

○発電機各種



■インバーター発電機



HP900SV
(北越工業)



HPG1600 i 2
(ワキタ)



HP2800SV
(北越工業)



HPG3000is
(ワキタ)



DA-3100SS- IV
(デンヨー)

インバータ対応機

型式		HP900SV	HPG900 i	HP1600SV	HPG1600 i 2	HP2800SV	HPG3000is	DA-3100SS-IV	
定格出力	交流	[kVA]	0.9	0.9	1.6	1.6	2.8	3.1	
	直流(12V)	[A]	9	9	16	16	28	31	
電圧		[V]	100	100	100	100	100	100	
燃料			ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	軽油	
燃料タンク容量		[ℓ]	2.1	2.2	3.6	4	12.7	15	
始動方式			リコイル	リコイル	リコイル	セル・リコイル	セル・リコイル	セル	
寸法	全長 L	[mm]	451	456	512	499	654	910	
	全幅 W	[mm]	242	240	290	285	482	590	
	全高 H	[mm]	379	380	425	455	570	750	
重量		[kg]	37	14	21	21	61.2	45	
レンタル料金		[円]	1,500/日	1,500/日	1,800/日	1,800/日	2,000/日	2,000/日	2,500/日

月極料金は20日計算になります。

油圧パイプロ

発電機

極低・タンク

分電盤

溶接機

コンプレッサー

エアーツール

釘打ち他

ピックハンマードリル

充電式・振動ドリル

電動インパクト

電動サンダー

ブロワ

丸ノコ他

トランス

電工ドラム

建方一番

シャーレンチトルシャット

コーナーシャーレンチ他

トルシャット

トルクレンチ

ポンプ

高圧洗浄機

水タンク

ランマー

プレート

パイプロコンパクター

振動ローラースプレーヤー

パイブレーター

マイコンパイブレーター

コンクリートスクリッド

土嚢製作器

○発電機各種



■小型発電機



GA-2605U2
(デンヨー)



EGR2600-A
(新ダイワ)



DG24MR
(新ダイワ)



DG30MR
(新ダイワ)



YDG500VS-5E
(ヤンマー)



YDG600VST-5E
(ヤンマー)

型式			GA-2605U2	EGR2600-A	DG24MR	DG30MR	YDG500VS-5E	YDG600VST-5E
定格出力	交流	[kVA]	2.2	2.2	2.8	3.3	4	4.7
電圧		[V]	100	100	100	100	100	200
燃料			ガソリン	ガソリン	軽油	軽油	軽油	軽油
燃料タンク容量		[ℓ]	9	8.3	15	15	15.5	15.5
始動方式			リコイル	リコイル	セル	セル	セル	セル
寸法	全長 L	[mm]	510	540	796	796	910	910
	全幅 W	[mm]	410	412	557	557	527	527
	全高 H	[mm]	465	465	709	709	740	740
乾燥重量		[kg]	47	43	116	118	180	180
レンタル料金		[円]	1,200/日	1,200/日	2,500/日	2,500/日	2,500/日	2,500/日

月極料金は20日計算になります。

○発電機各種



■低騒音発電機



DCA-13LSK
(デンヨー)



DCA-25LSK
(デンヨー)



DCA-60ESH
(デンヨー)



DCA-90ESH
(デンヨー)



DCA-400ESM
(デンヨー)

型式		DCA-13LSK	DCA-25LSK	DCA-45ESH	DCA-60ESH	DCA-90ESH	DCA-100ESI	DCA-150ESH	DCA-220ESM	DCA-400ESM	
周波数	[Hz]	50/60									
定格出力	交流 [kVA]	10.5/13	20/25	37/45	50/60	75/90	80/100	125/150	200/220	350/400	
電圧	[V]	200/220	200/220	200/220	200/220	200/220	200/220(400/440)	200/220(400/440)	200/220(400/440)	200/220(400/440)	
燃料		軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	
燃料タンク容量	[ℓ]	62	70	100	125	185	225	250	380	490	
寸法	全長 L [mm]	1390	1540	2000	2050	2750	2700	3200	3700	4500	
	全幅 W [mm]	650	700	880	880	1100	1050	1180	1300	1400	
	全高 H [mm]	900	950	1250	1250	1400	1350	1500	1750	2100	
乾燥重量[整備重量]	[kg]	503[571]	615[700]	1180[1300]	1240[1380]	1860[207]	1730[1970]	2360[2630]	3630[4050]	5610[6210]	
燃料消費量	50%負荷時 [L/h]	1.8	2.9	4.7	6.4	9.1	9.6	13.8	23.4	39.8	
	75%負荷時 [L/h]	2.4	3.9	6.6	8.9	12.5	12.4	19.3	33.7	46.7	
レンタル料金	[円]	2,500/日	3,000/日	4,500/日	5,000/日	6,500/日	7,500/日	11,000/日	15,000/日	25,000/日	

