

防災用・一般停電用  
自家発電装置

●技術で明日を築く Denyo®

# 非常用自家発電装置

単相機 5kVA~100kVA

緊急時の力強い味方

デンヨーの非常用自家発電装置



情報化が進む時代だからこそ  
確かなバックアップを。



## 目次

特長	P1
仕様：2極発電装置TLG-XF(单相2線・单相3線)、共通仕様	P2
仕様：4極発電装置DCA-XF(单相2線・单相3線)、保護装置と警報・表示	P3
仕様：4極発電装置DCA-XF(单相3線)	P4
外形寸法表(屋外形)：2極発電装置TLG-XF(標準音キュービクル形、低騒音キュービクル形85dB)	P5
外形寸法表(屋外形)：4極発電装置DCA-PGXF(標準音キュービクル形)	P6
外形寸法表(屋外形)：4極発電装置DCA-SPGXF(低騒音キュービクル形85dB)	P7
外形寸法表(屋外形)：4極発電装置DCA-SSGXF(超低騒音キュービクル形75dB)	P8
単線結線図、盤外接続図：電源切替器付き・電源切替器無し	P9
長時間運転対応・超低騒音形单相発電機：4極発電装置(单相3線・超低騒音キュービクル形75dB)	P10
狭小形防災用・超低騒音形单相発電機：2極発電装置(超低騒音キュービクル形75dB)	P11
保守メンテナンス：非常用自家発電装置保守メンテナンスのご案内	P12

## 導入例



通信施設(油庫付)



病院



工場



金融機関



情報通信会社



防災無線設備

# Denyo < 特長 >

## 1 トランスを使用しない単相出力の発電機

3相発電機から単相電源を取り出すには、別途スコット・トランスが必要で回路も複雑。電流がアンバランスになり電圧も不平衡になり、負荷の適正電圧に支障をきたします。単相発電機ですので商用電源と同相・同電圧で適正な電源切替・送電ができます。

## 2 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。商用電源が復電すると自動的に電源を切り戻し、待機運転後に自動停止を行います。

## 3 自動始動発電機盤(搭載形)

マイコン制御の全自動コントローラー(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 自動保守運転回路を標準装備

1~4週間隔で5分間の自動保守運転が可能。お客様の御希望に合わせ、お好きな曜日のお好きな時間に設定ができます。

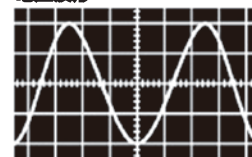
## 5 定電圧・定周波・低波形歪率の高性能CVCF発電機(オプション)

電源性能は、電算端末機などの高性能電源要求を満足し、コンピューターやオンライン端末機・医療・精密機器の予備電源に最適です。

※一部対応していない機種もございます。担当者にご確認ください。

性	電圧波形ひずみ率	無負荷時、正弦波に対し5%以下
	電圧変動率	±2.0%以内
能	周波数変動値	±0.1Hz以内
	急変電圧変動率 (力率1.0負荷)	±10%以内 (負荷急変率:過給機無/100% 過給機付/50%)
	急変周波数変動値 (力率1.0負荷)	±0.5Hz以内※ (負荷急変率:過給機無/100% 過給機付/50%)

電圧波形



## 6 無人の設置場所でも安心な、リモコン制御や大型搭載タンク(オプション)

無人の中継局などに対応したリモコン制御や、長時間運転ができる大型燃料タンク搭載の機種も取り揃えております。

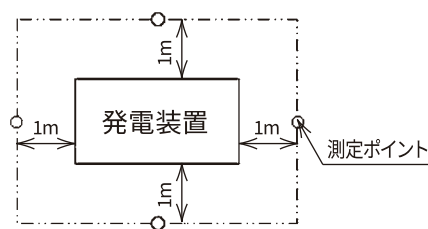
### CMU(充電監視ユニット)4極発電装置にて対応(オプション)

CMU(充電器監視ユニット)は充電器の出力を監視し、発電装置の起動不良を防ぎます。蓄電池を守ることにによりメンテナンス費用などを削減することが可能です。

## 7 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。

### 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、発電装置外側より1m・地上1.2mの4ポイントの平均値。 ※左図参照

### 型式説明

例:2極、単相2線式、60Hz 5kVA、標準音キュービクル形  
防災用の場合

TLG-5PGX(2W)F

無し:一般停電用 F:防災用  
(2W):単相2線式 (3W):単相3線式  
単相機を表す  
SG:オープン形  
PG:標準音キュービクル形  
SPG:低騒音キュービクル形  
60Hz時の容量、kVAを表す  
TLG:2極

例:4極、単相3線式、60Hz 50kVA、超低騒音キュービクル形、一般停電用の場合

DCA-50SSGX(3W)

無し:一般性能 CVCF:定電圧/定周波  
無し:一般停電用 F:防災用  
(2W):単相2線式 (3W):単相3線式  
単相機を表す  
SG:オープン形  
PG:標準音キュービクル形  
SPG:低騒音キュービクル形  
SSG:超低騒音キュービクル形  
60Hz時の容量、kVAを表す  
DCA:4極

# Denyo <仕様>

## ■2極発電装置(単相2線・単相3線)

項目			型式	TLG-5XF (2W)	TLG-10XF (2W)	TLG-5XF (3W)	TLG-10XF (3W)	TLG-15XF (3W)	TLG-20XF (3W)	TLG-25XF (3W)	TLG-30XF (3W)	
容 量	50Hz	kVA		5	10	5	10	15	20	25	30	
		kW		5	10	5	10	15	20	25	30	
	60Hz	kVA		5	10	5	10	15	20	25	30	
		kW		5	10	5	10	15	20	25	30	
定 格				連続								
相 数 ・ 電 圧				単相2線、100V			単相3線、200/100V(単相2線、200V)					
電 流	50Hz	A		50	100	25	50	75	100	125	150	
	60Hz	A		50	100	25	50	75	100	125	150	
力率・耐熱クラス				1.0、180(H)								
極数・回転速度				2極、50Hz-3000min <sup>-1</sup> 60Hz-3600min <sup>-1</sup>								
励磁方式				ブラシレス方式								
周波数制御				機械式ガバナ								
機 関 型 式				立形水冷4サイクルディーゼル(ラジエータ冷却方式)								
機 関 名 称				クボタ D1105-H	クボタ D1105-H	ヤンマー3TNE84			ヤンマー4TNE84T			
定 格 出 力	50Hz	kW		18.1		18.1		26		40.8		
	60Hz	kW		19.4		19.4		29.4		44.9		
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	種 類			REH形 制御弁式鉛								
	容 量	V-Ah		12-24						12-40		
使 用 燃 料				JIS2号軽油								
燃 料 消 費 量	50Hz	L/h		3.6(2.9)	5.6(4.5)	3.6(2.9)	5.6(4.5)	7.3(5.9)	8.8(7.1)	10.1(8.1)	11.5(9.2)	
	60Hz	L/h		3.6(2.9)	5.6(4.5)	3.6(2.9)	5.6(4.5)	7.3(5.9)	8.8(7.1)	10.1(8.1)	11.5(9.2)	
燃 料 タ ン ク			L	30								
別置燃料タンク				オプションで軽油195L搭載可能								
電 源 切 替 器				オプションで軽油195L~990L 搭載又は除外								
必 要 換 気 量	50Hz	m <sup>3</sup> /min		38.4		38.4		45.3		91.0		
	60Hz	m <sup>3</sup> /min		48.4		48.4		52.0		111.0		
潤 滑 油	消 費 量	50Hz	L/h	0.015		0.015		0.021		0.024		
		60Hz	L/h	0.015		0.015		0.021		0.024		
	オイルパン容量	L		5.1		5.1		7.2		8.6		
		オイルパン有効容量	L		1.4		1.4		4.7		5.6	
電 圧 波 形 ひ ず み 率				無負荷時、正弦波に対し10%以下								
電 圧 変 動 率				±2.5%以内								
周 波 数 変 動 率				±5.0%以内								
急 変 電 圧 変 動 率 (力率1.0負荷)				±10%以内 (100%負荷急変)								
急 変 周 波 数 変 動 率 (力率1.0負荷)				±10%以内 (100%負荷急変)								

