

超低騒音・低騒音型ディーゼルエンジン発電機

DCA-SP・SBシリーズ

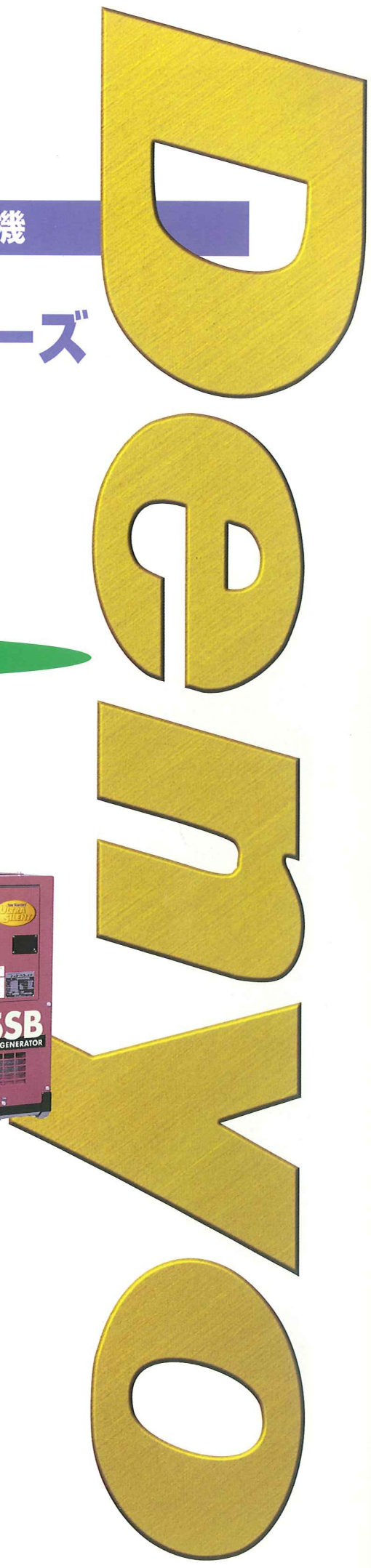
パワフル、なのに静音設計!



DCA-400SPK II



DCA-25SB I





デンヨーのDCA-SP・SBシリーズは、パワフルな『動く発電所』。建設現場の動力源、非常時の緊急用電源としての利用はもちろん、通信機、TV中継車、屋外イベントやレジャー施設の電源など、様々なニーズに応え活躍の場を広げています。デンヨー独自の防音技術により、超低騒音や低騒音を実現した自信作。操作性、耐久性にも優れ、しかも低燃費。また自然環境に配慮したクリーンエンジンも搭載しています。より静かに、より安全に、より使いやすく。国内シェア50%※を超える実績で、お客さまのご要望にお応えしています。

※社団法人日本電機工業会の可搬形発電機生産実績による。

超低騒音・低騒音型ディーゼルエンジン発電機

DCA-SP・SBシリーズ

技術は静かに進歩する……

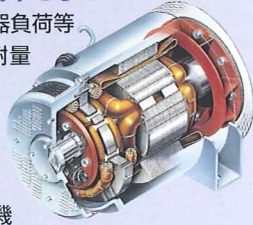


高性能

高性能ブラシレス発電機を搭載。

●波形歪みが少なく、電圧変動率も小さい。

ダンパ巻線の強化により、整流器負荷等にも波形歪みの少ない、逆相耐量の大きい発電機です。また電圧変動率もわずかです。したがって、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御の負荷、イベント等の照明、精密機器及び計測器などに対応可能です。



●不平衡負荷に強い。

単相100V又は200Vの不平衡負荷に対しても出力電圧のアンバランスが少なく、大きな出力が取出せます。

●モータ始動に強い。

過渡リアクタンスが小さく、更に独自の励磁システムの採用により、モータの始動性は良好です。また瞬時電圧降下が少なく、電圧回復時間も短いため、順次始動時など、他の電気機器への影響が少ない発電機です。さらにDCA-90以下は、ネバリの有るターボ無しエンジンを採用、大容量の負荷投入が可能です。

●電源の信頼性が向上。

独自の励磁システムは短絡電流を持続して流す特性があり、負荷側に分電盤を設けると保護協調が可能となり、電源の信頼性が向上します。

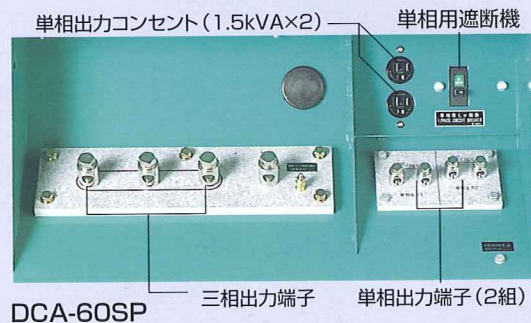
「可搬形発電設備」の認定品。

電気事業法の技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認定合格品です。



高品質の単相100/100Vが利用可能。(DCA-13~400)

