水銀濃度調査結果一覧

表 1 揚水量の推移

							(m ³ /月)
区分	エリア	揚水井戸	H28. 10	H28. 12	H29. 1	H29. 2	H29. 3 ^{**} ¹
		SW-4	1382	<1	<1	<1	
	下流部	SW-21	2	8	9	7	
第		SW-23	3	30	22	17	
-	中央部	SW-24	7	69	57	47	
帯	中大市	SW-26	16	8	2	<1	
水層		SW-22	<1	0	0	0	
眉	北部	SW-25	<1	<1	<1	<1	
		SW-27	<1	<1	<1	<1	
	県境部	SW-28	<1	<1	<1	<1	
		DW-1	239	290	<1	<1	
		DW-2	24	32	<1	<1	
	下流部 ^{※1}	DW-3	1070	251	<1	3	
		DW-6	58	50	66	54	
		DW-7	601	321	320	220	
		DW-10	174	47	71	38	
		DW-11	168	95	91	75	
44	中央部	DW-15	96	49	<1	<1	
第二		DW-16	17	8	7	9	
帯水		DW-19	<1	12	11	8	
水層	北部	DW-8	77	<1	<1	<1	
階		DW-12	2	0	0	0	
		DW-13	<1	0	0	0	
		DW-17	9	8	7	4	
		DW-18	113	53	44	25	
	南部	DW-5	3	6	7	6	
		DW-9	0	<1	9	0	
		DW-14	<1	1	<1	<1	
		DW-20	53	42	40	32	
	合 i	it	4116	1380	763	545	
水処	1理施設原	水流入量	7922	3959	2759	2224	

※1 H29.3の揚水量は確定していないため記載していない。

総水銀濃度(C)(mg/L) 0.005 < C $0.0005 < C \le 0.005$ C≦0.0005

欠測



表 2 揚水井戸の総水銀濃度の推移

DW-12

DW-13

DW-17

DW-18

DW-5

DW-9

DW-14

DW-20

北部

南部

平均濃度※2

< 0.0005

<0.0005

0.0013

<0.0005

<0.0005

<0.0005

0.0019

	(環境基準値∶0.0005 mg/L								
区分	エリア	揚水井戸	H28. 10	H28. 12	H29. 1	H29. 2	H29. 3		
		SW-4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	下流部	SW-21	<0.0005	0. 0011	0. 0021	0.0026	0. 0021		
第		SW-23	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
_	中央部	SW-24	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
帯	꾸大마	SW-26	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0010	0. 0025		
水層		SW-22	<0.0005	_	_	_	_		
眉	北部	SW-25	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		SW-27	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	県境部	SW-28	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	下流部	DW-1	<0.0005	<0.0005	0.0020	<0.0005	0.0007		
		DW-2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		DW-3	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005		
		DW-6	0.0006	0.0006	_	_	_		
		DW-7	0.012	0.0083	0.011	0. 017	0.016		
		DW-10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		DW-11	0.0031	0.0006	0.0008	0.0010	0.0010		
第		DW-15	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	中央部	DW-16	0.0054	0.0020		_	0. 052		
帯		DW-19	0.063	0. 036	0. 046	0. 036	0.037		
水属		DW-8	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		

※2 平均濃度は、(各揚水井戸における総水銀濃度×各揚水井戸の揚水量)の合計/合計揚水量 により算出した加重平均濃度である。また、H29.3については、揚水量が確定しないため 算出していない。

0.0005

0.0015

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.0005

0.0024

水処理施設原水濃度 0.0005 0.0006 0.0011 0.0010

<0.0005

0.0019

<0.0005

<0.0005

<0.0005

0.0055

表3 観測井戸の総水銀濃度の推移

(環境基準値:0.0005 mg/L)

<0.0005

0.0018

<0.0005

<0.0005

<0.0005

0 0076

<0.0005

0.0019

<0.0005

<0.0005

<0.0005

0.0009

					\ <i>></i> *	<u>児埜竿胆 U.</u>	OOOO IIIS/ L/
区分	エリア	観測井戸	H28. 10	H28. 12	H29. 1	H29. 2	H29. 3
	下流部	ア-8	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ア-52-1	/	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
第	中央部	ア-53		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	北部	ア-47-1		<0.0005	<0.0005	_	<0.0005
帯		ア-26		0. 0008	<0.0005	0. 0017	0.0009
水層		ア-27		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
眉	県境部 ^{※3}	ア-28		0.0008	0.0014	0.0011	0.0010
		ア-29	/	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ア-50-1		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	中央部	ア-42		0.0012	0.0040	0. 0045	0.0053
		ア-43		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	北部	ア-46-2		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ア-47-2	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
第		ア-48-2		<0.0005	<0.0005	0.0007	0. 013
一带	南部	ア-49-2	/	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
水		ア-51-2		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
層	県境部	ア-40		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ア-41		0.0010	0.0016	0.0006	<0.0005
		ア-44-2		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ア-45-2		<0.0005	0. 0015	0.0017	0.0009
		ア-50-2		0.0013	0.0011	0. 0038	0.0007

