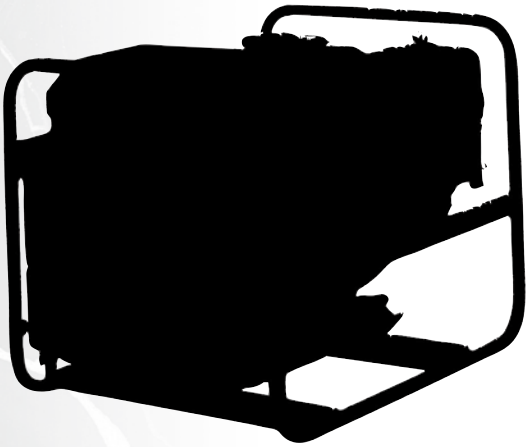
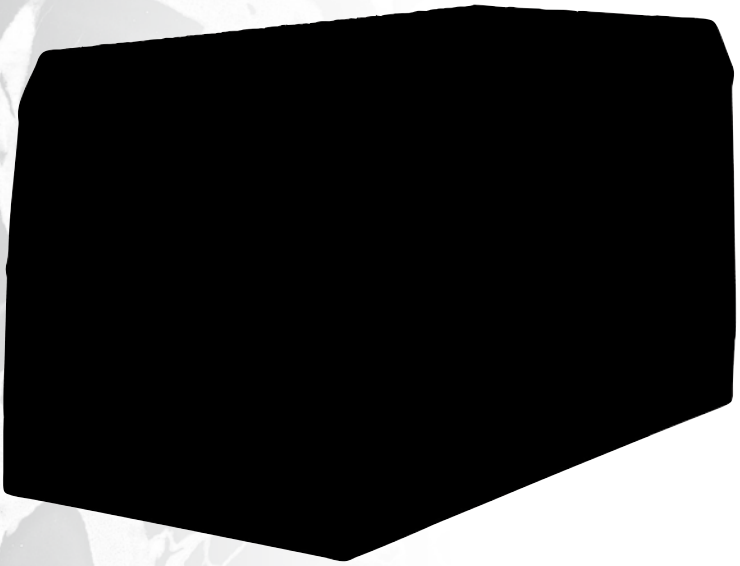
発電機・溶接機





発電機・溶接機

発電機



IEG900MY



EU18i



IEG1800M-Y

メーカー	ホンダ	やまびこ	ホンダ	やまびこ	ホンダ	やまびこ
型式	EU9i	IEG900MY	EU16i	IEG1600M-Y	EU18i	IEG1800M-Y
形状	防音	防音	防音	防音	防音	防音
電力変換方式	インバータ	インバータ	インバータ	インバータ	インバータ	インバータ
周波数 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
定格出力 (kVA)	0.9	0.9	1.6	1.6	1.8	1.8
定格電圧 (V)	100	100	100	100	100	100
定格電流 (A)	9	9	16	16	18	18
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
タンク容量 (ℓ)	2.1	2.5	3.6	4.2	3.6	4.7
全長 (㎜)	451	450	512	490	509	555
全幅 (㎜)	242	240	290	280	290	300
全高 (㎜)	379	380	425	445	425	470
乾燥重量 (kg)	13	12.7	20.7	21	21.1	25
連続運転時間 (h)	3.2	4.1	3.4	4.1	3.0	4.2

発電機



IEG2501



EU26i



IEG2800M

メーカー	やまびこ	ホンダ	やまびこ	ホンダ	ホンダ	やまびこ
型式	IEG2000M-Y	EG25i	IEG2501	EB26	EU26i	IEG2800M
形状	防音	開放	開放	開放	防音	防音
電力変換方式	インバータ	インバータ	インバータ	サイクロコンバーター	インバータ	インバータ
周波数 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
定格出力 (kVA)	2.0	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8
定格電圧 (V)	100	100	100	100	100	100
定格電流 (A)	20	25	25	26	26	28
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
タンク容量 (ℓ)	6.0	8.1	11.8	9.2	5.9	8.4
全長 (㎜)	527	430	488	445	622	635
全幅 (㎜)	419	448	417	402	379	466
全高 (㎜)	461	481	467	496	489	562
乾燥重量 (kg)	32	29.9	29.5	31.0	35.2	61
連続運転時間 (h)	5.0	5.1	7.3	5.8	3.5	5.0

発電機・溶接機

発電機



HPG3000i



EGI300



EG(R)2600-B



IDG3100MC

メーカー	メイホー	京セラ	やまびこ	やまびこ	やまびこ	やまびこ
型式	HPG3000i	EGI300	EG(R)2600-B	EGR36	IDG3100M	IDG3100MC
形状	開放	防音	開放	開放	防音	防音
電力変換方式	インバータ	インバータ	標準（AVR）	標準（AVR）	インバータ	インバータ
周波数 (Hz)	50/60	50/60	60	60	50/60	50/60
定格出力 (kVA)	3.0	3.0	2.6	3.6	3.1	3.1
定格電圧 (V)	100	100	100	100	100	100
定格電流 (A)	30	30	26	36	31	31
燃料	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	軽油	軽油
タンク容量 (ℓ)	9	8.0	8.3	12.8	15.5	16.0
全長 (㎜)	484	609	575	570	871	871
全幅 (㎜)	420	411	412	430	589	589
全高 (㎜)	417	496	465	573	725	837
乾燥重量 (kg)	34	38.5	43	57	168	179
連続運転時間 (h)	6	3.5	5.0	5.0	11.0	11.5
						オイルガード付

発電機



DA-3100SSEIV



LPE-E3200LW（ポータブル電源）



LPE-SO200V2

メーカー	デンヨー	日動工業	日動工業
型式	DA-3100SSEIV	LPE-E3200LW	LPE-SO200V2
形状	防音	LFP 電池	ソーラーパネル
電力変換方式	インバータ	インバータ	
周波数 (Hz)	50/60	50/60	
定格出力 (kVA)	3.1	1.6(496Ah-3.2V)	40V　200W
定格電圧 (V)	100	100	
定格電流 (A)	31	16	
燃料	軽油	バッテリー	
タンク容量 (ℓ)	15.0	充電 AC 電源 2.5h	使用（収納）
全長 (㎜)	870	406	2230（570）
全幅 (㎜)	585	316	厚み　20（70）
全高 (㎜)	857	273	535（535）
乾燥重量 (kg)	187	20.2	6.5
連続運転時間 (h)	10.7	0.8（1587Wh）	コード 2.9m
	オイルガード付	屋外・屋内型	

発電機・溶接機

発電機（超低騒音型オイルガード無し）



DCA-25ESK



DCA-45ESI



DCA-60ESI

項目	型式	DCA-25ESK		DCA-45ESI		DCA-45ESH		DCA-60ESI	
■交流発電機									
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切換 ◎標準 ○工場オプション	3 電源仕様			○		○		○	
	三相・単相切換仕様	○		○		○		○	
	複電圧仕様	○		○		○		○	
三相 4 線式 200V 級	出力 kVA	20	25	37	45	37	45	50	60
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	57.7	65.6	107	118	107	118	144	157
三相 4 線式 400V 級	出力 kVA	(20)	(25)	(37)	(45)	(37)	(45)	(50)	(60)
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)
	電流 A	(28.9)	(32.8)	(53.4)	(59.0)	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)
単相 3 線式 100/200V 級	出力 kVA	(11.5)	(14.4)	(21.4)	(26.0)	(21.4)	(26.0)	(28.9)	(34.6)
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(57.7 × 2 /57.7)	(65.6 × 2 /65.6)	(107 × 2 /107)	(118 × 2 /118)	(107 × 2 /107)	(118 × 2 / 118)	(144 × 2 /144)	(157 × 2 /157)
単相 補助出力	出力*1 kVA	3.0	3.3	12.0	13.2	12.0	13.2	15.0	16.6
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	—	—	6.0 × 2	6.6 × 2	6.0 × 2	6.6 × 2	7.5 × 2	8.3 × 2
	コンセント kVA×個	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 2	1.65 × 2
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）							
極数		4							
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0							

■ ディーゼルエンジン									
名称		クボタ V2203-KB		いすゞ BB-4JG1T		日野 WO4D-K		いすゞ BB-6BG1	
形式*3		渦流室式		直接噴射式・過給器付		直接噴射式			
気筒数 - 内径×行程	mm	4 − 87 × 92.4		4 − 95.4 × 107		4 − 104 × 118		6 − 105 × 125	
総排気量	L	2.197		3.059		4.009		6.494	
定格出力	kW	18.4	23.7	34.2	41.2	34.2	41.9	47.1	57.4
定格回転速度	min-1	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油							
燃料タンク容量	L	62		100		100		125	
燃料消費量*4	L/h	[2.9] 3.9	[3.6] 4.9	[4.7] 6.8	[6.0] 8.6	[4.7] 6.6	[5.8] 8.1	[7.0] 9.3	[8.8] 11.6
冷却水容量	L	7.9		10.9		12.2		19	
潤滑油量	L	7.6		10		16.5		18.6	
バッテリ	×個	80D26R × 1		95D31R × 1		80D26R × 2			

■寸法・質量等									
全長×全幅×全高	mm	1540 × 650 × 900		1900 × 880 × 1250		2000 × 880 × 1250		2420 × 880 × 1250	
乾燥質量［整備質量］	kg	591［664］		1040［1150］		1180［1300］		1390［1540］	
騒音値	7mdB(A)*5	62	64	60	62	59	61	60	63
	LwA dB*6	90		89		90		92	
排出ガス対策指定機		第２次							

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、（ ）はオプションです。
＊１ 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊２ 三相・単相切換仕様の場合、専用端子はありません。
＊３ すべて水冷４サイクルです。
＊４［50%］75% 負荷時の値です。
＊５ 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊６ 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

■メーカー／デンヨー

発電機・溶接機

発電機（超低騒音型オイルガード無し）


DCA-100ESI


DCA-125ESM


DCA-150ESK

項目	型式	DCA-100ESI		DCA-125ESK		DCA-125ESM		DCA-150ESK	
■交流発電機									
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切換 ◎標準 ○工場オプション	3 電源仕様	○		○		○		○	
	三相・単相切換仕様								
	複電圧仕様	◎		◎		◎		◎	
三相 4 線式 200V 級	出力 kVA	80	100	100	125	100	125	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	231	262	289	328	289	328	361	394
三相 4 線式 400V 級	出力 kVA	80	100	100	125	100	125	125	150
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	115	131	144	164	144	164	180	197
単相 3 線式 100/200V 級	出力 kVA	(46.2)	(57.7)	(57.7)	(72.2)	(57.7)	(72.2)	(72.2)	(86.6)
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(231 × 2 /231)	(262 × 2 /262)	(289 × 2 /289)	(328 × 2 /328)	(289 × 2 /289)	(328 × 2 /328)	(361 × 2 /361)	(394 × 2 /394)
単相 補助出力	出力*1 kVA	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	10.0 × 2	11.0 × 2	10.0 × 2	11.0 × 2	10.0 × 2	11.0 × 2	10.0 × 2	11.0 × 2
	コンセント kVA×個	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 2	1.65 × 2
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）							
極数		4							
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0							

■ ディーゼルエンジン									
名称		いすゞ DD-6BG1T		コマツ SAA6D102E-2-A		三菱 6D16-TLE2D		コマツ SAA6D102E-2-D	
形式*3		直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給機・給気冷却器付					
気筒数 - 内径×行程	mm	6 － 105 × 125		6 － 102 × 120		6 － 118 × 115		6 － 102 × 120	
総排気量	L	6.494		5.88		7.540		5.88	
定格出力	kW	73.6	91.3	97.8	115.5	107	122	113	135
定格回転速度	min-1	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油							
燃料タンク容量	L	225		250		250		250	
燃料消費量*4	L/h	[9.6] 13.5	[12.4] 17.4	[11.4] 16.3	[14.8] 21.0	[11.8] 16.5	[15.0] 20.7	[14.1] 20.6	[17.3] 25.0
冷却水容量	L	22		26.4		26.3		28.4	
潤滑油量	L	22.4		22		16		22	
バッテリ	×個	95D31R × 2		95E41R × 2					

■寸法・質量等									
全長×全幅×全高	mm	2750 × 1050 × 1350		3000 × 1080 × 1500		3280 × 1080 × 1500		3250 × 1080 × 1500	
乾燥質量［整備質量］	kg	1730［1970］		2130［2400］		2290［2560］		2390［2670］	
騒音値	7mdB(A)*5	59	61	60	63	61	66	62	65
	LwA dB*6	89		93		94		95	
排出ガス対策指定機		第 2 次							

