

防災用・一般停電用  
自家発電装置

●技術で明日を築く●  
**Denyo**<sup>®</sup>

# 非常用自家発電装置

三相機

20kVA~1250kVA

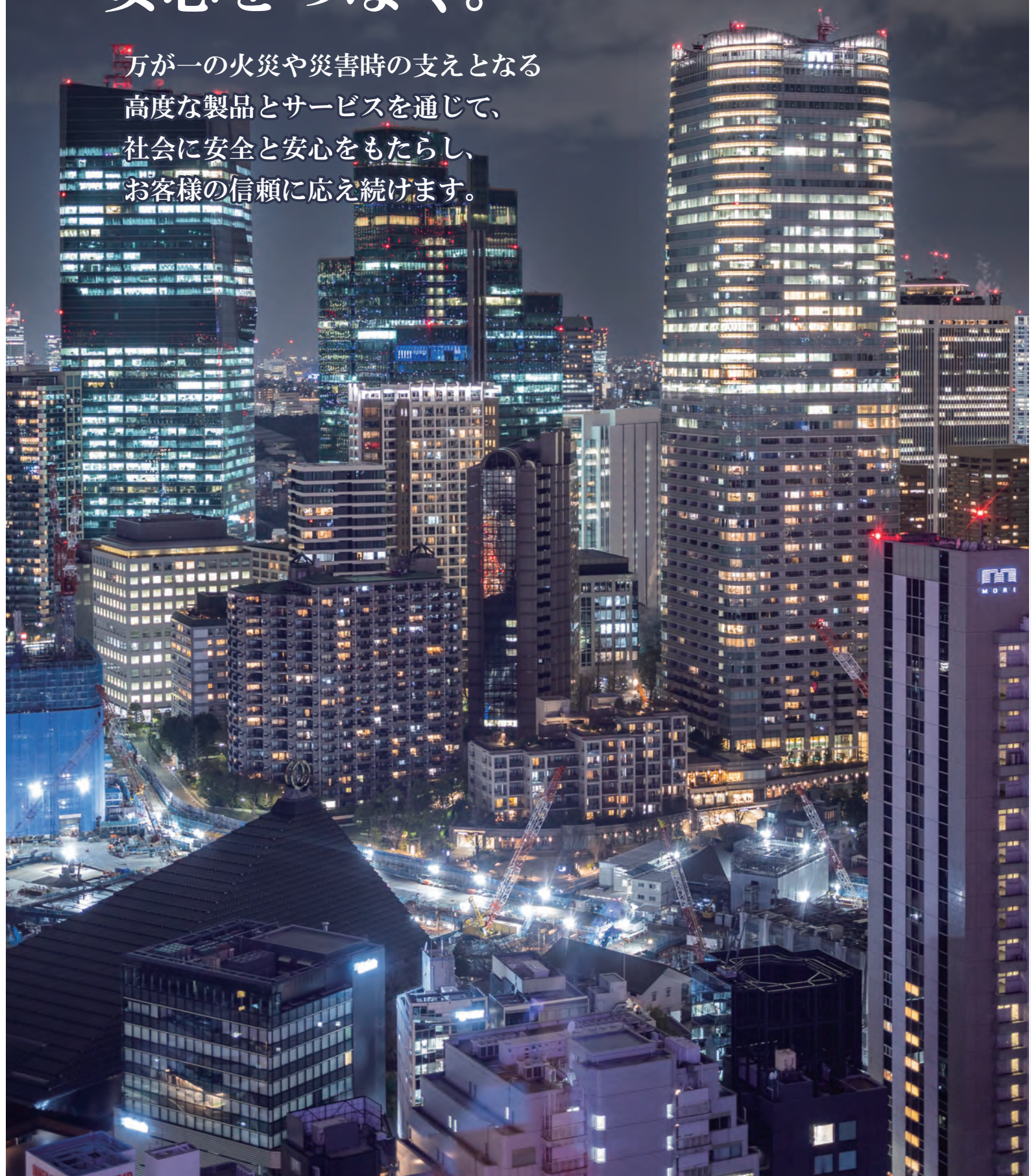
緊急時の力強い味方

デンヨーの非常用自家発電装置



# もしもの時も電気をつなぐ、 安心をつなぐ。

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極高圧発電装置	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

# 導入例



学校



工場



病院



公民館



ホテル



ショッピングセンター

## デンヨーの自家発電装置は、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デンヨー自家発電装置は、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。デンヨー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

デンヨー自家発電装置は、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。

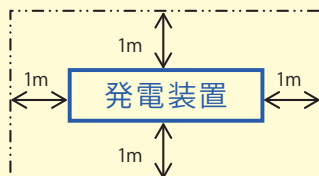
#### 4 自動運転40秒以内送電(手動運転可能)

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

		TLG-22F	TLG-30F	TLG-38F	TLG-47F	TLG-55F	TLG-72F	TLG-82F
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 <sup>-1</sup> 60Hz - 3,600min <sup>-1</sup>						
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		
	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 <sup>-1</sup> 60Hz - 3,600min <sup>-1</sup>						
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	12/14.2	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	7/8.3	9.3/11.4	10.8/12.8	13.6/14.7	19.3/21	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 <sup>3</sup> /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
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

例：2極、三相3線式、60Hz 20kVA、低騒音キュービクル形 防災用の場合

**TLG - 20 SPG F**

- TLG: 2極
- 20: 60Hz時の容量、kVAを表す
- SPG: 低騒音キュービクル形 (85dB)
- SG: オープン形
- PG: 標準音キュービクル形 (105dB)
- SSG: 超低騒音キュービクル形 (75dB)
- F: 防災用
- 無し: 一般停電用

例：4極、三相3線式、60Hz 330kVA、低騒音キュービクル形、防災用、高圧 CVCF の場合

**DCA - 330 SPG F H - CVCF**

- DCA: 4極
- 330: 60Hz時の容量、kVAを表す
- SPG: 低騒音キュービクル形 (85dB)
- SG: オープン形
- PG: 標準音キュービクル形 (105dB)
- SSG: 超低騒音キュービクル形 (75dB)
- USG: 極超低騒音キュービクル形 (65dB)
- F: 防災用
- H: 高圧
- CVCF: 定電圧 / 定周波
- 無し: 一般性能
- 無し: 低圧
- 無し: 一般停電用
- 無し: 放水冷却

## ■4極発電装置

		DCA-25F	DCA-37F	DCA-50F	DCA-65F		DCA-85F	DCA-95F	DCA-115F	DCA-135F	
				三菱エンジン		いすゞエンジン					
発 電 機	普通形定格出力	kVA	25/25	31/37	40/50	55/65	55/66	75/85	85/95	100/115	110/135
	長時間形定格出力	kVA	25/25	28/34	35/45	50/60	50/60	70/80	80/90	90/105	100/125
	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 <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>								
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		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		
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								
	回 転 速 度		50Hz - 1,500min <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>								
	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	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		
	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	21.0/25.5	24.6/31.3	29.0/33.5
	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
	冷 却 水 消 費 量	m <sup>3</sup> /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
潤 滑 油	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。  
 ※(注)放水冷却の換気量はオープンタイプの場合の数値です。  
 放水冷却でキュービクルタイプの換気量についてはラジエータ側の数値を参考にしてください。

### ■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、180F以上はオプション)
	計 器	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	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 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	遮 断 器	表 示	警 報
潤滑油油圧低	○	○	赤	ベル
冷却水温度上	○	○		
過 速 度	○	○		
始 動 渋 滞	○	—		
緊 急 停 止	○	○		
燃料油最低油	○	○		
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

		DCA-150F	DCA-180F	DCA-225F		DCA-255F	DCA-280F	DCA-330F	DCA-400F	
				三菱エンジン	コマツエンジン					
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 <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>							
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				
エンジン	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		
エンジン	形式		立型水冷4サイクルディーゼル							
	冷却方式		ラジエータ又は放水冷却[225F(コマツエンジン機)/400F:放水冷却不可]							
	回転速度		50Hz - 1,500min <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>							
	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	UP形 制御弁式鉛					REH形	
	蓄電池容量	V-Ah	24-40	24-100					24-70	
燃料	燃料種別		JIS2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	
	普通形消費量	L/h	34.5/36.0	37.0/43.3	47.3/55.8	39.7/47.6	47.1/55.1	49.8/58.2	63.7/72.5	71.0/84.4
	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	45.8/54.0	61.5/68.0	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 <sup>3</sup> /min	198.2/231.5	269.3/325.7	272.6/329.8	137.7/173.7	273.1/330.0	354.2/442.3	363.1/448.2	423.5/528.2
	放水冷却※	m <sup>3</sup> /min	83.2/89.3	109.7/125.5	141.2/149.0	-	150.6/161.3	137.9/155.4	188.4/195.3	-
	冷却水消費量	m <sup>3</sup> /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	-
潤滑油	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	0.14/0.16	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、225F(コマツエンジン機)、400F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、280F、330F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。  
 ※(注)放水冷却の換気量はオープンタイプの場合の数値です。  
 放水冷却でキュービクルタイプの換気量についてはラジエータ側の数値を参考にしてください。



■4極発電装置

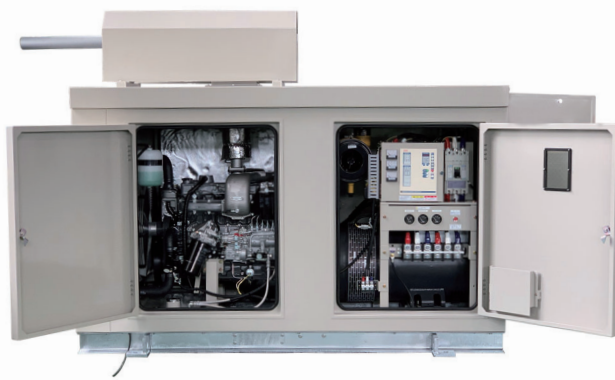
		DCA-450F	DCA-500F	DCA-570F	DCA-625F	DCA-770F	DCA-875F	DCA-1000F	DCA-1250F		
発電機	普通形定格出力	kVA	400/450	450/500	500/570	625/625	710/770	750/875	1000/1000	1135/1250	
	長時間形定格出力	kVA	400/450	450/500	500/570	625/625	645/700	750/875	1000/1000	1135/1200	
	形式	保護形・自己通風方式									
	耐熱クラス	180(H)									
	電圧	50Hz - 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 <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>									
	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		
エンジン	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)									
	回転速度	50Hz - 1,500min <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>									
	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			MSE形 制御弁式鉛					
		蓄電池容量	V-Ah	24-70			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		195		390		
普通形消費量		L/h	81.0/96.6	88.0/102.4	108.2/127.0	132.7/132.7	152.0/171	165.0/200.1	214.5/223.2	243.9/255.6	
長時間形消費量		L/h	81.0/96.6	88.0/102.4	108.2/127.0	132.7/132.7	136.0/155	165.0/200.1	214.1/223.2	247.4/255.6	
換気量	電源切替器	除外(別置)									
	ラジエータ冷却	m <sup>3</sup> /min	432.1/537.0	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※3	m <sup>3</sup> /min	244.7/271.9	-	279.1/310.6	344.6/345.3	-	416.2/501.6	-	-	
	冷却水消費量	m <sup>3</sup> /h	3.8/4.4	-	4.8/5.6	6.0/6.1	-	7.1/8.6	-	-	
潤滑油	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、500F / 770F 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°C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、450F / 570F / 625F / 875F / 1000F / 1250F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。  
 ※3 (注)放水冷却の換気量はオープンタイプの場合の数値です。  
 放水冷却でキュービクルタイプの換気量についてはラジエータ側の数値を参考にしてください。



DCA-150PGF 扉閉



DCA-150PGF 扉開



■ 4極発電装置 (高圧発電機)

		DCA-330FH	DCA-400FH	DCA-450FH	DCA-500FH	DCA-570FH	DCA-625FH	DCA-770FH	DCA-875FH	DCA-1000FH	DCA-1250FH
発電機	長時間形定格出力 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 <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>									
	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※1/597	550/593	676/805	861/861※2	951/1086
エンジン	形式	立型水冷4サイクルディーゼル									
	冷却方式	ラジエータ又は放水冷却 (400FH/500FH/770FH/1000FH/1250FH:放水冷却不可)									
	回転速度	50Hz - 1,500min <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>									
	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	UP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	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	136.0/155.0	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 <sup>3</sup> /min	361.2/449.3	423.5/528.2	432.8/537	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※3 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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. 400FH / 500FH / 770FH 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°C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. 330FH / 450FH / 570FH / 625FH / 875FH / 1000FH / 1250FH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。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。

※3 (注)放水冷却の換気量はオープンタイプの場合の数値です。

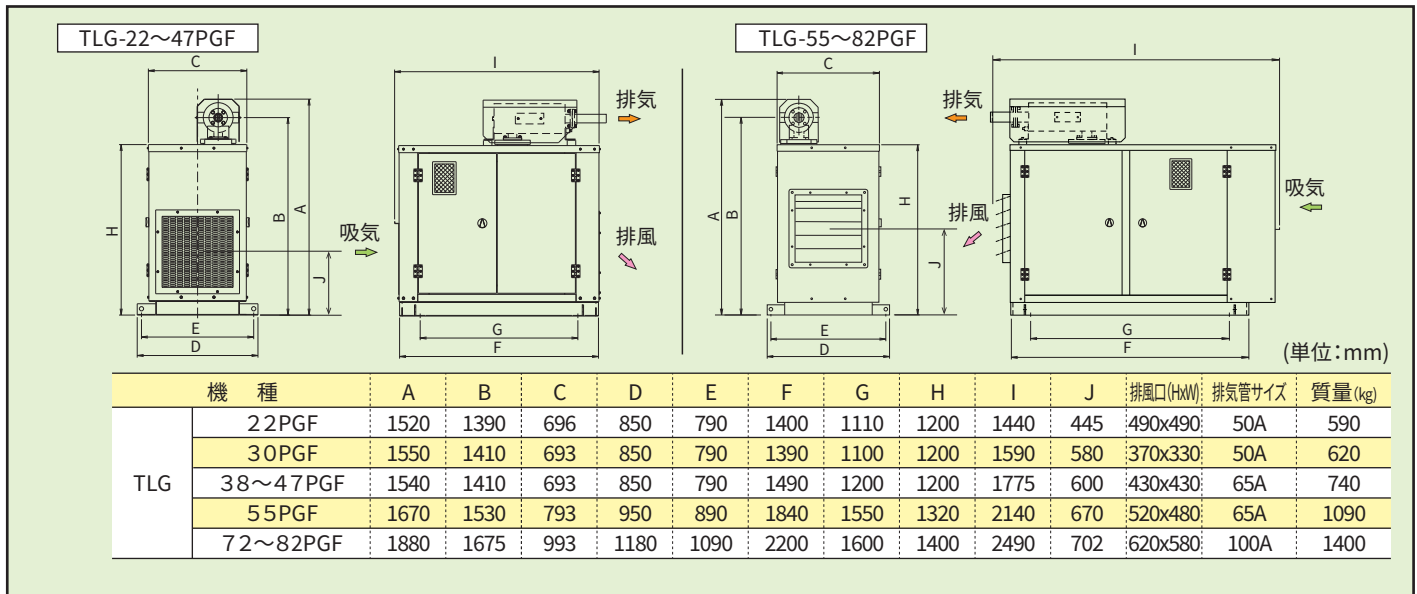
放水冷却でキュービクルタイプの換気量についてはラジエータ側の数値を参考にしてください。

