

ディーゼルエンジン発電機①

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

超 低騒音 LS/ES/SP シリーズ (10.5 ~ 1100kVA)

極 超 低騒音 US シリーズ (10.5 ~ 150kVA)

●技術で明日を築く● **Denyo** デンヨー

2011年4月版

DCA シリーズ

DCA-LS/ES/SP シリーズ

NEW DCA-LSシリーズ



あらゆるニーズに的確に対応する
多彩なラインナップ

DCA-ES/SPシリーズ

DCA-USシリーズ



毎日世界のどこかで使われる発電機だからこそ

Eco products



—— もっと環境に優しい製品を

デンヨーのDCAシリーズは、建設現場の動力源はもちろんのこと、屋外イベントの電源や停電時のバックアップ電源など「動く発電所」として日本国内だけでなく世界100ヶ国以上の国々で活躍しております。

毎日世界のどこかで必ず使われる発電機だからこそ、ただ高性能だけでなく人に優しく、そして地球環境に優しいエンジン発電機を創造することが、リーディングカンパニーであるデンヨーの使命です。

より低騒音でよりCO₂排出量の少ない発電機を…これからもデンヨーは地球環境に優しいエンジン発電機を追求してまいります。

DCA-LSシリーズ

LOW EMISSION&SILENT



DCA-USシリーズ

ULTRA SILENT

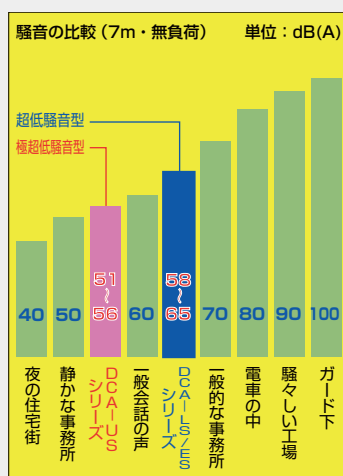


目指したのは、高性能と地球環境との調和。

環境性

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。



クリーンエンジン搭載

最新のクリーンエンジンを搭載しており、DCA-ES/USシリーズは「第2次排出ガス対策型建設機械」DCA-LSシリーズとDCA-13USYは「第3次排出ガス対策建設機械」指定機です。

第2次排出ガス



DCA-ES/US
シリーズ

第3次排出ガス



DCA-LSシリーズ
DCA-13USY

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。

(いすゞ、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。

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。

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。



リーディングカンパニーの実力。

～デンヨーのDCAシリーズが選ばれる理由がここにあります～

操作性

不慣れな方でも安心かつ確実に操作できます



DCA-25LSK



DCA-60ESI2

操作スイッチ及びメーター類は機能的に配置され、不慣れな方でも見やすく操作しやすいワンパネル方式です（DCA-25LSK、300LSK、400LSKは操作手順に則りスイッチごとに番号がついております。）またデジタルエンジンモニターを標準装備（DCA-1100SPを除く）あらゆる状況下でも視認性が向上します。

並列運転が簡単です（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。更に、工場出荷オプションで発電機コントローラー GCPを組み合わせると全自動で並列運転、台数制御運転などができます。（P15参照）



並列運転のイメージ

電子ガバナを採用（DCA-20LSK・DCA-25LSK・DCA-220ESM以上（DCA-220ESK、300ESKを除く））

電子ガバナを採用することにより、更に安定したエンジン回転速度が得られます。

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、開閉もスムーズです。またドアはキーロックができます。



日常メンテナンスも簡単

エンジンオイル、バッテリー、冷却水等の確認を1ヶ所で行えるワンサイドメンテナンス方式を採用しております。 ※一部ワンサイドメンテナンスではない機種もあります。

保守整備が容易

フロントカバーを取り外すことにより、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を除く）

オイル交換も簡単

エンジンオイルの交換をスピーディーに行うため、DCA-300/400ESに排出用手动ポンプ、DCA-500以上は排出用電動ポンプが標準装備されています。（DCA-300ESK以上に標準装備）

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「始動」の位置にし、クランキングすると自動でエアが抜けます。DCA-45～100・125USH・150ESH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。

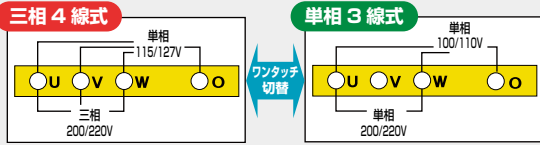
メンテナンス性

充実装備

三相・単相ワンタッチ切替標準装備 (DCA-25LSK, DCA-13USY)

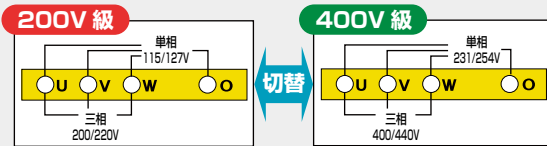


三相4線式 (200V級) と単相3線式 (100/200V級) をボンネット内の切替スイッチでワンタッチ切替ができます。また、操作パネルでは表示灯にて出力モードを確認することができます。



複電圧仕様を装備 (DCA-100以上標準装備)

