

第7編 空気清浄装置

機種一覧表〈空気清浄装置〉

形名		能力	最大処理風量 < m ³ /min >									
			50	100	250	500	1000	2500	5000	7500		
クリネヤ	CC-FB		←			→						
			CC-FB06			CC-FB80						
	CG-F					←			→			
						CG-F320			CG-F560			
	CH-F					←			→			
						CH-F320			CH-F890			
CD-V形乾式クリネヤ			←			→						
			CD-V-A-160			CD-V-3C-460						
FD形静電誘電フィルタ			←			→						
			FD-E10			FD-E466						
縦形ロール フィルタ	汙材 FG-2605N		←			→						
			FV-A-160 FV-G-A-160			FV-3C-460 FV-G-3C-460						
FV形 FV-G形	汙材 FG-2105N		←			→						
			FV-A-160 FV-G-A-160			FV-3C-460 FV-G-3C-460						
横形ロール フィルタ	汙材 FG-2605N		←			→						
			FW-B50			FW-B800						
FW-B形	汙材 FG-2105N		←			→						
			FW-B50			FW-B800						
ジグザグ フィルタ	汙材 FP-5205		←			→						
			FZ-C10			FZ-C466						
FZ形	汙材 FP-5405		←			→						
			FZ-C10			FZ-C466						

機種一覧表〈空気清浄機〉

形名	能力	処理風量 < 50Hz >		
		5.9	20	27
KS-06F		○		
KS-1000D			○	
FP-30				○
形名	能力	処理風量 < 60Hz >		
		6.0	20	30

処理風量 m³/min

目次

7.1	クリネヤ	384
7.2	乾式クリネヤ<CD-V形>	404
7.3	静電誘電形フィルタ<FD-E形>	409
7.4	汙材巻取形フィルタ<FV・FW-B・FZ-C形>	414
7.5	三菱空気清浄機	431

機種名	要素	風速<m/sec>		集じん率<%>		処理風量 <m ³ /min>	空気抵抗 <mmAq>		最適捕集 じん埃 粒子径 <μ>	最適捕集 じん埃 濃度 <mg/m ³ >	用途	
		装置通 過風速	汙材通 過風速 <面速>	比色法	AFI 重量法		初期	終期				
CC-FB形 クリネヤ	電気集 じん器	3.9	—	90	—	56~ 936	9	9	0.1~20	5以下	キャビネット形	微じん高集 じん率用 ビル工場な どの一般空 調用超高性能 フィルタと 併用して 無じん、無 菌室用
CG-F形 クリネヤ	電気集 じん器	3.9	—	90	—	530~ 3,120	6	6	0.1~20	5以下	普通形	
CH-F形 クリネヤ	電気集 じん器	3.9	—	90	—	530~ 7,490	6	6	0.1~20	5以下	洗浄管 走行形	
CD-V形 乾式クリネヤ	空気集じん器 + 不織布フィルタ <AF-120A>	3.1	1.5~ 2.5	90	—	70~ 2,940	4 ~ 10	20	0.1~20	5以下		微じん高集じん率用 ビル工場などの一般空調 用、超高性能フィルタと 併用して無じん、無菌室用
FD-E形 静電誘電 フィルタ	誘電体 フィルタ <FX-2805>	2.57	0.85	90	—	85~ 1,120	4	20	0.3~30	10以下		微じん高集じん率用 ビル工場などの一般空調 用、超高性能フィルタと 併用して無じん、無菌室用
FV形 FV-G形 縦形ロール フィルタ	不織布 フィルタ <FG-2105N> 不織布 フィルタ <FG-2605N>	2.5 2.5	2.5 2.5	— —	79 82	130~ 3,447 130~ 3,447	7.5 10	20 20	3~50 3~50	15以下 10以下		一般じん埃用 ビル工場などの一般空調 用、電気集じん器などの プレフィルタ用
FW-B形 横形ロール フィルタ	不織布 フィルタ <FG-2105N> 不織布 フィルタ <FG-2605N>	2.5 2.5	2.5 2.5	— —	79 82	46~ 790 46~ 790	7.5 10	20 20	3~50 3~50	15以下 10以下	エアハンド リング ユニット直 結用	一般じん埃 用、ビル工 場などの一 般空調用電 気集じん器 などのプレ フィルタ用
FZ-C形 ジグザグ フィルタ	不織布 フィルタ <FP-5405> 不織布 フィルタ <FP-5205>	4.8 6.4	1.5 2.0	— —	88 70	145~ 1,920 195~ 2,560	6.2 5.1	20 20	3~50 3~50	10以下 15以下		一般じん埃用 ビル工場などの一般空調 用、電気集じん器のプレ フィルタ用

7.1 クリネヤ

7.1.1 仕様

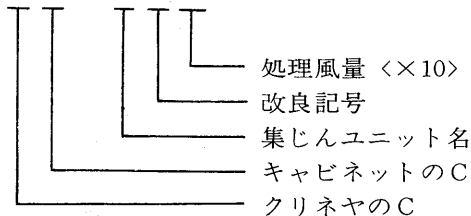
(1)CC-FB形クリネヤ

項目	形名	CC-FB06	CC-FB09	CC-FB12	CC-FB18	CC-FB27	CC-FB36	CC-FB43	CC-FB54	CC-FB60	CC-FB80																				
保証集じん率	%	90	85	90	85	90	85	90	85	90	85																				
最大処理風量	m ³ /min	56	66	89	104	112	132	178	208	267	312	356	416	435	510	534	624	603	708	801	936										
空気抵抗	mmAq	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12										
適応室内容積	m ³	990	1560	1980	3120	4680	6240	7650	9360	10620	14040																				
据付け方法		床置																													
気流方向		水平																													
洗浄水量	ℓ/min	7.1.4 (C)項の洗浄水適用線図を参照ください																													
給水圧力	kg/cm ²	1.5～3 kg/cm ² <標準 2 kg/cm ² >																													
洗浄時間		5分																													
洗浄水給水口		3/4エルボ				1エルボ	1 1/4エルボ			1 1/2エルボ																					
排水口		3/4 B	1 B	1 1/4 B		2 B		2 1/2 B		3 B																					
制御盤へ電源部内蔵	電源	単相 200V 50Hz 220V 60Hz																													
	消費電力	W	30	36	45	50	60	75	100	100	165	195																			
	発生電圧	V	集じん部電圧 DC 5,000V 電離部電圧 DC 10,000V																												
	高圧整流器		シリコン整流器																												
	回路方式		鉄共振形定電圧方式																												
	運転故障表示	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>正常集じん</td> <td>短絡</td> <td>洗浄</td> </tr> <tr> <td>表示灯<白></td> <td>点灯</td> <td>点灯</td> <td>点灯</td> </tr> <tr> <td>表示灯<緑></td> <td>点灯</td> <td>消灯</td> <td>消灯</td> </tr> <tr> <td>表示灯<赤></td> <td>消灯</td> <td>点灯</td> <td>消灯</td> </tr> <tr> <td>表示灯<黄></td> <td>消灯</td> <td>消灯</td> <td>点灯</td> </tr> </table>											正常集じん	短絡	洗浄	表示灯<白>	点灯	点灯	点灯	表示灯<緑>	点灯	消灯	消灯	表示灯<赤>	消灯	点灯	消灯	表示灯<黄>	消灯	消灯	点灯
	正常集じん	短絡	洗浄																												
表示灯<白>	点灯	点灯	点灯																												
表示灯<緑>	点灯	消灯	消灯																												
表示灯<赤>	消灯	点灯	消灯																												
表示灯<黄>	消灯	消灯	点灯																												
	盤面器具	電源表示灯<白> 電源スイッチ 集じん表示灯<緑> 集じん-洗浄切換スイッチ 短絡表示灯<赤> 洗浄表示灯<黄> 洗浄タイマ																													
	電線接続口	10mm薄鋼電線管用穴																													
全重量	kg	90	100	120	145	200	220	255	275	335	360																				

注：適応室内容積は保証集じん率85%の最大処理風量で換気回数を4回/時とした時の値です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

形名表示例 CC-FB27



(2)CG-F形クリネヤ

最大処理風量 < m ³ /min >		形名	装置外形寸法 高×幅×気流方向長 < A > × < B > × < 700 >	ダクト内側寸法 高 × 幅 < C > × < D >	集じん ユニット		洗浄水 給水口	給水圧力 < kg/cm ² >	洗浄水量 < ℓ/min >	集じん 所要 電力 < W >	全重量 < kg >
90 %	85 %				F-75	F-50					
6 mmAq	8 mmAq										
530	620	CG-F 320	1,800×1,838×700	1,760×1,758	6	—	1 B	2 ~ 3 <標準2>	129	138	360
600	710	CG-F 312	1,800×2,090×700	1,760×2,010	3	6	1 B		162	163	390
700	820	CG-F 321	1,800×2,340×700	1,760×2,260	6	3	1 B		178	174	420
710	830	CG-F 420	2,300×1,838×700	2,260×1,758	8	—	1 B		172	169	430
800	940	CG-F 330	1,800×2,590×700	1,760×2,510	9	—	1 B		195	184	450
800	940	CG-F 412	2,300×2,090×700	2,260×2,010	4	8	1 B		216	203	480
870	1,020	CG-F 322	1,800×2,842×700	1,760×2,762	6	6	1 1/4 B		227	210	500
940	1,100	CG-F 421	2,300×2,340×700	2,260×2,260	8	4	1 B		237	217	520
970	1,130	CG-F 331	1,800×3,092×700	1,760×3,012	9	3	1 1/4 B		243	220	540
1,010	1,180	CG-F 512	2,800×2,090×700	2,760×2,010	5	10	1 B		270	242	570
1,070	1,250	CG-F 340	1,800×3,342×700	1,760×3,262	12	—	1 1/4 B		258	231	580
1,070	1,250	CG-F 430	2,300×2,590×700	2,260×2,510	12	—	1 B		258	231	560
1,140	1,330	CG-F 332	1,800×3,594×700	1,760×3,514	9	6	1 1/4 B		291	256	620
1,160	1,360	CG-F 422	2,300×2,842×700	2,260×2,762	8	8	1 1/4 B		302	265	630
1,170	1,370	CG-F 521	2,800×2,340×700	2,760×2,260	10	5	1 B		297	260	610
1,240	1,450	CG-F 341	1,800×3,844×700	1,760×3,764	12	3	1 1/4 B		308	267	650
1,290	1,510	CG-F 431	2,300×3,092×700	2,260×3,012	12	4	1 1/4 B		324	279	670
1,340	1,560	CG-F 350	1,800×4,094×700	1,760×4,014	15	—	1 1/4 B		324	277	680
1,340	1,560	CG-F 530	2,800×2,590×700	2,760×2,510	15	—	1 B		324	277	660
1,400	1,640	CG-F 342	1,800×4,346×700	1,760×4,266	12	6	1 1/4 B		358	303	720
1,420	1,660	CG-F 440	2,300×3,342×700	2,260×3,262	16	—	1 1/4 B		344	293	710
1,450	1,700	CG-F 522	2,800×2,842×700	2,760×2,762	10	10	1 1/4 B		378	320	730
1,500	1,760	CG-F 351	1,800×4,596×700	1,760×4,516	15	3	1 1/4 B		372	313	750
1,520	1,780	CG-F 432	2,300×3,594×700	2,260×3,514	12	8	1 1/4 B		390	327	760
1,600	1,870	CG-F 360	1,800×4,846×700	1,760×4,766	18	—	1 1/4 B		390	324	780
1,620	1,890	CG-F 531	2,800×3,092×700	2,760×3,012	15	5	1 1/4 B		405	337	790
1,650	1,930	CG-F 441	2,300×3,844×700	2,260×3,762	16	4	1 1/4 B		410	341	790
1,780	2,080	CG-F 450	2,300×4,094×700	2,260×4,014	20	—	1 1/4 B		432	355	840
1,780	2,080	CG-F 540	2,800×3,342×700	2,760×3,264	20	—	1 1/4 B		432	355	840
1,870	2,190	CG-F 442	2,300×4,346×700	2,260×4,266	16	8	1 1/4 B		474	389	890
1,900	2,220	CG-F 532	2,800×3,594×700	2,760×3,514	15	10	1 1/4 B		486	407	900
2,000	2,340	CG-F 451	2,300×4,576×700	2,260×4,516	20	4	1 1/4 B		496	413	930
2,060	2,410	CG-F 541	2,800×3,844×700	2,760×3,764	20	5	1 1/4 B	515	425	950	
2,140	2,500	CG-F 460	2,300×4,846×700	2,260×4,766	24	—	1 1/4 B	520	427	970	
2,230	2,610	CG-F 550	2,800×4,094×700	2,760×4,014	25	—	1 1/4 B	540	442	1,000	
2,340	2,740	CG-F 542	2,800×4,346×700	2,760×4,266	20	10	1 1/4 B	594	485	1,060	
2,510	2,930	CG-F 551	2,800×4,596×700	2,760×4,516	25	5	1 1/4 B	620	502	1,130	
2,670	3,120	CG-F 560	2,800×4,846×700	2,760×4,766	30	—	1 1/4 B	650	520	1,180	

建設省仕様については別途ご相談下さい

(3)CH-F形クリネヤ〈その1〉

最大処理風量 〈m ³ /min〉		形名	装置外形寸法 高さ×幅×気流方向長 〈A〉×〈B〉×〈700〉	ダクト 内側寸法 高さ×幅 〈C〉×〈D〉	集じん ユニット		洗浄〈6往復〉			粘着剤散布〈1往復〉			集じん 所要 電力 〈W〉	全重量 〈kg〉
							水圧 〈kg/cm ² 〉	流量 〈ℓ/min〉	時間 〈分〉	油圧 〈kg/cm ² 〉	流量 〈ℓ/min〉	時間 〈分〉		
530	620	CH-F320	1,800×1,838×700	1,760×1,758	6	—	60	9		6	1.5	138	400	
600	710	CH-F312	1,800×2,090×700	1,760×2,010	3	6	60	10.2		6	1.8	163	430	
700	820	CH-F321	1,800×2,340×700	1,760×2,260	6	3	60	12.6		6	2.1	174	460	
710	830	CH-F420	2,300×1,838×700	2,260×1,758	8	—	80	9		8	1.5	169	470	
800	940	CH-F330	1,800×2,590×700	1,760×2,510	9	—	60	14.4		6	2.4	184	490	
800	940	CH-F412	2,300×2,090×700	2,260×2,010	4	8	80	10.2		8	1.8	203	510	
870	1,020	CH-F322	1,800×2,842×700	1,760×2,762	6	6	60	16.2		6	2.7	210	540	
940	1,100	CH-F421	2,300×2,340×700	2,260×2,260	8	4	80	12.6		8	2.1	217	550	
970	1,130	CH-F331	1,800×3,092×700	1,760×3,012	9	3	60	18.0		6	3	220	570	
1,010	1,180	CH-F512	2,800×2,090×700	2,760×2,010	5	10	100	10.2		10	1.8	242	600	
1,070	1,250	CH-F340	1,800×3,342×700	1,760×3,262	12	—	60	19.8		6	3.3	231	590	
1,070	1,250	CH-F430	2,300×2,590×700	2,260×2,510	12	—	80	14.4		8	2.4	231	430	
1,140	1,330	CH-F332	1,800×3,594×700	1,760×3,514	9	6	60	21.6		6	3.6	256	630	
1,160	1,360	CH-F422	2,300×2,842×700	2,260×2,762	8	8	80	16.2		8	2.7	265	640	
1,170	1,370	CH-F521	2,800×2,340×700	2,760×2,260	10	5	100	12.6		10	2.1	260	640	
1,210	1,420	CH-F612	3,300×2,090×700	3,260×2,010	6	12	120	10.2		12	1.8	282	680	
1,240	1,450	CH-F341	1,800×3,844×700	1,760×3,764	12	3	60	23.4		6	3.9	267	660	
1,290	1,510	CH-F431	2,300×3,092×700	2,260×3,012	12	4	80	18.0		8	3.0	279	680	
1,340	1,560	CH-F350	1,800×4,094×700	1,760×4,014	15	—	60	25.2		6	4.2	277	690	
1,340	1,560	CH-F530	2,800×2,590×700	2,760×2,510	15	—	100	14.4		10	2.4	277	680	
1,400	1,640	CH-F342	1,800×4,346×700	1,760×4,266	12	6	60	27.0		6	4.5	303	720	
1,400	1,640	CH-F621	3,300×2,340×700	3,260×2,260	12	6	120	12.6		12	2.1	303	730	
1,420	1,660	CH-F440	2,300×3,342×700	2,260×3,262	16	—	80	19.8		8	3.3	293	720	
1,450	1,700	CH-F522	2,800×2,842×700	2,760×2,762	10	10	100	16.2		10	2.7	320	750	
1,500	1,760	CH-F351	1,800×4,596×700	1,760×4,516	15	3	60	28.8		6	4.8	313	750	
1,520	1,780	CH-F432	2,300×3,594×700	2,260×3,514	12	8	80	21.6	2.5~4	8	3.6	327	760	
1,600	1,870	CH-F360	1,800×4,846×700	1,760×4,766	18	—	60	30.6	〈標準3〉	6	5.1	324	780	
1,600	1,870	CH-F630	3,300×2,590×700	3,260×2,510	18	—	120	14.4		12	2.4	324	780	
1,620	1,890	CH-F531	2,800×3,092×700	2,760×3,012	15	5	100	18.0		10	3.0	337	800	
1,650	1,930	CH-F441	2,300×3,844×700	2,260×3,764	16	4	80	23.4		8	3.9	341	790	
1,740	2,040	CH-F622	3,300×2,842×700	3,260×2,762	12	12	120	16.2		12	2.7	375	860	
1,780	2,080	CH-F450	2,300×4,094×700	2,260×4,014	20	—	80	25.2		8	4.2	355	830	
1,780	2,080	CH-F540	2,800×3,342×700	2,760×3,262	20	—	100	19.8		10	3.3	355	840	
1,870	2,190	CH-F442	2,300×4,346×700	2,260×4,266	16	8	80	27.0		8	4.5	389	880	
1,900	2,220	CH-F532	2,800×3,594×700	2,760×3,514	15	10	100	21.6		10	3.6	407	890	
1,940	2,270	CH-F631	3,300×3,092×700	3,260×3,012	18	6	120	18.0		12	3.0	406	910	
2,000	2,340	CH-F451	2,300×4,596×700	2,260×4,516	20	4	80	28.8		8	4.8	413	910	
2,030	2,380	CH-F722	3,800×2,842×700	3,760×2,762	14	14	140	16.2		14	2.7	440	980	
2,060	2,410	CH-F541	2,800×3,844×700	2,760×3,754	20	5	100	23.4		10	3.9	425	940	
2,140	2,500	CH-F460	2,300×4,846×700	2,260×4,766	24	—	80	30.6		8	5.1	427	950	
2,140	2,500	CH-F640	3,300×3,342×700	3,260×3,262	24	—	120	19.8		12	3.3	427	960	
2,230	2,610	CH-F452	2,300×5,098×700	2,260×5,017	20	8	80	32.4		8	5.4	485	1,000	
2,230	2,610	CH-F550	2,800×4,094×700	2,760×4,014	25	—	100	25.2		10	4.2	442	980	
2,260	2,650	CH-F731	3,800×3,094×700	3,760×3,012	21	7	140	18.0		14	3.0	464	1,020	
2,270	2,660	CH-F632	3,300×3,594×700	3,260×3,514	18	12	120	21.6		12	3.6	478	1,030	
2,320	2,720	CH-F822	4,300×2,842×700	4,260×2,762	16	16	160	16.2		16	2.7	495	1,100	
2,340	2,740	CH-F542	2,800×4,346×700	2,760×4,266	20	10	100	27.0		10	4.5	485	1,040	
2,360	2,760	CH-F461	2,300×5,348×700	2,260×5,268	24	4	80	34.2		8	5.7	475	1,040	
2,470	2,890	CH-F641	3,300×3,844×700	3,260×3,764	24	6	120	23.4		12	3.9	499	1,100	
2,490	2,910	CH-F470	2,300×5,598×700	2,260×5,518	28	—	80	36.0		8	6.0	489	1,010	
2,490	2,910	CH-F740	3,800×3,342×700	3,760×3,262	28	—	140	19.8		14	3.3	489	1,110	
2,510	2,930	CH-F551	2,800×4,596×700	2,760×4,516	25	5	100	28.8		10	4.8	502	1,110	

建設省仕様については別途ご相談下さい

(3)CH-F形クリネヤ〈その2〉

最大処理風量 〈m ³ /min〉		形名	装置外形寸法 高さ×幅×気流方向長 〈A〉×〈B〉×〈700〉	ダクト 内側寸法 高さ×幅 〈C〉×〈D〉	集じん ユニット		洗浄〈6往復〉			粘着剤散布〈1往復〉			集じん 所要 電力 〈W〉	全重量 〈kg〉
							水圧 〈kg/cm ² 〉	流量 〈ℓ/min〉	時間 〈分〉	油圧 〈kg/cm ² 〉	流量 〈ℓ/min〉	時間 〈分〉		
90%	85%													
6 mmAq	8 mmAq				F-75	F-50								
2,580	3,020	CH-F831	4,300×3,092×700	4,260×3,012	24	8		160	18.0		16	3.0	523	1,160
2,650	3,110	CH-F732	3,800×3,594×700	3,760×3,514	21	14		140	21.6		14	3.6	548	1,180
2,670	3,120	CH-F560	2,800×4,846×700	2,760×4,766	30	—		100	30.6		10	5.1	520	1,150
2,670	3,120	CH-F650	3,300×4,094×700	3,260×4,014	30	—		120	25.2		12	4.2	520	1,150
2,790	3,260	CH-F552	2,800×5,094×700	2,760×5,018	25	10		100	32.4		10	5.4	562	1,220
2,810	3,290	CH-F642	3,300×4,346×700	3,260×4,266	24	12		120	27.0		12	4.5	571	1,220
2,850	3,330	CH-F840	4,300×3,342×700	4,260×3,262	32	—		160	19.8		16	3.3	551	1,230
2,880	3,370	CH-F741	3,800×3,844×700	3,760×3,764	28	7		140	23.4		14	3.9	573	1,240
2,950	3,450	CH-F561	2,800×5,348×700	2,760×5,268	30	5		100	34.2		10	5.7	580	1,260
3,010	3,520	CH-F651	3,300×4,596×700	3,260×4,516	30	6		120	28.8		12	4.8	592	1,270
3,030	3,550	CH-F832	4,300×3,594×700	4,260×3,514	24	16		160	21.6		16	3.6	619	1,310
3,120	3,640	CH-F570	2,800×5,598×700	2,760×5,518	35	—		100	36.0		10	6.0	597	1,310
3,120	3,640	CH-F750	3,800×4,094×700	3,760×4,014	35	—		140	25.2		14	4.2	597	1,300
3,200	3,740	CH-F660	3,300×4,846×700	3,260×4,766	36	—		120	30.6		12	5.1	613	1,320
3,230	3,780	CH-F562	2,800×5,850×700	2,760×5,770	30	10		100	37.8		10	6.3	685	1,360
3,280	3,840	CH-F742	3,800×4,346×700	3,760×4,266	28	14		140	27.0		14	4.5	692	1,370
3,300	3,860	CH-F841	4,300×3,844×700	4,260×3,764	32	8		160	23.4		16	3.9	682	1,380
3,340	3,910	CH-F652	3,300×5,098×700	3,260×5,018	30	12		120	32.4		12	5.4	699	1,400
3,400	3,970	CH-F571	2,800×6,100×700	2,760×6,020	35	5		100	39.6		10	6.6	702	1,400
3,510	4,100	CH-F751	3,800×4,596×700	3,760×4,516	35	7		140	28.8		14	4.8	726	1,430
3,540	4,140	CH-F661	3,300×5,348×700	3,260×5,268	36	6		120	34.2		12	5.7	720	1,450
3,560	4,160	CH-F580	2,800×6,350×700	2,760×6,270	40	—		100	41.4		10	6.9	720	1,440
3,560	4,160	CH-F850	4,300×4,094×700	4,260×4,014	40	—		160	25.2		16	4.2	710	1,440
3,740	4,370	CH-F670	3,300×5,598×700	3,260×5,518	42	—		120	36.0		12	6.0	741	1,960
3,740	4,370	CH-F760	3,800×4,846×700	3,760×4,766	42	—		140	30.6		14	5.1	751	1,490
3,740	4,370	CH-F842	4,300×4,346×700	4,260×4,266	32	16	2.5~4 〈標準3〉	160	27.0	4~6 〈標準5〉	16	4.5	778	1,530
3,880	4,540	CH-F662	3,300×5,850×700	3,260×5,770	36	12		120	37.8		12	6.3	802	1,560
3,900	4,560	CH-F752	3,800×5,098×700	3,760×5,018	35	14		140	32.4		14	5.7	810	1,580
4,010	4,690	CH-F851	4,300×4,596×700	4,260×4,516	40	8		160	28.8		16	4.8	816	1,630
4,070	4,760	CH-F671	3,300×6,100×700	3,260×6,020	42	6		120	39.6		12	6.6	823	1,660
4,130	4,830	CH-F761	3,800×5,348×700	3,760×5,268	42	7		140	34.2		14	5.7	835	1,680
4,270	4,990	CH-F680	3,300×6,350×700	3,260×6,270	48	—		120	41.4		12	6.9	844	1,710
4,270	4,990	CH-F860	4,300×4,846×700	4,260×4,766	48	—		160	30.6		16	5.1	844	1,700
4,360	5,100	CH-F770	3,800×5,598×700	3,760×5,518	49	—		140	36.0		14	6.0	859	1,760
4,410	5,160	CH-F672	3,300×6,602×700	3,260×6,522	42	12		120	43.2		12	7.2	895	1,770
4,460	5,220	CH-F852	4,800×5,098×700	4,260×5,018	40	16		160	32.4		16	5.4	912	1,800
4,520	5,290	CH-F762	3,800×5,850×700	3,760×5,770	42	14		140	37.8		14	6.3	929	1,840
4,610	5,390	CH-F681	3,300×6,852×700	3,260×6,772	48	6		120	45.0		12	7.5	916	1,820
4,720	5,520	CH-F861	4,300×5,348×700	4,260×5,262	48	8		160	34.2		16	5.7	940	1,860
4,750	5,560	CH-F771	3,800×6,100×700	3,760×6,020	49	7		140	39.6		14	6.6	953	1,900
4,810	5,620	CH-F690	3,300×7,102×700	3,260×7,022	54	—		120	46.8		12	7.8	937	1,880
4,980	5,820	CH-F780	3,800×6,350×700	3,760×6,270	56	—		140	41.4		14	6.9	978	1,950
4,980	5,820	CH-F870	4,300×5,578×700	4,260×5,518	56	—		160	36.0		16	6.0	968	1,960
5,150	6,020	CH-F772	3,200×6,602×700	3,760×6,522	49	14		140	43.2		14	7.2	1,037	2,030
5,170	6,050	CH-F862	4,300×5,850×700	4,260×5,770	48	16		160	37.8		16	6.3	1,046	2,040
5,380	6,290	CH-F781	3,800×6,852×700	3,760×6,772	56	7		140	45.0		14	7.5	1,062	2,090
5,430	6,350	CH-F871	4,300×6,100×700	4,260×6,020	56	8		160	39.6		16	6.6	1,074	2,110
5,610	6,550	CH-F790	3,800×7,102×700	3,760×7,022	63	—		140	46.8		14	7.8	1,086	2,140
5,700	6,660	CH-F880	4,300×6,350×700	4,260×6,270	64	—		160	41.4		16	6.9	1,102	2,170
5,880	6,880	CH-F872	4,300×6,602×700	4,260×6,522	56	16		160	43.2		16	7.2	1,170	2,260
6,140	7,180	CH-F881	4,300×6,852×700	4,260×6,772	64	8		160	45.0		16	7.5	1,198	2,328
6,410	7,490	CH-F890	4,300×7,102×700	4,260×7,022	72	—		160	46.8		16	7.8	1,226	2,390

建設省仕様については別途ご相談下さい

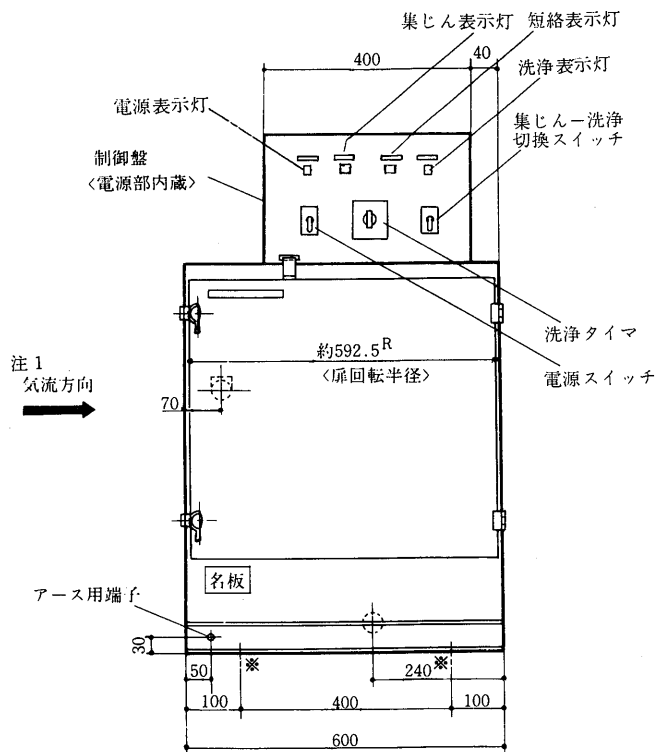
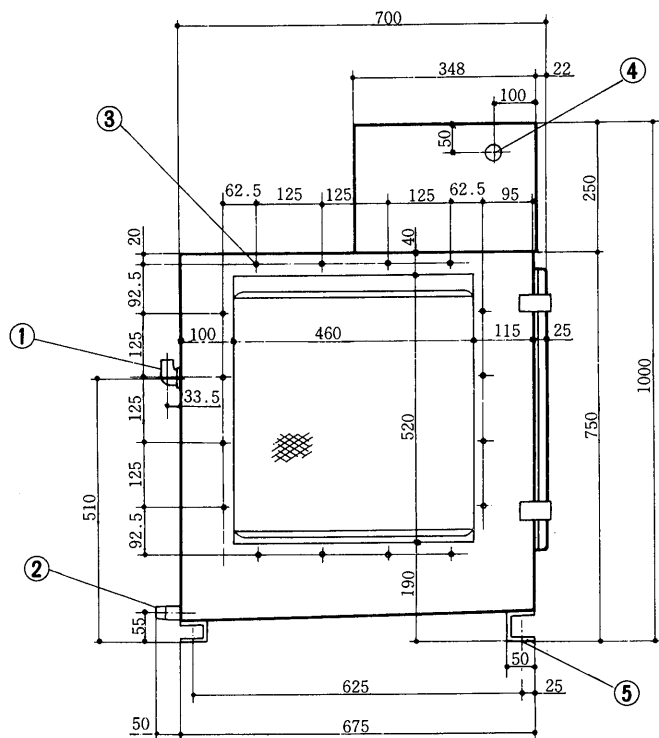
CC-F06・09

