

平成 3 0 年度
安八町一般廃棄物最終処分場
水質検査等委託業務報告書

平成 3 1 年 3 月
一般財団法人岐阜県公衆衛生検査センター

1 調査地点

一般廃棄物最終処分場放流水

一般廃棄物最終処分場周縁地下水（上流）

一般廃棄物最終処分場周縁地下水（下流）

なお、調査地点図は図－１に示すとおりである。

2 調査期間

平成３０年４月１日 ～ 平成３１年３月３１日

3 調査項目等

（１）放流水

１）年１回（５月）

ジクロロメタン、四塩化炭素、１，２－ジクロロエタン、１，１－ジクロロエチレン、シス－１，２－ジクロロエチレン、１，１，１－トリクロロエタン、１，１，２－トリクロロエタン、１，３－ジクロロプロペン、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、カドミウム、鉛、銅、亜鉛、全クロム、六価クロム、シアン、有機リン、ひ素、総水銀、アルキル水銀、ＰＣＢ、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、セレン、フッ素、ほう素、大腸菌群数、ノルマルヘキサン抽出物質、フェノール類、溶解性鉄、溶解性マンガン、全リン、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物、１，４－ジオキサン

２）年１回（６月）

ダイオキシン類

３）年１２回（毎月）

p H、B O D、C O D、S S、全窒素

（２）周縁地下水

１）年１回（５月）

ジクロロメタン、四塩化炭素、１，２－ジクロロエタン、１，１－ジクロロエチレン、１，２－ジクロロエチレン、１，１，１－トリクロロエタン、１，１，２－トリクロロエタン、１，３－ジクロロプロペン、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、カドミウム、鉛、六価クロム、シアン、ひ素、総水銀、アルキル水銀、ＰＣＢ、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、フッ素、ほう素、塩化ビニルモノマー、１，４－ジオキサン

２）年１回（６月）

ダイオキシン類

３）年１２回（毎月）

電気伝導率

4 調査分析方法

環境庁告示第６４号（Ｓ４９．９．３０）、環境庁告示第１０号（Ｈ９．３．１３）、ＪＩＳ Ｋ ０１０２及びＪＩＳ Ｋ ０３１２

5 調査結果及び考察

放流水調査結果は表－１、周縁地下水調査結果は表－２、表－３及び図－２、平成２８～３０年度の周縁地下水の電気伝導率の推移は図－３に示しておりである。

（１）放流水

一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の処分場に係る技術上の基準（以下「維持管理基準」という。）の全項目調査においては、大腸菌群数が６，９００個/mLと基準値を超過したが、他の項目は全て基準値を満足した。

毎月実施した５項目（pH、BOD、COD、SS、全窒素）の調査については、pHが８月に８．９、２月に８．８と基準値を超過したが、他の項目は年間を通して基準値を満足した。