操作パネル内部の短絡プレート*を切り替えることにより、三相出力の電圧を200V級⇔400V級に切り替える事ができます。(P14参照)



* DCA-100は電線による切り替えとなります。

3電源仕様をご用意 (工場出荷オプション)

切替スイッチひとつで、三相400V級⇔三相200V級⇔単相100/200V級が切替できます。(P14参照)

三相補助出力端子を標準装備 (DCA-300LSK/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。

燃料配管切替装置 (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。



高品質の大容量単相100/110Vが利用可能 (DCA-13~800)

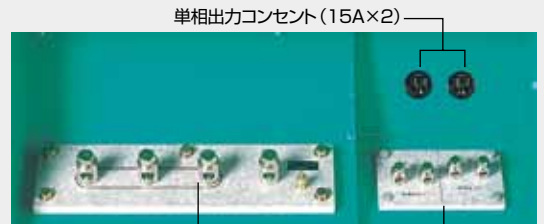
100/110Vのコンセント出力15A×2が利用できます。(DCA-25LSKはコンセント6個装備) さらに、DCA-45~150は大容量が取出せる単相100/110V専用出力端子2組を装備していますから、電灯線負荷など屋外イベント電源として活用できます。

(DCA-25LSK・DCA-25ESI2・25USI2は単相専用端子1組、DCA-13LSY・13LSK・13USY・15LSK・20LSKは単相専用端子なし)



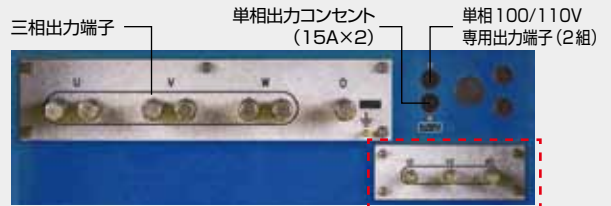
DCA-25LSK

単相出力コンセント (15A×6)



DCA-60ESI2

単相100/110V専用出力端子 (2組)
三相出力端子



DCA-400LSK

三相補助出力端子

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。

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。



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 (25USI2・45ESH・60ESH・60USH2・90ESH・150ESHはエンジン停止・異常表示無し)

※2 DCA-13LSY・13LSK・13USY・15LSK・20LSK・25LSKを除く

※3 DCA-25ESI2・25USI2・45ESI・45USI2・300LSK・400LSKに装備

超低騒音型

超低騒音 LS/ES シリーズ

10.5kVA～25kVAクラス



項目	型式	DCA-13LSY	DCA-13LSK	DCA-15LSK	DCA-20LSK	DCA-25LSK	DCA-25ES12
----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

■ 交流発電機

周波数	Hz	50		60		50		60		50		60	
		電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様									○	
		○		○		○		○		◎		○	
		○		○		○		○		○		○	
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
	電圧 V	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
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)
	電圧 V	(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)
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)
	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)	(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)
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	12.0	13.2	6.0	6.6
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0×2	6.6×2	3.0×1	3.3×1
	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	1.5×6	1.65×6	1.5×4	1.65×4
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-K3A	クボタD1703-K3A	クボタV2203-K3A	クボタV2403-K3A	いすゞAA-4LE2
形式*3	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	4-87×102.4	4-85×96
総排気量 L	1.496	1.393	1.647	2.197	2.434	2.179
定格出力 kW	11.3 13.5	10.2 12.4	12.4 14.7	17 19.9	19.1 23.7	19.1 23.5
定格回転速度 min ⁻¹	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	70	70
燃料消費量*4 L/h	[1.6]2.1 [2.0]2.7	[1.8]2.4 [2.3]2.9	[2.2]2.8 [2.6]3.4	[2.7]3.6 [3.3]4.3	[2.9]3.9 [3.8]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	9.7	8.5
バッテリー ×個	80D26R×1					

■ 寸法・質量等

全長×全幅×全高 mm	1390×650×900	1390×650×900	1390×650×900	1540×650×900	1540×700×950	1500×680×1000
乾燥質量[整備質量] kg	490[555]	503[571]	516[584]	580[650]	615[700]	580[660]
騒音値	7mdB(A)*5	61 62	58 61	59 62	61 64	59 61
	LwA dB*6	87 ●	86 ●	88 ●	89 ●	89 ●
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。

*3 すべて水冷4サイクルです。

*5 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。

*2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
(DCA-25LSKは端子付き)

