

三相自家発電装置

防災用

一般非常用

20kVA~1250kVA

2023.6a

denyo デンヨー
株式会社

IN



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（65 dB）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。

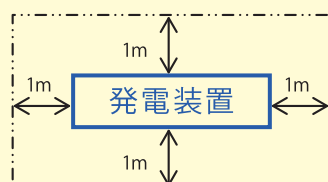
4 自動運転40秒以内送電(手動運転可能)

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

			22K	30Y	38Y	47Y	55M	72M	82M
発電機	普通形定格出力	kVA	20/21	26.8/30	34/38	43/47	52/53	72/72	80/82
	長時間形定格出力	kVA	18/19	24/27	34/38	39/43	46/48	65/65	73/75
	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		
	機関名称		D1105-H	3TNE84	4TNE84T		S4S9	S6S9	
	普通形出力	kW	19.9/21.3	26/29.4	40.8/44.9		48.2/49.7	73.5/75	
	長時間形出力	kW	18.1/19.4	26/29.4	40.8/44.9		43.1/44.5	66.2/67.7	
エンジン	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	
	普通形消費量	L/h	6.3/7.3	7.9/9.3	9.3/11.4	12.0/14.2	15.3/16.2	21.1/22.7	23.2/24.6
	長時間形消費量	L/h	5.7/6.5	7.0/8.3	9.3/11.4	10.8/12.8	13.6/14.7	19.3/21.0	21.1/22.9
電源切替器			搭載 又は 除外						
換気量	ラジエータ冷却	m ³ /min	38.5/48.7	44.4/51.5	90.1/111	90.7/111.5	115.8/146.1	147.3/187.8	147.8/188.0
潤滑油	消費量	L/h	0.015/0.017	0.019/0.021	0.024/0.024	0.029/0.032	0.08/0.08	0.11/0.13	
	オイル全容量	L	5.1	7.2	8.6		10	12.5	
	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。
2、記載以外の電圧についてはご相談ください。

■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)
- 発電機型式
- 2:2極 無し:4極
- PX:キュービクル形防災用 APX:キュービクル形一般用 TX:オープン形防災用 AX:オープン形一般用
- 無し:低压 H:高压

■4極発電装置

発電機	普通形定格出力	kVA	25M	37M	50M	65M	65E	85M	95E	115E	135M
	長時間形定格出力	kVA	25/25	31/37	40/50	55/65	55/66	75/85	85/95	100/115	110/135
	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								
エンジン	励磁方式		ブラシレス励磁								
	メーカー		三菱重工		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	
	普通形出力	kW	30.9/36.8		46/53	59/70	58.8/69.9	73/86	91.2/110	117/134	
	長時間形出力	kW	28/33.5		41/48	53/63	53/62.9	67/78	77.6/98.9	107/122	
	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								
蓄電池	回転速度		50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹								
	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 制御式弁鉛		FG形 制御式弁鉛		REH形 制御式弁鉛				
	蓄電池容量	V-Ah	24-24		24-45		24-24	24-40			
	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
燃料	普通形消費量	L/h	7.2/7.3	9.2/10.8	9.8/12.7	13.3/16.1	12.8/15.5	19.6/23.5	21/25.5	24.6/31.3	29/33.5
	長時間形消費量	L/h	7.2/7.3	8.3/9.9	8.8/11.5	11.9/14.8	11.6/14.2	19.1/21.6	20/24.8	21.9/27.8	26.3/30.9
	電源切替器		搭載 又は 除外								
換気量	ラジエータ冷却	m ³ /min	62.7/76.7	63/77.5	84.2/100	86.1/102.3	98/115	172.4/208.5	189.3/211.1	190.8/212.3	196.7/231
	放水冷却	m ³ /min	25.1/25.3	28.8/35.1	28.0/35.2	43.2/51.4	44.2/46.5	59.8/67.4	58.3/61.4	64.8/70.5	72.6/81.7
潤滑油	冷却水消費量	m ³ /h	0.30/0.32	0.39/0.47	0.37/0.49	0.53/0.67	0.64/0.75	0.83/0.96	0.92/1.02	1.14/1.3	1.31/1.61
	消費量	L/h	0.067/0.067	0.084/0.1	0.04/0.05	0.06/0.07	0.044/0.044	0.08/0.1			
	オイル全容量	L	10		9		14.5	13.5	20.2		13.5
	オイルパン有効容量	L	3		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。
3、記載以外の電圧についてはご相談ください。

■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(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、180M 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

※使用条件以外の場合は、寒冷地対策・補正(出力)が必要です。

■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 ひ ず み 率	無負荷定格電圧、周波数において5%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	遮断器トリップ	表 示	警 報
潤滑油油圧低下	○	○	赤	ベル
冷却水温度上昇	○	○		
過 速 度	○	○		
始 動 渋 滞	○	—		
緊 急 停 止	○	○		
燃料油最低油量	○	○		
過 電 流	—	○		

■4極発電装置

			150M	180M	225M	225K	255M	280K	330K	400K
発電機	普通形定格出力	kVA	130/150	165/180	200/225	197/225	220/255	240/280	300/330	350/400
	長時間形定格出力	kVA	115/135	150/163	180/200	180/200	200/230	220/260	290/300	310/360
	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)							
	極数・回転速度		4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹							
エンジン	励磁方式		ブラシレス励磁							
	メーカー		三菱ふそう			コマツ	三菱ふそう	コマツ		
	機関名称		6D16T	6D24T	SAA6D107E	6D24TCE2	SA6D125	SAA6D125E-5		
	普通形出力	kW	117/134	185/207	177/196	199/230	282/313	304/344		
	長時間形出力	kW	107/122	168/188	161/178	181/210	259/284	275/311		
	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(225K/400K：放水冷却不可)							
蓄電池	回転速度		50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹							
	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	UP 形 制御弁式鉛						REH 形
	蓄電池容量	V-Ah	24-40	24-100						24-70
	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	99	120				150		195
燃料	普通形消費量	L/h	34.5/36	37/43.3	47.3/55.8	39.7/47.6	47.1/55.1	49.8/58.2	63.7/72.5	71/84.4
	長時間形消費量	L/h	30.3/32.2	34.4/38.9	41.7/49.8	36.8/43.5	43.1/50.4	45.8/54	61.5/68	62.3/74.4
	電源切替器		搭載 又は 除外 (オプション搭載)							
換気量	ラジエータ冷却	m ³ /min	198.2/231.5	269.3/325.7	272.6/329.8	174.2/216.9	273.1/330	354.2/442.3	363.1/448.2	423.5/528.2
	放水冷却	m ³ /min	83.2/89.3	109.7/125.5	141.2/149	-	150.6/161.3	137.9/155.4	188.4/195.3	-
潤滑油	冷却水消費量	m ³ /h	1.59/1.62	1.7/1.98	2.39/2.66	-	2.7/3.1	2.1/2.5	2.9/3.2	-
	消費量	L/h	0.08/0.1	0.13/0.16		0.14/0.16	0.14/0.18	0.14/0.16		0.08/0.09
	オイル全容量	L	13.5	37		24.8	37	40		61
	オイルパン有効容量	L	2	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、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。
3、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。
4、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。
5、記載以外の電圧に関してはご相談ください。



■4極発電装置

			450K	500K	570K	625K	770K	875K	1000K	1250K
発 電 機	普 通 形 定 格 出 力	kVA	400/450	450/500	500/570	625/625	710/770	750/875	1000/1000	1135/1250
	長 時 間 形 定 格 出 力	kVA	400/450	450/500	500/570	625/625	645/700	750/875	1000/1000	1135/1200
	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)							
	極 数 ・ 回 転 速 度		4極 50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹							
エ ン ジ ン	励 磁 方 式		ブラシレス励磁							
	メ ー カ ー		コマツ							
	機 関 名 称		SA6D140A	SAA6D140E	SA6D170B	SA6D170A	SAA6D170E-5	SA12V140	SAA12V140-C	SAA12V140-A
	普 通 形 出 力	kW	373/429	426/469	461/545	589/659	607/655	745/889	947/947	1047/1200
	長 時 間 形 出 力	kW	346/389	383/427	430/494	538※1/597	550/593	676/805	861/861※2	951/1086
	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 (500K/770K/1000K/1250K：放水冷却不可)							
蓄 電 池	回 転 速 度		50Hz - 1,500min ⁻¹ 60Hz - 1,800min ⁻¹							
	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		MSE形 制御弁式鉛					
	蓄 電 池 容 量	V-Ah	24-70		24-300					
	燃 料 種 別		J I S 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		195	390		
燃 料	普 通 形 消 費 量	L/h	81/96.6	88/102.4	108.2/127	132.7/132.7	152/171	165/200.1	214.5/223.2	243.9/255.6
	長 時 間 形 消 費 量	L/h	81/96.6	88/102.4	108.2/127	132.7/132.7	136/155	165/200.1	214.1/223.2	247.4/255.6
	電 源 切 替 器		除外 (別置)							
換 気 量	ラ ジ エ ー タ 冷 却	m ³ /min	432.1/537	382.7/467.6	568.3/660.5	639.1/709.2	512.5/609.9	933.5/1152.1	1032.4/1258.6	1041.5/1282.6
	放 水 冷 却	m ³ /min	244.7/271.9	-	279.1/310.6	344.6/345.3	-	416.2/501.6	-	-
潤 滑 油	冷 却 水 消 費 量	m ³ /h	3.8/4.4	-	4.8/5.6	6.0/6.1	-	7.1/8.6	-	-
	消 費 量	L/h	0.19/0.22	0.22/0.25	0.23/0.28	0.29/0.34	0.31/0.35	0.37/0.46	0.47/0.48	0.53/0.64
	オ イ ル 全 容 量	L	38	91.5	67	144	88	147	195	
	オイルパン有効容量	L	7	25	17	69	14	50	98	

(注) 1、500K / 770K 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、記載以外の電圧に関してはご相談ください。

※1 燃料がA重油使用時に限り、エンジン出力:545kW へアップして使用可能です。
※2 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。



PX-150MSR 扉閉



PX-150MSR 扉開

■ 4極発電装置(高圧発電機)

		330K	400K	450K	500K	570K	625K	770K	875K	1000K	1250K
発電機	長時間形定格出 kVA	290/300	310/355	395/445	435/490	500/570	600※1/625	645/700	750/875	1000/1000	1110/1250
	形 式	保護形・自己通風方式									
	耐 熱 ク ラ ス	155(F)									
	電 圧	6,600V (3,300V)									
	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									
メ ー カ ー		コマツ									
エンジン	機 関 名 称	SA6D125	SAA6D125E-5	SA6D140A	SAA6D140E	SA6D170B	SA6D170A	SAA6D170E-5	SA12V140	SAA12V140-C	SAA12V140-A
	長時間形出力 kW	259/284	275/311	346/389	383/427	430/494	538/597	550/593	676/805	861/861※2	951/1086
ジ ン	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/500K/770K/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形	MSE形 制御弁式鉛								
	蓄 電 池 容 量 V-Ah	24-100	24-200				24-300				
	燃 料 種 別	J I S 2号 軽油 又は A重油(セタン価45以上)									
燃 料	燃料タンク容量 L	150	195			390		195	390		
	長時間形消費量 L/h	61.3/71.9	63.4/73.8	86.2/97.2	97.1/112.7	108.1/131.0	133.0/133.0	136/155	169.6/204.4	214.7/224.4	235.9/261.1
	電 源 切 替 器	除外 (別置)									
換気量	ラジエータ冷却 m ³ /min	361.2/449.3	423.5/528.2	432.8/537.0	383.2/468.6	572.4/665.9	640.8/710.9	512.5/609.9	935.4/1154	1039.3/1266.3	1041.8/1283.1
	放 水 冷 却 m ³ /min	192.5/232.0	-	261.8/291.6	-	321.1/379.2	408.6/409.3	-	455.7/522.2	-	-
	冷却水消費量 m ³ /h	2.9/3.3	-	4.0/4.4	-	5.0/5.7	6.2/6.3	-	7.2/8.6	-	-
潤滑油	消 費 量 L/h	0.14/0.16	0.08/0.09	0.19/0.22	0.22/0.25	0.23/0.28	0.29/0.34	0.31/0.35	0.37/0.46	0.47/0.48	0.53/0.64
	オイル全容量 L	40	61	38	91.5	67		144	88	147	195
	オイルパン有効容量 L	11.5	34	7	25	17		69	14	50	98

- (注) 1、400K、500K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、記載以外の電圧に関してはお問い合わせください。

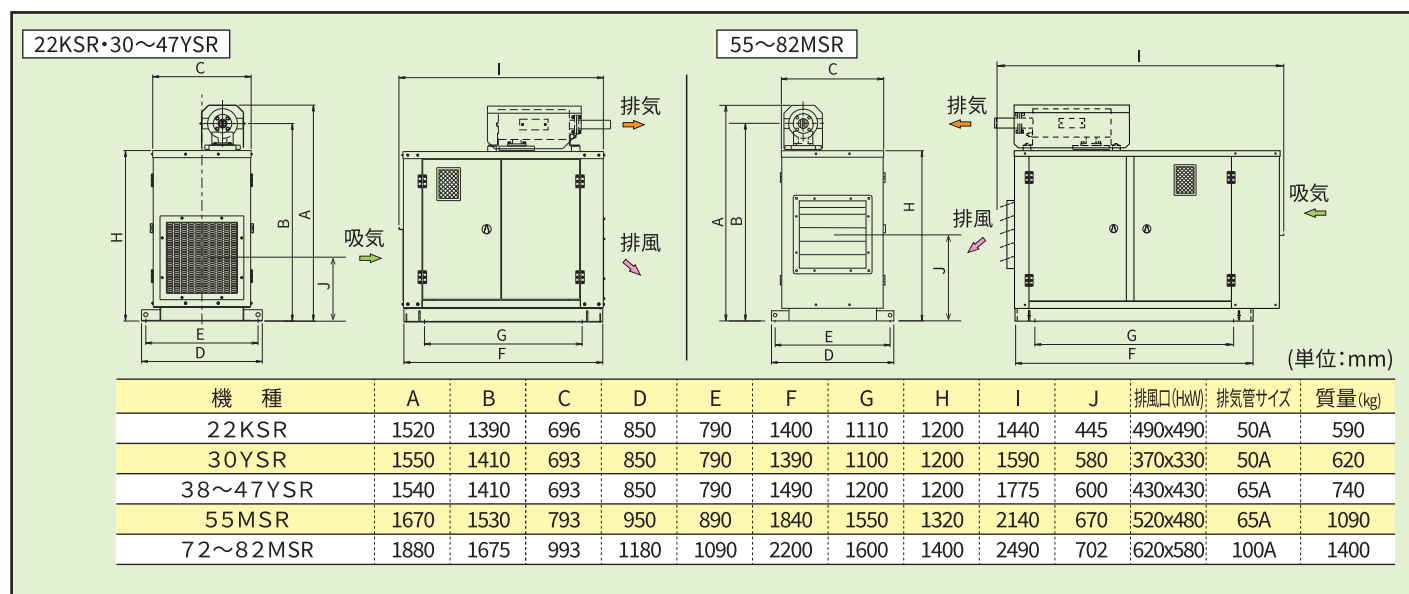
- ※1 燃料がA重油使用時に限り、発電機出力:625kVAへアップして使用可能です。
 ※2 燃料がA重油使用時に限り、エンジン出力:870kWへアップして使用可能です。