(注) 燃料消費量の( )内数値は力率0.8の場合を表します。

## ■共通仕様

項 目	標 準 仕 様	
用 途	非常用	
適 用 規 格	JIS、JEC、JEM、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300m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
	計 器 類	交流電圧計、交流電流計、直流電圧計、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	

## ■4極発電装置(单相2線・单相3線)

項目		型式	DCA-5XF (2W)	DCA-10XF (2W)	DCA-5XF (3W)	DCA-10XF (3W)	DCA-18X (3W)	DCA-20XF (3W)	
容 量	50Hz	kVA	5	10	5	10	14	20	
		kW	5	10※	5	10※	14	20	
容 量	60Hz	kVA	5	10	5	10	18	20	
		kW	5	10	5	10	18	20	
定 格			連続						
相 数 ・ 電 圧			单相2線、100V			单相3線、200/100V(单相2線、200V)			
電 流	50Hz	A	50	100	25	50	70	100	
	60Hz	A	50	100	25	50	90	100	
力率・耐熱クラス			1.0※、180(H)				1.0、155(F)	1.0、180(H)	
極数・回転速度			4極、50Hz-1500min <sup>-1</sup> 60Hz-1800min <sup>-1</sup>						
励磁方式			ブラシレス方式						
周波数制御			機械式ガバナ				機械式ガバナ オプションで電子ガバナ(CVCF)		
機 関 型 式			立形水冷4サイクルディーゼル(ラジエータ冷却方式)						
機 関 名 称			三菱重工 S4L2		三菱重工 S4L2		クボタ V2203	三菱ふそう 4D33	
定 格 出 力	50Hz	kW	13.6		13.6		18.4	41	
	60Hz	kW	16.6		16.6		23.7	48	
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	種 類		REH形 制御弁式鉛				FG形 制御弁式鉛		
		容 量	V-Ah		24-24		12-45	24-45	
使 用 燃 料			JIS2号軽油又はA重油(セタン価45以上) DCA-18X(3W)はA重油の使用はできません。						
燃 料 消 費 量	50Hz	L/h	4.3(3.5)	5.6(4.5)	4.3(3.5)	5.6(4.5)	4.8(3.9)	8.2(6.0)	
	60Hz	L/h	4.3(3.5)	5.6(4.5)	4.3(3.5)	5.6(4.5)	6.2(5.0)	8.2(6.0)	
燃 料 タ ン ク		L	30				30	40	
別置燃料タンク			オプションで軽油195L A重油390L搭載可能						
電 源 切 替 器			オプションで軽油195L~990L A重油195L~1950L						
電 源 切 替 器			搭載又は除外						
必 要 換 気 量	50Hz	m <sup>3</sup> /min	37.4		37.4		54	84.2	
	60Hz	m <sup>3</sup> /min	45.4		45.4		59	99.6	
潤 滑 油	消 費 量	50Hz	0.022		0.022		0.03	0.03	
		60Hz	0.023		0.023		0.03	0.04	
	オイルパン容量		L	5.5		5.5		7.6	7
	オイルパン有効容量		L	1.8		1.8		1.8	1.5
電 圧 波 形 ひ ず み 率			無負荷時、正弦波に対し10%以下						
電 圧 変 動 率			±2.5%以内						
周 波 数 変 動 率			±5.0%以内						
急 変 電 圧 変 動 率 (力率 1.0負荷)			±10%以内 (100%負荷急変)						
急 変 周 波 数 変 動 率 (力率 1.0負荷)			±10%以内 (100%負荷急変)						

※ 消防法適合NEGA認定品の場合は、容量8KW(力率0.8)となります。

(注) 1. A重油使用の場合は、JIS 1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. 燃料消費量の( )内数値は力率 0.8の場合を表します。

## ■保護装置と警報・表示 次の様な保護装置があり、警報と表示を行います。

項目	動作	設定条件	機関停止	遮断器トリップ	表示	警報
潤滑油油圧低下		油圧が規定値以下の時	○	○	赤	ベル
冷却水温度上昇		水温が規定値以上の時	○	○		
過 速 度		定格回転速度の115 <sup>+0</sup> / <sub>5</sub> %以上の時	○	○		
始 動 渋 滞		エンジン始動失敗時	○	—		
緊 急 停 止		緊急停止押ボタンを押した時	○	○		
燃 料 油 最 低 油 量		燃料の残量が規定値以下の時	○	○		
過 電 流		定格電流の115±5%の時	—	○	橙	
充 電 器 故 障		充電器出力が規定値以下の時	—	—		

