防潮水門長寿命化計画（抜粋）

（令和６年度～令和６５年度）

令和６年３月

岡山県土木部河川課

目　　次

１．総括 ・・・・・・・・・・ 1

２．計画策定施設位置図 ・・・・・・・・・・ 2

３．計画的な保全に関する基本的事項 ・・・・・・・・・・ 3

４．施設位置図、平面図 ・・・・・・・・・・ 4

５．年度別保全計画（省略）

６．点検計画 ・・・・・・・・・・ 23

７．施設台帳（省略）

1　総括

事業主体	岡山県
計画の目標	流域住民の生命・財産を守り、社会経済活動を支える役割を担う重要施設（防潮水門）について、施設の機能を計画的、予防的に確保することで長寿命化し、コスト縮減を図る。
計画期間	令和６年度　～　令和６５年度
ライフサイクルタイム	60　年
全体事業費	5,892　百万円
コスト縮減額	2,028　百万円

施設一覧

番号	施設名	施設種別	施設設置	
			河川名	市町村名
1	千町大水門	防潮水門	（一）千町川	岡山市
2	千町川大水門	防潮水門	（一）千町川	岡山市
3	北水門	防潮水門	（二）幸田川	岡山市
4	南水門	防潮水門	（二）幸崎川	岡山市
5	昭和水門	防潮水門	（二）里見川	倉敷市
6	間口水門	防潮水門	（二）奥山川	瀬戸内市
7	新川水門	防潮水門	（二）吉田川	笠岡市

※全体事業費の施設毎内訳は省略

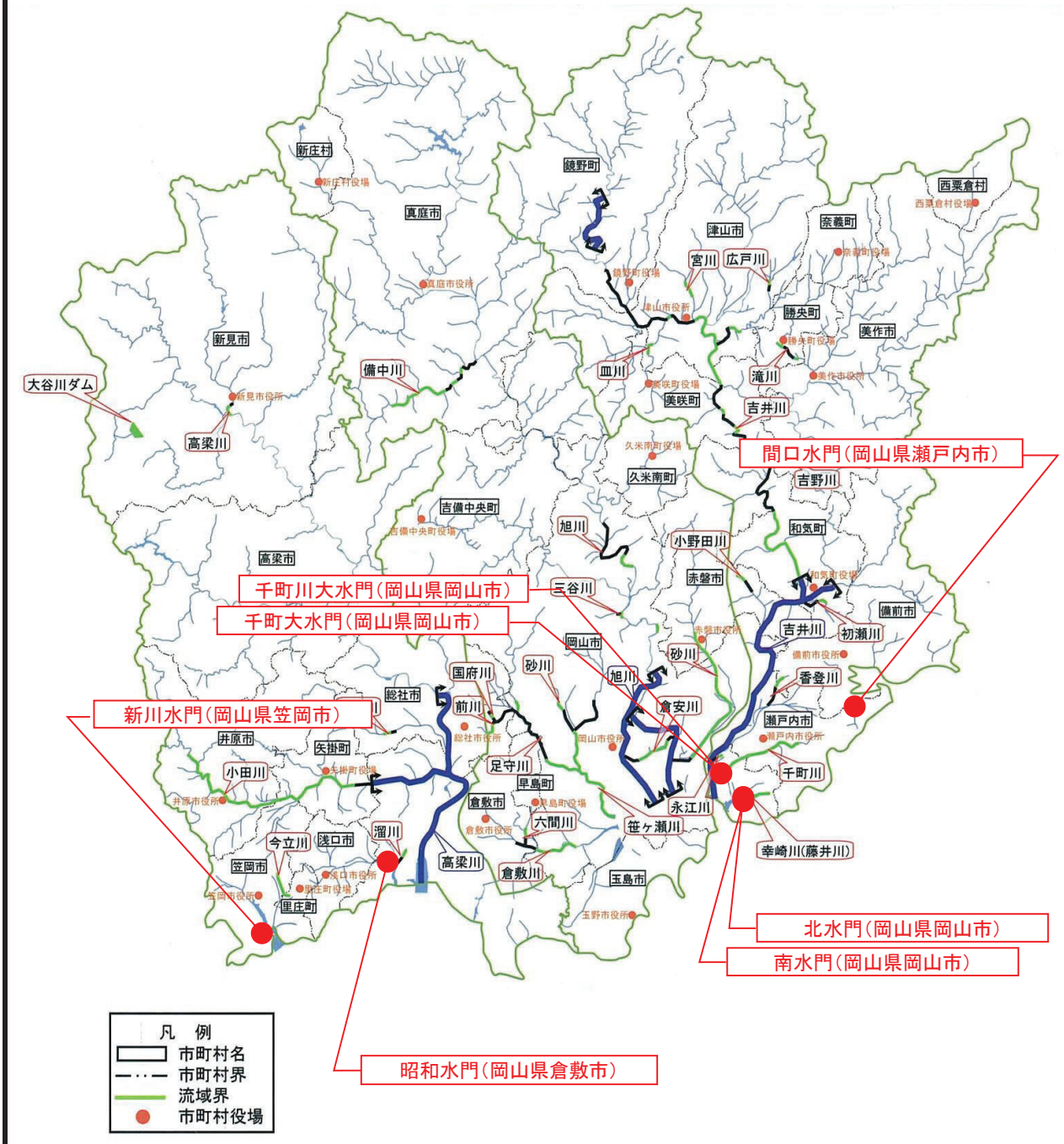
２　計画策定施設位置図

様式－位置図

長寿命化計画書位置図

事業主体	岡山県
施設数	防潮水門　7施設

位置図



3　計画的な保全に関する基本的事項

（１）長寿命化計画基本方針

施設のライフサイクルコストを低減させることを目的として、適正な点検・整備を実施することにより、施設の延命化を図るものとする。

（２）ライフサイクルタイムの設定

本計画では、ライフサイクルタイムを６０年と設定し、今後の維持管理計画を立案する。また、計画的な点検、整備によって施設を延命化した場合の使用年数として「目標使用年数」を設定した。防潮水門の基本設備である扉体については、本来の耐用年数 40 年に対し、目標使用年数を 60 年に設定した。

（３）日常的な維持管理及び点検・整備方針

点検は、年点検、月点検、運転時点検、臨時点検を実施する。各点検頻度は以下のとおりとする。

- 年点検　　：年１回（出水期前）
- 月点検　　：出水期は月１回、非出水期は２ヶ月に１回を基本
- 運転時点検　：運転時
- 臨時点検　　：地震、落雷等が発生した場合に、必要に応じて実施