■ 共通仕様

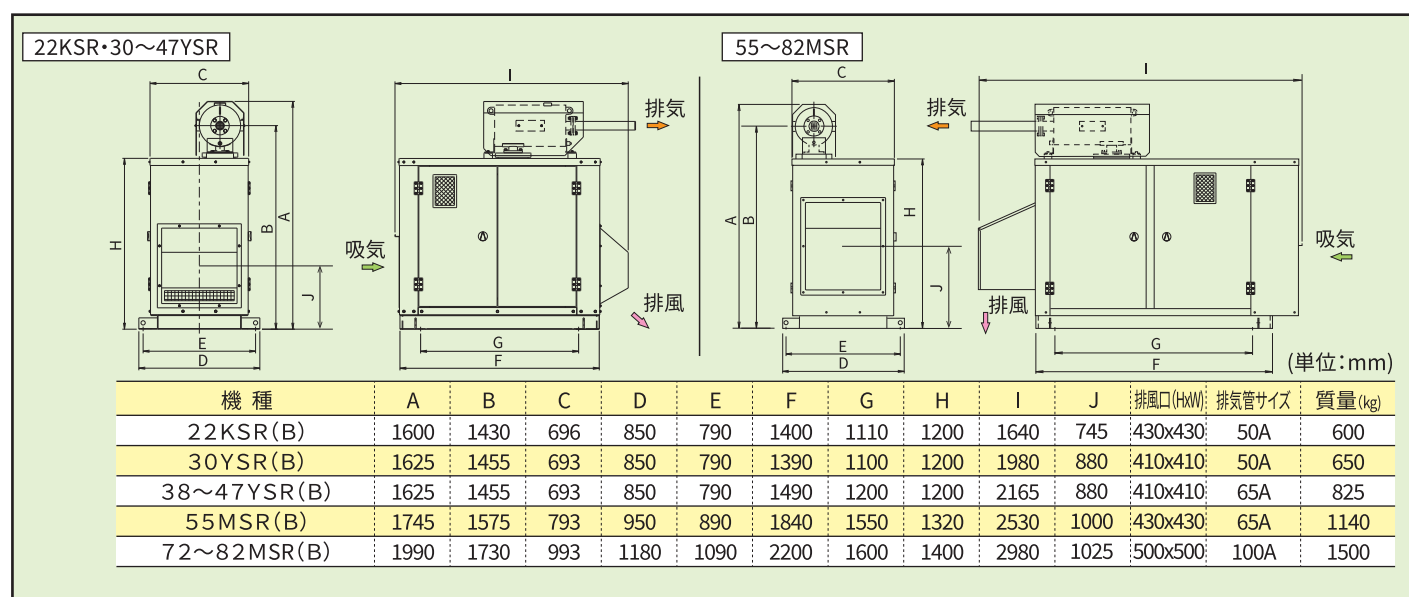
項 目	標 準 仕 様
用 途	非常電源・予備電源
適 用 規 格	JIS、JEC、JEM、NEGA、消防法、電気設備技術基準
設 置 場 所	屋外、屋内設置形
	周 囲 温 度 -5~40℃
使 用 条 件	湿 度 相対湿度 85%以下
	高 度 海拔 150m 以下
運 転 方 法	全自動運転方式と盤面スイッチによる手動運転方式併用
始 動 時 間	停電より負荷投入まで 40秒以内送電
発 電 機 盤	閉鎖形(搭載又は別置)
構 成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路遮断器、計測装置、自動充電器
計 器 類	マルチメータ(交流電圧、交流電流、周波数、電力、電力量、力率)、直流電圧計、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。

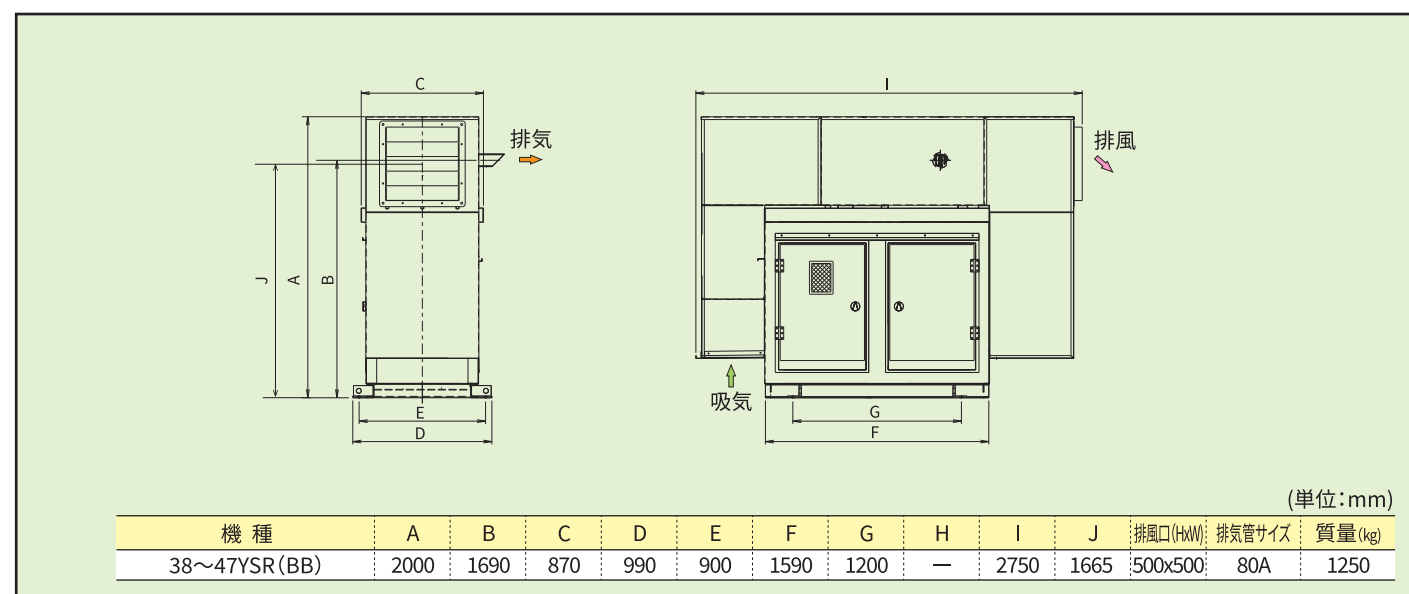
■2極発電装置(標準音キュービクル形)



■2極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

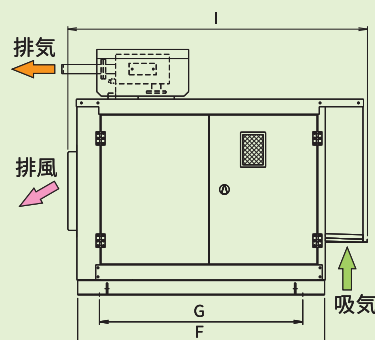
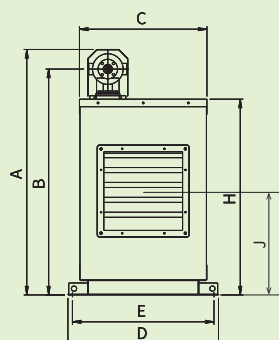


■2極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

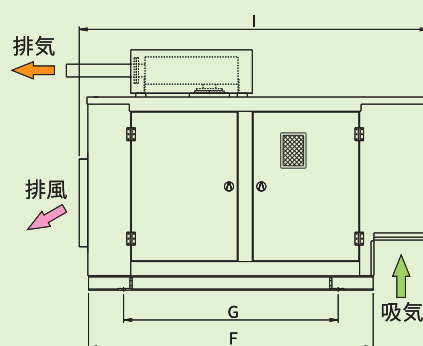
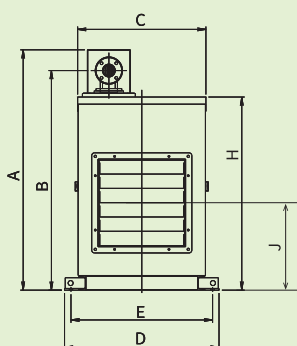
■4極発電装置(標準音キュービクル形)



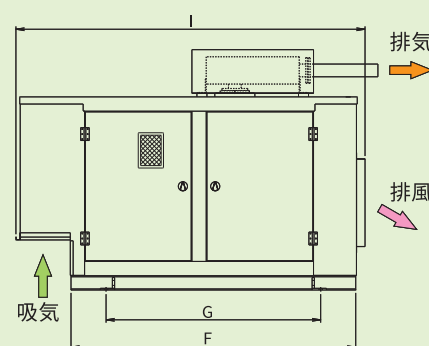
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
25~37MSR	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	1990	690	520x480	50A	895

50~65MSR



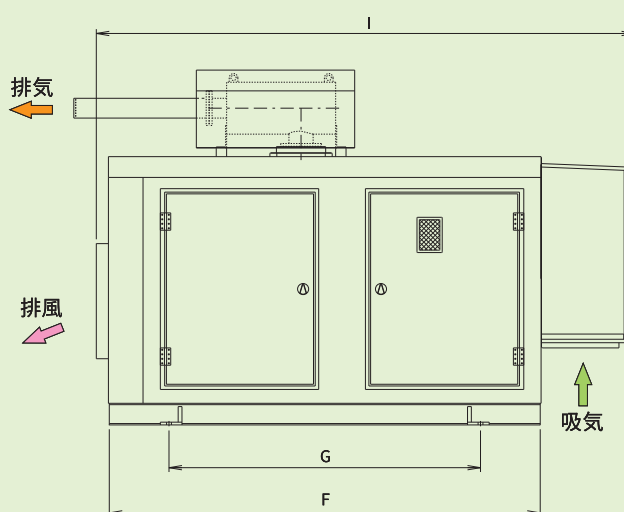
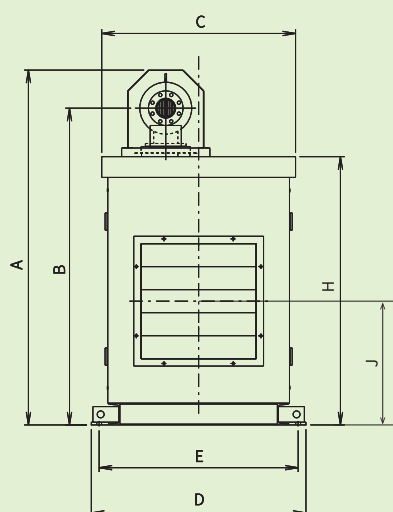
65ESR



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
50~65MSR	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	585	610x610	80A	1300
65ESR	1700	1540	897	1050	990	1840	1400	1320	2290	635	610x570	65A	1220

※65Eは操作面が逆になります。



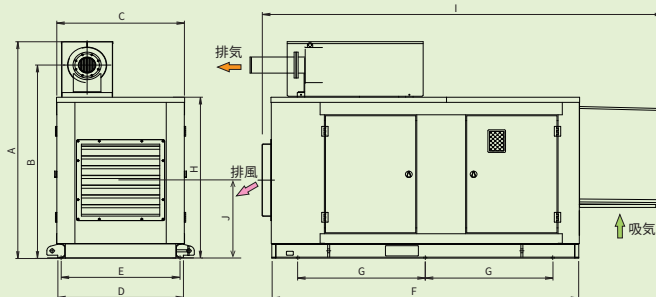
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
85MSR	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	665	615x615	100A	1900
95~115ESR	1960	1785	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3000	680	610x570	80A	1850
135~150MSR	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	665	615x615	100A	2100

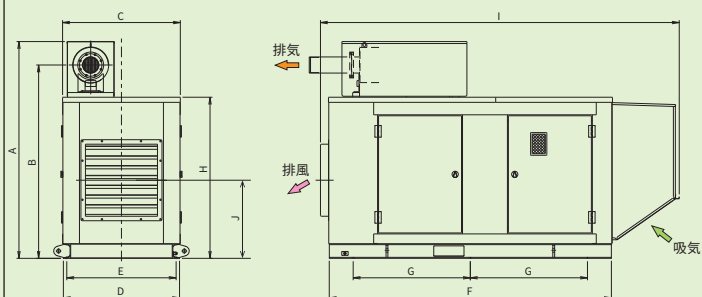
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(標準音キュービクル形)

180MSR



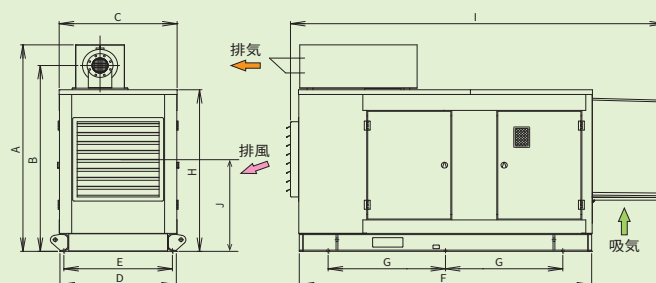
225MSR



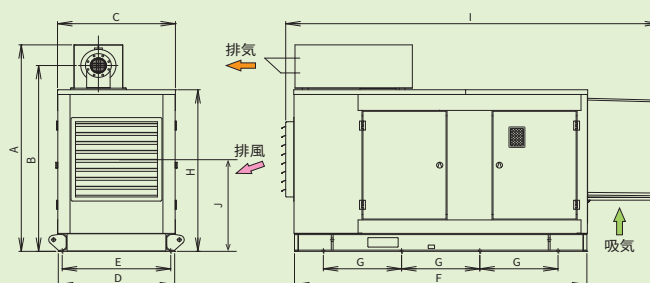
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
180MSR	2220	1980	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3775	800	700x700	150A	2900
225MSR	2220	1980	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3675	800	700x700	150A	3050