■ 共通仕様

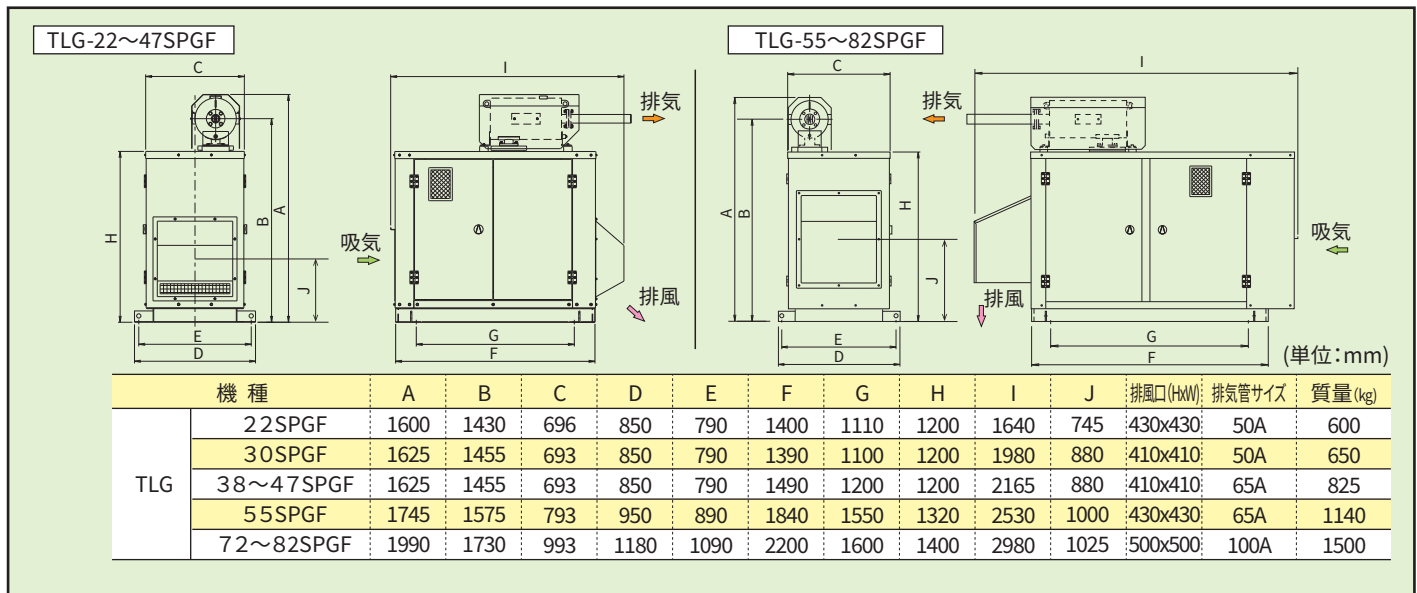
項目	標準仕様	
用途	非常電源・予備電源	
適用規格	JIS、JEC、JEM、NEGA、消防法、電気設備技術基準	
設置場所	屋外、屋内定置形	
	周囲温度 -5~40°C	
使用条件	湿度 相対湿度 85%以下	
	高度 海拔 150m以下	
運転方法	全自動運転方式と盤面スイッチによる手動運転方式併用	
始動時間	停電より負荷投入まで 40秒以内送電	
発電機盤	形式	閉鎖形 (搭載又は別置)
	構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路遮断器、計測装置、自動充電器
	計器類	マルチメータ (交流電圧、交流電流、周波数、電力、電力量、力率)、直流電圧計、デジタル積算時間計、デジタル周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

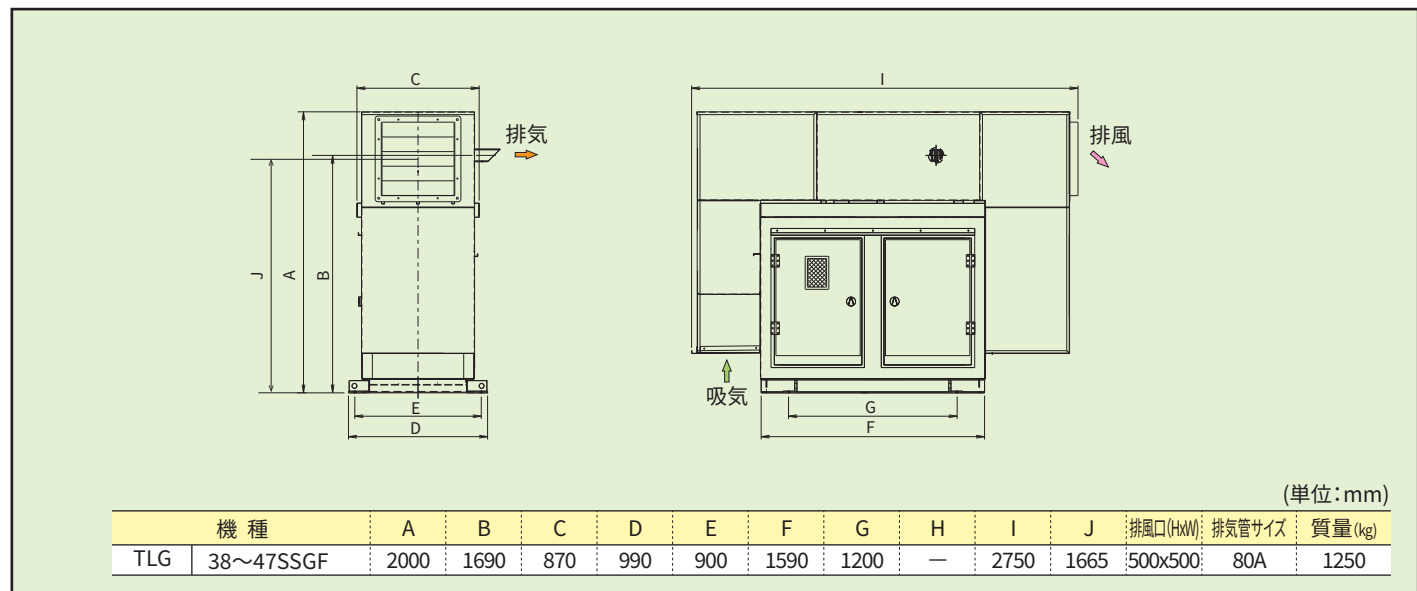
■2極発電装置(標準音キュービクル形)



■2極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

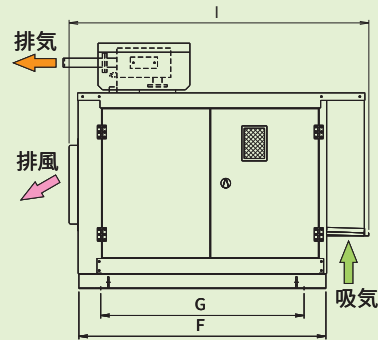
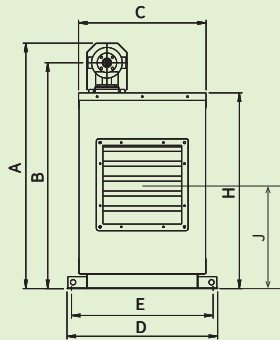


■2極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

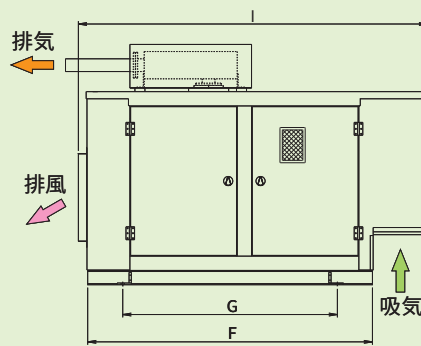
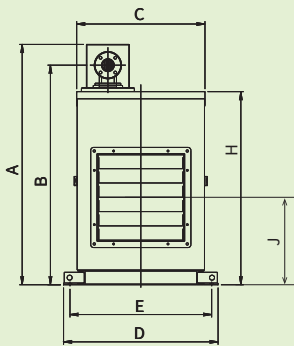
## ■4極発電装置(標準音キュービクル形)



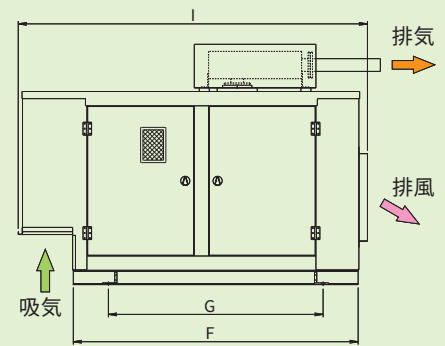
(単位:mm)

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)
DCA 25~37PGF	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	1990	690	520x480	50A	895

DCA-50~65PGF(三菱エンジン機)



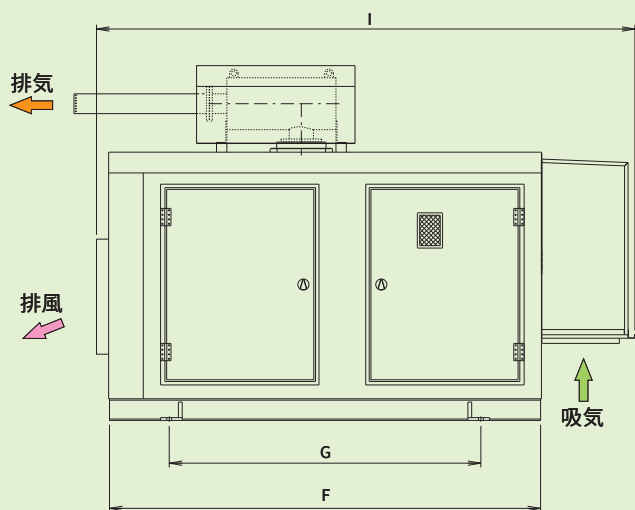
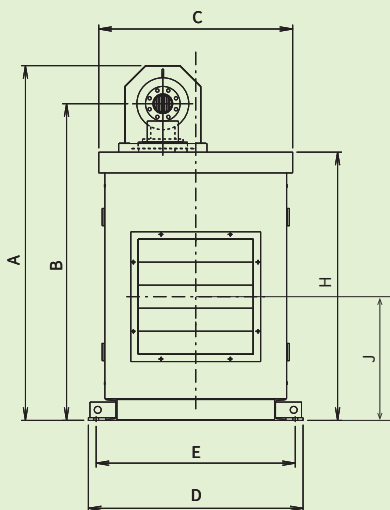
DCA-65PGF(いすゞエンジン機)



(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)
DCA 50~65PGF(三菱エンジン機)	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	585	610x610	80A	1300
65PGF(いすゞエンジン機)	1700	1540	897	1050	990	1840	1400	1320	2290	635	610x570	65A	1220

※DCA-65SPGF(いすゞエンジン機)は操作面が逆になります。

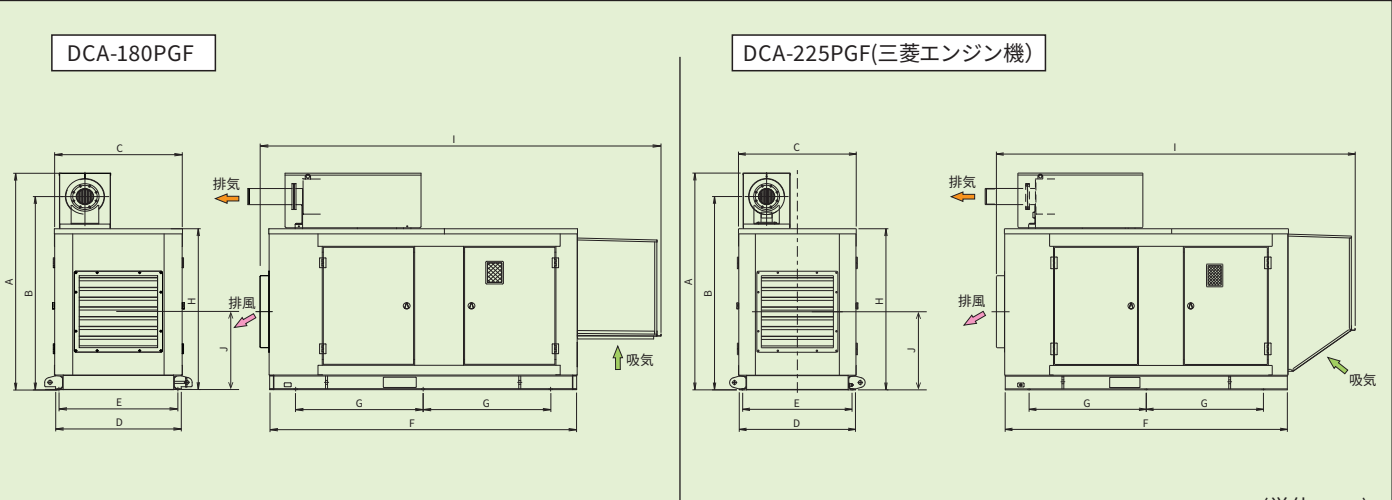


(単位:mm)

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)
DCA 85PGF	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	665	615x615	100A	1900
95~115PGF	1960	1785	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3000	680	610x570	80A	1850
135~150PGF	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	665	615x615	100A	2100

