

極超低騒音・超低騒音・低騒音型ディーゼルエンジン発電機

# DCAシリーズ

パワフル、なのに静音設計!



DCA-400ESV



DCA-25USI





デンヨーのDCA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、極超低騒音、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65%※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。

極超低騒音・超低騒音・低騒音型ディーゼルエンジン発電機

# DCA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。

### ●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。

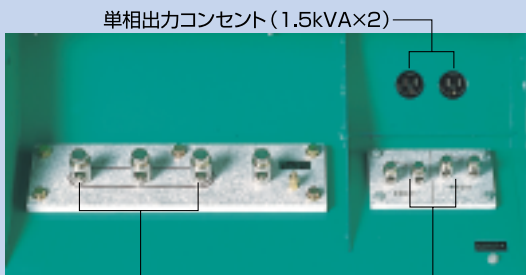
電気事業法の技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認定合格品です。



## 高品質の単相100/110Vが利用可能。(DCA-13~800)

100/110Vのコンセント出力1.5kVA×2が利用できます。さらに、DCA-45~150は大容量が取出せる専用端子2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。

(DCA-25ESI・USI、90~150SBIは専用端子1組、DCA-13~20、DCA-25SPKを除く)



単相出力コンセント (1.5kVA×2)

DCA-60ESI 三相出力端子 単相出力端子 (2組)

●オプションで三相・単相切替器により単相発電機としてご使用頂けます。(DCA-13・25ESI、US・45ESI、ESH、US・60ESI、ESH、US)

# 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。)

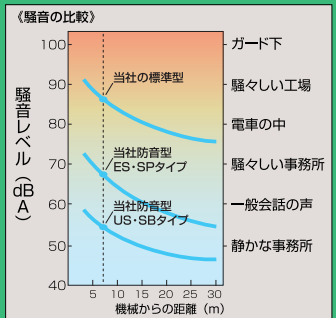
# 環境性



## 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。DCAシリーズは、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ており、特にUS、SBタイプは音響パワーレベル(LwA)81~86と超低騒音型指定基準(LwA)92~96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13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。  
2次規制

## 発電機の内部が汚れない構造。

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

(DCA-45ESI・USI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てすみませす。

## 発電機効率がよく低燃費。

高効率発電機とベストマッチしたエンジンを搭載しておりますので低燃費です。

# 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-125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。

### 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。DCA-25以上のES、US、SB (DCA-400ESV、1100SPMを除く) はデジタル式エンジン計器パネルを採用しております。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。

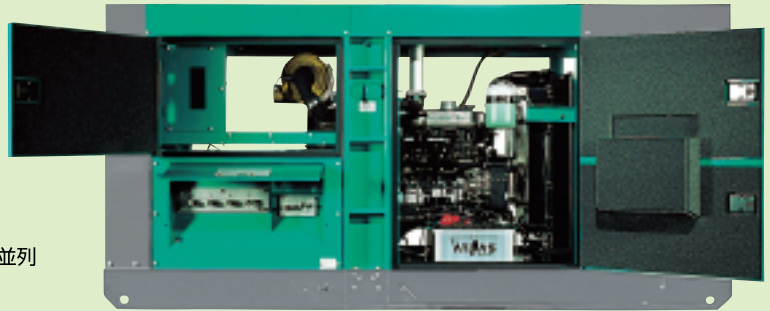


### エア抜きは自動。

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-13~25) DCA-45・60ES・US・90・150ES・SB・125SBは操作盤面上の押しボタンでエアが抜けます。また、DCA-25ESI・USI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、操作盤面上に警報を表示します。

### 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-125以上、1100SPを除く)

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。またドアにはワンタッチハンドルを採用、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ールド(ファンカバー)などを外すことで容易にできます。(DCA-13~25は除く)

### 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を行うことができます。(DCA-400ESV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-25~800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。



### 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-300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、③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-13ESY~20SPY		●	●	●

#### 警報灯② (DCA-25~60)

●ランプ点灯、エンジン停止

項目	動作表示	エンジン停止	負荷遮断	異常表示
油圧低下	○	○	—	○
水温上昇	○	○	—	○
過電流	—	—	○	—
漏電	—	—	○	○
燃料残量低下	—	—	—	○
エアクリーナ目詰り	—	—	—	○
燃料フィルタ水位上昇	—	—	—	○*