7.1.2 外形寸法図

(1) CC-FB形

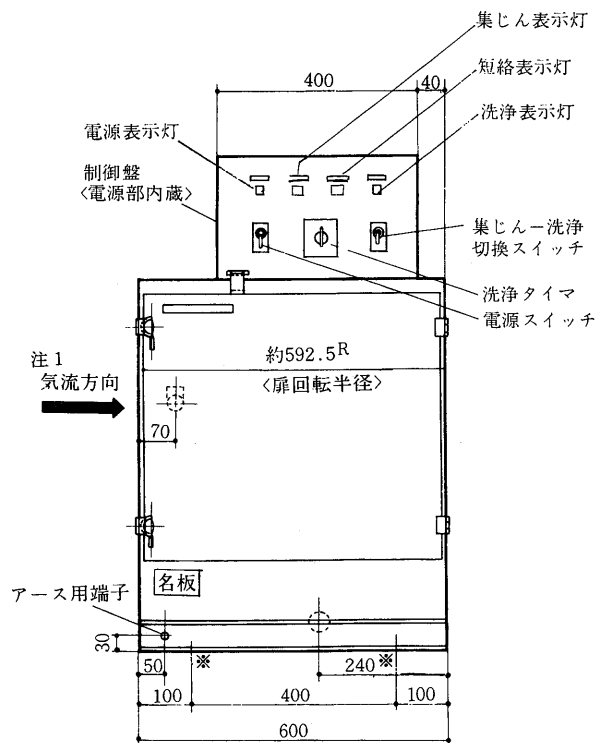
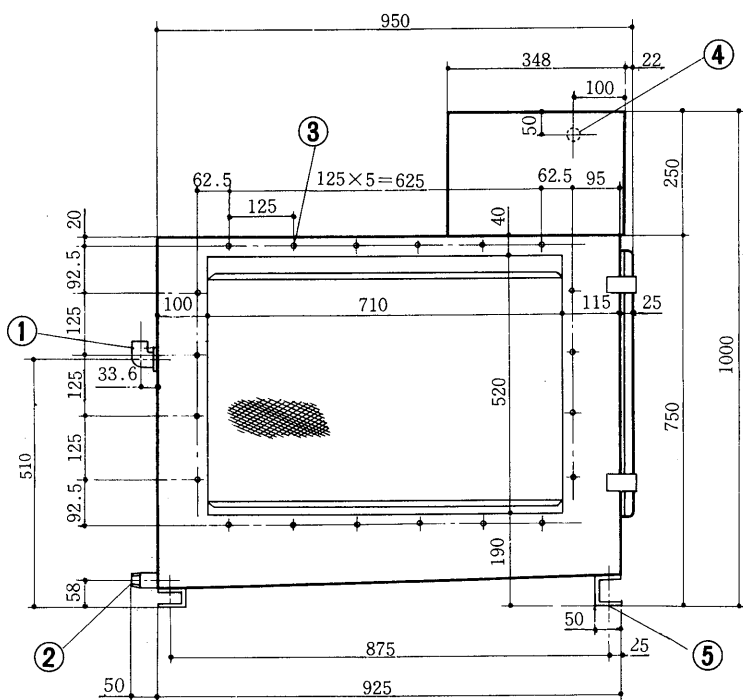
CC-FB06形

- 給水口エルボ $\frac{3}{4}$①
- 排水口 $\frac{3}{4}$ B.....②
- 2×16-M6ねじ<空気流出入側共>...③
- φ20くだ穴.....④
- 基礎ボルト用2×2-φ12<※印>...⑤



CC-FB09形

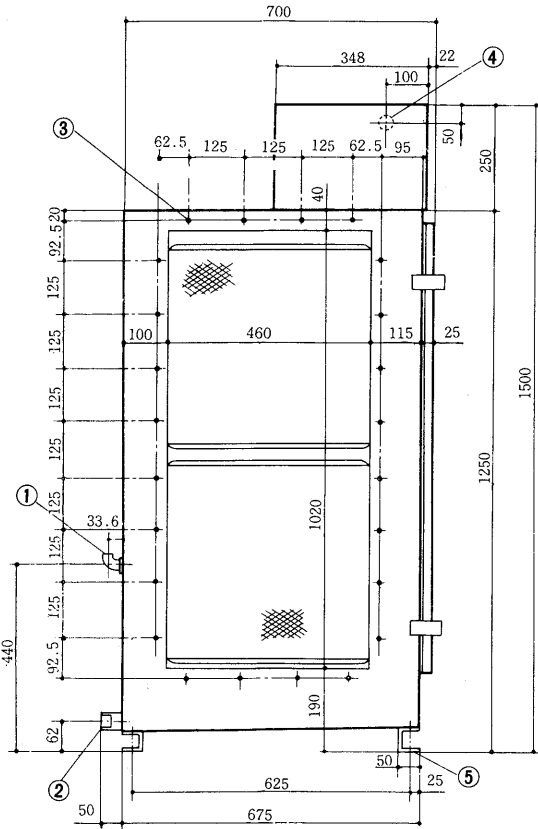
- 給水口エルボ $\frac{3}{4}$①
- 排水口 1 B.....②
- 2×20-M6ねじ<空気流出入側共>...③
- φ20くだ穴.....④
- 基礎ボルト用2×2-φ12<※印>...⑤



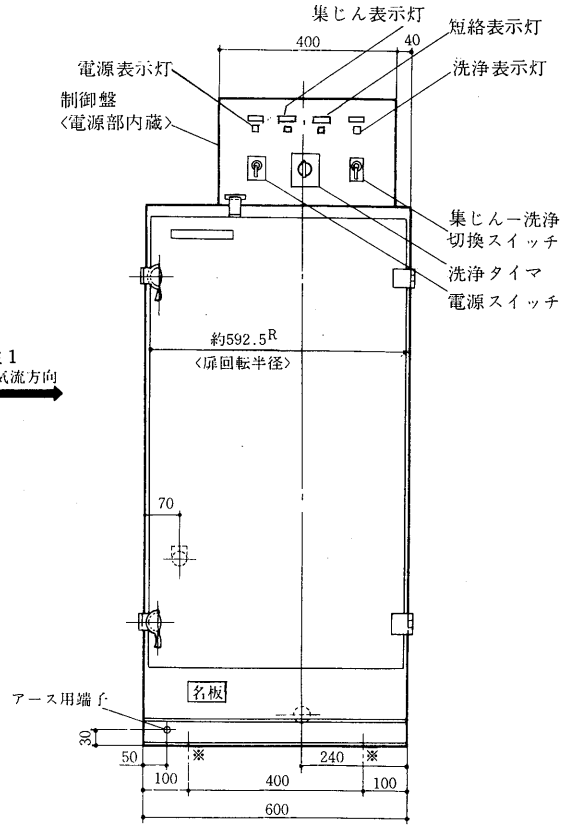
注1. 気流方向は集じんユニットの向きをかえ高圧配線をつなぎかえることにより左右どちらにも選定できます。

CC-FB12形

- 給水口エルボ $\frac{3}{4}$① $\phi 20$ くだ穴.....④
 排水口 $1\frac{1}{4}$ B.....② 基礎ボルト用 $2 \times 2 - \phi 12$ ※印.....⑤
 $2 \times 24 - M6$ ねじ <空気流出入側共>...③

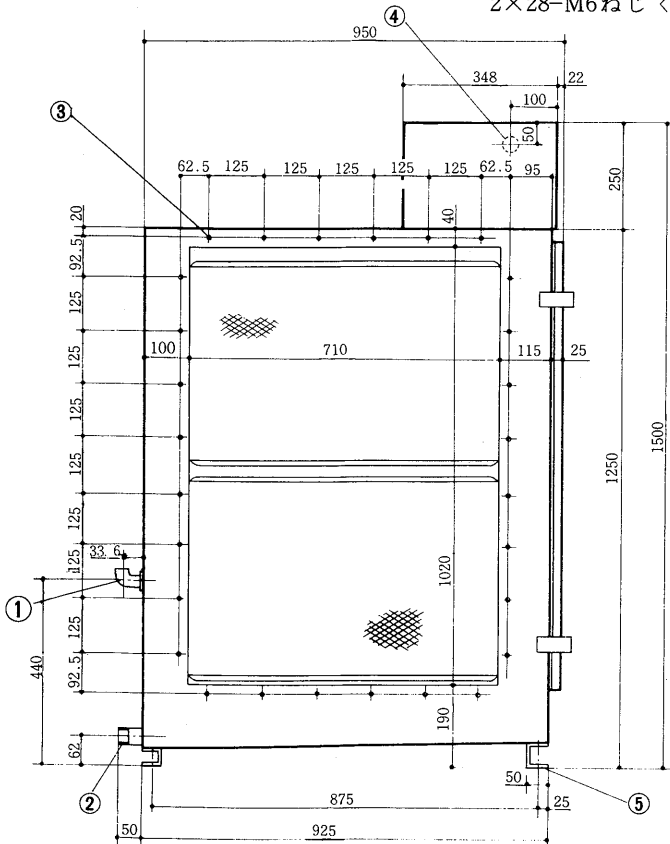


注1
 気流方向

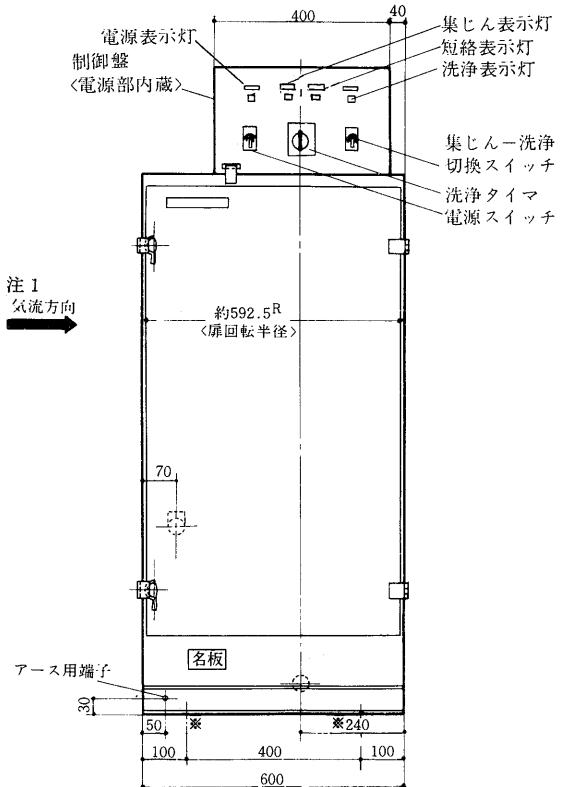


CC-FB18形

- 給水口エルボ $\frac{3}{4}$① $\phi 20$ くだ穴.....④
 排水口 $1\frac{1}{4}$ B.....② 基礎ボルト用 $2 \times 2 - \phi 12$ ※印.....⑤
 $2 \times 28 - M6$ ねじ <空気流出入側共>...③



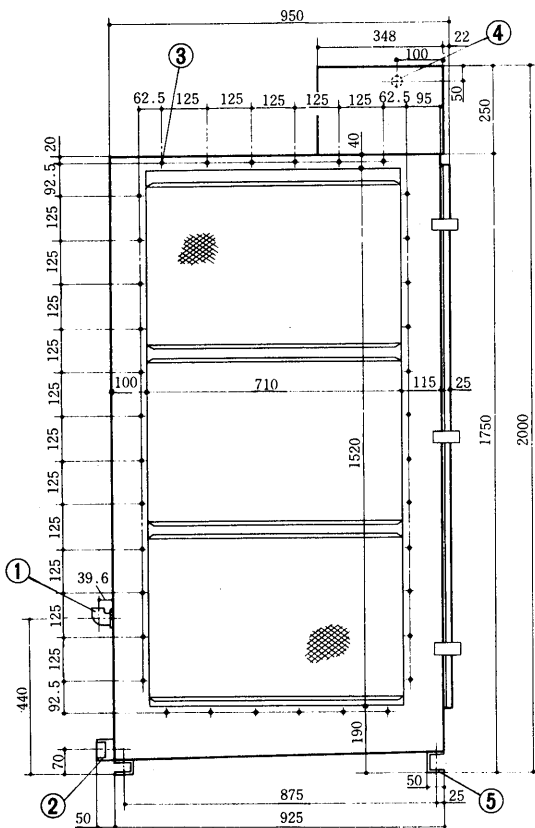
注1
 気流方向



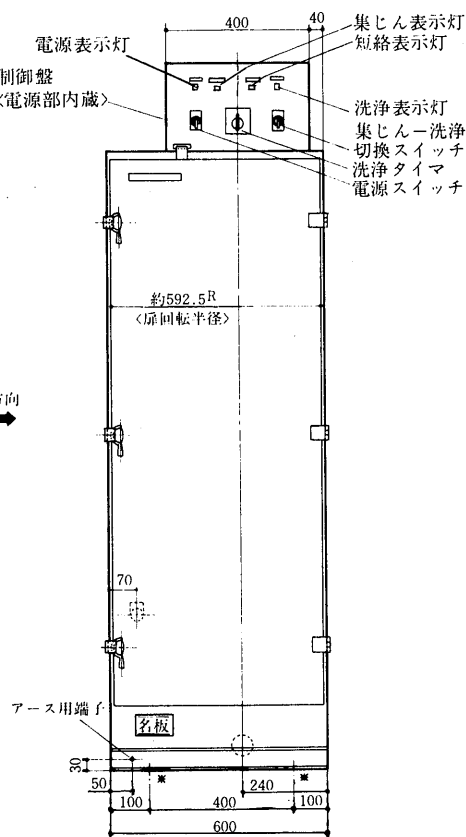
注1.気流方向は集じんユニットの向きをかえ、高圧配線をつなぎかえることにより左右どちらにも選定できます。

CC-FB27形

- 給水口エルボ 1① $\phi 20$ くだ穴④
- 排水口 2 B② 基礎ボルト用 $2 \times 2 - \phi 12$ * 印⑤
- 2×36-M6ねじ <空気流出入側共>③

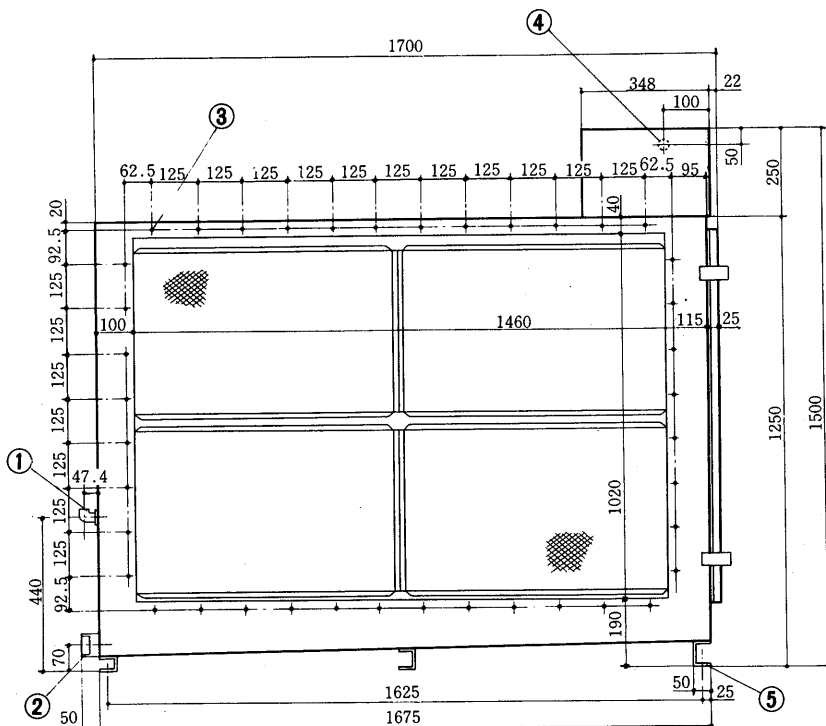


注1
気流方向
→

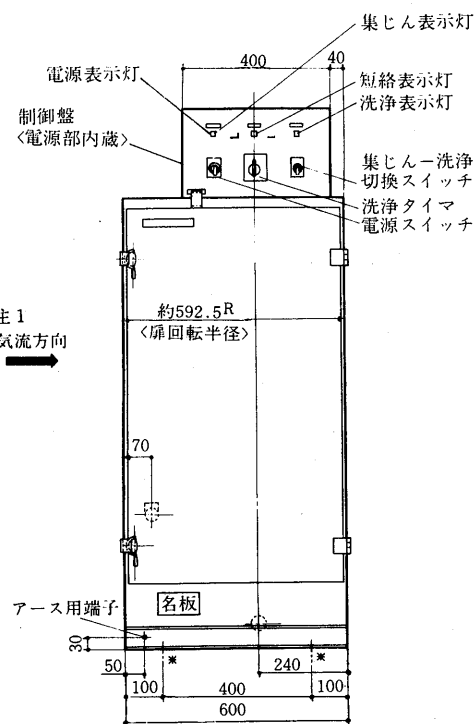


CC-FB36形

- 給水口エルボ $1 \frac{1}{4}$ ①
- 排水口 2 B②
- 2×40-M6ねじ <空気流出入側共>③
- $\phi 20$ くだ穴④
- 基礎ボルト用穴 $2 \times 2 - \phi 12$ 穴 * 印⑤



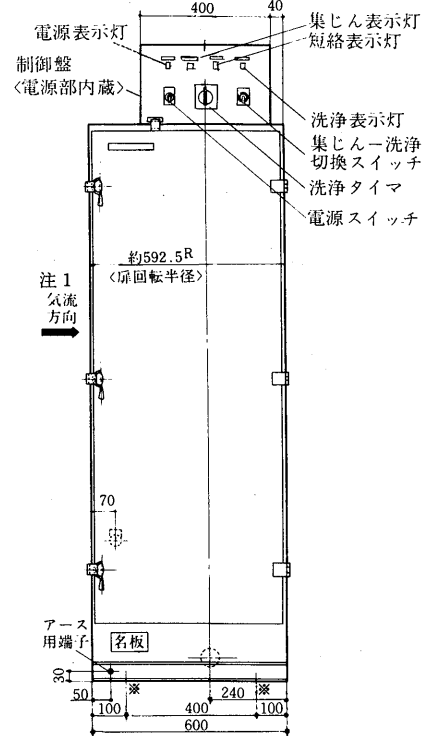
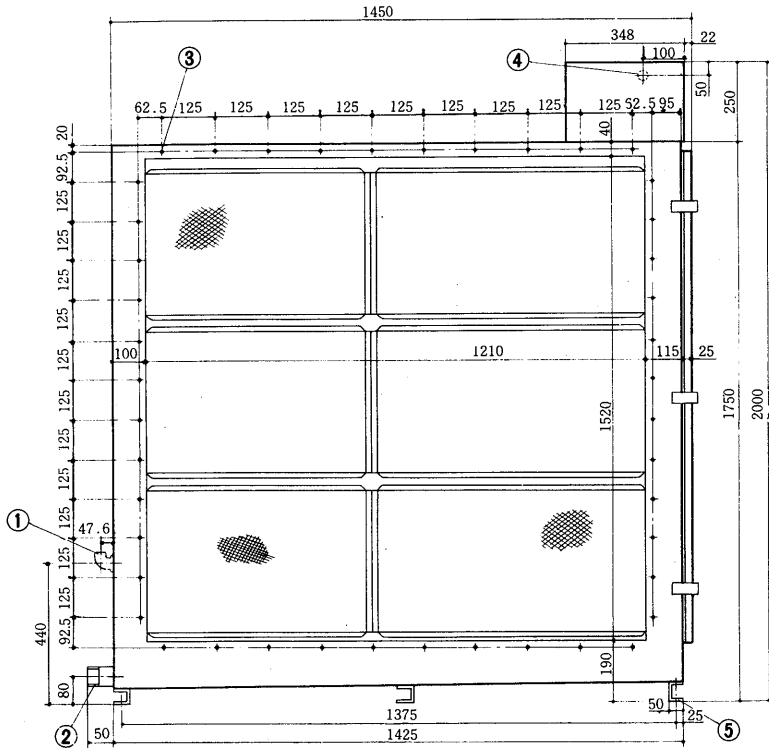
注1
気流方向
→



注1. 気流方向は集じんユニットの向きをかえ高圧配線をつなぎかえることにより左右どちらにも選定できます。

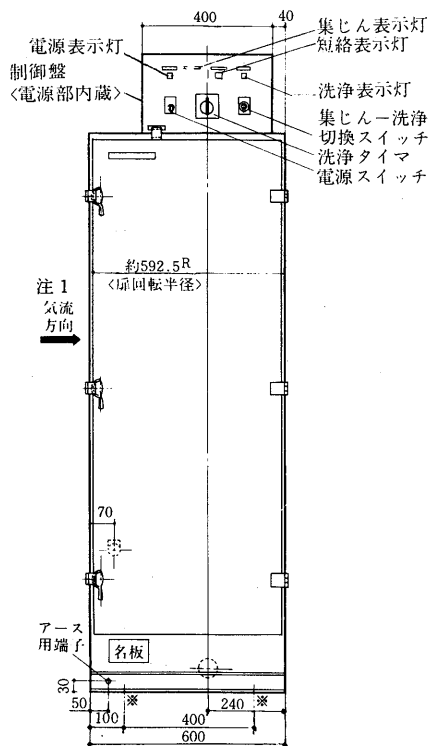
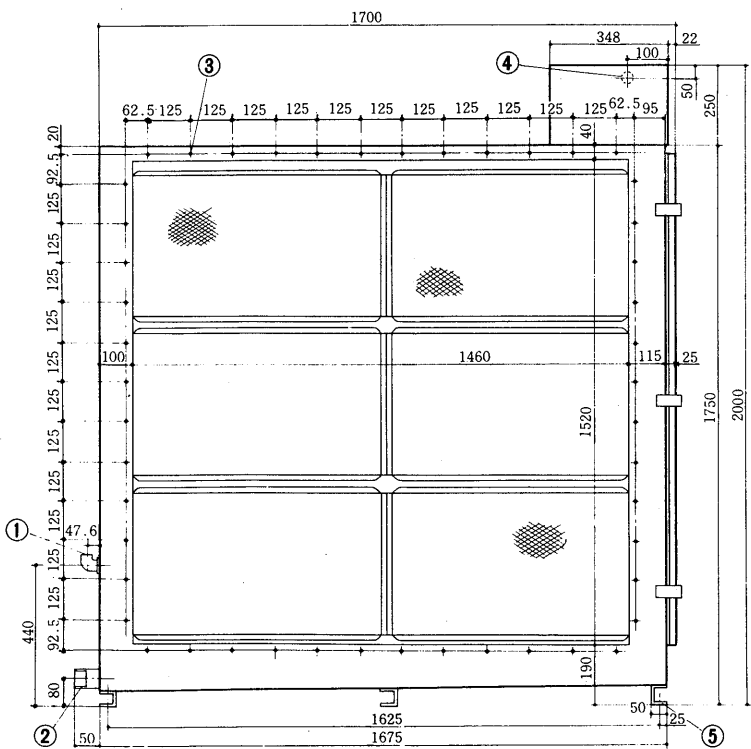
CC-FB43形

- 給水口エルボ 1 ¼……………①
- 排水口 2 ½ B……………②
- 2×44-M6ねじ<空気流出入側共>…③
- φ20 くだ穴……………④
- 基礎ボルト用 2×2-φ12<※印>…⑤



CC-FB54形

- 給水口エルボ 1 ¼……………①
- 排水口 2 ½ B……………②
- 2×48-M6ねじ<空気流出入側共>…③
- φ20 くだ穴……………④
- 基礎ボルト用 2×2-φ12<※印>…⑤

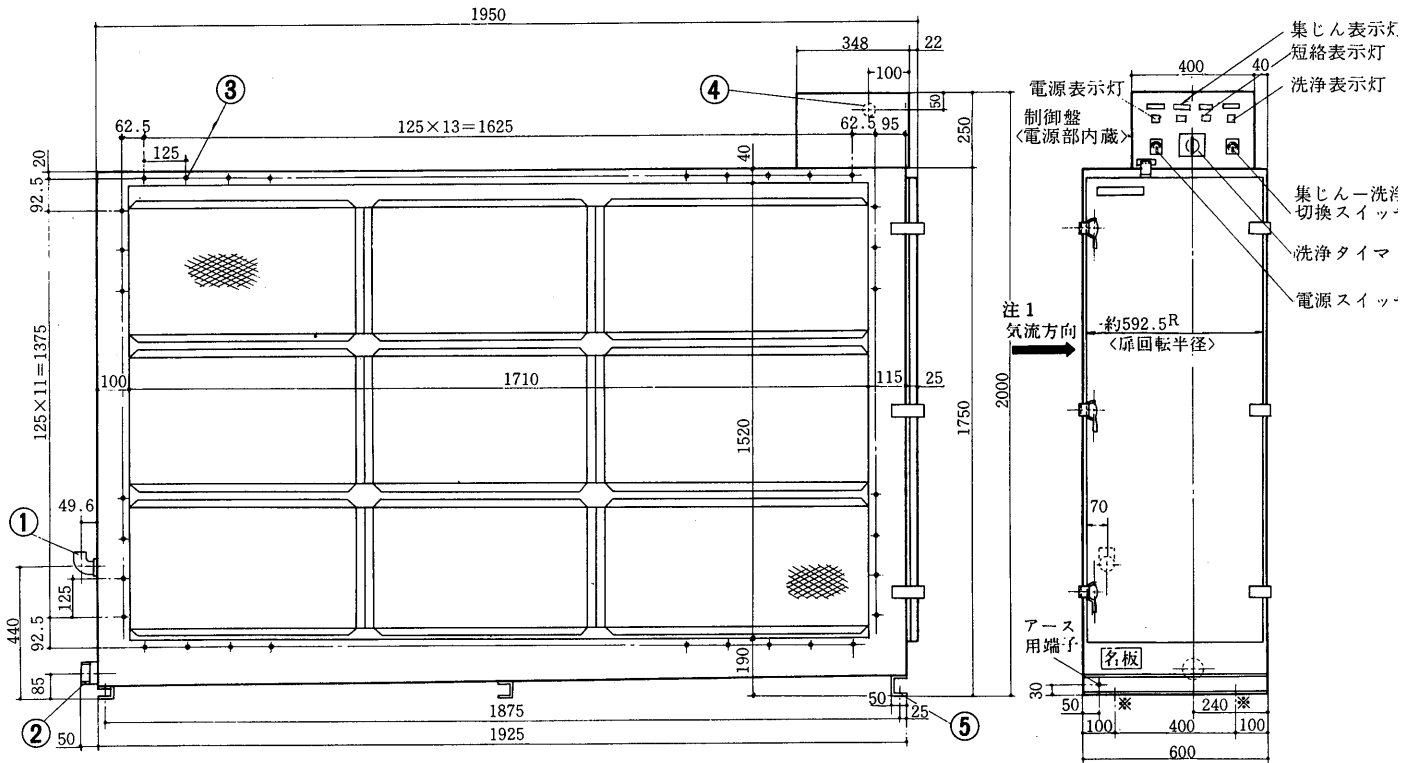


注1. 気流方向は集じんユニットの向きをかえ高圧配線をつなぎかえることにより左右どちらにも選定できます。

CC-F 60・80

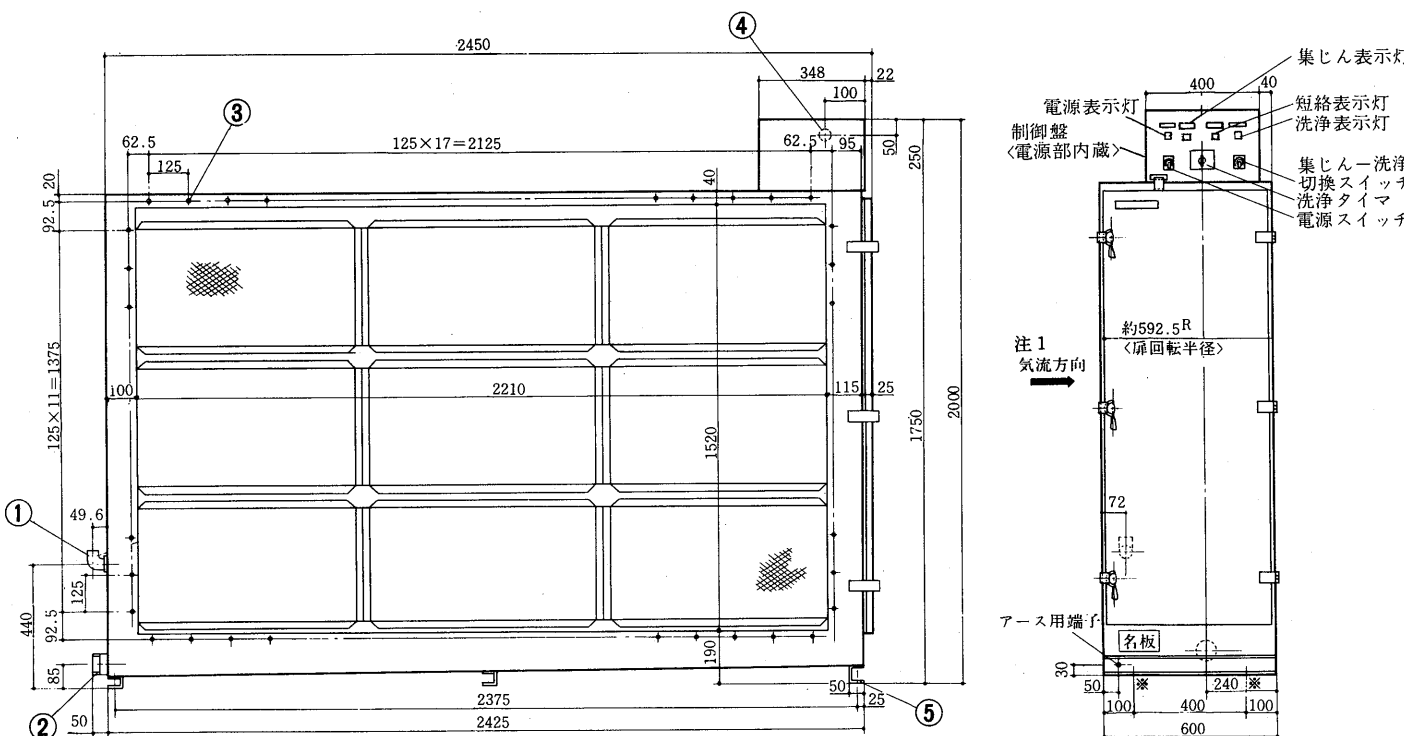
CC-FB60形

- 給水口エルボ 1 1/2 ①
- 排水口 3 B ②
- 2×52-M6ねじ <空気流出入側共> ③
- φ20 くだ穴 ④
- 基礎ボルト用 2×2-φ12<※印> ⑤



CC-FB80形

- 給水口エルボ 1 1/2 ①
- 排水口 3 B ②
- 2×60-M6ねじ <空気流出入側共> ③
- φ20 くだ穴 ④
- 基礎ボルト用 2×2-φ12<※印> ⑤