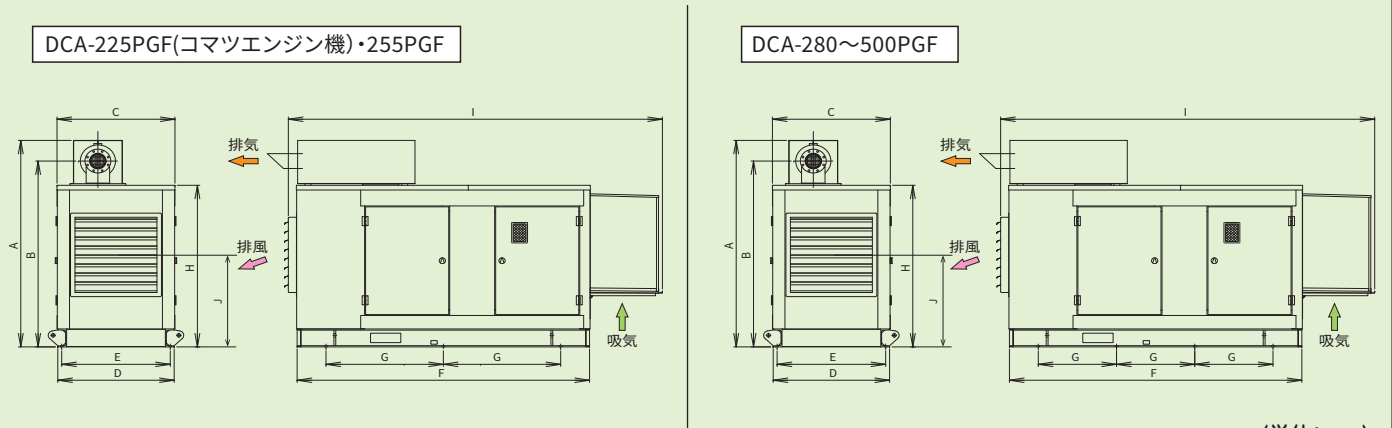
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

■4極発電装置(標準音キュービクル形)



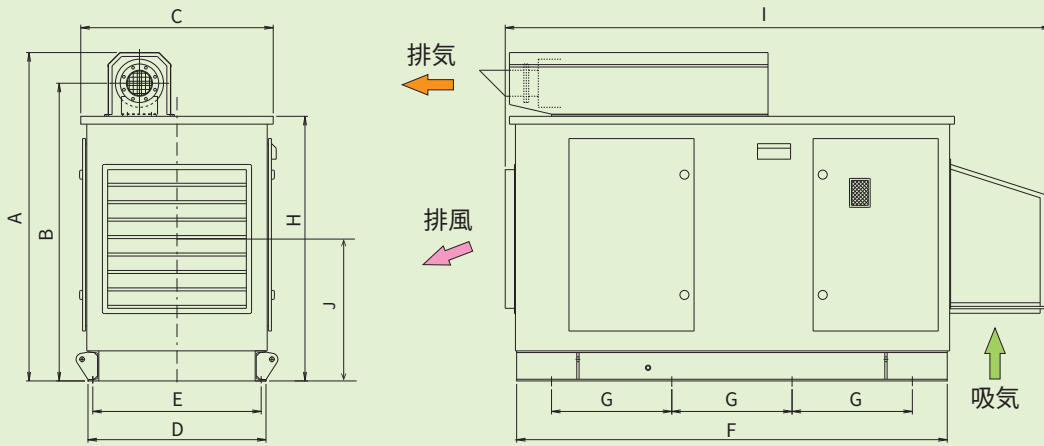
(単位:mm)

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)
DCA 180PGF	2220	1980	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3775	800	700x700	150A	2900
DCA 225PGF(三菱エンジン機)	2220	1980	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3675	800	700x700	150A	3050



(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)
DCA 225PGF(コマツエンジン機)	2210	1985	1206	1190	1120	2740	1150	1650	3625	825	700x700	125A	2565
DCA 255PGF	2295	2010	1206	1190	1120	2890	1200	1650	3775	820	830x830	200A	3150
DCA 280~330PGF	2300	2070	1206	1190	1110	2990	800	1800	3825	1025	800x800	150A	3900
DCA 400PGF	2500	2180	1596	1580	1500	3540	780	1850	4775	980	945x885	150A	4860
DCA 450PGF	2500	2180	1596	1580	1500	3290	700	1850	4525	962.5	945x885	150A	4600
DCA 500PGF	2550	2210	1646	1630	1550	3640	800	1850	4775	935	980x890	200A	6050



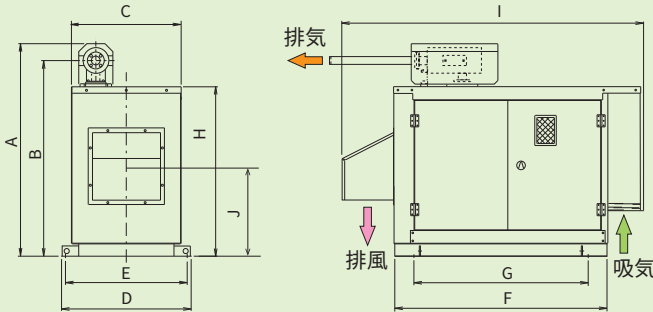
(単位:mm)

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)
DCA 570PGF	2700	2425	1800	1680	1600	3980	1100	2150	4925	1150	1150x1150	200A	7600
DCA 625PGF	2700	2425	1800	1680	1600	3980	1100	2150	4925	1150	1150x1150	200A	7750

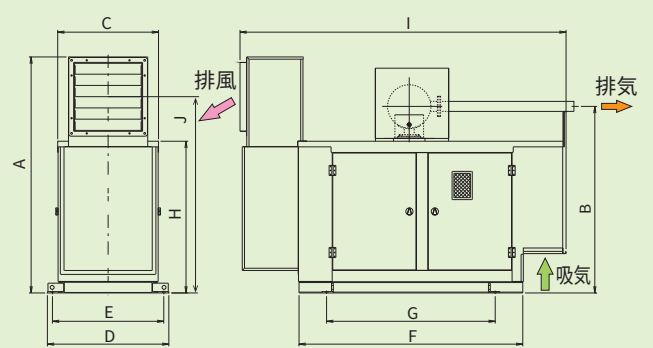
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

## ■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

DCA-25SPGF~37SPGF



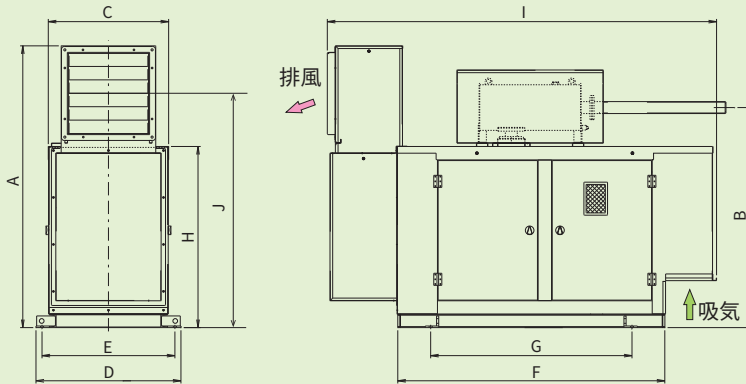
DCA-65SPGF(三菱エンジン機)



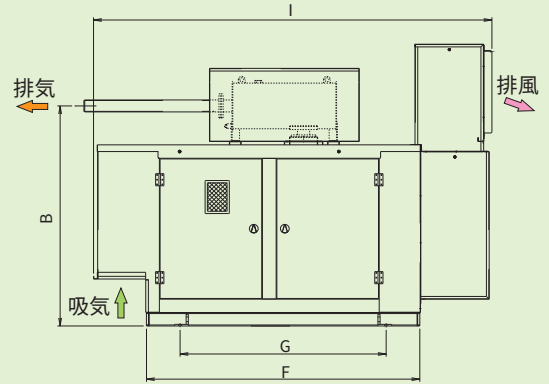
(単位:mm)

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

DCA-50SPGF



DCA-65SPGF(いすゞエンジン機)

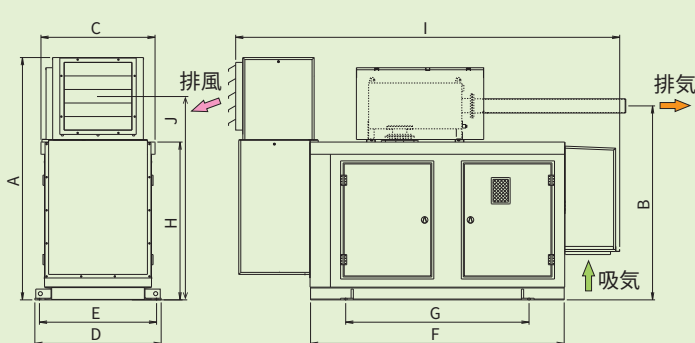


(単位:mm)

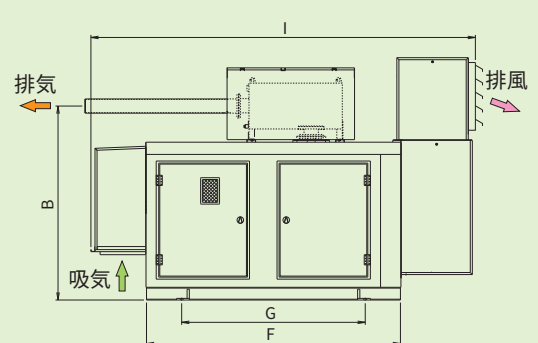
機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HW)	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	50SPGF	2100	1640	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1500
	65SPGF	1940	1605	897	1050	990	1840	1400	1320	2750	1585	610x570	80A	1320

※65SPGFは操作面が逆になります。

DCA-85SPGF・135~150SPGF



DCA-95~115SPGF



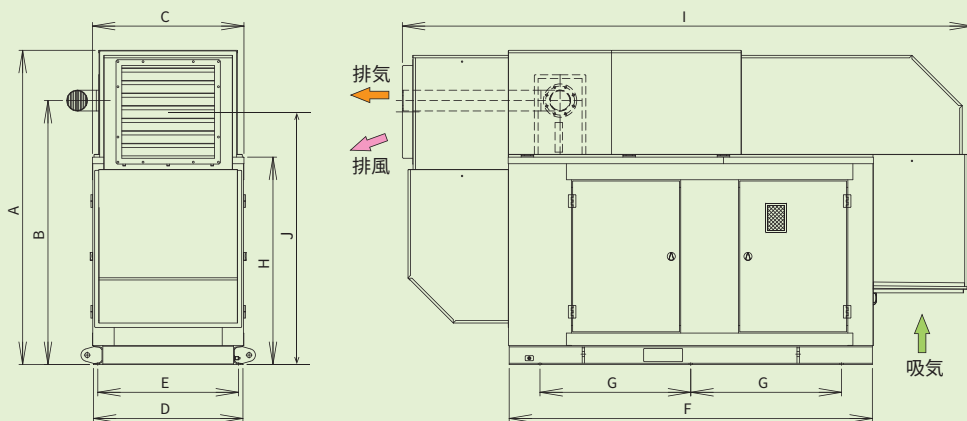
(単位:mm)

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

※95~115SPGF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。

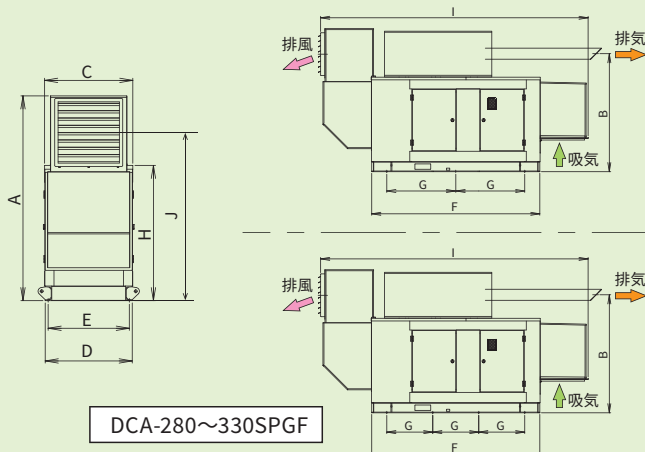
## ■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)



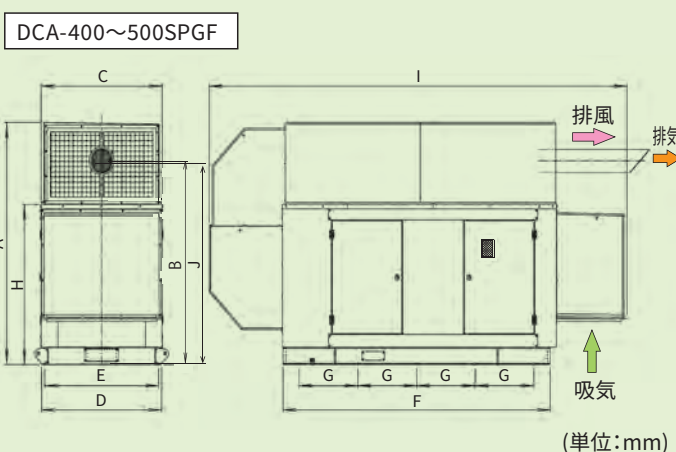
(単位:mm)

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)
DCA 225SPGF(三菱エンジン機)	2500	2035	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2010	700x700	150A	3600

### DCA-180SPGF・225SPGF(コマツエンジン機)・255SPGF

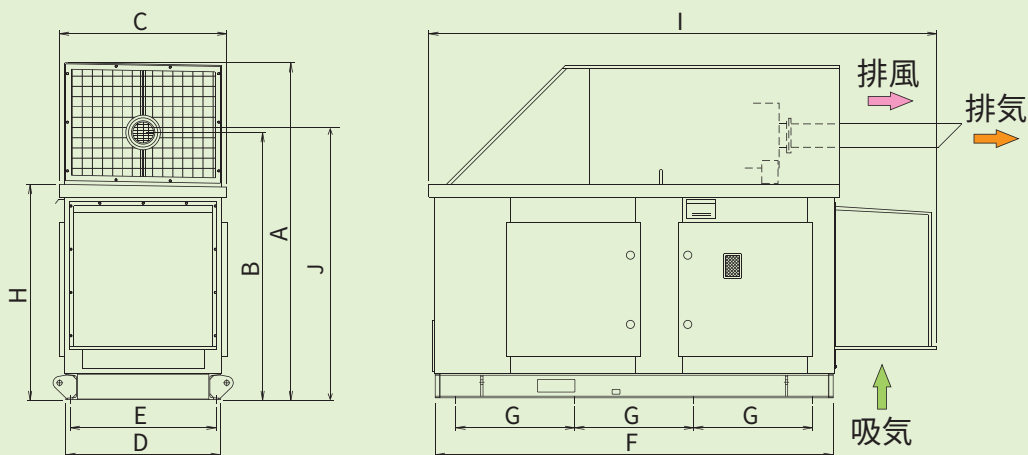


### DCA-280~330SPGF



(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)
180SPGF	2550	2040	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	150A	3340
225SPGF(コマツエンジン機)	2400	2035	1206	1190	1120	2740	1150	1650	4385	1900	800x800	125A	3100
255SPGF	2550	2085	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	200A	3680
280~330SPGF	2800	2310	1206	1190	1110	3290	900	1850	5235	2300	800x800	200A	4500
400SPGF	2800	2355	1596	1580	1500	3540	780	1870	5690	2312.5	755x1355	200A	5760
450SPGF	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	2312.5	775x1355	200A	5650
500SPGF	2800	2355	1646	1630	1550	3640	800	1850	5690	2312.5	775x1405	250A	6620



