

調査の実施結果及び応急対策の実施状況

調査実施状況管理表

資料3-1

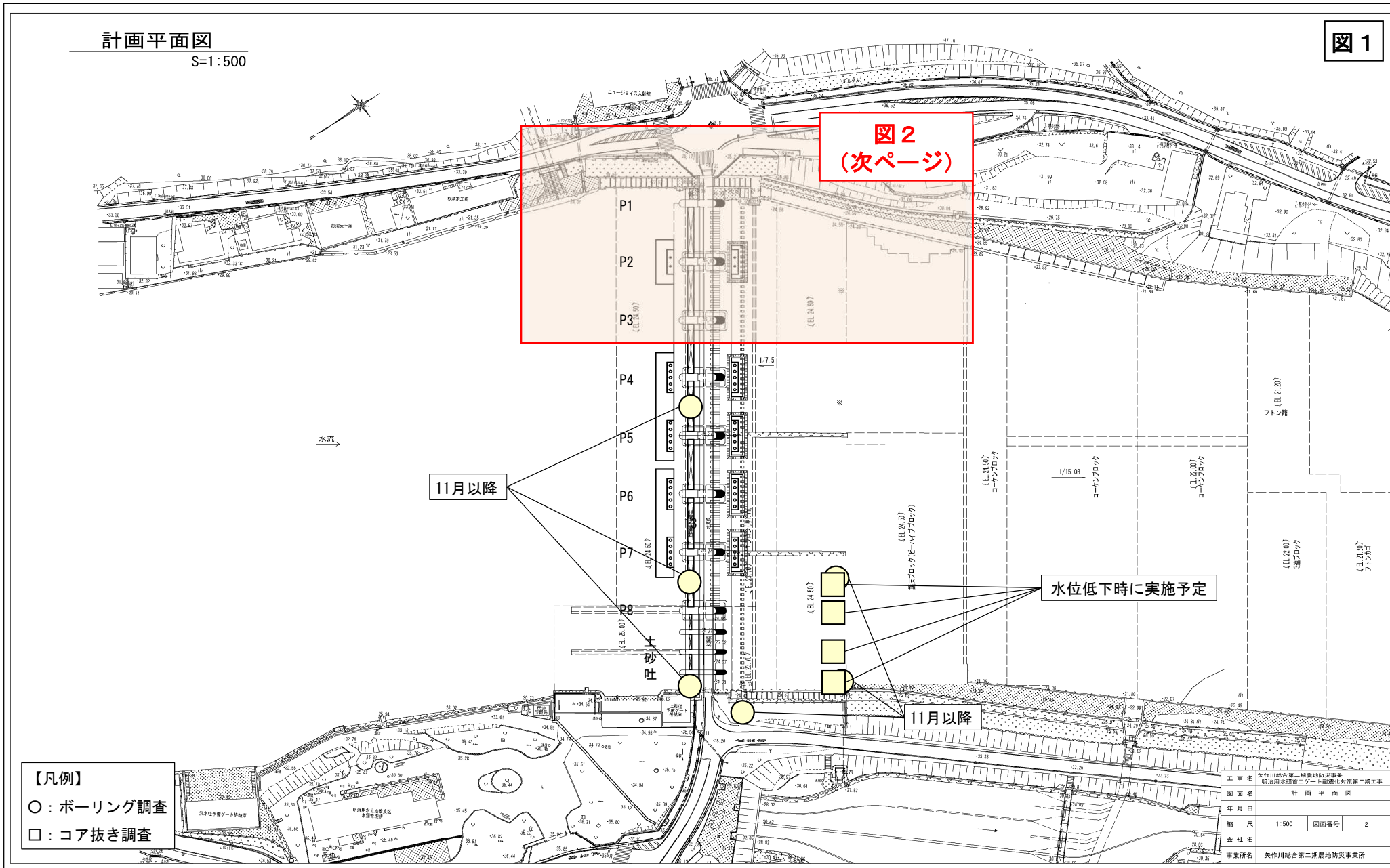
事項	調査方法	調査箇所	調査目的	実施時期 (予定)	最終成果	備考
① 漏水の状況	ボーリング調査(基礎岩盤の確認、標準貫入試験、カメラ撮影)	左岸法面 左岸橋台 堰軸	岩盤線、透水性層、水みち(空洞)等の確認のため	実施中(一部実施済)	止水矢板ラインの地質図(止水矢板の位置図含み)、左岸地山上下流方向の地質図、水みち部の地質図、空洞分布図	資料3-3-①
	魚道底板の削孔調査、簡易貫入試験、カメラ撮影	左岸魚道	底板下部の空洞の有無等の確認のため		空洞分布図	資料3-2
	トレーサー試験(比重1ボール流下調査等)、水中カメラ	吸込み口	流入部分から流出部分までの水みちの位置・延長等の確認のため	出水期・水位低下時(実施済(今後再実施予定))	パイピング想定ルート図	資料3-3-④ 資料5
	上流・下流エプロンの空洞の調査	上下流エプロン	エプロン直下の空洞の有無、深さ、範囲等の確認のため	出水期・水位低下時 実施中(一部実施済)	空洞分布図	資料3-2
	空洞の流向、流速の調査	空洞部	上流吸込み口の閉塞後における状態把握のため	実施中	応急対策の検証	
	レーダー探査(魚道横の張コンクリート下)	左岸魚道	法面の張コンクリート下の空洞の有無、深さ、範囲等の確認のため	出水期・水位低下時(実施済)	空洞分布図	
	水中3Dスキャナ	吸込み口 吹き出し口	堰位置における漏水箇所(空洞)の穴の大きさ、方向の確認のため	出水期・水位低下時(実施済)	堰位置における空洞図	資料3-3-③
	下流堆積土砂のサンプリング	下流エプロン	噴出土の土質(性状)調査のため	出水期・水位低下時 (データ整理中)	流出土分布図	
② 堰本体の状況	レベル測量(堰柱(P1, P2)、橋台、洪水吐堰体)	同左	構造物の変形の確認のため	実施中		
	堰柱(P1, P2, P3)の傾斜測定(傾斜計)	同左	堰柱の傾きの確認のため			
	エプロン表面の状況調査(目視、ドローン)	同左	エプロン表面の健全性の確認のため			
	堰上下流の水理計算		エプロン表面の健全性の確認のため			資料3-4
	振動計測(P2)	同左	構造物の状態変化の把握のため			
	レーザー測量	左岸部	広範囲の護床工や堆積土等の水中地形も含めた地形変化の把握のため		出水期・水位低下時(実施済)	

