

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

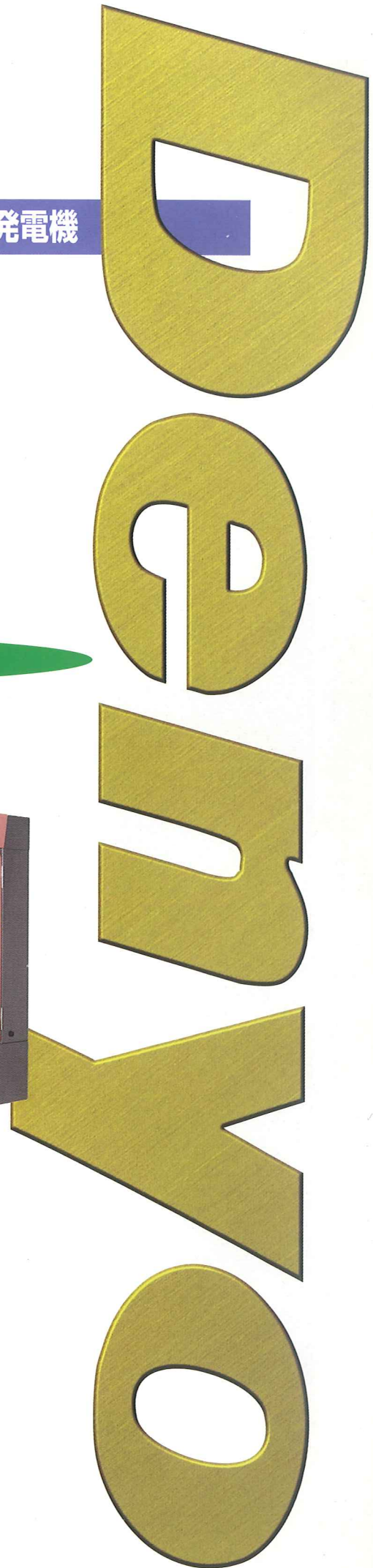
パワフル、なのに静音設計!



DCA-400ESV



DCA-45USI2





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……



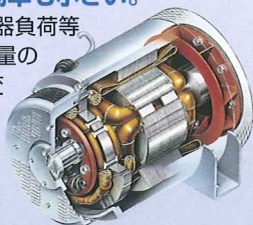


# 高性能

## 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」の認証品。

電気事業法の技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です。

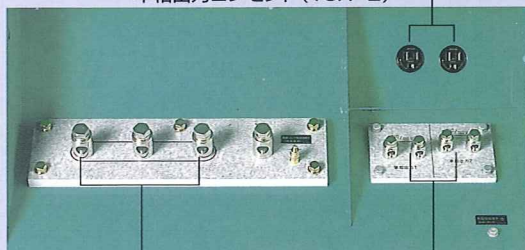


## 高品質の単相100/110Vが利用可能。(DCA-13~800)

100/110Vのコンセント出力15A×2が利用できます。さらに、DCA-45~150は大容量が取出せる単相出力端子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、25USI、150SBHは単相出力端子1組、DCA-13ESY、13ESK、15ESK、15SBK、20ESK、25ESKは単相出力端子なし)

単相出力コンセント(15A×2)



DCA-60ESI

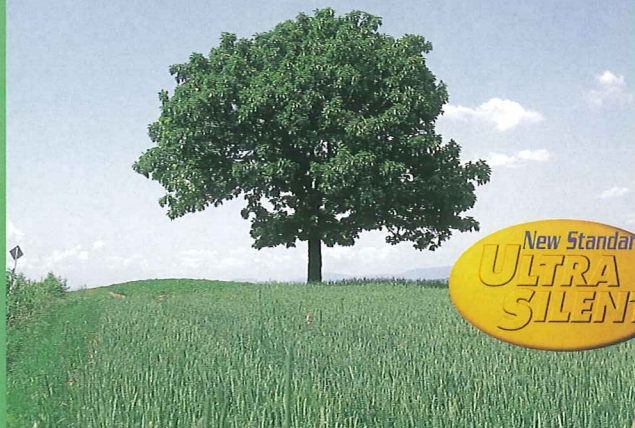
三相出力端子

単相出力端子(2組)