※25ESI・USI、45ESI・USIのみ

○動作する —動作せず

#### 警報灯③ (DCA-90~1100)

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	加速度*
DCA-90~1100		○	○ (ESを除く)	○	●	●	●*

○ランプ点灯 ●ランプ点灯・エンジン停止 ※DCA-800、DCA-1100のみ

# 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-13ESY



DCA-15SPYⅢ



DCA-25ESI



DCA-45ESH



DCA-60ESI

形式	DCA-13ESY		DCA-13SPK		DCA-15SPKⅡ DCA-15SPYⅢ		DCA-20SPKⅡ DCA-20SPYⅢ		DCA-25SPK		DCA-25ESI	
項目	※3		※3								※3	

### 交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
出力	三相(3線)4線	kVA	10.5	13	10.5	13	12.5	15	17	20	20	25	25	
	三相(3線)	kVA	6.1	7.5	6.1	7.5	—	—	—	—	—	11.5	14.4	
電圧	三相(3線)4線	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	三相(3線)	V	100/200	110/220	100/200	110/220	—	—	—	—	—	—	100/200	110/200
電流	三相(3線)4線	A	30.3	34.1	30.3	34.1	36.1	39.4	49.1	52.5	57.7	65.6	57.7	65.6
	三相(3線)		0.8(遅れ)											
励磁方式		1		1		—				1				
極数		4												
単相電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	
出力◆出力	kVA	1.5×2 ※4		1.5×2 ※4		1.5×2				3.0×1 ※4				

### ディーゼルエンジン

名称	ヤンマー3TNV84-G	クボタD1403-KA		クボタD1703-KB ヤンマー3TNE88		クボタV2203-KB ヤンマー4TNE88		クボタV2203-KB		いすゞAA-4LE2			
形式 ※1	直接噴射式	渦流室式		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	3-84×90		3-80×92.4		3-87×92.4 3-88×90		4-87×92.4 4-88×90		4-85×96			
総排気量	L	1,496		1,393		1,647 1,642		2,197 2,189		2,179			
定格出力	kW	11.3	13.5	10.1	12.4	12.4 12.3	14.7 14.8	15.8 16.4	18.8 19.6	18.4	23.7	19.1	23.5
定格回転数	min <sup>-1</sup>	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油											
燃料タンク容量	L	62										70	
燃料消費量 ※2	L/h	1.6/2.1	2.0/2.65	1.8/2.4	2.2/2.9	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	2.4/3.3	3.0/4.2
冷却水容量	L	3.9		4.9		4.9 3.2		7.4 6.2		7.9		6.6	
潤滑油量	L	6.7		5.6		5.6 7.2		7.6 8.6		7.6		8.5	
バッテリー×個		80D26R×1		65D31R×1								80D26R×1	

### 寸法・質量

全長	mm	1390	1400	1400	1550	1580	1540
全幅	mm	650	650	650	650	650	680
全高	mm	900	900	900	900	900	900
乾燥質量【整備質量】	kg	490【555】	490【559】	509【578】 505【569】	579【652】 554【626】	600【670】	564【642】

### 騒音値・排出ガス対策指定機

LwA(音響パワーレベル) 無負荷定格回転60Hz時	LwA87 ●	LwA89 ●	LwA89 LwA87 ●	LwA90 ● LwA89 ●	LwA92 ●	LwA90 ●
排出ガス対策指定機	■ 2	■ 2	■ 2 ■ 2	■ 2 ■ 2	■ 2	■ 2

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●○=超低騒音型指定機 ●=超低騒音型指定機 排出ガス対策指定機… ■ 2=2次規制指定機

※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。  
※3 三相・単相切替仕様は工場オプションです。 ※4 コンセント1.5kVA×2 三相・単相切替仕様の場合、単相端子はありません。



