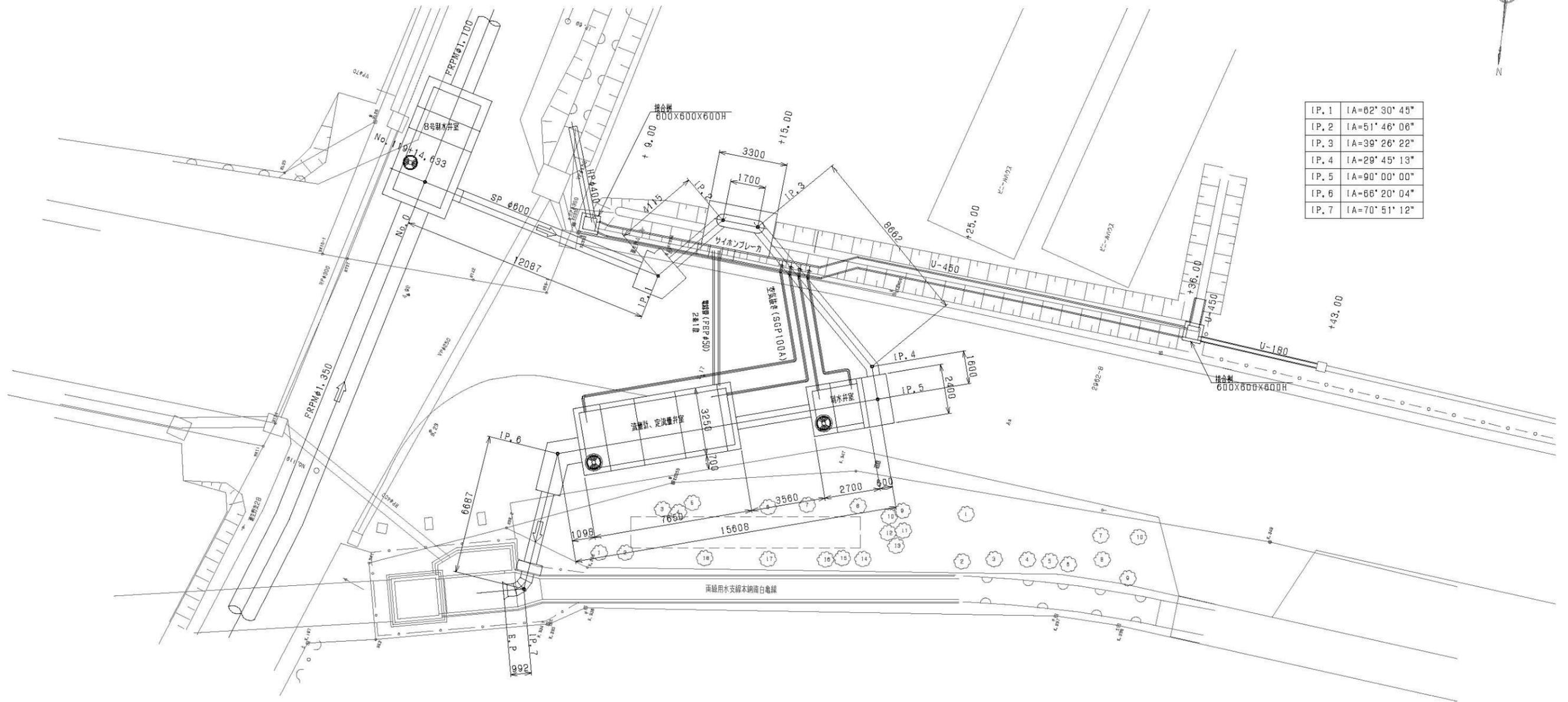




本納東分水工構造図(1/4)