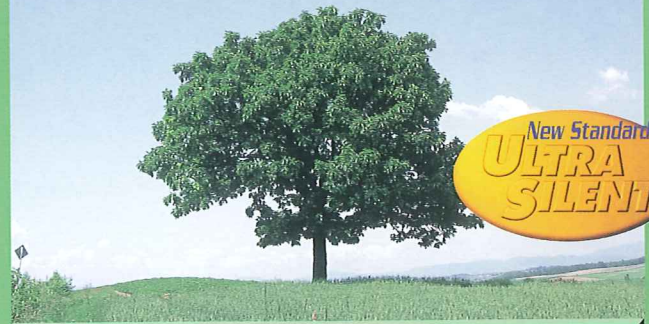
100/110Vのコンセント出力1.5kVA×2が利用できます。さらに、DCA-25**~150は大容量が取出せる専用端子2組(DCA-25、45SBHⅡ、60SBHⅡは1組)を装備していますから、電灯線負荷など屋外イベント電源として活用できます。
(**印はDCA-25SPI・C・SPIⅡ・SBIの各機種です。)



豊富なオプション

省力・省エネ化のため、各種オプションを揃えています。
(8ページをご参照下さい。)

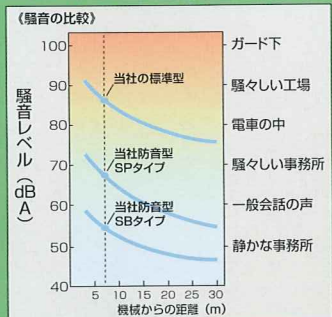
環境性



低騒音・低公害を最優先。

静かさがきわだつ。

デンヨー独自の防音技術により、静かな電気を供給します。SPタイプは、国土交通省の超低騒音型又は低騒音型建設機械に指定された機械です。また、SBタイプは騒音レベルで7m-4方向平均56dB(A)以下と超低騒音型指定基準65dB(A)を大幅に下回る極超低騒音タイプのエンジン発電機です。



排出ガス対策型建設機械の認定機。

平成10年度からの国土交通省所管直轄工事における使用義務付けの「排出ガス対策型建設機械」認定機です。
(平成10年度規制は搭載エンジン出力が7.5~260kWが対象となります。)

発電機の内部が汚れない構造。

ブローパイガス還流方式(PCV方式)のエンジンを採用していますので、ブローパイガスが出ません。

(DCA-SPIⅡを除く、クボタ、ヤンマー製エンジンを搭載の機種)
また、他の機種はブローパイガスを独自の方法で処理していますので、発電機内部を汚しません。



経済性

小型軽量、しかも段積みが可能。

合理的な冷却システムによる防音設計と機器配置により、小型軽量化を実現しています。また、段積みができる頑強なボンネット構造により、保管スペースも狭くすみません。

A重油使用が可能。(DCA-45以上)

燃料に安価なA重油が標準で使用できます。また、他の機種はオプションで対応できます。
(A重油使用の場合は排出ガス規制に適合しません。)

発電機効率がよく低燃費。

多彩なニーズに応える、デンヨーの高性能・高品質。

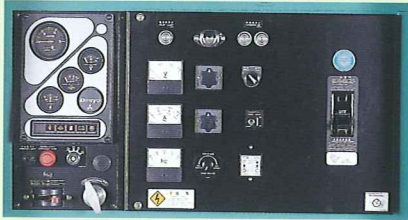
操作性

並列運転が簡単。(DCA-110以上)

手動式並列運転装置を標準装備していますので簡単に並列運転が行えます。また異なる機種との並列運転も可能です。

操作は簡単。

操作及び運転状況表示部分は機能的な配置がされ、見やすく操作ミスをおこしにくいワンパネル方式です。また、スタータスイッチによる始動と停止など、操作は自動車感覚です。

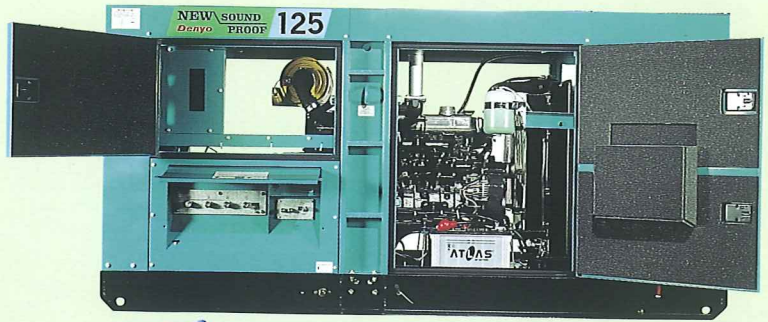


エア抜きは不要。

燃料自動エア抜き装置付ですので、スタータキーを「運転」位置にしセルを回せば自動でエアが抜けます。(DCA-13~25SPK・SPI-C・SBI 45~60SBH II) また、DCA-25SPI-C・SPI II・SBI以上は燃料タンク内のレベルセンサにより残量が少なくなると、操作盤面上の警報灯が点灯します。
(DCA-25以上は操作盤面にも燃料ゲージを標準装備しています。)