DCA-60ESH



DCA-90ESH



DCA-125ESK



DCA-125ESM



DCA-150ESH



DCA-150ESK

項目	形式	DCA-45ESH DCA-45ESI ※3	DCA-60ESH DCA-60ESI ※3	DCA-90ESH	DCA-125ESM DCA-125ESK	DCA-150ESH DCA-150ESK	DCA-150ESM
----	----	---------------------------	---------------------------	-----------	--------------------------	--------------------------	------------

■ 交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
出力	三相(3線)/4線	kVA	37	45	50	60	75	90	100	125	125	150	125	150
	単相(3線)	kVA	21.4	26	28.9	34.6	—	—	—	—	—	—	—	—
電圧	三相(3線)/4線	V	200	220	200	220	200	220	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
	単相(3線)	V	100/200	110/200	100/200	110/200	—	—	—	—	—	—	—	—
電流	A	107	118	144	157	217	236	289/144	328/164	361/180	394/197	361/180	394/197	
力率	三相(3線)/4線	0.8(遅れ)												
	単相(3線)	1		1		—								
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	
出力◆出力	kVA	6.0×2 ※4		7.5×2 ※4		10.0×2								

■ ディーゼルエンジン

名称		日野W04D-K いすゞBB-4JG1T		日野W04D-TG いすゞBB-6BG1		日野J08C-P		三菱6D16-TLE2D コマツSAA6D102E-2-A		日野J08C-UD コマツSAA6D102E-2-D		三菱6D16-TLE2D	
形式 ※1		直接噴射式 直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付 直接噴射式		直接噴射式		直接噴射式・過給器・給気冷却器付					
気筒数-内径×行程	mm	4-104×118 4-95.4×107		4-104×118 6-105×125		6-114×130		6-118×115 6-102×120		6-114×130 6-102×120		6-118×115	
総排気量	L	4.009 3.059		4.009 6.494		7.961		7.540 5.880		7.961 5.880		7.54	
定格出力	kW	34.2	41.9 41.2	48.5 47.1	57.4 57.4	70	83	107 97.8	122 115.5	113	135	113	135
定格回転数	min <sup>-1</sup>	1500		1800		1500	1800	1500		1500	1800	1500	1800
燃料	軽油												
燃料タンク容量	L	100		125		185		250					
燃料消費量※2	L/h	4.6/6.5 4.7/6.7	5.7/8.0 6.0/8.5	6.3/8.8 6.9/9.3	7.9/10.6 8.7/11.6	9.05/12.5	11.3/15.5	11.8/16.5 11.4/16.3	15.0/20.7 14.8/21.0	13.8/19.3 14.1/20.6	17.1/23.9 17.3/25.0	13.9/19.8	17.2/24.0
冷却水容量	L	12.2 10.9		12.2 19.0		19.0		26.3 26.4		22.9 28.4		26	
潤滑油量	L	16.5 10.0		16.5 18.6		24.5		16 22		24.5 22		16	
バッテリー×個		80D26R×2 95D31R×1		80D26R×2		95D31R×2		95E41R×2					

■ 寸法・質量

全長	mm	2000 1900	2050 2420	2750	3280 3000	3200 3250	3350
全幅	mm	880	880	1100	1080	1180 1080	1080
全高	mm	1250	1250	1400	1500	1500	1500
乾燥質量(整備質量)	kg	1180 [1300] 1040 [1150]	1240 [1380] 1390 [1540]	1860 [2070]	2290 [2560] 2130 [2400]	2360 [2630] 2390 [2670]	2450 [2720]

■ 騒音値・排出ガス対策指定機

LwA(音響パワーレベル) 無負荷定格回転60Hz時	LwA90 ● LwA89 ●	LwA92 ● LwA92 ●	LwA91 ●	LwA94 ● LwA93 ●	LwA93 ● LwA95 ●	LwA94 ●
排出ガス対策指定機	■ 2 ■ 2	■ 2 ■ 2	■ 2	■ 2 ■ 2	■ 2 ■ 2	■ 2

