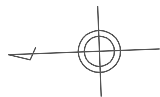
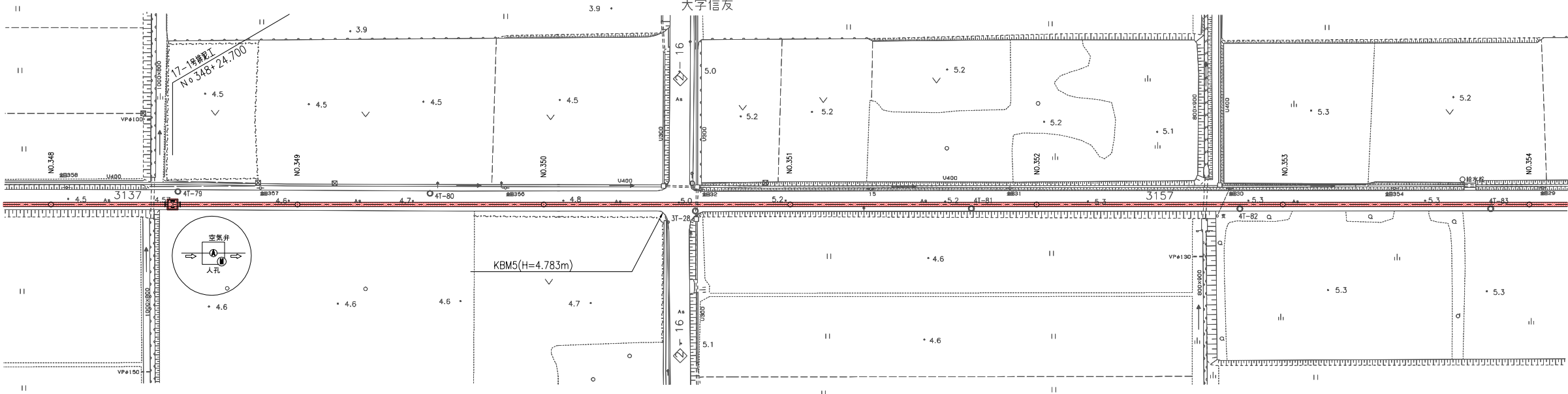


長生郡長生村 縦断平面図

大字信友



座標一覧表

測点	X座標	Y座標
3T-28	-67374.851	47440.814
4T-79	-67270.091	47448.741
4T-80	-67321.168	47446.433
4T-81	-67430.857	47439.189
4T-82	-67485.281	47437.113
4T-83	-67536.189	47435.190
NO.348	-67244.230	47447.066
NO.349	-67284.195	47445.181
NO.350	-67344.159	47443.296
NO.351	-67394.124	47441.411
NO.352	-67444.088	47439.526
NO.353	-67494.052	47437.641
NO.354	-67544.017	47435.756

H17 東部幹線用水路その29工事 (NO.343+30.839~NO.371+2.000)

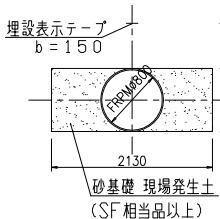
小田急建設(株)

H16 東部幹線用水路実施設計その16業務 (NO.306~NO.360)

