

大気中の石綿濃度測定結果（平成29年度）について

平成29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、大気中の石綿濃度を測定しました。

測定結果は例年どお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。

総繊維数濃度が1本/リットル（大気1リットル中に1本）を超えた地点については石綿の同定を追加で行い、石綿繊維は確認されませんでした。

(1) 測定実施日

平成29年10月31日（火）～12月13日（水）

※各地点とも原則上記期間中の連続する3日間、4時間試料を採取

(2) 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）

(3) 測定方法

- ① 位相差顕微鏡法で総繊維数の濃度を測定することによりスクリーニングを行う。
- ② その結果、原則として総繊維数濃度が1本/リットルを超過したものにおいては、電子顕微鏡法によって石綿繊維の有無を確認する。

※ その他詳細は「アスベストモニタリングマニュアル（第4.1版）」（平成29年7月環境省水・大気環境局）に準拠。

(4) 測定結果

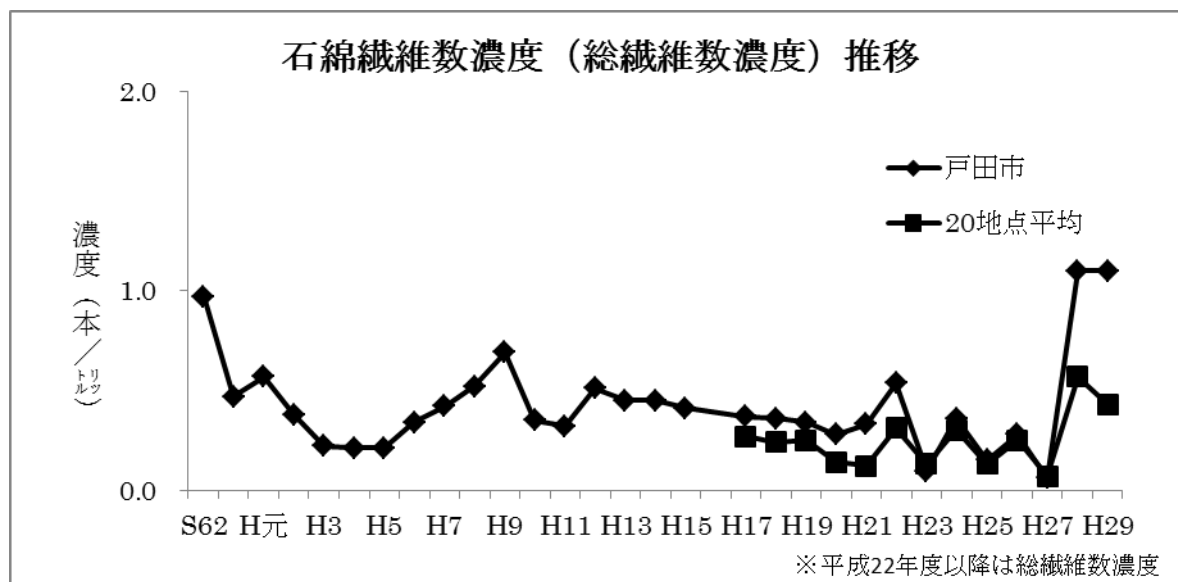
[単位：本/リットル（大気1リットル中の総繊維の本数）]

					(参考)
	全体	住宅地域	道路沿線地域	その他の地域	石綿製品製造事業所の敷地境界基準
調査地点数	20	10	3	7	10
平均	0.43	0.35	0.87	0.35	
最大	1.1*	0.46	1.1*	0.40	
最小	0.28	0.29	0.67	0.28	

※ 総繊維数濃度（幾何平均値）が1本/リットルを超えた地点の、1本/リットルを超えた検体について石綿の同定を追加で行ったところ、石綿繊維は確認されなかった。

【参考資料】

①環境大気中の石綿繊維数濃度（総繊維数濃度）の推移（県平均）



②総繊維とは

石綿以外の繊維を含み、長さ5マイクロメートル・幅3マイクロメートル未満で、かつ長さとの比（アスペクト比）が3：1以上の繊維状物質のこと。

（例：パルプ等の有機繊維、ガラス繊維など）

（1マイクロメートル＝1/1000ミリメートル）

平成29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
1	住宅 地域	熊谷市	熊谷市久下公民館	0.40	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	0.33	分析業者委託
3	住宅 地域	飯能市	飯能市役所	0.30	分析業者委託
4	住宅 地域	本庄市	本庄市児玉総合支所	0.36	分析業者委託
5	住宅 地域	春日部市	春日部市役所	0.29	分析業者委託
6	住宅 地域	羽生市	羽生市役所	0.31	分析業者委託
7	住宅 地域	深谷市	深谷市幡羅公民館	0.46	分析業者委託
8	住宅 地域	鶴ヶ島市	鶴ヶ島市北市民センター	0.33	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	0.30	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	0.42	分析業者委託
11	道路 沿線地域	草加市	草加市花栗自排局	0.67	分析業者委託
12	道路 沿線地域	戸田市	戸田美女木自排局	1.1	分析業者委託
13	道路 沿線地域	入間市	国設入間自排局	0.85	分析業者委託
14	その他の 地域	上尾市	上尾市北部浄水場	0.35	分析業者委託
15	その他の 地域	久喜市	久喜菖蒲公園	0.40	分析業者委託
16	その他の 地域	八潮市	西袋排水機場	0.34	分析業者委託
17	その他の 地域	三芳町	三芳町清掃工場	0.36	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	0.40	分析業者委託
19	その他の 地域	吉見町	吉見町越中公園	0.34	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	0.28	環境科学国際 センター調査

○ 調査は10/31～12/13の間に実施

○ 各地点ごとに2ヶ所、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(0.056未満の数値は0.056として計算)

※ 総繊維数濃度(幾何平均値)が1本/リットルを超えた場所については、その1本を超えた検体について石綿の同定を追加で行ったところ、石綿繊維は確認されませんでした。