(注) 充電器故障の項につきましては、4極のみオプション対応となります。

## ■4極発電装置(単相3線)

項目			型式		DCA-30XF (3W)	DCA-40XF (3W)	DCA-50XF (3W)	DCA-60XF (3W)	DCA-75XF (3W)	DCA-100XF (3W)	
容 量	50Hz	kVA	30	35	45	50	65	85			
		kW	30	35	45	50	65	85			
	60Hz	kVA	30	40	50	60	75	100			
		kW	30	40	50	60	75	100			
定 格			連続								
相 数 ・ 電 圧			単相3線、200/100V(単相2線、200V)								
電 流	50Hz	A	150	175	225	250	325	425			
	60Hz	A	150	200	250	300	375	500			
力率・耐熱クラス			1.0、180(H)								
極数・回転速度			4極、50Hz-1500min <sup>-1</sup> 60Hz-1800min <sup>-1</sup>								
励磁方式			ブラシレス方式								
周波数制御			機械式ガバナ オプションで電子ガバナ(CVCF)								
機 関 型 式			立形水冷4サイクルディーゼル(ラジエータ冷却方式)								
機 関 名 称			三菱ふそう4D33	三菱ふそう4D34T	三菱ふそう6D16			三菱ふそう6D16T			
定 格 出 力	50Hz	kW	41	53	67			107			
	60Hz	kW	48	63	78			122			
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	種 類		FG形 制御弁式鉛				REH形 制御弁式鉛				
		容 量	V-Ah				24-45				
使 用 燃 料			JIS2号軽油又はA重油(セタン価45以上)								
燃 料 消 費 量	50Hz	L/h	11.5(9.5)	11.9(11.0)	17.6(11.8)	19.6(15.9)	21.2(20.7)	27.8(22.3)			
	60Hz	L/h	11.5(9.5)	14.8(12.1)	19.5(15.5)	23.5(19.1)	24.1(22.2)	32.2(26.3)			
燃 料 タ ン ク			40		60			99			
			オプションで大型195L A重油390L搭載可能								
別置燃料タンク			オプションで軽油195L~990L A重油195L~1950L								
電 源 切 替 器			搭載又は除外								
必 要 換 気 量	50Hz	m <sup>3</sup> /min	85.4	86.5	173.1			198.1			
	60Hz	m <sup>3</sup> /min	100.4	102.7	209.4			232.5			
潤 滑 油	消 費 量	50Hz	L/h	0.04	0.06	0.08			0.08		
		60Hz	L/h	0.05	0.07	0.1			0.1		
	オイルパン容量		L	7	7	9.5			9.5		
	オイルパン有効容量		L	1.5	1.5	2			2		
電 圧 波 形 ひ ず み 率			無負荷時、正弦波に対し10%以下								
電 圧 変 動 率			±2.5%以内								
周 波 数 変 動 率			±5.0%以内								
性 能	急 変 電 圧 変 動 率 (力率 1.0負荷)		±10%以内 (100%負荷急変)	±10%以内 (70%負荷急変)	±10%以内 (100%負荷急変)			±10%以内 (70%負荷急変)			
	急 変 周 波 数 変 動 率 (力率 1.0負荷)		±10%以内 (100%負荷急変)	±10%以内 (70%負荷急変)	±10%以内 (100%負荷急変)			±10%以内 (70%負荷急変)			

(注) 1. A重油使用の場合は、JIS 1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. 燃料消費量と必要換気量欄の( )内数値は力率 0.8の場合を表します。

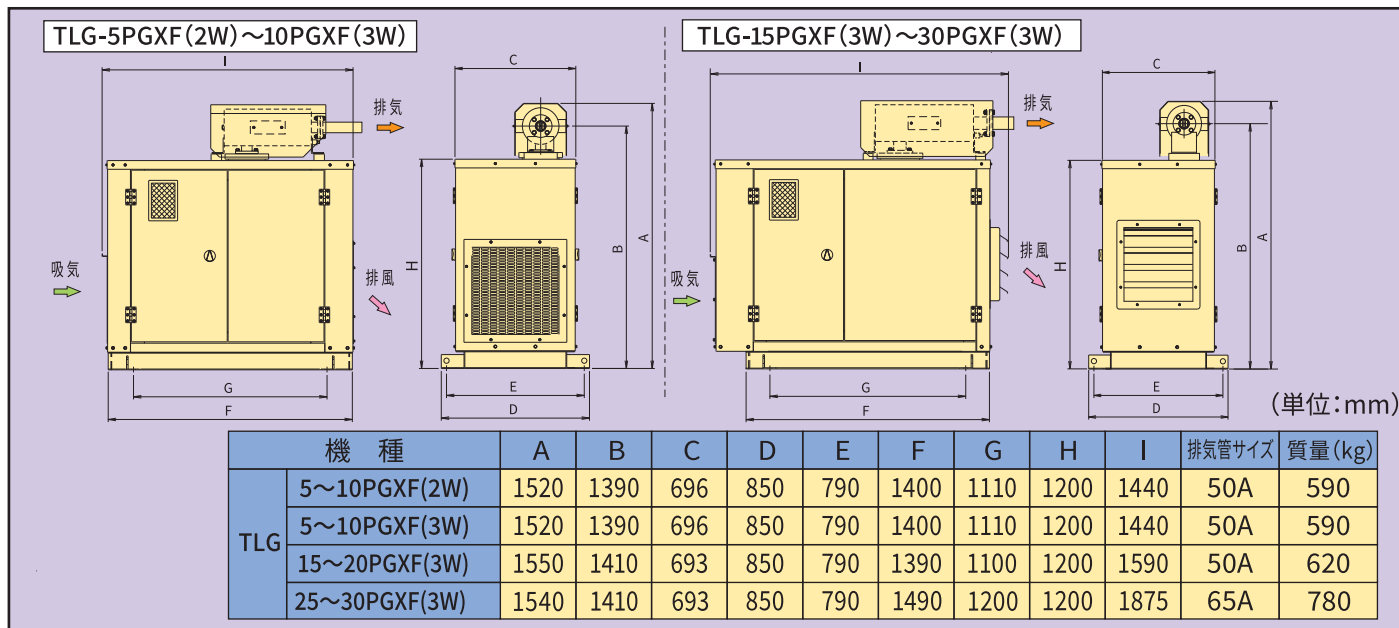


標準音タイプ(105dB)

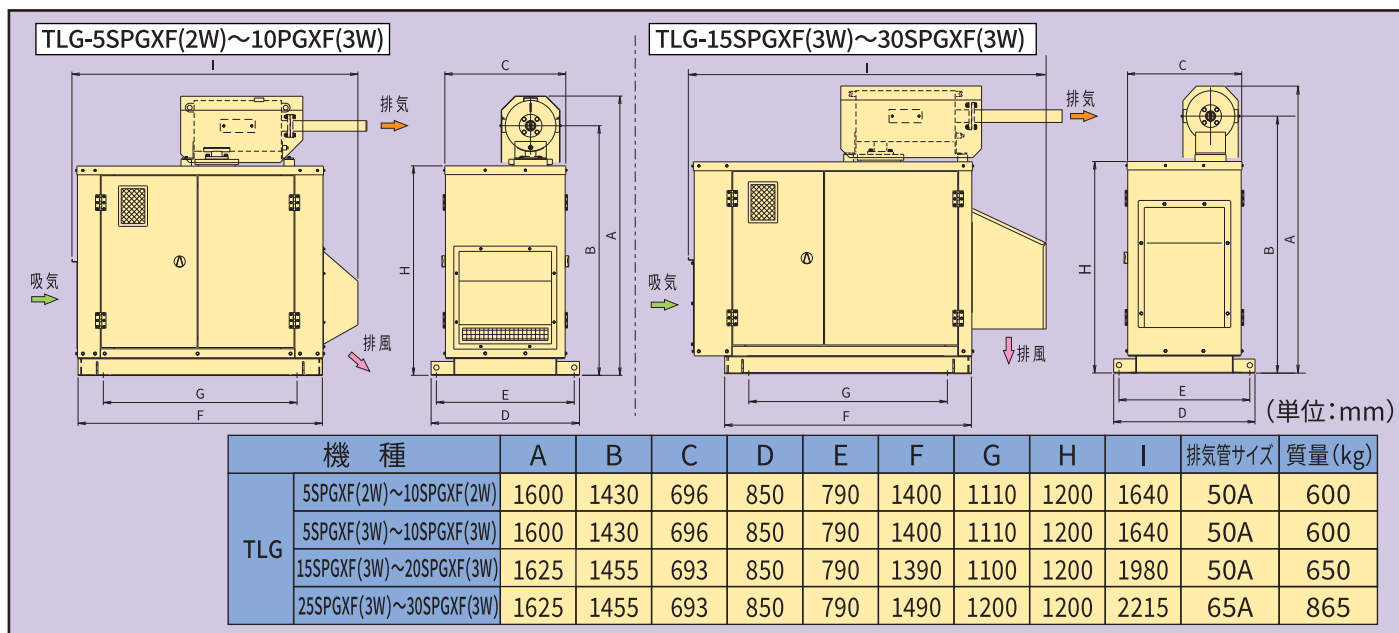


低騒音タイプ(85dB)