平面図  
S=1:100

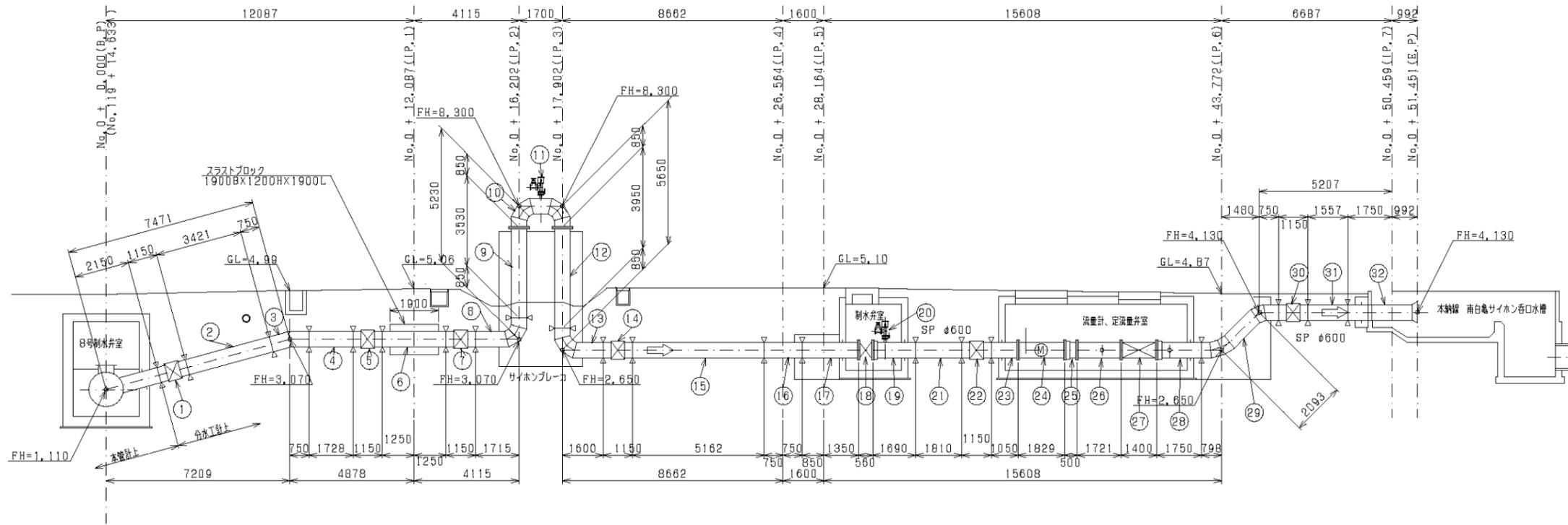


IP. 1	IA=62' 30' 45"
IP. 2	IA=51' 46' 06"
IP. 3	IA=39' 26' 22"
IP. 4	IA=29' 45' 13"
IP. 5	IA=90' 00' 00"
IP. 6	IA=66' 20' 04"
IP. 7	IA=70' 51' 12"

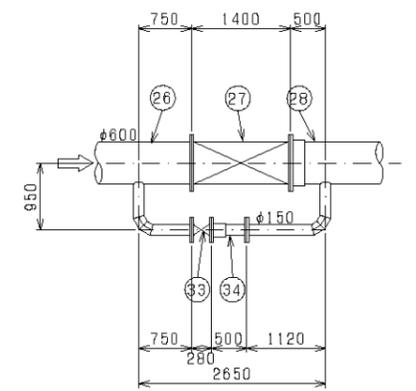
施設名	東部幹線用水路(0312100-1100-03)
図面名	本納東分水工構造図(1/4)
作成年月日	平成25年3月25日
縮尺	図示 図面番号 8-77/149
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所

本納東分水工構造図(2/4)

