

平成 26 年度 度四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会
第 5 回環境部会 平成 27 年 2 月 24 日

【補足資料】
環境モニタリング調査結果（速報）
調査データ

（平成 26 年 9 月～10 月調査分）

みち、ひと…未来へ。



目 次

■ 1 水質調査..... P1

- ・ 調査位置図
- ・ 調査時間
- ・ 平成 26 年 9 月調査分 調査結果一覧
- ・ 平成 26 年 9 月調査分 水質鉛直分布

■ 2 地形調査..... P4

- ・ 深淺測量範囲（測線間隔 基本 100m ピッチ、沖合の一部 200m ピッチ）
- ・ 地形図（平成 26 年 10 月 8 日）
- ・ 拡大地形図（平成 26 年 10 月 8 日）

■ 3 底生生物・底質調査..... P7

[潮下帯定量調査]

- ・ 調査位置図
- ・ 潮下帯定量調査 確認種一覧
- ・ 平成 25 年 6 月調査分 調査地点別確認種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別確認種一覧
- ・ 平成 25 年 6 月調査分 調査地点別優占種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別優占種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 含有試験結果
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 溶出試験結果

[潮間帯定量調査]

- ・ 平成 26 年 10 月調査分 確認種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別確認種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 含有試験結果

[付着生物調査]

- ・ 平成 26 年 10 月調査分 確認種一覧（植物）
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別 確認種一覧（植物）
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 確認種一覧（底生動物）
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別 確認種一覧（底生動物）

■ 4 鳥類調査..... P17

- ・ 確認種一覧

[飛翔状況調査]

- ・ 平成 26 年 9 月調査分 調査結果一覧
- ・ 平成 26 年 9 月調査分 飛翔位置観測結果（全観測結果）
- ・ 平成 26 年 9 月調査分 飛翔位置観測結果（高度 0～100m 拡大）

[生息状況調査]

- ・ 平成 26 年 9 月調査分 調査結果一覧
- ・ 1 回目 満潮 平成 26 年 9 月 9 日 5:40～7:20
- ・ 2 回目 満潮後 平成 26 年 9 月 9 日 7:40～9:00
- ・ 3 回目 干潮前 平成 26 年 9 月 9 日 9:30～11:05
- ・ 4 回目 干潮 平成 26 年 9 月 9 日 11:30～13:00
- ・ 5 回目 干潮後 平成 26 年 9 月 9 日 14:00～15:08

■ 5 魚類調査..... P26

- ・ 調査位置図

[刺網]

- ・ 確認種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別確認種一覧

[サーフネット]

- ・ 確認種一覧
- ・ 平成 26 年 10 月調査分 調査地点別確認種一覧

< 参 考 >..... P29

[底生生物調査（※予備調査）]

