

谷戸沢処分場に関する土壌中のダイオキシン類調査結果

平成13年6月14日

広域処分組合

1. はじめに

谷戸沢処分場は、昭和59(1984)年4月から埋立を開始し、平成10(1998)年4月に14年間の埋立を終了した。さらに、平成12(2000)年4月には、埋立処分終了手続きを完了している。

広域処分組合では、谷戸沢処分場の維持管理に資するため土壌中のダイオキシン類について、平成9年度から数多くの地点を対象に調査を実施した。

また、一般廃棄物最終処分場建設差止等請求事件(ニッ塚処分場の建設差し止めを巡る裁判)で、東京地裁八王子支部は、谷戸沢処分場周辺の12地点の土壌について、鑑定を実施した。

本報告は、平成9年度から平成12年度までに実施した、数多くの谷戸沢処分場に関する土壌中のダイオキシン類調査の結果を取りまとめ、若干の考察を加えたものである。

2. 調査内容

(1) 調査地点

谷戸沢処分場周辺の土壌(34地点)

平成9年度は自主的に処分場周辺土壌4地点について平成10年3月18日に調査した。

平成10年度以降は「谷戸沢処分場環境保全調査委員会(平成10年6月に発足した地元自治会、日の出町及び処分組合からなる委員会)の決定」に基づき、谷戸沢処分場周辺4地点で土壌中のダイオキシン類を年1回調査している。

平成10年度は、ある団体が処分場周辺で高濃度のダイオキシン類を検出したという地点の周辺を中心に16地点について平成10年12月11日、12月12日及び12月25日に調査を実施した。

平成11年度は、保全検討委員会の決定に基づく調査の他、谷戸沢処分場から1km以上離れた3地点について平成11年4月26日に調査を実施した。また、処

分場周辺 4 地点については、11月26日に調査した。

平成12年度は、平成11年11月に調査した地点の近傍 3 地点について平成12年 5月10日に調査を実施した。また、平成11年度までの調査で対象地点の比較的少なかった処分場西側（処分場の北西方向から南西方向にかけて）の 4 地点について11月 8 日に調査した。

なお、平成12年11月27日の第 8 回谷戸沢処分場環境保全調査委員会において、処分場周辺土壌中のダイオキシン類調査については、谷戸沢処分場の埋立終了と最終覆土層施工に伴い、降下ばいじんによる影響について考慮する必要がなくなったことから、平成12年度の調査をもって、調査を終了することが決定された。

谷戸沢処分場内の最終覆土（4 地点）

谷戸沢処分場の埋立は昭和59年 4 月から平成10年 4 月まで行われていたが、現在は、ごみ層の上の最終覆土層工事がほぼ終了し、一部はグラウンドとして利用されている。

跡地利用を視野に入れ、安全性の再確認のため、 期、 期及び -1期の最終覆土層最上部の土壌と - 2 期の最終覆土を平成12年 3 月 7 日に調査した。

なお、最終覆土層は、廃棄物の上に、土壌層（50cm以上の土の層）と遮水シートを施工し、その上にさらに排水層（50cm以上の土の層）を施工するものである。

期、 期及び -1期の区域は、平成 7 年度から平成10年度までの間に最終覆土層の施工を完了している。 -2期の区域は、廃棄物埋立後の経過が短く、地盤沈下がみられるため、廃棄物の上に採石を敷き、その上の土壌層までは施工済みであるが、遮水シートと最上部の排水層は未施工である。

鑑定により調査した谷戸沢処分場周辺の土壌（12地点）

二ツ塚処分場の建設差止等を巡る裁判の中で、東京地裁八王子支部は、谷戸沢処分場周辺の土壌12地点について、平成12年 6 月 7 日に鑑定を実施した。調査地点については、裁判所、原告及び被告の合意のもと、谷戸沢処分場中心からの距離が概ね0.5km、 1 km及び1.5kmの地点をそれぞれ 4 地点ずつ選定した。

なお、 から の合計50地点の調査地点及び結果を図 - 1 に示す。

(2) 調査対象物質

ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン(以下：PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(以下：PCDF)及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(以下：Co-PCB)

ただし、平成11年4月までの調査と鑑定調査においては、Co-PCBを調査の対象物質としていない。

(3) 調査方法

平成10年3月から平成11年11月までは、「ダイオキシン類に係る土壌調査暫定マニュアル(平成10年1月)」(環境庁)¹⁾、平成12年3月以降は、「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(平成12年1月)」²⁾(環境庁)に準拠した。

毒性等価係数(TEF)は、平成11年4月まではInternational - TEF(1988)を、平成11年11月以降はWHO - TEF(1998)を用いた。

毒性等量(TEQ)算出の際の定量下限未満の数値の取り扱いについては、定量下限未満の数値を0(ゼロ)とした。ただし、「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(平成12年1月)」²⁾で、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した値を参考値として付記するとされたため、平成12年5月以降の調査結果については参考値も付記した。

3. 調査結果及び考察

(1) 谷戸沢処分場周辺の土壌

谷戸沢処分場周辺の土壌中のダイオキシン類調査結果を表 - 1 に示す。

なお、表中の()内の数値は定量下限未満検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した、参考値である。(以下同様)

谷戸沢処分場周辺の土壌中のダイオキシン類濃度は、6.1～86pg-TEQ/g³⁾、⁴⁾、⁵⁾、⁶⁾、⁷⁾であり、いずれも環境基準(1,000pg-TEQ/g)や、その値を超えた場合には原因追及や追跡調査等を行うという調査指標(250pg-TEQ/g)を大きく下回った。

表 - 1 谷戸沢処分場周辺の土壌の調査結果

(単位 : pg-TEQ/ g)