側面図  
S=1:100



バイパス管平面図  
S=1:50



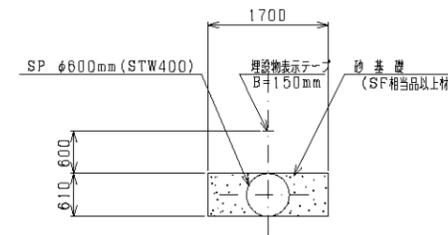
配管材料表

符号	名称	規格・寸法	備考	符号	名称	規格・寸法	備考
①	伸縮可とう管	φ800×1150L (偏心量100mm) t=7.0mm		②1	切管	φ800×1810L t=6.0mm STW400	
②	切管	φ600×3421L t=7.0mm STW400		②2	伸縮可とう管	φ800×1150L (偏心量100mm) t=6.0mm	
③	曲管(2ピース)	φ600×1500L t=6.0mm JISG3451準拠		②3	片フランジ付切管	φ600×1050L t=6.0mm STW400	スティフナー付き
④	切管	φ600×1728L t=6.0mm STW400		②4	電磁流量計	φ600(0.74Mpa)	計装設備含む
⑤	伸縮可とう管	φ800×1150L (偏心量100mm) t=6.0mm		②5	両フランジアダプター	φ600×500L(0.74Mpa)	
⑥	曲管(4ピース)	φ600×2500L t=6.0mm JISG3451準拠		②6	3フランジ付T字曲管	φ600×φ150×90° t=6.0mm JISG345準拠	
⑦	伸縮可とう管	φ800×1150L (偏心量100mm) t=6.0mm		②7	定流量弁	φ600(0.74Mpa)	
⑧	曲管(4ピース)	φ600×2565L t=6.0mm JISG3451準拠		②8	2フランジ付T字曲管	φ600×φ150×90° t=6.0mm JISG345準拠	フランジアダプター スティフナー付き
⑨	片フランジ付切管	φ600×3530L t=6.0mm STW400		②9	乙字管(6ピース)	φ600×3641L t=6.0mm JISG3451準拠	
⑩	両フランジ付T字曲管	φ600×φ80×180° t=6.0mm JISG3451準拠		③0	伸縮可とう管	φ800×1150L (偏心量100mm) t=6.0mm	
⑪	急速式吸排気空弁	φ75(0.74Mpa) 補修弁付き		③1	切管	φ600×1557L t=6.0mm STW400	
⑫	片フランジ付切管	φ600×3950L t=6.0mm STW400		③2	5っばり口曲管	φ600×2742L t=6.0mm JISG3451準拠	スティフナー付き
⑬	曲管(4ピース)	φ600×2450L t=6.0mm JISG3451準拠		③3	ソフトシル付切弁	φ150(0.74Mpa)	
⑭	伸縮可とう管	φ800×1150L (偏心量100mm) t=6.0mm		③4	両フランジアダプター	φ150×500L(0.74Mpa)	
⑮	切管	φ600×5162L t=6.0mm STW400					
⑯	曲管(2ピース)	φ600×1500L t=6.0mm JISG3451準拠					
⑰	片フランジ付曲管	φ600×2200L t=6.0mm JISG3451準拠	スティフナー付き				
⑱	バタフライ弁	φ600(0.74Mpa) 副弁付きタイプ					
⑲	片フランジ付T字管	φ600×φ80×180° t=6.0mm フランジアダプター付き	スティフナー付き				
⑳	急速式吸排気空弁	φ75(0.74Mpa) 補修弁付き					