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、（ ）はオプションです。
＊ 1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊ 2 三相・単相切換仕様の場合、専用端子はありません。
＊ 3 すべて水冷 4 サイクルです。
＊ 4［50%］75% 負荷時の値です。
＊ 5 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊ 6 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

■メーカー／デンヨー

発電機・溶接機

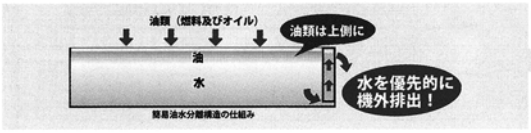
発電機（超低騒音型、極超低騒音型）

エコベース発電機（オイルガード付発電機）

エコベースが本体発電機と一体化していますので、不測の事態によりエンジンオイルなどが漏れた場合でも、
本体下部のエコベースに溜めることで外部への流出を極力抑えます。
さらに、エコベースに溜まった液体がオーバーフローする場合は雨水が優先的に排出される簡易油水分離
構造を装備。オイルドレンの作業性に優れた「スイベル式オイルドレン」を装備した環境対応型発電機です。

簡易油水分離構造を装備

徹底した雨水浸入構造で雨水の浸入を抑えていますが、万が一エコベース内が満タン状態になっても油脂類より先に水が機外排出される「簡易油水分離構造」を標準装備。



ビッグタンク（大容量燃料タンク）とエコベースを一体化

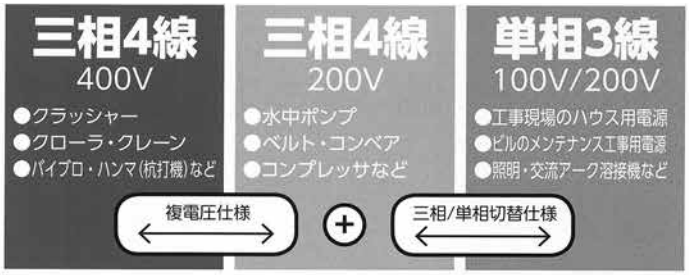
ビッグタンクとエコベースが本体発電機と一体化することにより、外部燃料タンクの設置や配管工事等が不要になります。また、不測の事態によりエンジンオイルなどが漏れた場合でも、本体下部のエコベースに溜めることで外部への流出を極力抑えます。

3電源仕様

ワンタッチ切替方式3電源機
三相4線 三相4線 単相3線

DCA-25LSKE～60LSIEとDCA-25LSKB～60LSIB※と
DCA-25USIE～60USIEとDCA-25USIB3～60USIB3に標準装備

三相400V⇔三相200V⇔単相100/200V級がワンタッチで切替できます。
発電機1台でさまざまな用途にお使いいただけます。
※DCA-25LSIBを除く

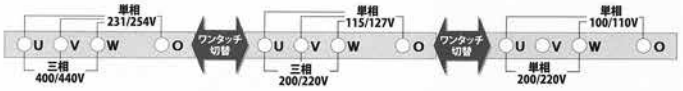


3電源仕様及び単相/三相切替仕様のワンタッチ切替スイッチ

通常は誤操作防止のため、カバーが掛かっています。



DCA-25LSKE



操作パネルにある電圧表示灯で現在の発電中の電圧を確認できます。



三相400V級モードの表示（赤）
三相200V級モードの表示（オレンジ）
単相100/200V級モードの表示（青）

単相三相切替仕様

単相3線式 100-200V/110-220V 切替仕様
三相4線式 200V/220V

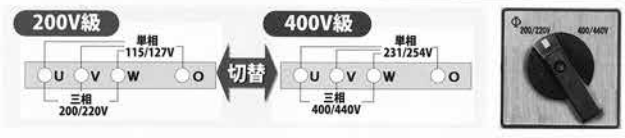


DCA-13LSYE,DCA-13LSYB,DCA-15USYB,
DCA-25LSK,DCA-13USYに標準装備

三相200V級⇔単相100/200V級がワンタッチで切替できます。

複電圧仕様

200V級 400V級 複電圧仕様



ワンタッチ切替

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。

■プレート切替
（2次排ガス相当機のDCA-125～DCA-800とDCA-300LSK/400LSK）
操作パネル内のプレートを切替えます。

■ワンタッチ切替
（3次排ガス対応機のDCA-100～220LS）
操作パネル内部の切替スイッチでワンタッチ切替できます。
また、操作パネル電圧表示灯を装備しています。

■電線切替
操作パネル内の電線で電圧を切替えます。

発電機・溶接機

発電機

デンヨー㈱		＜超低騒音型＞ボディタイプ：エコベース					
項目	型式	DCA-25LSKE		DCA-45LSKE		DCA-45LSKE2	
■交流発電機							
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション ー非対応	3 電源仕様	◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）	
	三相・単相切替仕様						
	複電圧（200/400V）仕様						
三相 4 線式 200V 級	出力 kVA	20	25	37	45	37	45
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	57.7	65.6	107	118	107	118
三相 4 線式 400V 級	出力 kVA	20	25	37	45	37	45
	電圧 V	400	440	400	440	400	440
	電流 A	28.9	32.8	53.4	59.0	53.4	59.0
単相 3 線式 100/200 級	出力 kVA	11.5	14.4	21.4	26.0	21.4	26.0
	電圧 V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流 A	57.7 × 2/57.7	65.6 × 2 /65.6	107 × 2/107	118 × 2 /118	107 × 2/107	118 × 2 /118
単相 補助出力	出力[*1] kVA	6.0	6.6	12.0	13.2	12.0	13.2
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	専用端子[*2] kVA×個	3.0 × 1	3.3 × 1	6.0 × 2	6.6 × 2	6.0 × 2	6.6 × 2
	コンセント kVA×個	1.5 × 6	1.65 × 6	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）					
極数		4					
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0					
■ ディーゼルエンジン							
名称		クボタ V2403-K3A		クボタ V3800-DI-T-K3A		クボタ V3600-T-K3A	
形式（水冷 4 サイクル）		過流室式		直接噴射式・過給機付		過流室式・過給機付	
気筒数 - 内径×行程	mm	4-87 × 102.4		4 − 100 × 120		4 − 98 × 120	
総排気量	L	2.434		3.769		3.620	
定格出力	kW	19.1	23.7	38.0	45.6	33.1	37.7
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量	L	70		110			
燃料消費量[*3]	L/h	[2.9] 3.9	[3.8] 4.9	[5.1] 7.0	[6.6] 8.8	[4.9] 7.1	[6.2] 8.8
冷却水容量	L	7.9		10.9			
潤滑油量	L	9.7		13.2			
バッテリ	×個	80D26R × 1		115D31R × 1			
■寸法・質量等							
全長×全幅×全高	mm	1540 × 700 × 1045		1850 × 880 × 1350		1850 × 880 × 1350	
エコベース空間容量	L	88		135		135	
乾燥質量［整備質量］	kg	660［740］		1070［1190］		1060［1180］	
騒音値	7mdB(A)[*4]	61	63	55	59	58	60
	LwA dB[*5]	88		85		87	
排出ガス対策指定機		第 3 次					

出力・電圧・電流の　　枠内は標準仕様です。（ ）はオプションです。
＊ 1 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。
＊ 2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊ 3 [50%] 75% 負荷時の値です。
＊ 4 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊ 5 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。
※ DCA-45LSKE2 は未燃焼カーボン低減効果がある過流室エンジン搭載。

発電機・溶接機

発電機

デンヨー㈱		<超低騒音型>ボディタイプ：エコベース							
項目	型式	DCA-60LSIE		DCA-100LSIE		DCA-125LSIE		DCA-150LSKE	
■交流発電機									
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション	3 電源仕様	◎（ワンタッチ切替）		○		○		○	
	複電圧（200/400V）仕様			◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）	
三相 4 線式 200V 級	出力 kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	144	157	231	262	289	328	361	394
三相 4 線式 400V 級	出力 kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
単相 3 線式 100/200 級	出力 kVA	28.9	34.6	(46.2)	(57.7)	(57.7)	(72.2)	(72.2)	(86.6)
	電圧 V	100/200	110/220	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	144 x 2/144	157 x 2/157	(231 x 2/231)	(262 x 2/262)	(289 x 2/289)	(328 x 2/328)	(361 x 2/361)	(394 x 2/394)
単相 補助出力	出力*1 kVA	15.0	16.6	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子 kVA ×個	7.5 × 2	8.3 × 2	10.0 × 2	11.0 × 2	10.0 × 2	11.0 × 2	10.0 × 2	11.0 × 2
	コンセント kVA ×個	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）							
極数		4							
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0							

■ ディーゼルエンジン

名称		いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X		いすゞ BI-4HK1X		コマツ SAA6D107E-1-C	
形式（水冷 4 サイクル）		コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付							
気筒数 - 内径×行程	mm	4-95.4 × 104.9		4 − 115 × 125		4 − 115 × 125		6 − 107 × 124	
総排気量	L	2.999		5.193		5.193		6.69	
定格出力	kW	47.9	57.1	91.6	113.6	91.6	113.6	113	135
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油							
燃料タンク容量	L	140		250					
燃料消費量*2	L/h	[5.8] 8.5	[7.1] 10.3	[9.5] 14.0	[12.6] 18.1	[11.6] 17.1	[15.4] 21.7	[17.0] 24.2	[22.2] 30.7
冷却水容量	L	11.8		25.0		27.0		25.4	
潤滑油量	L	15.0		23.0		23.0		24.8	
バッテリ	×個	115D31R × 1		170F51 × 1				95E41R × 2	

■寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	2090 × 980 × 1350		2550 × 1080 × 1600		2650 × 1080 × 1600		3250 × 1150 × 1650	
エコベース空間容量	L	168		299		300		308	
乾燥質量［整備質量］	kg	1260［1410］		1880［2150］		2020［2290］		2550［2820］	
騒音値	7mdB(A)*4	59	63	61	64	60	63	63	66
	LwA dB*5	90		91		92		94	
排出ガス対策指定機		第 3 次							

出力・電圧・電流の　枠内は標準仕様です。（　）はオプションです。
＊ 1 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。
＊ 2［50%］75% 負荷時の値です。
＊ 3 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊ 4 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

発電機・溶接機

発電機

デンヨー㈱		<超低騒音型>ボディタイプ：ビッグタンク搭載エコベース					
項目	型式	DCA-13LSYB		DCA-25LSKB		DCA-25LSIB	
■交流発電機							
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション ー非対応	3 電源仕様	ー		◎（ワンタッチ切替）		○	
	三相・単相切替仕様	◎（ワンタッチ切替）				○	
	複電圧（200/400V）仕様	ー				○	
三相 4 線式 200V 級	出力 kVA	10.5	13	20	25	20	25
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	30.3	34.1	57.7	65.6	57.7	65.6
三相 4 線式 400V 級	出力 kVA	ー	ー	20	25	(20)	(25)
	電圧 V	ー	ー	400	440	(400)	(440)
	電流 A	ー	ー	28.9	32.8	(28.9)	(32.8)
単相 3 線式 100/200 級	出力 kVA	6.1	7.5	11.5	14.4	(11.5)	(14.4)
	電圧 V	100/200	110/220	100/200	110/220	(100/200)	(110/220)
	電流 A	30.3 × 2/30.3	34.1 × 2/34.1	57.7 × 2/57.7	65.6 × 2/65.6	(57.7 × 2/57.7)	(65.6 × 2/65.6)
単相 補助出力	出力[*1] kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12.0	13.2
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	専用端子[*2] kVA ×個			3.0 × 1	3.3 × 1	6.0 × 1	6.6 × 1
	コンセント kVA ×個	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 6	1.65 × 6	1.5 × 6	1.65 × 6
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）					
極数		4					
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0					

■ ディーゼルエンジン

名称		ヤンマー 3TNV84-G		クボタ V2403-K3A		いすゞ BV-4LE2	
形式		直接噴射式		過流室式		直接噴射式	
気筒数 - 内径×行程	mm	3-84 × 90		4-87 × 102.4		4-85 × 96	
総排気量	L	1.496		2.434		2.179	
定格出力	kW	11.3	13.5	19.1	23.7	19.1	22.9
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量	L	100		175		175	
燃料消費量[*3]	L/h	[1.6] 2.1	[2.0] 2.7	[2.9] 3.9	[3.8] 4.9	[2.5] 3.7	[3.1] 4.5
連続運転時間[*3]	H	[63] 48	[50] 39	[60] 45	[46] 36	[73] 47	[56] 39
冷却水容量	L	3.9		7.9		6.4	
潤滑油量	L	6.7		9.7		8.7	
バッテリ	×個	80D26R × 1					

■寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	1390 × 650 × 1160		1540 × 700 × 1260		1540 × 700 × 1230	
乾燥質量［整備質量］	kg	565［660］		735［905］		695［860］	
騒音値	7mdB(A)[*4]	58	60	57	61	56	59
	LwA dB[*5]	87		87		85	
排出ガス対策指定機		第 3 次					