太陽コンサルタツツ(株)東京支店

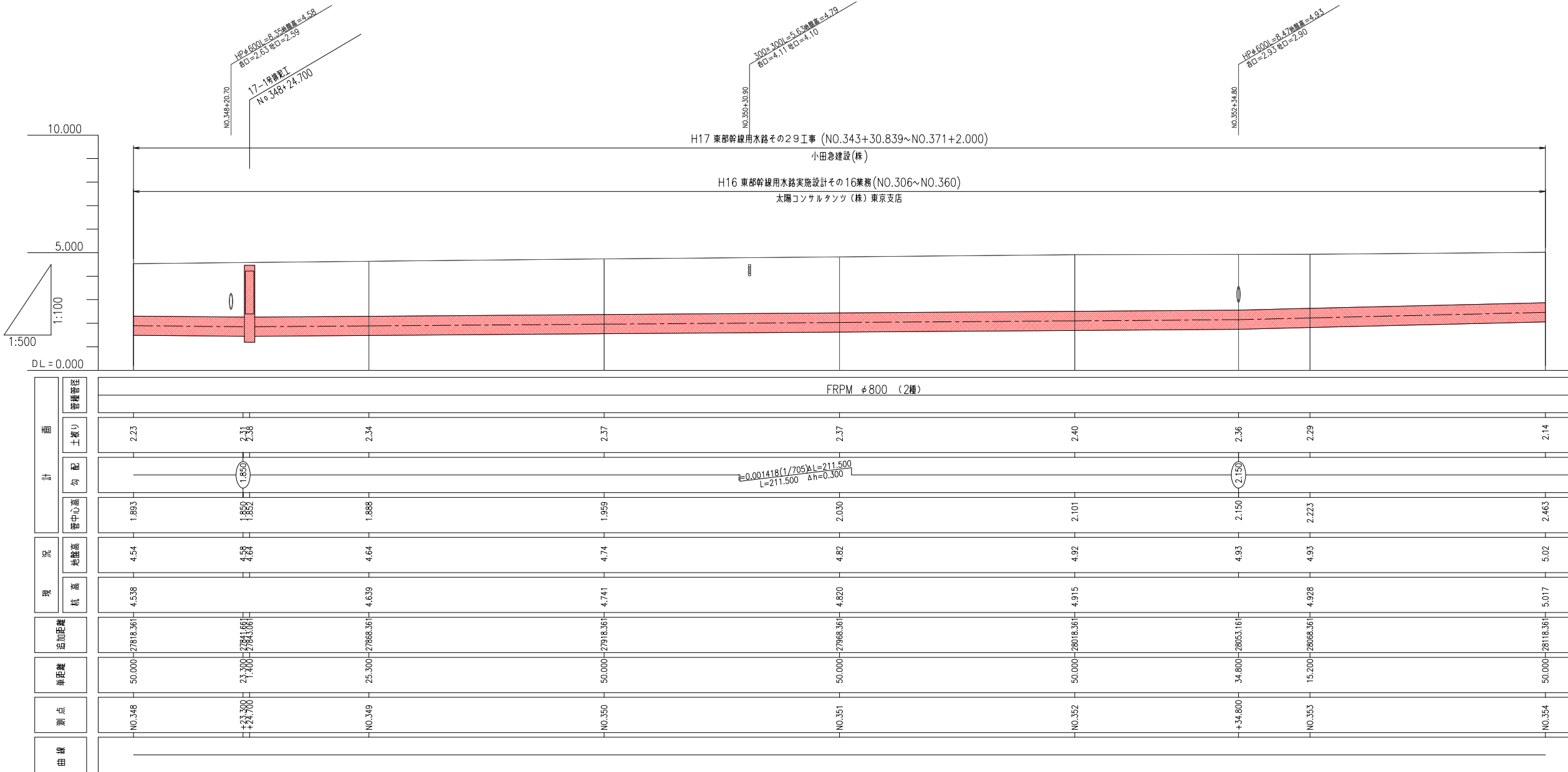
標準断面図 (FRPM管区間)

