(1) 水質調査結果等について

1. 水質調査 (表流水)

採水日:令和元年7月25日、11月1日

内 容:6カ所の表流水を雨季(7月)と乾季(11月)に採水し、分析した。 対象物:鉛及びその化合物(Pb)、浮遊物質量(SS)、水素イオン濃度(pH)

2. 水質調査(地下水)

期 間:令和元年8月1日、11月1日

内 容:平成26年度の地質調査でボーリングした調査孔(6カ所)に塩ビパイプを通して設けた観測孔(深度10m)のうち、2か所の地下水を2回採水し、分析した。

対象物:鉛及びその化合物 (Pb)、浮遊物質量 (SS)、水素イオン濃度 (pH)

<調査結果一覧(抜粋分)>

	表流水 (雨季)	表流水 (乾季)	地下水 (雨季・乾季)
鉛及び化合物	<u>基準超過</u>	<u>基準超過</u>	基準値内
	・スキート射撃場東	・スキート射撃場東	
	• 林道上溜桝	• 林道上溜桝	
	・排水タンク流出水		
	※6 カ所中 3 カ所	※※6 カ所中 2 カ所	
水素イオン濃度浮	基準値内	基準値内	基準値内
遊物質料			

3. 環境対策

① 排水タンク内及び林道上溜桝沈殿物除去作業

実施日:令和元年11月12日(排水タンク内、林道上溜桝)

令和2年 3月25日(排水タンク内、林道上溜桝)

内 容:地元「伊万里市散弾銃射撃場環境対策協議会(H19.6.8 設立)」の役員

の立会いのもと、沈殿物除去作業を実施

水質調査(表流水)

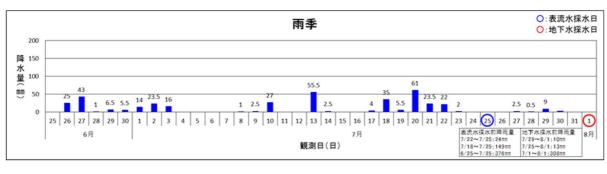
期間:令和元年7月~11月

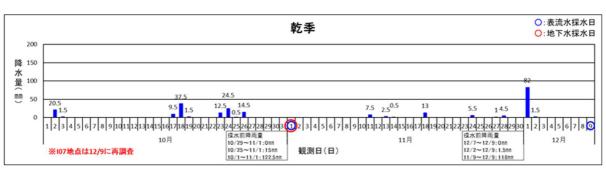
表流水 6 地点の水質調査を雨季・乾季(7月~12月)に実施した。調査対象物は、鉛及びその化合物(Pb)、浮遊物質量(SS)、水素イオン濃度(pH)とした。