- ・ 平成 26 年 6 月調査分 調査地点別確認種一覧
- ・ 平成 26 年 6 月調査分 調査地点別優占種一覧

1 水質調査

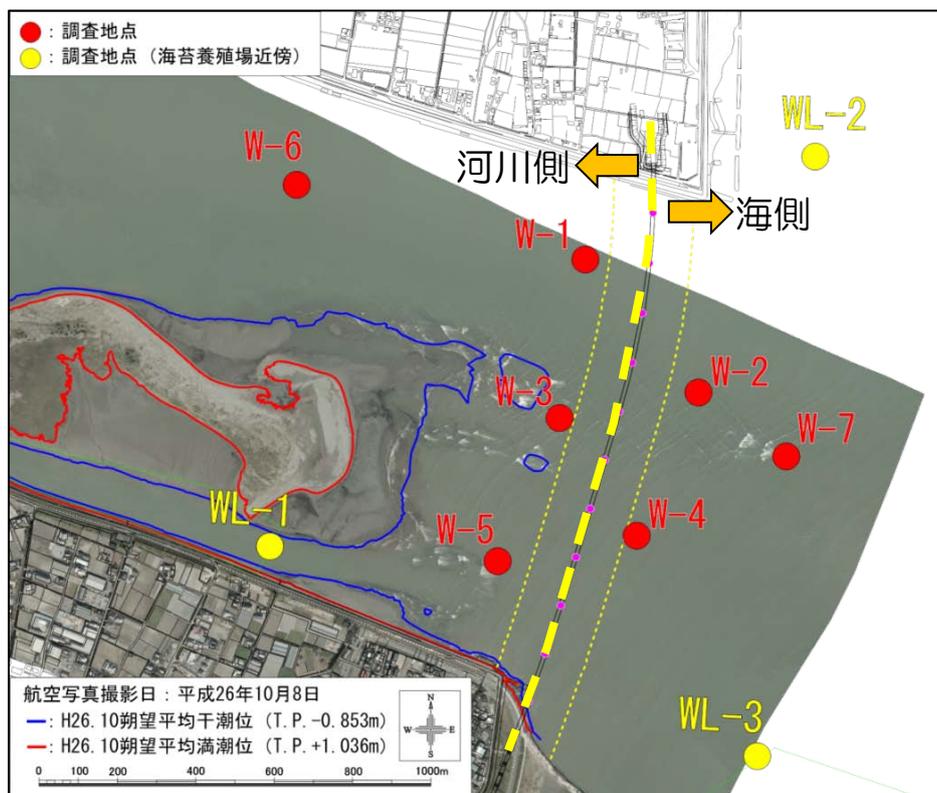


図 1-1 調査位置図

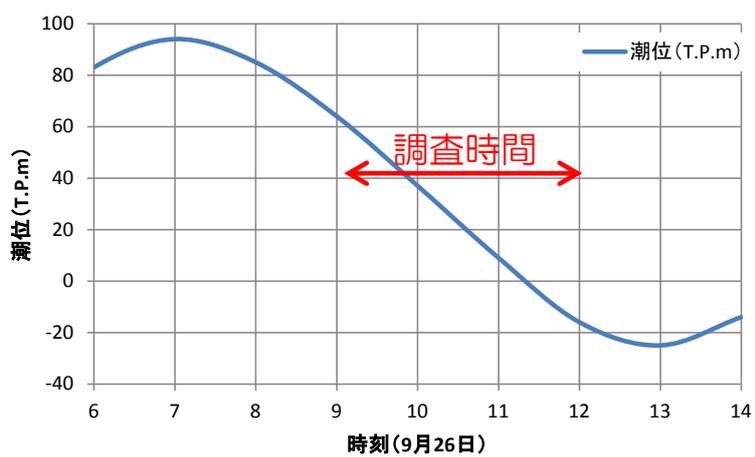


図 1-2 水質調査の調査時間

表 1-1 水質調査 平成 26 年 9 月調査分 調査結果一覧

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川	海域
	10:46	中層	9:20	9:32	11:10	8:43		
	表層		表層	表層	表層			
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.0	1.3	0.8	1.0	1.2	1.1	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.5	2.6	2.4	2.4	2.5	2.6	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.3	6.6	7.0	6.7	7.4	6.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	5.0	7.0	7.0	11.0	5.0	8.0	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	330	220	170	330	330	790	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.46	0.49	0.40	0.42	0.49	0.55	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.033	0.042	0.038	0.051	0.032	0.044	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	≦0.05	—
塩分 (計器観測)	21.1	25.8	25.6	26.4	20.1	23.5	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川	海域
	9:06	9:59	12:15	11:57	10:57			
	表層	表層	表層	表層	表層	中層		
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.4	0.8	1.3	0.6	0.8	1.2	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.5	2.3	2.4	2.2	2.5	2.2	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.2	6.8	7.4	6.3	6.9	6.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	5.0	7.0	6.0	9.0	7.0	8.0	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170	110	130	22	220	49	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.47	0.34	0.39	0.25	0.32	0.32	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.034	0.041	0.038	0.043	0.039	0.043	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.006	0.007	0.004	0.008	0.007	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	≦0.05	—
塩分 (計器観測)	25.5	26.8	25.0	31.1	27.3	30.5	—	—