*4 [50%]75%負荷時の値です。

*6 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

37kVA～100kVA クラス



イベントの電源に活躍する
DCA-45ESH



DCA-45ESH



DCA-60ESI2



DCA-90ESH



DCA-100ESI

項目	型式	DCA-45ESI		DCA-45ESH		DCA-60ESH		DCA-60ESI2		DCA-90ESH		DCA-100ESI				
■ 交流発電機																
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60			
電源切替 ○標準 ○工場オプション	3電源仕様		○		○		○		○		○		○			
	三相・単相切替仕様		○		○		○		○		○		○			
	複電圧仕様		○		○		○		○		○		◎			
三相4線式 200V級	出力 kVA	37	45	37	45	50	60	50	60	75	90	80	100			
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220			
	電流 A	107	118	107	118	144	157	144	157	217	236	231	262			
三相4線式 400V級	出力 kVA	(37)	(45)	(37)	(45)	(50)	(60)	(50)	(60)	(75)	(90)	80	100			
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440			
	電流 A	(53.4)	(59.0)	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)	(72.2)	(78.7)	(108)	(118)	115	131			
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(21.4)	(26.0)	(21.4)	(26.0)	(28.9)	(34.6)	(28.9)	(34.6)	(43.3)	(52.0)	(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	(107×2/107)	(118×2/118)	(107×2/107)	(118×2/118)	(144×2/144)	(157×2/157)	(144×2/144)	(157×2/157)	(217×2/217)	(236×2/236)	(231×2/231)	(262×2/262)			
単相 補助出力	出力*1 kVA	12.0	13.2	12.0	13.2	15.0	16.6	15.0	16.6	20.0	22.0	20.0	22.0			
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110			
	専用端子*2 kW×個	6.0×2	6.6×2	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.3×2	7.5×2	8.3×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2			
	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	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	いすゞBB-4JG1T		日野W04D-K		日野W04D-TG		いすゞBB-4BG1T		日野J08C-P		いすゞDD-6BG1T					
形式*3	直接噴射式・過給機付		直接噴射式		直接噴射式・過給機付		過給機付		直接噴射式		直接噴射式・過給機付					
気筒数・内径×行程 mm	4-95.4×107		4-104×118		4-104×118		4-105×125		6-114×130		6-105×125					
総排気量 L	3.059		4.009		4.009		4.329		7.961		6.494					
定格出力 kW	34.2	41.2	34.2	41.9	48.5	57.4	47.9	57.1	70	83	73.6	91.3				
定格回転速度 min ⁻¹	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		100		125		125		185		225					
燃料消費量*4 L/h	[4.7]6.8	[6.0]8.6	[4.7]6.6	[5.8]8.1	[6.4]8.9	[8.0]10.6	[6.1]8.7	[7.5]10.7	[9.1]12.5	[11.3]15.5	[9.6]13.5	[12.4]17.4				
冷却水容量 L	10.9		12.2		12.2		15.4		19		22					
潤滑油量 L	10		16.5		16.5		13.2		24.5		22.4					
バッテリー ×個	95D31R×1		80D26R×2		80D26R×2		120E41R×1		95D31R×2							
■ 寸法・質量等																
全長×全幅×全高 mm	1900×880×1250			2000×880×1250			2050×880×1250			2200×880×1250			2750×1100×1400		2750×1050×1350	
乾燥質量[整備質量] kg	1040[1150]			1180[1300]			1240[1380]			1180[1320]			1860[2070]		1730[1970]	
騒音値	7m dB(A)*5	60	62	59	61	61	64	61	64	59	63	59	61			
	LwA dB*6	89 ●		90 ●		92 ●		92 ●		91 ●		89 ●				
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・単相切替仕様の場合、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。

超低騒音型 / 低騒音型 (DCA-300ESK 以上)

100kVA～150kVA クラス



DCA-125ESM



DCA-150ESK



DCA-150ESM

項目	型式	DCA-125ESK		DCA-125ESM		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
電源切替 ○標準 ○工場オプション	3電源仕様	○		○		○		○		○	
	三相・単相切替仕様										
	複電圧仕様	◎		◎		◎		◎		◎	
三相4線式 200V級	出力 kVA	100	125	100	125	125	150	125	150	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	289	328	289	328	361	394	361	394	361	394
三相4線式 400V級	出力 kVA	100	125	100	125	125	150	125	150	125	150
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	144	164	144	164	180	197	180	197	180	197
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(57.7)	(72.2)	(57.7)	(72.2)	(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)	-	-
	電流 A	(289×2/289)	(328×2/328)	(289×2/289)	(328×2/328)	(361×2/361)	(394×2/394)	(361×2/361)	(394×2/394)	-	-
単相 補助出力	出力*1 kVA	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
	専用端子 ² kVA×個	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
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SAA6D102E-2-A		三菱6D16-TLE2D		日野J08C-UD		コマツSAA6D102E-2-D		三菱6D16-TLE2D	
形式*3		直接噴射式・過給機・給気冷却器付									
気筒数・内径×行程 mm		6-102×120		6-118×115		6-114×130		6-102×120		6-118×115	
総排気量 L		5.88		7.540		7.961		5.88		7.54	
定格出力 kW		97.8	115.5	107	122	113	135	113	135	113	135
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		250		250		250		250		250	
燃料消費量*4 L/h		[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	[13.9]19.8	[17.2]24.0
冷却水容量 L		26.4		26.3		21.6		28.4		26.3	
潤滑油量 L		22		16		24.5		22		16	
バッテリー ×個		95E41R×2									
■ 寸法・質量等											
全長×全幅×全高 mm		3000×1080×1500		3280×1080×1500		3200×1180×1500		3250×1080×1500		3350×1080×1500	
乾燥質量[整備質量] kg		2130 [2400]		2290 [2560]		2360 [2630]		2390 [2670]		2450 [2720]	
騒音値	7m dB(A)*5	60	63	61	66	61	64	62	65	62	67
	LwA dB*6	93 ●		94 ●		93 ●		95 ●		94 ●	
排ガス対策指定機		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・単相切替仕様の場合、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。

