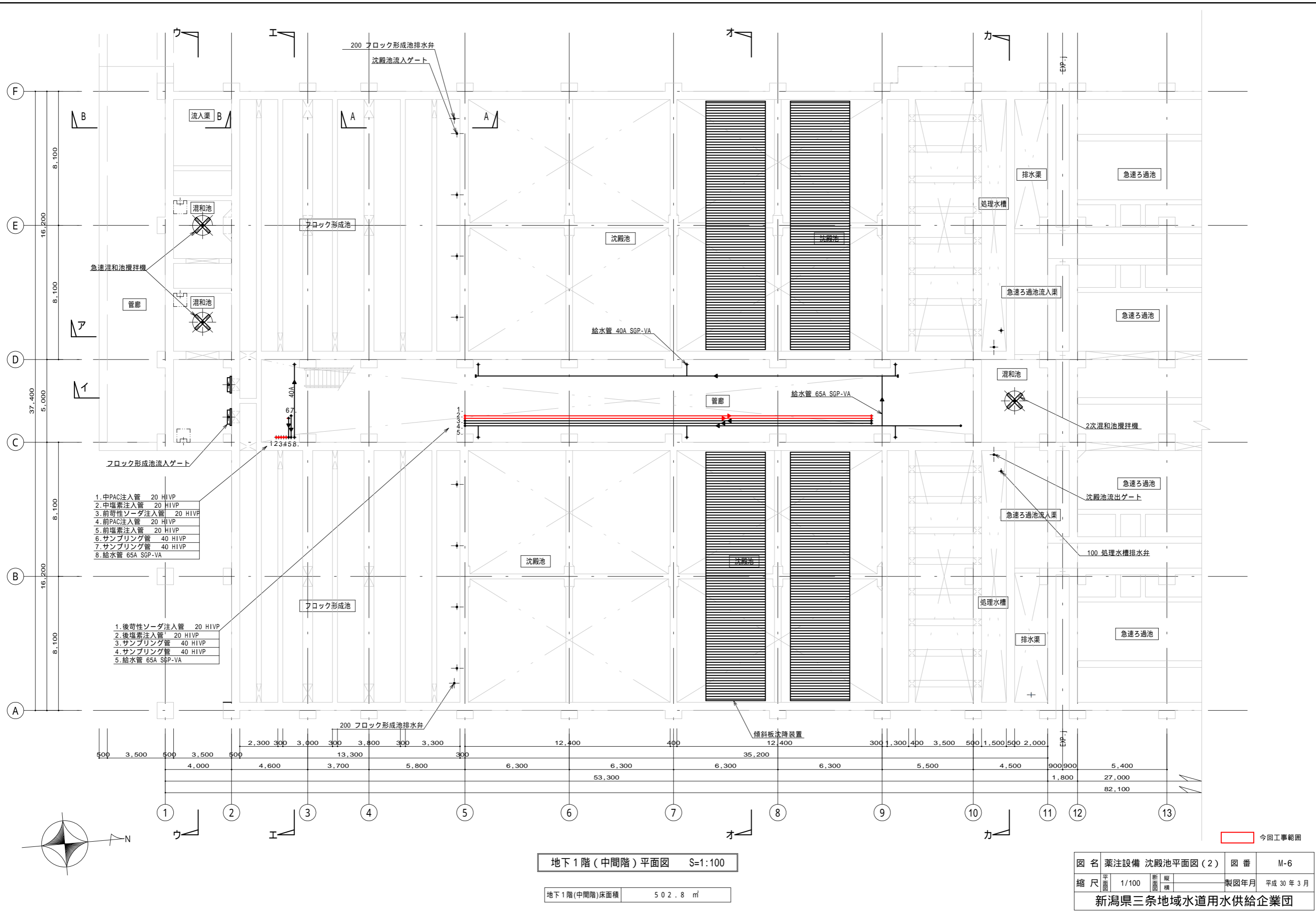
- 1. 後苛性ソーダ注入管 20 HIVP
- 2. 後塩素注入管 20 HIVP
- 3. サンプル管 40 HIVP
- 4. サンプル管 40 HIVP
- 5. 給水管 65A SGP-VA
- 6. 空気管 20A SGPW

地下1階平面図 S=1:100

地下1階床面積 489.1 m²

今回工事範囲

図名	薬注設備 沈殿池平面図(1)	図番	M-5
縮尺	平面 1/100 断面 縦横	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



- 1. 中PAC注入管 20 HIVP
- 2. 中塩素注入管 20 HIVP
- 3. 前苛性ソーダ注入管 20 HIVP
- 4. 前PAC注入管 20 HIVP
- 5. 前塩素注入管 20 HIVP
- 6. サンプル管 40 HIVP
- 7. サンプル管 40 HIVP
- 8. 給水管 65A SGP-VA

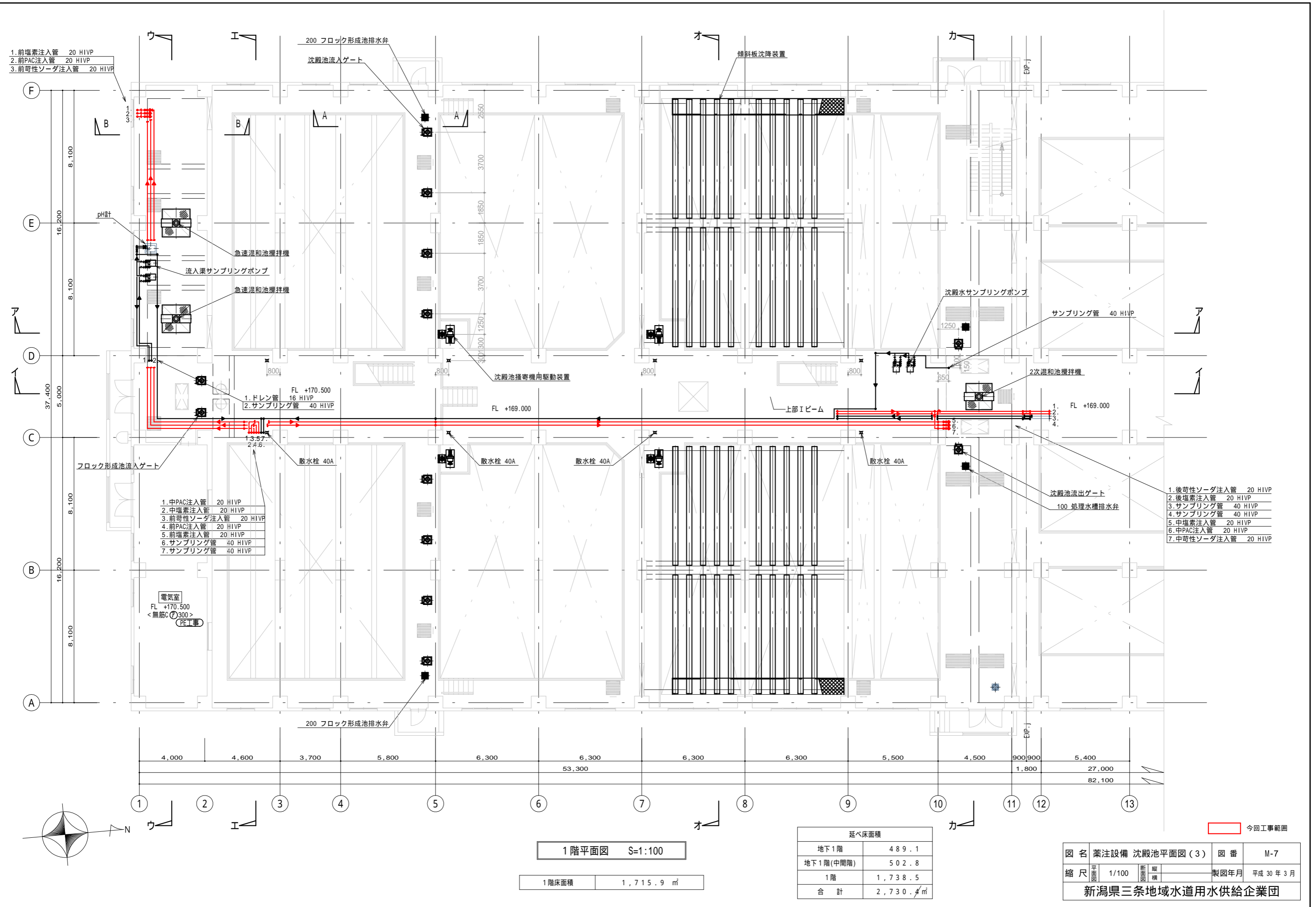
- 1. 後苛性ソーダ注入管 20 HIVP
- 2. 後塩素注入管 20 HIVP
- 3. サンプル管 40 HIVP
- 4. サンプル管 40 HIVP
- 5. 給水管 65A SGP-VA

地下1階(中間階)平面図 S=1:100

地下1階(中間階)床面積 502.8 m²

今回工事範囲

図名	薬注設備 沈殿池平面図(2)	図番	M-6
縮尺	1/100	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



- 1. 前塩素注入管 20 HVP
- 2. 前PAC注入管 20 HVP
- 3. 前奇性ソーダ注入管 20 HVP

- 1. 中PAC注入管 20 HVP
- 2. 中塩素注入管 20 HVP
- 3. 前奇性ソーダ注入管 20 HVP
- 4. 前PAC注入管 20 HVP
- 5. 前塩素注入管 20 HVP
- 6. サンプリング管 40 HVP
- 7. サンプリング管 40 HVP

- 1. 後奇性ソーダ注入管 20 HVP
- 2. 後塩素注入管 20 HVP
- 3. サンプリング管 40 HVP
- 4. サンプリング管 40 HVP
- 5. 中塩素注入管 20 HVP
- 6. 中PAC注入管 20 HVP
- 7. 中奇性ソーダ注入管 20 HVP

