# 令和元年度 敦賀市民間最終処分場環境保全対策協議会

ーモニタリング調査結果についてー

令和2年3月26日

福井県・敦賀市

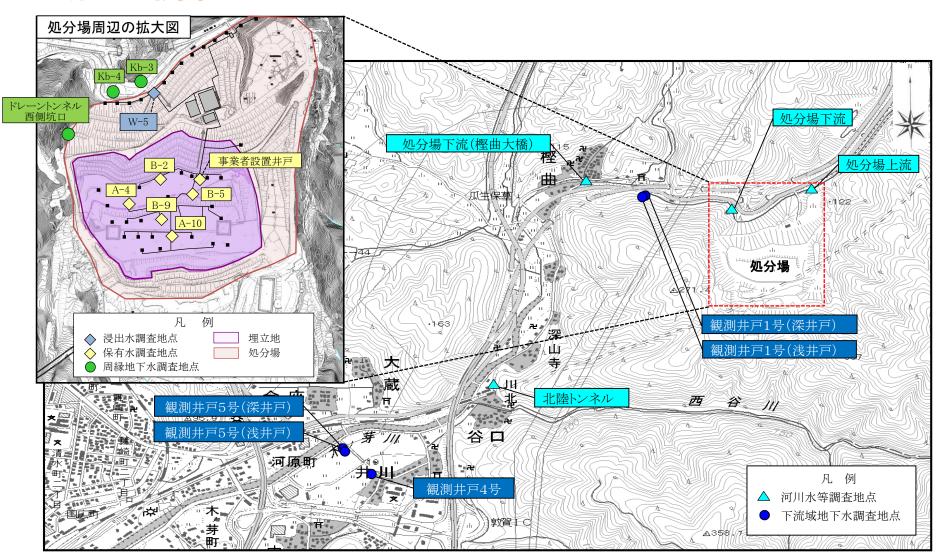
# 環境モニタリング調査内容

調査内容		=	間査地点	地点数	頻度	調査項目
水質調査 第1回 令和 元年 5月15、16日		浸出水	揚水井戸 (W5)	1	年4回	排水基準項目、環境基準項目、ダイオキシン類、
第2回 令和元年 8月 6日 第3回 令和元年11月20、21日、 12月26日	処分場内	保有水	既存揚水井戸 (事業者設置井戸)	1	年2回	ビスフェノールA、塩素イオン、電気伝導度
第4回 令和 2年 2月 4日 (分析中)		休钥小	揚水井戸 (B-2、A-4、B-5、B-9、A-10)	5	年2回	排水基準項目※1、塩素イオン、電気伝導度
	周縁地下水	処分場」 (ドレー)	ニ流 ハトンネル坑口:西側)	1	年2回	環境基準項目※1、ダイオキシン類、
	同稼地下小	処分場7 <sup>(処分場対</sup>	下流 対岸部: Kb-3・Kb-4)	2	年2回	ビスフェノールA、塩素イオン、電気伝導度
	田川四柱	河川水気(木の芽川	等 川・北陸トンネル)	4	年2回	環境基準項目*2、ダイオキシン類、 ビスフェノールA、塩素イオン、電気伝導度
	周辺環境	下流域均(観測井戸		5	年1回	環境基準項目、ダイオキシン類、 ビスフェノールA、塩素イオン、電気伝導度
発生ガス調査 第1回 令和 元年 7月 9日 第2回 令和 元年10月 1日	処分場内	観測井戸 (Hb-2・	5 Hb-3•Hb-4•Hb-6•Hb-9)	5	年2回	発生ガス流量、メタン、二酸化炭素、酸素、窒素、 硫化水素
悪臭調査 第1回 令和 元年 7月10日 第2回 令和 元年10月31日	周辺環境	木の芽川	川周辺	2	年2回	特定悪臭物質、臭気指数