pHは、多少の変動が見られるため、水質変化には今後も留意しつつ、状況に応じて対処していく必要があると考えられる。

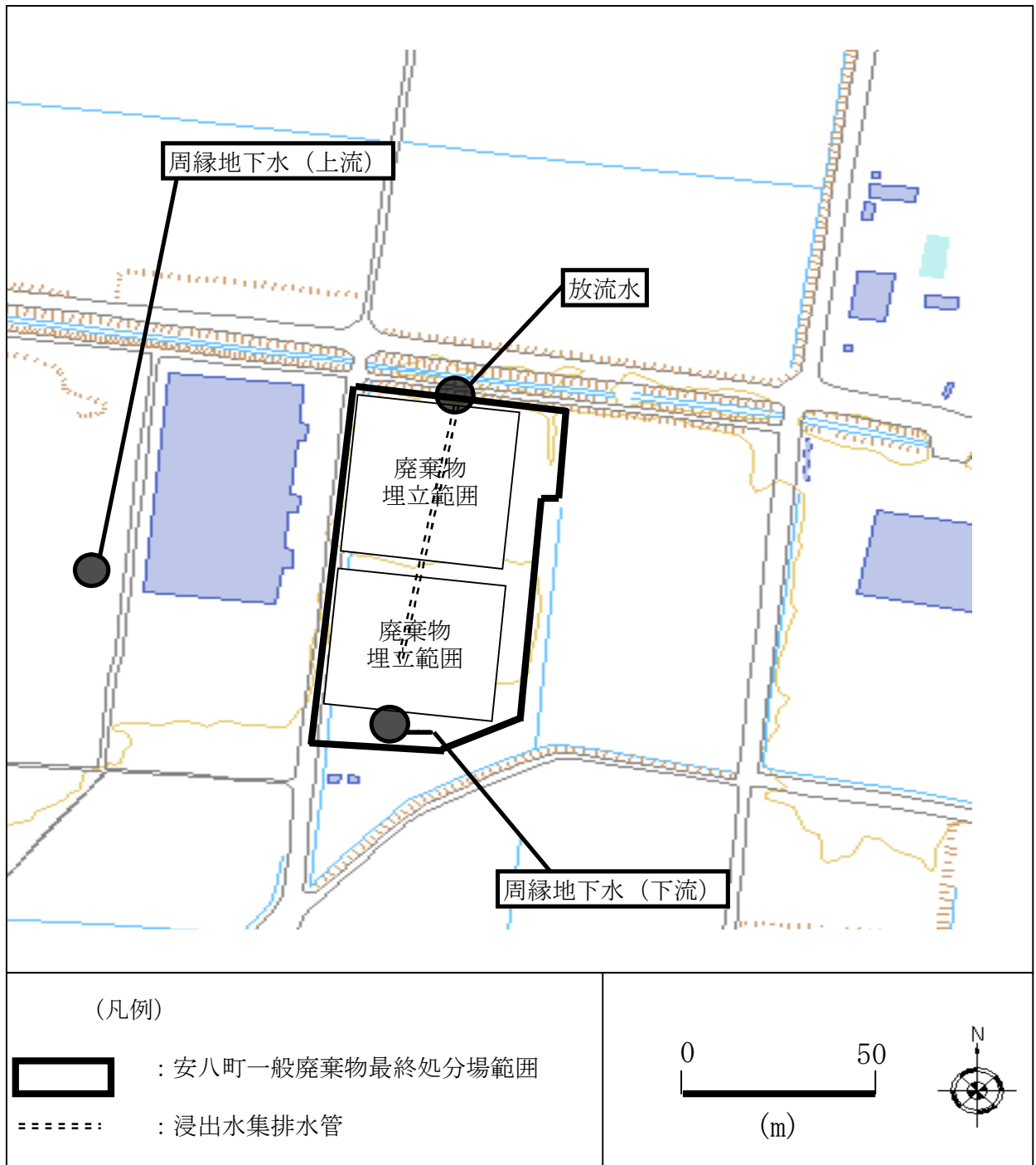
（２）周縁地下水

維持管理基準の全項目調査では、上流・下流ともに全ての項目で基準値を満足した。

電気伝導率については、上流に比べて下流でやや変動が見られるが、５月に実施している重金属類等の多項目の調査結果及び６月に実施しているダイオキシン類の調査結果が良好であることから、特に問題はないと考える。

また、平成２８～３０年度の電気伝導率の推移を見ると、概ね例年と同様の範囲内で変動している。

調査の結果、全項目調査及びダイオキシン類の維持管理基準を満足しており、当該処分場から周縁地下水への影響は少ないと考える。



図－1 調査地点図

表－１ 最終処分場放流水調査結果

採取月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	一般廃棄物の最終処分場及び 産業廃棄物の処分場に係る 技術上の基準(放流水)
採取日	4/13	5/18	6/15	7/27	8/14	9/7	10/5	11/16	12/7	1/11	2/8	3/1	
報告日	4/23	6/4	6/22	8/3	8/24	9/14	10/15	11/27	12/14	1/23	2/18	3/11	
p H	8.5	8.2	8.0	8.1	8.9	7.8	8.6	7.9	7.8	8.5	8.8	8.3	5.8以上8.6 以下
B O D (mg/L)	4.7	9.4	5.4	8.7	10	8.9	4.2	9.4	5.5	4.1	5.2	4.6	60mg/L 以下
C O D (mg/L)	10	9.7	12	15	19	13	10	13	12	12	11	12	90mg/L 以下
S S (mg/L)	12	6	14	16	22	8	6	15	15	14	21	16	60mg/L 以下
大腸菌群数 (個/mL)	—	6,900	—	—	—	—	—	—	—	30未満	—	—	日間平均3,000個/mL以下
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5mg/L 以下
全窒素 (mg/L)	0.79	0.87	0.94	1.3	1.2	1.8	0.89	1.4	1.6	1.2	0.85	0.87	120mg/L 以下
全リン (mg/L)	—	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16mg/L 以下
フェノール類 (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5mg/L 以下
銅 (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3mg/L 以下
亜鉛 (mg/L)	—	0.02未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2mg/L 以下
鉄(溶解性) (mg/L)	—	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10mg/L 以下
マンガン(溶解性) (mg/L)	—	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10mg/L 以下
全クロム (mg/L)	—	0.02未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2mg/L 以下
カドミウム (mg/L)	—	0.003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03mg/L 以下
全シアン (mg/L)	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
有機リン (mg/L)	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
鉛 (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
六価クロム (mg/L)	—	0.04未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5mg/L 以下
ヒ素 (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
総水銀 (mg/L)	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005mg/L 以下
アルキル水銀 (mg/L)	—	不検出 (0.0005未満)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと *2
P C B (mg/L)	—	不検出 (0.0005未満)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003mg/L 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
ジクロロメタン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2mg/L 以下
四塩化炭素 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02mg/L 以下
チウラム (mg/L)	—	0.006未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06mg/L 以下
シマジン (mg/L)	—	0.003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03mg/L 以下
チオベンカルブ (mg/L)	—	0.02未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2mg/L 以下
ベンゼン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
セレン (mg/L)	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5mg/L 以下
ほう素 (mg/L)	—	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50mg/L 以下
ふっ素 (mg/L)	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15mg/L 以下
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸及び硝酸化合物 (mg/L)	—	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200mg/L 以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	—	—	0.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10pg-TEQ/L 以下 *3

