

利根川河口堰大規模地震対策事業監理協議会 規約

(名称)

第1条 本会は、「利根川河口堰大規模地震対策事業監理協議会」(以下、「協議会」という。)と称する。

(目的)

第2条 協議会は、利根川河口堰大規模地震対策事業の全般にわたり、事業費及び事業工程について報告及び意見交換を行うことにより、事業費縮減及び適切な工程管理等に資することを目的とする。

(組織)

第3条 協議会は、別表1に掲げる者をもって組織する。
2 協議会には、別表2に掲げる者をもって幹事会を設置する。
3 協議会の事務局は、独立行政法人水資源機構ダム事業部管理業務課に置く。

(所掌事項)

第4条 協議会は、次に掲げる事項を所掌する。
一 事業(事業費、実施工程等)の進捗状況に関する報告及び意見交換
二 事業費縮減の実施状況に関する報告及び意見交換
三 事業執行上の課題に関する報告及び意見交換
2 幹事会は、協議会に必要な提案事項及び協議会から委任された事項を処理する。

(運営)

第5条 協議会は事務局が招集する。
2 協議会は、毎年度開催するものとする。その他、委員より開催の要請があった場合は、随時開催することができるものとする。
3 幹事会は、必要に応じて開催できるものとする。

(補則)

第6条 この規約に定めるもののほか、協議会の運営に関し必要な事項は、必要に応じて別に定める。

(規約の改正等)

第7条 この規約を改正する必要があると認められるときは、別表1に掲げる者の総数の3分の2以上の同意を得て改正することができる。

[附則]

この規約は、令和6年6月21日から施行する。

[附則①]

この規約の変更は、令和8年5月25日から施行する。

(別表1)

埼玉県	企画財政部長
	企業局長
千葉県	総合企画部長
	農林水産部長
	県土整備部長
	企業局水道部長
	企業局工業用水部長
東京都	都市整備局まちづくり調整担当部長
	水道局特命担当部長
	水道局浄水部長
銚子市	水道局長
水資源機構	ダム事業部長
関東地方整備局	河川部広域水管理官(オブザーバー)

(順不同)

(別表2)

埼玉県	企画財政部土地水政策課長
	企業局水道企画課長
千葉県	総合企画部水政課長
	農林水産部耕地課長
	県土整備部河川整備課長
	企業局水道部計画課長
	企業局水道部浄水課長
	企業局工業用水部工業用水管理課長
東京都	都市整備局都市づくり政策部水資源・建設副産物担当課長
	水道局総務部施設計画課長
	水道局浄水部管理課長
銚子市	水道局管理室長
	水道局本城浄水場長
水資源機構	ダム事業部管理業務課長
関東地方整備局	河川部河川計画課長(オブザーバー)
	河川部河川環境課長(オブザーバー)

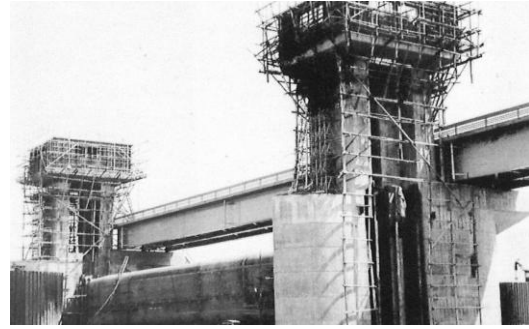
(順不同)

令和8年度
利根川河口堰大規模地震対策事業監理協議会

令和8年5月25日
独立行政法人 水資源機構

利根川河口堰建設の経緯

- 渇水・塩害・増加する水需要により、利根川河口堰建設の機運が高まる。
- 昭和40年12月に利根川河口堰の建設に、昭和44年11月に黒部川水門の改築に着手。
- 昭和46年4月に利根川河口堰（黒部川水門を含む）の管理開始。



昭和39年10月	利根川河口堰の計画決定 (水資源開発基本計画変更)
昭和40年12月	利根川河口堰の建設工事に着工
昭和46年4月	利根川河口堰の管理開始 (事業費125億円、工期6ヶ年)

