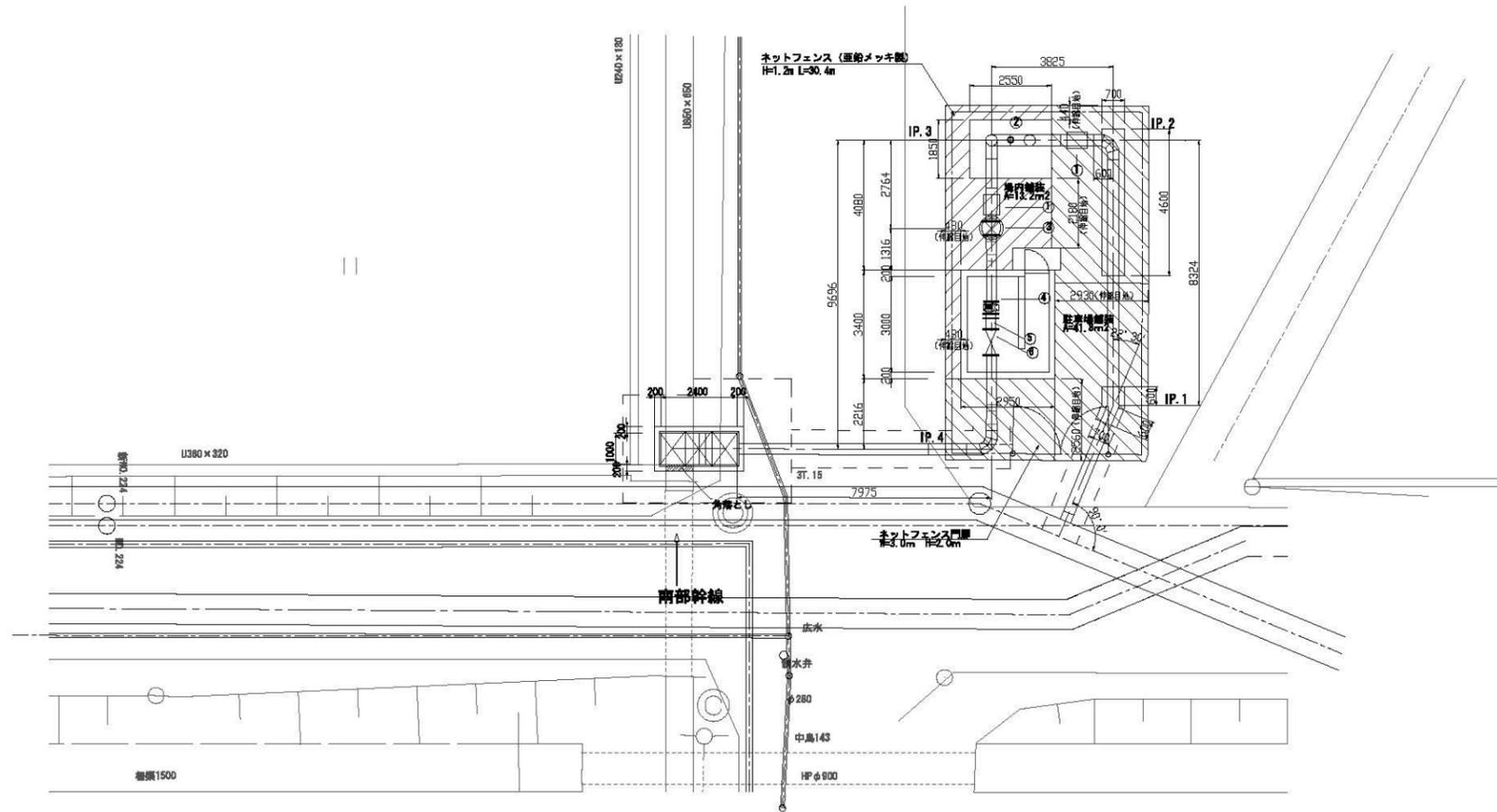


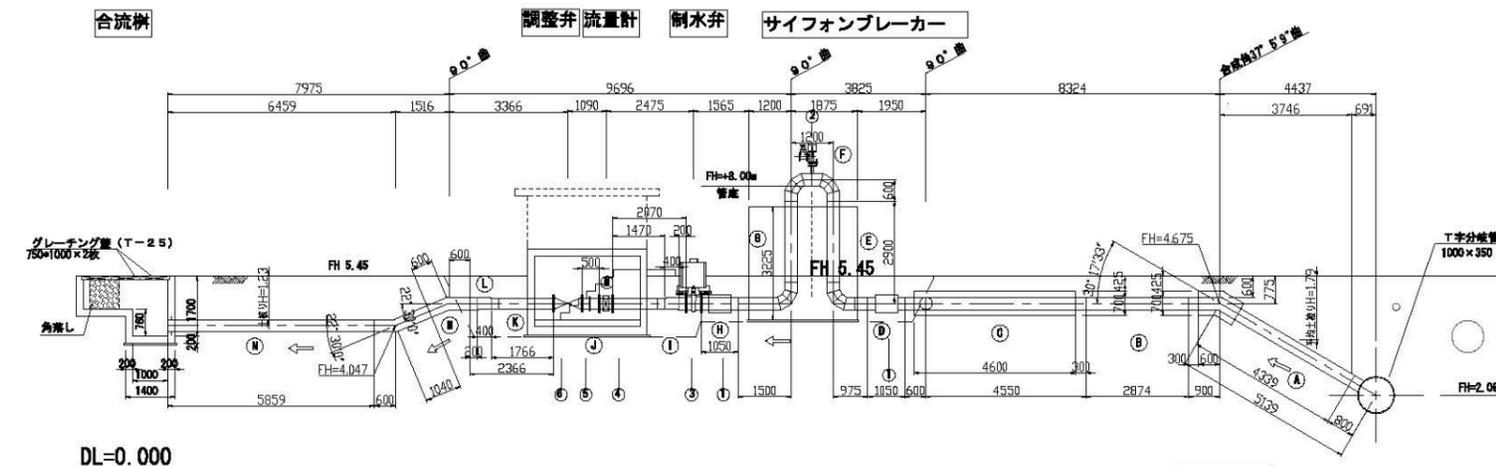


# 東郷東3分水工構造図(1/2)

平面図 1:100

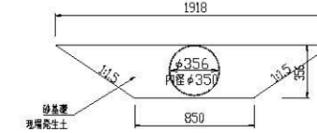


縦断図 1:100

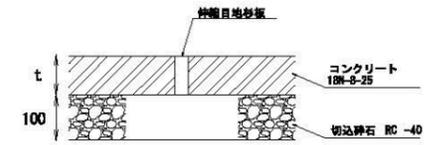


| 管布設  | 鋼管350A                              | 鋼管300A  | 鋼管350A  | 鋼管350A              | 鋼管350A   |
|------|-------------------------------------|---|---|---------------------|--|
|      | 布設延長 L=9.00m                        | 布設延長 L=4.52m<br>控除 L=0.38m (調整計)<br>控除 L=0.80m (制水弁)<br>計 L=3.34m | 管路延長 L=2.28m<br>控除 L=0.43m (制水弁)<br>計 L=1.85m | 管路延長 L=11.02m       | 布設延長 L=14.62m  |
| 管路土工 | 合流井で計上 L=1.60m<br>素掘施工 350A L=6.98m | 制水弁室で計上 L=0.34m   | サイホンブレーカーで計上 L=0.94m                          | スラストブロックで計上 L=0.90m | 素掘施工 L=1.47m<br>スラストブロック部で計上 L=0.76m<br>素掘施工 L=1.40m |