注1. 気流方向は集じんユニットの向きをかえ高圧配線をつなぎかえることにより左右どちらにも選定できます。

(2) CG-F形

外形寸法算公式

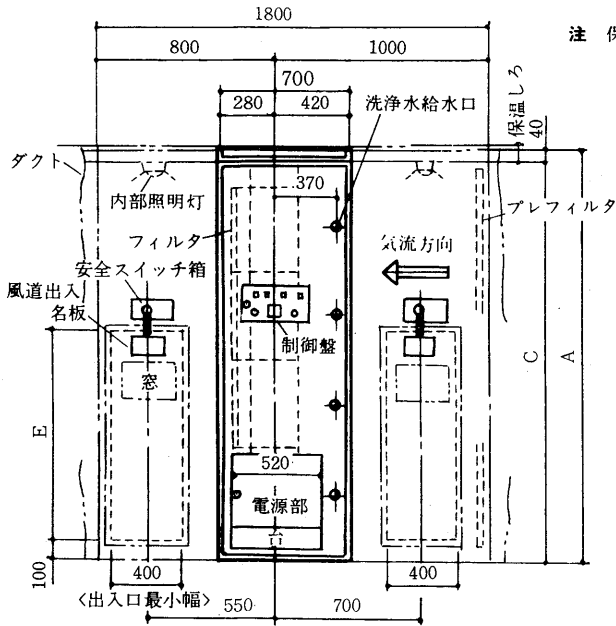
〈クリネヤ形番をCG-Fpqrとした時〉

- A 〈クリネヤ全高〉=500p+300
- B 〈クリネヤ全幅〉=250<3q+2r>+2<q+r-1>+336
- C 〈ダクト内側高〉=A-40
- D 〈ダクト内側幅〉=B-80
- E 〈出入口高〉= $\begin{cases} p=3 \text{ 又は } 4 \text{ の時は } 1200 \\ p=5 \text{ 以上の時は } 1400 \end{cases}$

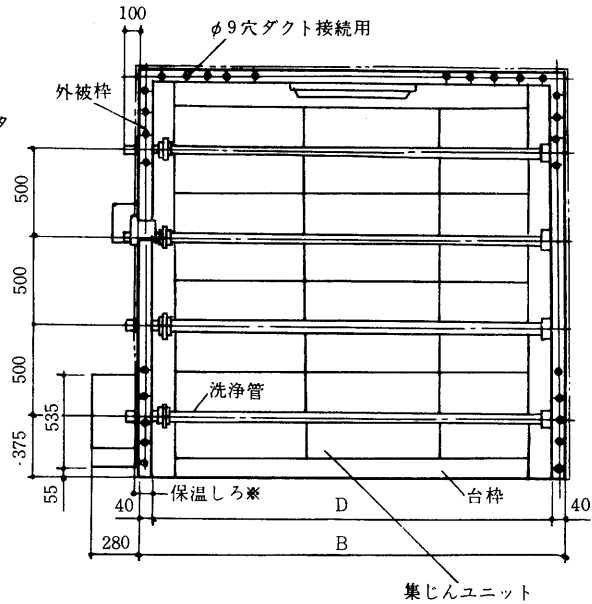
計算例

〈CG-F421の場合〉

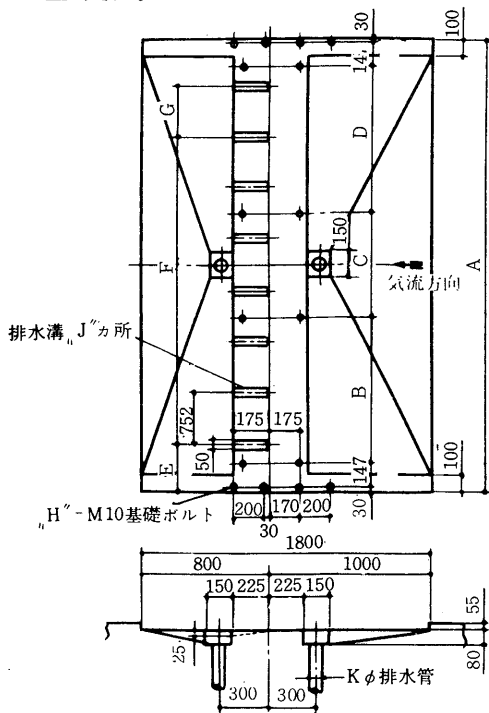
- A = 500 × 4 + 300 = 2300 mm
- B = 250 × (3 × 2 + 2 × 1) + 2 × (2 + 1 - 1) + 336 = 2340 mm
- C = 2300 - 40 = 2260 mm
- D = 2340 - 80 = 2260 mm
- E = 1200 mm



注 保温しろは保温材使用の時のみ適当な厚さを必要とします。



●基礎図



列数	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
02	1,358	1,004	—	—	428	—	502	12	2	75
11	1,608	1,254	—	—	553	—	627	"	"	"
20	1,858	1,504	—	—	"	—	752	"	"	"
12	2,110	1,756	—	—	303	752 × 2 = 1,504	—	"	3	"
21	2,360	2,006	—	—	553	752 × 1 = 752	627	"	"	"
30	2,610	2,256	—	—	"	752 × 2 = 1,504	—	"	"	"
22	2,862	1,254	—	1,254	303	752 × 3 = 2,256	—	14	4	90
31	3,112	1,504	—	"	553	752 × 2 = 1,504	627	"	"	"
40	3,362	"	—	1,504	"	752 × 3 = 2,256	—	"	"	"
32	3,614	2,006	—	1,254	303	752 × 4 = 3,008	—	"	5	"
41	3,864	2,256	—	"	553	752 × 3 = 2,256	627	"	"	"
50	4,114	"	—	1,504	"	752 × 4 = 3,008	—	"	"	"
42	4,366	2,006	—	2,006	303	752 × 5 = 3,760	—	"	6	100
51	4,616	2,256	—	"	553	752 × 4 = 3,008	627	"	"	"
60	4,866	"	—	2,256	"	752 × 5 = 3,760	—	"	"	"
52	5,118	1,254	2,256	1,254	303	752 × 6 = 4,512	—	16	7	"
61	5,368	1,504	"	"	553	752 × 5 = 3,760	627	"	"	"
70	5,618	"	"	1,504	"	752 × 6 = 4,512	—	"	"	"
62	5,870	2,006	1,504	2,006	303	752 × 7 = 5,264	—	"	8	115
71	6,120	2,556	"	"	553	752 × 6 = 4,512	627	"	"	"
80	6,370	"	"	2,256	"	752 × 7 = 5,264	—	"	"	"
72	6,622	2,006	2,256	2,006	303	752 × 8 = 6,016	—	"	9	"
81	6,872	2,256	"	"	553	752 × 7 = 5,264	627	"	"	"
90	7,122	"	"	2,256	"	752 × 8 = 6,016	—	"	"	"

- 注 1. 基礎ボルト〈供給品〉は図示の位置に埋込みます。
- 2. 空気流出入側の各排水管には適当な勾配をつけ、下水溝に至るまでの間で両者を連絡しないこと。
- 3. 下水溝からの汚染空気がダクト内に浸入しないようにすること。

CH-F

(3) CH-F形

- 粘着剤接続口<自動> PT ½ねじ……①
- 洗浄水接続口<手動> PT ½ねじ……②
- 洗浄水接続口<自動> PT 1¼ねじ……③
- ダクト接続用<空気流出入側共> 2×L-φ9穴……④

各部寸法算出公式

<クリネヤ形番をCH-F pqrとした時>

$$A = 500P + 300$$

$$B = D + 336 = 250 \langle 3q + 2r \rangle + 2 \langle q + r - 1 \rangle + 336$$

$$C = 500P + 260$$

$$D = B - 80$$

$$E = 125 \langle 6q + 4r + 1 \rangle$$

$$F = 84.5 + q + r$$

$$G = 500p$$

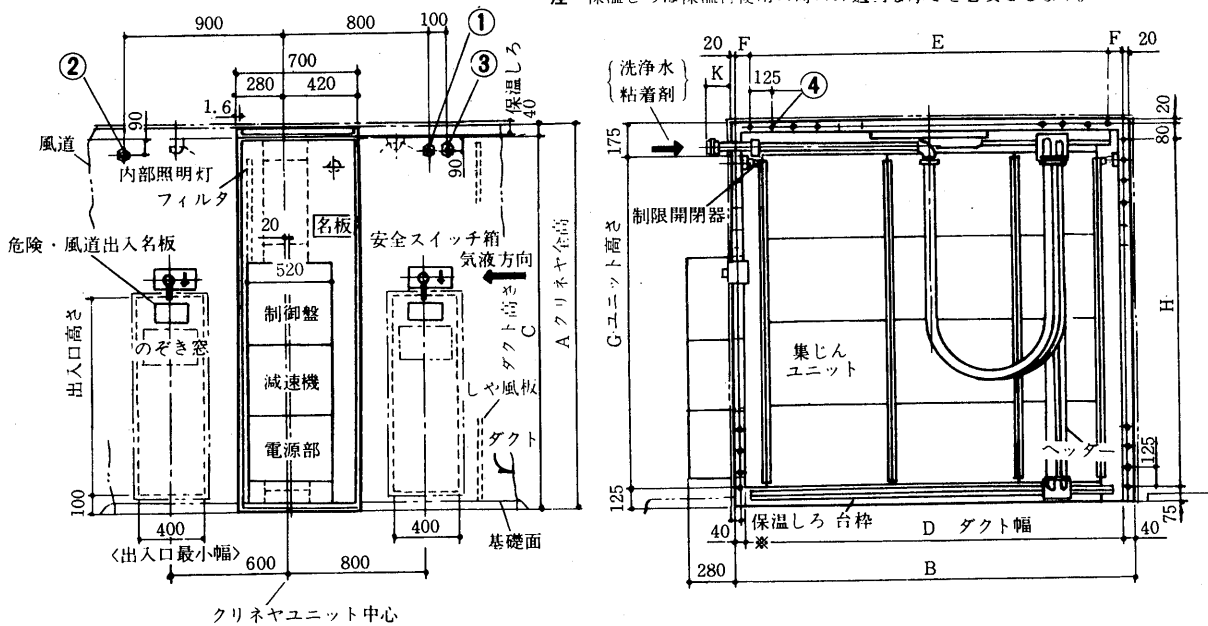
$$H = 125 \langle 4p + 1 \rangle$$

$$J \begin{cases} p = 3.4 \text{の時} & L = 1200 \\ p \geq 5 & L = 1400 \end{cases}$$

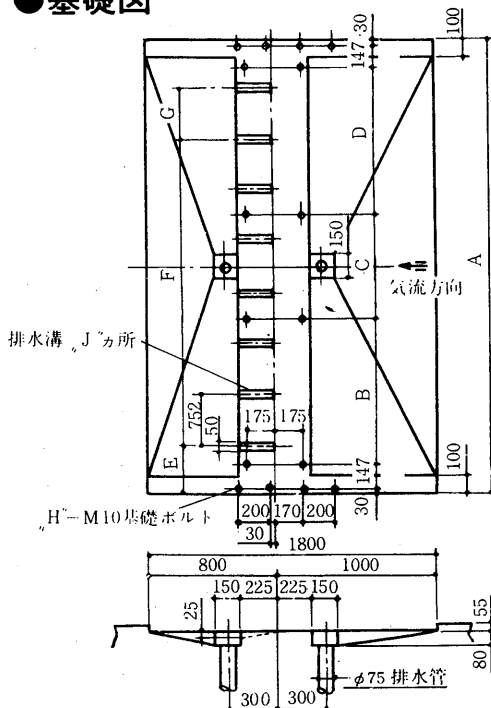
$$K \begin{cases} \text{保温しろ} 50 \text{以下} & M = 100 \\ \text{'' } 75 \text{ ''} & M = 125 \\ \text{'' } 100 \text{ ''} & M = 150 \\ \text{'' } 125 \text{ ''} & M = 175 \end{cases}$$

$$L = 8p + 6q + 4r + 6$$

注 保温しろは保温材使用の時のみ適当な厚さを必要とします。



●基礎図



列数	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
02	1,358	1,004	—	—	428	—	502	12	2	75
11	1,608	1,254	—	—	553	—	627	''	''	''
20	1,858	1,504	—	—	''	—	752	''	''	''
12	2,110	1,756	—	—	303	752×2=1,504	—	''	3	''
21	2,360	2,006	—	—	553	752×1=752	627	''	''	''
30	2,610	2,256	—	—	''	752×2=1,504	—	''	''	''
22	2,862	1,254	—	1,254	303	752×3=2,256	—	14	4	''
31	3,112	1,504	—	—	553	752×2=1,504	627	''	''	''
40	3,362	''	—	1,504	''	752×3=2,256	—	''	''	''
32	3,614	2,006	—	1,254	303	752×4=3,008	—	''	5	''
41	3,864	2,256	—	—	553	752×3=2,256	627	''	''	''
50	4,114	''	—	1,504	''	752×4=3,008	—	''	''	''
42	4,366	2,006	—	2,006	303	752×5=3,760	—	''	6	''
51	4,616	2,256	—	''	553	752×4=3,008	627	''	''	''
60	4,866	''	—	2,256	''	752×5=3,760	—	''	''	''
52	5,118	1,254	2,256	1,254	303	752×6=4,512	—	16	7	''
61	5,368	1,504	''	''	553	752×5=3,760	627	''	''	''
70	5,618	''	''	1,504	''	752×6=4,512	—	''	''	''
62	5,870	2,006	1,504	2,006	303	752×7=5,264	—	''	8	''
71	6,120	2,256	''	''	553	752×6=4,512	627	''	''	''
80	6,370	''	''	2,256	''	752×7=5,264	—	''	''	''
72	6,622	2,006	2,256	2,006	303	752×8=6,016	—	''	9	''
81	6,872	2,256	''	''	553	752×7=5,264	627	''	''	''
90	7,122	''	''	2,256	''	752×8=6,016	—	''	''	''

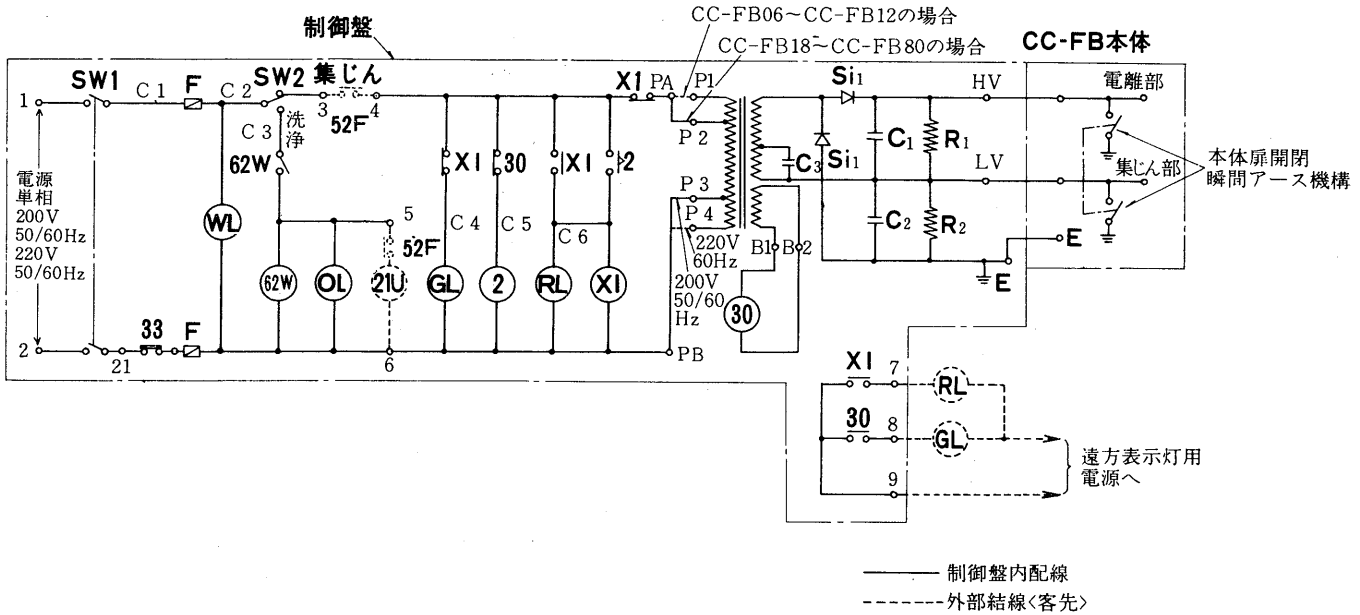
注1. 基礎ボルト<供給品>は図示の位置に埋込みます。

2. 空気流出入側の各排水管には適当な勾配をつけ、下水溝に至るまでの間で両者を連絡しないこと。

3. 下水溝からの汚染空気がダクト内に浸入しないようにすること。

7.1.3 電気系統図

(1) CC-FB形



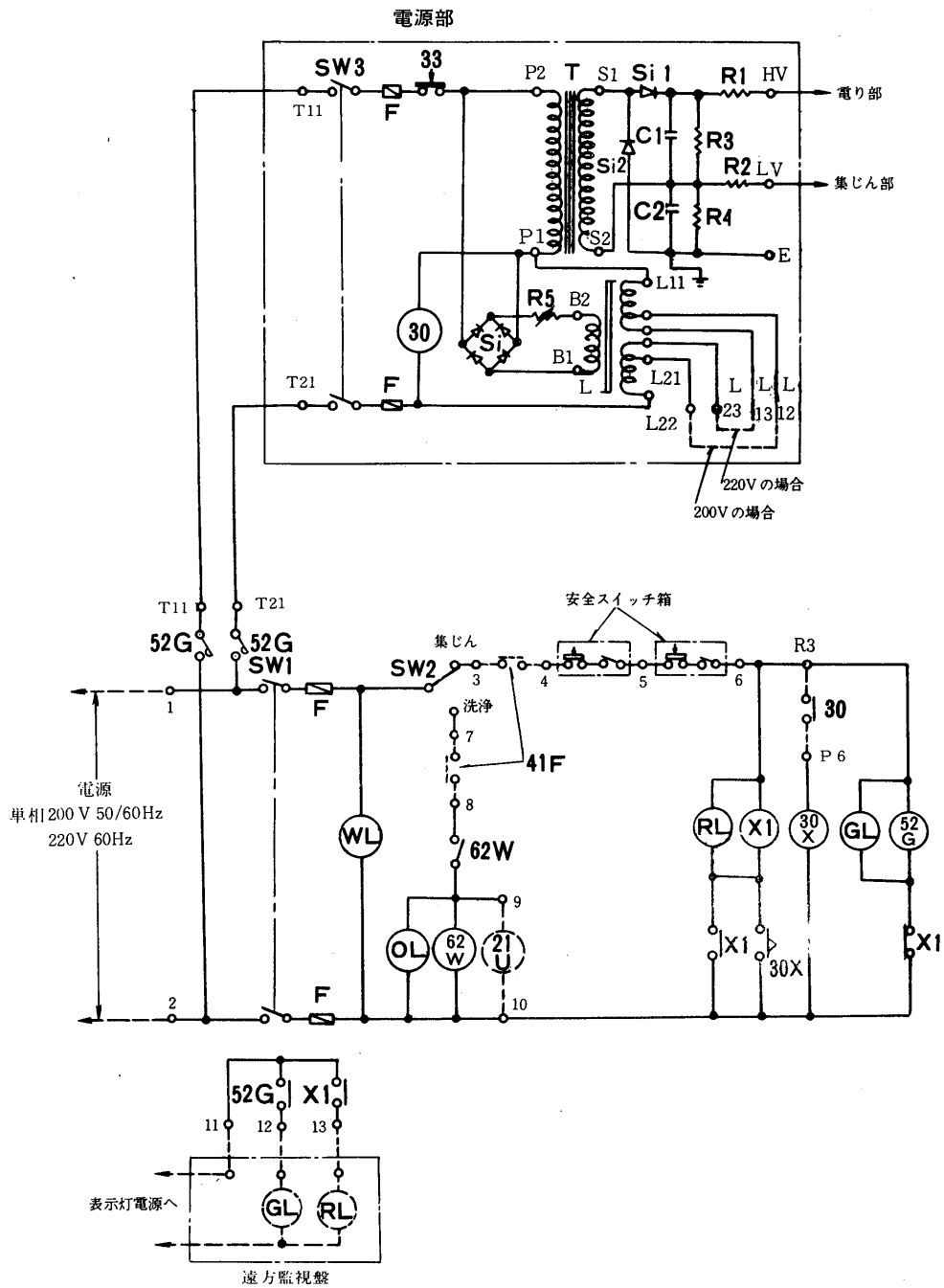
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
SW1	スイッチ<電源>	2	遅延継電器<短絡表示>	C3	コンデンサ<共振>
SW2	スイッチ<集じん-洗浄>	X1	補助継電器	R1-2	抵抗器<放電>
WL	表示灯<電源>	30	補助継電器<短絡検出>	33	位置開閉器<安全>
OL	表示灯<洗浄>	21U	電磁弁<洗浄水>	F	ヒューズ
GL	表示灯<集じん>	T	変圧器<高圧>	E	接地
RL	表示灯<短絡>	Si1, Si2	整流器<高圧シリコン>	52F	送風機補助接点
62W	限時継電器<洗浄>	C1, C2	コンデンサ<高圧>		

注：CC-FB60及び、CC-FB80の場合は高圧発生装置が2コになります。

(2) CG-F形

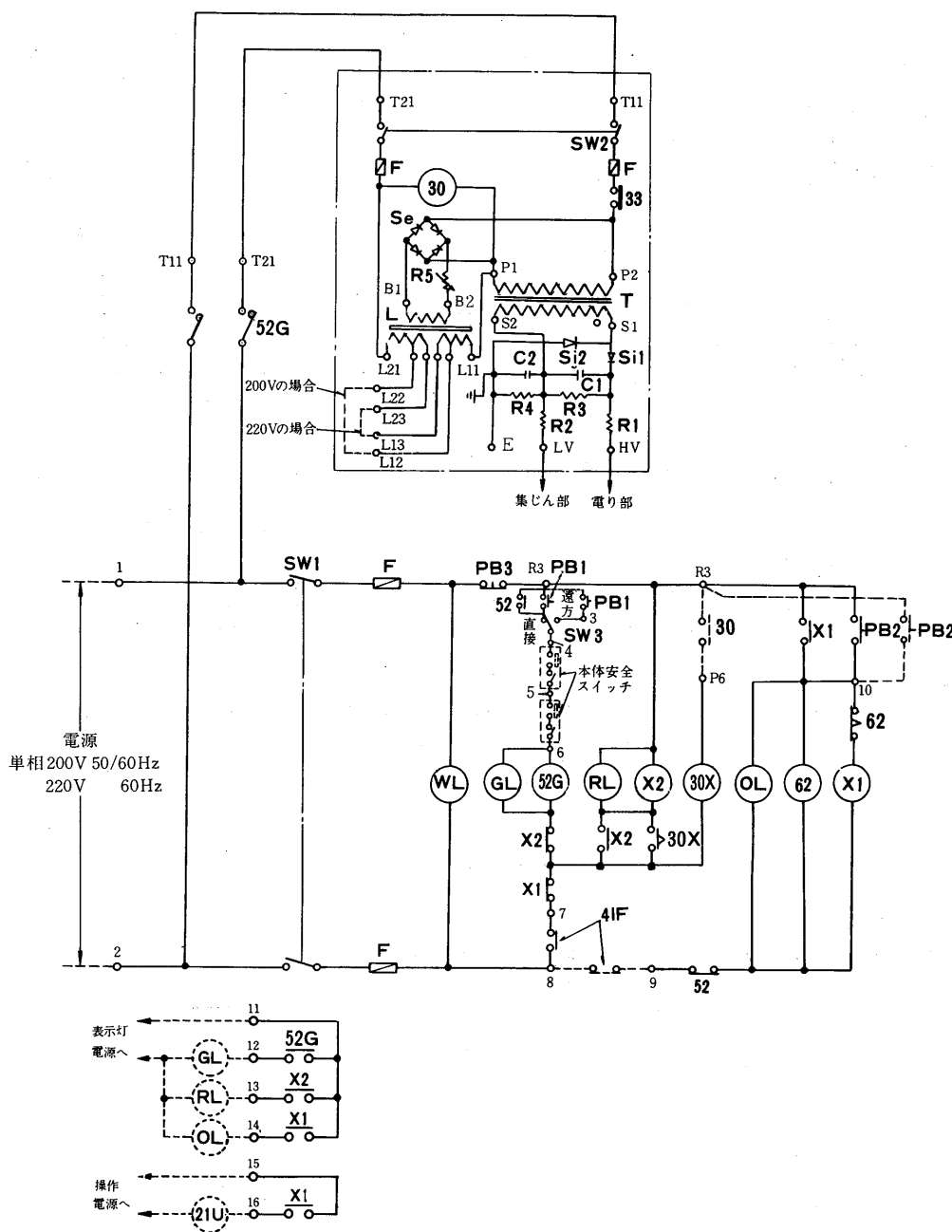
(a) 標準



記号説明

記号	名称	記号	名称
52G	電磁接触器<電源部>	X1	補助継電器<故障表示灯>
Si1・2	整流器<高压シリコン>	21U	電磁弁<洗浄>
Si	整流器<シリコン>	WL	表示灯<電源>
C1・2	コンデンサ	GL	表示灯<集じん>
R1・2	抵抗器<保護>	OL	表示灯<洗浄>
R3・4	抵抗器<放電>	RL	表示灯<故障>
R5	抵抗器<可変>	41F	インターロック接点<送風機>
T	変圧器<高压>	SW1	スイッチ<電源>
L	リアクタ<可飽和>	SW2	スイッチ<集じん-洗浄>
30	補助継電器<故障検出>	SW3	スイッチ<電源部>
33	位置開閉器<安全>	F	ヒューズ
62W	限時継電器<洗浄>	E	接地
30X	遅延継電器<故障>		

(b) 遠方操作形

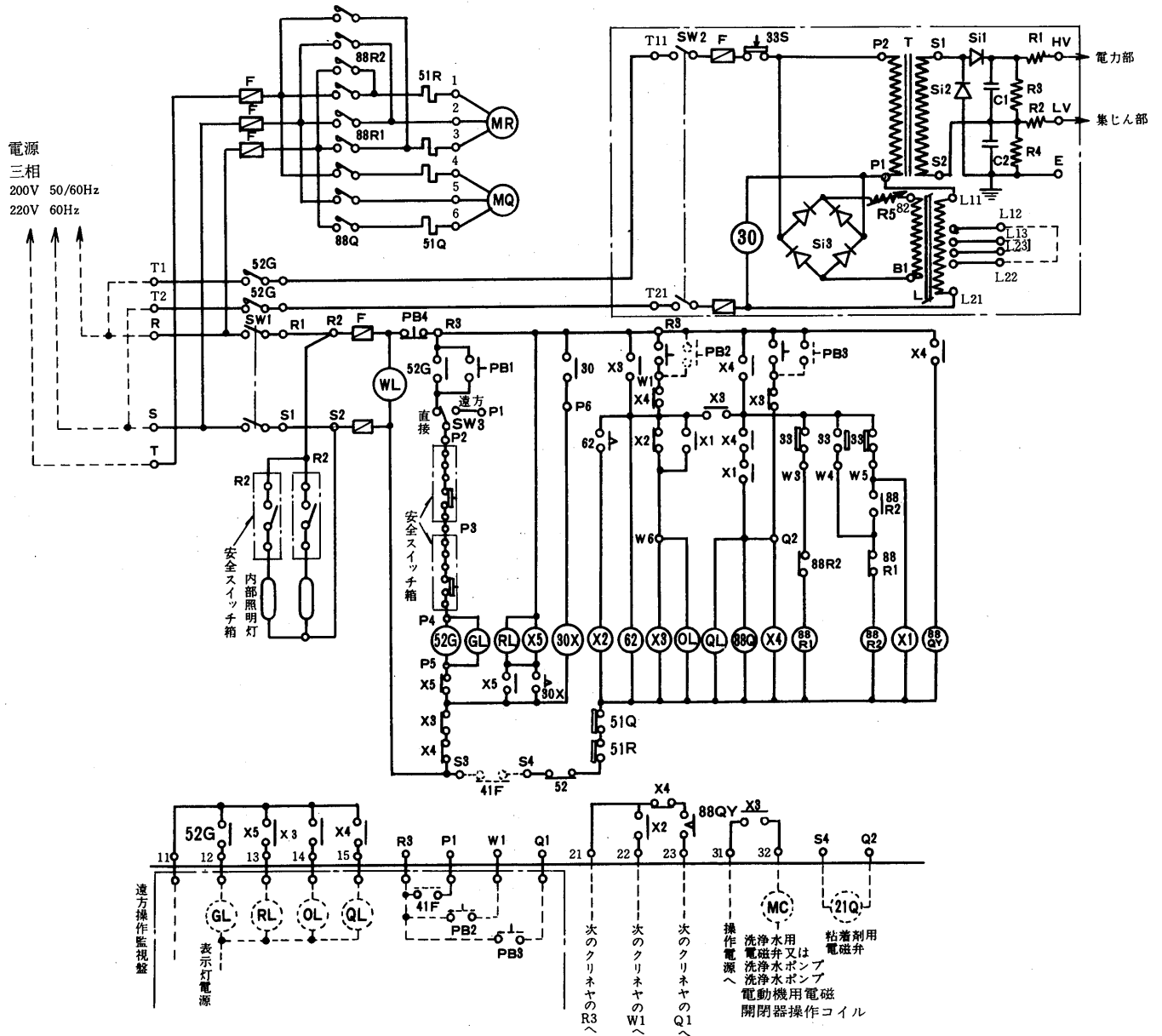


記号説明

記号	名称	記号	名称
52G	電磁接触器<電源部>	21U	電磁弁<洗浄>
Si 1・2	整流器<高圧シリコン>	RL	表示灯<電源>
Si	整流器<シリコン>	GL	表示灯<集じん>
C1・2	コンデンサ	OL	表示灯<洗浄>
R1・2	抵抗器<保護>	OL	表示灯<故障>
R3・4	抵抗器<放電>	41F	インターロック接点<送風機>
R5	抵抗器<可変>	PB1	押しボタンスイッチ<集じん>
T	変圧器	PB2	押しボタンスイッチ<洗浄>
L	リアクタ<可飽和>	PB3	押しボタンスイッチ<停止>
30	故障検出継電器	SW3	スイッチ<直接-遠方切換用>
33	位置開閉器<安全>	SW1	スイッチ<電源>
62	限時継電器<洗浄>	SW2	スイッチ<電源部用>
30X	遅延継電器<故障>	F	ヒューズ
X1	補助継電器<洗浄>	E	接地
X2	補助継電器<故障表示>		