*1 —は測定せず。

*2 「検出されないこと」とは、定量下限値を下回ることをいう。アルキル水銀の定量下限値は0.0005mg/Lである。

*3 「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理基準」による。

表－２ 最終処分場周縁地下水調査結果

項目	採水日 調査地点	平成30年5月18日		一般廃棄物の最終処分場及び 産業廃棄物の処分場に係る 技術上の基準(地下水)
		上流	下流	
カドミウム (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L 以下
鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.01mg/L 以下
六価クロム (mg/L)		0.04未満	0.04未満	0.05mg/L 以下
全シアン (mg/L)		不検出 (0.1未満)	不検出 (0.1未満)	検出されないこと *1
ヒ素 (mg/L)		0.005未満	0.006	0.01mg/L 以下
総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀 (mg/L)		不検出 (0.0005未満)	不検出 (0.0005未満)	検出されないこと *1
P C B (mg/L)		不検出 (0.0005未満)	不検出 (0.0005未満)	検出されないこと *1
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L 以下
ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.02mg/L 以下
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L 以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.02mg/L 以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L 以下
セレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.01mg/L 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.05mg/L 以下
塩化ビニルモノマー (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L 以下
ほう素 (mg/L)		0.02未満	0.03	1mg/L 以下 *2
フッ素 (mg/L)		0.1未満	0.3	0.8mg/L 以下 *2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.03	0.01未満	10mg/L 以下 *2

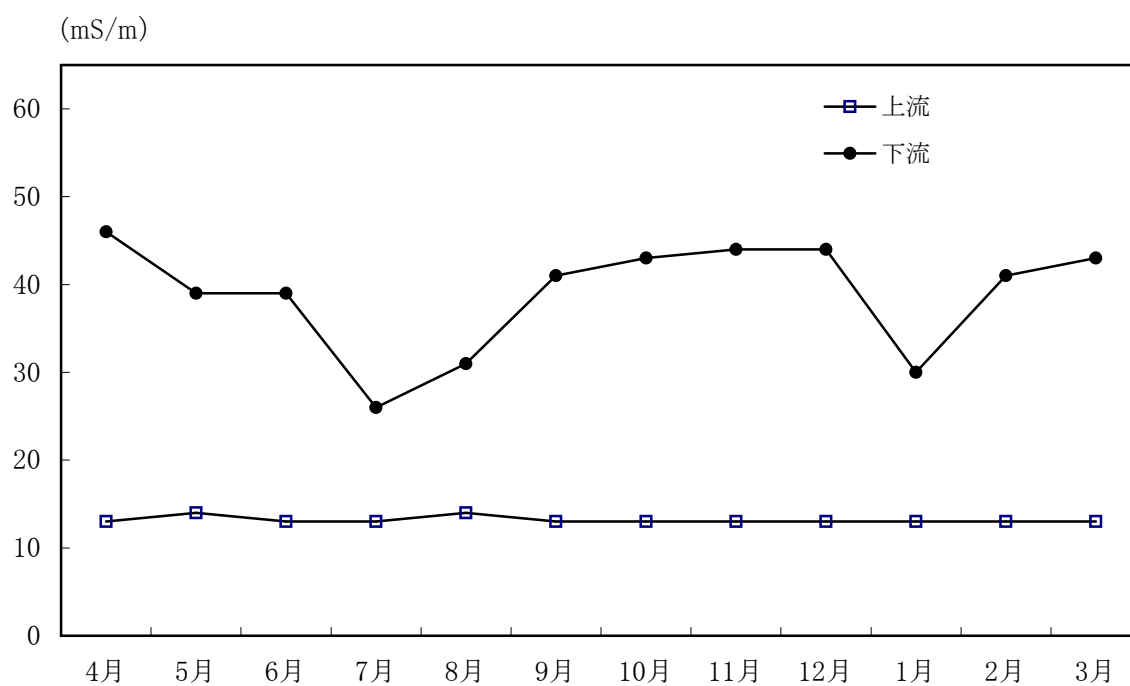
項目	採水日 調査地点	平成30年6月15日		ダイオキシン類対策特別措置 法に基づく廃棄物の最終処分 場の維持管理基準
		上流	下流	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.063	0.33	1pg-TEQ/L 以下