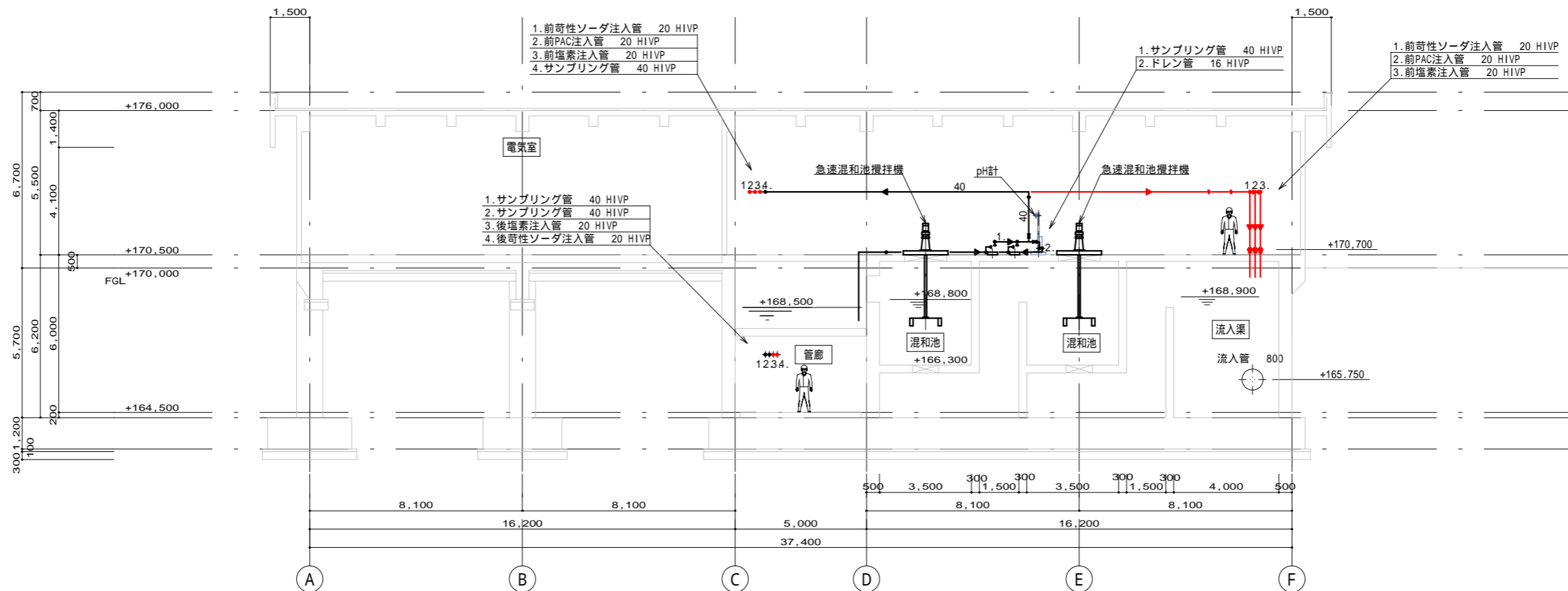
1階平面図 S:1:100

1階床面積	1,715.9 m ²
-------	------------------------

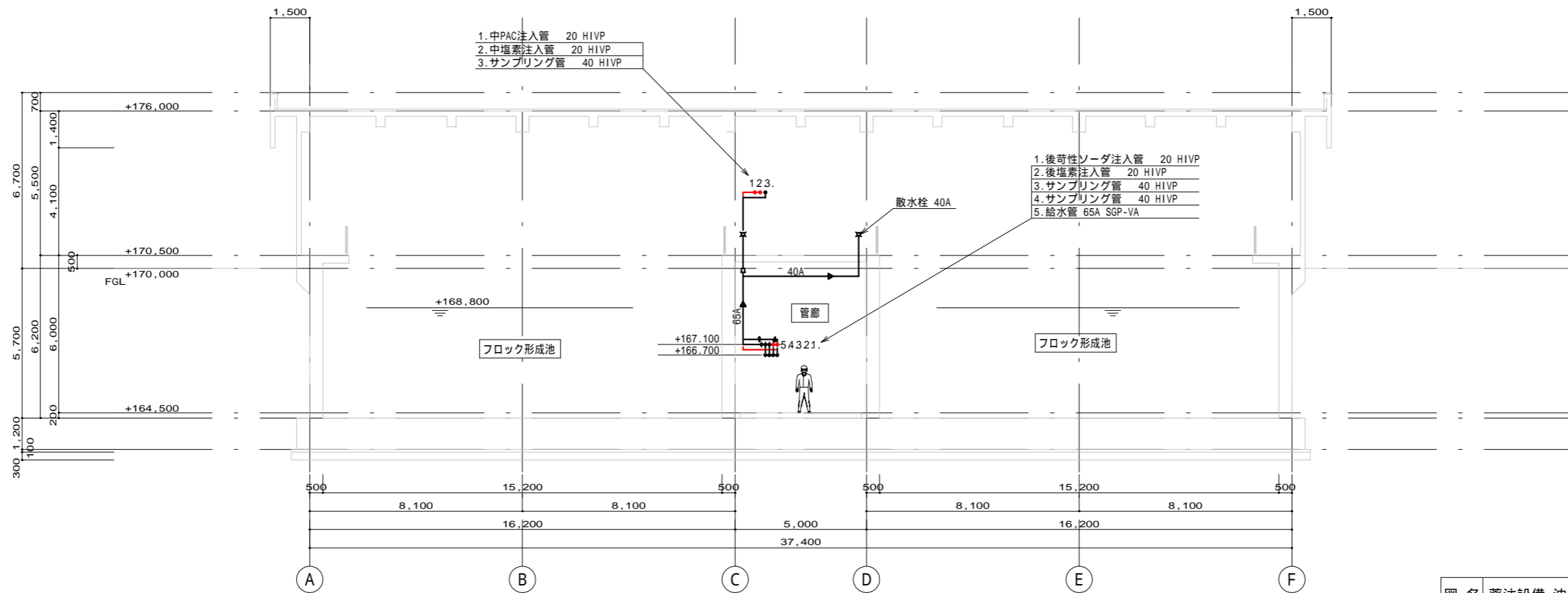
延べ床面積	
地下1階	489.1
地下1階(中間階)	502.8
1階	1,738.5
合計	2,730.4 m ²

図名	薬注設備 沈殿池平面図(3)	図番	M-7
縮尺	平面図 1/100 断面図 縦横	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			

今回工事範囲



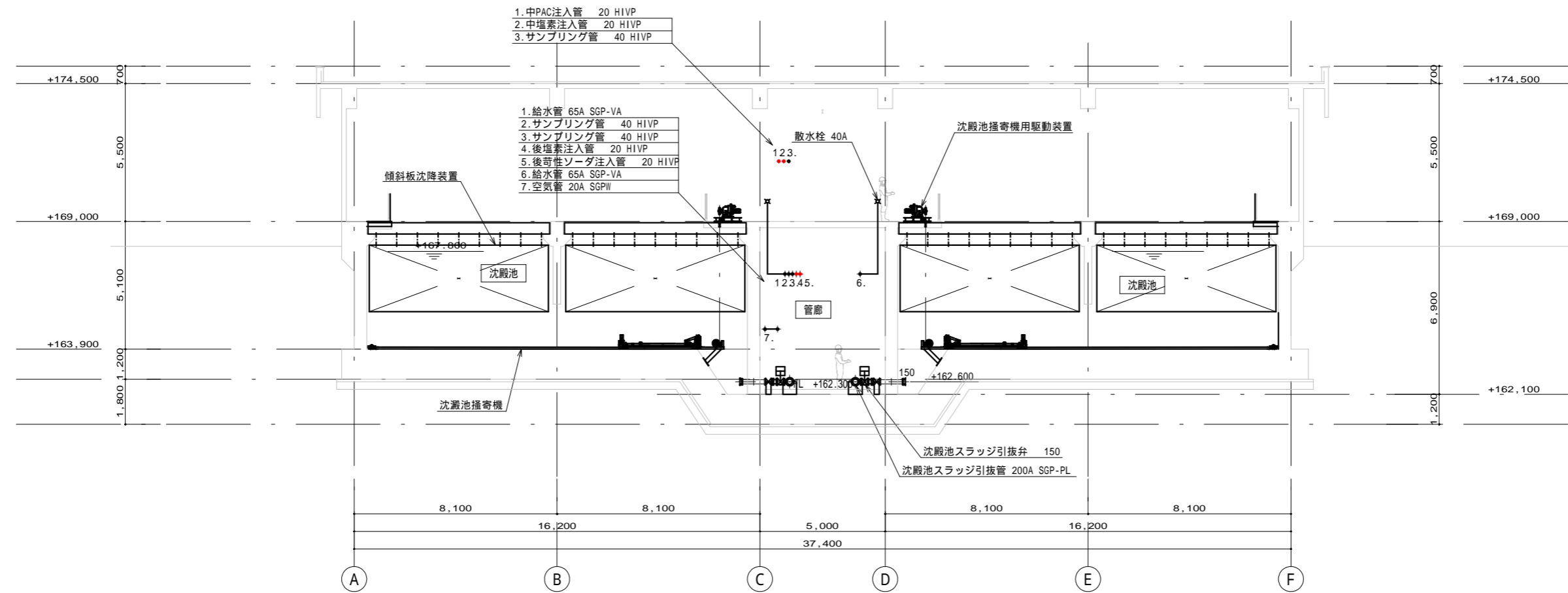
ウ - ウ断面図 S=1:100



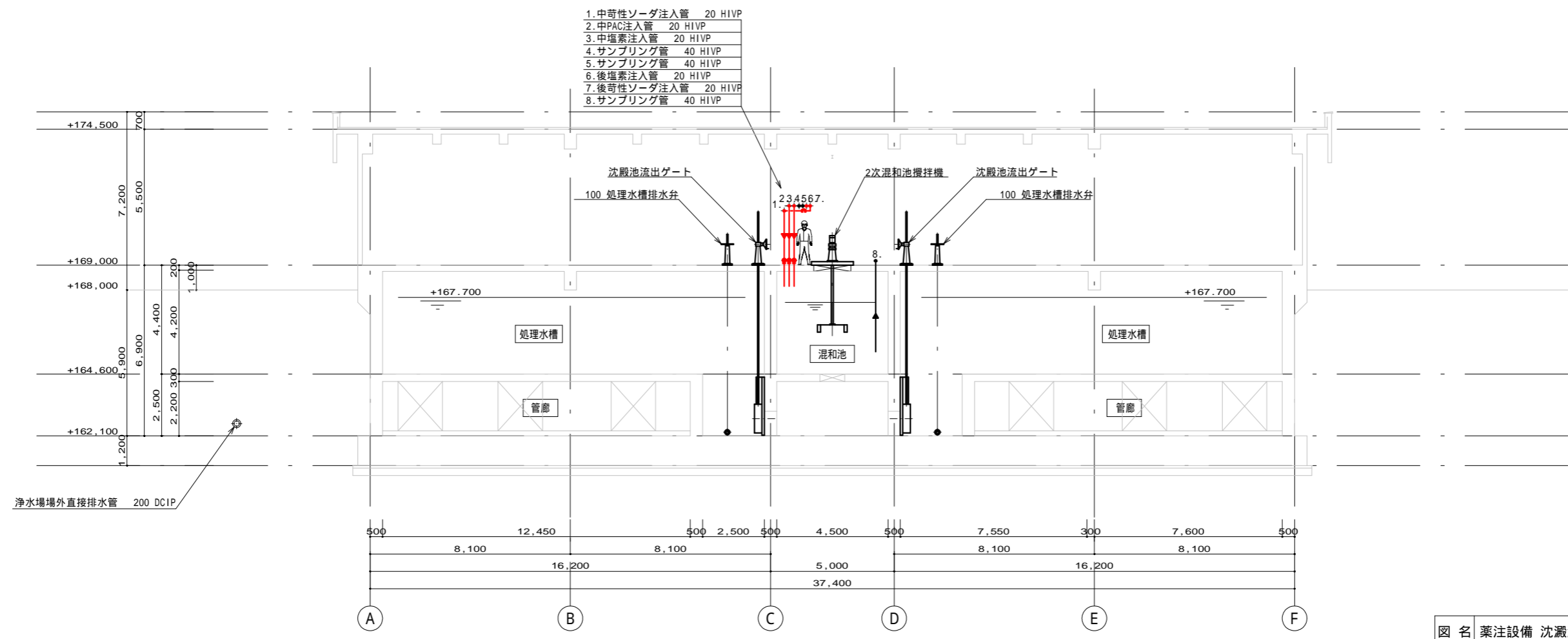
工 - 工断面図 S=1:100

今回工事範囲

図名	薬注設備 沈殿池断面図(3)	図番	M-10
縮尺	1/100	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



