

三相自家発電装置

防災用

一般非常用

20kVA~1250kVA

Denyo デンヨー

株式会社

三相自家発電装置



ニシハツのミッション

万が一の火災や災害時の支えとなる
高度な製品とサービスを通じて、
社会に安全と安心をもたらし、
お客様の信頼に応え続けます



目次

特長	P1
仕様：2極発電装置	P2
仕様：4極発電装置	P3-5
仕様：4高圧極発電装置	P6
外形寸法表（屋外形）：2極発電装置（標準音、低騒音、超低騒音）	P7
外形寸法表（屋外形）：4極発電装置（標準音）	P8-9
外形寸法表（屋外形）：4極発電装置（低騒音）	P10-11
外形寸法表（屋外形）：4極発電装置（超低騒音）	P12-13
外形寸法表（屋外形）：4極発電装置（標準音、低騒音、超低騒音）大型	P14
外形寸法表（屋外形）：4極高圧発電装置（標準音、低騒音、超低騒音）	P15-16
極超低騒音（65dB）4極発電装置	P17
別置き燃料タンク外寸図	P18
単線結線図・盤外接続図	P19-20
運転動作フローチャート・タイムスケジュール	P21
保有距離・法的規則	P22
標準装備一覧	P23
オプション装備一覧	P24
主回路ケーブル	P25-26
官庁関係手続き	P27
保守契約	P28



ニシハツ 自家発電装置は、信頼性の高い技術で非常時、確実に応える発電装置です。

非常時に尊い人命と財産を守る

コンピュータの普及や通信技術の発達など、高度情報化社会また超過密化した現代社会において、非常時に尊い人命と財産を守る為、防災設備は必要不可欠なものとなっております。デパート・ホテル・病院・地下街などの不特定多数の人々が集まる建築物では、万一の災害に備えて、その用途や規模に応じた防災設備が設置されています。その非常電源としてのニシハツ自家発電装置は、各方面から高い信頼を頂き、皆様に御利用頂いております。

信頼できる品質と高性能

数多くの経験と実績を活かし、ISO 9001による品質保証に基づいた発電機・制御システムまたディーゼルエンジンも長年の実績を誇るものを採用し、高い信頼性を得ています。

法規による消防法適合品自家発電装置の設置義務

消防法は特定防火対象物および新規建築物について、それぞれの基準によりスプリンクラーなどの防火設備を作動させる非常用電源の設置を義務づけています。非常用電源は設置後、所轄消防署の竣工検査を他の消防設備と同時に受検しなければなりません。ニシハツ防災用自家発電装置は、一般社団法人 日本内燃力発電設備協会が実施する『自家発電設備認証試験』の認定品で、所轄消防署の竣工検査は認定番号の確認だけで検査が容易です。



1 一般非常用自家発電装置

ニシハツ自家発電装置は、防災用のほかコンピュータ・無線通信・ダムおよび工場や各種養殖場などの停電対策の一般非常用としても高い評価を得ています。

2 情報通信分野の官公庁向け予備電源に最適

非常用でもブラシレス発電機を採用、電波障害や長時間運転に信頼が持てます。

3 マイコン制御でらくらく操作(自動始動発電機盤)

マイコン制御の全自動コントローラ(GAC)を標準搭載。メンテナンス時に必要な運転履歴・故障履歴が確認でき、トラブル時に的確な修理が可能です。

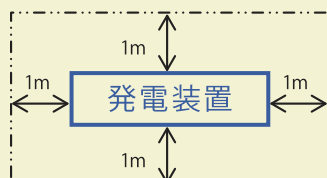
4 自動運転40秒以内送電(手動運転可能)

商用電源の停電により自動始動を行い、発電機より送電をします。商用電源が復電をすると自動的に電源を切り戻し、一定時間後に自動停止を行います。

5 お客様の御希望に合った静かな発電装置

標準音タイプ(約105dB)の他、低騒音タイプ(約85dB)、超低騒音タイプ(約75dB)を取り揃えお客様の御希望に合わせた機種を御用意致しております。

■騒音基準



(測定条件)

発電装置を定格回転速度、定格電圧、定格負荷にて運転し、その時の騒音をJIS C 1509の普通騒音計(A特性)にて測定。(半自由音場下による)騒音値は、発電機外側より1m・地上1.2mの4ポイントの平均値。 ※左図参照

■2極発電装置

自家発電型式				項目	22K	30Y	38Y	47Y	55M	72M	82M	
発電機	定格出力	普通形	50Hz	kVA	20	26.8	34	43	52	72	80	
			60Hz		21	30	38	47	53	72	82	
		長時間形	50Hz		18	24	34	39	46	65	73	
			60Hz		19	27	38	43	48	65	75	
	形式				保護形・自己通風方式							
	耐熱クラス				180 (H)							
	電圧				50Hz - 200V、400V 60Hz - 220V、440V							
	相数・力率				3相3線 0.8(遅れ)							
	極数・回転速度				2極 50Hz - 3,000min ⁻¹ 60Hz - 3,600min ⁻¹							
	励磁方式				ブラシレス励磁							
エンジン	メーカー				クボタ	ヤンマー			三菱重工	三菱重工		
	機関名称				D1105-H	3TNE84	4TNE84T		S4S9	S6S9		
	出力	普通形	50Hz	kW	19.9	26	40.8		48.2	73.5		
			60Hz		21.3	29.4	44.9		49.7	75		
		長時間形	50Hz		18.1	26	40.8		43.1	66.2		
			60Hz		19.4	29.4	44.9		44.5	67.7		
	形式				立型水冷4サイクルディーゼル							
	冷却方式				ラジエータ							
回転速度				50Hz - 3,000min ⁻¹ 60Hz - 3,600min ⁻¹								
始動方式				電気始動方式								
蓄電池	充電器				全自動トランジスター方式							
	蓄電池型式				REH形 制御弁式鉛							
	蓄電池容量				V-Ah	12-24		12-40		24-24	24-40	
燃料	燃料種別				JIS 2号 軽油							
	燃料タンク容量				L	30				40	50	
	消費量	普通形	50Hz	L/h	6.3	7.9	9.3	12.0	15.3	21.1	23.2	
			60Hz		7.3	9.3	11.4	14.2	16.2	22.7	24.6	
		長時間形	50Hz		5.7	7.0	9.3	10.8	13.6	19.3	21.1	
			60Hz		6.5	8.3	11.4	12.8	14.7	21.0	22.9	
電源切替器				搭載 又は 除外								
換気量	ラジエータ冷却		50Hz	m ³ /min	38.5	44.4	90.1	90.7	115.8	147.3	147.8	
			60Hz		48.7	51.5	111	111.5	146.1	187.8	188.0	
潤滑油	消費量		50Hz	L/h	0.015	0.019	0.024	0.029	0.08	0.11		
			60Hz		0.017	0.021	0.024	0.032	0.08	0.13		
	オイルパン容量				L	5.1	7.2	8.6		9.0	11.5	
	オイルパン有効容量				L	1.4	4.7	5.6		3.0	2.5	

(注) 1、燃料消費量は発電機の定格出力時の値です。又、換気量については長時間形の定格出力(燃料:軽油)時の値です。

■型式説明

H PX 2 - 330 K S R (BB) - NCG

無し:一般性能 NCG:定電圧・定周波(CVCF)
 無し:標準音 (B):低騒音(約85dB) (BB):超低騒音(約75dB)
 (UB):極超低騒音(約65dB)
 R:ラジエータ冷却 W:放水冷却
 S:電気(セルタ)始動
 K:クボタ(2極) Y:ヤンマー M:三菱重工・ふそう
 E:いすゞ K:コマツ(4極) V:ボルボ
 発電機型式
 2:2極 無し:4極
 PX:キュービクル形防災用
 TX:オープン形防災用
 APX:キュービクル形一般用
 AX:オープン形一般用
 無し:低圧 H:高圧

■4極発電装置

自家発電型式				25M	37M	50M	65M	65E	85M	95E	115E	135M	150M	
発電機	定格出力	普通形	50Hz	kVA	25	31	40	55	55	75	85	100	110	130
			60Hz		25	37	50	65	66	85	95	115	135	150
		長時間形	50Hz		25	28	35	50	50	70	80	90	100	115
			60Hz		25	34	45	60	60	80	90	105	125	135
	形式				保護形・自己通風方式									
	耐熱クラス				180(H)									
	電圧				50Hz - 200V、400V 60Hz - 220V、440V									
	相数・力率				3相3線 0.8(遅れ)									
	極数・回転速度				4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹									
	励磁方式				ブラシレス励磁									
エンジン	メーカー				三菱重工		三菱ふそう	三菱ふそう	いすゞ	三菱ふそう	いすゞ		三菱ふそう	
	機関名称				S4S		4D33	4D34T	4BG1T	6D16	6BG1T		6D16T	
	出力	普通形	50Hz	kW	30.9		46	59	58.8	73	91.2		117	
			60Hz		36.8		53	70	69.9	86	110		134	
		長時間形	50Hz		28		41	53	53	67	77.6		107	
			60Hz		33.5		48	63	62.9	78	98.9		122	
	形式				立型水冷4サイクルディーゼル									
	冷却方式				ラジエータ又は放水冷却									
	回転速度				50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹									
	始動方式				電気始動方式									
蓄電池	充電器				全自動トランジスター方式									
	蓄電池型式				REH形 制御弁式鉛		FG形 制御弁式鉛		REH形 制御弁式鉛					
	蓄電池容量			V-Ah	24-24		24-45		24-24	24-40				
燃料	燃料種別				JIS 2号 軽油 又は A重油 (セタン価45以上)									
	燃料タンク容量			L	30		40			60	80		99	
	消費量	普通形	50Hz	L/h	7.2	9.2	9.8	13.3	12.8	19.6	21.0	24.6	29.0	34.5
			60Hz		7.3	10.8	12.7	16.1	15.5	23.5	25.5	31.3	33.5	36.0
		長時間形	50Hz		7.2	8.3	8.8	11.9	11.6	19.1	20.0	21.9	26.3	30.3
60Hz			7.3		9.9	11.5	14.8	14.2	21.6	24.8	27.8	30.9	32.2	
電源切替器					搭載 又は 除外									
換気量	ラジエータ冷却	50Hz	m ³ /min	62.7	63	84.2	86.1	98	172.4	189.3	190.8	196.7	198.2	
		60Hz		76.7	77.5	100	102.3	115	208.5	211.1	212.3	231	231.5	
	放水冷却	50Hz		25.1	28.8	28.0	43.2	44.2	59.8	58.3	64.8	72.6	83.2	
		60Hz		25.3	35.1	35.2	51.4	46.5	67.4	61.4	70.5	81.7	89.3	
	冷却水消費量		50Hz	0.30	0.39	0.37	0.53	0.64	0.83	0.92	1.14	1.31	1.59	
潤滑油			60Hz		0.32	0.47	0.49	0.67	0.75	0.96	1.02	1.3	1.61	1.62
	消費量	50Hz	L/h	0.067	0.084	0.04	0.06	0.044	0.08					
		60Hz		0.067	0.1	0.05	0.07	0.044	0.1					
	オイルパン容量			L	9		7	7	13	9.5	18		9.5	
	オイルパン有効容量			L	3		1.5	1.5	2	2	8		2	

(注) 1. A重油使用の場合は、JIS1種1号又は2号A重油でセタン価:45以上、流動点:周囲温度-6℃以下、硫黄分:1%以下の性状として下さい。

2. 燃料消費量は発電機の定格出力時の値です。又、換気量については長時間形の定格出力(燃料:軽油)時の値です。

■共通仕様

項目	標準仕様
用途	非常用
適用規格	JIS、JEC、JEM、NEGA、消防法、電気設備技術基準
設置場所	屋外、屋内設置形
使用条件	周囲温度 -5~40℃
	湿度 相対湿度 85%以下
	高度 海拔 150m 以下
運転方法	全自動運転方式と盤面スイッチによる手動運転方式併用
始動時間	停電より負荷投入まで40秒以内(10秒オプション)
発電機盤	形式 閉鎖形(搭載)
	構成 自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器、計測装置 自動充電器、電源切替器(但し、165V以上はオプション)
	計器類 交流電圧計、交流電流計、直流電圧計、デジタル積算時間計 デジタル周波数計(回転計)
エンジン計器類	油圧計、油温計、水温計、停止押ボタン
塗装色	マンセル 5Y7/1(近似色) 全艶

■性能

項目	標準仕様
速度変動率	瞬時10%、整定5%、整定時間8秒以内
過回転耐力	定格回転速度の110%で1分間
電圧変動率	整定2.5%以内
波形歪率	無負荷定格電圧、周波数において10%以内
電圧調整範囲	定格電圧に対して±5%

■保護装置と警報・表示

項目	機関停止	遮断トリップ	表示	警報
潤滑油油圧低下	○	○	赤	ベル
冷却水温度上昇	○	○		
過回転	○	○		
始動渋滞	○	—		
緊急停止	○	○		
燃料油最低油量	○	○		
過電流	—	○		

※使用条件以外の場合は、寒冷地対策・補正(出力)が必要です。

■4極発電装置

自家発電型式				165V	180E	175M	225M	225K	255M	280K	330K	400K		
発電機	定格出力	普通形	50Hz	kVA	150	160	175	200	197	220	240	300	350	
			60Hz		165	180	175	225	225	255	280	330	400	
		長時間形	50Hz		138	145	175	180	180	200	220	300	310	
			60Hz		150	163	175	200	200	230	260	320	360	
	形式				保護形・自己通風方式									
	耐熱クラス				180(H)									
	電圧				50Hz - 200V、400V 60Hz - 220V、440V									
	相数・力率				3相3線 0.8(遅れ)									
エンジン	極数・回転速度			4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹										
	励磁方式			ブラシレス励磁										
	メーカー			ボルボ	いすゞ	三菱ふそう		コマツ	三菱ふそう		コマツ			
	機関名称			TAD731GE	6SD1T	6D24T		SAA6D107E	6D24TCE2	SA6D125		SAA6D125E-5		
	出力	普通形	50Hz	kW	148	144.2	185		177	199	282		304	
			60Hz		153	162.2	207		196	230	313		344	
		長時間形	50Hz		134	130.9	168		161	181	259		275	
			60Hz		139	147.1	188		178	210	284		311	
形式			立型水冷4サイクルディーゼル											
冷却方式			ラジエータ 又は 放水冷却 (165V / 180E / 225K / 400K : 放水冷却不可)											
回転速度			50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹											
始動方式			電気始動方式											
蓄電池	充電器			全自動トランジスター方式										
	蓄電池型式			REH形 制御弁式鉛	UP-R形 制御弁式鉛								REH形 制御弁式鉛	
	蓄電池容量			V-Ah	24-40		24-100						24-70	
燃料	燃料種別			JIS 2号軽油 又は A重油(セタン価45以上)										
	燃料タンク容量			L	85	90	120			150			195	
	消費量	普通形	50Hz	L/h	32.9	35.1	40.5	47.3	39.7	47.1	49.8	63.7	71.0	
			60Hz		42.0	41.1	43.0	55.8	47.6	55.1	58.2	72.5	84.4	
		長時間形	50Hz		30.2	32.1	40.5	41.7	36.8	43.1	45.8	63.7	62.3	
			60Hz		38.7	37.7	43.0	49.8	43.5	50.4	54.0	69.3	74.4	
	電源切替器				除外(オプション搭載)									
	換気量	ラジエータ冷却	50Hz		m ³ /min	169.2	222.9	272.2	272.6	137.7	273.1	354.2	363.1	423.5
60Hz			202.5			247.1	327.1	329.8	173.7	330	442.3	448.2	528.2	
放水冷却		50Hz	—			—	127.2	141.2	—	150.6	137.9	188.4	—	
		60Hz	—	—		126.4	149.0	—	161.3	155.4	195.3	—		
潤滑油	冷却水消費量		50Hz	m ³ /h	—	—	2.07	2.39	—	2.7	2.1	2.9	—	
			60Hz		—	—	2.16	2.66	—	3.1	2.5	3.2	—	
	消費量	50Hz	L/h		0.1	0.07	0.13		0.14	0.14	0.14		0.08	
		60Hz			0.1	0.07	0.16		0.16	0.18	0.16		0.09	
潤滑油	オイルパン容量			L	20	30	33		22.5	33	36		58	
	オイルパン有効容量			L	3	5	15		9	15	11.5		34	

- (注) 1. 225K、400Kは始動時の黒煙が殆ど発生しません。
2. 燃料タンク容量が200L以上の場合、燃料種別はA重油(セタン価45以上)となります。
3. A重油使用の場合は、JIS1種1号又は2号A重油でセタン価:45以上、流動点:周囲温度-6℃以下、硫黄分:1%以下の性状として下さい。
4. 燃料消費量は発電機の定格出力時の値です。又、換気量については長時間形の定格出力(燃料:軽油)時の値です。
5. 280K / 330Kは、燃料として灯油が使用できます。ただし、出力は10%ダウンとなります。
6. 過負荷対応付きの出力に関してはお問い合わせください。



