

岩手県

中間処理施設
(堆肥化施設)

堆肥置場

No. 3

No. 2

青森県三戸郡田子町

RDF

No. 5

RDF

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

No. 8

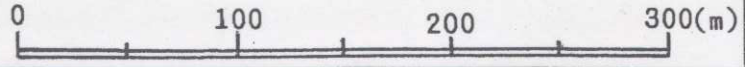
町道

農道

県道

凡 例	
記号	名称
●	水質分析試料採取位置

図 7 - 1 水質分析試料採取位置図



7.2 水質分析結果のまとめ

水質分析結果を表7-2に示した。

No. 2 孔では、電気伝導率や塩化物イオンも低く、重金属や揮発性有機化合物も検出されていない。しかし、ダイオキシン類は環境基準を下回ってはいるものの、4 孔の中で一番高い値を示していた。

No. 3 孔では、有機塩素化合物等の揮発性有機化合物は検出されなかったが、電気伝導率や塩化物イオンはやや高めであり、鉛が高い濃度で検出されたが、ダイオキシン類濃度は環境基準の 1 pg-TEQ/L の概ね 1/10 の水準となっていた。

No. 5 孔では、電気伝導率や塩化物イオン濃度は高く、ベンゼンが検出されたほか、基準値内ではあるが 1,2-ジクロロエタンも検出されている。しかし、ダイオキシン類濃度は環境基準の 1/10 の水準であった。

No. 8 孔では、電気伝導率や塩化物イオン濃度は高いものの、重金属や揮発性有機化合物は検出されなかった。ダイオキシン類濃度も調査した 4 孔中では最も低い水準にあった。

表 7 - 2 水質分析結果

項 目 (単位)	ボーリング地点				
	No. 2	No. 3	No. 5	No. 8	
採水月日	H12. 10. 31	H12. 10. 31	H12. 11. 1	H12. 11. 1	地下水の水質汚濁に係る環境基準
水温 (°C)	10. 6	13. 5	9. 3	8. 3	
水位 (m)	9. 98	16. 55	9. 64	42. 56	
色相	黄褐色	灰褐色	褐色	灰褐濁	
p H	6. 4	6. 4	6. 3	6. 8	
E C (μ S/cm)	71	430	3600	1600	
アルキル水銀 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	検出されないこと
総水銀 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005 以下
カドミウム (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 以下
鉛 (mg/L)	<0. 001	0. 024	<0. 001	<0. 001	0. 01 以下
六価クロム (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 05 以下
ひ素 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 以下
全シアン (mg/L)	<0. 01	<0. 01	<0. 01	<0. 01	検出されないこと
P C B (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 02 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 002 以下
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	<0. 0001	<0. 0001	0. 0008	<0. 0001	0. 004 以下
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 02 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 04 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	1 以下
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 006 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 03 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 01 以下
1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 002 以下
ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	0. 012	<0. 001	0. 01 以下
チウラム (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 006 以下
シマジン (mg/L)	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	0. 003 以下
チオベンカルブ (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 02 以下
セレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 01 以下
硝酸性及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2. 7	0. 36	1. 9	0. 38	10 以下
ふっ素 (mg/L)	<0. 15	<0. 15	<0. 15	<0. 15	0. 8 以下
ほう素 (mg/L)	0. 02	0. 03	0. 15	0. 24	1 以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0. 47	0. 14	0. 10	0. 097	1 以下
塩化物イオン (mg/L)	8. 5	100	1300	430	

(注) ダイオキシン類は毒性等価係数によって2・3・7・8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した総量を示した。検出下限未満の測定値は検出下限の1/2の値を用いて毒性当量を算出した。すべてが検出下限未満の場合には0. 065pg-TEQ/Lとなる。

■: 基準値を超えているもの