

防音型 ディーゼルエンジン発電機 (13~800kVA)

DCA-SP・SBシリーズ



DCA-SP・SBシリーズ

防音型ディーゼルエンジン発電機



DCA-400SPKI

DCA-25SBI



DCA-SP・SBシリーズ

人と環境に優しい発電機



昭和36年、エンジン発電機の第1号機を製造。以来、デンヨーのエンジン発電機は、建設現場の動力源、非常時の緊急用電源としてはもちろんのこと、通信機、TV中継車、屋外イベントやレジャー施設の電源、また海外工事やキャンプの電源などに広く利用され、「動く発電所」として信頼を受けています。この間さまざまな技術開発を推し進め、安全性の向上、低燃費、そして抜群の耐久性と操作性を実現し、国内市場で50%以上*の実績を築いています。

より静かに、快適に。作業環境を一新した防音技術は、デンヨーの製品開発の大きな柱。昭和41年、騒音公害が社会問題となっていない当時、他社にさきがけて開発した防音型エンジン発電機は、夜間でも安心して工事ができ、社会的にも大きな意義をもちました。また、平成5年にはクリーンなエンジンを搭載したエンジン発電機を他社に先駆け開発しました。これは平成10年度より実施される建設省所管直轄工事に義務付けられる排出ガス規制の認定基準を満足した機械です。このようなデンヨーの先見性と技術力による製品は、人と社会、さらには自然との調和を図りつつ産業と経済の発展に貢献しています。

デンヨーの可搬形エンジン発電機は、国内のみならず、広く海外でも活躍しており、海外の生産拠点として、昭和51年にインドネシア工場、平成7年にはアメリカ工場を設立、生産を行っています。

デンヨー製品は、世界各地の厳しい環境条件のもとですばらしい性能を発揮し、今日も働きつづけております。

*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。

ニーズに対応した

諸性能が大幅に向上。

■高性能ブラシレス発電機を搭載。①

- 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。また電圧変動率は、±1.0%以内と高性能です。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が高まりました。

(DCA-800SSAMの電圧変動率は±3%以内です。)

- 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、モータの始動性がよい。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。さらに、DCA-90以下は、ネバリのあ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。②

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100/110Vが利用が可能。③ (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。)

■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。

■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。

環境への優しさを優先。

■静かさがきわだつ。④⑤

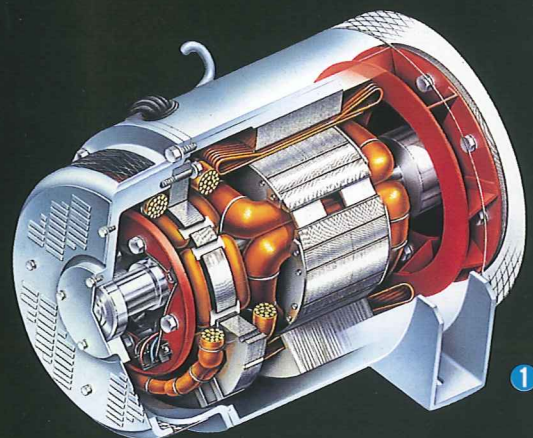
デンヨー独自の防音技術により、静かな電気を供給します。SPタイプは、建設省の超低騒音型又は低騒音型建設機械に指定された機械です。また、SBタイプは騒音レベルで7m〜4方向平均56dB(A)以下と超低騒音型指定基準65dB(A)を大幅に下回る極低騒音タイプのエンジン発電機です。

■排出ガス対策型建設機械の認定機。⑥

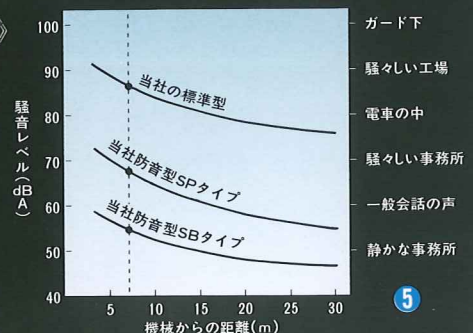
平成10年度からの建設省所管直轄工事における使用義務付けの「排出ガス対策型建設機械」認定機です。

(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。)

※DCA-180SPKⅡ~800SPK、DCA-13SP~150SP、DCA-15SBK~60SBHⅡは±1.5%以下。



《騒音の比較》



安心への高度な配慮。

■全機種に漏電保護装置を標準装備。⑦

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・SPIⅡ・SBI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、錆び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。