標準断面図 1:25  
素掘施工



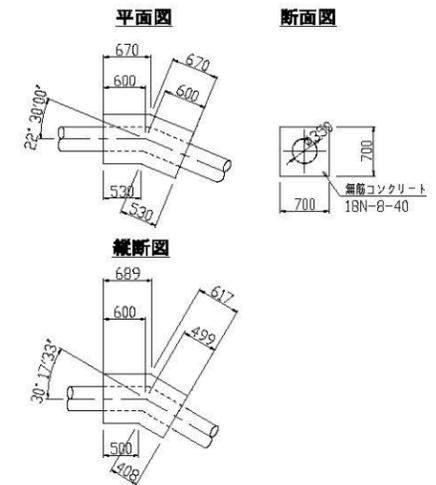
舗装断面図



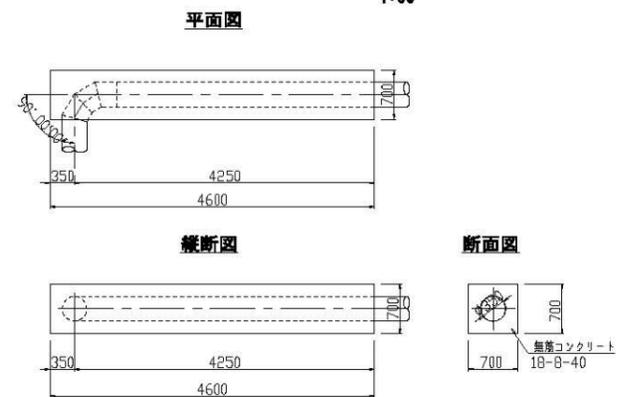
| 凡例 | 仕様    | 舗装厚 (mm) |
|----|-------|----------|
|    | 場内舗装  | 70       |
|    | 駐車場舗装 | 100      |

※伸縮目地はφ5.0mとする。  
※L=2.56+0.48+2.93+0.48+2.18+0.44=9.07m  
(伸縮目地の延長は平面図により図上計測)

スラストブロック構造図 (IP.1) 1:50



スラストブロック構造図 (IP.2) 1:50



分水管材規格表

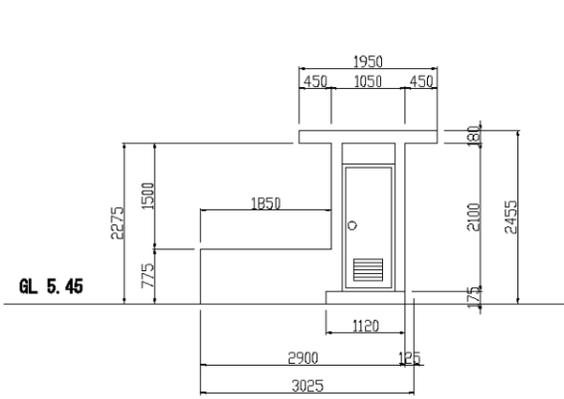
| 番号 | 名称        | 規格・寸法               | 備考         |
|----|-----------|---------------------|------------|
| 1  | 両口可とう管    | 350A (正110mm間心型)    |            |
| 2  | 急折空気弁     | φ75 (副弁付)           | JWMA B-137 |
| 3  | 水道用仕切弁    | φ350                | JWMA B-122 |
| 4  | 電磁流量計     | 300A (SAフックタイプ 同等品) |            |
| 5  | フランジアダプター | 300A (φ0-φ) 型 FA-CB |            |
| 6  | 定流量弁      | φ300 (UFS-300同等品)   |            |

※フランジ規格は7.5K  
注意: 直管及び曲管類は、異形管詳細図参照

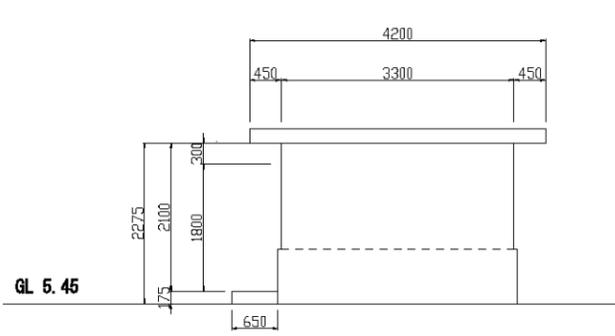
|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 施設名   | 東部幹線用水路 (0312100-1100-03) |
| 図面名   | 東郷東3分水工構造図(1/2)           |
| 作成年月日 | 平成25年3月25日                |
| 縮尺    | 図示 図面番号 8-103/149         |
| 作成者   | 関東農政局 両総農業水利事業所           |

