

網戸の残留花粉に関する調査
試験概要

■検査機関： 財団法人 北里環境科学センター

■実施期間： 1月計測分

採取：平成24年1月7日

計測：平成24年1月12日～2月6日

3月計測分

採取：平成24年3月19日～3月20日

計測：平成24年3月22日～3月27日

4月計測分

採取：平成24年4月8日

計測：平成24年4月9日～4月20日

■検査品： 一般宅網戸の拭き取り試料 5検体

■検査項目： 顕微鏡による花粉数の測定

■計測方法

平織布(ガーゼ)で一般宅の網戸を任意の範囲拭き取ったものを試料とした。

試料は 150 mM NaCl、3 mM EDTA、0.005% Tween80 加へpes緩衝液(pH 7.4) 10 mL で洗い出した。洗い出し液は、塩化セシウム密度勾配遠心法を用いて分離後、上層を回収し花粉回収液とした。花粉回収液は、クリスタルバイオレットで染色後、孔径 0.45 μm のメンブランフィルタで濾過、濾過後のフィルタをスライドグラス上に封入した。

200 倍の倍率で鏡検し、花粉数を測定した。

■結果

全ての一般宅の網戸から花粉が検出された。

(参考資料)

2012年1月～4月 網戸の残留花粉に関する調査 試験結果概要

【第1回調査】

検査No.	前回、網戸を 掃除した日	網戸の設置されていた 場所		所在地	周辺環境	想定残留 花粉数 (個/m ²)
		部屋	階数など			
1	H22年5月	戸建	1F/1F	神奈川県 相模原市 南区	樹木・林 あり	220
2	H21年1月	戸建	リビング 2F/2F	神奈川県 相模原市 南区	住宅地	1800
3	H22年8月	マンション	リビング 9F/11F	東京都 八王子市	樹木あり +公園	17
4	H22年12月	戸建	寝室 2F/2F	東京都 町田市	住宅地 +樹木あり	-
5	H23年11月	戸建	リビング 1F/2F	神奈川県 相模原市 南区	樹木あり	3700
6	H22年12月	マンション	3F/4F	神奈川県 相模原市 南区	交通量 多い	320
7	H23年8月	戸建	2F/2F	神奈川県 相模原市 南区	樹木あり	760
8	H23年12月	マンション	4F/5F	神奈川県 相模原市 中央区	-	58
9	H23年12月	戸建	その他 2F/2F	神奈川県 横浜市 緑区	住宅地 +樹木あり	99
10	H23年8月	戸建	リビング 1F/2F	神奈川県 相模原市 南区	住宅地	470
平均残留花粉数						744.4

(参考資料)

2012年1月～4月 網戸の残留花粉に関する調査 試験結果概要

【第2回調査】

検査No.	前回、網戸を 掃除した日	網戸の設置されていた 場所 部屋・階数など	所在地	周辺環境	想定残留 花粉数 (個/m ²)
1	H23年9月	マンション 寝室 17F/29F	東京都 港区	住宅地	15000
2	H23年12月	マンション リビング 2F/3F	東京都 墨田区	住宅地	42000
3	H23年12月	マンション — 5F/6F	東京都 練馬区	樹木・林あり	1100
4	H23年12月	マンション リビング 1F/3F	東京都 練馬区	住宅地	10000
5	H23年12月	マンション リビング 2F/11F	東京都 町田市	公園あり	4200
6	H23年12月	マンション 書斎 6F/11F	東京都 町田市	公園あり	4900
7	※毎朝、洗濯ものを干す際に軽く拭いている	マンション リビング 7F/23F	埼玉県 川口市	住宅地	1900
8	H24年3月15日	マンション 子供部屋 12F/23F	埼玉県 川口市	住宅地	1100
9	H24年3月1日	戸建 リビング 1F/2F	千葉県 柏市	樹木・林あり	3400
10	H23年12月	マンション 寝室 3F/7F	神奈川県 横浜市 鶴見区	樹木・林あり	2900
平均残留花粉数					8650

(参考資料)

2012年1月～4月 網戸の残留花粉に関する調査 試験結果概要

【最終調査】

検査No.	前回、網戸を 掃除した日	採取日	網戸の設置されていた 場所		所在地	周辺環境	想定残留 花粉数 (個/m ²)
1	H24年3月20日	H24年4月8日	マンション	寝室 17F/29F	東京都 港区	—	16400
2	H24年3月28日	H24年4月8日	戸建	リビング 2F/3F	東京都 墨田区	住宅地	2100
3	H24年3月20日	H24年4月8日	マンション	リビング 2F/11F	東京都 町田市	公園あり	940
4	H24年3月19日	H24年4月8日	マンション	リビング 7F/23F	埼玉県 川口市	住宅地	1000
5	H24年3月20日	H24年4月8日	マンション	寝室 3F/7F	神奈川県 横浜市 鶴見区	樹木・林 あり	2200
平均残留花粉数							4528



検査No. 1の顕微鏡像 (×200)



検査No. 4の顕微鏡像 (×200)



検査No. 5の顕微鏡像 (×200)