

発電機・ウェルダー

□ 単相100V発電機(0.9 ~ 2.8KW・ガソリン) □



メーカー	型式	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	新ダイワ	デンヨー
機種		GE-900SS-IV	GE-1400SS-IV	GE-1600SS-IV	GA2605U2/2606U2	GA-2300SS-IV	EG2500MP-E	GA-2800ES-IV
機種		インバータ 防音型	インバータ 防音型	インバータ 防音型	開放型	インバータ 防音型	防音型	インバータ 防音型
周波数	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
出力	kW	0.9	1.4	1.6	2.2/2.6	2.3	2.2/2.5	2.8
電圧	V	単相100	単相100	単相100	単相100	単相100	単相100	単相100
電流	A	9	14	16	22/26	23	22/25	28
エンジン型式		MZ50	EH09	MZ80V3-20i	EX17D	GR170	GA180RDEHGS	EX21DS
燃料		ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン
燃料タンク容量	L	2.5	3.5	4.2	12	15	19	15.5
寸法	全長	mm	450	490	490	510	690	687
	全幅	mm	240	295	280	410	445	494
	全高	mm	380	445	445	465	610	640
乾燥重量	kg	12.7	20.5	20	47	79	77	75

□ 単相100V発電機(2 ~ 15KW・ディーゼル) □



メーカー	型式	ヤンマー	ヤンマー	ヤンマー	デンヨー	シンダイワ	デンヨー
機種		YDG200VS-6E	YDG250VS-6E	YDG300VS-6E	DA-3100SS-IV	IDG3100MC	DCA-15LSX
機種		防音型	防音型	防音型	インバータ 防音型	インバータ 防音型 オイルガード付	防音型
周波数	Hz	60	60	60	50/60	50/60	50/60
出力	kW	2	2.5	3	3.1	3.1	13/15
電圧	V	100	100	100	100	100	100/110
電流	A	20	25	30	31	31	130/136
エンジン型式		L48V	L70V	L70A	Z402	Z402	V2203-K3A
燃料		軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油
燃料タンク容量	L	15	15	15	15	16	62
寸法	全長	mm	713	713	910	871	1540
	全幅	mm	598	598	590	589	650
	全高	mm	687	687	687	837	900
乾燥重量	kg	134	145	146	170	179	580

発電機・ウェルダー

□ 三相200V発電機（水冷・防音） □

・エコベース仕様

本体下部に 燃料+オイル+クーラント をほぼカバーできる容量のオイルフェンス（防油堤）を装備。更に雨水浸入防止構造、簡易油水分離構造で油分の流出を極力防ぐ、環境対応型発電機。

メーカ	型	デンヨー	デンヨー	北越	デンヨー
	式	DCA-13LSYE	DCA-13LSYB	SDG13S-7B1(N)	DCA-15SPYⅢ
特 殊 仕 様		エコベース仕様	ビックタンク仕様	ビックタンク仕様	-
周 波 数	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
三 相 4 線	出 力	kVA	10.5/13	10.5/13	12.5/15
	電 圧	V	200/220	200/220	200/220
	電 流	A	30.3/34.1	30.3/34.1	36.1/39.4
単 相 3 線	出 力	kVA	6.1/7.5	-	6.1/7.5
100・200V級	電 圧	V	100・200/110・220	-	100・200/110・220
単 相	出力※	kVA	3.0/3.3	3.0/3.3	3.0/3.3
補助出力	電 圧	V	100/110	100/110	100/110
エ ン ジ ン 型 式		3TNV84-G	3TNV84-G	D1503-K3A	3TNE88
総 排 気 量	L	1496	1.496	1.499	1.642
定 格 出 力	kW	11.3/13.5	11.3/13.5	11.5/13.7	12.3/14.8
回 転 数	min ⁻¹	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800
燃料タンク容量	L	軽油 62	軽油 100	軽油 95	軽油 62
燃 料 消 費 量 ※	L/hr	1.6・2.1/2・2.7	1.6・2.1/2.0・2.7	1.8・2.4 / 2.2・3.0	1.8・2.4 / 2.2・2.9
冷 却 水 容 量	L	3.9	3.9	5.7	3.2
潤 滑 油 量	L	6.7	6.7	6.5	7.2
寸 法	全 長	mm	1420	1390	1480
	全 幅	mm	650	650	650
	全 高	mm	1030	1160	900
運 転 質 量 (乾 燥)	kg	605(535)	660(565)	670(560)	569(505)