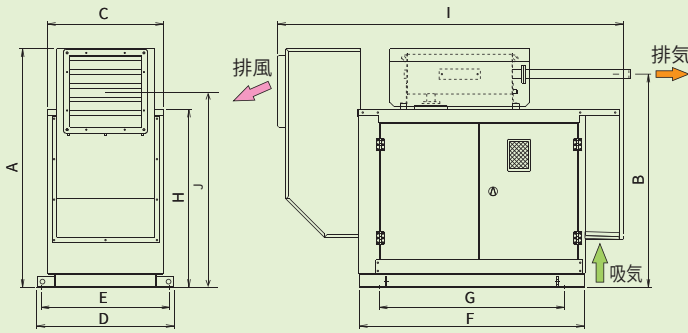
(単位:mm)

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)
DCA 570~625SSGF	3650	3100	1850	1730	1650	4680	1000	2400	6000	3024	1148x1646	250A	9450

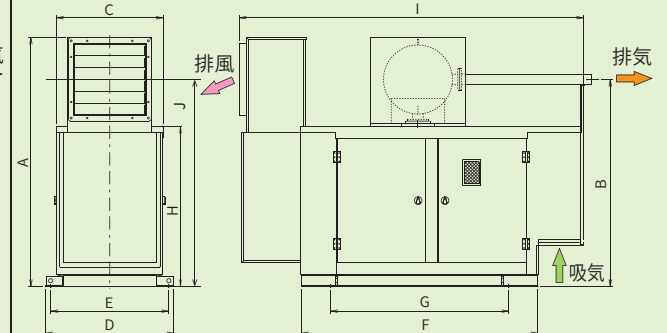
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

## ■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)

DCA-25~37SSGF



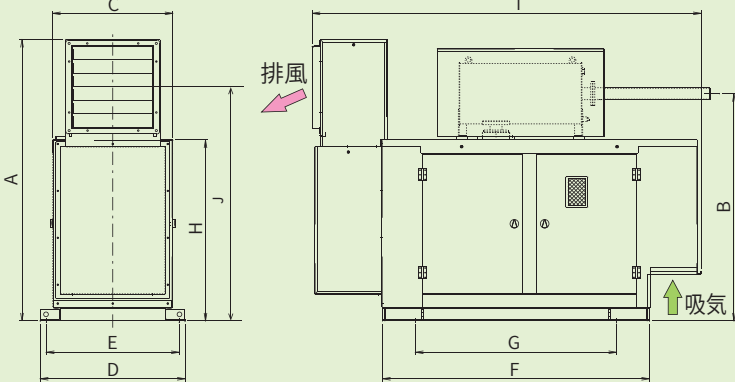
DCA-65SSGF(三菱エンジン機)



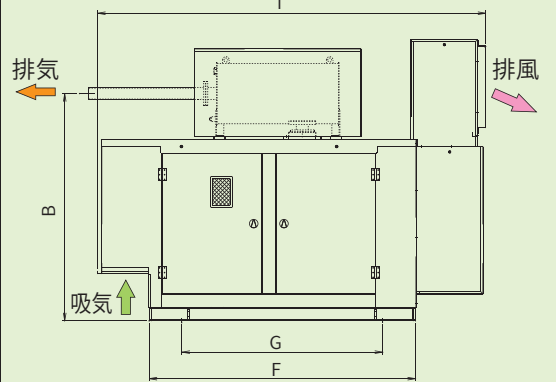
(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HW)	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	25~37SSGF	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2520	1430	520x480	50A	990
	65SSGF(三菱エンジン機)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1550

DCA-50SSGF



DCA-65SSGF(いすゞエンジン機)

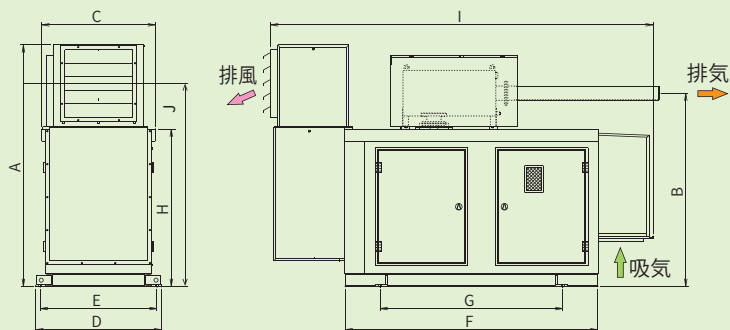


(単位:mm)

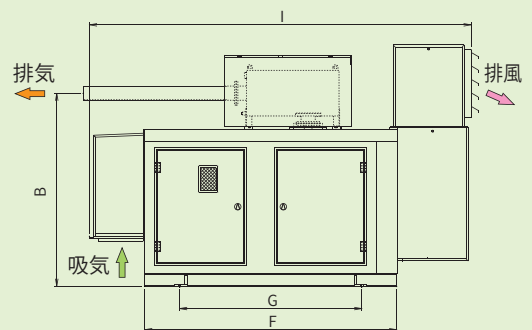
機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HW)	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	50SSGF	2100	1695	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	1745	595x595	80A	1550
	65SSGF(いすゞエンジン機)	1940	1660	897	1050	990	1840	1400	1320	2750	1585	610x570	80A	1370

※DCA-65SSGF(いすゞエンジン機)は操作面が逆になります。

DCA-85SSGF・150SSGF



DCA-95~115SSGF



(単位:mm)

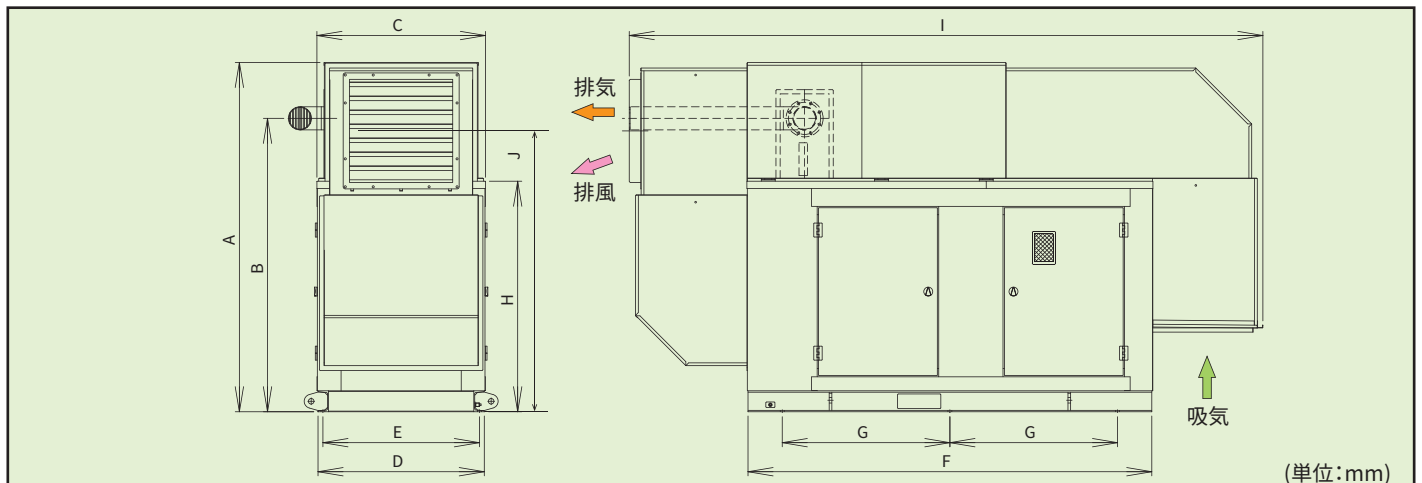
機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HW)	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	85SSG	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	2000	615x615	100A	2200
	95~115SSGF	2340	1970	1066	1240	1150	2390	1800	1550	3660	1970	610x570	125A	2300
	135~150SSGF	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	2000	615x615	125A	2500

※DCA-95~115SSGF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。

高さ2800以上に関しては道路交通法により2800以下での分解出荷となります。

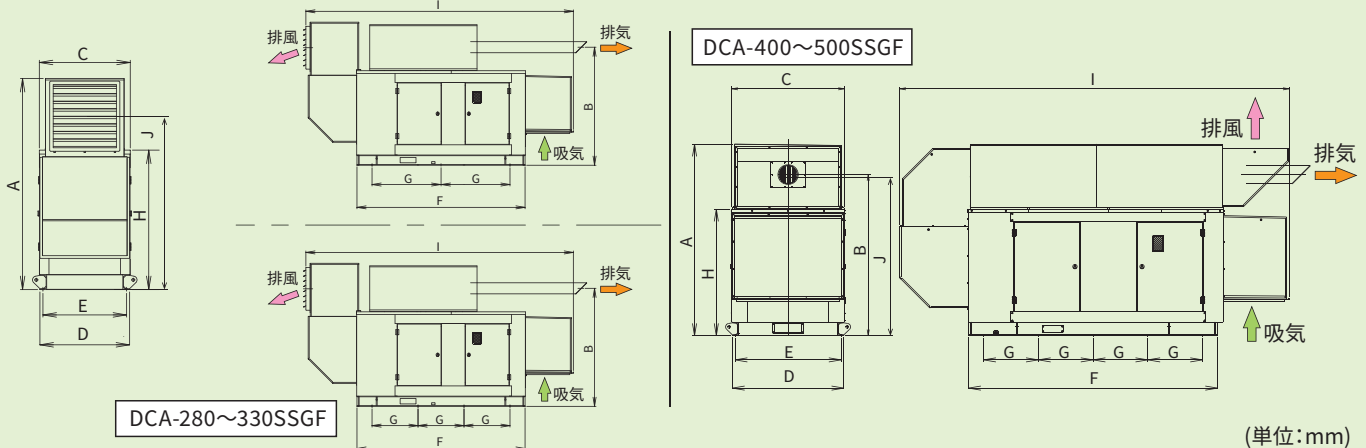
## ■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



(単位:mm)

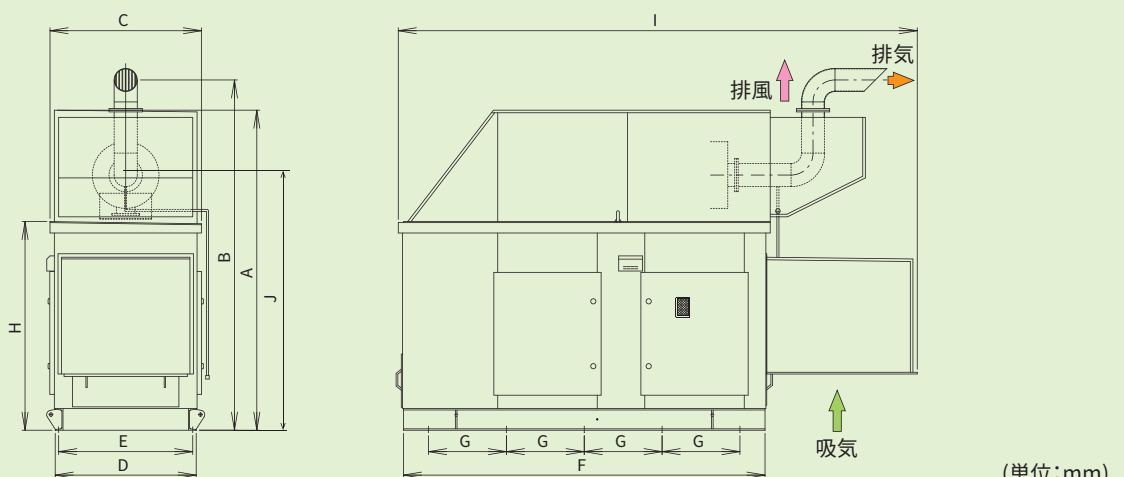
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
DCA   225SSGF(三菱エンジン機)	2500	2100	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2010	700x700	150A	3700

DCA-180SSGF・225SSGF(コマツエンジン機)・255SSGF



(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)
DCA   180SSGF	2550	2135	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	200A	3540
DCA   225SSGF(コマツエンジン機)	2400	2055	1206	1190	1120	2740	1150	1650	4385	1900	800x800	125A	3165
DCA   255SSGF	2550	2135	1206	1190	1120	2890	1200	1650	4535	2050	800x800	200A	3750
DCA   280~330SSGF	2800	2335	1206	1190	1110	3290	900	1850	5235	2300	800x800	200A	4700
DCA   400SSGF	2800	2355	1596	1580	1500	3540	780	1870	5690	2312.5	775x1355	200A	5960
DCA   450SSGF	2800	2355	1596	1580	1500	3290	700	1870	5440	2312.5	775x1355	200A	5950
DCA   500SSGF	2800	2355	1646	1630	1550	3640	800	1850	5690	2312.5	775x1405	250A	6950



(単位:mm)

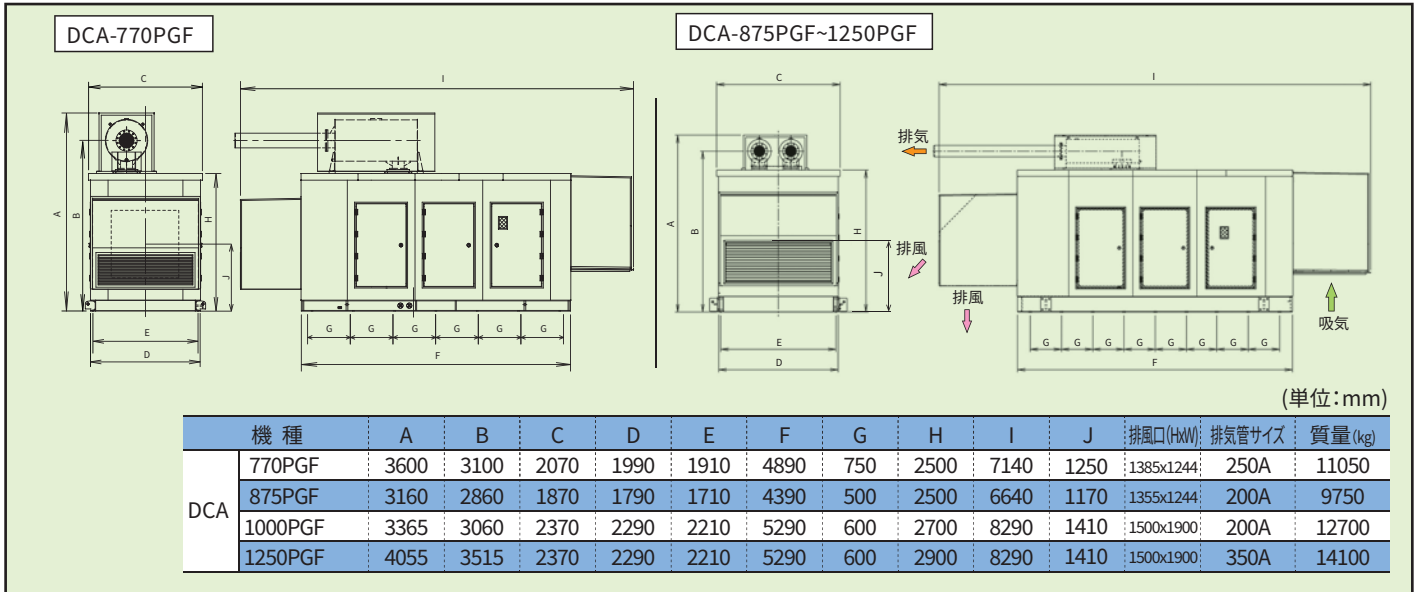
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	排風口(HxW)	排気管サイズ	質量(kg)
DCA   570~625SSGF	3900	4205	2000	1880	1800	4680	800	2500	6450	3200	1200x1700	300A	9950