なお、整備にあたっては、点検結果に応じて健全度評価を実施し、年度別保全計画に反映させる。

（４）土木施設の改築

土木施設については、健全な状態が保たれれば改築の必要はないものと考え、改築計画は含めていない。ただし、今後の点検等で施設に致命的な支障となることが予見される場合など、総合診断の結果必要になれば追加する場合がある。

（５）新技術等の活用

定期点検や補修の実施に当たっては、新技術等の活用を検討し、事業の効率化やコスト縮減を図る。

4　施設位置図、平面図

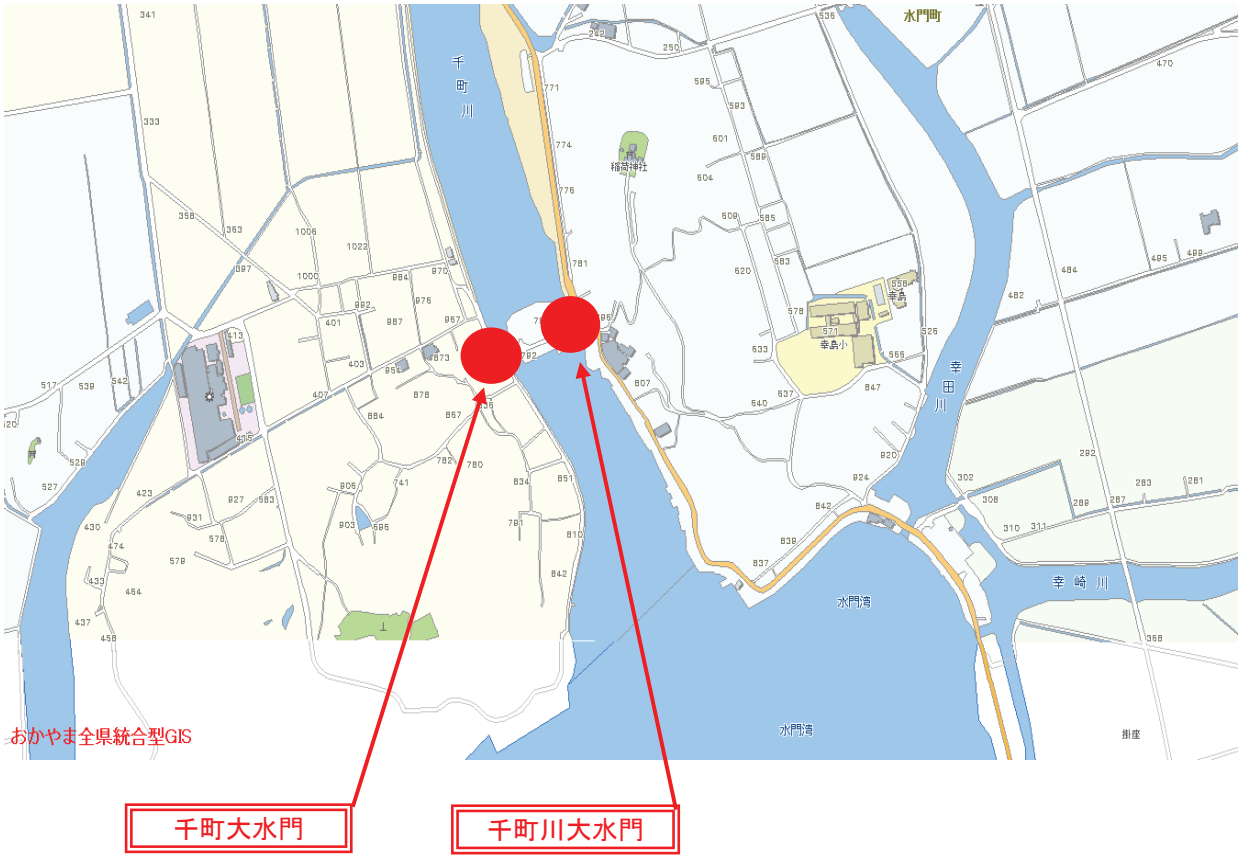
様式－施設位置図

千町大水門　施設位置図

事業施設名	千町大水門･千町川大水門
施設設置市町村	岡山県岡山市

施設位置図





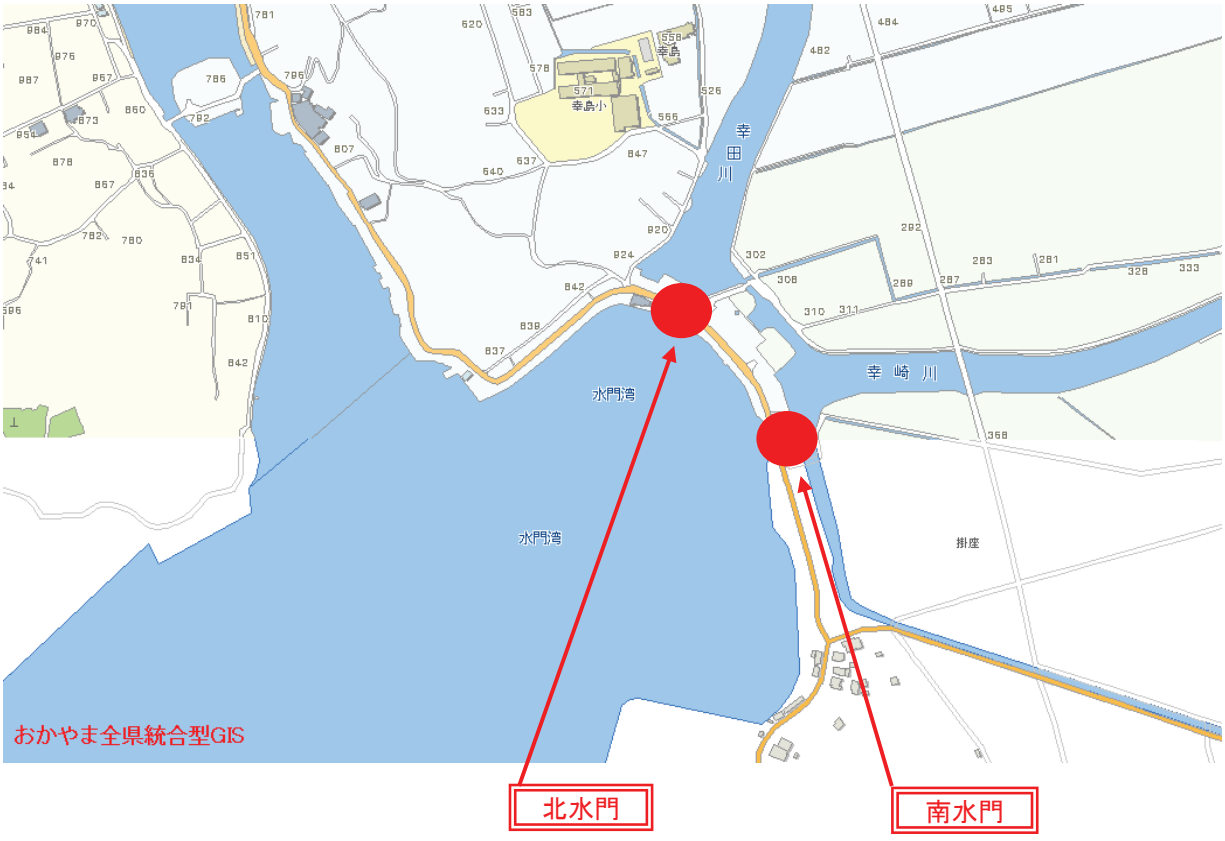
様式－施設位置図

北水門･南水門　施設位置図

事業施設名	北水門･南水門
施設設置市町村	岡山県岡山市