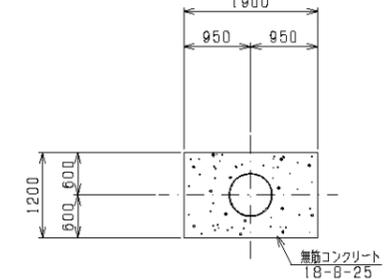
フランジ規格 0.74Mpa

の記号は、現場接合箇所を示す。

管路基礎標準断面図  
S=1:50



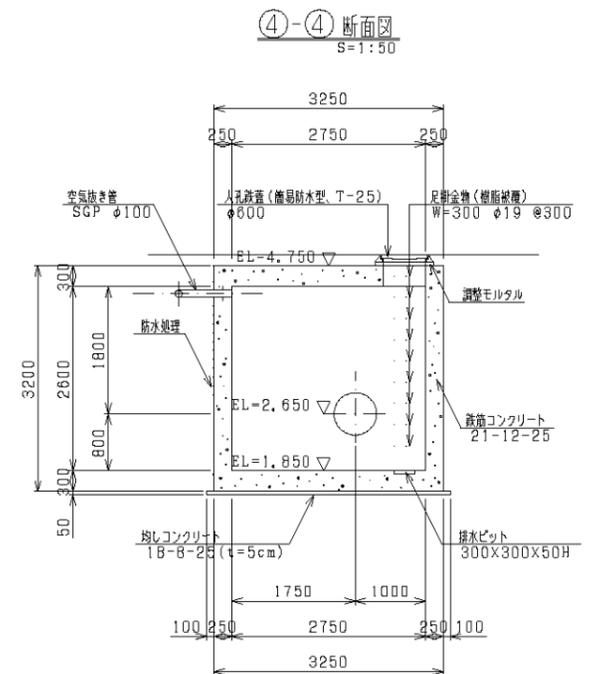
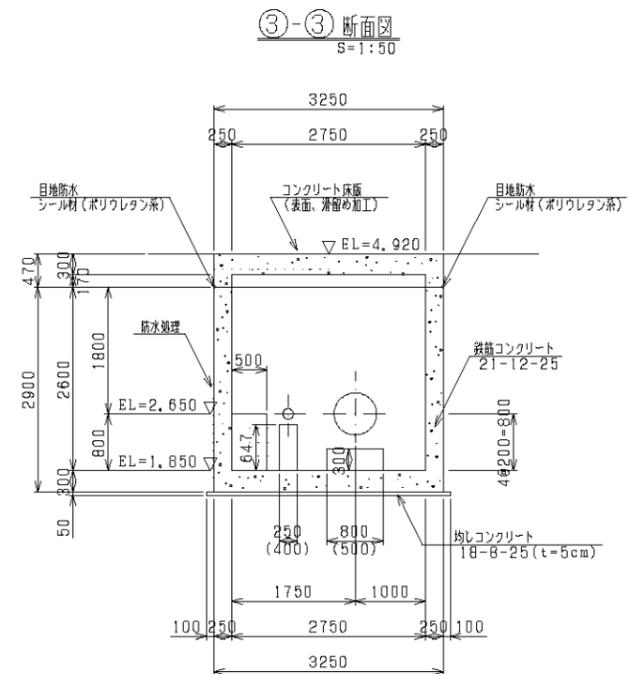
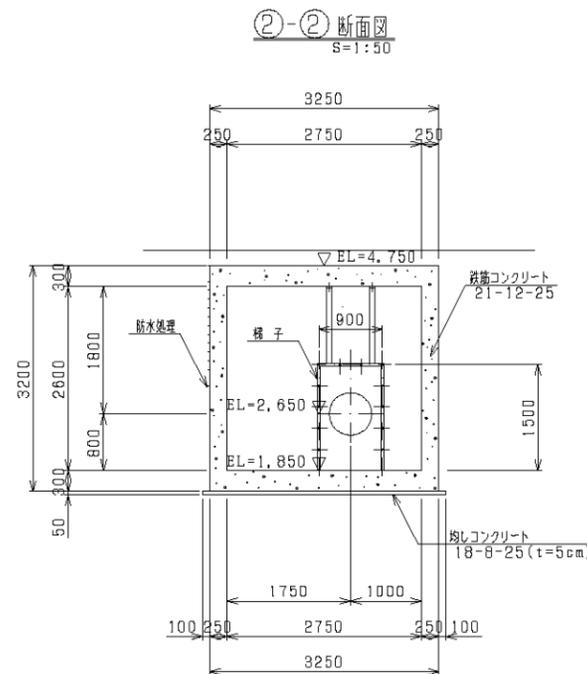
