

# 発電機

発電機をご利用になる負荷の種類によっては起動時に大きな電流を必要とします。  
 例) 交流整流子モーター (電動工具等):1.2倍~2倍 / 誘導モーター :3倍~5倍  
 発電機の選定時はこの起電力を満たす容量の発電機が必要です。詳細はOMATAスタッフまで。

## 100V小型発電機



2.2kW GA2605U



1.6kW HP1600SSIV



2.6kW 軽量 HP2600SV



2.8kW HP2800SS



3.8kW GE-3800SSIV



5.5kW GE-5500SSIV



### 仕様 100V小型発電機

型式	GA2605U	EB26	HP2600	GE2800IV	HPG3000I	EU9i	GE1400SSIV
特徴	非防音非インバータ	非防音非インバータ	非防音非インバータ	非防音インバータ	非防音インバータ	防音インバータ	防音インバータ
定格電圧	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V
定格出力	2.2kW	2.6kW	2.6kW	2.8kW	3.0kW	0.9kW	1.4kW
定格電流	22A	26A	26A	28A	30A	9A	14A
コンセント	15A×2	15A×2	15A×2	15A×2,30A×1	15A×2,30A×1	15A×2	15A×2
型式	YDG250VS5E	HP1600SSIV	HP1800SSIV	HP2600SV	HP2800SS	GE3800SSIV	GE5500SSIV
特徴	防音ディーゼル	防音インバータ	防音インバータ	防音インバータ	防音インバータ	防音インバータ	防音インバータ
定格電圧	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単 100V/200V
定格出力	2.0kW	1.6kW (98.5cc)	1.8kW (121cc)	2.6kW	2.8kW	3.8kW	5.5kW
定格電流	20A	16A	18A	26A	28A	38A	27.5 × 2/27.5 × 1
コンセント	15A×2	15A×2	15A×2	15A×2,26A×1	15A×2,30A×1	15A×2,30A×1	15A×2,30A×2

※重量はオイル&燃料等を含む整備重量

商品名	レンタル単価		寸法 L×W×H (mm)	重量 (kg)	仕様および備考
	日極	月極			
2.2kW 発電機 (非インバータ) GA2605 非防音	1,500 ②	30,000	500×380×490	56	ガソリン14L, 燃費1.8L/h
2.2kW 発電機 (非インバータ) GA2605U 非防音	1,500 ②	30,000	510×410×465	59	ガソリン14L, 燃費1.8L/h
2.6kW 軽量発電機 (非インバータ) EB26/HP2600 非防音	2,000 ②	40,000	445×402×496	39	ガソリン9.2L, 燃費2L/h
2.0kW 防音発電機 (非インバータ) YDG250VS-5E (車輪付)	2,500 ②	50,000	713×598×687	160	軽油15L, 燃費1L/h
2.8kW 軽量インバータ発電機GE2800IV 非防音	2,500 ②	50,000	487×432×475	39	ガソリン10L, 燃費1.66L/h
2.8kW 軽量インバータ発電機HPG3000I 非防音	2,000 ②	40,000	484×420×417	42	ガソリン9L, 燃費1.5L/h
0.9kW 低騒音インバータ発電機EU9I	1,500 ②	30,000	450×240×380	15	ガソリン2.3L, 燃費0.6L/h
1.4kW 低騒音インバータ発電機GE1400SSIV	2,500 ②	50,000	490×295×445	24	ガソリン3.5L, 燃費1L/h
1.6kW 低騒音インバータ発電機HP1600SV-A1	2,500 ②	50,000	512×290×425	24	ガソリン3.6L, 燃費1.2L/h
1.8kW 低騒音インバータ発電機HP1800SV-A1	2,500 ②	50,000	509×290×425	24	ガソリン3.6L, 燃費1.2L/h
2.6kW低騒音インバータ発電機HP2600SV (キャスト付)	3,000 ②	60,000	622×379×489	40	ガソリン5.9L, 燃費1.7L/h
2.8kW低騒音インバータ発電機HP2800SS	3,000 ②	60,000	655×445×555	70	ガソリン12.7L, 燃費1.6L/h
2.8kW低騒音インバータ発電機HP2800SS (キャスト付)	3,000 ②	60,000	655×480×570	72	ガソリン12.7L, 燃費1.6L/h
3.8kW低騒音インバータ発電機GE3800SSIV (車輪付)	4,000 ②	80,000	580×527×618	84	ガソリン13L, 燃費2.5L/h
5.5kW低騒音インバータ発電機 (単三100/200V可)	5,000 ②	100,000	780×616×692	105	ガソリン17L, 燃費3.2L/h