※ DCA-25LSIB は受注生産機です。納期は予め営業担当にご確認ください。
出力・電圧・電流の　枠内は標準仕様です。（ ）はオプションです。
＊ 1 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。
＊ 2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊ 3 [50%] 75% 負荷時の値です。
＊ 4 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊ 5 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

発電機・溶接機

発電機

デンヨー㈱		＜超低騒音型＞ボディタイプ：ビッグタンク搭載エコベース							
項目	型式	DCA-45LSYB		DCA-45LSKB		DCA-45LSKB2		DCA-60LSIB	
■交流発電機									
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション ー非対応	3 電源仕様	◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）	
	三相・単相切替仕様								
	複電圧（200/400V）仕様								
三相 4 線式 200V 級	出力 kVA	37	45	37	45	37	45	50	60
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	107	118	107	118	107	118	144	157
三相 4 線式 400V 級	出力 kVA	37	45	37	45	37	45	50	60
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	53.4	59.0	53.4	59.0	53.4	59.0	72.2	78.7
単相 3 線式 100/200 級	出力 kVA	21.4	26.0	21.4	26.0	21.4	26.0	28.9	34.6
	電圧 V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流 A	107 x 2/107	118 x 2/118	107 x 2/107	118 x 2/118	107 x 2/107	118 x 2/118	144 x 2/144	157 x 2/157
単相 補助出力	出力*1 kVA	12.0	3.3	12.0	13.2	12.0	13.2	15.0	16.6
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA ×個	6.0 × 2	6.6 × 2	6.0 × 2	6.6 × 2	6.0 × 2	6.6 × 2	7.5 × 2	8.3 × 2
	コンセント kVA ×個	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）							
極数		4							
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0							
■ ディーゼルエンジン									
名称		ヤンマー 4TNV98T-ZGDG		クボタ V3800-DI-T-K3A		クボタ V3600I-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X	
形式		直接噴射式・過給機付		直接噴射式・過給機付		過流室式・過給機付		コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付	
気筒数 - 内径×行程	mm	4-98 × 110		4-100 × 120		4-98 × 120		4-95.4 × 104.9	
総排気量	L	3.318		3.769		3.620		2.999	
定格出力	kW	37.9	45.6	38.0	45.6	33.1	37.7	47.9	57.1
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油							
燃料タンク容量	L	350		350		350		420	
燃料消費量*3	L/h	[4.5] 6.3	[5.5] 7.9	[5.1] 6.9	[6.5] 8.8	[4.9] 7.1	[6.2] 8.8	[5.8] 8.6	[7.2] 10.3
連続運転時間*3	H	[77] 65	[63] 44	[69] 51	[54] 40	[71] 49	[56] 39	[72] 49	[58] 41
冷却水容量	L	11.1		10.9		10.9		11.8	
潤滑油量	L	11.2		13.2		13.2		15.0	
バッテリ	×個	115D31R × 1							
■寸法・質量等									
全長×全幅×全高	mm	1850 × 880 × 1600		1850 × 880 × 1600		1850 × 880 × 1600		2090 × 980 × 1540	
乾燥質量［整備質量］	kg	1140［1470］		1160［1490］		1150［1470］		1300［1690］	
騒音値	7mdB(A)*4	57	59	56	58	56	59	59	62
	LwA dB*5	86		86		87		90	
排出ガス対策指定機		第 3 次							

出力・電圧・電流の　　枠内は標準仕様です。（　）はオプションです。
※ DCA-45LSYB は運転データ記録機能付（カーボンアラームや運転可能時間を表示）
※ DCA-45LSKB2 は未燃焼カーボン低減効果がある過流室エンジン搭載
＊ 1 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。
＊ 2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊ 3［50%］75% 負荷時の値です。
＊ 4 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊ 5 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

発電機・溶接機

発電機

デンヨー㈱			＜超低騒音型＞ボディタイプ：ビッグタンク搭載エコベース	
項目		型式	DCA-100LSIB	
■交流発電機				
周波数		Hz	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション ー非対応	3 電源仕様		○	
	三相・単相切替仕様			
	複電圧（200/400V）仕様		◎（ワンタッチ切替）	
三相 4 線式 200V 級	出力	kVA	80	100
	電圧	V	200	220
	電流	A	231	262
三相 4 線式 400V 級	出力	kVA	80	100
	電圧	V	400	440
	電流	A	115	131
単相 3 線式 100/200 級	出力	kVA	(46.2)	(57.7)
	電圧	V	(100/200)	(110/220)
	電流	A	(231 x 2/231)	(262 x 2/262)
単相 補助出力	出力*1	kVA	20.0	22.0
	電圧	V	100	110
	専用端子*2	kVA ×個	10.0 × 2	11.0 × 2
	コンセント	kVA ×個	1.5 × 4	1.65 × 4
励磁方式			ブラシレス（AVR 付）	
極数			4	
力率			三相：0.8（遅れ） 単相 :1.0	
■ ディーゼルエンジン				
名称			いすゞ BI-4HK1X	
形式（水冷 4 サイクル）			直接噴射式・過給機付	
気筒数 - 内径×行程		mm	4-115 × 125	
総排気量		L	5.193	
定格出力		kW	91.6	113.6
定格回転速度		min^{-1}	1500	1800
燃料			軽油	
燃料タンク容量		L	750	
燃料消費量*3		L/h	[9.5] 14.0	[12.6] 18.1
連続運転時間*3		H	[79] 54	[60] 41
冷却水容量		L	20.6	
潤滑油量		L	23.0	
バッテリ		×個	170F51 × 1	
■寸法・質量等				
全長×全幅×全高		mm	2550 × 1150 × 1800	
乾燥質量［整備質量］		kg	2050 [2730]	
騒音値	7mdB(A)*4		59	63
	LwA dB*5		90	
排出ガス対策指定機			第 3 次	

出力・電圧・電流の　　枠内は標準仕様です。（ ）はオプションです。

＊1 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。
＊2 三相･単相切替仕様の場合､専用端子はありません。
＊3 [50%] 75% 負荷時の値です。
＊4 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊5 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

発電機・溶接機

発電機

デンヨー㈱		＜極超低騒音型＞ボディタイプ：ビッグタンク搭載エコベース						極超低騒音型 エコベース	
項目	型式	DCA-15USYB		DCA-25USIB3		DCA-45USKB3		DCA-45USKE	
■交流発電機									
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション －非対応	3 電源仕様	－		◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）		◎（ワンタッチ切替）	
	三相・単相切替仕様	◎							
	複電圧（200/400V）仕様	－							
三相４線式 200V 級	出力 kVA	12.5	15	20	25	37	45	37	45
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	36.1	39.4	57.7	65.6	107	118	107	118
三相４線式 400V 級	出力 kVA	－	－	20	25	37	45	37	45
	電圧 V	－	－	400	440	400	440	400	440
	電流 A	－	－	28.9	32.8	53.4	59.0	53.4	59.0
単相３線式 100/200 級	出力 kVA	7.2	8.7	11.5	14.4	21.4	26.0	21.4	26.0
	電圧 V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流 A	36.1	39.4	57.7 x 2/57.7	65.6 x 2/65.6	107 x 2/107	118 x 2/118	107 x 2/107	118 x 2/118
単相 補助出力	出力*1 kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12.0	13.2	12.0	13.2
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA ×個	－	－	3.0 × 1	3.3 × 1	6.0 × 2	6.6 × 2	6.0 × 2	6.6 × 2
	コンセント kVA ×個	1.5 × 2	1.65 × 2	1.5 × 6	1.65 × 6	1.5 × 4	1.65 × 4	1.5 × 4	1.65 × 4
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）							
極数		4							
力率		三相：0.8（遅れ）単相 :1.0							

■ ディーゼルエンジン									
名称		ヤンマー 3TNV88-G		いすゞ BV-4LE2		クボタ V3800-DI-T-K3A			
形式（水冷 4 サイクル）		直接噴射式				直接噴射式・過給機付			
気筒数 - 内径×行程	mm	3-88 × 90		4-85 × 96		4-100 × 120			
総排気量	L	1.642		2.179		3.769			
定格出力	kW	12.4	15.0	19.1	22.9	38.0	45.6	38.0	45.6
定格回転速度	min-1	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油							
燃料タンク容量	L	130		198		350		170	
燃料消費量*3	L/h	[1.8] 2.4	[2.2] 3.0	[2.5] 3.7	[3.1] 4.5	[4.7] 6.7	[5.9] 8.5	[4.7] 6.7	[5.9] 8.5
連続運転時間*3	H	[73] 53	[58] 43	[79] 54	[64] 44	[74] 52	[59] 41	[36] 25	[29] 20
冷却水容量	L	6.2		6.8		9.4		9.4	
潤滑油量	L	6.7		8.7		13.2		13.2	
バッテリ	×個	80D26R × 1				115D31R × 1			
■寸法・質量等									
全長×全幅×全高	mm	1400 × 780 × 1450		1550 × 790 × 1350		1990 × 950 × 1640		1990 × 950 × 1490	
乾燥質量［整備質量］	kg	760［890］		780［965］		1200［1530］		1160［1330］	
騒音値	7mdB(A)*4	53	55	49	54	49	52	50	54
	LwA dB*5	79		80		80		81	
排出ガス対策指定機		第３次							

出力・電圧・電流の　枠内は標準仕様です。（ ）はオプションです。
＊１ 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。
＊２ 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊３ [50%] 75% 負荷時の値です。
＊４ 音圧レベル　無負荷時 7m 四方向平均値です。
＊５ 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

発電機・溶接機

発電機燃費表

使用燃料：JIS 2号軽油

仕様 / 型式	エンジンメーカー	燃料タンク容量（ℓ）	60Hz（ℓ /H）負荷率				
			100%	75%	50%	25%	0%
DCA-25SPI-C	いすゞ	65	6.37	4.68	3.45	2.41	1.39
DCA-25ESI	いすゞ	70	5.56	4.15	2.98	2.0	1.05
DCA-25LSI	いすゞ	70	6.1	4.6	3.2	2.2	1.3
DCA-25LSKB	クボタ	175　25kvA	三相 6.5	4.9	3.8	2.7	1.8
DCA-25LSKB	クボタ	175　14.4kvA	単三 4.8	4.0	3.2	2.4	1.8
DCA-45SPH	日野	100	10.5	7.8	5.7	3.75	2.05
DCA-45ESH	日野	100	10.8	8.08	5.79	3.96	2.19
DCA-45LSKE	クボタ	110	11.6	8.8	6.6	4.5	2.6
DCA-45LSKB	クボタ	350	11.6	8.8	6.6	4.5	2.6
DCA-45ESIB	いすゞ	350	10.7	8.1	5.5	3.5	1.8
DCA-60SPI	いすゞ	125	14.9	11.4	9.1	7.2	5.6
DCA-60ESI	いすゞ	125	14.2	10.8	8.2	5.8	3.5
DCA-60LSIE	いすゞ	140	13.4	10.3	7.2	4.4	2.0
DCA-60LSIB	いすゞ	420	13.4	10.3	7.2	4.4	2.0
DCA-90SPH	日野	185	19.3	15.5	11.2	7.5	4.37
DCA-100ESI	いすゞ	225	23.1	17.4	12.4	7.61	3.97
DCA-100LSIE	いすゞ	250	22.8	18.1	12.6	7.70	3.26
DCA-100LSIB	いすゞ	750	22.8	18.1	12.6	7.70	3.26
DCA-125ESK	小松	250	27.97	20.99	14.75	9.21	4.31
DCA-125ESM	三菱	250	26.5	19.8	14.4	9.4	4.7
DCA-125LSIE	いすゞ	250	27.6	21.7	15.4	9.5	3.6
DCA-150ESK	小松	250	32.4	24.5	16.9	9.8	4.0
DCA-150LSKE	小松	250	36.3	30.7	22.2	12.8	4.8
DCA-220LSIE	いすゞ	400	46.9	36.0	24.6	15.2	5.1
DCA-300LSKE	小松	490	68.1	52.0	37.6	21.8	9.5
DCA-400LSKE	小松	490	88.9	70.4	51.3	30.7	13.2
DCA-							
DCA-							
DCA-							

