

喫煙専用室等の排気設計に係る計算書

1 条件 室外から室内に流入する空気の気流が、0.2m毎秒以上であること

2 出入口(すべての開口部)の総面積 平方メートル(m²)

出入口 m × m = m²

ガラリ① m × m × (開口率) = m²

ガラリ② m × m × (開口率) = m²

3 必要屋外排気量 $\frac{\text{出入口の総面積}}{\text{面風速}} \times \text{1時間当たりに換算}$
 m² × 毎秒0.2メートル × 3,600秒/時間 = 1時間当たり 立方メートル(m³)

4 設計屋外排気量 1時間当たり 立方メートル(m³)

換気装置① 1時間当たり m³ × 台 = 1時間当たり m³

換気装置② 1時間当たり m³ × 台 = 1時間当たり m³

換気装置③ 1時間当たり m³ × 台 = 1時間当たり m³

設計換気量 1時間当たり m³ ÷ 出入口の総面積 m² ÷ 毎秒に換算 3,600秒/時間 = 毎秒 メートル > 風速 毎秒0.2メートル

上記4を転記 上記2を転記

ゆえに、上記1の条件を満たしている。

(東京都使用欄)