(3) CH-F形

(a) 標準

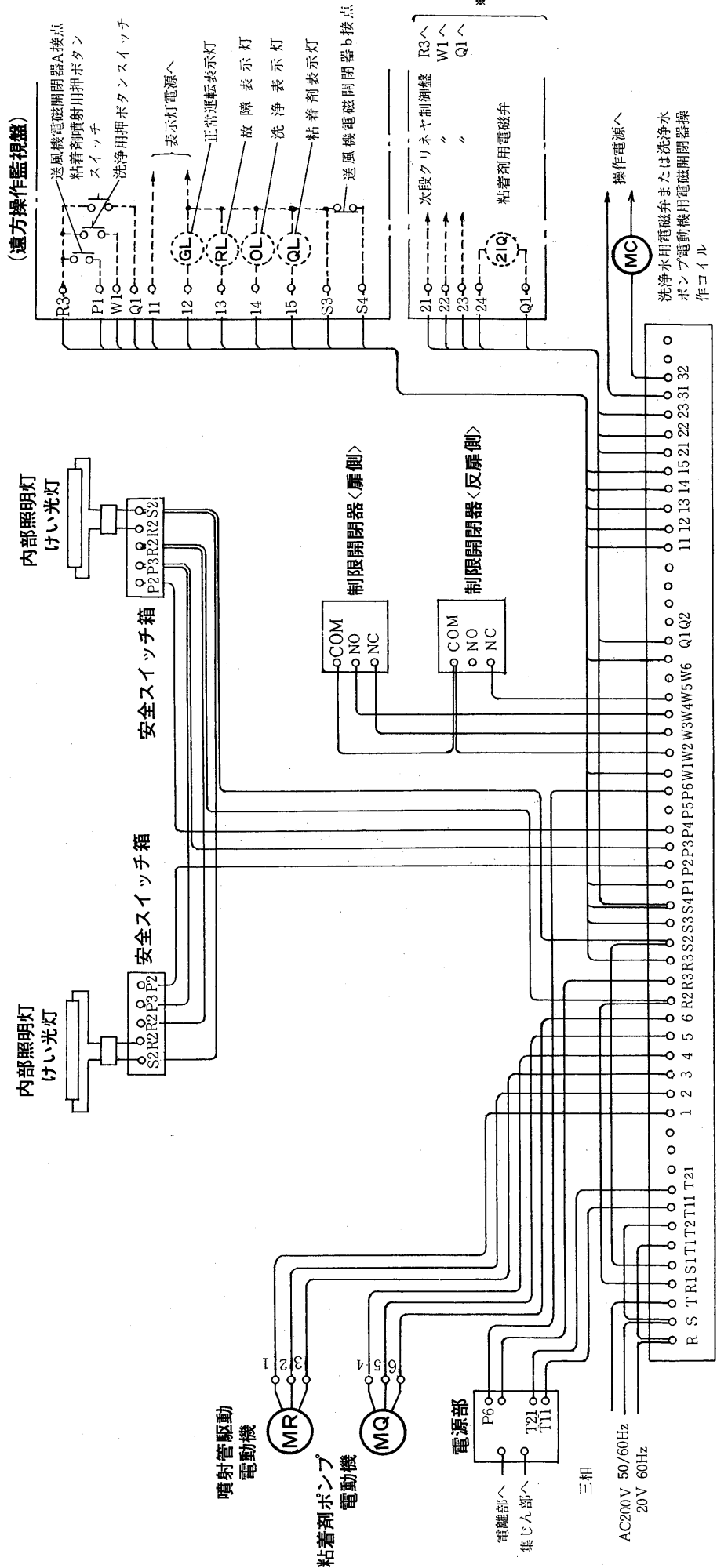


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
52G	電磁接触品<電源部>	62	限時継電器<洗浄>	QL	表示灯<粘着剤>
Si1・2	整流器<高圧シリコン>	88QY	限時継電器<粘着剤>	C1・2	コンデンサ
Si3	整流器<シリコン>	X1	補助継電器<位置開閉器>	41F	インターロック接点<送風機>
R1・2	抵抗器<保護>	X2	補助継電器<洗浄>	PB1	押ボタンスイッチ<集じん>
R3・4	抵抗器<放電>	X3	補助継電器<洗浄>	PB2	押ボタンスイッチ<洗浄>
R5	抵抗器<可変>	X4	補助継電器<粘着剤ポンプ>	PB3	押ボタンスイッチ<粘着剤>
T	変圧器	X5	補助継電器<故障表示>	PB4	押ボタンスイッチ<停止>
L	リアクタ<可飽和>	33	位置開閉器<走行管用>	SW3	スイッチ<直接-遠方切換用>
30	補助継電器<故障検出>	30X	限時継電品<故障>	SW1	スイッチ<電源>
33S	位置開閉器<安全>	21Q	電磁弁<粘着剤>	SW2	スイッチ<電源部用>
MR	洗浄管走行用電動機	WL	表示灯<電源>	F	ヒューズ
88R1・2	電磁接触器<洗浄管走行用>	GL	表示灯<集じん>	E	接地
MQ	粘着剤ポンプ用電動機	OL	表示灯<洗浄>	51Q	熱動過電流継電器
88Q	電磁接触器<粘着剤ポンプ>	RL	表示灯<故障>	51R	熱動過電流継電器

(b) 総合配線図

- 注
1. 本図は遠方操作、遠方監視の場合の総合結線を示します。
 2. 粘着剤噴射を行わない場合は粘着剤ポンプ電動機、粘着剤噴射用押しボタンスイッチ、粘着剤表示灯の結線を行なう必要はありません。
 3. 洗浄および粘着剤噴射と送風機運転をインタロックしない場合はS3-S4を短絡してください。
 4. 順送り洗浄、順送り粘着剤噴射を行わない場合は※印内の結線は不要です。
 5. 手元操作のみの場合は遠方操作監視盤および※印内の結線は不要です。
 6. 配線は全て600Vビニール電線2mm²を使用してください。
 7. 接地は第3種接地工事を施工してください。



CC-F

7.1.4 選定と供給部品

三菱クリネヤは用途に応じて次の種類があります。

使用場所、使用目的に応じた最適の機種を選んでください。

● **CC-FB形クリネヤ〈キャビネット形〉**

室内に独立して据付けの体裁を考え、キャビネット形になっており洗浄装置を内蔵し制御盤も一体とした比較的小容量〈56~800m³/min〉のクリネヤです。

● **CG-F形クリネヤ〈普通形〉**

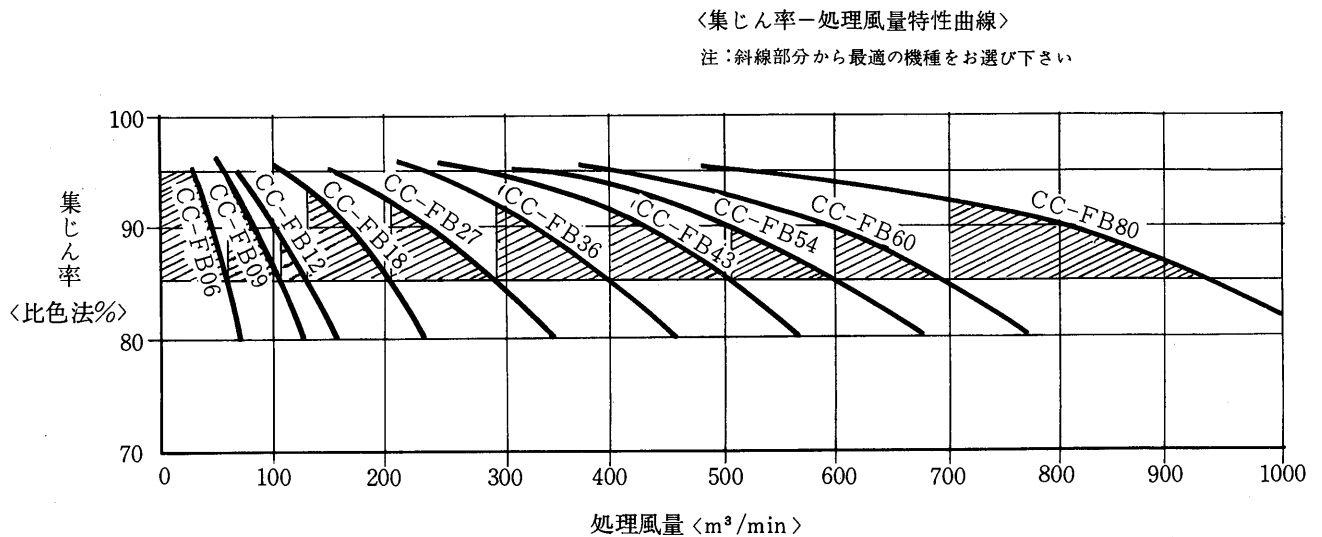
処理風量により集じんユニットを組合わせた枠組形で、構造的に最も簡単なもので処理風量530~2670m³/minまでの中容量のクリネヤです。

● **CH-F形クリネヤ〈洗浄管走行形〉**

CG-F形に走行式洗浄管を付加したもので処理風量530~6410m³/minと広範囲で中容量から大容量のクリネヤです。

(1) **CC-FB形**

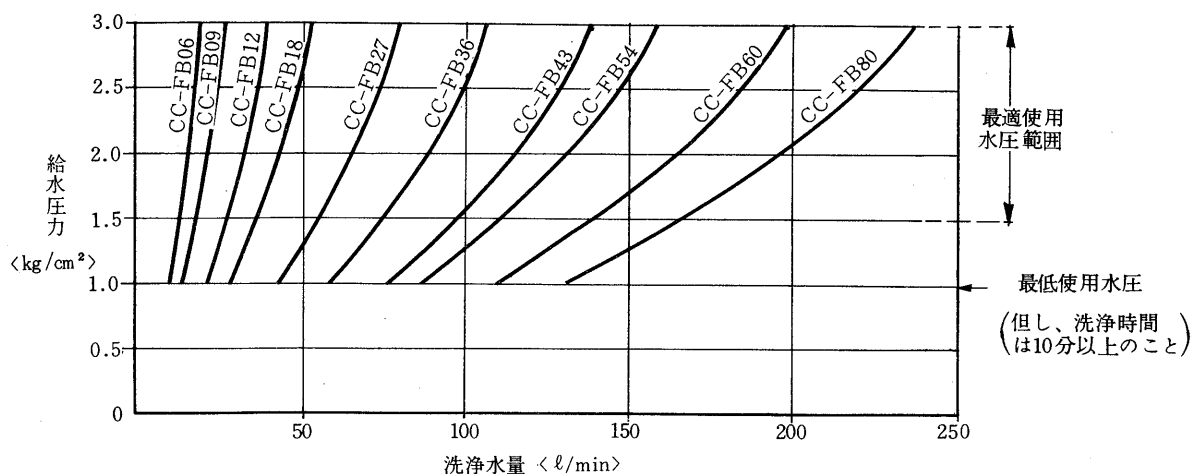
(a) **形名選定線図**



(b) **集じん率〈比色法%〉選定基準表**

集じん率〈%〉	適用
95 以上	最高度の無じん，無菌空気を必要とする場合
90 以上	品質管理，機械の保守を主目的とする場合
85 以上	健康管理，清浄な空気を主目的とする場合
80 以上	同上であるが粘着剤を散布するか，洗浄時期を早めてください。

(c) 洗浄水適用線図



●供給部品

(a) 標準予備品

- 1 電離部放電線…………… $\frac{1}{2}$ 常用数
- 2 洗淨ノズル用パッキング……………常用数

(b) 客先のご要求により支給するもの

- 1 洗淨水用電磁弁……………1個
- 2 警報器用補助継電器……………1個
- 但し警報器は別途手配です。

●据付上の注意事項

- (a) キャビネット側面扉の手前は、約1.5mのスペースを設けること。
- (b) キャビネットと送風機あるいは冷暖房装置との間には適度の間隔をおくこと。
- (c) キャビネットに連絡するダクトになるべく鋭い屈曲や急激な断面変化を与えないこと。
- (d) 高温〈40℃以上〉多湿はさけること。
- (e) 洗淨排水を落とす適当な下水溝を設け排水口と下水溝の間に十分な落差をつけること。
- (f) クリネヤは定期的に洗淨する必要がありますので十分な容量の給水設備を用意しておくこと。
- (g) キャビネット本体、電気機器および電線管は全て電気設備技術基準による第3種接地工事に準拠して施工すること。

(2) CG-F形

●供給部品

(a) 標準供給部品

- 1 クリネヤ本体…………… 1台
集じんユニット，台枠，外被枠，固定洗浄管，空気流出側フィルタなど一式を含む。
- 2 電源部…………… 所要数
- 3 ダクト出入口扉用安全スイッチ箱…………… 2個
- 4 内部照明灯〈防湿形けい光灯〉…………… 所要数
- 5 点検用接地棒〈接地線付〉…………… 2個
- 6 危険表示およびダクト出入注意名板…………… 2個
- 7 機器名板…………… 1個
- 8 外被枠すえ付用基礎ボルト…………… 所要数

(b) 標準予備品

- 1 洗浄水ノズル用パッキング…………… 常用数
- 2 電離部放電線…………… 1/2常用数

(c) 当社標準施工範囲

- 1 標準供給部品すえ付けおよび取付け工事
- 2 供給機器相互間配線工事〈資材供給を含む〉
- 3 試験調整工事

(d) お打合せによる施工範囲および供給部品

- 1 基礎工事
- 2 洗浄水配水工事
- 3 洗浄水供給配管工事
- 4 洗浄水用電磁弁の供給
- 5 洗浄水用80メッシュ・ストレーナの供給
- 6 クリネヤ本体外被枠直結ダクトの施工
- 7 空気流入側バッフル・プレートおよびプレフィルタの施工
- 8 本体および電源部の接地電極の施工〈第3種〉
- 9 制御盤の供給〈ご希望仕様のもの〉〈手元操作形，遠方操作形のいずれか〉
- 10 遠方監視および遠隔操作工事
- 11 送風機との連動工事
- 12 出入口気密扉工事

(3) CH-F形

●供給部品

(a) 標準

- | | | |
|----|---|-----|
| 1 | クリネヤ本体 | 1台 |
| | 集じんユニット, 台枠, 外被枠, 洗浄管走行機構, 空気流出側 フィルタなど一式を含む。 | |
| 2 | 制御盤 | 1個 |
| 3 | 電源部 | 所要数 |
| 4 | ダクト出入口扉用安全スイッチ箱 | 2個 |
| 5 | 内部照明灯〈防湿形けい光灯〉 | 所要数 |
| 6 | 点検用接地棒〈接地線付〉 | 2個 |
| 7 | 危険表示およびダクト出入注意名板 | 2個 |
| 8 | 機器名板 | 1個 |
| 9 | 外被枠すえ付用基礎ボルト | 所要数 |
| 10 | ダクト内配管器具類 | 一式 |
| | 空気流出側手動洗浄具一式は含まない。 | |

(b) 標準予備品

- | | | |
|---|-----------|--------|
| 1 | 制御盤表示灯用電球 | 5個 |
| 2 | 電離部放電線 | 1/2常用数 |

(c) 当社標準施工範囲

- 1 標準供給部品すえ付けおよび取付け工事
- 2 供給機器相互間配線工事〈資材供給を含む〉
- 3 試験調整工事

(d) お打合せによる施工範囲および供給部品

- 1 粘着剤供給装置〈タンク, ポンプ, ストレーナなど〉
- 2 乳化性または水溶性粘着剤
- 3 空気流入側バッフルプレートおよびプレフィルタの施工
- 4 クリネヤ本体外被枠直結ダクトの施工
- 5 洗浄水用電磁弁の供給
- 6 洗浄水および粘着剤供給配管工事
- 7 洗浄水用80メッシュストレーナの供給
- 8 基礎工事
- 9 洗浄水排水路工事
- 10 本体および電源部の接地線接続用接地電極の施工〈第3種〉
- 11 遠方監視および遠隔操作工事
- 12 送風機との連動工事
- 13 出入口気密扉工事

7.2 乾式クリネヤ〈CD-V形〉

7.2.1 仕様

外	観		ダクト枠組方式						
塗	装	色	マンセルN7/0						
処	理	風	量						
		m ³ /min	70～2940 77種類						
外	形	基	mm	A形=1040, B形=1440, C形=1840, 11種類					
		高	mm	1600～4600<500とび>7種類					
		奥	mm	680					
連	動	可	能	台	数	3台以下			
気	流	方	向			汙材保存側上流<上部新汙材>			
集	じ	ん	率	%		90<比色法, 試験粉体=JIS11種>			
空	気	抵	抗	mmAq		初期4～10, 終期20			
汙	材	材	質			合成樹脂繊維不織布			
		幅	×	高	mm	0.81, 1.21, 1.61 幅×20高さ			
		洗	浄	可	能	回	数	3～8回<標準5回>	
		1	回	の	寿	命		数ヵ月～半年	
制	御	電	源			三相200V 50/60Hz, 220V 60Hz			
		消	費	電	力	W	175～835<汙材巻取時>		
		操	作	ス	イ	ッ	チ	電源スイッチ, 荷電スイッチ, 自動一巻取切換スイッチ	
		表	示	ラ	ン	プ		電源ランプ<白>, 荷電ランプ<緑>, 巻終りランプ<橙>, 故障ランプ<赤>	
汙	材	送	り	制	御	方式	タイマー式		
		更	新	サ	イ	ク	ル	時間	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
		更	新	幅			mm	100/回	
直	流	高	電	圧	電	源	電離部DC10, 集塵部DC5		
		高	圧	発	生	方	式	シリコン整流器による全波倍電圧整流方式	
駆	動	装	置			100W, 4P, 三相200V, ギャーモートル			

注：1. 圧力スイッチ使用の場合は特別注文品となり、仕様は一部変更になります。

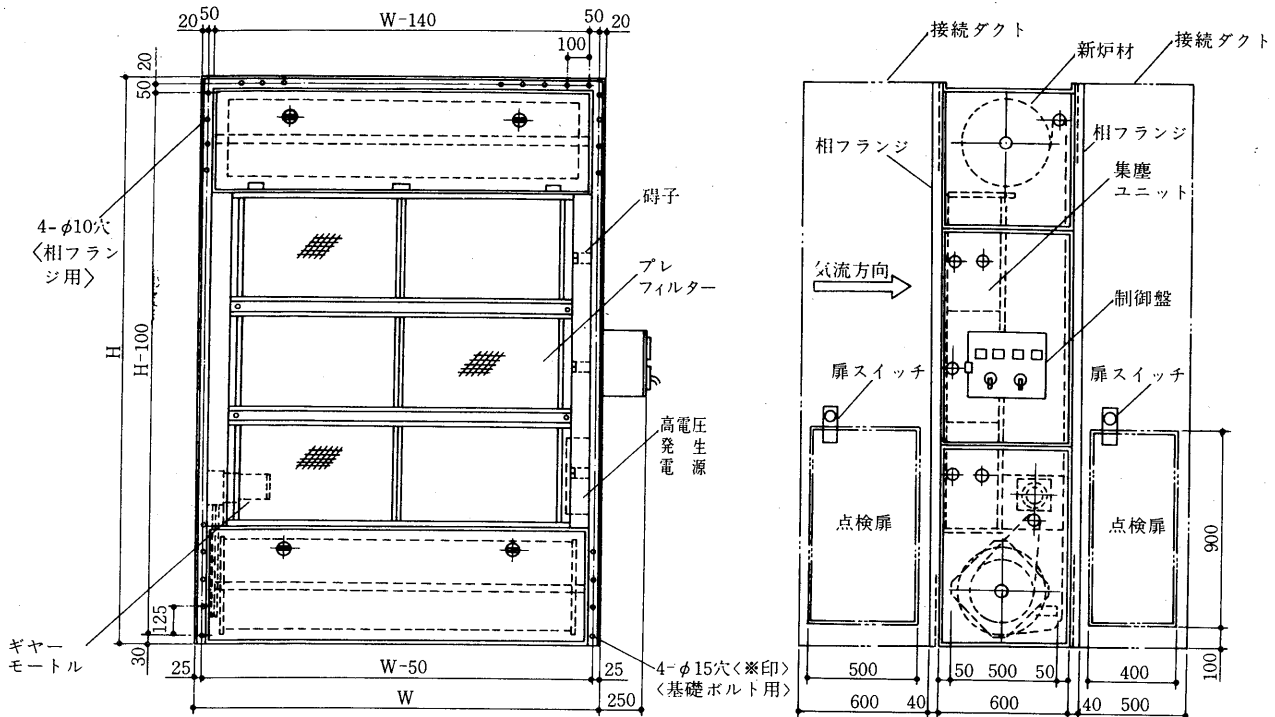
2. 電源電圧が400/440Vもご注文により製作しますが、納期についてはご照会ください。

3. 汙材長さは、高さが2100までが15m, 2600以上が20mです。

建設省仕様については別途ご相談下さい

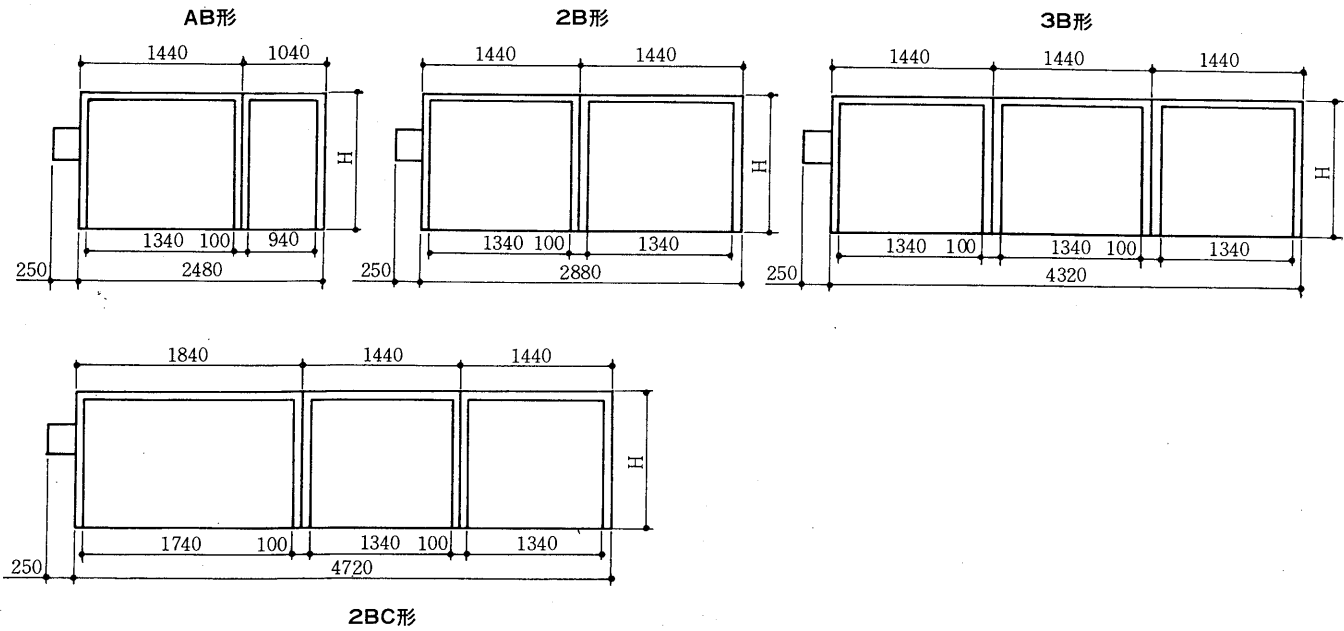
7.2.2 外形寸法図

(1) 基本形



- 注1. W は1040, 1440, 1840の3種類あり, 形名は, A形, B形, C形です。
 2. H は1600~4600<500とび>の7種類あります。

(2) 結合形<2連式・3連式>



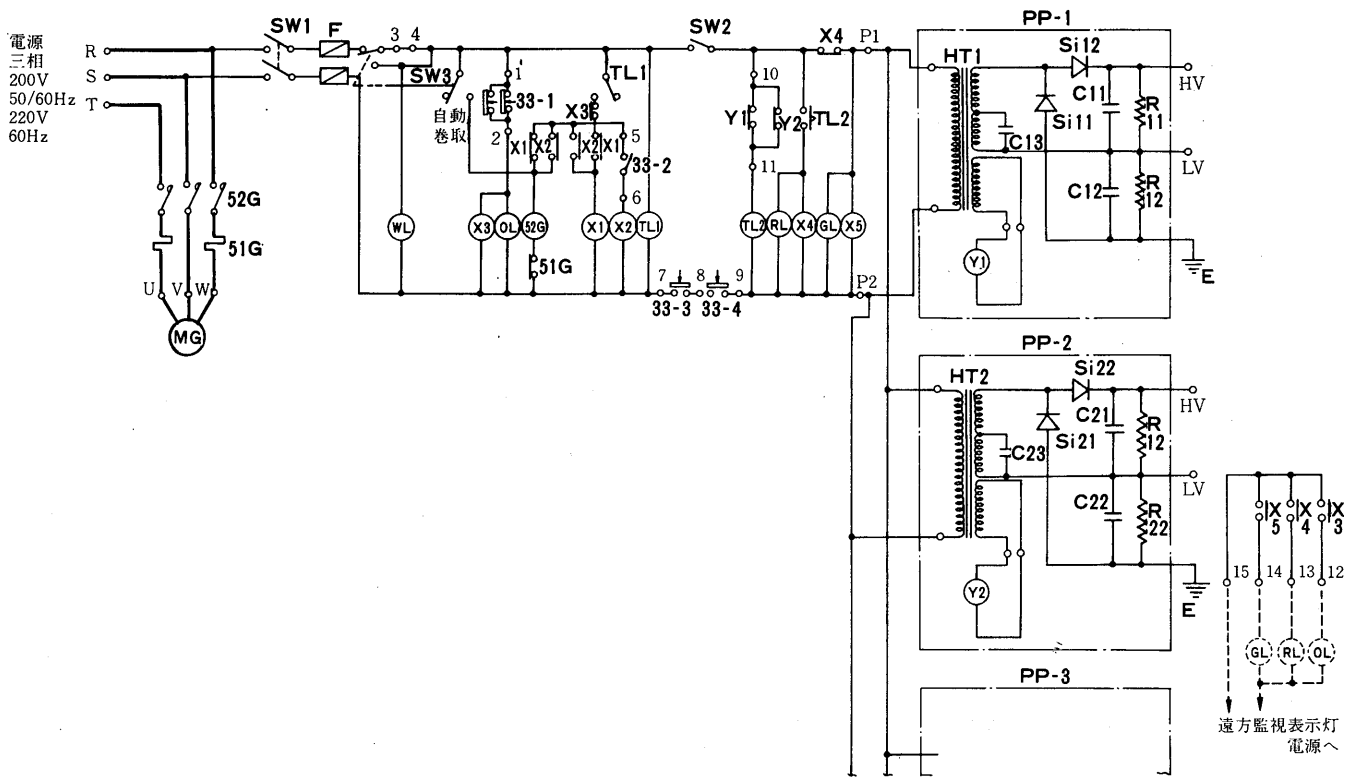
- 注：本図は2連, 3連の結合形の一例ですが, 他の結合形も基本形の組合せです。
 例えば, 2BC形は基本形のC形1840mm幅を2面と, B形1440mm幅1面の組合せで全幅は5120mmとなります。

重量・消費電力一覧表

幅 形名	1 連			2 連				3 連			
	A	B	C	AB	2B	BC	2C	3B	2BC	2CB	3C
CD-V-160	205	235	275	400	430	470	510	625	665	705	745
	175	180	195	200	210	220	235	235	250	265	280
CD-V-210	240	290	345	490	540	595	650	790	845	900	955
	195	215	220	255	280	285	290	340	350	355	360
CD-V-260	280	345	410	585	650	715	780	955	1020	1085	1150
	210	225	250	280	300	325	350	370	400	425	450
CD-V-310	320	395	490	675	750	845	940	1105	1200	1295	1390
	220	245	290	315	340	385	430	430	480	525	570
CD-V-360	360	460	555	780	880	975	1070	1300	1395	1490	1585
	235	270	320	355	390	460	490	490	550	605	660
CD-V-410	400	515	620	875	990	1095	1200	1465	1570	1675	1780
	250	300	350	400	445	500	550	590	645	700	750
CD-V-460	440	565	685	965	1090	1210	1330	1615	1735	1855	1975
	265	320	380	430	485	545	610	650	710	775	835

注：上記中、上段は重量<kg>
下段は消費電力<W>

7.2.3 電気系統図



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
SW1	スイッチ<電源>	TL2	限時継電器<故障検出>	33-2	位置開閉器<巻取制御>
SW2	スイッチ<荷電>	52G	電磁接触器	33-3	位置開閉器<本体安全>
SW3	スイッチ<自動-巻取>	51G	熱動過電流継電器	33-4	位置開閉器<本体安全>
F	ヒューズ	HT1, HT2	高圧トランス	Si11, Si12	整流器<高圧シリコン>
X1	補助継電器	PP1~3	高電圧発生電源	Si21, Si22	整流器<高圧シリコン>
X2	補助継電器	WL	表示灯<電源>	C11~C22	コンデンサ<高圧>
X3	補助継電器	OL	表示灯<巻終り>	C13, C23	コンデンサ<共振>
X4	補助継電器	GL	表示灯<荷電>	R11, 12, R21, 22	抵抗器<放電>
X5	補助継電器	RL	表示灯<故障>	Y1, Y2	故障検出継電器
TL1	限時継電器<巻取周期>	33-1	位置開閉器<巻終り>	MG	汙材巻取用電動機

注1. 送風機等と連動させる場合は端子3.4間の配線ははずし、その後へ連動させたい機器の接点を接続します。
2. 破線は客先配線を示します。

7.2.4 選定

CD-V形乾式クリネヤは、電気集じん器の高集じん率と、自動巻取り式フィルタの長期間ノーメンテナンス運転可能の両特長を兼備した理想的な空気清浄装置で、従来のクリネヤのような水洗浄が不要の為、給排水設備及び配管工事等も省略でき、工事・サービス面の簡素化をはかっています。

(a)処理風量表

〈単位：m³/min〉

列数	ユニット段数				1	2	3	4	5	6	7
	F-50	F-70	幅寸法 W<mm>	高さ寸法 H<mm>							
フィルタ形式	—	—	—	—	1600	2100	2600	3100	3600	4100	4600
一連形式	A	—	1	1040	70	140	210	280	350	420	490
	B	2	—	1440	90	180	270	360	450	540	630
	C	—	2	1640	140	280	420	560	700	840	980
二連形式	AB	2	1	2480	160	320	480	640	800	960	1120
	2B	4	—	2880	180	360	540	720	900	1080	1260
	BC	2	2	3280	230	460	690	920	1150	1380	1610
	2C	—	4	3600	280	560	840	1120	1400	1680	1960
三連形式	3B	6	—	4320	270	540	810	1080	1350	1620	1890
	2BC	4	2	4720	320	640	960	1280	1600	1920	2240
	2CB	2	4	5120	370	740	1110	1480	1850	2220	2590
	3C	—	6	5520	420	840	1260	1680	2100	2520	2940