・ビックタンク仕様

＜エコベース + 大容量燃料タンク＞

本体下部に オイルフェンスと大容量の燃料タンクを装備しており、外部燃料タンクの設置や配管工事等が不要になります。装備したオイルフェンスがオイル等の流出を極力抑える、環境対応型発電機。



メーカ	型	デンヨー	デンヨー	北越	デンヨー	デンヨー	北越	デンヨー
	式	DCA-25LSKE	DCA-25LSKB	SDG25S-7B1(N)	DCA-45LSKE	DCA-45LSKB	SDG45S-7B1(N)	DCA-60LSIE
特 殊 仕 様		エコベース仕様	ビックタンク仕様	ビックタンク仕様	エコベース仕様	ビックタンク仕様	ビックタンク仕様	エコベース仕様
周 波 数	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
三 相 4 線	出 力	kVA	20/25	20/25	20/25	37/45	37/45	50/60
	電 圧	V	200/220	200/220	200/220	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440
	電 流	A	57.7/65.6	57.7/65.6	57.7/65.6	107・53/118・59	107・53.4/118・59	144・72.2/157・78.7
単 相 3 線	出 力	kVA	11.5/14.4	11.5/14.4	11.5/14.4	21.4/26.0	-	21.4/26.0
100・200V級	電 圧	V	100・200/110・220	100・200/110・220	100・200/110・220	100・200/110・220	-	100・200/110・220
単 相	出力※	kVA	12.0/13.2	12.0/13.2	6.0/6.6	12.0/13.2	12.0/13.2	15.0/16.6
補助出力	電 圧	V	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
エ ン ジ ン 型 式		V2403-K3A	V2403-K3A	V2403-K3A	V3800-DI-T-K3A	V3800-DI-T-K3A	V3800-DI-T-K3A	BJ-4JJ1X
総 排 気 量	L	2.434	2.434	2.434	3.769	3.769	3.769	2.999
定 格 出 力	kW	19.1/23.7	19.1/23.7	19.1/23.7	38.0/45.6	38.0/45.6	38.0/45.6	47.9/57.1
回 転 数	min ⁻¹	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800
燃料タンク容量	L	軽油 70	軽油 175	軽油 145	軽油 110	軽油 350	軽油 325	軽油 140
燃 料 消 費 量 ※	L/hr	2.9・3.9 / 3.8・4.9	2.9・3.9 / 3.8・4.9	3.0・4.0 / 3.8・5.0	5.1・7 / 6.6・8.8	5.1・6.9/6.5・8.8	47・6.5/5.9・8.2	5.8・8.6/7.2・10.3
冷 却 水 容 量	L	7.9	7.9	7	10.9	10.9	11	11.8
潤 滑 油 量	L	9.7	9.7	9.5	13.2	13.2	13.2	15
寸 法	全 長	mm	1540	1540	1550	1850	1850	2090
	全 幅	mm	700	700	700	880	880	980
	全 高	mm	1045	1260	1240	1350	1600	1350
運 転 質 量 (乾 燥)	kg	740(660)	905(735)	820(685)	1190(1070)	1490(1160)	1350(1060)	1410(1260)

※単相補助出力は、専用端子出力とコンセント出力の合計です。 ※燃料消費量は50%・75%負荷時の値です。

発電機・ウェルダー

メーカ	型式	デンヨー	北越	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー
		DCA-60LSIB	SDG60S-7B1	DCA-100LSIE	DCA-100LSIB	DCA-125LSIE	DCA-125LSIB	DCA-150LSK
特殊仕様		ビックタンク仕様	ビックタンク仕様	エコベース仕様	ビックタンク仕様	エコベース仕様	ビックタンク仕様	-
周波数	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
三相4線	出力	kVA	50/60	50/60	80/100	80/100	100/125	100/125
	電圧	V	200/220	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440
	電流	A	144/157	144・72.2/157・78.7	231・115/262・131	231・115/262・131	289・144/328・164	289・144/328・164
単相3線	出力	kVA	-	-	-	-	-	-
単相	出力※	kVA	15.0/16.6	15/16.5	20/22	20.0/22.0	20.0/22.0	20.0/22.0
補助出力	電圧	V	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
エンジン型式		BJ-4JJ1X	BJ-4JJ1X	BI-4HK1X	BI-4HK1X	BI-4HK1X	BI-4HK1X	SAA6D107E-1-C
総排気量	L	2.999	2.999	5.193	5.193	5.193	5.193	6.69
定格出力	kW	47.9/57.1	51.6/61.0	70/83	91.6/113.6	91.6/113.6	91.6/113.6	113/135
回転数	min ⁻¹	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800
燃料タンク容量	L	軽油 420	軽油 400	軽油 250	軽油 750	軽油 250	軽油 750	軽油 250
燃料消費量※	L/hr	5.8・8.6/7.2・10.3	5.7・8.1/7.1・10.2	9.5・14/12.6・18.1	9.5・14.0/12.6・18.1	11.6・17.1/15.4・21.7	11.6・17.1/15.4・21.7	17・24.2/22.2・30.7
冷却水容量	L	11.8	11.5	25	20.6	27	20.6	25.4
潤滑油量	L	15	15	23	23	23	23	24.8
寸法	全長	mm	2090	2080	2550	2550	2650	2550
	全幅	mm	980	1000	1080	1150	1080	1550
	全高	mm	1540	1560	1600	1800	1600	1800
運転質量(乾燥)	kg	1690(1300)	1640(1280)	2150(1880)	2730(2050)	2290(2020)	2840(2160)	2660(2390)

