

Denyo

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



DCA-45USI
環境ベースB仕様



DCA-125ESM

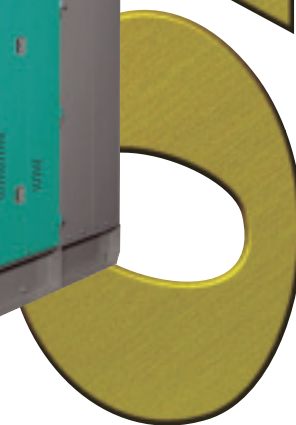
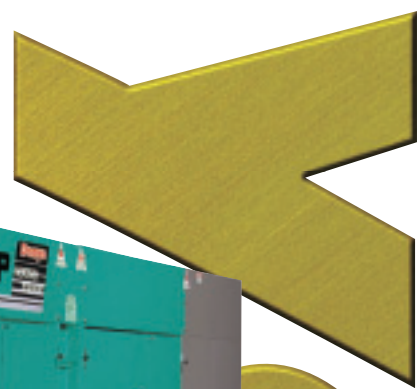
極超低騒音型から環境性能を追求したタイプまで。
多彩なニーズに的確に対応する充実のラインナップ！



DCA-400LSK



DCA-800SPM

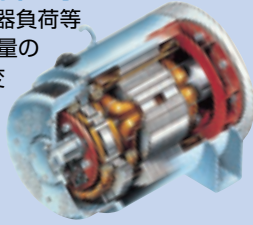


高性能

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または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。

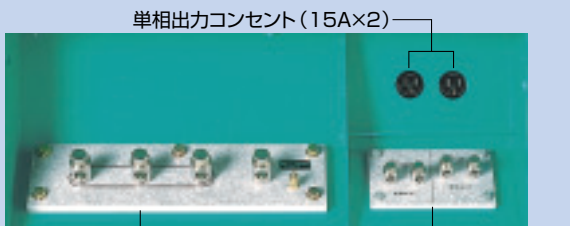
電気事業法の技術基準に基づく(社)日本内燃力発電設備協会の自主認証基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です。



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100/110V専用出力端子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-25ESI2・25USI・25USI2は単相専用端子1組、DCA-13ESY・13ESK・13USY・15ESK・20ESK・25ESKは単相専用端子なし)



単相出力コンセント(15A×2)
DCA-60ESI
三相出力端子 単相100/110V専用出力端子(2組)

三相補助出力端子を標準装備。(DCA-400LSK)

200V級の三相補助出力を標準装備しました。三相出力が400/440V結線時にも補助出力端子から200/220V級が使用できます。



DCA-400LSK

注) 三相補助出力を使用した場合、三相出力が低減します。また、並列運転時に三相補助出力は使用できません。

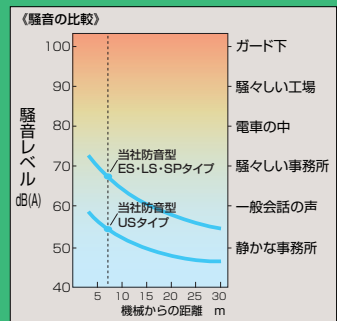
環境性



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タイプは、超低騒音型より大幅に静かな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指定機。

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」指定機です。

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-45USI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。

環境ベースを設定できます。

オイルガードと大容量燃料タンクが一体化した環境ベースB仕様を、オプションで設定することができます。詳しくは、8~10ページをご参照ください。

経済性

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(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-45~100・125USH・150ESHI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。

便利な電源切換。

用途に応じて、「3電源仕様」、「三相・単相切換仕様」、「複電圧仕様」をお選びいただけます。機種によりオプションと標準装備がありますので、詳しくは11~13ページをご参照ください。

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。

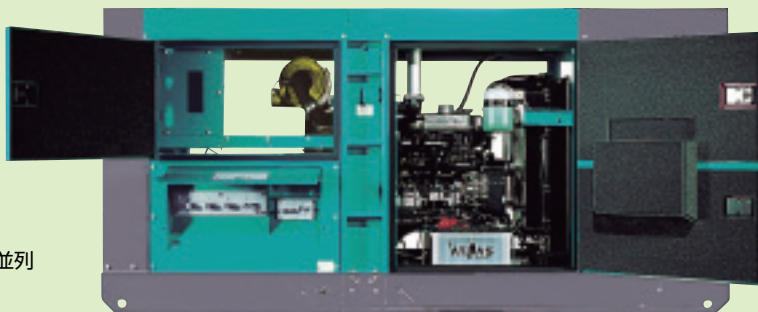
フロントカバーを取りはずすことで、簡単に燃料タンクを着脱し洗浄することができます。また、ラジエータの洗浄は分割形シュラウド(ファンカバー)などを外すことで容易にできます。(DCA-13~25は除く)

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-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-300ESK・400ESK・400ESM・400ESVは手動ポンプが標準装備)



安全性

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。(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 DCA-13~25のみ
(25US1・25US12・45ESH・60ESH・60USH・60USH2・90ESH・150ESHはエンジン停止・異常表示無し)

