

## 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	自家消費型太陽光発電システム
技術分類	太陽光発電
会員企業名	ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
概要	太陽光発電による自家消費率を向上させるために買電力をリアルタイムで計測し、自家消費電力を超えないように太陽光発電量を高速制御する太陽光発電システム。
内容 (400 文字 以下)	<p><b>【目的】</b>既設工場・店舗の屋根などに太陽光発電設備を設置するが、発電余剰電力が逆潮流となることで工場団地等から規制されるケースがあるため、消費範囲で出力制御運転する必要があります。</p> <p><b>【特徴】</b>太陽光発電量が自家消費電力を超えないように、買電電力量をリアルタイムで計測し PCS への出力指令を高速制御するシステム。</p> <p><b>【効果】</b>太陽光発電の自家消費率を向上させ、購入電力量を削減することで、地球温暖化防止に寄与し、企業並びに個人としての社会的責任を全うすることができます。</p>
図 (1MB 以下)	<p><b>自家消費型太陽光発電システム図</b></p>
参考資料	<a href="https://www.nextenergy.jp/service/ems.php">https://www.nextenergy.jp/service/ems.php</a>
対象地域	<input type="checkbox"/> 日本 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 制限なし
実績	<p>高速制御システムは開発中のため実績無し。</p> <p>但し、従来型システム国内実績 27 システム 4,800kW 稼働中」</p>
SDGs との 関連	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 貧困をなくそう</li> <li>2. 飢餓をゼロ</li> <li>3. すべての人に健康と福祉を</li> <li>4. 質の高い教育をみんなに</li> <li>5. ジェンダー平等を実現しよう</li> <li>6. 安全な水とトイレを世界中に</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"><li>7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに</li><li>8. 働きがいも経済成長も</li><li>9. 産業と技術革新の基盤をつくろう</li><li>10. 人や国の不平等をなくそう</li><li>11. 住み続けられるまちづくりを</li><li>12. つくる責任 つかう責任</li><li>13. 気候変動に具体的な対策を</li><li>14. 海の豊かさを守ろう</li><li>15. 陸の豊かさも守ろう</li><li>16. 平和と公正をすべての人に</li><li>17. パートナーシップで目標を達成しよう</li></ul>
<b>参照 URL</b>	<a href="https://www.nextenergy.jp/industrial_pv_system/">https://www.nextenergy.jp/industrial_pv_system/</a>