ワンサイドメンテナンス方式。

燃料の補給、負荷の接続及び日常の点検整備がワンサイドで行える方式を採用しています。



便利な複電圧仕様。(DCA-110以上)

コントロールボックス内のタップを切替えるだけで、200/220V又は400/440Vの発電機になります。

大型ドア、ワンタッチハンドルを採用。

大型ドアの採用により日常の点検整備が容易です。さらにドアにはワンタッチハンドルを採用していますので、開閉も楽に確実に行えます。ドアはキーロックができます。

保守整備が容易。

フロントカバーを取りはずすことで、簡単に燃料タンクを着脱し洗浄することができます。また、ラジエータの洗浄は分割形シュラウド(ファンカバー)などの採用で容易にできます。

燃料配管切換装置(三方弁)。

長時間運転のために機外の別置タンクと機内搭載タンクの切替えを行うことができます。

DCA-13~90、DCA-500以上に標準装備しています。
(DCA-25SPI-CはA重油仕様の場合三方弁は装着できません。DCA-110~400はオプション装備。)

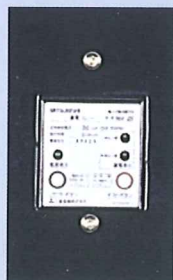
オイル交換が容易。(DCA-500以上)

エンジンオイルの交換をスピーディーに行うため、排出用電動ポンプが標準装備されています。(DCA-300、400は手動ポンプが標準装備)

安全性

全機種に漏電保護装置を標準装備。

三相・単相とも漏電遮断装置が作動します。DCA-25*~400は単相100V出力と三相出力の漏電を区別して検出し、それぞれの遮断器がトリップする選択遮断方式を採用、電源の信頼性を向上させています。
(*印はDCA-25SPI-C・SPI II・SPIの各機種です。)



塩害対策を実施。(DCA-300以上標準)

DCA-300以上は発電機及び制御部品などに絶縁低下防止処理を施しています。またボンネットは耐塩害塗装を行い、更にDCA-500以上はコーキング処理を標準で施しています。全機種、錆に強い締付けボルトを採用、特にDCA-220以上の露出部にはステンレスボルトを採用しています。

各種の保護装置と警報灯を装備

・負荷回路の短絡、過負荷から発電機を保護する遮断機が装備されています。
・エンジンの異常を検知して自動的に停止する非常停止装置と警報灯①、②が装備されています。

警報灯① (DCA-13~20、25SPK)

機種	項目	充電不良	水温上昇	油圧低下
DCA-13SPK~25SPK		●	●	●
DCA-13SPY~20SPY		●	●	●

●ランプ点灯、エンジン停止

警報灯② (DCA-25SPI-C・SPI II・SBI以上)

機種	項目	燃料低下	バッテリー液不足	エアクリーナ目詰り	水温上昇	油圧低下	過速度*
DCA-25SP~800SP		○	○	○	●	●	●

○ランプ点灯、●ランプ点灯、エンジン停止、*DCA-800のみ装備

DCA-25SPI-C、25SBI、35SPI、45SPH(SBH II)、60SPH(SBH II)は充電不良でエンジン停止(但し、ランプ表示なし)。DCA-25以上は燃料低下でランプ点灯、燃料不足でランプ点灯とエンジン停止(但し、25SPI-C、25SBI、45SBH II、60SBH IIは燃料低下でランプ点灯のみ)。

非常停止装置の信頼性を向上させるため、常通ソレノイド(ランオンソレノイド)や異常検出をB接点で行う方式を積極的に取り入れています。



DCA-60SPH



DCA-90SPH



DCA-115SPK



DCA-125SPK2



DCA-150SPH

形式	DCA-60SPH		DCA-75SPI		DCA-90SPH		DCA-110SPN		DCA-115SPK		DCA-125SPM		DCA-150SPH		DCA-150SPM	
項目	DCA-60SPI										DCA-125SPK2		DCA-150SPK			

■ 交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
出力	kVA	50	60	65	75	75	90	95	110	100	115	100	125	125	150	125	150
電圧	V	200	220	200	220	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	188	197	217	236	274/137	289/144	289/144	302/151	289/144	328/164	361/180	394/197	361/180	394/197
力率		0.8 (遅れ)															
相数		三相4線式															
励磁方法		ブラシレス (AVR付)															
極数		4															
単相電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	110	110	100	110
出力◆出力	kVA	7.5×2		10.0×2													