オ - オ断面図 S=1:100



カ - カ断面図 S=1:100

今回工事範囲

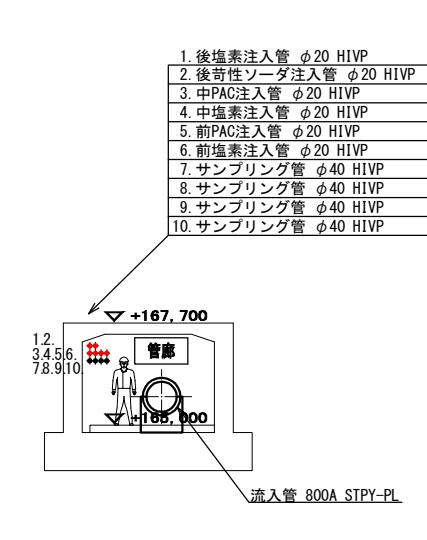
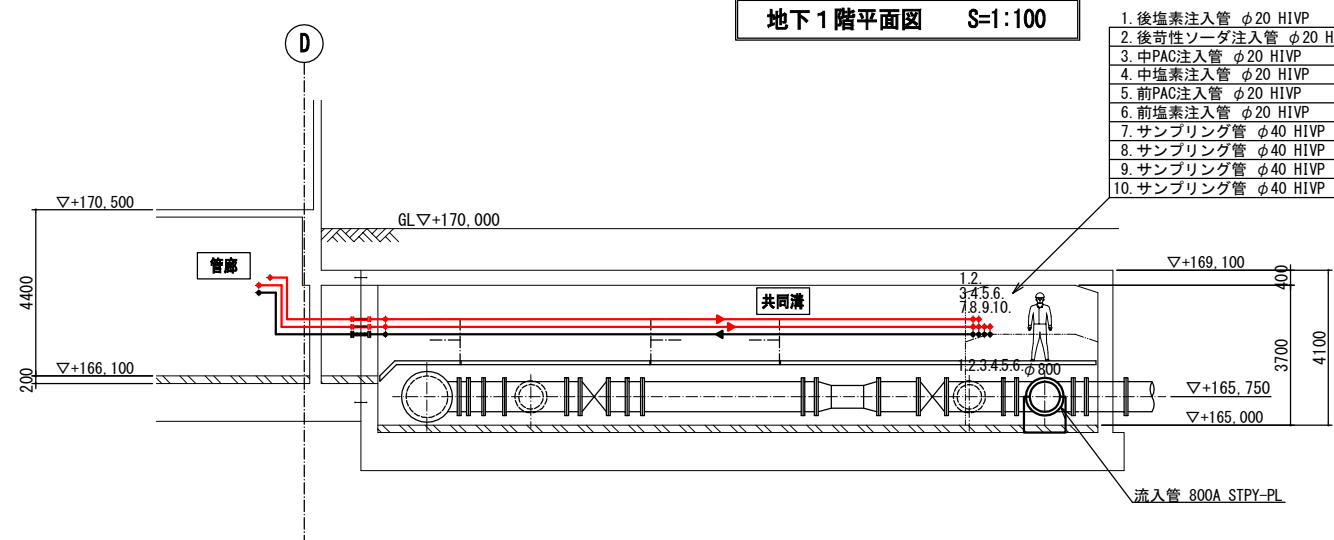
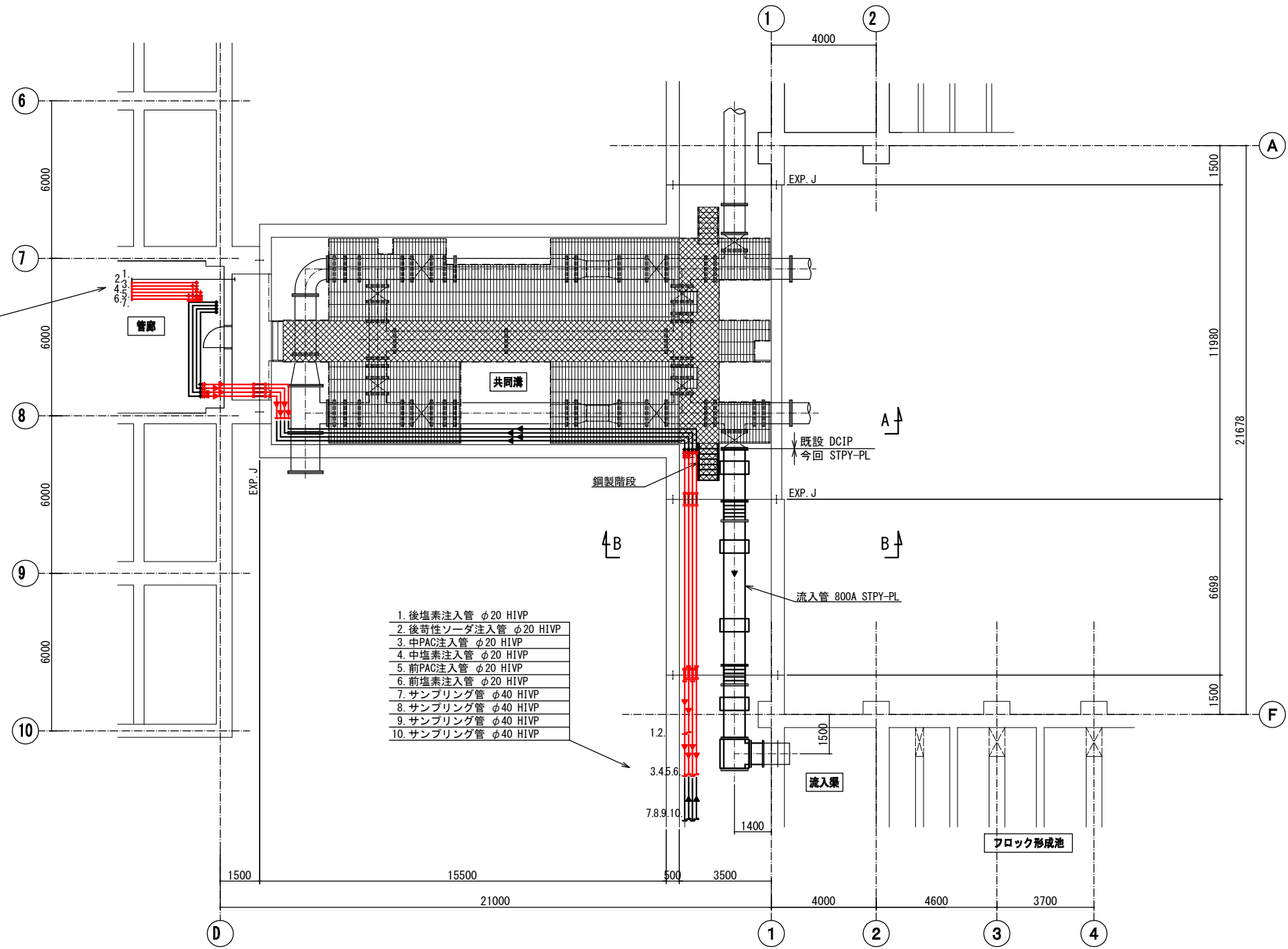
図名	薬注設備 沈殿池断面図(4)	図番	M-11
縮尺	1/100	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			

- 1. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
- 2. 後苛性ソーダ注入管 φ20 H1VP
- 3. 前PAC注入管 φ20 H1VP
- 4. 中PAC注入管 φ20 H1VP
- 5. 後塩素注入管 φ20 H1VP
- 6. 前塩素注入管 φ20 H1VP
- 7. 中塩素注入管 φ20 H1VP

- 1. 後塩素注入管 φ20 H1VP
- 2. 後苛性ソーダ注入管 φ20 H1VP
- 3. 中PAC注入管 φ20 H1VP
- 4. 中塩素注入管 φ20 H1VP
- 5. 前PAC注入管 φ20 H1VP
- 6. 前塩素注入管 φ20 H1VP
- 7. サンプル管 φ40 H1VP
- 8. サンプル管 φ40 H1VP
- 9. サンプル管 φ40 H1VP
- 10. サンプル管 φ40 H1VP

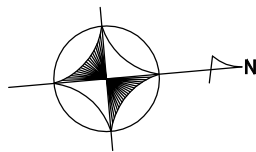
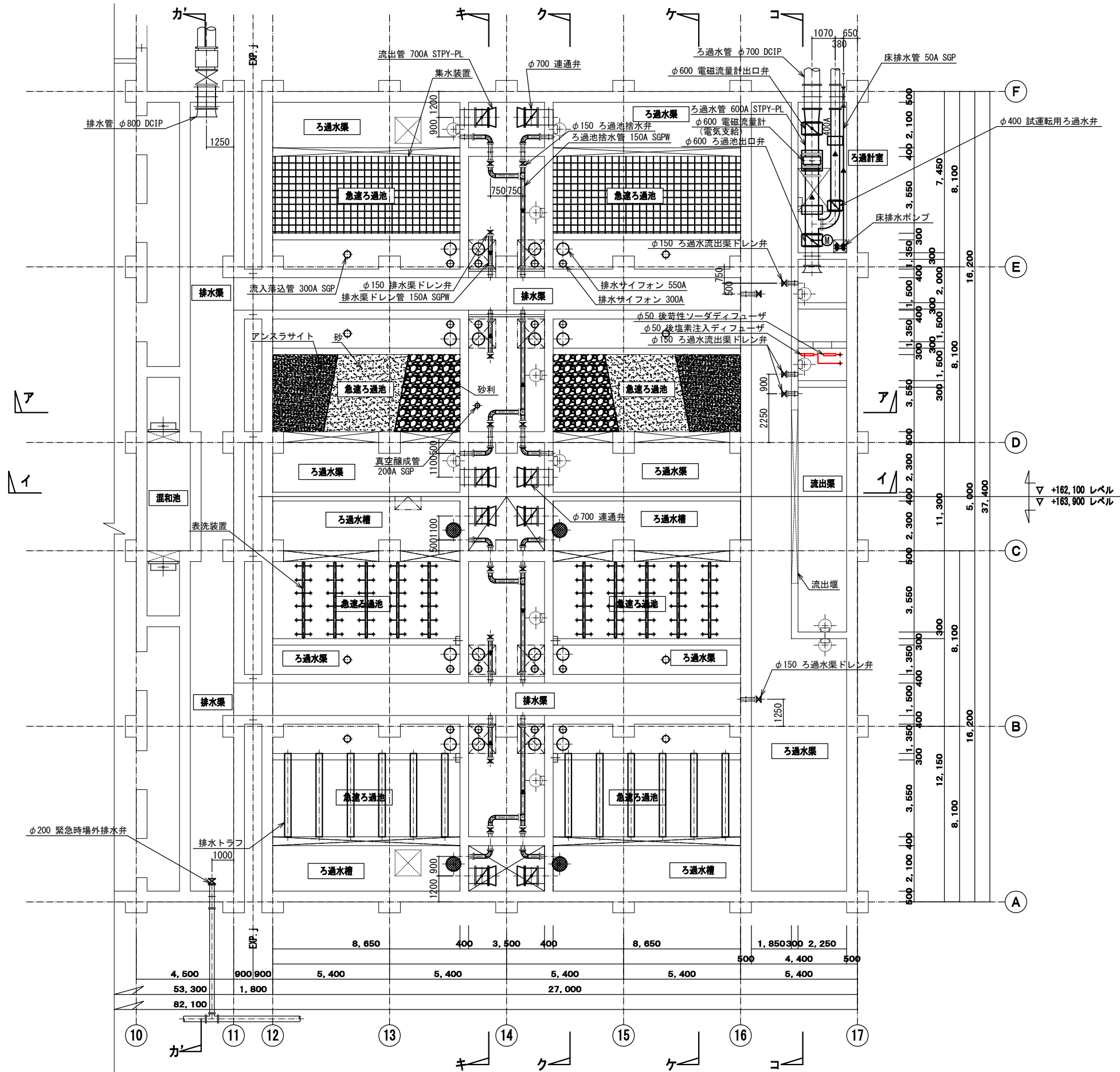
- 1. 後塩素注入管 φ20 H1VP
- 2. 後苛性ソーダ注入管 φ20 H1VP
- 3. 中PAC注入管 φ20 H1VP
- 4. 中塩素注入管 φ20 H1VP
- 5. 前PAC注入管 φ20 H1VP
- 6. 前塩素注入管 φ20 H1VP
- 7. サンプル管 φ40 H1VP
- 8. サンプル管 φ40 H1VP
- 9. サンプル管 φ40 H1VP
- 10. サンプル管 φ40 H1VP

