



- 24時間換気対象外エリア
- 局所用換気エリア

工事名	図面名	縮尺	製作日
広島県N様邸	換気設備図		

<b>建築基準法対応 換気システム 機械換気量の計算</b>	
件名	広島県 N様邸
管理番号	

**建築基準法第28条の2、建築基準法施行令第20条の8、及び令第129条の2の6に基づく機械換気量の計算**

計算条件と換気量

換気種別	給気口及び排気機					
換気システム	ハイファン24換気システム					
電源周波数 [Hz]	50 Hz					
必要換気回数 [回/h]	0.5 回/h					
階数	1階	2階	3階	4階	地階	合計
延床面積 [m <sup>2</sup> ]	90.26	58.80				149.06
換気対象床面積 [m <sup>2</sup> ]	90.26	58.80				149.06
(内、全館対応部分) [m <sup>2</sup> ]	79.92	47.15				127.07
(内、個室対応部分) [m <sup>2</sup> ]						
換気対象外面積 [m <sup>2</sup> ]						
換気対象気積 [m <sup>3</sup> ]	195.80	115.52				311.32

延床面積表示が無い場合は換気対象面積=延床面積

設計風量

系統	部屋名	対応部分	床面積	天井高	= ×	必要換気回数	= ×	設計換気量
			(m <sup>2</sup> )	(m)	部屋容積 (m <sup>3</sup> )		必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	
1F	1階延べ面積	共用室	45.13	2.45	110.57	0.50	55.28	56.00
		共用室(母親用)	34.79	2.45	85.24	0.50	42.62	43.00
2F	2階延べ面積	共用室	47.15	2.45	115.52	0.50	57.76	58.00
共用室 合計			127.07		311.32	0.50	155.66	157.00

必要な換気設備機器

系統(階)	部屋名	対応部分	必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	換気設備機器	数量	排気機による	機器風量	給気機による	風量ノッチ	= ÷	必要換気量判定
						排気量(B) (m <sup>3</sup> /h)	(有効換気量) (m <sup>3</sup> /h)	給気量(A) (m <sup>3</sup> /h)		換気回数 (回/h)	
1F	LDK	共用室	-	FY-GKF45L-W + FY-MFA043	1					-	-
1F	トイレ	共用室	-	FY-08PDX8W + FY-MFA043	1	67.00	67.00		強弱有り	-	-
1F	ハットルーム(母親用)	共用室	-	FY-GKF45L-W + FY-MFA043	1					-	-
1F	LDK(母親用)	共用室	-	FY-GKF45L-W + FY-MFA043	1					-	-
1F	トイレ(母親用)	共用室	-	FY-17J6V/55	1	70.00	70.00		強弱なし	-	-
2F	子供室1	共用室	-	FY-GKF45L-W + FY-MFA043	1					-	-
2F	子供室2	共用室	-	FY-GKF45L-W + FY-MFA043	1					-	-
2F	主寝室	共用室	-	FY-GKF45L-W + FY-MFA043	1					-	-
2F	トイレ	共用室	-	FY-08PDX8W + FY-MFA043	1	67.00	67.00		強弱有り	-	-
共用室合計						204.00	204.00				

共用室対応設計換気量合計の判定】(排気側)

必要換気量	機器風量合計	合否判定
155.66 m <sup>3</sup> /h	204.00 m <sup>3</sup> /h	適合

共用室対応部分設計換気回数の判定】

必要換気回数	= ÷	換気回数	合否判定
0.50 回/h		0.66 回/h	適合

施工時には建築士と十分な最終確認を行ってください。  
 確認申請の作成につきましては、書式は地域ごとに定められたものをご利用ください。また、当該の建築主事の意向を確認し、その指示に従ってください。