調査地点名	調査年月日	PCDF	PCDD	Co-PCB	ダイオキシン類	基準等
埋立地外側・北	H10.03.18	5.4	12	-	18	環境基準 1,000 調査指標 250
埋立地外側・西		8.3	18	-	26	
埋立地外側・東		3.7	11	-	14	
埋立地外側・南		16	22	-	38	
A	H10.12.11	4.6	13	-	17	
B		6.3	19	-	25	
C		9.5	26	-	36	
D		6.7	15	-	22	
E		14	25	-	39	
F		13	34	-	47	
G		6.7	15	-	22	
H	H10.12.12	4.1	10	-	14	
J		6.0	13	-	19	
K		12	28	-	39	
L		21	21	-	42	
M		16	24	-	40	
N		15	23	-	38	
O	H10.12.12	2.0	4.1	-	6.1	
P		3.3	7.2	-	11	
Q		3.0	5.5	-	8.5	
ハイキングコース No.1	H11.04.26	21	32	-	53	
ハイキングコース No.2		21	40	-	61	
ハイキングコース No.3		18	38	-	57	
東	H11.11.26	28	50	9.2	86	
西		18	38	5.9	63	
南		21	45	12	78	
北		17	27	4.8	49	
東 北側斜面	H12.05.10	11	24	4.9	40 (41)	
東 南側斜面		5.2	12	2.0	19 (19)	
南近傍		12	31	6.3	50 (50)	
相沢沖近傍	H12.11.08	6.6	15	4.1	26 (26)	
烏小屋跡地近傍		9.7	18	1.9	30 (31)	
管理センター西		17	44	7.6	69 (69)	
管理センター北		6.4	10	0.89	18 (18)	

注)ダイオキシン類合計は、端数処理しているため、PCDD、PCDF及びCo-PCBの値を合計したものとは一致しないことがある。

(2) 谷戸沢処分場内の最終覆土

谷戸沢処分場内の最終覆土中のダイオキシン類調査結果を表 - 2 に示す。

表 - 2 谷戸沢処分場内最終覆土中の調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点名	調査年月日	PCDF	PCDD	Co-PCB	ダイオキシン類	基準等
期	H12.03.07	0.058	0.023	0.13	0.21 (1.1)	基準なし
期		0.068	0.25	0.13	0.44 (1.5)	
-1期		0.080	0.96	0.22	1.3 (2.4)	
-2期		0.059	0.029	0.15	0.24 (1.3)	

注)ダイオキシン類合計は、端数処理しているため、PCDD、PCDF及びCo-PCBの値を合計したものと一致しないことがある。

最終覆土中のダイオキシン類濃度は、0.21～1.3pg-TEQ/gであった。最終覆土については基準がないため、参考までに、環境基準(1,000pg-TEQ/g)や調査指標(250pg-TEQ/g)と比較すると、これを大きく下回った。

(3) 鑑定により調査した谷戸沢処分場周辺の土壌

裁判所が鑑定として調査を実施した谷戸沢処分場周辺の土壌中ダイオキシン類の結果を表 - 3 に示す。

表 - 3 鑑定による谷戸沢処分場周辺の土壌の調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点名	位置	調査年月日	PCDF	PCDD	Co-PCB	ダイオキシン類	基準等
A	谷戸沢処分場中	H12.06.09	7.8	16.5	-	24 (25)	環境基準 1,000 調査指標 250
B	心から約0.5km		5.7	12.4	-	18 (18)	
C	離れた地点		6.0	14.1	-	20 (20)	
D			7.2	17.6	-	25 (25)	
I	谷戸沢処分場中		7.4	18.0	-	25 (26)	
J	心から約1km離		4.6	9.8	-	14 (15)	
K	れた地点		19.1	45.0	-	64 (64)	
L			5.8	13.4	-	19 (19)	
M	谷戸沢処分場中		6.9	15.8	-	23 (23)	
P	心から約1.5km		8.0	18.6	-	27 (27)	
Q	離れた地点		6.9	16.6	-	23 (24)	
S			4.9	13.7	-	19 (19)	

注)ダイオキシン類合計は、端数処理しているため、PCDD及びPCDFの値を合計したものと一致しないことがある。

谷戸沢処分場周辺の土壌12地点の鑑定による調査結果（PCDD及びPCDFのみ）は、14～64pg-TEQ/g⁸⁾、⁹⁾であり、いずれも環境基準（1,000pg-TEQ/g）や調査指標（250pg-TEQ/g）を大きく下回った。

なお、(1)、(2)、(3)で述べた計50地点の調査地点及び結果を図 - 1 に、異性体別の実測濃度を表 - 4 に、同族体グラフを図 - 2 に示す。

(4) 考察

(1)、(2)、(3)で述べた計50地点全ての土壌中のダイオキシン類の濃度は、0.21～86pg-TEQ/gであり、環境基準や調査指標を大きく下回る濃度であった。

東京都は、平成10年度及び平成11年度に、都内41地点を対象に土壌中のダイオキシン類調査を実施しており、結果は、1.2～52pg-TEQ/gであると報告¹⁰⁾している。また、日の出町は、平成9年度から平成11年度まで町内24カ所の土壌を調査しており、濃度範囲は2.8～51pg-TEQ/gであると報告^{11)、12)、13)}している。

東京都や日の出町は、広い範囲の中から調査地点を選定している。一方、処分組合では、改変されていない林間部や農地周辺を中心に、一定の範囲内で、数多くの地点を選定して調査している。このため、調査地点の中には、山の斜面など上部の一部が木で覆われている地点や、農地の近傍など人為的な影響が予想される地点もある。

このことから、谷戸沢処分場周辺の土壌調査結果の中には、東京都の濃度範囲を上回る場合があるが、これらの調査結果を単純には比較できない。

そこで、谷戸沢処分場周辺の土壌中のダイオキシン類濃度に影響した要因について推測する。

土壌中のダイオキシン類濃度は、ダイオキシン類を含んだ排ガスや降下ばいじん等大気中からの影響と、野焼き後や農薬使用など土地利用の履歴による影響が考えられる。

まず、異性体別の実測濃度からみると、八塩化などが多い農薬（PCP）由来と焼却由来と考えられるパターンが重なり合っており、由来が明確ではない。

仮に、谷戸沢処分場由来でばいじんが発生し、降下ばいじん等の大気中からの影響であれば、発生源の高さを考慮する必要がないため（焼却施設からの影響をシミュレーションする場合には煙突の高さを考慮する。）、処分場に近い

範囲で濃度が高くなることが想定される。また、風向きや地形などにより特定の地域やある方向に高い濃度が出現することが想定される。

しかし、図 - 1 に示すように、谷戸沢処分場中心からの距離が
0.5km以内の28地点は、14～86pg-TEQ/g (平均：34.9pg-TEQ/g)