■4極発電装置

自家発電型				450V	450K	500K	550V	570K	625K	875K	1000K	1250K		
発電機	定格出力	普通形	50Hz	kVA	400	400	450	495	500	625	750	1000	1135	
			60Hz		450	450	500	550	570	625	875	1000	1250	
		長時間形	50Hz		400	400	450	450	500	625	750	1000	1135	
			60Hz		450	450	500	500	570	625	875	1000	1200	
	形式				保護形・自己通風方式									
	耐熱クラス				180(H)									
	電圧				50Hz - 200V、400V 60Hz - 220V、440V								50Hz - 400V 60Hz - 440V	
	相数・力率				3相3線 0.8(遅れ)									
エンジン	極数・回転速度			4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹										
	励磁方式			ブラシレス励磁										
	メーカー			ボルボ	コマツ		ボルボ	コマツ						
	機関名称			TAD1344GE	SA6D140A	SAA6D140E	TAD1641GE	SA6D170B	SA6D170A	SA12V140	SAA12V140-C	SAA12V140-A		
	出力	普通形	50Hz	kW	389	373	426	473	461	589	748	947	1047	
			60Hz		431	429	469	546	545	659	896	947	1200	
		長時間形	50Hz		354	346	383	430	430	538	679	861※1	951	
			60Hz		392	389	427	485	494	597	812	861※1	1086	
形式			立型水冷4サイクルディーゼル											
冷却方式			ラジエータ 又は 放水冷却 (450V/500K/550V/1000K/1250K：放水冷却不可)											
回転速度			50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹											
始動方式			電気始動方式											
蓄電池	充電器			全自動トランジスタ方式										
	蓄電池型式			REH形 制御弁式鉛			MSE形 制御弁式鉛							
	蓄電池容量			V-Ah	24-70			24-200	24-300					
燃料	燃料種別			JIS 2号 軽油 又は A重油(セタン価45以上)										
	燃料タンク容量			L	195			390						
	消費量	普通形	50Hz	L/h	77.2	81.0	88.0	102.1	108.2	132.7	163.8	214.5	243.9	
			60Hz		93.2	96.6	102.4	119.3	127.0	132.7	203.5	223.2	255.6	
		長時間形	50Hz		77.2	81.0	88.0	92.5	108.2	132.7	163.8	214.1	247.4	
			60Hz		93.1	96.6	102.4	106.6	127.0	132.7	203.5	223.2	255.6	
	電源切替器			除外 (別置)										
	換気量	ラジエータ冷却	50Hz	m ³ /min	382.4	432.1	382.7	475.2	568.3	639.1	664.7	1032.4	1041.5	
60Hz			472.5		537.0	467.6	576.6	660.5	709.2	820.1	1258.6	1282.6		
放水冷却		50Hz	—		244.7	—	—	279.1	344.6	416.2	—	—		
		60Hz	—		271.9	—	—	310.6	345.3	501.6	—	—		
潤滑油	冷却水消費量			m ³ /h	—	3.8	—	—	4.8	6.0	7.1	—	—	
	60Hz	—	4.4		—	—	5.6	6.1	8.6	—	—			
	消費量	50Hz	L/h	0.14	0.19	0.22	0.1	0.23	0.29	0.37	0.47	0.53		
		60Hz		0.15	0.22	0.25	0.11	0.28	0.34	0.46	0.48	0.64		
	オイルパン容量			L	30	32	82.5	42	55		76	135	183	
	オイルパン有効容量			L	11	7	25	10	17		14	50	98	

- (注) 1. 450V、500K、550Vは始動時の黒煙が殆ど発生しません。
2. 燃料タンク容量が200L以上の場合、燃料種別はA重油(セタン価45以上)となります。
3. A重油使用の場合は、JIS1種1号又は2号A重油でセタン価:45以上、流動点:周囲温度-6℃以下、硫黄分:1%以下の性状として下さい。
4. 燃料消費量は発電機の定格出力時の値です。又、換気量については長時間形の定格出力(燃料:軽油)時の値です。
5. 450K / 570K / 625K / 875K / 1000K / 1250K は、燃料として灯油が使用できます。ただし、出力は10%ダウンとなります。
6. 過負荷対応付きの出力に関してはお問い合わせください。

※1 燃料がA重油使用時に限り、エンジン出力:870kW ヘアアップして使用可能です。



■ 4極発電装置(高圧発電機)

自家発電型式				330K	400K	450V	450K	500K	550V	570K	625K	875K	1000K	1250K	
発電機	定格出力	普通形	50Hz	kVA	300	345	400	400	450	500	500	625	750	1000	1230
			60Hz		330	395	450	450	500	560	570	625	875	1000	1250
		長時間形	50Hz		290	310	400	395	435	490	500	625	750	1000	1110
			60Hz		320	355	450	445	490	560	570	625	875	1000	1250
			保護形・自己通風方式												
	形 式		155(F)												
	耐 熱 ク ラ ス		6,600V (3,300V)												
	電 圧		3相3線 0.8(遅れ)												
	相 数 ・ 力 率		4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹												
	極 数 ・ 回 転 速 度		ブラシレス励磁												
エンジン	メーカ－		コマツ												
	機 関 名 称		SA6D125 SA6D125E-5 TAD1344GE SA6D140A SAA6D140E TAD1641GE SA6D170B SA6D170A SA12V140 SAA12V140-C SAA12V140-A												
	出力	普通形	50Hz	kW	282	304	389	373	426	473	461	589	748	947	1047
			60Hz		313	344	431	429	469	546	545	659	896	947	1200
		長時間形	50Hz		259	275	354	346	383	430	430	538	679	861※1	951
			60Hz		284	311	392	389	427	485	494	597	812	861※1	1086
	形 式		立型水冷4サイクルディーゼル												
	冷 却 方 式		ラジエータ又は放水冷却 (400K/450V/500K/550V/1000K/1250K：放水冷却不可)												
	回 転 速 度		50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹												
	始 動 方 式		電気始動方式												
蓄電池	充 電 器		全自動トランジスター方式												
	蓄電池型式		UP-R形 MSE形 制御弁式鉛												
	蓄電池容量		V-Ah	24-100	24-200						24-300				
燃料	燃 料 種 別		JIS 2号軽油 又は A重油(セタン価45以上)												
	燃 料 タ ン ク 容 量		L	150	195					390					
	消費量	普通形	50Hz	L/h	64.0	71.0	82.0	87.2	100.4	103.0	110.3	133.0	162.0	214.7	251.4
			60Hz		73.8	85.2	94.0	98.2	114.9	120.0	131.0	133.0	190.0	224.4	261.1
		長時間形	50Hz		61.3	63.4	82.0	86.2	97.1	101.0	108.1	133.0	162.0	214.7	235.9
60Hz			71.9		73.8	94.0	97.2	112.7	120.0	131.0	133.0	190.0	224.4	261.1	
電 源 切 替 器			除外(別置)												
換気量	ラジエータ冷却	50Hz	m ³ /min	361.2	423.5	386.7	432.8	383.2	481.5	572.4	640.8	664.1	1039.3	1041.8	
		60Hz		449.3	528.2	475.8	537.0	468.6	585.3	665.9	710.9	814.8	1266.3	1283.1	
	放水冷却	50Hz		192.5	—	—	261.8	—	—	321.1	408.6	455.7	—	—	
		60Hz		232.0	—	—	291.6	—	—	379.2	409.3	522.2	—	—	
冷却水消費量	50Hz	m ³ /h	2.9	—	—	4.0	—	—	5.0	6.2	7.2	—	—		
	60Hz		3.3	—	—	4.4	—	—	5.7	6.3	8.6	—	—		
潤滑油	消 費 量		50Hz	L/h	0.14	0.08	0.14	0.19	0.22	0.1	0.23	0.29	0.37	0.47	0.53
	60Hz	0.16	0.09		0.15	0.22	0.25	0.11	0.28	0.34	0.46	0.48	0.64		
	オイルパン容量		L	36	58	30	32	82.5	42	55	76	135	183		
	オイルパン有効容量		L	11.5	34	11	7	25	10	17	14	50	98		

- (注) 1. 400K、450V、500K、550Vは始動時の黒煙が殆ど発生しません。
2. 燃料タンク容量が200L以上の場合、燃料種別はA重油(セタン価45以上)となります。
3. A重油使用の場合は、JIS1種1号又は2号A重油でセタン価:45以上、流動点:周囲温度-6℃以下、硫黄分:1%以下の性状として下さい。
4. 燃料消費量は発電機の定格出力時の値です。又、換気量については長時間形の定格出力(燃料:軽油)時の値です。
5. 330K/450K/570K/625K/875K/1000K/1250Kは、燃料として灯油が使用できます。ただし、出力は10%ダウンとなります。
6. 過負荷対応付きの出力に関してはお問い合わせください。

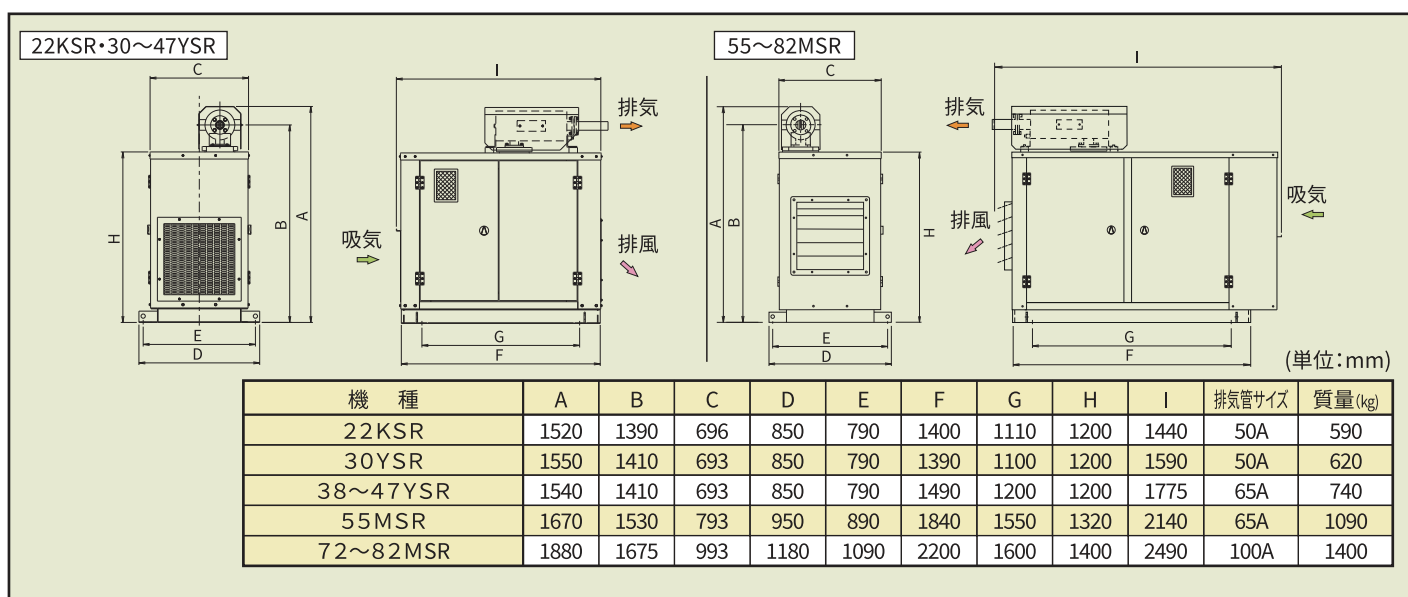
※1 燃料がA重油使用時に限り、エンジン出力:870kWへアップして使用可能です。

■ 共通仕様

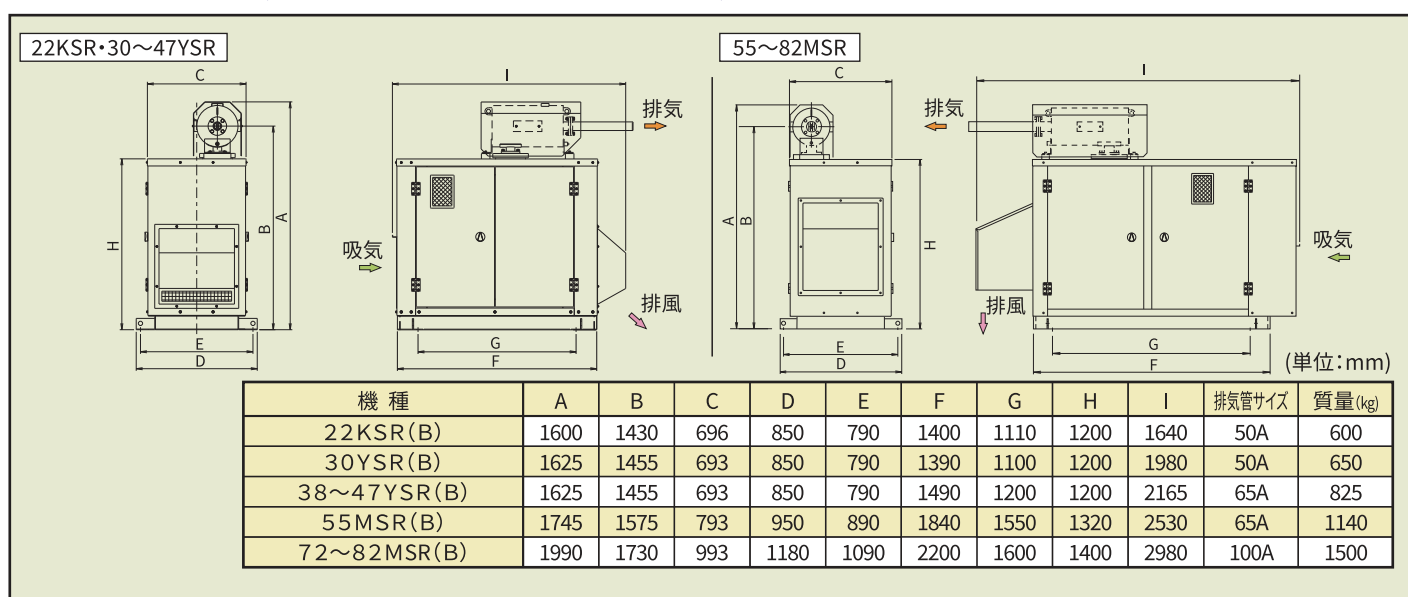
項目	標準仕様
用途	非常電源・予備電源
適用規格	JIS、JEC、JEM、NEGA、消防法、電気設備技術基準
設置場所	屋外、屋内定置形
使用条件	周囲温度 -5~40℃
	湿度 相対湿度 85%以下
	高度 海拔 150m以下
運転方法	全自動運転方式と盤面スイッチによる手動運転方式併用
始動時間	停電より負荷投入まで 40秒以内送電
発電機盤	形式 閉鎖形(搭載又は別置)
	構成 自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路遮断器、計測装置、自動充電器
	計器類 マルチメータ(交流電圧、交流電流、周波数、電力、電力量、力率)、直流電圧計、デジタル積算時間計、デジタル周波数計(回転計)
エンジン計器類	油圧計、油温計、水温計、停止押ボタン
塗装色	マンセル 5Y7/1(近似色) 全艶

※使用条件以外の場合は、寒冷地対策・補正(出力)が必要です。

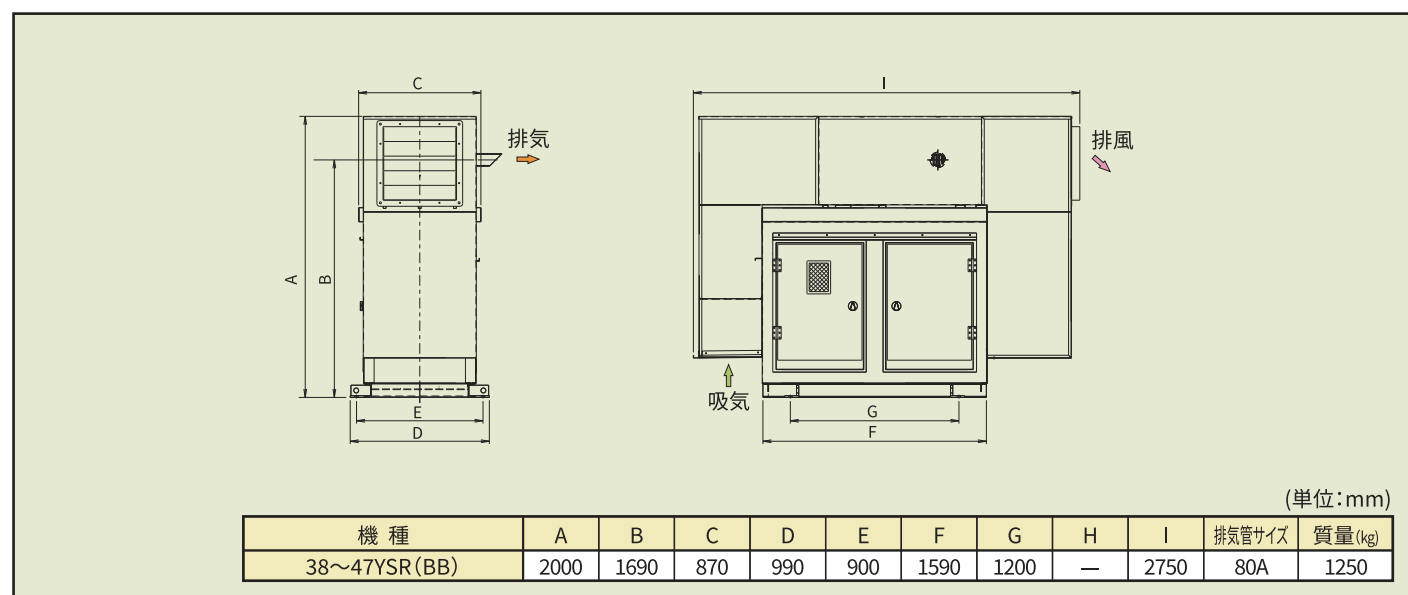
■2極発電装置(標準音キュービクル形)