200kVA～400kVA クラス



DCA-220ESM



DCA-300ESK



DCA-400ESK

項目	型式	DCA-220ESK		DCA-220ESM		DCA-300ESK		DCA-400ESK		DCA-400ESM	
----	----	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--

■ 交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ○標準 ○工場オプション	3電源仕様				○				○		
	三相・单相切替仕様										
	複電圧仕様	○		○		○		○		○	
三相4線式 200V級	出力 kVA	200	220	200	220	270	300	350	400	350	400
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	577	577	577	577	779	787	1010	1050	1010	1050
三相4線式 400V級	出力 kVA	200	220	200	220	270	300	350	400	350	400
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	289	289	289	289	390	394	505	525	505	525
单相3線式 200V級	出力*1 kVA	-	-	(115.4)	(127)	-	-	(202)	(231)	-	-
	電圧 V	-	-	(100/200)	(110/220)	-	-	(100/200)	(110/220)	-	-
	電流 A	-	-	(577×2/577)	(577×2/577)	-	-	(1010×2/1010)	(1050×2/1050)	-	-
单相 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
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*1 kW×個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	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	コマツSAA6D125E-2-B	三菱6D24-TLE2B	コマツSAA6D125E-2-B	コマツSA6D140E-3-A	三菱S6B3-E2PTAA-3					
形式*2	直接噴射式・過給機・給気冷却器付									
気筒数・内径×行程 mm	6-125×150	6-130×150	6-125×150	6-140×165	6-135×170					
総排気量 L	11.04	11.94	11.04	15.24	14.6					
定格出力 kW	178	204	181	232	257	310	357	309	346	
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	380	380	490	490	490					
燃料消費量*3 L/h	[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	[38.4]54.8 [47.8]67.4					
冷却水容量 L	37.9	42	44.4	67.5	69.4					
潤滑油量 L	42	37	62	79	85					
バッテリー ×個	145G51×2	145G51×2	190H52×2	190H52×2	190H52×2					

■ 寸法・質量等

全長×全幅×全高 mm	3700×1300×1750	3700×1300×1750	4000×1400×1800	4200×1400×2100	4500×1400×2100						
乾燥質量[整備質量] kg	3770[4190]	3630[4050]	4320[4860]	5470[6060]	5610[6210]						
騒音値	7m dB(A)*4	63	66	61	63	66	69	65	67	65	69
	LwA dB*5	95 ●	93 ●	99 ○	99 ○	99 ○	98 ○				
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 ○…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 すべて水冷4サイクルです。

*3 [50%]75%負荷時の値です。

*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。

低騒音型 (～ DCA-800SPK・DCA-800SPM)

270kVA～610kVA クラス

NEW

3次機



DCA-400LSK



DCA-500ESM



DCA-610SPK

項目	型式	DCA-300LSK		DCA-400LSK		DCA-500ESK		DCA-500ESM		DCA-610SPK	
----	----	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--

■ 交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様										○
	三相・単相切替仕様										
	複電圧仕様	○		○		○		○		○	
三相4線式 200V級	出力 kVA	270	300	350	400	450	500	450	500	554	610
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	779	787	1010	1050	1299	1312	1299	1312	1599	1600
三相4線式 400V級	出力 kVA	270	300	350	400	450	500	450	500	554	610
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	390	394	505	525	650	656	650	656	799	800
三相 補助出力	出力*1 kVA	50	50	50	50	-	-	-	-	(320)	(352)
	電圧 V	200	220	200	220	-	-	-	-	(100/200)	(110/220)
	電流 A	144	131	144	131	-	-	-	-	(1599×2/1599)	(1600×2/1600)
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
	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	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SAA6D125E-5-B	コマツSAA6D140E-5-C	コマツSAA6D140E-3-B	三菱S6A3-E2PTAA-1	コマツSA6D170-A-1
形式*3	直接噴射式・過給機・給気冷却器付				
気筒数・内径×行程 mm	6-125×150	6-140×165	6-140×165	6-150×175	6-170×170
総排気量 L	11.04	15.24	15.24	18.56	23.15
定格出力 kW	234 259	310 357	382 427	383 427	485 561
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	490	490	490	490	490
燃料消費量*4 L/h	[32]45.7 [37.6]52	[42.9]58.9 [51.3]70.4	[46.5]65.8 [52.9]75.9	[49.6]71.6 [59.9]85.9	[57.0]81.8 [65.9]93.7
冷却水容量 L	54.4	62.5	88	114.5	112
潤滑油量 L	61	84	91.5	100	119
バッテリー ×個	145G51×2	190H52×2			

■ 寸法・質量等

全長×全幅×全高*3 mm	4000×1470×1800	4500×1500×2100	5380(4900)×1650×2100	5280(4800)×1650×2400	5580(5100)×1650×2400
乾燥質量[整備質量] kg	4650[5200]	6040[6620]	7220[7840]	7920[8660]	8860[9530]
騒音値	7m dB(A)*5	67 71	66 71	66 69	65 69
	LwA dB*6	100 ○	100 ○	99 ○	98 ○
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。

