

環境モニタリング計画に基づく事前測定報告書

環境モニタリング計画に基づきまして、事前に測定する土壌・地下水について結果の以下のとおりご報告いたします。

1 土壌ガス調査

トリクロロエチレン等 11 種類の揮発性有機化合物について、敷地内における土壌ガス中の濃度を測定しましたが、いずれも検出されませんでした。

2 土壌溶出量調査

P C B や鉛などの重金属等 14 種類の物質について、敷地内土壌に溶出する濃度を測定しましたが、いずれも環境基準を下回っていることを確認しました。

3 土壌含有量調査

鉛などの重金属等 9 種類の物質について、敷地内土壌に含有する濃度を測定しましたが、いずれも基準を下回っていることを確認しました。

4 地下水調査

敷地内井戸の地下水において、P C B、揮発性有機化合物、重金属等の環境基準 26 項目について濃度を測定し、いずれも環境基準を下回っていることを確認しました。

5 ダイオキシン類調査

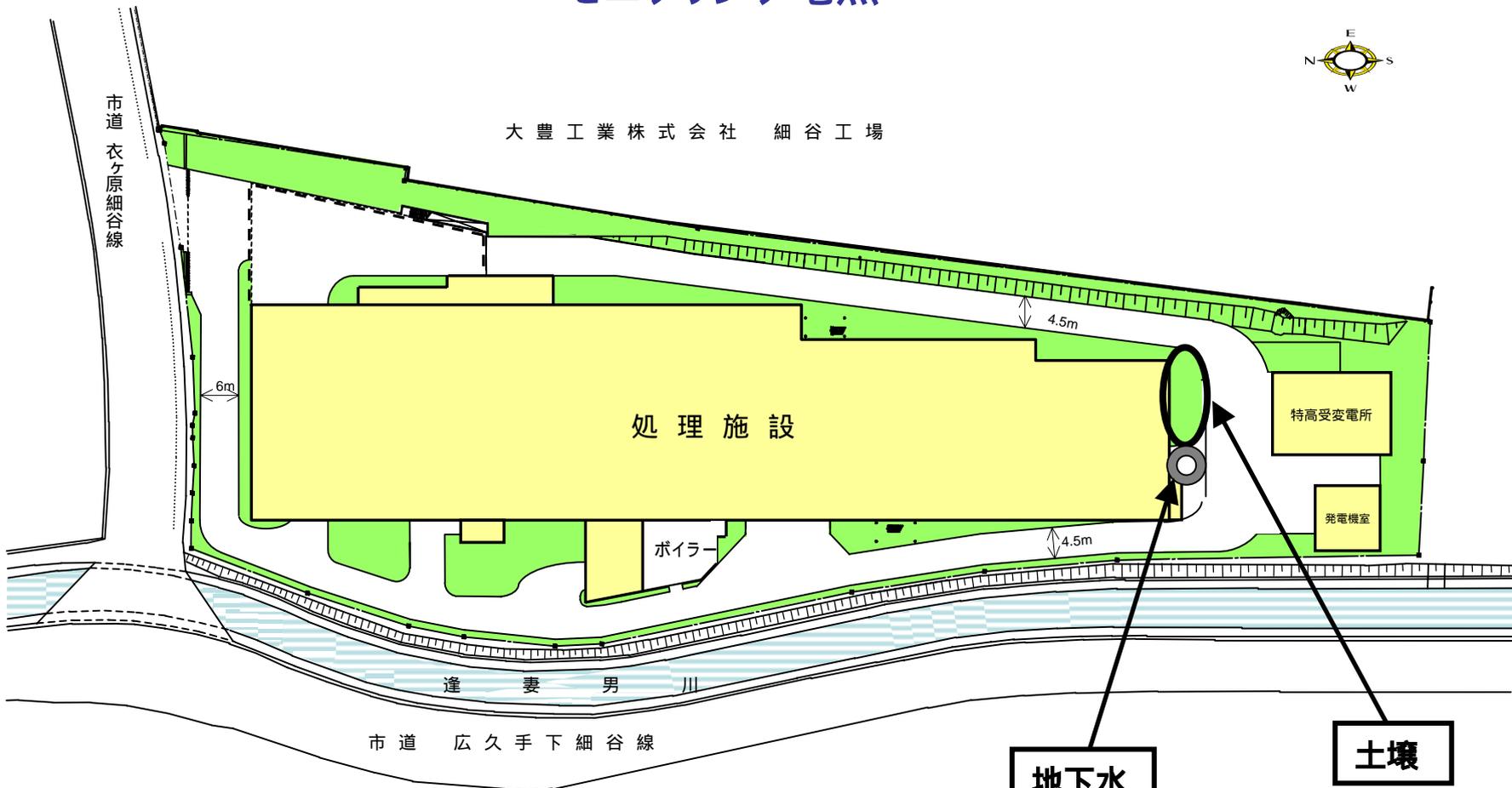
土壌及び地下水について、ダイオキシン類を測定しましたが、それぞれ環境基準を下回っていることを確認しました。