※2 DCA-13ESY・13ESK・13USY・15ESK・20ESK・25ESKを除く

※3 DCA-25ES12・25US1・25US12・45ES1・45US1・45US12のみ

スペックが語る、デンヨーの優れた技術とパワー。

●3次排ガス指定機



DCA-13ESY



DCA-15ESK

3電源対応可！新型デジタルパネル搭載！



DCA-25ESK



DCA-25ESI2



DCA-45ESI

項目	型式	DCA-13ESY		DCA-13ESK		DCA-15ESK		DCA-20ESK		DCA-25ESK		DCA-25ESI2		DCA-45ESI		DCA-45ESH		
■ 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	
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	10.5	13	10.5	13	12.5	15	17	20	20	25	20	25	37	45	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	30.3	34.1	36.1	39.4	49.1	52.5	57.7	65.6	57.7	65.6	107	118	107	118	
三相4線式 400V級	出力 kVA	(10.5)	(13)	(10.5)	(13)	(12.5)	(15)	(17)	(20)	(20)	(25)	(20)	(25)	(37)	(45)	(37)	(45)	
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	
	電流 A	(15.2)	(17.1)	(15.2)	(17.1)	(18.0)	(19.7)	(24.5)	(26.2)	(28.9)	(32.8)	(28.9)	(32.8)	(53.4)	(59.0)	(53.4)	(59.0)	
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(6.1)	(7.5)	(6.1)	(7.5)	(7.2)	(8.7)	(9.8)	(11.6)	(11.5)	(14.4)	(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)	(100/200)	(110/220)	(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)	(30.3×2 / 30.3)	(34.1×2 / 34.1)	(36.1×2 / 36.1)	(39.4×2 / 39.4)	(49.1×2 / 49.1)	(52.5×2 / 52.5)	(57.7×2 / 57.7)	(65.6×2 / 65.6)	(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	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	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	100	110	100	110	100	110	100	110	
	専用端子*2 kVA×個 コンセント kVA×個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0×1	3.3×1	6.0×2	6.6×2	6.0×2	6.6×2	
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		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	いすゞBB-4JG1T	日野W04D-K									
形式*3		直接噴射式	渦流室式				直接噴射式	直接噴射式・過給器付	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	4-87×92.4	4-85×96	4-95.4×107	4-104×118									
総排気量	L	1.496	1.393	1.647	2.197	2.197	2.179	3.059	4.009									
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	34.2	41.2	34.2	41.9	
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800	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	62	62	62	62	70	100	100									
燃料消費量*4	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	[4.7]6.8 [6.0]8.6	[4.7]6.6 [5.8]8.1									
冷却水容量	L	3.9	6.4	6.4	7.9	7.9	6.6	10.9	12.2									
潤滑油量	L	6.7	5.6	5.6	7.6	7.6	8.5	10	16.5									
バッテリー	×個	80D26R×1												95D31R×1		80D26R×2		
■ 寸法・質量等																		
全長×全幅×全高	mm	1390×650×900	1390×650×900	1390×650×900	1540×650×900	1540×650×900	1500×680×1000	1900×880×1250	2000×880×1250									
乾燥質量[整備質量]	kg	490[555]	503[571]	516[584]	579[652]	591[664]	580[660]	1040[1150]	1180[1300]									
騒音値	7mdB(A)*5	61	62	58	61	59	62	61	64	62	64	59	61	60	62	59	61	
	LwA dB*6	87 ●	86 ●	88 ●	89 ●	90 ●	87 ●	89 ●	90 ●									
排出ガス対策指定機		第3次						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。

騒音値：●…超低騒音型指定機

*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-150ESK

項目	型式	DCA-60ESH	DCA-60ESI	DCA-90ESH	DCA-100ESI	DCA-125ESK	DCA-125ESM	DCA-150ESH	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	50	60	50	60	75	90	80	100	100	125	100	125	125	150	125	150	125	150	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	144	157	144	157	217	236	231	262	289	328	289	328	361	394	361	394	361	394	361	394
三相4線式 400V級	出力 kVA	(50)	(60)	(50)	(60)	(75)	(90)	80	100	100	125	100	125	125	150	125	150	125	150	125	150
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	(72.2)	(78.7)	(72.2)	(78.7)	(108)	(118)	115	131	144	164	144	164	180	197	180	197	180	197	180	197
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(28.9)	(34.6)	(28.9)	(34.6)	(43.3)	(52.0)	(46.2)	(57.7)	(57.7)	(72.2)	(57.7)	(72.2)	(72.2)	(86.6)	(72.2)	(86.6)	(72.2)	(86.6)	(72.2)	(86.6)
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(144×2 / 144)	(157×2 / 157)	(144×2 / 144)	(157×2 / 157)	(217×2 / 217)	(236×2 / 236)	(231×2 / 231)	(262×2 / 262)	(289×2 / 289)	(328×2 / 328)	(289×2 / 289)	(328×2 / 328)	(361×2 / 361)	(394×2 / 394)	(361×2 / 361)	(394×2 / 394)	(361×2 / 361)	(394×2 / 394)	(361×2 / 361)	(394×2 / 394)
単相 補助出力	出力*1 kVA	15.0	16.6	15.0	16.6	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	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	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	7.5×2	8.3×2	7.5×2	8.3×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	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	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	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		日野W04D-TG		いすゞBB-6BG1		日野J08C-P		いすゞDD-6BG1T		コマツSAA6D102E-2A		三菱6D16-TLE2D		日野J08C-UD		コマツSAA6D102E-2D	
名称	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・給気冷却器付								
形式*3	4-104×118		6-105×125		6-114×130		6-105×125		6-102×120		6-118×115		6-114×130		6-102×120		
気筒数・内径×行程 mm	4-104×118		6-105×125		6-114×130		6-105×125		6-102×120		6-118×115		6-114×130		6-102×120		
総排気量 L	4.009		6.494		7.961		6.494		5.88		7.540		7.961		5.88		
定格出力 kW	48.5	57.4	47.1	57.4	70	83	73.6	91.3	97.8	115.5	107	122	113	135	113	135	
定格回転速度 min ⁻¹	1500	1800	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	125		125		185		225		250		250		250		250		
燃料消費量*4 L/h	[6.4]8.9	[8.0]10.6	[7.0]9.3	[8.8]11.6	[9.1]12.5	[11.3]15.5	[9.6]13.5	[12.4]17.4	[11.4]16.3	[14.8]21.0	[11.8]16.5	[15.0]20.7	[13.8]19.3	[17.1]23.9	[14.1]20.6	[17.3]25.0	
冷却水容量 L	12.2		19		19		22		26.4		26.3		21.6		28.4		
潤滑油量 L	16.5		18.6		24.5		22.4		22		16		24.5		22		
バッテリー ×個	80D26R×2				95D31R×2				95E41R×2								