# 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



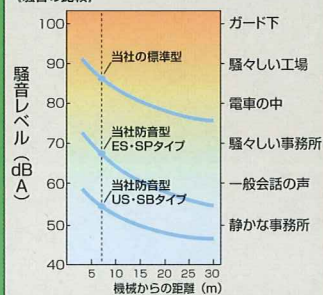
New Standard  
**ULTRA SILENT**

## 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。

《騒音の比較》



## 排出ガス対策型建設機械の指定機。

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」指定機です。

## 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-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。

## 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-25ESK、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。

DCA 13~25は、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-45~100ES・US、125USH、150ESH・150SBHは操作盤面上の押しボタンでエアが抜けます。また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-100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。

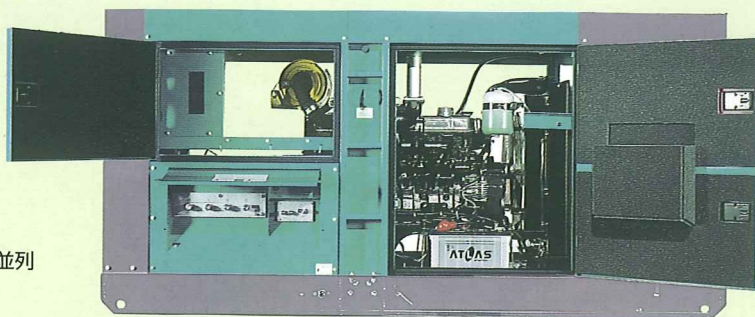
フロントカバーを取りはずすことで、簡単に燃料タンクを着脱し洗浄することができます。また、ラジエータの洗浄は分割形シュラウド(ファンカバー)などを外すことで容易にできます。(DCA-13~25は除く)

### 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えを行うことができます。(DCA-150SBH、400ESVはオプション装備)

### オイル交換が容易。(DCA-500以上)

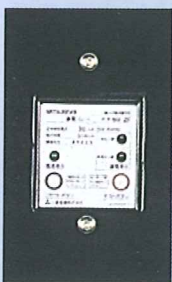
エンジンオイルの交換をスピーディーに行うため、排出用電動ポンプが標準装備されています。(DCA-300、400は手動ポンプが標準装備)



## 安全性

### 全機種に漏電保護装置を標準装備。

三相・单相とも漏電遮断装置が作動します。DCA-25~800は单相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。(DCA-25ESKを除く)



### 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が装備されています。

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	—	○	○	○
充電不良	○	—	○	○
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	—	—	○	○
過速度	○	—	—	—

※1 13~25のみ(25ESV・USI、45~150ESH、USH、SBHはエンジン停止・異常表示無し)  
 ※2 15SBKを除く  
 ※3 13~20ES、25ESKを除く  
 ※4 25ESV・USI、45ESV・USI・USI2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-15ESK



DCA-25ESI



DCA-45ESH



DCA-60ESI

項目	形式	DCA-13ESY	DCA-13ESK	DCA-15ESK	DCA-20ESK	DCA-25ESK	DCA-25ESI
		※1	※1				※1

### ■ 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	20	25
	単相(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
	単相(3線)	V	100/200	110/220	100/200	110/220	—	—	—	—	—	—	100/200	110/220
電流	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	
力率	三相(3線)4線	0.8(遅れ)												
	単相(3線)	1	1	—						1				
励磁方式		ブラシレス(AVR付)												
極数		4												
単相出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	出力	kVA	1.5×2		1.5×2		1.65×2		1.5×2		1.65×2		3.0×1	

### ■ 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	クボタV2203-KB	クボタV2203-KB	いすゞAA-4LE2							
形式	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	4-87×92.4	4-85×96							
総排気量	L	1.496	1.393	1.647	2.197	2.179							
定格出力	kW	11.3	13.5	10.2	12.4	12.4	14.7	15.8	18.8	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											
燃料消費量	L/h	[1.6] 2.1	[2.0] 2.6	[1.8] 2.4	[2.3] 2.9	[2.2] 2.8	[2.6] 3.4	[2.7] 3.6	[3.2] 4.3	[2.9] 3.9	[3.6] 4.9	[2.4] 3.3	[3.0] 4.2
冷却水容量	L	3.9		6.4		6.4		7.9		7.9		6.6	
潤滑油量	L	6.7		5.6		5.6		7.6		7.6		8.5	
バッテリー×個		80D26R×1											

### ■ 寸法・質量

全長	mm	1390	1390	1390	1540	1540	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]	503[571]	516[584]	579[652]	591[664]	564[642]

### ■ 騒音値・排出ガス対策指定機

騒音値	7m dB(A) <sup>※5</sup>	61	62	58	61	60	63	62	64	62	64	59	60
	LwA dB <sup>※6</sup>	87 ●		86 ●		88 ●		89 ●		90 ●		90 ●	
排出ガス対策指定機	第2次排出ガス対策型建設機械												

