

平成23年度 東日本大震災の被災地における化学物質環境実態追跡調査 大気測定結果

単位は項目に特記したものを除き pg/m³

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	検出下限値	定量下限値	
県名	青森県	岩手県					宮城県				福島県				
調査地点	八戸市立根岸小学校	野田村役場	宮古市役所	大槌中央公民館	岩手県水産技術センター	リアスホール	気仙沼市立気仙沼小学校	石巻市学習等共用施設釜会館	仙台市立岡田小学校	岩沼市総合体育館	新地町役場	南相馬市役所鹿島区役所			
採取日	2/20~2/23	2/20~2/23	2/6~2/9	2/6~2/9	2/6~2/9	2/13~2/16	2/13~2/16	2/13~2/16	2/13~2/16	2/13~2/16	2/8~2/11	2/8~2/11			
1	HCB (ヘキサクロロベンゼン)	75	86	130	130	110	83	81	93	87	88	79	74	0.3	0.8
2	アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.81	nd	nd	nd	nd	0.06	0.16
3	ディルドリン	0.51	0.84	2.2	0.62	0.64	0.54	0.56	1.3	1.4	0.78	0.37	0.34	0.05	0.14
4	エンドリン	nd	nd	0.09	nd	tr(0.04)	nd	tr(0.05)	0.56	tr(0.06)	tr(0.05)	nd	nd	0.04	0.09
5	DDT類	1.7	2.4	5.1	1.8	1.6	1.7	5.1	5.9	2.0	2.0	1.6	1.5	0.16	0.43
5-1	p,p'-DDT	0.52	0.98	1.8	0.36	0.33	0.52	3.5	2.1	0.64	0.58	0.50	0.43	0.05	0.14
5-2	p,p'-DDE	0.82	0.78	2.3	0.95	0.78	0.71	0.84	2.3	0.77	0.72	0.73	0.71	0.04	0.11
5-3	p,p'-DDD	0.05	0.07	0.08	tr(0.03)	tr(0.03)	0.06	0.07	0.31	0.06	0.06	tr(0.03)	tr(0.03)	0.01	0.04
5-4	o,p'-DDT	0.21	0.36	0.61	0.27	0.26	0.27	0.51	0.73	0.35	0.40	0.25	0.25	0.02	0.05
5-5	o,p'-DDE	0.10	0.15	0.24	0.12	0.12	0.10	0.13	0.31	0.14	0.14	0.09	0.09	0.02	0.04
5-6	o,p'-DDD	tr(0.04)	0.05	0.06	tr(0.03)	tr(0.04)	tr(0.04)	tr(0.04)	0.14	0.06	0.06	tr(0.04)	tr(0.03)	0.02	0.05
6	クロルデン類	10	1.9	9.4	7.7	4.4	3.4	8.0	52	28	21	3.8	3.6	0.5	1.2
6-1	cis-クロルデン	3.3	0.6	2.8	2.2	1.4	1.1	2.6	16	8.9	6.7	1.2	1.1	0.1	0.3
6-2	trans-クロルデン	3.8	0.6	3.6	3.2	1.5	1.1	3.0	21	11	7.9	1.3	1.2	0.2	0.5
6-3	オキシクロルデン	0.18	0.16	0.22	0.22	0.19	0.18	0.22	0.28	0.28	0.24	0.16	0.16	0.03	0.07
6-4	cis-ノナクロル	0.35	0.04	0.28	0.16	0.10	0.09	0.17	1.6	0.80	0.58	0.09	0.11	0.02	0.04
6-5	trans-ノナクロル	2.5	0.5	2.5	1.9	1.2	0.9	2.0	13	6.9	5.1	1.0	1.0	0.1	0.3
7	ヘプタクロル類	2.2	0.60	1.5	1.1	0.80	0.86	2.6	8.8	6.9	3.6	0.87	0.81	0.10	0.26
7-1	ヘプタクロル	1.9	0.31	1.2	0.76	0.52	0.58	2.3	8.3	6.5	3.2	0.63	0.59	0.04	0.09
7-2	cis-ヘプタクロルエポキシド	0.27	0.29	0.32	0.30	0.28	0.28	0.31	0.53	0.42	0.36	0.24	0.22	0.01	0.04
7-3	trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.05	0.13
8	HCH (ヘキサクロロシクロヘキサン) 類														
8-1	α-HCH	11	10	5.8	7.1	6.8	5.8	7.4	16	18	9.2	6.9	7.0	0.09	0.24
8-2	β-HCH	0.59	0.67	0.45	0.74	0.50	0.33	0.87	2.4	2.6	0.93	0.99	2.3	0.02	0.06
8-3	γ-HCH(別名:リンデン)	3.7	3.0	1.7	1.4	1.3	1.3	1.7	4.2	4.8	1.8	1.2	1.1	0.08	0.21
8-4	δ-HCH	0.72	0.58	0.09	0.10	0.09	0.05	0.11	0.64	0.55	0.16	0.11	0.16	0.02	0.05