■2極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

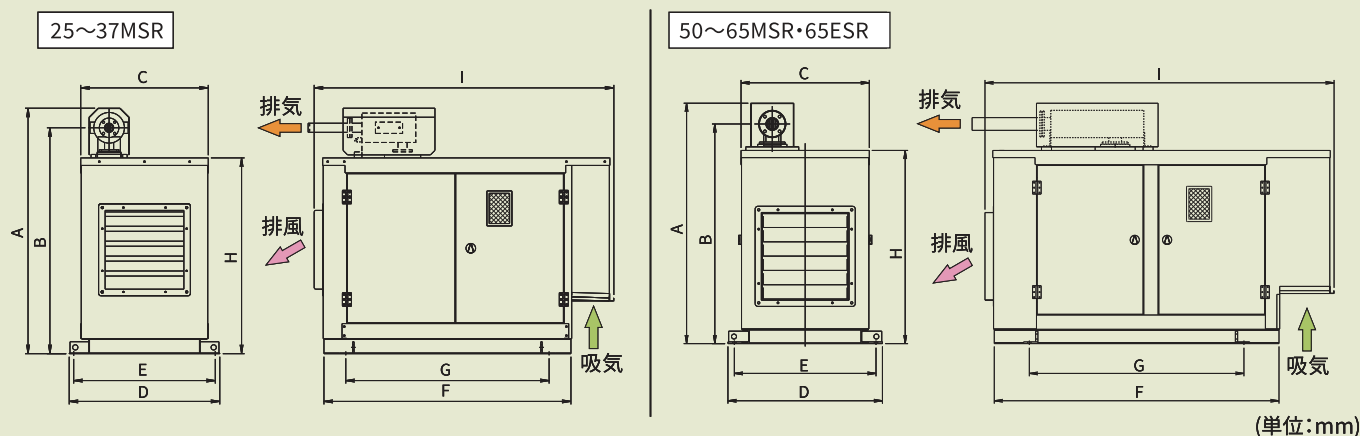


■2極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



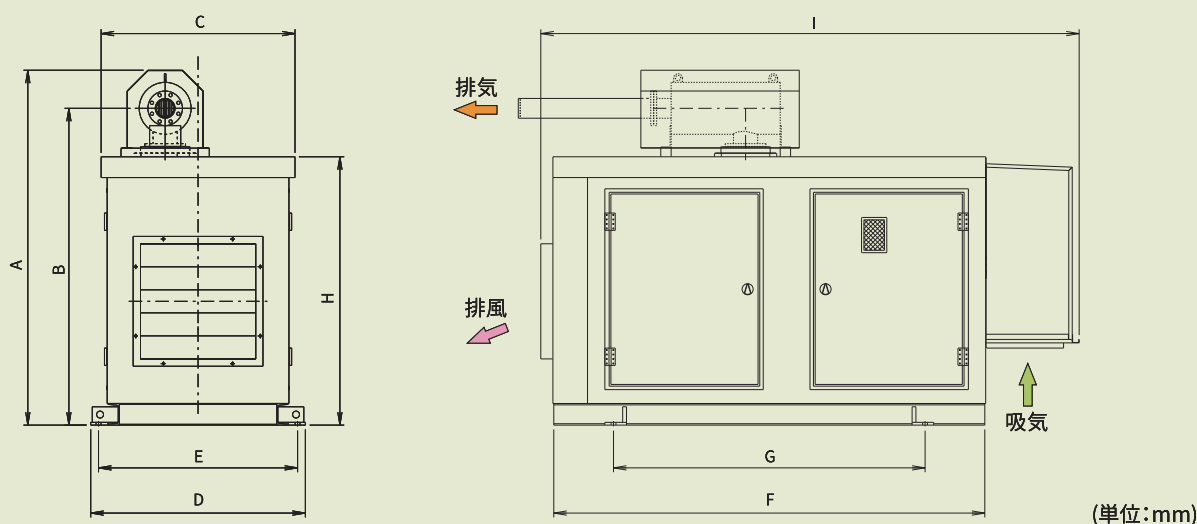
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(標準音キュービクル形)



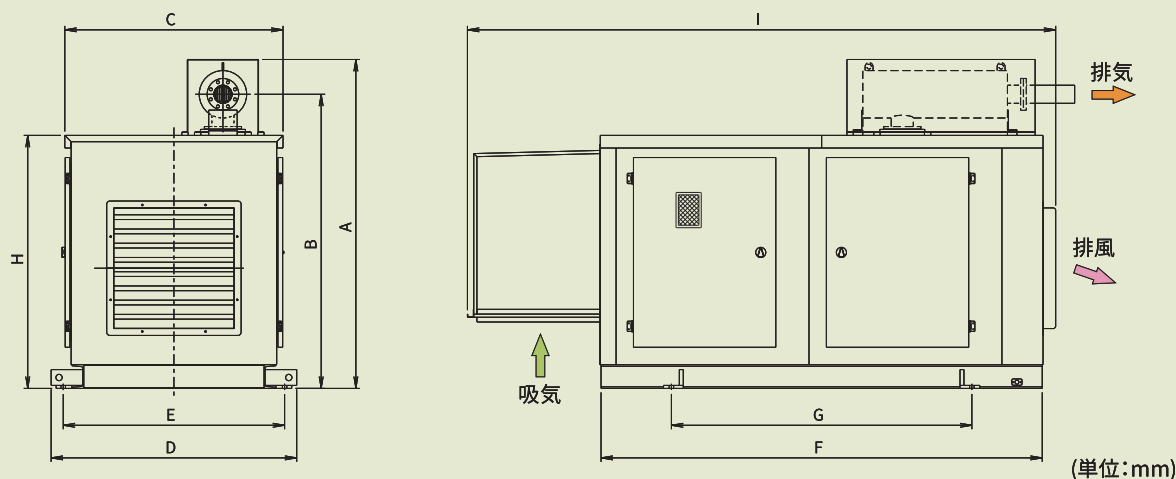
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
25~37MSR	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	1990	50A	895
50~65MSR	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	80A	1300
65ESR	1700	1540	897	1050	990	1840	1400	1320	2290	65A	1220

※65Eは操作面が逆になります。



機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
85MSR	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	100A	1900
95~115ESR	1960	1785	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3000	80A	1850
135~150MSR	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	100A	2100

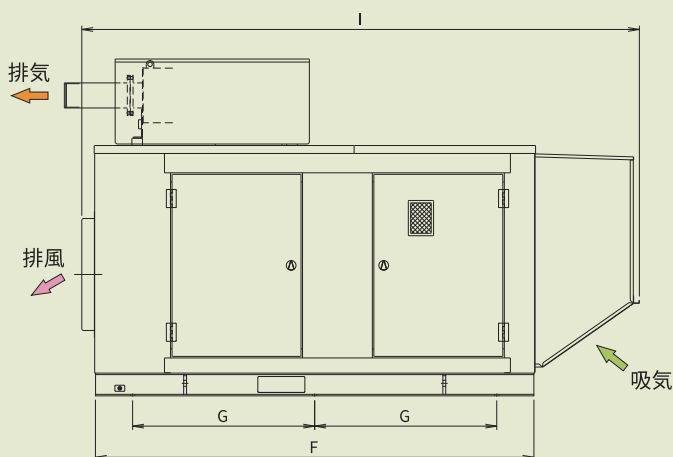
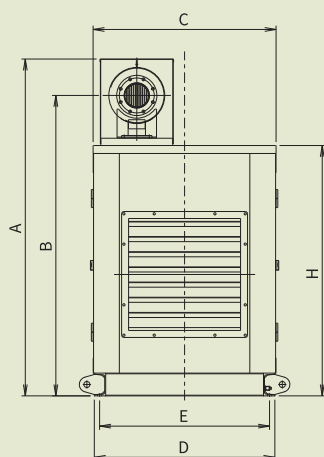
※95~115Eは操作面が逆になります。



機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
165VSR	2080	1860	1380	1553	1400	2790	1900	1600	3720	100A	2500

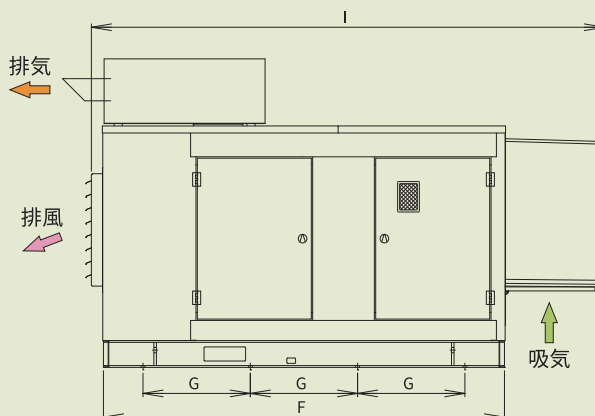
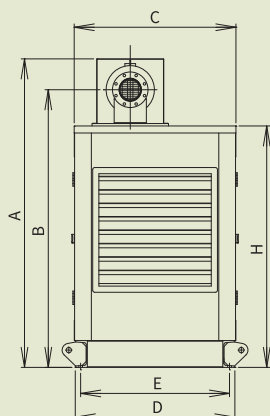
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(標準音キュービクル形)



(単位:mm)

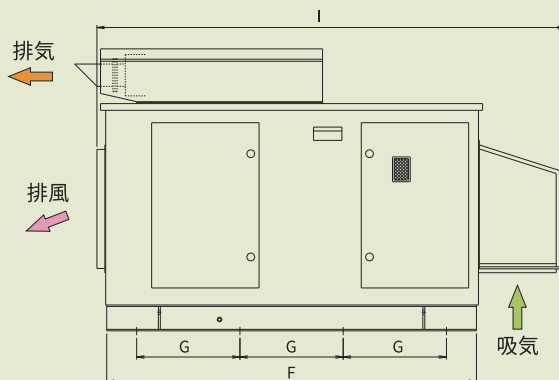
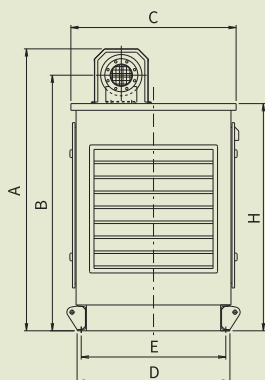
機 種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
175~225MSR	2220	1980	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3675	150A	3050



(単位:mm)

機 種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
180ESR	2220	1970	1206	1190	1120	2490	1050	1650	3175	125A	2425
225KSR	2210	1985	1206	1190	1120	2740	1150	1650	3625	125A	2565
255MSR	2295	2010	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3775	200A	3150
280~330KSR	2300	2070	1206	1190	1110	2990	800	1800	3825	150A	3900
400KSR	2500	2180	1596	1580	1500	3540	780	1850	4775	150A	4860
450VSR	2500	2180	1596	1580	1500	3290	700	1850	4525	150A	4700
450KSR	2500	2180	1596	1580	1500	3290	700	1850	4525	150A	4600
500KSR	2550	2210	1646	1630	1550	3640	800	1850	4775	200A	6050

※180Eは操作面が逆になります。



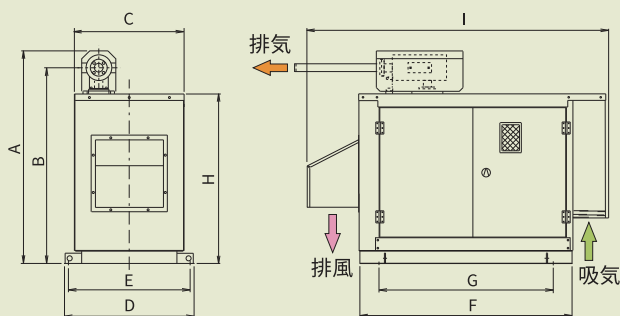
(単位:mm)

機 種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
550VSR	2930	2675	1600	1480	1400	3580	1000	2400	4535	200A	5600
570KSR	2700	2425	1800	1680	1600	3980	1100	2150	4925	200A	7600
625KSR	2700	2425	1800	1680	1600	3980	1100	2150	4925	200A	7750

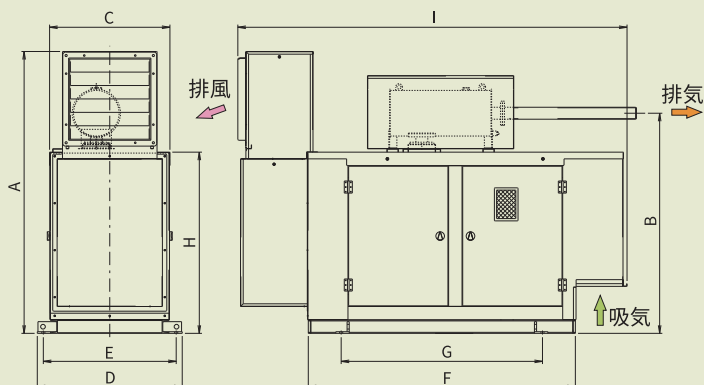
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

25~37MSR(B)



50MSR(B)・65ESR(B)

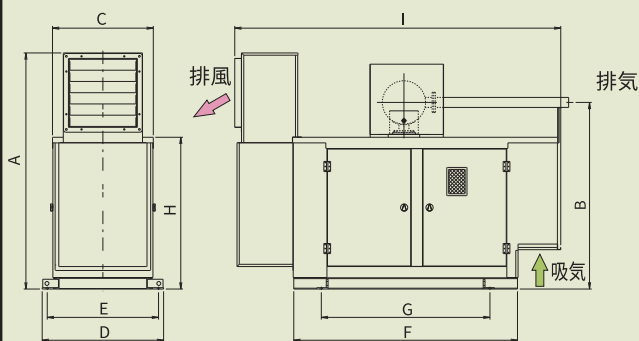


(単位:mm)

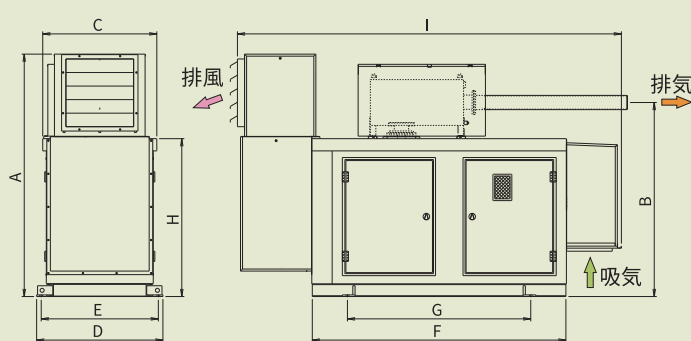
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
25~37MSR(B)	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	2330	50A	900
50MSR(B)	2100	1640	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500
65ESR(B)	1940	1605	897	1050	990	1840	1400	1320	2750	80A	1320

※65Eは操作面が逆になります。

65MSR(B)



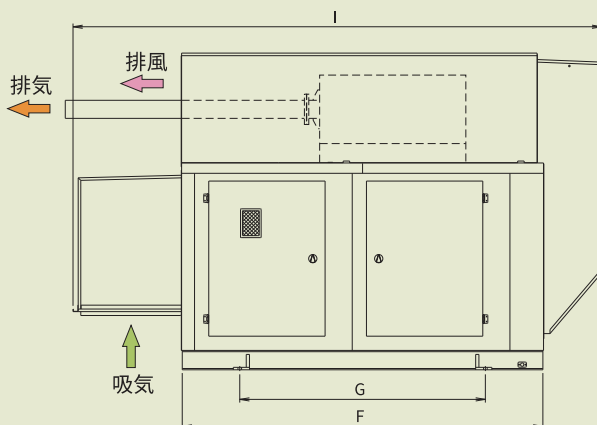
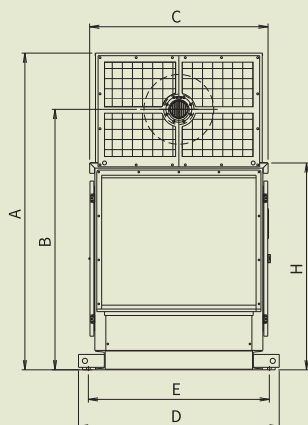
85MSR(B)・95~115ESR(B)・135~150MSR(B)



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
65MSR(B)	2100	1660	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500
85MSR(B)	2380	1875	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	100A	2150
95~115ESR(B)	2340	1920	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3660	125A	2250
135~150MSR(B)	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	125A	2400

