

道路供用開始前後の調査結果

大阪府道・矢田・堺線

	供 用 開 始 前			供 用 開 始 後					
	アスベスト 濃度 f/l A	風向	風 速 m/sec	通行自動 車 台 数	アスベスト 濃度 f/l		風向	風 速 m/sec	通行自動 車 台 数 台/時
					B	C			
	1.46	—	2.5~5.0	—	1.36	1.60	不定	Calm~2.4	346
	1.98	—	Calm~3.1	—	1.74	1.50	不定	Calm~3.7	373
	0.71	—	Calm~3.1	—	2.05	1.94	不定	Calm~2.7	402
					1.46	1.47	—	Calm	410
平均	1.27				1.63	1.62			

道路供用開始前後の調査結果

国道26号線

供 用 開 始 前						供 用 開 始 後						
	アスベスト 濃度 f/l		風向	風 速 m/sec	通行自動 車 台 数	アスベスト濃度 f/l			風向	風 速 m/sec	通行自動 車 台 数 台/時	
	A	B				A	B	C				
	<u>2.68</u>	2.59	—	Calm	—	0.94	—	—	風上	2.6—4.2	1374	
	<u>2.49</u>	0.76	—	Calm→2.9	—	1.60	—	—	—	Calm	1446	
	2.40	0.47	—	Calm→2.3	—	0.99	—	—	横	2.3—3.0	1421	
	2.35	1.31	—	Calm	—	0.52	—	—	風上	2.4—3.0	1492	
平均	2.48	1.05				0.94						
						B	B ₁	B ₂				
						1.13	0.80	0.61	風下	2.6—4.2	1264	
						1.03	0.85	1.18	—	Calm	1287	
						1.03	1.13	1.97	横	2.3—3.0	1357	
						1.08	0.89	1.22	風下	2.4—3.0	1326	
						平均	1.07	0.91	1.15			
						C	C ₁	C ₂				
						6.58	4.32	2.59	風下	2.6—4.2	1943	
						6.58	3.67	2.77	—	Calm	2081	
						9.26	9.77	7.94	横	2.3—3.0	2166	
						<u>11.04</u>	<u>16.15</u>	7.14	風下	2.4—3.0	2046	
						平均	8.16	7.07	4.49			

2ヶ所	47棟体	供用開始前 0.47~2.68
		供用開始後 0.52~16.15

アスベスト粒子数濃度の調査結果 (蛇紋岩採石場)

測定者：300-福岡県

測定場所	測定点	アスベスト粒子数濃度 f/l				幾何平均 M
岩本工業	A	7.17	27.47	8.32		11.79
	B	25.91	31.95	21.91	22.49	25.27
	C	<u>73.34</u>	9.50	<u>47.38</u>	46.60	35.22
	D	4.79	5.00			4.89
	E	3.52	1.60	3.28	2.42	2.59
	F	3.61	4.79	1.76	1.84	2.74
	G	3.49	4.22	1.90	2.99	3.02
	H	1.23	5.01	2.71	2.13	2.44
吉松碎石	A	3.90				3.90
	B	8.26				8.26
	C	35.31	11.45	25.50	20.28	21.38
	D	9.66	15.38			12.19
	E	5.93	5.88			5.90
	F	5.30	6.50			5.87
大谷興業	A	3.74	6.20	10.27	12.06	7.32
	B	4.89	1.14	5.87	8.96	4.14
	C	2.45	1.96	3.10	3.59	2.70
	D	31.35, 27.43, 24.4, 5.88, 34.61, 16.32				13.82
	E	1.90	7.66			3.81
	F	5.84	4.24			4.98
3ヶ所 (蛇紋岩 採石場)		1.14 ~ 73.34 63 検体				2.44 ~ 35.22