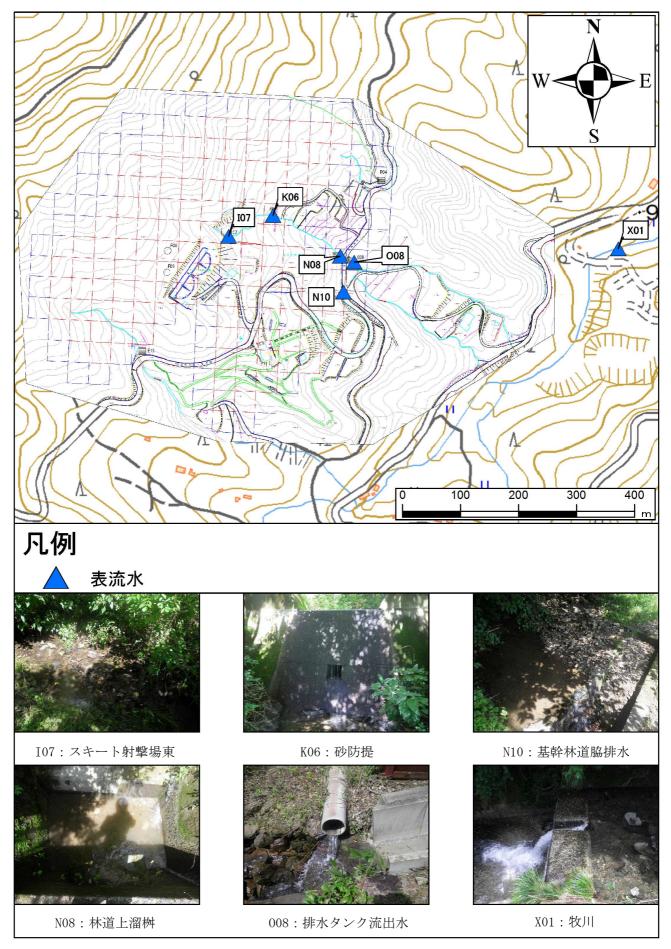
表流水調査結果

	地点名	107	K06	N10	N08	008	X01		
		スキート		基幹林道脇	林道上	排水タンク		基準値	備考欄
調査	項目	射擊場東	砂防提	排水	溜桝	流出水	牧川		
雨季調	水素イオン濃度	7. 1 (20°C)	7.0(19°C)	6.3(19℃)	7. 2 (20°C)	7. 3 (21°C)	7.5(21°C)	_	※括弧内の
	鉛及びその化合物(mg/L)	0. 014	0.008	0.001 未満	0. 015	0.013	0.001 未満	0.01以下	温度は水素
調査	浮遊物質量(mg/L)	5	7	2	24	18	4	25 以下	イオン濃度
	流量(m³/日)	278	114	88	251	396	10490	_	測定時の水
	水素イオン濃度	7. 2 (20°C)	7.4(22°C)	6.9(22°C)	7. 3 (22°C)	7.5(22℃)	7.6(22°C)	_	温。
乾季	鉛及びその化合物(mg/L)	0. 037	0.003	0.001 未満	0. 023	0.007	0.001 未満	0.01以下	
乾季調査	浮遊物質量(mg/L)	8	3	2	37	8	1	25 以下	
	流量(m³/目)	35	19	15	31	32	1509	_	
雨季	5季調査(R1.7/25) 6 地点のうち、3 地点(I07:スキート射撃場東、N08:林道上溜桝、008:排水タンク流出水)において鉛及びその化						て鉛及びその化		
	合物が環境基準値を超過した。								
乾季	乾季調査(R1.11/1) 6 地点のうち、2 地点(I07:スキート射撃場東、N08:林道上溜桝)において鉛及びその化合物が環境基準値を超過								
	した。両地点とも雨季調査時に続き基準値超過となった。								
考	察	雨季及び乾季ともに、基準値超過の地点が確認された。これらの地点は過去の調査においても基準値を超過して							
	いる。								

日別降水量概要







表流水調査地点

水質調査(地下水)

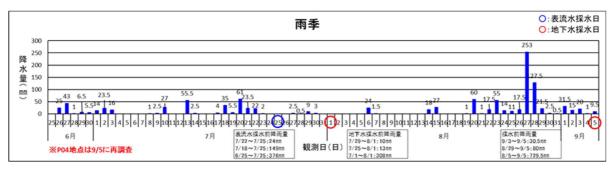
期間:令和元年7月~11月

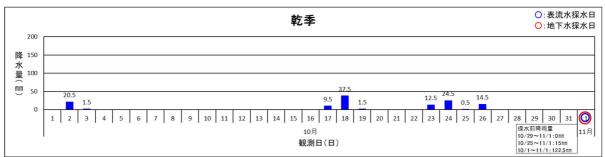
地下水 2 地点の水質調査を雨季・乾季(7月~11月)に実施した。調査対象物は、鉛及びその化合物(Pb)、浮遊物質量(SS)、水素イオン濃度(pH)とした。

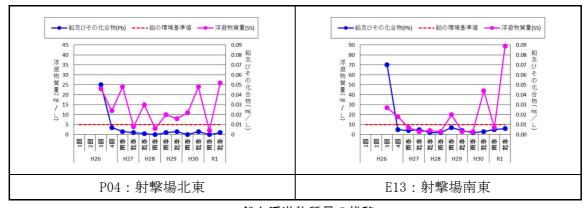
地下水調査結果

地点名	P04 射撃場北東		E13 射撃場南西		基準値	
調査項目	雨季	乾季	雨季	乾季		
水素イオン濃度	5.6(22°C)	5.9(22°C)	6. 5 (24°C)	6.7(22°C)	_	
鉛及びその化合物(mg/L)	0.001 未満	0.002	0.005	0.006	0.01 以下	
浮遊物質量(mg/L)	2	26	7	89	_	
調査結果	今回の調査では、雨季及び乾季ともに基準値を満足している。					
考察	乾季調査時には、浮遊物質量が高く検出されたが、鉛は基準値を満足している。					
	過年度調査においても初回を除き基準値を満足している。					