メーカ	型式	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー
		DCA-150LSKB	DCA-220LSIE	DCA-220LSIB	DCA-300LSK	DCA-400LSK	DCA-610SPM
特殊仕様		ビックタンク仕様	エコベース仕様	ビックタンク仕様/GCP付あり	-	-	-
周波数	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
三相4線	出力	kVA	125/150	200/220	200/220	270/300	350/400
	電圧	V	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440	200・400/220・440
	電流	A	361・180/394・197	577・289/577・289	577・289	779・390/787・394	1010・505/1050・525
単相3線	出力	kVA	-	-	-	-	-
単相	出力※	kVA	20.0/22.0	3.0/3.3	3.0/3.3	3.0/3.3	3.0/3.3
補助出力	電圧	V	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
エンジン型式		SAA6D107E-1-C	BH-6UZ1X	BH-6UZ1X	SAA6D125E-5-B	SAA6D140E-5-C	S6R-PTA
総排気量	L	6.69	9.839	9.839	11.04	15.24	24.5
定格出力	kW	113/135	203/230	203/230	234/259	310/357	517/565
回転数	min ⁻¹	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800
燃料タンク容量	L	軽油 900	軽油 400	軽油 990	軽油 490	軽油 490	軽油 490
燃料消費量※	L/hr	17.0・24.2/22.2・30.7	22・33.1/24.6・36	22.0・33.1/24.6・36.0	32・45.7/37.6・52	42.9・58.9/51.3・70.4	59.3・82/71.3・96.4
冷却水容量	L	25.4	41.6	41.6	54.4	62.5	118
潤滑油量	L	24.8	41	41	61	84	92
寸法	全長	mm	3180	3600	3550	4000	4500
	全幅	mm	1150	1350	1400	1470	1500
	全高	mm	2000	1750	2050	1800	2100
運転質量(乾燥)	kg	2820(2990)	4150(3710)	4790(3860)	5200(4650)	6620(6040)	9440(8700)

※単相補助出力は、専用端子出力とコンセント出力の合計です。 ※燃料消費量は50%・75%負荷時の値です。

オプション装備している仕様（装備していない発電機もありますので、確認が必要です。）

- ・**自発停仕様**---発動・停止を遠隔操作できます。（100V2kW～3kWと200V13kVA～300kVAの発電機の一部で装備）
自発停用スイッチ盤と合わせて使用すれば、必要な時だけ発電機を稼働できます。
- ・**単相3線切替仕様**---三相4線200V級⇄単相3線100/200V級の切替ができます。（60kVA以下の一部で装備）
- ・**複電圧仕様**---三相出力の電圧を用途に応じて200V級⇄400V級に切替できます。（100kVA未満は一部、100kVA以上は標準装備）
- ・**3電源仕様**---三相4線400V級⇄三相4線200V級⇄単相3線100/200V級の切替ができます。（45・60・100kVAの一部で装備）



