

### 適用基準

全てのSDシリーズ、自動式ブラシレスの交流発電機は、一般的な国際標準他に従って設計・製造されています。例: JEM-1354, IEC 34, MIL-STD-705B, NEMA MG1-22, KSC-4001, VDE-0530

### 標準使用条件

- 周囲温度 : 5°C ~ 40°C以下
- 使用高度 : 海拔1,000m未満  
注) : 周囲温度が40°Cを超える場合、5°C増加の毎に、出力を4%低減して使用します。

### 一般仕様

- 相数 : 3相 4線式
- 標準電圧 : 380(190)V、400(200)V、416(208)V、440(220)V、460(230)V、480(240)V  
(他の電圧は、ご指定があれば製作できます。)
- 周波数 : 50Hz、60Hz
- 極数 : 4P(低ノイズタイプ)
- 力率 : 0.8(遅れ)
- 絶縁種別 : H種
- 保護等級 : IP23

### 性能

- 電圧変動 : ±1%  
平衡負荷、100%全負荷、力率0.8、速度変動-2% ~ +5%の場合に、出力電圧変動を1%以内に維持できます。
- 過渡電圧変動 : 15% ~ 20%  
100%全負荷、力率0.8の印加による出力電圧低下は、15% ~ 20%です。低下した出力電圧は、0.2 ~ 0.3秒以内に安定電圧値の3%まで回復します。
- 手動電圧調整 : ±5% (電圧は、AVRのトリマーを使って調節できます。)
- 波形 : 5%未満 (THF)
- ラジオ干渉 : 通常VDE-0875標準に基づくレベルG 程度
- 単相運転 : 連続運転できる容量は、3相のおよそ10%以下です。
- エンジン始動 : AVR付発電機を駆動するエンジンの始動容量は、1HP/1kVA以上です。



#### 安全に関するご注意

機械を安全にお使い頂くため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。不安全な取扱いにより、思わぬ事故になることがあります。

#### 総販売代理店

## 京和物産 株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀二丁目30番地16号 丸高八丁堀ビル5階  
電話 : 03-3537-6325 FAX : 81-3-3537-6326  
E-mail: sales@kyowa-bussan.jp  
HP: http://www.kyowa-bussan.jp/

#### 納入・据付・アフターサービス

## 株式会社 池貝ディーゼル

• 製品・修理・部品に関するお問合わせ  
(株)池貝ディーゼル エンジン部 営業課  
〒230-0002 神奈川県横浜市鶴見区江ヶ崎町3-43  
TEL:045-580-3633 FAX:045-573-2851

• 技術全般(機能・性能・取扱等)に関するお問合わせ  
(株)池貝ディーゼル エンジン部 設計課  
〒311-3501 茨城県行方市芹沢920-52  
TEL:0299-55-3951 FAX:0299-55-3970

IKEGAI DIESEL Ltd.