# 東郷東3分水工構造図(2/2)

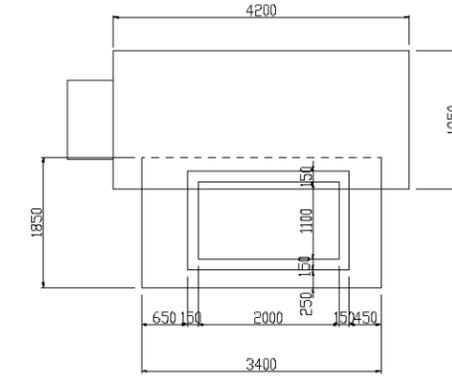
正面図



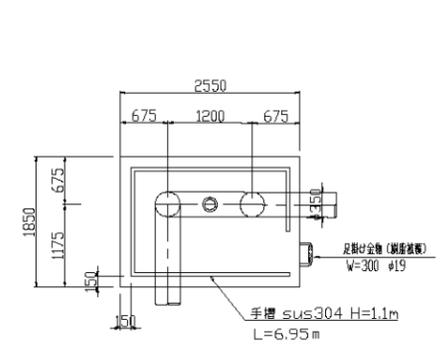
側面図



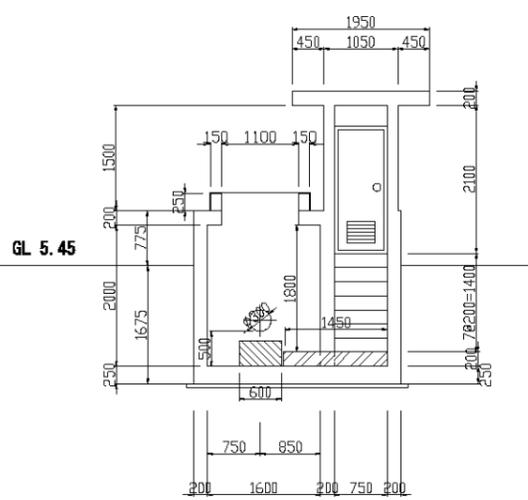
頂版平面図



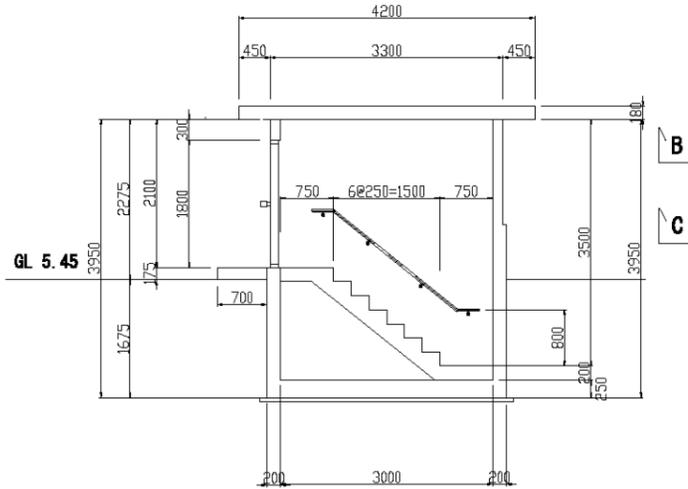
サイフォンレーカー平面図



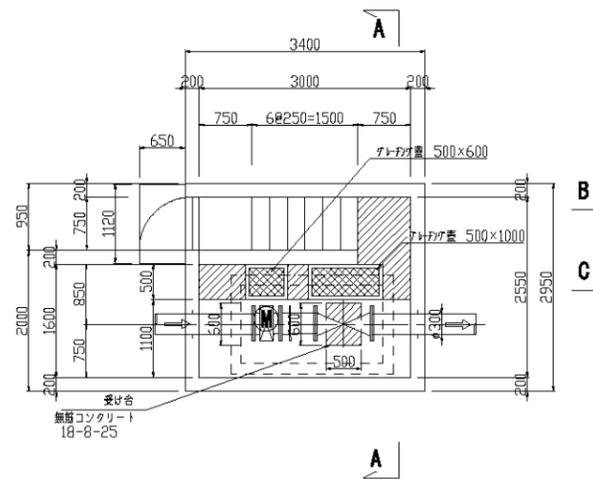
A-A 断面図