発電機・ウェルダー

□ 三相200V発電機（水冷・極超低騒音型） □

夜間工事や住宅街など、騒音を気遣う現場に適した
極超低騒音型発電機です。



エコベース仕様



ビックタンク仕様

メーカ	型式	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー
		DCA-15SBK	DCA-15USYB	DCA-25USI	DCA-25USIE	DCA-25USIB3	DCA-45USI2	DCA-45USIB
特殊仕様		-	ビックタンク仕様	-	エコベース仕様	ビックタンク仕様	-	ビックタンク仕様
周波数	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
三相4線	出力	kVA	12.5 / 15	12.5 / 15	20 / 25	20 / 25	20 / 25	37 / 45
	電圧	V	200 / 220	200 / 220	200 / 220	200 / 220	200 / 220	200 / 220
	電流	A	36.1 / 39.4	36.1 / 39.4	57.7 / 65.6	57.7 / 65.6	57.7 / 65.6	107 / 118
単相3線 100・200V級	出力	kVA	-	7.2 / 8.7	-	11.5 / 14.4	-	21.4 / 26.0
	電圧	V	-	100・200/110・220	-	100・200/110・220	-	100・200/110・220
単相補助出力	出力※	kVA	1.5×2	3.0 / 3.3	6.0 / 6.6	12.0 / 13.2	12.0 / 13.2	12.0 / 13.2
	電圧	V	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110
エンジン型式		D1703-KB	3TNV88-G	AA-4LE2	BV-4LE2	BV-4LE2	BB-4JG1T	BB-4JG1T
総排気量	L	1.647	1.642	2.179	2.179	2.179	3.059	3.059
定格出力	kW	12.4 / 14.7	12.4 / 15.0	19.1 / 23.5	19.1 / 22.9	19.1 / 22.9	34.2 / 41.2	34.2 / 41.2
回転数	min ⁻¹	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800
燃料タンク容量	L	軽油 62	軽油 130	軽油 92	軽油 80	軽油 198	軽油 170	軽油 350
燃料消費量※	L/hr	2.0・2.7/2.5・3.3	1.8・2.4 / 2.2・3.0	2.5・3.2/2.9・3.9	2.5・3.6 / 3.2・4.5	2.5・3.7 / 3.1・4.5	4.7・6.7/6.0・8.4	4.7・6.7 / 6.0・8.4
冷却水容量	L	7.6	6.2	6.4	6.8	6.8	10.0	13.7
潤滑油量	L	5.6	6.7	8.5	8.7	8.7	10.0	10.0
寸法	全長	mm	1550	1400	1770	1570	1550	2090
	全幅	mm	780	780	790	790	790	950
	全高	mm	960	1450	1000	1100	1350	1550
運転質量(乾燥)	kg	775(700)	890(760)	821(731)	795(710)	965(780)	1270(1110)	1610(1290)
騒音値	7m/dB(A)	54.0/56.0	53/55 (LwA79)	51/54 (LwA80)	51/53 (LwA80)	49/54 (LwA80)	51/53 (LwA81)	52/56 (LwA83)

メーカ	型式	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー	デンヨー
		DCA-60USH	DCA-60USH	DCA-90SBH	DCA-100USI	DCA-125USH	DCA-150SBH
特殊仕様			ビックタンク仕様				
周波数	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
三相4線	出力	kVA	50 / 60	50 / 60	75 / 90	80 / 100	100 / 125
	電圧	V	200 / 220	200 / 220	200 / 220	200・400 / 220・440	200・400 / 220・440
	電流	A	144 / 157	144 / 157	217 / 236	231・115 / 262・131	289・144 / 328・164
単相3線 100・200V級	出力	kVA	-	28.9 / 34.6	-	-	-
	電圧	V	-	100・200/110・220	-	-	-
単相補助出力	出力※	kVA	15.0 / 16.6	15.0 / 16.6	10.0×1	20.0 / 22.0	20.0 / 22.0
	電圧	V	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110
エンジン型式		W04D-TG	W04D-TG	J08C-P	DD-6BG1T	J08C-UP	J08C-UD
総排気量	L	4.009	4.009	7.961	6.494	7.961	7.961
定格出力	kW	48.5 / 57.4	48.5 / 57.4	70.0 / 83.0	74.5 / 92.8	97.8 / 115	113 / 135
回転数	min ⁻¹	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800
燃料タンク容量	L	軽油 170	軽油 350+170	軽油 185	軽油 225	軽油 250	軽油 250
燃料消費量※	L/hr	6.0・8.3 / 7.5・10.2	6.0・8.3 / 7.5・10.2	8.9・12.5/11.1・15.4	9.5・13.4 / 12.0・17.1	12.0・16.7/15.5・21.9	13.6・19.2/17.2・24.0
冷却水容量	L	11.5	11.5	19.4	20.0	19.6	19.4
潤滑油量	L	16.5	16.5	25.5	22.4	25.5	25.5
寸法	全長	mm	2250	2250	3000	2650	2950
	全幅	mm	950	960	1240	1100	1240
	全高	mm	1300	1720	1600	1500	1600
運転質量(乾燥)	kg	1620(1440)	2180(1710)	2630(2380)	2180(1940)	2660(2400)	3130(2860)
騒音値	7m/dB(A)	50/53 (LwA82)	50/53 (LwA82)	54.7/57.7 (LwA84)	55/57 (LwA84)	53/56 (LwA86)	55.3/58.8 (LwA86)

