

地域	福岡県北九州市	認定日	平成26年2月3日	8-25-105
事業分類	製造(その他の製造業)	テーマ分類	省エネルギー	

事業名: ハイブリッド冷却システムによる紫外(UV)-LED水浄化装置の事業化

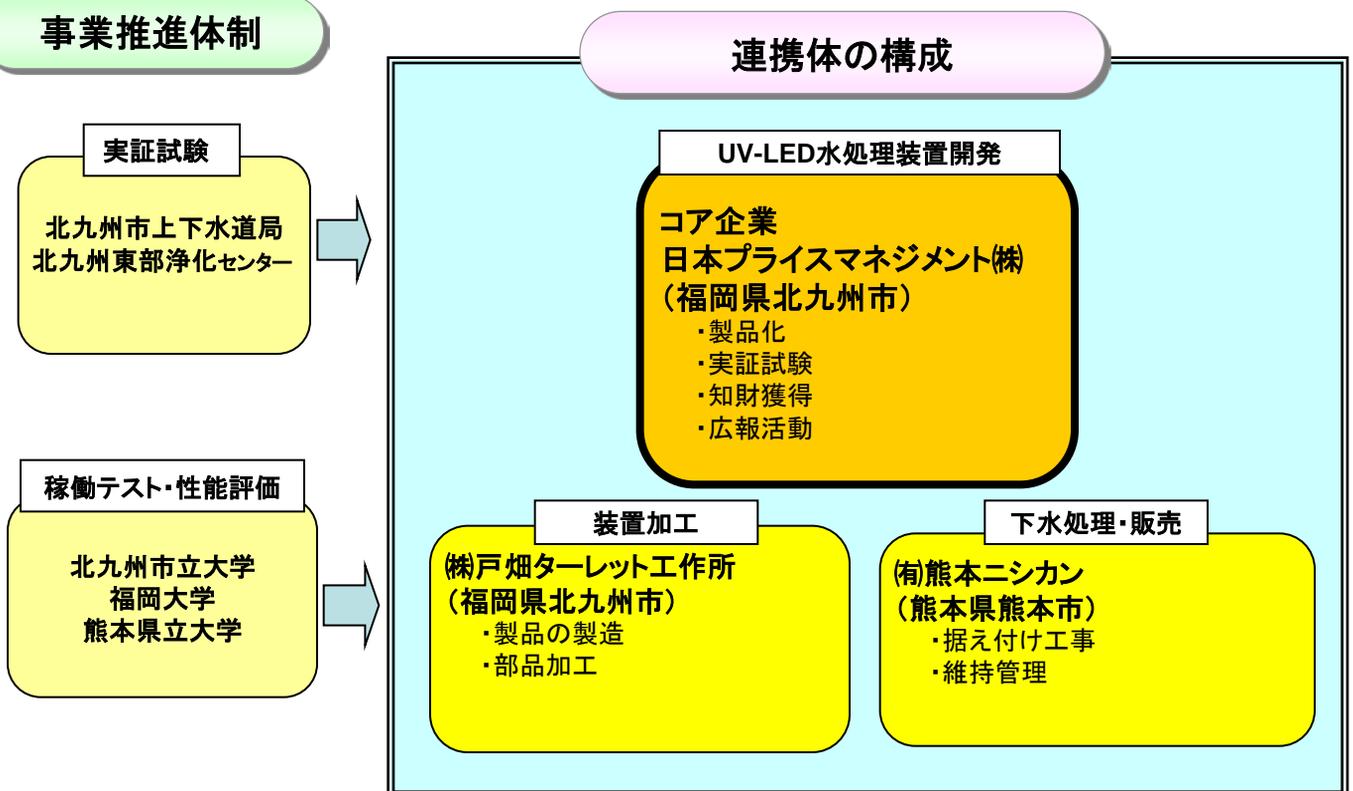
○事業概要(新規性、市場性等)

近年、開発・研究が目覚ましいUV-LEDは、長寿命、水銀フリー、装置の小型化に有利な技術であるため、次世代の紫外線殺菌技術として注目を集めている。本事業では、コア企業独自のハイブリッド冷却システムにより可能になったUV-LEDの高密度集積化による水浄化装置の事業化を目指している。

現在、紫外線殺菌は水銀ランプ式が主流であるが、2013年10月に採択された水銀条約(水銀に関する水俣条約)により、2020年までには水銀含有製品の製造、輸出入が原則禁止となる予定で、今後、既存の水銀ランプ式からUV-LED式へと大きくシフトされることが予想される。

本製品は、水銀ランプ式と比較して、省エネ、低ランニングコスト化を実現し、水銀フリーで環境にも優しい水処理装置である。

事業推進体制



支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③設備投資減税
- ④特許料減免



ハイブリッド冷却システム



内照式小型据置きタイプ