

# Q & A

Q

室内の空気汚染と喫煙の関係はありますか。

A

●たばこの煙は主流煙(吸い口から吸い込まれる煙)と、副流煙(火のついた先から立ちのぼる煙)に分けられます。主流煙と副流煙に含まれる成分を比較すると、副流煙には主流煙と比較し、ニコチン、タール、一酸化炭素、カドミウム、砒素、アンモニア、ダイオキシンなどの有害物質が2~4倍多く含まれていると言われています。喫煙者の周囲にいる人は、この副流煙と喫煙者が吐き出す煙(呼出煙)の両方が混ざった空気を吸っていることになります。

参考

『健康増進法』(平成14年法律第103号)で、「多数の者が利用する施設を管理する者は、これらを利用する者について、受動喫煙を防止するために必要な措置を講ずるよう努めなければならない」と定義されています。空間分煙が必要です。

Q

VOCの意味を教えてください。

A

●揮発性有機化合物(Volatile Organic Compounds)の略で、WHOで沸点に基づいて分類された化学物質の総称です。トルエン、キシレン、エチルベンゼンなどを指します。

Q

換気能力に換気用のダクトの材質や構造やフィルター等は関係ありますか。

A

●換気能力は、換気用ダクトの材質や構造、フィルター等の影響を受けます。換気用のダクトは、その材質や構造によって換気能力に重要な圧力損失の違いがあります。構造については、吸気から排気までの設計が重要です。実際の圧力損失の計算には専門知識が必要なため、換気設備の設計・施工業者等の専門家に問い合わせる必要があります。フィルターについては、材質や部屋の用途や通過風量で異なり、メンテナンスにも配慮が必要です。

参考

建築基準法令では、ダクト内での圧力損失による吸気量や排気量を計算すること、居室内の空気の分布を均等にし、かつ一部にだけ空気が流ることがないように配慮しなければならないと規定されています。

「シックハウス症候群」は、医学的に確立した単一の疾患ではなく、居住に由来する様々な健康障害の総称を意味する用語なのです。