数々のメリット



■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器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~80SP		○	○	○	●	●	●

○ 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 I、35SPI I、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 I、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) や異常検出を日接点で行う方式を積極的に取り入れています。

操作性とメンテナンス性が大幅に向上。

■操作は簡単。⑧

操作及び運転状況表示部品は機能的な配置がされ、見やすく操作ミスを起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きですので、スタータキーを「運転」位置にすれ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。⑨

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。

■大型ドア、ワンタッチハンドルを採用。⑩

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。

■発電機の内部が汚れない構造。

ブローバイガス環流方式 (PCV方式) のエンジンを採用していますので、ブローバイガスが出ません。(DCA-SPI IIを除く、クボタ、ヤンマー製エンジンを搭載の機種) また、他の機種はブローバイガスを独自の方法で処理をしていますので、発電機内部を汚しません。

■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)。

DCA-13~90、DCA-500以上に標準装備しています。(DCA-25 SPI-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)

運転・維持経費も安価。

■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す。

■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。

■発電機効率がよく低燃費。

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。)

デンヨーパワー……スペックを



DCA-13SPY II



DCA-15SPY III



DCA-25SPI-C



DCA-35SPI



DCA-45SPI

項目	型式		DCA-13SPK		DCA-15SPKII		DCA-20SPKII		DCA-25SPK		DCA-25SPI-C		DCA-35SPI		DCA-45SPH	
	DCA-13SPYII		DCA-15SPYIII		DCA-20SPYIII						DCA-25SPIII				DCA-45SPI	

●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	10.5	13	12.5	15	17	20	20	25	20	25	30	35	37	45		
電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
電流 A	30.3	34.1	36.1	39.4	49.1	52.5	57.7	65.6	57.7	65.6	86.6	91.9	107	118		
力率	0.8(遅れ)															
相数	三相4線式															
励磁方式	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	100	110
出力□ 出力kVA	1.5×2								3.0×1		4.0×2		6.0×2			

●ディーゼルエンジン

名 称	クボタD1403-KA ヤンマー3TNE82A		クボタD1703-KB ヤンマー3TNE88		クボタV2203-KB ヤンマー4TNE88		クボタV2203-KC		いすゞ4LE1 いすゞC240		いすゞA-4JG2		日野W04D-F いすゞB-4BG1	
形 式 ※1	渦流室式 直接噴射式						渦流室式						直接噴射式	
気筒数-内径×行程 mm	3-80×92.4 3-82×84		3-87×92.4 3-88×90		4-87×92.4 4-88×90		4-87×92.4		4-85×96 4-86×102		4-95.4×107		4-104×118 4-105×125	
総排気量 L	1.393 1.33		1.647 1.642		2.197 2.189		2.197		2.179 2.369		3.059		4.009 4.329	
定格出力 kW	10.1 9.9	12.4 12.0	12.4 12.3	14.7 14.8	15.8 16.4	18.8 19.6	18.4	23.7	18.4	22.8	28.7	33.1	34.2	41.9 41.2
回転速度 min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃 料	軽油(A重油仕様はオプション)													
燃料タンク容量 L	62								65		100			
燃料消費量 ※2 L/h	1.8/2.4 1.5/2.0	2.2/2.9 1.8/2.5	2.0/2.6 1.8/2.4	2.4/3.2 2.2/2.9	2.7/3.6 2.3/3.2	3.3/4.3 2.7/3.7	2.98/4.06	3.79/5.17	2.7/3.5 3.0/3.9	3.4/4.6 3.6/5.0	3.9/5.5	4.8/6.5	4.6/6.5 4.6/6.2	5.7/7.8 5.6/7.8
冷却水容量 L	4.9 3.0		4.9 3.2		7.4 6.2		7.9		6.4 11.9		15		15.3 13.9	
潤滑油量 L	5.6 5.0		5.6 7.2		7.6 8.6		7.6		8.0 6.0		8.3		16.5 14	
バッテリー×個	65D31R×1										95E41R×1		65D31R×2	

●寸法・質量

全 長 mm	1400	1400	1550	1580	1580	1850	1900	2000
全 幅 mm	650	650	650	650	650	650 750	880	880
全 高 mm	900	900	900	900	900	900 1000	1250	1250
乾燥質量 kg	490[559]	509[578]	579[652]	600[670]	560[635]	730[810]	990[1110]	1190[1350] 1180[1340]
[整備質量]	463[540]	505[569]	554[628]					