225KSR・255MSR

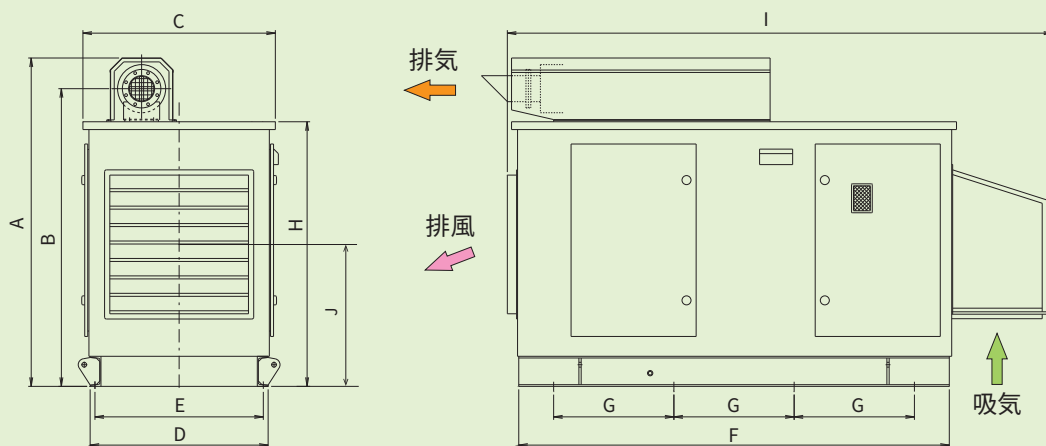


280~500KSR



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
225KSR	2210	1985	1206	1190	1120	2740	1150	1650	3625	825	700x700	125A	2565
255MSR	2295	2010	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3775	820	830x830	200A	3150
280~330KSR	2300	2070	1206	1190	1110	2990	800	1800	3825	1025	800x800	150A	3900
400KSR	2500	2180	1596	1580	1500	3540	780	1850	4775	980	945x885	150A	4860
450KSR	2500	2180	1596	1580	1500	3290	700	1850	4525	962.5	945x885	150A	4600
500KSR	2550	2210	1646	1630	1550	3640	800	1850	4775	935	980x890	200A	6050



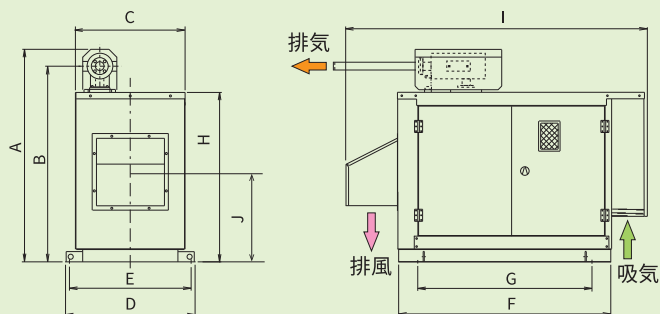
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
570KSR	2700	2425	1800	1680	1600	3980	1100	2150	4925	1150	1150x1150	200A	7600
625KSR	2700	2425	1800	1680	1600	3980	1100	2150	4925	1150	1150x1150	200A	7750

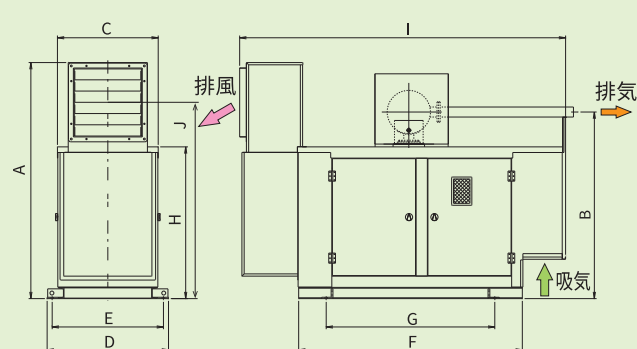
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

25~37MSR(B)



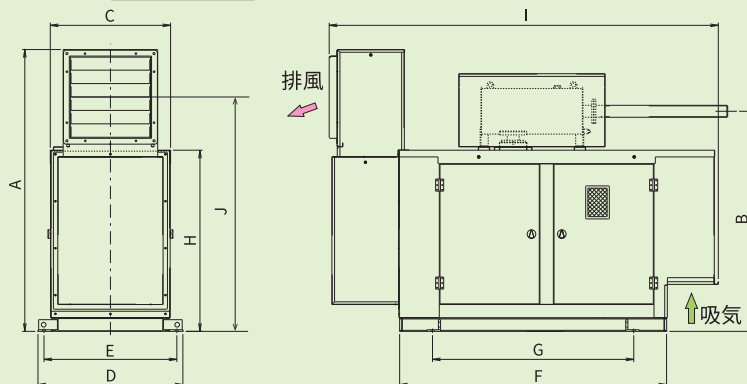
65MSR(B)



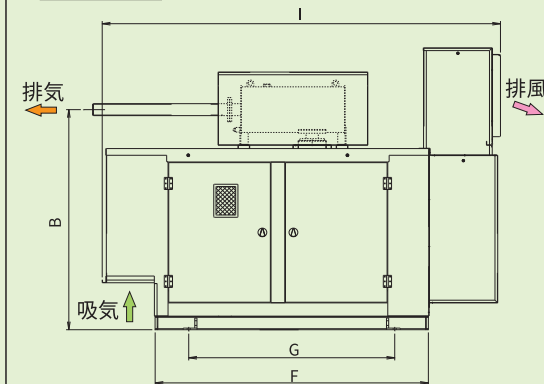
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
25~37MSR(B)	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	2330	690	520x520	50A	900
65MSR(B)	2100	1660	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1500

50MSR(B)



65ESR(B)

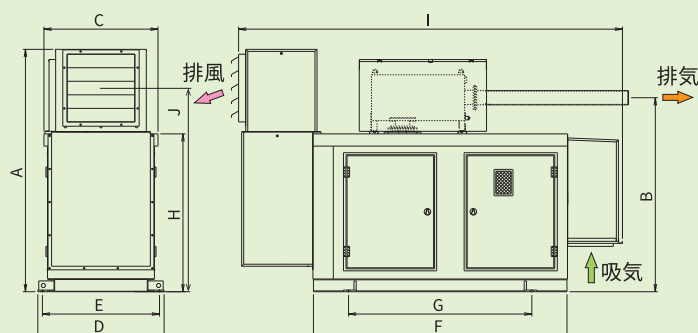


(単位:mm)

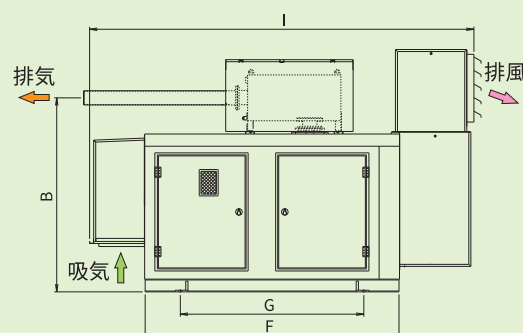
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
50MSR(B)	2100	1640	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1500
65ESR(B)	1940	1605	897	1050	990	1840	1400	1320	2750	1585	610x570	80A	1320

※65Eは操作面が逆になります。

85MSR(B)・135~150MSR(B)



95~115ESR(B)

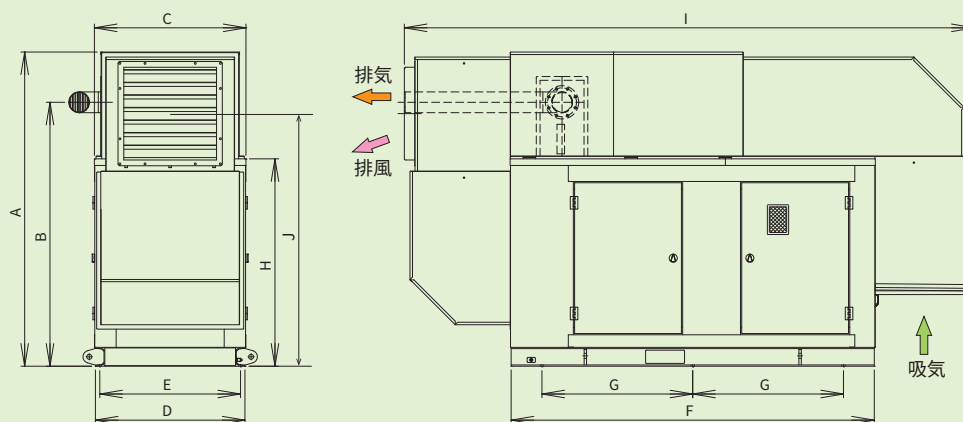


(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
85MSR(B)	2380	1875	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	2000	615x615	100A	2150
95~115ESR(B)	2340	1920	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3660	1970	610x570	125A	2250
135~150MSR(B)	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	2000	615x615	125A	2400

※95~115Eは操作面が逆になります。

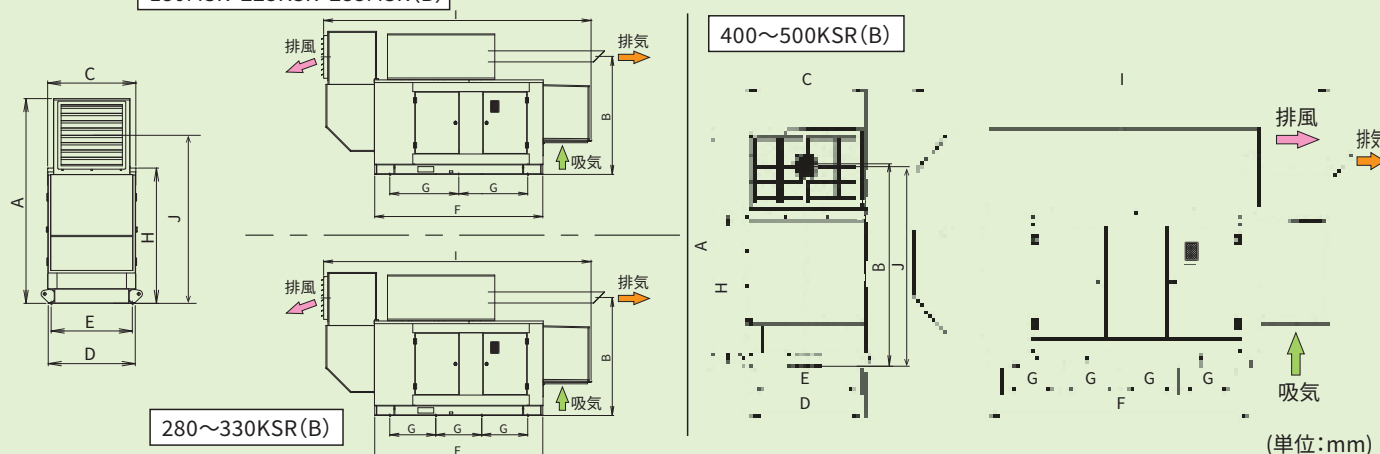
■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)



(単位:mm)

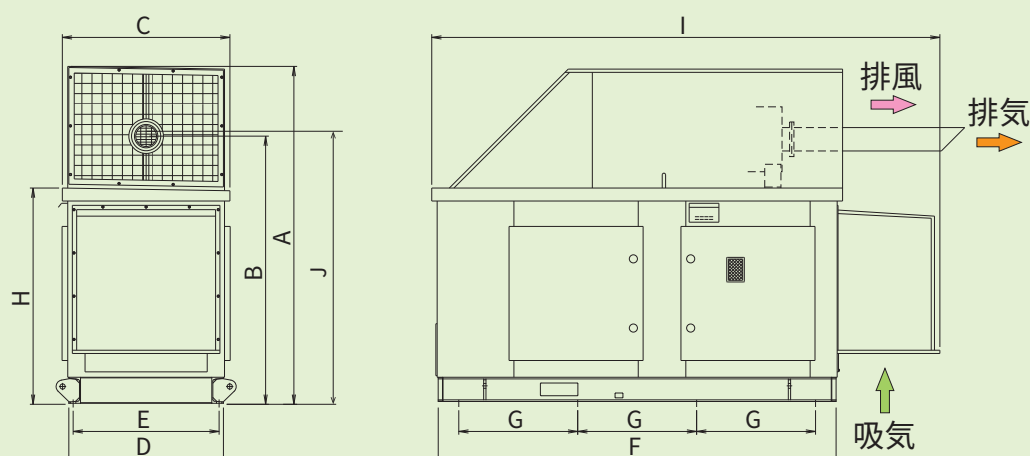
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
225MSR(B)	2500	2035	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2010	700x700	150A	3600

180MSR・225KSR・255MSR(B)



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
180MSR(B)	2550	2040	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	150A	3340
225KSR(B)	2400	2035	1206	1190	1120	2740	1150	1650	4385	1900	800x800	125A	3100
255MSR(B)	2550	2085	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	200A	3680
280~330KSR(B)	2800	2310	1206	1190	1110	3290	900	1850	5235	2300	800x800	200A	4500
400KSR(B)	2800	2355	1596	1580	1500	3540	780	1870	5690	2312.5	755x1355	200A	5760
450KSR(B)	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	2312.5	775x1355	200A	5650
500KSR(B)	2800	2355	1646	1630	1550	3640	800	1850	5690	2312.5	775x1405	250A	6620

