

表7 暴露経路調査結果(その1)

(単位: µg/人日)

調査地点	年度	トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン		
		大気	室内空気	食事	大気	室内空気	食事
札幌市内	9年度	-	8.1	nd	-	67	nd
	8年度	1.5	10	nd	13	40	nd
	7年度	1.4	2.3	nd	8.4	17	nd
	6年度	0.84	2.5	1.1	11	14	2.1
	5年度	2.3	3.6	tr	17	16	2.6
	4年度	2.4	2.5	tr	17	30	1.2
	3年度	2.9	3.0	0.94	51	25	1.9
	2年度	1.1	tr	nd	32	6.9	1.8
仙台市内	9年度	-	1.2	nd	-	14	0.39
	8年度	6.1	4.9	nd	8.9	3.6	nd
	7年度	6.1	8.2	nd	3.7	43	tr
	6年度	4.5	4.7	nd	7.4	15	0.47
	5年度	1.5	2.5	nd	27	19	0.75
	4年度	6.6	46	tr	165	12	0.79
	3年度	(欠測)	18	nd	109	31	3.4
	2年度	3.9	13	nd	79	19	tr
東京都内	9年度	-	55	nd	-	25	0.69
	8年度	54	100	tr	19	63	nd
	7年度	67	65	nd	44	85	0.80
	6年度	56	143	tr	37	76	0.97
	5年度	26	72	tr	16	72	1.2
	4年度	77	56	tr	73	86	0.86
	3年度	45	60	tr	94	110	0.65
	2年度	101	138	tr	124	126	0.83
金沢市内	9年度	-	70	nd	-	43	tr
	8年度	(欠測)	nd	nd	(欠測)	2.4	tr
	7年度	(欠測)	9.3	nd	1.4	19	tr
	6年度	3.7	121	nd	1.5	6.8	0.34
	5年度	4.4	9.3	nd	4.7	226	0.83
	4年度	3.3	6.8	nd	7.1	16	nd
	3年度	18	28	nd	14	46	0.54
	2年度	-	-	-	-	-	-
長野市内	9年度	-	14	nd	-	12	0.45
	8年度	8.8	11	nd	6.5	5.5	nd
	7年度	5.4	5.1	nd	10	2.5	nd
	6年度	11	20	nd	16	5.7	nd
	5年度	21	34	nd	9.8	12	nd
	4年度	13	17	nd	9.3	10	tr
	3年度	7.4	13	nd	13	8.2	1.1
	2年度	7.0	26	nd	14	32	1.9
名古屋市内	9年度	-	50	0.97	-	12	tr
	8年度	24	76	tr	11	34	tr
	7年度	36	51	nd	19	31	0.99
	6年度	29	53	nd	25	33	nd
	5年度	28	53	tr	20	20	0.50
	4年度	24	56	0.96	20	19	0.46
	3年度	56	96	nd	35	436	2.3
	2年度	24	53	tr	20	107	2.4
神戸市内	9年度	-	15	nd	-	53	nd
	8年度	4.3	9.4	nd	9.9	21	nd
	7年度	2.8	2.2	nd	10	4.1	nd
	6年度	2.7	4.4	nd	18	12	nd
	5年度	13	12	nd	17	24	tr
	4年度	9.9	49	nd	22	29	0.31
	3年度	13	35	tr	21	34	0.58
	2年度	7.1	6.0	nd	18	11	0.53
高松市内	9年度	-	13	nd	-	6.4	nd
	8年度	3.2	6.8	nd	4.5	7.3	nd
	7年度	3.3	7.3	nd	7.0	9.0	nd
	6年度	5.4	3.7	nd	8.4	7.9	nd
	5年度	2.6	3.3	tr	4.8	7.1	nd
	4年度	8.2	6.2	nd	16	10	nd
	3年度	5.6	6.7	nd	7.3	9.0	tr
	2年度	3.3	1.8	nd	14	8.3	tr
北九州市内	9年度	-	49	nd	-	5.9	nd
	8年度	3.4	4.1	nd	9.3	2.0	tr
	7年度	2.5	27	nd	7.7	2.6	tr
	6年度	(欠測)	26	nd	3.2	5.1	nd
	5年度	3.9	7.4	nd	16	94	0.48
	4年度	2.4	31	nd	6.4	9.3	nd
	3年度	19	4.6	nd	54	228	0.65
	2年度	12	7.8	nd	1.4	2.7	0.54
幾何平均	9年度	-	18	tr	-	18	tr
		(-)	(31)	tr	(-)	26	tr
	8年度	6.8	10	tr	9.5	10	tr
		(13)	(25)	(tr)	(10)	(20)	(tr)
	7年度	6.3	10	nd	8.3	13	tr
		(16)	(20)	(nd)	(12)	(24)	(tr)
	6年度	6.6	16	tr	9.9	13	0.30
		(14)	(42)	(tr)	(14)	(20)	(0.51)
5年度	6.8	11	tr	13	30	0.52	
	(11)	(22)	(tr)	(15)	(55)	(0.79)	
4年度	8.5	19	tr	20	19	0.37	
	(16)	(30)	(tr)	(37)	(25)	(0.48)	
3年度	14	17	tr	31	46	0.96	
	(21)	(29)	(tr)	(44)	(103)	(1.3)	
2年度	8.2	10	tr	21	19	0.84	
	(20)	(31)	(tr)	(38)	(39)	(1.1)	