デンヨー

大型発電機の接地方法

図１　独立接地方法

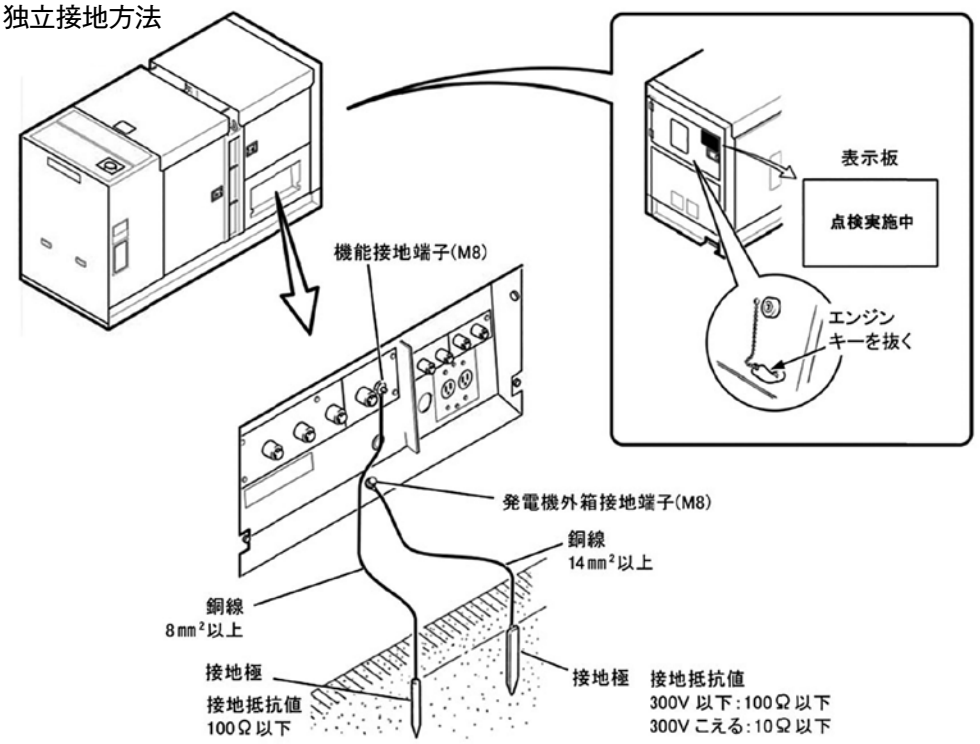
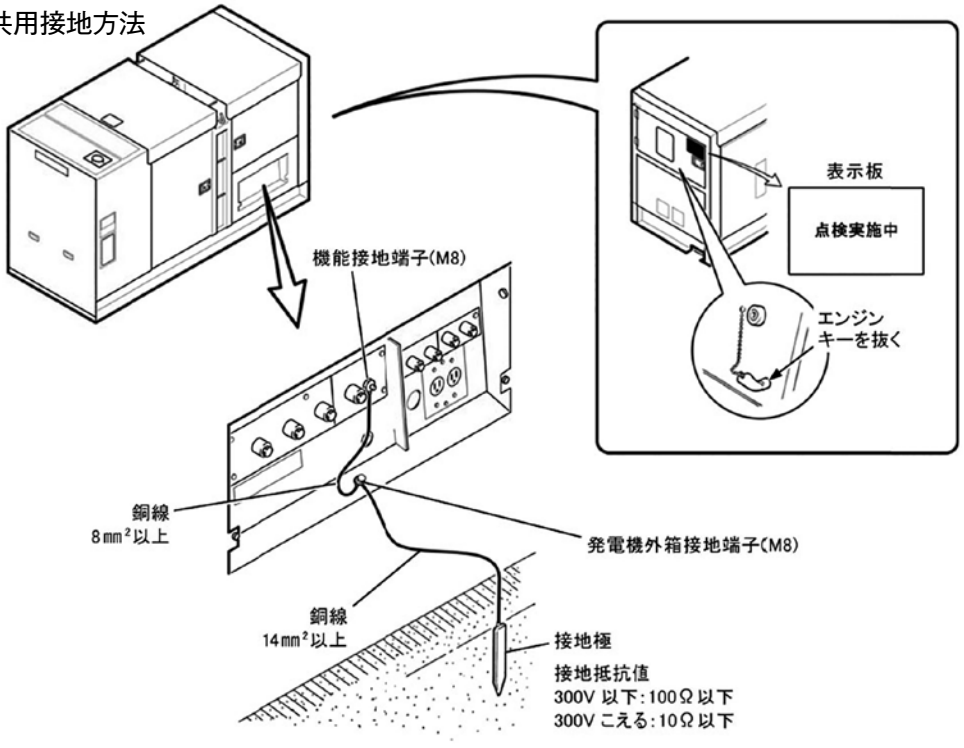


図２　共用接地方法



・「0」端子は直接設置しないこと。
・負荷機器は単独接地。
・負荷絶縁抵抗値１ＭΩ以上。

機種選定のポイント

余裕ある容量の発電機を選定しましょう。

負荷の中には「定常時」と「始動時」とでは必要とするエンジン発電機の容量の異なるものがあり注意が必要です。
その中で代表的なものが誘導電動機（モータ）でほとんどの機械に使用され一般的なものです。
誘導電動機が定格で仕事をしている状態を「定常時」、回りだすときを「始動時」といいます。
一般に誘導電動機の始動時は定常時の６倍以上の電流が流れ、大きな電力を必要とします。

発電機の機種選定の目安

	白熱灯 電熱器等 （抵抗負荷）	蛍光灯 水銀灯 メタルハライドランプ 高圧ナトリウムランプ	（交流整流子モータ）	水中ポンプ コンプレッサ等 （誘導電動機）
始動時（点燈時）	1倍	2.1～2.8倍	2～3倍	3～5倍
定常時	1倍	1.2～1.8倍	1.3～1.6倍	1.25～2倍

DCAシリーズで使用できる交流アーク溶接機の台数〈目安〉

条件 ・交流アーク溶接機の標準使用率を加味して、負荷率（80%）で算出したものです。

型式		DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-100		DCA-125		DCA-150	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量	kVA	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
交流アーク溶接機	180A	1	1	3	3	3	4	7	9	9	11	11	13
	200A	–	–	2	3	3	4	6	8	8	9	10	11
	250A	–	–	1	1	3	3	5	6	6	8	8	9
	300A	–	–	–	–	1	3	4	4	4	6	6	7
	400A	–	–	–	–	–	–	3	3	3	4	4	6
	500A	–	–	–	–	–	–	2	3	3	3	3	3

型式		DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-610		DCA-800		DCA-1100	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量	kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	1000	1100
交流アーク溶接機	180A														
	200A	15	16												
	250A	12	14	17	19										
	300A	9	10	14	16	17	21	24	26						
	400A	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33	39	43
	500A	4	6	7	7	10	12	14	15	17	18	22	25	31	35

注）●上表は一般的な交流アーク溶接機を使用した場合であり、溶接機の性能により大幅に左右されますのでご注意ください。

DCAシリーズで使用できるモータ容量の範囲〈目安〉

電動機（モータ）などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

条件 ・モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。
・モータの始動kVAを1kWあたり7kVAとします。
・モータの効率85%、負荷率を約90%とします。

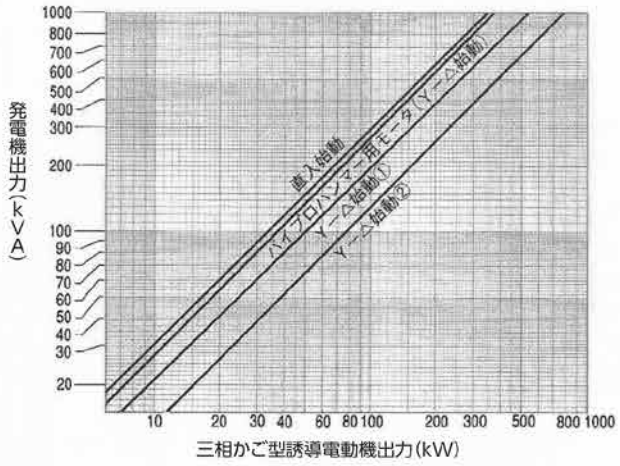
型式		DCA-15		DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-100		DCA-125		DCA-150	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量	kVA	12.5	15	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
モータ容量 kW	直入始動	4	5	6.3	7.3	12.3	14.9	16	20.5	27.2	34.5	34.5	42.5	42.5	51
	Y−△①	6	7.5	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	40.8	51.8	51.8	63.8	63.8	76.5
	Y−△②	9.6	11.9	15.7	19.7	28.2	34.3	38.4	46	62	68	68	97	97	115

型式		DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-610		DCA-800		DCA-1100	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量	kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	1000	1100
モータ容量 kW	直入始動	68	76	91	102	119	136	155	175	185	205	210	243	306	337
	Y−△①	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	315	365	459	505
	Y−△②	154	172	208	231	270	308	351	390	432	460	508	575	734	808

※上表のモータ使用例は目安値であり、要求される瞬時電圧降下、モータの負荷率、始動容量の大小またモーターの新旧、効率の良悪で発電機容量が異なります。
注）●ターボ付エンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。
●早見表の数値はターボ付の条件や、トップランナーモータは考慮していません。
●Y−△始動①はオープン方式、②はクローズド方式を示していますが、始動状態により必要発電機容量が異なります。
●非常用発電設備（特に防災用発電設備）の容量算定には適しません。
●上表のモータ使用例は目安的な値であり、使用負荷やモータの特性により変更が必要です。

機種選定のポイント

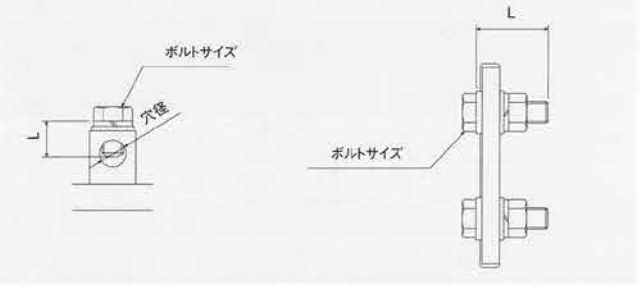
発電機出力早見表



三相出力端子ボルトサイズ一覧表

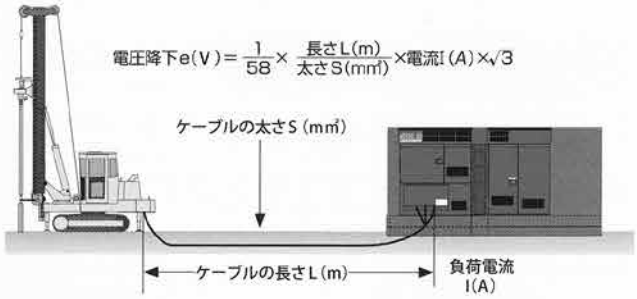
型　式	ボルトサイズ		穴径	相あたりの個数
DCA-13～25※1	M8P1.25	L=14	φ10	1
DCA-45※1	M10P1.5	L=17	φ12	1
DCA-60～100※2	M12P1.75	L=20	φ15	1
DCA-125～150	M16P2.0	L=30	φ20	1
DCA-220※3	M16P2.0	L=30	φ20	2
DCA-300～400※3	M20P2.5	L=32	φ23	2
DCA-500以上	M12P1.75	L=40	－	4

※1 DCA-25LSKE-DとDCA-45LSKE-Dは、M12P1.75となります。
※2 DCA-100LSIE-DのみM16P2.0となります。※3 ただし、O端子は1個です。



使用ケーブルの選定方法

ケーブルの長さと太さと使用電流から電圧降下を求める三相３線式の簡略式



ケーブルに流れる負荷電流が許容電流を超えると過熱により焼損したり、また長さに対して細すぎると電気器具の入力電圧が下がり、仕事量が低下したり、作動しないことがあります。簡略式で求めた電圧降下eが、定格電圧の5%以内になるようにケーブルの長さと太さを選定してください。

キャブタイヤケーブル許容電流表〈目安〉

種　類	導体公称総面積(mm²)	許　容　電　流　(A)			
		単　心	2　心	3　心	4　心
キャブタイヤケーブル（VCT・CT）	0.75	14	12	10	9
	1.25	19	16	14	13
	2	25	22	19	17
	3.5	37	32	28	25
	5.5	49	41	36	32
	8	62	51	44	39
	14	88	71	62	55
	22	115	95	83	74
	30	140	110	98	89
	38	165	130	110	100
	50	195	150	125	115
	60	225	170	150	135
	80	270	200	175	160
	100	315	230	205	185

（備考）1. この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、心線数には数えません。すなわち、単相３線式に使用する３心キャブタイヤケーブルは、内１心が中性線であるので、２心に対する許容電流を適用し、三相３線式電動機に接続する４心のキャブタイヤケーブルのうち１心を接地線として使用する場合は、３心に対する許容電流を適用します。
2. 導体最高許容温度は60℃
3. 許容電流値は布設条件、使用条件によって変化します。

キャブタイヤケーブルの引伸し許容長さ（例）(m)