●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)	63 ●	63 ●	65 ●	64.7 ●	63 ●	61 ●	65 ●
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。 ●仕様は予告なく変更することがあります。

見ると優れた技術がわかる。



DCA-60SPH



DCA-90SPH



DCA-115SPK



DCA-125SPM



DCA-150SPH

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

●交流発電機																												
周波数 Hz	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	
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	
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	
力率	0.8(遅れ)																											
相数	三相4線式																											
励磁方式	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□ 出カ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-6BG1		いすゞA-6BG1		日野H07D-C		日産A-FE6T		コマツS6D102E-1-A		三菱6D16-TE2		日野M10C-TB コマツS6D108E-2-A					
形式※1	直接噴射式								直接噴射式・ターボ付									
気筒数-内径×行程 mm	6-104×118 6-105×125		6-105×125		6-110×130		6-108×126		6-102×120		6-118×115		6-127×130 6-108×130					
総排気量 L	6.014 6.494		6.494		7.412		6.925		5.88		7.545		9.880 7.150					
定格出力 kW	48.5 50.4		57.4 61.0		58.8 68.4		69.9 83.1		84.6 106		92.7 104		107 122		113 135			
回転速度 min ⁻¹	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	125		155		185		210		240		250		250					
燃料消費量※2 L/h	5.9/8.1 7.1/9.0		7.5/10.1 9.1/11.4		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		13.7/19.8 18.1/26.1 13.5/18.9 17.1/24.1			
冷却水容量 L	18 29.5		27.4		22.6		27.4		22.9		28.3		33.2 29.4					
潤滑油量 L	20 19.3		19.3		22.5		12.5		22		13.5		26.5 31					
バッテリー×個	65D31R×2		95E41R×2				115F51×2		65D31R×2		95E41R×2							

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

●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)	65 ● 66 ●		65 ●		64 ●		65 ●		66 ●		66 ●		67 ● 67 ●					
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。 ●仕様は予告なく変更することがあります。

デンヨーパワー……スペックを



DCA-180SPK II



DCA-220SPM II



DCA-400SPM II



DCA-500SPM

型 式	DCA-150SPM		DCA-180SPK II		DCA-220SPM II DCA-220SPK II		DCA-300SPK II DCA-300SPM 3		DCA-400SPM II DCA-400SPK II		DCA-500SPM DCA-500SPK	
-----	------------	--	---------------	--	--------------------------------	--	-------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------	--

●交流発電機

周 波 数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
出 力 kVA	125	150	150	180	200	220	270	300	350	400	450	500		
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		
電 流 A	361/180	394/197	433/217	472/236	577/289	577/289	779/390	787/394	1010/505	1050/525	1299/650	1312/656		
力 率	0.8(遅れ)													
相 数	三相4線式													
励 磁 方 式	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	—	—		
出 力 出 力 kVA	10.0×2				1.5×2								—	

●ディーゼルエンジン

名 称	三菱6D24-E1		コマツSA6D108E-2-A		三菱6D24-TCE2 コマツS6D125E-2-A		コマツSA6D125E-2-A 三菱S6B-EIPTA		三菱S6B3-PTA コマツSA6D140-A		三菱S6A3-PTA コマツSA6D170-B	
形 式 ※1	直接噴射式											
気筒数-内径×行程 mm	6-130×150		6-108×130		6-130×150 6-125×150		6-125×150 6-135×150		6-135×170 6-140×165		6-150×175 6-170×170	
総 排 気 量 L	11.945		7.150		11.945 11.040		11.040 12.900		14.600 15.240		18.560 23.150	
定 格 出 力 kW	113	135	136	162	181 178	199 204	232 235	257 257	309 310	346 357	382	427
回 転 速 度 min ⁻¹	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	250		300		380		490					
燃料消費量 ※2 L/h	14.1/19.5	18.9/25.3	15.9/22.4	20.0/28.1	23.1/32.3 20.9/31.5	27.2/37.1 24.7/35.7	29.6/43.6 29.6/42.1	34.4/50.0 36.2/49.3	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
冷却水容量 L	40.3		30.4		45 36		37 49.2		76.4 68.4		99.5 92.5	
潤滑油量 L	37		31		37 42		62 50		50 74		80 119	
バッテリー×個	115F51×2				145G51×2				190H52×2			