昭和62年度 アスベスト発生源（自動車整備工場）等調査

A工場アスベスト環境調査測定結果

	測定時間		気象条件	測定地点及びアスベスト濃度 (f/l)					
				風下	風上	風下右	風下左	直近	平均
1日目 (2/8)	1回目	9:00-12:00	3.8℃ 29% N 0.5-1.5m/s	1.26	1.26	1.26	1.70	1.70	1.42
	2回目	13:00-16:00	9.4℃ 21% N 0.3-1.7m/s	0.44	0.44	0.32	0.38	0.44	0.40
	平均	—	天候 晴れ	0.74	0.74	0.63	0.80	0.86	0.75
2日目 (2/15)	1回目	9:00-12:00	3.2℃ 34% NNE0.5-3.0m/s	0.51	0.83	0.45	1.15	0.64	0.68
	2回目	13:00-16:00	7.2℃ 28% NE 0.2-3.3m/s	0.90	1.02	1.28	1.09	1.15	1.08
	平均	—	天候 曇り	0.68	0.92	0.76	1.12	0.86	0.85
3日目 (2/23)	1回目	10:00-12:00	4.6℃ 44% N 0.2-0.9m/s	0.77	0.67	1.54	0.86	0.96	0.92
	2回目	13:00-15:00	9.4℃ 37% N 0.2-0.8m/s	1.15	1.06	0.86	1.44	1.34	1.15
	平均	—	天候 曇り	0.94	0.84	1.15	1.11	1.13	1.03
3日間の平均			—	0.78	0.83	0.82	1.00	0.94	0.87

B工場アスベスト環境調査測定結果

	測定時間		気象条件	測定地点及びアスベスト濃度 (f/l)					
				風下	風上	風下右	風下左	直近	平均
1日目 (2/9)	1回目	9:00-12:00	4.0℃ 29% SW 0.3-0.9m/s	0.32	0.38	0.64	0.45	0.64	0.35
	2回目	13:00-16:00	9.0℃ 31% SW 0.5-3.0m/s	0.96	0.26	0.26	0.26	0.67	0.41
	平均	—	天候 晴れ	0.55	0.31	0.41	0.34	0.65	0.44
2日目 (2/17)	1回目	9:00-12:00	1.2℃ 40% N 0.7-2.0m/s	0.29	0.32	0.13	0.32	0.13	0.22
	2回目	13:00-16:00	5.5℃ 32% N 0.7-2.5m/s	0.77	0.96	0.32	0.32	0.45	0.51
	平均	—	天候 曇りのち晴れ	0.47	0.55	0.20	0.32	0.24	0.34
3日目 (2/25)	1回目	10:00-12:00	2.1℃ 83% N 0.2-1.5m/s	0.67	0.77	1.63	0.10	0.38	0.50
	2回目	13:00-15:00	1.8℃ 90% N 0.3-0.9m/s	0.19	0.58	0.38	0.10	0.38	0.28
	平均	—	天候 雨時々雪	0.36	0.67	0.79	0.10	0.38	0.37
3日間の平均			—	0.45	0.49	0.40	0.22	0.39	0.38

C工場アスベスト環境調査測定結果

	測定時間		気象条件	測定地点及びアスベスト濃度 (f/l)					
				風下	風上	風下右	風下左	直近	平均
1日目 (2/10)	1回目	9:00-12:00	5.0℃ 27% NNE0.5-3.0m/s	2.54	2.07	4.23	2.54	2.54	2.70
	2回目	13:00-16:00	7.6℃ 21% NNE0.1-5.0m/s	1.88	2.54	4.23	1.13	2.54	2.25
	平均	—	天候 晴れ	2.19	2.29	4.23	1.69	2.54	2.47
2日目 (2/18)	1回目	9:00-12:00	0.2℃ 55% N 0.3-2.8m/s	2.02	1.20	1.70	1.39	2.27	1.67
	2回目	13:00-16:00	7.0℃ 38% N 0.2-1.8m/s	1.51	0.95	1.20	1.07	1.70	1.26
	平均	—	天候 晴れ	1.75	1.07	1.43	1.22	1.96	1.45
3日目 (2/26)	1回目	10:00-12:00	3.5℃ 72% N 0.3-1.3m/s	2.07	3.01	2.35	0.94	3.29	1.39
	2回目	13:00-15:00	4.6℃ 70% N 0.2-1.1m/s	4.42	3.95	2.35	2.82	2.07	2.99
	平均	—	天候 曇り時々雨	3.02	3.45	2.35	1.63	2.61	2.53
3日間の平均			—	2.26	2.05	2.42	1.50	2.35	2.09

3工場 90標体	値の範囲 0.10~4.42	平均値 0.87~2.03
-------------	-------------------	------------------

