平成25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						
河川名/海域名		早明浦ダム貯水池	物部川下流		仁淀川		宇治川	波介川下流	竜雲川	火渡川	長池川
項目	地点名	貯水池基準点	山田堰	深渕	伊野水位観測所	八田堰	音竹	小野橋	波介川合流前	波介川合流前	波介川合流前
採泥月日		H26.8.26	H26.10.3	H26.10.3	H26.10.3	H26.10.3	H26.10.3	H26.10.3	H26.7.14	H26.7.14	H26.7.14
採泥時刻		10:58	9:17	8:33	10:10	8:30	9:30	7:24	13:55	14:21	14:41
天候		晴れ	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴れ	晴れ	晴れ
気温(℃)		32.8	23.7	23.2	24.5	23.3	24.1	21.8	29.7	33.2	31.3
泥温(℃)		11.5	20.4	20.5	21.1	20.4	22.9	22.0	25.7	25.5	25.3
採泥深(m)		71.0							0.7	0.4	0.3
採泥方法		エクマンバージ採泥器							スコップ	スコップ	スコップ
採泥層		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
一般性状	外観	シルト	砂	砂礫	シルト混じり砂	砂混じりシルト	シルト混じり砂	シルト混じり砂	砂	砂泥	砂
	色相	灰オリーブ	灰茶色	灰茶色	灰茶色	灰茶色	灰色	灰茶色	黒褐色	青黒色	黒色
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	ヘドロ臭	ヘドロ臭
	夾雑物								貝	なし	なし
	その他										
	pH								7.1	6.9	6.6
	COD (mg/g)	11.8							3.1	3.6	2.4
	硫化物 (mg/g)	0.01							0.03	0.01	0.14
	含水率 (%)		22.4	18.9	17.5	15.6	18.6	16.5	20.2	15.8	17.6
	強熱減量 (%)	6.3	3.0	2.2	1.9	1.2	1.9	1.3	4.0	2.3	2.6
特殊項目	銅 (mg/Kg)		20	16	24	17	20	13	25.5	26.8	38.7
	亜鉛 (mg/Kg)								189	145	173
	鉄 (mg/Kg)	47900							29000	26600	24900
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)	2700							768	541	404
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)		140	65	100	51	57	66	42.4	87.3	55.2
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	0.30	0.08	0.06	0.06	<0.05	0.06	<0.05	0.12	0.15	0.20
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	鉛 (mg/Kg)	33.7	8.2	6.3	4.9	4.5	6.1	3.5	13.2	11.9	11.2
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	ヒ素 (mg/Kg)	17.4	5.1	3.5	3.6	2.2	2.3	1.5	4.0	2.2	2.7
	総水銀(mg/Kg)	0.28	0.054	0.059	0.036	0.027	0.070	0.030	0.11	0.07	0.10
	ｱﾙｷﾙ水銀(mg/Kg)	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01
	PCB(mg/Kg)	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<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			
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)		<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			
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ(mg/Kg)		<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			
	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			
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	cis-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	ﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	P-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	ﾁｳﾗﾑ(mg/Kg)	<0.001									
	ｼﾏｼﾞﾝ(mg/Kg)	<0.001									
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ(mg/Kg)	<0.001									
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ(mg/Kg)		<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			
	ｷｼﾚﾝ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	ｾﾚﾝ(mg/Kg)	0.94	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)										
	T-N (mg/g)	0.66									
	T-P (mg/g)	0.77									
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
粒度組成	4.75mm以上の粒子								19.3	39.0	37.1
	4.75mm～2mmの粒子								28.7	23.7	27.2
	2～0.850mmの粒子								23.2	10.6	19.1
	0.850～0.250mmの粒子								24.1	16.6	14.9
	0.250～0.075mmの粒子								2.2	9.3	1.5
	0.075～0.005mmの粒子								2.2	0.8	0.2
	0.005mm以下の粘土分								0.3	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	高知県	高知県	高知県