●寸法・質量

全 長 mm※4	3350	3300	3700 3650		3750 4000		4200	5130(4650) 5480(5000)	
全 幅 mm	1200	1200	1300		1400		1400	1650	
全 高 mm	1500	1500	1750		1800		2100	2400	
乾 燥 質 量 kg [整備質量]	2900[3310]	2900[3240]	3680[4080] 3670[4070]		4160[4680] 4510[5030]		5370[5940] 5420[6000]	7680[8390] 8540[9410]	

●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)	70 ○	67 ●	66 ● 67 ●	73 ○ LwA92 ●	71 ○ 71 ○	69 ○ 69 ○
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 DCA-220SPK IIはアフタークーラーはありません。 ※4 ()内はバ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。

見ると優れた技術がわかる。

極低騒音型 SBシリーズ



DCA-600SPK



DCA-25SB I



DCA-800SPK



DCA-45SBH II



DCA-60SBH II

項目	型式	DCA-600SPM DCA-600SPK	DCA-800SPK DCA-800SSA-M
----	----	--------------------------	----------------------------

●交流発電機				
周波数 Hz	50	60	50	60
出力 kVA	550	600	700	800
電圧 V	200/400	220/440	200/400	220/440
電流 A	1588/794	1575/787	2021/1010	2100/1050
力率	0.8(遅れ)			
相数	三相4線式			
励磁方式	ブラシレス(AVR付)			
極数	4			
単相電圧 V	—	—	—	—
出力□出力kVA	—			

●ディーゼルエンジン				
名称	三菱S6R-PTA コマツSA6D170-A	三菱S12V140 三菱S12A2-PTA		
形式 ※1	直接噴射式・ターボ・アフタークーラー付			
気筒数-内径×行程 mm	6-170×180 6-170×170	12-140×165 12-150×160		
総排気量 L	21.500 20.100	30.480 33.900		
定格出力 kW	470	513	613 610	736 677
回転速度 min ⁻¹	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油又はA重油			
燃料タンク容量 L	490			
燃料消費量 ※2 L/h	59.3/82 57.0/81.8	71.3/96.4 65.9/93.7	71.8/102 73.6/103	87.6/120 90.9/125
冷却水容量 L	118 112	170 205		
潤滑油量 L	92 119	151 120		
バッテリー×個	190H52×2		190H52×4	

●寸法・質量		
全長 mm ※4	5280(4800) 5580(5100)	6110(5500) 6210(5600)
全幅 mm	1650	1950
全高 mm	2400	2500
乾燥質量 kg	8700[9710] 8860[9780]	11200[11950] 11200[12510]

●騒音値・排出ガス対策指定機		
7m/dB(A) (1800min ⁻¹ 時)又はLwA (音圧レベル)	72 ○ 71 ○	72 ○ 77.0 —
排出ガス対策指定機	—	—

DCA-15SBK		DCA-25SBI		DCA-45SBH II		DCA-60SBH II	
-----------	--	-----------	--	--------------	--	--------------	--

50	60	50	60	50	60	50	60
12.5	15	20	25	37	45	50	60
200	220	200	220	200	220	200	220
36.1	39.4	57.7	65.6	107	118	144	157
0.8(遅れ)				0.8(遅れ)			
三相4線式				三相4線式			
ブラシレス(AVR付)				ブラシレス(AVR付)			
4				4			
100	110	100	110	100	110	100	110
1.5×2		3.0×1		6.0×1		7.5×1	

クボタD1703-KB		いすゞ4LE1		日野W04D-F		日野W06E-H	
渦流室式				直接噴射式			
3-87×92.4		4-85×96		4-104×118		6-104×118	
1.647		2.179		4.009		6.014	
12.4	14.7	18.4	22.8	34.2	41.9	48.5	57.4
1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
軽油		軽油(A重油仕様はオプション)		軽油又はA重油			
62		78 ※3		170			
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
7.6		6.2		13.5		15.5	
5.6		8.6		16.5		20	
65D31R×1		65D31R×1		65D31R×2			

1550	1890	2365	2655
780	800	950	950
960	1050	1300	1300
700[775]	740[825]	1520[1700]	1750[1930]

56 ●	LwA81 ●	LwA81 ●	LwA84 ●
■	■	■	■

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。

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・高速運転の切替えや、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)
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、リモートコントローラを追加装備すれば遠隔で低速又は高速運転の切替えができます。

- ・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、リモコンボックス付きにしますと、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遠隔で操作できます。

●リモートコントローラ(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、リモートコントローラには高速・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正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。)



燃料配管切換装置(三方弁)