○…低騒音型指定機

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

*2 専用出力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。

554kVA～1100kVAクラス



海底地盤改良船の電源で活躍するDCA-800SPK



DCA-800SPM



DCA-1100SPC

項目	型式	DCA-610SPM		DCA-800SPK		DCA-800SPM		DCA-1100SPM		DCA-1100SPC	
■ 交流発電機											
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ○標準 ○工場オプション	3電源仕様										
	三相・単相切替仕様										
	複電圧仕様	○		○		○					
三相4線式 200V級	出力 kVA	554	610	700	800	700	800	-	-	-	-
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	-	-	-	-
	電流 A	1599	1600	2021	2100	2021	2100	-	-	-	-
三相4線式 400V級	出力 kVA	554	610	700	800	700	800	1000	1100	1000	1100
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	799	800	1010	1050	1010	1050	1443	1443	1443	1443
三相 補助出力	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	-	-	-	-
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	-	-	-	-
	端子数 kVA×個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	コネクタ kVA×個	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		三菱S6R-PTA		コマツSA12V140		三菱S12A2-PTA		三菱S12H-PTA		カミンズ QST30-G4	
形式*1		直接噴射式・過給機・給気冷却器付									
気筒数・内径×行程 mm		6-170×180		12-140×165		12-150×160		12-150×175		12-140×165	
総排気量 L		24.5		30.48		33.93		37.11		30.48	
定格出力 kW		517	565	613	736	610	677	890	950	880	1007
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		490		490		490		800		800	
燃料消費量*2 L/h		[59.3]82.0	[71.3]96.4	[71.8]102	[87.6]120	[73.6]103	[90.9]125	[108]154	[125]180	[97.3]144	[119]167
冷却水容量 L		118		168		205		210		234	
潤滑油量 L		92		153		120		200		154	
バッテリー ×個		190H52×2		190H52×4							
■ 寸法・質量等											
全長×全幅×全高*3 mm		5280(4800)×1650×2400		6110(5500)×1950×2500		6210(5600)×1950×2500		6610(6000)×2350×2950		6610(6000)×2200×2790	
乾燥質量[整備質量] kg		8700[9440]		11200[12000]		11350[12240]		14500[15700]		12700[13920]	
騒音値	7m dB(A)*4	69	72	70	72	67	69	72	74	71	75
	LwA dB*5	102 ○		102 ○		100 ○		-		-	
排出ガス対策指定機		-									

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。

○…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 ()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

極超低騒音 US シリーズ

10.5kVA～150kVA



騒音値 LwA86dB 以下※ ウルトラサイレントシリーズ

※音圧パワーレベル無負荷時定格回転(60Hz)時



項目	型式	DCA-13USY		DCA-25USI2		DCA-45USI2	
----	----	-----------	--	------------	--	------------	--

■ 交流発電機

周波数	Hz	50		60		50		60		50		60	
		電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様						○				○
		◎				○				○			
		○				○				○			
三相4線式 200V級	出力 kVA	10.5	13	20	25	37	45						
	電圧 V	200	220	200	220	200	220						
	電流 A	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118						
三相4線式 400V級	出力 kVA	(10.5)	(13)	(20)	(25)	(37)	(45)						
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440						
	電流 A	(15.2)	(17.1)	(28.9)	(32.8)	(53.4)	(59.0)						
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	6.1	7.5	(11.5)	(14.4)	(21.4)	(26.0)						
	電圧 V	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)						
単相 補助出力	出力*2 kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12.0	13.2						
	電圧 V	100	110	100	110	100	110						
	専用端子 ³ kVA×個	-	-	3.0×1	3.3×1	6.0×2	6.6×2						
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×4	1.65×4	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	
形式*4	直接噴射式					
気筒数-内径×行程 mm	3-84×90		4-85×96		4-95.4×107	
総排気量 L	1.496		2.179		3.059	
定格出力 kW	11.5	13.9	19.1	23.5	34.2	41.2
定格回転速度 min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油					
燃料タンク容量 L	70		92		170	
燃料消費量*5 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
冷却水容量 L	6.2		6.4		10	
潤滑油量 L	6.7		8.5		10	
バッテリー ×個	80D26R×1				95D31R×1	

■ 寸法・質量等

全長×全幅×全高 mm	1380×790×1130		1400×790×1350		1580×950×1550		
乾燥質量[整備質量] kg	655[735]		773[870]		1100[1270]		
騒音値	7mdB(A)*6	52	53	52	52	51	53
	LwA dB*7	78 ●		79 ●		81 ●	
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・単相切替仕様の場合、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。

