

明かり調査の結果

- これまで確認できなかったP1堰柱基礎部分のボーリング調査結果の確認、根固め工の充填状況、エプロン下の河床の状態を目視で直接確認。
- これまで行った調査の結果も含めて、復旧工法の検討・方針決定を行うために実施。

実施期間

令和5年2月28日（火）～令和5年3月1日（水）

調査位置

明かり調査平面位置図・縦断位置図・横断位置図参照

調査及び確認内容

- 1 明治用水頭首工の変状状況（P1、P2堰柱と1号ゲート）
- 2 P1堰柱下及び根固め工の状況
- 3 P1堰柱下堆積物の状況
- 4 止水矢板施工状況



2 調査内容一覧

番号	調査目的	調査内容	調査方法	実施又は試料採取位置	箇所数
①	施設の変状確認	堰柱の傾き	傾斜計	P1及びP2堰柱	—
		堰柱、洪水吐き堰体の変位	水準測量 トータルステーション	P1、P2堰柱及び洪水吐き堰体	—
②	ゲート動作可否の確認	施工管理基準による計測	同左	1号ゲート（P1及びP2堰柱間）	—
③	P1堰柱下の地盤の境界確認、 根固め層、堆積物の状態確認	斜めボーリング チェックボーリング	同左	P1堰柱横斜めボーリング（平面図：H、F） チェックボーリング（平面図：A、B、C、D、E）	2箇所 5箇所
④	根固め層における必要支持力の確認	室内試験	一軸圧縮試験	P1堰柱横斜めボーリング（平面図：F） チェックボーリング（平面図：B、C、D、E） コア抜き（平面図：I）	1箇所 4箇所 1箇所
⑤	根固め層の状態確認	施工ムラ（根固め層の不均一性）、フーチングと根固め層の隙間の有無、堆積物混入箇所、気泡の目視確認	目視確認	明かり調査（下流）による開削箇所	—
⑥	根固め層の状態確認	強度確認	触診調査 テストハンマー	明かり調査（下流）による開削箇所	—
⑦	根固め層における必要支持力の確認	室内試験	一軸圧縮試験	明かり調査（下流）による開削箇所	1箇所
⑧	堆積物の確認	目視確認	同左	明かり調査（下流）による開削箇所	—
⑨	フーチングの状態確認	フーチング間の継目確認	目視確認	明かり調査（下流）による開削箇所	—
⑩	グラウタビリティの確認 粒度の均一性の確認	試料採取及び室内試験	粒度試験	P1堰柱横斜めボーリング（平面図：F） 明かり調査（下流）による開削箇所（平面図：I） 下流エプロン下（平面図  印：a～j）	1箇所 1箇所 10箇所
	注入材料の浸透可否及び浸透時間の確認		浸透試験	明かり調査（下流）による開削箇所	1箇所
	堆積物の改良後強度の確認		一軸圧縮試験	明かり調査（下流）による開削箇所	1箇所

3-1 明かり調査平面位置図