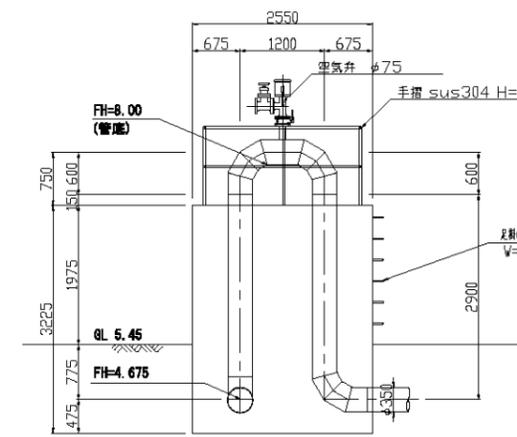
B-B 断面図



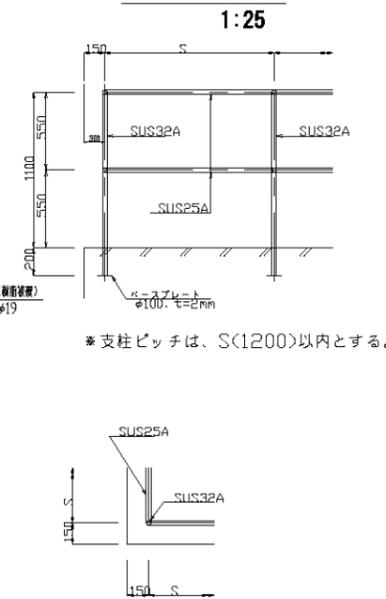
平面図



サイフォンレーカー断面図

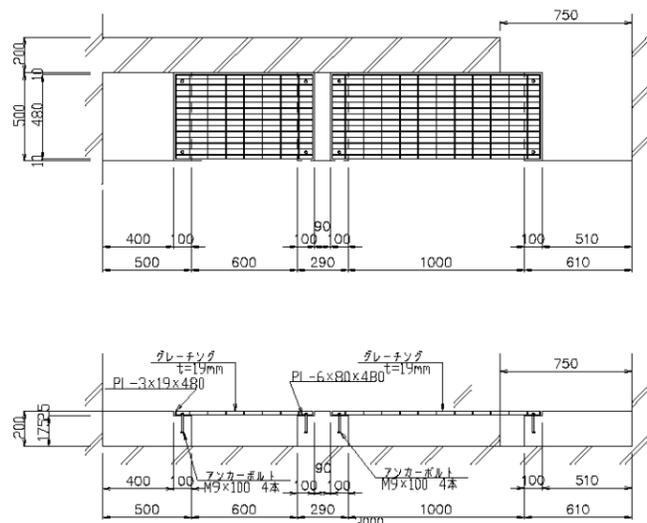


手摺詳細図

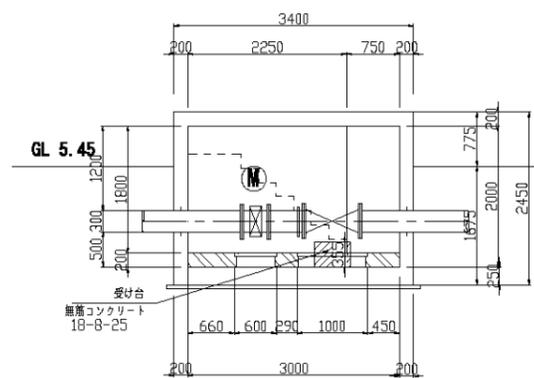


操作室グレーチング掛け詳細図

1:20

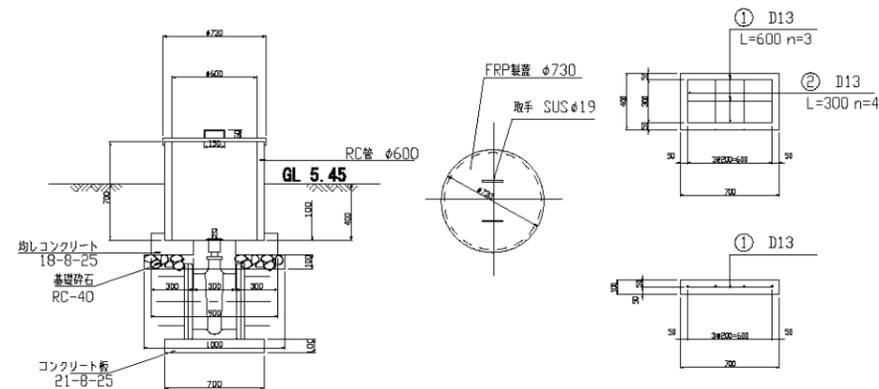


C-C 断面図



制水弁保護工

1:25



