

白樺町ごみ埋立場跡地に係る湧出ガスの濃度検査結果

測定項目	H 9	H 1 3	H 1 6	H 1 9	H 2 2	H 2 5	H 2 8	R元	R 4
No. 1 地点									
メタン	<0.1 %	5.23 %	1.0 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %
窒素	79 %	79.78 %	82.0 %	74.6 %	79.0%	78.3%	78.3%	78.3%	78.8%
二酸化炭素	6.7 %	12.78 %	11.7 %	14.8 %	7.4 %	0.3%	0.2%	0.5%	0.9%
一酸化炭素	<10 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %
二酸化硫黄	<0.02 ppm	<0.03 ppm	<0.03 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.1ppm	<0.1ppm	<0.1ppm	<0.1ppm
アンモニア	<0.1 ppm	<0.04 ppm	<0.1 ppm	<0.1 %	<0.1 %	0.1ppm	<0.1ppm	<0.1ppm	0.1ppm
硫化水素	<0.02 ppm	<0.01 ppm	<0.01 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.005ppm	<0.005ppm	0.089ppm	0.064ppm
No. 2 地点									
メタン	<0.1 %	<0.1 %	0.5 %	0.2 %	0.3 %	<0.1 %	9.0%	0.6%	<0.1 %
窒素	79 %	78.90 %	77.4 %	78.6%	79.0%	78.2%	78.0%	80.2%	79.0%
二酸化炭素	4.6 %	<0.1 %	0.4 %	2.1 %	14.5 %	<0.1 %	10.0%	4.5%	4.9%
一酸化炭素	<10 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %
二酸化硫黄	<0.02 ppm	<0.03 ppm	<0.03 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1ppm	<0.1ppm	<0.1ppm
アンモニア	<0.1 ppm	<0.04 ppm	<0.1 ppm	<0.1 %	<0.1 %	0.8ppm	<0.1ppm	<0.1ppm	0.6ppm
硫化水素	<0.02 ppm	0.20 ppm	<0.01 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.005ppm	0.34ppm	0.012ppm	0.015ppm
No. 3 地点									
メタン			<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	3.0%	<0.1 %	<0.1 %
窒素			77.5 %	78.7 %	79.0 %	78.2%	82.0%	79.4%	78.8%
二酸化炭素			<0.1 %	0.3%	<0.1 %	<0.1 %	10.9%	4.7%	6.7%
一酸化炭素			<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %
二酸化硫黄			<0.03 ppm	<0.1 %	<0.1 %	<0.1 %	<0.1ppm	<0.1ppm	<0.1ppm
アンモニア			<0.1 ppm	<0.1 %	<0.1 %	0.2ppm	<0.1ppm	<0.1ppm	0.3ppm
硫化水素			<0.01 ppm	<0.1 %	<0.1 %	0.015ppm	0.073ppm	0.013ppm	0.014ppm

※ 1ppmは百分率に換算すると0.0001%に当たる（10000ppm=1%）

※ H28にガス管消失によりガス抜き管を新規設置。過去のナンバーとは異なる管より採取。

（参考1）通常の空気の組成率

窒素	78.084 %
酸素	20.948 %
アルゴン	0.938 %
二酸化炭素	330 ppm
メタン	1.6 ppm
一酸化炭素	0.1 ppm
アンモニア	0.01 ppm
二酸化硫黄	0.002 ppm
その他の気体	0.027 %

（参考2）物性・特性等

⇒	対空気比重0.97
⇒	対空気比重1.11、空气中濃度15%以下で自然消火、10%以下で人間は窒息死
⇒	対空気比重1.38、無毒で反応性の低い安定した不活性ガス
⇒	対空気比重1.57、濃度によっては有害、7～9%が許容限界
⇒	対空気比重0.56、空气中濃度5～15%で爆発
⇒	対空気比重0.97、毒物、空气中濃度0.1%以上で死に至る
⇒	対空気比重0.60、毒物、刺激臭、空气中濃度15～28%で爆発
⇒	対空気比重2.26、毒物、別名亜硫酸ガス、空气中濃度0.05%以上で生命危険