※DCA-625SSGFの排気管サイズは[60Hz:300A][50Hz:250A]となります。

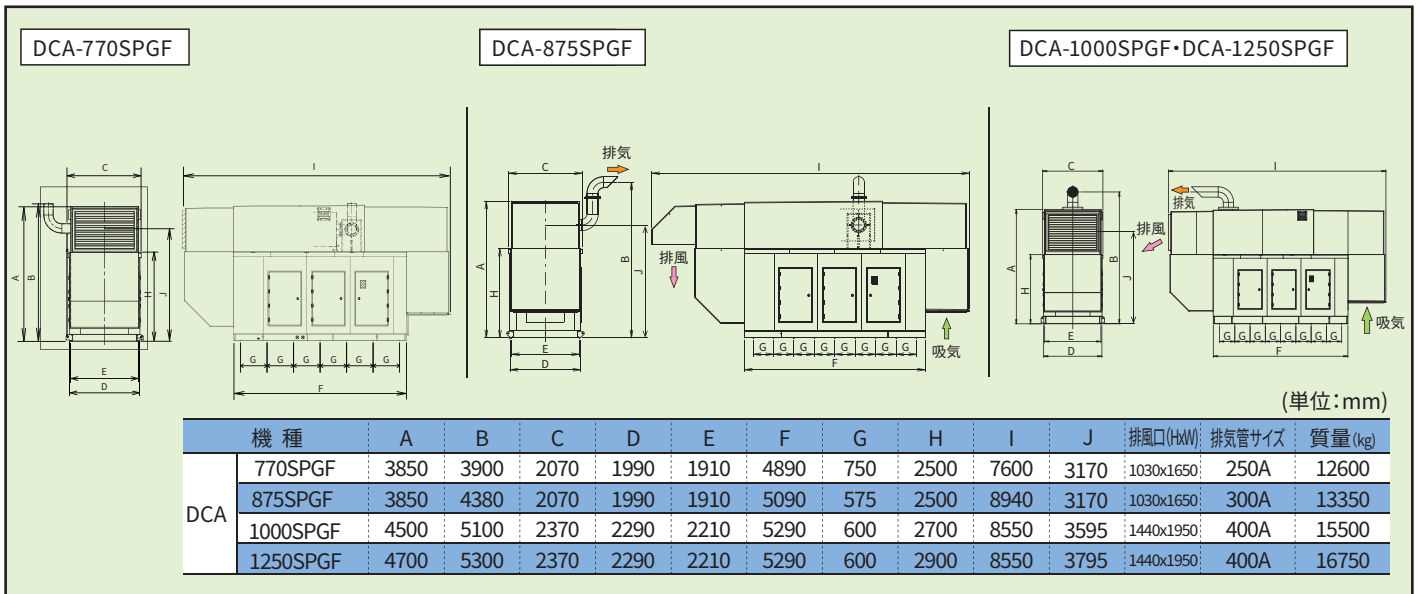
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。



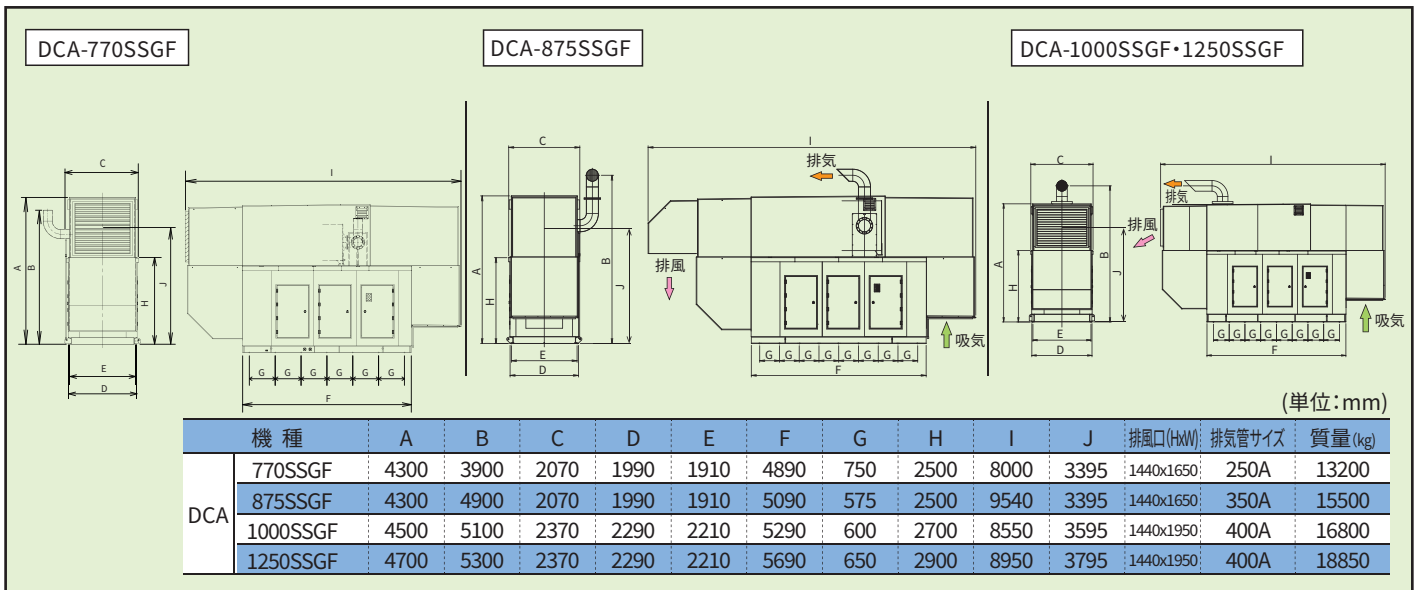
## ■4極発電装置(標準音キュービクル形 大型)



## ■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

DCA-330~625PGFH

DCA-770PGFH

DCA-875~1250PGFH

(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)	
DCA	330PGFH	2650	2420	1666	1650	1570	3700	800	2150	4535	1025	800x800	150A	4710
	400PGFH	2700	2380	1886	1870	1790	3950	850	2050	5130	980	945x885	150A	5750
	450PGFH	2700	2300	1886	1870	1790	3700	850	2050	4880	1035	945x885	150A	5850
	500PGFH	2750	2410	1886	1870	1790	3950	850	2050	4985	935	980x890	200A	6830
	570PGFH	2700	2425	1800	1680	1600	4280	1200	2150	5225	1150	1150x1150	200A	8590
	625PGFH	2700	2425	1800	1680	1600	4280	1200	2150	5225	1150	1150x1150	200A	8590
	770PGFH	3600	3100	2070	1990	1910	4890	750	2500	7140	1250	1385x1244	250A	11550
	875PGFH	3160	2860	1870	1790	1710	4390	500	2500	6640	1170	1355x1244	200A	10420
	1000PGFH	3365	3060	2370	2290	2210	5290	600	2700	8290	1345	1590x1800	200A	13220
	1250PGFH	4055	3515	2370	2290	2210	5290	600	2900	8290	1378	1785x1920	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

DCA-330SPGFH

DCA-400~500SPGFH

DCA-570~625SPGFH

DCA-770SPGFH

DCA-875SPGFH

DCA-1000~1250SPGFH

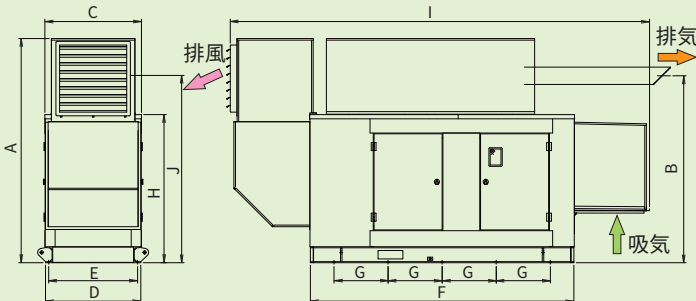
(単位:mm)

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)	
DCA	330SPGFH	3100	2610	1666	1650	1570	3700	800	2150	5645	2600	800x800	200A	5350
	400SPGFH	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	6045	2512.5	775x1645	200A	6650
	450SPGFH	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	2512.5	775x1645	200A	6700
	500SPGFH	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	5900	2512.5	775x1645	250A	7400
	570SPGFH	3650	3100	1850	1730	1650	4880	1050	2400	6200	3024	1148x1646	250A	10710
	625SPGFH	3650	3100	1850	1730	1650	4880	1050	2400	6200	3024	1148x1646	250A	10710
	770SPGFH	3850	3900	2070	1990	1910	4890	750	2500	7600	3170	1030x1650	250A	13100
	875SPGFH	3850	4380	2070	1990	1910	5090	575	2500	8940	3150	1030x1650	300A	14080
	1000SPGFH	4500	5100	2370	2290	2210	5290	600	2700	8550	3595	1440x1950	400A	16090
	1250SPGFH	4700	5300	2370	2290	2210	5290	600	2900	8550	3795	1440x1950	400A	18680

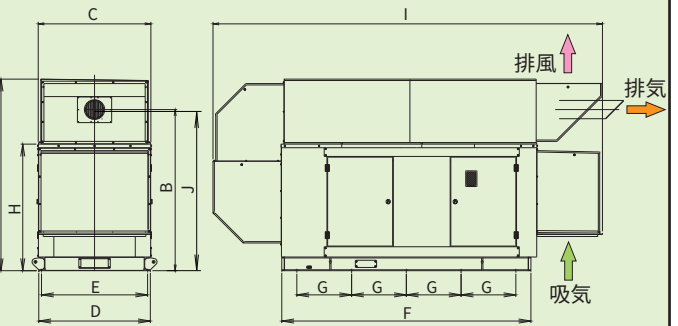
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

## ■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

DCA-330SSGFH



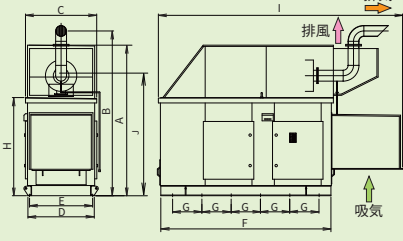
DCA-400~500SSGFH



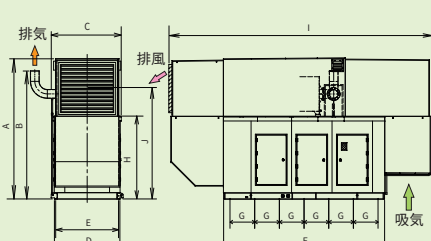
(単位:mm)

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)
DCA 330SSGFH	3100	2635	1666	1650	1570	3700	800	2150	5645	2300	800x800	200A	5500
400SSGFH	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	6045	2512.5	775x1645	200A	6800
450SSGFH	3000	2555	1886	1870	1790	3700	850	2070	5795	2512.5	775x1645	200A	6800
500SSGFH	3000	2555	1886	1870	1790	3950	850	2050	5900	2512.5	775x1645	250A	7730

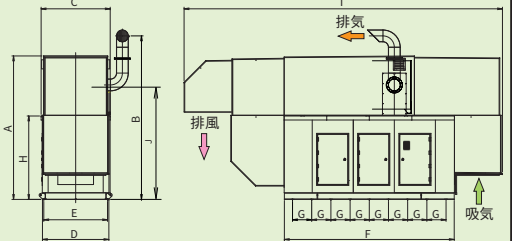
DCA-570~625SSGFH



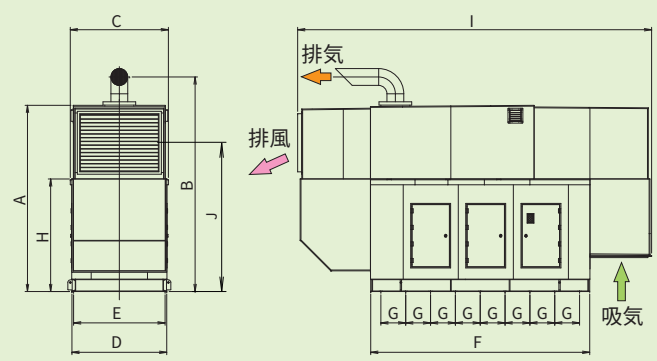
DCA-770SSGFH



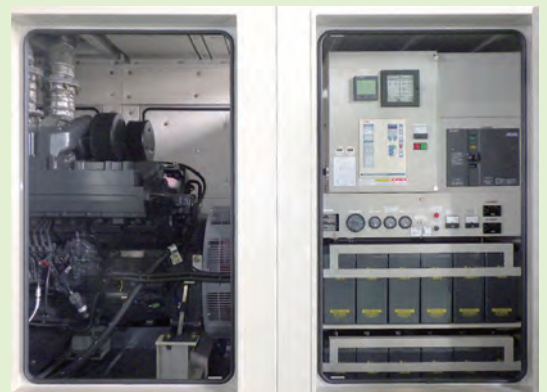
DCA-875SSGFH



DCA-1000SSGFH・1250SSGFH



## ■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)
DCA 570SSGFH	3900	4440	2000	1880	1800	4880	850	2500	6650	3200	1300x1800	300A	11360
625SSGFH	3900	4440	2000	1880	1800	4880	850	2500	6650	3200	1300x1800	300A	11360
770SSGFH	4300	3900	2070	1990	1910	4890	750	2500	8000	3395	1440x1650	250A	13700
875SSGFH	4300	4900	2070	1990	1910	5090	575	2500	9540	3395	1440x1650	350A	15550
1000SSGFH	4500	5100	2370	2290	2210	5290	600	2700	8550	3595	1440x1950	400A	17390
1250SSGFH	4700	5300	2370	2290	2210	5690	650	2900	8950	3780	1440x1950	400A	19680