利根川河口堰建設事業の目的

- 流水の正常な機能の維持、水道用水・工業用水・農業用水の新規供給等を目的とする。
- 上流ダム群で確保される利根川下流部※の維持流量（塩害の防止等： $50\text{m}^3/\text{s}$ ）について、塩害の防止を利根川河口堰の運用で代行することで、堰下流での維持流量（ $30\text{m}^3/\text{s}$ ）との差分である $20\text{m}^3/\text{s}$ を新規都市用水として開発。
- 北総東部用水の補給は堰上流側水位Y.P. + 0.8m ~ Y.P. + 1.1mの間の容量最大500万 m^3 を利用して確保する。

※ 江戸川分派地点～利根川河口堰地点



<利根川河口堰の目的>

- ・利根川下流部の流水の正常な機能の維持
- ・新規都市用水の供給
- ・農業用水の供給

水道用水	東京都	14.01
	千葉県	3.48
	銚子市	0.12
	埼玉県	1.15
工業用水	千葉県	1.24
計		20.00
農業用水	千葉県	4.98
合計		24.98

単位 [m³/sec]

<黒部川水門の目的>

- ・利根川下流部の塩害防除
- ・黒部川の洪水防御



利根川河口堰により開発した水の受益範囲

▶ 利根川河口堰及び黒部川水門は、利根川下流部の塩害防除機能と東京都・埼玉県・千葉県・銚子市への都市用水・農業用水供給等を担い続けてきた、重要施設である。



利根川河口堰
事業主体：水資源機構

完成年：S46

施設諸元：(利根川河口堰)	(黒部川水門)
総延長 834m	総延長 55.4m
制水ゲート7門	制水ゲート2門
調節ゲート2門	閘門ゲート2門
閘門ゲート2門	
魚道	