NO.330~IP.149 S=1:50



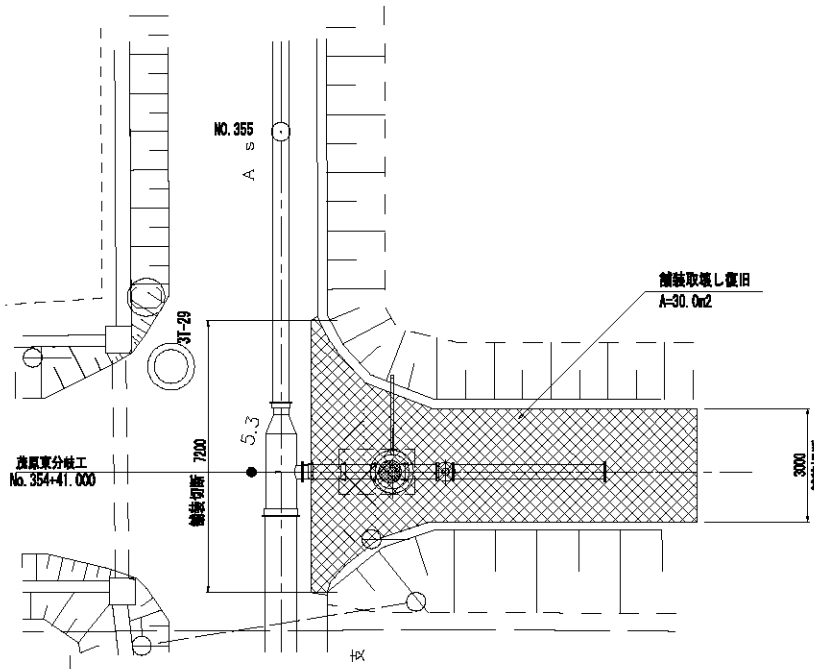
※地下埋設構造物の位置および高さは管理図をもとに明記しているが、現場でのずれが生じると予想される。そのような場合には現場監督職員と別途協議を行うこと。

施設名	東部幹線用水路 (0312100~1100-03)		
図面名	縦断平面図		
作成年月日	平成25年3月25日		
縮尺	A1 H:1:500 A2 H:1:700 E:1:100 E:1:141	図面番号	6-102/106
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