月極料金は20日計算になります。

油圧パイプロ

発電機

極低・タンク

分電盤

溶接機

コンプレッサー

エアーツール

釘打ち他

ピックハンマードリル

充電式・振動ドリル

電動インパクト

電動サンダー

ブロワ

丸ノコ他

トランス

電工ドラム

建方一番

シャーレンチトルシャット

コーナーシャーレンチ他

トルシャット

トルクレンチ

ポンプ

高圧洗浄機

水タンク

ランマー

プレート

パイプロコンパクター

振動ローラー

スプレヤー

パイプレーター

マイコンパイプレーター

コンクリートスクリード

土嚢製作器

油圧パイロ
 発電機
 極低・タンク
 分電盤
 溶接機
 コンプレッサー
 エアーツール
 釘打ち他
 ピックハンマードリル
 充電式・振動ドリル
 電動インパクト
 電動サンダー
 ブロウ
 丸ノコ他
 トランス
 電工ドラム
 建方一番
 シャーレンチトルシャット
 コーナーシャーレンチ他
 トルシャット
 トルクレンチ
 ポンプ
 高圧洗浄機
 水タンク
 ランマー
 プレート
 バイプロコンパクター
 振動ローラー
 スプレヤー
 バイブレーター
 マイコンバイブレーター
 コンクリートスクリッド
 土嚢製作器

○発電機各種



■極低騒音発電機



DCA-13USY
(デンヨー)



DCA-25USI2
(デンヨー)



DCA-60USH2
(デンヨー)

型式			DCA-13USY	DCA-25USI2	DCA-45USI2	DCA-60USH2
周波数	[Hz]		50/60			
定格出力	交流	[kVA]	10.5/13	20/25	37/45	50/60
電圧	[V]		200/220	200/220	200/220	200/220
燃料			軽油	軽油	軽油	軽油
燃料タンク容量	[ℓ]		70	92	170	170
寸法	全長 L	[mm]	1380	1400	1580	2050
	全幅 W	[mm]	790	790	950	950
	全高 H	[mm]	1130	1350	1550	1450
乾燥重量 [整備重量]	[kg]		635 [735]	773 [870]	1110 [1270]	1330 [1510]
燃料消費量	50% 負荷時	[L/h]	1.6	2.5	4.7	6.0
	75% 負荷時	[L/h]	2.3	3.2	6.7	8.3
レンタル料金	[円]		3,000/日	4,500/日	5,000/日	6,500/日

■極低騒音・ビックタンク兼用発電機



DCA-45USIB
(デンヨー)



DCA-60USHB
(デンヨー)

型式			DCA-45USIB	DCA-60USHB
周波数	[Hz]		50/60	
定格出力	交流	[kVA]	37/45	50/60
電圧	[V]		200/220	200/220
燃料			軽油	軽油
燃料タンク容量	[ℓ]		350	420
寸法	全長 L	[mm]	1900	2250
	全幅 W	[mm]	880	950
	全高 H	[mm]	1630	1680
乾燥重量 [整備重量]	[kg]		1160 [1490]	1520 [1910]
燃料消費量	50% 負荷時	[L/h]	4.7	6.0
	75% 負荷時	[L/h]	6.8	8.3
レンタル料金	[円]		5,000/日	6,500/日