■ ディーゼルエンジン

名称	日野W06E-H いすゞA-BG1	いすゞA-6BG1	日野H07D-C	日産A-FE6T	コマツS6D102E-1-A	三菱6D16-TE2 コマツSA6D102E-1-A※3	日野M10C-TB コマツS6D108E-2-A	三菱6D24-E1		
形式 ※1	直接噴射式				直接噴射式・ターボ付			直接噴射式		
気筒数-内径×行程	6-104×118 6-105×125		6-105×125	6-110×130	6-108×126	6-102×120	6-118×115 6-102×120	6-127×130 6-108×130	6-130×150	
総排気量	6.014 6.494		6.494	7.412	6.925	5.88	7.545 5.88	9.880 7.150	11.945	
定格出力	48.5 50.4 61.0		58.8 68.4	69.9 83.1	84.6 106	92.7 104	107 97.8 122 115.5	113 135	113 135	
回転速度	1500 1800		1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1500	1500 1800	1500 1800	
燃料	軽油又はA重油									
燃料タンク容量	L 125		155	185	210	240	250			
燃料消費量※2	L/h 5.9/8.1 7.1/9.0		7.8/10.8 9.3/12.5	8.7/12.4 11.2/15.5	10.8/14.9 12.8/17.9	10.6/15.1 12.6/17.5	11.2/15.9 14.4/21.2 11/15.5 14.3/20.1	13.7/19.8 18.1/26.1 13.5/18.9 17.1/24.1	14.1/19.5 18.9/25.3	
冷却水容量	L 18 29.5		27.4	22.6	27.4	22.9	28.3 23.9	33.2 29.4	40.3	
潤滑油量	L 20 19.3		19.3	22.5	12.5	22	13.5 22	26.5 31	37	
バッテリー×個	65D31R×2		95E41R×2		115F51×2	65D31R×2	95E41R×2			115F51×2

■ 寸法・質量

全長	mm	2420	2630	2900	2850	2900	3100 3000	3270 3350	3350
全幅	mm	880	1000	1100	1050	1050	1080 1080	1180 1200	1200
全高	mm	1250	1300	1400	1400	1450	1500 1500	1500	1500
乾燥質量	kg	1400 [1610] 1410 [1610]	1590 [1780]	1975 [2230]	2000 [2270]	2020 [2280]	2180 [2560] 2120 [2390]	2500 [2930] 2740 [3050]	2900 [3310]

■ 騒音値・排出ガス対策指定機

7m/dB(A) (1800min ⁻¹ 時) 又はLwA(音響パワーレベル)	LwA92 ● LwA92 ●	LwA91 ●	LwA93 ●	LwA96 ●	LwA94 ●	LwA95 ● LwA95 ●	LwA94 ● LwA94 ●	LwA98 ○
排出ガス対策指定機	■	■	■	■	■	■	■	■

単相出力◆は単相出力コンセント(1.5kVA×2)と出力端子の合計です。騒音値…○=低騒音型指定機 ●=超低騒音型指定機
※1 すべて水冷4サイクルです。 ※2 50%/75%負荷時の値です。 ※3 アフタークーラ付。 ※仕様は予告なく変更することがあります。 ※A重油使用時は排出ガス規制に適合しません。

スペックが語る、デンヨーの優れた技術とパワー。

超低騒音型



DCA-180SPK II



DCA-220SPM II



DCA-600SPK

低騒音型



DCA-400SPM II



DCA-500SPM



DCA-800SPK

形式	DCA-180SPK II	DCA-220SPM II	DCA-300SPM3	DCA-400SPM II	DCA-500SPM	DCA-600SPM	DCA-800SSA-M
項目		DCA-220SPK II	DCA-300SPK II	DCA-400SPK II	DCA-500SPK	DCA-600SPK	DCA-800SPK

交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
出力	kVA	150	180	200	220	270	300	350	400	450	500	550	600	700	800
電圧	V	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
電流	A	433/217	472/236	577/289	577/289	779/390	787/394	1010/505	1050/525	1299/650	1312/656	1580/794	1575/787	2021/1010	2100/1050
力率		0.8(遅れ)													
相数		三相4線式													
励磁方法		ブラシレス(AVR付)													
極数		4													
単相電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	—	—	—	—	—	—
出力◆出力	kVA	1.5x2												—	