騒音値: ●●超低騒音型指定機

※1 三相・単相切替仕様は工場オプションです。また三相・単相切替仕様の場合、標準機装備「単相出力端子」はありません。

※2 コンセント出力です。ただし、DCA-25ESIはコンセント出力と単相出力端子の合計値です。

※3 すべての水冷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。





DCA-60ESH



DCA-90ESH



DCA-100ESI



DCA-125ESM



DCA-150ESH



DCA-150ESK

項目	形式	DCA-45ESH <sup>※1</sup> DCA-45ESI <sup>※1</sup>	DCA-60ESH <sup>※1</sup> DCA-60ESI <sup>※1</sup>	DCA-90ESH	DCA-100ESI	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	50	60	
出力	三相(3線)(4線)	kVA	37	45	50	60	75	90	80	100	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	200/400	220/440
	単相(3線)	V	100/200	110/220	100/200	110/220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電流	三相(3線)(4線)	A	107	118	144	157	217	236	231/115	262/131	289/144	328/164	361/180	394/197	361/180	394/197
	単相(3線)		0.8(遅れ)													
励磁方式		ブラシレス(AVR付)														
極数		4														
単相出力 <sup>※2</sup>	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	出力	kVA	6.0×2 <sup>※1</sup>		7.5×2 <sup>※1</sup>		10.0×2		10.0×2		11.0×2		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	いすゞDD-6BG1T	三菱6D16-TLE2D コマツAA6D102E-2-A	日野J08C-UD コマツAA6D102E-2-D	三菱6D16-TLE2D								
形式 <sup>※3</sup>	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・過給器付	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	6-105×125	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	6.494	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	70.0	83.0	73.6	91.3	107.0 97.8	122.0 115.5	113	135	113	135
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	100		125		185		225		250					
燃料消費量 <sup>※4</sup>	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	[9.1]12.5	[9.6]15.5	[9.6]13.5	[12.4]17.4	[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	22.0	26.3 26.4	22.9 28.4	26.0	26.0	26.3 26.4	22.9 28.4	26.0	26.0	26.0	26.0
潤滑油量	L	16.5 10.0	16.5 18.6	24.5	22.4	16.0 22.0	24.5 22.0	16.0	22.0	16.0 22.0	24.5 22.0	16.0	22.0	16.0	22.0
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	2750	3280 3000	3200 3250	3350
全幅	mm	880	880	1100	1050	1080	1180 1080	1080
全高	mm	1250	1250	1400	1350	1500	1500	1500
乾燥質量(整備質量)	kg	1180 [1300] 1040 [1150]	1240 [1380] 1390 [1540]	1860 [2070]	1730 [1970]	2290 [2560] 2130 [2400]	2360 [2630] 2390 [2670]	2450 [2720]

■ 騒音値・排出ガス対策指定機

騒音値	7mdB(A) <sup>※5</sup>	59 60	61 62	61 60	64 63	59	63	59	61	61 60	66 63	61 62	64 65	62	67
	LwA dB <sup>※6</sup>	90 ● 89 ●	92 ● 92 ●	91 ●	89 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ● 93 ●	94 ●	94 ●
排出ガス対策指定機															

第2次排出ガス対策型建設機械

騒音値:●...超低騒音型指定機

※1 三相・単相切替仕様は工場オプションです。また三相・単相切替仕様の場合、標準機装備「単相出力端子」はありません。

※2 コンセント出力と単相出力端子の合計値です。

※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。



# 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-220ESK		DCA-400ESK		DCA-500ESK	DCA-610SPK	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)	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 <sup>※1</sup>	出力	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SA6D140E-3-A	VOLVO TAD 1241GE	三菱S6A3-E2PTAA-1 コマツSAA6D140E-3-B	三菱S6R-PTA コマツSA6D170-A-1	三菱S12A2-PTA コマツSA12V140	三菱S12H-PTA																		
形式 <sup>※2</sup>	直接噴射式・過給器・給気冷却器付																									
気筒数-内径×行程	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	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	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	1500		1800		1500		1800		1500		1800		1500		1800		1500		1800		1500		1800			
燃料	軽油																									
燃料タンク容量	380								490								800									
燃料消費量 <sup>※3</sup>	[23.4]33.7 [22.4]31.9		[28.0]38.1 [26.0]35.7		[26.7]39.0 [31.6]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 [57.0]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	42 37.9		44.4		69.4 67.5		44		114.5 88		118 112		205 168		244											
潤滑油量	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 <sup>※4</sup>	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[6080]	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

