平成23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		H23.8.2	H23.10.4	H23.10.4	H23.10.4	H23.10.4	H23.10.4	H23.10.4	H23.7.11	H23.7.11	H23.7.11
採泥時刻		10:30	9:28	9:00	9:15	10:05	11:45	17:23	11:10	10:40	10:20
天候		曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温(℃)		25.5	19.1	18.9	18.6	19.6	23.5	16.5	33.3	31.4	32.7
泥温(℃)		-	17.1	17.1	18.1	18.4	19.6	20.1	27.7	26.0	25.8
採泥深(m)		76.5							0.5	0.4	0.4
採泥方法									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		砂	砂	砂	砂	砂	砂	礫混じり砂	礫混じり砂	礫混じり砂
	色相	暗オリーブ灰	灰茶色	灰茶色	灰茶色	灰茶色	灰茶色	灰茶色	暗灰黄色	灰オリーブ色	オリーブ黒色
	臭気	弱ヘドロ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	夾雑物								なし	なし	なし
	その他										
	pH								6.0	6.8	7.0
	COD (mg/g)	11							5.9	5.9	3.4
	硫化物 (mg/g)	0.03							0.02	0.02	0.03
	含水率 (%)		25	21	17	15	13	18	19.3	15.8	14.4
	強熱減量 (%)	6.5	3	2	2	1	1	2	4.2	2.2	2.1
特殊項目	銅 (mg/Kg)		24.6	20.4	28.1	16.8	15.8	17.2	27.4	28.9	36.7
	亜鉛 (mg/Kg)								153	125	138
	鉄 (mg/Kg)	38400							30600	24200	28900
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)	1685							599	612	501
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)		173	126	101	103	150	192	70.4	93.9	109
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	0.16	0.18
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	鉛 (mg/Kg)	27.6	8.9	6.5	5.1	3.1	3.1	5.3	14.1	11.3	11.8
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<0.04	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	ヒ素 (mg/Kg)	8.49	1.6	1.1	1.3	0.5	0.6	0.5	4.2	2.1	2.7
	総水銀(mg/Kg)	0.251	0.08	0.06	0.05	0.02	0.04	0.04	0.13	0.11	0.07
	ｱﾙｷﾙ水銀(mg/Kg)	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	PCB(mg/Kg)	<0.0005	<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)		<0.008	<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-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾟﾝｾﾞﾝ(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)	0.29	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)										
	T-N (mg/g)	0.6									
	T-P (mg/g)	0.66									
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ(mg/Kg)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
粒度組成	4.75㎜以上の粒子								21.0	25.1	15.3
	4.75㎜～2㎜の粒子								22.4	22.7	34.6
	2～0.850㎜の粒子								23.4	15.2	22.4
	0.850～0.250㎜の粒子								26.9	23.8	19.4
	0.250～0.075㎜の粒子								4.9	12.2	7.8
	0.075～0.005㎜の粒子								1.1	0.9	0.5
	0.005㎜以下の粘土分								0.3	0.1	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23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	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		H23.10.11	H23.10.11	H23.10.11	H23.10.11	H23.7.12	H23.7.27	H23.7.27	H23.7.27
採泥時刻		10:17	12:10	13:01	12:33	11:35	13:45	9:45	10:15
天候		曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	雨
気温(℃)		20.9	21.6	25.3	24.9	29.2	29.3	25.3	26.5
泥温(℃)		20.6	25.2	22.1	22.9	10.0	26.3	26.7	26.0
採泥深(m)						39.2	15.9	4.0	15.1
採泥方法						エクマンバージ採泥器	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
一般性状	外観	砂	泥	砂	砂	泥	泥	泥混じり砂	泥
	色相	灰色	黒色	灰色	黒灰色		黒色	オリーブ黒色	オリーブ黒色
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭	硫化水素臭	貝類臭	硫化水素臭
	夾雑物						貝	貝	木片
	その他								
	pH						7.4	7.2	7.1
	COD (mg/g)					34.1	21.5	2.6	25.3
	硫化物 (mg/g)					0.48	0.25	0.01	0.24
	含水率 (%)	18	47	22	25	68.4	32.2	16.9	31.2
	強熱減量 (%)	2	11	2	2	11.2	5.3	2.1	5.6
特殊項目	銅 (mg/Kg)	13.0	32.9	17.0	11.9		42.1	22.2	44.8
	亜鉛 (mg/Kg)						105	57.5	97.8
	鉄 (mg/Kg)					54200	30300	25300	34200
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)					1710	421	563	681
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)	89	124	105	109		72.4	76.1	140
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	0.14	<0.05	0.12
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
	鉛 (mg/Kg)	6.7	17.9	8.9	7.3	32	23.9	9.5	16.7
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<1	<1	<1	<1	<1			
	ヒ素 (mg/Kg)	1.2	2.0	1.4	1.3	7.4	7.1	5.9	7.6
	総水銀(mg/Kg)	0.08	0.25	0.09	0.07	0.12	0.25	0.03	0.20
	ｱﾙｷﾙ水銀(mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	PCB(mg/Kg)	<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)	<0.008	<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-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾟﾝｾﾞﾝ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
	ﾁｳﾗﾑ(mg/Kg)					<0.06			
	ｼﾏｼﾞﾝ(mg/Kg)					<0.03			
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ(mg/Kg)					<0.2			
	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)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)								
	T-N (mg/g)					3.34			
	T-P (mg/g)					0.707			
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ(mg/Kg)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
粒度組成	4.75㎜以上の粒子						0.0	29.2	0.0
	4.75㎜～2㎜の粒子						0.0	34.5	0.0
	2～0.850㎜の粒子						1.3	17.4	0.5
	0.850～0.250㎜の粒子						22.0	14.5	3.7
	0.250～0.075㎜の粒子						31.1	3.9	54.3
	0.075～0.005㎜の粒子						30.1	0.4	31.0
	0.005㎜以下の粘土分						15.5	0.1	10.5
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