<sup>※1</sup> 過去に処分場内で検出されていない項目は除く、※2 年2回のうち1回は、過去に処分場内で検出されていない項目は除く

# 水質調査

## ■ 調査地点図

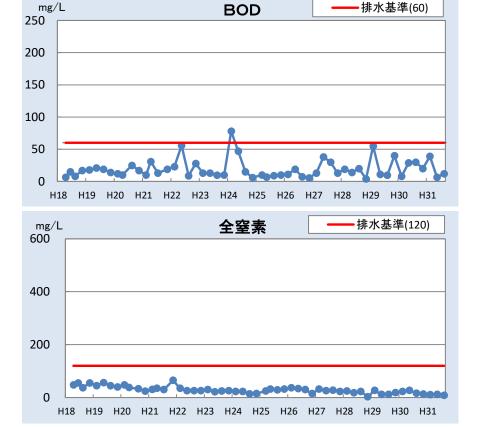


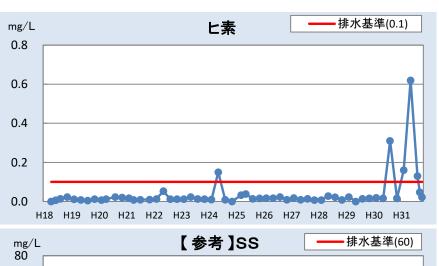
### ■ 浸出水の調査結果

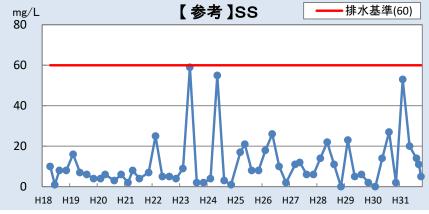
- 抜本対策工事完了(平成25年)以降、ヒ素を除くすべての項目が排水基準に適合
- 〇 ヒ素は令和元年5月・8月・11月で排水基準を超過したが、令和元年12月・令和2年1月 の調査では排水基準以下で推移

年		18			19 -	<b>-</b> 23			2	4			25 ^	<b>-</b> 29			3	0		31(元)				
月	7	9	12	2	5	8	11	2	5	8	11	2	6	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	
排水基準超過項目数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	
BOD									0															
ヒ素										0									0		0	0	0	
その他の基準項目		排水基準以下																						

#### 〇 排水等基準の超過項目





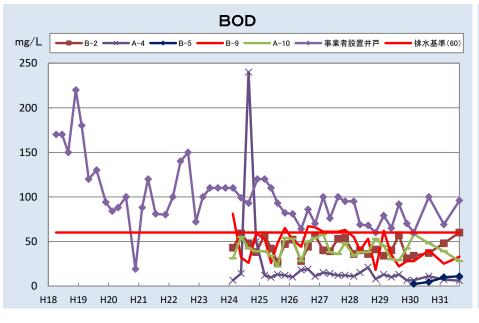


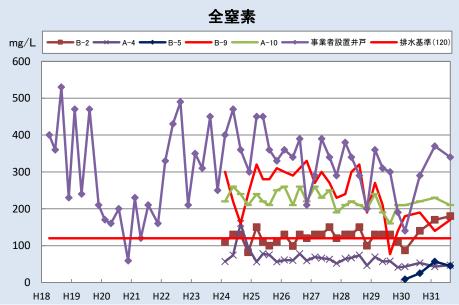
### ■ 保有水の調査結果

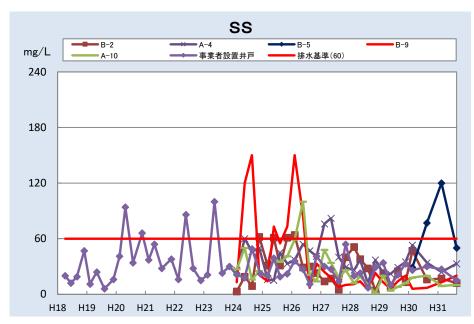
〇 令和元年、排水基準を超過した項目は、BOD、全窒素、 SS、ヒ素 なお、新たに基準超過・検出した項目はない

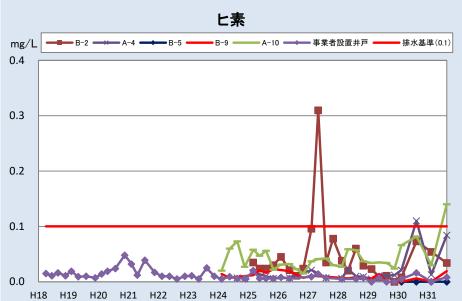
年		18				19				20			2	21			2	2			23	3			24			2	5			26			2	27			28	8			29			30	)	Ī	
月	7	9	11	2	5	8	1	1 2	2 5	7	10	2	5	7	10	2	5	8	11	2	5	8	11 :	2 5	8	11	2	6	8	11	2	5 8	8 1	1 2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8 1	1 2	2 5	11	5	11
排水基準超過項目数	5	5	5	6	5	5	6	4	1 6	6	5	5	4	6	5	4	4	6	5	6	4	6	4 :	5 2	2 5	4	4	2	3	3	3	3 ;	3 5	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2	2 2	2 ;	3 2	5	3	3
BOD	0	0	0	0	0	C	O	O	O	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	) C	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	5 0	)	0	0	O
SS	0	0	0	0	0	C			O	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	- 1	0				0	0	0	0	0	0							0	0	
n-ヘキサン抽出物質	0	0	0	0	0	C			O	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0			C					0									0		
大腸菌群数							C		C	C	0			0	0				0	0																													
全窒素	0	0	0	0	0	C		O	O	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	) C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 0	) C	0	0	O
ヒ素																																				0											0		0
ベンゼン	0	0	0	0	0	C	C							0				0				0			0								C																
ダイオキシン類				0					C	C		0						0		0		0		0																		0				O			
その他の基準項目	の他の基準項目 排水基準以下																																																