1 km以内の9地点は、6.1～64pg-TEQ/g (平均：27.0pg-TEQ/g)

1 km以上離れた9地点は、14～61pg-TEQ/g (平均：33.6pg-TEQ/g)

であり(処分場内を除く)、これらからは、

- a. 谷戸沢処分場中心からの距離と濃度には相関はみられず、特定の区域や谷戸沢処分場からみて特定の方向が高い値になっているという状況はみられない。
 - b. 極近傍の似たような植生の地点において、濃度にばらつきがある。
 - c. 谷戸沢処分場の埋立期間中に、埋立作業域に近い埋立終了部分に既に施工していた最終覆土層の濃度が0.21～1.3pg-TEQ/gと低い濃度である。
- ということが言え、谷戸沢処分場の埋立による影響と特定することは難しい。

次に、土地利用の履歴による影響であるが、処分場の周辺は、林地と農地が主であり、民家が点在している。川の近傍や畑内には、野焼きの後が多くみられるとともに、民家の庭先などに小型焼却炉が多く存在している。また、処分場建設以前は周辺に廃棄物が存在したり、焼却されていたという話や、谷戸沢処分場建設時の頃は、場内の木を伐採し処分場予定地内で焼却していた記録がある。これらからの影響も十分に考えられる。

以上のように、小型焼却炉の存在や過去の地歴などさまざまな要因が重なってダイオキシン類濃度に反映していると考えられる。

4. まとめ

(1) 谷戸沢処分場内外の50地点における、土壌中のダイオキシン類濃度は、0.21～86pg-TEQ/gであり、いずれも環境基準(1,000pg-TEQ/g)や調査指標(250pg-TEQ/g)を大きく下回った。

(2) 処分組合が平成9年度から平成12年度までに調査した結果は、谷戸沢処分場周辺(31地点)で6.1～86pg-TEQ/g、処分場から1 km以上離れたハイキングコース(3地点)で53～61pg-TEQ/g、処分場内の最終覆土(4地点)で0.21～1.3pg-TEQ/gであった。

東京地裁八王子支部が平成12年6月に実施した谷戸沢処分場周辺土壌(12地点)の鑑定の結果は、14～64pg-TEQ/gであった。

- (3) 以上の調査結果から、ダイオキシン類濃度と処分場からの距離には関連が見られないこと、一定の区域や方向に高い濃度が出現していないこと、類似の植生の極近傍地点における結果にばらつきがあること、埋立が行われていた期間にすでに施工されていた最終覆土の濃度が低いことなどから、谷戸沢処分場の埋立が周辺の土壌環境へ影響を及ぼしていることは窺えない。
- (4) 谷戸沢処分場周辺の土壌中のダイオキシン類濃度には、谷戸沢処分場からの降下ばいじん等の影響というのではなく、野焼きや過去の土地利用の履歴などさまざまな要因が重なり合って影響していると推定される。

(参考資料)

- 1) 「ダイオキシン類に係る土壌調査暫定マニュアル」(平成10年1月)環境庁水質保全局土壌農薬課
- 2) 「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(平成12年1月)環境庁水質保全局土壌農薬課
- 3) 「ダイオキシン類調査結果報告」(平成10年8月12日)広域処分組合
- 4) 「谷戸沢処分場周辺土壌中ダイオキシン類調査報告書」(平成11年3月)東京都三多摩地域廃棄物広域処分組合
- 5) 「土壌及び底質中のダイオキシン類調査結果報告」(平成11年9月24日)広域処分組合
- 6) 「土壌及び底質中のダイオキシン類調査結果」(平成12年8月8日)広域処分組合
- 7) 「平成12年度 土壌中ダイオキシン類調査結果」(平成13年3月6日)広域処分組合
- 8) 「処分組合ニュース」(Vol.16 Dec.2000)東京都三多摩地域廃棄物広域処分組合
- 9) 「日の出町谷戸沢処分場周辺におけるダイオキシン類等調査鑑定書」(平成12年8月3日)財団法人日本品質保証機構
- 10) 「都内における土壌中ダイオキシン類調査の結果」(平成12年3月28日)東京都環境保全局
- 11) 「広報日の出：全町のダイオキシン類に関する環境調査を終えて(ご報告)」(平成10年8月21日発行)日の出町役場
- 12) 「広報日の出：全町のダイオキシン類の環境濃度調査結果の報告にあたって」(平成11年11月1日発行)日の出町役場
- 13) 「広報日の出：大気中及び土壌中のダイオキシン類調査結果について」(平成13年1月1日発行)日の出町役場

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(1)

	埋立地外側・北 H10.3.18	埋立地外側・西 H10.3.18	埋立地外側・東 H10.3.18	埋立地外側・南 H10.3.18
1,3,6,8-T4CDD	19	36	12	38
1,3,7,9-T4CDD	15	27	5.4	23
2,3,7,8-T4CDD	N.D.	N.D.	N.D.	7.4
T4CDDs	160	83	24	87
1,2,3,7,8-P5CDD	3.9	5.7	2.4	6.1
P5CDDs	71	120	44	100
1,2,3,4,7,8-H6CDD	6.0	6.9	3.7	8.5
1,2,3,6,7,8-H6CDD	8.5	12	5.4	13
1,2,3,7,8,9-H6CDD	8.7	11	6.9	13
H6CDDs	140	170	73	200
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	87	120	60	130
H7CDDs	160	240	120	260
O8CDD	270	1300	310	690
Total PCDDs	800	2000	570	1300
1,3,6,8-T4CDF	3.2	6.6	2.5	6.0
1,2,7,8-T4CDF				
2,3,7,8-T4CDF	4	8.1	3.5	8.6
T4CDFs	100	170	58	180
1,2,3,7,8-P5CDF	6.6	12	4.6	13
2,3,4,7,8-P5CDF	9.4	15	8.1	18
P5CDFs	160	230	94	280
1,2,3,4,7,8-H6CDF	12	18	12	20
1,2,3,6,7,8-H6CDF	15	20	10	25
1,2,3,7,8,9-H6CDF	N.D.	N.D.	2.8	2.0
2,3,4,6,7,8-H6CDF	33	40	28	58
H6CDFs	290	230	120	270
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	74	92	57	110
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	13	15	9.3	16
H7CDFs	140	160	100	190
O8CDF	68	80	56	85
Total PCDFs	750	880	430	1000
Total (PCDDs+PCDFs)	1600	2800	1000	2300
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(2)