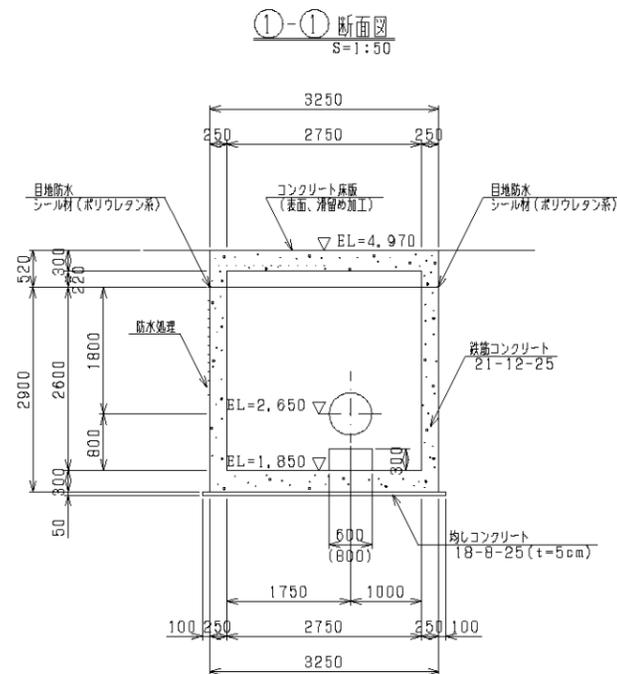
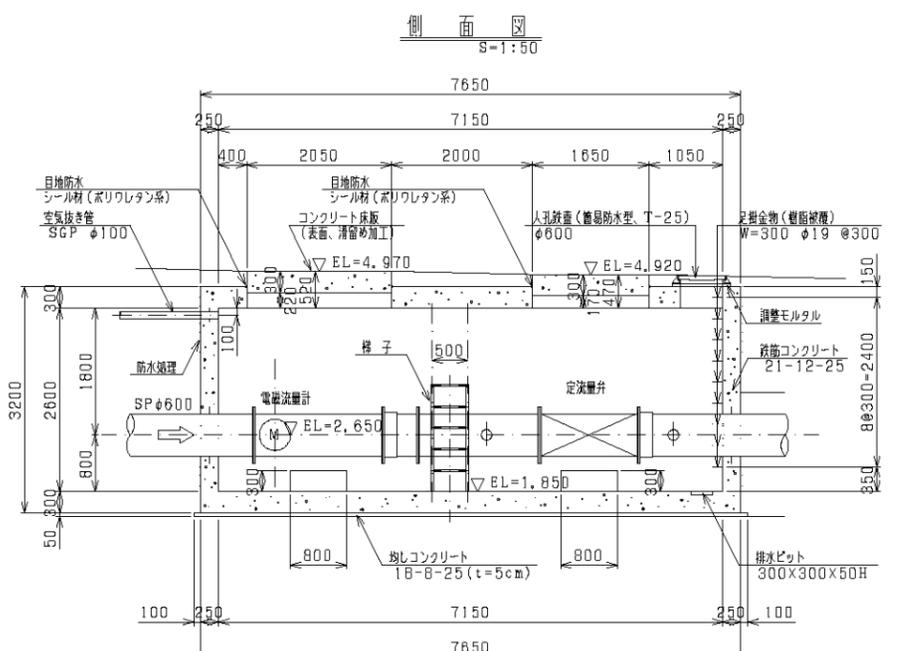
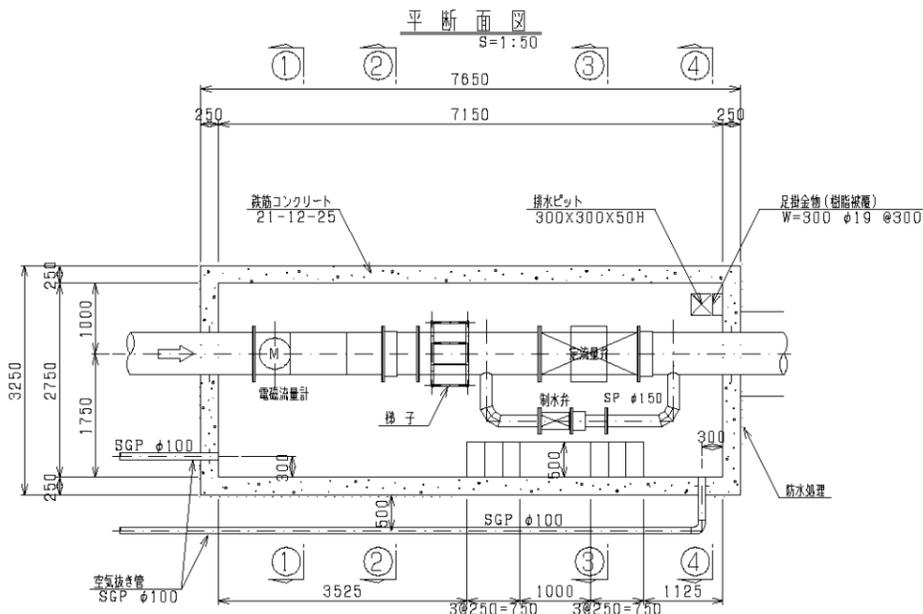
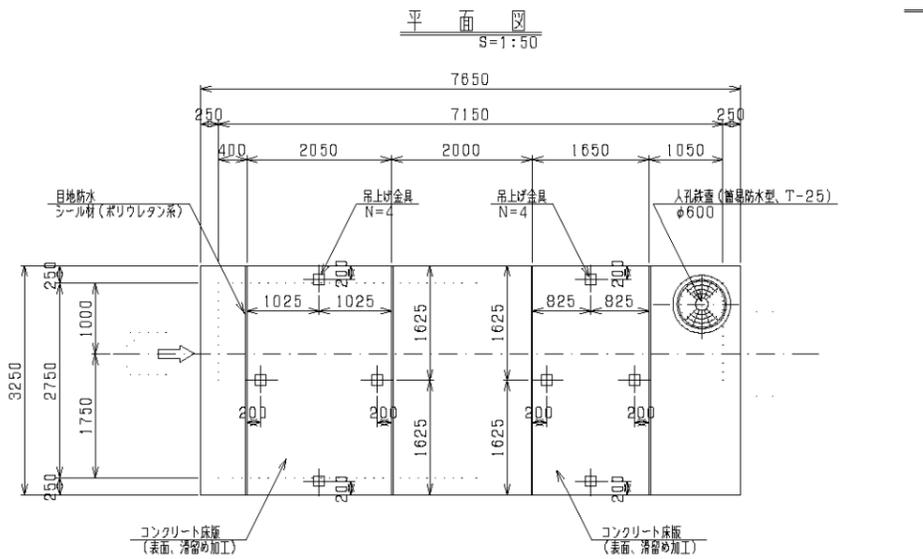
ブロック標準断面図  
S=1:50