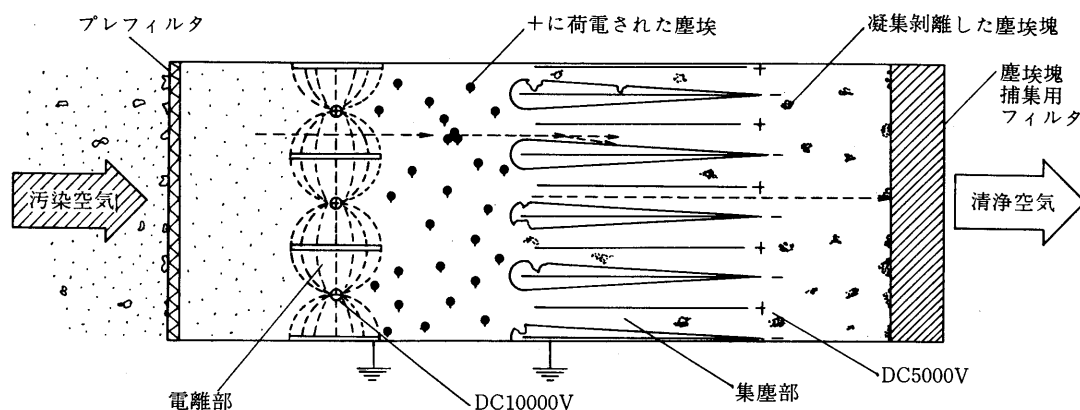
注：1. 上表の処理風量はいずれも集塵率90%時の値を示す。

2. 標準は三連式までですが、特注として六連式まで可能です。

(b)集じん機構

図に示すように CD-V形乾式クリネヤは、プレフィルタ・電離部・集じん部と捕集部で構成され、放電線には直流10,000Vが供給されており、プレフィルタを通過した汚染空気中のじん埃は、ここで荷電され、風の流によって、集じん部へ送られます。集じん部は多数の高電位極板と接地極板とを交互に狭間隔で気流と平行に並べてあり、直流5000Vが供給されています。ここでは隣接の極板間に強力な平等電界が形成されますから、電離部で荷電されたじん埃がはいってくるとクーロン力により、接地極板に吸引・付着されます。この接地極板と付着じん埃及びじん埃同志は、電気力、分子間引力及び水分による表面張力等で付着・凝集していきませんが、ある大きさまで接地極板にじん埃が付着・堆積すると、じん埃の接地極板（又はじん埃同志）への付着力よりも、じん埃への風圧力の方が大きくなり、その結果、じん埃塊は接地極板より剥離・飛散して後方のじん埃塊捕集用フィルタに捕集されます。

集じん機構図



● 沪材

(a) 仕様一覧表

沪材形名	使用纖維	耐熱性	仕様				
			風速 <m/sec>	空気抵抗 <mmAq>		集じん率 <%>	じん埃保持量 <g/m ² >
				初期	終期		
AF-120A	ナイロン	100°C	2.5	6.2	20	80	700

注：集じん率はAFI重量法による値です。

● 注意事項

- (a) 処理風量は、定格風量の50～120%の範囲内におさえて下さい。
- (b) 処理空気は、温度0～40°C、相対湿度90%以下で使用して下さい。
- (c) 一般大気じん以外の下記じん埃を多量に含んでいる場合は使用しないで下さい。
- 着火性の激しいじん埃
 - 粘着性のじん埃
 - 固有抵抗の高いじん埃
 - 腐食性じん埃
- (d) 風速分布は、できるだけ均一にして下さい。

7.3 静電誘電形フィルタ〈FD-E形〉

7.3.1 仕様

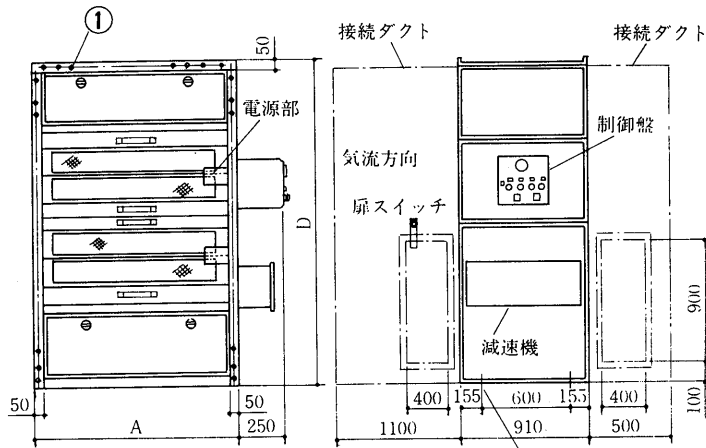
外観	観色		ダクト枠組方式
塗装	色		マンセルN7/0
基本形寸法	幅	mm	1120, 1320, 1720 3種類
	高さ	mm	1590, 2140, 2690, 3240 4種類
	奥行	mm	910
2外形寸法	幅	mm	2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3440 6種類
	高さ	mm	1590, 2140, 2690, 3240 4種類
	奥行	mm	910
気流方向			水平
性能	処理風量	m ³ /min	85~1120 36種類
	有効ダクト風速	m/s	2.57
	集じん率〈比色法〉	%	90
	初期抵抗	mmAq	4
	運転上限抵抗	mmAq	20
濾材	材質		合成樹脂繊維不織布〈密度勾配形〉FX-2805
	更新サイクル	時間	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
	更新幅1回当	mm	0~1500〈連続調整可〉
巻取制御装置(タイマ式)	電源		三相200V 50/60Hz, 三相220V 60Hz
	消費電力	kW	最大0.76
	タイマ		TU-61H形〈ダイヤル式〉
	微差圧計		マノスター 0~30mmAq
	操作スイッチ		電源スイッチ, 荷電スイッチ, 自動一巻取切換スイッチ
表示ランプ		電源ランプ〈白〉, 巻終ランプ〈橙〉, 荷電ランプ〈緑〉, 短絡ランプ〈赤〉	
駆動装置	電動機		SF-ER形, 200W, 200V, 三相, 4P
	減速機		ウォーム2段減速, 減速比1/800

注：●圧力スイッチ使用の場合は特別注文品となり、仕様は一部変更になります。

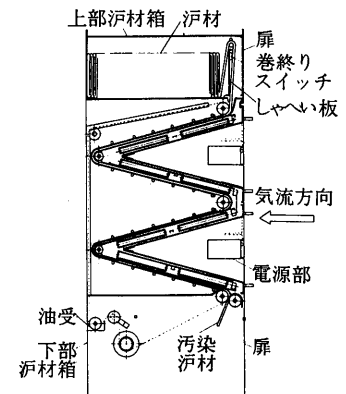
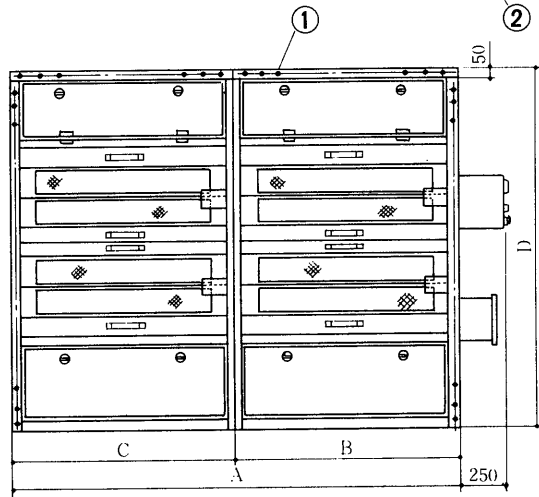
●電源電圧が400/440Vもご注文により製作しますが、納期についてはご照会ください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

7.3.2 外形寸法図



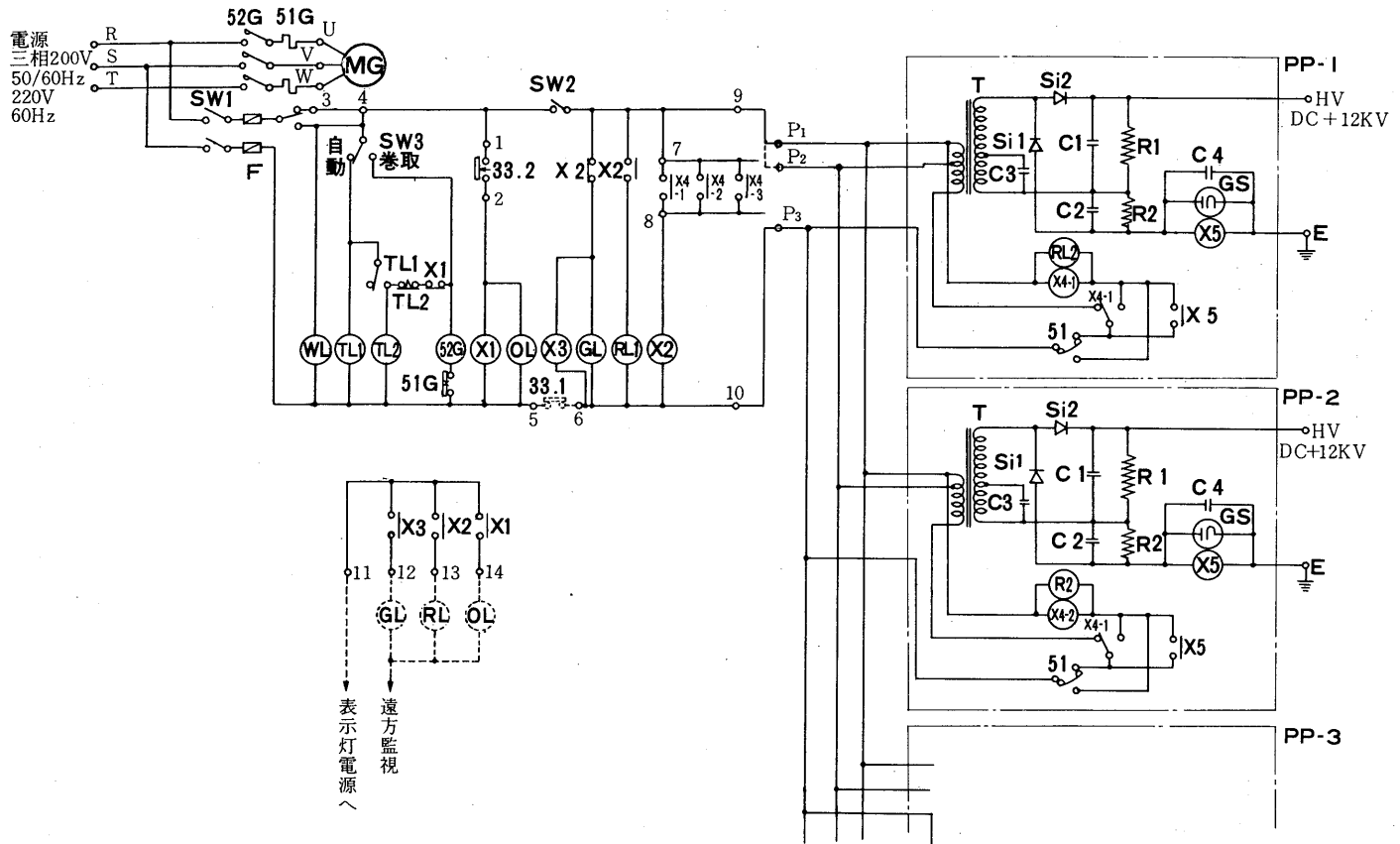
2×E-φ10穴……………①
 基礎ボルト用2×2-φ12穴……………②



外形寸法表

	形名	A	B	C	D	E	ステージ数	重量 <kg>	最大消費電力 <W>
一連形	FD-E-10	1120	—	—	1590	39	1	280	250
	FD-E-20	1120	—	—	2140	49	2	350	300
	FD-E-30	1120	—	—	2690	59	3	410	350
	FD-E-40	1120	—	—	3240	69	4	490	400
	FD-E-12	1320	—	—	1590	41	1	300	260
	FD-E-22	1320	—	—	2140	51	2	370	320
	FD-E-32	1320	—	—	2690	61	3	460	380
	FD-E-42	1320	—	—	3240	71	4	530	440
	FD-E-16	1720	—	—	1590	45	1	350	270
	FD-E-26	1720	—	—	2140	55	2	460	340
	FD-E-36	1720	—	—	2690	65	3	500	410
	FD-E-46	1720	—	—	3240	75	4	600	480
二連形	FD-E-100	2240	1120	1120	1590	50	1	520	300
	FD-E-200	2240	1120	1120	2140	60	2	650	400
	FD-E-300	2240	1120	1120	2690	70	3	790	500
	FD-E-400	2240	1120	1120	3240	80	4	930	600
	FD-E-102	2440	1320	1120	1590	52	1	520	310
	FD-E-202	2440	1320	1120	2140	62	2	680	420
	FD-E-302	2440	1320	1120	2690	72	3	820	530
	FD-E-402	2440	1320	1120	3240	82	4	980	640
	FD-E-122	2640	1320	1320	1590	54	1	550	320
	FD-E-222	2640	1320	1320	2140	64	2	700	440
	FD-E-322	2640	1320	1320	2690	74	3	860	560
	FD-E-422	2640	1320	1320	3240	84	4	1020	680
	FD-E-106	2840	1720	1120	1590	56	1	570	320
	FD-E-206	2840	1720	1120	2140	66	2	720	440
	FD-E-306	2840	1720	1120	2690	76	3	780	560
	FD-E-406	2840	1720	1120	3240	86	4	1000	680
	FD-E-126	3040	1720	1320	1590	58	1	590	330
	FD-E-226	3040	1720	1320	2140	68	2	760	460
	FD-E-326	3040	1720	1320	2690	78	3	920	590
	FD-E-426	3040	1720	1320	3240	88	4	1040	720
	FD-E-166	3440	1720	1720	1590	62	1	630	340
	FD-E-266	3440	1720	1720	2140	72	2	800	480
	FD-E-366	3440	1720	1720	2690	82	3	980	620
	FD-E-466	3440	1720	1720	3240	92	4	1120	760

7.3.3 電気系統図



記号	名称	記号	名称
SW1	スイッチ<電源>	F	ヒューズ
SW2	スイッチ<荷電>	WL	表示灯盤面<電源>
SW3	スイッチ<自動一巻取>	OL	表示灯盤面<巻終り>
33.1	位置開閉器<本体安全>	GL	表示灯盤面<荷電>
33.2	位置開閉器<巻終り>	RL1	表示灯盤面<故障>
TL1	限時継電器<巻取周期>	RL2	表示灯電源部面<故障>
TL2	限時継電器<巻取巾制御>	MG	沪材巻取用電動機
X1	補助継電器<涙材巻終り>	T	変圧器<高圧>
X2	補助継電器<遠方監視>	Si1, Si2	整流器<高圧シリコン>
X3	補助継電器<遠方監視>	C1, C2	コンデンサ<高圧>
X4-1~3	補助継電器<遠方監視>	C3	コンデンサ<共振>
X5	故障検出継電器	C4	コンデンサ<平滑>
51	バイメタル式スイッチ	R1, R2	抵抗器<放電>
51G	熱動荷電流継電器	GS	グロースタータ
52G	電磁接触器	PP1~3	高圧発生電源

- 注：1. 端子9は使用電源が200V 50/60Hzの場合は端子P1に200V 60Hzの場合、端子P2に接続します。
 2. 送風機、又は他の空調機と連動させる時は、端子3、4間に接続させたい機器の接点を接続してください。
 3. 荷電・短絡及び沪材巻取時には、それぞれ対応する表示ランプが点灯しますが、遠方監視警報ブザーを併用する場合は端子11-14間に表示させたい器具を接続してください。
 4. 破線は客先配線を示します。

7.3.4 選定

FD-E形静電誘電フィルタはFZ-C形フィルタの空気流入側に放電部を取付けた構造で特殊処理をした汙材〈特許出願中〉を電界中に配置した独特の機構をもった静電気式集じん方式〈特許出願中〉です。

集じん率は電気集じん器に匹敵し、保守の容易さは自動巻取式に匹敵する理想的な空気清浄装置です。

(a) 処理風量表

〈単位m³/min〉

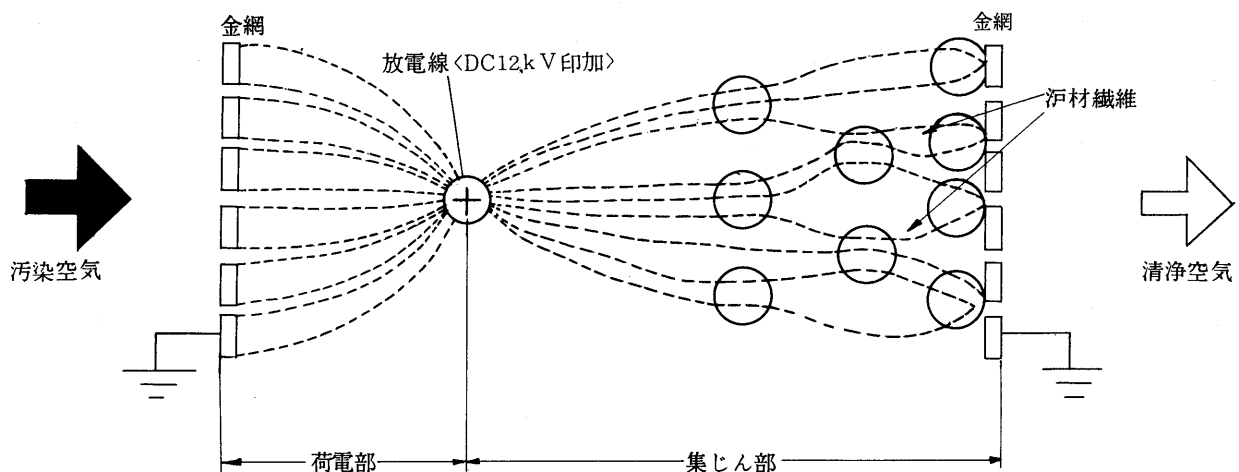
高さ形名	連結数	一連形〈基本形〉			2 連 形							
		幅形名		0	2	6	00	02	22	06	26	66
		全高 〈mm〉	全幅 〈mm〉									
1	1,590			85	100	140	170	180	200	225	240	280
				180	210	295	360	390	420	475	505	590
2	2,140			170	200	280	340	370	400	450	480	560
				360	420	590	720	780	840	950	1,010	1,180
3	2,690			255	300	420	510	550	600	675	720	840
				540	630	885	1,080	1,170	1,260	1,425	1,515	1,770
4	3,240			340	400	560	680	740	800	1,900	960	1,120
				720	840	1,180	1,440	1,560	1,680	1,900	2,020	2,360

注：上記表中上段は集じん率90%の時の風量を示し、下段は集じん率75%の時の風量を示す。

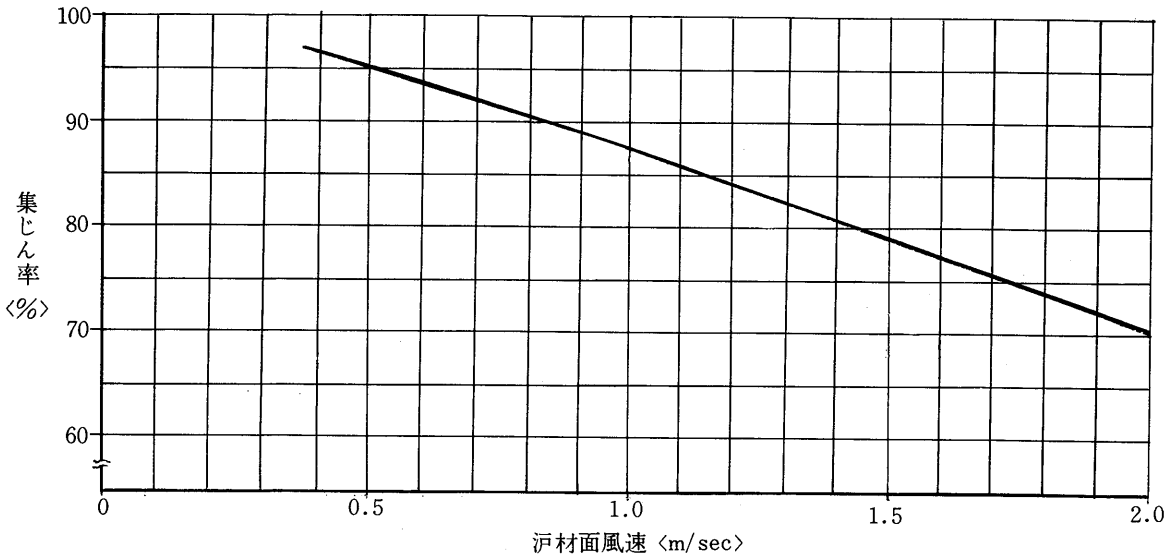
(b) 集じん機構

図に示すようにFD-E形フィルタは荷電部と集じん部からなり、荷電部は放電線と金網で構成され、放電線には直流12kVを印加して金網との間に電離領域を形成しじん埃に荷電します。集じん部は放電線、金網、およびそれらに配置された誘電汙材から構成されており電界下に置かれた汙材内では汙材繊維に集中する電界が形成され、荷電されたじん埃は、この電界の作用により、汙材繊維に向かって進み付着除じんされる。

集じん機構図



集じん率曲線



●沱材

沱材 FX-2805は、静電誘電形フィルタ用として特に設計〈特許出願中〉したもので、合成樹脂繊維を特殊接合剤で密度勾配を設けて作られた不織布であります。

また特殊処理を施してあるので耐吸湿性がすぐれ高湿度でも集じん率の低下がありません。

また汚染沱材の焼却温度はガラス繊維のように高くないので作業は容易にできる等の特長があります。

(a) 仕様一覧表

沱材形名	使用繊維	耐熱性	仕様				
			風速 <m/sec>	空気抵抗<mmAq>		集じん率 <%>	じん埃保持量 <g/m ² >
				初期	終期		
FX-2805	テトロン	100℃	0.85	4	20	90	600

注 集じん率は比色法による値です。

●注意事項

(a)処理空気は温度0～40℃、相対湿度90%以下で使用してください。

(b)プレフィルタは必ず取付てください。尚建設省仕様の場合はプレフィルタを付属しております。

(c)一般大気じん以外の下記じん埃を多く含んでいる場合は使用しないでください。

- 着火性の激しいじん埃
- 導電性の高いじん埃
- 腐蝕性じん埃
- 固有抵抗の高いじん埃

(d)熱交換器や加湿器の影響でフィルタ本体内が運転中、停止中にかかわらず90%以上にならないようにしてください。

7.4 汙材巻取形フィルタ〈FV・FW-B・FZ-C形〉

7.4.1 仕様

(1) 縦形ロールフィルタ 〈FV形〉

外観		ダクト枠組方式〈FV形〉	ダクト枠組方式〈FV-G形〉
塗 装 色		マンセルN7/0	
処 理 風 量	m ³ /min	130~2874<風速2.5m/sec時>143種類	
外形寸法	基 本 幅	A形=1040, B形=1440, C形=1840, <組合せて11種類>	
	高 さ	1600~4600<250とび>13種類	
	奥 行	680	最大570 但しダクト接続部100
連 動 可 能 台 数		3速以下	
気 流 方 向		水 平	
処 理 空 気 温 度	℃	70℃以下	
風 速	m/sec	1.5~3.0	
性能	集 じ ん 率	78~80,油付で81~83<風速2.5m/secAFI重量法>	
	初 期 抵 抗	7.5, 油付で8<風速2.5m/sec>	
	集 じ ん 容 量	650,油付で450<風速2.5m/sec使用最終抵抗20mmAg>	
汙 材	材 質	合成樹脂繊維不織布<密度勾配形>	
	更 新 幅	100	
	更 新 サ イ ク ル	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	
	洗 浄 可 能 回 数	3~8回<標準5回>	
1 回 の 寿 命	数ヵ月~半年		
制 御 箱	電 源	三相200V 50/60Hz, 220V 60Hz	
	消 費 電 力	W	210 110
駆 動 機	タ イ マ	TU-61形ダイヤル式	
	微 差 圧 計	mmAg マノスター 0~30mmAg	
	表 示 ラ ン プ	電源表示ランプ<白>, 汙材巻終表示ランプ<橙>	
	操 作 ス イ ッ チ	電源スイッチ, 自動巻取切換スイッチ	
駆 動 機	電 動 機	SF-ER形200W 200V 三相4P	ギャードモータ100W200V三相4P及び
	減 速 機	ウォーム 2段減速 減速比1/800	ギャーチェン組合せ減速比1/1250

注：●圧力スイッチ使用の場合は特別注文となり、仕様は一部変更になります。

●電源電圧が400/440Vもご注文により製作しますが、納期についてはご照会ください。

(2) 横形ロールフィルタ 〈FW-B形〉

形 名		FW-B50	FW-B70	FW-B100	FW-B150	FW-B200	FW-B300	FW-B400	FW-B500	FW-B650	FW-B800	
処 理 風 量	m ³ /min	46	74	108	157	223	310	395	495	660	790	
風 速	m/s	1.5~3.0m										
塗 装 色		マンセルN7/0										
外形寸法および気流方向		外形図参照										
処 理 空 気 温 度	℃	70℃以下										
外形寸法	集 じ ん 率	78~80, 油付で81~83<風速2.5m/secAFI重量法>										
	初 期 抵 抗	7.5 油付で8<風速2.5m/sec時>										
	取 じ ん 容 量	650油付で450<風速2.5m/sec使用最終抵抗20mmAg時>										
汙 材	材 質	合成樹脂繊維不織布<密度勾配形>										
	更 新 幅<1回当り>	100										
	更 新 サ イ ク ル	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24										
	洗 浄 可 能 回 数	3~8回<標準5回>										
1 回 の 寿 命	数ヵ月~半年											
制 御 箱	電 源	三相200V 50/60Hz, 220V 60Hz										
	消 費 電 力	W	210									
駆 動 機	更 新 タ イ マ	TU61形<ダイヤル式>										
	微 差 圧 計	マノスター 0~30mmAg										
	表 示 ラ ン プ	電源ランプ<白>, 汙材巻終ランプ<橙>										
	操 作 ス イ ッ チ	電源スイッチ, 自動巻取切換スイッチ										
駆 動 機	電 動 機	SF-ER形200W 200V 三相4P										
	減 速 機	ウォーム 2段減速 減速比1/800										
重 量	kg	155	155	190	200	210	220	225	250	305	370	

注 1. 巻取制御が圧力式の場合は特別注文品となり、上記仕様は一部変更になります。

2. 電源電圧がAC400/440Vもご注文により製作しますが、納期についてはご照会ください。

3. エアハンドリングユニット<AD形>の標準形、中圧形に対するロールフィルタの形名は下記のように区分する。

〔例〕 ●エアハンドリングユニット標準形 AD70S→FW-B70

●エアハンドリングユニット中圧形 AD70M→FW-B70M

建設省仕様については別途ご相談下さい

(3) ジグザグ形フィルタ〈FZ-C形〉

外観	観		ダクト枠組方式
塗装	色		マンセルN7/0
外形寸法	幅	mm	1120, 1320, 1720, 3種類
	高さ	mm	1590, 2140, 2690, 3240, 4種類
	奥行	mm	910
2外形寸法	幅	mm	2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3440, 6種類
	高さ	mm	1590, 2140, 2690, 3240, 4種類
	奥行	mm	910
	気流方向		水平
性能	処理風量	m ³ /min	風量表による
	有効ダクト風速	m/s	風量表による
	集じん率		風量表による
	初期抵抗	mmAq	風量表による
	運転上限抵抗	mmAq	風量表による
材料	材質		合成樹脂繊維不織布〈密度勾配形〉
	形名		FP-5205, FP-5405, 2種類
	更新サイクル	時間	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
	更新幅〈1回当り〉		0~1,500mm〈連続調整可〉
巻取制御装置〈ダイヤル式〉	電源		三相200V, 50/60Hz, 三相200V, 60Hz
	消費電力	W	250
	タイマ		TU-61H形〈ダイヤル式〉
	微差圧計		マノスタ 0~30mmAq
	操作スイッチ		電源スイッチ, 自動-巻取切換スイッチ
駆動装置	表示ランプ		電源ランプ〈白〉, 巻終ランプ〈橙〉
	電動機		SF-ER形, 200W, 200V, 三相, 4P
	減速機		ウォーム 2段減速, 減速比1/800

注：1.巻取制御装置が圧力式もご注文により製作します。

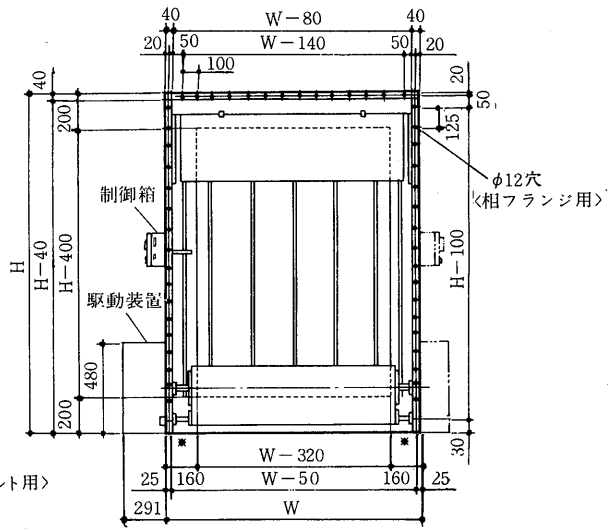
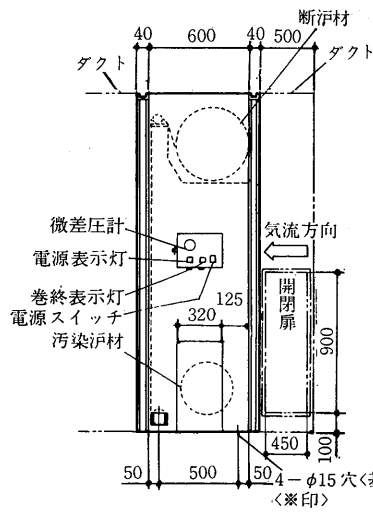
2.電源電圧がAC400/440Vもご注文により製作しますが納期についてはご照会ください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

7.4.2 外形寸法図

(1) 縦形ロールフィルタ〈FV形〉

(a) ダクト枠組方式〈FV形〉

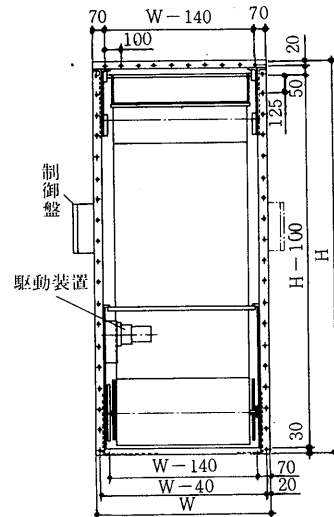
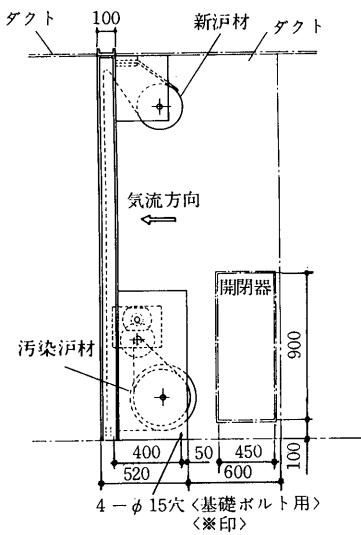