調査実施状況管理表

事項	調査方法	調査箇所	調査目的	実施時期 (予定)	最終成果	備考
③ 堰付帯工の 状態	レベル測量(魚道、護岸)	左岸魚道上下流	構造物の変形の確認のため	実施中		
	音響探査(護床工)	下流流出部	流出部分の状態の把握のため	実施中	エプロン部における空洞図	
④ 止水の 状況	磁気探査(鋼矢板の有無・深度の確認)	堰軸ボーリング孔	鋼矢板ラインの直近のボーリング孔を利用した、鋼矢板の有無・深度・岩着の有無の確認のため	出水期・水位低下時 (一部を除いて 実施済)	止水矢板ラインの地質図(止水矢板の位置図含み)	資料3-3-②
	掘削して、空洞の位置・範囲や鋼矢板・止水板の位置・状態を確認(取壊し調査)	P1堰柱付近	堰位置における空洞の位置・大きさ・範囲や鋼矢板の位置・状態(腐食等)の確認のため	非出水期		
⑤ その他	上流水位(右岸:水位計、左岸:測量)		基本的なデータ収集のため	実施中(毎日)		
	下流水位(測量、跳水の計算)		基本的なデータ収集のため	実施済		
	河川流量		基本的なデータ収集のため	実施中(毎日)		
	漏水量の計算		基本的なデータ収集のため	実施済		
	流入・流出部分のモニタリング(ドローン、カメラ)		基本的なデータ収集のため	実地中(毎日)		

主な調査の実施位置・時期・結果 (全体位置図)

(7月20日時点)



主な調査の実施位置・結果（流入出口・左岸～P3周辺図）

（7月20日時点）