<利根川河口堰の目的>

- ・利根川下流部の流水の正常な機能の維持
- ・新規都市用水の供給

【水道用水】

- ①②東京都 ①埼玉県 ③千葉県
- ④千葉県銚子市

【工業用水】

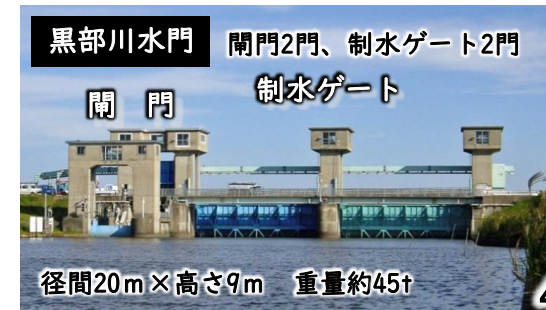
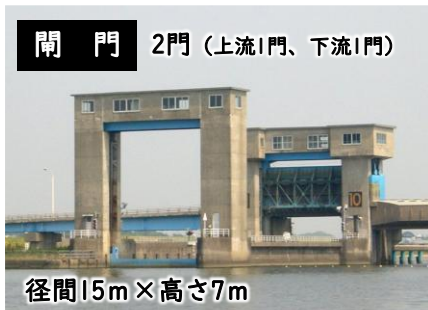
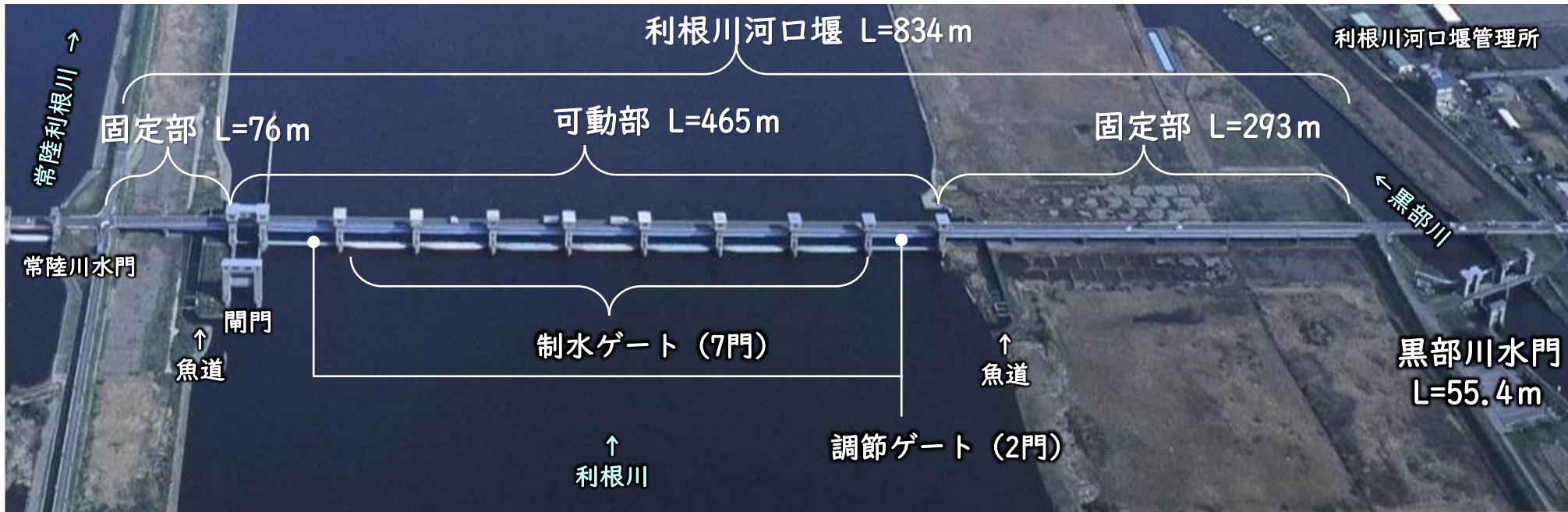
- ⑤⑥千葉県
- ・農業用水の供給
- ⑦千葉県北総東部用水

<黒部川水門の目的>

- ・利根川下流部の塩害防除
- ・黒部川の洪水防御

利根川河口堰施設の概要

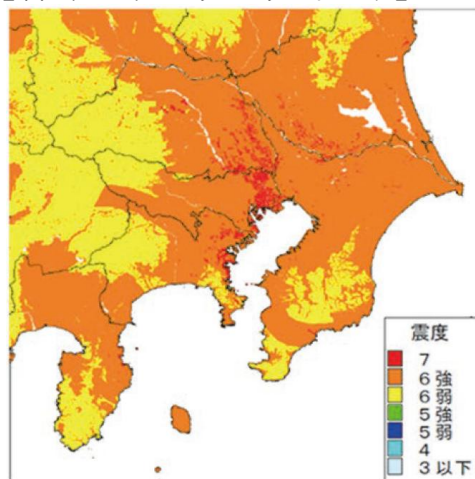
- ▶ 利根川河口堰は可動部と固定部からなり、制水ゲート7門、調節ゲート2門、閘門、魚道（左右岸）を有している。
- ▶ 黒部川水門は制水ゲート2門、閘門を有している。