月極料金は20日計算になります。

○発電機各種



油圧パイプロ

発電機

極低・タンク

分電盤

溶接機

コンプレッサー

エアーツール

釘打ち他

ビックハンマードリル

充電式・振動ドリル

電動インパクト

電動サンダー

ブロワ

丸ノコ他

トランス

電工ドラム

建方一番

シャーレンチトルシャット

コーナーシャーレンチ他

トルシャット

トルクレンチ

ポンプ

高圧洗浄機

水タンク

ランマー

プレート

パイプロコンパクター

振動ローラスプレヤー

パイブレーター

マイコンパイブレーター

コンクリートスクリード

土嚢製作器

■ビックタンク仕様発電機



DCA-13LSYB (デンヨー)



DCA-25LSIB (デンヨー)



DCA-60ESHB (デンヨー)

型式			DCA-13LSYB	DCA-25LSIB	DCA-45ESHB	DCA-60ESHB
周波数		[Hz]	50/60			
定格出力	交流	[kVA]	10.5/13	20/25	37/45	50/60
電圧		[V]	200			
燃料			軽油	軽油	軽油	軽油
燃料タンク容量		[ℓ]	100	175	340	420
寸法	全長 L	[mm]	1390	1540	2000	2050
	全幅 W	[mm]	650	700	890	880
	全高 H	[mm]	1160	1230	1610	1630
乾燥重量[整備重量]		[kg]	565[660]	695[860]	1370[1690]	1390[1780]
燃料消費量	50%負荷時	[L/h]	1.6	2.5	4.7	6.4
	75%負荷時	[L/h]	2.1	3.7	6.6	8.9
レンタル料金		[円]	3,500/日	4,500/日	5,000/日	6,500/日

■エコベース仕様発電機



DCA-25LSKE (デンヨー)



DCA-100LSIE (デンヨー)



DCA-150LSKE (デンヨー)

型式			DCA-13LSYE	DCA-25LSKE	DCA-100LSIE	DCA-150LSKE
周波数		[Hz]	50/60			
定格出力	交流	[kVA]	10.5/13	20/25	80/100	125/150
電圧		[V]	200/220			
燃料			軽油	軽油	軽油	軽油
燃料タンク容量		[ℓ]	62	70	250	250
寸法	全長 L	[mm]	1420	1540	2550	3250
	全幅 W	[mm]	650	700	1080	1150
	全高 H	[mm]	1030	1045	1600	1650
乾燥重量[整備重量]		[kg]	535[605]	660[740]	1880[2150]	2550[2820]
エコベース容量		[ℓ]	75.4	88	299	300
燃料消費量	50%負荷時	[L/h]	1.6	2.9	9.5	17.0
	75%負荷時	[L/h]	2.1	3.9	14.0	24.2
レンタル料金		[円]	2,800/日	3,800/日	9,000/日	13,000/日

※燃料消費量は、50Hz仕様での表示となります。

月極料金は20日計算になります。

発電機の選定

ここでは主に三相モーター（水中ポンプ・送風機等）を負荷として使用する場合の発電機の選定方法を、下記の表を用いてご案内します。パイプロハンマー等高負荷で使用する機械は、本カタログのP.204～P.205をご参照ください。

(表1) 起動時に必要な発電機容量

負荷(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22	37	45	60	75	
始動方式	直入(kVA)	5.1	7.4	12.5	18.6	25.4	37.2	64.2	74.4	125.1	152.1	202.9	253.6
	人-△(kVA)	3.4	5.0	8.4	12.5	17.0	24.9	43.0	49.8	83.8	102	136	170

(表2) 運転のために必要な発電機容量

負荷(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22	37	45	60	75
出力(kVA)	2.2	3.3	5.5	8.1	11.1	16.2	27.9	32.4	54.4	66.2	88.3	111

(表3) 周波数別の発電機容量

50Hz(kVA)	10	20	37	50	75	125	195	270	340	450	550	700
60Hz(kVA)	13	25	45	60	90	150	220	300	400	500	600	800