ディーゼルエンジン

名称	コマツSA6D108E-2-A	三菱6D24-TCE2 コマツS6D125E-2-A	三菱S6B-E1PTA コマツSA6D125E-2-A	三菱S6B3-PTA コマツSA6D140-A	三菱S6A3-PTA コマツSA6D170-B	三菱S6R-PTA コマツSA6D170-A	三菱S12A2-PTA コマツSA12V140								
形式※1	直接噴射式・ターボ・アフタークーラー付※3														
気筒数-内径×行程	mm	6-108×130	6-130×150 6-125×150	6-135×150 6-125×150	6-135×170 6-140×165	6-150×175 6-170×170	6-170×180 6-170×170	12-150×160 12-140×165							
総排気量	L	7.150	11.945 11.040	12.900 11.040	14.600 15.240	18.560 23.150	24.500 20.100	33.900 30.480							
定格出力	kW	136	162	181 178	199 204	235 232	257 257	309 310	346 357	382	427	470	513	610 613	677 736
回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油又はA重油													
燃料タンク容量	L	300	380	490				490							
燃料消費量※2	L/h	15.9/22.4	20.0/28.1	23.1/32.3 20.9/31.5	27.2/37.1 24.7/35.7	29.8/42.1 29.6/43.6	36.2/49.3 34.4/50.0	37.0/53.8 36.3/52	44.6/64.2 42.8/60.8	46.1/67.6 49.2/69.5	56.0/78.3 59.9/83.1	59.3/82 57.0/81.8	71.3/96.4 65.9/93.7	73.6/103 71.8/102	90.9/125 87.6/120
冷却水容量	L	30.4	45 36	49.2 37	76.4 68.4	99.5 92.5	118 112	205 170							
潤滑油量	L	31	37 42	50 62	50 74	80 119	92 119	120 151							
バッテリー×個		115F51×2	145G51×2			190H52×2			190H52×4						

寸法・質量

全長	mm	3300	3700 3650	4000 3750	4200	5130(4650) 5480(5000)	5280(4822) 5580(5100)	6210(5600) 6110(5500)
全幅	mm	1200	1300	1400	1400	1650	1650	1950
全高	mm	1500	1750	1800	2100	2400	2400	2500
乾燥質量	kg	2900[3240]	3680[4080] 3670[4070]	4510[5030] 4160[4680]	5370[5940] 5420[6000]	7680[8390] 8540[9410]	8700[9710] 8860[9780]	11200[12510] 11200[11950]

騒音値・排出ガス対策指定機

7m/dB(A)(1800min ⁻¹ 時) 又はLwA(音響パワーレベル)	LwA96 ●	LwA94 ●	LwA92 ● LwA98 ○	LwA98 ○ LwA100 ○	LwA99 ○ LwA100 ○	LwA101 ○ LwA100 ○	77.0 — LwA102 ○
排出ガス対策指定機	■	■	■	—	—	—	—

単相出力◆は単相出力コンセント(1.5kVA×2)と出力端子の合計です。騒音値…○=低騒音型指定機 ●=超低騒音型指定機

※1 すべ水冷4サイクルです。 ※2 50%/75%負荷時の値です。 ※3 DCA-220SPK IIはアフタークーラーはありません。 ※4 ()内はハイザーなしの値です。 ※仕様は予告なく変更することがあります。 ※A重油使用時は排出ガス規制に適合しません。

極超低騒音型



ウルトラサイレントシリーズ



DCA-25SBI



DCA-45SBH II



DCA-60SBH II



DCA90SBH

項目	形式	DCA-15SBK	DCA-25SBI	DCA-45SBH II	DCA-60SBH II	DCA-90SBH	DCA-125SBH	DCA-150SBH
----	----	-----------	-----------	--------------	--------------	-----------	------------	------------

■ 交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
出力	kVA	12.5	15	20	25	37	45	50	60	75	90	100	125	125	150
電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200/400	220/440	200/400	220/440
電流	A	36.1	39.4	57.7	65.6	107	118	144	157	217	236	289/144	328/164	361/180	394/197
力率		0.8(遅れ)													
相数		三相4線式													
励磁方法		ブラシレス(AVR付)													
極数		4													
単相電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
出力◆出力	kVA	1.5×2		3.0×1		6.0×1		7.5×1		10.0×1					

■ ディーゼルエンジン

名称		クボタD1703-KB	いすゞ4LEI	日野W04D-F	日野W06E-H	日野J08C-P	日野J08C-TN	日野J08C-UD							
形式※1		渦流室式			直接噴射式		直接噴射式・過給器付	直接噴射式・過給器付・吸気冷却器付							
気筒数-内径×行程	mm	3-87×92.4	4-85×96	4-104×118	6-104×118	6-114×130									
総排気量	L	1.647	2.179	4.009	6.014	7.961									
定格出力	kW	12.4	14.7	18.4	22.8	34.2	41.9	48.5	57.4	70.0	83.0	97.8	115.0	113.0	135.0
回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油		軽油(A重油仕様はオプション)		軽油又はA重油									
燃料タンク容量	L	62	78※3	170		185	250								
燃料消費量※2	L/h	2.0/2.7	2.5/3.3	2.7/3.5	3.4/4.6	4.6/6.5	5.7/7.8	5.9/8.1	7.5/10.1	8.9/12.5	11.1/15.4	12.0/16.7	15.5/21.9	13.6/19.2	17.2/24.0
冷却水容量	L	7.6	6.2	13.5		15.5		19.4							
潤滑油量	L	5.6	8.6	16.5		20		25.5							
バッテリー×個		65D31R×1	65D31R×1	65D31R×2		95E41R×2									