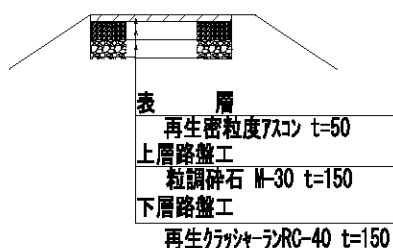


茂原東分岐工構造図

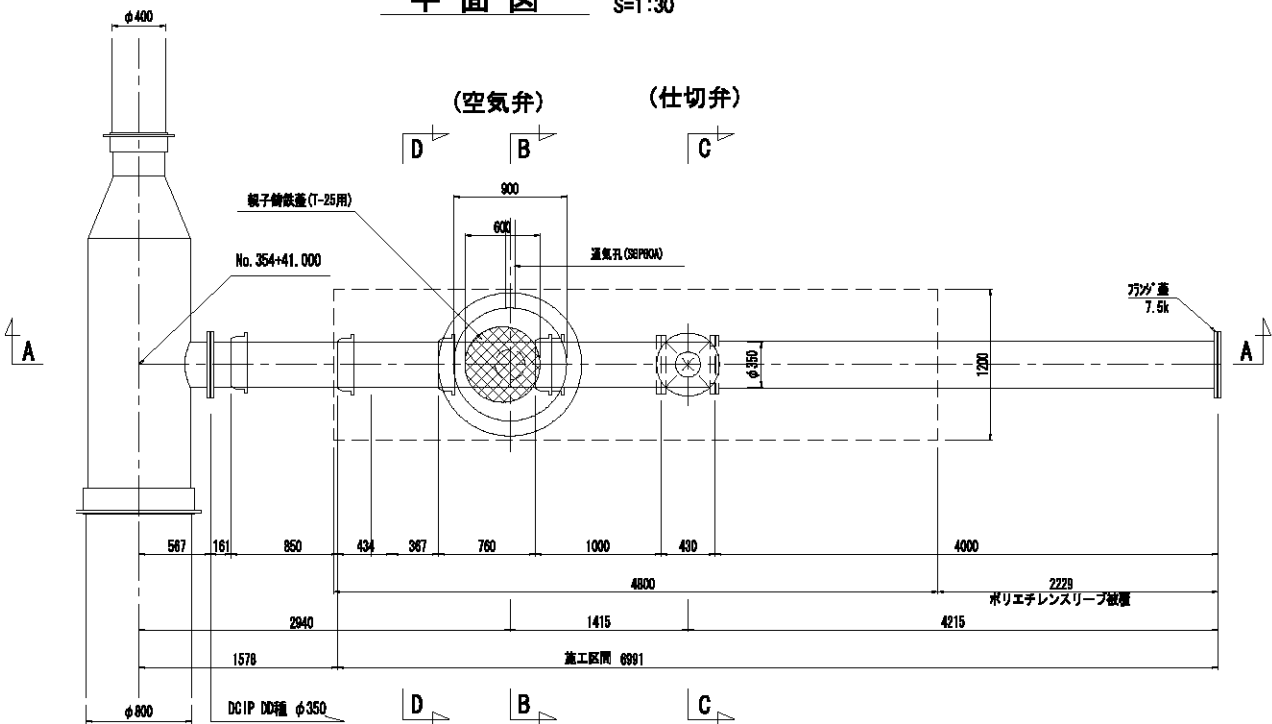
位置図
S=1:100



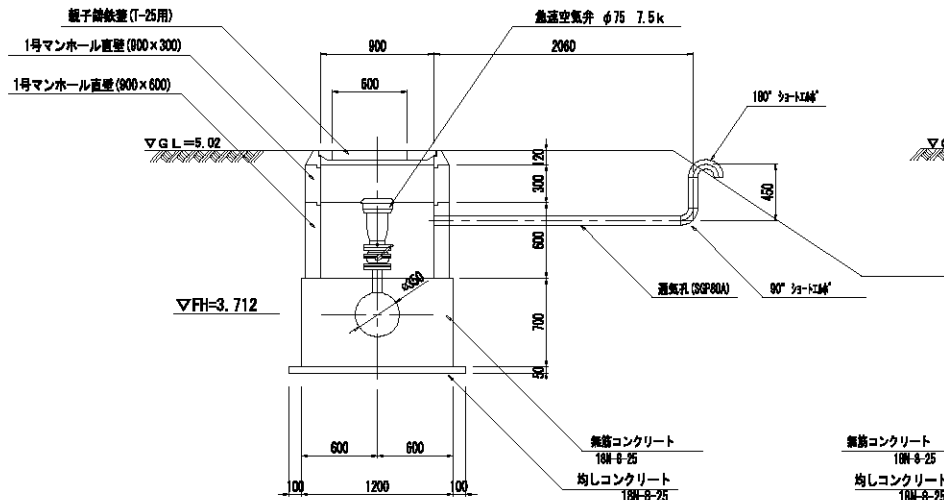
舗装構成図



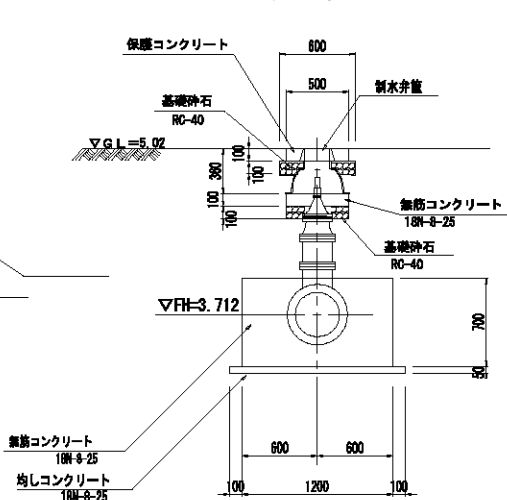
平面図
S=1:30



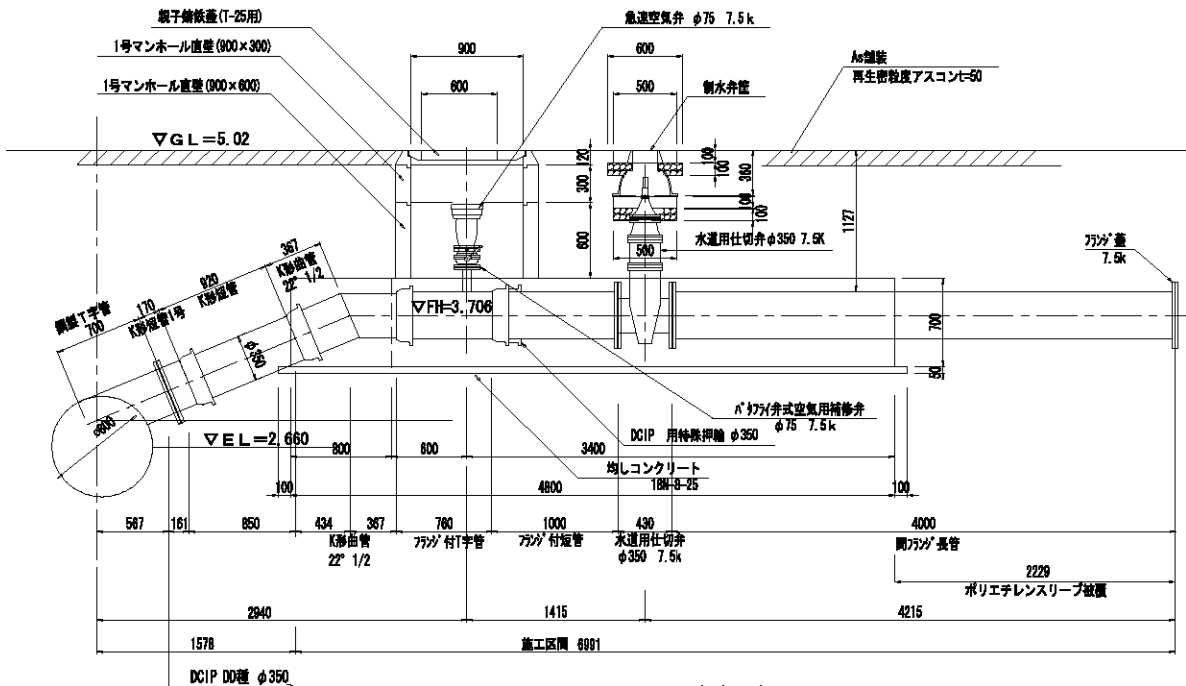
B-B 断面図
(空気弁)
S=1:30



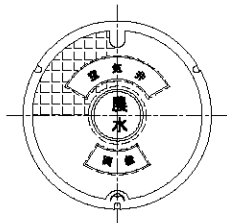
C-C 断面図
(仕切弁)
S=1:30