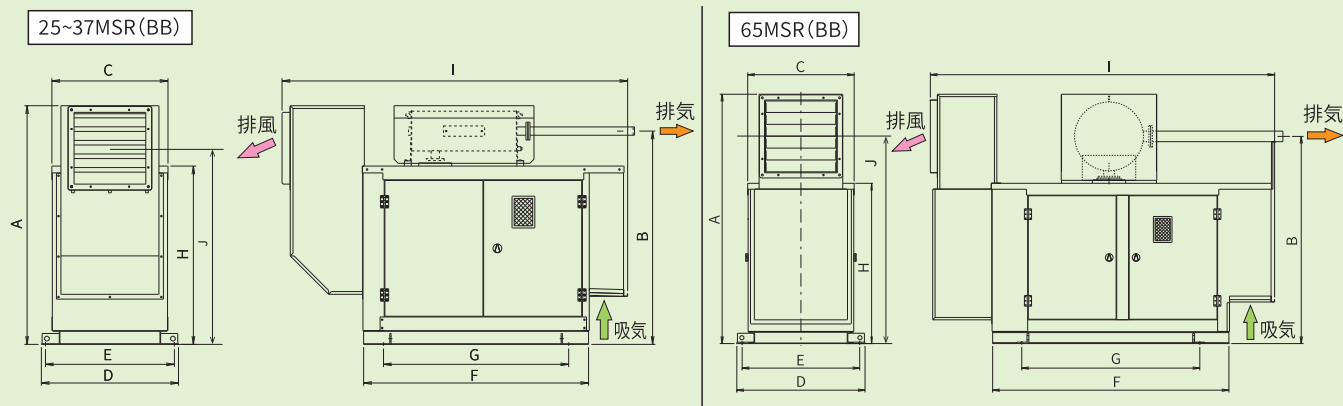


(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
570~625KSR(B)	3650	3100	1850	1730	1650	4680	1000	2400	6000	3024	1148x1646	250A	9450

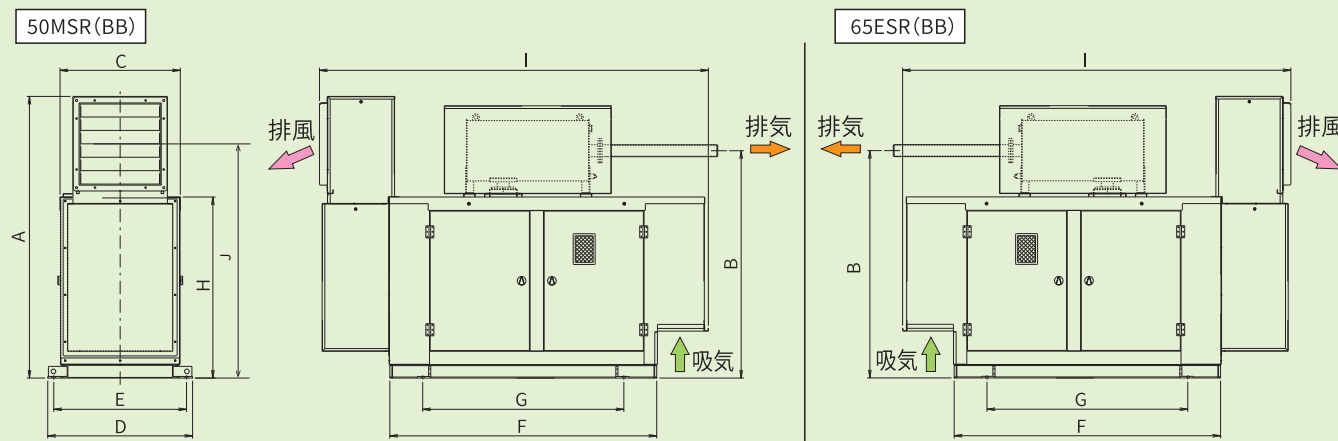
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



(単位:mm)

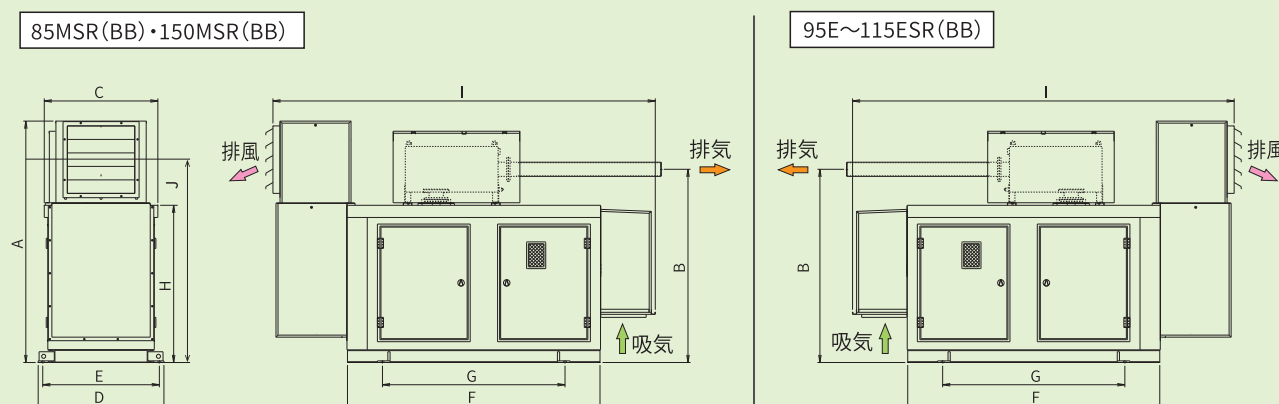
機 種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
25~37MSR(BB)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2520	1430	520x480	50A	990
65MSR(BB)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1550



(単位:mm)

機 種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
50MSR(BB)	2100	1695	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1550
65ESR(BB)	1940	1660	897	1050	990	1840	1400	1320	2750	1585	610x570	80A	1370

※65Eは操作面が逆になります。



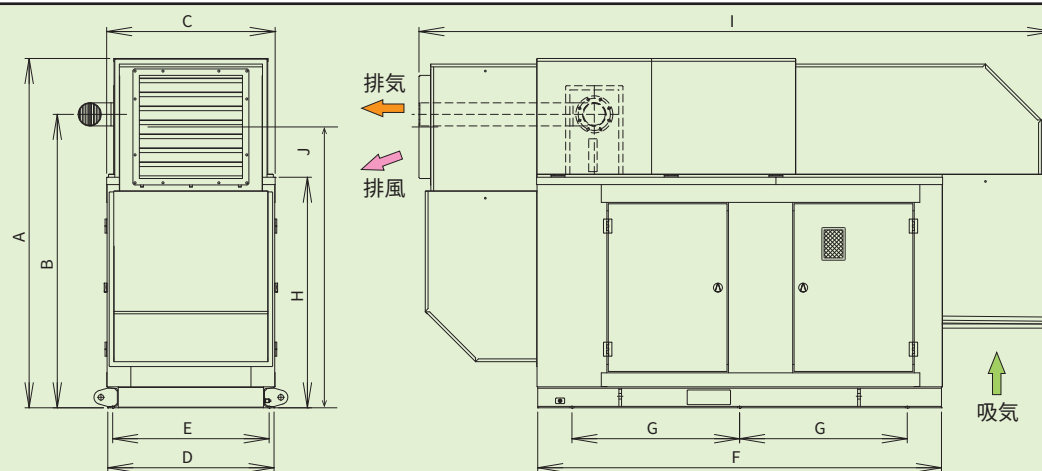
(単位:mm)

機 種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
85MSR(BB)	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	2000	615x615	100A	2200
95~115ESR(BB)	2340	1970	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3660	1970	610x570	125A	2300
135~150MSR(BB)	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	2000	615x615	125A	2500

※95~115Eは操作面が逆になります。

※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

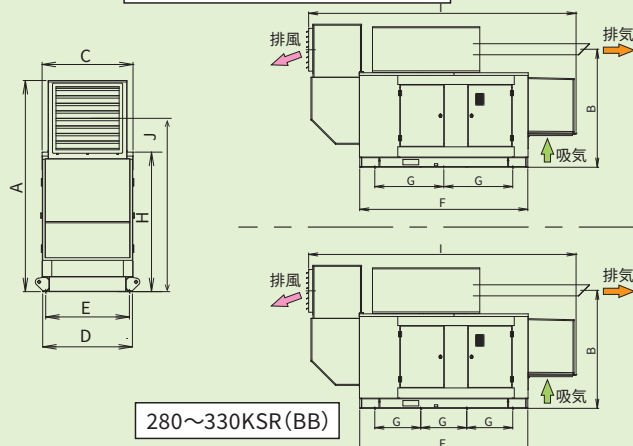
■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



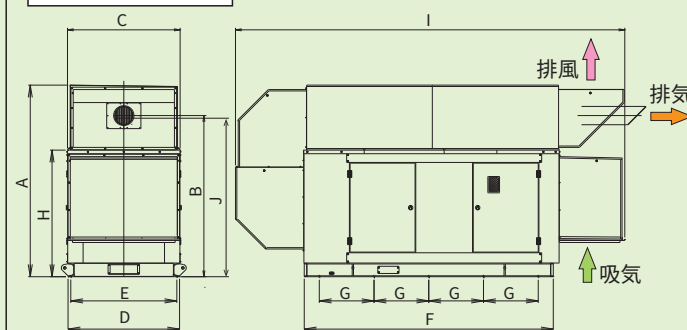
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
225MSR(BB)	2500	2100	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2010	700x700	150A	3700

180MSR・225KSR・255MSR(BB)

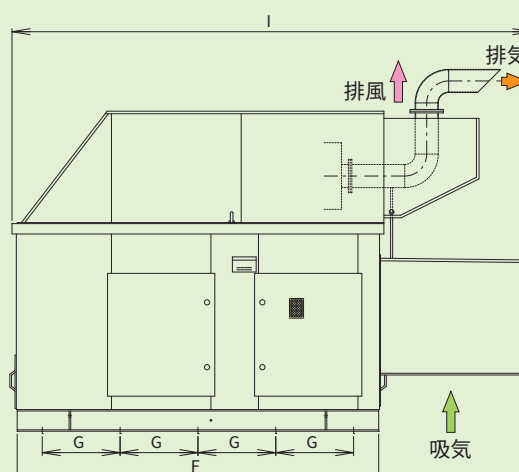
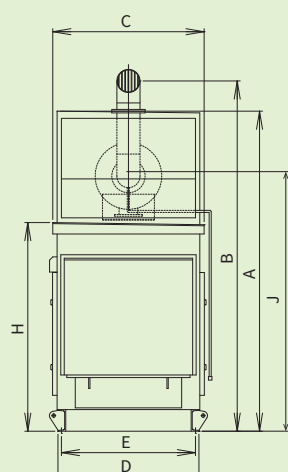


400~500KSR(BB)



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
180MSR(BB)	2550	2135	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	200A	3540
225KSR(BB)	2400	2055	1206	1190	1120	2740	1150	1650	4385	1900	800x800	125A	3165
255MSR(BB)	2550	2135	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	200A	3750
280~330KSR(BB)	2800	2335	1206	1190	1110	3290	900	1850	5235	2300	800x800	200A	4700
400KSR(BB)	2800	2355	1596	1580	1500	3540	780	1870	5690	2312.5	775x1355	200A	5960
450KSR(BB)	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	2312.5	775x1355	200A	5950
500KSR(BB)	2800	2355	1646	1630	1550	3640	800	1850	5690	2312.5	775x1405	250A	6950



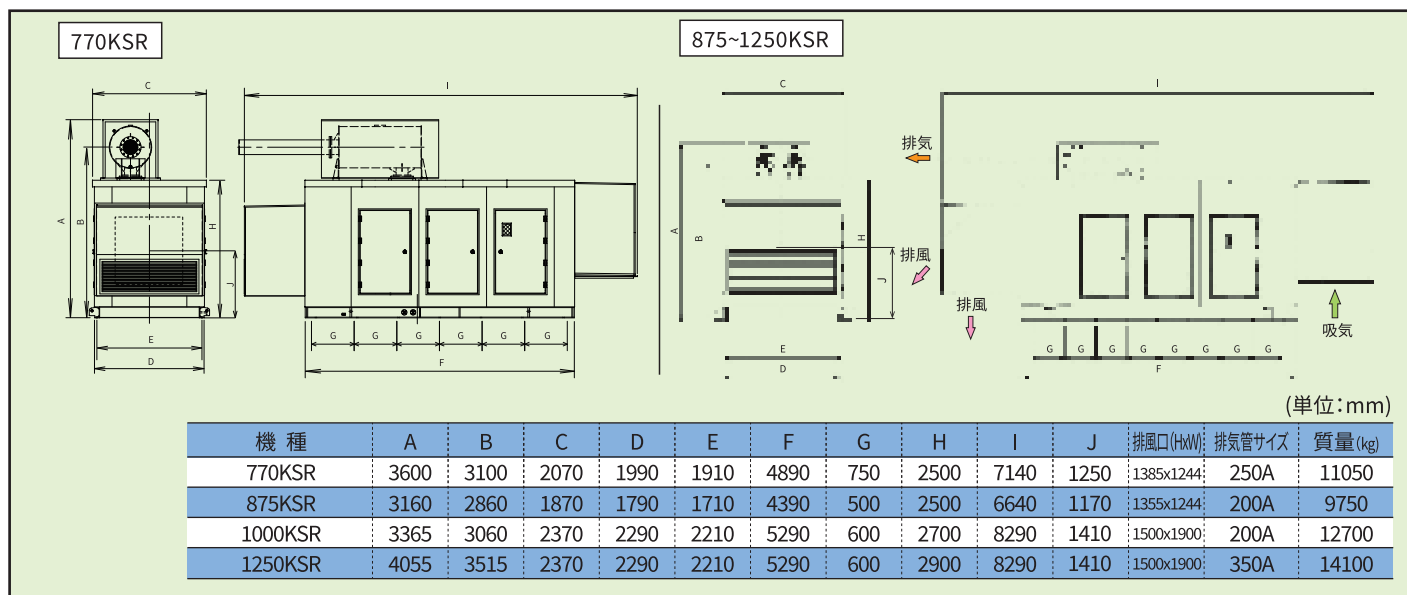
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
570~625KSR(BB)	3900	4205	2000	1880	1800	4680	800	2500	6450	3200	1200x1700	300A	9950

