

令和元年度底質調査結果

公共用水域底質測定結果表													
水域名		早明浦ダム貯水池			物部川水域			仁淀川水域			中土佐地先海域関連水域		
河川名/海域名		吉野川			物部川下流			仁淀川			岸本川		香宗川
項目	地点名	早明浦ダム貯水池	山田堰	深淵	高瀬	伊野水位観測所	八田堰	音竹	小野橋	岸本橋	赤岡橋		
採泥月日		R1.8.27	R1.10.1	R1.10.1	R1.8.22	R1.10.1	R1.10.1	R1.10.1	R1.10.1	R1.7.31	R1.7.31		
採泥時刻		9:15	9:46	9:01	10:55	10:27	11:25	10:00	13:11	15:40	16:15		
天気	候	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴		
気温	温(°C)	21.5	26.3	25.7	34.2	29.0	28.1	27.7	26.7	31.4	28.1		
泥温	温(°C)		20.7	21.0	20.3	24.0	21.9	25.4	24.4	32.8	31.7		
採泥深	(m)	71.0			44.0					0.3	0.3		
採泥方法		エクマンバージ型採泥器			採泥器						スコップ	スコップ	
採泥層		表層			表層			表層			表層	表層	
一般性状	色	靑	砂	砂礫	シルト	シルト混じり砂	砂	シルト混じり砂	砂	小石混じり砂	小石混じり砂		
	相		灰茶色	灰茶色	暗灰黄色	灰色	灰色	灰色	無臭	暗灰黄色	灰褐色		
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
	夾雑物				木屑								
	その他												
	pH										7.7	6.9	
	COD	(mg/g)	13.0			30.4					1.6	1.4	
	硫化物	(mg/g)	0.01			0.01					<0.01	<0.01	
	含水率	(%)		19.8	17.3		16.2	12.8	18.7	13.6	17.8	18.1	
	強熱減量	(%)	6.4	3.6	2.3	8.8	1.9	1.3	2.3	1.4	2.4	2.2	
特殊項目	銅	(mg/Kg)		23	18		41	29	31	17	23.4	9.6	
	亜鉛	(mg/Kg)									56.9	61.1	
	鉄	(mg/Kg)	53400			39800					21100	21900	
	マンガン	(mg/Kg)	3700			1010					1310	454	
健康項目	総カドミウム	(mg/Kg)	78	40		96	120	58	44	34	43.8		
	カドミウム	(mg/Kg)	0.4	0.09	0.06	0.21	0.08	0.06	0.09	0.05	0.05		
	全シアン	(mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	鉛	(mg/Kg)	39.1	12.0	11.0	16.7	7.0	5.6	9.1	5.1	9.7		
	六価クロム	(mg/Kg)	<0.3	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	ヒ素	(mg/Kg)	13.0	6.0	3.6	6.80	4.7	2.0	2.2	1.6	4.0		
	総水銀	(mg/Kg)	0.28	0.090	0.075	0.12	0.043	0.027	0.085	0.030	0.04		
	メチル水銀	(mg/Kg)	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01		
	P C B	(mg/Kg)	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01		
	トリクロロエチレン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	テトラクロロエチレン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	四塩化炭素	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	ジクロロメタン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	1,2-ジクロロエタン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	cis-1,2-ジクロロエチレン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
1,2-ジクロロプロペン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
p-ジクロロベンゼン	(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
チカラム	(mg/Kg)	<0.001			<0.01								
シマジン	(mg/Kg)	<0.001			<0.01								
チオベンカルブ	(mg/Kg)	<0.001			<0.01								
ベンゼン	(mg/Kg)		<0.008	<0.008		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
トルエン	(mg/Kg)		<0.008	<0.008		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
キシレン	(mg/Kg)		<0.008	<0.008		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
ゼレン	(mg/Kg)	0.65	0.1	<0.1	0.39	<0.1	<0.1	0.1	<0.1				
その他	ニッケル	(mg/Kg)											
	T-N	(mg/g)				2.17							
	T-P	(mg/g)				0.83							
粒度組成	コロイド	(mg/Kg)	<0.008	<0.008		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
	4.75mm以上の粒子					0.0				23.1	15.0		
	4.75mm~2mmの粒子					0.0				31.0	22.4		
	2~0.850mmの粒子					0.0				27.9	25.0		
	0.850~0.250mmの粒子					2.9				16.2	35.7		
	0.250~0.075mmの粒子					36.1				1.8	1.9		
	0.075~0.005mmの粒子					54.7				0.0	0.0		
	0.005mm以下の粘土分					6.3				0.0	0.0		
測定機関		水資源機構	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	高知県	高知県		