DCA-US シリーズ



デンヨー独自の防音構造によりLwA86dB
以下と事務所並みの低騒音を実現しました。

このような現場に便利です。



オフィス街・住宅街の現場に。



イベントや夜間の現場に。



DCA-60USH2



DCA-100USI



DCA-150USK



項目	型式	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
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○			○				
	三相・単相切替仕様	○							
	複電圧仕様	○		◎		◎		◎	
三相4線式 200V級	出力 kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	144	157	231	262	289	328	361	394
三相4線式 400V級	出力 kVA	(50)	(60)	80	100	100	125	125	150
	電圧 V	(400)	(440)	400	440	400	440	400	440
	電流 A	(72.2)	(78.7)	115	131	144	164	180	197
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(28.9)	(34.6)	(46.2)	(57.7)	-	-	-	-
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	-	-	-	-
	電流 A	(144×2 / 144)	(157×2 / 157)	(231×2 / 231)	(262×2 / 262)	-	-	-	-
単相 補助出力	出力*1 kVA	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
	専用端子 ² kVA×個	7.5×2	8.3×2	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
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	日野W04D-TG	いすゞDD-6BG1T	日野J08C-UP	コマツ SAA6D102E-2-D				
形式*3	直接噴射式・過給機付			直接噴射式・過給機・給気冷却器付				
気筒数・内径×行程 mm	4-104×118	6-105×125	6-114×130	6-102×120				
総排気量 L	4.009	6.494	7.961	5.88				
定格出力 kW	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
燃料	軽油							
燃料タンク容量 L	170	225	250	250				
燃料消費量*4 L/h	[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	11.9	20	19.6	22.4				
潤滑油量 L	16.5	22.4	25.5	22				
バッテリー ×個	80D26R×2	95D31R×2	95D31R×2	95E41R×2				

■ 寸法・質量等

全長×全幅×全高 mm	2050×950×1450	2650×1100×1500	2950×1240×1600	3100×1240×1600					
乾燥質量[整備質量] kg	1330[1510]	1940[2180]	2400[2660]	2600[2870]					
騒音値	7mdB(A) ⁵	52	55	55	57	53	56	55	58
	LwA dB ⁶	82 ●	84 ●	86 ●	86 ●				
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。

*3 すべて水冷4サイクルです。

*5 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。

*2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。

*4 [50%]75%負荷時の値です。

*6 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

》》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級が切替えられますので、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替えられます。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

■ 電線による切替 (DCA-13~100)

操作パネル内部の電線を切替える事により三相出力の電圧を200V級⇄400V級に切替可能です。

■ 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級に切替可能です。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。



- ※1 400V級は赤色、200V級はオレンジ色に点灯します。
- ※2 DCA-125以上は200/400Vのランプは標準装備になります。

■ 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、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。

(DCA-400/500ESM、610、800、1100に標準装備)



》》盗難防止仕様

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。
(※DCA-125以上は工場出荷オプション)



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。



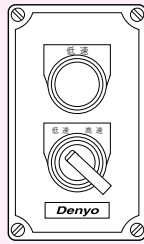
盗難警報装置

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。

》》 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／高速運転の切替え可能です。
(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

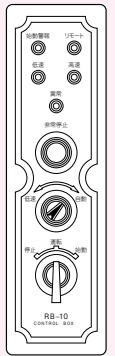
DCA-220～1100に対応する遠隔装置です。エンジンの始動／停止と自動アイドリングが遠隔で操作できます。また、高速・低速運転表示灯、異常表示灯が装備されています。

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-125～800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 (DCA-1100SPC/Mに標準装備)

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) (DCA-800SPMに標準装備)

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

》》 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。

》》 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、脱着が出来ます。機種により2輪／4輪トレーラ、4輪台車があります。



写真：2輪トレーラ

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			盗難防止仕様			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 ワンタッチ切替	400V確認機能	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	自動負荷分拍装置	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	燃料配管切替装置(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	2輪トレーラ	4輪トレーラ	4輪台車
DCA-13LSY		○	○					○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-13LSK		○	○					○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-15LSK		○	○					○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-20ESK		○	○					○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25LSK	○	◎	○					○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25ESI2	○	○	○	○				○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45ESI	○	○	○	○				○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45ESH	○	○	○	○		○	○	○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-60ESH	○	○	○	○	*2	○	○	○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-60ESI2	○	○	○	○		○	○	○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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-300LSK		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-400LSK		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-500ESK		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-500ESM		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-610SPK	○	○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-610SPM		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-800SPK		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-800SPM		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	◎		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-1100SPM		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	◎		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-1100SPC		○	◎	○	○	◎	○	○	○	○	◎		○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-13USY		◎	○					○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-25USI2	○	○	○	○				○	○				○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DCA-45USI2	○	○	○	○	*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。

機種選定のポイント：余裕ある容量の発電機を選定しましょう。

負荷の中には「定常時」と「始動時」とでは必要とするエンジン発電機の容量の異なるものがあり注意が必要です。その中で代表的なものが誘導電動機(モータ)でほとんどの機械に使用され一般的なものです。誘導電動機が定格で仕事をしている状態を「定常時」、回りだすときを「始動時」といいます。一般に誘導電動機の始動時は定常時の6倍以上の電流が流れ、大きな電力を必要とします。

発電機の機種設定の目安

	白熱灯 電熱器等 (抵抗負荷)	蛍光灯 水銀灯 メタルハライドランプ 高圧ナトリウムランプ	(交流整流子 モータ)	水中ポンプ コンプレッサ等 (誘導電動機)
始動時 (点燈時)	1 倍	2.1 ~ 2.8 倍	2 ~ 3 倍	3 ~ 5 倍
定常時	1 倍	1.2 ~ 1.8 倍	1.3 ~ 1.6 倍	1.25 ~ 2 倍