※単相補助出力は、専用端子出力とコンセント出力の合計です。※燃料消費量は50%・75%負荷時の値です。

YOSHIKAWA

ワイデック レンタルブック 第10版

発電機・ウェルダー

■ 発電機の選定

● 選定の方法

発電機の出力は電流×電圧(VA)で示され、一般には1000倍kVAが使われています。発電機の出力(kVA)とエンジンの出力(kW)の間には力率というものがあり、単相機 $kW=1.0 \times kVA$ 三相機 $kW=0.8 \times kVA$ となります。

(例) 三相発電機の100kVAは何kWか $100kVA \times 0.8=80kW$

負荷の中には「定常時」(負荷が仕事をしている状態)と「始動時」(負荷を入れたとき)とでは、必要とする出力の異なるものがあります。始動時に大きな負担がかかり、機械によってその負荷が異なるため、注意が必要です。その代表的なものを下記に示します。

[始動時における負荷率]

・白熱灯・電熱器等	-----	1倍	・水銀灯	-----	2.5倍
・ドリル・サンダ等	-----	2倍	・ベルコン(1kW・200V)	-----	3倍
・ハイウощャー(3.7kW・200V)	-----	3倍	・水中ポンプ2"(400W・100V)	-----	3倍
・水中ポンプ3"(2.2kW・200V)	-----	3倍	・水中ポンプ4"(3.7kW・200V)	-----	3倍

(例) 2.6kVAの発電機で水中ポンプ2"(400W/単相100V)が何台使用できるか

$2.6kVA \times 1.0=2.6kW=2600W$ $400W \times 3倍=1200$ $2600W \div 1200=2台$

※上記計算方法は始動時の計算です。

● 外箱接地の点検

湿った場所、鉄板、鉄骨など導電性の高い場所に発電機を据付けた時は、必ず出力端子台付近に設けられているアース端子を利用して、アース線を地中に深く確実に埋めて下さい。(地表から50cm以上)

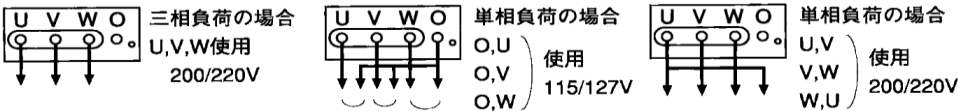
「0」端子を直接アースしないで下さい。推奨アース線断面積5.5mm以上。

● 負荷の接続 (例 デンヨー DCA-SPシリーズ)

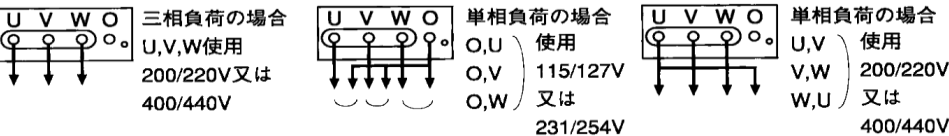
負荷を接続する時は、締め付けボルトをスパナ等で十分に締め付けて下さい。

(1) 25~90kVA 単電圧の場合(200V/220V)

使用する負荷の相数と電圧を確認して接続して下さい。



(2) 100kVA以上 複電圧の場合(200V/220V、400V/440V)



100kVA以上の機械は複電圧仕様となっています。使用する負荷の電圧に合わせて電圧を切り換えて下さい。

■ キャブタイヤの引き伸ばし許容量(m)

電 圧	単 相 100V			三 相 200V												キャブタイヤケーブルの定格電流
モータ出力(kw)	0.15	0.25	0.4	0.25	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22	37	
0.75	27															5.5
1.25	44	29	27	380	225	140	55									12
2	60	45	40	590	350	220	85	80	40							16
3.5	120	85	75			400	150	140	70	65						20
5.5						600	240	220	110	100						25
8								320	160	150	80					35
14								560	280	260	140	130				50
22										400	220	215	110			70
30										560	300	290	150	100	190	85
38												370	190	125	240	100
50														160	300	120
60														205	380	135

■ 運転前の点検



ケーブルの長さ和使用電流から電圧降下を求める簡略式

$$\text{電圧降下 } e(V) = \frac{1}{58} \times \frac{\text{長さ } L(m)}{\text{太さ } S(mm^2)} \times \text{電流 } I(A) \times \sqrt{3}$$