施設名	東部幹線用水路(0312100-1100-03)
図面名	本納東分水工構造図(2/4)
作成年月日	平成25年3月25日
縮尺	図示 図面番号 8-78/149
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所



本納東分水工構造図(4/4)



注) コンクリート床版の高さは、現況標高を優先する。  
人孔調整モルタルの高さは、現況標高を優先する。

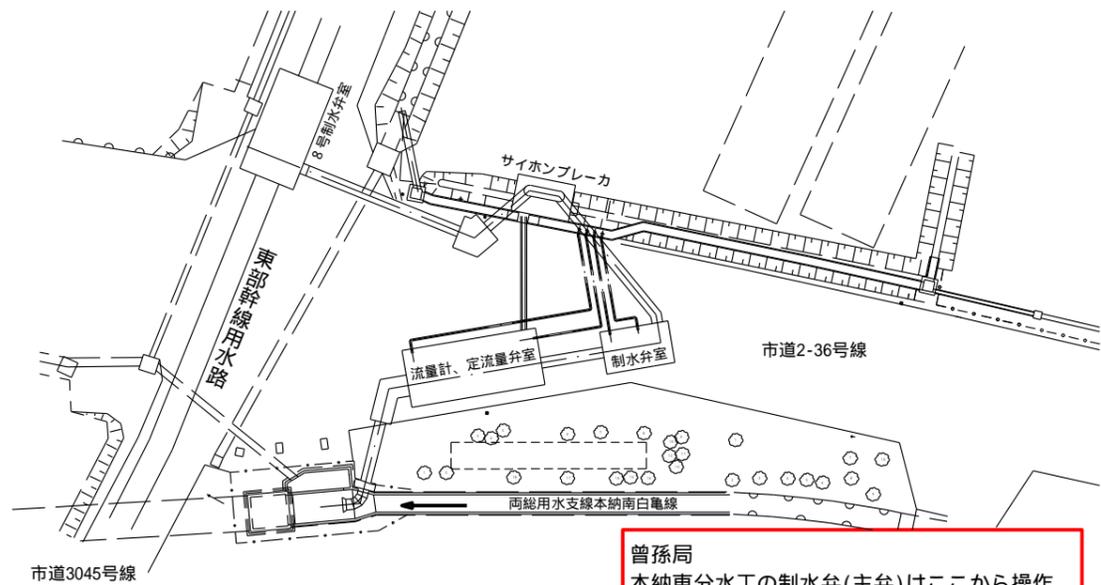
施設名	東部幹線用水路(0312100-1100-03)
図面名	本納東分水工構造図(4/4)
作成年月日	平成25年3月26日
縮尺	図示 図面番号 8-80/149
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所

分水工番号		<b>本納東分水工</b>		路線名	東部幹線用水路	緯度	35° 28' 58.85"	
				関連事業名		経度	140° 21' 29.96"	
国営 受益面積 (ha)	水田 畑 計	410 210 620	国営 計画流量 (m <sup>3</sup> /S)	計	最大流量 0.60m <sup>3</sup> /S	施設容量 0.60m <sup>3</sup> /S	分水工付近 標高(m)	地盤高 管中心高
							5.10	2.65
						国営幹線 水位(m)	静水位	動水位

概要

分水工は茂原市道2-36号線の道路下に流量計室・制御弁室が茂原市道2-36号線の道路下に埋設されている。  
このため茂原市道2-36号線脇に立つサイホンブレイカーが目印となる。  
県営本納支線南白亀線水路への分水工機能を有している。