》》DCAシリーズで使用できる交流アーク溶接機の数

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
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。

》》DCAシリーズ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。

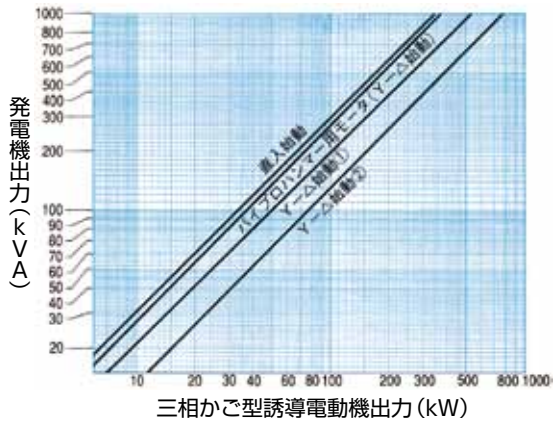
発電機容量 kVA	10.5	12.5	13	15	17	20	25	37	45	50	60	75	80	90	100	
モータ容量 1kW	直入始動	3.4	4	4.1	5	5.4	6.3	7.6	12.3	14.9	16	20.5	25	27.2	30.5	34.5
	Y-△①	5.2	6	6.4	7.5	8.2	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	37.5	40.8	45.8	51.8
	Y-△②	8.3	9.6	10.2	11.9	13.1	15.7	19.5	28.2	34.3	38.4	46	58	62	68	68

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 1kW	直入始動	42.5	51	68	76	91	102	119	136	155	175	185	210	243
	Y-△①	63.8	76.5	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	365
	Y-△②	97	115	154	172	208	231	270	308	351	390	432	460	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はクロー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の値であり、使用負荷やモータの特性により若干の変更が必要です。

発電機の選定方法

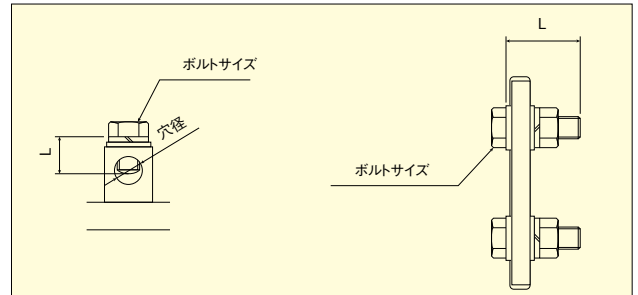
》》発電機出力早見表



》》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

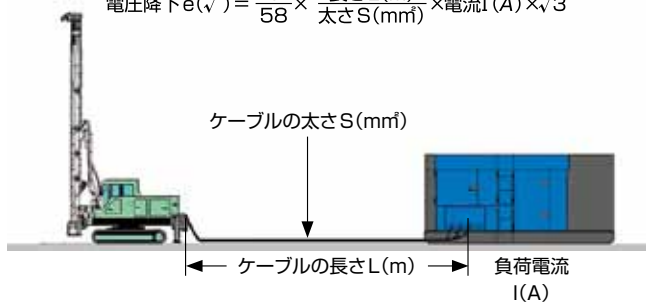
*ただし、0端子は1個です。



》》使用ケーブルの選定方法

ケーブルの長さとおさと使用電流から電圧降下を求める三相三線式の簡略式

$$\text{電圧降下 } e(\sqrt{V}) = \frac{1}{58} \times \frac{\text{長さ } L(\text{m})}{\text{太さ } S(\text{mm}^2)} \times \text{電流 } I(\text{A}) \times \sqrt{3}$$



ケーブルに流れる負荷電流が許容電流を超えると過熱により焼損したり、また長さに対して細すぎると電気器具の入力電圧が下がり、仕事量が低下したり、作動しないことがあります。簡略式で求めた電圧降下eが、定格電圧の5%以内になるようにケーブルの長さとおさを選定してください。

キャブタイヤケーブル許容電流表

種 類	導体公称 総面積 (mm ²)	許 容 電 流 (A)			
		単 心	2 心	3 心	4 心
キャブタイヤケーブル(VCT・CT)	0.75	14	12	10	9
	1.25	19	16	14	13
	2	25	22	19	17
	3.5	37	32	28	25
	5.5	49	41	36	32
	8	62	51	44	39
	14	88	71	62	55
	22	115	95	83	74
	30	140	110	98	89
	38	165	130	110	100
	50	195	150	125	115
	60	225	170	150	135
80	270	200	175	160	
100	315	230	205	185	

(備考) 1. この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、心線数には数えません。すなわち、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、内1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルのうち1心を接地線として使用する場合は、3心に対する許容電流を適用します。

2. 導体最高許容温度は60℃

3. 許容電流値は布設条件、使用条件によって変化します。

キャブタイヤケーブルの引出し許容長さ(例)(m)

