

KAWASAKI GREEN GAS ENGINE

船用 川崎グリーンガスエンジン

Model **L30KG** Series

The **NEW** Generation
with KAWASAKI TECHNOLOGY



川崎重工業株式会社

ガスタービン・機械カンパニー 機械ビジネスセンター
<http://www.khi.co.jp/machinery/index.html>

船用機械営業部 国内営業課 (神戸工場)

〒650-8670 神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号
Tel: 078-682-5320 Fax: 078-682-5549
E-mail: marine-machinery-sales-e@khi.co.jp

Kawasaki Heavy Industries (Europe) B.V.
6th Floor, Eurocenter II Barbara Strozziilaan 336-388,
1083 HN, Amsterdam, The Netherlands
Tel: +31-20-6446869 Fax: +31-20-6425725
E-mail: diesel@keb.nl

Kawasaki Heavy Industries (H.K.) Ltd.
Room 3710-14, Sun Hong Kai Center, 30 Harbor Road,
Wanchai Hong Kong, People's Republic of China
Tel: +852-2522-3560 Fax: +852-2845-2905
E-mail: khi_hk@khihk.com.hk

Kawasaki Heavy Industries (Singapore) Pte. Ltd.
6 Battery Road #23-01, Singapore 049909
Tel: +65-6225-5133 Fax: +65-6224-9029
E-mail: cs3_info@khi.co.jp



ECOLOGY & HIGH-EFFICIENCY

未来を見据えた 環境負荷低減・低燃費

舶用川崎グリーンガスエンジン、L30KGシリーズ(以下L30KG)は、川崎重工業独自の卓越した技術により、船舶からのNOx、SOx、CO₂排出量を削減し、環境への負荷低減を実現します。



主要目

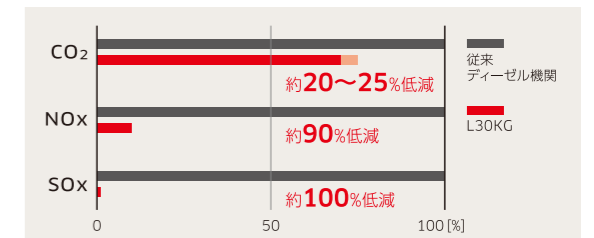
	6L30KG	8L30KG	9L30KG
シリンダ径	mm	300	
ストローク	mm	480	
回転数	rpm	750	
出力 ¹⁾	kW	2,670	3,560 4,005
燃費率	kJ/kWh	7,200 ^{1),2)}	
重量	ton	33	42 47

ECOLOGY

IMO NOx Tier III規制にエンジン単体で対応

船舶から排出されるNOx、SOx、CO₂について、IMO(国際海事機関)の規制に基づき、排出量の削減が強化されています。天然ガスを使用することにより、SOx、CO₂の排出を同時に削減できます。L30KGは、予混合・希薄燃焼を採用しており、NOxの排出を大幅に抑制できます。

■ 排出量の比較グラフ



*上記グラフは、従来ディーゼル機関排出量(複数データより割り出した近似値)を100%とした場合の参考値です。

HIGH-EFFICIENCY

クラス最高レベルの低燃費を実現

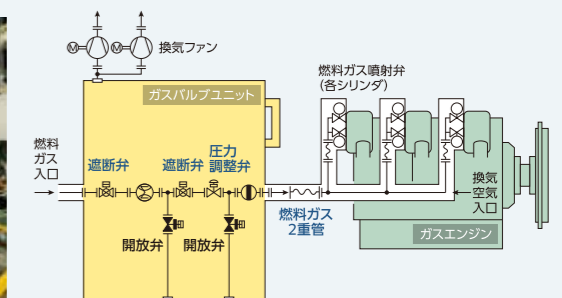
L30KGは、国内外で好評を得ている発電用グリーンガスエンジン(KGシリーズ)をベースにしています。天然ガス専焼エンジンとして最適化された燃焼システムの適用により、クラス最高レベルの燃料消費率7,200kJ/kWh^{1),2)}を実現しています。

安全性の向上

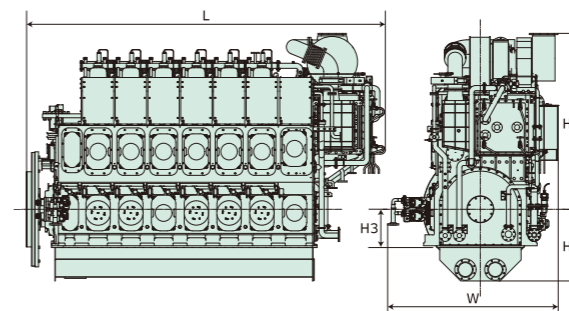
L30KGは、システムの単一故障発生時にガス燃料を放出しないため、ガス安全区域とされる機関室に設置することができます。

ガスバルブユニット オプション

燃料ガス圧力調整弁・遮断弁・開放弁などの機器をまとめて耐圧容器に収めたオプションを準備しました。2重管を構成しており、機関室内に自由に設置できます。



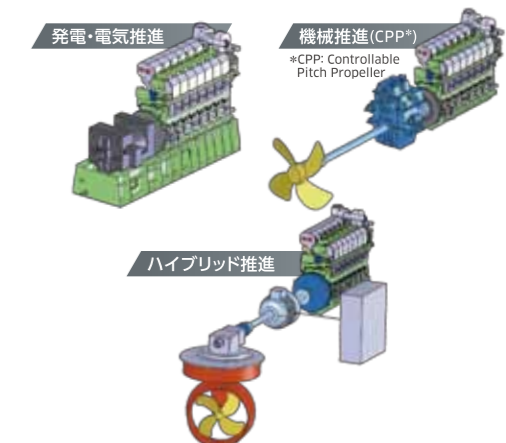
■ エンジン外形寸法



	6L30KG	8L30KG	9L30KG
L [mm]	5,368	6,679	7,335
W [mm]		2,552	
H1 [mm]	2,632	2,822	2,822
H2 [mm]		1,072	
H3 [mm]		545	

■ アプリケーション

当社の舶用製品との組み合わせで色々なアプリケーションを実現できます。



1) ISO3046を基準に計測。潤滑油ポンプ・冷却水ポンプが機関駆動ではない場合の数値。2) 当社指定の潤滑油使用の場合。