- 1. 後塩素注入管 φ20 H1VP
- 2. 後苛性ソーダ注入管 φ20 H1VP
- 3. 中PAC注入管 φ20 H1VP
- 4. 中塩素注入管 φ20 H1VP
- 5. 前PAC注入管 φ20 H1VP
- 6. 前塩素注入管 φ20 H1VP
- 7. サンプル管 φ40 H1VP
- 8. サンプル管 φ40 H1VP
- 9. サンプル管 φ40 H1VP
- 10. サンプル管 φ40 H1VP



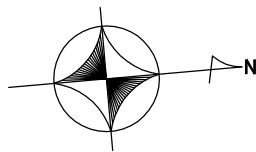
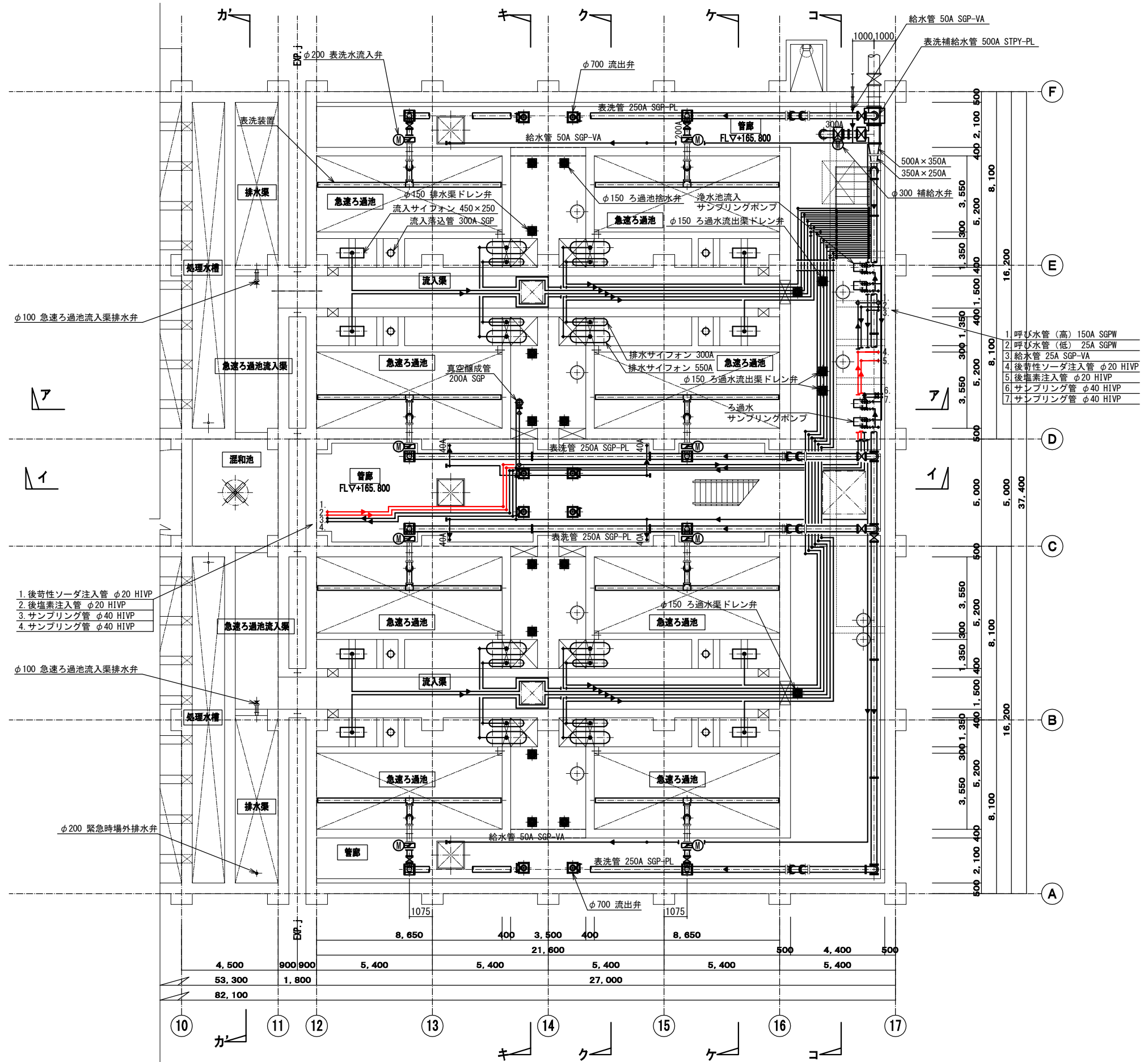
図名	薬注設備 既設共同溝・管廊平面断面図	図番	M-12
縮尺	1/100	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			

今回工事範囲



地下1階平面図 S=1:100

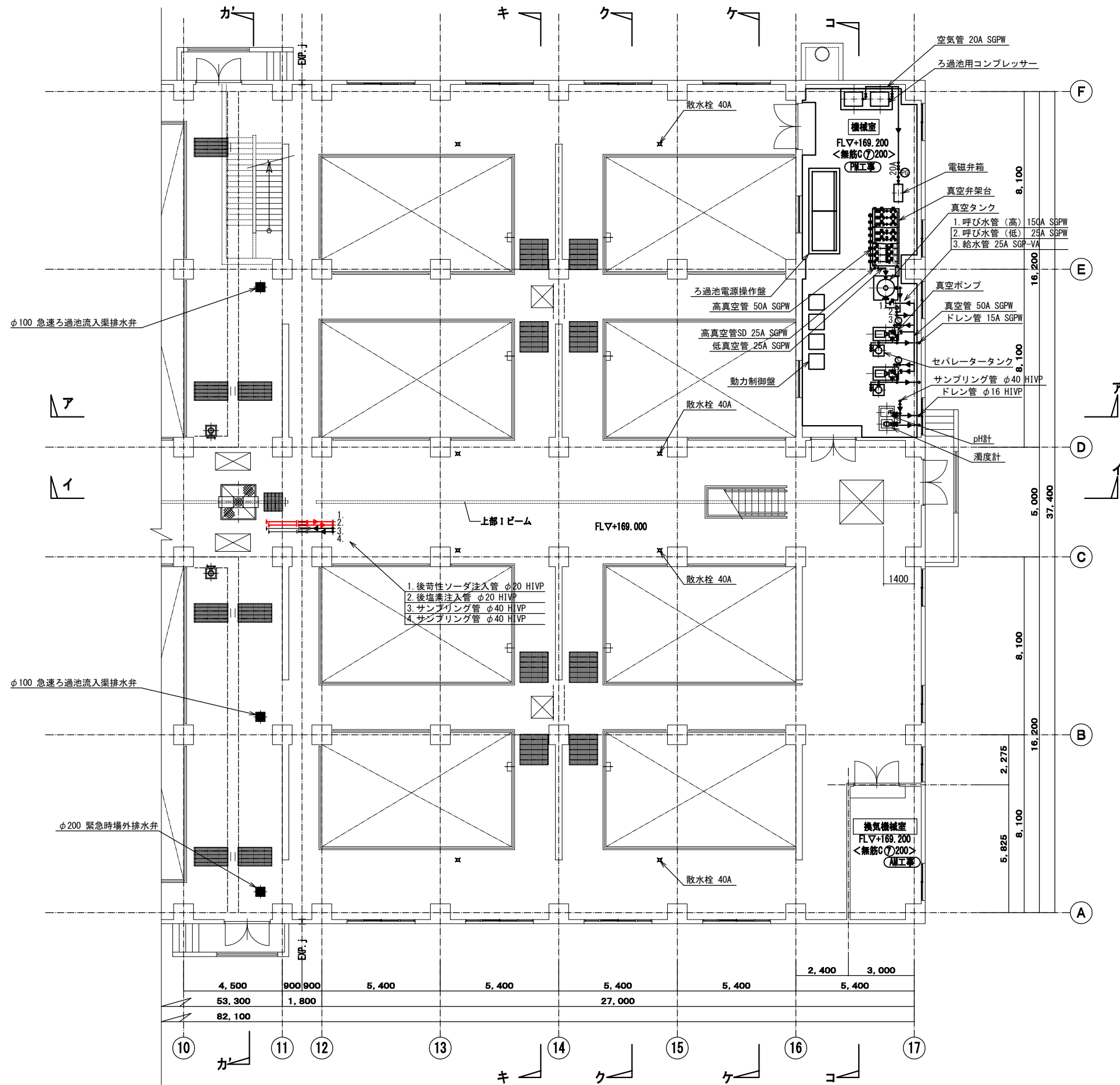
図名	薬注設備 ろ過池平面図 (1)	図番	M-13
縮尺	1/100	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



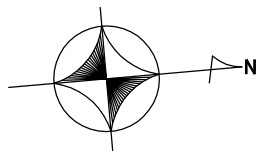
地下1階 (中間階) 平面図 S=1:100

今回工事範囲

図名	薬注設備 ろ過池平面図 (2)	図番	M-14
縮尺	1/100	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			