※95~115Eは操作面が逆になります。

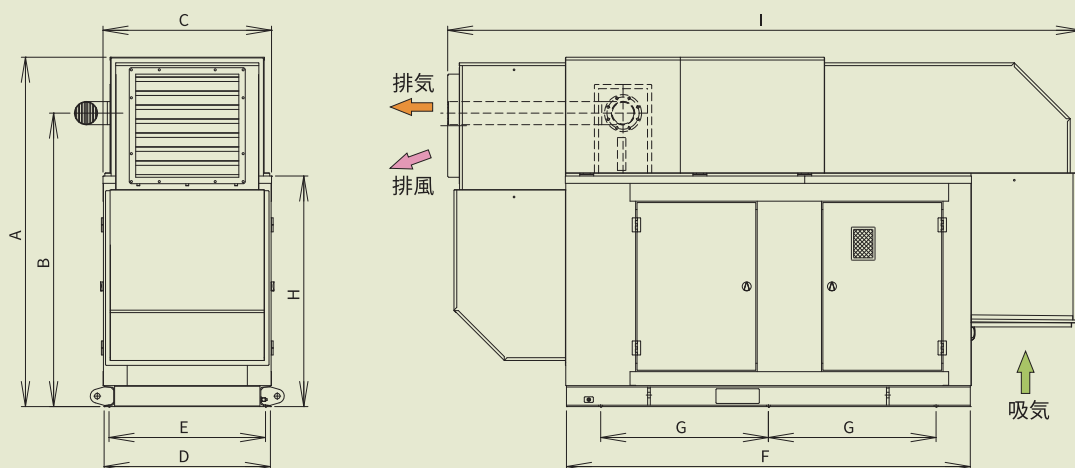


(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
165VSR(B)	2450	2050	1380	1553	1400	2790	1900	1600	4090	125A	3100

※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

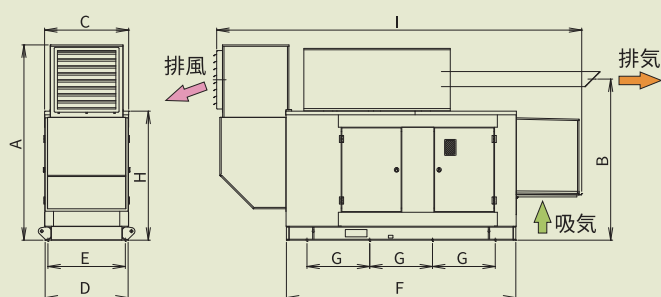
■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)



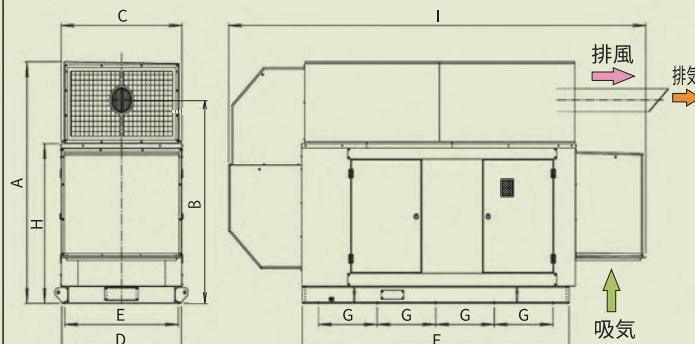
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
175~225MSR(B)	2500	2035	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	150A	3600

180E~330KSR(B)



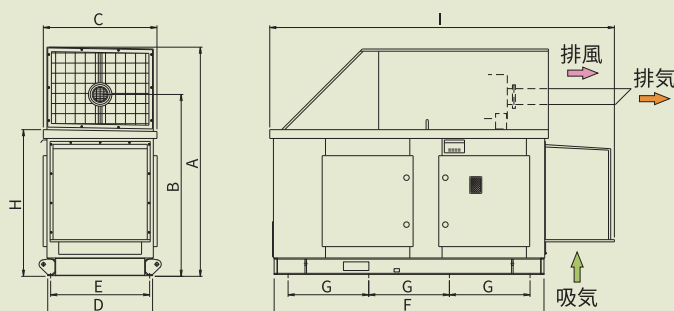
400~500KSR(B)



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
180ESR(B)	2400	2010	1206	1190	1120	2490	1050	1650	3760	125A	2765
225KSR(B)	2400	2035	1206	1190	1120	2740	1150	1650	4385	125A	3100
255MSR(B)	2550	2085	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	200A	3680
280~330KSR(B)	2800	2310	1206	1190	1110	3290	900	1850	5235	200A	4500
400KSR(B)	2800	2355	1596	1580	1500	3540	780	1870	5690	200A	5760
450VSR(B)	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	200A	5550
450KSR(B)	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	200A	5450
500KSR(B)	2800	2355	1646	1630	1550	3640	800	1850	5690	250A	6620

※180Eは操作面が逆になります。



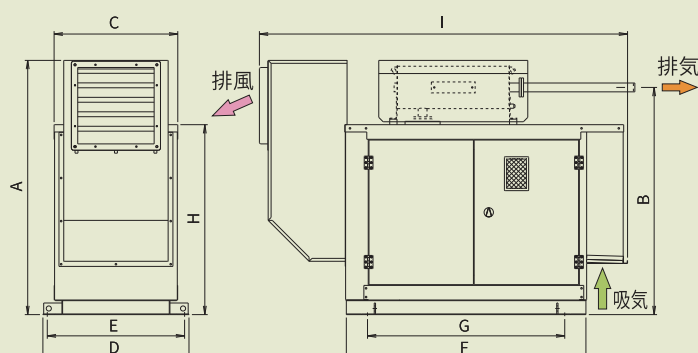
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
550VSR(B)	3700	3075	1750	1630	1550	4180	900	2400	5300	250A	7300
570~625KSR(B)	3650	3100	1850	1730	1650	4680	1000	2400	6000	250A	9450

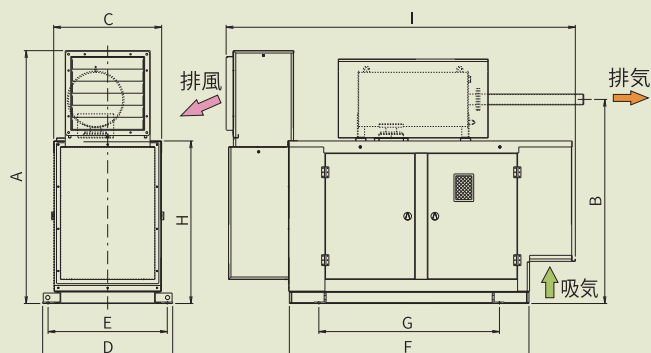
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)

25~37MSR(BB)



50MSR(BB)・65ESR(BB)

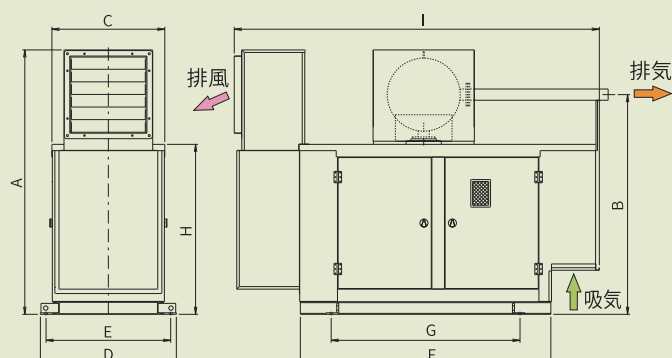


(単位:mm)

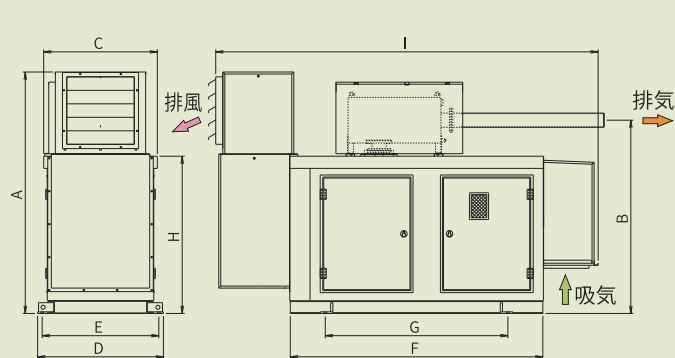
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
25~37MSR(BB)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2520	50A	990
50MSR(BB)	2100	1695	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550
65ESR(BB)	1940	1660	897	1050	990	1840	1400	1320	2750	80A	1370

※65Eは操作面が逆になります。

65MSR(BB)



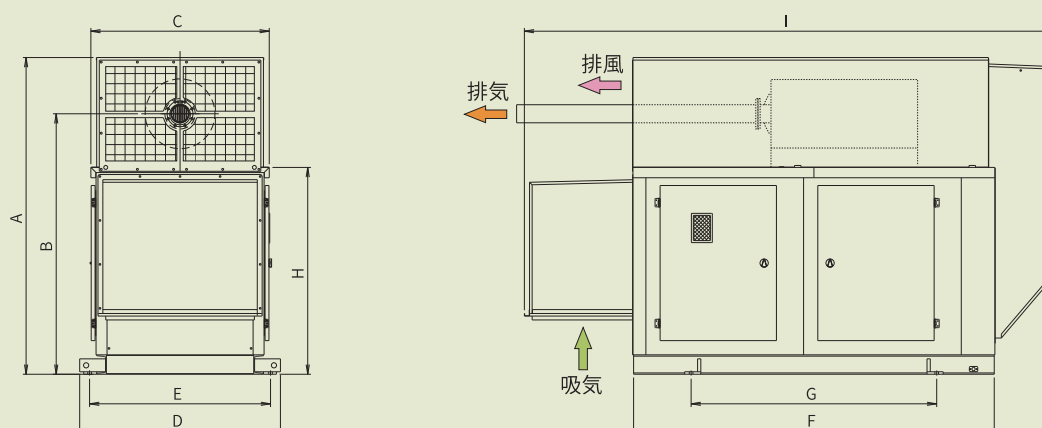
85MSR(BB)・95E~115ESR(BB)・150MSR(BB)



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
65MSR(BB)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550
85MSR(BB)	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	100A	2200
95~115ESR(BB)	2340	1970	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3660	125A	2300
135~150MSR(BB)	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	125A	2500

※95~115Eは操作面が逆になります。

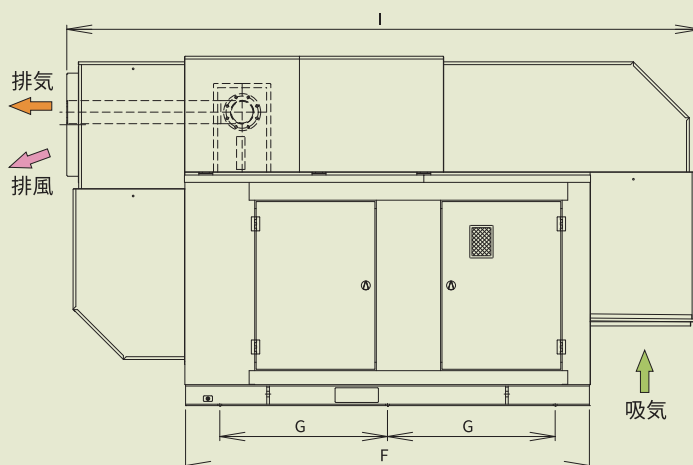
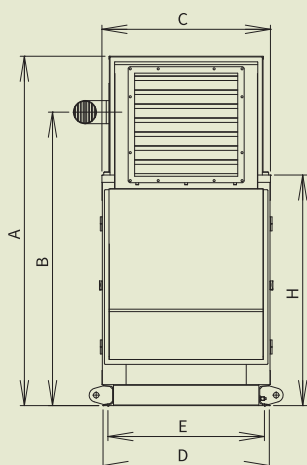


(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
165VSR(BB)	2450	2050	1380	1553	1400	2790	1900	1600	4240	125A	3200

※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

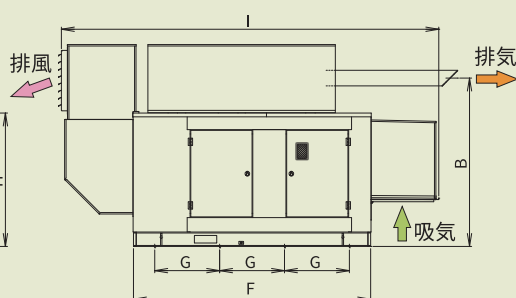
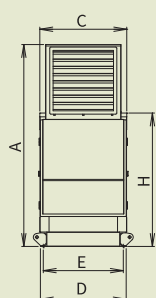
■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



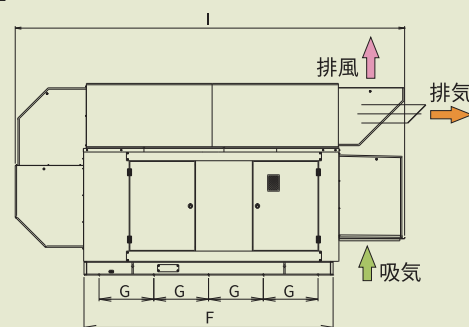
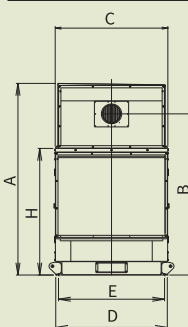
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
175~225MSR(BB)	2500	2100	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	150A	3700

180E~330KSR(BB)



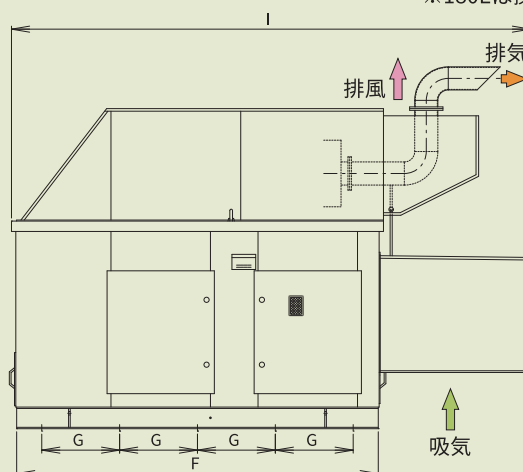
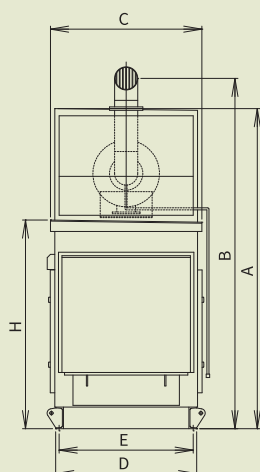
400~500KSR(BB)



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
180ESR(BB)	2400	2035	1206	1190	1120	2490	1050	1650	3760	125A	2835
225KSR(BB)	2400	2055	1206	1190	1120	2740	1150	1650	4385	125A	3165
255MSR(BB)	2550	2135	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	200A	3750
280~330KSR(BB)	2800	2335	1206	1190	1110	3290	900	1850	5235	200A	4700
400KSR(BB)	2800	2355	1596	1580	1500	3540	780	1870	5690	200A	5960
450VSR(BB)	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	200A	5650
450KSR(BB)	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	200A	5550
500KSR(BB)	2800	2355	1646	1630	1550	3640	800	1850	5690	250A	6950

※180Eは操作面が逆になります。



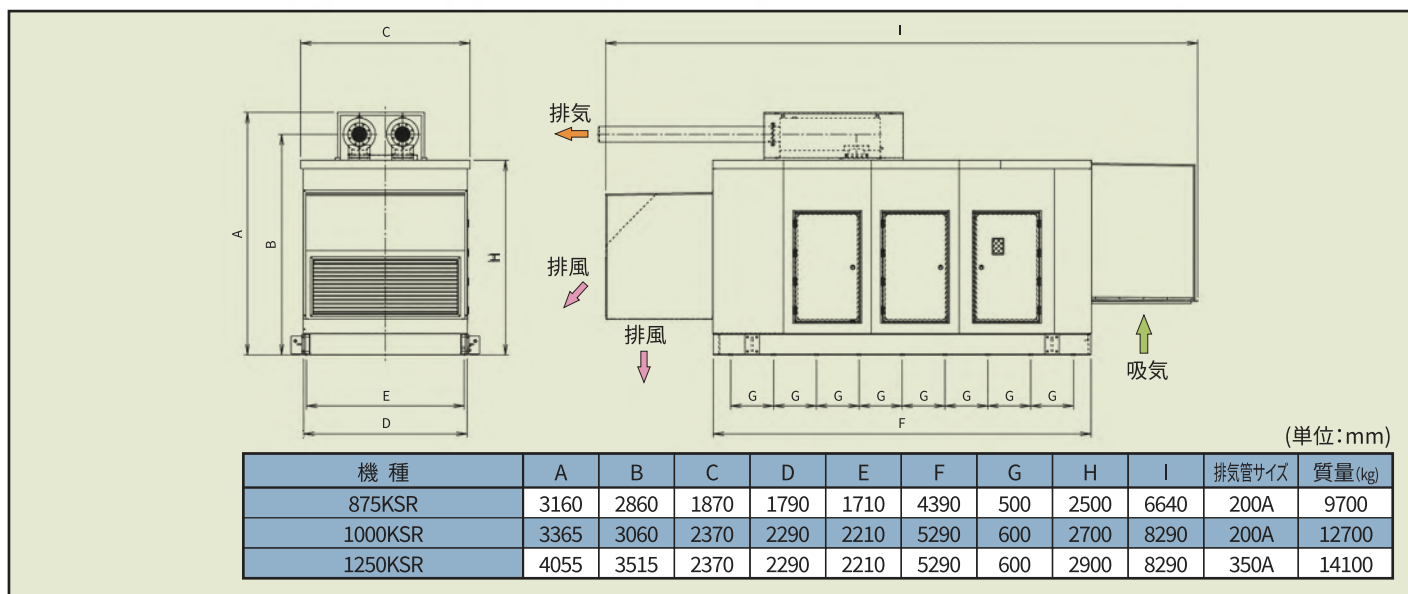
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
550VSR(BB)	3700	4050	1750	1630	1550	4180	900	2400	6000	250A	7700
570~625KSR(BB)	3900	4205	2000	1880	1800	4680	800	2500	6450	300A	9950