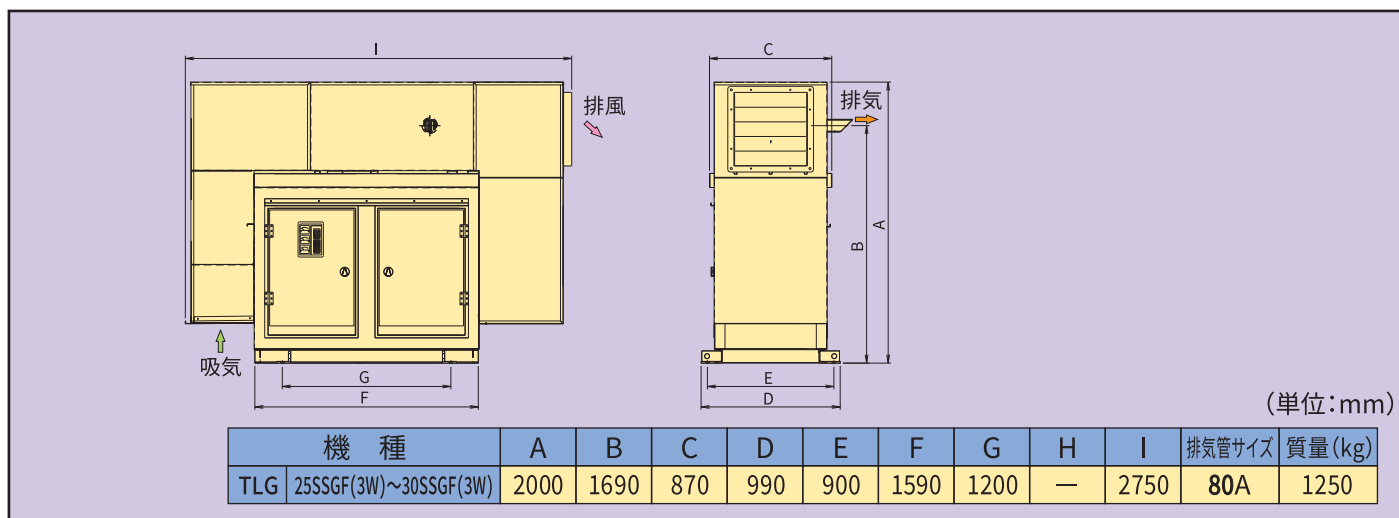
## ■2極発電装置(標準音キュービクル形)



## ■2極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)

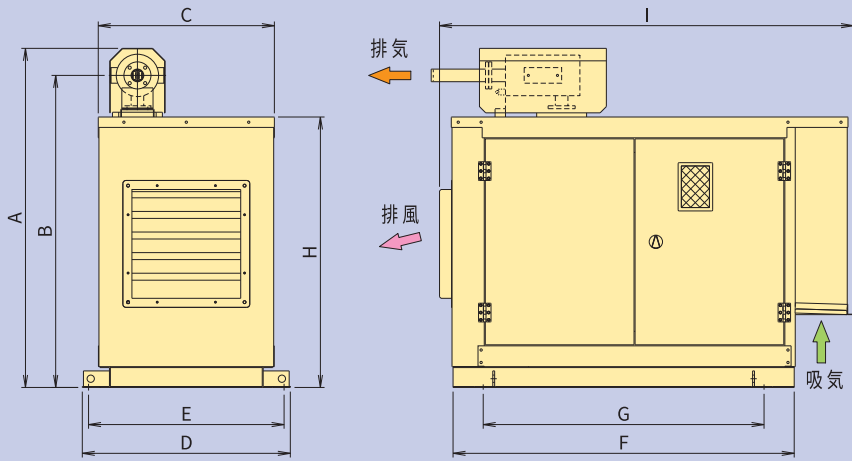


## ■2極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



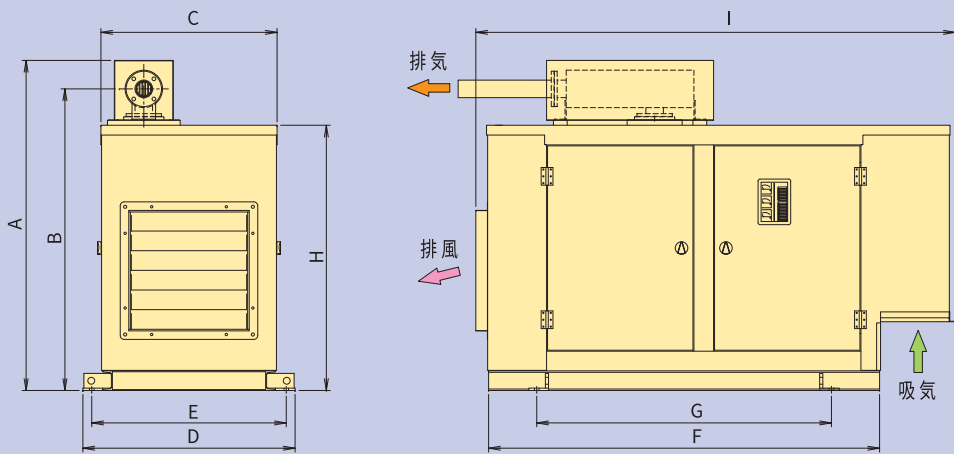


## ■4極発電装置(標準音キュービクル形)



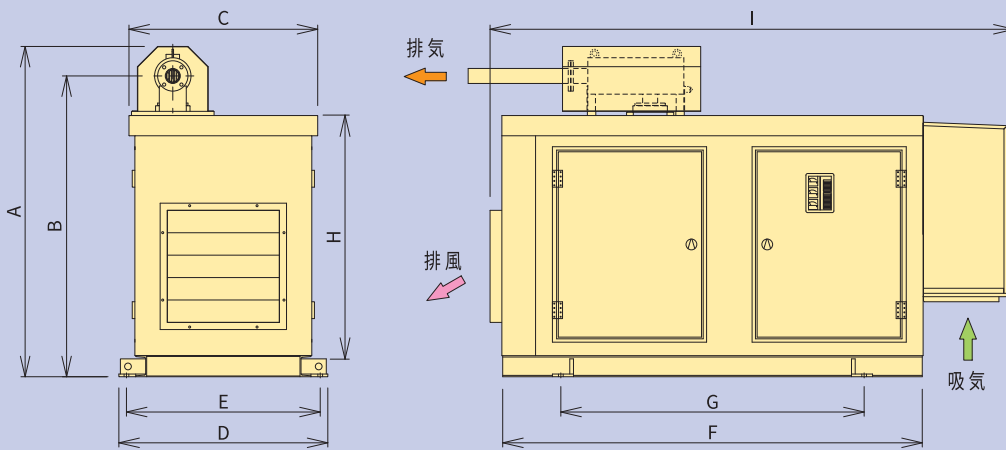
(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	5PGXF~10PGXF(2W)	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	1990	50A	805
	5PGXF~10PGXF(3W)	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	1990	50A	805
	18PGX(2W)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	1990	50A	830