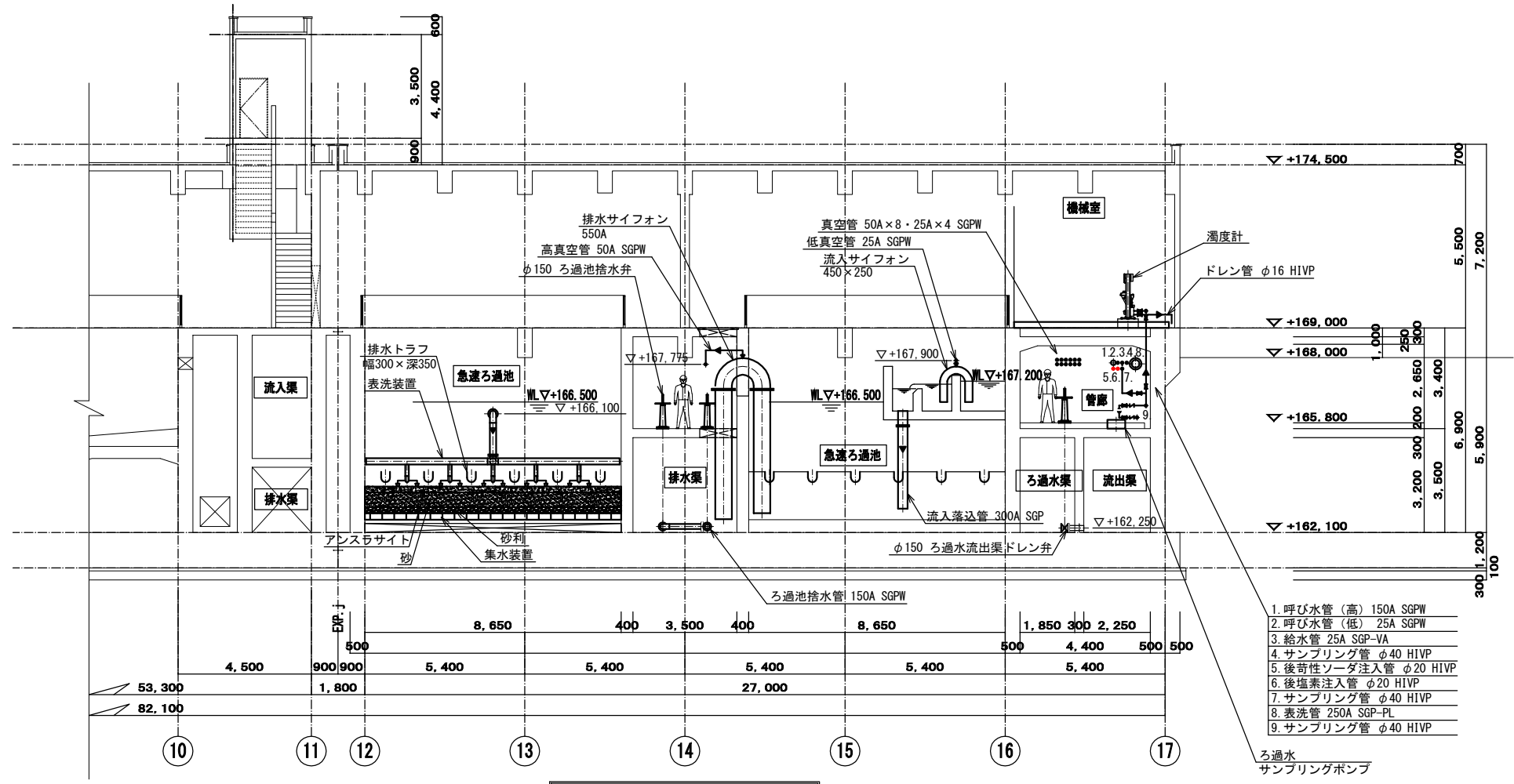


1階平面図 S=1:100

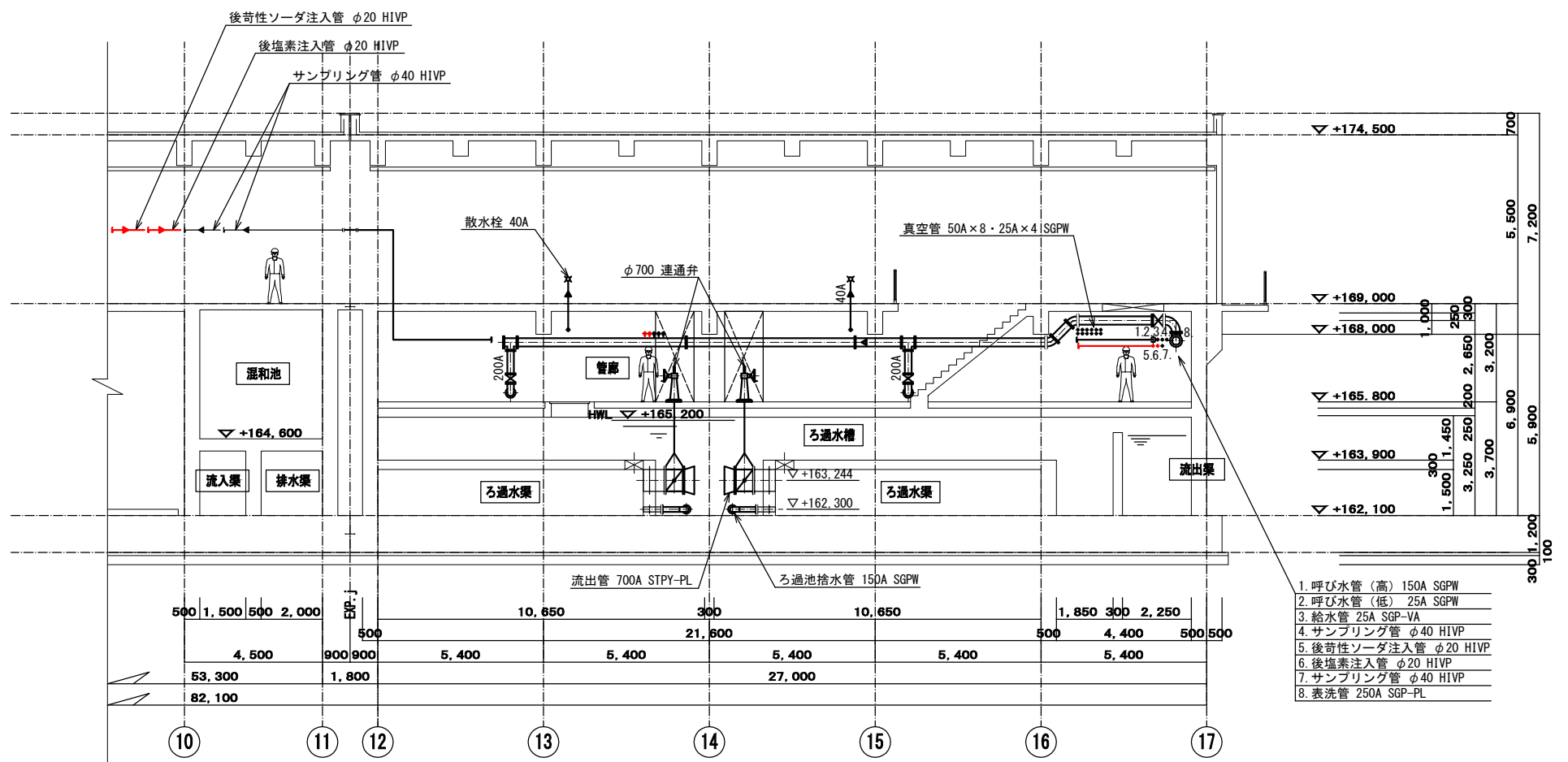


今回工事範囲

図名	薬注設備 ろ過池平面図 (3)	図番	M-15
縮尺	1/100	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			

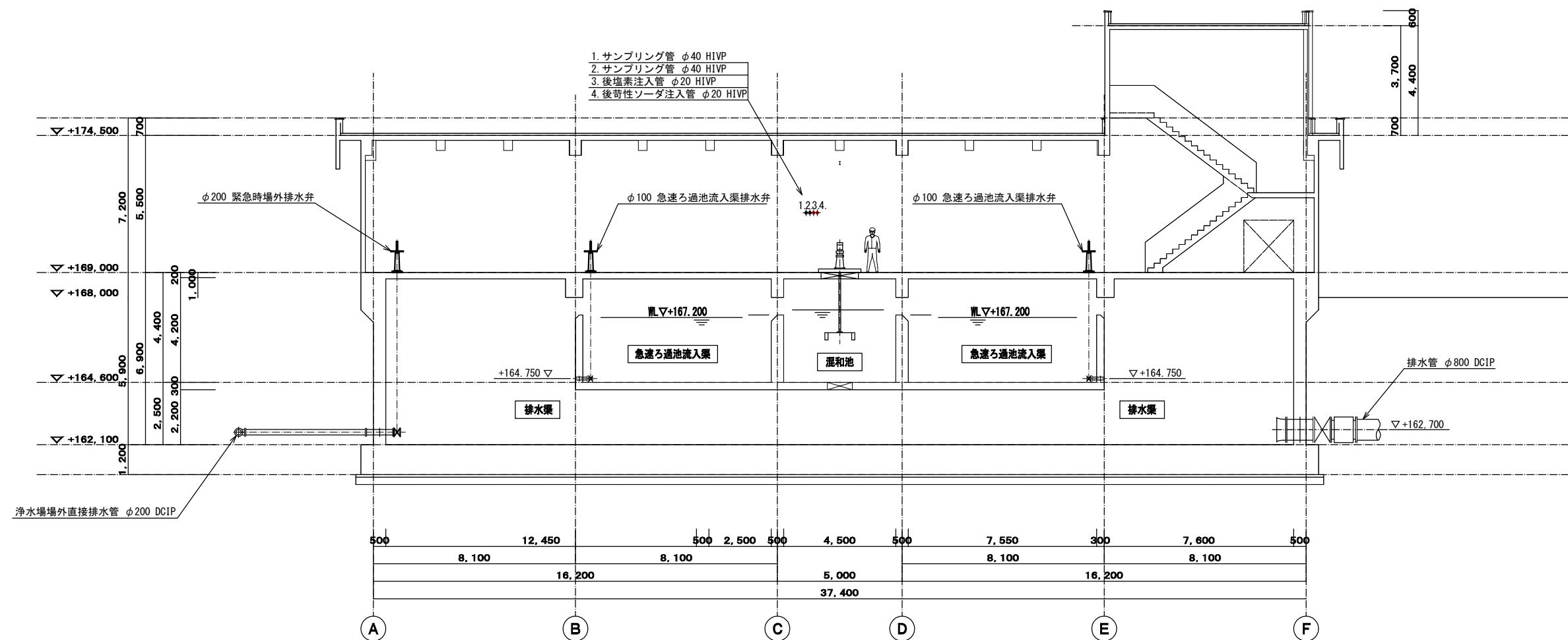


ア-ア断面図 S=1:100



イ-イ断面図 S=1:100

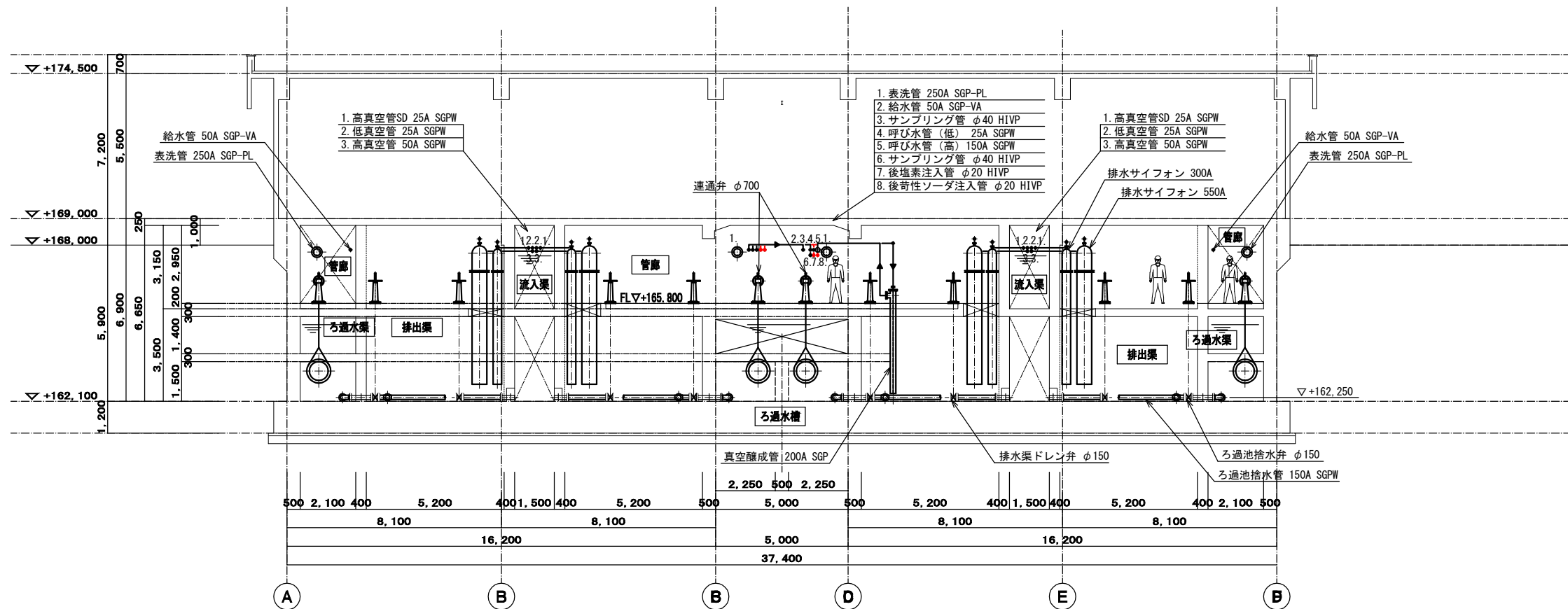
図名	薬注設備 ろ過池断面図 (1)	図番	M-16
縮尺	1/100	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