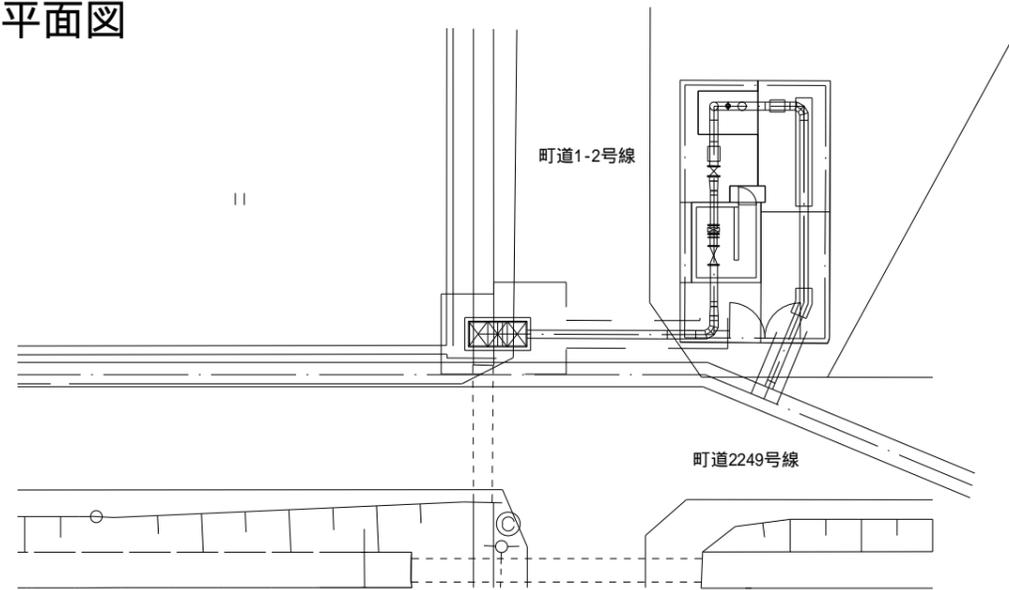
|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 施設名   | 東部幹線用水路 (0312100-1100-03) |
| 図面名   | 東郷東3分水工構造図(2/2)           |
| 作成年月日 | 平成25年3月25日                |
| 縮尺    | 図示 図面番号 8-104/149         |
| 作成者   | 関東農政局 両総農業水利事業所           |