利根川河口堰大規模地震対策について

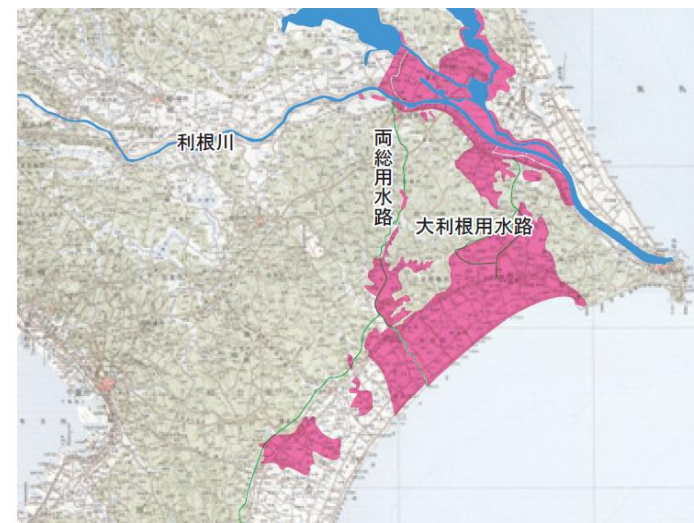
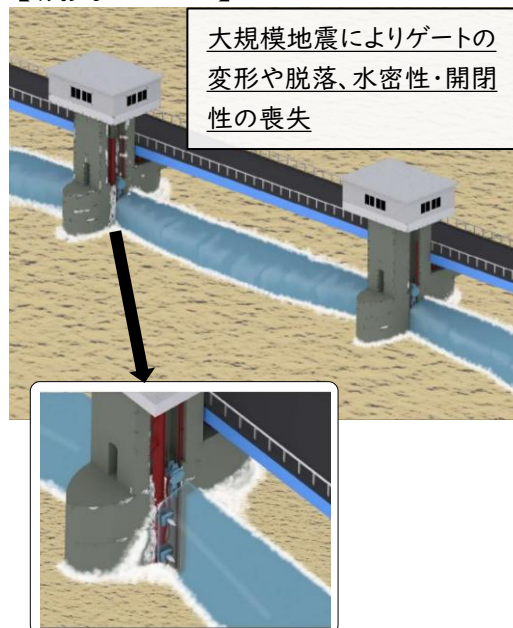
- 利根川河口堰及び黒部川水門は、大規模地震に対する耐震性能が不足しており、今後発生が予測される首都直下地震等、大規模地震時の施設損壊によって、市民生活及び社会経済活動に対する影響が懸念される。
- 大規模地震への対策として、門柱、ゲート設備等の耐震補強及び耐震対策に伴う施設更新を行い、都市用水及び農業用の安定供給、並びに安全な施設管理を図る。

【首都直下地震の震度分布】



首都直下地震はマグニチュード7程度で30年以内の発生確率は、70%程度と予測

【被災イメージ】



利根川河口堰建設前(S33年)に塩水遡上により塩害を受けた範囲
塩分遡上により、都市用水や農業用水の取水に支障をきたす懸念

【対策内容】



【事業内容】

事業目的: 堰本体及び附帯施設の大規模地震対策
事業箇所: 千葉県香取郡東庄町、茨城県神栖市
総事業費: 約550億円
事業期間: R6~R20年度
実施内容: ゲート扉体の取替、門柱の耐震補強、管理橋の耐震補強、下流護床の復旧、開閉装置更新、操作室上屋更新 他

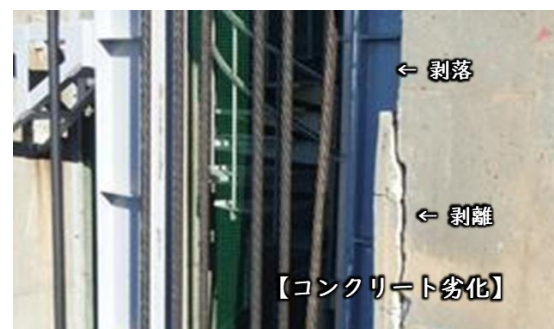
- ▶ 利根川河口堰は、令和8年5月で管理開始55年を迎えている。
- ▶ ①耐震性能不足、②下流河床洗掘、③施設老朽化 などの課題が顕在化しており、事業の中でこれらの課題への対応を図っていく。