(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	20~40PGXF(3W)	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	80A	1300

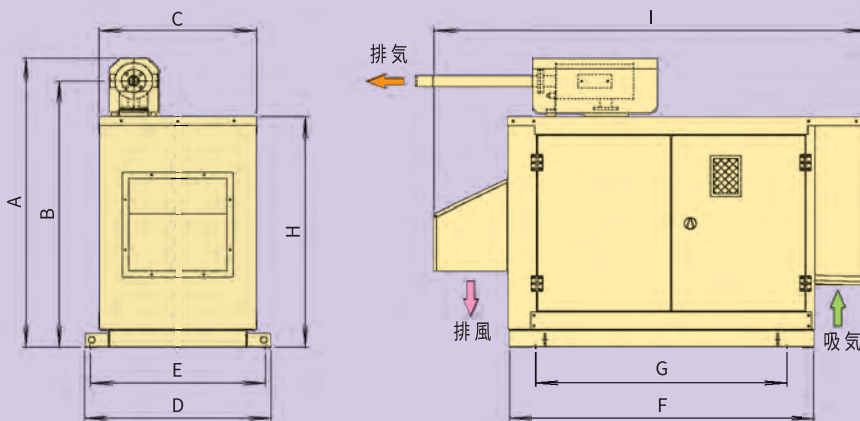


(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	50~60PGXF(3W)	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	100A	1900
	75~100PGXF(3W)	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3100	100A	2100

# Denyo < 外形寸法表(屋外形) >

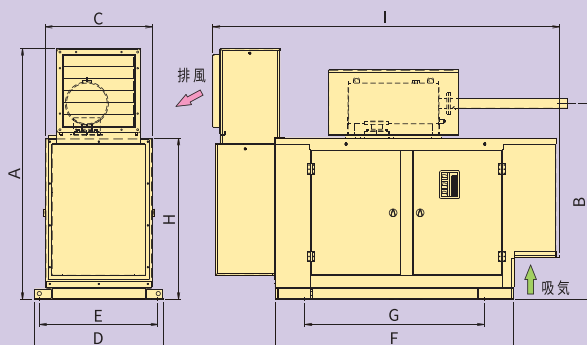
## ■4極発電装置(低騒音キュービクル形 85dB)



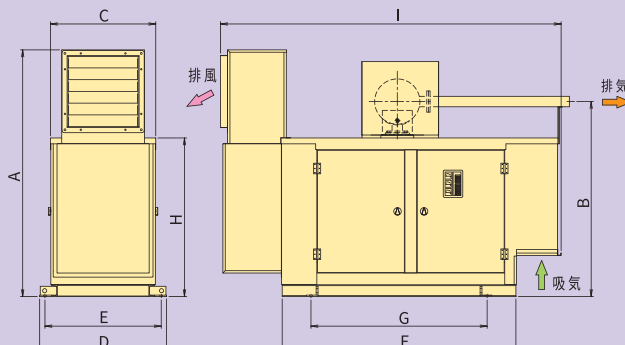
(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	5~10SPGXF(2W)	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	2330	50A	810
	5~10SPGXF(3W)	1630	1500	847	1000	940	1640	1350	1300	2330	50A	810
	18SPGX(3W)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2450	50A	840

### 20SPGXF(3W)

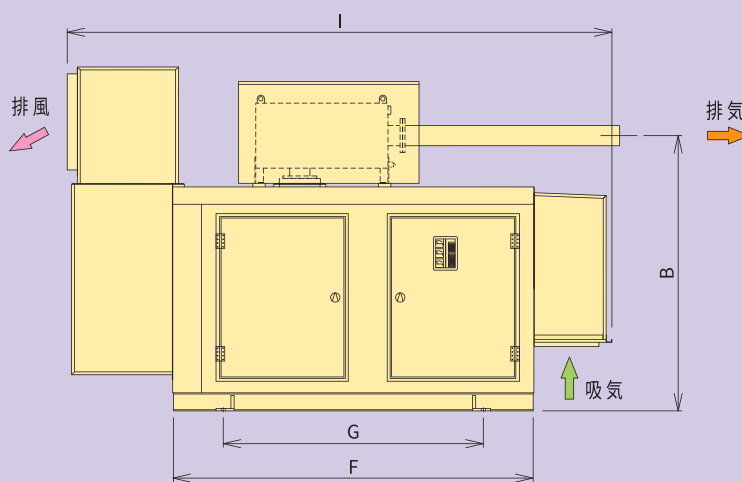
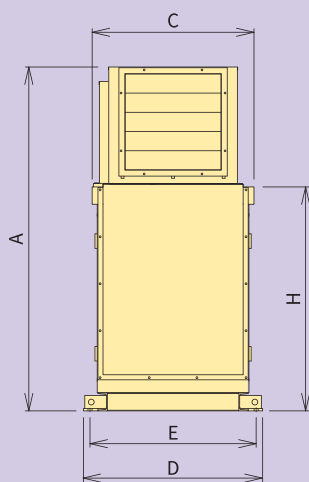


### 40SPGXF(3W)



(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	20~30SPGXF(3W)	2100	1640	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500
	40SPGXF(3W)	2100	1660	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500

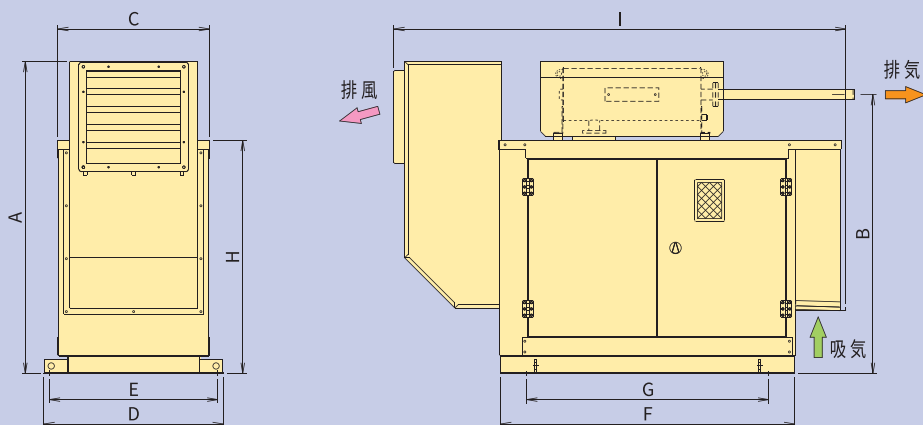


(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	50~60SPGXF(3W)	2380	1875	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	100A	2150
	75~100SPGXF(3W)	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	125A	2400