白樺町ごみ埋立場跡地に係る浸出水の水質検査結果

	測定項目	平成10年度	平成13年度	平成16年度	平成19年度	平成22年度	平成25年度	平成28年度	令和元年度	令和4年度
公共水域の環境基準項目	カドミウム	<0.001 mg/l	<0.0008 mg/l	<0.0008 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l				
	全シアン	不検出	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.01 mg/l	ND<0.01 mg/l				
	鉛	<0.001 mg/l								
	六価クロム	<0.002 mg/l	<0.004 mg/l	0.0028 mg/l	<0.005 mg/l	<0.005 mg/l				
	砒素	<0.001 mg/l	<0.01 mg/l	<0.005 mg/l	0.01 mg/l	0.002 mg/l				
	総水銀	<0.0002 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l				
	アルキル水銀	不検出	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	ND<0.0005 mg/l				
	P C B	不検出	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	ND<0.0005 mg/l				
	ジクロロメタン	<0.0005 mg/l	<0.005 mg/l	<0.005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.002 mg/l				
	四塩化炭素	<0.0002 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0002 mg/l				
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0004 mg/l				
	1,1-ジクロロエチレン	<0.0005 mg/l	<0.005 mg/l	<0.005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.002 mg/l				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0005 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.004 mg/l				
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005 mg/l	<0.008 mg/l	<0.008 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.001 mg/l				
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0005 mg/l	<0.0008 mg/l	<0.0008 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0006 mg/l				
	トリクロロエチレン	<0.0005 mg/l	<0.008 mg/l	<0.008 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.002 mg/l				
	テトラクロロエチレン	<0.0005 mg/l	<0.002 mg/l	<0.002 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l				
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0002 mg/l				
	チウラム	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0006 mg/l	<0.0006 mg/l				
	シマジン	<0.0003 mg/l								
	チオベンカルブ	<0.0005 mg/l	<0.0003 mg/l	<0.0003 mg/l	<0.002 mg/l	<0.002 mg/l				
	ベンゼン	<0.0005 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.001 mg/l				
	セレン	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.01 mg/l	<0.002 mg/l				
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素		1.0 mg/l	0.75 mg/l	0.70 mg/l	0.86 mg/l					
ふっ素		<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	0.03 mg/l	<0.08 mg/l					
ほう素		<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	0.06 mg/l	0.08 mg/l					
人の健康の保護に係る環境基準	カドミウム						<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.0003 mg/l	<0.0003 mg/l
	全シアン						ND	ND	ND	ND
	鉛						<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l
	六価クロム						<0.005 mg/l	<0.005 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l
	砒素						0.01 mg/l	0.01 mg/l	0.003 mg/l	0.002 mg/l
	総水銀						<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l
	アルキル水銀						ND	ND	ND	ND
	P C B						ND	ND	ND	ND
	ジクロロメタン						<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.002 mg/l	<0.002 mg/l
	四塩化炭素						<0.002 mg/l	<0.002 mg/l	<0.0002 mg/l	<0.0002 mg/l
	1,2-ジクロロエタン						<0.004 mg/l	<0.004 mg/l	<0.0004 mg/l	<0.0004 mg/l
	1,1-ジクロロエチレン						<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.002 mg/l	<0.002 mg/l
	シス-1,2-ジクロロエチレン						<0.04 mg/l	<0.04 mg/l	<0.004 mg/l	<0.004 mg/l
	1,1,1-トリクロロエタン						<0.03 mg/l	<0.03 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l
	1,1,2-トリクロロエタン						<0.006 mg/l	<0.006 mg/l	<0.0006 mg/l	<0.0006 mg/l
	トリクロロエチレン						<0.02 mg/l	<0.01 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l
	テトラクロロエチレン						<0.005 mg/l	<0.01 mg/l	<0.0005 mg/l	<0.0005 mg/l
	1,3-ジクロロプロペン						<0.002 mg/l	<0.002 mg/l	<0.0002 mg/l	<0.0002 mg/l
	チウラム						<0.006 mg/l	<0.006 mg/l	<0.0006 mg/l	<0.0006 mg/l
	シマジン						<0.003 mg/l	<0.003 mg/l	<0.0003 mg/l	<0.0003 mg/l
	チオベンカルブ						<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.002 mg/l	<0.002 mg/l
	ベンゼン						<0.01 mg/l	<0.01 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l
	セレン						<0.01 mg/l	<0.01 mg/l	<0.002 mg/l	<0.002 mg/l
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素						<0.4mg/l	<0.5mg/l	<0.16mg/l	<0.14mg/l	
ふっ素						<0.66 mg/l	<0.08 mg/l	<0.08 mg/l	<0.08 mg/l	
ほう素						<0.07 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	
1,4-ジオキシサン						<0.05 mg/l	<0.05 mg/l	<0.005 mg/l	<0.005 mg/l	

*NDとは、測定できる最低値に満たず、検出でなかったことを意味します。