表8 暴露経路調査結果(その2)

(単位: µg/人日)

調査地点	年度	四塩化炭素			クロロホルム		
		大気	室内空気	食事	大気	室内空気	食事
札幌市内	9年度	11	20	nd	12	39	4.5
	8年度	15	8.4	nd	8.7	14	4.6
	7年度	9.2	5.4	nd	8.4	8.5	8.5
	6年度	7.7	4.5	nd	8.1	10	17
	5年度	2.6	4.7	tr	7.3	5.2	9.6
	4年度	2.2	9.9	nd	1.6	1.9	11
	3年度	5.8	6.7	tr	5.2	6.2	13
	2年度	2.5	3.4	nd	-	-	-
仙台市内	9年度	4.2	3.3	nd	5.4	14	8.4
	8年度	4.7	3.4	nd	13	5.5	12
	7年度	1.4	3.4	nd	2.3	4.6	12
	6年度	5.8	4.3	nd	5.2	13	23
	5年度	2.2	6.9	nd	9.3	41	22
	4年度	10	9.5	nd	5.9	21	21
	3年度	5.6	8.9	tr	4.0	22	29
	2年度	10	9.9	nd	-	-	-
東京都内	9年度	8.4	7.8	nd	62	40	3.6
	8年度	5.2	8.3	nd	160	270	tr
	7年度	9.0	9.3	nd	58	75	9.6
	6年度	12	14	nd	10	34	8.3
	5年度	3.4	8	nd	(欠測)	32	6.3
	4年度	13	12	nd	15	31	4.1
	3年度	12	12	nd	45	55	2.1
	2年度	16	16	nd	-	-	-
金沢市内	9年度	8.2	8.2	0.58	2.8	11	4.3
	8年度	nd	nd	tr	nd	nd	tr
	7年度	5.5	7.3	nd	2.3	10	4.1
	6年度	10	4.3	nd	4.9	6.4	2.9
	5年度	11	8	nd	5.3	12	4.7
	4年度	12	15	tr	2.8	8.8	tr
	3年度	11	21	nd	4.9	15	3.9
	2年度	-	-	-	-	-	-
長野市内	9年度	9.7	8.9	nd	5.5	7.4	6.6
	8年度	11	11	nd	4.0	6.3	14
	7年度	10	60	nd	4.1	17	6.8
	6年度	11	11	nd	5.8	8.3	3.1
	5年度	11	13	nd	3.8	14	4.8
	4年度	10	11	nd	3.6	4.7	tr
	3年度	11	11	nd	5.1	6.8	8.6
	2年度	11	13	nd	-	-	-
名古屋市内	9年度	8.9	7.6	nd	10	22	23
	8年度	4.4	9.4	tr	11	18	18
	7年度	8.8	14	0.62	13	26	25
	6年度	1.2	8.9	0.25	2.1	13	9.1
	5年度	9	13	tr	6.9	12	15
	4年度	10	10	tr	6.4	20	14
	3年度	6.2	9.3	0.87	5.9	12	13
	2年度	10	12	nd	-	-	-
神戸市内	9年度	14	31	nd	7.7	22	6.9
	8年度	0.19	tr	nd	14	14	5.5
	7年度	15	8.5	nd	8.2	14	nd
	6年度	14	9.1	nd	19	9.0	tr
	5年度	9.9	10	1.7	13	17	0.45
	4年度	10	12	2.7	14	44	3.7
	3年度	7.7	9.7	tr	14	20	8.9
	2年度	8.7	3.7	nd	-	-	-
高松市内	9年度	8.7	9.5	nd	7	16	6.3
	8年度	9.3	9.1	nd	3.0	18	5.3
	7年度	10	11	nd	10	14	8.8
	6年度	11	10	nd	10	7.1	3.7
	5年度	11	13	nd	4.2	11	5.1
	4年度	13	11	nd	4.1	17	5.8
	3年度	9.7	8.2	nd	14	9.3	5.6
	2年度	11	9.2	nd	-	-	-
北九州市内	9年度	16	19	nd	4.5	21	14
	8年度	5.3	3.6	nd	2.8	4.8	5.6
	7年度	3.5	5.7	nd	1.7	19	4.1
	6年度	(欠測)	7.3	nd	nd	5.9	4.2
	5年度	12	31	tr	21	32	15
	4年度	3.3	8.3	nd	0.16	2.8	11
	3年度	23	6.5	tr	14	13	2.7
	2年度	3.0	3.8	tr	-	-	-
幾何平均	9年度	9.3 (9.9)	11 (13)	tr (tr)	8.1 13	19 21	7.2 8.6
	8年度	2.8 (6.1)	3.9 (6.1)	tr (tr)	6.1 (25)	8.7 (39)	6.1 (7.7)
	7年度	6.8 (8.1)	9.3 (14)	tr (tr)	6.4 (12)	15 (21)	3.8 (8.8)
	6年度	7.6 (9.1)	7.6 (8.2)	tr (tr)	5.1 (7.3)	10 (12)	5.1 (8.0)
	5年度	6.7 (8.0)	10 (12)	tr (tr)	7.6 (8.9)	16 (20)	6.3 (9.2)
	4年度	8.1 (9.3)	11 (11)	tr (tr)	3.5 (5.9)	11 (17)	6.2 (8.3)
	3年度	9.2 (10)	9.8 (10)	tr (tr)	8.9 (12)	14 (18)	7.2 (9.7)
	2年度	7.7 (9.0)	7.6 (8.9)	tr (tr)	-	-	-