	A H10.12.11	B H10.12.11	C H10.12.11	D H10.12.11
1,3,6,8-T4CDD	28	49	63	32
1,3,7,9-T4CDD	16	28	29	17
2,3,7,8-T4CDD	N.D.	N.D.	0.76	0.65
T4CDDs	64	110	130	72
1,2,3,7,8-P5CDD	3.3	5.0	6.4	4.6
P5CDDs	78	110	160	99
1,2,3,4,7,8-H6CDD	4.7	5.7	9.1	6.2
1,2,3,6,7,8-H6CDD	7.5	9.0	14	8.9
1,2,3,7,8,9-H6CDD	6	8.8	12	8.1
H6CDDs	120	170	250	160
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	77	94	130	89
H7CDDs	170	210	280	180
O8CDD	380	520	690	530
Total PCDDs	810	1100	1500	1000
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	5.2	58	10	5.6
2,3,7,8-T4CDF	6.1	7.8	10	6.2
T4CDFs	150	300	300	180
1,2,3,7,8-P5CDF	6.1	9.8	14	7.5
2,3,4,7,8-P5CDF	9.9	16	21	12
P5CDFs	150	250	350	200
1,2,3,4,7,8-H6CDF	11	17	26	14
1,2,3,6,7,8-H6CDF	13	21	29	18
1,2,3,7,8,9-H6CDF	1.5	1.6	2.3	1.5
2,3,4,6,7,8-H6CDF	33	44	64	39
H6CDFs	170	260	360	210
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	70	97	140	87
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	13	18	23	16
H7CDFs	140	190	270	170
O8CDF	66	86	110	77
Total PCDFs	660	1100	1400	830
Total (PCDDs+PCDFs)	1500	2200	2900	1900
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(3)

	E H10.12.11	F H10.12.11	G H10.12.11	H H10.12.12
1,3,6,8-T4CDD	70	68	30	25
1,3,7,9-T4CDD	39	37	17	12
2,3,7,8-T4CDD	1.3	1.6	N.D.	N.D.
T4CDDs	160	150	67	53
1,2,3,7,8-P5CDD	7.9	9.6	5.0	3.3
P5CDDs	190	230	100	71
1,2,3,4,7,8-H6CDD	8.5	10.0	6.9	4.2
1,2,3,6,7,8-H6CDD	14	19	10	6.5
1,2,3,7,8,9-H6CDD	10	12	8.4	4.0
H6CDDs	280	310	190	120
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	150	150	100	58
H7CDDs	350	320	240	140
O8CDD	3700	720	570	380
Total PCDDs	4600	1700	1200	760
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	14	17	5.7	4.6
2,3,7,8-T4CDF	15	16	5.8	4.2
T4CDFs	350	460	170	140
1,2,3,7,8-P5CDF	16	21	8.3	5.7
2,3,4,7,8-P5CDF	23	29	11	8.0
P5CDFs	410	560	220	170
1,2,3,4,7,8-H6CDF	21	30	14	8.6
1,2,3,6,7,8-H6CDF	30	41	18	12
1,2,3,7,8,9-H6CDF	1.2	2.4	1.3	0.8
2,3,4,6,7,8-H6CDF	47	72	37	25
H6CDFs	350	490	240	160
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	120	170	100	66
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	14	26	19	12
H7CDFs	210	310	200	130
O8CDF	83	120	100	62
Total PCDFs	1400	1900	930	660
Total (PCDDs+PCDFs)	6000	3700	2100	1400
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(4)

	J H10.12.12	K H10.12.12	L H10.12.12	M H10.12.12
1,3,6,8-T4CDD	41	47	59	68
1,3,7,9-T4CDD	19	33	32	34
2,3,7,8-T4CDD	N.D.	0.97	0.88	1.1
T4CDDs	78	120	130	140
1,2,3,7,8-P5CDD	4.5	7.6	7.0	7.9
P5CDDs	94	180	170	190
1,2,3,4,7,8-H6CDD	5.6	10.0	10.0	9.7
1,2,3,6,7,8-H6CDD	9.7	16	16	15
1,2,3,7,8,9-H6CDD	6.9	11	11	9.6
H6CDDs	170	300	290	300
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	88	140	200	160
H7CDDs	210	340	500	390
O8CDD	620	1600	11000	6300
Total PCDDs	1200	2500	12000	7400
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	6.1	12	9.9	11
2,3,7,8-T4CDF	5.3	11	10	13
T4CDFs	160	340	290	320
1,2,3,7,8-P5CDF	8.0	17	13	17
2,3,4,7,8-P5CDF	10	23	17	20
P5CDFs	220	480	380	420
1,2,3,4,7,8-H6CDF	11	25	19	21
1,2,3,6,7,8-H6CDF	15	35	26	29
1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.8	1.9	1.6	1.4
2,3,4,6,7,8-H6CDF	30	65	46	48
H6CDFs	200	440	330	350
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	81	160	120	120
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	13	22	19	17
H7CDFs	160	290	220	210
O8CDF	76	120	98	90
Total PCDFs	810	1700	1300	1400
Total (PCDDs+PCDFs)	2000	4200	13000	8700
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(5)

	N H10.12.12	O H10.12.12	P H10.12.12	Q H10.12.12
1,3,6,8-T4CDD	65		8.3	9.9
1,3,7,9-T4CDD	34		5.5	6.5
2,3,7,8-T4CDD	1.1	N.D.	N.D.	N.D.
T4CDDs	140		19	24
1,2,3,7,8-P5CDD	8.0		1.4	2.6
P5CDDs	190		27	40
1,2,3,4,7,8-H6CDD	9.7		2.2	3.4
1,2,3,6,7,8-H6CDD	15		3.4	5.4
1,2,3,7,8,9-H6CDD	11		2.3	4.3
H6CDDs	280		66	89
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	150		36	50
H7CDDs	370		81	110
O8CDD	5000		170	240
Total PCDDs	5900		360	500
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	12		1.8	2.4
2,3,7,8-T4CDF	14		1.6	2.0
T4CDFs	310		43	71
1,2,3,7,8-P5CDF	17		2.3	3.6
2,3,4,7,8-P5CDF	20		2.9	4.8
P5CDFs	420		52	96
1,2,3,4,7,8-H6CDF	26		3.9	7.0
1,2,3,6,7,8-H6CDF	26		4.8	9.5
1,2,3,7,8,9-H6CDF	1.6	N.D.		0.8
2,3,4,6,7,8-H6CDF	43		11	20
H6CDFs	320		66	120
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	110		33	55
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	16		5.9	12
H7CDFs	200		64	110
O8CDF	80		35	63
Total PCDFs	1300		260	470
Total (PCDDs+PCDFs)	7300		630	960
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(6)