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 排出ガス対策指定機… ■ 2=2次規制指定機

※1 すべて水冷4サイクルです。 ※2 50%/75%負荷時の値です。 ※3 三相・単相切替仕様は工場オプションです。

# 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-220ESM

## 低騒音型



DCA-610SPK



DCA-400ESV



DCA-500ESM



DCA-800SPM

項目	形式	DCA-220ESM		DCA-300ESK		DCA-400ESM		DCA-400ESV		DCA-500ESM		DCA-610SPM		DCA-800SPM		DCA-1100SPM	
		DCA-220ESM	DCA-220ESK	DCA-300ESK	DCA-300ESK	DCA-400ESM	DCA-400ESK	DCA-400ESV	DCA-400ESV	DCA-500ESM	DCA-500ESK	DCA-610SPM	DCA-610SPK	DCA-800SPM	DCA-800SPK	DCA-800SPK	DCA-800SPK

### 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	三相(3線)(4線) KVA	200	220	270	300	350	400	350	400	450	500	554	610	700	800	1000	1100
	単相(3線) KVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電圧	三相(3線)(4線) 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	400	440
	単相(3線) V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電流	A	577/289	577/289	779/390	787/394	1010/505	1050/525	1010/505	1050/525	1299/650	1312/656	1599/799	1600/800	2021/1010	2100/1050	1443	1443
力率	三相(3線)(4線) 単相(3線)	0.8(遅れ)															
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◆出力	kVA	1.5×2*															

### ディーゼルエンジン

名称	三菱6D24-TLE2B コマツSAA6D125E-2-B	コマツSAA6D125E-2-B	三菱S6B3-E2PTAA-3 コマツSAA6D140E-3-A	VOLVO TAD 1241GE	三菱S6A3-E2PTAA-1 コマツSAA6D140E-3-B	三菱S6R-PTA コマツSAA6D170-A-1	三菱S12A2-PTA コマツSA12V140	三菱SI2H-PTA						
形式*1	直接噴射式・過給器・給気冷却器付													
気筒数-内径×行程	mm	6-130×150 6-125×150	6-125×150	6-135×170 6-140×165	6-131×150	6-150×175 6-140×165	6-170×180 6-170×170	12-150×160 12-140×165	12-150×175					
総排気量	L	11.940 11.040	11.040	14.600 15.240	12.130	18.560 15.240	24.500 23.150	33.930 30.480	37.110					
定格出力	kW	181 178	199 204	232 257	309 310	346 357	323 344	382 427	517 485	565 561	610 613	677 736	890 950	
定格回転数	min <sup>-1</sup>	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	
燃料		軽油												
燃料タンク容量	L	380		490				800						
燃料消費量*2	L/h	23.4/33.7 22.4/31.9	28.0/38.1 26.0/35.7	26.7/39.0 31.8/47.0	38.4/54.8 39.8/56.0	47.8/67.4 46.7/65.1	34.6/49.0 41.0/58.3	49.6/71.6 46.5/65.8	59.9/85.9 52.9/75.9	59.3/82 67.0/81.8	71.3/96.4 65.9/93.7	73.6/103 71.8/102	90.9/125 87.6/120	108/154 125/180
冷却水容量	L	42 37.9	44.4	69.4 67.5	44	114.5 88	118 112	205 168	244					
潤滑油量	L	37 42	50 62	85 79	35	100 91.5	92 119	120 153	200					
バッテリー×個		145G51×2		190H52×2	145G51×2	190H52×2		190H52×4						

### 寸法・質量

全長*4	mm	3700	4000	4500 4200	4200	5280(4800) 5380(4900)	5280(4800) 5580(5100)	6210(5600) 6110(5500)	6610(6000)
全幅	mm	1300	1400	1400	1400	1650	1650	1950	2350
全高	mm	1750	1800	2100	2100	2400 2100	2400	2500	2950
乾燥質量[整備質量]	kg	3630 [4050] 3770 [4190]	4320 [4860]	5610 [6210] 5470 [6060]	5050 [5560]	7920 [8660] 7220 [7840]	8700 [9440] 8860 [9530]	11350 [12240] 11200 [12000]	14500 [15700]

### 騒音値・排出ガス対策指定機

LwA(音響パワーレベル) 無負荷定格回転60Hz時	LwA93 ● LwA95 ●	LwA99 ○	LwA98 ○ LwA99 ○	LwA99 ○	LwA98 ○ LwA99 ○	LwA102 ○ LwA100 ○	LwA100 ○ LwA102 ○	74.3dB(A)
排出ガス対策指定機	■2	■2	■2	■2	■2	—	—	—