	単相 100V			三相 200V											ただしY・Δ起動に限る	
	0.15	0.25	0.4	0.25	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22		37
0.75	27															
1.25	44	29	27	380	225	140	55									
2.0	60	45	40	590	350	220	85	80	40							
3.5	120	85	75			400	150	140	70	65						
5.5						600	240	220	110	100						
8.0								320	160	150	80					
14								560	280	260	140	130				
22										400	220	215	110			
30										560	300	290	150	100	190	
38												370	190	125	240	
50														160	300	
60														205	380	

電圧
モータ出力 (kw)
キャブタイヤケーブルのサイズ (mm ²)

発電機に関連する主な法規

■電気事業法

エンジン発電機は、DCAシリーズは主に建設工事現場の電源として使用される事を前提に作られております。DCAシリーズは「移動用電気工作物」としての規制を受けることになります。

移動用電気工作物の取り扱いについて (平成17・05・20原院第1号経済産業省原子力安全、保安院長通達)

移動用電気工作物(発電機)を使用するユーザー(建設業者等)が本通達に従い、**当該電機工作物を使用する場所を管轄する産業保安監督部長に下記の届出をしなければなりません。**

●保安規定の届出

移動用電気工作物を接地し使用する者が、**維持及び運用(移動の区域、修理、改造、保管、点検、整備、使用、据付等)について保安規定を作成し届け出なければなりません。**

●主任技術者選任の届出

移動用電気工作物を接地し使用する者が、**使用する場所またはこれを直接統括する事業所に主任技術者を選任し、届け出なければなりません。**
また、**出力500kW未満の移動用電気工作物は選任許可で良いが、「(社)日本内燃力発電設備協会の定める可搬型発電設備専門技術者」の資格を有する者がいれば、許可主任技術者の対象として認められます。**(「主任技術者制度の解釈および運用(内規)」(平成13・03・22原院第1号))

●工事計画の届出(エンジン発電機は10,000kW以上が対象)

移動用電気工作物を接地し使用する者が、**設置または変更の工事をしようとする時に届け出なければなりません。**

■電気工事士法

電気機器の端子にコードをネジ止めする作業、ヒューズの取付け、取外し等の軽微な工事は、電気工事士でなくても行う事ができます(軽微な工事)。但し、接地(アース)線を発電機に取付け、接地線相互もしくは接地線と接地極とを接続し、または接地極を地面に埋設する作業は電気工事士以外が従事してはならない旨が定められています。(軽微な作業)

■電気事業法

電気工事士法に規定する一般用電気工作物及び自家用電気工作物(500kW未満の需要設備)の電気工事を行う場合(但し上記の「軽微な工事」を除く)には**経済産業大臣または都道府県知事に電気工事業者として登録または通知をしなければなりません。**

■電気関係報告規制(電気事故報告書等)について

電気関係報告規制において移動用電気工作物の「設置の場所を管轄する産業保安監督部長」とは、当該移動用電気工作物の使用の場所を管轄する経済産業保安監督部長とします。



DCAシリーズ発電機を常用発電機または非常用発電機として使用する場合は、標準仕様のままでは法に定められた技術基準を満足できない箇所があり、また手続きも複雑になってきます。詳細は弊社お客様相談窓口または弊社営業担当へお問い合わせください。

本カタログに記載されている製品以外にも 幅広い発電機のラインアップをご用意しております。



●主なエンジン発電機のラインアップ



② TLGシリーズ (2極)
(5kVA～18kVA)

- コンパクトでリーズナブルな2極発電機
- 単相機・三相機も両方ラインアップ



④ DCAシリーズ
環境保護ベースー体型
(10.5kVA～220kVA)

- 環境保護ベース(オイルガードと大容量燃料タンクを一体化)
- 常時監視不要
- 1回の給油で約1.5日～約3日の連続運転が可能



③ DCA-LSX/ESXシリーズ
(5kVA～60kVA)

- コンピュータなど精密機器負荷に対応した高性能単相発電機
- 病院や放送設備の停電対策用発電機に最適



⑤ DCA-Tシリーズ
(5kVA～500kVA)

- 停電から送電までわずか40秒で全自動運転
- 小規模から大規模の設備を幅広くカバーします。

*詳細は各種個別カタログをご参照下さい。

全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

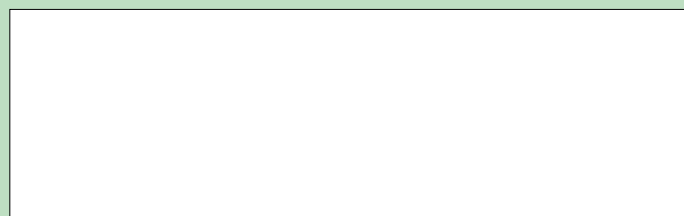
営業所・出張所

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	岩手県盛岡市みたち3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
信越営業所	〒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
北関東営業所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571
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
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	〒465-0012	愛知県名古屋市名東区文教台2-806	TEL.052(856)7222 FAX.052(856)7225
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	岡山県岡山市中区桑野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



Denyo
お客様相談窓口
0120-935-711
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
受付時間 (土日祝除く) 9:00 ~ 17:30

- 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2011年4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)1122 FAX:03(6861)1182
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/