①耐震性能不足

●耐震性能照査結果 ～ゲート設備の例～

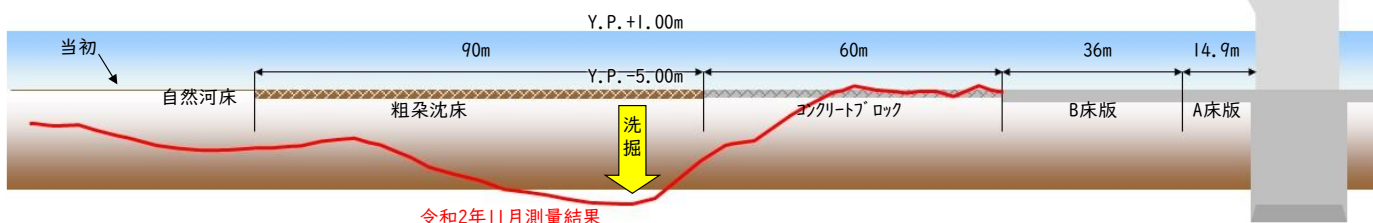
照査箇所	利根川河口堰			黒部川水門	
	制水ゲート(7門)	調節ゲート(2門)	閘門ゲート(2門)	制水ゲート(2門)	閘門ゲート(2門)
口当り扉	×	×	×	×	×
開閉装置	×	×	○	×	○
機側操作盤	○	○	○	○	○

③施設老朽化



②下流河床洗掘

東北地方太平洋沖地震（H23.3）の地震動と津波により粗朶沈床が損傷し、その後の大出水（H27関東東北豪雨、R1台風19号など）で粗朶沈床が流失、河床低下が急激に進行したものと推定。