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

長時間運転のために機外の別置きタンクと機内搭載タンクと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以上に標準装備)

絶縁低下防止処理や防錆塗装、各 부품の防錆処理など行っており、海岸・海洋工事に最適です。

並列運転装置

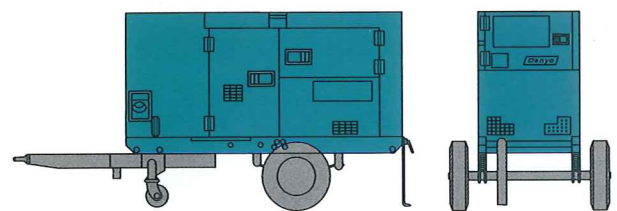
並列運転方式は手動方式から各オプション装置を装備した全自動方式まで取り揃えていますので、電源供給の用途や条件など考慮されて下記の表からお選びください。

操作	方式	エンジン始動・停止	同期検定期間投入	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	手動	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以上に標準装備の信号線の要らない方式で、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。海外のキャンパ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)



その他のオプション

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、DCA-800SPK・SSAMに標準装備)
- 交流電力計(DCA-110以上に、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、DCA-800SPK・SSAMに標準装備)
- A重油仕様(DCA-13~35に対応、DCA-45以上標準)
- 潤滑油温度計(DCA-300以上は標準)
- 過速度保護装置(DCA-800は標準)
- 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		型式		DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-75		DCA-85		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		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA	
交流 アーク 機	溶 接	180A		1	1	3	3	3	4	5	6	6	7	6	8	9	11
		200A		—	—	2	3	3	4	4	6	5	6	6	6	8	9
		250A		—	—	1	1	3	3	3	4	4	4	4	5	6	8
		300A		—	—	—	—	1	3	3	3	3	3	3	3	4	6
		400A		—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	3	3	3	4
		500A		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	3

項目		型式		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		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA		
交流 アーク 機	溶 接	180A		11	13													
		200A		10	11	15	16											
		250A		8	9	12	14	17	19									
		300A		6	7	9	10	14	16	17	21	24	26					
		400A		4	6	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33	
		500A		3	3	4	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、コンデンサ付き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

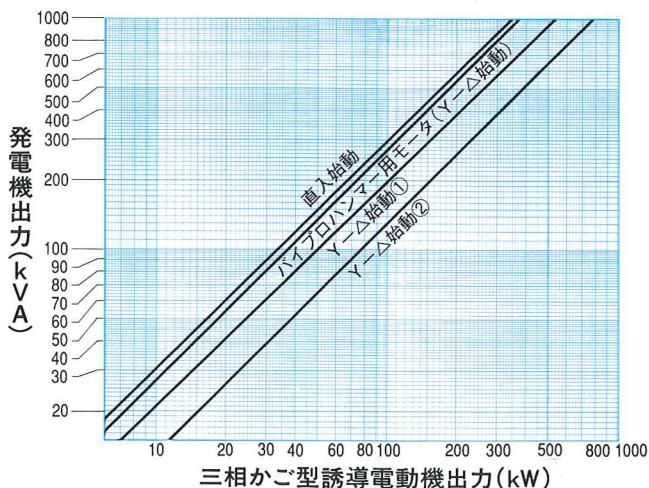
電動機(モータ)などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

項目		型式		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		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA	
モ ー タ 容 量	直 入 始 動	容量		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		型式		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		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA		kVA	
モ ー タ 容 量	直 入 始 動	容量		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

※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。
 注) ●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。
- 1. 所要出力(又は機種名)kVA
- 2. 使用電圧および周波数
- 3. 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 ●始動階級 ●用途
 - ③溶接機(交流溶接機)の場合
 - 溶接電流 ●使用台数
- 4. 特殊仕様の有無

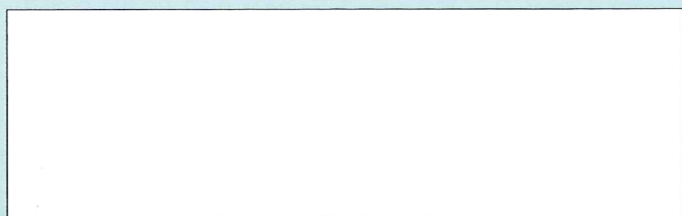
全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

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 盛岡市みたち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 秋田市土崎港相染町字沖谷地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 上市市金瓶字石田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 甲府市真川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。 ■このカタログの記載内容は2001年3月現在のものです。



●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