■ 寸法・質量等		全長×全幅×全高 mm		2050×880×1250		2420×880×1250		2750×1100×1400		2750×1050×1350		3000×1080×1500		3280×1080×1500		3200×1180×1500		3250×1080×1500			
乾燥質量[整備質量]	kg		1240 [1380]		1390 [1540]		1860 [2070]		1730 [1970]		2130 [2400]		2290 [2560]		2360 [2630]		2390 [2670]				
騒音値	7m dB(A)*5	61		64		60		63		59		61		60		63		61		65	
	LwA dB*6	92 ●		92 ●		91 ●		89 ●		93 ●		94 ●		93 ●		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。
 騒音値: ●…超低騒音型指定機
 *1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。 *4 [50%]75%負荷時の値です。
 *2 三相・単相切換仕様の場合、専用端子はありません。 *5 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。
 *3 すべて水冷4サイクルです。 *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。



DCA-150ESM



DCA-220ESM



DCA-300ESK

●3次排ガス指定機



DCA-400LSK

新製品

項目	型式	DCA-150ESM		DCA-220ESK		DCA-220ESM		DCA-300ESK		DCA-400ESK DCA-400ESM		DCA-400ESV		DCA-400LSK		
■ 交流発電機																
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	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	125	150	200	220	200	220	270	300	350	400	350	400	350	400	
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	
	電流 A	361	394	577	577	577	577	779	787	1010	1050	1010	1050	1010	1050	
三相4線式 400V級	出力 kVA	125	150	200	220	200	220	270	300	350	400	350	400	350	400	
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	
	電流 A	180	197	289	289	289	289	390	394	505	525	505	525	505	525	
補助出力	三相 3線式 200V級	出力*1 kVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	
		電圧 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	220
		電流 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	131
	单相	出力 kVA	20.0*2	22.0*2	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3
		電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子 kVA×個 コンセント kVA×個	10.0×2 1.5×2	11.0×2 1.65×2	- 1.5×2	- 1.65×2	- 1.5×2	- 1.65×2	- 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) 单相 :1.0															
■ ディーゼルエンジン																
名称	三菱6D16-TLE2D		コマツSAA6D125E-2-B		三菱6D24-TLE2B		コマツSAA6D125E-2-B		コマツSAA6D140E-3-A 三菱6B63-E2PTAA-3		VOLVO TAD 1241GE		コマツSAA6D 140E-5-C			
形式*3	直接噴射式・過給器・給気冷却器付															
気筒数・内径×行程 mm	6-118×115		6-125×150		6-130×150		6-125×150		6-140×165 6-135×170 15.24 14.6		6-131×150		6-140×165			
総排気量 L	7.54		11.04		11.94		11.04		15.24 14.6		12.13		15.24			
定格出力 kW	113	135	178	204	181	199	232	257	310 309	357 346	323	344	310	357		
定格回転速度 min ⁻¹	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	250		380		380		490		490		490		490			
燃料消費量*4 L/h	[13.9]19.8	[17.2]24.0	[22.4]31.9	[26.0]35.7	[23.4]33.7	[28.0]38.1	[26.7]39.0	[31.6]47.0	[39.8]56.0	[46.7]65.1	[34.6]49.0	[41.0]58.3	[42.9]58.9	[51.3]70.4		
冷却水容量 L	26.3		37.9		42		44.4		67.5 69.4		44		62.5			
潤滑油量 L	16		42		37		62		79 85		35		84			
バッテリー ×個	95E41R×2				145G51×2				190H52×2		145G51×2		190H52×2			
■ 寸法・質量等																
全長×全幅×全高 mm	3350×1080×1500		3700×1300×1750		3700×1300×1750		4000×1400×1800		4200×1400×2100 4500×1400×2100		4200×1400×2100		4500×1500×2100			
乾燥質量(整備質量) kg	2450 [2720]		3770 [4190]		3630 [4050]		4320 [4860]		5470 [6060] 5610 [6210]		5050 [5560]		6040 [6620]			
騒音値	7mdB(A)*5	62	67	63	66	61	63	66	69	65	67 69	66	70	66	71	
	LwA dB*6	94 ●		95 ●		93 ●		99 ○		99 ○ 98 ○		99 ○		100 ○		
排出ガス対策指定機	第2次															
	第3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。