# Denyo < 外形寸法表(屋外形) >

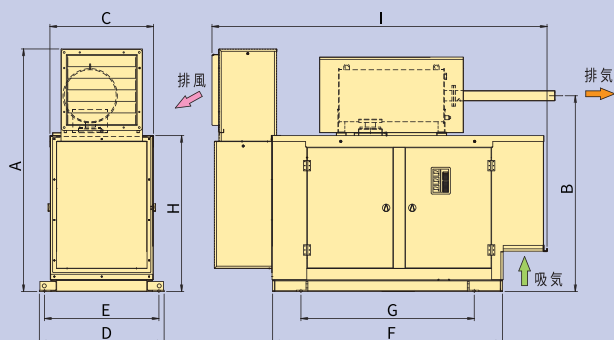
## ■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



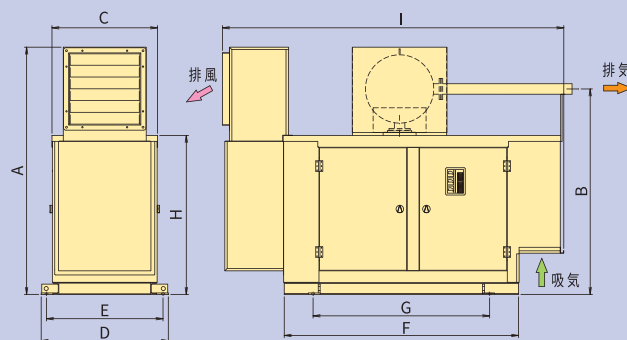
(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	5~10SSGX(2W)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2520	50A	900
	5~10SSGX(3W)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2520	50A	900
	18SSGX(3W)	1740	1555	847	1000	940	1640	1350	1300	2520	50A	930

### 20SSGX(3W)

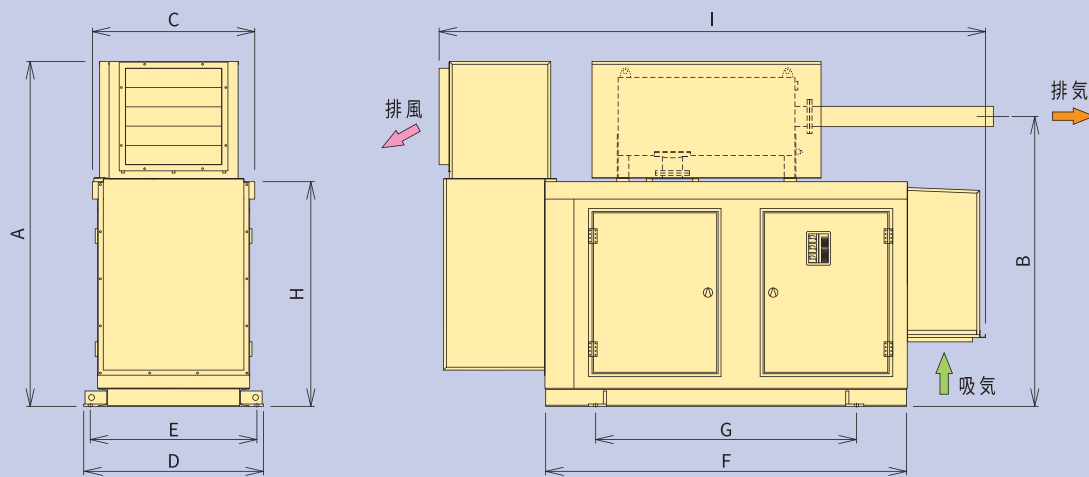


### 40SSGX(3W)



(単位:mm)

機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	20~30SSGX(3W)	2100	1695	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550
	40SSGX(3W)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550

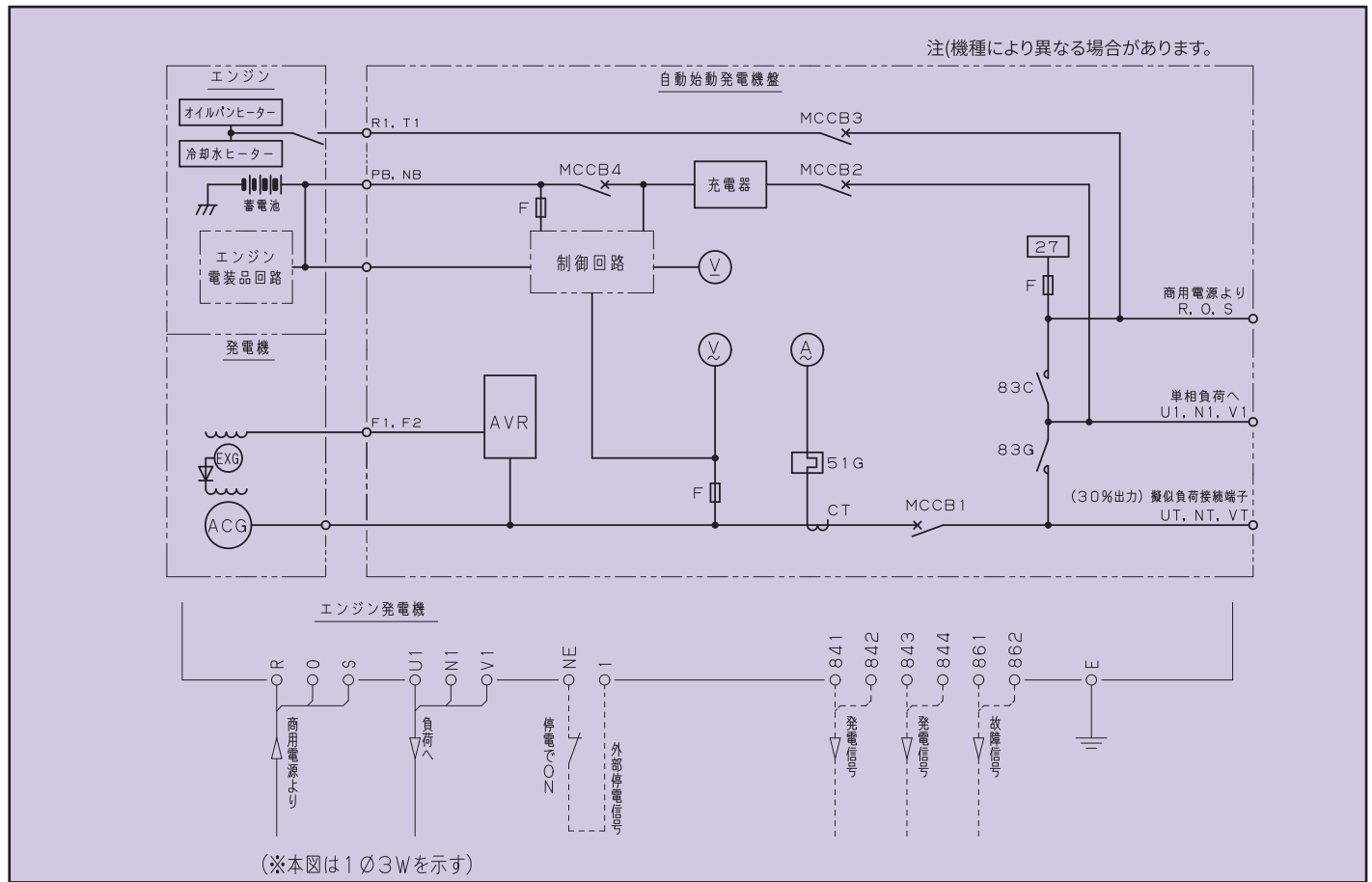


(単位:mm)