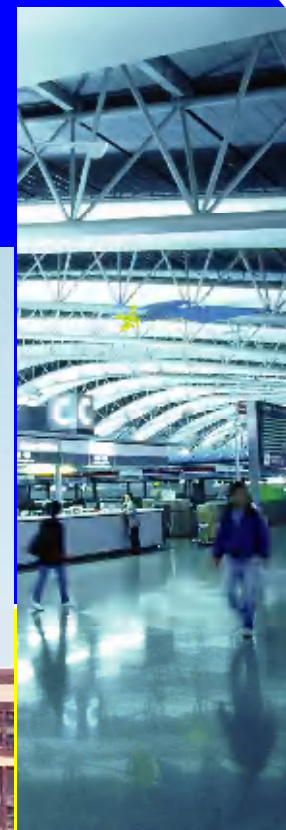
DIESEL ENGINE  
GENERATOR SETS  
SD SERIES

## ディーゼル発電機セット

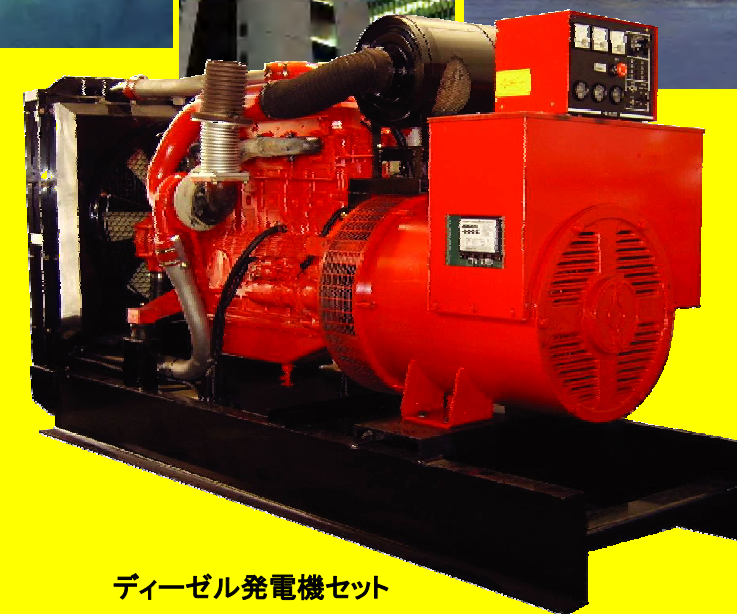
DIESEL ENGINE  
GENERATOR SETS  
SD SERIES

# SD

# シリーズ



防音キャビネット



ディーゼル発電機セット



© IKEGAI DIESEL Ltd.  
Printed in Japan 2013/03

# 株式会社 池貝ディーゼル

Kyowa & Co., Ltd., Japan



概要

1975年に「池貝・ディーゼル発電機セット」を開発以来、幅広いお客様に製品を提供して参りました。この度、弊社オリジナルのディーゼル発電機セット「SDシリーズ」を開発致しました。池貝が誇るディーゼルエンジン発電機の長年の経験と最新の技術を融合し、よりコストパフォーマンスの高い発電機セットです。厳しい品質管理システムにて設計・製造され、また広く国際標準にも適合した環境にやさしい、ハイパフォーマンスのディーゼル発電機を提供致します。据付、検査、保守・点検サービスも弊社及びサービス店が責任を持って行い、お客様を広くサポート致します。「SDシリーズ」はお客様の様々な御要求に対応できる製品であり、製造業、流通業、建設、テレコミュニケーション、鉱業、海洋分野のアプリケーションにおいて優れた能力を発揮します。