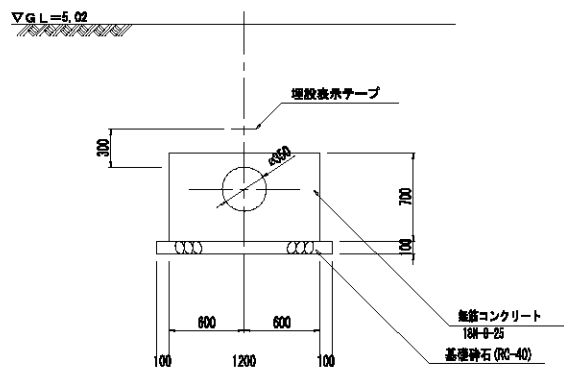
A-A 側面図
S=1:30



マンホール蓋
S=1:20



D-D 断面図
S=1:30



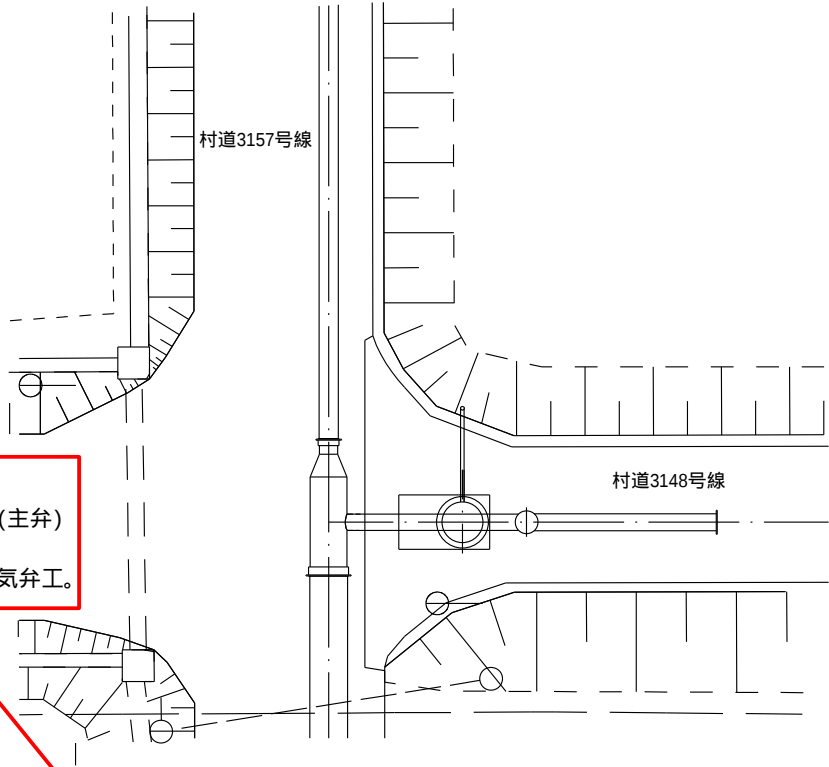
施設名	東部幹線用水路 (0312100-1100-03)		
図面名	茂原東分岐工構造図		
作成年月日	平成25年3月25日		
縮尺	図示	図面番号	8-139/149
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

分水工番号			路線名		東部幹線用水路		緯度		35 ° 23 ' 22.62 "	
			関連事業名				経度		140 ° 21 ' 16.53 "	