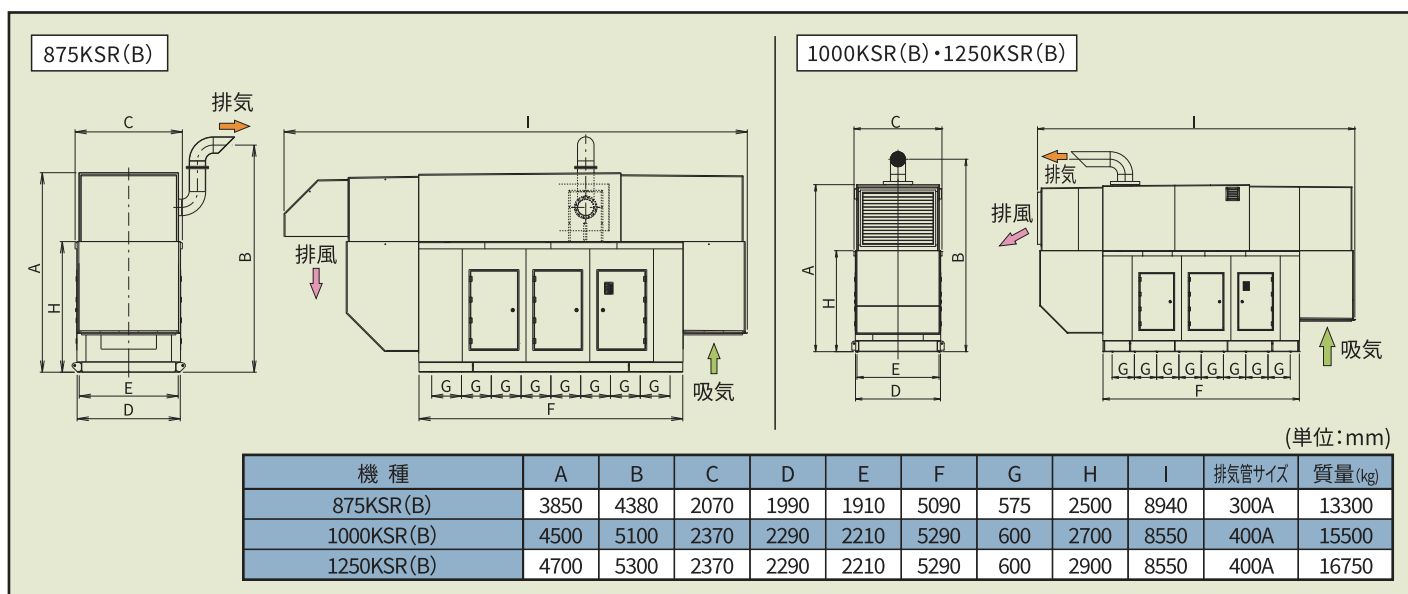
※625KSR(BB)の排気管サイズは[60Hz:300A][50Hz:250A]となります。

※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

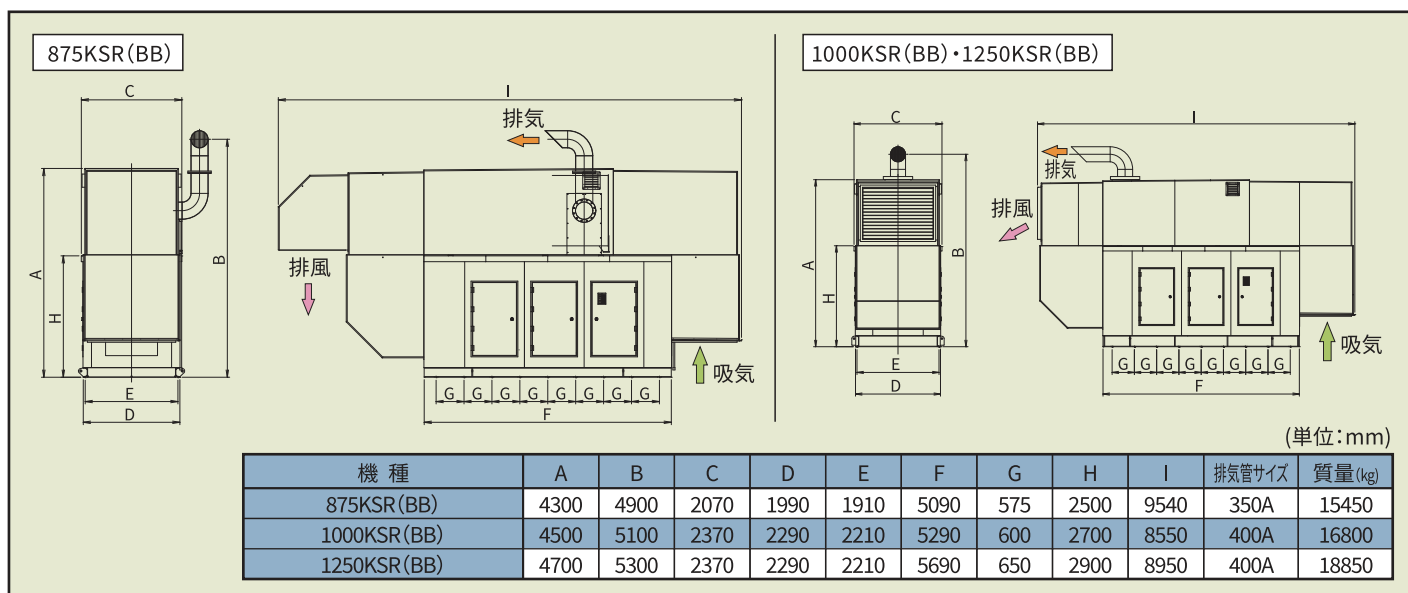
■4極発電装置(標準音キュービクル形 大型)



■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB 大型)

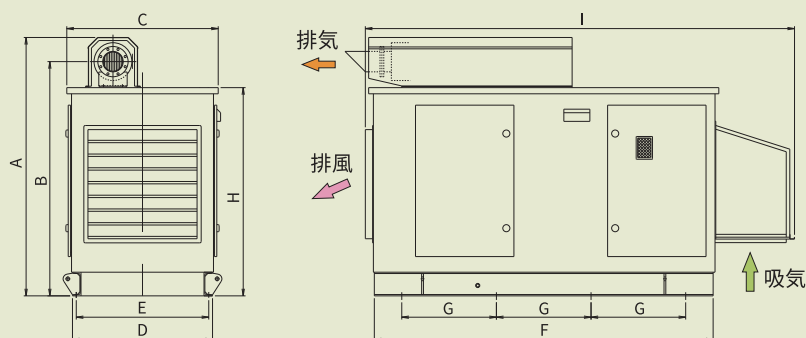


■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB 大型)



※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極高圧発電装置(高圧盤搭載形)標準音キュービクル形

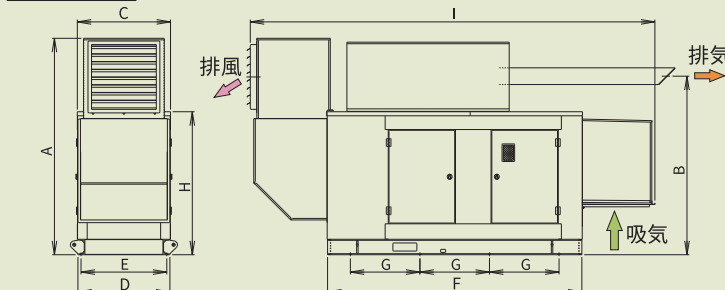


(単位:mm)

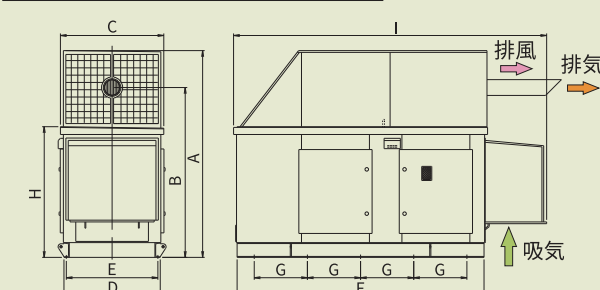
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
330KSR	2650	2420	1666	1650	1570	3700	800	2150	4535	150A	4710
400KSR	2700	2380	1886	1870	1790	3950	850	2050	5130	150A	5750
450VSR	2700	2380	1886	1870	1790	3700	850	2050	4880	150A	5950
450KSR	2700	2300	1886	1870	1790	3700	850	2050	4880	150A	5850
500KSR	2750	2410	1886	1870	1790	3950	850	2050	4985	200A	6830
550VSR	2930	2675	1700	1580	1500	3730	1050	2400	4685	200A	7230
570KSR	2700	2425	1800	1680	1600	4280	1200	2150	5225	200A	8590
625KSR	2700	2425	1800	1680	1600	4280	1200	2150	5225	200A	8590
875KSR	3160	2860	1870	1790	1710	4390	500	2500	6640	200A	10370
1000KSR	3365	3060	2370	2290	2210	5290	600	2700	8290	200A	13220
1250KSR	4055	3515	2370	2290	2210	5290	600	2900	8290	350A	14970

■4極高圧発電装置(高圧盤搭載形)低騒音キュービクル形 85dB

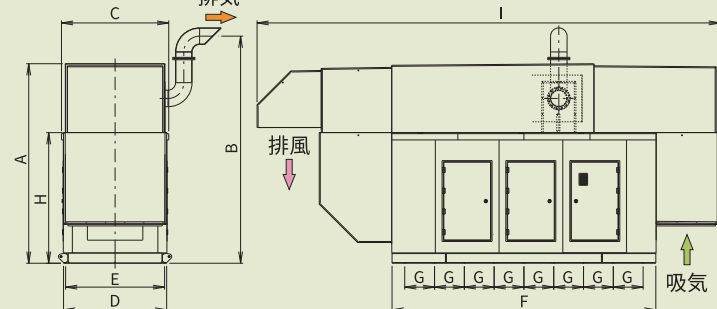
330KSR(B)



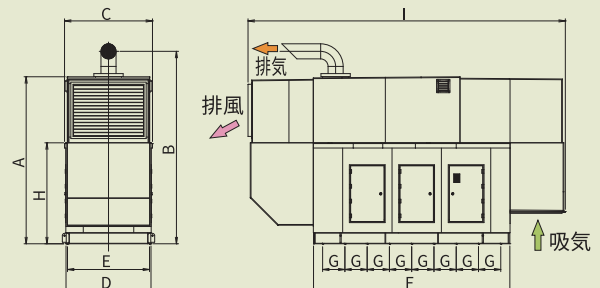
450~550VSR(B)・450K~625KSR(B)



875KSR(B)



1000KSR(B)・1250KSR(B)



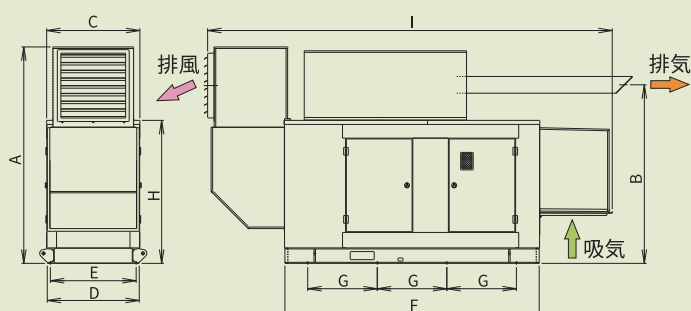
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
330KSR(B)	3100	2610	1666	1650	1570	3700	800	2150	5645	200A	5350
400KSR(B)	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	6045	200A	6650
450VSR(B)	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	200A	6800
450KSR(B)	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	200A	6700
500KSR(B)	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	5900	250A	7400
550VSR(B)	3700	3085	1750	1630	1550	4180	900	2400	5300	250A	8930
570KSR(B)	3650	3100	1850	1730	1650	4880	1050	2400	6200	250A	10710
625KSR(B)	3650	3100	1850	1730	1650	4880	1050	2400	6200	250A	10710
875KSR(B)	3850	4380	2070	1990	1910	5090	575	2500	8940	300A	14030
1000KSR(B)	4500	5100	2370	2290	2210	5290	600	2700	8550	400A	16090
1250KSR(B)	4700	5300	2370	2290	2210	5290	600	2900	8550	400A	18680

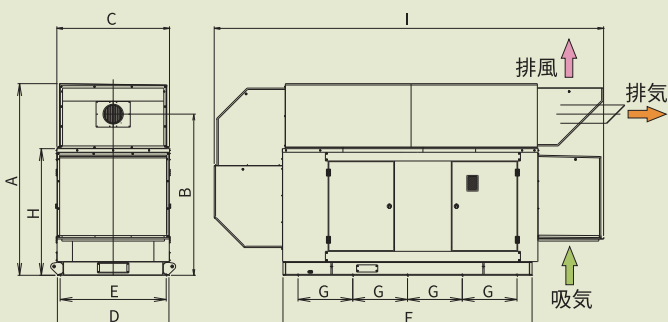
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■ 4極高圧発電装置(高圧盤搭載形)超低騒音キュービクル形 75dB

330KSR(BB)



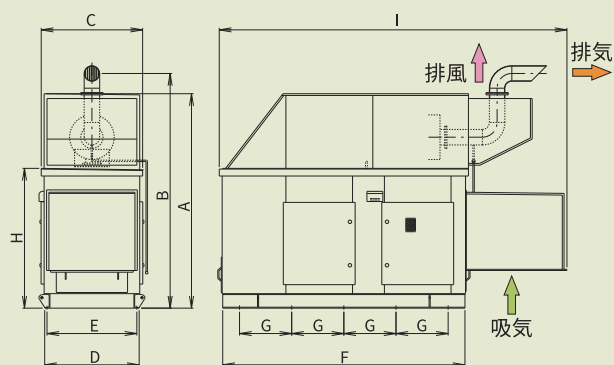
450VSR(BB)・450~500KSR(BB)



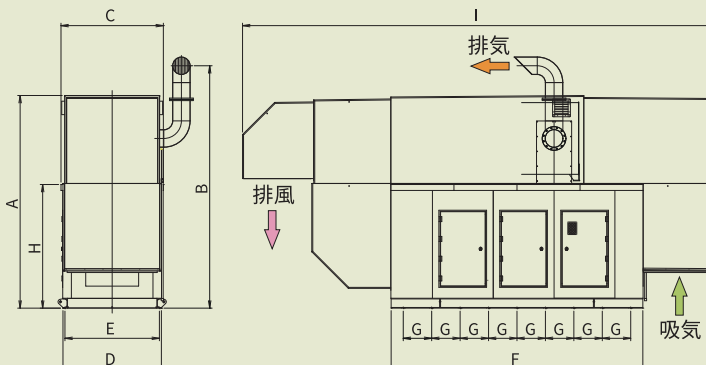
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
330KSR(BB)	3100	2635	1666	1650	1570	3700	800	2150	5645	200A	5500
400KSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	6045	200A	6800
450VSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	200A	6900
450KSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	200A	6800
500KSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	5900	250A	7730

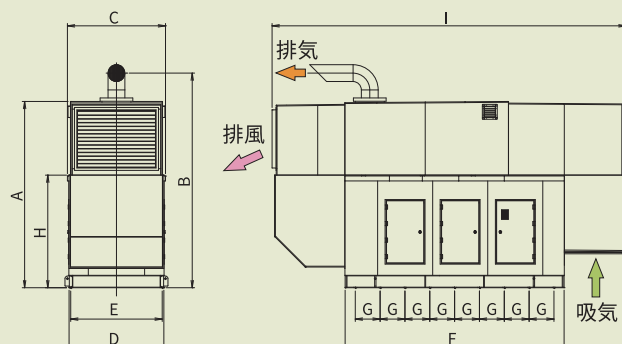
550VSR(BB)・570~625KSR(BB)



875KSR(BB)



1000KSR(BB)・1250KSR(BB)



■ 高圧盤搭載形



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
550VSR(BB)	3700	4050	1750	1630	1550	4180	900	2400	6000	250A	9330
570KSR(BB)	3900	4440	2000	1880	1800	4880	850	2500	6650	300A	11360
625KSR(BB)	3900	4440	2000	1880	1800	4880	850	2500	6650	300A	11360
875KSR(BB)	4300	4900	2070	1990	1910	5090	575	2500	9540	350A	15500
1000KSR(BB)	4500	5100	2370	2290	2210	5290	600	2700	8550	400A	17390
1250KSR(BB)	4700	5300	2370	2290	2210	5690	650	2900	8950	400A	19680