施設位置図





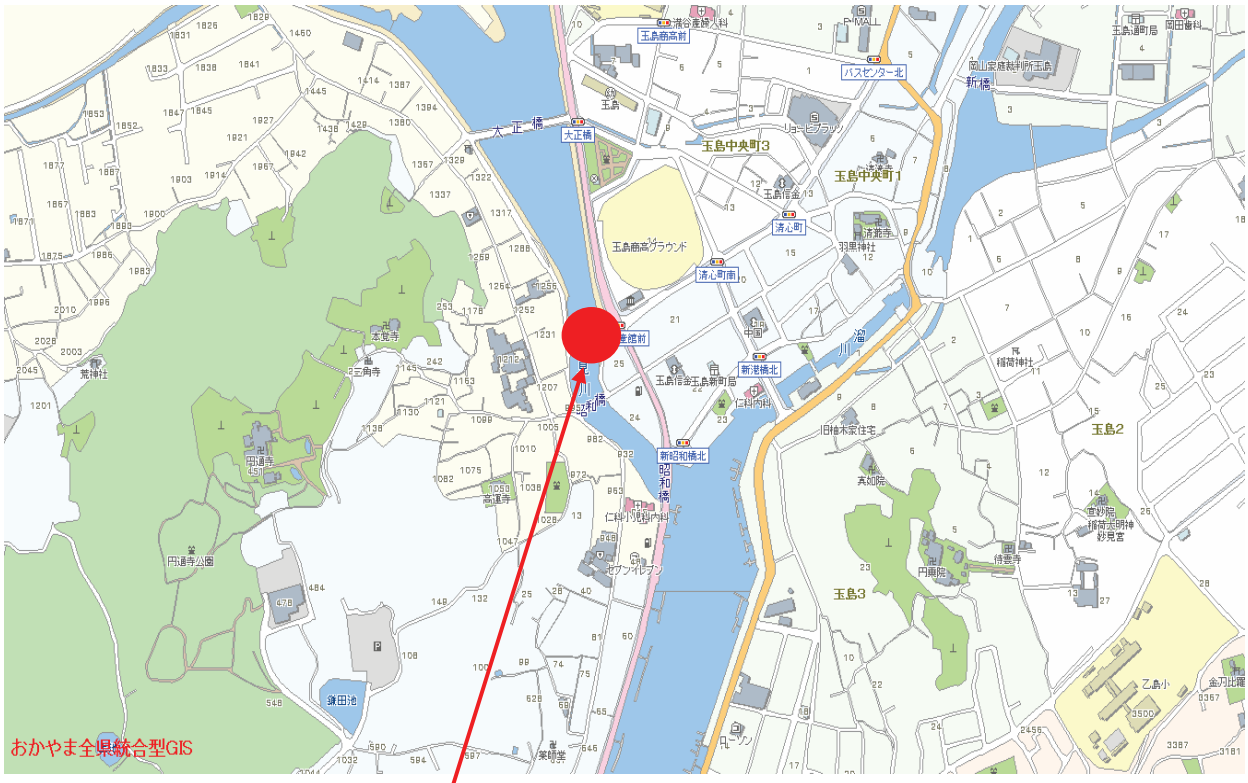
様式－施設位置図

昭和水門　施設位置図

事業施設名	昭和水門
施設設置市町村	岡山県倉敷市

施設位置図





様式－施設位置図

間口水門　施設位置図

事業施設名	間口水門
施設設置市町村	岡山県瀬戸内市

施設位置図





様式－施設位置図

新川水門　施設位置図

事業施設名	新川水門
施設設置市町村	岡山県笠岡市

施設位置図



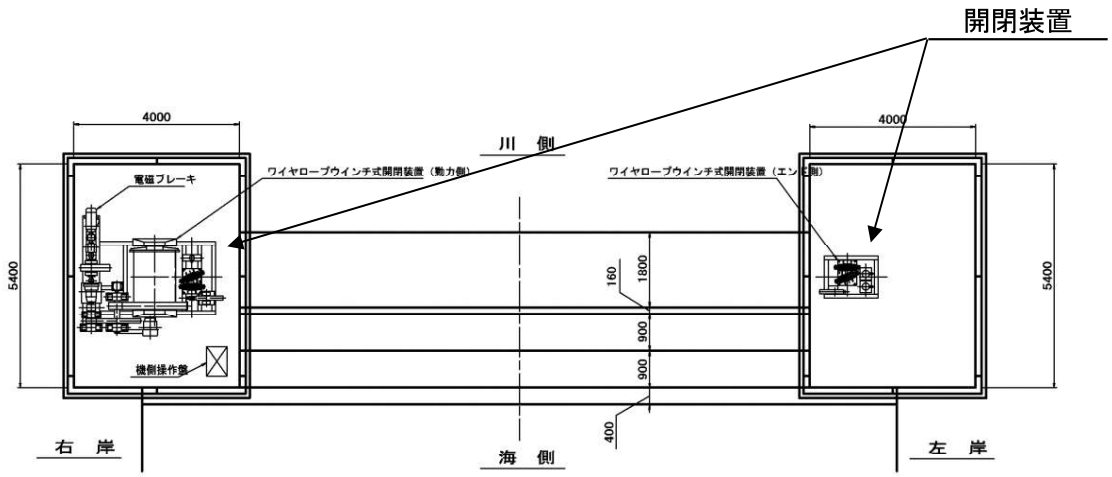


様式ー施設平面図

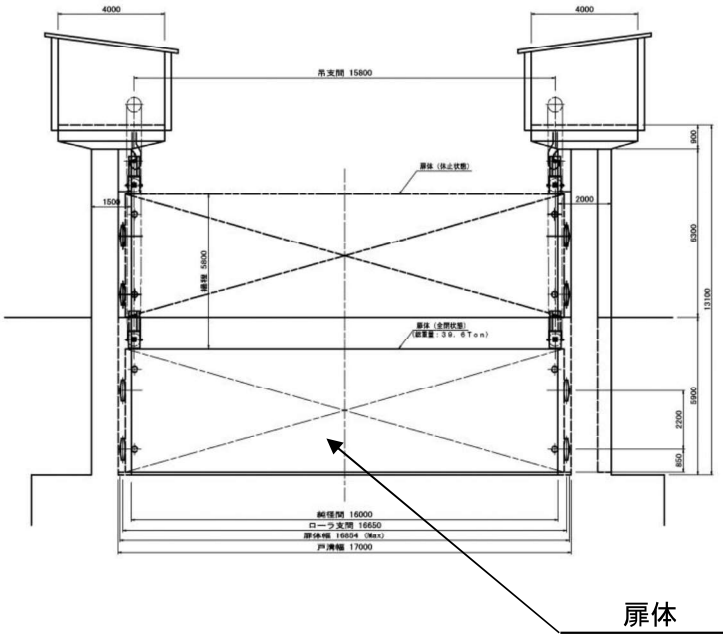
千町大水門　施設平面図

事業施設名	千町大水門
施設設置市町村	岡山県岡山市

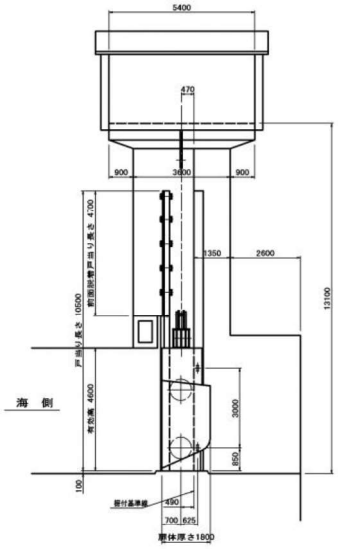
施設平面図



正面図



側面図



様式ー施設平面図(参考)