■ 寸法・質量

全長	mm	1550	1890	2365	2655	3000	3060	3250
全幅	mm	780	800	950	950	1240	1240	1240
全高	mm	960	1050	1300	1300	1600	1600	1600
乾燥質量	kg	700[775]	740[825]	1520[1700]	1750[1930]	2380[2630]	2610[2880]	2860[3130]

■ 騒音値・排出ガス対策指定機

7m/dB(A) (1800min ⁻¹ 時)又はLwA(音響パワーレベル)	56 ●	LwA81 ●	LwA81 ●	LwA84 ●	LwA85 ●	LwA86 ●
排出ガス対策指定機	■	■	■	■	■	■

単相出力◆は単相出力コンセント(1.5kVA×2)と出力端子の合計です。騒音値●-○=低騒音型指定機 ●=超低騒音型指定機

※1 すべて水冷4サイクルです。 ※2 50%/75%負荷時の値です。 ※3 複電圧仕様時は燃料タンク容量が70Lです。 ※仕様は予告なく変更することがあります。 ※A重油使用時は排出ガス規制に適合しません。

オプションが豊富です。

遠隔装置

遠隔でエンジン発電機の低速・高速運転の切替や、始動・停止等が行えます。作業機とエンジン発電機が遠くはなれている場合、手元でこれらの操作が自動又は手動で行えますので、燃料やオイルの節約、エンジンの長寿命化など、おどろくほど省力・省エネ化につながります。更には騒音や排出ガスを抑制し、現場の環境改善にも役立つ装置です。

■ 自動アイドル装置又はスローダウン装置

- ・自動アイドル装置 (DCA-45~180に対応、DCA-220以上に標準装置)
始動時の暖機運転と停止時の冷機運転を自動化したものです。また、リモコンボックスを追加装備すれば遠隔で低速又は高速運転の切替ができます。(但し、リモコンボックスでエンジンの始動停止はできません)
- ・スローダウン装置 (DCA-45~180に対応)

自動的に負荷投入時はエンジンを高速運転、無負荷時は低速運転とするスローダウン機能のほか、始動時の暖機運転(機械の室温に応じて5~180秒)と停止時の冷機運転(低速で約30秒)を行う自動アイドル機能を持っています。また、リモコンボックスを追加装備すれば、遠隔でエンジンの始動・停止と自動アイドル機能、スローダウン機能が操作できます。

■ リモートコントローラー (DCA-220~800に対応)

エンジンの始動・停止と自動アイドル機能(始動時のアイドル)が遠隔で操作できます。また、リモコンボックスには高速・低速の切替器のほか、高速・低速運転表示灯、始動渋滞警報灯、異常表示灯(非常停止装置が作動した場合点灯)が装備されています。



自動オイル給油装置

(DCA-25~800に対応、DCA-500SPM・600SPM・800SSAMに標準装備)

長時間運転のためにエンジンオイルを常に適性レベルに維持する機能を備え、オイル管理に関するメンテナンス費用を軽減することができます。(DCA-25SPI-Cには装着できません。)



燃料配管切替装置(三方弁)

(DCA-110~400に対応、DCA-13~90、DCA-500以上に標準装置)

長時間運転のために機外の別置きタンクと機内搭載のタンクの切替えを行うことができます。

自動燃料補給装置

(DCA-25SPI II・35~60に対応)

長時間の運転のために機内搭載タンクのレベルセンサにより電動ポンプを運転させ、別置きタンクから搭載タンクへ燃料を自動給油します。(三方弁と併設はできません。)

塩害対策仕様

(DCA-13~DCA-220に対応、DCA-300以上標準装置)

絶縁低下防止処理や防錆塗装、各部件の防錆処理など行っており、海岸・海洋工事に対応します。

並列運転装置

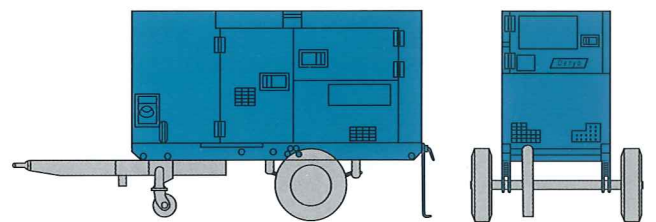
並列運転方式から各オプション装置を装備した全自動方式まで取り揃えていますので、電源供給の用途や条件など考慮されて下記の表からお選びください。

操作	方式	エンジン 始動・停止	同期検定 同期投入	負荷分担	備考
手動並列運転装置	手動	手動	手動	手動	DCA-110~800に標準装備
自動負荷分担装置	手動	手動	手動	自動	DCA-150SP以上に対応
自動並列運転装置	手動	押ボタン操作による自動	自動	自動	DCA-300以上に対応 DCA-800SSAMに標準装備
全自動並列運転装置	自動	自動	自動	自動	DCA-300以上に対応

