

換気

一般の場合の居室に必要な有効換気量 Q [m3/h] N [m²/人]基準

	面積[m ²]	N値[m ² /人]	有効換気量
	数値代入	数値代入	Q [m3/h]
有効換気量 Q [m3/h]	0	0	#DIV/0!

[参考データ]

$$Q [m3/h] = 20A [m^2] \times n [人/m^2]$$

$$= 20A [m^2] \times \frac{1}{N [m^2/人]}$$

N値 : [m²/人]

CO₂濃度基準必要換気量

	面積	安静時	極軽作業	軽作業	中等作業	重作業
必要換気量 Q [m3/h] 事務室	0	0	0	0	0	0
" 会議室	0	0	0	0	0	0
" 講堂	0	0	0	0	0	0
" 食堂	0	0	0	0	0	0

[参考データ]

$$Q = \frac{M [m3/h \cdot 人]}{K - K_0} \cdot A \cdot n$$

A : 面積[m²]

M : 1人当たりCO₂発生量[m3/h・人]

K : 室内CO₂許容濃度[m3/m3]
=0.001

K₀ : 外気CO₂濃度[m3/m3]
=0.0003

n : 人数

作業程度	M [m3/h・人]
安静時	0.013
極軽作業	0.022
軽作業	0.03
中等作業	0.046
重作業	0.074

居室に必要な有効換気量[庁舎] CO₂濃度基準

	人数	面積	事務室[m2]	会議室[m2]	講堂[m2]	食堂[m2]
有効換気量 Q [m3/h]	0	0	0	0	0	0

[参考データ]

人数確定の場合 Q = 30N [人]

未定の場合 Q = 30A [m2] x n [人/m2]

	n [人/m2]
事務室	0.15
会議室	0.5
講堂	0.7
食堂	0.8