|                    |              |                   |                                   |       |                               |                               |                |               |               |
|--------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 分水工番号              |              | 東郷東3分水工           |                                   | 路線名   | 東部幹線用水路                       |                               | 緯度             | 35°26'31.90"  |               |
|                    |              |                   |                                   | 関連事業名 |                               |                               | 経度             | 140°20'46.76" |               |
| 国営<br>受益面積<br>(ha) | 水田<br>畑<br>計 | 660<br>320<br>980 | 国営<br>計画流量<br>(m <sup>3</sup> /S) | 計     | 最大流量<br>1.16m <sup>3</sup> /S | 施設容量<br>1.16m <sup>3</sup> /S | 分水工付近<br>標高(m) | 地盤高<br>管中心高   | 5.45<br>4.675 |
|                    |              |                   |                                   |       |                               |                               | 国営幹線<br>水位(m)  | 静水位<br>動水位    |               |

概要

分水工は白子町道1-2号線及び同町道2249号線との交差点に隣接しサイホンブレーカーと制御弁室が目印となる。白子町道1-2号線と隣接する県営東郷支線開派線水路への分水工機能を有している。

平面図



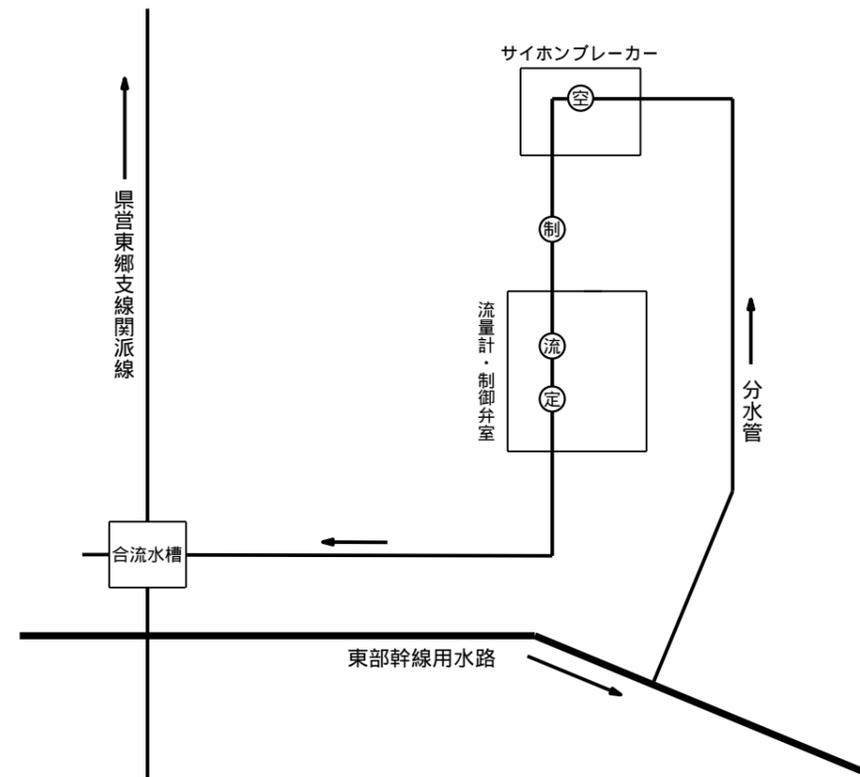
制水弁工  
東郷東3分水工の制水弁(主弁)はここから操作。  
流量表示盤は隣接する流量計・制御弁室外壁に設置されている。



|       |  |         |  |       |         |  |    |               |  |
|-------|--|---------|--|-------|---------|--|----|---------------|--|
| 分水工番号 |  | 東郷東3分水工 |  | 路線名   | 東部幹線用水路 |  | 緯度 | 35°26'31.90"  |  |
|       |  |         |  | 関連事業名 |         |  | 経度 | 140°20'46.76" |  |