騒音値：●…超低騒音型指定機 ○…低騒音型指定機

*1 三相補助出力を使用した場合、三相出力が低減します。また、並列運転時に三相補助出力は使用できません。

*2 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。

*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-500ESM



DCA-610SPK



DCA-800SPM



DCA-1100SPM

項目	型式	DCA-500ESK		DCA-500ESM		DCA-610SPK		DCA-610SPM		DCA-800SPK		DCA-800SPM		DCA-1100SPM														
■ 交流発電機																												
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	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	450	500	450	500	554	610	554	610	700	800	700	800	-	-													
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	-	-													
	電流 A	1299	1312	1299	1312	1599	1600	1599	1600	2021	2100	2021	2100	-	-													
三相4線式 400V級	出力 kVA	450	500	450	500	554	610	554	610	700	800	700	800	1000	1100													
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440													
	電流 A	650	656	650	656	799	800	799	800	1010	1050	1010	1050	1443	1443													
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	電圧 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	電流 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
単相 補助出力	出力 kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	-	-													
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	-	-													
	専用端子 kVA×個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	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	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	コマツSAA6D140E-3-B	三菱S6A3-E2PTAA-1		コマツSA6D170-A-1		三菱S6R-PTA		コマツSA12V140		三菱S12A2-PTA		三菱S12H-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	6-140×165		6-150×175		6-170×170		6-170×180		12-140×165		12-150×160		12-150×175															
総排気量 L	15.24		18.56		23.15		24.5		30.48		33.93		37.11															
定格出力 kW	382	427	383	427	485	561	517	565	613	736	610	677	890	950														
定格回転速度 min ⁻¹	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	490		490		490		490		490		490		800															
燃料消費量*2 L/h	[46.5]	65.8	[52.9]	75.9	[49.6]	71.6	[59.9]	85.9	[57.0]	81.8	[65.9]	93.7	[59.3]	82.0	[71.3]	96.4	[71.8]	102	[87.6]	120	[73.6]	103	[90.9]	125	[108]	154	[125]	180
冷却水容量 L	88		114.5		112		118		168		205		210															
潤滑油量 L	91.5		100		119		92		153		120		200															
バッテリー ×個	190H52×2						190H52×4																					
■ 寸法・質量等																												
全長×全幅×全高*3 mm	5380(4900)×1650×2100		5280(4800)×1650×2400		5580(5100)×1650×2400		5280(4800)×1650×2400		6110(5500)×1950×2500		6210(5600)×1950×2500		6610(6000)×2350×2950															
乾燥質量[整備質量] kg	7220[7840]		7920[8660]		8860[9530]		8700[9440]		11200[12000]		11350[12240]		14500[15700]															
騒音値	7m dB(A)*4	66	69	65	69	67	71	69	72	70	72	67	69	72	74													
	LwA dB*5	99	○	98	○	100	○	102	○	102	○	100	○	-	-													
排出ガス対策指定期	第2次						-																					

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。

○…低騒音型指定期

*1 すべて水冷4サイクルです

*2 [50%]75%負荷時の値です。

*3 ()はバイザーなしの値です。

*4 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。

*5 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

極超低騒音型



ウルトラサイレントシリーズ

業界最小*1の設置面積

3次排ガス指定機



*1 2008年2月当社調べによる。

当社従来機比 乾燥質量110kg軽量化!



項目	型式	DCA-13USY		DCA-25USI		DCA-25USI2		DCA-45USI DCA-45USI2		DCA-60USH DCA-60USH2		DCA-100USI		DCA-125USH		DCA-150USK							
■ 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						
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	10.5	13	20	25	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150						
	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	57.7	65.6	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328	361	394						
三相4線式 400V級	出力 kVA	(10.5)	(13)	(20)	(25)	(20)	(25)	(37)	(45)	(50)	(60)	80	100	100	125	125	150						
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440	(400)	(440)	400	440	400	440	400	440						
	電流 A	(15.2)	(17.1)	(28.9)	(32.8)	(28.9)	(32.8)	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)	115	131	144	164	180	197						
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	6.1	7.5	(11.5)	(14.4)	(11.5)	(14.4)	(21.4)	(26.0)	(28.9)	(34.6)	(46.2)	(57.7)	-	-	-	-						
	電圧 V	100/200	110/220	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(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)	(107×2 /107)	(118×2 /118)	(144×2 /144)	(157×2 /157)	(231×2 /231)	(262×2 /262)	-	-	-	-						
単相 補助出力	出力*2 kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	6.0	6.6	12.0	13.2	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	100	110	100	110	100	110	100	110						
	専用端子*3 kVA×個 コンセント kVA×個	-	-	3.0×1 1.5×2	3.3×1 1.65×2	3.0×1 1.5×2	3.3×1 1.65×2	6.0×2 1.5×2	6.6×2 1.65×2	7.5×2 1.5×2	8.3×2 1.65×2	10.0×2 1.5×2	11.0×2 1.65×2	10.0×2 1.5×2	11.0×2 1.65×2	10.0×2 1.5×2	11.0×2 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	ヤンマー3TNV84-G	いすゞAA-4LE2				いすゞBB-4JG1T				日野W04D-TG				いすゞDD-6BG1T				日野J08C-UP		コマツ SAA6D102E-2-D			
形式*4	直接噴射式																	直接噴射式・過給器付	直接噴射式・過給器付				
気筒数・内径×行程 mm	3-84×90		4-85×96				4-85×96				4-95.4×107				6-105×125				6-114×130		6-102×120		
総排気量 L	1.496		2.179				2.179				3.059				4.009				6.494		7.961	5.88	
定格出力 kW	11.5	13.9	19.1	23.5	19.1	23.5	34.2	41.2	48.5	57.4	74.5	92.8	97.8	115	113	135							
定格回転速度 min ⁻¹	1500	1800	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	70		92				92				170				225				250		250		
燃料消費量*5 L/h	[1.6]2.3	[2.0]2.9	[2.5]3.2	[2.9]3.9	[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	[14.1]20.5	[17.2]25.1							
冷却水容量 L	6.2		6.4				6.4				11.5				20				19.6		22.4		
潤滑油量 L	6.7		8.5				8.5				10				16.5				22.4		25.5	22	
バッテリー ×個			80D26R×1				95D31R×1				80D26R×2				95D31R×2				95D31R×2		95E41R×2		
■ 寸法・質量等																							
全長×全幅×全高 mm	1380×790×1130		1770×790×1000				1400×790×1350				2090×950×1300 1580×950×1550				2250×950×1300 2050×950×1450				2650×1100×1500		2950×1240×1600		3100×1240×1600
乾燥質量[整備質量] kg	655[735]		731[821]				773[870]				1230[1410] 1110[1270]				1440[1620] 1330[1510]				1940[2180]		2400[2660]		2600[2870]
騒音値	7m dB(A)*6	52	53	51	54	52	52	49 51	52 53	50 52	53 55	55	57	53	56	55	58						
	LwA dB*7	78 ●		80 ●		79 ●		83 81 ●		82 ●		84 ●		86 ●		86 ●							
排出ガス対策指定機	第3次																	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。