大規模地震対策の内容（ゲート工事）



改築後の外観イメージ
（全門全開時）

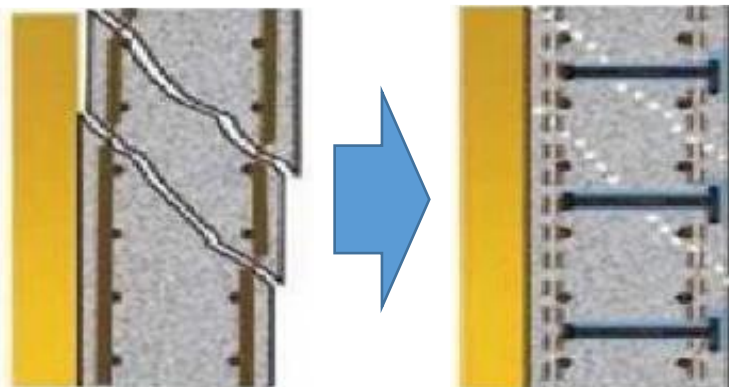


上屋 軽量鉄骨
（利根大堰イメージ）



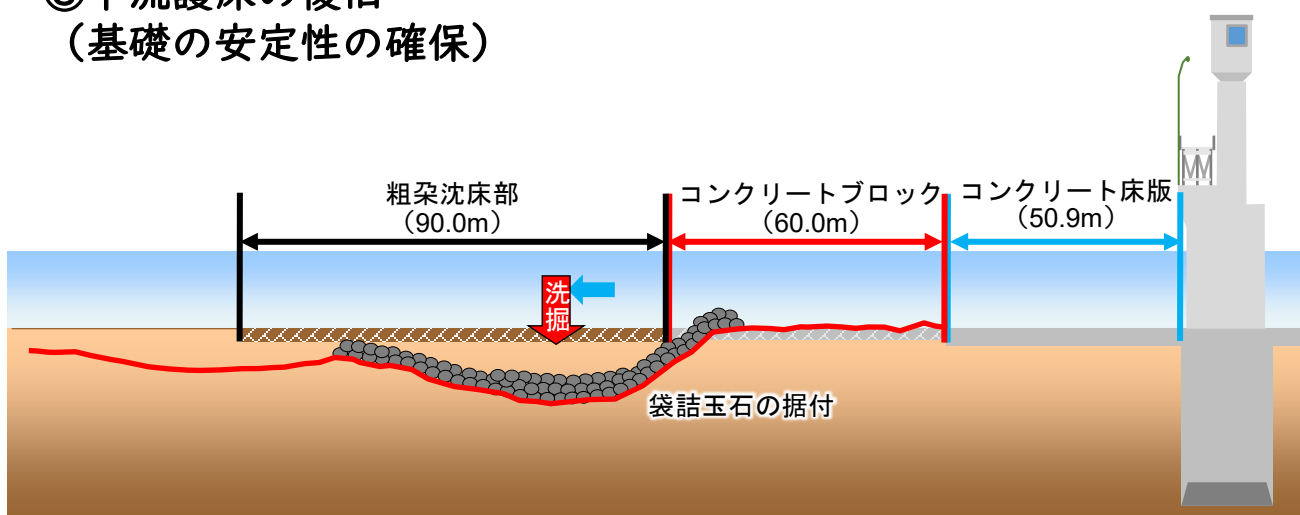
制水ゲート
二相ステンレス鋼（SUS323L）

①門柱のせん断補強 （鉄筋挿入工の例）

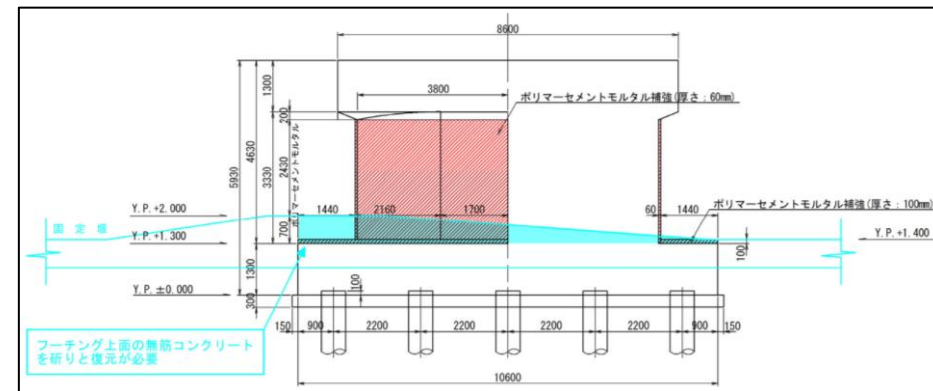


※せん断耐力不足箇所に対して、鉄筋を挿入することで補強を行います。

③下流護床の復旧 （基礎の安定性の確保）



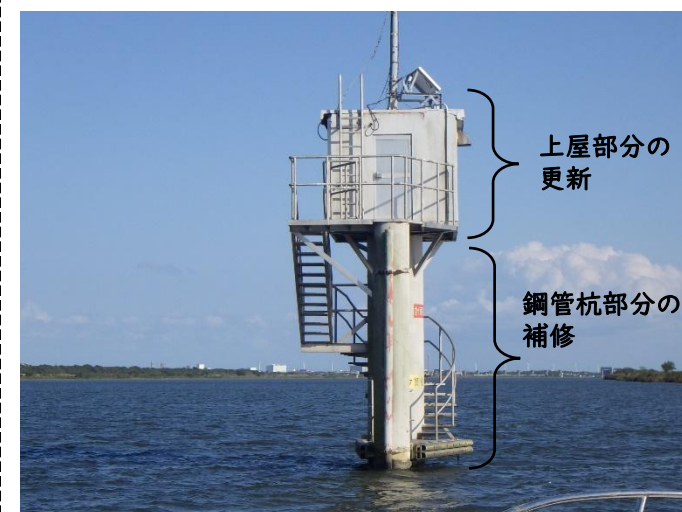
②管理橋梁の耐震補強



橋脚の耐震補強（利根川大橋）

④水上局舎更新

耐震性能が不足し、かつ老朽化の著しい水上局舎を順次更新。



令和7年度工事実施状況と令和8年度の工事予定

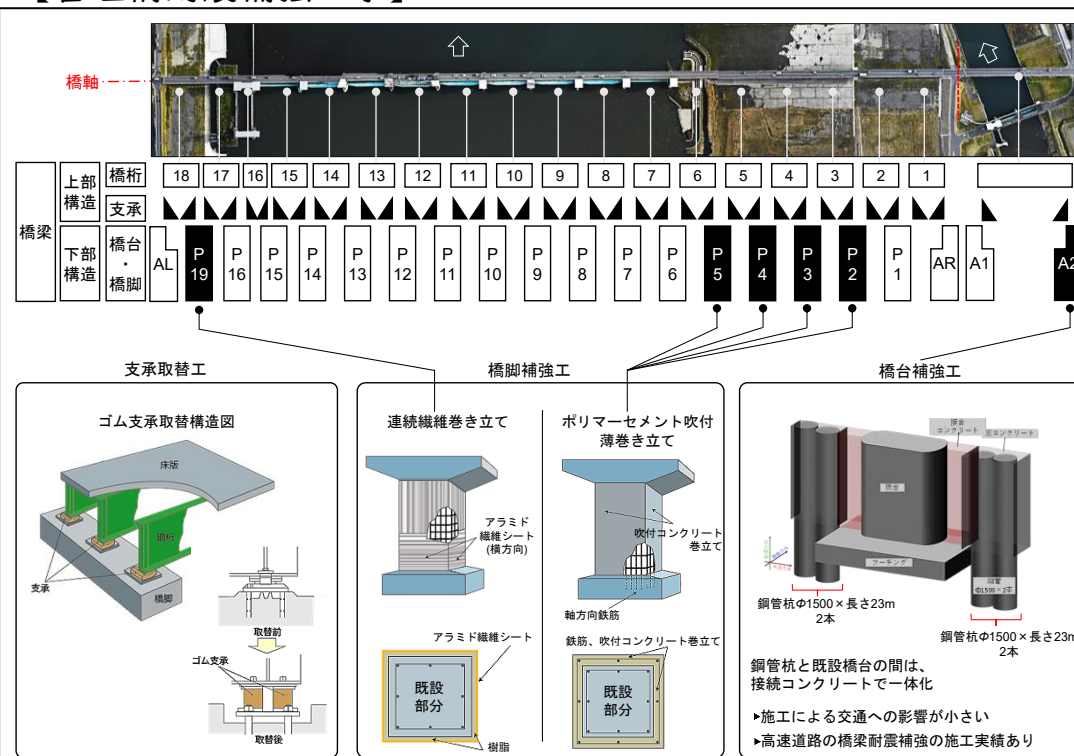


