

新製品情報

●技術で明日を築く● Denyo®



ディーゼルエンジン発電機 **三相・単相同時出力機** サイマル ジェネレータ
SIMUL GENERATOR

DCA-D シリーズ



独自の構造で実現した三相・単相同時出力機
サイマルジェネレータ 満を持して新登場



サイマル (Simultaneous) = 「同時の」 その名のとおり余裕ある同時出力発電機

三相・单相を同時出力します。切替は不要!

発電機単体に三相と单相それぞれ独立巻線方式を採用したことで、三相・单相同時使用が可能になりました。わずらわしい切替作業も不要です。

サイマルジェネレータ 1 台で幅広い現場対応が可能になります。

< 使用イメージ >

单相 3 線

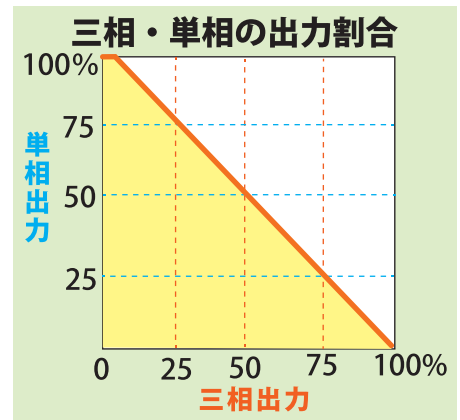
仮設事務所

照明
エアコン
パソコン など

三相 4 線

動力類

水中ポンプ
コンプレッサ
ベルトコンベア
など…

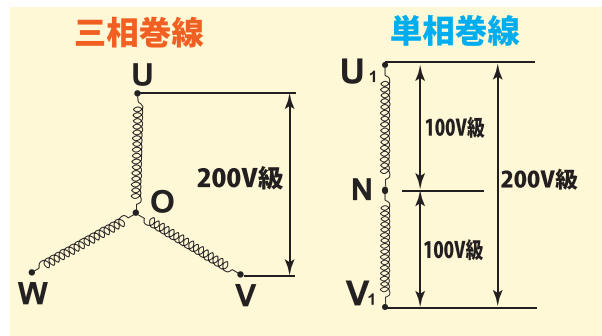


独立巻線方式による三相・单相同時出力

これまでの同時使用機は発電機単体の同一巻線の中で三相・单相それぞれ出力させる方法が主流でしたが、サイマルジェネレータでは三相・单相独立巻線方式を初採用しました。

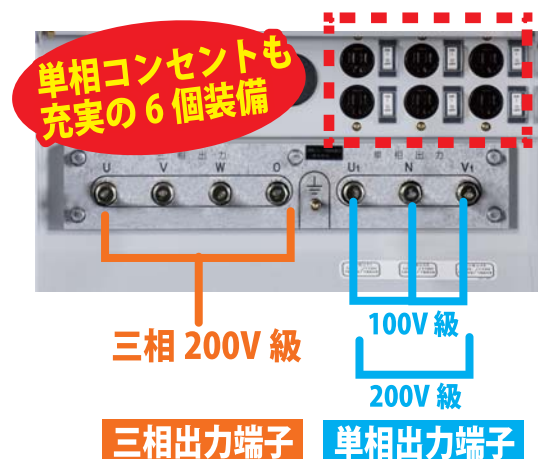
独立巻線方式により、巻線の熱量も少ないため、余裕ある発電出力と発電機の長寿命化を実現します。安心してフル負荷でご使用ください。