(1) 1台だけの始動または複数台の同時始動の場合

上記表1から負荷(kW)と始動方法で必要発電機容量(kVA)を合計します。
次に表3から合計を上回る発電機を選定します。

【例1】19kWの水中ポンプを直入で始動するのに必要な発電機容量は？

負荷(kW)	19	
始動方法	直入(kVA)	64.2
	人-△(kVA)	43

- 表1より
64.2kVAが求められます。
- この容量を上回る発電機は、表3より
50Hzでは75kVA、60Hzでは90kVAとなります。

【例2】3.7kWのミキサーと37kWの人-△起動の水中ポンプを同時に始動するために必要な発電機容量は？

負荷(kW)	3.7	37	
始動方法	直入(kVA)	12.5	125.1
	人-△(kVA)	8.4	83.8

- 表1より
ミキサー(12.5) + 水中ポンプ(83.8) = 96.3kVAが求められます。
- この容量を上回る発電機は、表3より
50Hzでは125kVA、60Hzでは150kVAとなります。

【例3】50Hzで75kVAの発電機で11kWの水中ポンプを1台始動させる場合、あとどのくらいのポンプを同時に始動できるか？

- 11kWのポンプを始動するには37.0kVAが必要なので(表1より)
75kVA - 37kVA = 38kVAが、残り負荷の最大起動容量です。
これを表1に当てはめると、
11kW1台(もしくは5.5kW2台)の水中ポンプが起動可能です。

(2) 複数台の負荷を順番に始動する場合（順次始動）

分電盤等を用い、負荷を順番に始動するケースがあります。この場合の発電機容量は、
 運転のために必要な発電機容量（最後の1台を除いた各負荷の合計）+最後の1台の起動容量=必要発電機容量
 となります（運転のために必要な発電容量は表2より、最後の1台の起動容量は表1より算出します）。

上記の計算で得られた必要発電機容量を上回る発電機を表3から選定します。

※ただし、最後の1台を起動する前の単体最大負荷の起動容量を上回る必要があります。

[例1] 5.5kWの送風機を4台順番に始動する場合の必要発電機容量は？

負荷(kW)	5.5
出力(kVA)	8.1

●運転のために必要な発電機容量（最後の1台を除いた各負荷の合計）は、表2より
 $8.1\text{kVA} \times 3 \text{ (台)} = 24.3\text{kVA}$ となります。

負荷(kW)	5.5	
始動方法	直入(kVA)	18.6
	人-△(kVA)	12.5

●最後の1台を始動するためには、表1より
 18.6kVA が必要となり、必要発電機容量は $24.3 + 18.6 = 42.9\text{kVA}$ となります。
 ●使用発電機は、表3より50Hzで50kVA、60Hzで45kVAを選定します。

[例2] 水中ポンプ37kW（人-△起動）を始動し、次に2.2kWの水中ポンプを2台同時に始動する場合の必要発電機容量は？

負荷(kW)	37
出力(kVA)	54.4

●37kWの水中ポンプ運転状態の発電機容量は、表2より
 54.4kVA となります。

負荷(kW)	2.2	
始動方法	直入(kVA)	7.4
	人-△(kVA)	5

●2.2kWの水中ポンプ2台を同時始動させるためには、表1より
 $7.4\text{kVA} \times 2 \text{ (台)} = 14.8\text{kVA}$ が必要となり、必要発電機容量は
 $54.4 + 14.8 = 69.6\text{kVA}$ となります。

負荷(kW)	37	
始動方法	直入(kVA)	125.1
	人-△(kVA)	83.8

ただし、37kWの水中ポンプを人-△で始動する場合、表1を見ると
 83.8kVA の容量が必要で、上記 69.6kVA では足りないことが分かります。
 ●この場合の使用発電機は、 83.8kVA を基準に表3より、50Hzで125kVA、60Hzで
 90kVA を選定します。

■キャブタイヤケーブル選定の目安

馬力 (PS)	容量 (kW)	定格 電流 (A)	巨長(キャブタイヤケーブル) / キャブタイヤケーブル(スケア)													
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
0.5	0.4	1.8	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0
1	0.75	3.3	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5
2	1.5	6.2	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
3	2.2	8.2	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8
5	3.75	14.4	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	14	14
7.5	5.5	21.1	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22
10	7.5	27.9	8	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	30	30
15	11	47.6	14	14	14	14	22	22	22	30	30	30	38	38	50	50
20	15	55.9	22	22	22	22	22	22	30	30	38	38	38	38	50	50
25	19	69	30	30	30	30	30	30	30	38	50	50	50	60	60	60
30	22	82	38	38	38	38	38	38	38	50	50	60	60			
50	37	137	60	60	60	60	60	60	60							