注：●Wは1040, 1440, 1840の3種類あり形名はA形, B形, C形です。
●戸材長さはHが2100までは15m, 2350以上が20mです。

注：●Wは1040, 1440, 1840の3種類あり形名はA形, B形, C形です。
●油材長さはHが2100までは15m, 2350以上が20mです。

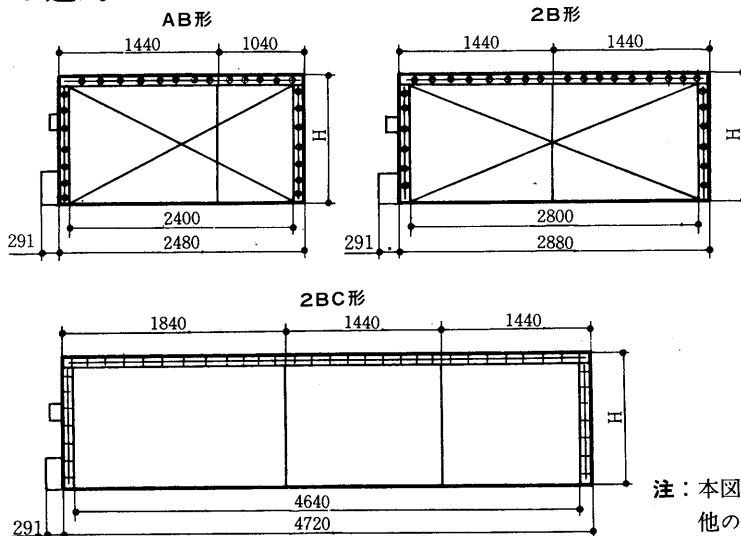
●保守のために流入側に最小500mmのスペースが必要です。
●Hは1600~4600<250とび>の13種類があります。

(b) ダクト枠組方式〈FV-G形〉



制御盤は別置ですが図の位置にも取付できます。

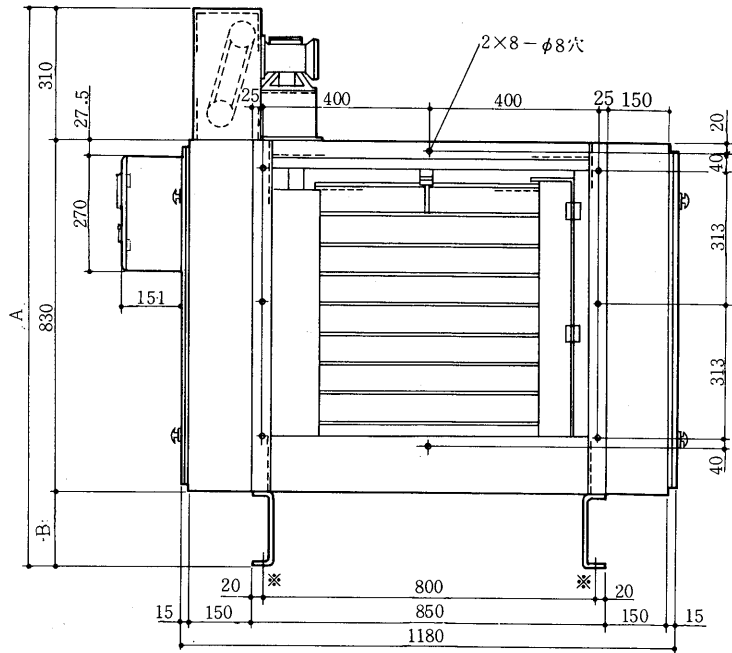
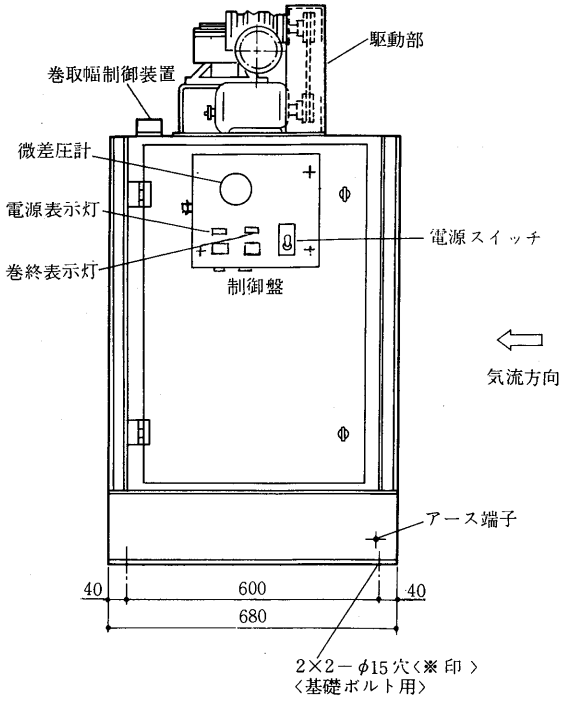
2連式、3連式



注：本図は2連, 3連の結合形の一例ですが他の結合形も基本形の組合せです。

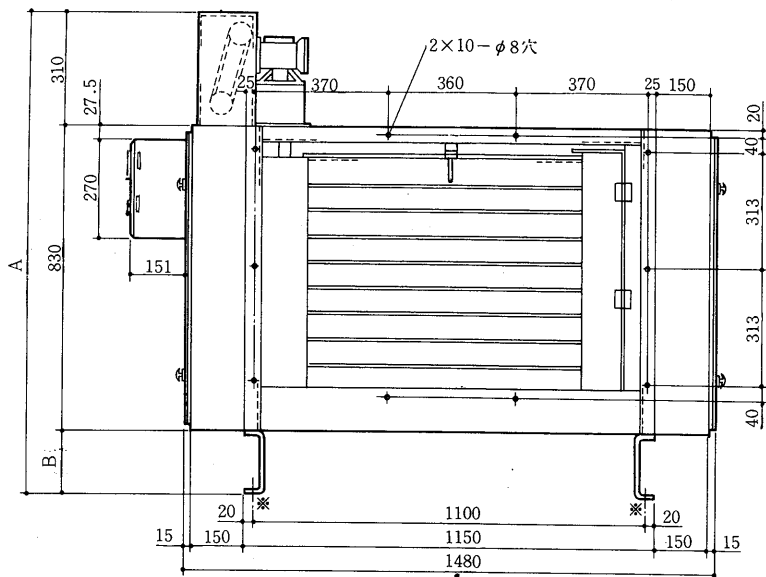
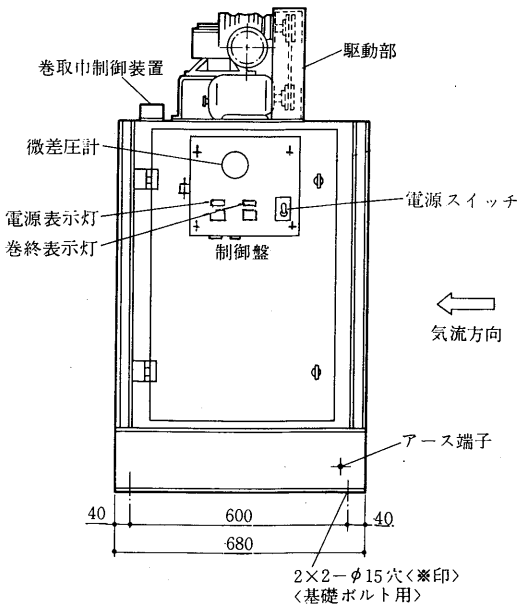
(2) 横形ロールフィルタ 〈FW-B形〉
 FW-B50・FW-B70形
 FW-B70M形

形名	寸法	A	B
FW-B50・FW-B70		1310	170
FW-B70M		1350	210

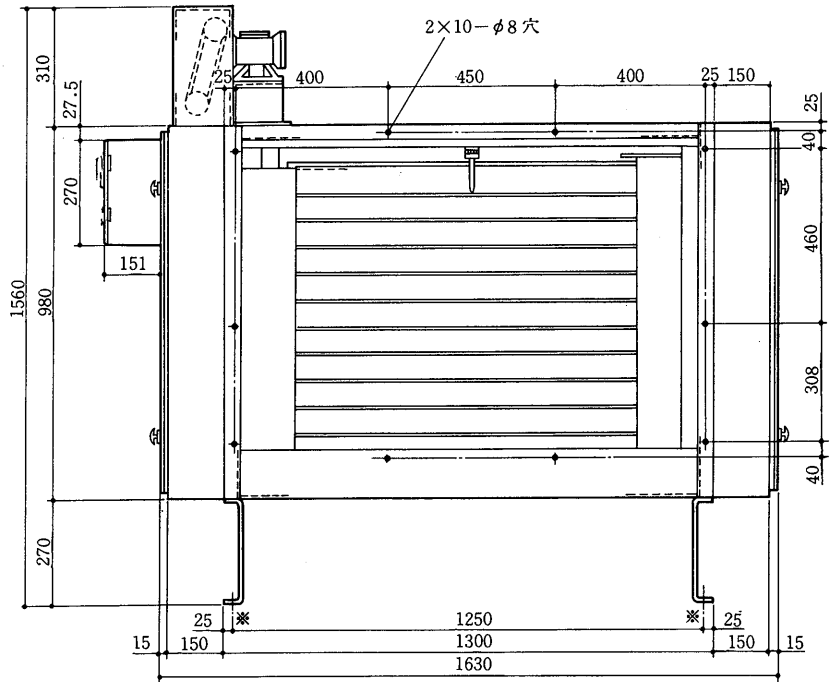
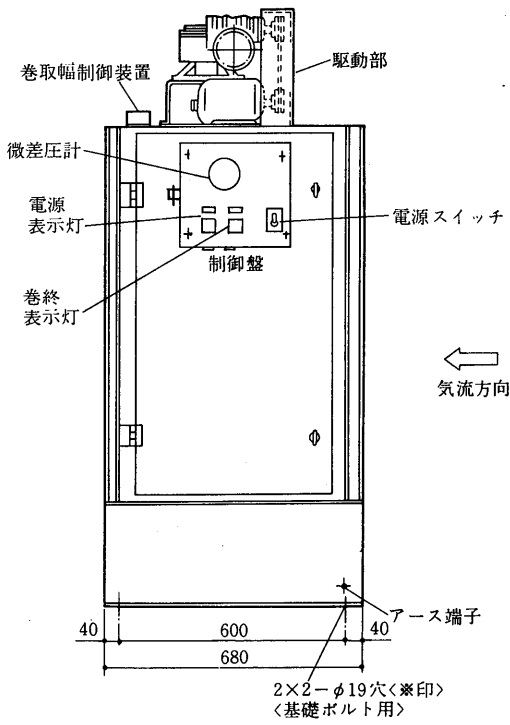


FW-B100形
 FW-B100M形

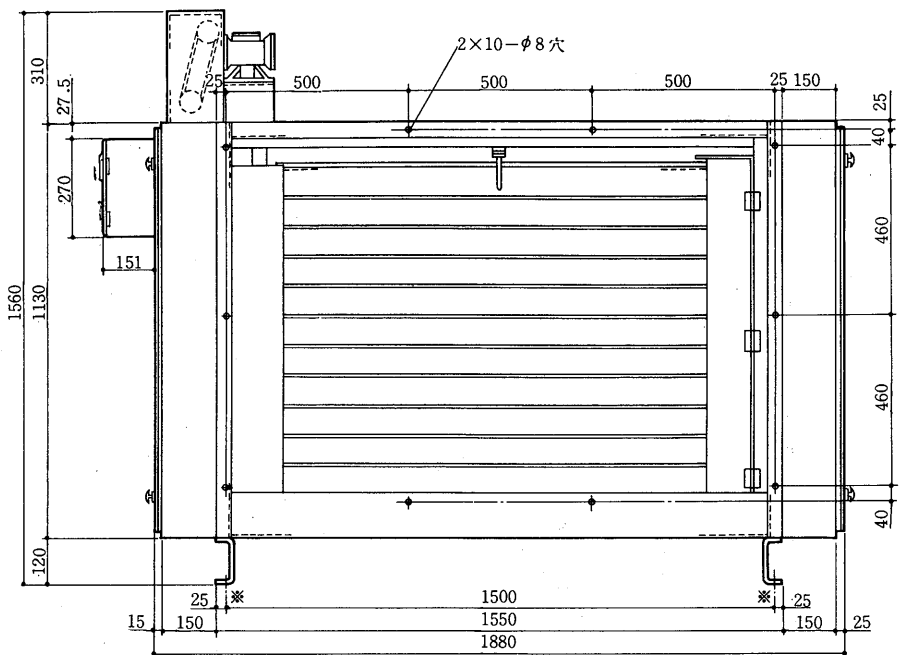
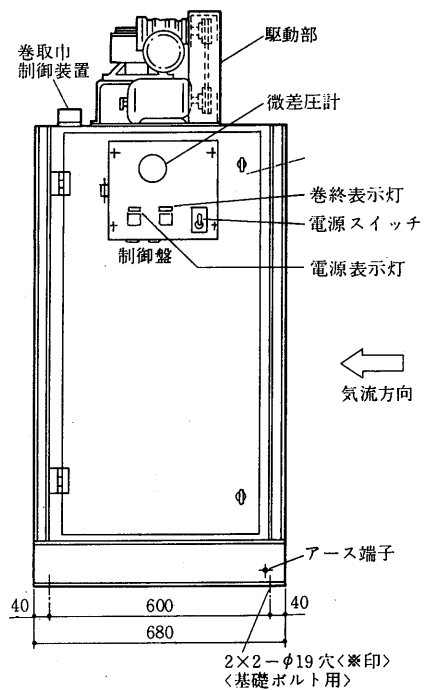
形名	寸法	A	B
FW-B100		1310	170
FW-B100M		1350	210



FW-B150形
FW-B150M形

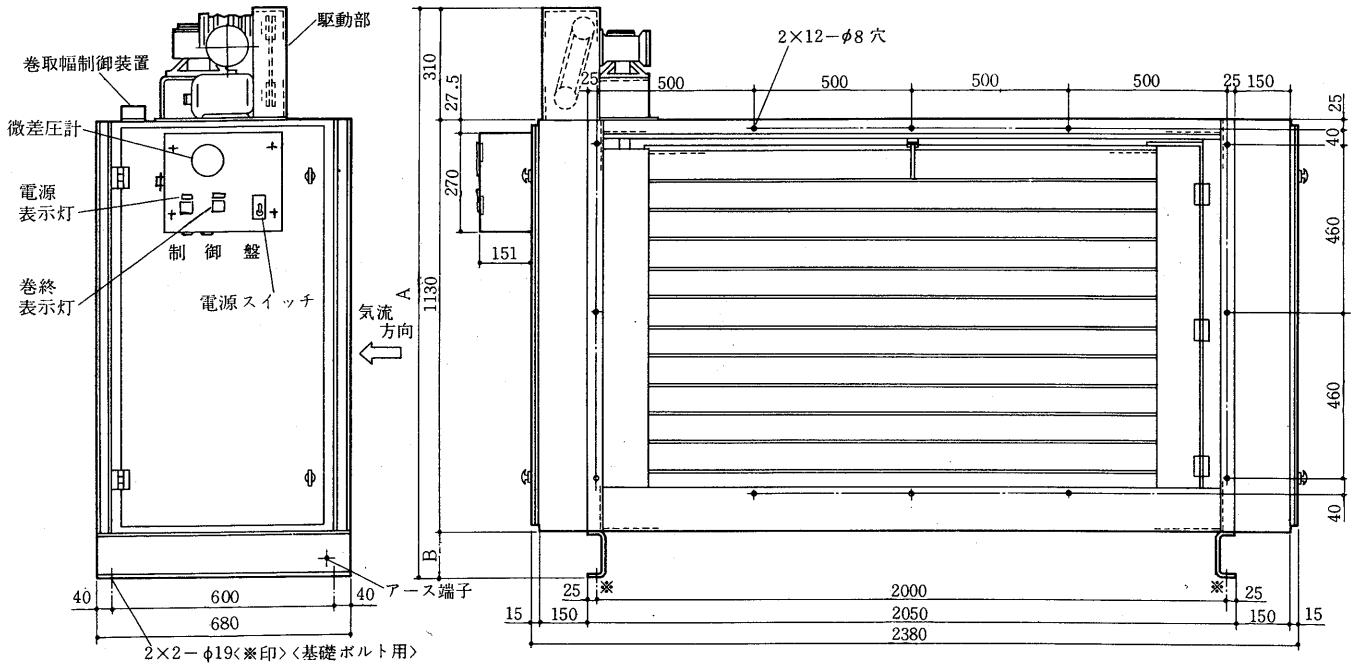


FW-B200形
FW-B200M形



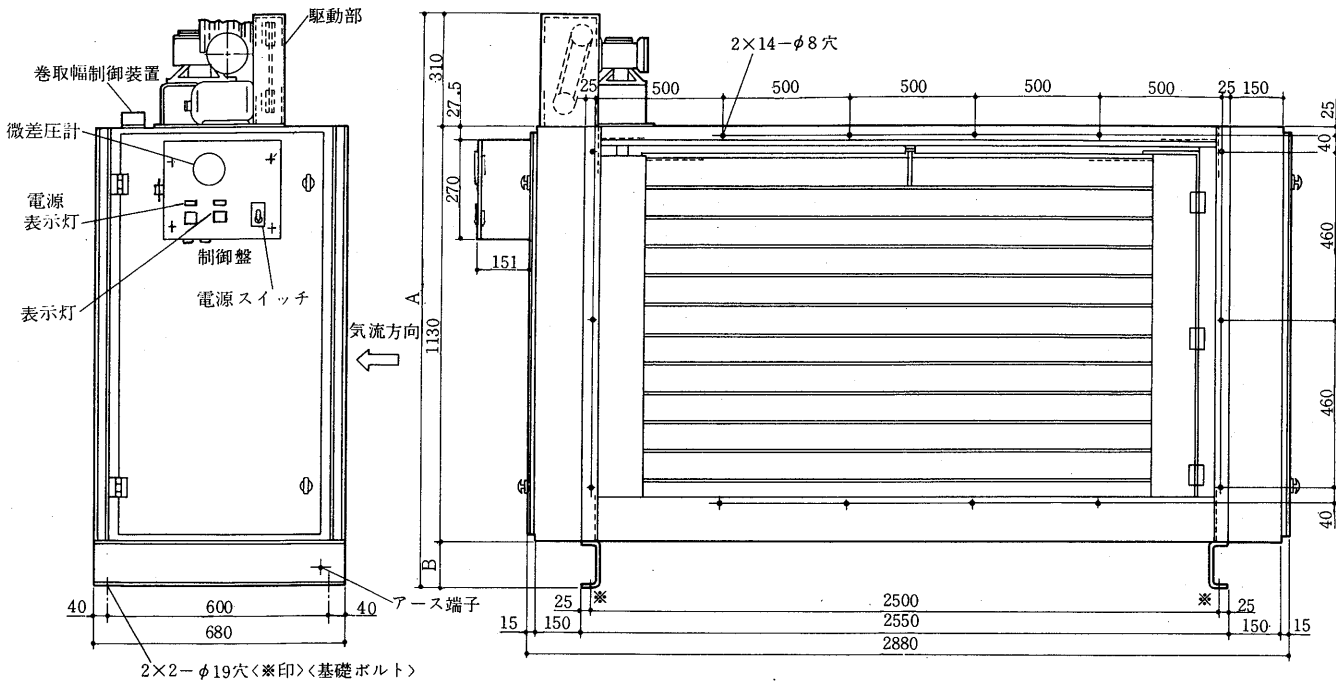
FW-B300形
FW-B300M形

形名	寸法	A	B
FW-B300		1560	120
FW-B300M		1610	170



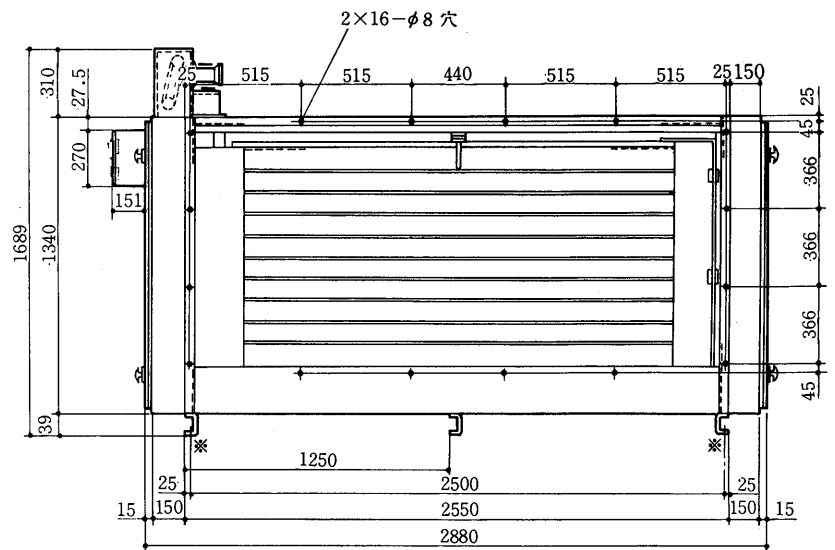
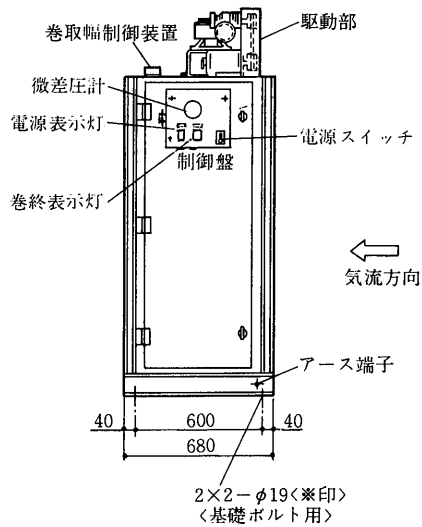
FW-B400形
FW-B400M形

形名	寸法	A	B
FW-B400		1560	120
FW-B400M		1610	170

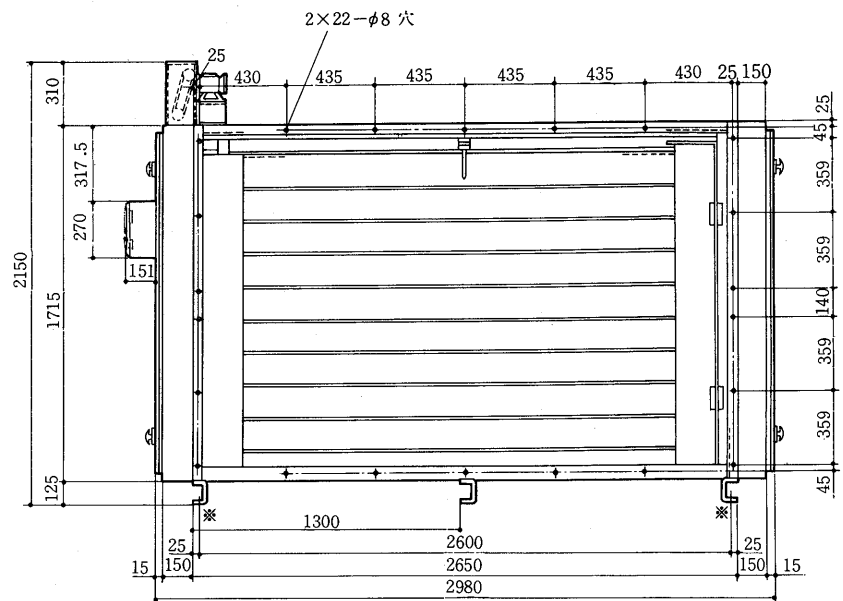
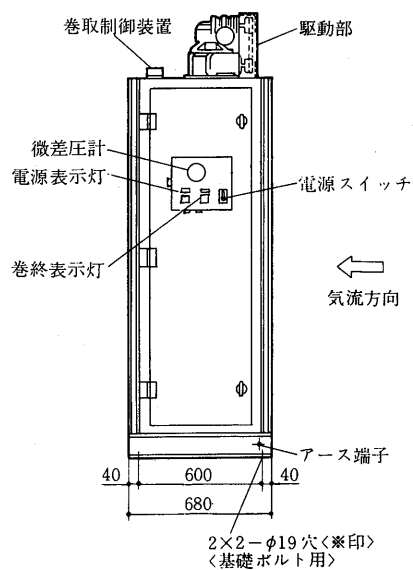


FW-500・650

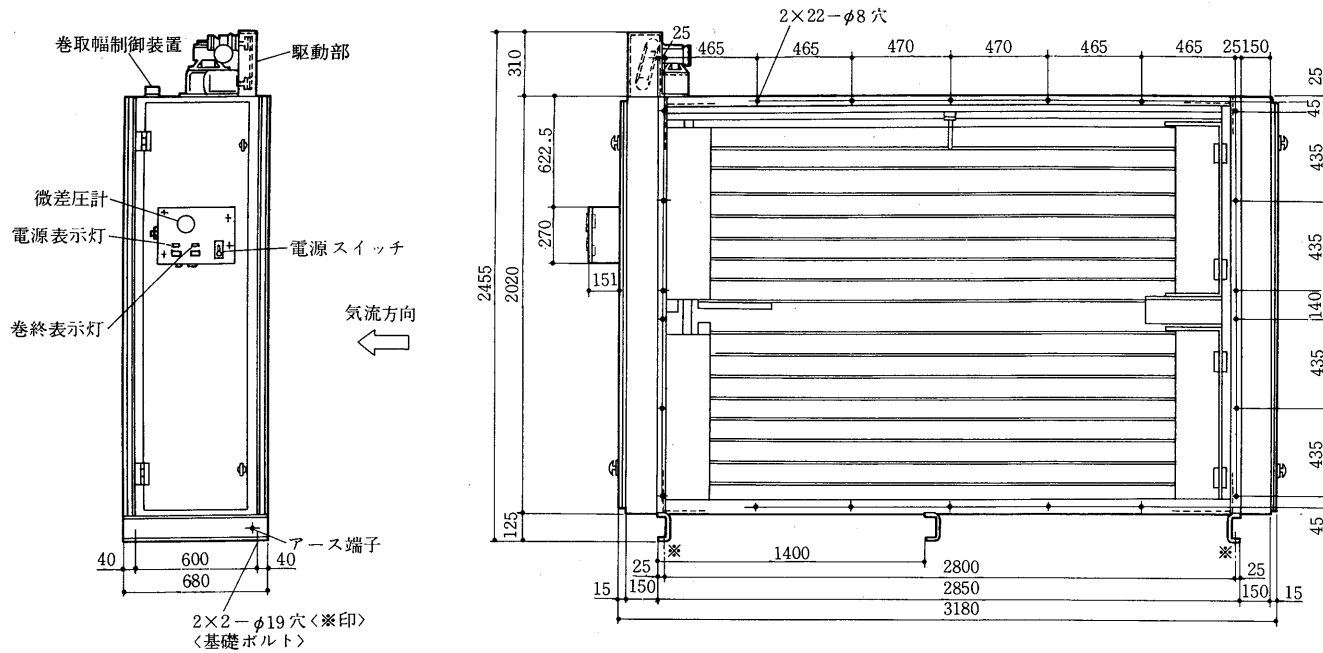
FW-B500形 FW-B500M形



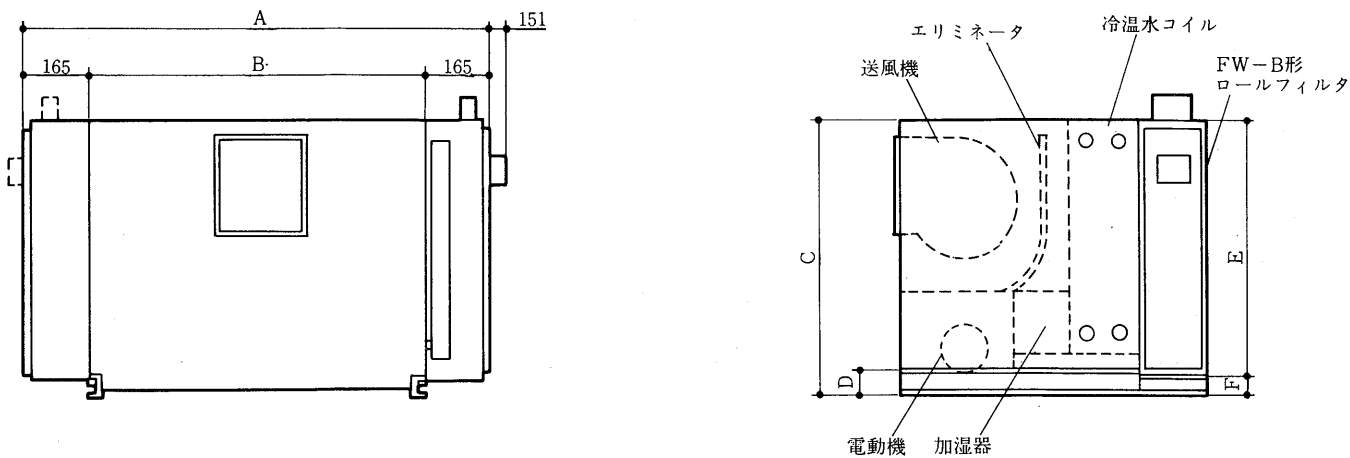
FW-B650形 FW-B650M形



FW-B800形
FW-B800M形



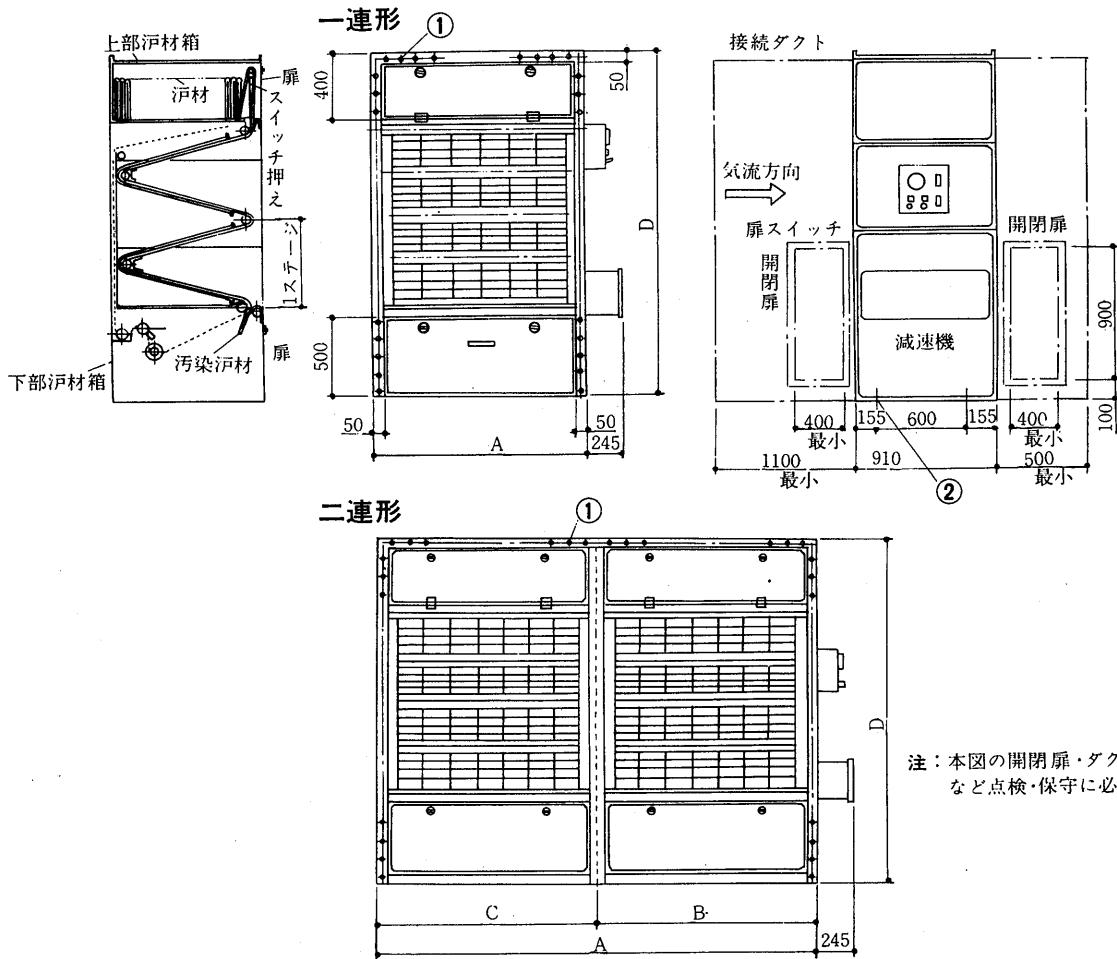
横形フィルタとエアハンドリングユニットとの組合せ寸法<標準形>



ユニット形番	A	B	C	D	E	F
50	1180	850	1000	254	830	170
70	1180	850	1000	254	830	170
100	1480	1150	1000	254	830	170
150	1630	1300	1250	352	980	270
200	1880	1550	1250	200	1130	120
300	2380	2050	1250	200	1130	120
400	2880	2550	1250	200	1130	120
500	2880	2550	1380	141	1340	39
650	2980	2650	1840	125	1715	125
800	3180	2850	2145	125	2020	125