電圧		単相 100V			三相200V											
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
キャブタイヤケーブルのサイズ(mm²)	0.75	27														
	1.25	44	29	27	380	225	140	55								ただしY-△起動に限る
	2.0	60	45	40	590	350	220	85	80	40						
	3.5	120	85	75			400	150	140	70	65					
	5.5						600	240	220	110	100					
	8.0								320	160	150	80				
	14								560	280	260	140	130			
	22										400	220	215	110		
	30										560	300	290	150	100	190
	38												370	190	125	240
	50														160	300
	60														205	380

発電機・溶接機

発電機　マルチ発電機（超低騒音型）





●三相・単相3線 同時出力［切替不要］

※国内特許No.4189835、米国特許No.US6995546（2008年取得）

世界初、マルチ発電体（特許）を搭載。わずらわしい三相と単相の切替も不要となり、1台で同時使用できます。

●各出力電源の残容量デジタル表示を実現

※特許No.5487797（2014年取得）

電源の種類別に、使える電気の容量（＝発電能力－使用中の電気）が一目で確認できます。

（三相出力表示例）　DGM600MK



（単相出力表示例）　DGM600MK



●三相・単相ブレーカーの選択遮断機能付

※特許No.5111864（2012年取得）

過負荷時のブレーカー遮断順序を選択することができます。

●漏電の個別遮断機能付

漏電が発生した際は、漏電した電源のブレーカーを遮断します。



●低燃費［エコモード機能付］

エコモード運転では通常運転に比べ約1～9%の燃費向上が図れます。

※エコモード：電子ガバナによる最適制御機能。
※DGM1000MI-D(-PD)を除く。

●環境対応のオイルガード付

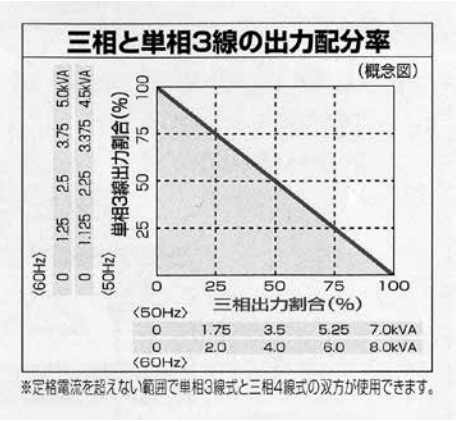
河川や土壌への燃料やオイル漏れを防止します。運転中でも雨が浸入しにくい耐水設計です。

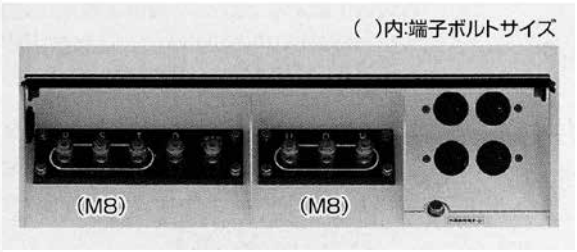


■メーカー／やまびこ

発電機・溶接機

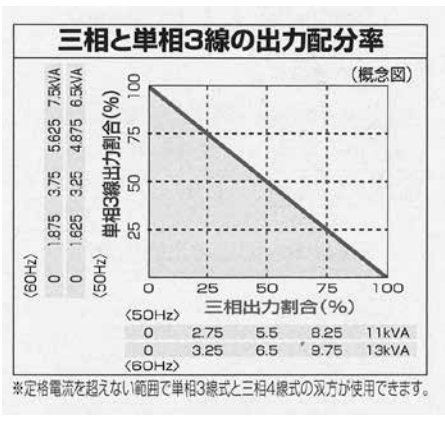
発電機　マルチ発電機（超低騒音型）

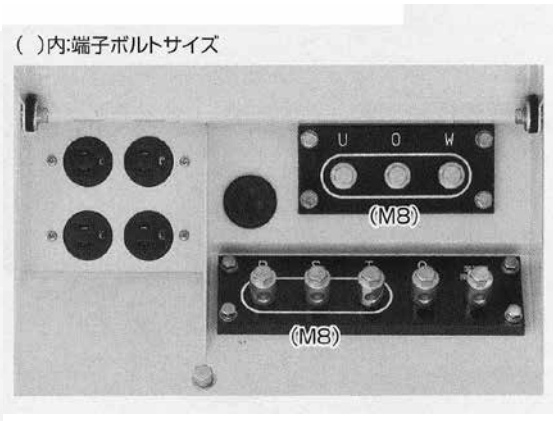




モデル	発電機							エンジン		使用燃料	燃料タンクL	燃料消費量 L/h		騒音値	装備／機能									外形寸法 長さ 幅 高さ mm	本体乾燥質量 [整備質量] kg
	定格電圧 V		周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	極数	力率	名称	定格出力 kW/min^{-1}			50% 負荷	75% 負荷	dB(A)/7m 音響パワーレベル dB	非常停止	ブラシレス	漏電しゃ断器	周波数切替	セル	防音	セーフティリレー付き	自動エア抜き	外部燃料配管切替		
DGM80BMK	三相（4線式）	200	50	7	20.2	2	0.8	クボタ Z482	6.8/3000	軽油	36	1.4	1.7	61 —	○	○	○	○	○	○	○	○		1095 640 895	335 [375]
	単相	100/200		4.5	22.5	極	1.0																		
	三相（4線式）	220	60	8	21		0.8		8.0/3600			1.7	2.1	63 LWA89											
	単相	110/220		5	22.7		1.0																		

（グレーの文字は 60Hz 時）





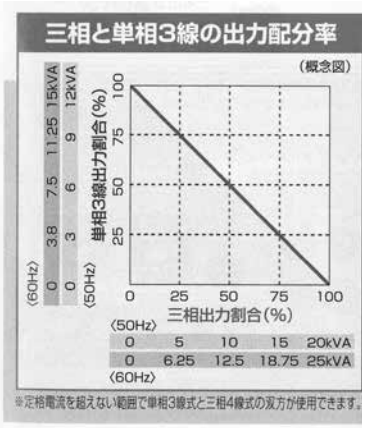
モデル	発電機							エンジン		使用燃料	燃料タンクL	燃料消費量 L/h		騒音値	装備／機能									外形寸法 長さ 幅 高さ mm	本体乾燥質量 [整備質量] kg
	定格電圧 V		周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	極数	力率	名称	定格出力 kW/min^{-1}			50% 負荷	75% 負荷	dB(A)/7m 音響パワーレベル dB	非常停止	ブラシレス	漏電しゃ断器	周波数切替	セル	防音	セーフティリレー付き	自動エア抜き	外部燃料配管切替		
DGM130MK	三相（4線式）	200	50	11	31.8	4	0.8	クボタ D1503	11.5/1500	軽油	62	1.9	2.4	55 —	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1390 704 1012	570 [645]
	単相	100/200		6.5	32.5	極	1.0																		
	三相（4線式）	220	60	13	34.1		0.8		14.5/1800			2.2	2.8	58 LWA84											
	単相	110/220		7.5	34.1		1.0																		

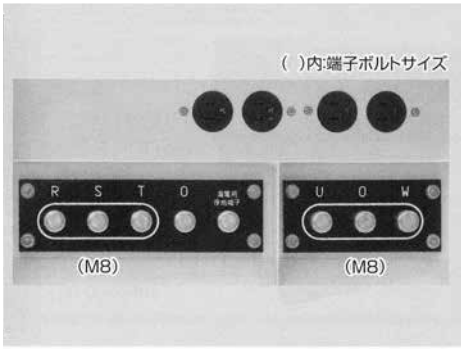
（グレーの文字は 60Hz 時）

■メーカー／やまびこ

発電機・溶接機

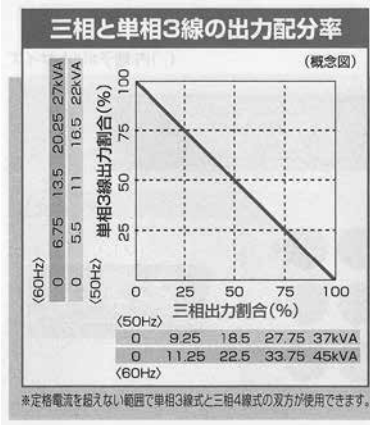
発電機　マルチ発電機（超低騒音型）

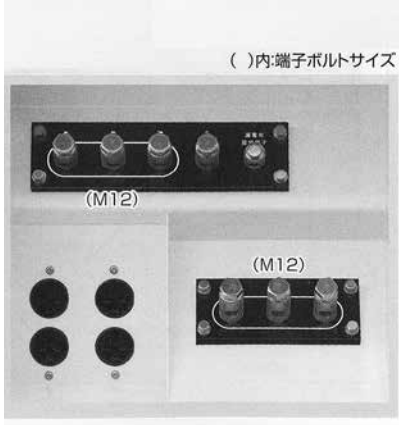




モデル	発電機 定格電圧 V		周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	極数	力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	燃料消費量 L/h 50%負荷	燃料消費量 L/h 75%負荷	騒音値 dB(A)/7m 音響パワーレベル dB	非常停止	ブラシレス	漏電しゃ断器	周波数切替	セル	防音	セーフティリレー付き	自動エア抜き	外部燃料配管切替	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 [整備質量] kg
DGM250MK	三相（4線式）	200	50	20	57.7	4極	0.8	クボタ V2403-K3A	19.1/1500	軽油	65	3.1	4.1	58	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1500×700×1000	625
	単　相	100/200		12	60		1.0																		
	三相（4線式）	220	60	25	65.6		0.8		23.7/1800			3.9	5.1	62 LWA88											
	単　相	110/220		15	68.2		1.0																		
DGM250MK-P	三相（4線式）	200	50	20	57.7	4極	0.8	クボタ V2403-K3A	19.1/1500	軽油	198	3.1	4.1	58	○	○	○	○	○	○	○	○		1500×700×1275	695
	単　相	100/200		12	60		1.0																		
	三相（4線式）	220	60	25	65.6		0.8		23.7/1800			3.9	5.1	62 LWA89											
	単　相	110/220		15	68.2		1.0																		
DGM250MKC-PD 440V 対応	三相（4線式）	200	50	20	57.7	4極	0.8	クボタ V2403	19.1/1500	軽油	198	3.1	4.1	58	○	○	○	○	○	○	○	○	−	1540×700×1305	735 [925]
	単　相	100/200		12	60		1.0																		
	三相（4線式）	220	60	25	65.6		0.8		23.7/1800			3.9	5.1	61 LWA88											
	単　相	110/220		15	68.2		1.0																		

（グレーの文字は 60Hz 時）





モデル	発電機 定格電圧 V		周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	極数	力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	燃料消費量 L/h 50%負荷	燃料消費量 L/h 75%負荷	騒音値 dB(A)/7m 音響パワーレベル dB	非常停止	ブラシレス	漏電しゃ断器	周波数切替	セル	防音	セーフティリレー付き	自動エア抜き	外部燃料配管切替	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 [整備質量] kg
DGM450MK-D	三相（4線式）	200	50	37	107	4極	0.8	クボタ V3800 DI-T	38.0/1500	軽油	105	5.0	6.6	55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1750×880×1415	1035 (1155)
	単　相	100/200		22	110		1.0																		
	三相（4線式）	220	60	45	118		0.8		45.6/1800			6.2	8.6	57 LWA86											
	単　相	110/220		27	122.7		1.0																		
DGM450MK-PD	三相（4線式）	200	50	37	107	4極	0.8	クボタ V3800 DI-T	38.0/1500	軽油	350	5.0	6.6	56	○	○	○	○	○	○	○	○		1750×880×1760	1160 (1490)
	単　相	100/200		22	110		1.0																		
	三相（4線式）	220	60	45	118		0.8		45.6/1800			6.2	8.6	58 LWA86											
	単　相	110/220		27	122.7		1.0																		

