

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	スマート道路照明ソリューション								
技術分類	高効率照明								
会員企業名	ミネバアミツミ(株)								
概要	無線機能を搭載した LED 道路灯をクラウドで一元管理と各種センサーなどと組み合わせることで省エネルギー、利便性向上などの貢献するスマート道路照明ソリューションです。								
内容 (400 文字以下)	<p>①無線機能を搭載した LED 道路灯</p> <p>②道路灯性能：省エネルギーの実現（消費電力・CO₂ 排出の大幅な削減）</p> <p>③維持管理の効率化（無線で道路灯をコントロール、照明制御・不点灯監視など一元管理）</p> <p>④道路灯のネットワークに各種センサーを繋ぎ、防災情報などを提供し、安全性の向上</p>								
図 (1MB 以下)	<p>ミネバアミツミ スマートシティソリューション</p> <p>高品質 × 高効率 × ワイヤレス制御^{※1} = 省エネ + 電気代削減</p> <p>当社ネットワークプラットフォーム + 様々なデバイス = 統合制御 × 拡張性 × 低コスト</p> <p>一元管理 無線制御</p> <p>電気代削減 拡張性</p> <p>Cloud server</p> <p>3G/4G/LTE/5G</p> <p>6LoWPAN</p> <p>Smart City</p> <p>WIFI Hotspot スマートカメラ 交通量の監視 環境センサー</p> <p>デュアルバンドゲートウェイ パーキングセンサー 雨量計 水位センサー スマートメーター</p> <p>電力削減効果： ・HPS（ナトリウム）灯と比較 → 約76% ・60%調光した場合 → 約86% ・HPS照明を1,000灯 置換えて1,798万円/年の電気代削減。^{※2} ・電力料金削減分を利用した分割払いが可能。 ・予算上昇を抑えつつ、HPS灯からスマートシティシステムへ切替えができる。</p> <p>表：電力削減効果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>照明タイプ</th> <th>削減効果 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HPS</td> <td>76%</td> </tr> <tr> <td>LED</td> <td>86%</td> </tr> <tr> <td>LED+調光</td> <td>86%</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 点消灯、調光、状況モニタリングなど ※2 HPS180、LED58W+調光60%、20円/kWh、均斉度0.74/車線以上で算出</p>	照明タイプ	削減効果 (%)	HPS	76%	LED	86%	LED+調光	86%
照明タイプ	削減効果 (%)								
HPS	76%								
LED	86%								
LED+調光	86%								
参考資料	https://www.youtube.com/watch?v=qp1_pWN6bfA								
対象地域	<input checked="" type="checkbox"/> 日本 <input checked="" type="checkbox"/> 東南アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中央、南アジア <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 欧米 <input checked="" type="checkbox"/> 中南米 <input type="checkbox"/> 制限なし								
実績	<p>日本 東京都杉並区、大阪府、日本気象協会（環境省）での実証実験</p> <p>カンボジア 環境省（JCM 案件）、プノンベン都、シアヌークビル州での導入</p> <p>タイ 高速道路公団（EXAT）、高速道路局（DOH）、アマタ工業団地での実証実験</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 								

	<ul style="list-style-type: none">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	https://www.minebeamitsumi.com/