昭和62年度発生源精密調査

アスベスト製品製造
工場周辺におけるアスベスト濃度

工場業種	排出口におけるアスベスト濃度 (F/L)			敷地境界におけるアスベスト濃度 (F/L)			備考
	検体数	範囲	幾何平均	検体数	範囲	幾何平均	
紡織品	12	0.49 ~ 1.64	1.04	30 (6)	0.65 ~ 29.1 (1.37 ~ 29.1)	3.11 (4.54)	
	27	1.23 ~ 33.2	9.31	30 (6)	2.64 ~ <u>378</u> (46.2 ~ 378)	<u>13.4</u> (99.3)	対策前
				6	2.50 ~ 12.6	<u>7.52</u>	対策後
ジョイントシート	12	74.1 ~ 387	165	30 (6)	1.17 ~ 4.13 (1.74 ~ 3.75)	1.96 (2.30)	
石綿板等	36	0.09 ~ 12.3	2.20	24 (6)	0.34 ~ 4.90 (0.55 ~ 4.90)	1.41 (1.79)	
摩擦材	13	0.29 ~ 6.64	1.30	7	4.03 ~ 7.73	<u>5.83</u>	
	68	43.2 ~ <u>5,240</u>	<u>588</u>	30 (6)	0.71 ~ 139 (38.3 ~ 139)	4.90 (53.4)	対策前
				4	1.42 ~ 2.67	1.97	対策後
石綿スレート等	24	2.60 ~ 73.1	13.3	30 (6)	0.98 ~ 3.29 (1.40 ~ 3.29)	1.92 (2.55)	
	58	1.69 ~ 1,452	124	28 (6)	0.96 ~ 5.85 (1.77 ~ 5.85)	1.80 (2.88)	
	24	0.59 ~ 25.2	3.67	40 (8)	0.50 ~ 4.10 (0.95 ~ 3.41)	1.46 (1.93)	
	12	11.0 ~ 35.6	21.5	23 (6)	0.57 ~ 16.6 (0.57 ~ 16.6)	2.80 (3.42)	対策前
				4	0.18 ~ 0.66	0.38	対策後
	60	11.4 ~ <u>21,900</u>	<u>379</u>	30 (6)	4.06 ~ <u>356</u> (9.14 ~ 356)	<u>39.3</u> (129)	対策前
	12	26.0 ~ 1,980	281	2	1.41 ~ 3.70	2.28	対策後
11工場	358	0.09 ~ 21,900	1.04 ~ 588	318	0.34 ~ 378	2.80 ~ 39.3 0.38 ~ 7.52	対策前 対策後

解体・改修時の建築物周辺におけるアスベスト繊維数濃度 (F/L)

建築物	時期	検体数	測定値		備考
			範囲	幾何平均	
小学校校舎	除去前	10	0.95 ~ 2.76	1.68	吹付けアスベスト(393m ²)の除去 湿潤化、シート
	除去中	30	1.19 ~ 3.63	2.12	
	除去後	10	1.10 ~ 2.12	1.47	
	工事前	10	0.98 ~ 4.34	1.65	アスベスト含有建材を除去後に解体 *午前中に採取した5検体は、1.26 ~1.93(幾何平均1.60)となっている
	工事中	40	0.38 ~ 8.52	1.64	
	工事後	10	1.26 ~ 13.34	3.94	
中学校体育館	解体前	10	0.35 ~ 0.64	0.49	解体(吹付けアスベスト90m ² を含む) 散水、シート
	解体中	30	0.29 ~ 1.06	0.50	
	解体後	10	0.29 ~ 0.76	0.49	
高等学校校舎	解体前	10	0.37 ~ 1.16	0.60	解体(吹付けアスベスト162m ² を含む) 散水、シート
	解体中	30	0.22 ~ 7.55	1.65	
	解体後	10	0.15 ~ 0.35	0.26	
旧大学校舎 (3階建)	解体前	10	0.77 ~ 1.54	1.09	解体(アスベスト含有建材を含む) 散水
	解体中	30	0.82 ~ 5.01	1.64	
	解体後	10	0.67 ~ 0.96	0.79	
ビルディング (4階建)	除去時	4	0.11 ~ 0.42	0.25	吹付けアスベスト(4,800m ³)の除去 薬剤注入、陰圧
	解体時	18	0.00 ~ 1.36	0.38	
ビルディング (3階建)	解体前	4	0.11 ~ 0.34	0.17	散水
	解体中	26	0.18 ~ 7.16	0.96	
74		312	0.00 ~ 13.3	0.17 ~ 3.94	

廃棄物処分場周辺におけるアスベスト繊維数濃度 (F/L)

	検体数	測定値		備考
		範囲	幾何平均	
産業廃棄物の最終処分場	30	0.21 ~ 1.85	0.80	1日平均約1,600t(うち建設廃材 0~5t)搬入 散水、覆土
	30	0.28 ~ 1.77	0.66	1日平均約20t(建設廃材のみ)搬入 覆土
2ヶ所	60	0.21 ~ 1.85	0.66 ~ 0.80	