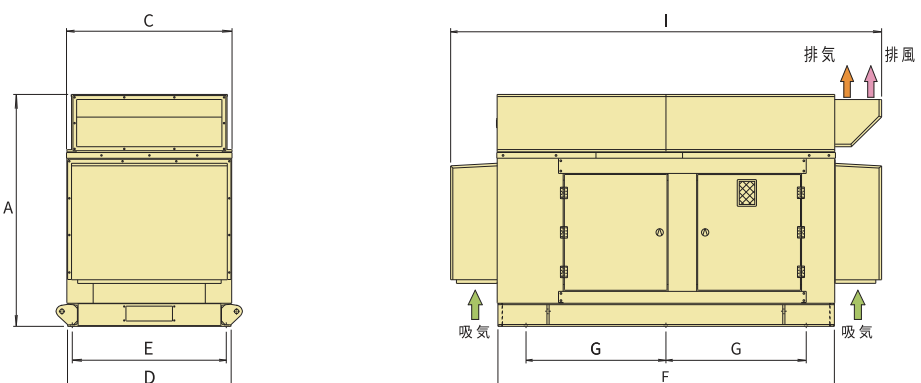
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置

自家発電型式				PX-65ESR(UB)	PX-115ESR(UB)	PX-150MSR(UB)	
発電機	定格出力	普通形	50Hz	kVA	55	100	130
			60Hz		66	115	150
		長時間形	50Hz		50	90	115
			60Hz		60	105	135
	形式			保護形・自己通風方式			
	耐熱クラス			180(H)			
	電圧			50Hz - 200V、400V 60Hz - 220V、440V			
	相数・力率			3相3線 0.8(遅れ)			
エンジン	極数・回転速度			4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹			
	励磁方式			ブラシレス励磁			
	メーカー			いすゞ	いすゞ	三菱ふそう	
	機関名称			4BG1T	6BG1T	6D16T	
	出力	普通形	50Hz	kW	58.8	91.2	117
			60Hz		69.9	110	134
		長時間形	50Hz		53	77.6	107
			60Hz		62.9	98.9	122
形式			立型水冷4サイクルディーゼル				
冷却方式			ラジエータ(電動ファン)				
回転速度			50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹				
蓄電池	始動方式			電気始動方式			
	充電器			全自動トランジスター方式			
	蓄電池型式			REH形 制御弁式鉛			
	蓄電池容量			V-Ah	24-24	24-40	
燃料	燃料種別			JIS 2号 軽油 又は A重油(セタン価45以上)			
	燃料タンク容量※			L	195	195	
	消費量	普通形	50Hz	L/h	12.8	24.6	34.5
			60Hz		15.5	31.3	36.0
		長時間形	50Hz		11.6	21.9	30.3
			60Hz		14.2	27.8	32.2
電源切替器			搭載 又は 除外				
潤滑油	消費量	50Hz	L/h	0.044	0.08		
		60Hz		0.044	0.1		
	オイルパン容量			L	13	18	9.5
	オイルパン有効容量			L	2	8	2

※搭載燃料タンクの容量は変更出来ません。

■外形寸法



機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量(kg)
PX-65ESR(UB)	2300	-	1518	1500	1420	2600	1100	-	3630	100	3050
PX-115ESR(UB)	2350	-	1618	1600	1520	2990	650	-	4050	150	3650
PX-150MSR(UB)	2350	-	1618	1600	1520	3440	750	-	4500	150	4200

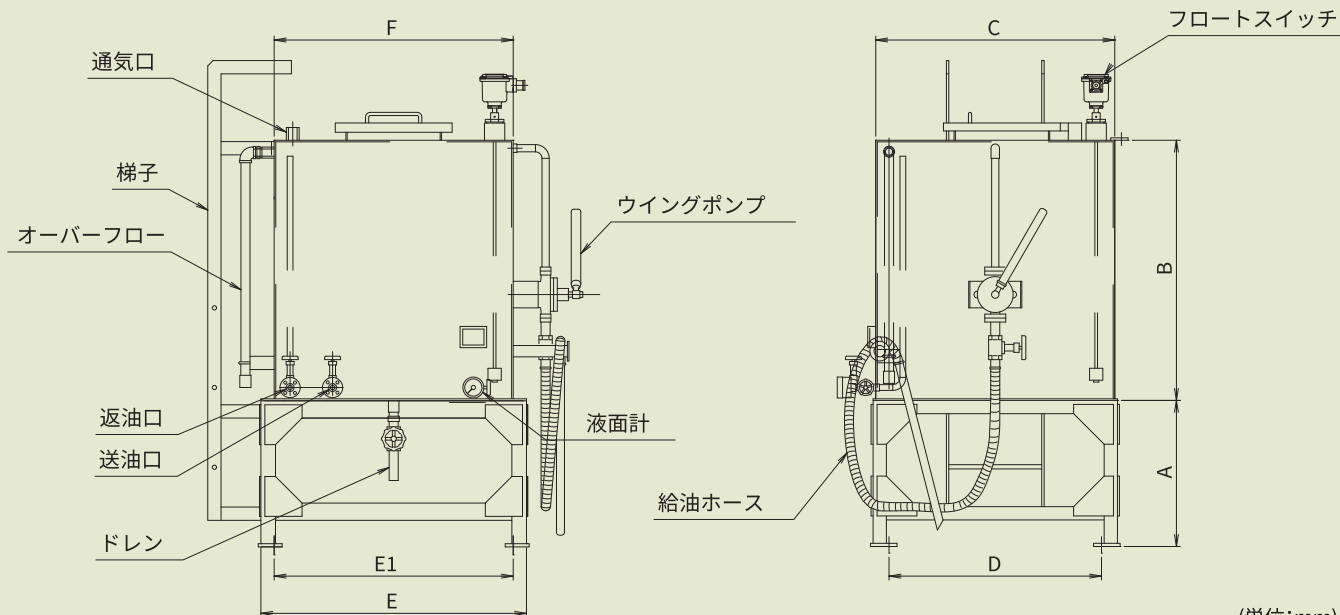
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■別置形燃料タンク(オプション)

搭載燃料タンクの最大容量は、軽油200L未満、A重油400L未満です。

長時間連続運転が必要な場合、運転時間を考慮の上、次の容量のいずれかを選定してください。

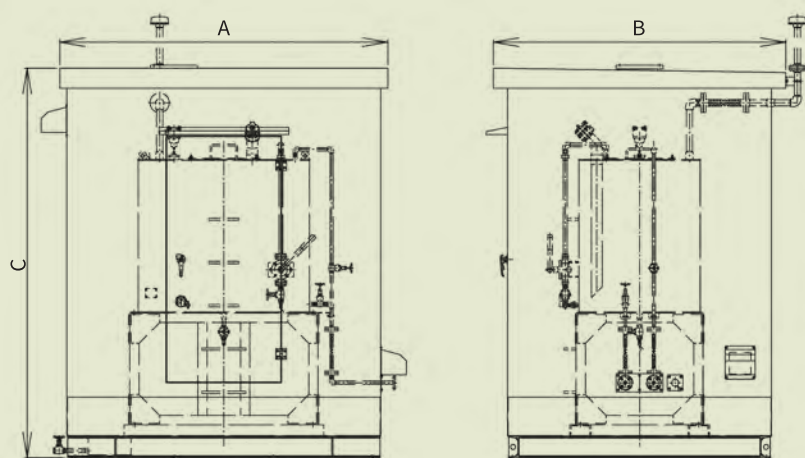
燃料タンク



(単位:mm)

容量(L)	A	B	C	D	E	E1	F	アンカー ボルト穴	乾燥質量 (kg)
195	550	745	500	400	700	600	600	φ16	200
300	550	816	600	500	800	700	700	φ23	230
500	550	914	750	630	930	810	830	φ23	300
700	550	981	900	800	1000	900	900	φ23	350
950	550	1127	1000	900	1130	1030	1000	φ28	430
1950	550	1116	1200	1080	1780	1660	1650	φ28	570

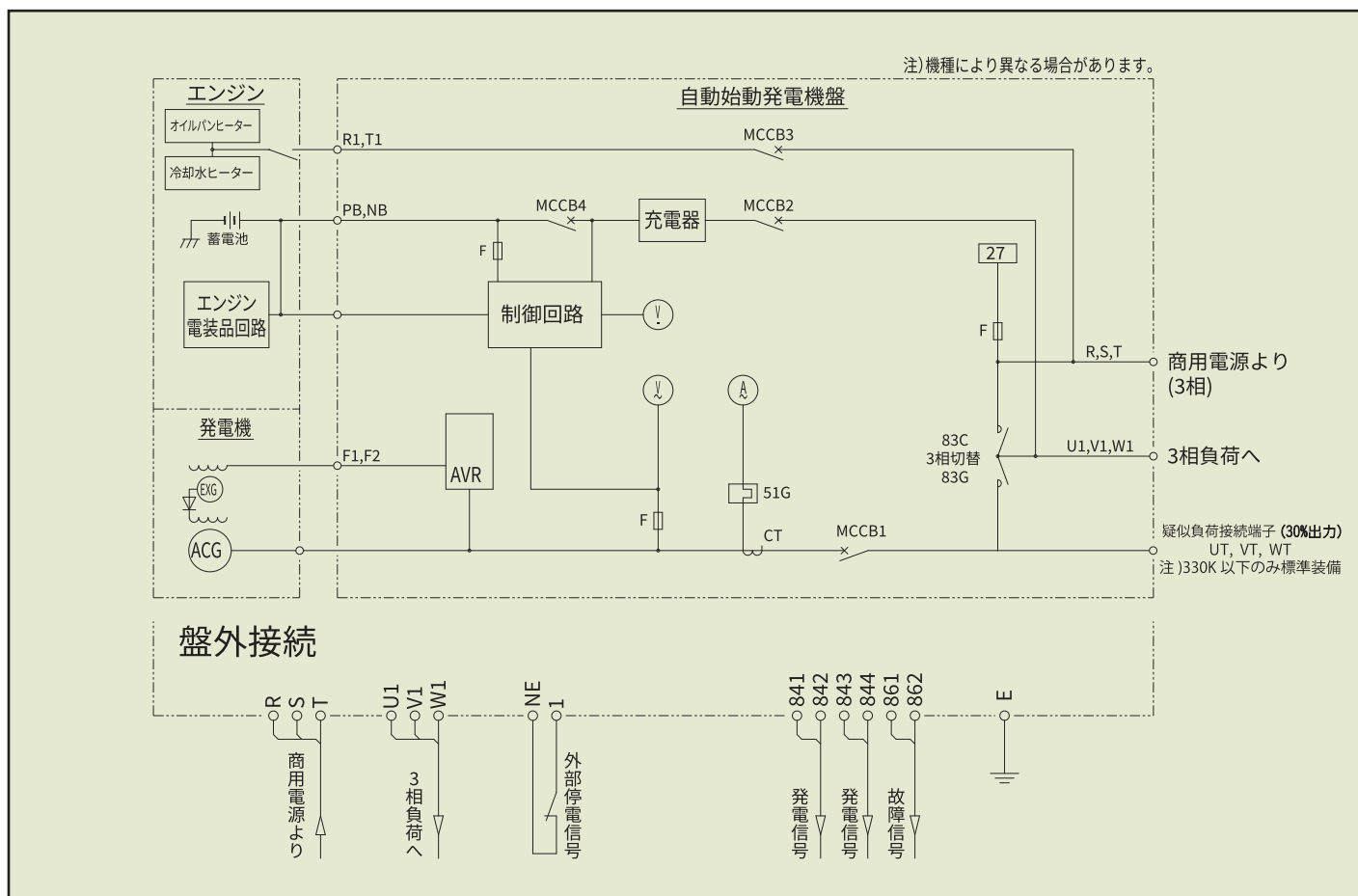
燃料庫



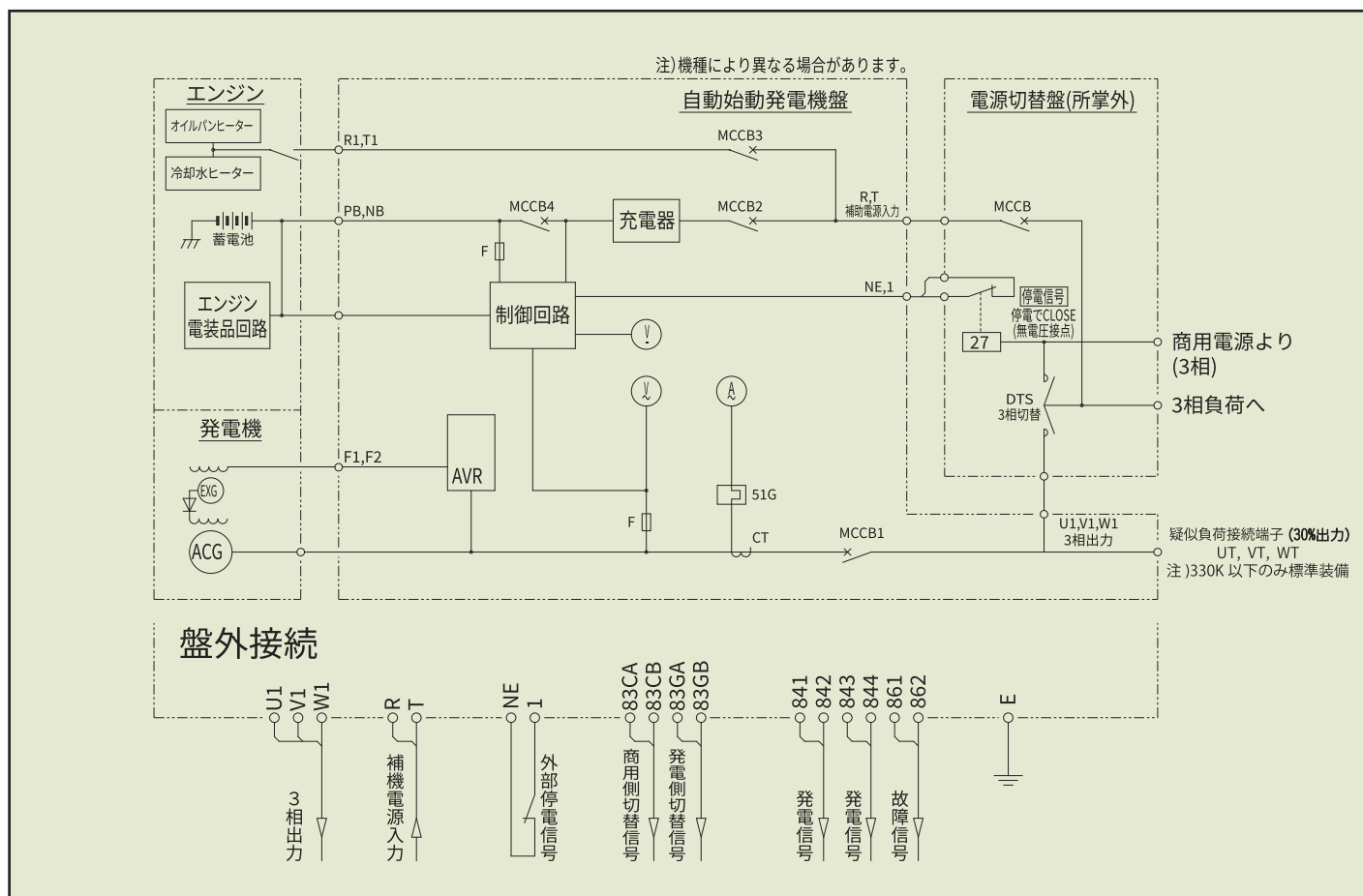
(単位:mm)

容量(L)	A	B	C	乾燥質量 (kg)
195	1930	1690	2300	890
390	2250	1970	2300	1140
490	2250	1970	2300	1120
950	2630	2250	2300	1390
1950	2860	2250	2800	1830