騒音値：●…超低騒音型指定機

*2 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。

*3 三相・単相切換仕様の場合、専用端子はありません。

*4 すべて水冷4サイクルです。

*5 [50%]75%負荷時の値です。

*6 音圧レベル 無負荷時7m四方方向平均値です。

*7 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

環境性

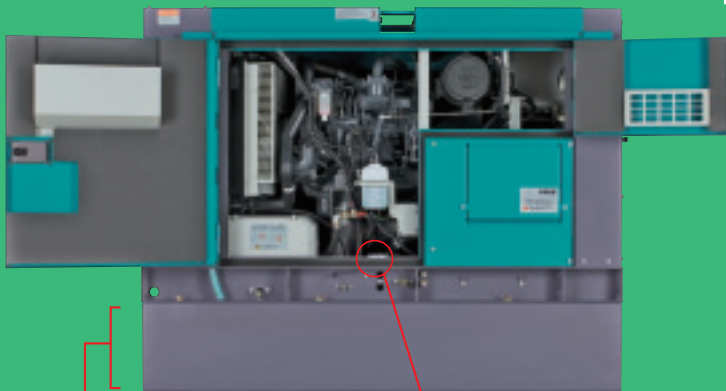
環境に優しい、eco発電機。

環境ベースB仕様 (工場出荷時オプション)

万が一の時にも環境を守る

環境オイルガードを搭載

ビッグタンクとオイルガードが本体発電機と一体化していますので、万が一、給油中に燃料が溢れたり、エンジンオイルなどが漏れた場合には、オイルガードに溜めることで外部への流出を防ぎます。これにより設置場所を汚濁しませんので、河川や港湾といった設置基準が厳しい場所でも安心してご使用になれます。



環境ベース部分
(ビッグタンク+オイルガード)

ビッグタンク給油口



▲三方弁



▲燃料計切換えスイッチ



環境ベース液量センサ

環境ベース (ビッグタンク付)

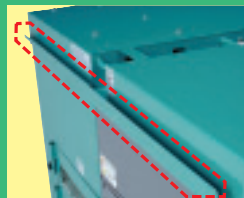
環境ベースは取外し可能。

しかも、ベース単体は段積みができますので、場所を取りません。

環境ベースドレン(コック付)

細部まで追求した環境装備

環境ベースに溜まったオイルや雨水の量が、操作パネル上のセンサに表示されますので、排水のタイミングが一目瞭然です。また、機内に極力雨水などが流入しないよう、雨樋を装備しました。さらに、溜まったオイルや雨水の排出まで考慮し、ドレンにコックを装備するなど、万全の環境対策を施しています。



▲雨樋



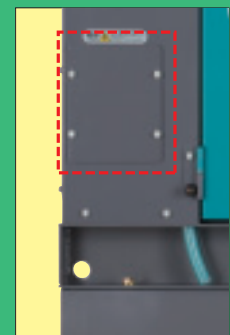
▲環境ベース液量表示灯

燃料盗難防止対策

ビッグタンクの燃料給油口は鍵付のサイドドア内に収納されておりますので、燃料の盗難を防ぐことができます。また、本体タンクの給油口は鋼板をボルトで固定し、外観からはわかりにくくなっています。



▲ビッグタンク給油口



▲本体タンク給油口カバー

[超低騒音タイプ]