独立巻線のイメージ図



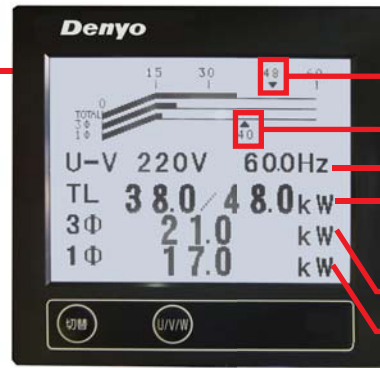
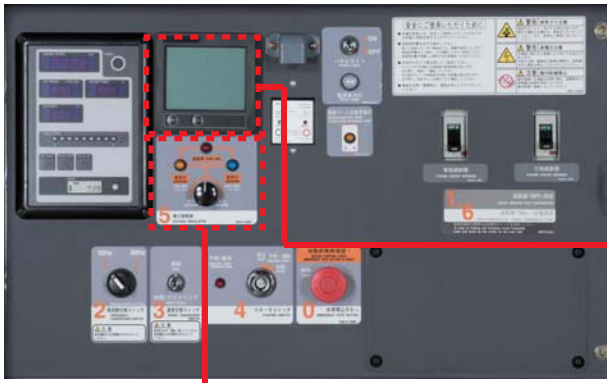
余裕の单相大容量

三相・单相独立巻線方式採用により、**クラス最大の单相大容量による三相・单相同時使用**ができます。もちろん出力端子部は、三相・单相それぞれ独立端子を設けていますので、つなぎ間違いを防止します。单相コンセントも計6個装備していますので、幅広い用途にお使い戴けます。



新開発!サイマルモニタで 電力を一括監視

発電状況をパワーゲージと数値でわかりやすく表示します。



トータル表示画面

定格ポイント

線間電圧・周波数表示

トータル使用 kW
(使用しているトータル kW/ 定格 kW)

使用している三相 kW

使用している単相 kW

さらに切替スイッチによって単相・三相それぞれの電圧・電流を確認する事ができます。

発電状況が一目瞭然!

三相・単相どちらが使用されているかをランプでお知らせします。



三相使用中

単相使用中

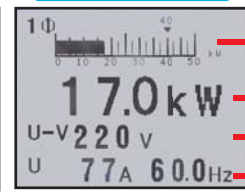
過負荷時*

*エンジンの過負荷状態が数分間続くと、エンジン保護のため予め設定しておいた三相あるいは単相の出力をカットします。

三相表示画面



単相表示画面



パワーゲージ

使用定格表示

電圧表示

電流・周波数表示

三相・単相出力電圧・出力電流・力率を計測した有効電力表示(W)ですので、残容量計算が簡単です。

エコベース搭載の環境対応ボディ

不測の事態などによりエンジンオイルなどが漏れた場合でも、発電機本体下部のエコベースに溜めることで外部への流出を極力抑えます。



NETIS登録製品
＜設計比較対象技術＞
KT-100042-VE

エコベース空間容量 > 燃料+オイル+クーラント
*エコベース空間容量は(燃料+オイル+クーラント)×100%以上確保



エコベース

大口径ドレンバルブ



排水処理が簡単な大口径ドレンバルブを採用。

抜群の雨水浸入防止構造



降雨時の機内への雨水の浸入量をほぼ0に抑えます。

スイベル式オイルドレン



オイル交換時に便利なスイベル式オイルドレン

液量警報灯



エコベース内に雨水等が溜ると液量警報灯にてお知らせします。



DCA-25LSKE-D



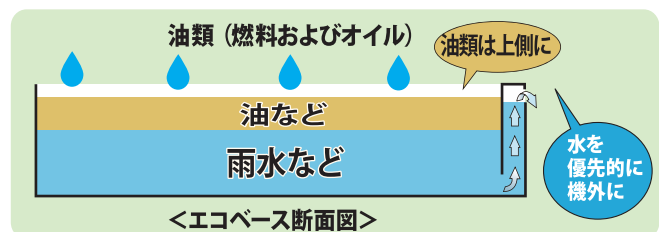
DCA-45LSKE-D

外部への流出を極力防ぐ燃料給油口

専用給油口扉を閉めると雨水の浸入を防止し、給油時にこぼれた燃料の外部流出を防ぐ構造になっています。またDCA-45LSKE-D以上の機種は鍵付き給油扉です。

簡易油水分離構造

徹底した雨水浸入防止構造で雨水の機内浸入を抑えています。もし機内に雨水が浸入した場合でも油脂類より水を先に機外へ排出する簡易油水分離構造を採用。



DCA-D Series

三相4線式 20/25kVA ・ 单相3線式 14/17kVA
同時出力可能(50/60Hz)

