平成29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		吉野川	物部川下流		仁淀川			宇治川	波介川	竜雲川	火渡川	長池川
項目	地点名	早明浦ダム貯水池	山田堰	深渕	高瀬	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		H29.8.1	H29.10.3	H29.10.3	H29.8.2	H29.10.3	H29.10.3	H29.10.3	H29.10.3	H29.7.14	H29.7.14	H29.7.14
採泥時刻		11:07	11:58	13:02	11:05	12:27	13:22	12:00	10:07	14:13	13:38	13:05
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
気温(℃)		30.6	27.5	29.3	36.0	23.7	26.1	28.2	26.1	33.7	34.1	33.6
泥温(℃)		7.6	20.5	22.5	17.0	22.4	21.1	24.8	21.8	27.7	27.8	27.8
採泥深(m)		63.0			43.5					0.6	0.2	0.3
採泥方法		エクマンバージ型採泥器			採泥器					柄杓	柄杓	柄杓
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	外観	シルト	砂礫	砂礫	シルト	砂	砂礫	砂礫	砂礫	小石混じり砂	小石混じり砂	小石混じり砂
	色相	灰オリーブ色	灰茶色	灰茶色	灰オリーブ色	灰茶色	灰茶色	黒色	灰茶色	黒褐色	褐灰色	暗緑灰色
	臭気	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	土臭	無臭	微泥臭	泥臭	泥臭
	夾雑物											
	その他											
	pH									7.2	6.9	7.1
	COD (mg/g)	20.7			76.8					2.7	1.5	3.8
	硫化物 (mg/g)	0.1			<0.05					< 0.01	< 0.01	0.03
	含水率 (%)		20	19.9		16.6	17.8	18.1	17.6	18.7	16.2	17.0
	強熱減量 (%)	8.0	2.9	2.1	13.1	1.6	1.6	1.8	1.3	2.8	1.4	2.3
特殊項目	銅 (mg/Kg)		28	22		32	25	28	18	18.7	17.7	30.9
	亜鉛 (mg/Kg)									138	76.2	153
	鉄 (mg/Kg)	49100			39200					30300	19000	26900
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)	2330			1100					734	588	358
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)		86	49		110	120	67	160	42.5	62.2	72.6
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	0.38	0.08	0.07	0.3	0.06	<0.05	0.09	0.06	0.0826	0.04	0.12
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)		<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	鉛 (mg/Kg)	37.3	10.0	6.8	19.3	5.7	5.7	5.6	4.7	19.5	7.28	11.0
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<0.3	<0.5	<0.5	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	ヒ素 (mg/Kg)	10.7	5.8	3.1	7.8	4.4	3.4	2.3	1.9	4.5	1.4	1.93
	総水銀(mg/Kg)	0.28	0.071	0.071	0.1	0.043	0.058	0.057	0.037	0.100	0.06	0.09
	ｱﾙｷﾙ水銀(mg/Kg)	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	PCB(mg/Kg)	<0.01	<0.005	<0.005	<0.05	<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			<0.005							
	ｼﾏｼﾞﾝ(mg/Kg)	<0.001			<0.005							
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ(mg/Kg)	<0.001			<0.005							
	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)	0.43	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)											
	T-N (mg/g)	0.94			3.5							
	T-P (mg/g)	0.71			0.93							
	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									35.3	26.5	25.0
	4.75mm～2mmの粒子									24.2	19.1	19.1
	2～0.850mmの粒子									17.7	22.5	20.8
	0.850～0.250mmの粒子									21.3	30.8	26.4
	0.250～0.075mmの粒子									1.5	1.1	8.6
	0.075～0.005mmの粒子									0.0	0	0.1
	0.005mm以下の粘土分									0.0	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	高知県

平成29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		H29.10.4	H29.10.4	H29.10.4	H29.10.4	H29.7.18	H29.7.10	H29.7.10	H29.7.10
採　泥　時　刻		10:12	11:02	9:40	12:20	11:05	14:34	10:36	11:02
天　　候		晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇
気　　温(℃)		22.3	24.3	22.0	25.5	29.2	26.7	24.9	29.7
泥　　温(℃)		21.4	26.3	21.2	25.3	9.0	26.7	26.1	26.5
採　泥　深(m)						38.0	14.6	4.0	15.2
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	礫混じり砂	砂混じりシルト	砂混じり礫	シルト		シルト	砂	シルト
	色　　相	灰茶色	灰緑色	茶褐色	黒色	黒オリーブ色	黒褐色	灰オリーブ色	黒褐色
	臭　　気	無臭	無臭	無臭	土臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭
	夾　雑　物							木くず・小石	
	そ　の　他								
	p　　H						7.0	8.1	7.2
	COD (mg/g)					41.9	25.22	2.8	21.2
	硫化物 (mg/g)					0.13	0.29	0.01	0.27
	含 水 率 (%)	20.5	21.8	17.8	21.5		41.1	16.2	30.7
	強熱減量 (%)	1.9	2.1	2.2	2.1	11.9	9.3	2.1	6.1
特殊項目	銅 (mg/Kg)	16	10	17	11		43.2	9.9	58.2
	亜鉛 (mg/Kg)						134	30	100
	鉄 (mg/Kg)					41000	31800	13600	26800
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)					2360	469	350	657
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)	38	64	36	52		55.3	86.1	104
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.22	0.14	0.0119	0.0857
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
	鉛 (mg/Kg)	9.6	6.8	10.0	13.0	32.5	24.7	4.71	14.4
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.3			
	ヒ素 (mg/Kg)	4.5	4.2	4.9	3.4	9.8	8.07	2.53	2.22
	総水銀(mg/Kg)	0.10	0.08	0.079	0.065	0.12	0.38	0.02	0.15
	ｱﾙｷﾙ水銀(mg/Kg)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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
	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	1.08			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)								
	T-N (mg/g)					1.99			
	T-P (mg/g)					0.66			
	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						0	21	0
	4.75mm～2mmの粒子						0	24	0
	2～0.850mmの粒子						0	15.8	0
	0.850～0.250mmの粒子						4.5	35.3	3
	0.250～0.075mmの粒子						20.7	4.3	37
	0.075～0.005mmの粒子						59	0	51.5
	0.005mm以下の粘土分						15.8	0	8.5
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