表 4 浸出水処理施設原水及び放流水の水銀濃度

		H27. 8	H27. 10	H27. 12	H28. 5	H28. 8	H28. 10	H28. 12	H29. 1	H29. 2	H29. 3
西北	総水銀 (mg/L)	0.0010	<0.0005	0.0008	0.0010	0.0008	0.0005	0.0006	0.0011	0.0010	0.0009
原水	アルキル水銀 (mg/L) **1	不検出									
放流水	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L) ^{※1}	不検出	_	_	_						

^{※1} 平成28年12月までは総水銀の濃度にかかわらずアルキル水銀の分析を実施しており、1月以降は総水銀が検出された場合にアルキル水銀の分析を実施している。

表5 浸出水処理施設で発生する汚泥の水銀濃度

	汚泥採取日		H29. 1. 20	H29. 2. 10	H29. 2. 28	
添山星	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
溶出量	アルキル水銀	(mg/L) *2	_	_	_	
含有量	総水銀	(mg/kg)	1.7	1. 7	1.4	
	アルキル水銀	(mg/kg) *2	不検出	不検出	不検出	

^{※2} アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に分析を実施している。

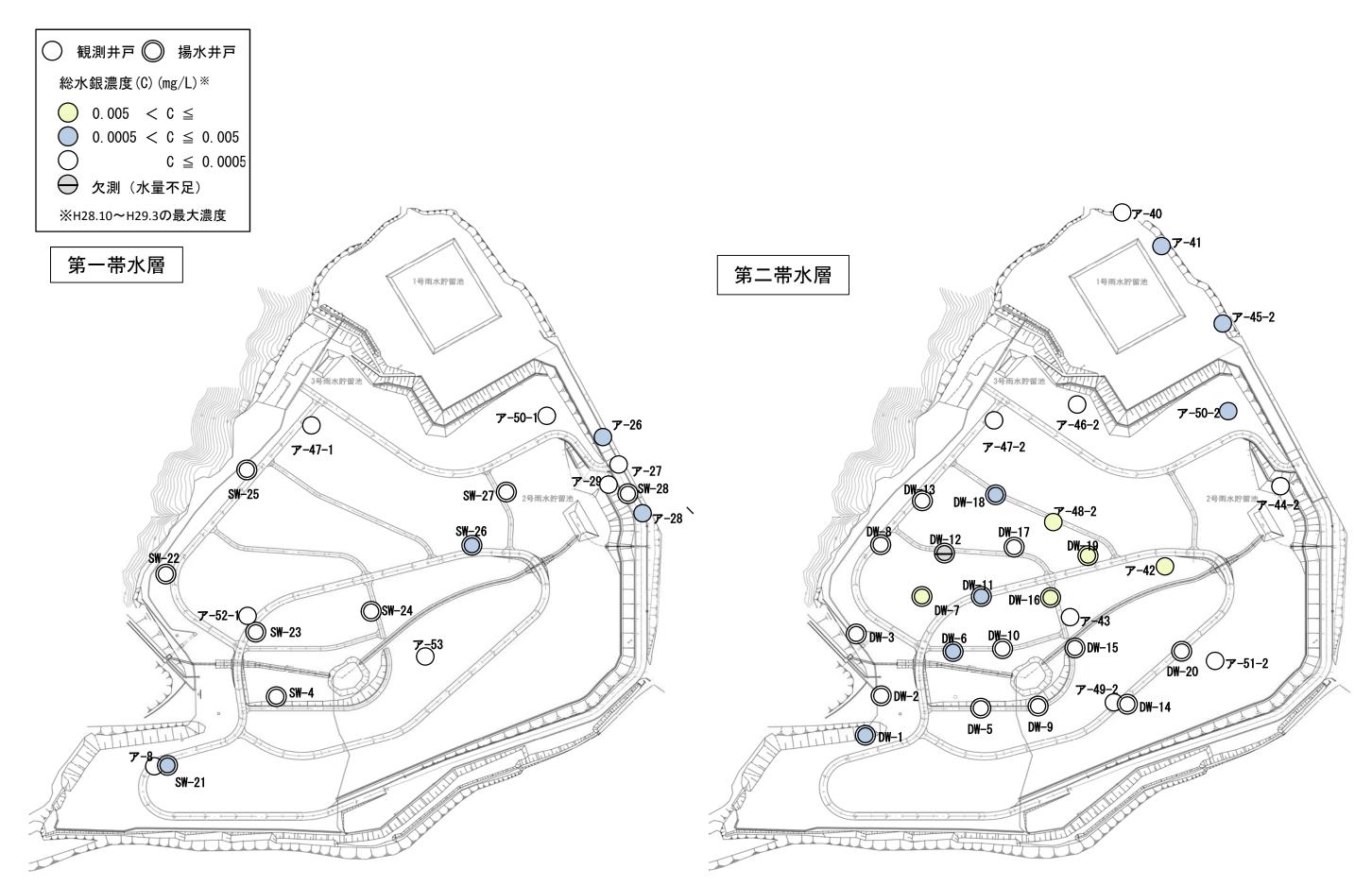


図1 現場内井戸の総水銀濃度(第一・第二帯水層)

: 廃棄物: 土壌: 水質: 地下水

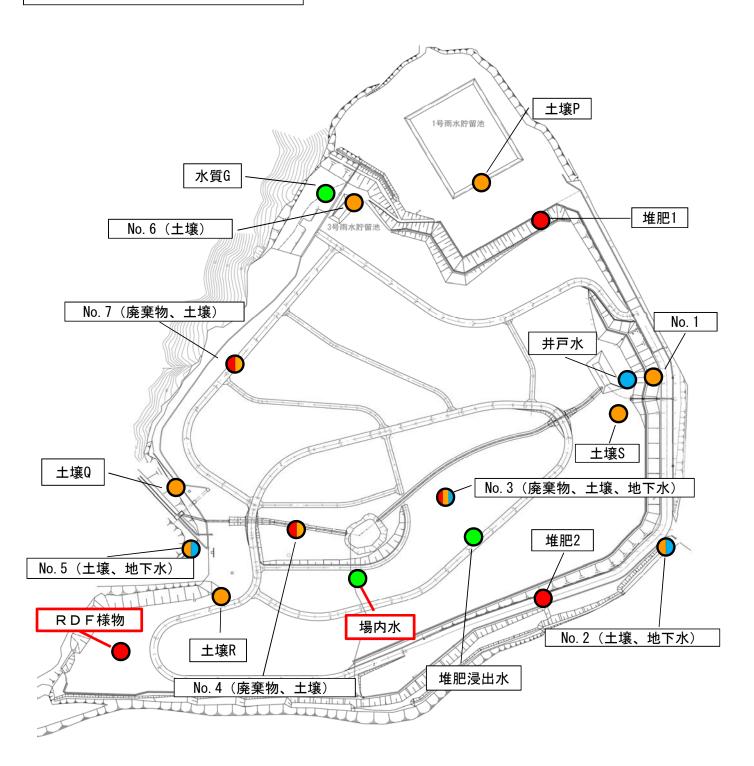
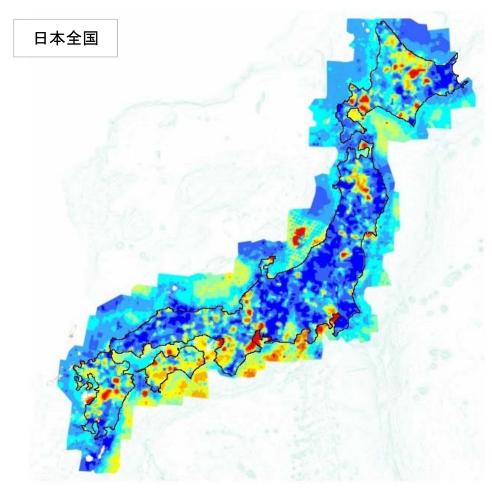


図2 平成12年汚染実態調査地点



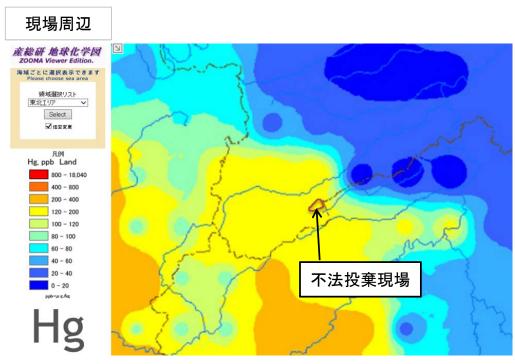


図3 水銀の分布状況(日本全国及び現場周辺)※

※日本全国の海と陸の地球化学図データベース

(産総研地質調査総合センター https://gbank.gsj.jp/geochemmap/zooma/ocean/zHg/index.html)を使用し、青森県が一部加筆修正したものである。