	ハイク コース 1 H11.4.26	ハイク コース 2 H11.4.26	ハイク コース 3 H11.4.26	東 H11.11.26
1,3,6,8-T4CDD	88	110	110	130
1,3,7,9-T4CDD	42	58	58	67
2,3,7,8-T4CDD	1.3	1.6	1.4	2.3
T4CDDs	170	230	220	260
1,2,3,7,8-P5CDD	8.4	10.0	9.8	13.0
P5CDDs	190	230	220	300
1,2,3,4,7,8-H6CDD	12.0	13.0	13.0	22.0
1,2,3,6,7,8-H6CDD	19	21	21	33
1,2,3,7,8,9-H6CDD	16	18	17	26
H6CDDs	290	320	320	560
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	250	240	240	320
H7CDDs	550	530	500	680
O8CDD	8300	6900	4400	5400
Total PCDDs	9600	8200	5600	7200
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	11	15	16	18
2,3,7,8-T4CDF	13	16	17	23
T4CDFs	340	450	460	480
1,2,3,7,8-P5CDF	16	20	19	27
2,3,4,7,8-P5CDF	27	34	34	38
P5CDFs	400	530	510	670
1,2,3,4,7,8-H6CDF	29	35	34	46
1,2,3,6,7,8-H6CDF	38	47	46	72
1,2,3,7,8,9-H6CDF	2.9	3.3	3.1	4.0
2,3,4,6,7,8-H6CDF	72	89	83	110
H6CDFs	430	540	520	850
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	180	220	190	300
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	26	30	26	46
H7CDFs	330	390	340	570
O8CDF	180	160	140	240
Total PCDFs	1700	2100	2000	2800
Total (PCDDs+PCDFs)	11000	10000	7600	10000
3,3',4,4'-T4CB				180
3,4,4',5-T4CB				14
2,3,3',4,4'-P5CB				440
2,3,4,4',5-P5CB				15
2,3',4,4',5-P5CB				840
2',3,4,4',5-P5CB				50
3,3',4,4',5-P5CB				85
2,3,3',4,4',5-H6CB				230
2,3,3',4,4',5'-H6CB				52
2,3',4,4',5,5'-H6CB				420
3,3',4,4',5,5'-H6CB				39
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				79
Total Non-ortho PCBs				320
Total Mono-ortho PCBs				2100
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				2400

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(7)

	西 H11.11.26	南 H11.11.26	北 H11.11.26	覆土 期 H12.3.7
1,3,6,8-T4CDD	83	120	70	2.3
1,3,7,9-T4CDD	46	60	43	1.3
2,3,7,8-T4CDD	1.4	1.7	1.2	N.D.
T4CDDs	180	250	160	6.4
1,2,3,7,8-P5CDD	10.0	11.0	8.9	N.D.
P5CDDs	220	270	210	4.5
1,2,3,4,7,8-H6CDD	15.0	16.0	13.0	N.D.
1,2,3,6,7,8-H6CDD	21	23	20	N.D.
1,2,3,7,8,9-H6CDD	15	18	14	N.D.
H6CDDs	370	400	350	9.2
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	160	190	180	5.3
H7CDDs	330	390	360	13
O8CDD	730	1100	730	54
Total PCDDs	1800	2400	1800	87
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	19	31	15	0.40
2,3,7,8-T4CDF	18	27	13	N.D.
T4CDFs	490	770	360	9.7
1,2,3,7,8-P5CDF	23	28	16	0.30
2,3,4,7,8-P5CDF	29	36	21	0.44
P5CDFs	620	740	400	8.5
1,2,3,4,7,8-H6CDF	39	42	28	N.D.
1,2,3,6,7,8-H6CDF	52	63	36	0.77
1,2,3,7,8,9-H6CDF	3.0	3.7	3.0	N.D.
2,3,4,6,7,8-H6CDF	90	96	62	1.5
H6CDFs	630	710	420	6.2
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	210	220	150	2.3
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	28	31	27	N.D.
H7CDFs	380	410	300	4.7
O8CDF	140	160	130	2.9
Total PCDFs	2300	2800	1600	32
Total (PCDDs+PCDFs)	4100	5200	3400	120
3,3',4,4'-T4CB	95	200	89	8.9
3,4,4',5-T4CB	9.6	22	8.4	0.70
2,3,3',4,4'-P5CB	240	740	240	21
2,3,4,4',5-P5CB	6.7	24	5.4	1.7
2,3',4,4',5-P5CB	440	1100	430	37
2',3,4,4',5-P5CB	39	84	33	1.8
3,3',4,4',5-P5CB	54	110	44	1.2
2,3,3',4,4',5-H6CB	130	330	120	4.8
2,3,3',4,4',5'-H6CB	56	40	48	1.8
2,3',4,4',5,5'-H6CB	330	690	280	11
3,3',4,4',5,5'-H6CB	27	37	16	0.3
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	54	74	36	0.7
Total Non-ortho PCBs	190	380	160	11
Total Mono-ortho PCBs	1300	3000	1200	79
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs	1500	3400	1300	90

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(8)