DCA-25LSKE-D

50/60Hz 14/17kVA 单相
50/60Hz 20/25kVA 三相
同時出力



余裕のエコベース容量

燃料	70L	エコベース 空間容量 89.6L
潤滑油	9.7L	
冷却水	7.9L	
総液体量	87.6L	



● コントロールパネル/エンジンモニタ



● 端子/コンセント



三相4線式 37/45kVA ・ 单相3線式 25/30kVA
同時出力可能(50/60Hz)

DCA-45LSKE-D

50/60Hz 25/30kVA 单相
50/60Hz 37/45kVA 三相
同時出力



余裕のエコベース容量

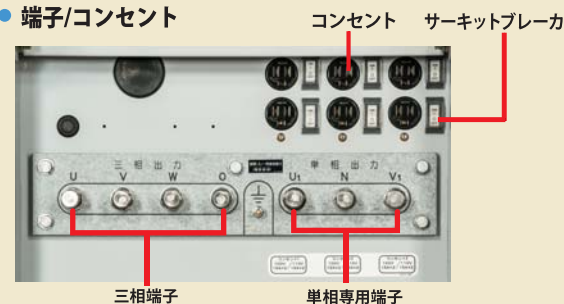
燃料	110L	エコベース 空間容量 138L
潤滑油	13.2L	
冷却水	10.9L	
総液体量	134.1L	



● コントロールパネル/エンジンモニタ



● 端子/コンセント



アイコンの凡例

50/60Hz 14/17kVA 单相

单相100/200V級
交流電源の
定格出力

50/60Hz 20/25kVA 三相

三相200V/220V
交流電源の
定格出力



三相200V/220Vと
单相100/200V級を
同時出力

項目	型式	DCA-25LSKE-D	DCA-45LSKE-D
----	----	--------------	--------------

交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	
三相4線式 200V級	出力	kVA	20	25	37	45
	電圧	V	200	220	200	220
	電流	A	57.7	65.6	107	118
単相3線式 100/200V級	出力	kVA	14	17	25	30
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	70	77	125	136
単相補助 出力	電圧	V	100	110	100	110
	コンセント	kVA×個	1.5×6	1.65×6	1.5×6	1.65×6
励磁方式		ブラシレスAVR付				
極数		4				
力率		単相：1.0 三相：0.8(遅れ)				

ディーゼルエンジン

名称		クボタV2403-K3A	クボタV3800-DI-T-K3A		
形式(水冷4サイクル)		渦流室式	直接噴射式・過給機付		
気筒数-内径×行程	mm	4-87×102.4	4-100×120		
総排気量	L	2.434	3.769		
定格出力	kW	19.1	23.7	38.0	45.6
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油			
燃料タンク容量	L	70		110	
燃料消費量	L/h ^{*1}	[3.2] 4.3	[3.9] 5.2	[4.9] 7.0	[6.0] 8.5
冷却水容量	L	7.9		10.9	
潤滑油量	L	9.7		13.2	
バッテリー	×個	80D26R×1		115D31R×1	

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	1600×700×1040	1930×880×1350		
エコベース空間容量	L	89.6	138		
乾燥質量[整備質量]	kg	710[790]	1210[1330]		
騒音値	7mdB(A)	61	62	57	60
	LwA dB ^{*3}	88●		86●	
排出ガス対策指定機		第3次			

出力・電圧・電流の□枠内は標準仕様です。 ●…超低騒音型指定機

*1 [50%]75%負荷時の値です。 *2 音圧レベル 無負荷時7m四方方向平均値です。 *3 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。



