

発電機・溶接機



大型発電機

メーカー	北越工業		北越工業		北越工業	
機種	SDG220S 3A1		SDG150S 3A6		SDG60S 3A6	
仕様	BOX・可搬型		BOX・可搬型		BOX・可搬型	
力率(%)	80		80		80	
三相出力(kVA) 50Hz/60Hz	195	220	125	150	50	60
三相電圧(V) 50Hz/60Hz	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
単相電圧(V) 50Hz/60Hz	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
電流(A) 50Hz/60Hz	563/281	577/289	361/180	394/197	144/72.2	157/78.7
使用燃料	軽油 Diesel		軽油 Diesel		軽油 Diesel	
燃料タンク容量(L)	370		250		135	
燃費・100%負荷時(L)	50Hz:39/60Hz:47		50Hz:27/60Hz:32		50Hz:11/60Hz:13	
全長(mm)	3,840		2,990		2,090	
全幅(mm)	1,290		1,180		860	
全高(mm)	1,750		1,480		1,220	
運転整備質量(kg)	3,910		2,420		1,260	

燃料は必ずJIS規格適合の軽油を御利用下さい。指定外燃料の場合は別途修繕費をお申し付け致します。
燃費は好条件においての数値であり、使用される状況や環境によって異なります。
数値は代表機種のスペックであり、モデルによって異なります。

中型発電機

メーカー・機種	北越工業		デンヨー		デンヨー	
機種	ADG45S 3A6		DCA25 LSKE		DCA13 LSY	
仕様	BOX・可搬型		BOX・可搬型		BOX・可搬型	
力率(%)	三相:80 単相:100		三相:80 単相:100		三相:80	
三相出力(kVA) 50Hz/60Hz	37	45	20	25	10.5	13
三相電圧(V) 50Hz/60Hz	200/400	220/440	200	220	200	220
単相電圧(V) 50Hz/60Hz	200/400	220/440	100/200	110/220	-	-
電流(A) 50Hz/60Hz	107/53.4	118/59	57.7	65.6	30.3	34.1
使用燃料	軽油 Diesel		軽油 Diesel		軽油 Diesel	
燃料タンク容量(L)	100		70		62	
燃費・100%負荷時(L/h)	50Hz:8/60Hz:10		三相6.5/単相4.8		三相:4.8	
全長(mm)	1,540		1,540		1,390	
全幅(mm)	860		700		650	
全高(mm)	1,220		1,045		900	
運転整備質量(kg)	1,025		740		555	

三相同時には、単相100V系のみ出力可能となります。(25kVAは三相・単相を切り替える事で出力可能となります)
燃料は必ずJIS規格適合の軽油を御利用下さい。指定外燃料の場合は別途修繕費をお申し付け致します。
燃費は好条件においての数値であり、使用される状況や環境によって異なります。

溶接機

メーカー・機種	デンヨー	デンヨー	デンヨー
機種	DLW300LS 3相出力無し	DLW200 2LS	GAW150ES2
仕様	防音1人用	防音2人用	防音1人用
適用溶接棒	2.0~6.0	2.0~6.0/2.0~4.0	2.0~3.2
使用率(%)	50	100	50
電流範囲(A)	30~300	30~340/30~200	30~150
交流電源(kVA)	3.0	三相11.8 単相7.7	2.5
電圧(V)	100	三相220 単相110	100
使用燃料	軽油 Diesel	軽油 Diesel	ガソリン PETROL
燃料タンク容量(L)	19 L	36 L	10 L
燃費・溶接定格運転時(L/h)	2.1	2.56	1.6
全長(mm)	1270 mm	1410 mm	687 mm
全幅(mm)	680 mm	680 mm	494 mm
全高(mm)	740 mm	760 mm	630 mm
乾燥重量(kg)	300 kg	399 kg	79 kg

燃料は必ずJIS規格適合の燃料を御利用下さい。指定外燃料の場合は別途修繕費をお申し付け致します。
燃費は好条件においての数値であり、使用される状況や環境によって異なります。
数値は代表機種のスペックであり、モデルによって異なります。

小型発電機

メーカー	デンヨー	北越工業	新ダイワ
機種	GA260U2	HP2300 5A2	IEG900MY
仕様	フレーム式	フレーム式	インバータ防音型
始動方式	リコイル式	リコイル式	リコイル式
電圧(V)	単相100	単相100	単相100
周波数(Hz)	60	50 60	50/60
定格出力(kVA)	2.6	2.0 2.3	0.9
電流(A)	26	-	9
使用燃料	ガソリン PETROL	ガソリン PETROL	ガソリン PETROL
燃料タンク容量(L)	12	12	2.5
燃費・100%負荷時(L)	1.69	50Hz:1.1/60Hz:1.4	連続運転4.1時間
全長(mm)	510	597	450
全幅(mm)	410	435	240
全高(mm)	465	442	380
乾燥重量(kg)	47	45.2	12.7

燃料は必ずJIS規格適合のガソリンを御利用下さい。指定外燃料の場合は別途修繕費をお申し付け致します。
燃費は好条件においての数値であり、使用される状況や環境によって異なります。
数値は代表機種のスペックであり、モデルによって異なります。

電源参考資料

●電圧降下の簡略計算式

$$\text{単相2線式の場合 } e = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times A}$$

$$\text{三相3線式の場合 } e = \frac{30.8 \times L \times I}{100 \times A}$$

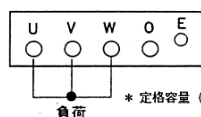
L:ケーブルの長さ(m)
I:使用電流(A)
A:ケーブル断面積(mm²)
e:電圧降下(V)

*電圧降下率は最大でも5%以内とすること

持続の方法(漏電保護装置付)及び利用できる電気容量

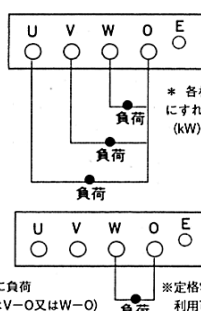
◎3相200V/220Vで使う場合

(50Hzでは200V、60Hzでは220Vとなります)



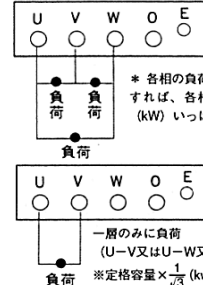
◎中性端子(O端子)使用の場合(単相115V/117V)

(50Hzでは115V、60Hzでは117Vとなります)



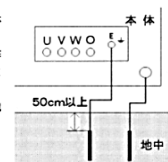
◎単相200V/220Vで使う場合

(50Hzでは200V、60Hzでは220Vとなります)



●接地(アース)の取り方

- ①O端子はアースではありません。O端子にアース線を接続すると発電機又は負荷側モーターの焼損事故を引き起こします。アースは必ず中性点アース端子(E)から取って下さい。
- ②安全のため、別線を用いて発電機本体からもアースを取って下さい。
- ③アースを取らないと漏電保護装置が作動せず、感電・漏電火災などの原因となり大変危険です。
- ④アース工事は電気工事士(第三種接地工事)の資格が必要です。
- ⑤負荷側にもアースが必要です。
- ⑥接地抵抗値は500Ω以下です。



【負荷側から見た発電機の選び方目安】

白熱灯・電熱器等: 定格消費電力×1

ハロゲン・水銀灯等: 定格消費電力×2.1~2.8

電動工具等(モーター): 定格消費電力×2~3

水中ポンプ等(導電動機): 定格消費電力×3~5

MEMO