9	ヘキサブロモビフェニル類	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.1	0.3
10	ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	9	tr(5)	95	nd	nd	12	tr(6)	25	14	19	nd	nd	4	9
10-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	0.31	tr(0.10)	0.57	tr(0.09)	tr(0.07)	tr(0.12)	tr(0.08)	0.19	0.25	0.20	tr(0.12)	tr(0.13)	0.07	0.18
10-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.16	tr(0.07)	0.23	nd	nd	nd	tr(0.08)	tr(0.14)	0.17	tr(0.12)	nd	tr(0.07)	0.06	0.16
10-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	tr(0.13)	nd	0.29	nd	nd	tr(0.07)	tr(0.06)	tr(0.10)	tr(0.09)	tr(0.09)	nd	nd	0.05	0.14
10-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.2)	nd	1.0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.1	0.3
10-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	0.34	tr(0.16)	1.6	nd	nd	tr(0.16)	nd	0.27	0.21	nd	nd	nd	0.08	0.20
10-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	1.0	tr(0.4)	6.4	nd	nd	tr(0.8)	tr(0.4)	1.3	1.0	1.0	nd	nd	0.4	0.9
10-7	デカブロモジフェニルエーテル	7	tr(4)	85	nd	tr(3)	11	tr(5)	23	12	18	nd	tr(3)	3	7
11	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	1.4	1.9	2.3	1.5	3.2	2.0	2.1	1.5	1.6	1.9	2.4	2.1	0.2	0.5
12	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	5.0	3.5	5.1	2.4	4.1	7.6	3.4	3.3	5.0	3.9	5.0	3.7	0.2	0.6
13	ペンタクロロベンゼン	37	34	40	41	36	34	33	48	41	41	31	29	0.2	0.6
14	エンドスルファン類	tr(2.5)	tr(3.0)	12	tr(2.8)	3.8	tr(2.9)	tr(2.6)	3.6	3.5	3.1	tr(1.7)	tr(1.9)	1.0	3.1
14-1	α-エンドスルファン	tr(2.3)	2.8	8.5	2.7	3.5	2.8	tr(2.5)	3.4	3.3	2.9	tr(1.7)	tr(1.9)	0.9	2.7
14-2	β-エンドスルファン	tr(0.2)	tr(0.2)	3.1	tr(0.1)	tr(0.3)	tr(0.1)	tr(0.1)	tr(0.2)	tr(0.2)	tr(0.2)	nd	nd	0.1	0.4
15	HBCD (1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカ)	2.4	6.6	2.9	2.5	nd	5.4	2.9	7.1	3.3	tr(1.8)	tr(1.0)	nd	0.7	2.2
15-1	α-HBCD	1.1	3.2	1.2	1.6	0.3	3.3	1.5	4.3	1.5	0.9	0.4	tr(0.2)	0.1	0.3
15-2	β-HBCD	0.3	1.0	0.4	0.4	nd	0.8	0.4	1.0	0.4	tr(0.2)	tr(0.1)	nd	0.1	0.3
15-3	γ-HBCD	1.0	2.4	1.3	0.5	tr(0.2)	1.3	1.0	1.8	1.4	0.7	0.5	tr(0.2)	0.1	0.4
15-4	δ-HBCD	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.2	0.6
15-5	ε-HBCD	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.2	0.6
参考	粉じん濃度 (mg/m ³)	0.037	0.021	0.033	0.032	0.051	0.042	0.014	0.057	0.049	0.037	0.017	0.018		

(注1) 「nd」は検出下限値未満、「tr(数値)」は検出下限値以上 定量下限値未満を表す。

(注2) DDT類、クロルデン類、ヘプタクロル類、ヘキサブロモビフェニル類、ポリブロモジフェニルエーテル類、エンドスルファン類、HBCD類の検出下限値及び定量下限値は、各異性体又は同族体の合計値とした。このため、各異性体又は同族体で検出のものが、同類の合計では不検出となる場合がある。