



換気量計算表、給排気機材選定表

50Hz

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	機器材料価格 (定価 円)		
		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(-) m <sup>3</sup> /h	記号	品名	型番	風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個	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	計画 風量計 m <sup>3</sup> /h
1階	ダイニングキッチン	20.2	2.5	50.5	25.3		SG-1	給気口	DV-1KSS		2	0						0		
	茶の間	18.0	2.5	45.0	22.5		SG-2	給気口	DV-1KSS(T)		1	0						0		
	和室(1)	14.9	2.5	37.3	18.6		SG-3	給気口	DV-1KSS(T)		1	0						0		
	和室(2)	14.9	2.5	37.3	18.7		SG-4	給気口	DV-1KSS(T)		1	0						0		
	洋室	14.9	2.5	37.3	18.6		SG-5	給気口	DV-1KSS		1	0						0		
	洗面	5.0	2.5	12.5	6.3														0	
	便所	2.5	2.5	6.3	3.1								EF-1	パイプ用ファン	VFP-8XS2	46.0	1	46.0		
	階段・廊下	32.7	2.5	81.8	40.9								EF-2	パイプ用ファン	VFP-12XS2	99.0	1	99.0		
	浴室	4.1	2.5	10.3	5.1	-													0	
	1階計	127.2		318.1	159.0							0							145.0	
2階	洋室(1)	9.9	2.5	24.8	12.4		SF-1	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	1	25.0							0	
	洋室(2)	9.9	2.5	24.8	12.4		SF-2	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	1	25.0							0	
	洋室(3)	9.9	2.5	24.8	12.4		SF-3	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	25.0	1	25.0							0	
	便所	1.7	2.5	4.3	2.1								EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	46.0	1	46.0		
	廊下・階段	13.2	2.5	33.1	16.6								EF-4	パイプ用ファン	VFP-8XS2	46.0	1	46.0		
	2階計	44.7	2.5	111.8	55.9							75.0							92.0	
住戸計	172.0		429.9	215.0							75.0							237.0		

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(排気) (m <sup>3</sup> /h)	換気回数 (回/h)
ダイニングキッチン、茶の間、和室、洋室等	419.7	209.8	0.56

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	機器材料価格 (定価 円)		
		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(-) m <sup>3</sup> /h	記号	品名	型番	風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個	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	計画 風量計 m <sup>3</sup> /h
1階	ダイニングキッチン	20.2	2.5	50.5	25.3		SF-1	給気口	DV-1KSS		2	0						0		
	茶の間	18.0	2.5	45.0	22.5		SF-2	給気口	DV-1KSS(T)		1	0						0		
	和室(1)	14.9	2.5	37.3	18.6		SF-3	給気口	DV-1KSS(T)		1	0						0		
	和室(2)	14.9	2.5	37.3	18.7		SF-4	給気口	DV-1KSS(T)		1	0						0		
	洋室	14.9	2.5	37.3	18.6		SF-5	給気口	DV-1KSS		1	0						0		
	洗面	5.0	2.5	12.5	6.3														0	
	便所	2.5	2.5	6.3	3.1								EF-1	パイプ用ファン	VFP-8XS2	48.0	1	48.0		
	階段・廊下	32.7	2.5	81.8	40.9								EF-2	パイプ用ファン	VFP-12XS2	99.0	1	99.0		
	浴室	4.1	2.5	10.3	5.1	-													0	
	1階計	127.2		318.1	159.0							0							147.0	
2階	洋室(1)	9.9	2.5	24.8	12.4		SF-6	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	1	27.0							0	
	洋室(2)	9.9	2.5	24.8	12.4		SF-7	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	1	27.0							0	
	洋室(3)	9.9	2.5	24.8	12.4		SF-8	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	27.0	1	27.0							0	
	便所	1.7	2.5	4.3	2.1								EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	48.0	1	48.0		
	廊下・階段	13.2	2.5	33.1	16.6								EF-4	パイプ用ファン	VFP-8XS2	48.0	1	48.0		
	2階計	44.7	2.5	111.8	55.9							81.0							96.0	
住戸計	172.0		429.9	215.0							81.0							243.0		

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(排気) (m <sup>3</sup> /h)	換気回数 (回/h)
ダイニングキッチン、茶の間、和室、洋室等	419.7	209.8	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
SG-1	給気口	DV-1KSS	2	6,500	13,000
	パイプフード	DV-142LV	2	7,100	14,200
SG-2	給気口	DV-1KSS(T)	1	6,500	6,500
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SG-3	給気口	DV-1KSS(T)	1	6,500	6,500
	深形パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SG-4	給気口	DV-1KSS(T)	1	6,500	6,500
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SG-5	給気口	DV-1KSS	1	6,500	6,500
	パイプフード	DV-142LV	1	7,100	7,100
SF-1	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-2	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-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
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-12XS2	1	14,800	14,800
	パイプフード	DV-202LV	1	8,800	8,800
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
EF-4	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	塩ビフレキシブルダクト	DV-1FPB1	4	8,900	35,600
	パイプ継手	DV-14PT	2	700	1,400
	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					262,565

局所換気設備

記号	品名	型番	台数・個数	(定価 円)	
				単価	小計
EF-5	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-6	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
EF-7	ダクト用換気扇	DVF-14MRK	1	17,800	17,800
	FD付深形パイプフード	DV-142LDV	1	9,600	9,600
	スイッチ	NWDC2014(WW)	1	1,450	1,450
	スイッチプレート	NWD5111(WW)	1	85	85
合計					176,420

### 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
SG-1	給気口	DV-1KSS	2		0		0
SG-2	給気口	DV-1KSS(T)	1		0		0
SG-3	給気口	DV-1KSS(T)	1		0		0
SG-4	給気口	DV-1KSS(T)	1		0		0
SG-5	給気口	DV-1KSS	1		0		0
SF-1	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	1	1.4	1.4	1.7	1.7
SF-2	パイプ用ファン	VFP-8WUF1	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
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-12XS2	1	8.4	8.4	8.8	8.8
EF-3	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	3.6	3.6	3.9	3.9
EF-4	パイプ用ファン	VFP-8XS2	1	3.6	3.6	3.9	3.9
合計					23.4		25.6

電気代(23円(Kw))	388	(円/月)	424	(円/月)
--------------	-----	-------	-----	-------