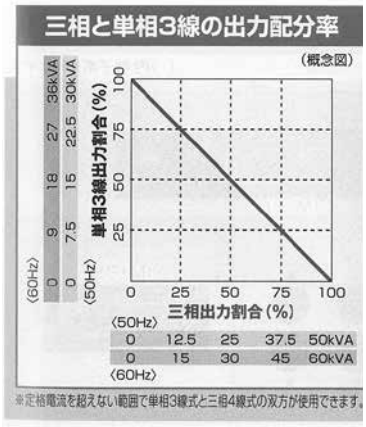
※ 440V 対応

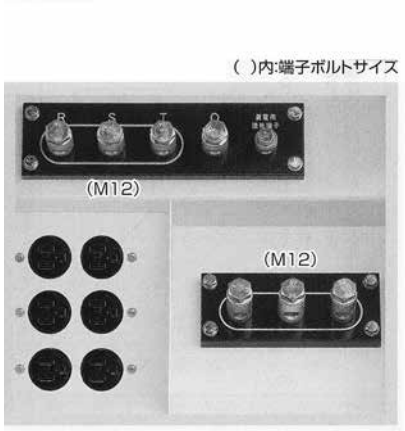
（グレーの文字は 60Hz 時）

■メーカー／やまびこ

発電機・溶接機

発電機　マルチ発電機（超低騒音型）





モデル	発電機							エンジン		使用燃料	燃料タンクL	燃料消費量 L/h		騒音値	装備／機能								外形寸法 長さ 幅 高さ mm	本体乾燥質量 [整備質量] kg
	定格電圧 V		周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	極数	力率	名称	定格出力 kW/min⁻¹			50% 負荷	75% 負荷	dB(A)/7m 音響パワーレベル dB	非常停止	ブラシレス	漏電しゃ断器	周波数切替	セル	防音	セーフティリレー付き	自動エア抜き	外部燃料配管切替		
DGM600MK-D	三相（4線式）	200	50	50	144	4極	0.8	クボタ V3800 DI-TI	49.2/1500	軽油	130	5.9	8.7	55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1970 880 1360	1170 [1315]
	単　相	100/200		30	150		1.0																	
	三相（4線式）	220	60	60	157		0.8		57.5/1800			7.6	10.8	60 LWA88										
	単　相	110/220		36	163.6		1.0																	
DGM600MK-PD	三相（4線式）	200	50	50	144	4極	0.8	クボタ V3800 DI-TI	49.2/1500	軽油	420	5.9	8.7	55	○	○	○	○	○	○	○	○		1970 880 1630	1290 [1680]
	単　相	100/200		30	150		1.0																	
	三相（4線式）	220	60	60	157		0.8		57.5/1800			7.6	10.8	60 LWA88										
	単　相	110/220		36	163.6		1.0																	

※ 440V 対応

（グレーの文字は 60Hz 時）

■メーカー／やまびこ

●各種配電盤も取り扱いしておりますので御相談下さい。
（単相 100V．三相 200V）

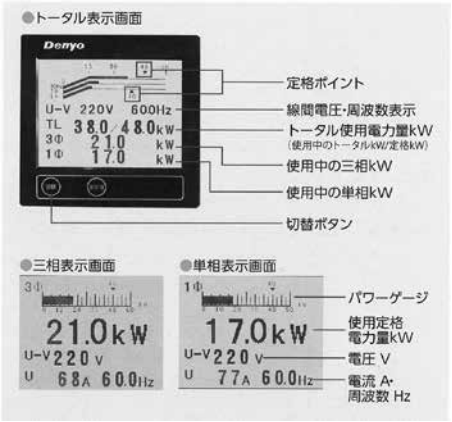
発電機・溶接機

発電機　マルチ発電機（超低騒音型）

三相・単相3線同時出力機 NEWサイマルジェネレータ

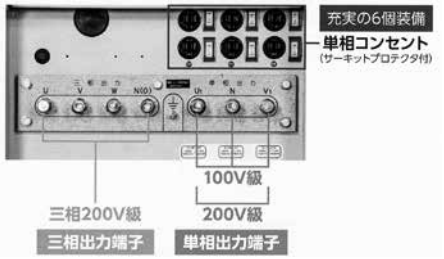
NEW SIMUL GENERATOR





使用中の相をランプでお知らせします。

三相4線式と単相3線式で、どの相が使われているかをランプでお知らせします。また、過負荷時には赤の警報灯でお知らせします。



		三相・単相３線同時出力機					
ボディタイプ		エコベース		ビッグタンク搭載エコベース			
項目	型式	DCA-25LSKE-D2		DCA-25LSKB-D		DCA-60LSKB-D	
■交流発電機							
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
三相４線式 200V 級	出力 kVA	20	25	20	25	50	60
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	57.7	65.6	57.7	65.6	144	157
三相４線式 400V 級	出力 kVA	20	25	20	25	50	60
	電圧 V	400	440	400	440	400	440
	電流 A	28.9	32.8	28.9	32.8	72.2	78.7
単相３線式 100/200 級	出力 kVA	15［7.5＊1］	19［9.5＊1］	15［7.5＊1］	19［9.5＊1］	38［19＊1］	44［22＊1］
	電圧 V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流 A	75.0［37.5＊1］	86.4［43.2＊1］	75.0［37.5＊1］	86.4［43.2＊1］	190［95＊1］	200［100＊1］
単相補助出力	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	コンセント kVA×個	1.5 × 6	1.65 × 6	1.5 × 6	1.65 × 6	1.5 × 6	1.65 × 6
励磁方式		ブラシレス（AVR 付）					
極数		4					
力率		三相：0.8（遅れ）単相：1.0					
■ディーゼルエンジン							
名称		クボタ V2403-K3A				クボタ V3800-DI-TI-K3A	
形式（水冷４サイクル）		過流室式				コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付	
気筒数 - 内径×行程	㎜	4-87 × 102.4				4-100 × 120	
総排気量	L	2.434				3.769	
定格出力	kW	19.1	23.7	19.1	23.7	47.8	56.4
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量	L	70		175		420	
燃料消費量＊2	L/h	［3.2］4.2	［3.9］5.1	［3.2］4.2	［3.9］5.1	［6.0］8.7	［7.4］10.6
冷却水容量	L	7.9				12.0	
潤滑油量	L	9.7				13.2	
バッテリ	×個	80D26R × 1				115D31R × 1	
■寸法・質量等							
全長×全幅×全高	㎜	1600 × 700 × 1040		1600 × 700 × 1260		2075 × 995 × 1550	
乾燥質量［整備質量］	kg	705［785］		775［945］		1390［1780］	
騒音値	7mdB（A）＊3	61	62	61	62	58	60
	LwA dB＊4	88		87		88	
排出ガス対策指定機		第３次					

出力・電圧・電流の　枠内は標準仕様です。

＊１　三相４線側を 400V 級に設定された場合、単相３線側の出力は［　］の数値となります。

＊２　［50%］75%負荷時の値です。

＊３　音圧レベル無負荷時７m四方向平均値です。

＊４　音響パワーレベル 無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

■メーカー／デンヨー

発電機・溶接機

溶接機



EGW135



EGW160M-I

メーカー	やまびこ	デンヨー	デンヨー	やまびこ	やまびこ
型式	EGW135	GAW-135	GAW-150ES2	EGW150MD-1	EGW160M-I
溶接電流範囲 A	40 ～ 135	40~135	30 ～ 150	40 ～ 150	30 ～ 160
定格使用率 %	40	40	50	50	50
摘要溶接棒 ㎜	2.0 ～ 3.2	2.0 ～ 3.2	2.0 ～ 3.2	2.0 ～ 3.2	2.0 ～ 3.2
電圧調整方式	－	－	インバータ	インバータ	インバータ
周波数 Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
単相定格出力 KVA	1.8	1.5	2.5	3	3.2
単相定格電圧 V	100	100	100	100	100
エンジン出力 kW	4.1	4.1	5.1	5.1	5.8
燃料	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン
タンク容量 ℓ	8.2	7	10	12	12
全長×全幅×全高 ㎜	580 × 427 × 460	540 × 427 × 465	687 × 494 × 630	689 × 498 × 625	689 × 498 × 625
乾燥質量 kg	49	49	79（防音）	75（防音）	79（防音）

発電機・溶接機

溶接機



DLW-300LSE



DGW400DMC

型式	直流溶接用電源			交流電源			エンジン		燃料	燃料消費量 L/h ＊1	燃料タンク L	寸法 全長×全幅×全高 Mm	乾燥質量 [整備質量]	騒音値 LwA dB ＊2	排ガス指定
	電流調整範囲 A	適用溶接棒 ㎜	使用率 %	定格電圧 V	周波数 Hz	定格出力 kVA	名称	定格出力 kW/min-1							
DLW-300LSE	30 ～ 280/300	2.0 ～ 6.0	100	単相 100/110 三相 200/220	50/60	単相 8.3/9.1 三相 10.4/11.4	ヤンマー 3-3TNM68G	12.5/3000 15.0/3600	軽油	1.96/2.34	36	1410 × 630 × 800	420 [460]	90 [超]	3 次

＊1　溶接定格負荷、溶接使用率 50%、e モード（可変速）、アイドリングストップ〈OFF〉時の値です。
＊2　音響パワーレベル無負荷定格回転（60Hz）時の値です。[超] …超低騒音型指定機

■メーカー／デンヨー

モデル	溶接						発電					エンジン			燃料タンク容量 L	連続運転時間 h		騒音値 dB(A)/7 m [音響パワーレベル]	外形寸法 長さ 幅 高さ ㎜	本体乾燥質量 kg	整備質量 kg
	定格使用率 %		定格出力電流 A	定格負荷電圧 V	電流調整範囲 A	使用溶接棒 ㎜	周波数 Hz	定格電圧 V	定格出力 kVA	定格電流 A	力率	名称	定格出力 kW/min-1	使用燃料		溶接	発電				
DGW310 MC	1人	100	260 280	DC30.4/ 31.2	35 ～ 280 45 ～ 310	2.0 ～ 6.0	50 60	単相 100 単相 110 三相 200 三相 220	6.0 9.9	30.0 27.3	単相 1.0 三相 0.8	クボタ 水冷ディーゼル D722	11.7/3000 14.0/3600	軽油	37	(使用率 50% 時) 17.5 /15 (エコ 40%時) 29	11.5 10.5	(定格時) 63/65 [LWA89] (エコ時) 58	1410 566 760 (車輪付 高さ 870)	333 (車輪付 343)	377 (車輪付 387)
	エコ	100			30 ～ 160	2.0 ～ 4.0															
DGW400 DMC	1人	60	370 390	DC34.8/ 35.6	95 ～ 390 110 ～ 400	2.6 ～ 8.0	50 60	単相 100 単相 110	9.0 9.9	30 x 1 個 15 x 4 個	1.0	クボタ 水冷ディーゼル D902	15.0/3000 17.6/3600	軽油	37	※1 3.36 3.70	※2 3.70 4.63	(定格時) 63 65 [LWA91] (エコ時) 58 58		385 (車輪付 396)	427 (車輪付 438)
	1人	100	330 340																		
	2人	100	180 200	DC27.2/ 28.0	50 ～ 200 60 ～ 210	2.0 ～ 4.0		三相 200 三相 220	12.0 15.0	34.6 39.4	0.8										
DGW400 DMC-1 (インバータ)	1人	60	370 390	DC34.8/ 35.6	95 ～ 390 110 ～ 400	2.6 ～ 8.0	50 60	単相 100 単相 100	3.0 3.0	30 x 1 個 15 x 2 個 30 x 1 個 15 x 2 個	1.0				37					398 (車輪付 409)	440 (車輪付 451)
		100	330 340																		
	2人	100	180 200	DC27.2/ 28.0	50 ～ 200 60 ～ 210	2.0 ～ 4.0		三相 200 三相 220	12.0 15.0	34.6 39.4	0.8										

※1　1 人溶接時の溶接定格負荷、使用率 60%において。※2　三相定格負荷において。※注：単相は合計出力です。

（グレーの文字は 60Hz 時）

オイルガード付も保有

■メーカー／やまびこ

発電機・溶接機

交流アーク溶接機（抵抗器）





標準仕様

タイプ			小形・軽量タイプ 電防内蔵形	
品名			BS-250M	BS-300M
形式			BS-2505(6)M	BS-3005(6)M
定格電流		A	250	300
定格入力電圧		V	単相 200	単相 200
定格周波数		Hz	50（60）	50（60）
定格入力		kVA	18.5［12.4kW］	24［14.4kW］
出力電流範囲		A	75 ～ 250	65 ～ 300
定格使用率		%	20	30
最高無負荷電圧		V	70	80
定格負荷電圧（抵抗）		V	32.5	35
定格負荷電圧（リアクタンス）		V	0	0
外形寸法（W × D × H）		㎜	255 × 410 × 400	255 × 505 × 400
質量		kg	37	48
使用棒径		㎜	2.6 ～ 5	2.6 ～ 6
電撃防止装置検定合格番号		―	第 TE218 号	第 TE219 号
始動感度		Ω	180	180
接続ケーブル 電源設備容量および	設備容量	kVA	18.5	24
	保護機器 開閉器容量	A	100	100
	保護機器 B 種ヒューズ	A	100	100
	保護機器 ノーヒューズブレーカ	A	100	125
	※入力側ケーブル	㎟	22 以上（M8）	22 以上（M8）
	※母材側ケーブル	㎟	38 以上（M8）	50 以上（M8）
	※接地ケーブル	㎟	14 以上（M5）	14 以上（M5）