表9 暴露経路調査結果(その3)

(単位: µg/人日)

調査地点	年度	1, 2 - ジクロロエタン			1, 2 - ジクロロプロパン		
		大気	室内空気	食事	大気	室内空気	食事
札幌市内	9年度	0.63	0.5	nd	0.45	0.61	nd
	8年度	0.43	0.20	nd	0.33	0.20	nd
	7年度	0.52	0.2	nd	0.42	0.17	nd
	6年度	4.5	0.16	nd	0.36	0.16	nd
仙台市内	9年度	nd	0.04	1.8	0.052	0.13	nd
	8年度	0.79	0.94	nd	0.99	1.8	nd
	7年度	0.71	0.53	nd	0.32	0.4	nd
	6年度	1.4	0.76	nd	0.23	0.4	nd
東京都内	9年度	2.8	2.2	nd	6.8	3.7	nd
	8年度	tr	0.52	3.3	0.96	1.7	nd
	7年度	(欠測)	(欠測)	nd	1.1	3.4	nd
	6年度	1.8	5.3	nd	6.3	8.5	nd
金沢市内	9年度	2	1.5	nd	0.33	0.55	nd
	8年度	0.80	1.6	nd	0.24	0.98	nd
	7年度	1.7	2	nd	1.1	1.5	nd
	6年度	1.3	1.3	nd	0.15	1	nd
長野市内	9年度	0.4	0.35	nd	0.17	0.25	nd
	8年度	0.31	0.39	nd	0.32	0.47	nd
	7年度	0.27	0.23	nd	0.34	0.21	nd
	6年度	0.51	0.58	nd	0.48	0.36	nd
名古屋市内	9年度	3.4	3.1	nd	1.7	2.5	nd
	8年度	(欠測)	2.3	nd	0.74	1.6	nd
	7年度	17	18	nd	nd	0.48	nd
	6年度	(欠測)	(欠測)	nd	(欠測)	(欠測)	nd
神戸市内	9年度	1.7	9.4	nd	3.1	3.1	nd
	8年度	4.7	1.7	nd	(欠測)	nd	nd
	7年度	4.4	3	nd	(欠測)	(欠測)	nd
	6年度	2.8	5.3	nd	0.075	(欠測)	nd
高松市内	9年度	4.4	3.5	nd	0.14	0.1	nd
	8年度	0.60	1.3	nd	0.30	0.42	nd
	7年度	2.2	1.8	nd	0.28	0.21	nd
	6年度	0.75	1.1	nd	0.42	0.34	nd
北九州市内	9年度	13	7.6	tr	1.8	2.4	nd
	8年度	0.48	1.1	nd	0.13	0.24	nd
	7年度	0.88	0.49	tr	0.28	0.25	nd
	6年度	0.43	0.98	nd	0.42	1.9	nd
幾何平均	9年度	2.2 (3.2)	1.4 (3.1)	tr (tr)	0.61 (1.6)	0.74 (1.5)	nd (nd)
	8年度	0.51 (1.0)	0.89 (1.1)	tr (tr)	0.40 (0.50)	0.53 (0.84)	nd (nd)
	7年度	1.5 (3.5)	1.1 (3.2)	tr (tr)	0.33 (0.48)	0.46 (0.83)	nd (nd)
	6年度	1.28 (1.69)	1.13 (1.92)	nd (nd)	0.39 (1.06)	0.75 (1.8)	nd (nd)

【計算条件】

調査地点ごとの値は、統一検出限界処理を行った後の個別データの算術平均値である。
 ndは、全データが検出限界以下であること、trは検出された濃度の平均値が統一検出限界以下であることを示す。
 幾何平均値は、調査地点ごとの算術平均値を幾何平均することにより求めた。
 なお、参考として全データの算術平均値をカッコ内に示した。なおその際ndは検出限界の1/2として計算した。
 人の一人1日当たりの呼吸量は、15m³/人日とした。なお、大気及び室内空気からの暴露量は、それぞれの濃度に呼吸量を乗じて算出した。
 また、大気の測定地点は、できるだけ室内空気の測定地点の近傍を選定しているが、同一地点ではない。
 食事からの暴露量は実測値である。ただし、飲料水由来を含む。