*1 「検出されないこと」とは、定量下限値を下回ることをいう。

*2 地下水の環境基準である。

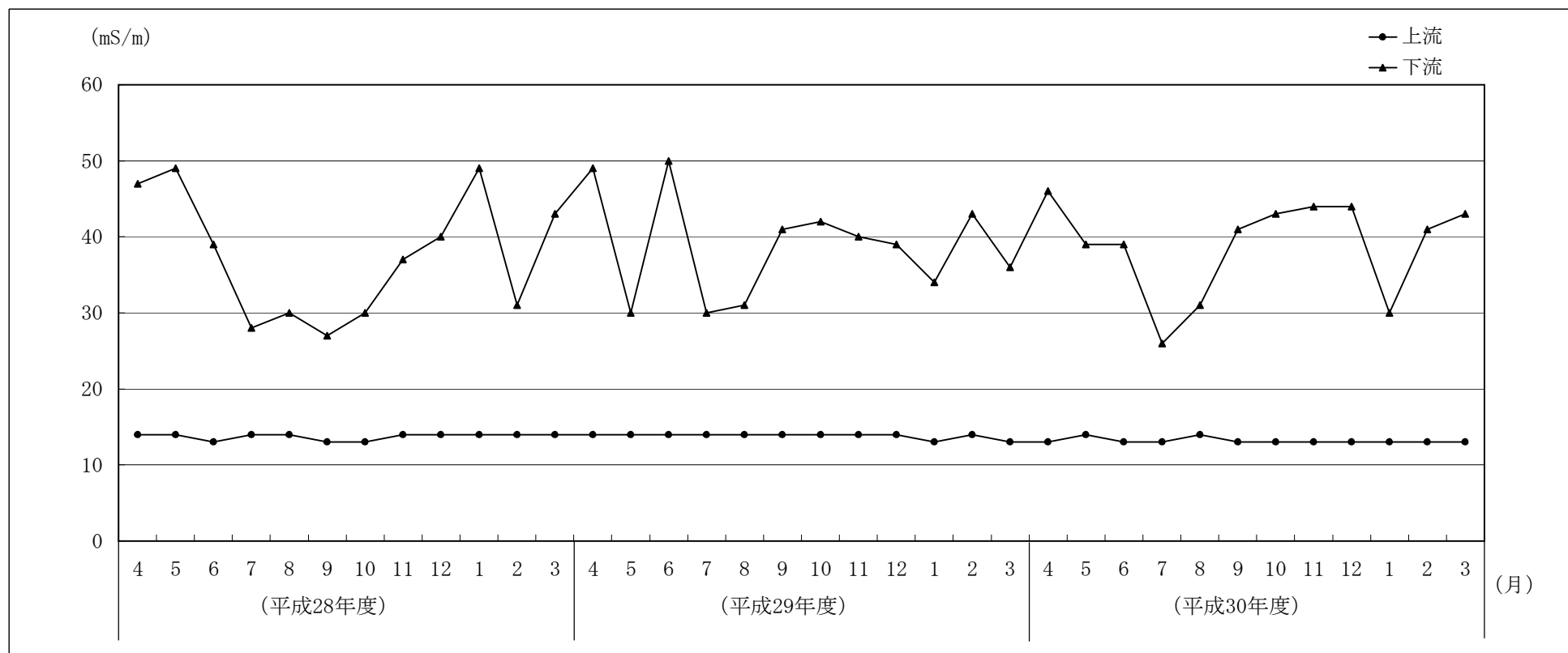
表－3 最終処分場周縁地下水調査結果（電気伝導率）

採取月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日		4/13	5/18	6/15	7/27	8/14	9/7	10/5	11/16	12/7	1/11	2/8	3/1
報告日		4/23	6/4	6/22	8/3	8/24	9/14	10/15	11/27	12/14	1/23	2/18	3/11
電気伝導率（mS/m）	上流	13	14	13	13	14	13	13	13	13	13	13	13
	下流	46	39	39	26	31	41	43	44	44	30	41	43



図－2 電気伝導率の経月変化

年度	平成28年度												平成29年度												平成30年度											
月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
上流	14	14	13	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	13	13	14	13	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13
下流	47	49	39	28	30	27	30	37	40	49	31	43	49	30	50	30	31	41	42	40	39	34	43	36	46	39	39	26	31	41	43	44	44	30	41	43



図－3 電気伝導率の推移