	覆土 期 H12.3.7	覆土 -1期 H12.3.7	覆土 -2期 H12.3.7	東 北側斜面 H12.5.10
1,3,6,8-T4CDD	2.0	3.3	1.9	44
1,3,7,9-T4CDD	1.1	1.8	1.1	20
2,3,7,8-T4CDD	N.D.	N.D.	N.D.	0.79
T4CDDs	6.3	6.3	4.6	85
1,2,3,7,8-P5CDD	N.D.	0.4	N.D.	5.7
P5CDDs	5.4	6.7	4.2	110
1,2,3,4,7,8-H6CDD	N.D.	N.D.	N.D.	8.4
1,2,3,6,7,8-H6CDD	N.D.	0.77	N.D.	12
1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.69	0.86	0.61	13
H6CDDs	9.1	12	9.3	210
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	6.3	7.6	5.5	130
H7CDDs	14	15	12	280
O8CDD	49	35	40	4100
Total PCDDs	84	76	70	4700
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	0.51	0.78	0.42	9.7
2,3,7,8-T4CDF	0.32	0.66	N.D.	11
T4CDFs	11	19	9.9	210
1,2,3,7,8-P5CDF	0.48	0.78	0.37	12
2,3,4,7,8-P5CDF	0.75	1.1	0.62	21
P5CDFs	9.5	18	7.8	280
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.80	1.2	N.D.	21
1,2,3,6,7,8-H6CDF	1.1	1.8	0.88	28
1,2,3,7,8,9-H6CDF	N.D.	N.D.	N.D.	1.1
2,3,4,6,7,8-H6CDF	2.1	3.3	1.6	57
H6CDFs	11	19	7.9	310
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	4.0	7.9	2.9	120
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.70	1.5	0.63	21
H7CDFs	8.0	15	6.5	230
O8CDF	5.3	7.7	3.4	120
Total PCDFs	44	79	35	1100
Total (PCDDs+PCDFs)	130	160	110	5900
3,3',4,4'-T4CB	5.9	4.6	8.2	78
3,4,4',5-T4CB	0.55	0.64	0.4	6.7
2,3,3',4,4'-P5CB	13	10	14	190
2,3,4,4',5-P5CB	0.87	0.4	0.73	6.6
2,3',4,4',5-P5CB	21	16	28	380
2',3,4,4',5-P5CB	1.0	1.3	1.2	25
3,3',4,4',5-P5CB	1.2	2.1	1.4	45
2,3,3',4,4',5-H6CB	3.2	5.0	4.6	150
2,3,3',4,4',5'-H6CB	1.3	2.5	1.7	60
2,3',4,4',5,5'-H6CB	7.2	14	10	310
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0.40	0.82	0.4	19
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0.8	1.1	0.6	43
Total Non-ortho PCBs	8.1	8.2	10	150
Total Mono-ortho PCBs	48	50	62	1200
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs	57	58	72	1300

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(9)

	東 南側斜面 H12.5.10	南近傍 H12.5.10	鑑定A H12.6.9	鑑定B H12.6.9
1,3,6,8-T4CDD	22	70	40	26
1,3,7,9-T4CDD	10	32	18	9.4
2,3,7,8-T4CDD	0.54	0.82	0.4	0.4
T4CDDs	43	130	76	47
1,2,3,7,8-P5CDD	2.7	6.5	4.0	2.4
P5CDDs	55	140	94	66
1,2,3,4,7,8-H6CDD	4.1	9.5	6.5	4.1
1,2,3,6,7,8-H6CDD	5.6	16	11	8.0
1,2,3,7,8,9-H6CDD	5.7	16	10	6.8
H6CDDs	98	240	160	100
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	69	150	94	97
H7CDDs	100	310	200	200
O8CDD	3000	860	600	3900
Total PCDDs	3300	1700	1100	4300
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	4.9	13	5.5	4.7
2,3,7,8-T4CDF	6.0	15	5.8	3.3
T4CDFs	110	300	150	120
1,2,3,7,8-P5CDF	6.2	16	11	8.5
2,3,4,7,8-P5CDF	10	26	14	9.0
P5CDFs	140	360	190	160
1,2,3,4,7,8-H6CDF	11	29	18	15
1,2,3,6,7,8-H6CDF	14	38	19	16
1,2,3,7,8,9-H6CDF	N.D.	2.9	3.7	3.9
2,3,4,6,7,8-H6CDF	25	69	33	28
H6CDFs	150	410	230	190
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	58	150	82	69
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	13	39	13	13
H7CDFs	93	350	140	120
O8CDF	49	140	82	62
Total PCDFs	540	1500	790	650
Total (PCDDs+PCDFs)	3800	3200	1900	5000
3,3',4,4'-T4CB	33	84		
3,4,4',5-T4CB	3.6	9.0		
2,3,3',4,4'-P5CB	65	220		
2,3,4,4',5-P5CB	3.0	8.2		
2,3',4,4',5-P5CB	120	380		
2',3,4,4',5-P5CB	12	40		
3,3',4,4',5-P5CB	18	59		
2,3,3',4,4',5-H6CB	53	190		
2,3,3',4,4',5'-H6CB	29	80		
2,3',4,4',5,5'-H6CB	160	450		
3,3',4,4',5,5'-H6CB	10	22		
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	21	42		
Total Non-ortho PCBs	65	170		
Total Mono-ortho PCBs	460	1400		
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs	530	1600		

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(10)

	鑑定C H12.6.9	鑑定D H12.6.9	鑑定I H12.6.9	鑑定J H12.6.9
1,3,6,8-T4CDD	35	51	38	21
1,3,7,9-T4CDD	16	24	15	7.5
2,3,7,8-T4CDD	N.D.	N.D.	0.6	0.4
T4CDDs	70	100	74	37
1,2,3,7,8-P5CDD	3.4	4.3	3.9	2.3
P5CDDs	74	110	86	45
1,2,3,4,7,8-H6CDD	4.6	4.6	6.0	3.8
1,2,3,6,7,8-H6CDD	7.9	9.5	9.8	6.1
1,2,3,7,8,9-H6CDD	6.5	7.1	8.9	5.8
H6CDDs	120	140	150	87
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	64	78	94	65
H7CDDs	130	160	200	130
O8CDD	390	460	650	390
Total PCDDs	780	970	1200	690
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	7.5	11	6.6	3.0
2,3,7,8-T4CDF	6.0	7.2	5.1	3.4
T4CDFs	190	280	160	80
1,2,3,7,8-P5CDF	10	15	11	6.2
2,3,4,7,8-P5CDF	13	14	14	8.6
P5CDFs	190	260	190	110
1,2,3,4,7,8-H6CDF	14	20	20	12
1,2,3,6,7,8-H6CDF	15	21	19	11
1,2,3,7,8,9-H6CDF	2.2	4.0	5.5	1.6
2,3,4,6,7,8-H6CDF	27	36	42	19
H6CDFs	190	250	260	130
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	59	90	110	58
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	8.7	11	20	9.3
H7CDFs	100	150	200	110
O8CDF	55	77	120	67
Total PCDFs	720	1000	930	500
Total (PCDDs+PCDFs)	1500	2000	2100	1200
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(11)