国営 受益面積 (ha)	水田 畑 計	660 320 980	国営 計画流量 (m ³ /S)	水田 畑 計	最大流量 1.16m ³ /S	施設容量 1.16m ³ /S	分水工付近 標高(m)	地盤高 管中心高	5.02 3.76	
							国営幹線 水位(m)	静水位 動水位		

概要	
----	--

分水工は長生村道3148号線と同村道3157号線との交差点付近の同村道3148号線道路下に埋設されている。
このため市道交差点脇に立つ空気弁工の通気管が目印となる。
金田調整池取付水路への分水工機能を有している。

平面図



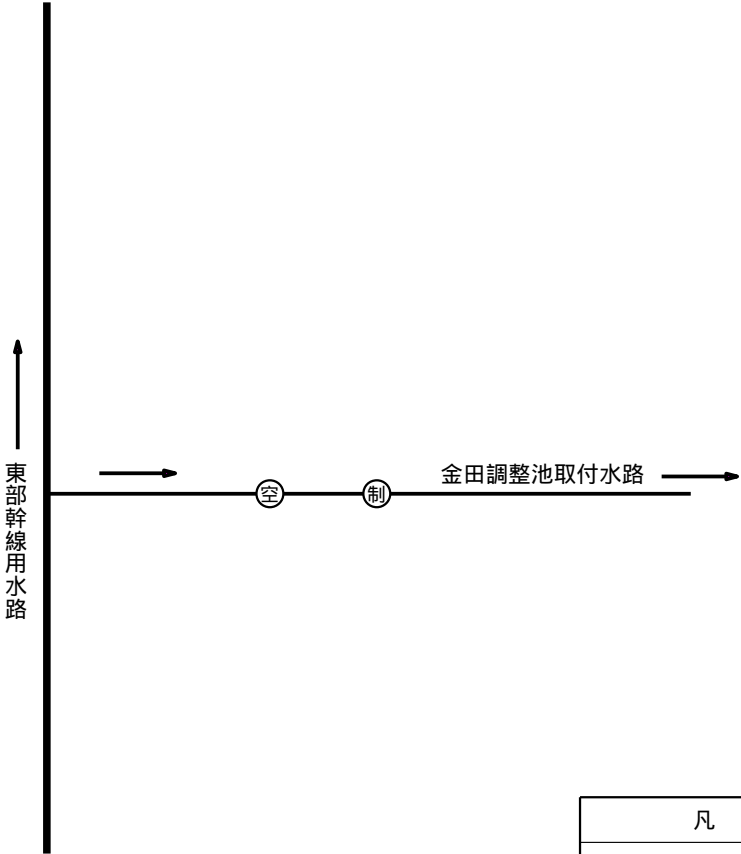
制水弁工
茂原東分水工の制水弁(主弁)
はここから操作。
手前のマンホールは空気弁工。