コモンレール
ディーゼルエンジン搭載



クールドEGRを
搭載



電子ガバナを
搭載



エンジン故障
診断装置を
搭載



超低騒音型
建設機械



第3次排出ガス
対策型建設機械
指定機

DCA-D Series

三相4線式 50/60kVA・単相3線式 35/40kVA
同時出力可能(50/60Hz)

DCA-60LSIE-D

50/60Hz 35/40 kVA 単相 50/60Hz 50/60 kVA 三相 同時出力



余裕のエコベース容量

燃料	140L	エコベース	
潤滑油	11.8L	空間容量	
冷却水	15L		
総液体量	166.8L		176L

●コントロールパネル/エンジンモニタ



●端子/コンセント



三相4線式 80/100kVA・単相3線式 54/67kVA
同時出力可能(50/60Hz)

DCA-100LSIE-D

50/60Hz 54/67 kVA 単相 50/60Hz 80/100 kVA 三相 同時出力



余裕のエコベース容量

燃料	250L	エコベース	
潤滑油	23L	空間容量	
冷却水	25L		
総液体量	298L		307L

●コントロールパネル/エンジンモニタ



●端子/コンセント



アイコンの凡例

50/60Hz 14/17 kVA 単相

単相100/200V級 交流電源の 定格出力

50/60Hz 20/25 kVA 三相

三相200V/220V 交流電源の 定格出力



三相200V/220Vと 単相100/200V級を 同時出力

項目		型 式	DCA-60LSIE-D		DCA-100LSIE-D	
交流発電機						
周波数		Hz	50	60	50	60
三相4線式 200V級	出力	kVA	50	60	80	100
	電圧	V	200	220	200	220
	電流	A	144	157	231	262
三相4線式 400V級	出力	kVA	—	—	80	100
	電圧	V	—	—	400	440
	電流	A	—	—	115	131
单相3線式 100/200V級	出力	kVA	35	40	54	67
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	175	182	270	305
单相補助 出力	電圧	V	100	110	100	110
	コンセント	kVA×個	1.5×6	1.65×6	1.5×6	1.65×6
励磁方式			ブラシレスAVR付			
極数			4			
力率			单相：1.0 三相：0.8(遅れ)			

ディーゼルエンジン

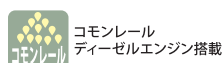
名 称		いすゞBJ-4JJ1X		いすゞBI-4HK1X	
形式(水冷4サイクル)		コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付			
気筒数-内径×行程	mm	4-95.4×104.9		4-115×125	
総排気量	L	2.999		5.193	
定格出力	kW	47.9	57.1	91.6	113.6
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800
燃 料		軽油			
燃料タンク容量	L	140		250	
燃料消費量	L/h ^{*1}	[5.7] 8.5	[7.1] 10.2	[10.1] 14.6	[12.9] 18.5
冷却水容量	L	11.8		25.0	
潤滑油量	L	15.0		23.0	
バ ッ テ リ	×個	115D31R×1		170F51×1	

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	2160×980×1350		2590×1080×1600	
エコベース空間容量	L	176		307	
乾燥質量[整備質量]	kg	1350[1500]		2070[2340]	
騒 音 値	7mdB(A) ^{*2}	59	63	63	65
	LwA dB ^{*3}	90●		92●	
排出ガス対策指定機			第3次		

出力・電圧・電流の□枠内は標準仕様です。 ●…超低騒音型指定機

*1 [50%]75%負荷時の値です。 *2 音圧レベル 無負荷時7m四方方向平均値です。 *3 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。



全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

支店・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
東北営業所第1課	〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.022(254)7311	FAX.022(387)1261
東北営業所第2課	〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	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
東京支店	〒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 愛知県名古屋市長区文教台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
大阪支店	〒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



- 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2016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/