

さしがや保育園アスベストばく露の概要とその後の取り組み

文京区子ども家庭部幼児保育課

平成11年7月、文京区立さしがや保育園において、0歳児の定員増を目的とした園舎の改築工事が実施されました。工事の内容は、ほふく室、調乳室、沐浴室の整備を行うもので、間仕切りの設置、内装改修、電気・給排水設備の改修を予定していました。建物には、天井、壁、床などに吹き付けのクロシドライトというアスベストがありました。本来、アスベストがある建物の工事は、誰もいないときに、安全対策を十分に講じて行うべきところでしたが、アスベストに関する職員や施工業者の認識不足のため、工事は保育中に行われました。



当時の1歳児室の様子



当時の0歳児室の様子

見取り図 (2F)



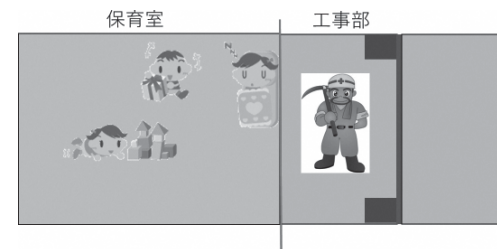
【工事前】



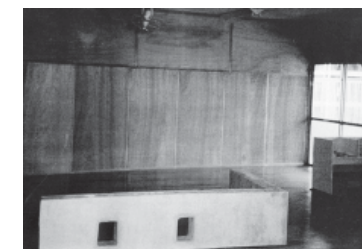
【工事後】

工事範囲と隣接する保育室との区画はベニヤ板による通常の仮設間仕切りで目張りはされておらず、工事の過程で園舎の天井裏等に存在した吹き付けアスベストを飛散させ、隣接する保育室の園児等がアスベストにばく露するという事態が生じました。

さしがや保育園アスベストばく露の概要とその後の取り組み



保育室と工事は1つの部屋



ベニヤ板による通常の仮設間仕切りであり、目張りはされていませんでした。



間仕切りの向こう側では



柱や壁、天井裏にアスベストが吹き付けられていました。

7月7日に天井を取り外し、天井裏に吹き付けられていたアスベストが飛散し、7月21日に工事が中止されるまで、日曜を除く12日間アスベストを吸ってしまいました。

保護者からの指摘で工事を中止した後、本駒込西保育園で0、1歳児の保育を行い、その後旧西片幼稚園の園舎で全園児の保育を実施しました。

工事が始まる前から、アスベストに対する不安について、保護者から問い合わせをいただいていたにもかかわらず、適切な対応ができませんでした。

この点については、アスベストに関する職員や施工業者の認識不足、組織としてのチェック機能が働いていなかったこと、関連部署との連携が果たされなかったことなどを区として反省しております。

当時の在園児数は、0歳児9名、1歳児18名、2歳児20名、3歳児20名、4歳児21名、5歳児20名の108名です。

■その後の取り組み

文京区は、さしがや保育園でおきたアスベストばく露について重く受け止め、事態の解明と支援を検討しました。

事故後の対応として、工事の中止、園児の避難の後、さしがや保育園アスベストばく露による健康対策等検討委員会を設置し、ばく露量の推定等を行いました。

1 さしがや保育園アスベストばく露による健康対策等検討委員会設置（平成11年10月）

委員会の目的

- ・ばく露量の推定及び健康への影響について
- ・ばく露を受けた者への健康対策について
- ・その他必要な事項

2 ばく露量推定のためのシミュレーション

健康対策等検討委員会は、ばく露部会を設置し、ばく露量の推定作業を行いました。

(1)実際の工事状況の推定

各業者の作業内容、作業回数及び作業時間、窓の開閉状況、掃除の状況、現場等での歩行の有無等の確認を行いました。

(2)アスベスト除去量調査

(3)飛散量推定のための再現実験（シミュレーション）

(4)アスベスト濃度の推定

(5)年齢別園児のばく露量の推定

シミュレーション等で得られたアスベスト濃度と、ヒアリングによる滞在時間を基に、全園児のばく露量を算出しました。

【園児のばく露量】

		ばく露推定値Ⅰ	ばく露推定値Ⅱ			ばく露推定値Ⅰ	ばく露推定値Ⅱ
0歳児	平均値	4.484f/ml・10h	5.012f/ml・10h	3歳児	平均値	0.810f/ml・10h	3.901f/ml・10h
	最大値	7.532f/ml・10h	7.579f/ml・10h		最大値	2.490f/ml・10h	7.510f/ml・10h
	最小値	1.484f/ml・10h	2.404f/ml・10h		最小値	0.050f/ml・10h	0.256f/ml・10h
1歳児	平均値	5.978f/ml・10h	6.683f/ml・10h	4歳児	平均値	0.720f/ml・10h	4.008f/ml・10h
	最大値	7.998f/ml・10h	9.930f/ml・10h		最大値	1.988f/ml・10h	7.414f/ml・10h
	最小値	1.810f/ml・10h	3.195f/ml・10h		最小値	0.036f/ml・10h	0.417f/ml・10h
2歳児	平均値	4.752f/ml・10h	6.772f/ml・10h	5歳児	平均値	0.806f/ml・10h	5.066f/ml・10h
	最大値	7.100f/ml・10h	9.205f/ml・10h		最大値	2.006f/ml・10h	6.143f/ml・10h
	最小値	1.432f/ml・10h	3.746f/ml・10h		最小値	0.484f/ml・10h	2.384f/ml・10h

※ばく露推定値ⅠとⅡは「換気」と「シミュレーションで得られないフレキシブルボード撤去等の他の要素」の評価の差に基づくものです。

※各園児のばく露濃度とばく露時間は違っているため、リスク推定のため10時間のばく露として換算した値で示されています。

3 文京区立さしがや保育園アスベスト健康対策等検討委員会報告書（平成15年12月）。

この報告書に基づく具体的な健康対策を検討するため、平成16年に「文京区立さしがや保育園アスベスト健康対策等専門委員会」を設置しました。

委員会の検討事項

- ・健康管理手帳に関する事
- ・園児及び保護者からの健康相談への対応に関する事
- ・アスベスト健康被害と予防教育に関する事
- ・専門委員会ニュースの発行に関する事
- ・健康診断の方法に関する事
- ・他の方法で撮影された胸部X線写真の読影と保管に関する事
- ・アスベスト関連疾患が生じた際の判定に関する事
- ・その他区長が必要と認めた事項