(参考)

別紙 1 モニタリング地点

別紙 2 調査結果

モニタリング地点



大豊工業株式会社 細谷工場

処理施設

ボイラー

特高受変電所

発電機室

逢妻男川

市道 広久手下細谷線

地下水

土壌

トヨタ自動車株式会社 元町工場

調査結果

(1) 土壌ガス調査

調査項目		結果	定量下限	
土 壌 ガ ス 調 査	四塩化炭素	volppm	<0.1	0.1
	1, 2-ジクロロエタン	volppm	<0.1	0.1
	1, 1-ジクロロエチレン	volppm	<0.1	0.1
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	volppm	<0.1	0.1
	1, 3-ジクロロプロペン	volppm	<0.1	0.1
	ジクロロメタン	volppm	<0.1	0.1
	テトラクロロエチレン	volppm	<0.1	0.1
	1, 1, 1-トリクロロエタン	volppm	<0.1	0.1
	1, 1, 2-トリクロロエタン	volppm	<0.1	0.1
	トリクロロエチレン	volppm	<0.1	0.1
	ベンゼン	volppm	<0.05	0.05

(2) 土壌溶出量調査

調査項目		結果	定量下限	適合基準	
重金属等溶出量調査	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.001	0.001	0.01
	六価クロム化合物	mg/l	<0.01	0.01	0.05
	シアン化合物	mg/l	不検出	0.1	検出されないこと
	水銀及びその化合物	mg/l	<0.0005	0.0005	0.0005
	セレン及びその化合物	mg/l	<0.002	0.002	0.01
	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001	0.001	0.01
	砒素及びその化合物	mg/l	0.002	0.001	0.01
	ふっ素及びその化合物	mg/l	0.2	0.1	0.8
	ほう素及びその化合物	mg/l	<0.1	0.1	1
	シマジン	mg/l	<0.0003	0.0003	0.003
	チウラム	mg/l	<0.0006	0.0006	0.006
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002	0.002	0.02
	PCB	mg/l	不検出	0.0005	検出されないこと
	有機りん化合物	mg/l	不検出	0.1	検出されないこと

注：適合基準が「検出されないこと」となっている項目で定量下限未満のものは不検出とした。

(3) 土壤含有量調査

調査項目		結果	定量下限	適合基準	
重金属等含有量調査	カドミウム及びその化合物	mg/kg	<0.1	0.1	150
	六価クロム化合物	mg/kg	<1	1	250
	シアン化合物	mg/kg	<1	1	50
	水銀及びその化合物	mg/kg	<0.01	0.01	15
	セレン及びその化合物	mg/kg	<0.5	0.5	150
	鉛及びその化合物	mg/kg	6	1	150
	砒素及びその化合物	mg/kg	<0.5	0.5	150
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	30	10	4000
	ほう素及びその化合物	mg/kg	7	1	4000

(ダイオキシン類)

調査項目		結果	定量下限	環境基準
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	0.015	—	1000

(4) 地下水

調査項目	単位	結果	定量下限	環境基準
カドミウム	mg/L	<0.001	0.001	0.01
全シアン	mg/L	不検出	0.1	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	0.001	0.01
六価クロム	mg/L	<0.01	0.01	0.05
砒素	mg/L	0.003	0.001	0.01
総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/L	不検出	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.005	0.002	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	0.0005	0.01
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.002	0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	0.002	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.010	0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.0002	0.002
チウラム	mg/L	<0.0006	0.0006	0.006
シマジン	mg/L	<0.0003	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	0.002	0.02
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.001	0.01
セレン	mg/L	<0.002	0.002	0.01
ほう素	mg/L	0.2	0.1	1
ふっ素	mg/L	0.7	0.1	0.8
亜硝酸性窒素および 硝酸性窒素	mg/L	0.03	0.01	10
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.051	—	1