

大気中の石綿濃度測定結果（平成23年度）について

平成23年度に実施した県内大気中の石綿（アスベスト）濃度の測定結果は、次のとおりです。

<測定結果の概要>

県内20地点において、夏季（8月）及び冬季（12月）の大気中の石綿濃度を測定しました。

測定結果は、平成22年度に埼玉県が実施した測定結果を平均で下回り、大気汚染防止法で定める石綿製品製造事業所の敷地境界基準を大幅に下回る値でした。

(1)測定結果 [単位：本/リットル（大気1リットル中の総繊維の本数）]

					(参考) 石綿製品製造 事業所の敷地 境界基準
	全体	住宅地域	道路沿線 地域	その他の 地域	
調査地点数	20	10	3	7	10
【夏季】					
平均	0.14	0.11	0.14	0.18	
最大	0.59	0.19	0.26	0.59	
最小	0.056	0.081	0.056	0.056	
【冬季】					
平均	0.11	0.11	0.091	0.14	
最大	0.23	0.23	0.11	0.57	
最小	0.056	0.056	0.067	0.056	
【年平均】	0.13	0.11	0.11	0.16	

(平成23年度は全ての測定結果が、大気1リットルあたりの総繊維の本数が1本以下であったため、アスベストの同定を行わなかった。)

(2)測定実施日

【夏季】 平成23年 8月15日（月）～ 8月24日（水）

【冬季】 平成23年12月 8日（木）～12月17日（土）

※ 各地点とも測定実施日のうち、原則として連続する3日間、10時～14時（4時間）に測定

(3)測定場所 県内20地点

熊谷市、秩父市、飯能市、本庄市、春日部市、羽生市、深谷市、上尾市、
草加市、戸田市、入間市、久喜市、八潮市、鶴ヶ島市、三芳町、滑川町、
小川町、吉見町、加須市（旧騎西町）、久喜市（旧鷲宮町）

(4)測定方法

- ・「アスベストモニタリングマニュアル（第4.0版）」（平成22年6月環境省水・大気環境局）に準拠

（まず位相差顕微鏡法で総繊維数濃度を測定することにより、スクリーニングを行う。その結果、原則として総繊維数濃度が1 f/L（1リットルあたり1本）を超過した箇所においては電子顕微鏡法によってより詳細なアスベストの同定を行う。）

【参考資料】

平成22年度 大気中の総繊維数濃度測定結果（埼玉県） [単位：本/リットル]

	測定結果				(参考) 石綿製品製造 事業所の敷地 境界基準
	全体	住宅地域	道路沿線 地域	その他の 地域	
調査地点数	20	10	3	7	10
平均	0.31	0.25	0.42	0.34	
最大	0.54	0.48	0.54	0.52	
最小	0.11	0.11	0.21	0.13	

（平成22年度は全ての測定結果が、大気1リットルあたりの総繊維の本数が1本以下であったため、アスベストの同定を行わなかった。）

平成23年度大気中石綿濃度調査結果一覧

No.	測定地域 種別	市町村名	測定場所	総繊維数濃度(本/リットル)			備考
				夏季調査	冬季調査	年平均	
1	住宅 地域	熊谷市	熊谷市久下公民館	0.11	0.085	0.098	分析業者委託
2	住宅 地域	秩父市	秩父市文化体育センター	0.081	0.097	0.089	分析業者委託
3	住宅 地域	飯能市	飯能市役所	0.19	0.15	0.17	分析業者委託
4	住宅 地域	本庄市	本庄市児玉総合支所	0.11	0.079	0.095	分析業者委託
5	住宅 地域	春日部市	春日部市役所	0.11	0.063	0.087	分析業者委託
6	住宅 地域	羽生市	羽生市役所	0.099	0.056	0.078	分析業者委託
7	住宅 地域	深谷市	深谷市幡羅公民館	0.10	0.084	0.092	分析業者委託
8	住宅 地域	鶴ヶ島市	鶴ヶ島市北公民館	0.12	0.23	0.18	分析業者委託
9	住宅 地域	小川町	小川町総合福祉センター	0.11	0.15	0.13	分析業者委託
10	住宅 地域	久喜市	久喜市鷲宮東コミュニティセンター	0.084	0.056	0.070	分析業者委託
11	道路 沿線地域	草加市	草加市花栗自排局	0.056	0.067	0.062	分析業者委託
12	道路 沿線地域	戸田市	戸田美女木自排局	0.098	0.095	0.097	分析業者委託
13	道路 沿線地域	入間市	国設入間自排局	0.26	0.11	0.19	分析業者委託
14	その他の 地域	上尾市	上尾市北部浄水場	0.17	0.056	0.11	分析業者委託
15	その他の 地域	久喜市	久喜菖蒲公園	0.070	0.070	0.070	分析業者委託
16	その他の 地域	八潮市	西袋排水機場	0.056	0.078	0.067	分析業者委託
17	その他の 地域	三芳町	三芳町清掃工場	0.10	0.063	0.082	分析業者委託
18	その他の 地域	滑川町	滑川町文化スポーツセンター	0.18	0.073	0.13	分析業者委託
19	その他の 地域	吉見町	吉見町越中公園	0.11	0.063	0.087	分析業者委託
20	その他の 地域	加須市	埼玉県環境科学国際センター	0.59	0.57	0.58	環境科学国際 センター調査

※ 夏季調査は8/15～8/24、冬季調査は12/8～12/17の間に実施

※ 各地点ごとに2ヶ所、原則として連続する3日間試料採取を実施(1地点ごとに2ヶ所×3日間=6検体)

※ 1地点の平均値は6検体の数値の幾何(相乗)平均値、年平均は夏季・冬季の算術平均