

地域	大阪府大阪市	認定日	平成24年10月1日	5-24-164
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	省エネルギー	

**事業名: 省電力を容易に実現する従来型蛍光灯一括調光システム および省電力型照明器具の事業化**

**○事業概要(新規性、市場性等)**

- ・本事業は、蛍光灯の明るさを調整し、省電力化を可能にする一括調光システム「MERS調光装置」と、1灯だけで従来の2灯用蛍光灯照明と同じ明るさが得られる「HF1灯用高効率照明器具」を開発・製造・販売する。
- ・「MERS調光装置」は、蛍光灯照明器具の入力側外部回路に取り付け、蛍光灯調光を行う。調光で25~40%の省電力化が可能である。装置1台で複数の蛍光灯を調光でき、大規模施設に対応できる。高温多湿などインバータ式やLED式の蛍光灯照明器具に不向きな環境の設置が可能である。
- ・「HF1灯用高効率照明器具」は、新開発の磁気式安定器、高効率HFランプ、高性能反射板を用いる。MERS調光装置との併設で、従来の蛍光灯と同一照度での省電力化が達成できる。

**事業推進体制**

ソフトウェア開発  
 (株)コヤマシステム

**支援予定メニュー**

- ①補助金
- ②低利融資
- ③特許料減免

**連携体の構成**

事業統括・製品開発・試作製造・営業

**コア企業: (株)F-tech  
 (大阪府大阪市)**  
 ・事業統括  
 ・調光システムの開発  
 ・調光制御装置の設計  
 ・製造、販売、営業

技術・特許提供

**(株)MERSTech  
 (東京都品川区)**  
 ・MERS技術、特許の提供  
 ・PR活動支援

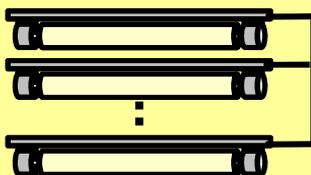
製造技術・設備

**藤井電機工業(株)  
 (香川県小豆郡)**  
 ・材料調達、製造、検査  
 ・設備貸与  
 ・技術支援(安定器関連)

**「MERS式蛍光灯調光装置」の構成と特徴**

事務所・工場等の  
分電盤・電源回路

MERS調光装置

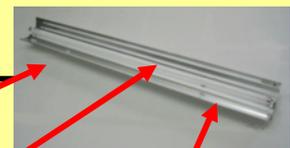


複数の照明器具を調光コントロール  
25~40%程度の省電力化を達成

**「HF1灯用高効率照明器具」の構成と特徴**

事務所・工場等の  
分電盤・電源回路

省電力型照明器具



1灯用MERS調光  
装置を組み込んだ  
シリーズも有り

高効率HF蛍光灯  
使用

高性能反射板  
適用

従来の蛍光灯と同一照度で  
省電力化を達成