※別途補償料を頂戴致します。詳細は各店舗にお問い合わせください。

# 発電機

発電機はご利用になる負荷の種類によっては起動時に大きな電流を必要とします。

例) 交流整流子モーター (電動工具等) : 1.2 倍 ~ 2 倍 / 誘導モーター : 3 倍 ~ 5 倍

発電機の選定時はこの起電力を満たす容量の発電機が必要です。詳細は OMATA スタッフまで。

## 三相 (動力) 発電機



三相 4.7kVA YDG600VST



三相 20kVA DCA25LSKE



三相 37kVA DCA45ESH



三相 37kVA DCA45USI  
(ウルトラサイレント)



三相 50kVA DCA60ESH



三相 80kVA DCA125SBH  
(ウルトラサイレント)

### 仕様 三相200V発電機

型式	YDG38STS	YDG600VST	DCA25SPIC	DCA25ESI2	DCA25LSKE	DCA45SPH	DCA45ESH
特徴	防音	防音	超低・1次排	超低・2次排	エコベース・3次排	超低・1次排	超低・2次排
定格電圧	三相 200V	三相 200V	三相 200V	三相 200V	三相 200/400V	三相 200V	三相 200/400V
定格出力	3.2kVA	4.7kVA	20kVA	20kVA	20kVA	37kVA	37kVA
定格電流	9.2A	13.7A	57.7A	57.7A	57.7A	107A	107A
型式	DCA45LSKE	DCA60ESH	DCA25USI	DCA45USI	DCA60USH	DCA100LSIED	DCA125SBH
特徴	エコベース・3次排	超低・2次排	極超・2次排	極超・2次排	極超・2次排	サイマル・エコベース	極超・2次排
定格電圧	三相 200/400V	三相 200/400V	三相 200V	三相 200V	三相 200/400V	三相 200/400V	三相 200/400V
定格出力	37kVA	50kVA	20kVA	37kVA	50kVA	80kVA	100kVA
定格電流	107A	144A	57.7A	107A	144A	231A	289A

※重量はオイル&燃料等を含む整備重量

商品名	レンタル単価		寸法 L×W×H (mm)	重量 (kg)	仕様および備考
	日極 借数	月極			
3.2kVA 三相200V防音発電機YDG38STS	2,500 ②	50,000	710×564×691	140	軽油12.5L, 燃費1.2L/h
4.7kVA 三相200V防音発電機YDG600VST	3,000 ②	60,000	910×527×740	214	軽油16L, 燃費1.7L/h
12.5kVA 三相200V超低騒音発電機DCA-15SPK2	4,500	90,000	1400×650×900	652	軽油62L, 燃費3.1L/h
20kVA 三相200V超低騒音発電機DCA-25SPIC 1次排	5,000	100,000	1580×650×900	635	軽油65L, 燃費3.6L/h
20kVA 三相200V超低騒音発電機DCA-25ESI2 2次排	5,000	100,000	1500×680×1000	660	軽油70L, 燃費3.8L/h
20kVA 三相200V超低騒音発電機DCA25LSKE (エコB) 3次排	5,000	100,000	1540×700×1045	740	軽油70L, 燃費3.9L/h
20kVA 三相200V極超低騒音発電機DCA25USI 2次排	7,000	140,000	1770×790×1000	821	軽油92L, 燃費3.2L/h
37kVA 三相200V超低騒音発電機DCA-45SPH 1次排	6,000	120,000	2000×880×1250	1350	軽油100L, 燃費6.5L/h
37kVA 三相200V超低騒音発電機DCA45ESH 2次排	6,000	120,000	2000×880×1250	1300	軽油100L, 燃費6.5L/h
37kVA 三相200V超低騒音発電機DCA45LSKE (エコB) 3次排	6,000	120,000	1850×880×1350	1190	軽油110L, 燃費7.0L/h
37kVA 三相200V極超低騒音発電機DCA45USI 2次排	8,000	160,000	2090×950×1300	1410	軽油170L, 燃費6.7 L/h
50kVA 三相200V超低騒音発電機DCA-60ESH 2次排	7,000	140,000	2050×880×1250	1380	軽油125L, 燃費8.3L/h
50kVA 三相200V極超低騒音発電機DCA60USH 2次排	10,000	200,000	2250×950×1300	1620	軽油170L, 燃費8.3L/h
80kVA 三相200V超低騒音発電機DCA100LSIED 3次排	18,000 ②	360,000	2590×1080×1600	2340	軽油250L, 燃費18.5L/h
100kVA 三相200V極超低騒音発電機DCA125SBH 2次排	16,000	320,000	3060×1240×1600	2880	軽油250L, 燃費17L/h

※別途補償料を頂戴致します。詳細は各店舗にお問い合わせください。

# 発電機

発電機をご利用になる負荷の種類によっては起動時に大きな電流を必要とします。  
 例) 交流整流子モーター (電動工具等): 1.2倍~2倍 / 誘導モーター : 3倍~5倍  
 発電機の選定時はこの起電力を満たす容量の発電機が必要です。詳細はOMATAスタッフまで。