特長

- 強く頑丈な構造
- コンパクトで軽量のデザイン
- 長い耐久性と際だつ性能
- どんな使用環境でも正常稼働
- 簡単なメンテナンス



詳細仕様

型式		SD 60	SD 90	SD 130	SD175	SD 200	SD 250	SD 300	SD 330	SD 360	SD 400	SD 450	SD 500	SD 550	SD 610	SD 660	SD 750																	
出力	周波数	Hz 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60 50 60																																
	非常用	KVA	60	75	94	113	138	163	181	219	220	250	288	313	346	375	355	412	406	450	463	500	500	563	550	652	619	688	660	763	712	825	787	937
		KW	48	60	75	90	110	130	145	175	176	200	230	250	277	300	284	330	325	360	370	400	400	450	440	500	495	550	528	610	570	660	630	750
	常用	KVA	55	69	85	103	125	148	165	199	200	228	250	288	306	338	325	375	363	409	400	455	456	513	500	556	563	625	600	694	648	750	721	852
KW		44	55	68	82	100	118	132	159	160	182	200	230	245	270	260	300	290	327	320	364	365	410	400	445	450	500	480	555	518	600	577	682	
電圧	V	208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600																																
相数		3P 4W																																
力率		0.8 (遅れ)																																
極数		4																																
絶縁		H																																
型式		DB58	D1146	D1146T	DE12T	P086TI	126TI-3	P126TI-II	P158LE-2	P158LE-1	P158LE	P158LE-SIII	P180LE	P180LE-I II	P222LE	P222LE-II	P222FE-II																	
製造元		Doosan																																
出力	PS	81	96	118	145	152	205	229	274	274	307	348	380	406	472	443	498	499	554	571	611	610	687	684	745	761	862	792	911	898	1014	989	1130	
回転数	Min <sup>-1</sup>	1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800 1500 1800																																
燃料消費量	L/Hr	15.3	18.1	20.8	26.6	27.0	35.9	41.0	49.0	48.4	56.8	59.6	68.2	79.5	82.5	84.4	93.5	93.6	104	102.9	115.7	110.0	129.8	128.7	144.6	140.1	155.6	154.3	173.5	173.8	192.1	185	207	
シリンダ数		6														V8						V10				V12								
調速機		機械式														電気式																		
冷却方式		水冷式ラジエーター or 熱交換器																																
外形寸法 (mm)	L	2312	2500	2500	2750	2750	2995	2995	2990	2990	2990	3990	3390	3390	3390	3390	3390																	
	W	830	830	830	890	950	1015	1015	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1397																		
	H	1310	1260	1260	1500	1570	1590	1590	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875	2075	2075																	
	重量	Kg	1150	1550	1630	2250	2400	2500	2900	3000	3150	3300	3700	4000	4700	5000	5200	5500																

注意： 外径寸法、及び質量はオプション選定や品質改善等により変わる場合があります。

制御盤

- 電圧計
- 電流計
- 周波数計
- 運転時間記録計
- 冷却水温度計
- 潤滑油圧力計
- バッテリー充電電圧計
- 電圧調整VR
- 電圧（電流）相選択スイッチ
- 自動-停止-手動 切替スイッチ
- MCCB (商用電源 / ヒーター)
- 状態表示 / 警報表示LEDランプ:

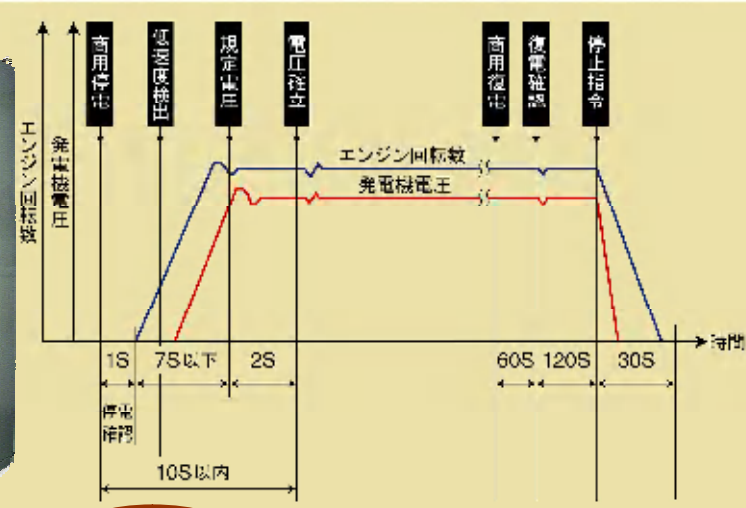


制御盤の操作パネル

制御電源表示灯、商用電源表示灯、油圧低下非常停止表示灯、水温上昇非常停止表示灯、過速度非常停止表示灯、始動渋滞表示灯



タイムチャート (10秒始動の例)



応用例

移動電源車 (搭載の場合は別途ご商談下さい。)

標準組込み部品

- MCCB (回路遮断機) \*\*
  - 燃料タンク
  - バッテリー
  - バッテリー充電器
  - 冷却水予熱器
  - ラジエーター
  - 搭載型制御盤 (デジタル表示)
  - 消音器
  - 標準工具
  - 標準スペアパーツ
- \*\* 3300/6600V仕様品のMCCBは不付です。

オプション

- 並列運転システム
- 防音キャビネット