説明図

管理施設・配管・模式図

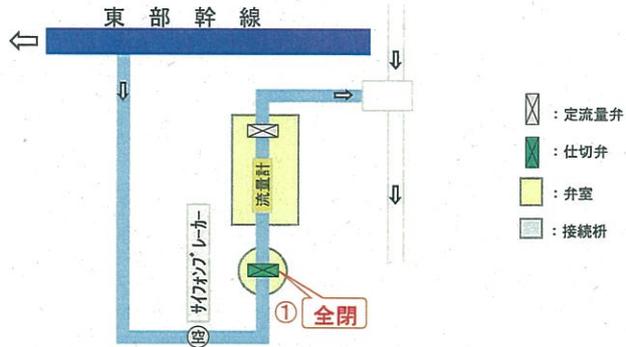


| 凡 例     |   |
|---------|---|
| 空 気 弁   | ⊙ |
| 制 水 弁   | ⊙ |
| 流 量 計   | ⊙ |
| 定 流 量 弁 | ⊙ |

【制水弁について】  
東郷東3分水工の制水弁は、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。

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

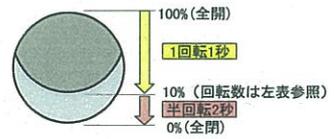


《注意》  
 ・全閉操作は下表の要領で閉鎖すること。  
 特に、閉じ終りの10%開度以下（「シュー」という音で確認）は、**更に注意**して下さい。  
 ・定流量弁 ☒ は操作しないこと。

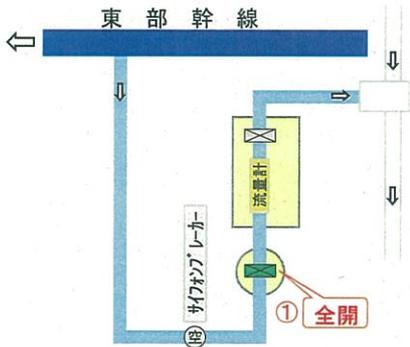
操作手順と要領

| 上図の番号 | 総回転数 | 閉操作<br>(最短時間であり、これよりゆっくり操作する) |
|-------|------|-------------------------------|
| ①     | 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

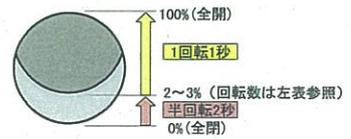


《注意》  
 ・開始めは2~3%開度（「シュー」→「ジョー」という音の変化で確認）で一旦停止し、満流を確認して下さい。  
 ・定流量弁 ☒ は操作しないこと。

操作手順と要領

| 上図の番号 | 総回転数 | 開操作<br>(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          |

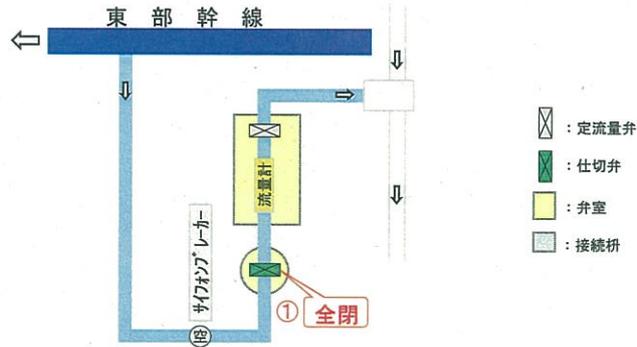
バルブ開放要領



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

**緊急停止**



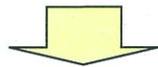
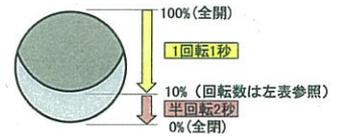
《注意》

- ・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。

操作手順と要領

| 上図の番号 | 総回転数 | 閉操作<br>(最短時間で、これよりゆっくり操作する) |
|-------|------|-----------------------------|
| ①     | 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



**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<br>(最短時間で、これよりゆっくり操作する) |
|-------|------|-----------------------------|
| ①     | 36   | 4秒で1回転開け、満流確認後に1回転1秒        |

バルブ開放要領