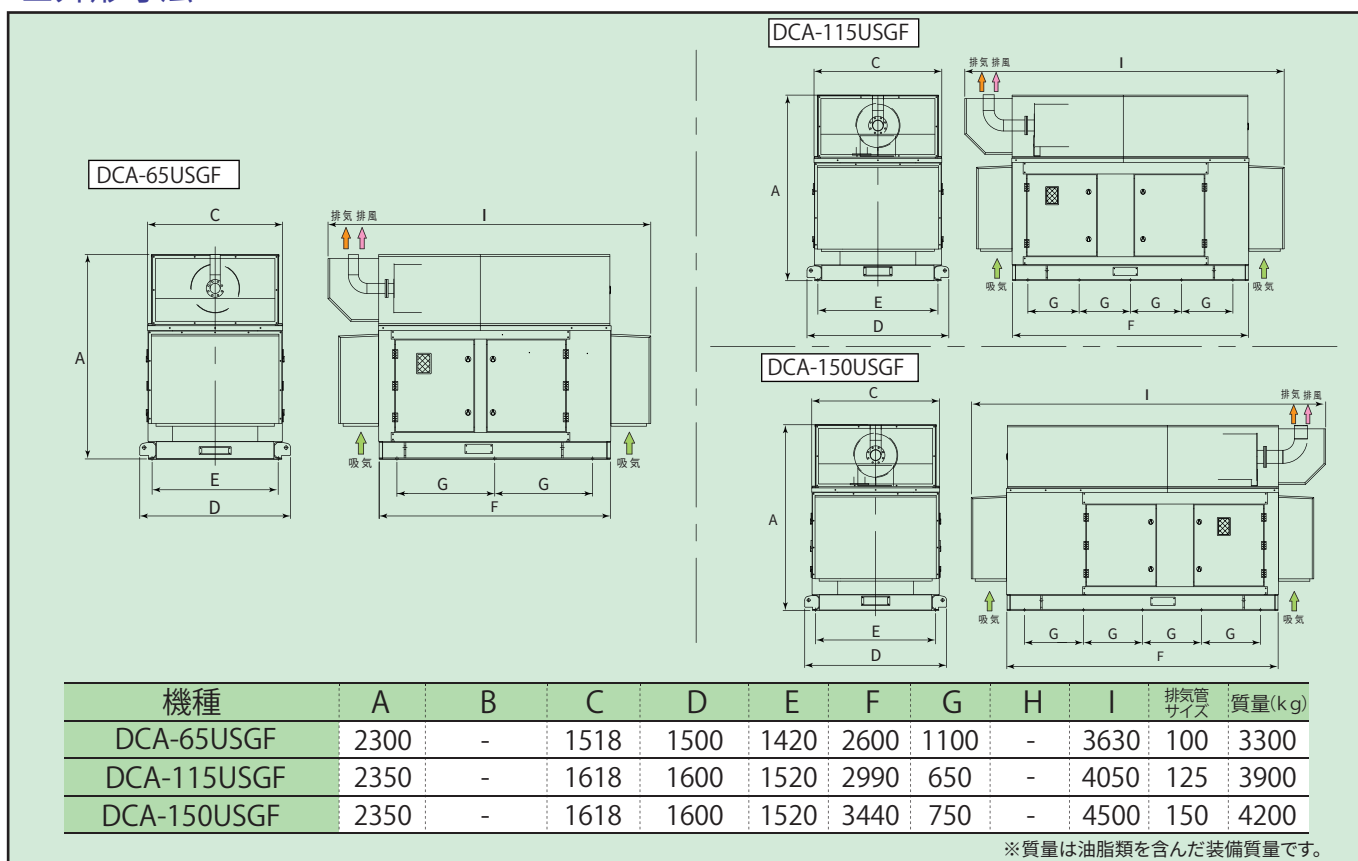
※質量は油脂類を含んだ装備質量です。

## ■4極発電装置

		DCA-65USGF	DCA-115USGF	DCA-150USGF
発電機	普通形定格出力 kVA	55/66	88/110	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)		
エンジン	極数・回転速度	4極 50Hz - 1,500min <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>		
	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
エンジン	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		
	冷却方式	ラジエータ(電動ファン)		
蓄電池	回転速度	50Hz - 1,500min <sup>-1</sup> 60Hz - 1,800min <sup>-1</sup>		
	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		
燃料	蓄電池容量 V-Ah	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	195	195	195
	普通形消費量 L/h	12.8/15.5	21.6/25.6	34.5/36
	長時間形消費量 L/h	11.6/14.2	20/23.3	30.3/32.2
潤滑油	電源切替器	搭載 又は 除外		
	消費量 L/h	0.044/0.044	0.08/0.1	
	オイル全容量 L	14.5	20.2	13.5
	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

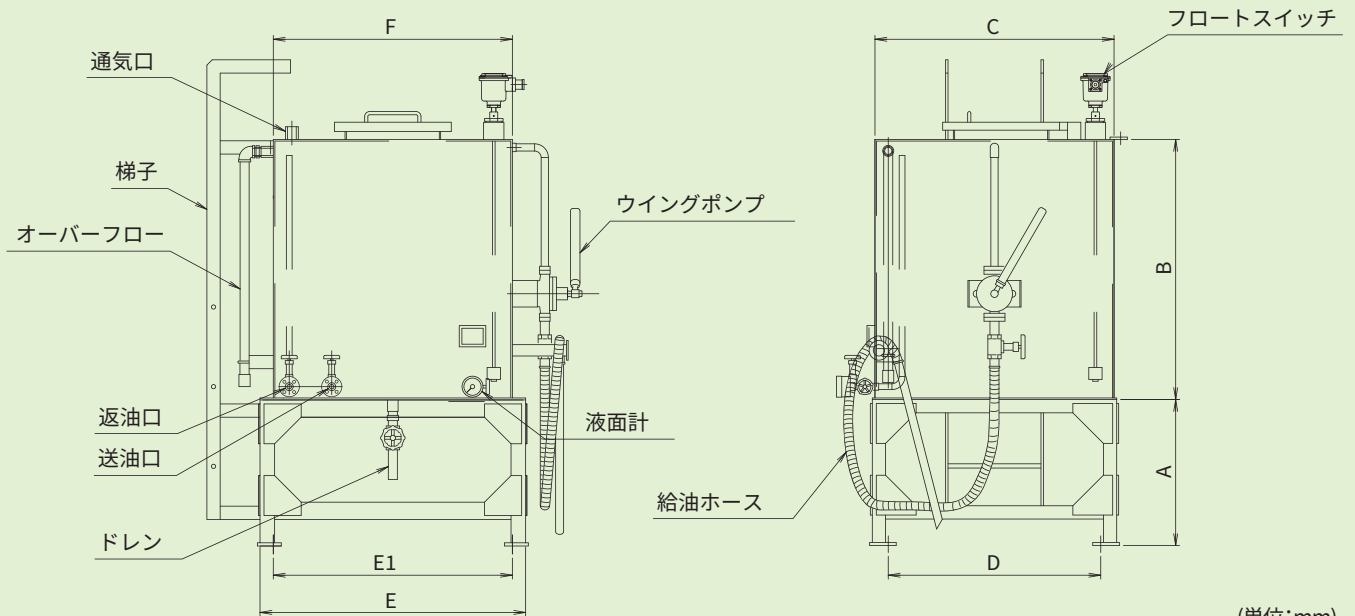


## ■別置き燃料タンク(オプション)

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。

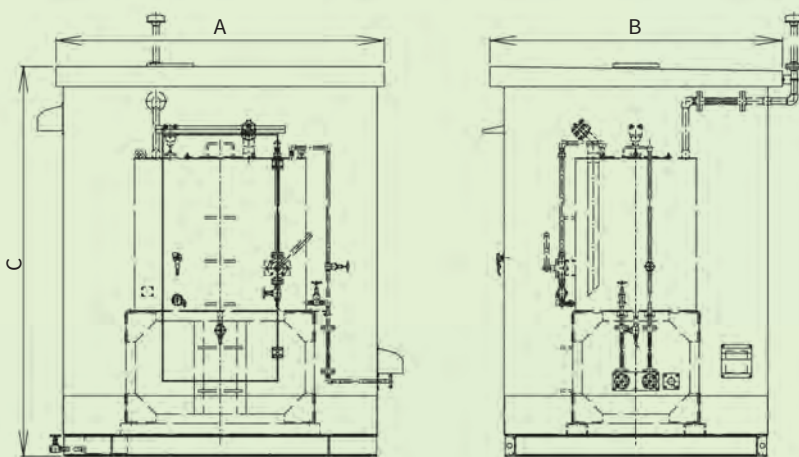
燃料タンク



(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	370
1950	550	1116	1200	1080	1780	1660	1650	φ28	570

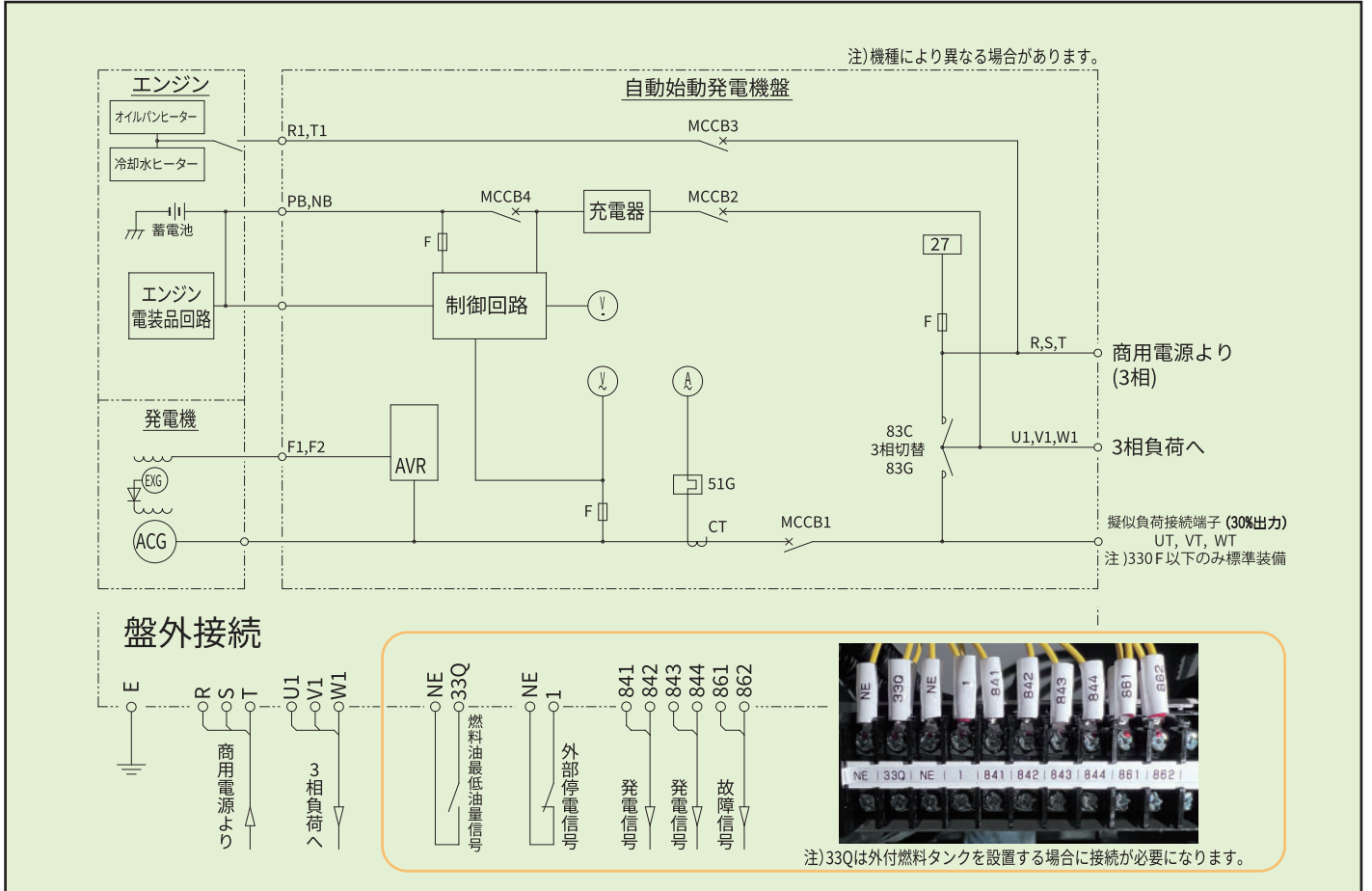
燃料庫



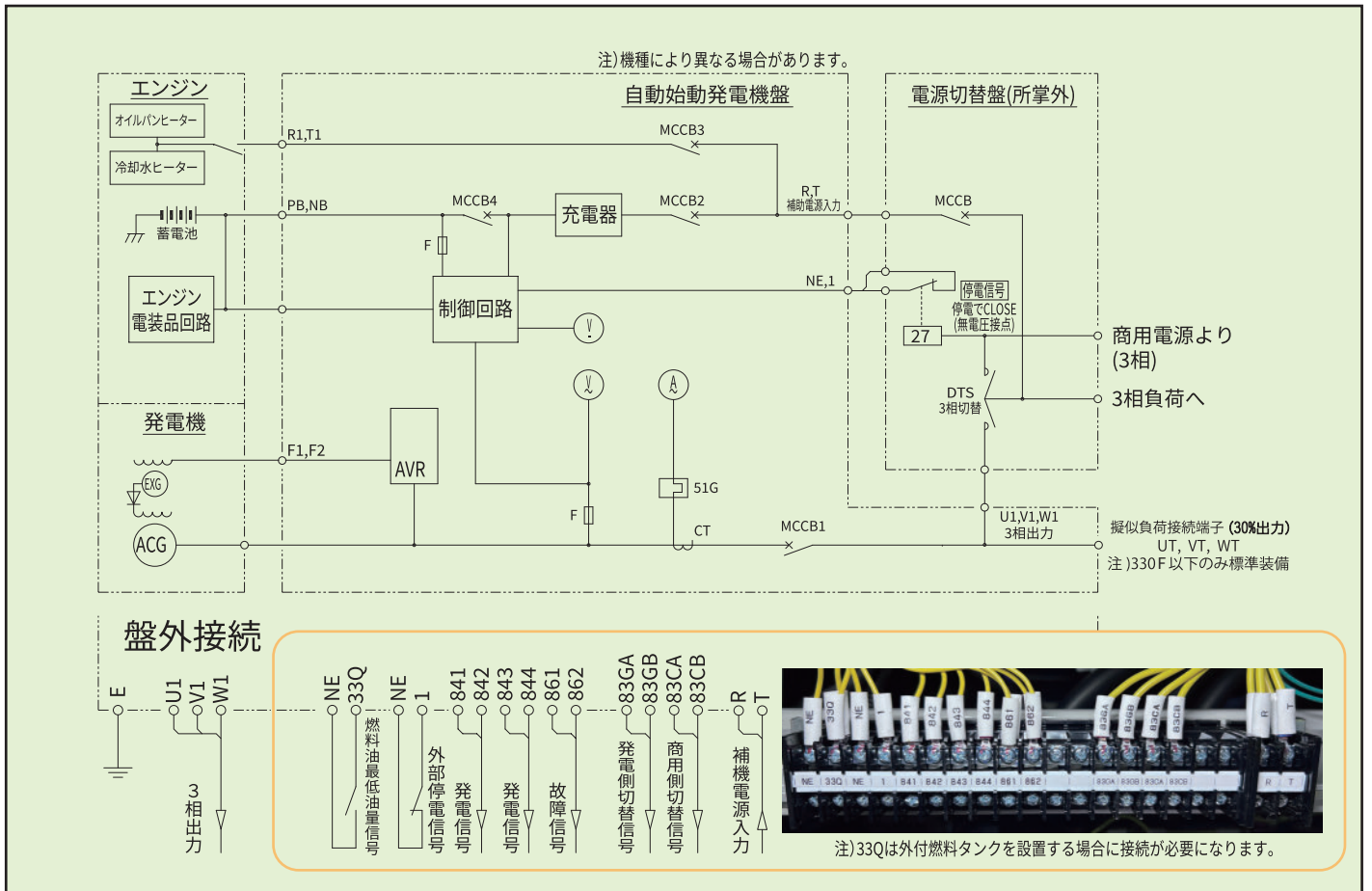
(単位:mm)