## 単相 (電灯) 発電機及びその他



単相三線 11.5kW DCA25ESI2



単相三 11.5kW DCA25LSKE  
(コンセント 12 個仕様)



単相三線 21.4kW DCA45LSKE  
(エコベース仕様)



単相三線 28.9kW DCA60USH  
(ウルトラサイレント)



単相三線 54kW DCA100LSIED  
(サイマルジェネレーター)



単三チェンジャー 125A  
(三相四線→単相三線)

### 仕様 単相二線100V及び単相三線100V / 200V

型式	GA5500SSIV	DCA6SPX2	DCA15SPX	TLG15SPXK	DCA25ESI2	DCA25USI
特徴	防音インバータ	防音	防音	防音 / 軽量	超低・2次排	極超・2次排
定格電圧	単相 100/200V	単相二線 100V	単相二線 100V	単相二線 100V	単相 100/200V	単相 100/200V
定格出力	5.5kW (kVA)	5kW (kVA)	13kW (kVA)	13kW (kVA)	11.5kW (kVA)	11.5kW (kVA)
定格電流	27.5A×2@100V 27.5A×1@200V	50A	130	130	57.7A×2/100V 57.7A@200V	57.7A×2@100V 57.7A@200V
型式	DCA25LSKE	DCA45ESH	DCA45LSKE	DCA60ESH	DCA60USH	DCA100LSIED
特徴	3次排・エコベース	超低・2次排	3次排・エコベース	超低・2次排	極超・2次排	サイマル・エコベース
定格電圧	単相 100/200V	単相 100/200V	単相 100/200V	単相 100/200V	単相 100/200V	単相 100/200V
定格出力	11.5kW (kVA)	21.4kW (kVA)	21.4kW (kVA)	28.9kW (kVA)	28.9kW (kVA)	54kW (kVA)
定格電流	57.7A×2@100V 57.7A@200V	107A×2@100V 107A@200V	107A×2@100V 107A@200V	144A×2@100V 144A@200V	144A×2@100V 144A@200V	270A×2@100V 270A@200V

※重量はオイル&燃料等を含む整備重量

商品名	レンタル単価		寸法 L×W×H (mm)	重量 (kg)	仕様および備考
	日極 賃	月極			
5kW 単相二線100V防音発電機DCA-6SPX/6SPX2	5,000 ②	100,000	1230×650×760	410	軽油33L, 燃費2.2L/h
13kW 単相二線100V防音発電機DCA15SPX2	6,500 ②	130,000	1710×650×900	652	軽油62L, 燃費5.2L/h
13kW 単相二線100V防音発電機TLG-15SPXK	6,000 ②	120,000	1560×690×1050	550	軽油51L, 燃費5.2L/h
11.5kW 単相三線200V超低騒音発電機DCA25ESI2 2次排	9,000 ②	180,000	1500×680×1000	660	軽油70L, 燃費3.8L/h
11.5kW 単相三線200V超低騒音発電機DCA25LSKE 3次排	9,000 ①	180,000	1540×700×1045	740	軽油70L, 燃費3vL/h
(オプション) DCA-25LSKE用コンセント12個BOX	3,000 ②	60,000	*選定の際はご相談ください。		Max9.5A/コンセント@12個使用時
11.5kW 単相三線200V極超低騒音発電機DCA25USI 2次排	9,000 ②	180,000	1700×790×1000	821	軽油92L, 燃費3.2L/h
21.4kW 単相三線200V超低騒音発電機DCA45ESH 2次排	12,000 ②	240,000	2000×880×1250	1300	軽油100L, 燃費6.5L/h
21.4kW 単相三線200V超低騒音発電機DCA45LSKE 3次排	12,000 ②	240,000	1850×880×1350	1190	軽油110L, 燃費7.0L/h
28.9KW 単相三線200V超低騒音発電機DCA60ESH 2次排	13,000 ②	260,000	2050×880×1250	1380	軽油125L, 燃費8.9L/h
28.9kW 単相三線200V極超低騒音発電機DCA60USH 2次排	13,000 ②	260,000	2250×950×1300	1620	軽油170L, 燃費10.2L/h
54kW 単相三線サイマル発電機DCA100LSIED (三相80kVA)	18,000 ②	360,000	2590×1080×1600	2340	軽油250L, 燃費18.5L/h
発電機用オイルフェンスII型 (中型) 45-60用	1,500 ③	30,000	2680×1260×275	150	内:2320×1180 有効:620L
単三チェンジャー 125A (3相4線200V→単三104/200V)	6,000 ②	90,000	500×600×1230	100	定格125Amp 台車付

