

### 適用基準

全てのKGDシリーズ 自動式ブラシレス交流発電機は、国際標準安全規格に従って設計・製造されています。

例: IEC 60034-1, ISO 08528-3, BS 5000 Part 3, NEMA MG1-22, JEM-1354, KSC-4001

### 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上昇毎に、出力が約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 : 200 V、400 V 級、单相100V x 4個付き  
(他の電圧でご指定があれば製作致します。)
- 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0.5%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。

### 販売代理店

## G&C KYOWA エンジン発電機のことなら;

● 総販売代理店: 販売・製品・サービスに関するお問合せ

京和物産 株式会社 営業部  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-30-16  
丸高八丁堀ビル5階  
TEL: 03-3537-6325 FAX: 03-3537-6326  
URL: <http://www.kyowa-bussan.jp>

● 発電機製造元:

G&C Energy Co., Ltd.  
239, Jingokсанданjunгang-ro, Gwangsan-gu,  
Gwangju, Korea.  
TEL: +82-62-971-7114 FAX: +82-62-971-7118

G&C KYOWA 発電機

ディーゼル発電機セット

DIESEL ENGINE  
GENERATOR SETS  
KGD SERIES

# KGD シリーズ



DIESEL ENGINE  
GENERATOR SETS  
KGD SERIES

WIND LENS TURBINE  
GENERATOR SETS  
RWK SERIES

風力発電機 レンズ風車

Wind Lens Turbine  
GENERATOR SETS  
RWK SERIES

# RWK シリーズ

# G&C KYOWA

URL : <http://www.kyowa-bussan.jp>

# 可搬形 ディーゼルエンジン発電機

- ☆ 世界ブランド「SCANIA」エンジン、「STANFORD」発電機を搭載。  
軽量で力強いエンジン、高品質で安定した電力を供給します。
- ☆ 「DEEP SEA」コントローラーを採用し、制御監視・保護装置も自由に設定できます。  
負荷状況に応じて最適な燃料噴射を実現し(ECU)、低燃費で排ガスクリーンなディーゼルエンジン発電機を実現しました。(業界トップレベル: 当社比)
- ☆ 複電圧・周波数変換・並列運転制御も簡単に設定できます。
- ☆ 制御盤は発電状況をアナログ+デジタル両方を表示、大変見やすい安全な設計です。

詳細仕様

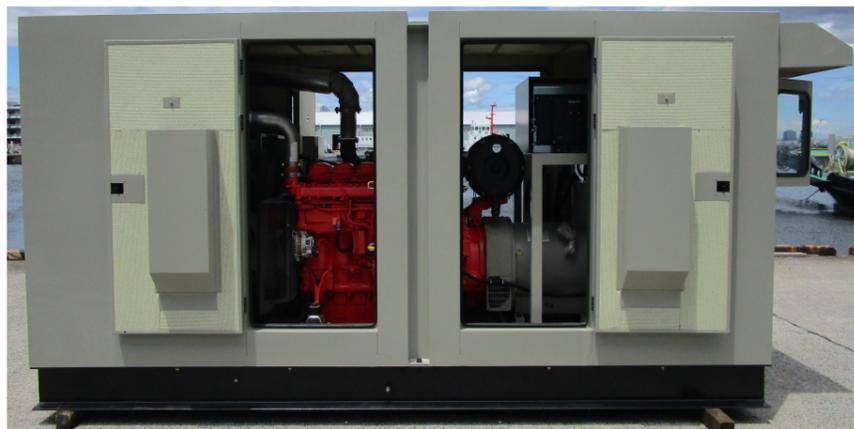
型式		KGD 500	
出力	KVA	450	500
	KW	360	400
電圧	V	200, 400 (単相100V x 4個付き)	
周波数	Hz	50	60
相数		3相 4線	
力率		0.8 (遅れ)	
極数		4	
絶縁		H	
製造元		STANFORD	
型式		DC13-072	
製造元		SCANIA	
出力	kW	403	445
回転数	Min <sup>-1</sup>	1500	1800
燃料消費量	L/Hr	80.6	93.9
シリンダ数		6	
調速機		機械式	
冷却方式		水冷式ラジエーター	
燃料タンク	L	400 (連続給油も可能)	
燃料		軽油	
騒音値	dB	85	
外形寸法	mm	5200 L x 1600 W x 2200 H	
重量	Kg	5500	



制御盤のデジタル操作パネル



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更する場合があります。



軽量で頑丈な筐体、整備しやすい大型ドア



移動が簡単な、2点吊りフック採用

# 風力発電機 レンズ風車 (Wind Lens Turbine)

- ☆ 「レンズ風車」ここがポイント！
  - (1) 流入風速の増加による高い発電効率 (世界No.1)
  - (2) 翼端渦により発生する騒音の低減 (丸い輪の効果)
  - (3) レンズの丸い輪による景観性の向上
- ☆ つば付きディフューザによる、約2~3倍の高効率発電 (国際特許を取得済)
- ☆ 風車騒音を低減したブレードにより、閑静な住宅地でも静粛性が保たれます。
- ☆ 「輪」の柔らかな景観性の良いデザイン。バードストライクも防止効果あり。

詳細仕様

型式		RW1K-JA-04 (基本ユニット)	RW3K-JA-04
定格出力	kW	1.0	3.0
定格風速	m/s	11	11
ロータ直径	M	1.48	2.78
レンズ外径	M	1.96	3.64
ディフューザ		Cii タイプ、つば 7.5% 高さ	Cii タイプ、つば 7.5% 高さ
中心高さ	M	12	12
上端高さ	M	13.0	14.0
風車形式		集風体付・水平軸・ダウンウインド	集風体付・水平軸・ダウンウインド
ブレード		3枚・固定ピッチ・CFRP	3枚・固定ピッチ・CFRP
発電機		コアレス多極同期、アウターロータ (550 rpm)	コアレス多極同期、アウターロータ (400 rpm)
ヨーシステム		パッシブ	パッシブ
ブレーキ		短絡ブレーキ	短絡ブレーキ
手動停止		可能 (レバー式スイッチ)	可能 (レバー式スイッチ)
カットイン風速	m/s	3	3
カットアウト風速	m/s	20	16
耐風速	m/s	52.5 (クラス III)	59.5 (クラス II)
系統連系用		可能	可能
独立電源用	VDC	24 - 48	48 - 96 (蓄電対応可能)
タワー		標準：鋼管モノポール (オプション：可倒式ポール)	標準：鋼管モノポール (オプション：可倒式ポール)
本体重量	kg	150	500



日本全国で安心・安全・安定に運転



基礎、または杭方式での設置