平成25年度底質調査結果

公共用水域底質測定結果表

水域名		四万十川水域					須崎湾水域		中土佐地先海域関連	
河川名/海域名		四万十川		後川	中筋川		須崎港及び野見湾		浦ノ内湾	
項目	地点名	具同	下田	後川橋	山路橋	中筋川ダム貯水池	st-1		st-10	st-11
採泥月日		H26.10.9	H26.10.9	H26.10.9	H26.10.9	H26.7.16	H26.7.22	H26.8.1	H26.7.22	H26.7.22
採泥時刻		10:25	12:23	11:40	9:55	10:55	14:14	8:45	9:50	10:25
天候		曇	曇	曇	曇	晴れ	晴れ	曇	晴れ	晴れ
気温(℃)		21.7	23.3	22.7	21.3	33.7	32.2	29.0	29.0	30.1
泥温(℃)		20.8	25.4	21.2	21.1	11.0	26.2	25.6	27.0	25.5
採泥深(m)						38.0	16.2	16.3	3.8	15.1
採泥方法		コ				エクマンバージ採泥器	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
一般性状	外観	砂混じり礫	シルト混じり砂	礫混じり砂	砂混じり礫		砂泥	泥	砂	泥
	色相	灰色	灰色	灰色	灰色	暗オリーブ褐	オリーブ黒色	黒褐色	オリーブ黒色	オリーブ黒色
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	金気臭	微ヘドロ臭	無臭	磯臭	ヘドロ臭
	夾雑物						貝、木片	なし	貝	なし
	その他									
	pH						7.4	7.3	7.8	7.3
	COD (mg/g)					32.1	7.3	11.4	7.6	12.6
	硫化物 (mg/g)					0.11	0.08	0.17	0.05	0.25
	含水率 (%)	18.5	22.3	19.6	15.2		20.2	31.3	19.7	31.3
	強熱減量 (%)	2.1	2.9	2.0	2.3	10.4	5.4	6.8	3.8	6.4
特殊項目	銅 (mg/Kg)	17	14	12	18		35.1	41.1	18.2	53.3
	亜鉛 (mg/Kg)						89.5	105	53.6	109
	鉄 (mg/Kg)					41.8	23400	26700	22600	33400
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)					1.45	306	354	463	643
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)	24	53	28	25		25.3	17.8	60.6	36.1
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.29	0.10	0.12	<0.05	0.12
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5					
	鉛 (mg/Kg)	7.2	7.2	7.8	9.0	34.6	18.9	20.5	8.6	15.7
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.3				
	ヒ素 (mg/Kg)	4.7	4.7	5.1	4.0	12.4	10.9	6.1	5.3	6.8
	総水銀(mg/Kg)	0.10	0.11	0.072	0.080	0.13	0.25	0.32	0.03	0.19
	ｱﾙｷﾙ水銀(mg/Kg)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	PCB(mg/Kg)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)	<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					
	四塩化炭素(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ(mg/Kg)	<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					
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	cis-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	ﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	P-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	ﾁｳﾗﾑ(mg/Kg)					<0.01				
	ｼﾏｼﾞﾝ(mg/Kg)					<0.01				
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ(mg/Kg)					<0.01				
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	ﾄﾙｴﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	ｷｼﾚﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
	ｾﾚﾝ(mg/Kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.68				
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)									
	T-N (mg/g)					1.44				
	T-P (mg/g)					0.73				
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					
粒度組成	4.75mm以上の粒子						7.4	0.0	34.0	0.0
	4.75mm～2mmの粒子						11.6	0.0	20.1	0.0
	2～0.850mmの粒子						11.7	0.0	13.0	0.0
	0.850～0.250mmの粒子						26.7	0.0	22.6	0.1
	0.250～0.075mmの粒子						14.0	13.6	4.4	21.1
	0.075～0.005mmの粒子						24.9	67.1	4.8	63.8
	0.005mm以下の粘土分						3.7	19.3	1.1	15.0
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	高知県	高知県	高知県	高知県