#### ○ 排水等基準の超過項目





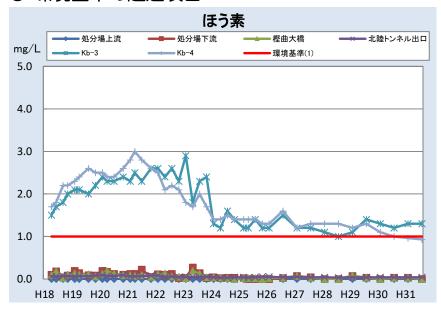




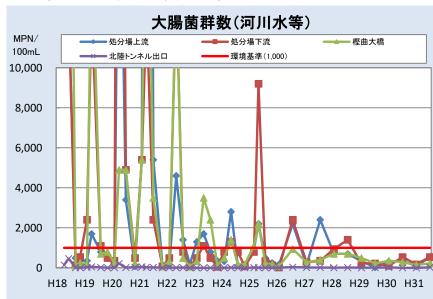
### ▋周縁地下水および周辺環境(河川水等)の調査結果

- 周縁地下水では、下流(Kb-3)のほう素以外、すべて環境基準に適合
- 周辺環境の河川水等は、すべて環境基準に適合

#### 〇 環境基準の超過項目



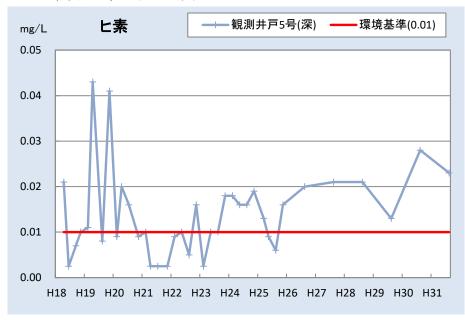
#### ○ 工事完了以降、環境基準の超過項目



### ■ 周辺環境(下流域地下水)の調査結果

- ヒ素およびふっ素以外は、すべて環境基準に適合 なお、ヒ素およびふっ素については、土壌由来のものと考えられる
- ビスフェノールAは、すべての地点で不検出

#### ○ 環境基準の超過項目



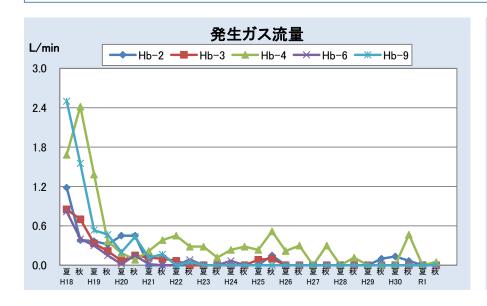


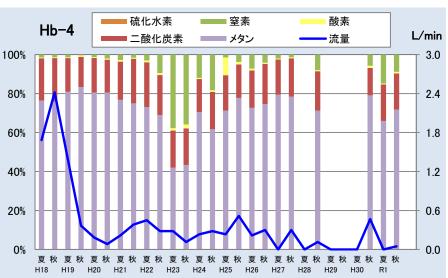
# 発生ガス・悪臭調査



### ■ 発生ガスの調査結果

- Hb-4観測井戸を除くすべての観測孔で、ガスの発生は認められなかった
- Hb-4観測井戸の発生ガス量は、対策当初と比べて少量





### ■ 悪臭の調査結果

- 〇 特定悪臭物質は、すべて評価値未満
- 〇 臭気指数も、評価値未満

測	定地点	調査地	点①	調査地	点②	
測	定年月日	R1.7.10	R1.10.31	R1.7.10	R1.10.31	
天	候	晴	晴	晴	晴	評価値
気	温(°C)	30.2	22.6	31.0	24.0	
風	 句	S~SE	s~ssw	S~SSE	S	
	アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	2 ppm
	メチルメルカプタン	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.004 ppm
	硫化水素	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.06 ppm
	硫化メチル	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.05 ppm
	二硫化メチル	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.03 ppm
	トリメチルアミン	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.02 ppm
	アセトアルデヒド	0.002 未満	0.003	0.003	0.002 未満	0.1 ppm
	プロピオンアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.1 ppm
   #±	ノルマルブチルアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.03 ppm
特   定	イソブチルアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.07 ppm
特定悪臭物質	ノルマルバレルアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02 ppm
臭	イソバレルアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.006 ppm
物	イソブタノール	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	4 ppm
~	酢酸エチル	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	7 ppm
	メチルイソブチルケトン	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	3 ppm
	トルエン	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	30 ppm
	スチレン	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.8 ppm
	キシレン	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	2 ppm
	プロピオン酸	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.07 ppm
	ノルマル酪酸	0.0005 未満	0.0005未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.002 ppm
	ノルマル吉草酸	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.002 ppm
	イソ吉草酸	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.004 ppm
臭	気指数	10 未満	10未満	10 未満	12	18

これまでの悪臭調査の結果について夏季と秋季に大きな差は見受けられないため、悪臭 調査は夏季のみ実施したい