

神戸川の河川環境調査の実施状況について

斐伊川神戸川対策課
河川課

1. 事業概要

神戸川の来島ダムの水利使用に関する県と関係市町、中国電力との確認書（平成 29 年）に基づく神戸川の河川環境に関する協議において、科学的かつ客観的なデータに基づく検討を進めるため、神戸川の河川環境調査を令和 5 年度から令和 6 年度に実施する。

調査については、専門家委員会の意見・助言を踏まえて実施し、水質等の現状を科学的に調査し、専門家が客観的に評価する。

2. 令和 5 年度の調査実施状況（資料－1 別冊 参照）

- ・水質、流量、底質（来島ダム・志津見ダムの貯水池堆積物、河口部堆積物）、河床材料、付着藻類、アユ生息産卵環境の調査を、当初計画どおり順調に実施
- ・専門家委員会が、観測地点や調査方法、観測結果を確認
- ・調査結果は、令和 6 年度の水質等の継続調査分と合わせて、分析・評価する。

3. 令和 6 年度の調査予定

（1）現地調査

- ・継続調査が必要な水質や河口堆積物、底生動物の調査を 10 月まで実施
- ・その後、調査結果をまとめ、専門家委員会で河川環境について評価する。

（2）河川環境シミュレーション

- ・来島ダムの環境放流の評価と、分水やダム湖による流量・水質の変化が河川環境に与える影響を調べるため、今回の調査及び過去の調査データを元に、来島ダムからの放流量、水質を変化させて、志津見ダム下流の水質変化を予測し、現状の水質と比較して考察する。
- ・予測する項目は、BOD（生物化学的酸素要求量）、SS（浮遊物質質量）、水温
- ・この結果を受けて、底生動物等の生息環境に関する考察も行う。
- ・これらは、再現性や正確性の有る確度の高い手法で行う。