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 排出ガス対策指定機… ■2=2次規制指定機  
 \*1 すべて水冷4サイクルです。\*2 50%/75%負荷時の値です。\*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。  
 ※ DCA-300SPM3、DCA-500SPK、DCA-800SSA-Mは単相出力なし。



# 極超低騒音型



## ウルトラサイレントシリーズ



DCA-25USI



DCA-45USI



DCA-60USH



DCA90SBH

形式		DCA-15SBK		DCA-25USI <sup>※3</sup>		DCA-45USI <sup>※3</sup>		DCA-60USH <sup>※3</sup>		DCA-90SBH		DCA-125SBH		DCA-150SBH		
項目																
<b>■ 交流発電機</b>																
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
出力	三相(3線/4線)	kVA	12.5	15	20	25	37	45	50	60	75	90	100	125	125	150
	単相(3線)	kVA	—	—	11.5	14.4	21.4	26	28.9	34.6	—	—	—	—	—	—
電圧	三相(3線/4線)	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200/400	220/440	200/400	220/440
	単相(3線)	V	—	—	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	—	—	—	—	—	—
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	三相(3線/4線)	0.8(遅れ)														
	単相(3線)	—														
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◆	出力	kVA		1.5×2		3.0×1 <sup>※4</sup>		6.0×2 <sup>※4</sup>		7.5×2 <sup>※4</sup>		10.0×1				

<b>■ ディーゼルエンジン</b>															
名称		クボタD1703-KB		いすゞAA-4LE2		いすゞBB-4JGIT		日野W04D-TG		日野J08C-P		日野J08C-UP		日野J08C-UD	
形式 <sup>※1</sup>		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		直接噴射式		直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付・給気冷却器付	
気筒数-内径×行程	mm	3-87×92.4		4-85×96		4-95.4×107		4-104×118		6-114×130					
総排気量	L	1,647		2,179		3,059		4,009		7,961					
定格出力	kW	12.4	14.7	19.1	23.5	34.2	41.2	48.5	57.4	70.0	83.0	97.8	115.0	113.0	135.0
定格回転数	min <sup>-1</sup>	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油														
燃料タンク容量	L	62		92		170		170		185		250			
燃料消費量 <sup>※2</sup>	L/h	2.0/2.7	2.5/3.3	2.5/3.2	2.9/3.9	4.7/6.7	6.0/8.4	6.0/8.3	7.5/10.2	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		6.4		13.7		11.5		19.4					
潤滑油量	L	5.6		8.5		10.0		16.5		25.5					
バッテリー×個		65D31R×1		80D26R×1		95D31R×1		80D26R×2		95E41R×2					

<b>■ 寸法・質量</b>															
全長	mm	1550		1770		2090		2250		3000		3060		3250	
全幅	mm	780		790		950		950		1240		1240		1240	
全高	mm	960		1000		1300		1300		1600		1600		1600	
乾燥質量(整備質量)	kg	700[775]		731[821]		1230[1410]		1440[1620]		2380[2630]		2610[2880]		2860[3130]	

<b>■ 騒音値・排出ガス対策指定機</b>															
LwA(音響パワーレベル) 無負荷定格回転60Hz時	LwA84 ●	LwA80 ●	LwA83 ●	LwA82 ●	LwA84 ●	LwA85 ●	LwA86 ●								
排出ガス対策指定機	■ 2	■ 2	■ 2	■ 2	■ 2	■ 2	■ 2								

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 排出ガス対策指定機… ■ 2=2次規制指定機  
 ※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。  
 ※3 三相・単相切替仕様は工場オプションです。 ※4 コンセント1.5kVA×2 三相・単相切替仕様の場合、標準仕様の単相端子はありません。

# 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-45~150に対応、DCA-220以上に標準装備) (45ESIは不可)  
始動時の暖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-45~150に対応) (45ESI・USIは不可)  
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)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-220~1100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。

注) DCA-800SPMのリモコンボックスは写真とは異なります。



## 自動オイル給油装置

(DCA-25~800Iに対応・DCA-500ESM・610SPM・800SPM・1100SPMIに標準装備) (25USI・25SPKは不可)