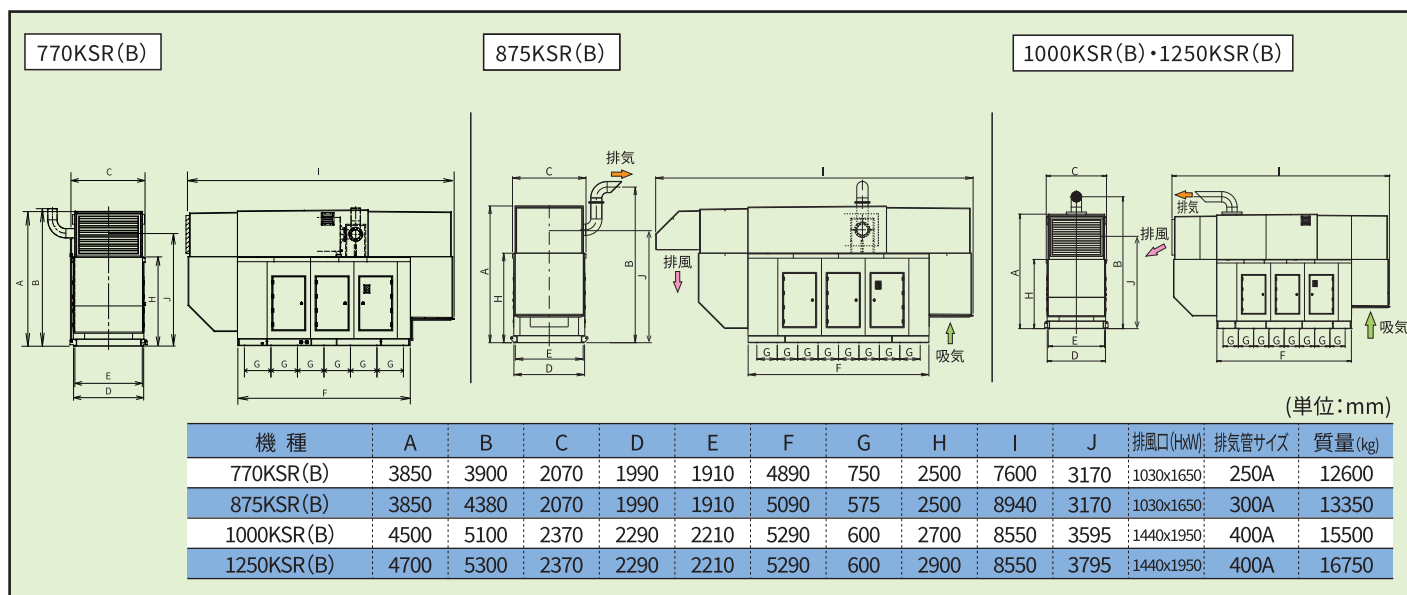
※625KSR(BB)の排気管サイズは[60Hz:300A][50Hz:250A]となります。

※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

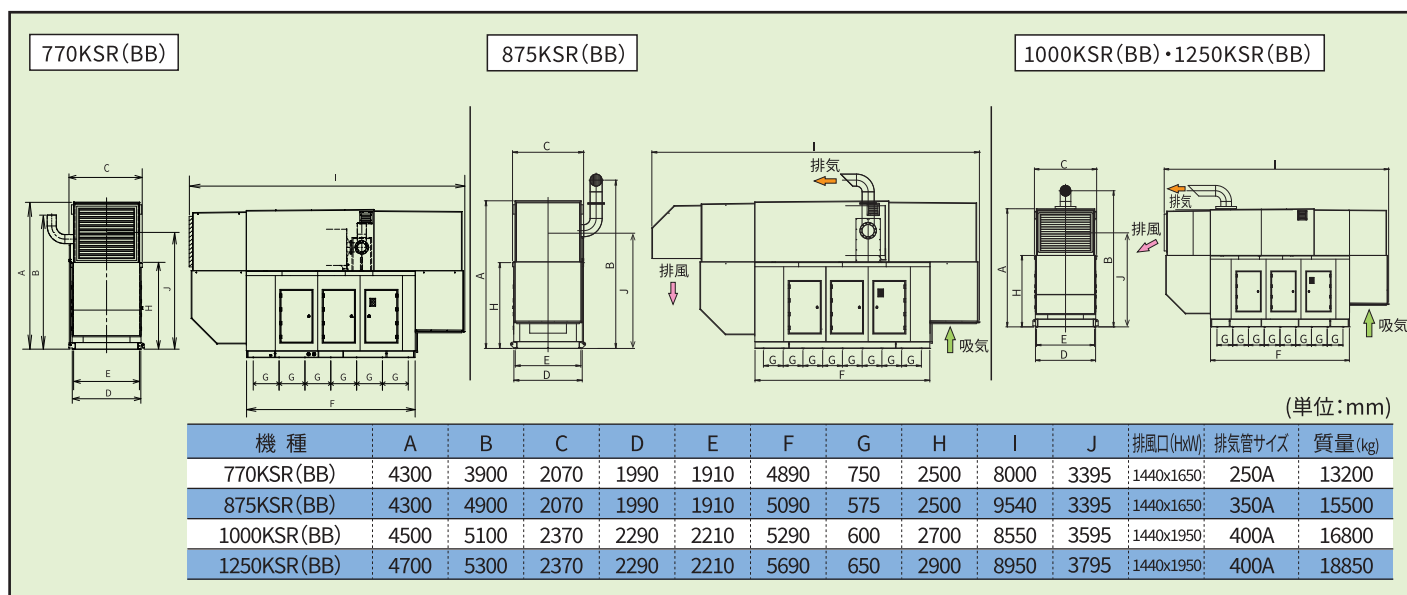
■4極発電装置(標準音キュービクル形 大型)



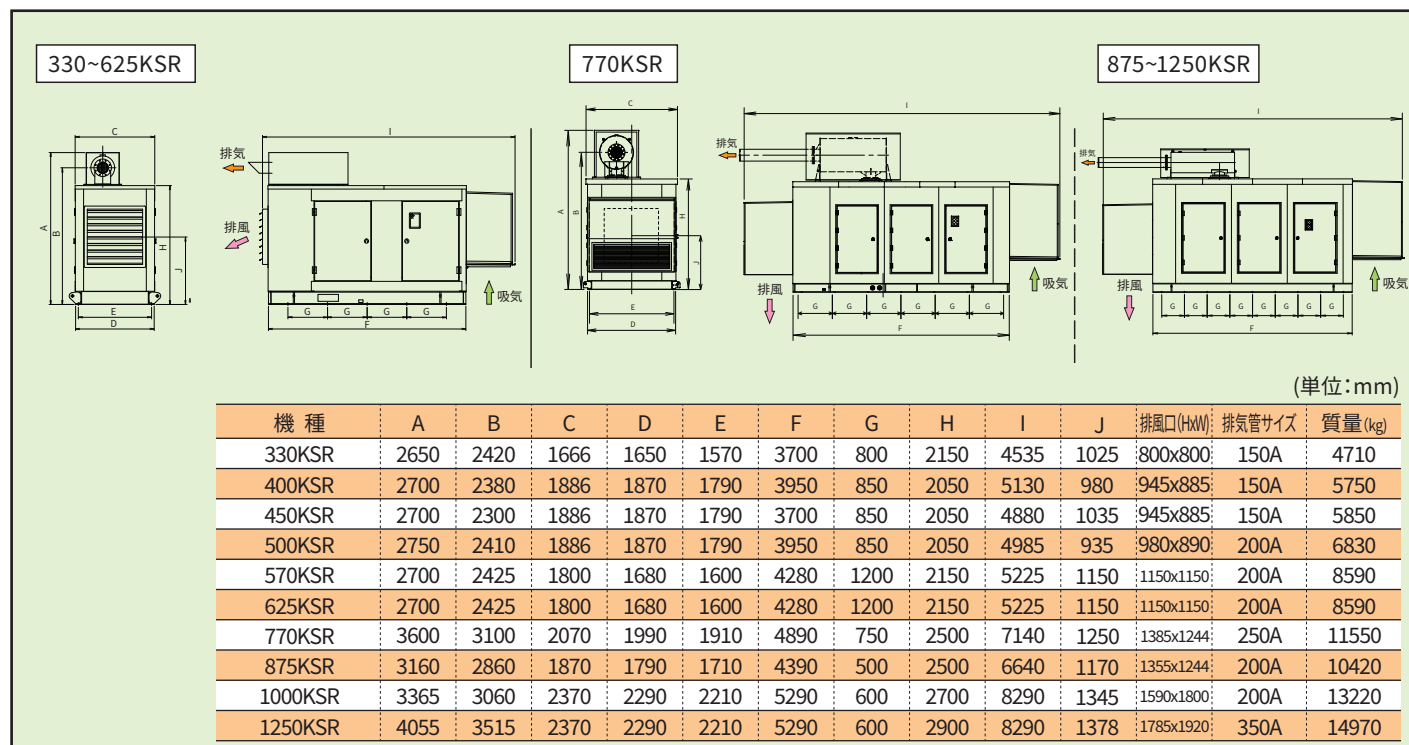
■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB 大型)



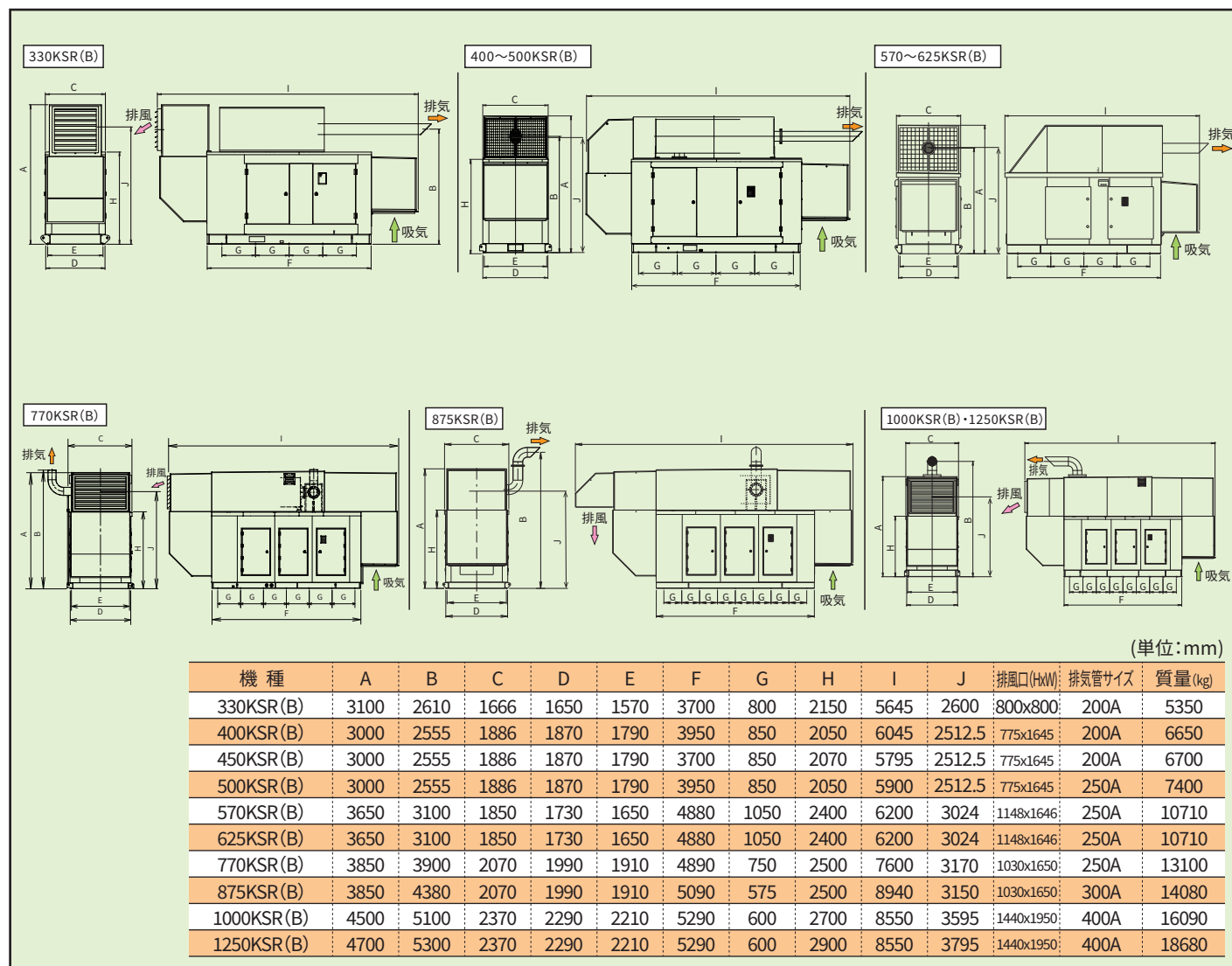
■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB 大型)



■4極高圧発電装置(高圧盤搭載形)標準音キュービクル形

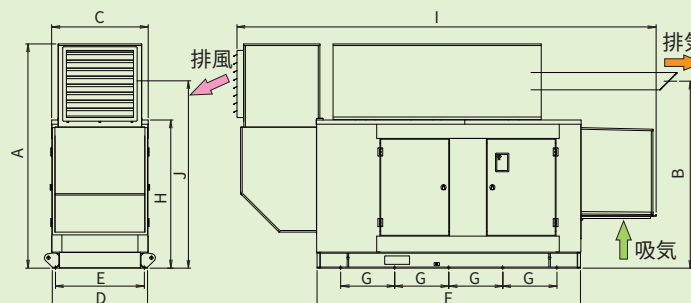


■4極高圧発電装置(高圧盤搭載形)低騒音キュービクル形 85dB

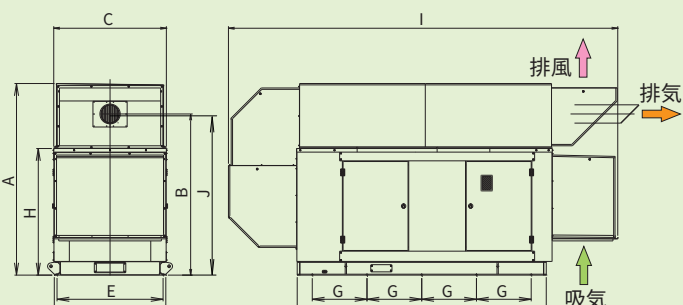


■4極高圧発電装置(高圧盤搭載形)超低騒音キュービクル形 75dB

330KSR(BB)