- 油圧パイロ
- 発電機
- 極低・タンク
- 分電盤
- 溶接機
- コンプレッサー
- エアーツール
- 釘打ち他
- ピックハンマードリル
- 充電式・振動ドリル
- 電動インパクト
- 電動サンダー
- プロウ
- 丸ノコ他
- トランス
- 電工ドラム
- 建方一番
- シャーレンチトルシャット
- コーナシャーレンチ他
- トルシャット
- トルクレンチ
- ポンプ
- 高圧洗浄機
- 水タンク
- ランマー
- プレート
- パイロコンパクター
- 振動ローラー
スプレヤー
- バイブレーター
- マイコン
バイブレーター
- コンクリート
スクリッド
- 土嚢製作器

○発電機各種



■エコベース・ビックタンク仕様発電機



DCA-45LSKB
(デンヨー)



DCA-60LSIB
(デンヨー)

型式		DCA-45LSKB	DCA-60LSIB
周波数	[Hz]	50/60	
定格出力	交流 [kVA]	37/45	50/60
電圧	[V]	200/400・220/440(3電源仕様)	
燃料		軽油	軽油
燃料タンク容量	[ℓ]	350	420
寸法	全長 L [mm]	1880	2090
	全幅 W [mm]	880	980
	全高 H [mm]	1600	1540
乾燥重量 [整備重量]	[kg]	1160 [1490]	1300 [1690]
燃料消費量	50%負荷時 [L/h]	5.1	5.8
	75%負荷時 [L/h]	6.9	8.6
レンタル料金	[円]	5,500/日	6,000/日

■灯油仕様 単相発電機



KCA-8SPX
(デンヨー)

型式		KCA-8SPX
周波数	[Hz]	50/60
定格出力	交流 [kVA]	6.5/8
電圧	[V]	100V/単相200V
燃料		灯油
燃料タンク容量	[ℓ]	62
寸法	全長 L [mm]	1390
	全幅 W [mm]	650
	全高 H [mm]	900
乾燥重量 [整備重量]	[kg]	440 [550]
燃料消費量	50%負荷時 [L/h]	1.53
	75%負荷時 [L/h]	1.98
レンタル料金	[円]	2,000/日

※燃料消費量は、50Hz仕様での表示となります。

月極料金は20日計算になります。

○負荷試験機



LE-330D
(デンヨー)

型式	容量 [kW]	電圧 [V]	電流調整範囲 [A]		力率	定格	電流可変方式	冷却方式	寸法 [mm] 長さ×幅×高さ	重量 [kg]	レンタル料金 [円]
			200V	400V							
LE-330D	220	200/400	10~330	20~650	1.0	連続	6段階切替器及び微調整器付 (連続調整可能)	強制空冷式	1900×1400×1700	1300	40,000/日

○分電盤



分電盤

別途レンタル品	レンタル料金 [円]
分電盤用三脚	80/日

別途販売品	販売価格 [円]
フックボルト	50/個

品名	メインブレーカー	取り出し	寸法 [mm]	重量 [kg]	レンタル料金 [円]
P盤 (動力盤)	300A	200A×1、100A×1、60A×1	700×220×660	30	800/日
	250A	100A×4	600×200×500	20	
	200A	100A×2、60A×2	700×200×600	25	
	150A	60A×3、30A×3			
LL盤 (電灯盤)	100A	15A×7	700×200×600	25	
W盤 (溶接盤)	200A	100A×2	700×200×600	25	

別途レンタル品：分電盤用三脚 / 販売品：フックボルト

月極料金は20日計算になります。

油圧パイプロ

発電機

極低・タンク

分電盤

溶接機

コンプレッサー

エアーツール

釘打ち他

ピックハンマードリル

充電式・振動ドリル

電動インパクト

電動サンダー

ブロワ

丸ノコ他

トランス

電工ドラム

建方一番

シャーレンチトルシャット

コーナーシャーレンチ他

トルシャット

トルクレンチ

ポンプ

高圧洗浄機

水タンク

ランマー

プレート

パイプロコンパクト

振動ローラースプレーヤー

パイプレーター

マイコンパイプレーター

コンクリートスクリード

土製製作器