分水工番号			路線名		東部幹線用水路		緯度		35 ° 23 ' 22.62 "	
			関連事業名				経度		140 ° 21 ' 16.53 "	

説明図	
-----	--

管理施設・配管・模式図

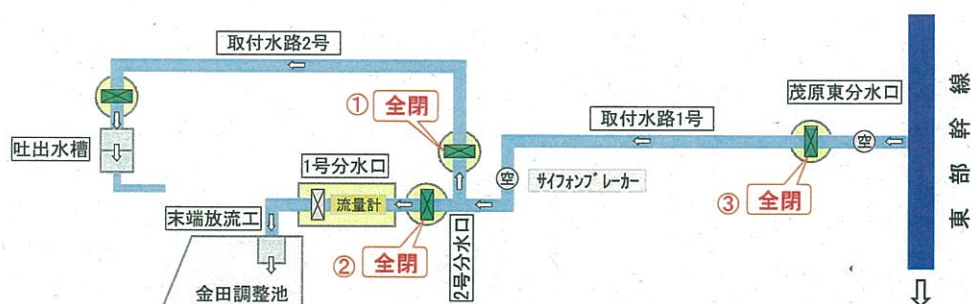


凡 例	
空 気 弁	⊗
制 水 弁	⊙

【制水弁について】
茂原東4分水工の制水弁は、仕切弁で開栓棒
(開は時計回り)により操作を行うタイプ。

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



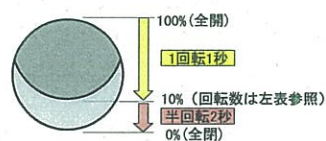
《注意》

- ・下流の分水工から順番に閉鎖（①→②）し、最後に③を閉鎖。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。

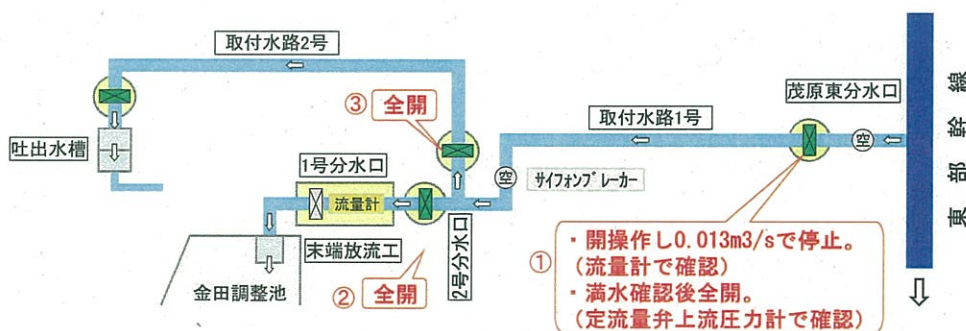
操作手順と要領

上図の番号	総回転数	閉操作 (最短時間で、これよりゆっくり操作する)
①	9	8回転(10%)まで1回転1秒、以降半回転2秒
②	25	22回転(10%)まで1回転1秒、以降半回転2秒
③	36	32回転(10%)まで1回転1秒、以降半回転2秒

バルブ閉鎖要領



通常時 送水開始



- ・開操作し0.013m³/sで停止。
(流量計で確認)
- ・満水確認後全開。
(定流量弁上流圧力計で確認)

