平成30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							須崎湾水域
河川名/海域名		吉野川	物部川下流		仁淀川			宇治川	波介川	日下川	相生川	桜川
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	国岡橋	池尻	鯛の川口橋
採泥月日		H30.8.7	H30.10.17	H30.10.17	H30.8.6	H30.10.10	H30.10.10	H30.10.10	H30.10.10	H30.7.26	H30.6.18	H30.6.13
採泥時刻		9:07	8:20	10:57	10:30	10:58	11:33	10:14	12:32	9:45	10:09	12:39
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴
気温(℃)		27.6	17.8	24.3	32.8	27.3	26.0	26.1	27.1	33.4	29.4	28.8
泥温(℃)		6.8	17.8	19.1	15.1	19.1	18.5	22.0	23.2	29.0	21.8	29.3
採泥深(m)		62.0			44.0					0.7	0.6	0.8
採泥方法		エクマンバージ型採泥器			採泥器					採泥器	柄杓	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	外観	シルト	砂	砂	シルト	砂	砂礫	砂礫	砂礫	シルト混じり砂	砂	小石混じり砂
	色相	灰オリーブ色	灰茶色	灰茶色	黒褐色	灰茶色	灰茶色	黒色	灰茶色	黒褐色	黒色	褐色
	臭気	無臭	無臭	無臭	微金気臭	無臭	無臭	土臭	無臭	微土臭	微硫化水素臭	無臭
	夾雑物									葉・枝	石	
	その他											
	pH									6.9	7.0	7.3
	COD (mg/g)	16.7			42.3					17.6	7.6	2.7
	硫化物 (mg/g)	0.01			<0.01					0.03	0.57	0.01
	含水率 (%)		19.2	16.5		20.0	14.2	18.6	18.0	28.5	17.8	24.7
	強熱減量 (%)	7.6	3.4	2.3	10.6	1.9	1.1	2.1	1.6	6.6	3.1	3.8
特殊項目	銅 (mg/Kg)		27	21		32	25	35	20	35.8	141	26.1
	亜鉛 (mg/Kg)									162	247	106
	鉄 (mg/Kg)	57500			42500					41400	34700	30600
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)	2600			1300					1150	393	462
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)		96	54		65	39	62	58	136	55.0	47.8
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ(mg/Kg)	0.4	0.07	0.07	0.23	0.06	<0.05	0.08	<0.05	0.20	0.14	0.83
	全ｼｱﾝ(mg/Kg)		<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	鉛 (mg/Kg)	38.1	9.2	6.9	17.3	6.2	3.3	4.8	4.1	17.0	20.5	20.5
	六価ｸﾛﾑ(mg/Kg)	<0.3	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	ヒ素 (mg/Kg)	16.6	4.3	2.8	6.78	3.6	2.3	1.7	1.5	4.6	4.0	4.6
	総水銀(mg/Kg)	0.24	0.075	0.061	0.16	0.046	0.028	0.078	0.041	0.12	0.04	0.10
	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	<0.01	<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			<0.01							
	ｼﾏｼﾞﾝ(mg/Kg)	<0.001			<0.01							
	ﾁｵﾍﾟﾝｶﾙﾌﾞ(mg/Kg)	<0.001			<0.01							
	ﾍﾟﾝｾﾞﾝ(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)	0.91	<0.1	<0.1	0.48	<0.1	<0.1	0.2	<0.1			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)											
	T-N (mg/g)	1.52			2.59							
	T-P (mg/g)	0.62			0.82							
	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				0.0					21.4	27.5	7.2
	4.75mm～2mmの粒子				0.0					16.2	39.9	7.8
	2～0.850mmの粒子				0.0					9.8	19.5	29.2
	0.850～0.250mmの粒子				0.9					23.5	11.6	50.1
	0.250～0.075mmの粒子				26.7					27.7	1.5	4.2
	0.075～0.005mmの粒子				61.1					1.4	0.0	1.5
	0.005mm以下の粘土分				11.3					0.0	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30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					浦戸湾水域		須崎湾水域	中土佐地先海域関連	是摺宇和海国立公園水域
河川名/海域名		四万十川		後川	中筋川		高知港（乙）		須崎港及び野見湾	浦ノ内湾	土佐清水港
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-3	st-13	st-3