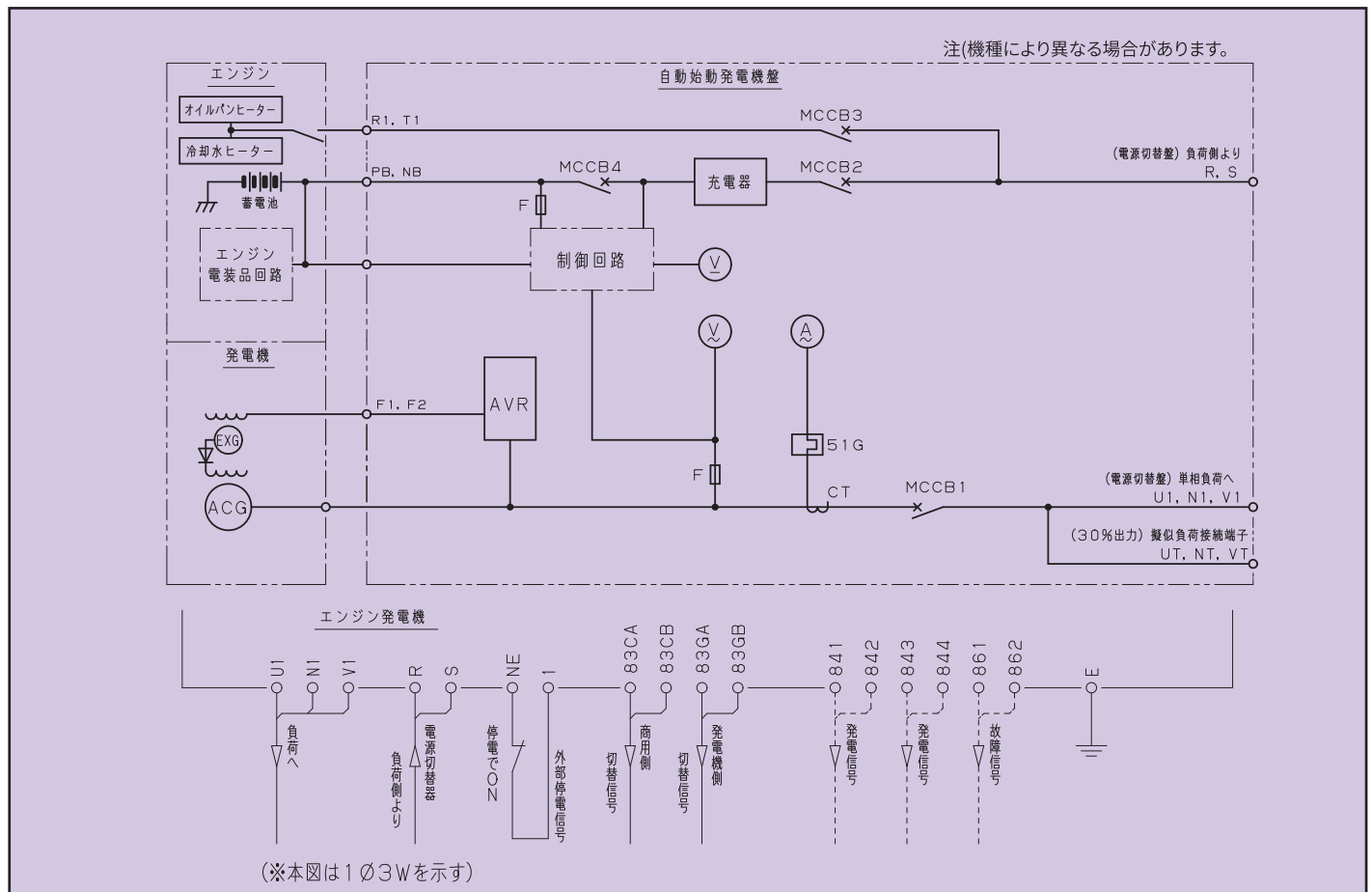
機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	50~60SSGX(3W)	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	100A	2200
	75~100SSGX(3W)	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3760	125A	2500

# Denyo < 単線結線図・盤外接続図 >

## ■ 単線結線図・盤外接続図(電源切替器付き)



## ■ 単線結線図・盤外接続図(電源切替器無し)



# Denyo <一般非常用 長時間運転対応・超低騒音形单相発電機>

## ■4極発電装置(单相3線)

項目			型式	DCA-10SSGX(3W)K	DCA-18SSGX(3W)K	DCA-12SSGX(3W)-CVCF
容 量	50Hz	kVA		8	14	10
		kW		8	14	8
60Hz	kVA		10	18	12	
	kW		10	18	9.6	
定 格				連続		
相 数 ・ 電 圧				单相3線、200/100V		
電 流	50Hz	A		40	70	50
	60Hz	A		50	90	60
力率・耐熱クラス				1.0、155(F)		0.8(遅れ)、155(F)
極数・回転速度				4極、50Hz-1500min <sup>-1</sup> 60Hz-1800min <sup>-1</sup>		
励磁方式				ブラシレス方式		
周波数制御				機械式ガバナ		電子ガバナ
機関型式				立形水冷4サイクルディーゼル(ラジエータ冷却方式)		
機関名称				D1403	V2203	D1403
定格出力	50Hz	kW		10.2	18.4	10.2
	60Hz	kW		12.4	23.7	12.4
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	種類			自動車用鉛		REH形 制御弁式鉛
		容量	V-Ah	12-55		12-24
使用燃料				JIS2号軽油		
燃料消費量	50Hz	L/h		3.0	4.8	3.0
	60Hz	L/h		3.8	6.2	3.7
燃料タンク			L	195		100
連続運転時間	50Hz	h		65	40	33
	60Hz	h		52	31	27
電源切替器				搭載又は除外		
必要換気量	50Hz	m <sup>3</sup> /min		48	54	48
	60Hz	m <sup>3</sup> /min		53	59	53
潤滑油	消費量	50Hz	L/h	0.01	0.03	0.01
		60Hz	L/h	0.02	0.03	0.02
	オイルパン容量		L	5.6	7.6	5.6
	オイルパン有効容量		L	1.3	1.8	1.3
性 能	電 圧 変 動 率			±2.5%以内		±2.0%以内
	周 波 数 変 動 率			±5.0%以内		±0.1Hz以内
	急 変 電 圧 変 動 率 (力率 1.0 負荷)			±10%以内 (100%負荷急変)		±10%以内 (50%負荷急変)
	急 変 周 波 数 変 動 率 (力率 1.0 負荷)			±10%以内 (100%負荷急変)		±0.5Hz以内 (100%負荷急変)