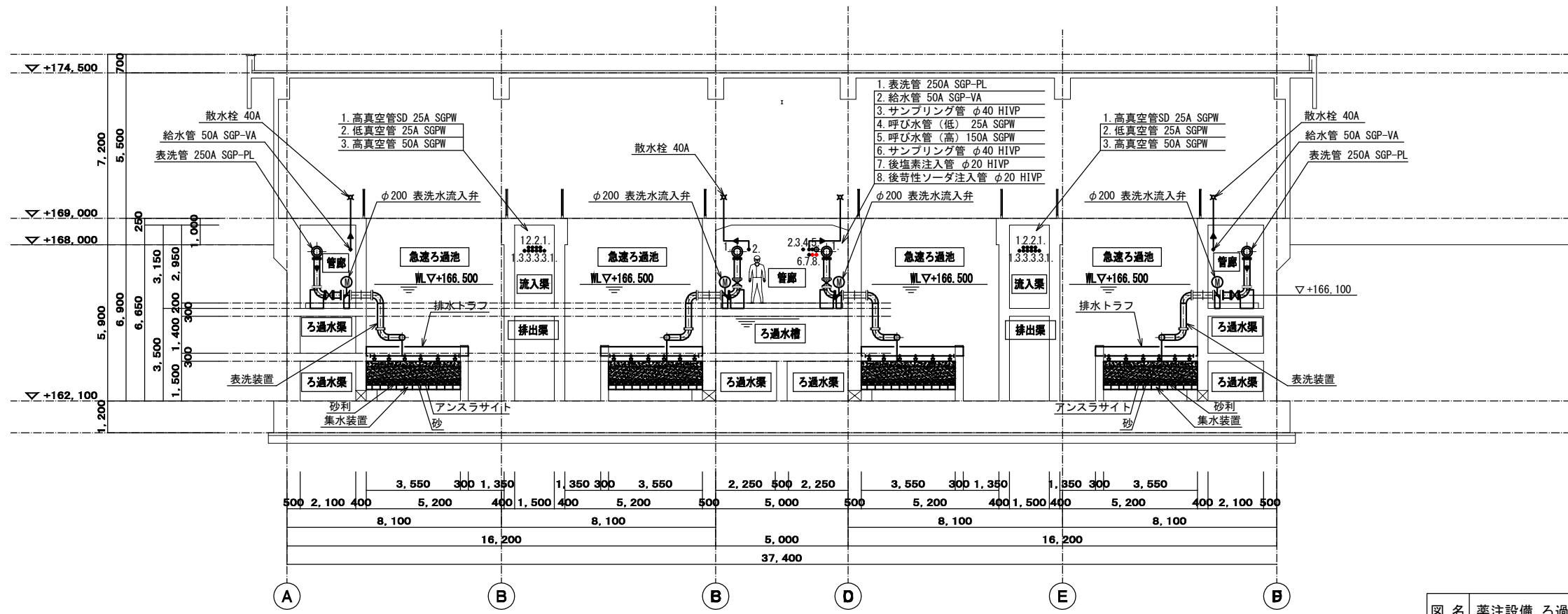
カ' -カ' 断面図 S=1:100

今回工事範囲

図名	薬注設備ろ過池断面図(2)	図番	M-17
縮尺	1/100	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



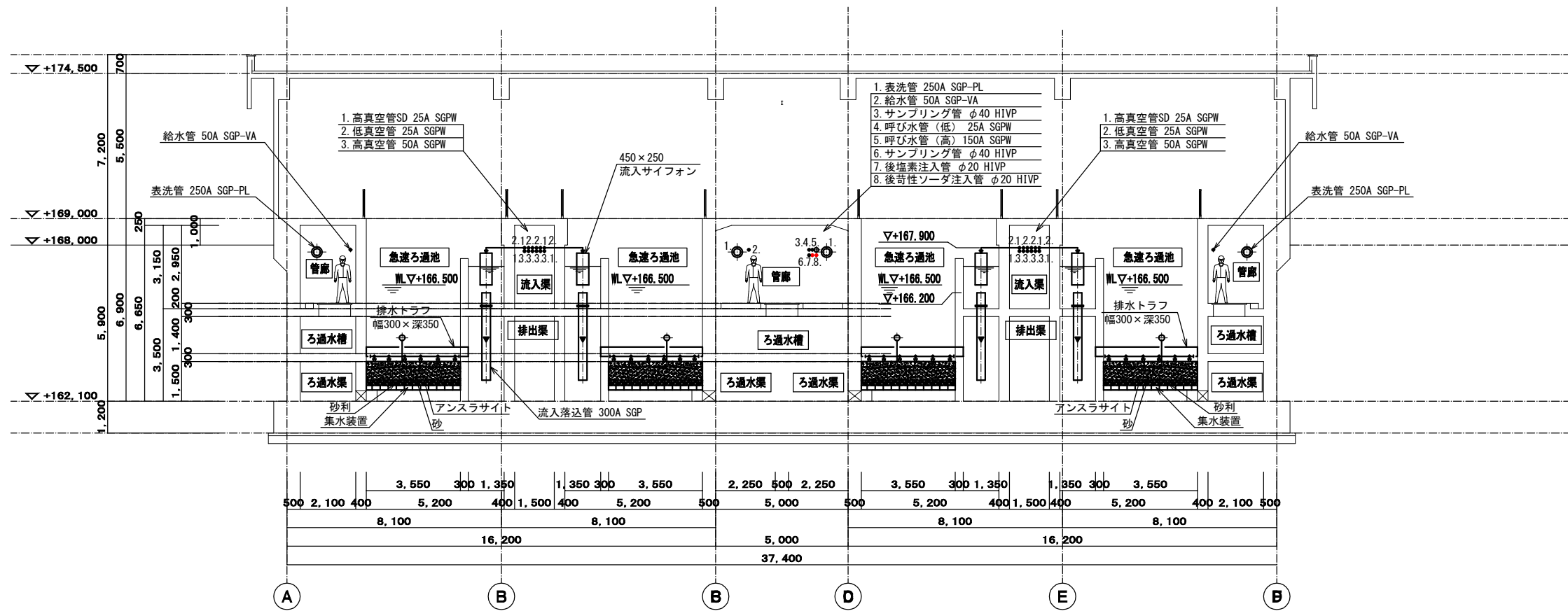
キーキ断面図 S=1:100



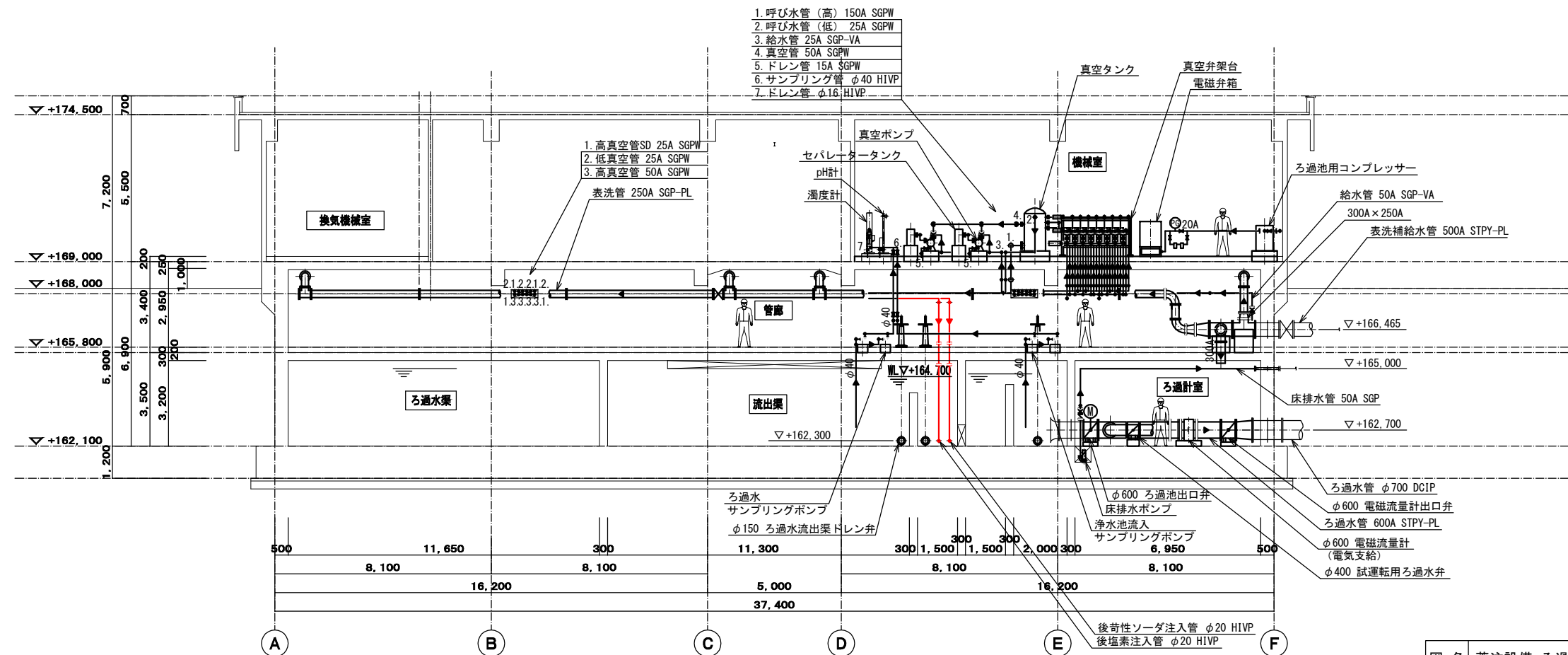
クーク断面図 S=1:100

今回工事範囲

図名	薬注設備 ろ過池断面図 (3)	図番	M-18
縮尺	1/100	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



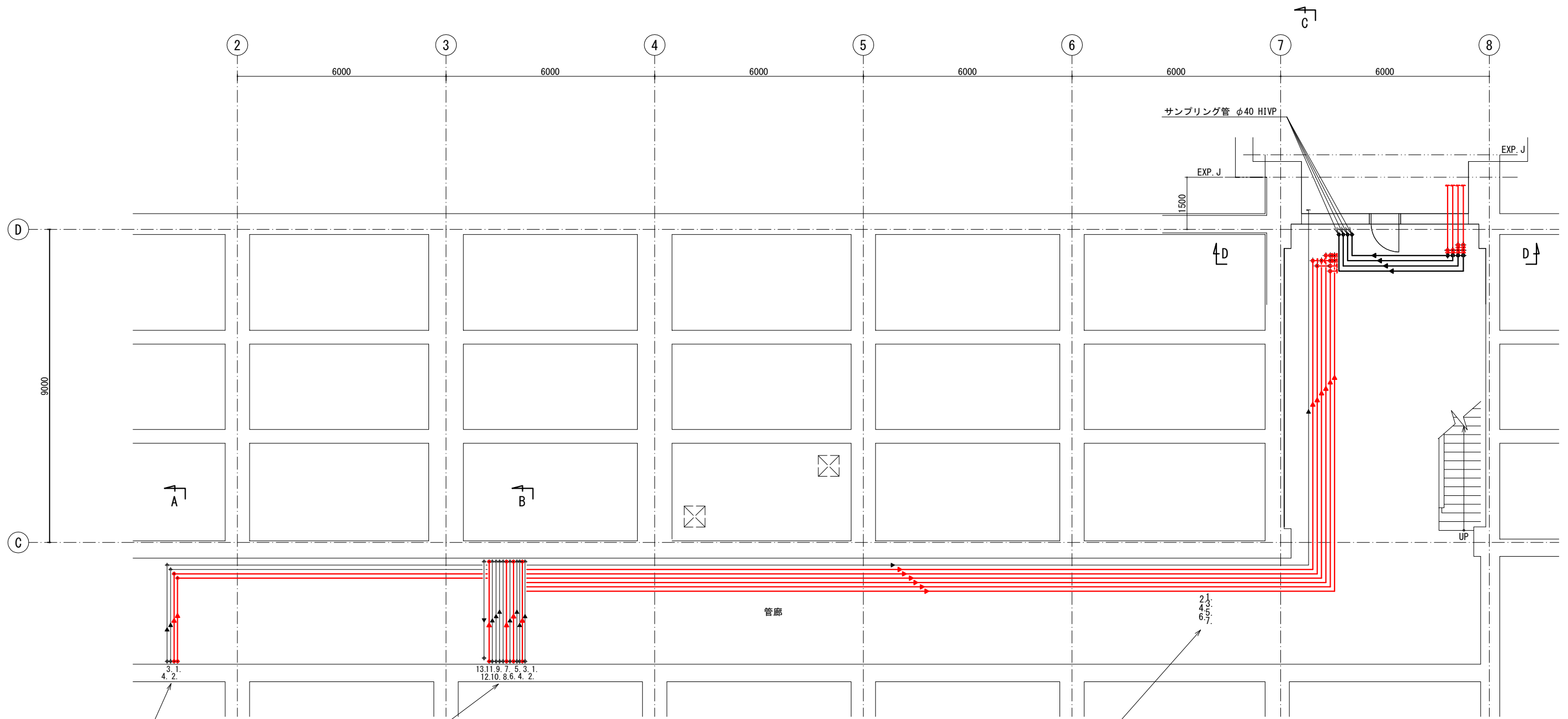
ケ-ケ断面図 S=1:100



コ-コ断面図 S=1:100

今回工事範囲

図名	薬注設備 ろ過池断面図 (4)	図番	M-19
縮尺	1/100	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