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。



## 自動燃料補給装置

(DCA-25ESI・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-150に対応・DCA-300以上標準装備)

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

## 三相・単相出力切替装置

(DCA-13SPK・13ESY・DCA-25ESI・25USI・45ES、US・60ES、USに対応)

三相・単相出力のモード切替は制御パネル内の三相・単相出力切替器で簡単に切替えられます。出力モードがいつでも確認できるように制御パネルに出力モード確認窓と表示灯を装備しています。

(45、60USは表示灯のみ装備)

## 並列運転装置

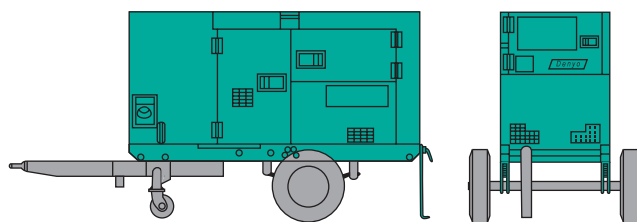
手動並列運転方式から各オプション装置を装備した自動方式まで取り揃えていますので、電源供給の用途や条件など考慮されて下記の表からお選びください。

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-125~1100に標準装備
自動負荷分担装置	手動	手動	手動	自動	DCA-150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-220以上に 1100SPMに標準装備
全自動並列運転装置	半自動	自動	自動	自動	DCA-800SPMに 標準装備

- 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-125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: ワンボタンの操作にてエンジン始動~同期検定、投入~負荷分担迄全て自動で行います。
- ⑤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-125以上に対応、DCA-800SPK (M)・DCA-1100SPMIに標準装備)
- 交流電力計 (DCA-125以上に対応、DCA-800SPK (M)・DCA-1100SPMIに標準装備)
- 複電圧仕様 (DCA-25~DCA-90に対応、DCA-110~800標準装備)
- 軸受・固定子温度計 (DCA-125以上に対応、DCA-800SPK (M)・DCA-1100SPMIに標準装備)
- 潤滑油温度計 (DCA-220以上は標準装備)
- 過速度保護装置 (DCA-800・1100は標準装備)
- キー付燃料給油口 (DCA-13~1100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。

※機種により対応不可のオプションがありますので、詳細は当社営業部員にご確認ください。

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

項目	形式		DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-610		DCA-800	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
交流アーク溶接機	EG容量	kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
	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
	500A		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-90		DCA-125	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
モータ容量	EG容量	kVA	12.5	15	20	25	37	45	50	60	75	90	100	125
	直入始動		4	5	6.3	7.6	12.3	14.9	16	20.5	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	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	58	68	77	97

項目	形式		DCA-150		DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-610		DCA-800	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
モータ容量	EG容量	kVA	125	150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
	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

※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。

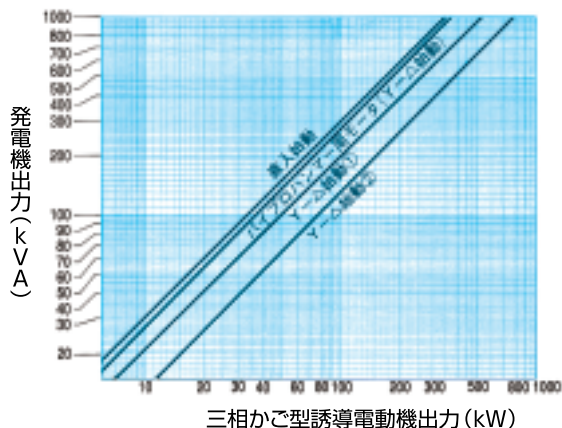
●モータの効率85%、負荷率を約90%とします。

●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シリーズの見積照会事項

●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 ● 始動段階 ● 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

## 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	〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261
盛岡出張所	〒020-0122 盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
関東営業所第一課	〒950-2032 新潟市市場流通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
関東営業所第二課	〒370-0871 高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571
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
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 静岡市葵区南沼上988-19	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
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
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
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
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2005年6月現在のものです。

R100  
品質保証100%保証書付

●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/>