DCA-25ESI2
環境ベースB仕様



DCA-45ESI
環境ベースB仕様



DCA-60ESH
環境ベースB仕様



項目	型式	DCA-25ESK環境ベースB仕様		DCA-25ESI2環境ベースB仕様		DCA-45ESI環境ベースB仕様		DCA-45ESH環境ベースB仕様		DCA-60ESH環境ベースB仕様	
■ 交流発電機											
周波数	Hz	50	60	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	20	25	37	45	37	45	50	60
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	57.7	65.6	57.7	65.6	107	118	107	118	144	157
三相4線式 400V級	出力 kVA	(20)	(25)	(20)	(25)	(37)	(45)	(37)	(45)	(50)	(60)
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)
	電流 A	(28.9)	(32.8)	(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)	(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)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(57.7×2/57.7)	(65.6×2/65.6)	(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	6.0	6.6	12.0	13.2	12.0	13.2	15.0	16.6
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個 コンセント kVA×個	—	—	3.0×1	3.3×1	6.0×2	6.6×2	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.3×2
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 AA-4LE2		いすゞ BB-4JG1T		日野 W04D-K		日野 W04D-TG	
形式*3		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	
気筒数・内径×行程 mm		4-87×92.4		4-85×96		4-95.4×107		4-104×118		4-104×118	
総排気量 L		2.197		2.179		3.059		4.009		4.009	
定格出力 kW		18.4	23.7	19.1	23.5	34.2	41.2	34.2	41.9	48.5	57.4
定格回転速度 min ⁻¹		1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油									
燃料タンク容量 L		150+62		150+70		240+100		240+100		340+125	
燃料消費量*4 L/h		[2.9]3.9	[3.6]4.9	[2.4]3.3	[3.0]4.2	[4.7]6.8	[6.0]8.6	[4.7]6.6	[5.8]8.1	[6.4]8.9	[8.0]10.6
連続運転時間*4*5 h		[73]54	[59]43	[92]67	[73]52	[72]50	[57]40	[72]52	[59]42	[73]52	[58]44
冷却水容量 L		7.9		6.6		10.9		12.2		12.2	
潤滑油量 L		7.6		8.5		10		16.5		16.5	
バッテリー ×個		80D26R×1		80D26R×1		95D31R×1		80D26R×2		80D26R×2	
■ 寸法・質量等											
全長×全幅×全高 mm		1540×660×1250		1500×690×1320		1900×890×1610		2000×890×1610		2050×890×1630	
乾燥質量[整備質量] kg		730[929]		710[915]		1220[1530]		1370[1690]		1460[1890]	
騒音値	7m dB(A)*6	62	64	59	61	60	62	59	61	61	64
	LwA dB*7	90 ●		87 ●		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。騒音値：●…超低騒音型指定機

*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 ビッグタンクと本体タンクの双方を使用した場合の値です。*6 首圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。*7 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

[極超低騒音タイプ]



DCA-25USI
環境ベースB仕様



DCA-45USI
環境ベースB仕様



DCA-60USH
環境ベースB仕様



項目	型式	DCA-13USY環境ベースB仕様		DCA-25USI環境ベースB仕様		DCA-45USI環境ベースB仕様		DCA-60USH環境ベースB仕様	
■ 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	10.5	13	20	25	37	45	50	60
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157
三相4線式 400V級	出力 kVA	(10.5)	(13)	(20)	(25)	(37)	(45)	(50)	(60)
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)
	電流 A	(15.2)	(17.1)	(28.9)	(32.8)	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	6.1	7.5	(11.5)	(14.4)	(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	30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	(57.7×2/57.7)	(65.6×2/65.6)	(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	3.0	3.3	12.0	13.2	15.0	16.6
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kW×個	—	—	3.0×1	3.3×1	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.3×2
	コンセント kW×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		ヤンマー 3TNV84-G		いすゞ AA-4LE2		いすゞ BB-4JG1T		日野 W04D-TG	
形式*3		直接噴射式				直接噴射式・過給器付			
気筒数-内径×行程 mm		3-84×90		4-85×96		4-95.4×107		4-104×118	
総排気量 L		1.496		2.179		3.059		4.009	
定格出力 kW		11.5	13.9	19.1	23.5	34.2	41.2	48.5	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		115+70		150+92		280+170		350+170	
燃料消費量*4 L/h		[1.6]2.3	[2.0]2.9	[2.5]3.2	[2.9]3.9	[4.7]6.7	[6.0]8.4	[6.0]8.3	[7.5]10.2
連続運転時間*4*5 h		[116]80	[93]64	[97]76	[83]62	[96]67	[75]54	[87]63	[69]51
冷却水容量 L		6.2		6.4		13.7		11.5	
潤滑油量 L		6.7		8.5		10		16.5	
バッテリー ×個		80D26R×1				95D31R×1		80D26R×2	
■ 寸法・質量等									
全長×全幅×全高 mm		1392×800×1452		1770×800×1300		2090×960×1680		2250×960×1720	
乾燥質量[整備質量] kg		790[970]		880[1095]		1460[1880]		1710[2180]	
騒音値	7m dB(A)*6	52	53	51	54	49	52	50	53
	LwA dB*7	78 ●		80 ●		83 ●		82 ●	
排出ガス対策指定機		第3次				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。騒音値：●…超低騒音型指定機

*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 ビッグタンクと本体タンクの双方を使用した場合の値です。*6 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。*7 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。

電源仕様

■ 3電源仕様

切替スイッチひとつで、三相400V級⇄三相200V級⇄単相100/200V級が切換えられますので、1台でさまざまな用途にお使い頂けます。また、操作パネルに高輝度LEDの電圧表示灯を装備しておりますので、晴天の昼間でも使用している電圧が一目でわかります。



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)

■ 三相・単相切替仕様

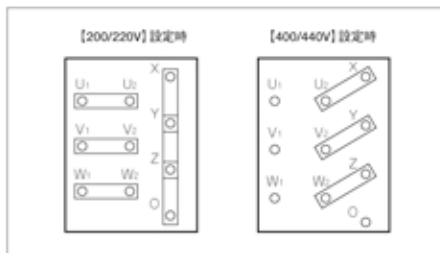
三相200V級⇄単相100/200V級が操作パネル内部の切替器で切換えられます。また、操作パネルには出力モードが確認できるように確認窓や表示灯を装備しています。



■ 複電圧仕様

●プレート切替 (DCA-13~100は電線による切替となります。)