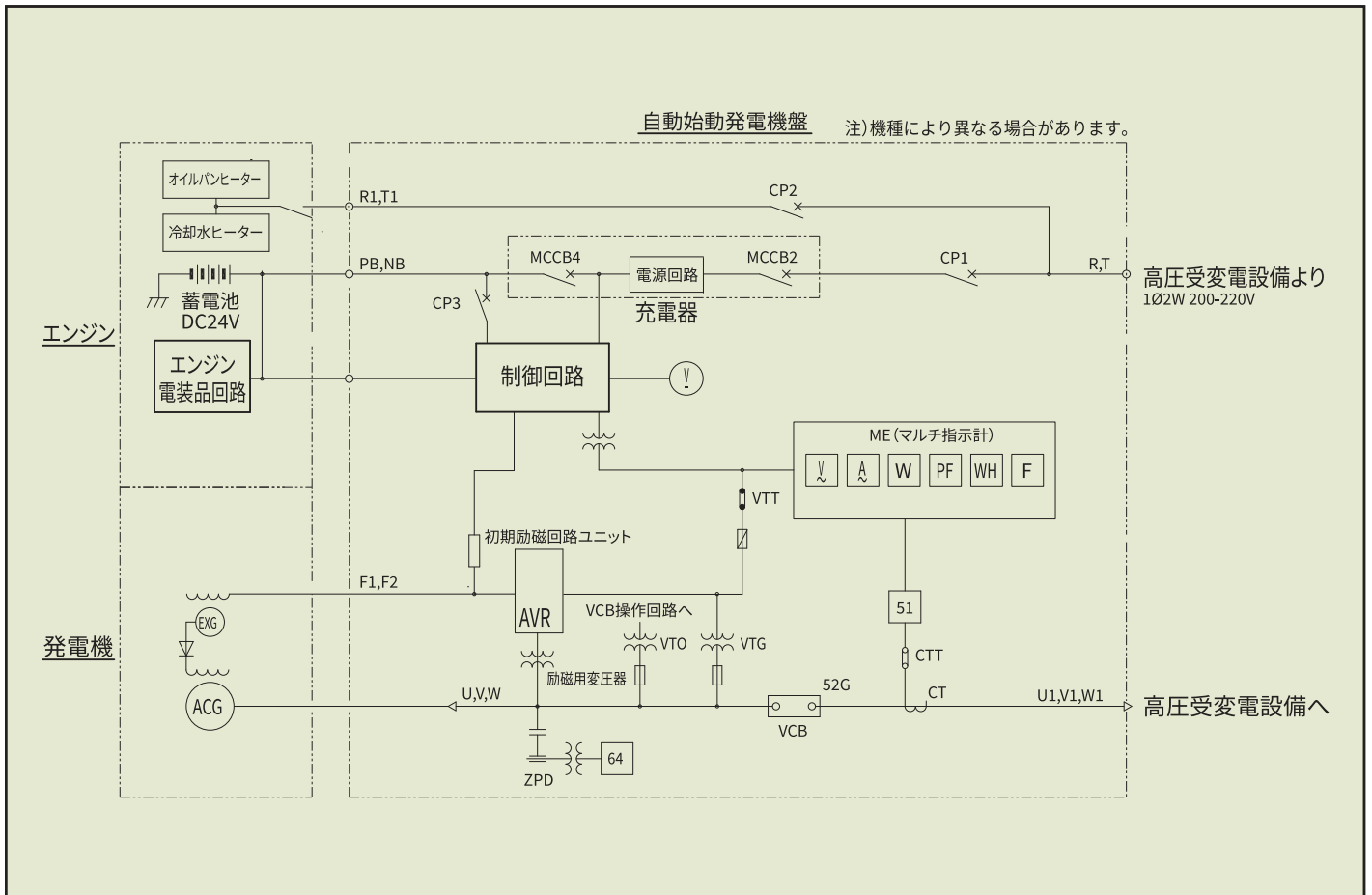
■単線結線図(低圧発電機・電源切替器付き)



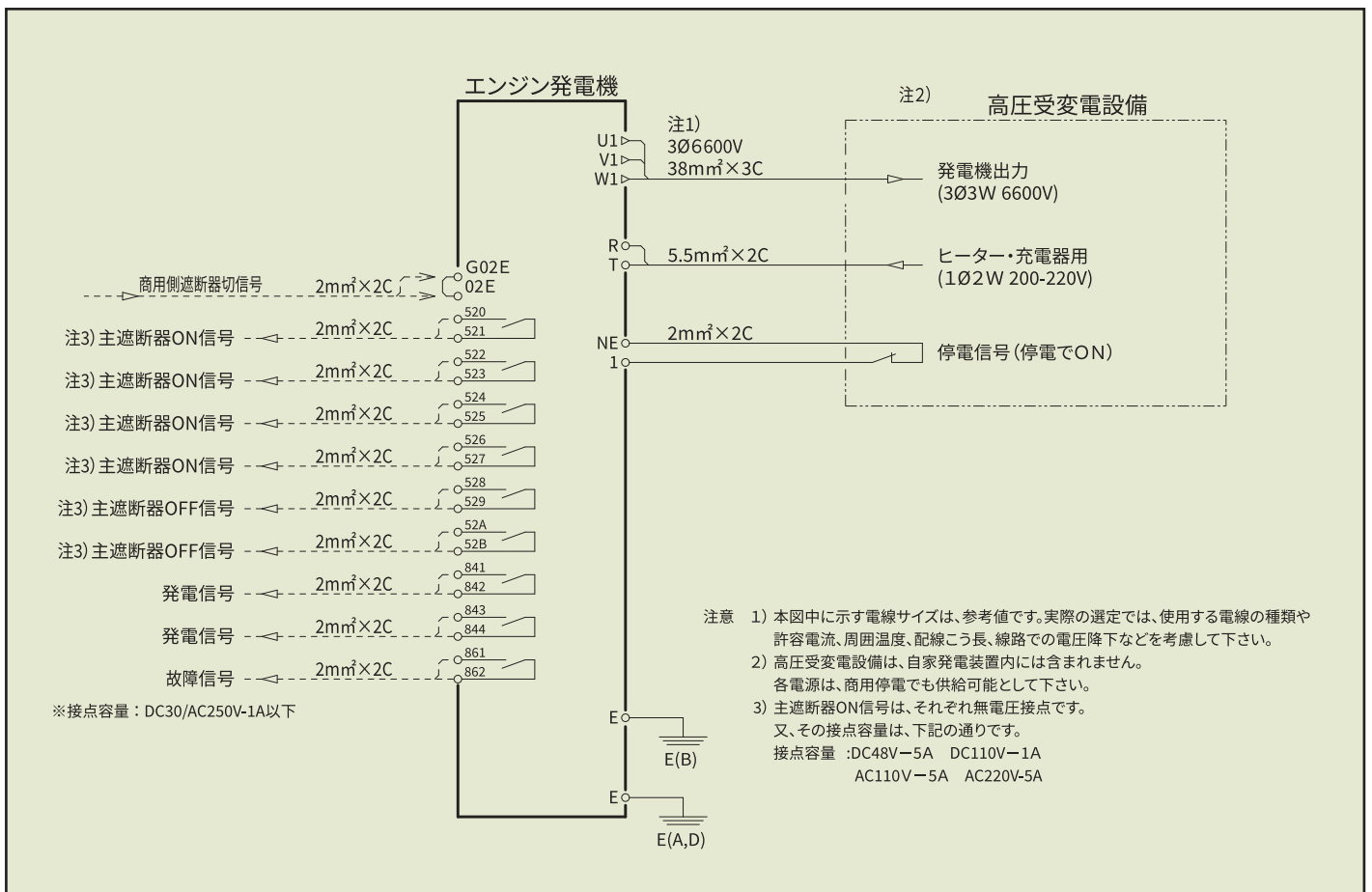
■単線結線図(低圧発電機・電源切替器無し)



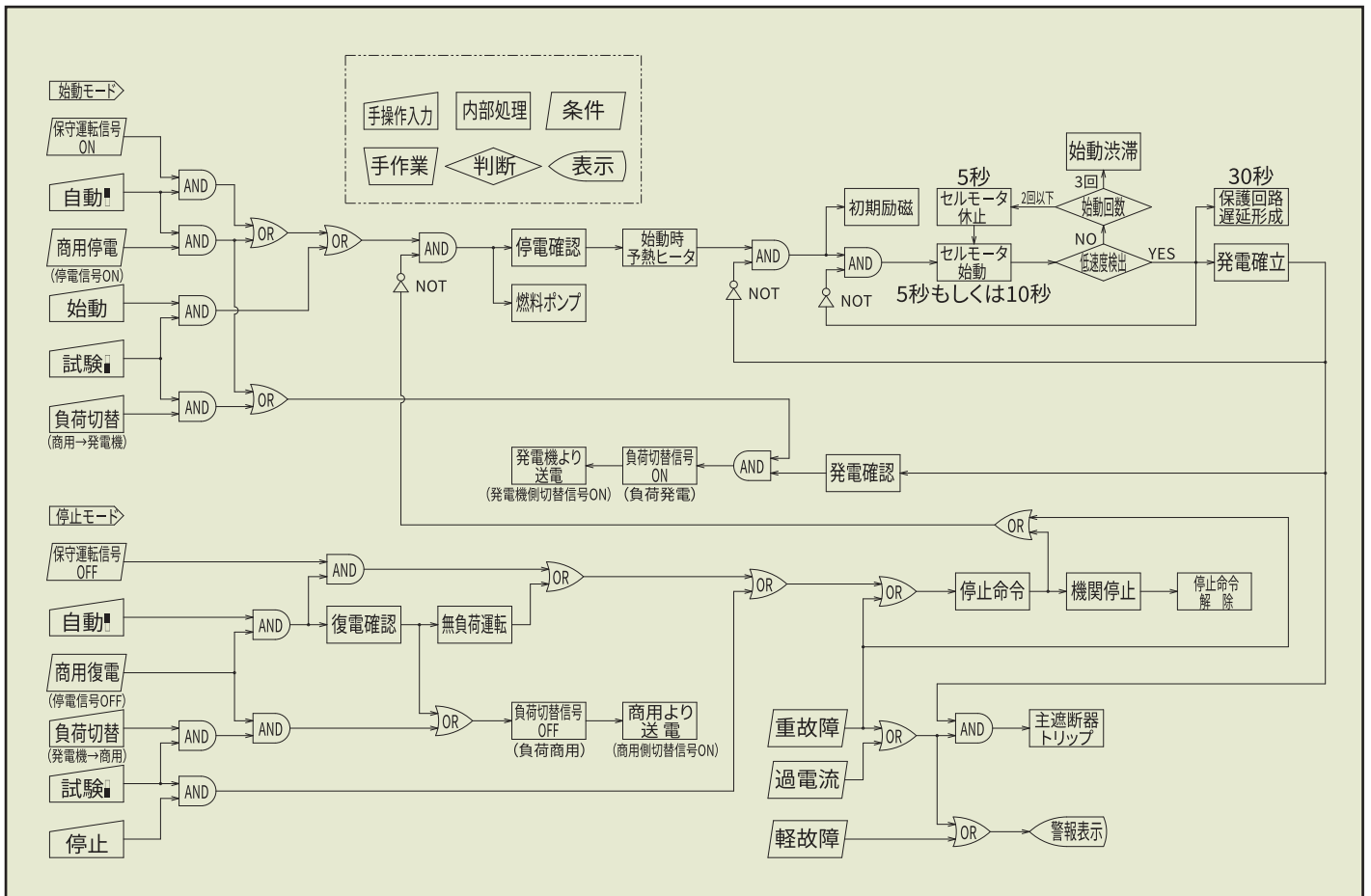
■ 高圧発電機 単線結線図 (高圧盤搭載)



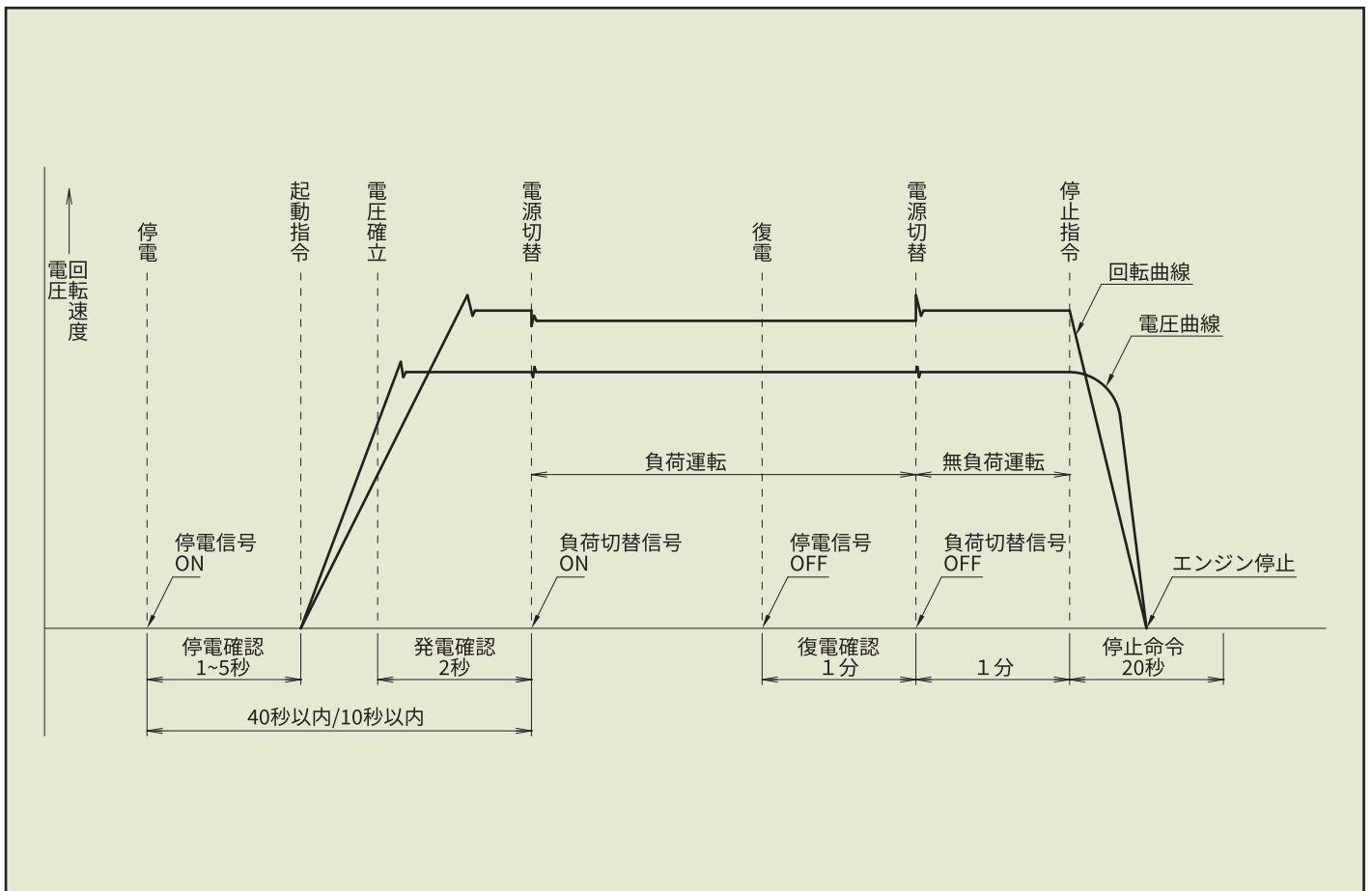
■ 高圧発電機 盤外接続図 (高圧盤搭載)



■ 運転動作フローチャート



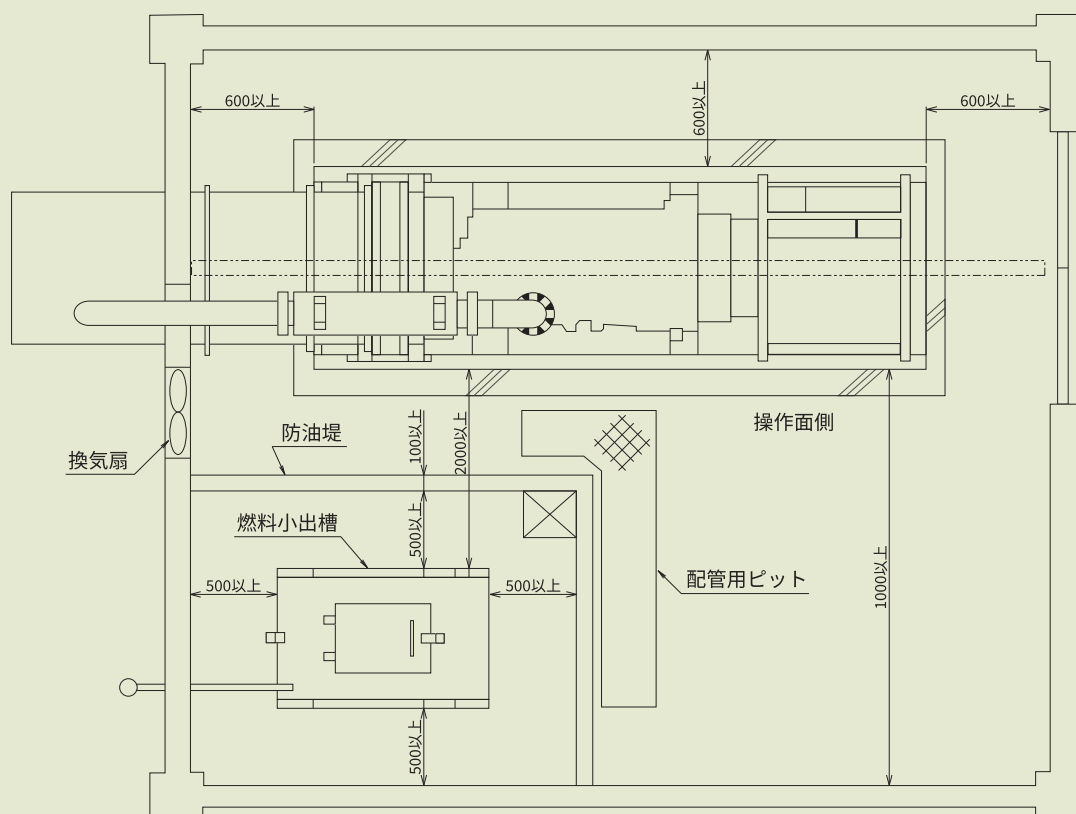
■ タイムスケジュール40秒以内始動(10秒以内)