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

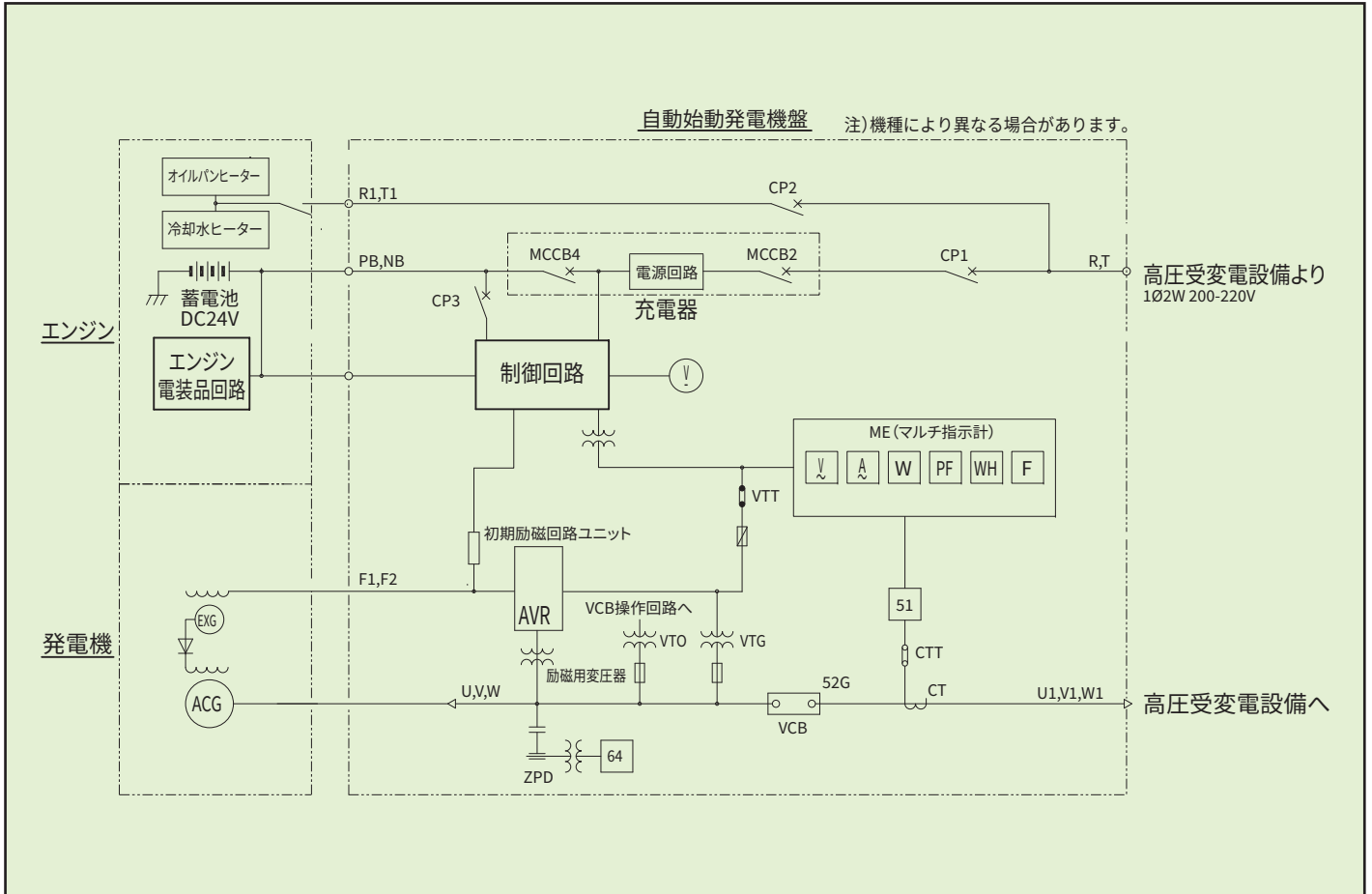
## ■ 単線結線図 (低圧発電機・電源切替器付き)



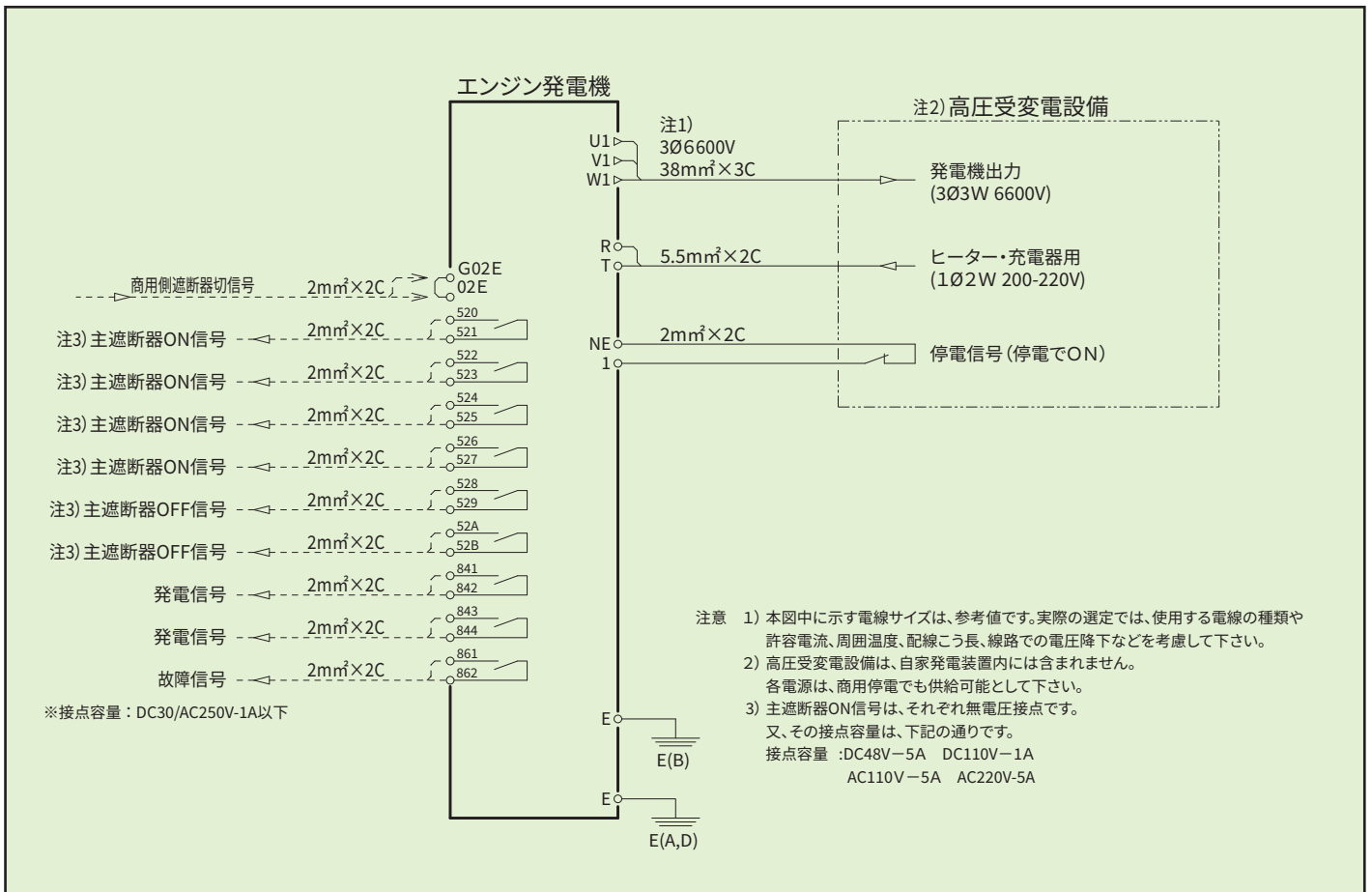
## ■ 単線結線図 (低圧発電機・電源切替器無し)



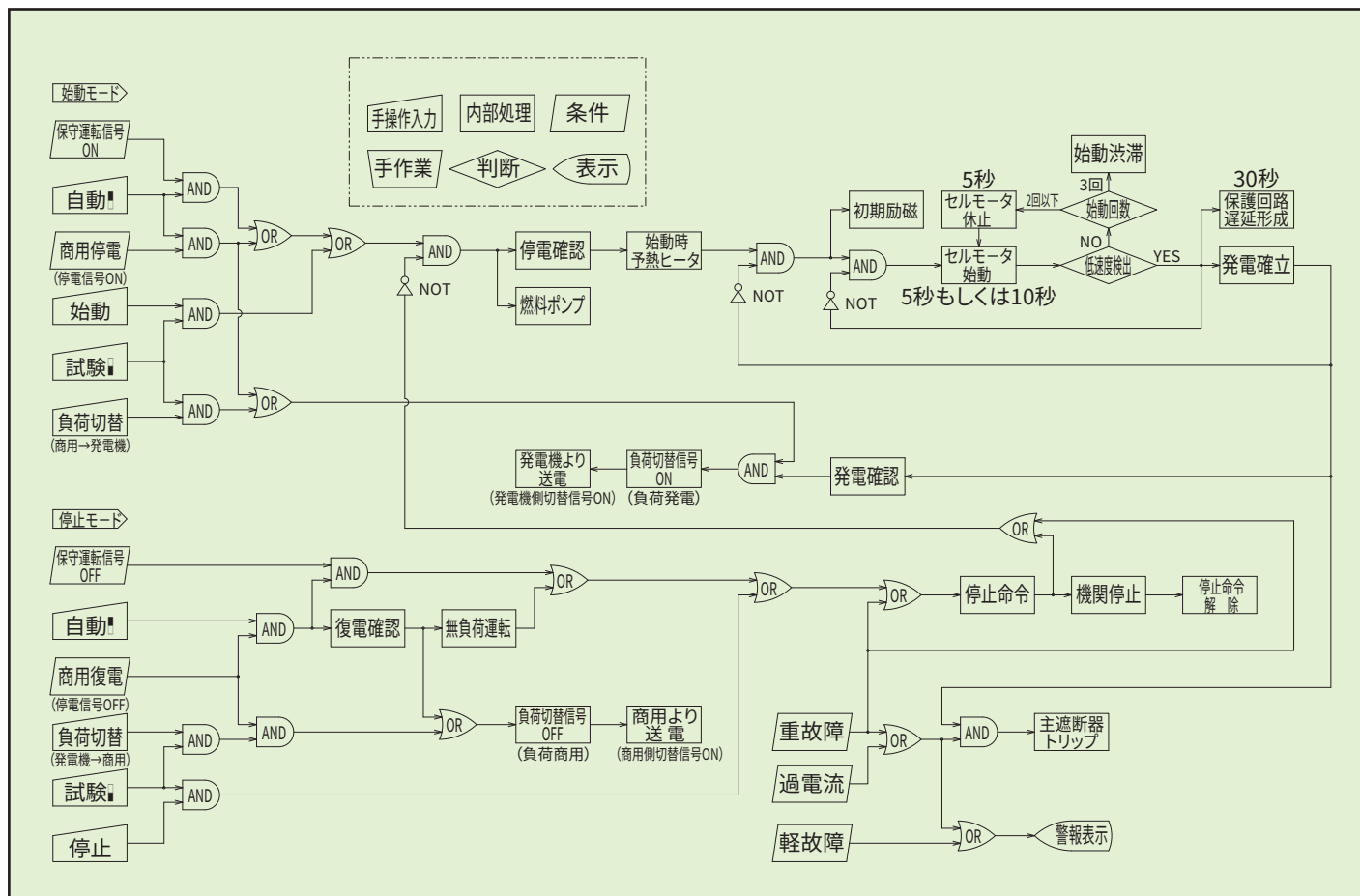
■ 高圧発電機 単線結線図 (高圧盤搭載)