騒音値	7m dB(A) <sup>※5</sup>	61 63	63 66	66	69	65 65	69 67	66	70	65 66	69 69	69 67	72 71	67 70	69 72	72	74
	LwA dB <sup>※6</sup>	93 95	99○	99○	99○	99○	99○	99○	99○	99○	102○ 100○	102○ 100○	102○ 100○	100○ 102○	—	—	—
排出ガス対策指定機	第2次排出ガス対策型建設機械																

騒音値:○…低騒音型指定機 ●…超低騒音型指定機

※1 コンセント出力のみです。※2 すべて水冷4サイクルです。

※3 [50%]75% 負荷時の値です。※4 ( )内はバイザーなしの値です。

※5 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。※6 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。



# 極超低騒音型



# ウルトラサイレントシリーズ



DCA-25USI



DCA-45USI



DCA-45USI2

標準2トラック  
横積み可能!



DCA-60USH



DCA-100USI



DCA-125USH

項目	形式	DCA-15SBK	DCA-25USI	DCA-45USI		DCA-45USI2		DCA-60USH	DCA-100USI	DCA-125USH	DCA-150SBH					
<b>■ 交流発電機</b>																
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60			
出力	三線(3線)(4線)	kVA	12.5	15	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
	単相(3線)	kVA	—	—	11.5	14.4	21.4	26	28.9	34.6	—	—	—	—	—	—
電圧	三線(3線)(4線)	V	200	220	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	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	—	—	—	—	—	—
電流	A	36.1	39.4	57.7	65.6	107	118	144	157	231/115	262/131	289/144	328/164	361/180	394/197	
力率	三線(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 <sup>※2</sup>	出力	kVA	1.5×2		3.0×1		6.0×2		7.5×2		10.0×2		11.0×2		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		いすゞDD-6BG1T		日野J08C-UP		日野J08C-UD			
形式 <sup>※3</sup>		渦流室式	直接噴射式		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		6-105×125		6-114×130		6-114×130			
総排気量	L	1.647	2.179		3.059		4.009		6.494		7.961		7.961			
定格出力	kW	12.4	14.7	19.1	23.5	34.2	41.2	48.5	57.4	74.5	92.8	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				225		250		250			
燃料消費量 <sup>※4</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	[9.5] 13.4	[12.0] 17.1	[12.0] 16.7	[15.5] 21.9	[13.6] 19.2	[17.2] 24.0	
冷却水容量	L	7.6	6.4		13.7		10.0		11.5		20.0		19.6		19.4	
潤滑油量	L	5.6	8.5		10.0		16.5		22.4		25.5		25.5		25.5	
バッテリー×個		65D31R×1	80D26R×1		95D31R×1		80D26R×2		95D31R×2		95D31R×2		95E41R×2			

<b>■ 寸法・質量</b>																
全長	mm	1550	1770		2090		1580		2250		2650		2950		3250	
全幅	mm	780	790		950		950		1100		1240		1240		1240	
全高	mm	960	1000		1300		1550		1300		1500		1600		1600	
乾燥質量(整備質量)	kg	700 [775]	731 [821]		1230 [1410]		1100 [1270]		1440 [1620]		1940 [2180]		2400 [2660]		2860 [3130]	

<b>■ 騒音値・排出ガス対策指定機</b>																	
騒音値	7m dB(A) <sup>※5</sup>	53	55	51	54	49	51	52	53	50	53	55	57	53	56	55	58
	LwA dB <sup>※6</sup>	84 ●	80 ●		83 ●		81 ●		82 ●		84 ●		86 ●		86 ●		
排出ガス対策指定機																	
第2次排出ガス対策型建設機械																	

騒音値: ●...超低騒音型指定機  
 ※1 三相・単相切替仕様は工場オプションです。また三相・単相切替仕様の場合、標準機仕様「単相出力端子」はありません。  
 ※2 コンセント出力と単相出力端子の合計値です。ただし、DCA-15SBKはコンセント出力のみです。  
 ※3 すべて水冷4サイクルです。※4 [50%] 75% 負荷時の値です。  
 ※5 50% 負荷時 7m 四方平均値です。※6 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。