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置

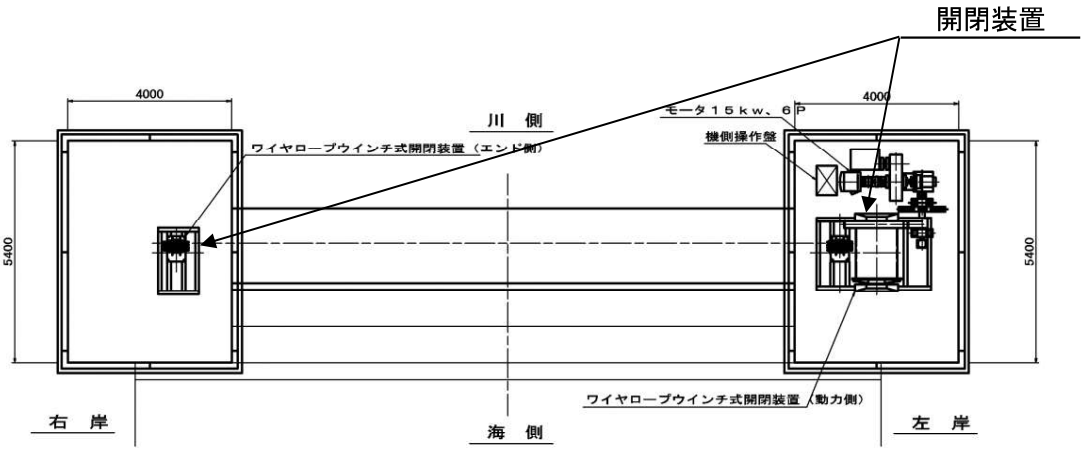


様式ー施設平面図

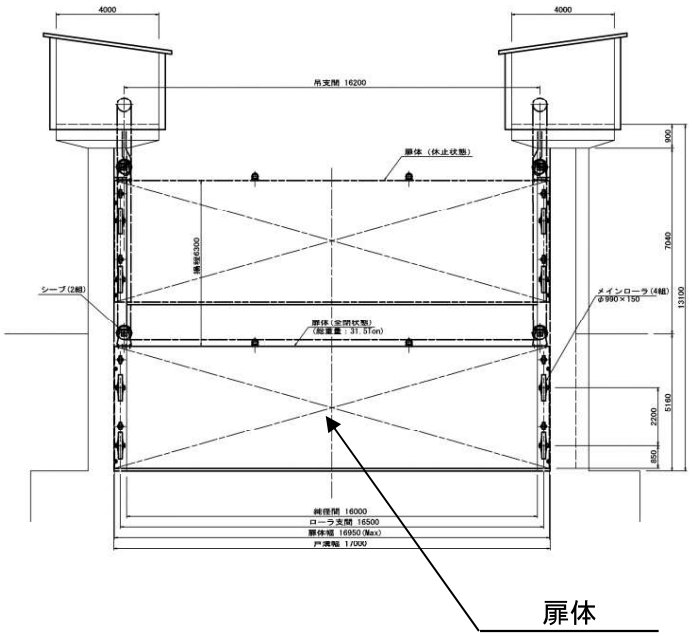
千町川大水門　施設平面図

事業施設名	千町川大水門
施設設置市町村	岡山県岡山市

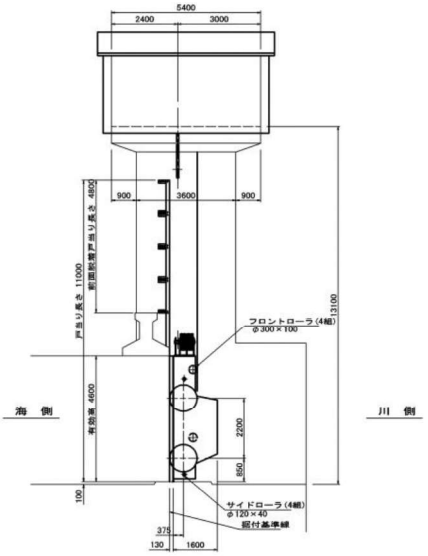
施設平面図



正面図



側面図



様式ー施設平面図（参考）

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置

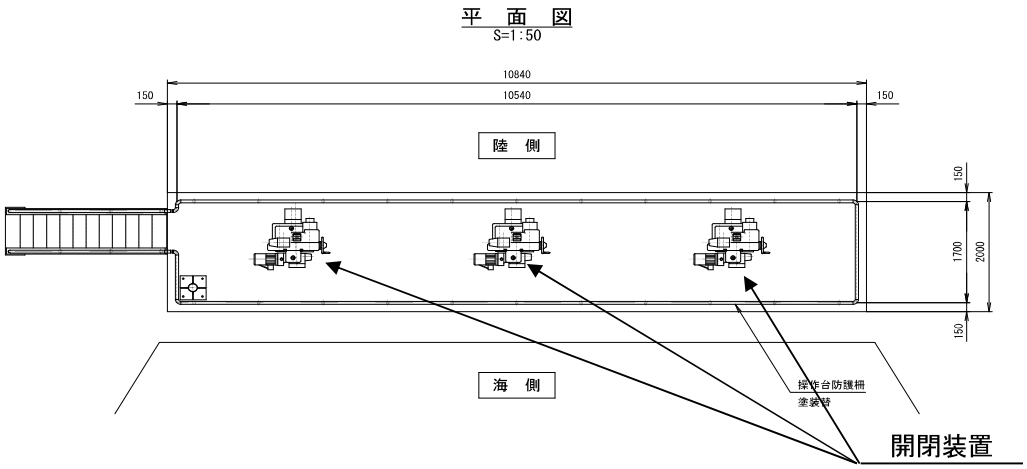


様式ー施設平面図

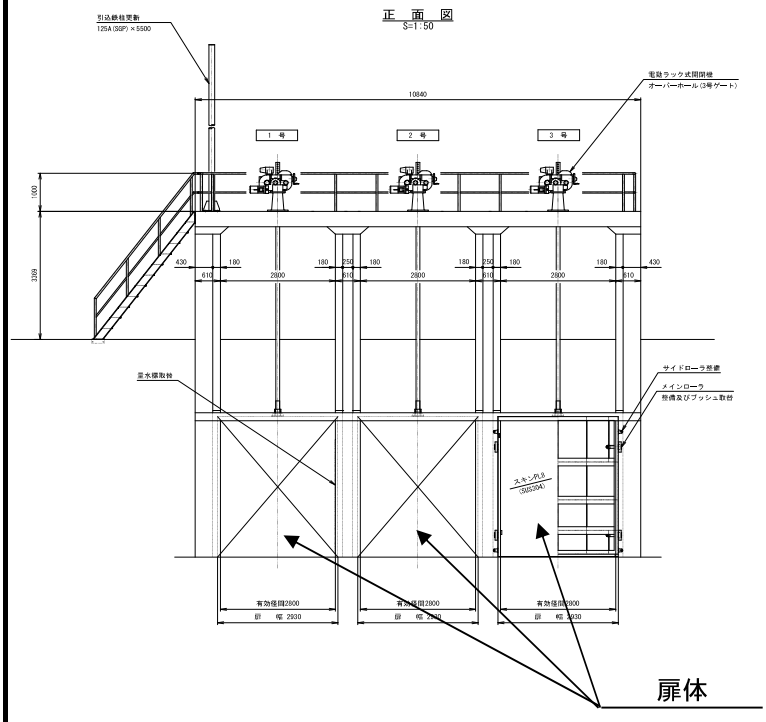
北水門　施設平面図

事業施設名	北水門
施設設置市町村	岡山県岡山市

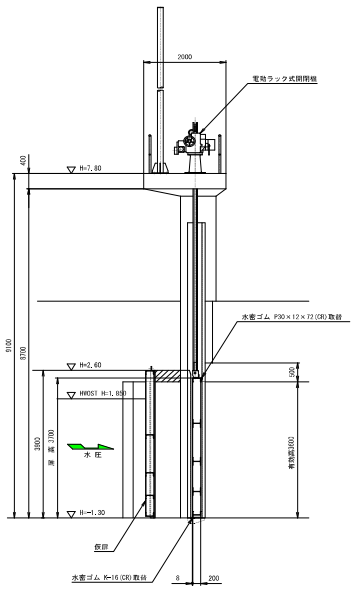