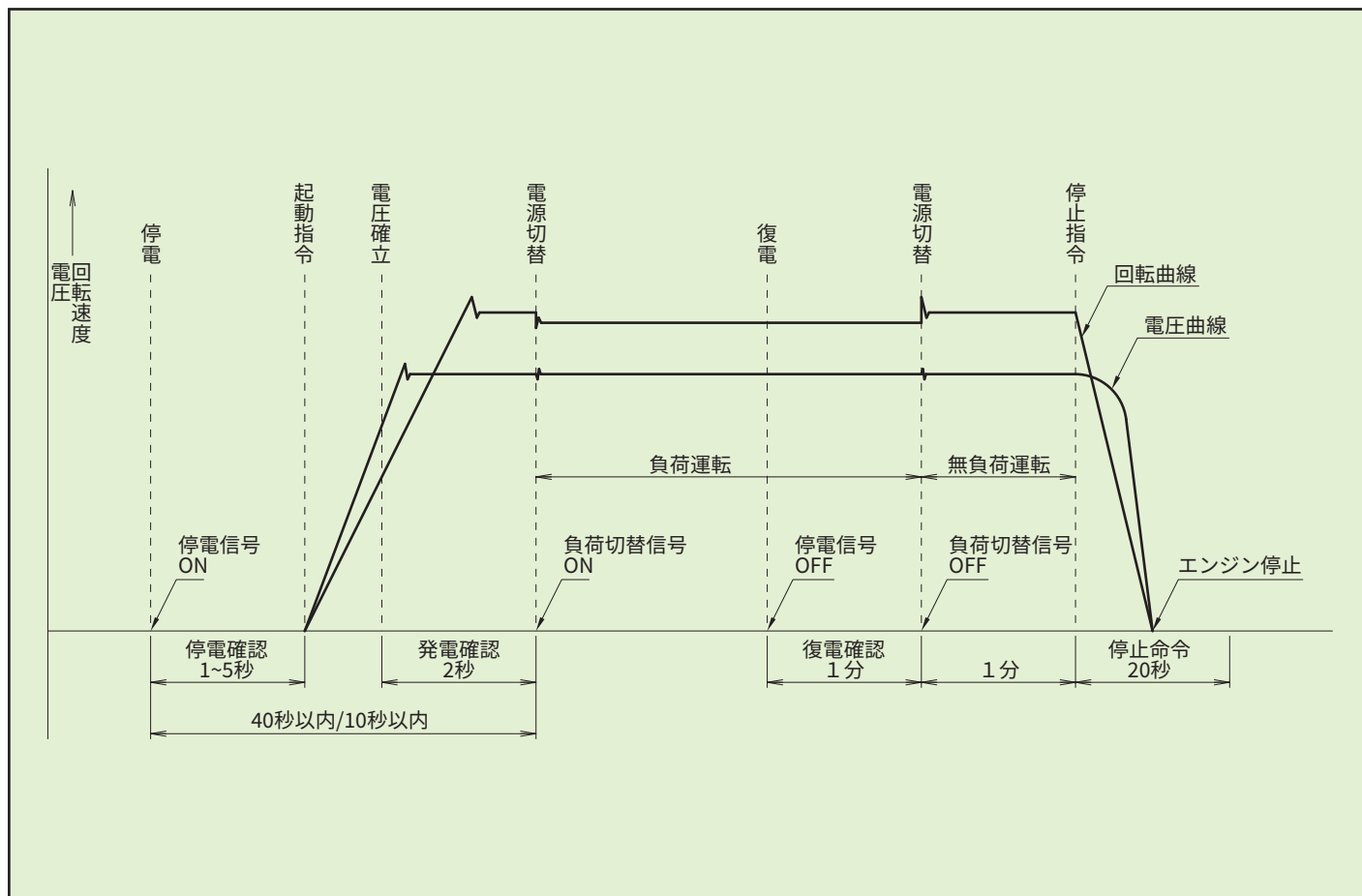
■ 高圧発電機 盤外接続図 (高圧盤搭載)



## ■ 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)

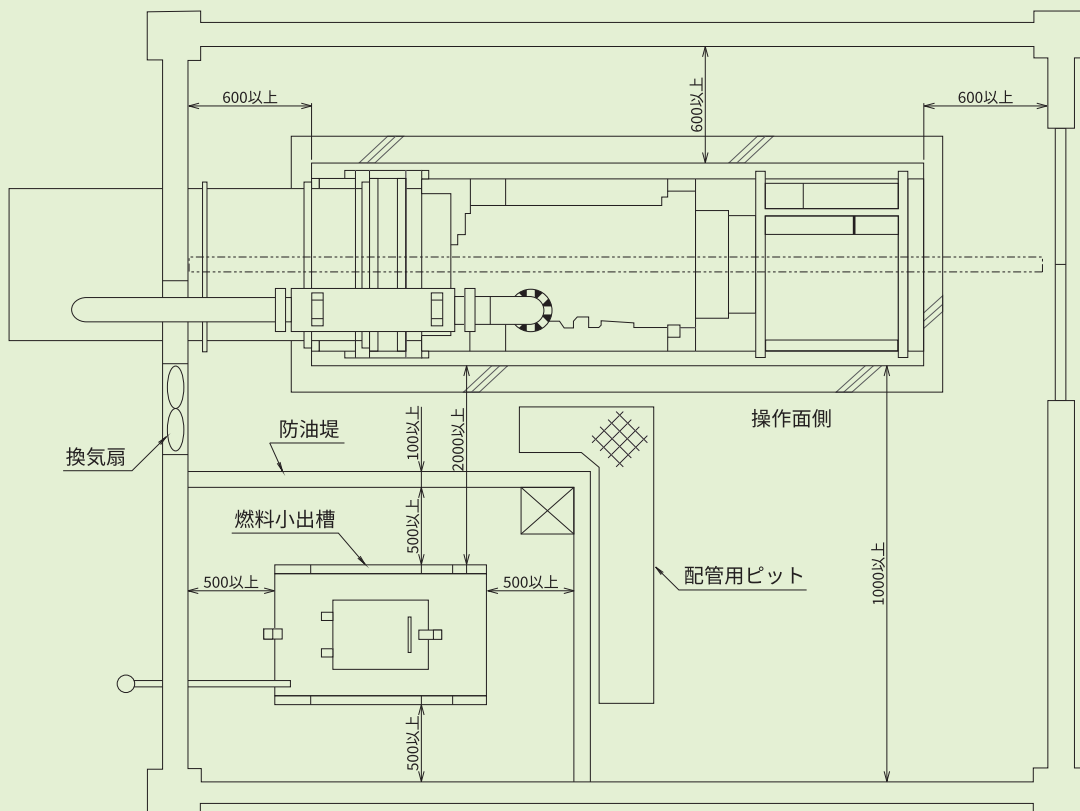




## ■保有距離

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
	タンク周囲	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	

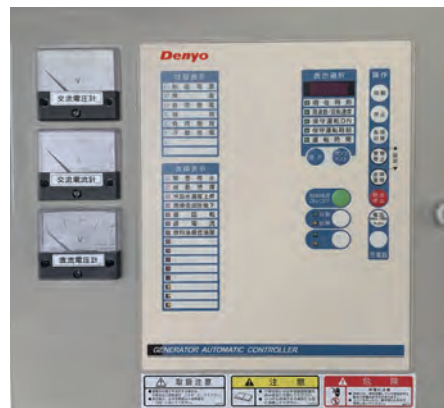
## ■標準装備一覧

	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		○	○	○	
潤滑油圧低下		○	○	○	
燃料油最低油量		○	○	○	
不足電圧		△	△	○	
充電器故障 (CMU)		△	○	○	
機器類	地路	△	△	○	
	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 —装備不可

※1. クボタエンジン以外標準装備

※2. DCA-330F以下のみ標準装備



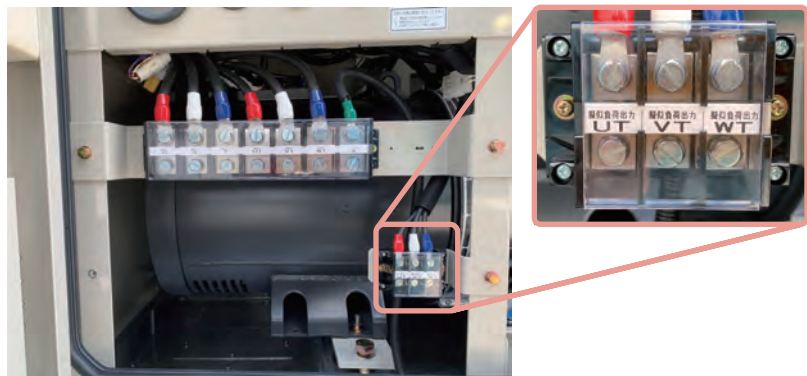
自動始動発電機盤



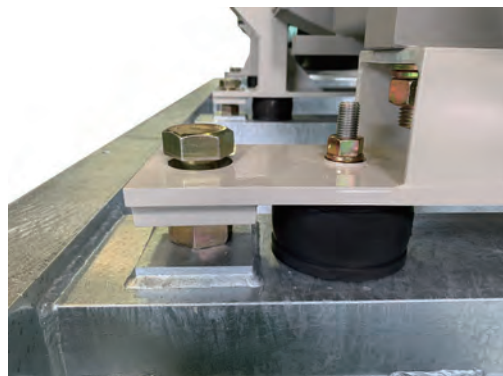
接続端子台 (盤内)



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

# Denyo® <外形寸法表(屋外形)>

## ■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 <sub>z</sub> ,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 未満搭載	○	○	○
单相補助電源	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の場合があります。  
 ※1. DCA-225F(コマツエンジン機) / 400F / 500F / 770F / 1000F / 1250F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 <sup>2</sup>	主回路 (電圧：220V) mm <sup>2</sup>	接地回路 mm <sup>2</sup>	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 (TLG)	22F	22	22	5.5	M8	M8	A
			30F	38	38	5.5 or 22	M8	M8	A
			38F	38	38	22	M8	M8	A
			47F	60	60	22	M8	M8	A
			55F	100	60	22	M10	M10	A
			72F	150	100	22	M10	M10	A
			82F	150	150	22	M10	M10	A
		4 極 (DCA)	25F	22	22	5.5	M8	M8	A
			37F	38	38	22	M8	M8	A
			50F	60	60	22	M10	M10	A
			65F(三菱)	100	100	22	M10	M10	A
			65F(いすゞ)	100	100	22	M10	M10	A
			85F	150	150	22	M10	M10	A
			95F	150	150	22	M10	M10	A
	115F		200	200	22	M12	M10	B	
	135F		200	150x2	22	M12	M10	B	
	150F		150x2	150x2	22 or 60	M12	M10	B	
	180F		200x2	200x2	60	M16	M10	B	
	225F(三菱)		250x2	250x2	60	M12	M10	C	
	225F(コマツ)		250x2	250x2	60	M12	M10	C	
	255F		325x2	325x2	60	M12	M10	C	
	280F		325x2	250x3	60	M12	M10	C	
	330F		325x3	325x3	60	M12	M10	C	
	400F		250x4	250x4	100	M12	M14	C	
	450F	325x4	325x4	100	M12	M14	C		
	500F	325x5	325x5	100	M12	M14	C		
	570F	325x5	325x5	100	M12	M14	C		
	625F	325x7	325x6	150	M12	M16	C		
			機種	主回路 (電圧：400V) mm <sup>2</sup>	主回路 (電圧：440V) mm <sup>2</sup>	接地回路 mm <sup>2</sup>	主回路 ボルトサイズ	接地回路 ボルトサイズ	端子形状
			770F	325x4	325x4	100	M12	M10	C
			875F	325x4	325x4	100	M12	M10	C
			1000F	325x5	325x5	100	M12	M10	C
			1250F	325x6	325x6	150	M12	M10	C

## ■主回路ケーブル表

				主回路 (電圧：3300V) mm <sup>2</sup>	主回路 (電圧：6600V) mm <sup>2</sup>	接地回路 mm <sup>2</sup>	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 (DCA)	330FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			400FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			450FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			500FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			570FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			625FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			770FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			875FH	38	38	5.5	M8	M8	D
			1000FH	60	38	5.5	M8	M8	D
			1250FH	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 mm<sup>2</sup>以上を推奨としており、38 mm<sup>2</sup>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



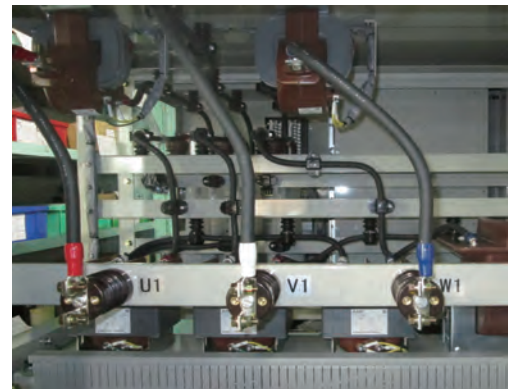
A (組端子台)



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方法(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

## ■非常用自家発電装置保守メンテナンスのご案内

保守メンテナンスは非常用発電設備の性能を維持し、非常時でも確実に始動し電力を供給できる様にします。

### ◆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ご連絡先

メンテナンスに関する御問い合わせは、  
最寄の営業所または、デンヨー興産(株)エンジニアリング部までお問い合わせください。

デンヨー興産株式会社 エンジニアリング部  
〒350-0214 埼玉県坂戸市千代田5-4-34  
Tel.049-280-7766 Fax.049-280-2110  
E-mail: info-service@denyo.co.jp

## 発電機の機種選定について

自家発電設備の出力選定については、昭和63年8月1日消防予新第100号通知「消防設備等の非常電源として用いる自家発電設備等の出力について」により実施してください。

容量計算・機種選定を致しますので、弊社営業担当にお申し付けください。

### ⚠️ ご注意

エンジンの出力は、周囲条件(温度・湿度・高度)及び使用条件により出力の低下を伴う場合があります。

## 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	・エンジン出力 kW	・電圧 V	・周波数 Hz	
7.外観構造	・キュービクル形	・オープン形	・低騒音形( dB(A))		
8.エンジン冷却方法	・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	・モータ出力 kW	・台数	・用途・始動方式・始動順序 (特にインバータ・モータ・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

お近くの支店・営業所・出張所までお気軽にご相談ください。

### 支店・営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030 北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL:011(862)1221 FAX:011(860)2343
東北営業所 第1課	〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL:019(647)4611 FAX:019(647)4613
東北営業所 第2課	〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL:022(254)7311 FAX:022(387)1261
信越営業所	〒950-2032 新潟県新潟市西区の場流通2-3-13	TEL:025(268)0791 FAX:025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 長野県塩尻市大字広丘吉田1082-1	TEL:0263(86)0226 FAX:0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL:027(360)4570 FAX:027(360)4571
東京支店	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL:0436(23)1141 FAX:0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-21	TEL:045(774)0321 FAX:045(770)1003
静岡営業所	〒420-0814 静岡県静岡市葵区長沼南11-23	TEL:054(261)3259 FAX:054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006 愛知県名古屋市名東区文教台2-806	TEL:052(856)7222 FAX:052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066 石川県金沢市矢木3-296	TEL:076(269)1231 FAX:076(269)8011
大阪支店	〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL:06(6488)7131 FAX:06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833 広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL:082(278)3350 FAX:082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL:086(276)8581 FAX:086(276)8583
高松営業所	〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL:087(874)3301 FAX:087(870)6018
九州営業所	〒811-2112 福岡県粕屋郡須恵町植木167-1	TEL:092(935)0700 FAX:092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL:099(278)1300 FAX:099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL:098(878)2725 FAX:098(878)4774

- 仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
- 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
- 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- このカタログの記載内容は2023年7月現在のものです。



本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5

TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182

ホームページ：<https://www.denyo.co.jp/>