注 1. 漏電ブレーカは高感度形漏電ブレーカの設置をお勧めします。（詳しくはブレーカの製造メーカーにご相談ください。）
注 2. 60Hz 機を 50Hz で使用すると溶接機が焼損するおそれがあるため、使用しないでください。
50Hz 機は 60Hz で使用できますが、出力電流が電流表示値より低くなります。
※（ ）内は溶接機側圧着端子サイズです。

ご注意

以下に記載する使用環境では、アーク切れをおこす場合がありますのでご注意ください。
①低水素系溶接棒をご使用の場合。
②出力電流範囲の最低電流付近で溶接される場合。

■メーカー／ダイヘン

バッテリ溶接機





仕様

型式		BDW-180MC2
直流溶接電源		
定格出力電流	A	170
定格負荷電圧	V	DC26.8
電流調整範囲	A	30 ～ 180（無段階）
溶接出力端子	㎜	M10
使用率	%	20
適用溶接棒	㎜	φ 2.0 ～ 4.0
充電入力・バッテリ		
種類		小形制御弁式鉛蓄電池
入力電圧	V	単相、AC100
入力周波数	Hz	50/60
定格入力	kVA	1.5
充電方式		定電流（80%以上は間欠充電方式）
充電時間		60 分（80%充電まで）
バッテリ	×個	17Ah × 5（60V）
寸法（全長×全幅×全高）	㎜	425（取手含 520）× 300 × 445
質量（制御部＋バッテリ部）	kg	58.5（20+38.5）

注）充電時間はバッテリを使い切った状態から 80%充電までの時間の目安です。
（実際の充電時間は、使用条件やバッテリの状態等により、充電時間が変動します。）

下松営業所専用

■メーカー／デンヨー

発電機・溶接機

TIG 溶接機





適用溶接法と適用材質（板厚）

■ TIG 溶接
- ●ステンレス●鉄●チタン（ｔ 0.3 ～ 6.0㎜）
- ●銅●真鍮（ｔ 0.5 ～ 3.0㎜）

■手棒溶接
溶接棒径 φ 2.0 ～ 5.0㎜

ボンベ取付

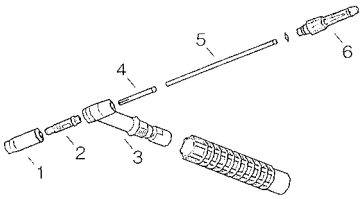


スパークアレスタ内蔵

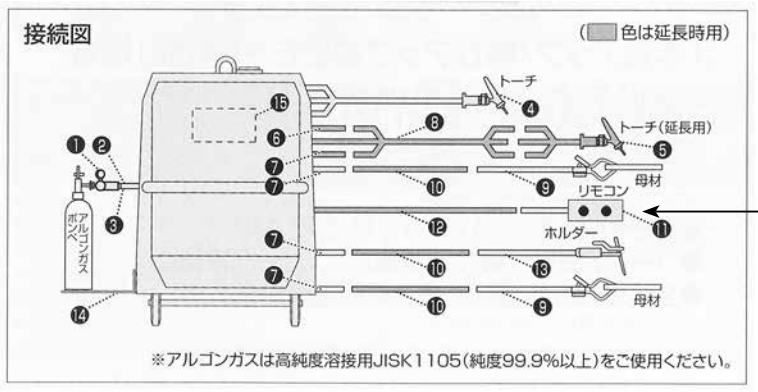


SAS-DGT300MC
（DGT300MC-SAW 用）

■アルゴン（TIG) 溶接機用　トーチと消耗品



トーチは、フレキシブル型



⑤トーチ 150A　8m
⑧トーチ用延長ケーブル 20m
（給電、ガス、トーチスイッチ）

リモコンなし

②ガスホース 3m

モデル	TIG 溶接機							手棒溶接				発電				エンジン		燃料タンク容量 L	使用燃料	外形寸法 長さ×幅×高さ ㎜	本体乾燥質量 kg
	出力性能				パルス制御		クレータ制御切替	定格使用率 %	定格電流 A	電流調整範囲 A	使用溶接棒 ㎜	定格電圧 V	周波数 Hz	定格出力 kVA	力率	名称	定格出力 kW/min⁻¹				
	定格使用率 %	定格電流 A	定格電圧 V	電流調整範囲 A	電流調整範囲 A	周波数調整範囲 Hz															
DGT300 MC-SAW	40	300	20	4 ~ 300	4 ~ 300	0.8 ~ 500	「有」「なし」「反復」の３機能切替	40	250	4 ~ 250	2.0 ~ 5.0	単相 100	50 60	3	1.0	クボタ水冷ディーゼルエンジン D722	14.5/3600	29	軽油	1363 × 635 × 1019	380

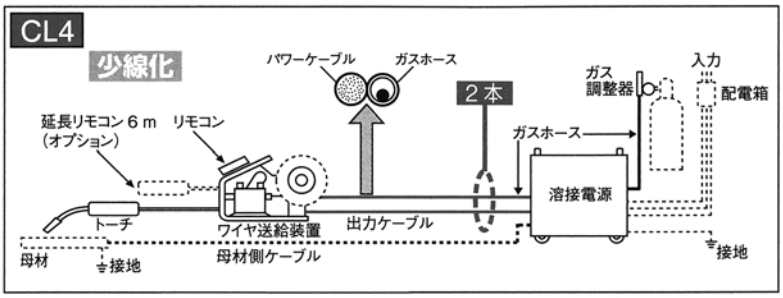
※オイルガード付

■メーカー／やまびこ

約款
営業所案内
目次
索引
ＩＣＴ情報化施工
林業機械
農業機械
AED
油圧ショベル
整地・運搬機械
道路機械
カッター機器
高所作業車
車両
発電機・溶接機
エアコンプレッサ・エアツール
水中ポンプ・エンジンポンプ
高圧洗浄機・水タンク・ノッチタンク
打設機器
揚重・吊具機械
照明機器
伐採用機械
電動工具
鉄筋加工機
油圧機器
簡易土留機材
保安用品
季節商品
補償制度

CO_2/MAG 溶接機（半自動溶接機）





ガス調整器（YX-1203CT1）
　屋外型、屋内型　２種類

出力（制御）ケーブル
　10m、20m　２種類

ガスホース
　10m、20m　２種類

ガス調整器

YX-25AD1	CO_2/MAG 用

●電源設備容量および必要ケーブルの太さ

項目 ＼ 溶接電源			YD-500CL4
電源設備容量	商用電源の場合	kVA	31.9 以上
	エンジン発電機の場合	kVA	63.8 以上
ヒューズ(B 種)(ノーヒューズブレーカ)		A	100（100）
入力側ケーブル（端子穴）		㎟	22 以上（M5 用）
接地ケーブル		㎟	14 以上

※記載内容は「内線規程　JEAC8001-2005」を基にしています。

溶接用トーチ

品番	定格電流（A）	冷却方式	使用率（%）	適用ワイヤ径（㎜）	ケーブル長（m）
YT-35CSM4TAL	350	空冷	45（CO_2）・35（MAG）	1.2/1.4	4.5

溶接電源

品番	―	YD-500CL4
定格入力電圧	V	AC 200（変動許容範囲：180 ～ 220）
相数、定格周波数	―	三相、50 Hz/60Hz
定格入力	―	31.9 kVA（28.1kW）
最高無負荷電圧	V	DC 66
定格使用率（10 分周期）	%	60
出力電流調整範囲	A	DC 60 ～ 500
出力電圧調整範囲	V	DC 16 ～ 45
溶接法	―	CO_2/MAG
適用溶接ガス	―	CO_2（100%） MAG（Ar：80%、CO_2：20%）
適用ワイヤ径	㎜	1.2/1.4
適用ワイヤ材質	―	軟鋼 / 軟鋼 FCW
入力電源端子	―	端子台（M5 ボトル止め）
出力端子	―	銅板型端子（M8 ボルト付属）
外形寸法（幅×奥行×高さ）	㎜	436 × 675 × 762
質量	kg	148

ワイヤ送給装置

品番	YM-50CA2
接続可能トーチ	CC 取付金具接続方式
定格電流	500A
適応ワイヤの種類	軟鋼
適応ワイヤ径	1.2/1.4㎜
ワイヤ駆動機構	1 駆 1 従方式
ケーブル・ホース長	特殊ガスホース（信号線入）を別途ご購入ください。（パワーケーブルはお客様準備）
質量	11kg

※全機種リモコン付属　※ CAL タイプ：長尺（6 m）トーチ用

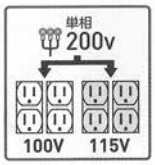
■メーカー／パナソニック

発電機・溶接機

降圧専用トランス

TB-500D

■入力電源：単相200V(50/60Hz)
■サ イ ズ：W250×D290×H240㎜
■質　　量：19.0kg



リングトランス



単相 単巻トランス〈連続定格〉 リングトランス 安全ブレーカ付			■入力／単相200V 丸端子(3.5-6)		
TB-500D	5.0KVA	50A	単相 200V 丸端子(3.5-6) → 100V ×4 / 115V ×4	3.5㎟ × 3芯 × 3m	安全ブレーカ (30A)

ご注意　※ダブルコンセント1コに付15A以下で使用してください。15A以上で使用するとコンセントが焼損します。

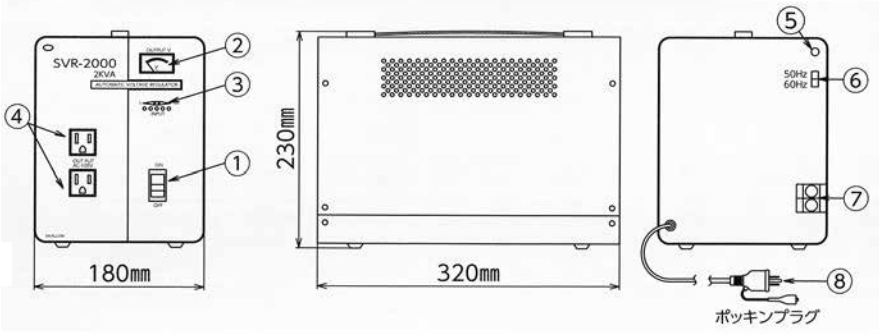
■メーカー／日動工業

交流定電圧電源装置



SVR-2000

■質量：16.0kg



①安全ブレーカ･電源スイッチ　⑤出力電圧微調整
②出力電圧計　⑥入力周波数
③入力電圧レベル　⑦AC100V出力端子
④出力コンセント　⑧入力電線

型式	入力	出力電圧	容量	保護機能	入力電線
SVR-2000	100V ± 15%（50/60Hz 切替式） 接地 2P	100V ±2% × 2	2KVA	安全ブレーカ 20A	VFT 2.0㎟× 3 芯× 1.5 m

- 出力電圧精度：± 2%
- 出力電圧調整範囲：± 3%以内
- 負荷変動：0 ～ 100%
- 波形歪：入力電圧波形に同等
- 応答時間：0.2sec 以内（入力電圧± 10%）
- 効率：90%以上（最低入力電圧において）
- 使用環境温度：－ 5℃～ 40℃
- 温度上昇：主要発熱部 85℃以下
- 絶縁抵抗：DC500V メガにて 10M Ω
- 絶縁耐圧：AC1500V1 分間

ご注意　※医療機器や生命に関わるような機器には絶対にしようしないでください。　※電機製品によっては、定格容量内でもご使用になれないものがあります。

■メーカー／日動工業

発電機・溶接機

溶断機（ガソリン酸素溶断機 ペトロカッター）

メーカー		ヨコカワコーポレーション
型式		YC10N100 型
重量	(kg)	3.7
容量	(L)	10
高さ	(㎜)	350
直径	(㎜)	250
タンク		無加圧式
構造		防爆構造
切断トーチ		100 型
1 号切断厚	(㎜)	10 ～ 25
2 号切断厚	(㎜)	25 ～ 50
3 号切断厚	(㎜)	50 ～ 100
ガソリン消費量	(L/h)	0.4 ～ 0.7
ツインホース	(m)	10

広島西営業所専用

無加圧式、手元へのバックファイヤー無し。
消費燃料が安く調達も簡単。
切断速度が早く（カロリーはアセチレンの 4 倍）、
ノロやハネが少なく切断面もきれい。
ガス溶接技能不要、40ℓ以下は届出不要。
※酸素ボンベは別です。



溶断機（ガス工具）



アセチレン調整器（逆火防止器）
酸素調整器（逆火防止器）
A 型切断器
ガスホース（20m）

発電機・溶接機

溶接機要項

アーク溶接

電極消耗	溶接法
非消耗電極式（非溶極式）	●ティグ溶接
	●プラズマ溶接
消耗電極式（溶極式）	●被覆アーク溶接
	●マグ溶接
	●ミグ溶接
	●エレクトロガスアーク溶接（EGW）