施設平面図



正面図



側面図



様式ー施設平面図（参考）

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置

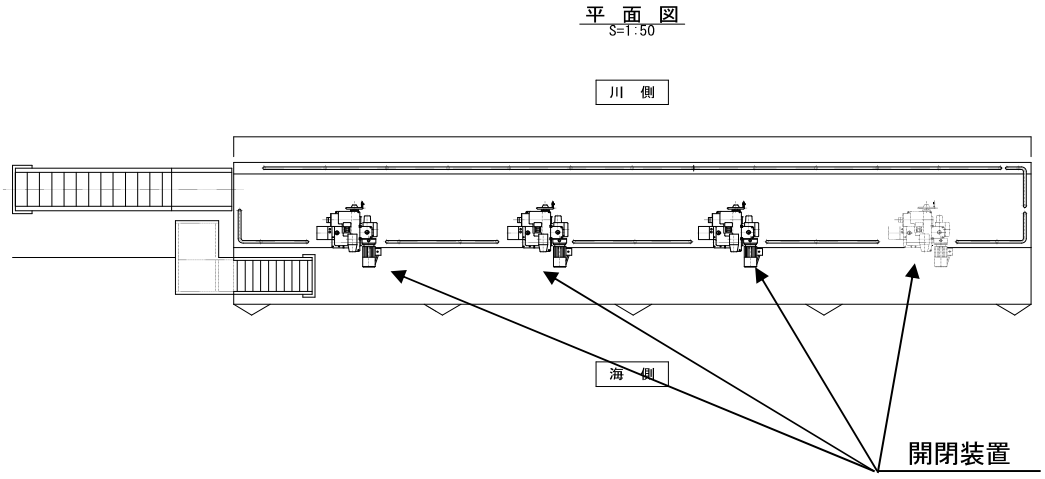


様式ー施設平面図

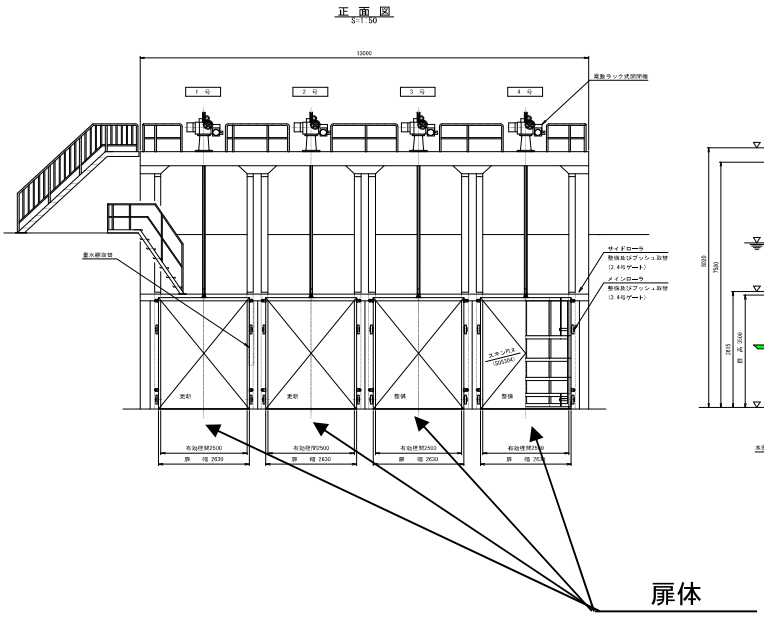
南水門　施設平面図

事業施設名	南水門
施設設置市町村	岡山県岡山市

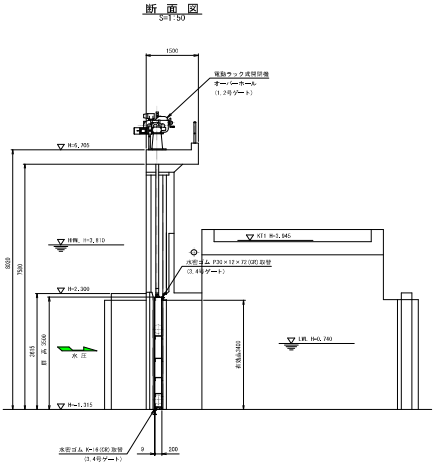
施設平面図



正面図



側面図



様式－施設平面図（参考）

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置

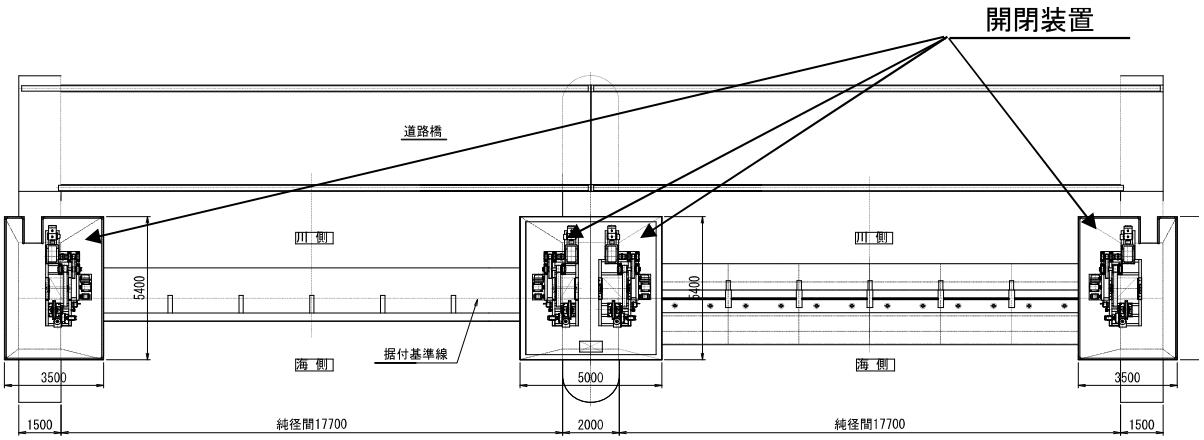


様式ー施設平面図

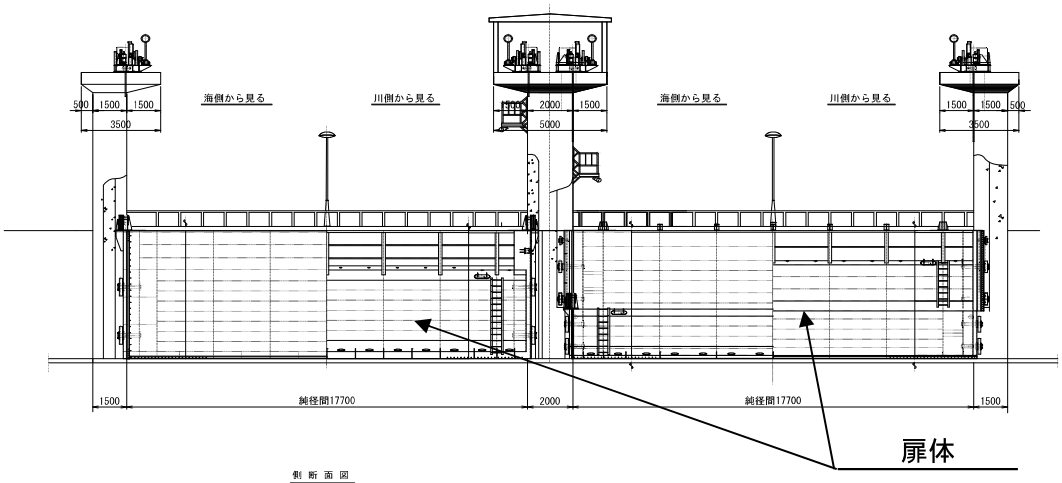
昭和水門　施設平面図

事業施設名	昭和水門
施設設置市町村	岡山県倉敷市