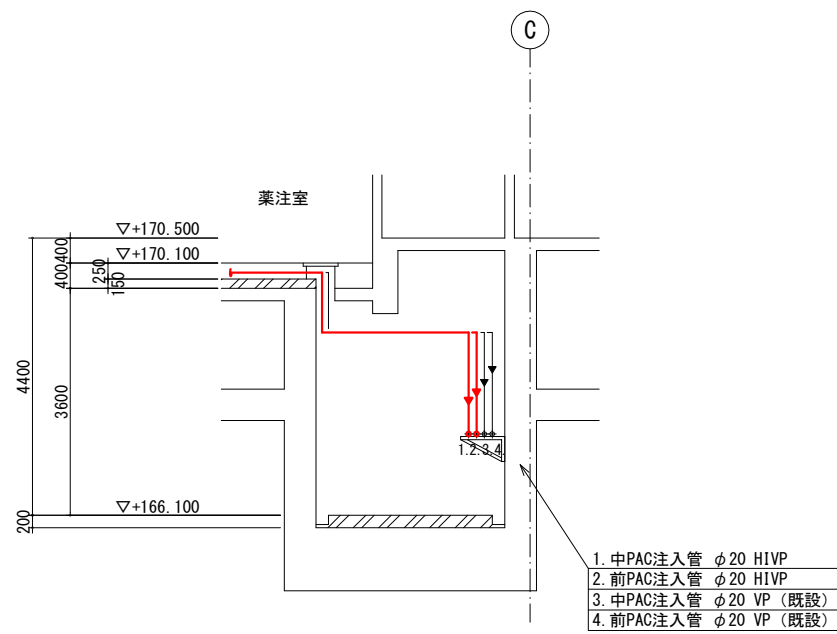
- 1. 中PAC注入管 φ20 HIVP
- 2. 前PAC注入管 φ20 HIVP
- 3. 中PAC注入管 φ20 VP (既設)
- 4. 前PAC注入管 φ20 VP (既設)

- 1. 空気源ドレン管 φ20 VP (既設)
- 2. 後苛性ソーダ注入管 φ20 HIVP
- 3. 後苛性ソーダ注入管 φ20 VP (既設)
- 4. 前苛性ソーダ注入管 φ20 VP (既設)
- 5. 中塩素注入管 φ20 HIVP
- 6. 後塩素注入管 φ20 VP (既設)
- 7. 前塩素注入管 φ20 HIVP
- 8. ガス抜き管 φ20 VP (既設)
- 9. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
- 10. 中塩素注入管 φ20 VP (既設)
- 11. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
- 12. 後塩素注入管 φ20 HIVP
- 13. 給水管 50A SGP (白) (既設)

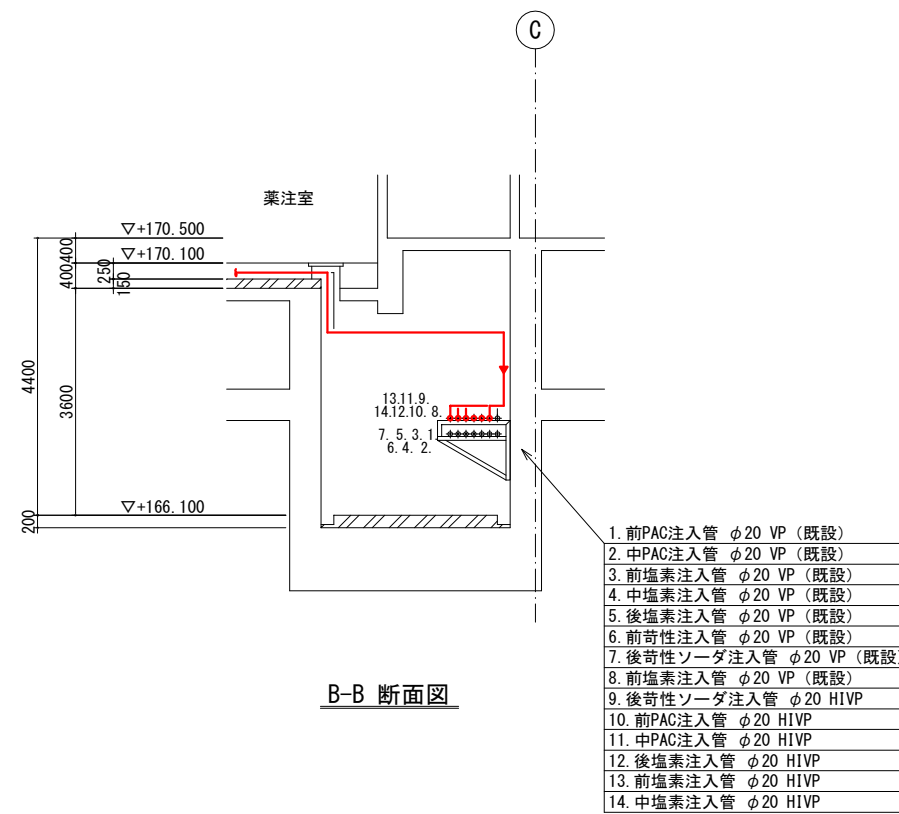
- 1. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
- 2. 後苛性ソーダ注入管 φ20 HIVP
- 3. 前PAC注入管 φ20 HIVP
- 4. 中PAC注入管 φ20 HIVP
- 5. 後塩素注入管 φ20 HIVP
- 6. 前塩素注入管 φ20 HIVP
- 7. 中塩素注入管 φ20 HIVP

今回工事範囲

図名	薬注設備 薬注既設管廊平面図	図番	M-20
縮尺	1/60	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



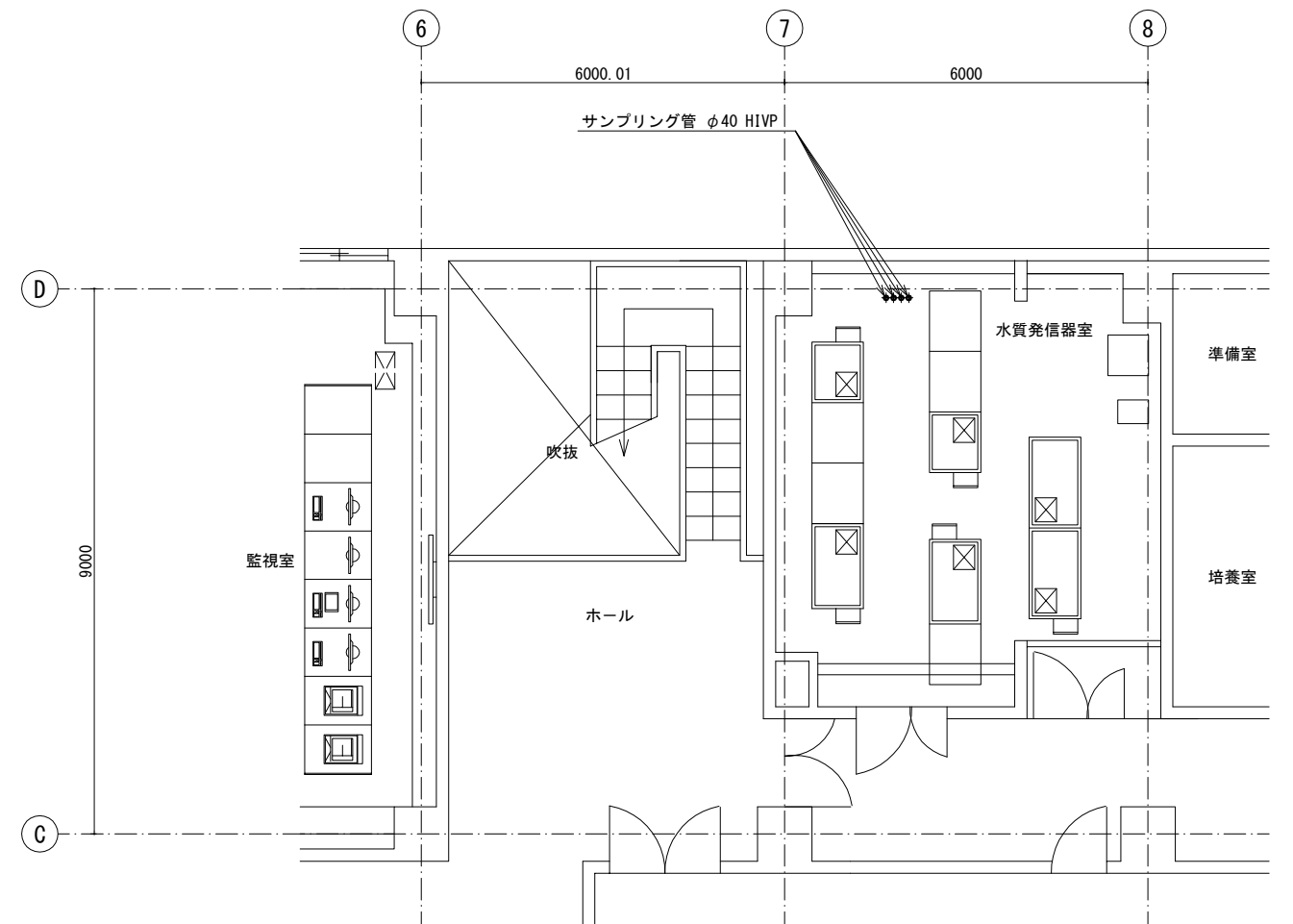
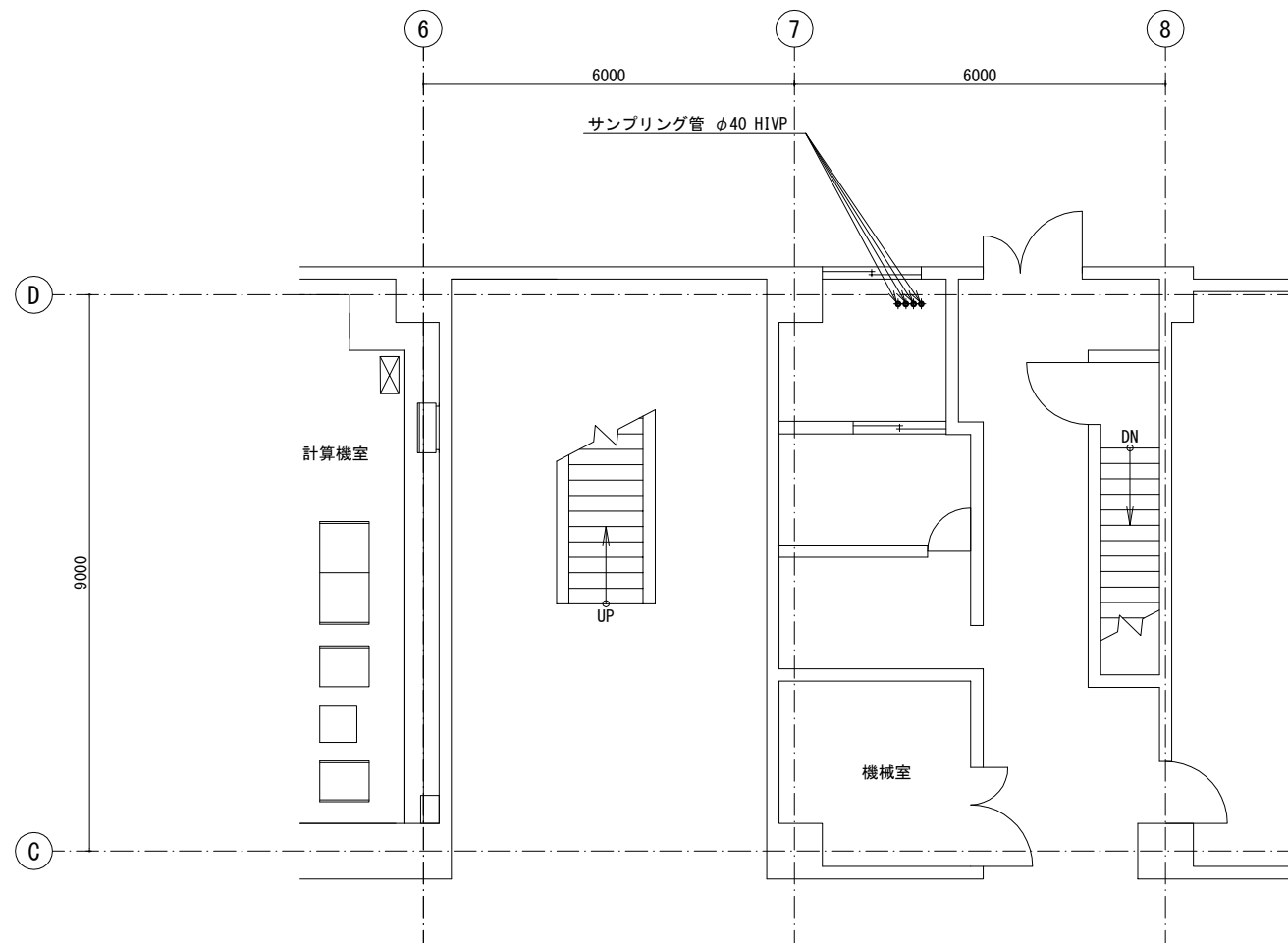
A-A 断面図



