

(D共同住宅)

D-3-1 換気量計算表、給排気機材選定表 [50 / 60Hz共通]

| 室名 | 全般換気量(建築基準法)の計算 | | | | | | 給気機材仕様表 | | | | | | 排気機材仕様表 | | | | | | 備考 別売機材等 | 機器材料 価格 (定価 円) | 消費電力 (W) | |
|---------|-----------------------|----------------|----------------------|---|---------------------------------|--|---------|-------|-------------|-------------------------|---------------|--------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----|
| | 床面積 m ² | 平均 天井高 m | 気積 m ³ | 換気回数 0.5回/h の 換気量 m ³ /h | 全般換気 対象範囲 対象(+) 対象外(-) | 全般換気 必要 換気量 m ³ /h | 記号 | 品名 | 型番 | 風量 m ³ /h | 台数 個数 個 | 計画 風量計 m ³ /h | 記号 | 品名 | 型番 | 風量 m ³ /h | 台数 個数 個 | 計画 風量計 m ³ /h | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| リビングルーム | 17.7 | 2.5 | 44.4 | 22.2 | | 22.2 | SG-1 | 自然換気口 | FY-DRV06-W | 35 | 1 | 35 | | | | | | | 0 | 深形ハイフード (防火ダンパー付) | 21500 | |
| キッチン | 6.1 | 2.5 | 15.4 | 7.7 | | 7.7 | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | |
| 和室 | 10.6 | 2.5 | 26.6 | 13.3 | | 13.3 | SG-2 | 自然換気口 | FY-GKF42L-C | 22 | 1 | 22 | | | | | | | 0 | 深形ハイフード (防火ダンパー付) | 16,200 | |
| 洋室(1) | 11.6 | 2.5 | 29.1 | 14.5 | | 14.5 | SG-3 | 自然換気口 | FY-GKF42L-W | 22 | 1 | 22 | | | | | | | 0 | 深形ハイフード (防火ダンパー付) | 16,200 | |
| 洋室(2) | 10.7 | 2.5 | 26.7 | 13.4 | | 13.4 | SG-4 | 自然換気口 | FY-GKF42L-W | 21 | 1 | 21 | | | | | | | 0 | 深形ハイフード (防火ダンパー付) | 16,200 | |
| 浴室 | 2.9 | 2.5 | 7.4 | 3.7 | | 3.7 | | | | | | 0 | EF-1 | バス換気乾燥機 | FY-14UFT1 | 100 | 1 | 100 | 0 | 深形ハイフード (防火ダンパー付) | 155,500 | 12 |
| 洗面 | 3.8 | 2.5 | 9.5 | 4.7 | | 4.7 | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | |
| 便所 | 1.5 | 2.5 | 3.8 | 1.9 | | 1.9 | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | |
| 廊下 | 7.8 | 2.5 | 19.4 | 9.7 | | 9.7 | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | |
| 住戸計 | 72.8 | | 182.0 | 91.0 | | 91.0 | | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | 225,600 | 12 |

| 換気量の確認 ・換気エリア数: 1 | 換気対象気積 m ³ | 全般換気必要換気量 m ³ /h | 計画換気量(排気) m ³ /h | 換気回数 回/h |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 住戸全体 | 182.0 | 91.0 | 100 | 0.55 |

電気代(円/月) **199**
(1Kwh = 23円で計算)

計画換気量が必要換気量を上回っている。

圧力損失計算: 排気ダクト

| 部位 | 数量 | 直管相当長 |
|---------------------|-----|-----------|
| 直管部 | 10m | 10m |
| 曲がり部 | 1カ所 | 2m |
| 深形ハイフード(FY-MFXA062) | 1 | (排気) 1.2m |
| 合計 | | 2.4m |