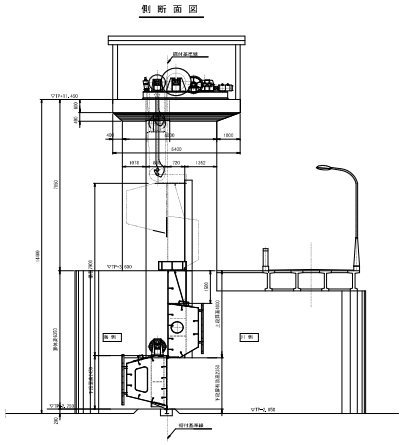
施設平面図



正面図



側面図



様式ー施設平面図（参考）

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置

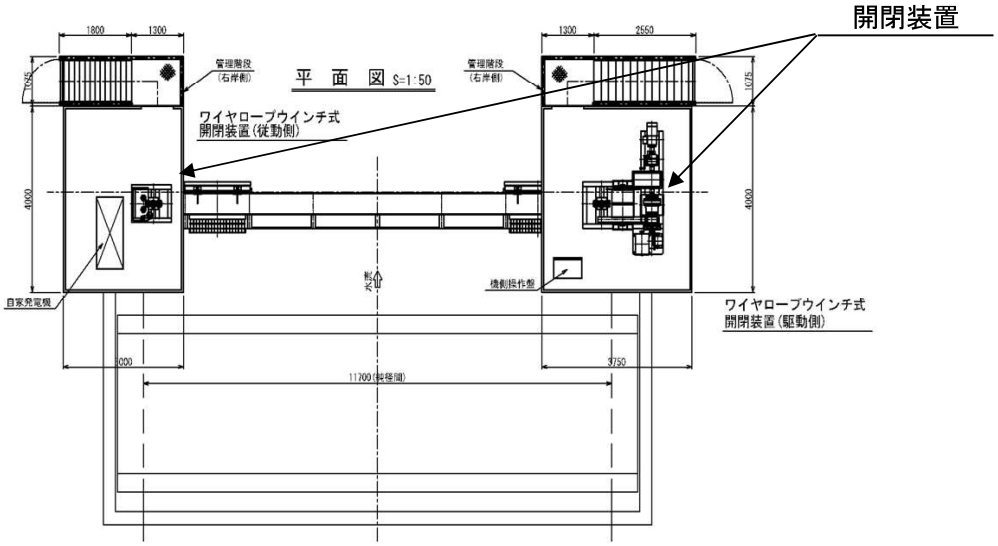


様式－施設平面図

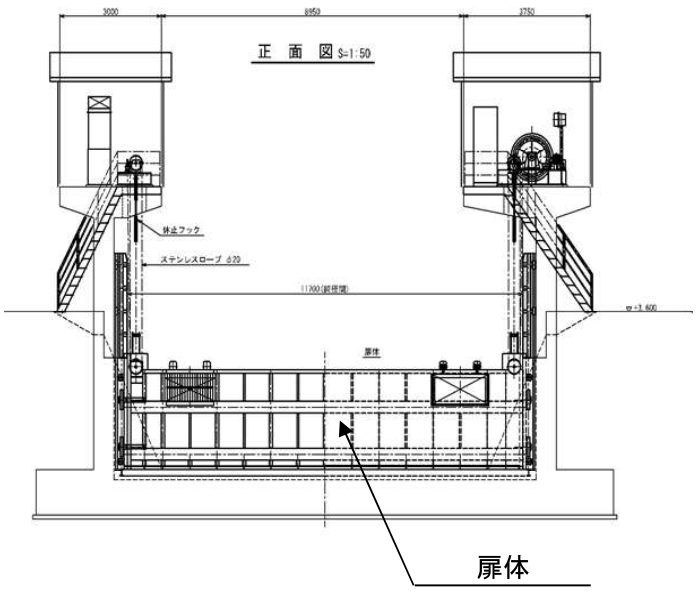
間口水門　施設平面図

事業施設名	間口水門
施設設置市町村	岡山県瀬戸内市

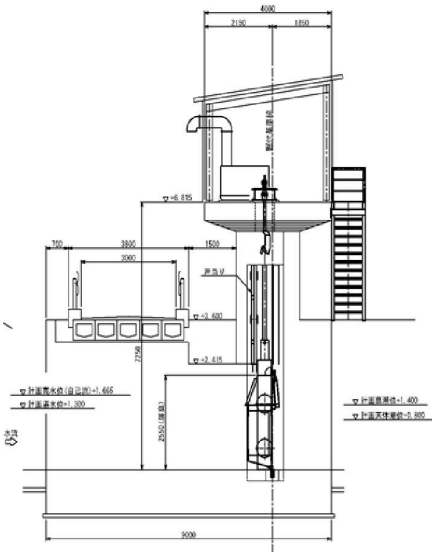
施設平面図



正面図



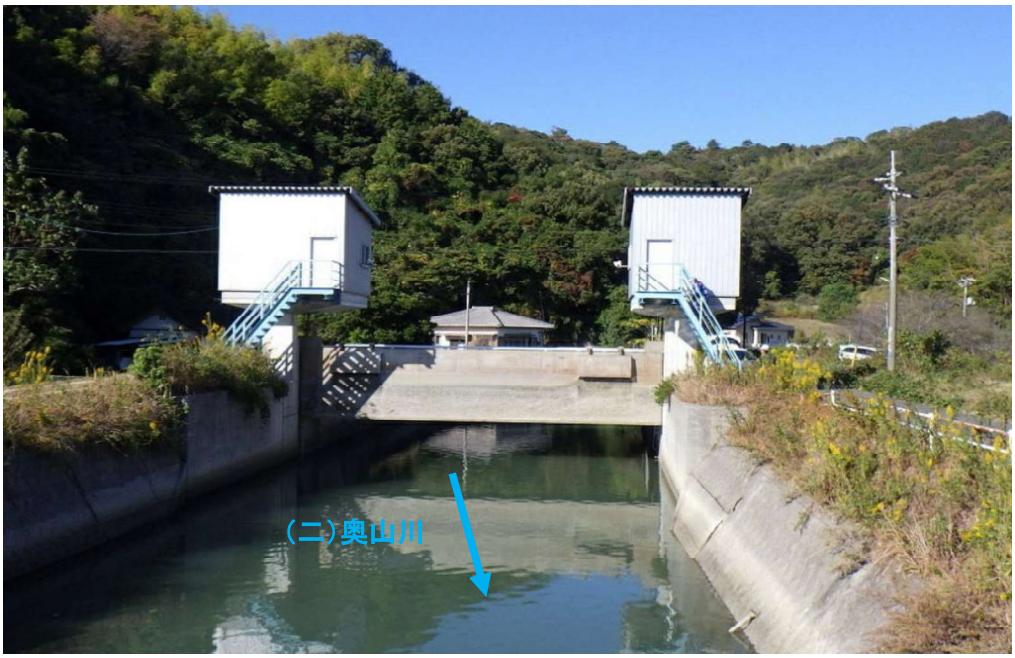
側面図



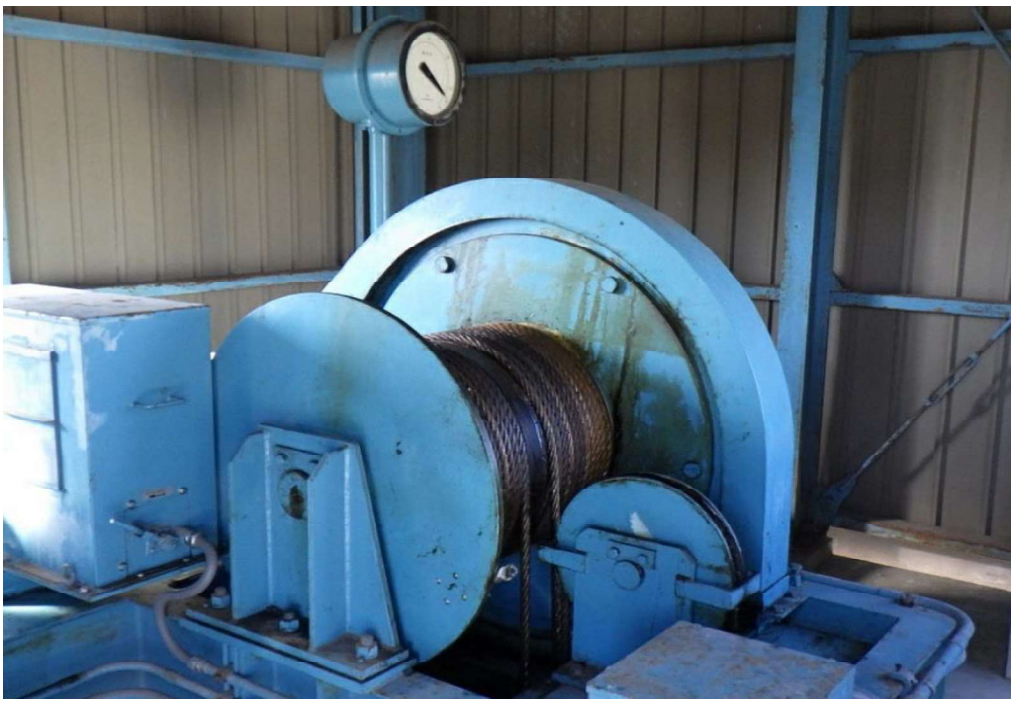
様式ー施設平面図（参考）

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置