B-B 断面図

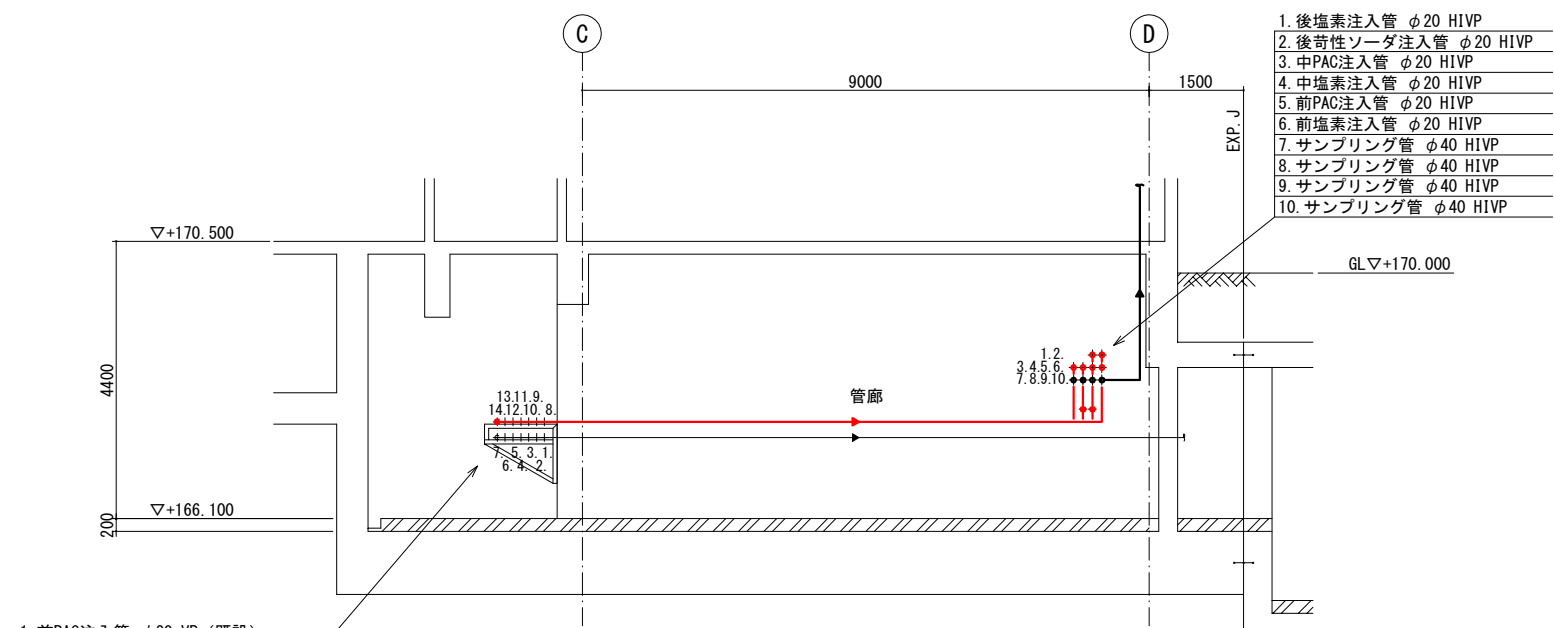
今回工事範囲

図名	薬注設備 薬注既設管廊断面図	図番	M-21
縮尺	1/60	製図年月	平成 30 年 3 月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			



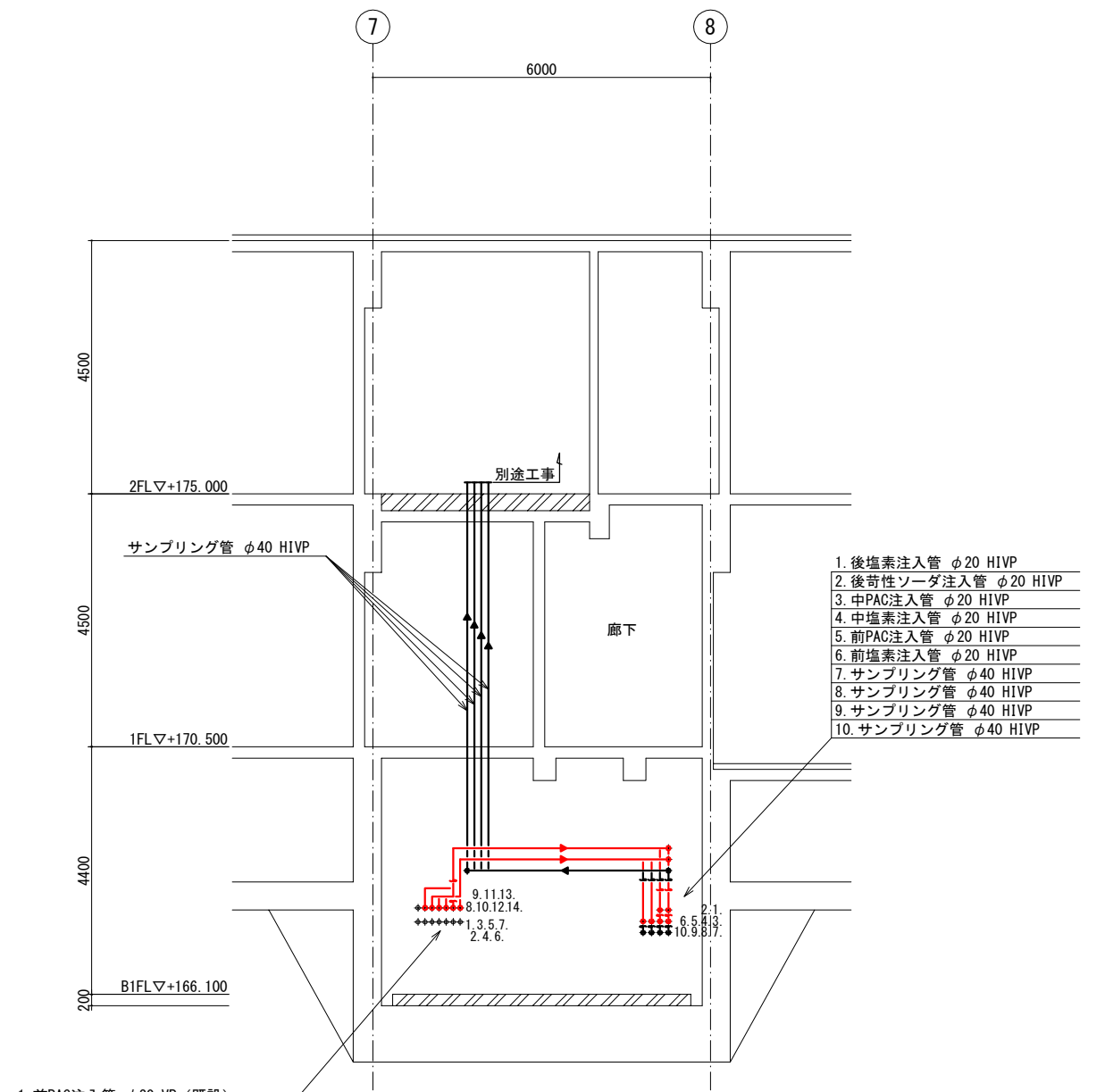
今回工事範囲

図名	薬注設備 管理本館平面図		図番	M-22
縮尺	平面図 1/60	断面図 縦横	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団				



C-C 断面図

1. 前PAC注入管 φ20 VP (既設)
2. 中PAC注入管 φ20 VP (既設)
3. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
4. 中塩素注入管 φ20 VP (既設)
5. 後塩素注入管 φ20 VP (既設)
6. 前苛性注入管 φ20 VP (既設)
7. 後苛性ソーダ注入管 φ20 VP (既設)
8. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
9. 後苛性ソーダ注入管 φ20 HIVP
10. 前PAC注入管 φ20 HIVP
11. 中PAC注入管 φ20 HIVP
12. 後塩素注入管 φ20 HIVP
13. 前塩素注入管 φ20 HIVP
14. 中塩素注入管 φ20 HIVP



D-D 断面図

1. 前PAC注入管 φ20 VP (既設)
2. 中PAC注入管 φ20 VP (既設)
3. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
4. 中塩素注入管 φ20 VP (既設)
5. 後塩素注入管 φ20 VP (既設)
6. 前苛性注入管 φ20 VP (既設)
7. 後苛性ソーダ注入管 φ20 VP (既設)
8. 前塩素注入管 φ20 VP (既設)
9. 後苛性ソーダ注入管 φ20 HIVP
10. 前PAC注入管 φ20 HIVP
11. 中PAC注入管 φ20 HIVP
12. 後塩素注入管 φ20 HIVP
13. 前塩素注入管 φ20 HIVP
14. 中塩素注入管 φ20 HIVP

今回工事範囲

図名	薬注設備 既設管廊・管理本館断面図	図番	M-23
縮尺	1/60	製図年月	平成30年3月
新潟県三条地域水道用水供給企業団			