	鑑定K H12.6.9	鑑定L H12.6.9	鑑定M H12.6.9	鑑定P H12.6.9
1,3,6,8-T4CDD	110	37	28	41
1,3,7,9-T4CDD	48	16	10	18
2,3,7,8-T4CDD	1.7	N.D.	0.4	0.5
T4CDDs	220	72	47	80
1,2,3,7,8-P5CDD	11.0	3.5	3.7	4.5
P5CDDs	260	77	67	97
1,2,3,4,7,8-H6CDD	11.0	3.9	5.5	6.4
1,2,3,6,7,8-H6CDD	22	7.0	9.8	10
1,2,3,7,8,9-H6CDD	16	6.5	8.5	8.2
H6CDDs	310	100	130	150
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	140	56	82	100
H7CDDs	290	110	170	210
O8CDD	830	290	420	590
Total PCDDs	1900	650	830	1100
1,3,6,8-T4CDF				
1,2,7,8-T4CDF	26	8.7	4.0	7.2
2,3,7,8-T4CDF	22	6.7	4.6	6.4
T4CDFs	610	190	120	200
1,2,3,7,8-P5CDF	38	12	9.1	14
2,3,4,7,8-P5CDF	40	12	13	16
P5CDFs	640	190	180	230
1,2,3,4,7,8-H6CDF	47	15	18	20
1,2,3,6,7,8-H6CDF	53	16	18	21
1,2,3,7,8,9-H6CDF	7.4	1.6	1.8	2.9
2,3,4,6,7,8-H6CDF	80	23	37	38
H6CDFs	610	180	220	260
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	190	61	92	93
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	22	7.2	15	12
H7CDFs	310	100	170	160
O8CDF	120	50	100	94
Total PCDFs	2300	710	790	940
Total (PCDDs+PCDFs)	4200	1400	1600	2000
3,3',4,4'-T4CB				
3,4,4',5-T4CB				
2,3,3',4,4'-P5CB				
2,3,4,4',5-P5CB				
2,3',4,4',5-P5CB				
2',3,4,4',5-P5CB				
3,3',4,4',5-P5CB				
2,3,3',4,4',5-H6CB				
2,3,3',4,4',5'-H6CB				
2,3',4,4',5,5'-H6CB				
3,3',4,4',5,5'-H6CB				
2,2',3,3',4,4',5-H7CB				
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB				
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB				
Total Non-ortho PCBs				
Total Mono-ortho PCBs				
Total Di-ortho PCBs				
Total Coplanar PCBs				

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

(12)

	鑑定Q H12.6.9	鑑定S H12.6.9	相沢沖近傍 H12.11.8	烏小屋跡地近傍 H12.11.8
1,3,6,8-T4CDD	47	32	26	34
1,3,7,9-T4CDD	17	14	15	24
2,3,7,8-T4CDD	0.3	0.5	0.49	0.82
T4CDDs	88	65	57	82
1,2,3,7,8-P5CDD	3.9	2.4	3.8	5.4
P5CDDs	92	69	76	110
1,2,3,4,7,8-H6CDD	5.4	4.4	4.8	7.9
1,2,3,6,7,8-H6CDD	10	7.3	7	11
1,2,3,7,8,9-H6CDD	6.4	6.3	8.6	14
H6CDDs	140	110	130	200
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	75	70	68	100
H7CDDs	150	140	140	170
O8CDD	450	400	380	360
Total PCDDs	920	1500	790	920
1,3,6,8-T4CDF			5.9	4.3
1,2,7,8-T4CDF	7.1	7.4	8.5	5.6
2,3,7,8-T4CDF	7.7	6.4	8.4	6.2
T4CDFs	190	170	200	150
1,2,3,7,8-P5CDF	13	10	7.9	8.2
2,3,4,7,8-P5CDF	14	12	13	14
P5CDFs	210	170	210	200
1,2,3,4,7,8-H6CDF	18	14	13	16
1,2,3,6,7,8-H6CDF	20	17	18	19
1,2,3,7,8,9-H6CDF	2.3	1.6	1.1	N.D.
2,3,4,6,7,8-H6CDF	33	27	35	52
H6CDFs	230	190	200	230
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	75	68	68	110
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	11	11	9.3	23
H7CDFs	130	120	130	190
O8CDF	68	69	60	99
Total PCDFs	830	720	800	870
Total (PCDDs+PCDFs)	1800	1500	1600	1800
3,3',4,4'-T4CB			40	33
3,4,4',5-T4CB			7.4	4.2
2,3,3',4,4'-P5CB			150	71
2,3,4,4',5-P5CB			7.3	3.2
2,3',4,4',5-P5CB			190	130
2',3,4,4',5-P5CB			20	5.3
3,3',4,4',5-P5CB			39	18
2,3,3',4,4',5-H6CB			95	36
2,3,3',4,4',5'-H6CB			39	15
2,3',4,4',5,5'-H6CB			200	58
3,3',4,4',5,5'-H6CB			13	7.9
2,2',3,3',4,4',5-H7CB			180	63
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB			220	53
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB			26	15
Total Non-ortho PCBs			99	63
Total Mono-ortho PCBs			740	340
Total Di-ortho PCBs			N.D.	N.D.
Total Coplanar PCBs			840	400