- ①手動並列運転装置:デンヨー独自の横流補償回路付AVR(CCR方式)による並列運転方式です。DCA-110以上は追加装備の要らない方式で、最も安価で手軽な方式です。
- ②自動負荷分担装置:並列運転中の負荷をガバナモータを動作させて各発電機に均等に分担させる装置です。安定した並列運転が行え、並列運転中の発電機監視業務が大幅に軽減されます。
- ③自動並列運転装置:ボタンを押すだけで、煩わしい同期検定と同期投入を自動で行えます。同期投入後は自動負荷分担装置により、安定した並列運転が行えます。
- ④全自動並列運転装置:エンジン発電機の始動・停止を自動で行います。かつ、負荷容量に見合ったエンジン発電機の運転が行えます。海外のキャンプや工場設備などに高い信頼性を持った全自動の常用発電設備として利用されています。
- ⑤全自動並列運転装置はお客様の仕様に応じた別置盤が必要となります。
- ⑥設置方法、運転方法によっては電気事業法上、常用発電機の扱いとなる場合があります。当社営業部員にご相談ください。

トレーラ

現場内での移動に便利なトレーラが取り付けられます。トレーラはボルト締め方式ですから脱着が簡単にできます。(DCA-60以下は二輪、DCA-75~400は四輪トレーラ)



その他オプション

上記のほか、下記のオプションを揃えています。

- 逆電力継電器 (DCA-110以上に対応、DCA-800SPK・SSAMに標準装備)
- 交流電力計 (DCA-110以上に対応、DCA-800SPK・SSAMに標準装備)
- 複電圧仕様 (DCA-25~DCA-90に対応、DCA-110以上標準装備)
- 軸受・固定子温度計 (DCA-110以上に対応、DCA-800SPK・SSMに標準装備)
- A重油仕様 (DCA-13~35に対応、DCA-45以上標準装備)
- 潤滑油温度計 (DCA-300以上は標準装備)
- 過速度保護装置 (DCA-800は標準装備)
- キー付燃料給油口 (DCA-13~800に対応)
- マフラーフランジ取付け

なお、このほかにも対応範囲や対応可能なオプションもありますので、お気軽に当社営業部員にご相談ください。

発電機の選定方法

■ デンヨーパワーで使用できる交流アーク溶接機の台数

項目	形式		DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-75		DCA-90		DCA-125		DCA-150	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
E G 容量	kVA		20	25	37	45	50	60	60	75	75	90	100	125	125	150
交流アーク溶接機	180A		1	1	3	3	3	4	5	6	6	8	9	11	11	13
	200A		—	—	2	3	3	4	4	6	6	6	8	9	10	11
	250A		—	—	1	1	3	3	3	4	4	5	6	8	8	9
	300A		—	—	—	—	1	3	3	3	3	4	4	6	6	7
	400A		—	—	—	—	—	—	1	2	3	3	3	4	4	6
	500A		—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	3	3	4

項目	形式		DCA-180		DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-600		DCA-800	
	周波数	Hz	150	180	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
E G 容量	kVA		120	144	200	220	270	300	350	400	450	500	550	600	700	800
交流アーク溶接機	180A		13	16												
	200A		11	14	15	16										
	250A		9	11	12	14	17	19								
	300A		7	9	9	10	14	16	17	21	24	26				
	400A		6	7	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33
	500A		4	5	5	6	7	7	10	12	14	15	17	18	22	25

- 注) ●上表は標準の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ることがありますのでご注意ください。
 ●上表の算出に当たっては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。
 ●上表はコンデンサなしの場合です。また、コンデンサ付の交流アーク溶接機については、発電機の自己励磁現象(無負荷又は軽負荷において発電機の端子電圧を異常上昇させる現象)に十分注意してください。

■ デンヨーパワーで使用できるモータ容量の範囲

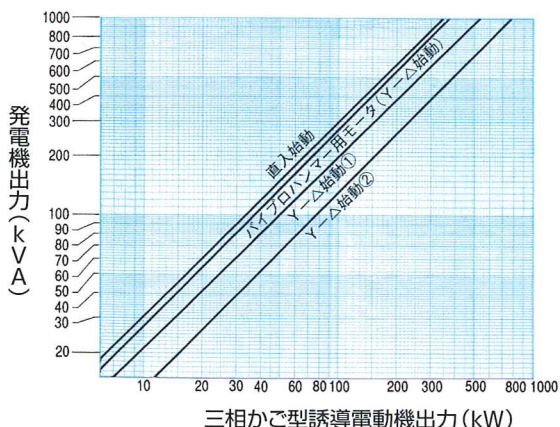
電動機(モータ)などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

項目	形式		DCA-15		DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-75		DCA-90		DCA-125	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
E G 容量	kVA		12.5	15	20	25	37	45	50	60	65	75	75	90	100	125
モータ容量	直入始動		4	5	6.3	7.6	12.3	14.9	16	20.5	21.5	25	25	30.5	34.5	42.5
	Y-△始動①		6	7.5	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	32.3	37.5	37.5	45.8	51.8	63.8
	Y-△始動②		9.6	11.9	15.7	19.5	28.2	34.3	38.4	46	48.8	56.3	58	68	77	97