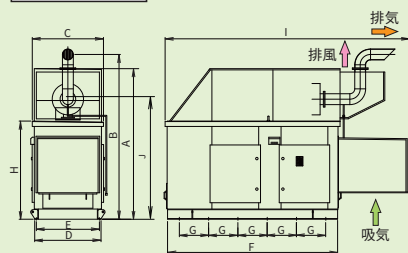
400~500KSR(BB)



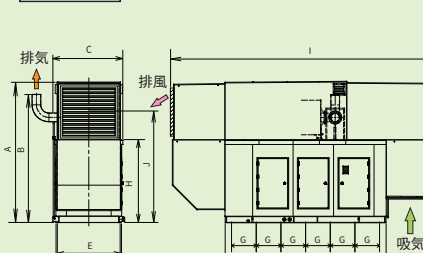
(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
330KSR(BB)	3100	2635	1666	1650	1570	3700	800	2150	5645	2300	800x800	200A	5500
400KSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	6045	2512.5	775x1645	200A	6800
450KSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	2512.5	775x1645	200A	6800
500KSR(BB)	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	5900	2512.5	775x1645	250A	7730

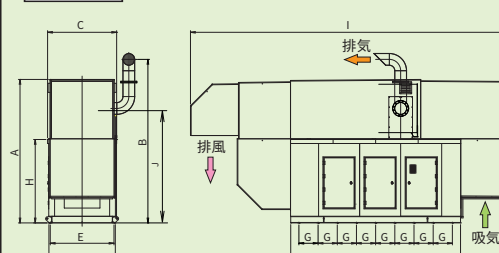
570~625KSR(BB)



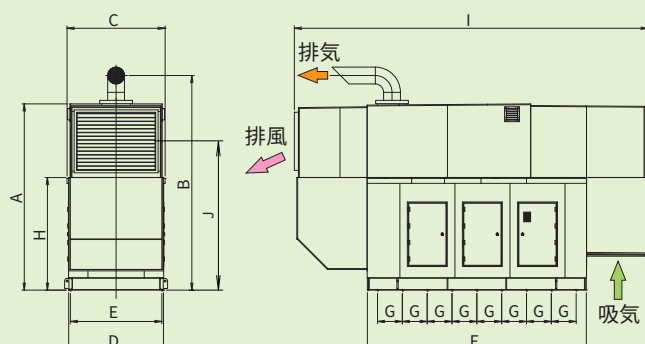
770KSR(BB)



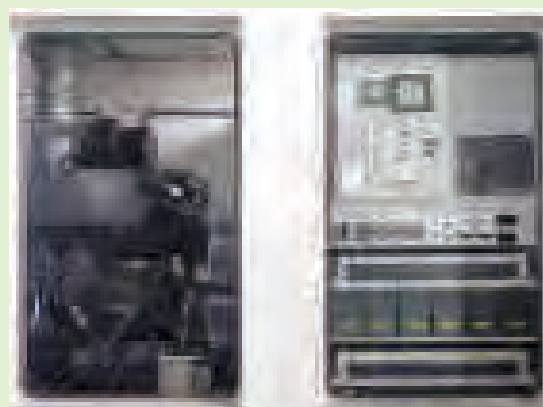
875KSR(BB)



1000KSR(BB)・1250KSR(BB)



■高圧盤搭載形



(単位:mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
570KSR(BB)	3900	4440	2000	1880	1800	4880	850	2500	6650	3200	1300x1800	300A	11360
625KSR(BB)	3900	4440	2000	1880	1800	4880	850	2500	6650	3200	1300x1800	300A	11360
770KSR(BB)	4300	3900	2070	1990	1910	4890	750	2500	8000	3395	1440x1650	250A	13700
875KSR(BB)	4300	4900	2070	1990	1910	5090	575	2500	9540	3395	1440x1650	350A	15550
1000KSR(BB)	4500	5100	2370	2290	2210	5290	600	2700	8550	3595	1440x1950	400A	17390
1250KSR(BB)	4700	5300	2370	2290	2210	5690	650	2900	8950	3780	1440x1950	400A	19680

※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

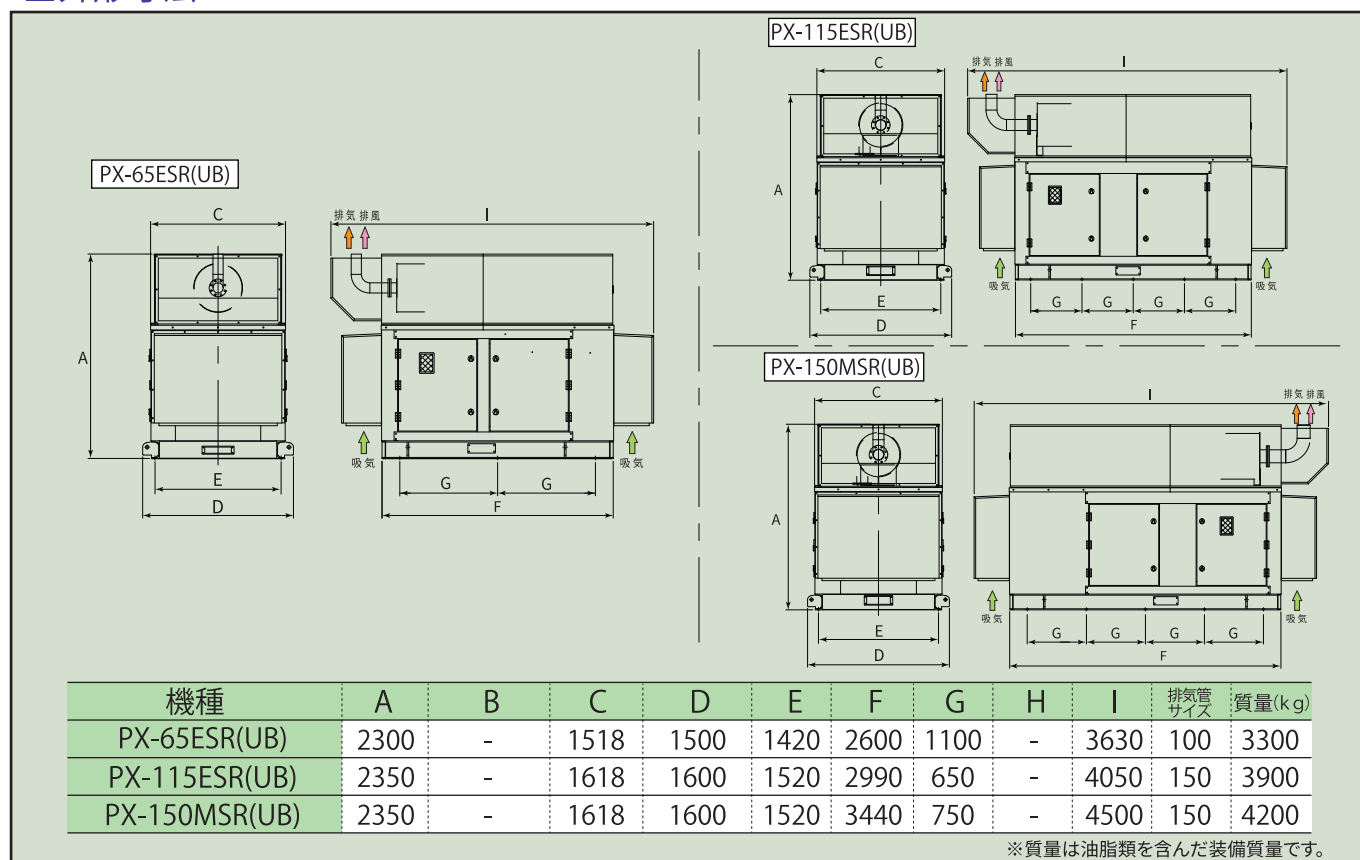
Nishihatsu < 極超低騒音形(65dB) >

■4極発電装置

		PX-65ESR(UB)	PX-115ESR(UB)	PX-150MSR(UB)	
発電機	普通形定格出力	kVA	55/66	80/100	130/150
	長時間形定格出力	kVA	50/60	80/100	115/135
	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		いすゞ	いすゞ	三菱ふそう
	機 関 名 称		4BG1T	6BG1T	6D16T
	普通形出力	kW	58.8/69.9	91.2/110	117/134
	長時間形出力	kW	53/62.9	77.6/98.9	107/122
	形 式		立型水冷4サイクルディーゼル		
ン	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		
	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	24-24	24-40	
燃料	燃 料 種 別		JIS 2号 軽油 又は A重油(セツ価45以上)		
	燃 料タンク容量	L	195	195	195
	普通形消費量	L/h	12.8/15.5	18.6/23.3	34.5/36.0
	長時間形消費量	L/h	11.6/14.2	18.6/23.3	30.3/32.2
	電 源 切 替 器		搭載 又は 除外		
潤滑油	消 費 量	L/h	0.044/0.044	0.08/0.1	
	オ イ ル 全 容 量	L	13	18	9.5
	オイルパン有効容量	L	2	8	2

- (注) 1、搭載燃料タンクの容量は変更出来ません。
2、記載以外の電圧についてはご相談ください。

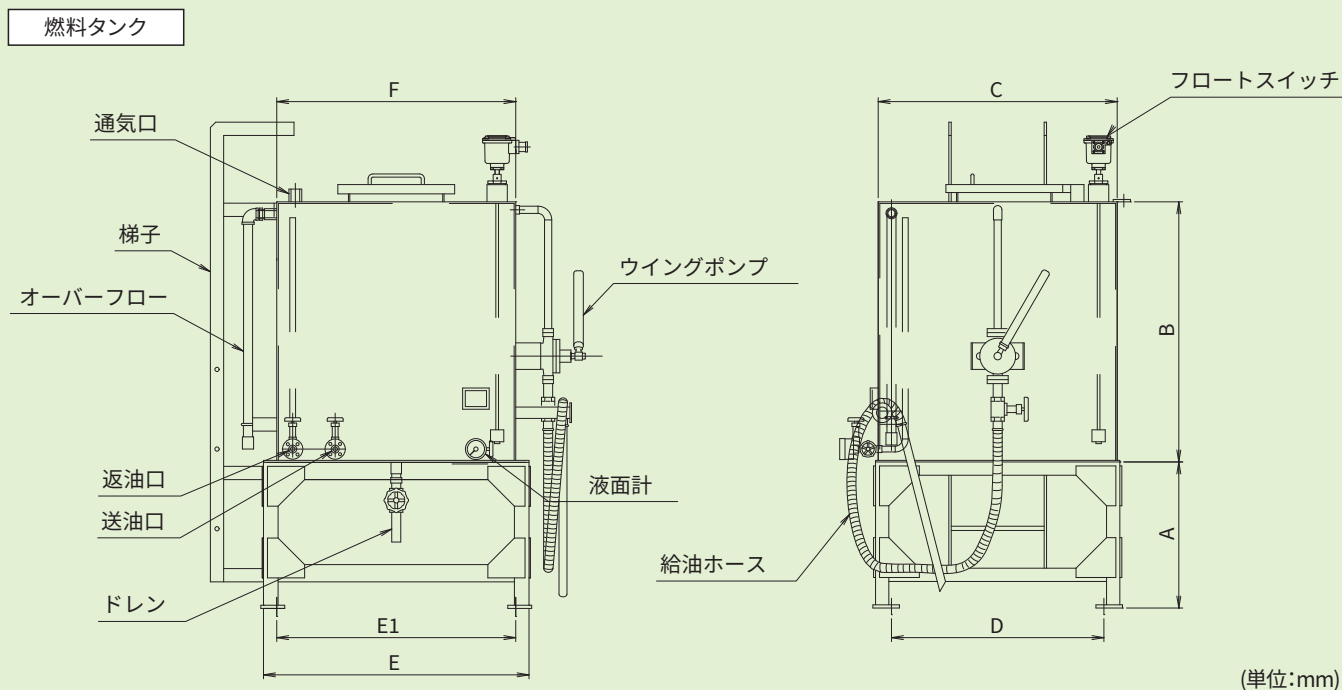
■外形寸法



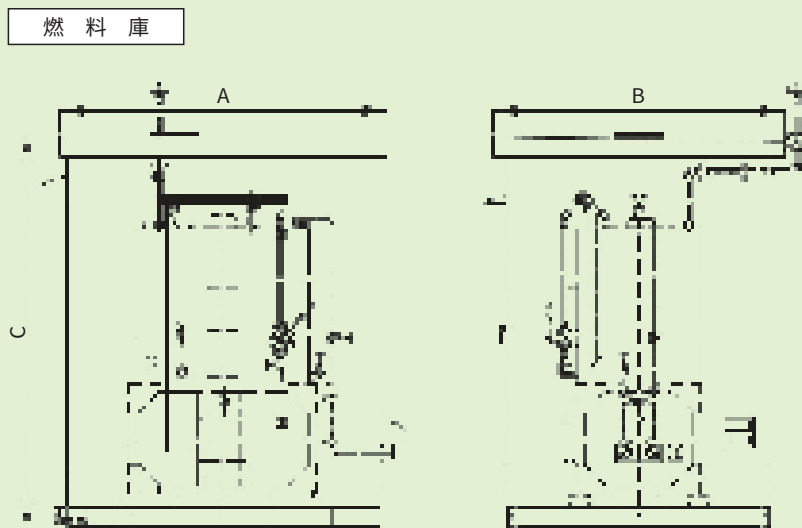
■別置形燃料タンク(オプション)

