◆生活文化・エ 煙草の煙がなくても喫煙者のいた部屋が臭う原因を探る ネルギー◆

近年,受動喫煙被害を低減するため,分煙や空気清浄化等の取組みがなされている。しかしこうした 取組みにもかかわらず,非喫煙者が生活環境の中で受動的にタバコ煙に曝される場所は多く存在す る。一方,喫煙者本人や喫煙者のいた部屋は,煙のないときでも依然としてタバコ煙特有の臭いを発 しており,これはタバコ煙中に含まれる化学物質が人体や室内に吸着し,長期的にその臭いを持続さ せているためだと考えられる。本研究では喫煙環境を再現する室内モデルを制作して,数種類のタバ コ煙成分が衣類,食器,毛髪などに吸着していることを明らかにし,その時間変化を追跡した。

[P3040]

生活環境中におけるタバコ煙成分の吸着と脱着

(高知大複合領域科学) 〇三村一成・蒲生啓司

[連絡者:蒲生啓司,電話:088-844-8411,E-mail:kgamoh@kochi-u.ac.jp]

環境省の「子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)基本計画」がスタートして、化学物質の曝露や生活環境等の環境要因が子どもの健康に与える影響的らかにする必要性が高まってきた今日、我々は、エコチル調査研究の一環として、子どもの生活環境中における化学物質の曝露に関する調査研究を行っている。喫煙による人体への悪影響は今更言うまでも無く、肺癌や脳梗塞、心筋梗塞など他にも多くのリスクを伴い、そのリスクは、喫煙者本人のみならず受動喫煙によって、子どもやま喫煙者にまでその被害を与えるケースがある。そのため近年、非喫煙者への喫煙を被害を低減するため、分煙や空気清浄化などの取組みがなされている。しかしながらこれなどの取組みが行われているにも関わらず、子どもを含めた非喫煙者が生活環境の中で受動的にタバコ煙に曝される場所は多々存在する。一方、喫煙者、喫煙者の自宅はよび喫煙ルームなどでは、依然としてタバコ煙特有のにおいがあり、これはタバコ煙

中に含まれる何らかの化学物質が人体あるいは 室内に吸着し、それが長期的にタバコ煙特有の においを持続させているためだと考えられる。 このことから、子どもを含めた非喫煙者は、受 動喫煙の被害を受けるだけではなく、環境中に 付着したタバコ煙成分によっても、間接的に被 害を受けるのではないかと考えられる。本研究 では、タバコ煙成分が身近にある被曝対象物(衣類、食器、毛髪等々)に対してどのような吸 着性・脱着性を示すのかについて調べることを 目的とした。その際、喫煙環境を再現する室内 モデルを制作することにより、タバコ煙の吸着 成分について計測を進め、更に被曝対象物に一 度吸着した成分が、時間と共に脱着する経過に ついても併せて計測を行った。現在、生活環境 中の被曝対象物に対し、タバコ煙由来の成分が 数種類吸着していることが観察され、その同定 と共に、吸着成分の経時変化についても追跡中 である。また、現在使用している室内モデルの 改良も検討中である。

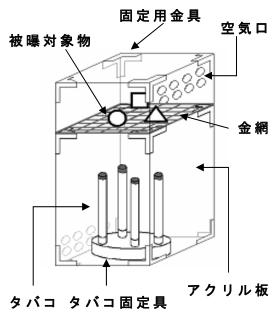


図 喫煙環境を再現する室内モデル