

計画換気システム計算書

2004.09.01

本荘市中梵天

S様邸

本荘市表尾崎町22-4
鈴木不動産㈱
TEL.0184-22-7157

(条件)

家族数(人)

4

延床面積(m²)

159

0.5回換気量計算

気積(m³)

397.5

× 0.5回換気

0.5

198.75 m³/h

サイデル計算(家族数から必要量計算)

× 家族数

4

× 1人当り必要量

27.7

110.8 m³/h

各場所の換気量計算

1階	m ³	給気個数	排気個数	排気量(m ³ /h)	排気量(l/s)	開度(mm)
キッチン	25.0		1	25.0	6.9	
居間・物入	8.0	2	1	8.0	2.2	
和室	8.0	1	1	8.0	2.2	
トイレ	15.0		1	15.0	4.2	
浴室	35.0		1	35.0	9.7	
玄関・物置	8.0		1	8.0	2.2	
計		3	6	99.0	27.5	
2階		給気個数	排気個数	排気量(m ³)	排気量(l/s)	開度(mm)
子供室(西)	8.0	1	1	8.0	2.2	
子供室(東)	8.0	1	1	8.0	2.2	
寝室・納戸	10.0	2	1	10.0	2.8	
トイレ	15.0		1	15.0	4.2	
計		4	4	41	11.4	
合計		7	10	140	38.9	

必要給気個数		6	個
設定給気個数		7	個
1個当りの給気量		20.00	m ³ /h

居間のCO₂濃度計算

人数

4

人

居間の給気個数

3

個

計算

1,550.0

ppm

判定(2,000ppm以下)

OK

寝室のCO₂濃度計算

人数

2

人

寝室の給気個数

2

個

計算

1,000.0

ppm

判定(1,000ppm以下)

OK

本体能力(中運転で設定)

中運転

118

pa

(本体能力線図から)