表 - 4

ダイオキシン類の異性体別実測濃度

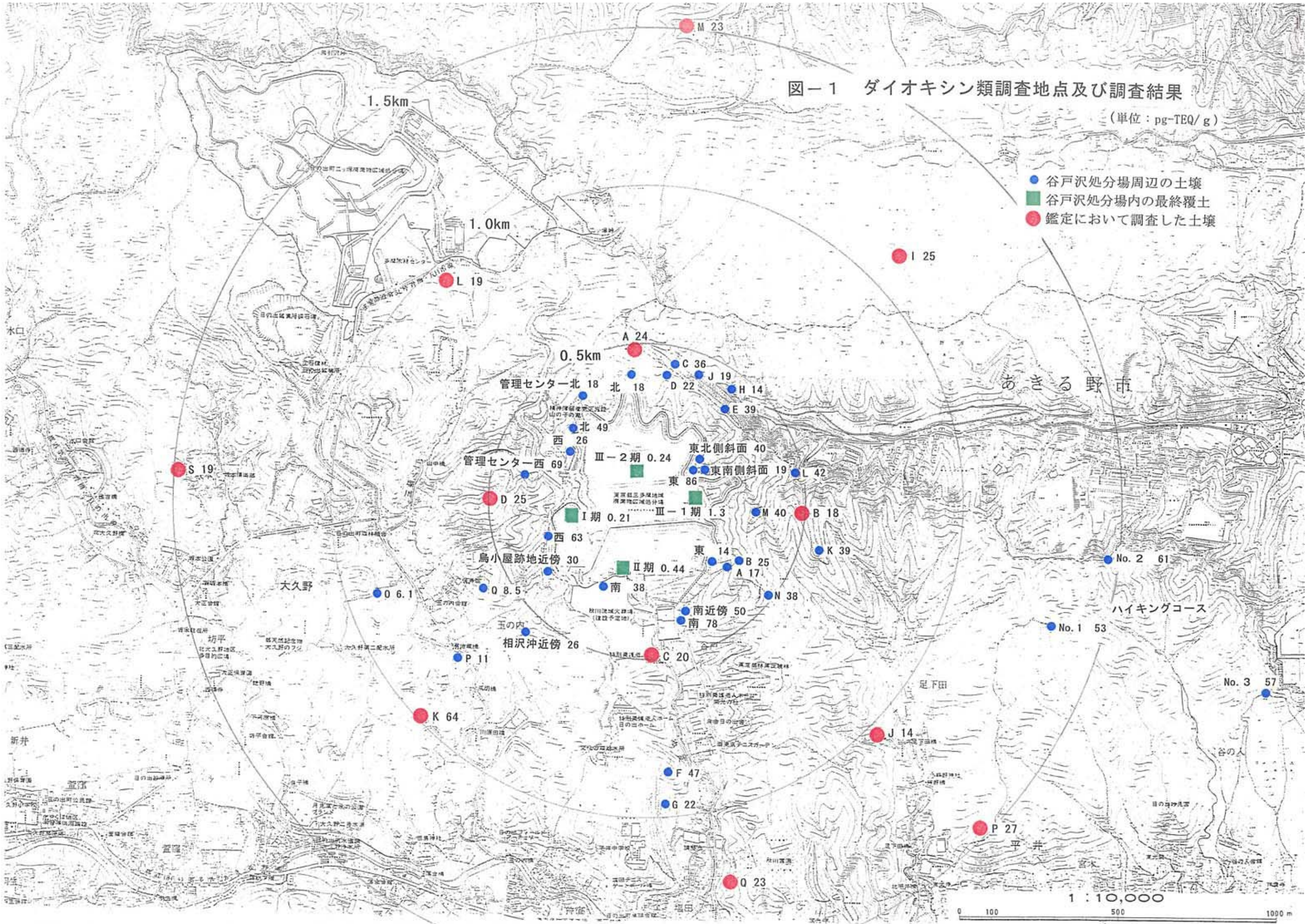
(13)

	管理センター西 H12.11.8	管理センター北 H12.11.8
1,3,6,8-T4CDD	98	19
1,3,7,9-T4CDD	51	14
2,3,7,8-T4CDD	1.4	0.55
T4CDDs	210	49
1,2,3,7,8-P5CDD	9.1	3.3
P5CDDs	220	77
1,2,3,4,7,8-H6CDD	12.0	4.9
1,2,3,6,7,8-H6CDD	19	8.2
1,2,3,7,8,9-H6CDD	21	10
H6CDDs	340	150
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	160	77
H7CDDs	330	160
O8CDD	780	290
Total PCDDs	1900	730
1,3,6,8-T4CDF	16.0	2.6
1,2,7,8-T4CDF	23	3.3
2,3,7,8-T4CDF	20	3.4
T4CDFs	610	92
1,2,3,7,8-P5CDF	22	4.6
2,3,4,7,8-P5CDF	40	7.7
P5CDFs	620	110
1,2,3,4,7,8-H6CDF	37	11
1,2,3,6,7,8-H6CDF	48	12
1,2,3,7,8,9-H6CDF	3.3	1.3
2,3,4,6,7,8-H6CDF	100	27
H6CDFs	540	140
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	190	61
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	26	19
H7CDFs	340	150
O8CDF	130	66
Total PCDFs	2200	560
Total (PCDDs+PCDFs)	4100	1300
3,3',4,4'-T4CB	110	15
3,4,4',5-T4CB	17	2.2
2,3,3',4,4'-P5CB	290	25
2,3,4,4',5-P5CB	10	1.1
2,3',4,4',5-P5CB	440	47
2',3,4,4',5-P5CB	36	1.8
3,3',4,4',5-P5CB	71	8.3
2,3,3',4,4',5-H6CB	180	12
2,3,3',4,4',5'-H6CB	73	5.6
2,3',4,4',5,5'-H6CB	410	21
3,3',4,4',5,5'-H6CB	26	4.1
2,2',3,3',4,4',5-H7CB	360	26
2,2',3,4,4',5,5'-H7CB	480	16
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	60	7.6
Total Non-ortho PCBs	220	29
Total Mono-ortho PCBs	1500	120
Total Di-ortho PCBs	N.D.	N.D.
Total Coplanar PCBs	1700	150

図-1 ダイオキシン類調査地点及び調査結果

(単位: pg-TEQ/g)

- 谷戸沢処分場周辺の土壌
- 谷戸沢処分場内の最終覆土
- 鑑定において調査した土壌



1 : 10,000

0 100 500 1000 m

図 - 2 土壤中ダイオキシン類の同族体グラフ
(Co-PCBは除く)