電圧降下は5%以内になるようにケーブルの長さ太さを選定して下さい。



発電機・ウェルダー

独 自 商 品

□ 発電機自発停システム(自動発停式発電) □ **実用新案商品** 登録第3126632号

- 特 長**
- フロートスイッチ、センサー、タイマー等からの信号により、必要な時だけ発電機を稼働させるシステムで、発電機を電源とし、水中ポンプ、タイヤウォッシャー等の電動機械を使用するさまざまな現場で活用します。
- また、発電機の発動停止の情報を記録するとともに、緊急に連絡が必要な場合に対応するために、任意の携帯電話に発動停止を通知することもできます。

※ 2009年9月25日、国土交通省のNETIS(新技術活用システム)に登録されました。(HR-090004-V)



自発停型発電機

100V 2.8KW・3.1KW
200V 13KVA～220KVA



独自 自発停用ソーラー制御盤

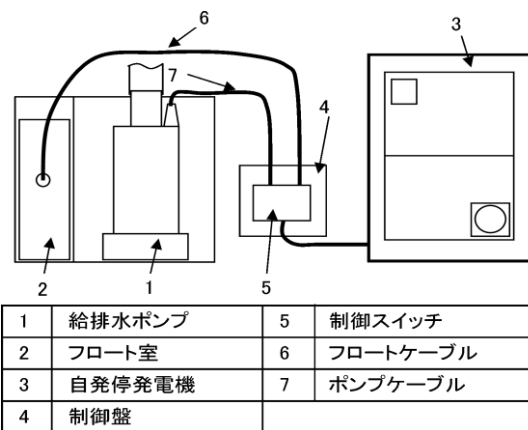
効 果

- ・必要な時だけ発電機を稼働できますので、軽油の使用量を大幅に削減できます。
- ・停電突発事故による現場水没、台風大雨による冠水等に自動的に対応でき、人的作業が大幅に軽減されます。
- ・連続運転の軽減により、騒音、給油作業も軽減されます。
- ・決まった時間にも稼働させることができますので、時間を有効に活用できます。

使用例

- ・フロートスイッチで水位を感知し、必要な場合だけ水中ポンプを稼働できますので、昼夜兼行の給排水作業、夜間の突発的な停電・台風・大雨に無人で対応できます。
- ・タイマーによる稼働もできますので、作業前の事前排水が必要な場合など、無人で自動排水作業ができます。
- ・センサーによる稼働もできますので、車両の通過を検知し、タイヤウォッシャーの自動無人運転が可能です。

フロートスイッチによる水中ポンプの自動運転



発電機・ウエルダー

独 自 商 品

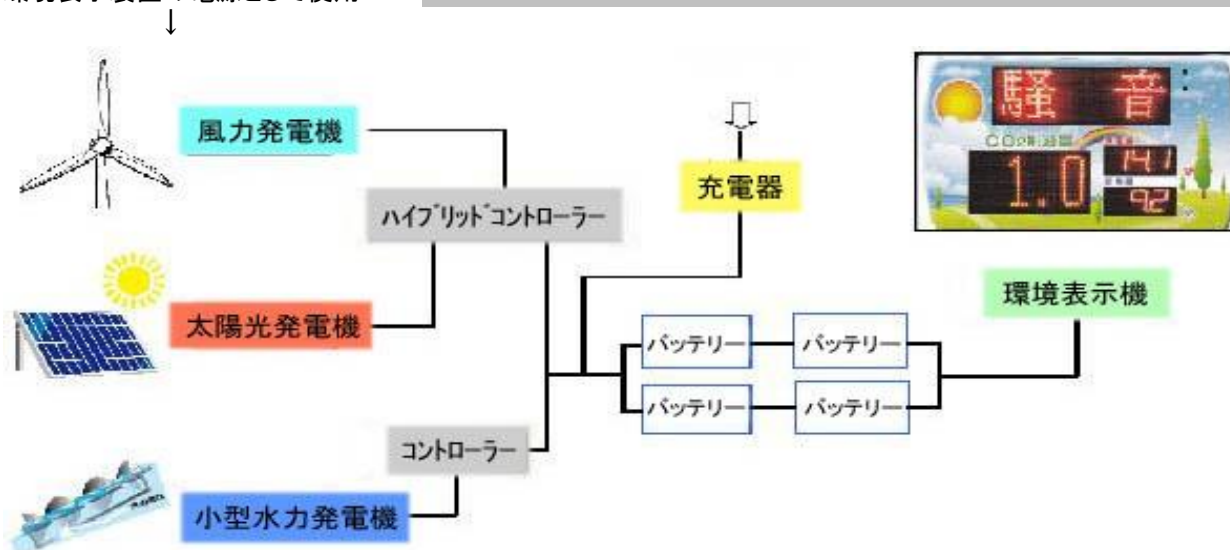
□ ハイブリッドエコ発電機 □

風力・太陽光・水力を使った環境にやさしい
電源です。

工事現場内の電光表示板や夜間の保安灯の
電源としてご利用いただけます。(24V)