母　材	直流（棒マイナス）	交流
軟鋼	○	×
ステンレス	○	×
銅	○	×
真鍮	○	○
チタン	○	×
アルミニウム	×	○
マグネシウム	×	○
銀	○	×
金	○	×
鋳鉄	○	×
高炭素鋼	○	×

溶接の種類	電　極	シールドガス	溶接材質	溶加材	風の影響
被覆アーク溶接	消耗する金属棒	無し	鉄	溶接棒（手動）	無し
TIG 溶接	消耗しないタングステン棒（融点が 3410℃のため消耗が少ない）	アルゴンガス	鉄 ステンレス アルミ	溶接棒（手動）	有り
CO_2 溶接	消耗する溶接ワイヤー	炭酸ガス	鉄	溶接ワイヤー（自動供給）	有り
MAG 溶接	消耗する溶接ワイヤー	アルゴンガス 80% 炭酸ガス 20%	鉄（ステンレス）	溶接ワイヤー（自動供給）	有り
MIG 溶接	消耗する溶接ワイヤー	アルゴンガス ＋酸素 2%	ステンレス アルミ	溶接ワイヤー（自動供給）	有り

・シールドアーク溶接の中で溶接ワイヤーが自動供給される溶接は、トーチを作業者が手動で動かすため半自動溶接とも言われる。

☆ CO_2（炭酸ガス）溶接
炭酸ガスを使用する。コストが低いというのもあり、半自動溶接では一番多く使われている。鉄（軟鋼）の溶接に最適。

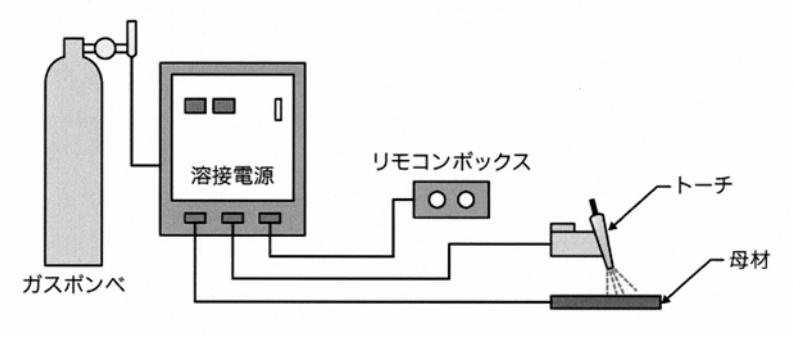
☆ MAG 溶接
混合ガス（炭酸ガス 20%＋アルゴンガス 80%）を使用する。
主に鉄（軟鋼）の溶接。CO_2（炭酸ガス）溶接と比べ、スパッターが少なく仕上がりがきれい。

☆ MIG 溶接
混合ガス（アルゴンガス＋酸素 2%）を使用する。主にステンレス、アルミの溶接。
ワイヤーはステンレス用ワイヤー、アルミ用ワイヤーを使う。

○ノンガス溶接
ノンガス用のフラックスワイヤーを使用すればガス無しで溶接ができます。
重たいガスボンベが不要で、手軽に溶接できます。
炭酸ガス等を使用した溶接と比べるとスパッターやヒューム（煙）が多く出ます。
仕上がりはアーク溶接（手棒）と似たような感じです。
ガスを使わず風の影響を受けないので屋外での溶接も◎です。
スパッターが少し多いですが、スパッター防止スプレーを塗布してから溶接すれば、スパッターも付かないのでお勧めです。

溶接機要項

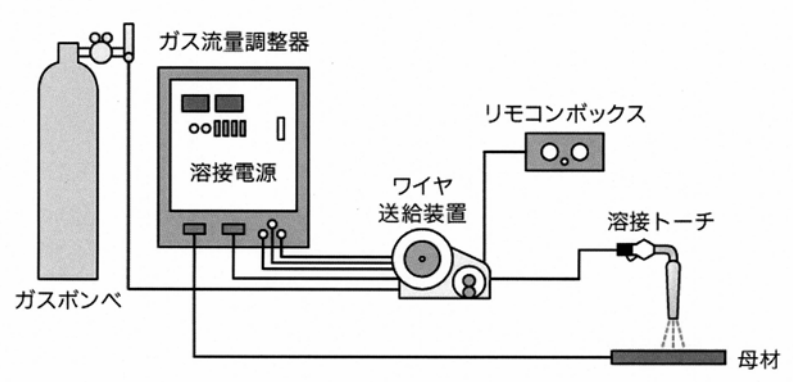
TIG 溶接



交流／直流溶接

ただしエンジン TIG は
直流溶接

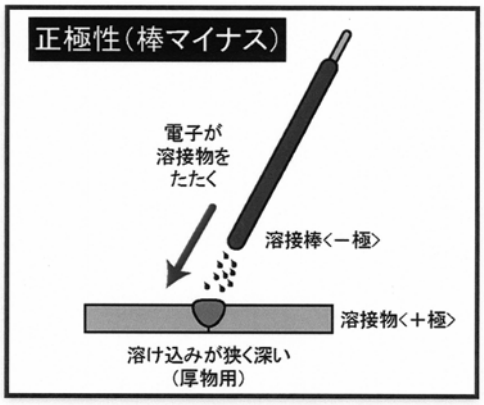
CO_2、MAG、MIG 溶接



CO_2、MAG
直流溶接

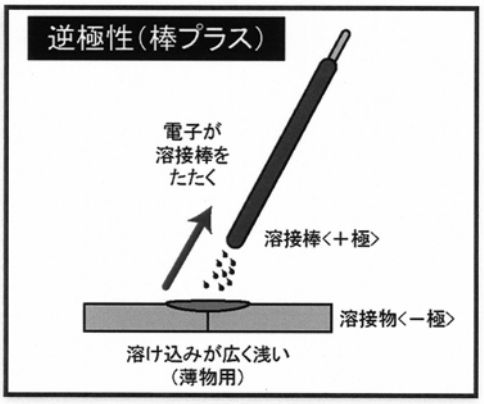
MIG
交流／直流 溶接

直流溶接の極性



構造物などの一般溶接

（－）側にホルダー　（溶接棒）
（＋）側にアース　　（母材）



薄板、内盛の溶接
ステンレス鋼のアーク溶接

（－）側にアース　　（母材）
（＋）側にホルダー　（溶接棒）

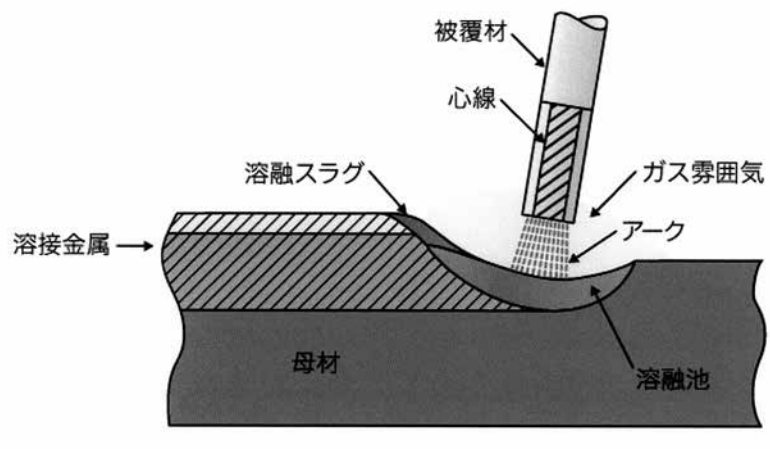
発電機・溶接機

溶接機要項

被覆アーク溶接

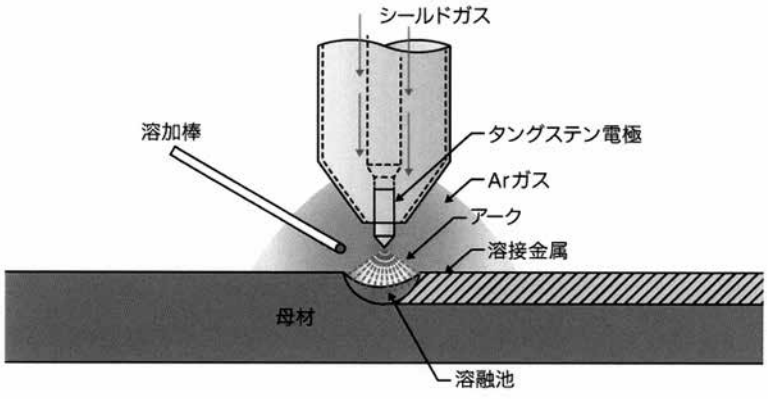
被覆アーク溶接は、消耗電極式（溶極式）アーク溶接法の一種で、母材と同材質の金属棒（被覆アーク溶接棒）を電極とし、この心線と母材との間に形成されるアークを熱源とする溶接法です。心線の被覆から生成されるガスやガラス状のスラグで溶けている金属を覆って溶接するため、ガスやスラグによるシールドに加え溶接棒先端の被覆筒の形成などにより現場溶接での風などの影響を受けにくいというメリットがあります。

古くから用いられ、原理的に手で行う溶接法であることから「手溶接」と呼ばれることもあります。炭酸ガスによるマグ溶接の半自動・自動機の普及により適用ケースは減少していますが、比較的安価な設備で、室内外問わず手軽に行えるといった利点を活かした場面で用いられます。



ティグ（TIG）溶接

「ティグ（Tungsten Inert Gas）溶接」は、「不活性ガス溶接」を意味します。火花を飛び散らさずに、ステンレスやアルミ、鉄など、さまざまな金属の溶接に対応するアーク溶接の一種です。
放電用電極に消耗しないタングステン、シールドガスにはアルゴンガスやヘリウムガスなどの不活性（Inert）ガスを使用します。不活性ガスの中でアークを発生させ、アーク熱により母材を溶かして溶接します。溶加材を用いますが、溶接箇所は不活性ガスで覆われており、アークも安定していることから、スパッタはほとんど発生しません。

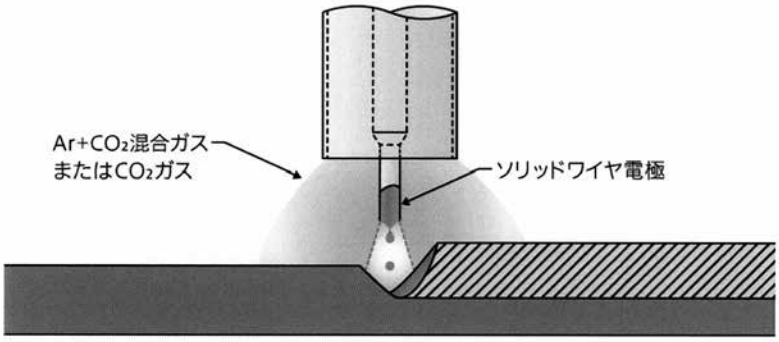


溶接機要項

マグ（MAG）溶接

「マグ（Metal Active Gas）溶接」とは、活性ガス（炭酸ガス、またはアルゴンと炭酸ガスの混合ガス）を使用するアーク溶接の一種で、「炭酸ガスアーク溶接」または「CO_2 溶接」とも呼ばれています。一般的に、鉄系材料の半自動・自動溶接に用いられますが、炭酸ガスが化学反応を起こすため、アルミニウムなどの非鉄金属の溶接には適していません。

被覆アーク溶接に比べ、溶着金属になる電極の溶着速度が速く、「母材の溶け込みが深いので作業効率が良い」というメリットがあります。また、「溶接金属が良質である」、「溶接トーチをロボットなどに搭載し自動溶接ができる」なども大きなメリットといえます。



ミグ（MIG）溶接

「ミグ（Metal Inert Gas）溶接」はアーク溶接の一種で、ティグ溶接と同様にシールドガスに不活性ガスを用いますが、ミグ溶接の場合、放電電極が溶ける消耗電極式の溶接法です。ステンレスやアルミ合金の接合が一般的な用途ですが、溶接する素材によってシールドガスを使い分けます。

電極には、針金状の溶接ワイヤを使用します。ワイヤはコイル状に巻かれてワイヤ送給装置に取り付けられており、電動モータで駆動する送給ローラで自動的にトーチの先端部まで送給されます。ワイヤへの通電は、コンタクトチップ通過時に行われます。ワイヤと母材との間に発生させたアークで、ワイヤと母材を同時に溶かしながら溶接します。このとき、アークや溶融地の周辺を大気からシールドするシールドガスは、ノズルで溶接部周辺に供給されます。