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。

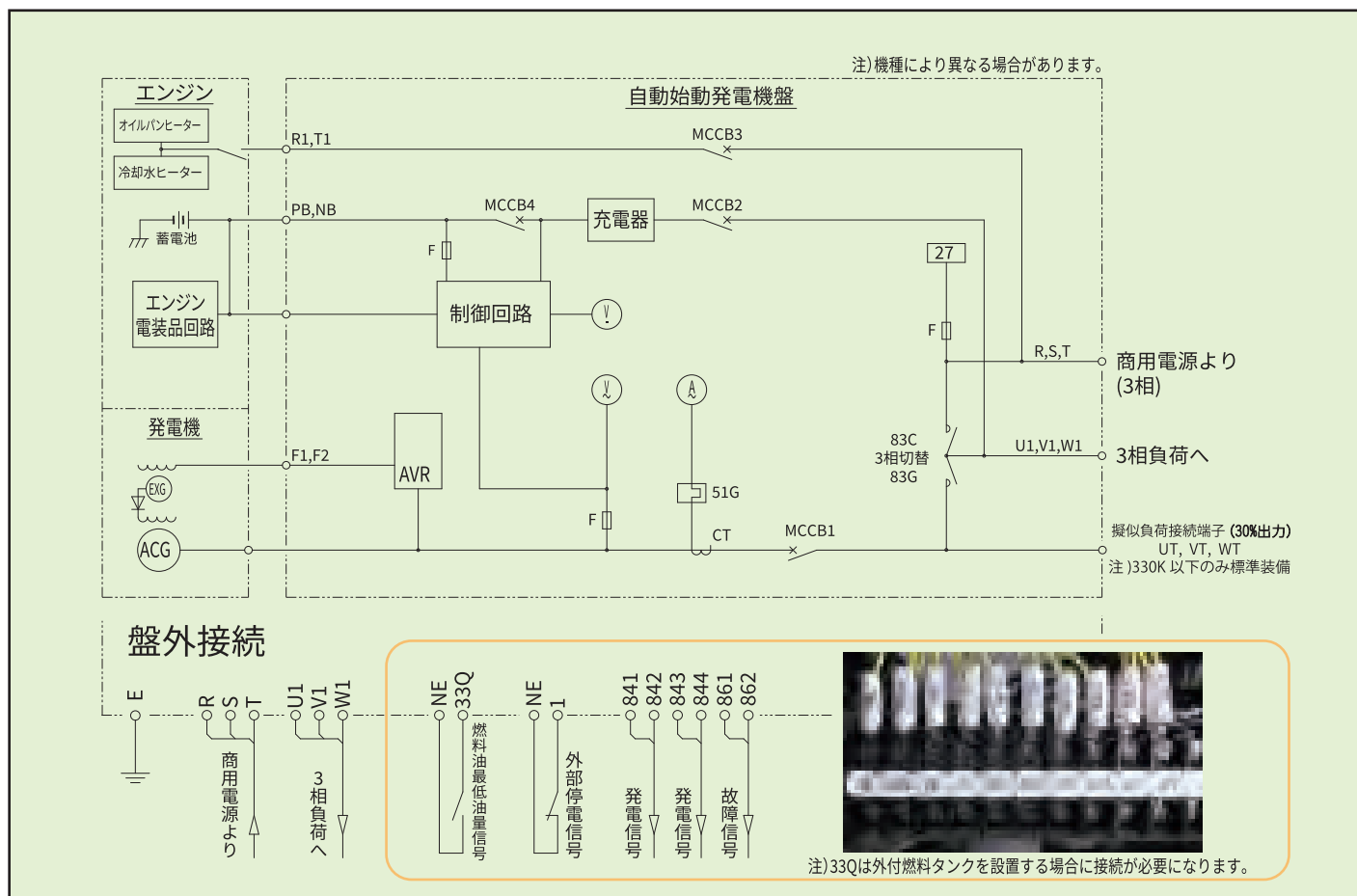


容量(L)	A	B	C	D	E	E1	F	アンカー ボルト穴	乾燥質量 (kg)
195	550	745	500	400	700	600	600	φ16	200
300	550	816	600	500	800	700	700	φ23	230
500	550	914	750	630	930	810	830	φ23	300
700	550	981	900	800	1000	900	900	φ23	350
950	550	1127	1000	900	1130	1030	1000	φ28	370
1950	550	1116	1200	1080	1780	1660	1650	φ28	570

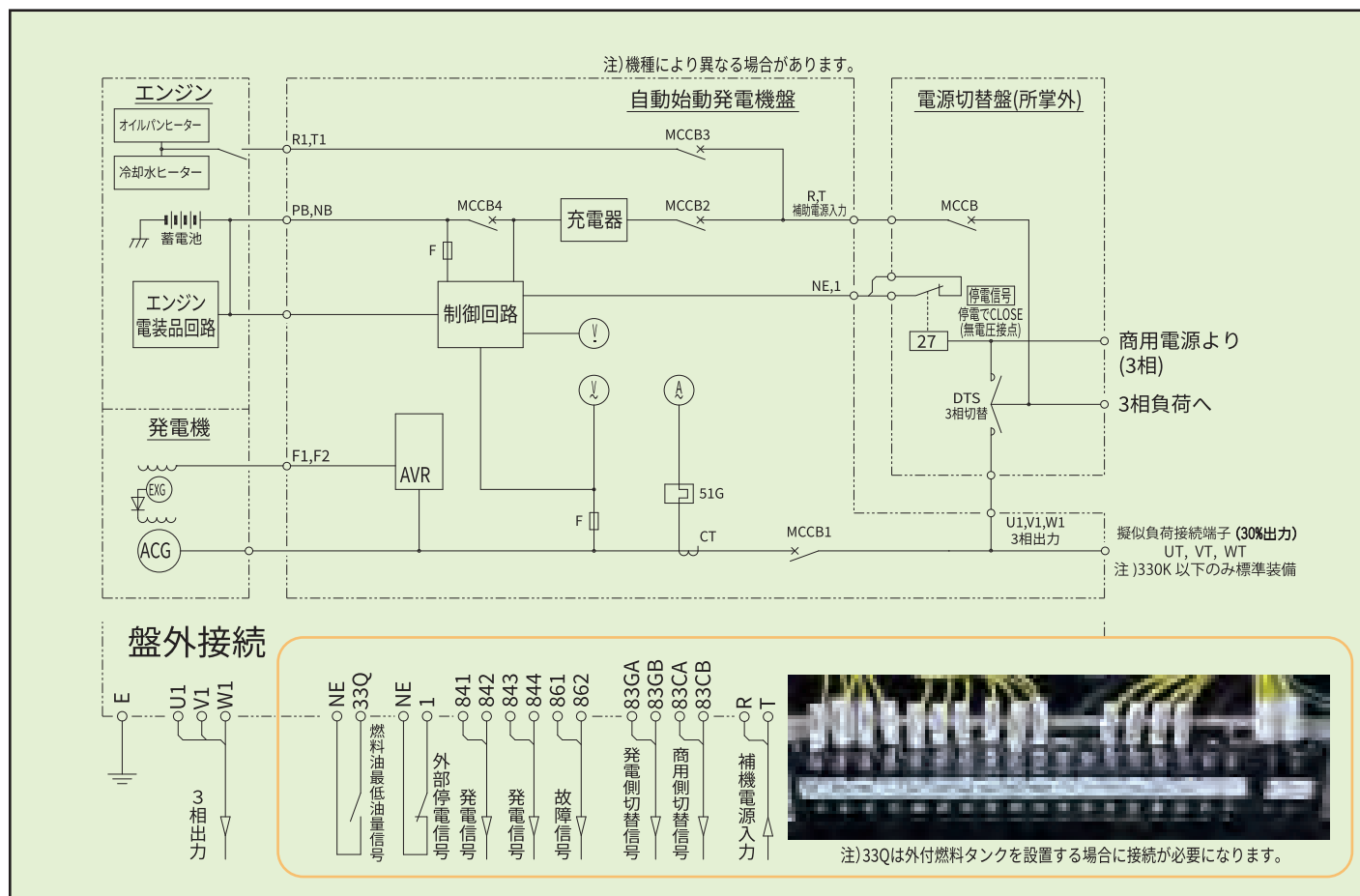


容量(L)	A	B	C	乾燥質量 (kg)
195	1930	1690	2300	890
390	2250	1970	2300	1140
490	2250	1970	2300	1120
950	2630	2250	2300	1390
1950	2860	2250	2800	1830

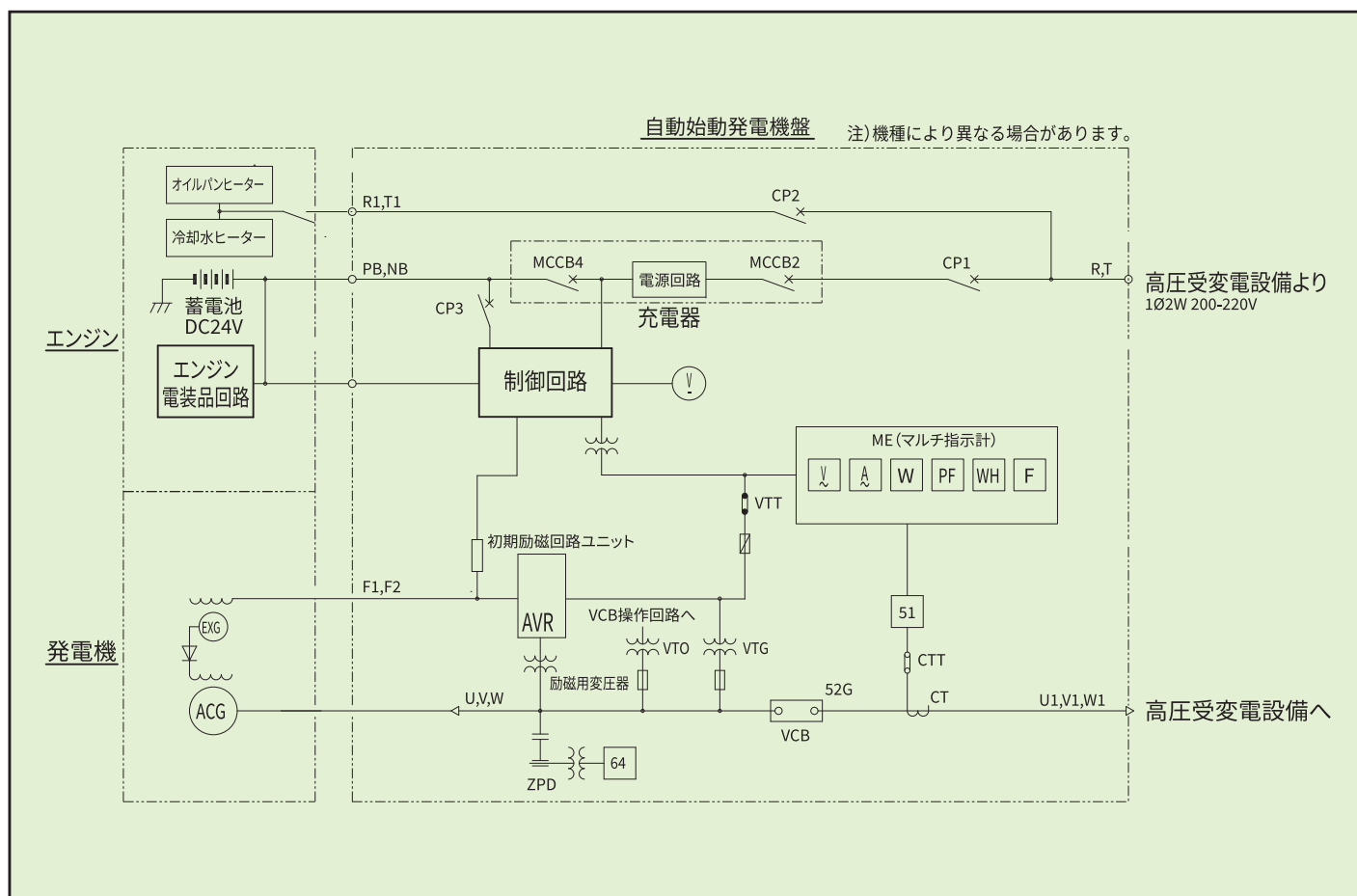
■ 単線結線図 (低圧発電機・電源切替器付き)



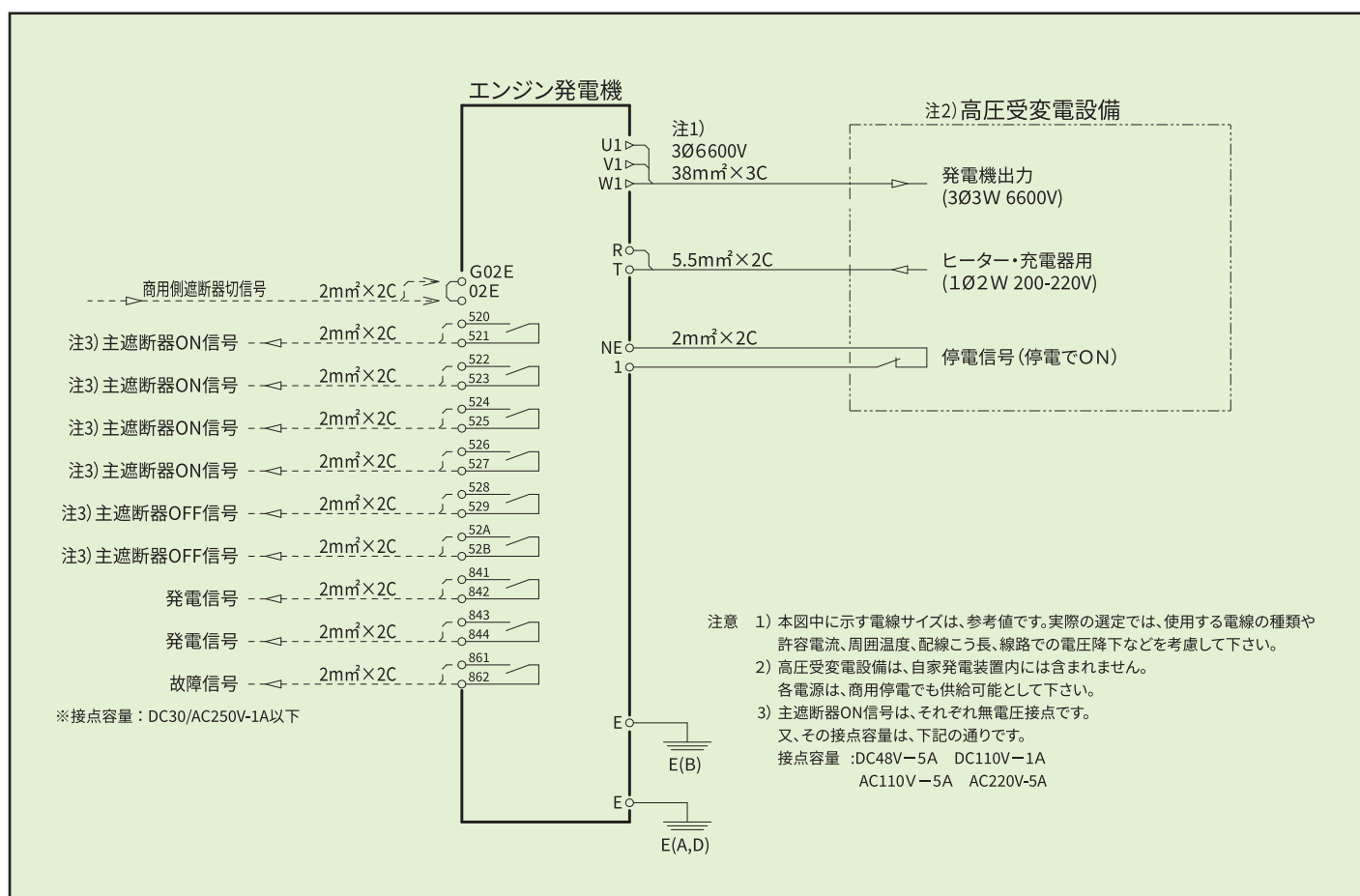
■ 単線結線図 (低圧発電機・電源切替器無し)