注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

■: 環境基準値を超過

■: 河川の調査点で海域の環境基準値を超過

塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

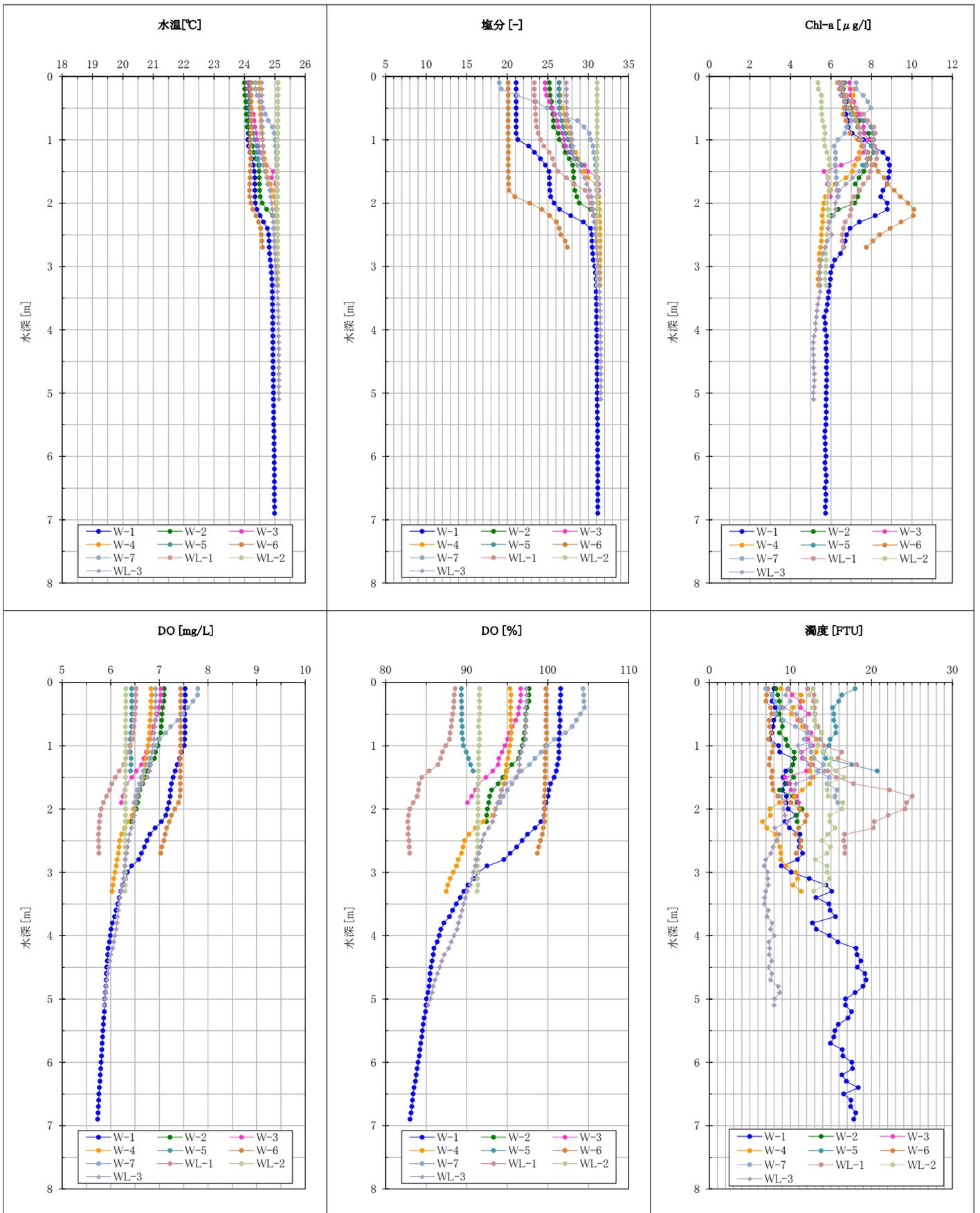


図 1-3 水質調査 平成 26 年 9 月調査分 水質鉛直分布