

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		
		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(-) 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
1階	ダイニング・リビング	16.6	2.5	41.5	20.7	20.7	SG-1	給気口	DV-1KSS		2	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	SG-2	給気口	DV-1KSS(T)		1	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	46.4	1	46.4	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	46.4	1	46.4	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						0						92.8	
2階	洋室(1)	13.2	2.5	33.0	16.5	16.5	SF-1	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-2	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-3	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	46.4	1	46.4	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						46.4	
住戸計	119.2		298.0	149.0	138.7						75.0						139.1		

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)
ダイニング・リビング、キッチン、和室等	277.4	138.7	139.1	0.50

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 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(-) 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
1階	ダイニング・リビング	16.6	2.5	41.5	20.7	20.7	SF-1	給気口	DV-1KSS		2	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	給気口	DV-1KSS(T)		1	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	
	浴室	3.3	2.5	8.3	4.1	-						0						0	
	1階計	58.7		146.9	73.4	69.3						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						81.0						144.0		

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)
ダイニング・リビング、キッチン、和室等	277.4	138.7	144.0	0.52

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
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-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					161,165

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
合計					147,485

全般換気の電気代

記号	換気扇		台数・個数	50Hz		50Hz	
	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
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-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					15		16.8

電気代(23円(Kw))	248	(円/月)	278	(円/月)
--------------	-----	-------	-----	-------