(3)ジグザグ形フィルタ〈FZ-C形〉

2×E-φ10穴……………①
 基礎ボルト用2×2-φ12穴……②



注：本図の開閉扉・ダクト寸法は汚材交換など点検・保守に必要な最小寸法です。

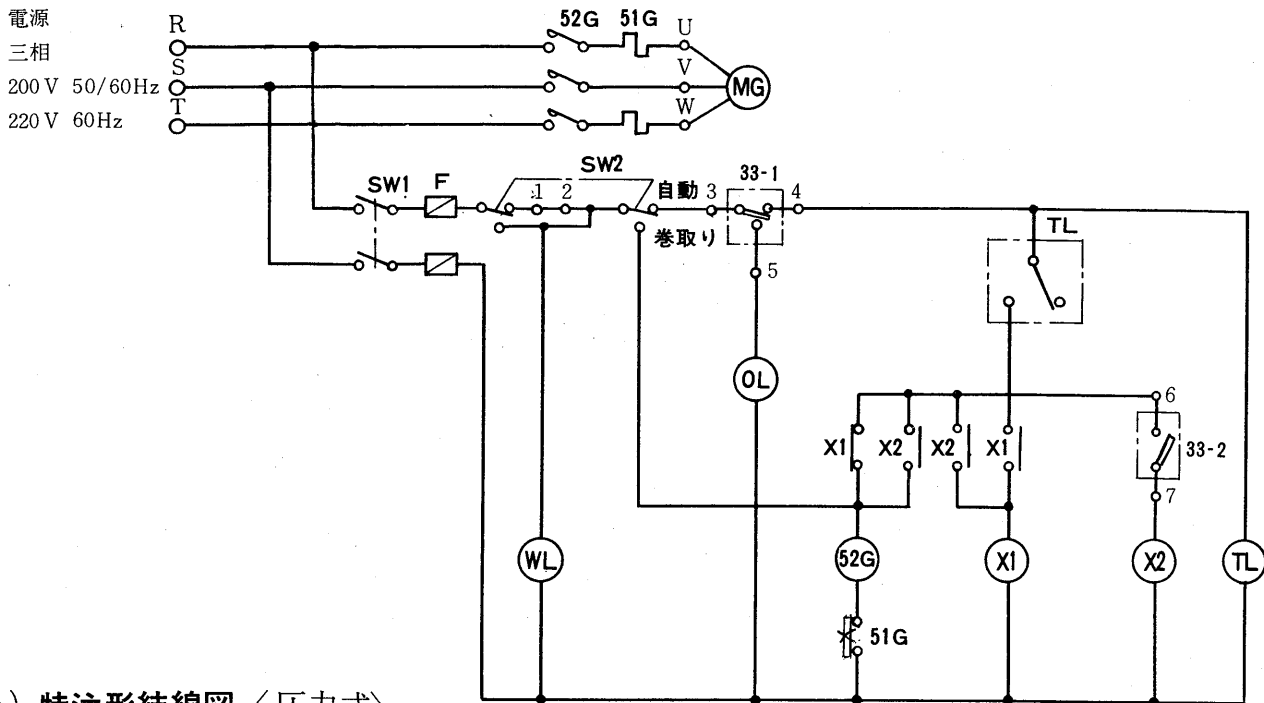
外形寸法表

	形名	A	B	C	D	E	ステージ数	重量 <kg>
一連形基本形	FZ-C-10	1120	—	—	1590	39	1	230
	FZ-C-20	1120	—	—	2140	49	2	270
	FZ-C-30	1120	—	—	2690	59	3	310
	FZ-C-40	1120	—	—	3240	69	4	350
	FZ-C-12	1320	—	—	1590	41	1	250
	FZ-C-22	1320	—	—	2140	51	2	300
	FZ-C-32	1320	—	—	2690	61	3	330
	FZ-C-42	1320	—	—	3240	71	4	380
	FZ-C-16	1720	—	—	1590	45	1	290
	FZ-C-26	1720	—	—	2140	55	2	330
	FZ-C-36	1720	—	—	2690	65	3	380
	FZ-C-46	1720	—	—	3240	75	4	420
二連形	FZ-C-100	2240	1120	1120	1590	50	1	430
	FZ-C-200	2240	1120	1120	2140	60	2	510
	FZ-C-300	2240	1120	1120	2690	70	3	590
	FZ-C-400	2240	1120	1120	3240	80	4	670
	FZ-C-102	2440	1320	1120	1590	52	1	450
	FZ-C-202	2440	1320	1120	2140	62	2	530
	FZ-C-302	2440	1320	1120	2690	72	3	620
	FZ-C-402	2440	1320	1120	3240	82	4	700
	FZ-C-122	2640	1320	1320	1590	54	1	480
	FZ-C-222	2640	1320	1320	2140	64	2	560
	FZ-C-322	2640	1320	1320	2690	74	3	640
	FZ-C-422	2640	1320	1320	3240	84	4	730
	FZ-C-106	2840	1720	1120	1590	56	1	490
	FZ-C-206	2840	1720	1120	2140	66	2	580
	FZ-C-306	2840	1720	1120	2690	76	3	660
	FZ-C-406	2840	1720	1120	3240	86	4	750
	FZ-C-126	3040	1720	1320	1590	58	1	500
	FZ-C-226	3040	1720	1320	2140	68	2	590
	FZ-C-326	3040	1720	1320	2690	78	3	690
	FZ-C-426	3040	1720	1320	3240	88	4	780
FZ-C-166	3440	1720	1720	1590	62	1	540	
FZ-C-266	3440	1720	1720	2140	72	2	640	
FZ-C-366	3440	1720	1720	2690	82	3	730	
FZ-C-466	3440	1720	1720	3240	92	4	830	

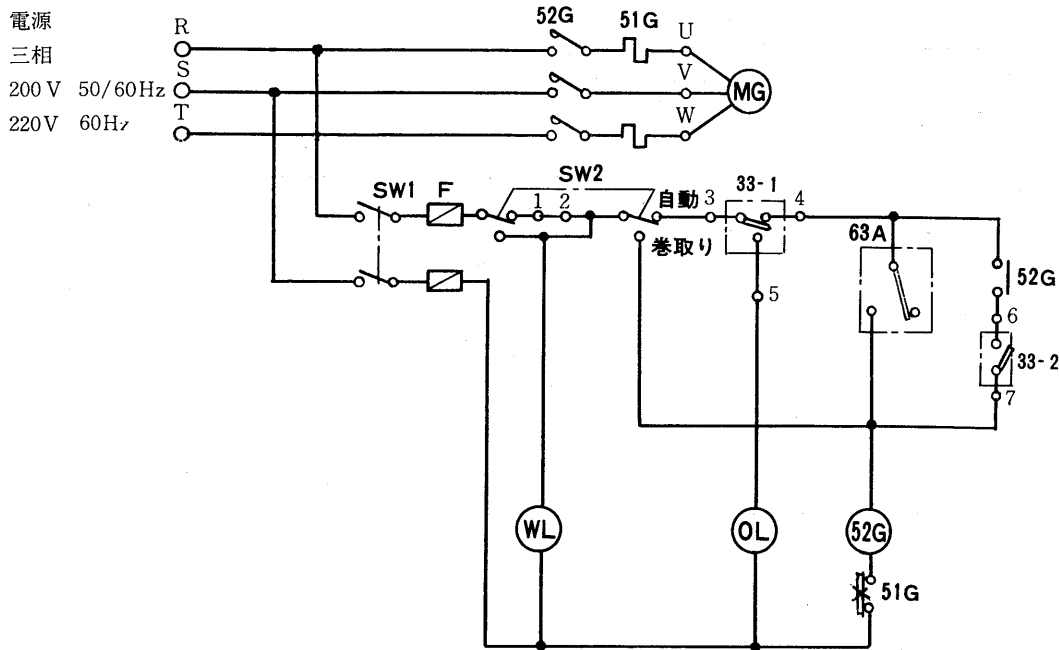
7.4.3 電気系統図

(1) 縦形ロールフィルタ〈FV形〉

(a) 標準形結線図〈タイマ式〉



(b) 特注形結線図〈圧力式〉



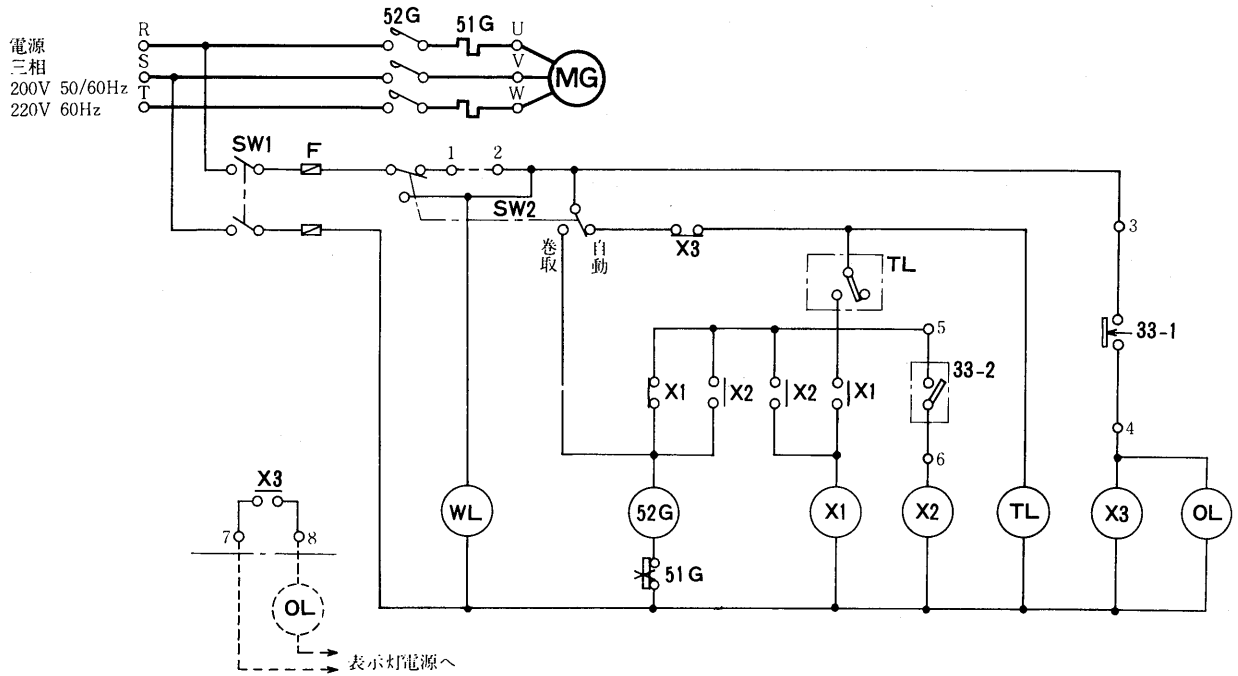
記号説明

記号	名 称	記号	名 称
MG	巻取用電動機	33-2	位置開閉器〈巻取幅制御〉
52G	電磁接触器〈フィルタ巻取〉	WL	表示灯〈電源〉
51G	熱動過電流継電器〈フィルタ巻取〉	OL	表示灯〈巻終り〉
TL	限時継電器	SW1	スイッチ〈電源〉
63A	圧力開閉器	SW2	スイッチ〈自動-巻取〉
X1, X2	補助継電器	F	ヒューズ
33-1	位置開閉器〈巻終り〉		

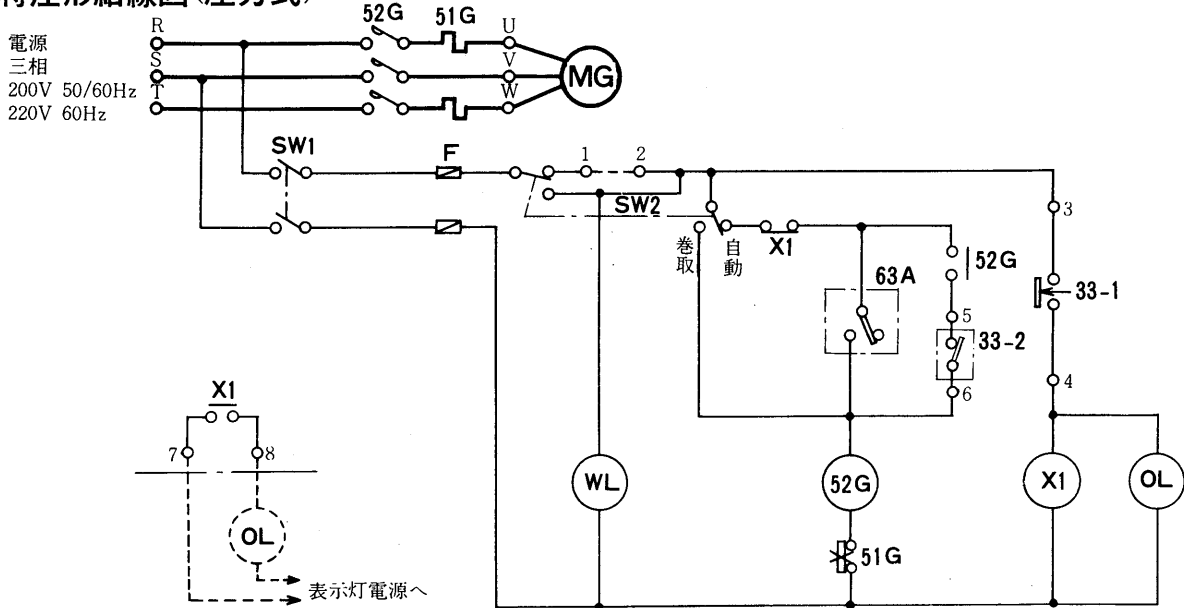
- 注：1. 送風機、または他の空調機と連動させるときは、端子1・2間に連動させたい機器の接点を接続してください。
2. 汙材巻終時には「巻終」ランプが点灯します。遠方監視用無電圧接点が必要な場合は御照会ください。

(2) 縦形ロールフィルタ〈FV-G形〉

(a) 標準形結線図〈タイマ式〉



(b) 特注形結線図〈圧力式〉



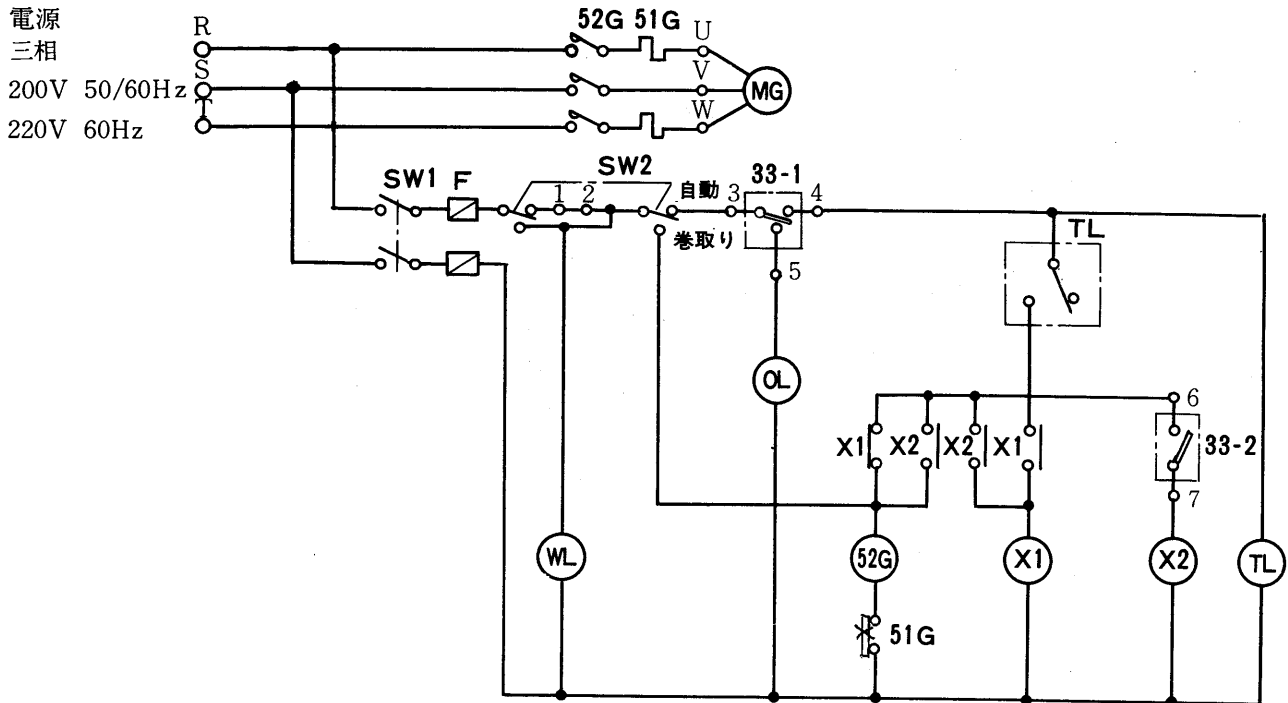
記号説明

記号	名称	記号	名称
MG	巻取用電動機	33-2	位置開閉器〈巻取幅制御〉
52G	電磁接触器〈フィルタ巻取〉	WL	表示灯〈電源〉
51G	熱動過電流継電器〈フィルタ巻取〉	OL	表示灯〈巻終り〉
TL	限時継電器	SW1	スイッチ〈電源〉
63A	圧力開閉器	SW2	スイッチ〈自動-巻取〉
X1~3	補助継電器	F	ヒューズ
33-1	位置開閉器〈巻終り〉		

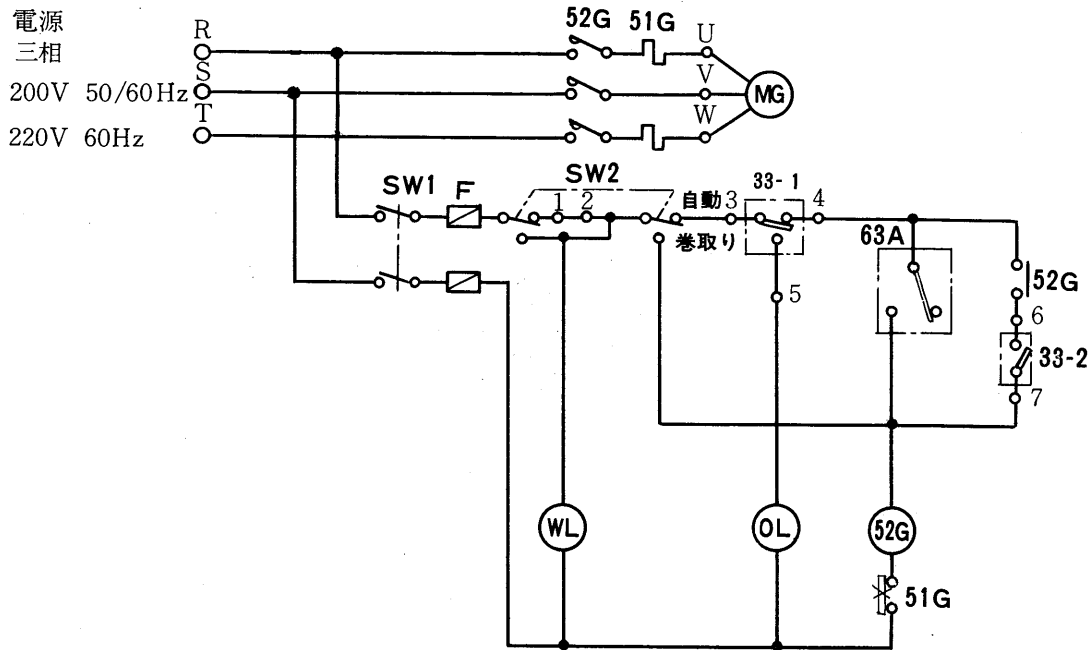
- 注：1. 送風機または他の空調機と連動させるときは、端子1・2間に連動させたい機器の接点を接続して下さい。
 2. 炉材巻終時には「巻終」ランプが点灯します。遠方監視をする場合は端子7・8間に表示させたい器具を接続して下さい。

(3) 横形ロールフィルタ〈FW-B形〉

(a) 標準形結線図〈タイマ式〉



(b) 特注形結線図〈圧力式〉

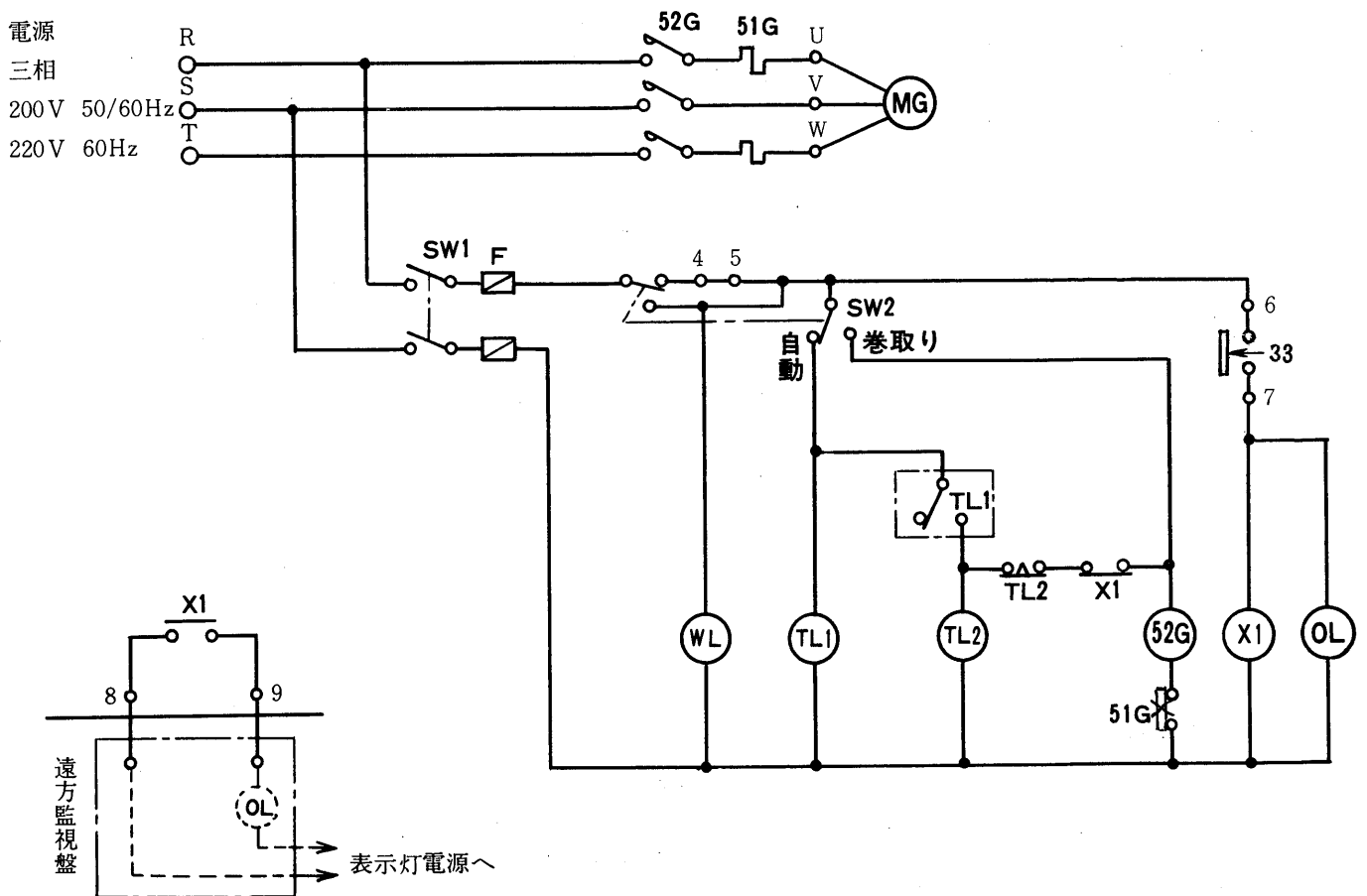


記号説明

記号	名称	記号	名称
MG	巻取用電動機	33-2	位置開閉器〈巻取幅制御〉
52G	電磁接触器〈フィルタ巻取〉	WL	表示灯〈電源〉
51G	熱動過電流継電器〈フィルタ巻取〉	OL	表示灯〈巻終り〉
TL	限時継電器	SW1	スイッチ〈電源〉
63A	圧力開閉器	SW2	スイッチ〈自動-巻取〉
X1, X2	補助継電器	F	ヒューズ
33-1	位置開閉器〈巻終り〉		

- 注：1. 送風機、または他の空調機と連動させるときは、端子1・2間に連動させたい機器の接点を接続してください。
 2. 汙材巻終時には「巻終」ランプが点灯します。遠方監視用無電圧接点が必要な場合は御照会ください。

(4) ジグザグ形フィルタ 〈FZ-C形〉



記号説明

記号	名称	記号	名称
MG	巻取用電動機	TL1	限時継電器〈巻取幅制御〉
52G	電磁接触器〈フィルタ巻取〉	WL	表示灯〈電源〉
51G	熱動過電流継電器	OL	表示灯〈巻終り〉
TL1	限時継電器〈巻取り周期〉	SW1	スイッチ〈電源〉
X1	補助継電器〈巻終り〉	SW2	スイッチ〈自動-巻取り〉
33	位置開閉器〈巻終り〉	F	ヒューズ

- 注：1. 送風機、または他の空調機器と運動させる時は、端子4・5間に運動させたい機器の接点を接続してください。
 2. 汙材巻終時には、「巻終」ランプが点灯しますが、遠方監視警報ブザーを併用する場合は端子8～9間に表示させたい器具を接続してください。

7.4.4 選定

(1) 縦形ロールフィルタ <FV形>

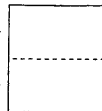
FV形ロールフィルタは、テトロン繊維不織布を使用した乾式自動巻取式エアフィルタで基本形と連結形があり合わせて143種類となり処理風量に応じたものが選定できます。

(a) 処理風量表

<単位m³/min>

高さ 形名	全高H <mm>	全幅W <mm>	1 連 式			2 連 式				3 連 式			
			幅形名			A B	2 B	B C	2 C	3 B	2 B.C	2 C B	3 C
			A	B	C	A B	2 B	B C	2 C	3 B	2 B.C	2 C B	3 C
160	1,600		130	202	274	332	404	476	548	606	678	750	822
			156	242	328	398	484	570	656	726	812	898	984
185	1,850		157	244	331	401	488	575	662	732	819	906	993
			188	292	397	480	584	689	794	876	981	1,086	1,191
210	2,100		184	286	388	470	572	674	776	858	960	1,062	1,164
			220	343	465	563	686	808	930	1,029	1,151	1,273	1,395
235	2,350		211	328	445	539	656	773	890	984	1,101	1,218	1,335
			253	393	534	646	786	927	1,068	1,179	1,320	1,461	1,602
260	2,600		238	370	502	608	740	872	1,004	1,110	1,242	1,374	1,506
			285	444	602	729	888	1,046	1,204	1,332	1,490	1,648	1,806
285	2,850		265	412	559	677	824	971	1,118	1,236	1,383	1,530	1,677
			318	494	670	812	988	1,164	1,340	1,482	1,658	1,834	2,010
310	3,100		292	454	616	746	908	1,070	1,232	1,362	1,524	1,686	1,848
			350	544	739	894	1,088	1,283	1,478	1,632	1,827	2,022	2,217
335	3,350		319	496	678	815	992	1,169	1,346	1,488	1,665	1,842	2,019
			382	595	807	977	1,190	1,402	1,614	1,785	1,997	2,209	2,421
360	3,600		346	538	730	884	1,076	1,268	1,460	1,614	1,806	1,998	2,190
			415	645	876	1,060	1,290	1,521	1,752	1,935	2,166	2,397	2,628
385	3,850		373	580	787	953	1,160	1,367	1,574	1,740	1,947	2,154	2,361
			447	696	944	1,143	1,392	1,640	1,888	2,088	2,336	2,584	2,832
410	4,100		400	622	844	1,022	1,244	1,466	1,688	1,866	2,088	2,310	2,532
			480	746	1,012	1,226	1,492	1,758	2,024	2,238	2,504	2,770	3,036
435	4,350		427	664	901	1,091	1,328	1,565	1,802	1,992	2,229	2,466	2,703
			512	796	1,081	1,308	1,592	1,877	2,162	2,388	2,673	2,958	3,243
460	4,600		454	706	958	1,160	1,412	1,664	1,916	2,118	2,370	2,622	2,874
			544	847	1,149	1,391	1,694	1,996	2,298	2,541	2,843	3,145	3,447

● 上記風量表中<上段>は風速2.5m/secの時の風量を示し
下段は風速3.0m/secの時の風量を示す。



● 標準透過風速は2.5m/secとしています。

(b) 重量表

FV形

高さ形名	1 連 式			2 連 式				3 連 式			
	A	B	C	AB	2B	BC	2C	3B	2BC	2CB	3C
160	155	175	195	282	300	319	338	426	445	464	483
185	162	182	202	293	311	330	350	440	459	478	497
210	170	190	210	304	322	341	362	454	473	492	511
235	180	202	223	322	342	363	385	483	503	524	545
260	188	210	232	333	353	374	397	497	517	538	559
285	196	218	240	344	364	385	409	512	532	553	574
310	208	230	253	363	384	406	431	539	560	581	605
335	216	238	261	374	396	418	444	556	578	599	623
360	222	246	269	385	407	429	456	570	592	613	637
385	232	256	279	398	420	442	469	586	608	629	654
410	240	264	287	409	431	453	481	600	623	645	670
435	248	272	295	420	442	464	493	614	638	660	685
460	256	280	303	431	453	475	505	628	652	675	700