項目	形式		DCA-150		DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-600		DCA-800	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
E G 容量	kVA		125	150	200	220	270	300	350	400	450	500	550	600	700	800
モータ容量	直入始動		42.5	51	68	76	91	102	119	136	155	175	185	205	210	243
	Y-△始動①		63.8	76.5	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	315	365
	Y-△始動②		97	115	154	172	208	231	270	308	351	390	432	460	508	575

- 注) ●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の新旧、効率の良悪で発電機容量が異なります。
 ●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。
 ●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。(モータ使用例および早見表の数値はターボ付の条件を考慮していません。)
 ●Y-△始動①はオープン方式(Y-△方式)、②はクローズドY-△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若干の変更が必要です。

発電機出力早見表



DCA型SP・SBの見積照会事項

●エンジン発電機の選定に当たっては、現在使用されようとする機器の他にさらに将来、使用される機器のことも予測されて選んでください。

- 所要出力(又は機種名) kVA
- 使用電圧および周波数
- 使用負荷の種類
 - ①単相または三相負荷か
 - ②モータ負荷の場合
 - 出力(kW, HP) ●台数 ●極数
 - 始動方式(直入始動、Y-△始動、同時始動、順次始動)
 - 最大始動容量のモータ出力 ●始動段階 ●用途
 - ③溶接機(交流溶接機)の場合
 - 溶接電流 ●使用台数
- 特殊仕様の有無

全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

デンヨー製品のアフターサービスには全国のデンヨー事業所、及びサービス工場が、みなさまに確かな安心と信頼をお届けするために万全の体制を整えています。

営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030 札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343
東北営業所第一課	〒020-0122 盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
青森出張所	〒030-0964 青森市南佃1-11-27	TEL.0177(42)5007
秋田出張所	〒011-0951 秋田市土崎港相梁町字沖谷地166	TEL.0188(45)3727
東北営業所第二課	〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261
郡山出張所	〒963-8071 郡山市富久山町久保田字前田83	TEL.024(922)2888 FAX.024(925)7582
山形出張所	〒999-3101 上山市金瓶字石田3-6	TEL.0236(72)4971 FAX.0236(72)4796
関越営業所第一課	〒950-2032 新潟市的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 塩尻市大字広丘吉田字上原1082-1	TEL.0263(86)0226 FAX.0263(86)0249
関越営業所第二課	〒371-0845 前橋市鳥羽町178-1	TEL.027(251)1931 FAX.027(290)1176
水戸出張所	〒310-0841 水戸市酒門町字西割4225	TEL.029(247)9191 FAX.029(247)6872
宇都宮出張所	〒321-0967 宇都宮市錦町3-5-7	TEL.028(625)4571 FAX.028(625)7371
東京営業所	〒164-8510 中野区上高田4-2-2	TEL.03(3228)2211 FAX.03(5380)7174
川越出張所	〒350-0833 川越市芳野台2-8-65	TEL.0492(25)6622 FAX.0492(22)6120
千葉出張所	〒290-0036 市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141 FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002 横浜市金沢区鳥浜町3-14	TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0905 静岡市南沼上988-19	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
甲府出張所	〒400-0065 甲府市貢川1-7-5	TEL.055(226)7522 FAX.055(222)8391
浜松出張所	〒435-0042 浜松市篠ヶ瀬町64-1	TEL.053(422)4175 FAX.053(422)4178
名古屋営業所	〒460-0006 名古屋市中区葵1-27-32 カイフビル7階	TEL.052(935)0621 FAX.052(939)2271
岐阜出張所	〒501-6006 羽島郡岐南町伏屋5-155	TEL.058(245)2553 FAX.058(246)4629
金沢営業所	〒921-8066 金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011
大阪営業所	〒660-0822 尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833 広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002 岡山市桑野710-11	TEL.086(276)8581 FAX.086(276)8583
徳山出張所	〒745-0807 徳山市城ヶ丘3-15-11	TEL.0834(28)6077 FAX.0834(28)6084
高松営業所	〒769-0101 綾歌郡国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018
松山出張所	〒790-0943 松山市古川南1-18-17	TEL.089(956)6700 FAX.089(956)6718
九州営業所	〒811-2112 粕屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2074 日置郡松元町春山1889-8	TEL.099(278)1300 FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132 浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725 FAX.098(878)4774

■機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。■製品デザインは変更する場合がございます。■このカタログの記載内容は2001年12月現在のものです。

R100

●技術で明日を築く
 **デンヨー株式会社**

本 社：〒164-8510 東京都中野区上高田4-2-2
 TEL:03(3228)1111 FAX:03(5380)7171
 ホームページ：http://www.denyo.co.jp/