使用例：環境表示装置の電源として使用



風力発電機	
定 格 出 力	50W
定 格 風 力	8m/s
回 転 開 始 風 力	1.5m/s
発 電 開 始 風 力	3.5m/s
最 大 出 力	130W
出 力 電 圧	24V
風 車 直 径	950mm
本 体 重 量	9.5kg

太陽光発電機	
定 格 出 力	85W
最 大 出 力	90W
開 放 電 圧	45V
周 囲 温 度	-20～40℃
短 絡 電 流	2.74A
パ ネ ル 寸 法	1200×527×35mm

水力発電機	
最 大 出 力	60W
最 大 流 量	30L/s
出 力 電 圧	24V
落 差	1m～
寸 法	W1575×D430×1077mm
重 量	120kg

バッテリー	
規 格	SEB50×4個
電 圧	24V(並列)
容 量	100Ah

発電機・ウェルダー

□ エンジンウェルダー □

メーカ			デンヨー	新ダイワ	デンヨー	デンヨー	デンヨー
型式			GAW-150ES2	EGW181MS	GAW-185ES2	DLW-300LS	DLW-300LSE エコベース仕様
直流溶接電源	定格出力	kW	3.58	3	4.56	7.90 / 8.74	7.90 / 8.74
	定格電流	A	140	170	170	260 / 280	260 / 280
	定格電圧	V	25.6		26.8	30.4 / 31.2	30.4 / 31.2
	溶接電流範囲	A	30~150	50~180	30~185	30~280 / 30~300	30~280 / 30~300
	定格使用率	%	50	50	50	100	100
	適用溶接棒	mm	2.0~3.2	2.0~4.0	2.0~4.0	2.0~6.0	2.0~6.0
交流電源	周波数	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	三相定格出力	kVA	—	—	—	10.4 / 11.4	10.4 / 11.4
	三相定格電圧	V	—	—	—	200 / 220	200 / 220
	単相定格出力	kVA	2.5	3	3.0	8.3 / 9.1	8.3 / 9.1
	単相定格電圧	V	100	100	100	100 / 110	100 / 110
エンジン	型式		EX27DS	EH34DS	EX35DS	3-3TNM68G	3-3TNM68G
	定格出力	kW/min ⁻¹	5.1/3600	5.5/3600	6.3/3600	12.9/3000 / 15.1/3600	12.5/3000 / 15.0/3600
	総排気量	cc	265	338	404	784	784
	燃料タンク容量	L	ガソリン 10	ガソリン 15	ガソリン 15	軽油 36	軽油 36
寸法	全長×全幅×全高	mm	687×494×630	746×494×682	730×555×675	1410×560×770	1410×630×800
乾燥質量(整備質量)		kg	79(88)	99	105(118)	379(419)	420(460)