昭和63年度発生源精密調査

アスベスト製品製造工場周辺におけるアスベスト濃度（その1）

No.	工場業種		敷地境界におけるアスベスト濃度 [f / /]				備考 工場No. 図No.	
			検体数	最小値 ~ 最大値	幾何平均	幾何標準偏差		
1	石綿製品	紡織品	15 (3)	0.17 ~ 1.84 (0.64 ~ 1.84)	0.66 (1.15)	1.86 (1.71)	48	Ⅱ-1
2			15 (3)	1.13 ~ 31.5 (2.00 ~ 31.5)	3.12 (7.37)	2.14 (3.99)	208	Ⅱ-2
3			15 (3)	0.65 ~ 13.5 (3.67 ~ 13.5)	1.74 (6.21)	2.15 (1.98)	217	Ⅱ-3
4			15 (3)	0.92 ~ 19.9 (2.17 ~ 19.9)	4.39 (5.91)	2.85 (3.08)	295	Ⅱ-4
5			15 (3)	1.21 ~ 5.23 (2.35 ~ 5.23)	2.73 (3.60)	1.57 (1.50)	318	Ⅱ-5
6			15 (3)	0.47 ~ 1.15 (0.73 ~ 1.05)	0.70 (0.82)	1.70 (1.23)	370	Ⅱ-6
7		ジョイントシート	15 (3)	0.67 ~ 6.23 (0.94 ~ 6.23)	1.96 (2.39)	2.05 (2.58)	95	Ⅱ-7
8			15 (3)	1.04 ~ 7.47 (4.02 ~ 5.47)	2.47 (4.54)	1.91 (1.18)	163	Ⅱ-8
9			15 (3)	1.00 ~ 2.91 (2.23 ~ 2.91)	1.91 (2.58)	1.37 (1.14)	322-2	Ⅱ-9
10			15 (3)	0.61 ~ 3.43 (2.12 ~ 2.25)	1.48 (2.16)	1.67 (1.03)	334	Ⅱ-10
11			15 (3)	0.22 ~ 0.62 (0.47 ~ 0.60)	0.46 (0.52)	1.35 (1.13)	368	Ⅱ-11
12		石綿紙、石綿板	15 (3)	0.96 ~ 2.38 (1.17 ~ 2.09)	1.48 (1.61)	1.29 (1.34)	18	Ⅱ-12
13			15 (3)	0.42 ~ 2.90 (1.32 ~ 2.90)	0.98 (1.99)	1.72 (1.48)	21	Ⅱ-13
14			15 (3)	0.30 ~ 2.22 (0.50 ~ 1.69)	0.86 (1.02)	2.00 (1.89)	107	Ⅱ-14
15			15 (3)	0.50 ~ 4.08 (3.59 ~ 4.08)	1.69 (3.79)	1.87 (1.07)	159	Ⅱ-15

注) ()内の数値は、各工場の敷地境界での測定点の中で幾何平均が最大となる測定点のデータを掲載した。

表Ⅱ-2 アスベスト製品製造工場周辺におけるアスベスト濃度 (その2)

No.	工場業種		敷地境界におけるアスベスト濃度 [f/1]				備考 工場No. 図No.	
			検体数	最小値 ~ 最大値	幾何平均	幾何標準偏差		
16	石綿製品	石綿紙、石綿板	15 (3)	0.69 ~ 1.95 (0.95 ~ 1.95)	1.02 (1.23)	1.29 (1.49)	193	Ⅱ-16
17			15 (3)	0.53 ~ 1.94 (0.97 ~ 1.73)	1.04 (1.34)	1.63 (1.34)	203	Ⅱ-17
18		摩 擦 材	15 (3)	0.05 ~ 0.42 (0.14 ~ 0.33)	0.19 (0.23)	1.72 (1.58)	55	Ⅱ-18
19			15 (3) 3	0.54 ~ 28.6 (5.57 ~ 28.6) 1.33 ~ 14.9	2.78 (15.8) 4.30	3.20 (2.48) 3.35	91 対 策 対 策	Ⅱ-19 前 後
20			15 (3)	0.39 ~ 1.11 (0.58 ~ 0.96)	0.60 (0.76)	1.36 (1.29)	142-2	Ⅱ-20
21			15 (3)	0.38 ~ 4.96 (2.28 ~ 4.96)	1.56 (3.37)	2.08 (1.47)	271	Ⅱ-21
22			15 (3)	0.11 ~ 1.35 (0.97 ~ 1.35)	0.35 (1.14)	2.50 (1.18)	276	Ⅱ-22
23			9 (3)	1.06 ~ 3.84 (1.80 ~ 2.87)	2.21 (2.33)	1.49 (1.27)	305-2	Ⅱ-23
24			15 (3)	0.49 ~ 12.4 (0.49 ~ 12.4)	2.41 (3.70)	2.91 (5.83)	332	Ⅱ-24
25			15 (3)	1.40 ~ 6.97 (4.88 ~ 5.44)	2.99 (5.22)	1.73 (1.06)	353	Ⅱ-25
26	石綿セメント製品	石綿スレート	15 (3)	0.42 ~ 4.01 (1.21 ~ 4.01)	1.18 (2.15)	1.75 (1.82)	31	Ⅱ-26
27			15 (3)	0.74 ~ 7.32 (0.94 ~ 6.82)	1.84 (3.47)	2.32 (3.10)	44	Ⅱ-27
28			15 (3)	0.55 ~ 10.8 (2.31 ~ 10.8)	1.82 (5.19)	2.16 (2.16)	196	Ⅱ-28
29			15 (3)	0.36 ~ 7.28 (2.59 ~ 4.17)	2.07 (3.42)	1.93 (1.28)	305	Ⅱ-29
30			15 (3)	0.80 ~ 1.69 (0.92 ~ 1.64)	1.11 (1.25)	1.28 (1.34)	324	Ⅱ-30