 :	機械工事関係	 :	令和7年度実施
 :	土木工事関係	 :	令和8年度実施予定
 :	電気工事関係		

令和7年度工事実施状況と令和8年度の工事予定

- ▶ 令和7年度は河床洗掘の進行を防ぐための護床工応急対策工事、水上局舎更新工事を実施。護床工応急対策は令和7年度で完了。
- ▶ 令和8年度はゲート設備工事の現地着手前に完成する必要がある各種土木工事（管理橋耐震補強、船着場整備、門柱補修・補強）を実施するとともに、継続して水上局舎の更新工事を実施する予定。

【管理橋耐震補強工事】



【水上局舎更新工事】

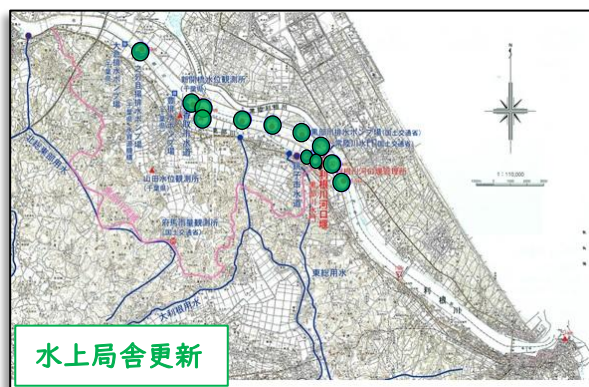


【工事内容】

- ▶ 利根川大橋：橋脚補強、支承更新
- ▶ 黒部川大橋：右岸橋台補強、支承更新



令和7年度設計業務実施状況と令和8年度の設計業務予定



	：	機械工事関係		：	令和7年度_設計業務実施
	：	土木工事関係		：	令和8年度_設計業務実施予定
	：	電気工事関係			