

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	可搬型ガスタービンパッケージ
技術分類	コージェネレーション、コンバインドサイクル発電
会員企業名	株式会社 IHI 原動機
概要	高信頼性・同等クラス最高の発電効率を誇る LM6000 ガスタービンの特徴を生かし、独自の設計改良及び現地工事の大幅な低減により、低環境負荷かつ低コスト、短納期での 40MW 級の発電事業を可能とします。
内容 (400 文字以下)	<p>【特徴】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Fast : 短納期, 現地工事期間短縮 (据付 2 週間), 急速起動 (定格到達まで 5 分) ・Flexible : デュアル燃料, 高負荷追従性, 陸・空・海路輸送, 可搬型/定置型電源いずれにも対応可 ・Sustainable : 高効率 GT, 水噴射不要で世界銀行の NOx 排出値に準拠, 空気冷却式, 40MW 級大出力かつ省スペース (従来パッケージ比約 50%) <p>【目的・効果】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水を使わずに低環境負荷運転が可能のため, 水資源の確保が困難な地域でも発電事業の継続が可能。 2. 省スペース・軽量化により, 敷地や輸送の制約を緩和。 3. 短納期化・可搬性により, 一時的な電源のニーズや移設計画にも柔軟に対応。 4. 現地工事量の低減により, 初期投資負担を軽減。 5. 高効率 GT, 水不要, かつエンジン交換によりメンテナンス停止も短期間のため, オペレーションコストを低減。 6. 急速起動・負荷追従性により電力システムの安定に寄与。 7. 油・ガスの燃料を環境に合わせて利用可能。 8. JCM 活用により, 日本および相手国の CO2 削減に貢献。
図 (1MB 以下)	<p>図は、従来のガスタービンパッケージ（左）と Fast Power40 パッケージ（右）の比較を示しています。従来のパッケージは L31 m x W20 m の大型構造であり、Fast Power40 パッケージは L18 m x W12 m のコンパクトな構造です。両者の間に矢印があり、サイズ削減の方向性を示しています。</p>
参考資料	ベース技術 : https://www.ihico.jp/powersystems/lineup/LM6000/i/lm6000.pdf
対象地域	<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし

実績	<p><LM6000PF 納入実績 (2020.4 時点) ></p> <p>国内実績：累計 3 台</p> <p>海外実績：累計 10 台</p> <p>東南アジア, 豪州, アフリカに導入実績があり, タイ, オーストラリア, 北米, 日本にメンテナンス拠点を持つ。</p>
SDGs との 関連	<ol style="list-style-type: none"> 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. 陸の豊かさを守ろう 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	https://www.ihico.jp/ips/indexj.html