# 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・省工能化につながります。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・45USI・45USI2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えができます。(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・45USI・45USI2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-25~800に対応・DCA-500ESM・610SPM・800SPM・1100SPMiに標準装備) (25USI・25ESK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・45~60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-13ESI・13ESK・25ESI・25USI・45ESH・45ESI・45USI・45USI2・60ESH・60ESI・60USH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-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	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 (発電機コントローラGCP付)	半自動	自動	自動	自動	対応機種は下記④参照

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。

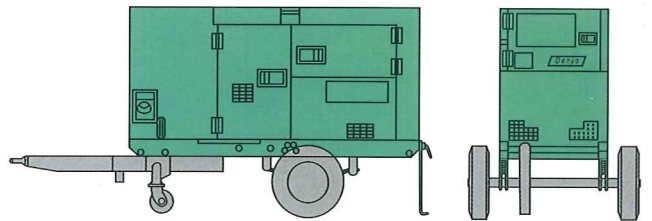
④全自動並列運転装置:高速デジタル制御により、ワンボタンの操作にてエンジン始動~同期検定、投入~負荷分担迄全て自動で行います。また、異容量発電機との並列運転、台数制御運転などを可能とした多機能を有する装置です。

対応機種:DCA-220ESM・400ESM・400ESK・500ESM・500ESK・610SPM・610SPK・800SPKに対応、DCA-800SPMiに標準装備。

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-90~400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・800SPM・1100SPMiに標準装備)
- 交流電力計 (DCA-125以上に対応、DCA-800SPK・800SPM・1100SPMiに標準装備)
- 複電圧仕様 (DCA-25~DCA-90に対応、DCA-100~800標準装備、DCA-25ESKを除く)
- 軸受・固定子温度計 (DCA-125以上に対応、DCA-800SPK・800SPM・1100SPMiに標準装備)
- 潤滑油温度計 (DCA-220以上は標準装備)
- 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-100		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	75	90	80	100	100	125	125	150	
		180A	1	1	3	3	3	4	6	8	7	9	9	11	11	13
交流アーク溶接機	200A	—	—	2	3	3	4	6	6	6	8	8	9	10	11	
	250A	—	—	1	1	3	3	4	5	5	6	6	8	8	9	
	300A	—	—	—	—	1	3	3	4	4	4	4	6	6	7	
	400A	—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	3	4	4	6	
	500A	—	—	—	—	—	—	1	2	2	3	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
E G 容量	kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	
		180A												
交流アーク溶接機	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-100		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	75	90	80	100	100	125	
		直入始動	4	5	6.3	7.6	12.3	14.9	16	20.5	25	30.5	27.2	34.5	34.5	42.5
モータ容量	kW	Y-△始動①	6	7.5	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	37.5	45.8	40.8	51.8	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	62	77	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
E G 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
モータ容量	kW	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。

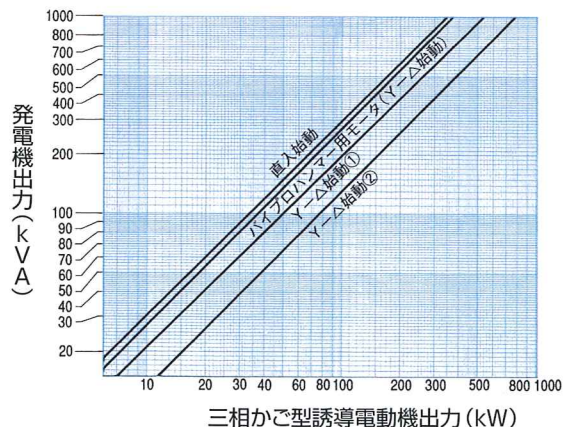
●モータの効率85%、負荷率を約90%とします。

●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出力に左右されることがあります。(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 北海道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 宮城県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 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
関越営業所第一課	〒950-2032 新潟県新潟市市場流通2-3-13	TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 長野県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	〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571
水戸出張所	〒310-0841 茨城県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 東京都中野区上高田4-2-2	TEL.03(3228)2211 FAX.03(5380)7174
川越出張所	〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-65	TEL.049(225)6622 FAX.049(222)6120
千葉出張所	〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141 FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002 神奈川県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 静岡県静岡市葵区南沼上988-19	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006 愛知県名古屋市中区葵1-27-32	TEL.052(935)0621 FAX.052(939)2271
金沢営業所	〒921-8066 石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011
大阪営業所	〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833 広島県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 岡山県岡山市桑野710-11	TEL.086(276)8581 FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112 福岡県粕屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300 FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725 FAX.098(878)4774

- 仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
- 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。
- 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- このカタログの記載内容は2006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  
 ホームページ：http://www.denyo.co.jp/