採泥月日		H30.10.18	H30.10.18	H30.10.18	H30.10.18	H30.7.19	H30.9.3	H30.9.3	H30.7.24	H30.7.24	H30.8.30
採泥時刻		7:13	6:44	8:38	7:42	14:15	9:40	10:23	15:05	11:38	14:00
天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
気温(℃)		14.0	14.9	18.3	13.0	32.9	29.4	29.4	31.5	30.6	28.6
泥温(℃)		17.8	23.1	19.3	17.8	8.5	27.3	28.3	30.2	25.8	27.9
採泥深(m)		0.4	13	0.3	0.3	39.0	9.3	8.3	17	14	15
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
一般性状	外観	礫混じり砂	シルト混じり砂	礫混じり砂	砂		シルト	シルト	シルト	シルト	砂
	色相	暗褐色	黒色	暗オリーブ褐色	暗オリーブ褐色	灰オリーブ色	灰色	灰色	緑灰色	緑灰色	灰色
	臭気	無臭	微硫化水素臭	無臭	無臭	微金気臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	無臭
	夾雑物										貝殻
	その他										
	pH						7.3	7.5	7.4	7.7	7.8
	COD (mg/g)					30.5	26.4	23.5	8.6	35.8	0.3
	硫化物 (mg/g)					0.04	0.70	0.56	0.08	0.50	<0.01
	含水率 (%)	16.1	26.3	19.8	23.0		47.0	43.1	25.5	53.8	26.2
	強熱減量 (%)	1.8	3.5	2.0	2.1	10.6	11.3	9.9	5.9	9.6	4.9
特殊項目	銅 (mg/Kg)	15.0	9.65	17.1	11.4		56.1	61.1	38.0	66.2	3.5
	亜鉛 (mg/Kg)						144	143	89.9	167	25.7
	鉄 (mg/Kg)					50300	49000	41800	27300	40900	10900
	ﾏﾝｶﾞﾝ (mg/Kg)					2020	763	720	342	784	92.7
	総ｸﾛﾑ (mg/Kg)	25.5	38.1	35.2	37.8		108	100	39.0	50.0	19.5
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ (mg/Kg)	0.04	0.02	0.04	0.04	0.20	0.42	0.29	0.09	0.26	0.03
	全ｼｱﾝ (mg/Kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5						
	鉛 (mg/Kg)	8.4	7.3	11.4	9.8	29.4	29.0	31.4	13.9	27.9	4.8
	六価ｸﾛﾑ (mg/Kg)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3					
	ヒ素 (mg/Kg)	4.4	3.7	4.1	4.6	15.2	6.0	7.5	8.2	10.1	5.4
	総水銀 (mg/Kg)	0.10	0.07	0.07	0.06	0.13	0.20	0.25	0.22	0.22	<0.01
	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)	<0.01	<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						
	四塩化炭素 (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ (mg/Kg)	<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						
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	cis-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	ﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	p-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	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)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	ﾄﾙｴﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	ｷｼﾚﾝ (mg/Kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	ｾﾚﾝ (mg/Kg)	0.11	0.10	0.13	0.14	1.50	0.47	0.30			
その他	ﾆｯｹﾙ (mg/Kg)										
	T-N (mg/g)					2.99	0.79	1.0			
	T-P (mg/g)					0.75	0.92	0.74			
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ (mg/Kg)	<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
	4.75mm～2mmの粒子								0.0	0.0	0.0
	2～0.850mmの粒子								0.0	0.0	4.2
	0.850～0.250mmの粒子								3.7	0.0	68.0
	0.250～0.075mmの粒子								41.9	7.8	27.6
	0.075～0.005mmの粒子								44.7	66.8	0.2
	0.005mm以下の粘土分								9.7	25.4	0.0
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	高知市	高知市	高知県	高知県	高知県