

事業名	平成23年度採択 中小企業技術開発促進事業<産学公連携型> (公益財団法人京都産業21・京都府) 【期間:平成23・24年度 2ヶ年】
-----	--

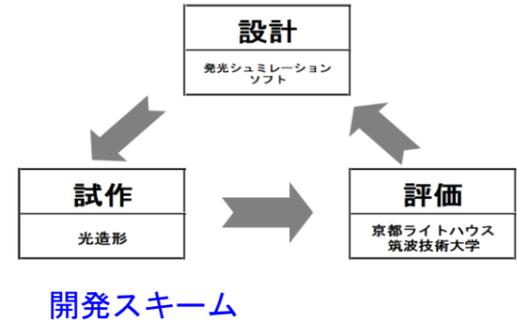
テーマ名	設置場所を選ばない長寿命自発光ポラード・ウェルネスタイプの製品化
------	----------------------------------

採択企業	株式会社タナベ
連携大学等	京都工芸繊維大学

【研究開発の内容】

夜間、視覚障がい者や高齢者をやさしく導く
自発光ポラード・ウェルネスタイプの開発

- ・「ソーラー無しで10年以上」夜間点滅
- ・「弱視の方や高齢者にもわかりやすい」点滅発光



【成果概要】

省電力と高輝度を両立

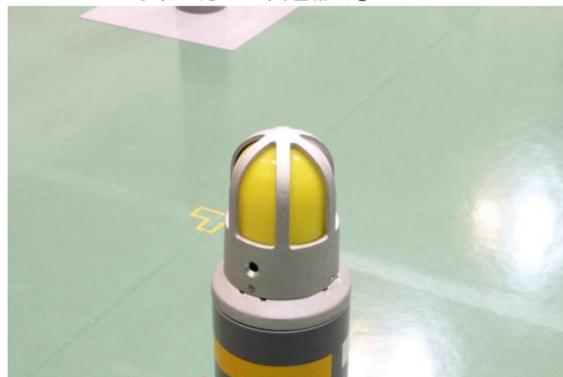
- ・ 独自省電力回路にマッチした発光素子の選定
- ・ 製品頭部の発光で近づいてもハッキリ確認
 - 従来製品より圧倒的に見やすいとの好評価
 - ソーラー式ではないからこそできた発光形状
 - 近づくと見えにくい従来製品の欠点を解決
 - 光害にならず他の発光との誤認識防ぐ独自発光方法
- ・ 人体感知センサーで人が近づくと点滅が変化
- ・ 太陽光が当たらなくても安定動作
 - 地下やトンネルなど場所を選ばず設置可能
- ・ 少ない試作品で様々なパターンをシュミレート
 - 大学と設計部門に同じ発光シミュレーションソフトを導入することで効率的に検証・改善



京都ライトハウス様での試験・評価会



片側は「白色発光」
もう一方は「黄色点滅」



タナベは視覚障がい者の皆様の安全を提案します
(夜間の交差点イメージ)

コメント	発光効率の高い省電力回路、視覚障害者が見やすい発光部の開発を実現し、計画どおり技術目標を達成。試作製品は、被験者評価において高い評価を得ており、一部の自治体等における試験施工が決定するなど、事業化の可能性は高い。
------	--