令和元年度底質調査結果

水域名		四方十川水域					浦戸湾水域		須崎湾水域		足摺宇和島国立公園水域	足摺海中公園水域	宿毛湾水域
河川名/海域名		四方十川		後川	中筋川		高知港(乙)		須崎港及び野見湾	あしずり港	竜串湾	宿毛湾湾奥部	
項目	地点名	具同	下田	後川橋	山路橋	中筋川ダム貯水池	st-104	st-106	st-10	st-8	st-3	st-1	
採泥	月日	R1.10.9	R1.10.9	R1.10.9	R1.10.9	R1.7.9	R1.9.3	R1.9.3	R1.7.31	R1.6.10	R1.7.29	R1.6.24	
採泥	時刻	10:35	9:02	11:15	8:15	9:59	9:40	10:01	10:20	10:30	11:24	10:24	
天候		快晴	快晴	快晴	快晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温	(°C)	25.2	20.4	24.0	27.2	22.2	30.6	30.6	30.5	24.5	31.0	24.2	
泥温	(°C)	20.8	25.1	19.9	20.0	8.9	28.5	31.4	32.0	22.1	30.7	25.0	
採泥	深(m)	0.4	14	0.4	0.8	40.0	8.9	8.4	19	10	17	7.7	
採泥	方法					エクマンバジジ採泥器	採泥器	採泥器	採泥器	採泥器	採泥器	採泥器	
採泥	層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	
一般性状	色	暗混じり砂	シルト混じり砂	砂混じり礫	シルト混じり砂	シルト混じり砂	シルト	シルト	シルト	砂	砂	砂混じりシルト	
	色相	暗灰黄色	オリーブ黒色	黒褐色	オリーブ黒色	オリーブ黒色	黒色	濃灰黒色	灰黄褐色	暗灰黄色	褐色	暗オリーブ灰色	
	臭気	無臭	微金気臭	無臭	微硫化水素臭	微土臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	夾雑物その他												
	pH						7.6	7.7	7.4	7.4	8.2	7.6	
	CO <sub>2</sub> D (mg/g)						31.6	44.2	30.7	19.7	1.1	0.7	22.3
	硫化物 (mg/g)						0.06	0.75	0.14	0.16	0.02	<0.01	0.19
	含水率 (%)	14.4	23.1	10.0	24.3			49.9	49.6	29.5	28.2	20.2	30.9
	強熱減量 (%)	2.0	3.1	2.2	3.6	9.5		11.7	10.4	7.9	5.2	3.4	7.9
	特殊項目												
銅 (mg/Kg)	11.9	11.0	17.1	15.6			61.0	76.1	61.8	3.5	5.0	20.7	
亜鉛 (mg/Kg)							228	233	107	29.3	32.0	76.5	
鉄 (mg/Kg)						44500	48200	62200	28300	12300	17400	26900	
マンガン (mg/Kg)						2190	843	938	349	122	194	235	
総クロム (mg/Kg)	30.9	45.7	27.8	53.6			144	138	53.5	24.2	32.4	34.4	
健康項目													
カドミウム (mg/Kg)	0.03	0.03	0.04	0.10	0.20	0.65	0.60	0.23	0.05	0.02	0.07		
全シアン (mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5									
鉛 (mg/Kg)	9.2	8.6	11.5	12.8	28.4	30.8	40.4	16.1	6.2	6.0	17.9		
六価クロム (mg/Kg)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		
ヒ素 (mg/Kg)	4.3	4.7	5.4	4.0	17.0	8.3	10.2	6.7	6.9	12.2	9.5		
総水銀 (mg/Kg)	0.09	0.08	0.09	0.10	0.15	0.14	0.33	0.26	<0.01	<0.01	<0.01		
メチル水銀 (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
P C B (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
トリクロロエチレン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
テトラクロロエチレン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
四塩化炭素 (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ジクロロメタン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1,2-ジクロロエタン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1,1,2-トリクロロエタン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1,1-ジクロロエチレン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1,3-ジクロロプロペン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1,2-ジクロロプロペン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
p-ジクロロベンゼン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
チウラム (mg/Kg)						<0.01							
シマジン (mg/Kg)						<0.01							
チオベンカルブ (mg/Kg)						<0.01							
ベンゼン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01							
トルエン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01							
キシレン (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01							
ゼレン (mg/Kg)	0.10	0.12	0.12	0.30	1.39	0.53	0.47						
その他													
ニッケル (mg/Kg)													
T-N (mg/g)						2.92	2.7	1.9					
T-P (mg/g)						0.74	0.93	0.89					
クロホルム (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01								
粒度組成													
4.75mm以上の粒子									0.0	0.0	0.0	0.0	
4.75mm～2mmの粒子									0.0	0.0	3.9	0.0	
2～0.850mmの粒子									0.0	0.8	51.1	0.0	
0.850～0.250mmの粒子									2.1	49.0	43.7	1.2	
0.250～0.075mmの粒子									34.9	50.1	1.3	36.3	
0.075～0.005mmの粒子									54.6	0.1	0.0	54.8	
0.005mm以下の粘土分									8.4	0.0	0.0	7.7	
測定機関		国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	高知市	高知市	高知県	高知県	高知県	高知県	