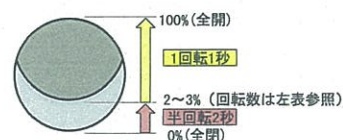
《注意》

- ・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。

操作手順と要領

上図の番号	総回転数	開操作 (最短時間で、これよりゆっくり操作する)
①	36	4秒で1/4回転開け、満水確認後に1回転1秒
②	25	2秒で1/2回転開け、満水確認後に1回転1秒
③	9	1秒で1/4回転開け、満水確認後に1回転1秒

バルブ開放要領



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)

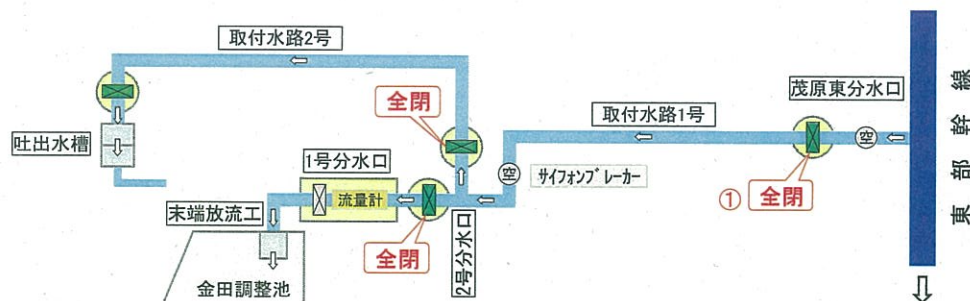
緊急停止後の復旧 の手順

茂原東支線

緊急時操作マニュアル

緊急停止

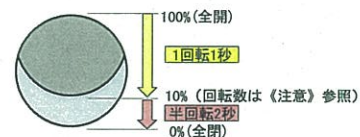
- : 定流量弁
- : 仕切弁
- : 弁室
- : 接続弁



《注意》

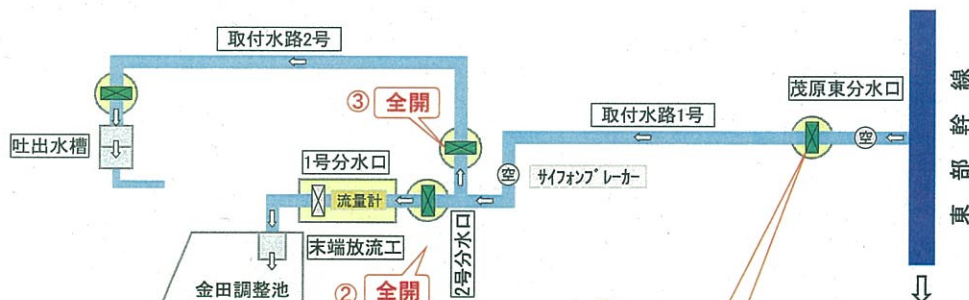
- ・ 先ず①を閉鎖。支線管内水が安定した後、分水口仕切弁を全開する。①以外は順不同で閉鎖して良い。
- ・ ①は「32回転(10%)まで1回転1秒、以降半回転2秒」で全閉する。他は1回転1秒を目安として閉鎖する。
- ・ 定流量弁 は操作しないこと。

バルブ閉鎖要領



緊急停止後の復旧

※幹線の充水作業が完了後に実施。



満水10%流量(0.013m³/s)まで開操作
(上流側の流量計で確認)
【充水中】
満水確認後全開
(定流量弁上流圧力計で確認)

0.013m³/sでの所要時間15分
・ 充水率(空虚率)74%程度
・ 所要時間は注水量に反比例

《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。
- ・ 「開」のバルブは、下流水槽の水位により流量を確認しながら開度調整を行う。
- ・ 定流量弁 は操作しないこと。

操作手順と要領

上図の番号	総回転数	開操作 (最短時間であり、これよりゆっくり操作する)
①	36	4秒で1回転開け、満水確認後に1回転1秒
②	25	2秒で1/2回転開け、満水確認後に1回転1秒
③	9	1秒で1/4回転開け、満水確認後に1回転1秒

バルブ開放要領