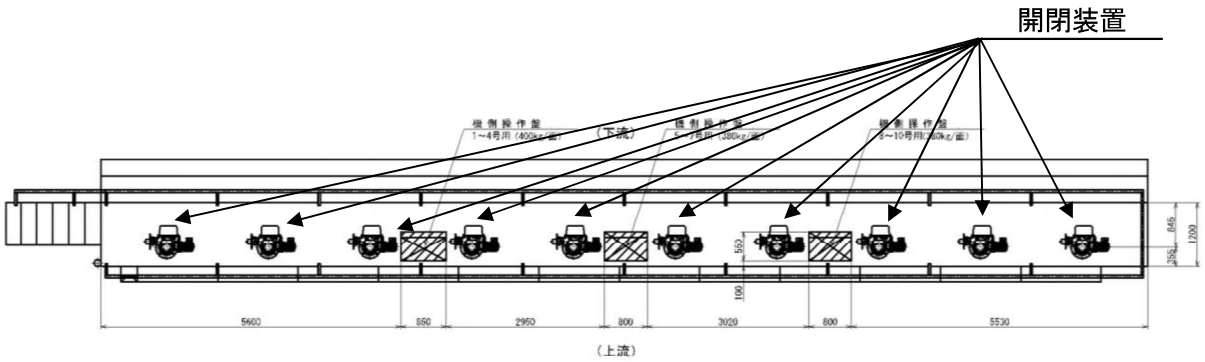


様式ー施設平面図

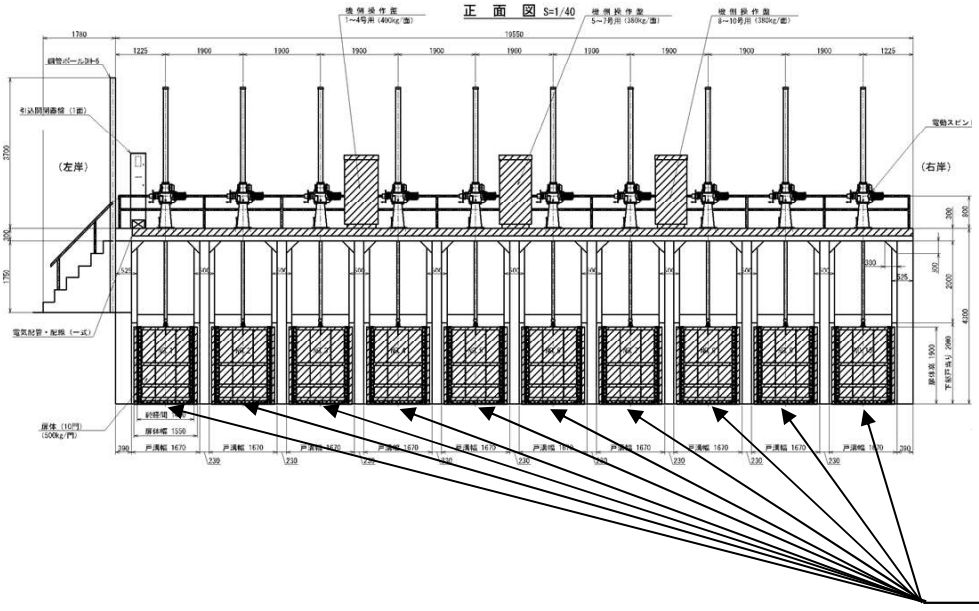
新川水門　施設平面図

事業施設名	新川水門
施設設置市町村	岡山県笠岡市

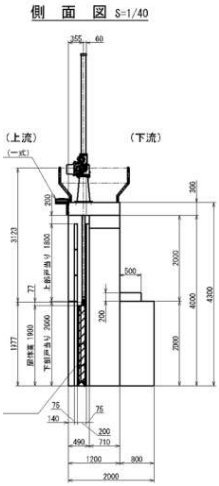
施設平面図



正面図



側面図



様式ー施設平面図（参考）

施　設　写　真

①施設外観



②開閉装置



5　年度別保全計画（省略）

※年度の予算状況により変動が生じるため省略する。

6　点検計画

（1）定期点検

①　月点検

設備の運転機能を確認し、運転を通じたシステム全体や各部設備の故障発見、機能維持を目的として、出水期は月１回、非出水期は２ヶ月に１回を基本として実施する。

②　年点検

設備を構成する装置・機器の健全度の把握、システム全体や各部設備の機能確認、劣化・損傷等の発見を目的として、専門技術者により、年１回適切な時期に実施する。

（2）運転時点検

操作中の状態把握、次回運転に支障がないことの確認を目的として、目視、指触、聴覚による点検を行う。点検により、異状や不具合が検知されたときは、専門技術者による点検や整備を行うものとする。

（3）臨時点検

地震、落雷等が発生した場合に、設備への外的要因による異常、損傷の有無の確認を目的とし、必要に応じて施設の点検を実施する。点検により、異状や不具合が検知されたときは、専門技術者による点検や整備を行うものとする。

なお、大規模な地震の際には、設備の他、関連する土木構造物などの被害状況にも注意を払うこととする。

年間の点検スケジュールを以下に示す。

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備　考
定期点検	出水期			○	○	○	○	○						月点検 毎月1回
	非出水期	◎								○		○		月点検 1回/2ヵ月
運転時点検		【適　宜】運転操作時に状況確認												
臨時点検		【異常時】不具合が検知された場合は、専門技術者が点検や整備を実施												

◎：年点検　　○：月点検

7　施設台帳（省略）

※位置図等と重複する資料が多いため省略する。