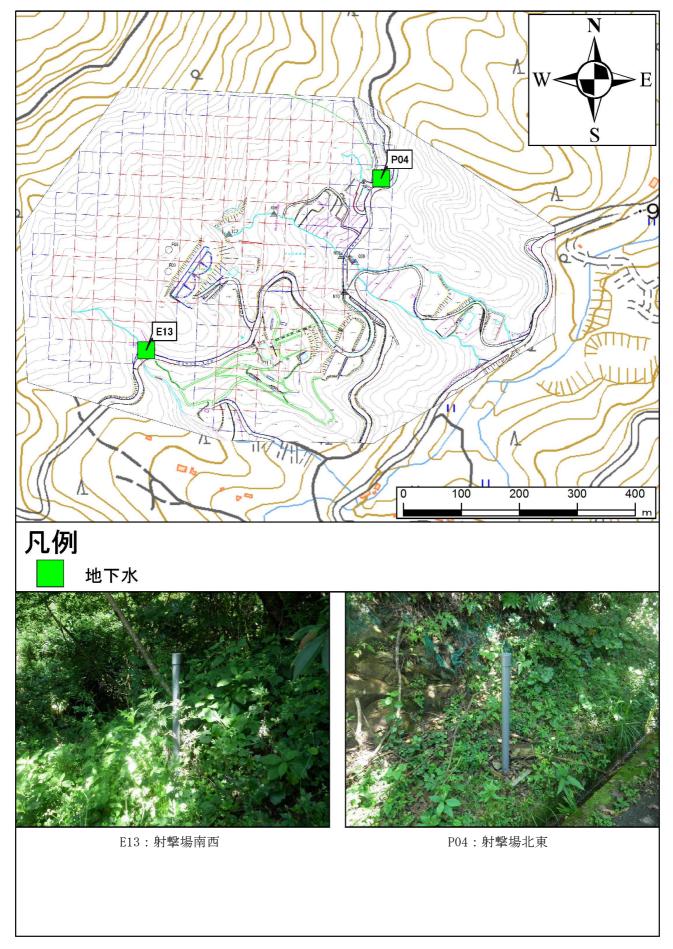
日別降水量概要







鉛と浮遊物質量の推移



地下水調査地点

射擊場水質検査結果-射擊場周辺

鉛の環境基準: 0.01mg/L以下 砂防堤(場内) 射擊場北東(場外)※地下水 0.004mg/L(H29.7) 0.002mg/L(H29.7) 0.003mg/L(H29.11) 0.003mg/L(H29.11) スキート射場東(場内) 0.006mg/L(H30.7) 0.001mg/L未満(H30.7) **0.026**mg/L(H29.7) 0.004mg/L(H30.10) 0.003mg/L(H30.10) **0.014**mg/L(H29.11) 0.008mg/L(R元.7) 0.001mg/L未満(R元.7) **0.012**mg/L(H30.7) 0.003mg/L(R元.11) 0.002mg/L(R元.11) 0.004mg/L(H30.10) **0.014**mg/L(R元.7) **0.037**mg/L(R元.11) 排水タンク流出水(場外) **0.013**mg/L(H29.7) 0.007mg/L(H29.11) 林道脇溜桝(場外) **0.012**mg/L(H30.7) 0.007mg/L(H30.10) **0.016**mg/L(H29.7) トラップ射場 **0.013**mg/L(R元.7) 0.008mg/L(H29.11) 0.007mg/L(R元.11) **0.015**mg/L(H30.7) **0.014**mg/L(H30.10) スキート射場 **0.015**mg/L(R元.7) **0.023**mg/L(R元.11) 基幹林道脇排水(場外) 射擊場南西(場外)※地下水 0.001mg/L未満(H29.7) 0.001mg/L未満(H29.11) 0.007mg/L(H29.7) 0.004mg/L(H29.11) 0.001mg/L(H30.7) 0.002mg/L(H30.7) 0.001mg/L未満(H30.10) 0.003mg/L(H30.10) 0.001mg/L未満(R元.7) 0.005mg/L(R元.7) 0.001mg/L未満(R元.11) 0.006mg/L(R元.11) 牧川(場外) 0.001mg/L未満(H29.7) 0.001mg/L未満(H29.11) 0.001mg/L未満(H30.7) 0.001mg/L未満(H30.10) 0.001mg/L未満(R元.7) 100m 50m 0.001mg/L未満(R元.11)

く環境基本法>