注) ()内の数値は、各工場の敷地境界での測定点の中で幾何平均が最大となる測定点のデータを掲載した。

表Ⅱ-2 アスベスト製品製造工場周辺におけるアスベスト濃度 (その3)

No	工場業種		敷地境界におけるアスベスト濃度 [f / l]				備考 工場No. 図No.	
			検体数	最小値 ~ 最大値	幾何平均	幾何標準偏差		
31	石綿セメント	石綿スレート	15 (3)	0.27 ~ 10.3 (3.84 ~ 5.93)	1.88 (4.77)	2.70 (1.24)	326	Ⅱ-31
32			15 (3)	0.22 ~ 1.97 (0.24 ~ 1.97)	0.59 (0.66)	1.85 (2.87)	328	Ⅱ-32
33			15 (3)	0.16 ~ 4.20 (1.44 ~ 4.20)	0.93 (2.16)	2.84 (1.79)	367	Ⅱ-33
34			15 (3)	0.04 ~ 0.45 (0.25 ~ 0.30)	0.15 (0.27)	1.88 (1.10)	385	Ⅱ-34
35			15 (3)	0.15 ~ 32.4 (0.22 ~ 32.4)	0.45 (1.85)	3.63 (13.1)	386	Ⅱ-35
36			15 (3)	0.27 ~ 2.34 (1.41 ~ 2.34)	1.12 (1.73)	1.71 (1.30)	390	Ⅱ-36
37	製品	石綿セメント円筒	15 (3)	0.42 ~ 3.60 (3.09 ~ 3.60)	1.82 (3.39)	1.72 (1.08)	319	Ⅱ-37
38			15 (3)	0.17 ~ 1.31 (0.56 ~ 0.91)	0.53 (0.74)	1.99 (1.29)	379	Ⅱ-38
39		パルプセメント板	15 (3)	0.58 ~ 3.75 (1.39 ~ 3.75)	1.28 (2.19)	1.71 (1.65)	351	Ⅱ-39
40		その他	15 (3)	0.65 ~ 4.26 (2.33 ~ 3.92)	1.94 (2.83)	1.64 (1.33)	335	Ⅱ-40
41	その他	各種充填材	15 (3)	1.46 ~ 4.05 (1.88 ~ 3.09)	2.30 (2.45)	1.31 (1.28)	15	Ⅱ-41
42			15 (3)	0.23 ~ 4.95 (0.84 ~ 1.96)	0.97 (1.41)	2.16 (1.58)	54	Ⅱ-42
43			15 (3)	0.35 ~ 1.17 (0.65 ~ 1.17)	0.54 (0.84)	1.36 (1.35)	157	Ⅱ-43
44			15 (3)	0.71 ~ 1.67 (1.34 ~ 1.58)	1.21 (1.46)	1.30 (1.09)	158	Ⅱ-44
45			15 (3)	0.35 ~ 0.79 (0.69 ~ 0.79)	0.56 (0.76)	1.30 (1.08)	346	Ⅱ-45

注) ()内の数値は、各工場の敷地境界での測定点の内で幾何平均が最大となる測定点のデータを掲載した。

45工場

672検体

0.04 ~ 32.4

0.19
~ 4.39
(15.8)