■保有距離

保有距離を確保しなければならない部分		保 有 距 離
エンジン発電機	相 互 間	1.0m以上
	周 囲	0.6m以上
	相対する操作面	1.2m以上
操 作 盤	操 作 面	1.0m以上
	点 検 面	0.6m以上(但し、点検に支障とならない部分は、この限りではない)
	換気を有する面	0.2m以上
	相対する操作面	1.2m以上
燃料タンク(少危該当)	原 動 機	2.0m以上(予熱方式の原動機) 0.6m以上(その他の方式の原動機) 但し、原動機との間に不燃材料で造った遮蔽物を設けた場合は、この限りでない。
	防 油 堤	0.5m以上
	点 検 面	0.6m以上
キュービクル式のもの	操 作 面	1.0m以上
	点 検 面	0.6m以上 (但し、キュービクル式以外の変電設備、蓄電池設備又は建築物と相対する場合にあつては、1.0m以上)
	相対する操作面	1.2m以上

※上記、保有距離の他 屋外設置の場合、延焼ライン(建物開口部～発電設備間3m以上)について、所轄消防署との事前打合せが必要です。



■法的規制

項 目		規 定
搭載可能燃料油量	軽 油	200L未満
	重 油	400L未満
別置燃料槽油量 (少量危険物扱い)	軽 油	1000L未満
	重 油	2000L未満
別置形燃料タンク 防油堤容積		別置形燃料タンクの最大容量の110%以上
別置形燃料タンク 通気管立ち上げ高さ		GLより 4m以上、RFLより 2m以上

■標準装備一覧

		低圧 2 極	低圧 4 極	高圧 4 極
計 器 類	発電機電圧	○	○	○
	発電機電流	○	○	○
	蓄電池電圧	○	○	○
	充電電圧	○	○	○
	潤滑油圧力	○	○	○
	潤滑油温度	○	○	○
	冷却水温度	○	○	○
	周波数（デジタル）	○	○	○
	回転速度（デジタル）	○	○	○
	運転時間（h）（デジタル）	○	○	○
警 報 装 置 類	緊急停止	○	○	○
	始動渋滞	○	○	○
	過回転	○	○	○
	過電圧	△	△	○
	過電流	○	○	○
	冷却水温度上昇	○	○	○
	潤滑油油圧低下	○	○	○
	燃料油最低油量	○	○	○
	不足電圧	△	△	○
	充電器故障（CMU）	△	○	○
	地路	△	△	○
機 器 類	蓄電池・充電器	○	○	○
	搭載燃料タンク	○	○	○
	排気消音器	○	○	○
	防振ゴム	○	○	○
	耐震ストッパー	○	○	○
	扉鍵	○	○	○
	冷却水ヒーター	○※1	○	○
	自動保守運転回路	○	○	○
	疑似負荷接続端子台	○	○※2	—

○標準装備 △オプション ー装備不可

※1. クボタエンジン以外標準装備

※2. 330K 以下のみ標準装備



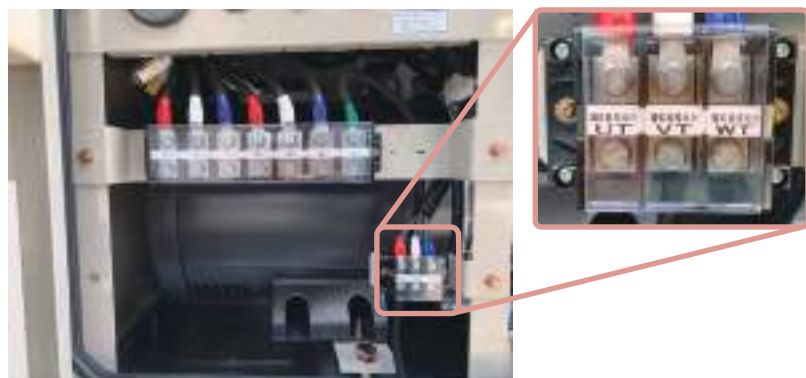
自動始動発電機盤



接続端子台（盤内）



搭載燃料タンクゲージ



疑似負荷接続端子台



耐震ストッパー、防振ゴム

■オプション一覧

		低圧 2 極	低圧 4 極	高圧 4 極
操作面方向	操作面逆	○	○	○
キュービクル扉仕様	観音扉	○	○	○
キュービクル塗装色	指定色	○	○	○
キュービクル塩害仕様	耐塩 重耐塩 亜鉛溶射 アルミニウム・マグネシウム 合金溶射 ステンレス (SUS304)	○	○	○
遠方監視盤	A,V,H,z,W,PF,WH	○	○	○
遠方操作	始動停止 電源切替	○	○	○
警報項目	信号追加	○	○	○
燃料タンク	別置き	○	○	○
	指定数量 1/5 未滿搭載	○	○	○
単相補助電源	100V	○	○	○
寒冷地仕様	スペースヒーター	○	○	○
	蓄電池ヒーター	○	○	○
蓄電池	MSE 形	○	○	○
排気出口管	自在エルボ	○	○	○
潤滑油自動補給装置	補助タンク	×	○	○
定電圧定周波数 (CVCF)		×	○※1	○※1
プライミングポンプ		※2		
エンジンキースイッチ		○	○	○
バッテリースイッチ		○	○	○
防振架台		○	○	○
ドアストッパー		○	○	○
扉鍵	200 番対応	○	○	○
黒煙低減		※2		

(注) 複数項目追加については、取付スペース等で対応不可場合があります。

※1. 165V / 225K / 400K / 450V / 500K / 550V / 1000K / 1250Kは不可

※2. 最寄の営業所又は販売代理店へお問い合わせください。



排気出口管自在エルボ



排気出口管自在エルボ装備例



500L 別置き燃料タンク

■主回路ケーブル表

機種			回路	主回路 (電圧：200V) mm ²	主回路 (電圧：220V) mm ²	接地回路 mm ²	主回路 ボルトサイズ	接地回路 ボルトサイズ	端子形状
三相	低圧	2 極	22K	22	22	5.5	M8	M8	A
			30Y	38	38	5.5 or 22	M8	M8	A
			38Y	38	38	22	M8	M8	A
			47Y	60	60	22	M8	M8	A
			55M	100	60	22	M10	M10	A
			72M	150	100	22	M10	M10	A
			82M	150	150	22	M10	M10	A
		4 極	25M	22	22	5.5	M8	M8	A
			37M	38	38	22	M8	M8	A
			50M	60	60	22	M10	M10	A
			56K	60	100	22	M10	M10	A
			65M	100	100	22	M10	M10	A
			65E	100	100	22	M10	M10	A
			85M	150	150	22	M10	M10	A
			95E	150	150	22	M10	M10	A
			115E	200	200	22	M12	M10	B
			135M	200	150x2	22	M12	M10	B
			150M	150x2	150x2	22 or 60	M12	M10	B
			165V	150x2	150	60	M16	M10	B
			180E	200x2	200x2	60	M16	M10	B
			175M	200x2	200x2	60	M12	M10	C
			225M	250x2	250x2	60	M12	M10	C
			225K	250x2	250x2	60	M12	M10	C
			255M	325x2	325x2	60	M12	M10	C
			280K	325x2	250x3	60	M12	M10	C
			330K	325x3	325x3	60	M12	M10	C
			400K	250x4	250x4	100	M12	M14	C
			450V	325x4	325x4	100	M12	M14	C
			450K	325x4	325x4	100	M12	M14	C
			500K	325x5	325x5	100	M12	M14	C
			550V	325x5	325x5	100	M12	M14	C
			570K	325x5	325x5	100	M12	M14	C
			625K	325x7	325x6	100 or 150	M12	M14 or M16	C

■主回路ケーブル表

機種 \ 回路				主回路 (電圧：400V) mm ²	主回路 (電圧：440V) mm ²	接地回路 mm ²	主回路 ボルトサイズ	接地回路 ボルトサイズ	端子形状
三相	低圧	4 極	875K	325x4	325x4	100	M12	M14	C
			1000K	325x5	325x5	100	M12	M14	C
			1250K	325x6	325x6	100	M12	M16	C

機種 \ 回路				主回路 (電圧：3300V) mm ²	主回路 (電圧：6600V) mm ²	接地回路 mm ²	主回路 ボルトサイズ	接地回路 ボルトサイズ	端子形状
三相	高圧	4 極	330K	38	38	5.5	M8	M8	D
			400K	38	38	5.5	M8	M8	D
			450V	38	38	5.5	M8	M8	D
			450K	38	38	5.5	M8	M8	D
			500K	38	38	5.5	M8	M8	D
			550V	38	38	5.5	M8	M8	D
			570K	38	38	5.5	M8	M8	D
			625K	38	38	5.5	M8	M8	D
			875K	38	38	5.5	M8	M8	D
			1000K	60	38	5.5	M8	M8	D
			1250K	100	38	5.5	M8 or M10	M8	D

1. 内線規定及び、公共建築工事標準仕様書を参考としています。
 2. 高圧機種の接地回路は 5.5 mm²以上を推奨としており、38 mm²まで接続可能です。
 3. 複数表記は、発電機定格出力により決定されます。
- (注) 記載されているケーブルサイズは参考値です。実際の設備等により選定ください。

■主回路端子台形状図



A (組端子台)



B (レール式組端子台)



C (負荷端子台)



D (高圧中継端子台)

■経済産業局 申請手続き

平成7年12月1日付け電気事業法の改正により、工事計画届出は公害防止に関する工事計画届出書に簡略化され、使用前検査はなくなりました。

●工事計画届出書（A重油燃料換算 50L/h以上の場合のみ）

1. 工事計画の記載事項（ばい煙に関する事項のみ）
 - ①設備の概要（種類、出力など）
 - ②使用燃料の種類、使用量、発熱量、成分（硫黄分、窒素分、灰分）
 - ③排出ガス量
 - ④ばい煙量（硫黄酸化物）
 - ⑤ばい煙濃度（窒素酸化物、ばいじん）
 - ⑥煙突の種類、個数、口径、高さ、有効高さ、出口の濃度、速度
 - ⑦ばい煙処理設備の種類、容量、処理能力（入口、出口のばい煙量、ばい煙濃度など）
2. 「ばい煙に関する説明書」の記載事項・添付図面
 - ①ばい煙発生施設の概要（事業者名、事業者の名称、所在地、施設の概要など）
 - ②ばい煙発生施設の使用法（排出基準、使用燃料、排煙条件、排出ばい煙量）
 - ③ばい煙の処理方法（ばい煙処理設備の概要、処理能力）
 - ④添付図面（エンジン断面図、1/5万 地形図、構内配置図）
 - ⑤燃料使用計画（燃料燃焼設備容量、使用燃料の種類など）
 - ⑥燃料分析値

■消防署 申請手続き

●電気設備設置（変更）届出

発電機容量に関係なく設置前に届け出る。

1. 電気設備設置（変更）届出書
2. 仕様書または説明書（添付図書）
 - ①仕様書
 - ②位置図（設置付近図）
 - ③設置場所の平面図、立面図
 - ④機器の配置図（平面図、立面図）
 - ⑤運転制御図（シーケンス図）
 - ⑥負荷設備系統図（単、3線結線図）
 - ⑦自家発電設備出力計算書
 - ⑧現地試験結果報告書

●少量危険物貯蔵、取扱届出

重油の場合：400L以上2000L未満、軽油の場合：200L以上1000L未満を取扱う場合、工事着工前に届け出る。

1. 少量危険物貯蔵、取扱届出書
2. 添付書類……各市町村条例の規定による。

●危険物貯蔵、取扱届出

重油の場合：2000L以上、軽油の場合：1000L以上を取扱う場合、工事着工前に届け出る。

1. 危険物貯蔵所（取扱所）設置許可申請書
2. タンク構造設備明細書
3. 添付図面
 - ①付近見取図
 - ②敷地平面図
 - ③建物配置図（敷地平面図と兼用でも可、設置場所明記）
 - ④一階平面図（通気管の立上り位置、注油口の位置配管）
 - ⑤設置を行う階屋の平面図（設置場所の明記）
 - ⑥設置の配管詳細図
 - ⑦タンク図

危険物保安監督選任届出（書）	……………	竣工前
タンク検査申請（書）	……………	配管工事前
危険物貯蔵所（取扱所）完成検査申請（書）	……………	工事完成まで

■ 保守契約のお勧め

非常用自家発電装置を緊急対応できる状態に維持し、長くご使用戴くためにもメーカーである当社の「ニシハツ保守契約」をお勧めいたします。

◆ 保守、メンテナンスの重要性

非常用発電設備は常時動作している設備ではなく停電時に商用電源(電力会社供給電源)の代りとなる電力を作る設備です。

通常停電が発生した場合は自動起動し、電力を非常用設備へ供給したり、病院では医療機器等にも供給しているケースもあります。

定期点検を怠った事により、燃料切れや起動不良等で非常用発電設備が機能していなかった事例が多く報告されています。

定期点検を行う事で、劣化部品の早期発見、正常な状態維持が可能になります。

◆ 消防庁告示第12号による、 非常用自家発電設備点検の変更について

一年に一度の総合点検の運転性能確認方法は、「負荷運転」のみでしたが、これに代えて行うことが出来る点検方法として、2018年6月1日より「内部監察等」が追加されました。

内部監察とは、エンジン分解(簡易オーバーホール)による性能確認=状態の観察です。また、運転性能の維持に係る「予防的な保全策」が講じられている場合には、「負荷運転または内部監察等」による運転性能確認実施間隔を最長6年まで延長することが可能となりました。

潤滑油、冷却水(クーラント)、潤滑油フィルタ・燃料フィルタ、ファンベルトなどの点検及び交換=定期メンテナンスです。

非常用発電設備の保全基準

当社では、日本内燃力発電設備協会の自家用発電設備保全基準および全ての法定点検の技術基準に準じると共に、これにメーカーとしての専門的な角度から見た点検項目等を付加した独自の保全基準を制定しています。

この基準は、非常用発電設備の予防保全を目的とし、点検の種類を日常点検、半年点検、1年点検及び6年点検に分類しています。

● 日常点検

保安規程による日常点検を含み1ヶ月以内の始動運転点検をいい、いつでも設備に電力を供給できる状態に保つために実施いたします。

● 半年点検

自家用発電設備専門技術者により、運転待機状態及び始動時間を確認し、さらに運転操作・始動に際しての異常の有無・外観点検・機能点検を行います。

● 1年点検

専門技術者による発電設備全体の機能・性能を維持していくための確認を行うものであり、入念に部品・機材等の点検・手入れ・調整・交換等を実施し、翌年までの機能・性能を維持できることを確認いたします。

原動機は、各フィルタ等(消耗品)を交換し定格運転を行って、自家発電設備が正常に維持されることを確認いたします。

● 6年点検

半年点検および1年点検で発見できない経年劣化部分を主に点検し、機器部品の劣化等の発見、損耗部品の修復、もしくは交換を実施いたします。

メンテナンスに関する御連絡先

メンテナンスに関する御問い合わせは、最寄の営業所もしくは下記メンテナンス部へ御連絡ください。

ニシハツ株式会社 メンテナンス部

〒847-0831 佐賀県唐津市千々賀140

Tel.0955-78-1815 Fax.0955-78-1172



御見積照会事項

ご照会の際には、下記事項をご指示願います。

1. 用 途	・防災用	・保安用	
2. 周囲温度	・最低 °C	・最高 °C	
3. 設置場所	・屋外(屋上 階・地上)	・屋内(階)	
4. 所要出力	・発電機出力 kVA	・電圧 V	・周波数 Hz
	・エンジン出力 kW		
5. 外 観 構 造	・キュービクル形	・オープン形	・低騒音形(dB(A))
6. エンジン冷却方式	・ラジエータ冷却	・放水冷却	
7. 始 動 時 間	・10秒始動	・40秒始動	
8. 運 転 時 間	・普通形	・長時間形	
9. 負荷の種類	・個別出力 kW	・台数	・用途・始動方式・始動順序 (特にインバータ・CVCFご使用の場合はご指示願います。)
10. 工 事	・搬入据付・排気管・断熱・ダクト・配管		



URL <https://www.nishihatsu.co.jp>

●お問合せは、本社または最寄りの営業所へお気軽にご相談ください。

本社・工場	〒847-0831	佐賀県唐津市千々賀140番地 TEL 0955-78-1115(代)・FAX 0955-78-1616
東京営業所	〒103-8566	東京都中央区日本橋堀留町2-8-5 デンヨービル6階 TEL 03-3662-2151(代)・FAX 03-3662-2153
仙台出張所	〒983-0014	宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14 TEL 022-290-9540(代)・FAX 022-387-1261
名古屋営業所	〒465-0012	愛知県名古屋市中東区文教台2丁目806 TEL 052-726-8270(代)・FAX 052-726-8260
大阪営業所	〒660-0822	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3丁目1番5号 TEL 06-4868-5640(代)・FAX 06-4868-5650
広島出張所	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター5-10-15 TEL 082-208-3304(代)・FAX 082-208-3305
福岡営業所	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東2-2-11 ビジネス・ワン筑紫口5階 TEL 092-483-4211(代)・FAX 092-483-4231
鹿児島営業所	〒890-0052	鹿児島県鹿児島市上之園町24番2 第12川北ビルBOIS鹿児島3階 TEL 099-812-8701(代)・FAX 099-812-8705
沖縄駐在所	〒900-0004	沖縄県那覇市銘苅2-8-9 ルシェ口新都心201号室 TEL 080-8569-1838・FAX 098-943-1190

■代理店

三相カタログ