平面図



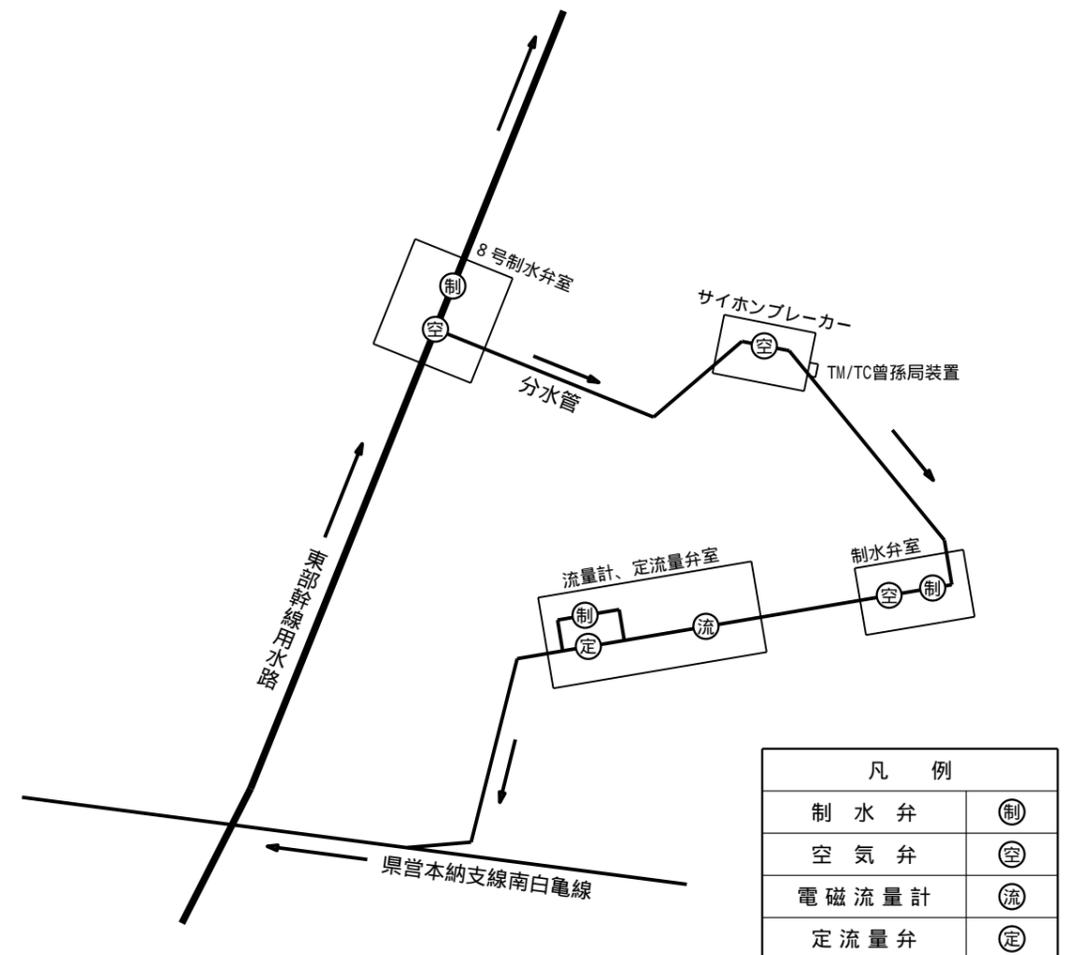
曾孫局  
本納東分水工の制水弁(主弁)はここから操作。  
流量表示盤も併設されている。



分水工番号		<b>本納東分水工</b>		路線名	東部幹線用水路	緯度	35° 28' 58.85"	
				関連事業名		経度	140° 21' 29.96"	

説明図

管理施設・配管・模式図

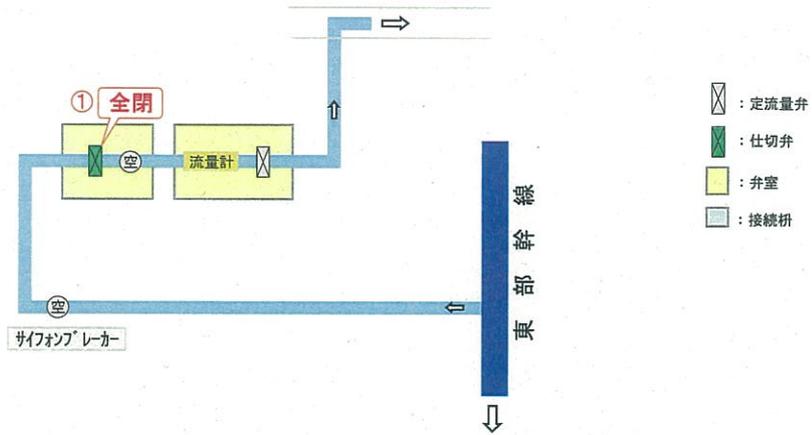


【制水弁について】

本納東分水工分水管の制水弁は仕切弁で上部にハンドル(開は時計回り)が設置されているタイプ。  
定流量弁は電動バルブであり第2揚水機場中央管理所からの遠隔操作で全閉・全開が可能のほか  
現地曾孫局からも操作可能である。

全閉操作時、全閉からの開操作時の操作手順  
は別紙操作マニュアルを参照のこと。

通常時 送水停止



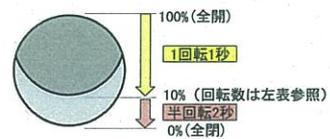
《注意》

- ・全閉操作は下表の要領で閉鎖すること。
- ・特に、閉じ終りの10%開度以下（「シュー」という音で確認）は、**更に注意**して下さい。
- ・定流量弁 は操作しないこと。