FV-G形

高さ形名	1 連 式			2 連 式				3 連 式			
	A	B	C	AB	2B	BC	2C	3B	2BC	2CB	3C
160	115	128	140	228	241	253	266	354	366	379	391
185	118	131	144	237	250	263	276	368	381	394	407
210	122	136	150	246	261	275	289	386	399	413	427
235	124	139	153	253	268	282	296	397	411	422	439
260	127	141	156	259	275	289	304	408	423	437	452
285	129	144	159	266	282	297	312	420	435	450	465
310	133	149	165	277	293	309	325	438	453	469	485
335	137	153	170	288	304	321	337	455	472	488	505
360	139	156	173	294	311	328	345	466	483	500	517
385	142	159	176	301	318	336	353	478	495	512	529
410	144	161	179	308	325	343	360	489	507	524	542
435	148	166	185	318	337	355	373	507	525	544	562
460	152	169	188	325	344	362	381	518	537	556	574

● 汙材

(a) 仕様一覧表

汙材形名	使用繊維	耐熱性	再 生	風 速 <m/s>	仕 様				
					空気抵抗	<mmAq>		集じん率 <%>	じん埃保持量 <g/m ² >
						初 期	後 期		
FG-2105N	テトロン	100℃	可3~8回	2.5	7.5	20	79	650	
FG-2605N	テトロン	100℃	可3~8回	2.5	10	20	82	600	

注 集じん率はAFI重量法による値です。

(b) 再生方法

- 1 冷水または温水で洗い流す。
- 2 カーボン分の多い、または油性のじん埃には合成洗剤液にしばらく浸漬後、数枚重ねて押し洗いする。
- 3 流出面より圧搾空気をあて吹きとばす。
- 4 流入面より電気掃除機で吸引する。
- 5 流出面側を棒でたたいて落す。

(2) 横形ロールフィルタ〈FW-B形〉

FW-B形ロールフィルタは、テトロン繊維不織布を使用した乾式自動巻取形エアフィルタでエアハンドリングユニット〈AD形Sシリーズ〉と接続ダクトなしに直接接続できるようになっています。

なおエアハンドリングユニットの標準形、中圧形に対するロールフィルタの形名は下記〔例〕のように区分する。

- 〔例〕 ●エアハンドリングユニット標準形 AD100S→FW-B100
 ●エアハンドリングユニット中圧形 AD100M→FW-B100M

(a) 仕様一覧表

戸材形名	使用繊維	耐熱性	再生	仕様				
				風速 〈m/s〉	空気抵抗 〈mmAq〉		集じん率 〈%〉	じん埃 保持量 〈g/m ² 〉
					初期	後期		
FG-2105N	テトロン	100℃	可3～8回	2.5	7.5	20	79	650
FG-2605N	テトロン	100℃	可3～8回	2.5	10	20	82	600

注 集じん率はAFI重量法による値です

(b) 再生方法

1. 冷水または温水で洗い流す。
2. カーボン分の多い、また油性のじん埃には合成洗剤液に、しばらく浸漬後、数枚重ねて押し洗いする。
3. 流出面より圧搾空気をあて吹きとばす。
4. 流入面より電気掃除機で吸引する。
5. 流出面側を棒でたたいて落す。

(3) シグザグ形フィルタ 〈FZ-C形〉

〈単位m³/min〉

(a) 処理風量表

連結数	全幅 〈mm〉	全高 〈mm〉	用途区分 汙材	一 般 用		
				FP-5205	FP-5405	
				有効ダクト風速〈m/sec〉	6.4	4.8
				初期抵抗〈mmAq〉	5.1	6.2
形名	〈mm〉	運動上限抵抗〈mmAq〉	20	20		
1 連式 〈基本形〉	FZ-C-10	1,590	1,120	195	145	
	FZ-C-20	2,140	1,120	390	290	
	FZ-C-30	2,690	1,120	585	435	
	FZ-C-40	3,240	1,120	780	580	
	FZ-C-12	1,590	1,320	240	180	
	FZ-C-22	2,140	1,320	480	360	
	FZ-B-32	2,690	1,320	720	540	
	FZ-C-42	3,240	1,320	960	720	
	FZ-C-16	1,590	1,720	320	240	
	FZ-C-26	2,140	1,720	640	480	
	FZ-C-36	2,690	1,720	960	720	
FZ-C-46	3,240	1,720	1,280	960		
2 連式 〈結合形〉	FZ-C-100	1,590	2,240	390	290	
	FZ-C-200	2,140	2,240	780	580	
	FZ-C-300	2,690	2,240	1,170	870	
	FZ-C-400	3,240	2,240	1,560	1,160	
	FZ-C-102	1,590	2,440	435	325	
	FZ-B-202	2,140	2,440	870	650	
	FZ-C-302	2,690	2,440	1,305	975	
	FZ-C-402	3,240	2,440	1,740	1,300	
	FZ-B-122	1,590	2,640	480	360	
	FZ-C-222	2,140	2,640	960	720	
	FZ-C-322	2,690	2,640	1,440	1,080	
	FZ-B-422	3,240	2,640	1,920	1,440	
	FZ-C-106	1,590	2,840	515	385	
	FZ-C-206	2,140	2,840	1,030	770	
	FZ-C-306	2,690	2,840	1,545	1,155	
	FZ-C-406	3,240	2,840	2,060	1,540	
	FZ-C-126	1,590	3,040	560	420	
	FZ-C-226	2,140	3,040	1,120	840	
	FZ-C-326	2,690	3,040	1,680	1,260	
	FZ-C-426	3,240	3,040	2,240	1,680	
FZ-C-166	1,590	3,440	680	480		
FZ-C-266	2,140	3,440	1,220	960		
FZ-C-366	2,690	3,440	1,920	1,440		
FZ-C-466	3,240	3,440	2,580	1,920		
集じん率〈AFI重量法〉				70	88	
用 途				ビル、工場等で最も一般的に使用微じんフィルタのプレフィルタにも適する。		

● 汙材

(a) 仕様一覧表

汙材形名	使用繊維	耐熱性	再 生	仕 様				
				風 速 〈m/sec〉	空気抵抗 〈mmAq〉		集じん率 〈%〉	じん埃保持量 〈g/m ² 〉
					初 期	後 期		
FP-5405	テトロン	100℃	不 可	1.5	6.2	20	88	600
FP-5205	カネカロン	100℃	不 可	2.0	5.1	20	70	850

注 集じん率はAFI重量法による値です

7.5 三菱空気清浄機

KS

7.5.1 仕様

(1)KS-06F形 <床置形>

項目		形名	KS-06F
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	912×565×355
電 源			単相 100V 50/60Hz
消 費 電 力		W	102/112
電 流		A	1.06/1.16
処 理 風 量		m ³ /min	5.9/6.0 <強>
適 用 床 面 積		m ²	20~40
集 じん 効 率			大気塵0.3M90%以上
活 性 炭 フィルタ			使用活性炭量3.6ℓ以上
⊖ イオン発生器			パルス放電式10 ⁵ 個/cc
騒 音		ホン	48
送風機	形 式		28cm多翼軸流形
	電 動 機		コンデンサ式分相形誘導電動機
絶 縁 抵 抗		MΩ	10以上
耐 電 圧			A. C1000V 1分間
製 品 重 量		kg	47

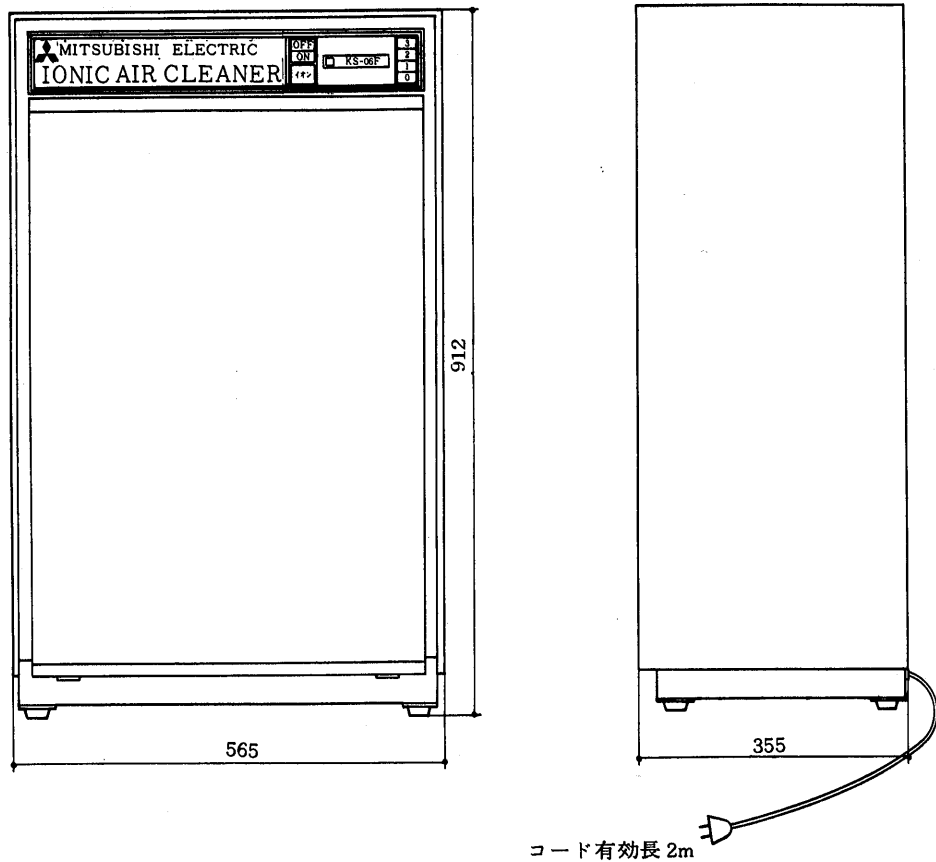
(2)KS-1000D・FP-30形 <床置形>

項目		形名	KS-1000D	FP-30
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1,800×900×500	1,800×950×500
電 源			単相 100V 50/60Hz	
消 費 電 力		W	200/220	220/290
処 理 風 量		m ³ /min	20/20	27/30
風 量 調 節			強・中・弱 3段切替	強・弱 2段切替
適 用 床 面 積		m ²	60~100	80~150
集 じん 効 率		%	1.0μ粒径じん埃90%以上	90%以上<比色法>
有 害 ガ ス 除 去 率		%	二酸化窒素<NO ₂ >, 亜硫酸ガス<SO ₂ >, 無水硫酸<SO ₃ >, 硫酸ミスト<H ₂ SO ₄ >, 塩素ガス<CL ₂ >	亜硫酸ガス<SO ₂ >, 二酸化窒素<NO ₂ >, オゾン<O ₃ > } 90%以上
騒 音		ホン	50以下	47/48.5
空 気 導 入 方 式			室内空気循環・外気混合ダンプ付	
送風機	形 式		25cm多翼形	26cm多翼形
	電 動 機		コンデンサ 単相誘導電動機	
⊖ イオン発生器			パルス放電式 10 ⁵ 個/cc	
ポンプ消費電力		W	30	—
絶 縁 抵 抗		MΩ	3以上	3以上
耐 電 圧			A. C1000V 1分間	
電 源 コ ー ド			2芯キャップタイヤコード・アース線付	
付 属 品			手動ポンプ……………1基 吸収液入りポリタンク…1基 寿命表示インジケータ…和紙10枚 フロントフィルタ…………1枚 受皿……………1基	
製 品 重 量		kg	150	175
熱 交 換 器			取付可	取付可

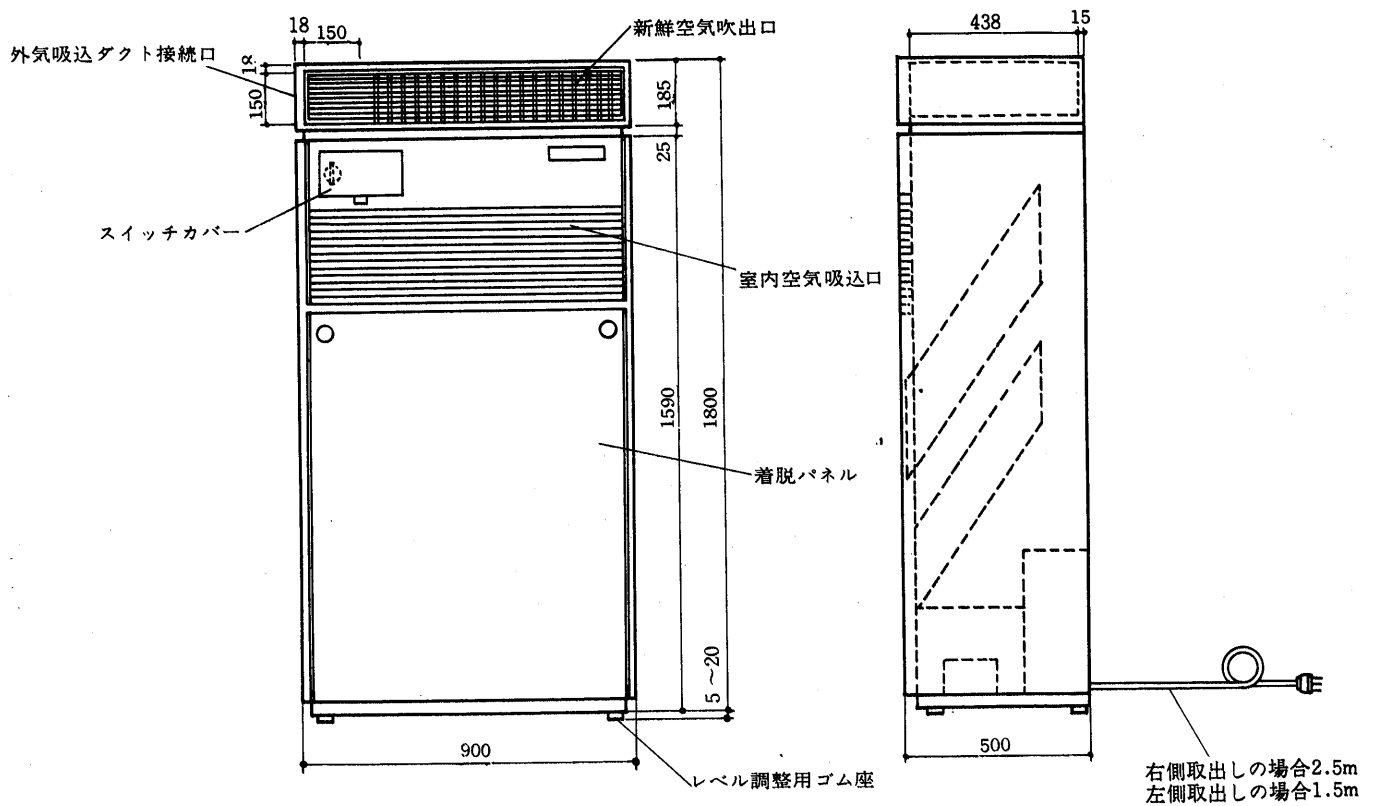
KS-06・1000

7.5.2 外形寸法図

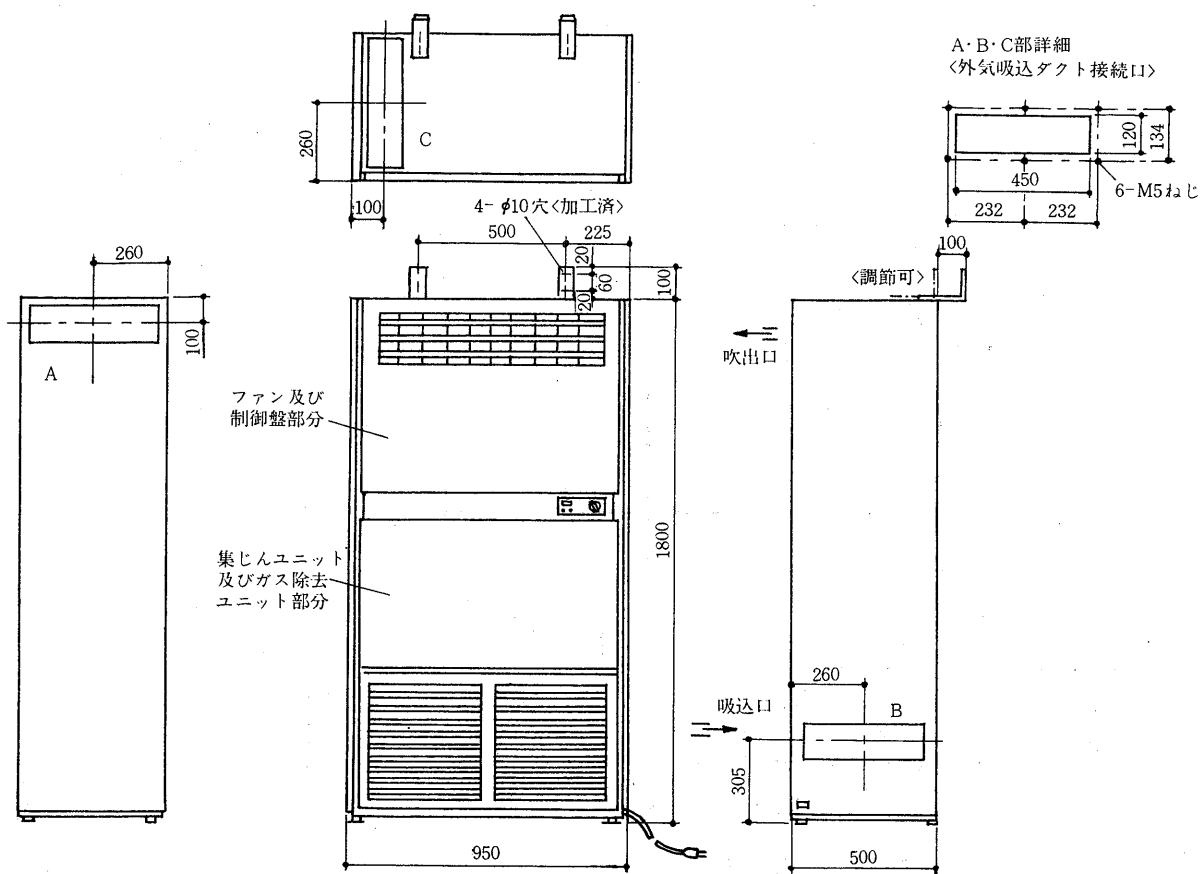
(1)KS-06F形



(2)KS-1000D形



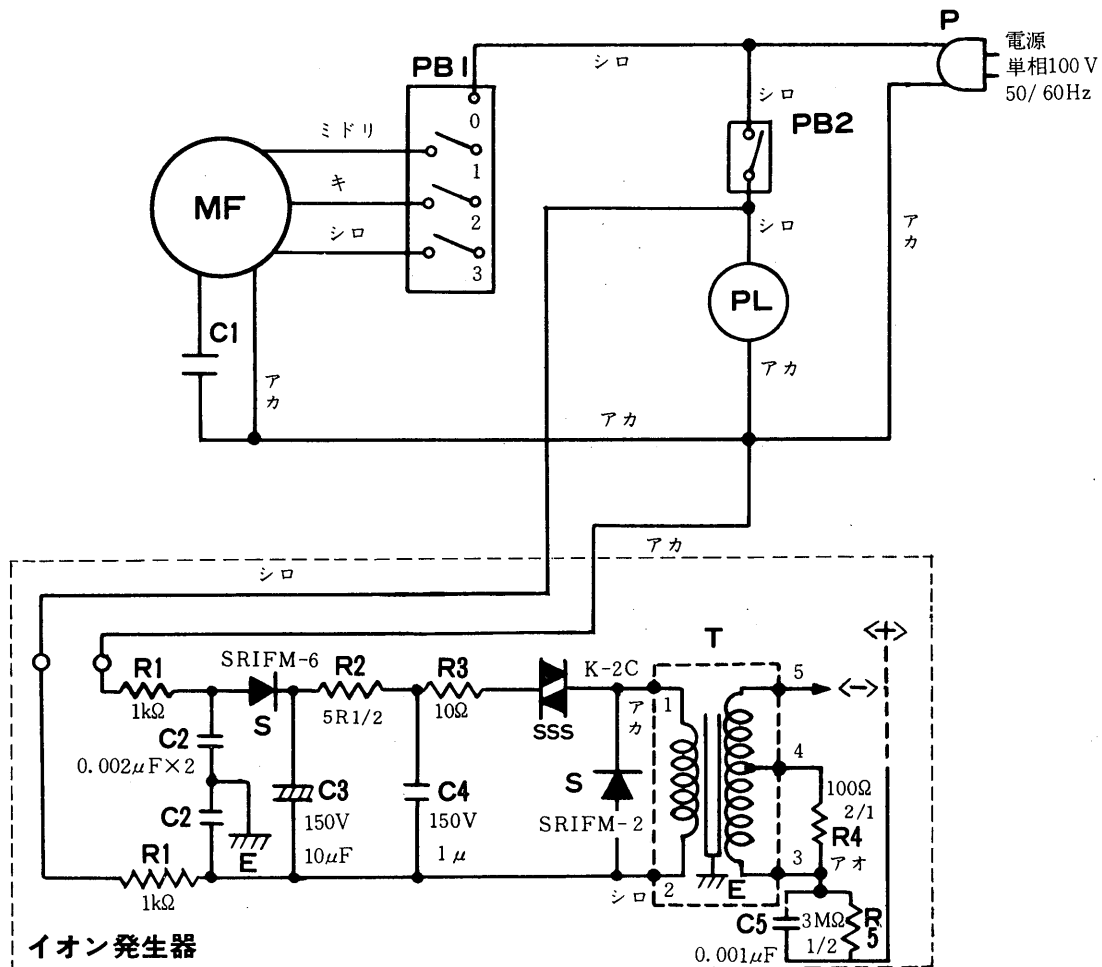
(3) FP-30形



KS-06

7.5.3 電気系統図

(1) KS-06F形



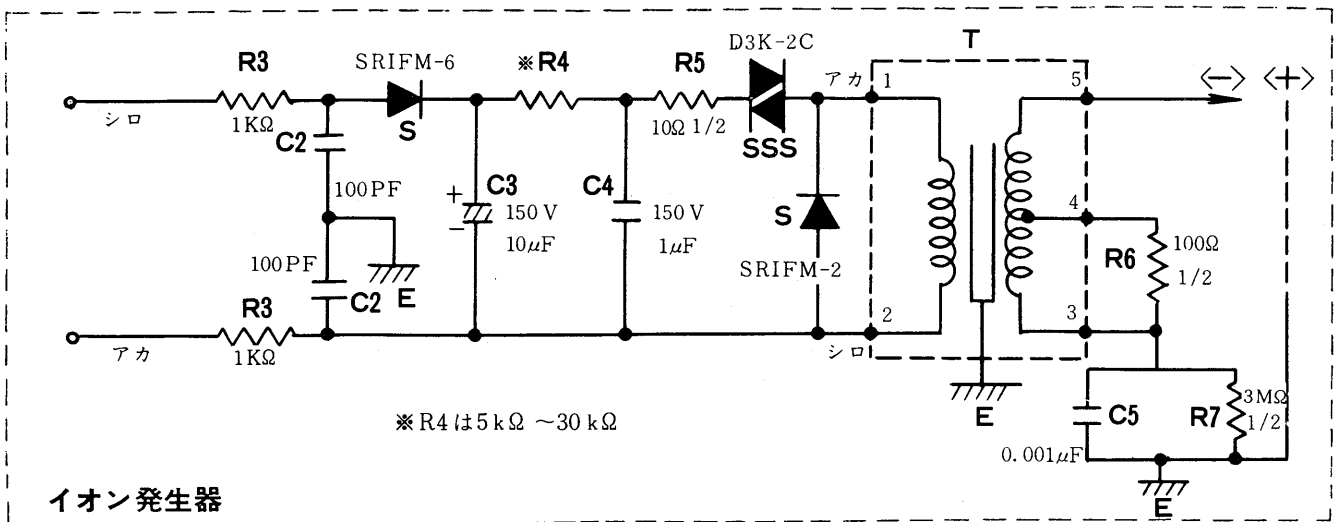
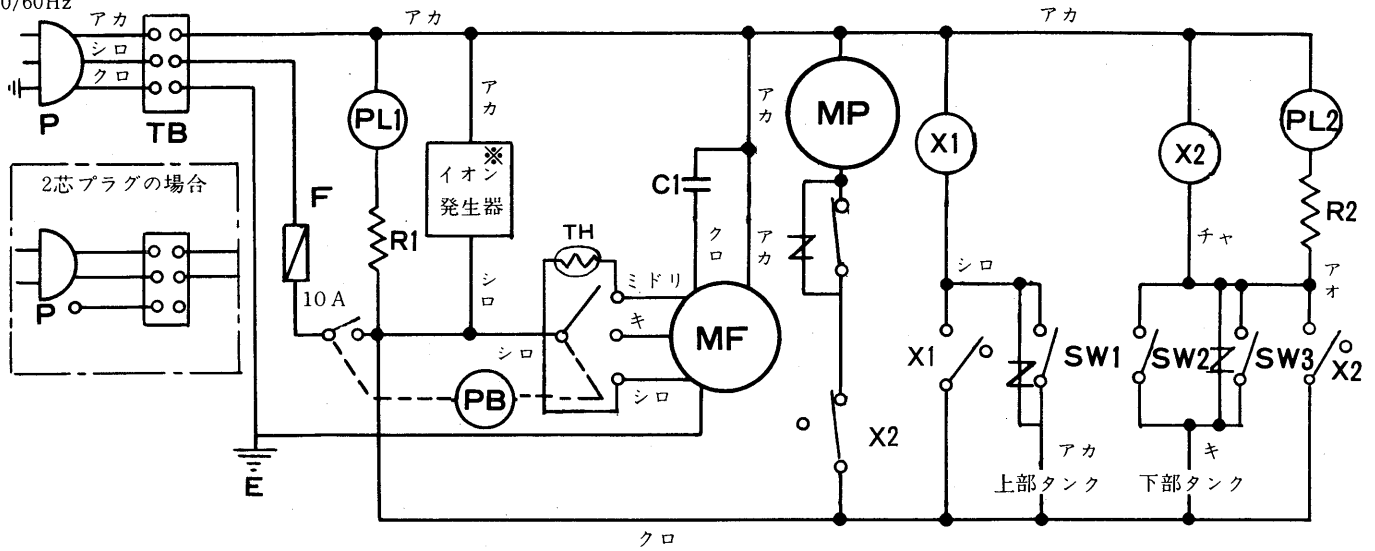
記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	PL	表示灯
T	変圧器<フライバック>	P	プラグ
C	コンデンサ	R1~5	抵抗
PB1	押ボタンスイッチ<送風機>	S	整流器
PB2	押ボタンスイッチ<イオン発生器>	SSS	整流器

(2)KS-1000D形

3芯プラグの場合

電源
単相100V
50/60Hz

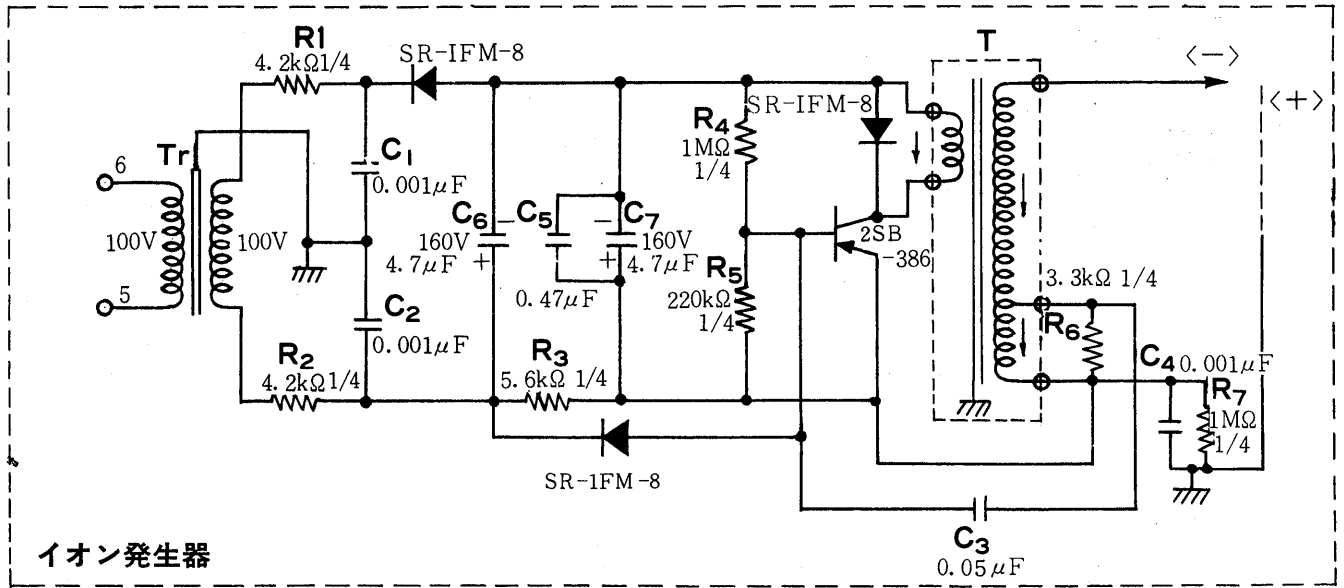
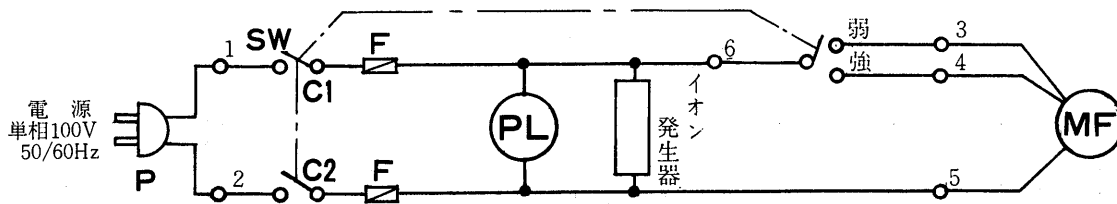


イオン発生器

記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ
MP	ポンプ<薬液くみ上げ>	PL1	表示灯
X1	補助継電器	PL2	表示灯
X2	補助継電器	P	プラグ
T	変圧器<フライバック>	TB	端子台
C1~5	コンデンサ	E	アース
PB	押ボタンスイッチ	R1~7	抵抗
SW1	スイッチ	S	整流器
SW2	スイッチ	SSS	整流器
SW3	スイッチ	TH	サーミスタ

(3)FP-30形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	PL	表示灯<運転>
T	変圧器<フライバック>	R1~7	抵抗器
Tr	変圧器<電源>	F	ヒューズ
C1~7	コンデンサ	P	プラグ
SW	スイッチ<電源風量調節>		