

Associations between allergic symptoms and phosphate flame retardants in dust and their urinary metabolites among school children

出典 Environment International 2018;119:438-446
(<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30031263/>)

著者 Araki A et al.

調査地域 札幌市

調査時期 2009～2010年の10～11月

調査対象 札幌市の小学校

依頼数 681 家族

有効回答数 18.8%
または回収率

診断方法 ISAAC

有症率 20.6%

調査概要 日本の小児において、粉塵中のフタル酸エステル類とリン系難燃剤（PFR）への曝露と湿疹・喘鳴との関連をフィラゲリン遺伝子変異も考慮して調査した文献。子供の湿疹と喘鳴に対する屋内環境要因の影響は、FLGで機能喪失型突然変異のない小児においてより明らかであった。