

平成28年度採択 水銀法規制対応の為に低温プラズマ技術を活用した 高効率・高演色性が実現可能な水銀レス無電極ランプ装置の開発 天草池田電機株式会社（熊本県） 主たる技術：接合・実装

- ・水銀レス無電極ランプの基礎技術を確立することができた。
- ・水銀レス無電極ランプを市販化できる量産技術開発ができた。

研究開発の成果

■ 水銀レス無電極ランプの基礎技術を確立することができた。

- ・水銀を全く含有しない世界初の無電極ランプが実現した。
- ・Photochemical & Photobiological Sciences 誌の表紙を飾るなど、世界的に評価された。

■ 水銀レス無電極ランプを市販化できる量産技術開発ができた。

- ・水銀レス無電極ランプの市販化を可能とする、ガラス管製造技術や蛍光体や量子ドットの塗布技術、樹脂反射板などの生産技術を開発できた。



研究体制

事業管理機関 九州産業技術センター

— 天草池田電機株式会社(PL)、上智大学(SL)、有限会社松島化成
(アドバイザー)
— 熊本大学、熊本県高等専門学校、熊本県産業技術センター、
くまもと産業支援財団、ツバコー九州(株)、(株)カシワ、等

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：天草池田電機(株)商品事業部 松本勇
E-mail：i-matsumoto@ikeda-aid.jp
電話番号：0969-56-1121