操作パネル内部の短絡プレートを切換えることにより、三相出力の電圧を200V級⇄400V級に切換可能です。



●ワンタッチ切替

操作パネル内部の切替スイッチひとつで、三相出力の電圧を200V級⇄400V級に切換可能です。また、操作パネルに高輝度LEDの電圧表示灯を装備しています。



注) 400V級は赤色、200V級はオレンジ色に点灯します。

●400V確認機能

200/400V級 複電圧仕様の発電機において、発電機が400V級設定にされている場合、200V級設定と勘違いして負荷を破損させないように、運転前に操作パネル上で400V級設定を確認いただく機能です。確認方法としては発電機が400V級設定になっている場合、操作パネルにある「確認ボタン」を押さない限り警報ブザーが鳴り続ける下記「A確認仕様」を基本としていますが、さらに安全性を高めた下記「B確認仕様」および「C確認仕様」もお客様のご要望に応じてお選びいただけます。

例:C確認仕様



注) 400V級は赤色、200V級はオレンジ色に点灯します。

	200Vランプ + 400Vランプ + 警報ブザー + 確認ボタン	確認ボタンを押さないと定格電圧(400V級)が出力されない	遮断器が入らない + エンジンが停止する
A確認仕様	○		
B確認仕様	○	○	
C確認仕様	○	○	○

燃料・オイル

■ 自動燃料給油装置

長時間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。

■ 自動オイル給油装置

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します。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。



遠隔装置

■ 自動アイドリング装置

始動時の暖機運転を自動化する装置です。また、自動アイドリング装置用リモコンを追加すれば、遠隔で低速/高速運転の切換えが可能です。(ただし、自動アイドリング装置用リモコンでエンジンの始動停止はできません。)



■ スローダウン装置

無負荷時に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(機械の水温に応じて5~180秒)を行う自動アイドリング機能を持っています。また、スローダウン装置用リモコンを追加装備すれば、遠隔でエンジンの始動/停止と自動アイドリング機能、スローダウンのON/OFFが操作できます。



リモートコントローラ

DCA-220～1100に対応する遠隔装置です。

エンジンの始動／停止と自動アイドルリングが遠隔で操作できます。

また、高速・低速運転表示灯、異常表示灯が装備されています。



自発停A仕様

本体とは別にキースイッチを遠方に出して、予熱／始動／停止を遠隔で操作します。

本体のキースイッチは操作出来なくなります。本仕様は遠隔操作での応用がきかないため単純な遠隔操作に適しています。

自発停B仕様

本体にリモコンユニットを装備し、始動／停止などを遠隔制御する仕様です。さまざまな遠隔操作の応用が可能です。

並列運転装置

■ 手動並列運転装置 (DCA-125～1100に標準装備)

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、最も安価で並列運転が可能です。

■ 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。

■ 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、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。

■ 全自動並列運転装置 (発電機コントローラGCP付)

高速デジタル制御により、操作パネルにある発電機コントローラGCPのワンボタン操作にて、エンジンの始動～同期検定、同期投入～負荷分担まで全て自動で行います。また異容量発電機との並列運転、台数制御運転などが可能です。



発電機コントローラGCP

操作	方式	エンジン 始動・停止	同期検定 同期投入	負荷分担
手動並列運転装置		手動	手動	手動
自動負荷分担装置		手動	手動	自動
自動並列運転装置		手動	押ボタン操作 による自動	自動
全自動並列運転装置		半自動	自動	自動

盗難防止

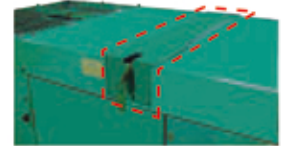
■ 蝶番式盗難防止カバー

吊り上げフックを蝶番付きカバーで覆い、施錠して盗難を防ぎます。



■ 簡易盗難防止カバー

吊り上げフックを取り外し式のカバーで覆い、南京錠で施錠して盗難を防ぎます。



■ 盗難警報装置

盗難時における機械の吊り上げ、または移動時の衝撃をマイコンで判断し、警報音(ブザー)を発します。

塩害対策仕様

■ 発電機単体塩害対策仕様

発電機単体のワニスを厚く塗布します。塩害対策で最も優先すべき対策です。

■ 充電部塩害対策仕様

充電電装部品をシリコンコーキングし、耐塩害性能を高めます。

■ 耐塩害塗装

カチオン電着塗装や溶剤塗装を施し、塗装膜厚も厚くします。

■ 丸塗り塗装

耐塩害塗装よりもさらに耐塩害性能の高い塗装です。紫外線による退色(色あせ)にも強くなります。

■ ボンネットコーキング

ボンネットの継目にシリコンコーキングし、耐塩害性能を高めます。

■ ステンレスボルト

外観のボルトにステンレスボルトを使用します。

環境ベースB仕様

オイルガードと大容量燃料タンクが一体化した環境ベースB仕様があります。詳しくは、8～10ページをご参照ください。

トレーラ・台車

現場内での移動に便利なトレーラや台車を取り付けられます。トレーラや台車はボルト締め方式ですから、脱着ができます。機種により2輪／4輪トレーラ、4輪台車があります。



