



換気量計算表、給排気機材選定表

階	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 付属機材等			
		床面積 m <sup>2</sup>	平均天井高 m	気積 m <sup>3</sup>	換気回数 0.5回/hの換気量 m <sup>3</sup> /h	全般換気 対象範囲 対象( ) 対象外(-)	全般換気 必要換気量 m <sup>3</sup> /h	記号	品名	型番	風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個数	計画 風量計 m <sup>3</sup> /h	記号	品名	型番		風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個数	計画 風量計 m <sup>3</sup> /h
1階	ダイニング・リビング	16.6	2.5	41.5	20.7		20.7	SF-1	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	2	50.0						0	パイプフード付き
	キッチン	6.6	2.5	16.6	8.3		8.3						0						0	ダイニングと一体で計画
	和室	13.2	2.5	33.1	16.6		16.6	SF-2	パイプ用ファン	VFP-8WUF1(T)	25.0	1	25.0						0	パイプフード付き
	洗面所	3.3	2.5	8.3	4.1		4.1						0	EF-1	パイプ用ファン	VFP-8XS2	46.0	1	46.0	パイプフード付き
	便所	1.7	2.5	4.3	2.1		2.1						0	EF-2	パイプ用ファン	VFP-8XS2	46.0	1	46.0	パイプフード付き
	階段・廊下	14.0	2.5	35.0	17.5		17.5						0						0	
	浴室	3.3	2.5	8.3	4.1	-							0						0	
	1階計	58.7		146.9	73.4		69.3						75.0							92.0
2階	洋室(1)	13.2	2.5	33.0	16.5		16.5	SF-3	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	1	25.0						0	パイプフード付き
	洋室(2)	13.2	2.5	33.0	16.5		16.5	SF-4	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	1	25.0						0	パイプフード付き
	洋室(3)	16.6	2.5	41.5	20.8		20.8	SF-5	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	1	25.0						0	パイプフード付き
	便所	1.7	2.5	4.3	2.1		2.1						0	EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	46.0	1	46.0	パイプフード付き
	廊下・階段	10.8	2.5	27.0	13.5		13.5						0						0	
	納戸	5.0	2.5	12.4	6.2	-							0						0	
	2階計	60.5	2.5	151.2	75.6		69.4						75.0							46.0
住戸計	119.2		298.0	149.0		138.7						150.0							138.0	

換気量の確認

・換気エリア数: 1

換気対象気積 (m <sup>3</sup> )	全般換気必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	計画換気量(給気) (m <sup>3</sup> /h)	換気回数 (回/h)
ダイニング・リビング、キッチン、和室等	277.4	138.7	0.54

計画換気量が必要換気量を上回っている。

60Hz

階	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 付属機材等			
		床面積 m <sup>2</sup>	平均天井高 m	気積 m <sup>3</sup>	換気回数 0.5回/hの換気量 m <sup>3</sup> /h	全般換気 対象範囲 対象( ) 対象外(-)	全般換気 必要換気量 m <sup>3</sup> /h	記号	品名	型番	風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個数	計画 風量計 m <sup>3</sup> /h	記号	品名	型番		風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個数	計画 風量計 m <sup>3</sup> /h
1階	ダイニング・リビング	16.6	2.5	41.5	20.7		20.7	SF-1	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	2	54.0						0	パイプフード付き
	キッチン	6.6	2.5	16.6	8.3		8.3						0						0	ダイニングと一体で計画
	和室	13.2	2.5	33.1	16.6		16.6	SF-2	パイプ用ファン	VFP-8WUF1(T)	27.0	1	27.0						0	パイプフード付き
	洗面所	3.3	2.5	8.3	4.1		4.1						0	EF-1	パイプ用ファン	VFP-8XS2	48.0	1	48.0	パイプフード付き
	便所	1.7	2.5	4.3	2.1		2.1						0	EF-2	パイプ用ファン	VFP-8XS2	48.0	1	48.0	パイプフード付き
	階段・廊下	14.0	2.5	35.0	17.5		17.5						0						0.0	
	浴室	3.3	2.5	8.3	4.1	-							0						0	
	1階計	58.7		146.9	73.4		69.3						81.0							96.0
2階	洋室(1)	13.2	2.5	33.0	16.5		16.5	SF-3	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	1	27.0						0	パイプフード付き
	洋室(2)	13.2	2.5	33.0	16.5		16.5	SF-4	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	1	27.0						0	パイプフード付き
	洋室(3)	16.6	2.5	41.5	20.8		20.8	SF-5	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	1	27.0						0	パイプフード付き
	便所	1.7	2.5	4.3	2.1		2.1						0	EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	48.0	1	48.0	パイプフード付き
	廊下・階段	10.8	2.5	27.0	13.5		13.5						0						0	
	納戸	5.0	2.5	12.4	6.2	-							0						0	
	2階計	60.5	2.5	151.2	75.6		69.4						81.0							48.0
住戸計	119.2		298.0	149.0		138.7						162.0							144.0	

換気量の確認

・換気エリア数: 1

換気対象気積 (m <sup>3</sup> )	全般換気必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	計画換気量(給気) (m <sup>3</sup> /h)	換気回数 (回/h)
ダイニング・リビング、キッチン、和室等	277.4	138.7	0.58

計画換気量が必要換気量を上回っている。

換気設備費積算表

全般換気設備

記号	品名	型番	台数・個数	(定価 円)	
				単価	小計
SF-1	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	2	13,200	26,400
	パイプフード	DV-142LV	2	7,100	14,200
SF-2	パイプ用ファン	VFP-8WUF1(T)	1	13,200	13,200
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SF-3	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	13,200	13,200
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SF-4	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	13,200	13,200
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SF-5	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	13,200	13,200
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
EF-1	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	12,100	12,100
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
EF-2	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	12,100	12,100
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	12,100	12,100
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
その他	スイッチ	NWDC2031(WW)	1	1,670	1,670
	スイッチプレート	NWD5111(WW)	1	85	85
	ジョイントボックス	DC4160B	1	110	110
合計					181,265

局所換気設備

記号	品名	型番	台数・個数	(定価 円)	
				単価	小計
EF-4	パイプ用ファン	VFP-12XSY2	1	14,800	14,800
	パイプフード	DV-202LV	1	2,400	2,400
	スイッチ	NDG1451(WW)	1	1,200	1,200
	スイッチプレート	NWD5111(WW)	1	85	85
EF-5	同時給排気レンジフードファン	VFR-63TJPM(W)	1	110,000	110,000
	パイプフード	DV-202LNV	2	9,500	19,000
合計					147,485

全般換気の電気代

記号	換気扇		台数・個数	50Hz		60Hz	
	品名	型番		消費電力(W)		消費電力(W)	
				単体	小計	単体	小計
SF-1	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	2	1.4	2.8	1.7	3.4
SF-2	パイプ用ファン	VFP-8WUF1(T)	1	1.4	1.4	1.7	1.7
SF-3	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	1.4	1.4	1.7	1.7
SF-4	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	1.4	1.4	1.7	1.7
SF-5	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	1.4	1.4	1.7	1.7
EF-1	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	3.6	3.6	3.9	3.9
EF-2	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	3.6	3.6	3.9	3.9
EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	3.6	3.6	3.9	3.9
合計					19.2		21.9
電気代(23円(Kw))				318	(円/月)	363	(円/月)