

資料2 アスベスト曝露量の算出について

行動別曝露量算出の前提条件について

- ・アスベストの飛散水平分布状況から以下の施設における曝露量の算出を行った。

- 隣接施設A（保育園）・・・①
- 隣接施設B（集合住宅 13階建）・・・②
- 隣接施設C（集合住宅 5階建）・・・③
- 隣接施設D（集合住宅 5階建）・・・④
- 隣接施設E（集合住宅 5階建）・・・⑤
- 隣接施設F（集合住宅 5階建）・・・⑥
- 隣接施設G（集合住宅 10階建）・・・⑦
- 施設H（北部地域整備事務所）・・・⑧



・曝露量算出のため対象施設の対象者を次の通り、行動パターン及び対象者（グループ）別に施設単位でケース分けを行った。

■ 隣接施設A（保育園）

ケース別番号	対象者（グループ）	行動パターン
ケース1	乳児0, 1歳	6月18日・20日・21日登園
ケース2	乳児2歳	6月18日・20日・21日登園
ケース3	幼児3, 4, 5歳	6月18日・20日・21日登園
ケース4	乳児0, 1, 2歳	6月20日・21日登園
ケース5	幼児3, 4, 5歳	6月20日・21日登園
ケース6	送迎者	6月18日・20日・21日登園
ケース7	園職員	6月18日・19日・20日・21日登園
ケース8	園職員	6月18日・20日・21日登園
ケース9	園職員	6月18日・19日・20日・21日登園
ケース10	園職員	6月20日・21日登園

■ 隣接施設B～G（集合住宅）

ケース別番号	対象者（グループ）	行動パターン
ケース1	B入居者	6月18日・19日・20日・21日在室
ケース2	C入居者	6月18日・19日・20日・21日在室
ケース3	D入居者	6月18日・19日・20日・21日在室
ケース4	E入居者	6月18日・19日・20日・21日在室
ケース5	F入居者	6月18日・19日・20日・21日在室
ケース6	G入居者	6月18日・19日・20日・21日在室

■ 施設H（北部地域整備事務所）

ケース別番号	対象者（グループ）	行動パターン
ケース1	1階職員	6月18日・20日・21日勤務
ケース2	2階職員	6月18日・20日・21日勤務
ケース3	空調点検	6月18日点検
ケース4	1階職員	6月20日・21日勤務
ケース5	1階職員	6月20日・21日勤務
ケース6	2階職員	6月20日・21日勤務

アスベスト曝露量の算出結果

「実証検査」、「ガラ落下検証」、「飛散拡散量の解析」の結果（条件）を用い平成28年6月18日～21日までの4日間の対象者（グループ）の行動パターンに応じて曝露量1、曝露量2の値を算出した。

- **曝露量1**

本事案で想定される標準的な発塵量により算出した曝露量

- **曝露量2**

本事案で想定される最大発塵量により算出した曝露量

単位：（本／L）×累積時間
（行動パターンにおける対象日の累積本数）

施設別 ケース別番号	グループ	対象者	標準 曝露量	最大 曝露量
隣接施設A（保育園）				
ケース1	園児	0～5歳児	0.00～ 31.74	0.09～ 65.34
ケース2				
ケース3				
ケース4				
ケース5				
ケース6	保護者	送迎者		
ケース7	園職員	保育士(0～5歳児)		
ケース8	園職員	事務室職員		
ケース9				
ケース10				

単位：（本／L）×累積時間
（行動パターンにおける対象日の累積本数）

施設別 ケース別番号	グループ	対象者	標準 曝露量	最大 曝露量
隣接施設B～G（集合住宅）				
1	5～13階建	入居者	11.58～ 20.63	24.98～ 45.87
2				
3				
4				
5				
6				

単位：（本／L）×累積時間
（行動パターンにおける対象日の累積本数）

施設別 ケース別番号	グループ	対象者	標準 曝露量	最大 曝露量
隣接施設H（北部地域整備事務所）				
1	職員・委託業者	1,2階職員 空調点検者	0.10～ 18.20	50.23～ 963.34
2				
3				
4				
5				
6				