日本列島の空中花粉飛散状況の推移一草本花粉一

〇岸川禮子(国立病院機構福岡病院アレルギー科)、児塔栄子((財)日本アレルギー協会 九州支部)、西間三馨(国立病院機構福岡病院、(財)日本アレルギー協会九州支部)

目的:わが国の花粉症の予防と治療の情報提供を目的として、当施設で空中花粉を通年的に調査している。主な草本花粉を対象にそれらの経年変化を解析して木本花粉と同様に最近の特徴を見出し、環境の変化の指標の一つとなるか検討する。

対象と方法:対象は 1986 年 7 月から 15~18 年間継続調査した全国 14 箇所の協力施設で採取された空中花粉である。方法は重力法のダーラム型空中花粉捕集器を用いた。ワセリンを塗布したスライドグラスを毎朝一定の時間に交換して空中花粉が採取され、毎月当院へ郵送された。光学顕微鏡下で鑑別し、1 c m²当たりに換算して集計した。観測された春咲きのイネ科、タデ科、秋のキク科(ヨモギ・ブタクサ属)、クワ科(カナムグラ)、秋咲きのイネ科などの捕集数について施設毎の年次変動を検討した。

結果: 草本花粉は木本に比較して捕集数が少なく、捕集数の平均数は各木本の数〜十 数%程度。 主に初夏に捕集されるイネ科は抗原花粉としての意義が高く、 少数でも花粉 症患者が悪化している。富山市が最も多く、平均 140 個/cm²/season を示し、他の地域 では 13~65 個/cm²/season で九州と本州北陸・東海および東北に多い傾向であった。 捕集数の増減は一定しておらず、減少傾向・不変・増加傾向が入り混じってみられた。 都城・福岡・津・富山・新潟・仙台市で増加傾向を示したが、福岡・新潟市では近い地 区で2箇所調査しているにもかかわらず異なった傾向を示した。スイバ・ギシギシ属の タデ科はイネ科に比較するとさらに捕集数が少なく、最も多い松江市の 20 個 /cm²/season を最高に 5~8 個/cm²/season であった。高知・松江・都城・北薩・仙台市 を除いてやや増加傾向を示した。カナムグラは相模原市の 60 個以上/cm²/season が非 常に多く、他は 3~20 個/cm²/season であった。松江・高知・和歌山・津市が少なく九 州・本州北陸・東海が多い傾向である。福岡1・相模原市以外は最近捕集数が増加傾向 を示した。ヨモギ属は全国ほぼ普遍的に捕集されるが、高知市の4個/cm²/seasonを最 少に他は 10~30 個/cm²/season であった。増加傾向の施設が多かったが、相模原市の 減少傾向は他に比較して著しかった。ブタクサ属は地域差が大きく、相模原市では平均 440 個/cm²/season で捕集数の桁数が異なった。ある時期から激減し、調査地周辺部の 著しい環境の変化がうかがわれた。また九州南部では多い傾向があり、いずれも漸増し ている。ブタクサは最近増加傾向があり、抗原として注意が必要である。秋咲きのイネ 科も春咲きと同様に富山市 80 個、相模原市 60 個が多いが、春咲きほど地域差は目立 たなかった。増加または不変の地域が多く、熊本・福岡・高知・浜松市で減少を示した。 さらに飛散開始時期、飛散の多少・期間などを調査し気象条件と比較検討して報告する (元厚生省花粉症研究班の協力施設により継続調査を行っている)。