## ■4極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)

DCA-10SSGX(3W)K~18SSGX(3W)K

DCA-12SSGX(3W)-CVCF

(単位:mm)

機 種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA	10SSGX(3W)K	1835	1685	693	850	790	1290	1000	1470	1798	40A	905
	18SSGX(3W)K	1910	1725	693	850	790	1390	1100	1470	2048	50A	1010
	12SSGX(3W)-CVCF	1555	1280	913	900	860	1290	1000		1917	65A	910

# Denyo <狭小形・超低騒音形单相発電機>

狭小形、72時間連続運転、超低騒音75dB

狭小面積に設置、標準タンクで連続72時間運転  
とても静かな超低騒音75dB以下(周囲1m平均値)

情報通信分野・官公庁向け予備電源に最適

ブラシレス発電機の採用で、電波障害の発生もなく、  
長時間運転も安心です。

期待寿命5～6年の高性能バッテリー搭載

高率放電特性の制御弁式鉛蓄電池を標準装備、  
密閉式で補液不要、保守が容易です。

マイコン制御、全自動40秒送電、保護装置も万全

運転に必要な全ての機器を装備し、設置が手軽です。  
保護装置も大型機並みに装備しました。

自動保守運転装置を標準装備

1～4週間隔で5分間、自動で無負荷運転します。  
勿論保守運転しない様に設定も可能です。  
(保守運転中に停電すると、自動送電します。)

製品内部の過昇温抑制機能を標準装備

機内温が50℃を超えると、電動ファンが自動換気します。

狭い入口からも容易に搬入可能

高さが低い入口からでも容易に搬入できる様に  
製品上下を分離可能な構造にしました。

オプションにて下記対応可能です。

- 屋内仕様
- 遠隔制御装置
- 寒冷地仕様(-15℃)
- クラスIIに対応のSPD(雷保護:アレスタ)
- DTS(電源切替器)搭載
- 長寿命バッテリー(MSE/MSJ)搭載
- 燃料不足信号
- 消防法の自家発電設備基準に適合した  
一社)日本内燃力発電設備協会の認定品

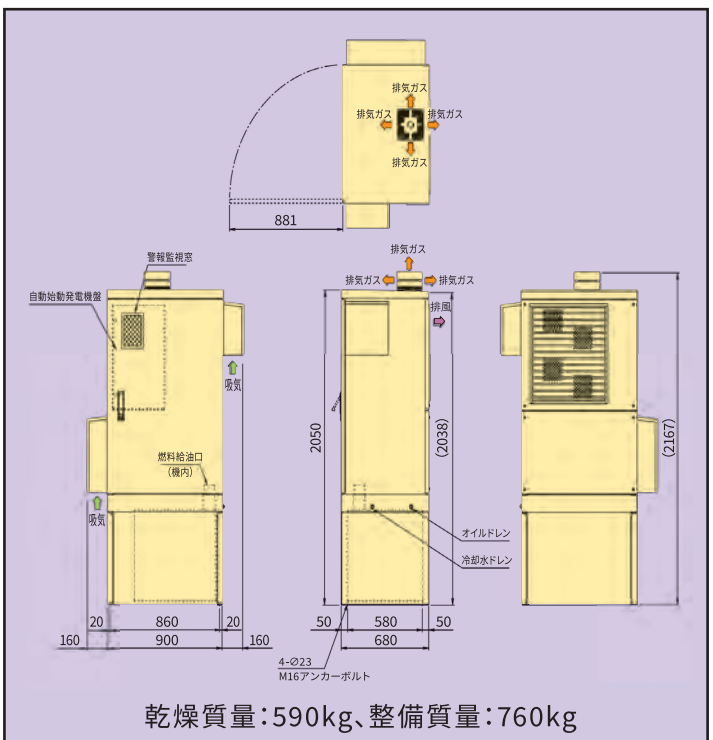
※他の仕様については、お問い合わせ下さい。

## 2極発電装置

項目		型式	TLG-6SSGX (2W)	TLG-6SSGX (3W)	
容 量	50Hz	kVA	5	5	
		kW	5※	5※	
	60Hz	kVA	6	6	
		kW	6	6	
定 格		連続			
相 数・電 圧			単相2線・100V	単相3線・200/100V	
電 流	50Hz	A	50	25	
	60Hz	A	60	30	
諸 力率・耐熱クラス		1.0※・155(F)			
極 数・回 転 速 度		2極・50Hz-3000min <sup>-1</sup> /60Hz-3600min <sup>-1</sup>			
励 磁 方 式		ブラシレス方式			
周 波 数 制 御		機械式ガバナ制御			
機 関 型 式		立形水冷4サイクルディーゼル			
機 関 名 称		クボタ Z482			
定 格 出 力	50Hz	kW	7.0		
	60Hz	kW	8.3		
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	種 類		REH形 制御弁式鉛		
	容 量	V-Ah	12-24		
使 用 燃 料		JIS2号軽油			
燃 料 消 費 量	50Hz	L/h	1.96		
	60Hz	L/h	2.35		
燃 料 タ ン ク		L	198L		
電 源 切 替 器		搭載			
潤 滑 油	消 費 量	50Hz	L/h	0.005	
		60Hz	L/h	0.006	
	オイルパン容量		L	3.8	
	オイルパン有効容量		L	1.1	
性 能	電 圧 変 動 率		±2.5%以内		
	周 波 数 変 動 率		5.0%以内		
塗 装 色		マンセル5Y 7/1全艶(台床:溶融亜鉛メッキ)			

※消防法適合NEGA認定品の場合は、容量4KW(力率0.8)となります。

## 2極発電装置(超低騒音キュービクル形 75dB)



## ■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年点検で見え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。

用途	・防災用	・一般非常用						
周囲温度	・最低	℃	・最高	℃				
設置場所	・屋外(屋上	階・地上)	・屋内(	階)				
所要出力	・発電機出力	kVA	・電圧	V	・周波数	Hz	・エンジン出力	kW
外觀構造	・キュービクル形	・オープン形	・低騒音形(	dB(A))				
エンジン冷却方法	・ラジエータ冷却	・放水冷却						
始動時間	・10秒始動	・40秒始動						
運転時間	・普通形	・長時間形						
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。)				
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 岩手県盛岡市みたち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 新潟県新潟市西区的場流通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1-1-23	TEL:054(261)3259	FAX:054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006 愛知県名古屋市中区東区文教台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・外觀・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8月 現在のものです。

●技術で明日を築く  
**デンヨー株式会社**

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/