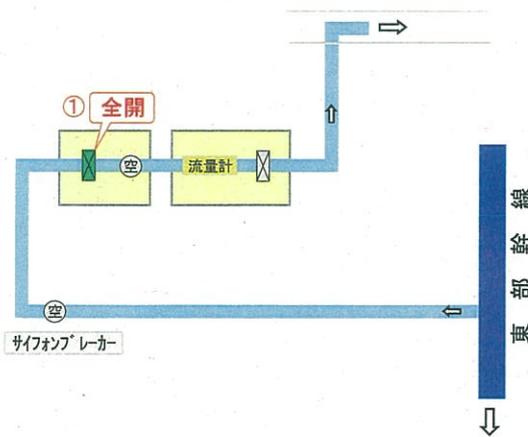
バルブ閉鎖要領

操作手順と要領

上図の番号	総回転数 (子弁)	閉操作 (最短時間で、これよりゆっくり操作する)
①	親30・子11	親弁1回転1秒で全閉後、子弁半回転2秒で全閉



通常時 送水開始



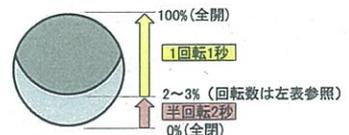
《注意》

- ・開始は2~3%開度（「シュー」→「ジョー」という音の変化で確認）で一旦停止し、満流を確認して下さい。
- ・定流量弁 は操作しないこと。

バルブ開放要領

操作手順と要領

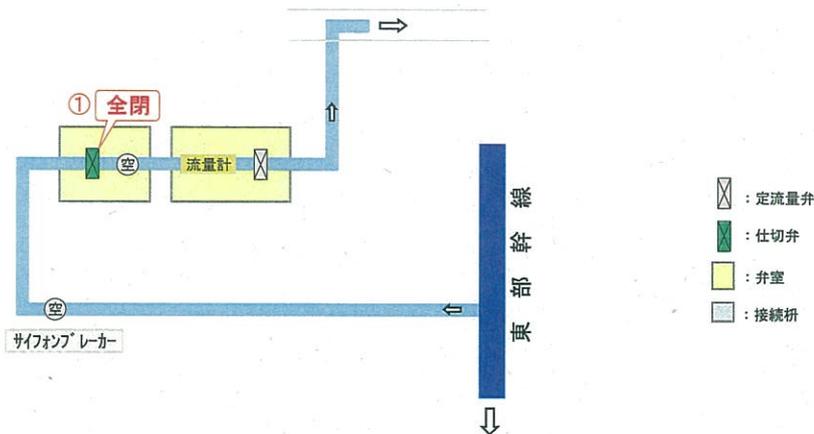
上図の番号	総回転数 (子弁)	開操作 (最短時間で、これよりゆっくり操作する)
①	親30・子11	半回転2秒で子弁80%開け、満水確認後1回転1秒



### 3号機場停止時の操作方式

機場停止・幹線圧力低下  
↓ (幹線圧力安定後)  
**緊急停止** の手順  
↓ (幹線充水完了後)  
**緊急停止後の復旧** の手順

### 緊急停止

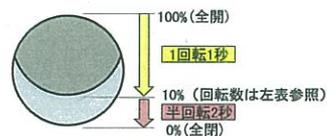


《注意》

- ・全閉操作は下表の要領で閉鎖すること。  
特に、閉じ終りの10%開度以下（「シュー」という音で確認）は、**更に注意**して下さい。
- ・定流量弁 は操作しないこと。

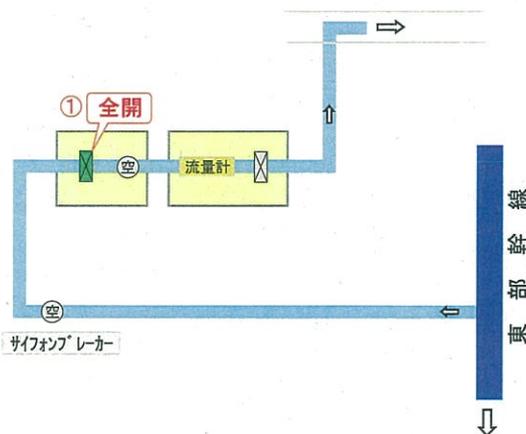
#### バルブ閉鎖要領

操作手順と要領		
上図の番号	総回転数 (子弁)	閉操作 (最短時間で、これよりゆっくり操作する)
①	親30・子11	親弁1回転1秒で全閉後、子弁半回転2秒で全閉



### 緊急停止後の復旧

※幹線の充水作業が完了後に実施。



《注意》

- ・開始めは2~3%開度（「シュー」→「ジョー」という音の変化で確認）で一旦停止し、満流を確認して下さい。
- ・定流量弁 は操作しないこと。

#### バルブ開放要領

操作手順と要領		
上図の番号	総回転数 (子弁)	開操作 (最短時間で、これよりゆっくり操作する)
①	親30・子11	半回転2秒で子弁80%開け、満水確認後1回転1秒

