

● 調査の概要

初期環境調査は、水質 34 地点7物質(群)、底質 27 地点4物質(群)、水生生物 12 地点2物質(群)及び大気 24 地点7物質(群)を対象に調査を行い、検出状況は、水質が6地点2物質(群)[LAS 9地点中5地点、3,3'-ジクロロベンジジン 19 地点中1地点]、底質が3地点3物質(群)[1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン 21 地点中1地点、1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン 15 地点中1地点、デカブロモジフェニルエーテル 5地点中2地点]、水生生物から1地点1物質(群)[クロルピリホス9地点中1地点]、大気から 21 地点3物質(群)[HCFC 類 20 地点全て、イソブレン5地点全て、ブロモメタン4地点全て]であった。

各物質の検出下限値を表2に、各物質の検出状況を表3-1(水質)、表3-2(底質)、表3-3(水生生物)、表3-4(大気)に示す。

表2 平成15年度 初期環境調査 検出下限値一覧(1/2)

No.	物質(群)名	水質(μg/L)			底質(ng/g-dry)			水生生物(ng/g-wet)			大気(ng/m ³)		
		目標検出 下限値 ¹⁾	調査実施自治体		目標検出 下限値	調査実施自治体		目標検出 下限値	調査実施自治体		目標検出 下限値	調査実施自治体	
			検出下限値 ²⁾	件 ³⁾ 数		検出下限値 範囲	件 数		検出下限値 範囲	件 数		検出下限値 範囲	件 数
1	HCFC類												
	HCFC-141b(1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4~21	17
	HCFC-22(クロロジフルオロメタン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6~25	19
	HCFC-123(1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3~20	10
	HCFC-142b(1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3~28	20
	HCFC-225ca(1,1-ジクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4~94	16
	HCFC-225cb(1,3-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15~130	19
	HFC-134a(1,1,1,2-テトラフルオロエタン)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7~130	20
2	LAS												
	LAS ₁₀ (デシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	0.2	0.2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAS ₁₁ (ウンデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	0.2	0.2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAS ₁₂ (ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	0.2	0.2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAS ₁₃ (トリドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	0.2	0.2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAS ₁₄ (テトラデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	0.2	0.2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	イソブレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12~28	5
4	クロルデコン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005 (0.5 pg/m ³)	0.0005 (0.5 pg/m ³)	1
5	クロルピリホス	-	-	-	-	-	-	3	3	9	2	2	7
6	クロロピクリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	220	8
7	ジエチレントリアミン 他1物質												
	ジエチレントリアミン	2	2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリエチレンテトラミン	8	8	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- (注) 1) 目標検出下限値: 「調査結果とその評価」を参照。
 2) 検出下限値: 調査担当機関において実施された測定における検出可能な下限値。
 3) 件数: 調査地点数。欠測または欠測扱いの地点は除く。
 4) 「-」: 調査対象外を示す。

表2 平成15年度 初期環境調査 検出下限値一覧(2/2)

No.	物質(群)名	水質($\mu\text{g/L}$)			底質(ng/g-dry)			水生生物(ng/g-wet)			大気(ng/m^3)		
		目標検出 下限値 ¹⁾	調査実施自治体		目標検出 下限値	調査実施自治体		目標検出 下限値	調査実施自治体		目標検出 下限値	調査実施自治体	
			検出下限値 ²⁾ 範囲	件数 ³⁾		検出下限値 範囲	件数		検出下限値 範囲	件数		検出下限値 範囲	件数
8	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン 他3物質												
	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	0.05	0.05	24	2.5	2.5	20	-	-	-	-	-	-
	1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	0.06	0.06	24	1.9	1.9~4.2	21	-	-	-	-	-	-
	1-クロロ-3-ニトロベンゼン	0.05	0.05	24	3.2	3.2	20	-	-	-	-	-	-
	1,4-ジニトロベンゼン	0.054	0.054	24	3.1	3.1	21	-	-	-	-	-	-
9	3,3'-ジクロロベンジジン	0.010	0.010	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ピリジン-トリフェニルボラン	0.12	0.12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.9	9
12	プロモetan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27	4
13	1,2,5,6,9,10-ヘキサブromシクロデカン	0.087	0.087	20	23	23~50	15	-	-	-	-	-	-
14	ヘキサブromビフェニル	0.000015 (0.015ng/L)	0.000015 (0.015ng/L)	4	0.0087 (8.7pg/g-dry)	0.0087 (8.7pg/g-dry)	2	-	-	-	-	-	-
15	ポリブromジフェニルエーテル類												
	ヘキサブromジフェニルエーテル	-	-	-	0.5	0.5	3	0.5	0.5	3	-	-	-
	デカブromジフェニルエーテル	-	-	-	9.7	9.7~28	5	1	1	2	-	-	-

- (注) 1) 目標検出下限値：「調査結果とその評価」を参照。
 2) 検出下限値：調査担当機関において実施された測定における検出可能な下限値。
 3) 件数：調査地点数。欠測または欠測扱いの地点は除く。
 4) 「-」：調査対象外を示す。

表3-1 平成15年度 初期環境調査 検出状況一覧表(水質)

(濃度単位: $\mu\text{g/L}$)