EGW181MS



DLW-300LS

DLW-300LSE
エコベース仕様

DLW-400LSW



DGW400DMC オイルガード付

□ エンジンウェルダー(2人同時使用可) □

メーカ			デンヨー		デンヨー		新ダイワ
型式			DLW-300LSW		DLW-400LSW		DGW400DMC オイルガード付
直流溶接電源	定格出力	kW	1人 7.90 / 8.74	2人 3.28×2 / 3.58×2	1人 12.9 / 13.9	2人 5.07×2 / 5.42×2	
	定格電流	A	1人 260 / 280	2人 130 / 140	1人 370 / 390	2人 185 / 195	1人 370 / 390 2人 180 / 200
	定格電圧	V	1人 30.4 / 31.2	2人 25.2 / 25.6	1人 34.8 / 35.6	2人 27.4 / 27.8	1人 34.8 / 35.6 2人 27.2 / 28.0
	溶接電流範囲	A	1人 60~280 / 60~300		1人 60~380 / 60~400		1人 95~390 / 110~400
			2人 30~140 / 30~150		2人 30~190 / 30~200		2人 50~200 / 60~210
	定格使用率	%	50		100		100
交流電源	適用溶接棒	mm	1人 2.6~6.0	2人 2.0~3.2	1人 2.0~8.0	2人 2.0~4.0	1人 2.6~8.0 2人 2.0~4.0
	周波数	Hz	50 / 60		50 / 60		50 / 60
	三相定格出力	kVA	9.9		15		12.0 / 15.0
	三相定格電圧	V	200 / 220		200 / 220		200 / 220
	単相定格出力	kVA	8.0		9.0 / 9.9		9.0 / 9.9
エンジン	単相定格電圧	V	100 / 110		100 / 110		100 / 110
	型式		D905-K3A		D1005-K3B		D902
	定格出力	kW/min ⁻¹	14.7/3000 / 17.3/3600		17.8/3000 / 20.7/3600		15.0/3000 / 17.6/3600
	総排気量	cc	898		1123		898
燃料タンク容量	L		軽油 36		軽油 42		軽油 37
寸法	全長×全幅×全高	mm	1410×680×770		1520×700×770		1410×635×778
乾燥質量(整備質量)		kg	405(449)		471(521)		385(427)

YOSHIKAWA

ワイデック レンタルブック 第10版

発電機・ウェルダー

□ 交流アーク溶接機 □

メーカー	ダイデン
型式	BS-300M (BS-3006M)
出力電流範囲	65~300A
定格電流	300A
定格入力電圧	200V 単相
周波数	60Hz
定格入力	24kVA (14.4kW)
定格使用率	30%
最高無負荷電圧	80V
抵抗負荷電圧	35V
使用溶接棒の径	2.6~6.0mm
寸法 W×D×H	255×505×400mm
乾燥質量	48kg



電撃防止装置内蔵

□ 直流アーク溶接機 □

メーカー	育良
型式	IS-LS160SP
出力電流範囲	30~160A
定格入力電圧	単相200V/220V
定格入力	7.6kVA
定格負荷電圧	26V
無負荷電圧	20V
溶接棒の径	1.6~4.0mm
定格使用率	30%
寸法 W×L×H	220×350×220mm
質量	10kg



電撃防止機能付

下記の場所での溶接作業は「労働安全衛生規則」により、電撃防止装置の使用が義務付けられています。

- ① 導電体に囲まれた場所で著しく狭いところ。
- ② 墜落の危険がある高さが2m以上の場所で、鉄骨など導電性の高い接地物に接触する恐れがある所。

□ トランス □

メーカー	日動	イクラ	ハタヤ	イクラ	キシデン
型式	M-E20	PT-30T	HLV-03A	PT-50D	KR-6000D
種別	昇圧専用	昇圧・降圧	昇圧・降圧	降圧専用	降圧
入力一次電圧 V	100	200・100	100・200 自動切換	200	200 (30A)
出力二次電圧 V	115・125	100・115	100・115・200	100・115	100(60A-15×4)
連続定格 A	20	30	13(200V) 26(100V)	50	60
定格容量 kVA	2	3	3	5	6
周波数 Hz		50/60	50/60	50/60	50/60
相数		単相 単巻	単相 単巻	単相 単巻	単相 単巻
寸法 W×D×H mm	200×180×170	190×305×206	240×319×211	205×308×225	220×340×180
質量 kg	8	14	21.7	20	15



PT-30T

□ 燃料タンク □

メーカー	オーティ・マッソー	サンダイヤ	オーティ・マッソー
型式	OT-200S	KS2-200SC	OT-490S
呼称	200L	200L	450L
容量 L	187	198	468
内容積 L	207	220	520
本体板厚 mm	1.6	1.6	2.0
給油口径 mm	58	60	58
送油口径 mm	15(1/2オネジ)	Rc3/4メネジ	15(1/2オネジ)
戻り口径 mm	—	—	15(1/2メネジ)
据付巾×奥行 mm	898×483	1220×631	1304×530
質量 kg	37	41	81



設置は、所轄の火災予防条例に従い施行願います。軽油の場合、200L以上の燃料タンクは少量危険物貯蔵取扱所に該当しますので、設置前に所轄の消防署で御確認下さい。

□ 防油堤(鋼製油受皿) □

メーカー	サンダイヤ	サンダイヤ
型式	SSB-250	SSB-500
適用	200L燃料タンク	450L燃料タンク
容量 L	297	506
寸法 W×D×H mm	1310×700×390	1524×916×430
質量 kg	58	72



■ 発電機用防油堤も取り揃えております。