


## 環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	高効率・大出力ガスエンジン
技術分類	コージェネレーション
会員企業名	川崎重工業株式会社
概要	ガスを燃料とする大出力発電機。世界最高レベルの発電効率と環境性能を実現した発電用エンジンを採用し、世界の人々の豊かな生活と地球環境の未来に貢献します。
内容 (400 文字 以下)	<p><b>【目的】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 産業・商業施設の、電力や温水・冷水・蒸気需要に。</li> <li>2) 地域熱供給、地域冷暖房に。</li> <li>3) ベース電力に。</li> <li>4) ピークカット電源や調整電源に。</li> </ol> <p><b>【特徴】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 燃焼室形状の最適化、シリンダ毎の制御、2 段過給システムを搭載し、クラス世界最高レベルの発電効率（51% ※1）を誇る。</li> <li>2) NOx 排出量 200ppm（※2）以下を達成、環境要請への対応が可能。</li> <li>3) 高い部分負荷効率と広い運転範囲を実現、フレキシブルな運転が可能。</li> <li>4) 起動指令後 5 分で最大出力に到達可能な優れた機動性。電力調整力の向上に寄与。</li> </ol> <p>※1 国内都市ガスベース          ※2 O<sub>2</sub>=0%換算</p> <p><b>【効果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 再生可能エネルギーの普及により電源の多様化が進む中で、優れた経済性、環境性能、起動性により分散型電源の普及に貢献。</li> <li>2) 排熱を徹底的に有効活用する（例：冷暖房用冷温水、ボイラーの利用、他。）ことで、総合効率の高いコージェネレーションシステムを導入、省エネに寄与。</li> <li>3) 需要に合わせた電源を安定的かつ安全に供給。</li> </ol>
図 (1MB 以下)	

参考資料	<a href="https://global.kawasaki.com/en/energy/equipment/gas_engines/index.html">https://global.kawasaki.com/en/energy/equipment/gas_engines/index.html</a>
対象地域	<input checked="" type="checkbox"/> 日本 <input checked="" type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中国、東アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input checked="" type="checkbox"/> オセアニア <input checked="" type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input type="checkbox"/> 制限なし
実績	国内・海外での実績多数
SDGs との 関連	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさも守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナーシップで目標を達成しよう
参照 URL	<a href="https://www.khi.co.jp/energy/gas_engines/">https://www.khi.co.jp/energy/gas_engines/</a>