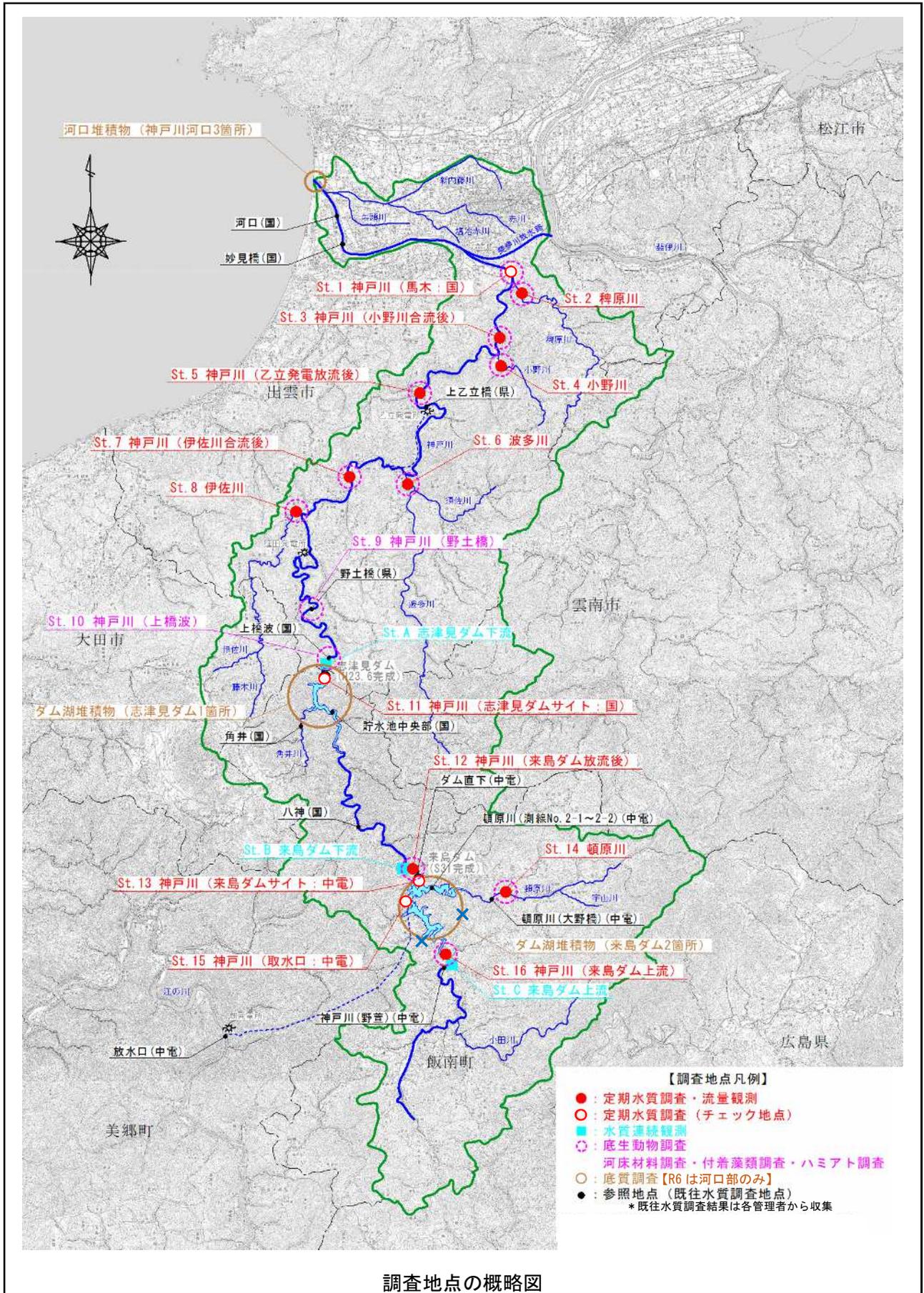
4. 調査スケジュール（案）

年 月	事 項
令和 6 年 4 月から	令和 6 年度の現地調査、シミュレーションの準備に着手
10 月頃から	河川環境調査結果のデータ整理 河川環境シミュレーションの開始
令和 7 年 2 月	専門家委員会で調査結果とシミュレーションの水質予測を確認し、考察を行う。
令和 7 年 3 月	河川環境調査とシミュレーションの全体のまとめ
令和 7 年度	神戸川の河川環境等に関する協議会に調査結果を報告

令和5年度 調査地点・項目一覧（実績）

調査地点	調査項目	水質定期採水 (月1回:6月～3月)	水質 自動連続観測 (6月末～3月末)	底質	河床材料・底生動物 付着藻類・ハミアト調査 (底生動物のみ2回調査)
	神戸川(河口:国)	▲			
	神戸川(妙見橋:国)	▲			
St.1	神戸川(馬木:国)	●			○
St.2	稗原川	○			○
St.3	神戸川(小野川合流後)	○			○ ◎
St.4	小野川	○			○
St.5	神戸川(乙立発電放流後)	○			○
	神戸川(上乙立橋) ※水質は県定期調査で実施	(別途で全項目 調査実施)			
St.6	須佐川	○			○
St.7	神戸川(伊佐川合流後)	○			○
St.8	伊佐川	○			○
St.9	神戸川(野土橋) ※水質は県定期調査で実施	(別途で全項目 調査実施)			○
St.10	神戸川(上橋波:国)	▲			○
St.11	神戸川(志津見ダムサイト:国)	●			
	神戸川(志津見ダム貯水池 中央部:国)	▲			
	神戸川(角井川:国)	▲			
	神戸川(八神:国)	▲			
St.12	神戸川(来島ダム放流後)	○			○
St.13	神戸川(来島ダムサイト:中電)	●			
St.14	頓原川	○			○
St.15	神戸川(取水口:中電)	●			
St.16	神戸川(来島ダム上流)	○			○
St.A	志津見ダム下流		○		
St.B	来島ダム下流		○		
St.C	来島ダム上流		○		
St.Hi	斐伊川(里熊大橋:国)	●			
St.Go	江の川(川本大橋:国)	●			
	ダム湖堆積物 志津見ダム			○ 1箇所	
	ダム湖堆積物 来島ダム			○ 2箇所	
	河口堆積物 神戸川河口			○ 3箇所	

- ：モニタリング調査実施地点 ●：他機関調査結果のチェックのための調査地点
▲：国調査地点でモニタリング調査と同じ項目となるよう栄養塩類等の調査を行う地点
◎：河床材料調査としてサンプリング法による粒度分析を行う地点



調査地点の概略図

※背景地図は国土地理院発行の5万分の1数値地図

令和6年度 調査地点・項目一覧（案）

調査地点	調査項目	水質定期採水 (月1回:4月~10月)	水質 自動連続観測 (4月~10月末)	底質	河床材料・底生動物・ 付着藻類・ハミアト調査 (ハミアト調査はSt.9のみ)
	神戸川(河口:国)	▲			
	神戸川(妙見橋:国)	▲			
St.1	神戸川(馬木:国)	▲			
St.2	稗原川	○			
St.3	神戸川(小野川合流後)	○			○
St.4	小野川	○			
St.5	神戸川(乙立発電放流後)	○			
	神戸川(上乙立橋) ※水質は県定期調査で実施	(別途で全項目 調査実施)			
St.6	須佐川	○			
St.7	神戸川(伊佐川合流後)	○			
St.8	伊佐川	○			
St.9	神戸川(野土橋) ※水質は県定期調査で実施	(別途で全項目 調査実施)			○ ◎
St.10	神戸川(上橋波:国)	▲			
St.11	神戸川(志津見ダムサイト:国)	●			
	神戸川(志津見ダム貯水池 中央部:国)	▲			
	神戸川(角井川:国)	▲			
	神戸川(八神:国)	▲			
St.12	神戸川(来島ダム放流後)	○			
St.13	神戸川(来島ダムサイト:中電)	●			
St.14	頓原川	○			
St.15	神戸川(取水口:中電)	●			
St.16	神戸川(来島ダム上流)	○			
St.A	志津見ダム下流		○		
St.B	来島ダム下流		○		
St.C	来島ダム上流		○		
St.Hi	斐伊川(里熊大橋:国)	(チェック終了)			
St.Go	江の川(川本大橋:国)	(チェック終了)			
	ダム湖堆積物 志津見ダム			(R5のみ)	
	ダム湖堆積物 来島ダム			(R5のみ)	
	河口堆積物 神戸川河口			○3箇所	

- ：モニタリング調査実施地点 ●：他機関調査結果のチェックのための調査地点
▲：国調査地点でモニタリング調査と同じ項目となるよう栄養塩類等の調査を行う地点
◎：河床材料調査としてサンプリング法による粒度分析を行う地点