No.	物質調査 番号	物質(群)名	検出数 /検体数	検出地点 /調査地点	検出範囲 ⁴⁾	検出下限値
1	2	LAS ¹⁾	12 / 27	5 / 9	0.2 ~ 67	0.2
	2-1	LAS ₁₀ (デシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	9 / 27	3 / 9	0.32 ~ 28	0.2
	2-2	LAS ₁₁ (ウンデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	10 / 27	4 / 9	0.32 ~ 17	0.2
	2-3	LAS ₁₂ (ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	11 / 27	4 / 9	0.2 ~ 16	0.2
	2-4	LAS ₁₃ (トリドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	10 / 27	4 / 9	0.25 ~ 6.1	0.2
	2-5	LAS ₁₄ (テトラデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	0 / 27	0 / 9		0.2
2	7	ジエチレントリアミン 他1物質 ²⁾				
	7-1	ジエチレントリアミン	0 / 39	0 / 13		2
	7-2	トリエチレンテトラミン	0 / 39	0 / 13		8
3	8	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン 他3物質 ³⁾				
	8-1	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	0 / 72	0 / 24		0.05
	8-2	1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	0 / 72	0 / 24		0.06
	8-3	1-クロロ-3-ニトロベンゼン	0 / 72	0 / 24		0.05
	8-4	1,4-ジニトロベンゼン	0 / 72	0 / 24		0.054
4	9	3,3'-ジクロロベンジジン	1 / 57	1 / 19	0.014	0.010
5	10	ピリジン-トリフェニルボラン	0 / 15	0 / 5		0.12
6	13	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	0 / 60	0 / 20		0.087
7	14	ヘキサブロモビフェニル	0 / 12	0 / 4		0.000015 (=0.015ng/L)

(注) 1) LASについてはLAS₁₀~LAS₁₄までの合計値とした。

2) ジエチレントリアミンについては他にトリエチレンテトラミンを同時分析した。

3) 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼンについては他に1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン、1-クロロ-3-ニトロベンゼン、1,4-ジニトロベンゼンを同時分析した。

4) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

表3-2 平成15年度 初期環境調査 検出状況一覧表(底質)

(濃度単位:ng/g-dry)

No.	物質調査 番号	物質(群)名	検出数 /検体数	検出地点 /調査地点	検出範囲 ²⁾	検出下限値
1	8	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン 他3物質 ¹⁾				
	8-1	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	0 / 60	0 / 20		2.5
	8-2	1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	1 / 61	1 / 21	6.3	1.9
	8-3	1-クロロ-3-ニトロベンゼン	0 / 60	0 / 20		3.2
	8-4	1,4-ジニトロベンゼン	0 / 63	0 / 21		3.1
2	13	1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMOシクロデカン	3 / 45	1 / 15	85 ~ 140	23
3	14	ヘキサブROMOビフェニル	0 / 6	0 / 2		0.0087 (=8.7pg/g-dry)
4	15	ポリブROMOジフェニルエーテル類				
	15-1	ヘキサブROMOジフェニルエーテル	0 / 9	0 / 3		0.5
	15-2	デカブROMOジフェニルエーテル	6 / 15	2 / 5	37 ~ 76	9.7

(注) 1) 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼンについては他に1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン、1-クロロ-3-ニトロベンゼン、1,4-ジニトロベンゼンを同時分析した。
2) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

表3-3 平成15年度 初期環境調査 検出状況一覧表(水生生物)

(濃度単位:ng/g-wet)

No.	物質調査 番号	物質(群)名	検出数 /検体数	検出地点 /調査地点	検出範囲	検出下限値
1	5	クロルピリホス	1 / 27	1 / 9	10	3
2	15	ポリブロモジフェニルエーテル類				
	15-1	ヘキサブロモジフェニルエーテル	0 / 9	0 / 3		0.5
	15-2	デカブロモジフェニルエーテル	0 / 6	0 / 2		1

(注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

表3-4 平成15年度 初期環境調査 検出状況一覧表(大気)

(濃度単位:ng/m³)

No.	物質調査 番号	物質(群)名	検出数 /検体数	検出地点 /調査地点	検出範囲	検出下限値
1	1	HCFC類				
	1-1	HCFC-141b(1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン)	51 / 51	17 / 17	73 ~ 1,400	4
	1-2	HCFC-22(クロロジフルオロメタン)	57 / 57	19 / 19	550 ~ 4,500	6
	1-3	HCFC-123(1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン)	10 / 27	5 / 10	3 ~ 320	3
	1-4	HCFC-142b(1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン)	60 / 60	20 / 20	54 ~ 1,100	3
	1-5	HCFC-225ca(1,1-ジクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン)	38 / 42	15 / 16	8.5 ~ 4,500	4
	1-6	HCFC-225cb(1,3-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン)	32 / 55	13 / 19	17 ~ 4,400	15
	1-7	HFC-134a(1,1,1,2-テトラフルオロエタン)	58 / 58	20 / 20	100 ~ 1,800	7
2	3	イソブレン	15 / 15	5 / 5	88 ~ 1,300	12
3	4	クロルデコン	0 / 3	0 / 1		0.0005
4	5	クロルピリホス	0 / 21	0 / 7		2
5	6	クロロピクリン	0 / 24	0 / 8		220
6	11	2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	0 / 27	0 / 9		0.9
7	12	ブロモメタン	10 / 12	4 / 4	33 ~ 490	27

(注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。