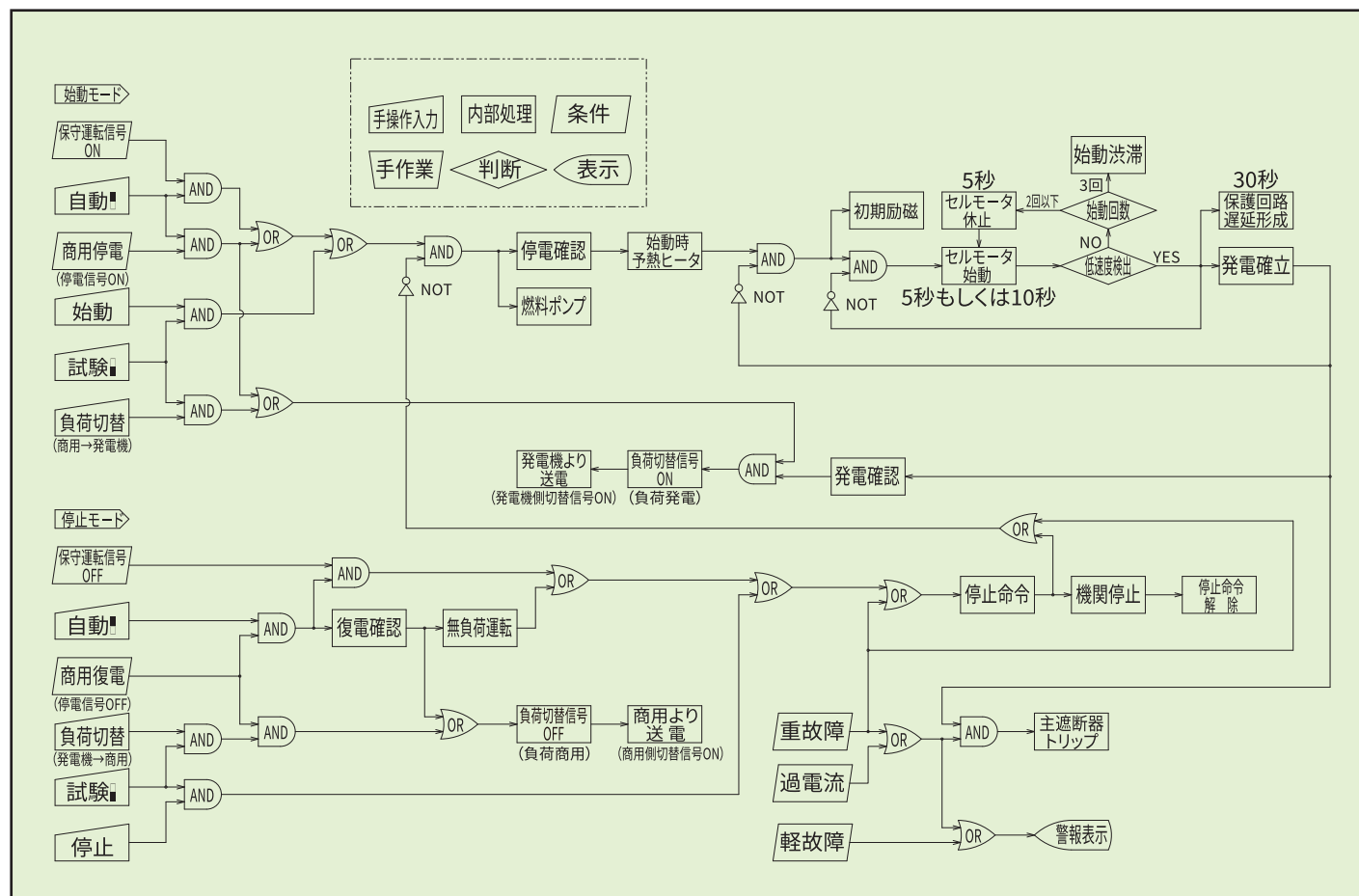
■ 高圧発電機 単線結線図 (高圧盤搭載)



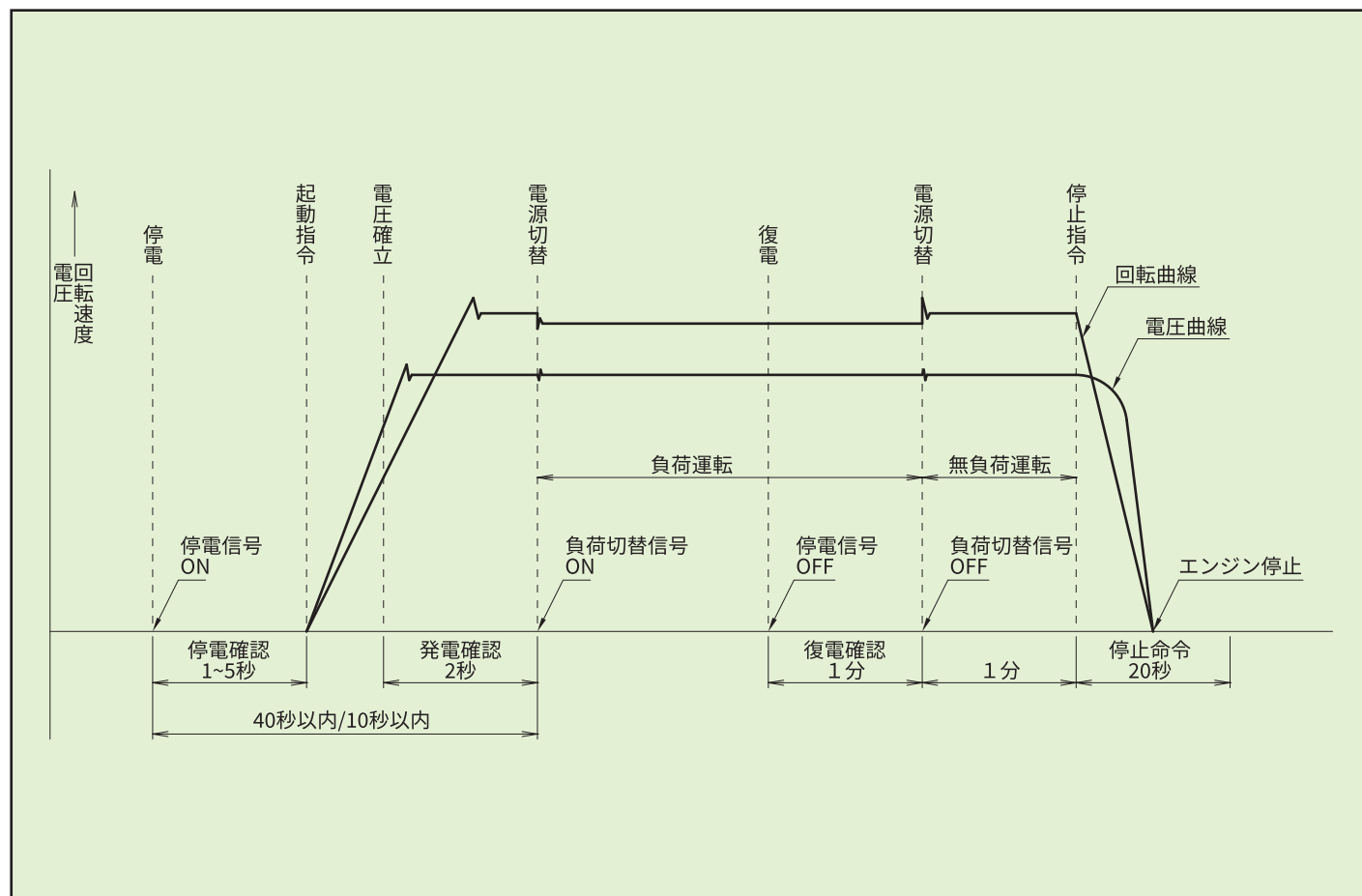
■ 高圧発電機 盤外接続図 (高圧盤搭載)



■運転動作フローチャート



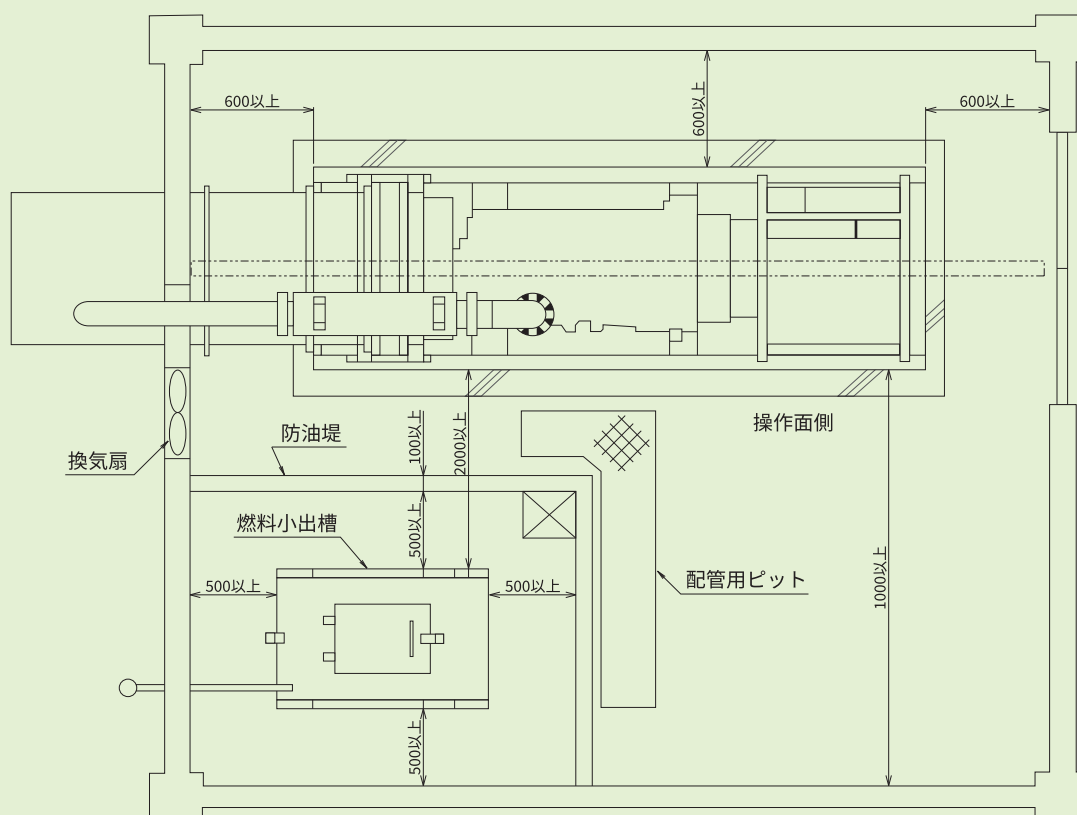
■タイムスケジュール40秒以内始動(10秒以内)



■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
	タンク周囲	0.6m以上
	操 作 面	1.0m以上
キュービクル式のもの	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っては、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

■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	○	○	○
	過速度	○	○	○
	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	○	○	○
擬似負荷接続端子台		○	○※2	—

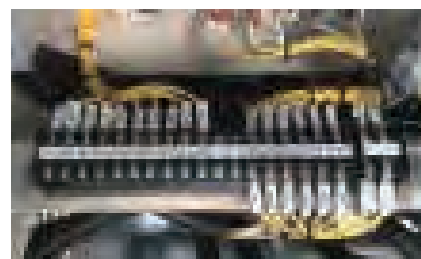
○標準装備 △オプション ー装備不可

※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



擬似負荷接続端子台



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. 225K / 400K / 500K / 770K / 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	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
			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
			180M	200x2	200x2	60	M16	M10	B
			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
			450K	325x4	325x4	100	M12	M14	C
			500K	325x5	325x5	100	M12	M14	C
			570K	325x5	325x5	100	M12	M14	C
			625K	325x7	325x6	150	M12	M16	C
			機種	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
			770K	325x4	325x4	100	M12	M10	C
			875K	325x4	325x4	100	M12	M10	C
			1000K	325x5	325x5	100	M12	M10	C
			1250K	325x6	325x6	150	M12	M10	C

■主回路ケーブル表

				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
			450K	38	38	5.5	M8	M8	D
			500K	38	38	5.5	M8	M8	D
			570K	38	38	5.5	M8	M8	D
			625K	38	38	5.5	M8	M8	D
			770K	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されてください。

■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) 該当機種 50Hz : 330K 以上 60Hz : 255M 以上

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状況(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 ℃	・最高 ℃
3. 設置場所	・屋外（屋上 階・地上）	・屋内（ 階）
4. 設置環境	・山岳地	・塩害地 ・積雪地 ・街中
5. 燃料	・軽油	・A重油 ・灯油
6. 所要出力	・発電機出力 kVA	・電圧 V ・周波数 Hz
	・エンジン出力 kW	
7. 外観構造	・キュービクル形	・オープン形 ・低騒音（ dB(A)）
8. エンジン冷却方式	・ラジエータ冷却	・放水冷却
9. 始動時間	・40 秒始動	・10 秒始動要相談
10. 運転時間	・希望運転時間（ 時間）	
11. 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。)
12. 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2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 ルンエロ新都心201号室 TEL 080-8569-1838・FAX 098-943-1190

■代理店

三相力カタログ

このカタログの内容は予告なく変更させていただくことがあります。
NG02-04-20230807-020