※別途補償料を頂戴致します。詳細は各店舗にお問い合わせください。

# 発電機選定のポイント

## POINT1 余裕ある容量の発電機を選定しましょう。

使用する電気機器の消費電力を、そのまま発電機に置き換えてしまうと、使用機器によっては、うまく動作しなくなったり、発電機の故障の原因になります。そのため始動時の消費電力を考慮した容量の発電機を選定する必要があります。



単位:ワット(W)=アンペア(A)×ボルト(V)×力率

負荷のタイプ	始動時消費電力の目安 (運転時消費電力の目安)	電気機器	定格出力 機器記載の 表示電力	負荷運転電力 実際の使用時 消費電力	発電機容量 (始動時消費電力 OR 必要な裕度)
抵抗負荷 他 電熱器 白熱灯 LED 灯	定格出力の 1.0 倍 (1.0-1.2 倍)	ノートパソコン	50	50	50
		液晶テレビ (32 型)	140	140	140
		LED 球 (マルチウェイライト)	148	150	150
		白熱球 (ラッパ型投光器)	300	300	300
		リチウム電池充電器	350	350	350
		ホットプレート	1,300	1,300	1,300
交流整流子モーター (ブラシモーター) 電動工具	定格出力の 1.5-2 倍 (1.0-1.5 倍)	サンダー (φ100)	780	1,170	1,600
		サンダー (φ100) ※コンクリ切断	780	1,400 以上	1,800
		電子セーバーソー	1,010	1,010	1,800
		電気丸ノコ	1,050	1,575	2,000
		ハンマードリル (φ40)	1,140	1,368	2,000
		電動ハンマー (20kg)	1,240	1,488	2,000
		電気チェーンソー	1,430	1,716	2,200
放電灯 水銀灯 / メタハラ	定格出力 3 倍 (1.5 倍)	メタルハライド	400	600	1,200
		水銀灯	1,000	2,000	3,000
誘導電動機 水中ポンプ コンプレッサー ウィンチ	定格出力の 3-5 倍 (1.5 倍 - 2 倍)	100V 電動チェーンブロック (0.5t)	600 (14.7Amp)	1,400	2,800
		100V 電動チェーンブロック (1t)	400 (8.7Amp)	1,300	3,800
		100V 水中ポンプ 480W	480	590	1,600
		100V 水中ポンプ 550W	550	695	2,200
		100V (1HP) コンプレッサー	750	1,500	2,800
		100V1HP (2.2kW) スポットクーラー	720	800	2,200
		三相 200V 電動チェーンブロック	3,500	6,540	17,500
		三相 200V 水中ポンプ	3,700	7,400	14,800
それ以外 (IH 調理機器 / サイリスタ負荷 / インバータ負荷)	変動 (負荷に応じて)	IH 調理器	750	750	1,500
			1,400	1,400	2,800
		インバータ直流アーク溶接機	7,000	負荷に合わせて変動	14,000 以上
		インバータコンプレッサー	22,000	負荷に合わせて変動	66,000 以上

※高調波が発電機コイルを発熱させるため 2-3 倍以上の余裕が必要。(溶接機、IH 調理器具は 2 倍で積算)

※定格出力の表記がない場合、出力、消費電力などの記載を定格出力として計算してください。

※上記は一般的な参考値で、供給に必要な最低値です。

負荷 (モーターに逆らう力) を掛けたり、電源コードの延長による電圧降下状態で電気機器を使用すると表記以上の以上の電力を要します。

※容量不足は発電機を焼損させる原因になりますので、余裕を持った選定作業が不可欠です。(なお、電氣的な故障による損失は補償料制度の適用外になりますのでご注意ください。)

※発電機選定の際は必ず最寄りの支店のスタッフにご相談下さい。使用する用途、接続する機器の台数、電源投入する順番等によって選定は大きく異なります。

## POINT2 使用する機器に応じて発電機を選定しましょう。

使用される機器のタイプや使用環境に応じて最適な発電機を選定しましょう。

- 一部 50Hz 専用機と 60Hz 専用機に分かれている機種がありますのでご注意ください。
- 液晶テレビ、パソコン、充電器、エアコンなどの家電製品や精密機器は、インバータ発電機を選定しましょう。

※インバータでない発電機で使用すると、機器に悪影響を及ぼす場合があります。

※医療機器を使用される場合は、事前に医療機器メーカーまたは医療機関・医師などにご確認の上、ご使用ください。

スタンダード発電機

インバータ発電機



## POINT3 接続するコードの長さや太さに注意しましょう。

延長コードを長く延ばすと電圧降下が発生します。電圧降下が大きくなると発電機出力が落ちるだけでなく、使用機器が正常に動作しなかったり、接続機器に悪影響を及ぼす場合があります。

①コードの長さや②コードの太さ(断面積)は使用される機器の電流値に応じて選択しましょう。