

コロナ感染症の対策

十分な換気を行うために

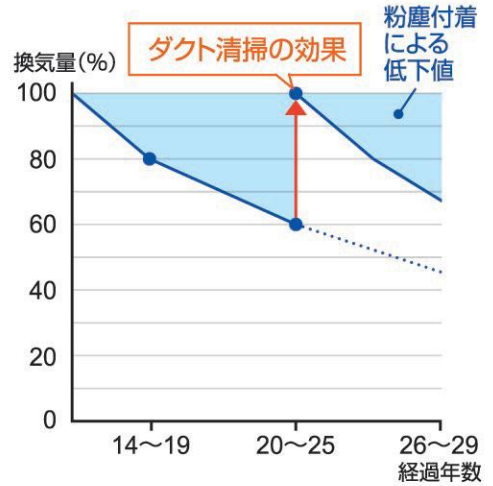
換気設備の清掃が有効です



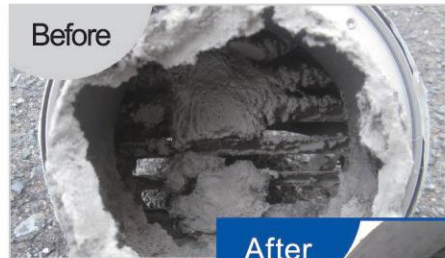
排気ダクト



築20年以上を経過した建物において、換気量は平均4割ほど低下することもあるため清掃等の対策が必要。



換気を改善することは新鮮な空気の導入に繋がり臭気の除去にもなります。また、カビやホコリの抑制は思考力・集中力の向上につながり、知的生産性の改善が期待できます。



排気吐出口



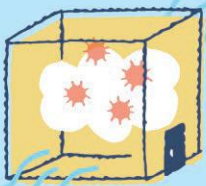
十分な換気とは

- 室内の二酸化炭素濃度 (1,000ppm) の基準を設定することで、居室の適切な換気量を確保する。
- 1人あたりの必要換気量は毎時約30㎡。



まずは点検、調査を行いましょう！

室内の換気量



在室者が最大時に必要な換気量を満たしているか？

排気ファン



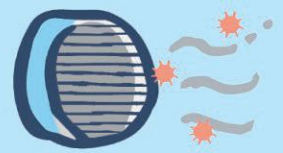
十分な整備がされているか？
電流値の低下は風量が低下している可能性があります。

空調機、全熱交換器のフィルター



目詰まりを起こしていないか？

ダクト内部や吸込み口・吐出口



埃で閉塞していないか？
汚れは風量の低下に繋がります。

汚染調査周期・調査項目

ダクト内部の汚染調査は3年に1回を推奨します。

調査項目 1

ダクト内部の
目視確認

調査項目 2

拭い取り測定
(粉塵量の測定)

調査項目 3

風量測定

(一社)日本空調システムクリーニング協会では、
空調・換気設備の健康状態を総合的に判断する空調システム診断士を養成し、建物管理者様のご相談に対応できるよう取り組んでおります。



コロナウイルスに有効なフィルター規格とは

MERV	粒径別捕集率 [%]			重み付け 捕集率 [%]
	0.3 ~ 1.0µm	1.0 ~ 3.0µm	3.0 ~ 10.0µm	
11	20	65	85	7
12	35	80	90	79
13	50	85	90	83
14	75	90	95	91

米国暖房冷凍空調学会(ASHRAE)の見解

コロナウイルスは感染者の発する10µm以下の比較的小さい粒径の飛沫に含まれているため、**MERV13以上の性能のフィルター**(日本では中高性能フィルター)を使用することにより効率的な捕集が期待できる。

※MERVとは、ASHRAEによって設計された、エアフィルターの有効性を報告するための測定尺度。



一般社団法人
日本空調システムクリーニング協会

〒111-0042 東京都台東区寿一丁目2番7号
TEL: 03-5828-6116 (受付時間 9:00~17:30) FAX: 03-5246-7380
E-mail: info@jadca.jp URL: https://www.jadca.jp/