

阪神・淡路大震災に伴う大気環境モニタリング調査の結果

平成7年1月17日に発生した阪神淡路大震災では、倒壊・損壊した建物の解体撤去に伴い、アスベストが飛散することが懸念された。このため神戸市では、平成7年2月に解体に係る建築業者（約1,400社）に対し、アスベスト対策の徹底について通知するとともに、平成7年5月には「震災に伴う家屋解体・撤去工事におけるアスベスト粉じん対策指導指針」を策定し、アスベストの飛散防止措置の徹底を図った。

また、環境中のアスベスト濃度の実態を把握するため、環境庁（当時）と連携し、一般環境の測定を実施するとともに、発生源調査としてアスベスト使用建築物の解体現場周辺において測定を実施した。

1. 環境調査結果

（1）一般環境調査

平成7年2月から10月にかけて、一般環境のアスベスト濃度の測定を、7地点で行った。

単位：本／リットル

	H7. 2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
東灘区役所	1.2	1.2	1.1	0.6	0.3	0.7	0.5	0.5	0.3
灘保健所	1.4	2.0	1.4	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.3
中央区役所	4.9	2.1	2.0	0.9	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7
環境保健研究所	0.6	1.2	0.7	0.6	1.7	0.6	0.7	0.7	0.6
兵庫区役所	1.7	0.6	0.9	1.2	1.2	0.7	0.5	0.6	0.5
長田区役所	1.5	0.8	1.5	0.8	1.6	0.3	0.3	0.7	0.5
須磨区役所	0.2	0.7	0.7	1.0	1.1	0.8	0.5	0.6	0.5

（2）建築物解体現場周辺調査

平成7年3月から10月にかけて、解体現場周辺のアスベスト濃度の測定を42ヶ所で行った。その結果、1ヶ所で大気汚染防止法の工場敷地境界の基準値である10本／リットル^{*}を超過した（新長田駅北側；19.9本／リットル）。

その他の地点は基準値を下回っていた。

2. 震災による大気中のアスベストの影響について

震災後の一時期、一般環境中のアスベスト濃度は比較的高いレベルにあったが、10本／リットルの基準値^{*}と比較して数分の一程度であり、また、半年後にはこの基準値の十分の一以下にまで低下していた。

1

^{*}「測定」について

調査当時（平成7年）の環境庁アスベストモニタリングマニュアルではアスベストの測定はクリソタイルを中心に行うこととされており、本調査は同マニュアルに準じて行われたものです。

^{*}「基準値（10本／リットル）」について

アスベストについては、環境基準が定められておらず、また、解体現場から発生するアスベストの濃度に関する基準もないことから、大気汚染防止法に定める「特定粉じん（石綿を含む）発生施設に係る隣地との敷地境界における規制基準（1リットルにつき10本）をアスベスト濃度の程度を知る目安として用いていました。

現在は、環境省の近年のモニタリング結果から、総繊維濃度が概ね1本／リットル以下である場合に、一般大気環境と同レベルであると評価しています。