オプション一覧

	電源仕様				遠隔装置				並列運転装置			燃料・オイル			盗難防止				塩害対策仕様						トレーラ・台車			
	3電源仕様	三相・単相切替仕様	複電圧仕様 プレート切替*1	400V確認機能 ワンタッチ切替	自動アイドリング装置	スローダウン装置	リモートコントロール	自発停A仕様	自発停B仕様	自動負荷分担装置	自動並列運転装置	全自動並列運転装置(GCP)	自動オイル給油装置	自動燃料給油装置	燃料三方弁	蝶番式盗難防止カバー	簡易盗難防止カバー	キー付き操作パネル扉*3	キー付き燃料給油口*3	発電機単体塩害対策仕様	充電部塩害対策仕様	耐塩害塗装	丸塗り塗装	ボンネットコーキング	ステンレスボルト	環境ペーシブ仕様	2輪トレーラ	4輪トレーラ
DCA-13ESY		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-13ESK		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-15ESK		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-20ESK		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25ESK		○	○	○				○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25ESI2	○	○	○	○				○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45ESI	○	○	○	○				○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45ESH	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-60ESH	○	○	○	○	*2	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-60ESI	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-90ESH	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-100ESI	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-125ESK	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-125ESM	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-150ESH	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-150ESK	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-150ESM	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-220ESK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-220ESM		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-300ESK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-400ESK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-400ESM		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-400ESV		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-400LSK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-500ESK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-500ESM		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-610SPK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-610SPM		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-800SPK		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-800SPM		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-1100SPM		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-13USY		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25USI		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25USI2	○	○	○	○	*2			○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45USI		○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45USI2	○	○	○	○				○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-60USH	○	○	○	○	*2	○	○	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-60USH2	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-100USI	○	○	○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-125USH		○	○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-150USK		○	○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○:標準装備 ○:工場出荷時オプション(ただし、納期がかかるものがありますので予め当社にご確認ください。)

*1 DCA-13~100は電線による切替となります。*2 3電源仕様機のみ対応可能です。

*3 キー付き操作パネル扉(一部機種を除く)、キー付き燃料給油口は部品オプションも可能です。

上表空欄部についても対応可能な場合がありますので当社にご相談ください。

その他、排気フランジ上出し・横出し、排風前出し、4輪キャスター等のオプションもありますので当社にご相談ください。

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

発電機容量 kVA	20	25	37	45	50	60	75	80	90	100	125	
交流アーク溶接機	180A	1	1	3	3	3	4	6	7	8	9	11
	200A			2	3	3	4	6	6	6	8	9
	250A			1	1	3	3	4	5	5	6	8
	300A					1	3	3	4	4	4	6
	400A							3	3	3	3	4
	500A							1	2	2	3	3

発電機容量 kVA	150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	
交流アーク溶接機	180A	13												
	200A	11	15	16										
	250A	9	12	14	17	19								
	300A	7	9	10	14	16	17	21	24	26				
	400A	6	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33
	500A	4	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(無負荷また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

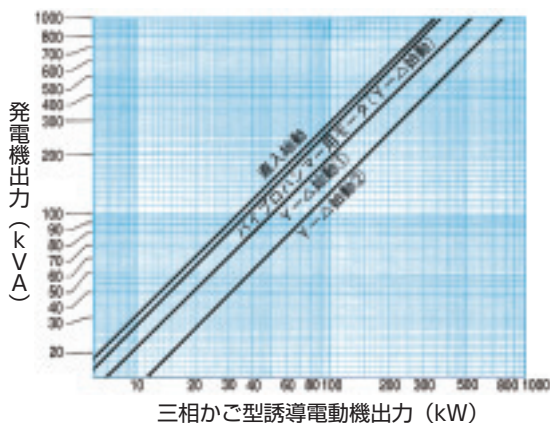
電動機(モータ)などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

発電機容量 kVA	10.5	12.5	13	15	17	20	25	37	45	50	60	75	80	90	100	
モータ容量 kW	直入始動	3.4	4	4.1	5	5.4	6.3	7.6	12.3	14.9	16	20.5	25	27.2	30.5	34.5
	Y-△①	5.2	6	6.4	7.5	8.2	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	37.5	40.8	45.8	51.8
	Y-△②	8.3	9.6	10.2	11.9	13.1	15.7	19.5	28.2	34.3	38.4	46	58	62	68	68

発電機容量 kVA	125	150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	
モータ容量 kW	直入始動	42.5	51	68	76	91	102	119	136	155	175	185	205	210	243
	Y-△①	63.8	76.5	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	315	365
	Y-△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、②はクロ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



三相かご型誘導電動機出力 (kW)

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、現在ご使用を考えている機器の他に、将来のご使用機器のことも予測して発電機をお選びください。

1. 所要出力(または機種名) 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

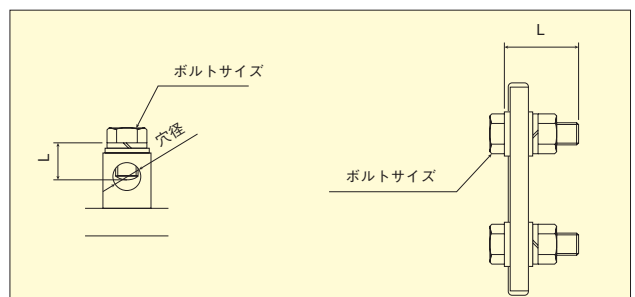
●溶接電流 ●使用台数

4. 特殊仕様の有無

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	M8P1.25 L=14	φ10	1
DCA-45	M10P1.5 L=17	φ12	1
DCA-60~100	M12P1.75 L=20	φ15	1
DCA-125~150	M16P2.0 L=29	φ20	1
DCA-220	M16P2.0 L=29	φ20	2*
DCA-300~400	M20P2.5 L=32	φ23	2*
DCA-500以上	M12P1.75 L=40	-	4

*ただし、0端子は1個です。



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1課	〒950-2032 新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226 FAX.0263(86)0249
関越営業所2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)9192
東京営業所	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122 FAX.03(6861)1182
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	〒420-0813 静岡県静岡市葵区長沼985-12	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2008年2月現在のものです。



本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1111 FAX:03(6861)1181
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/