

地域	長崎県長崎市	認定日	平成28年6月10日	8-28-143
事業分類	建設	テーマ分類	環境	

## 事業名: 閉鎖性水域の水質改善装置(子水神:ネレード)の事業化

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・水道水源の50%近くを占めるダムや湖沼では、水の澱みによる底層域の酸素不足が要因となる藻や汚泥が生じ、これが原因で水道臭が発生する。この対策で閉鎖水域を循環させる装置を開発した。
- ・当社の水質改善装置(ネレード)は、正多角形配置の気泡上昇流により中央部に下降流を創出させ湖底に達した表層水は放射方向に拡散するので、1台で50万トン規模の循環を実現できる。
- ・従来品に対し初期導入コストを60%に、ランニングコストは40%まで低減でき、メンテナンスフリーを実現しており、潜在需要3000台が想定される当該市場に対して、5年後に年40台4.8億円、累計で87台10億円以上を目指す。

### 事業推進体制

#### 技術支援

長崎大学:工学部  
(社会デザイン工学科)

#### 事業支援

長崎県産業振興財団  
長崎県中小企業団体中央会  
長崎市・長崎市

#### 販売支援

(株)日本冷熱  
篠田(株)

### 連携体の構成

#### 企画・開発・販売

コア企業:(株)エコ・プラン  
(長崎県長崎市)

- ・ネレードの企画開発
- ・ネレード特許の独占実施権
- ・納入サービス

#### 製造支援

(株)日本冷熱  
(長崎県長崎市)

- ・ネレード製造
- ・ネレード品質管理

#### 開発支援

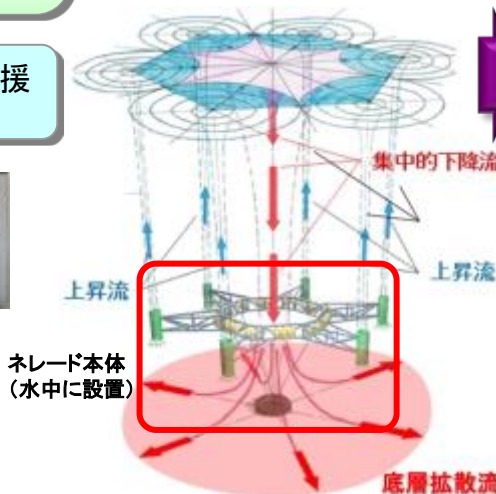
(株)R&D  
(長崎県長崎市)

- ・ネレードの開発支援
- ・ネレード特許

### 支援予定メニュー

- ① ハンズオン支援
- ② 低利融資

制御盤と  
コンプレッサー  
(地上設置)



多角配置の上昇流が下降流を創出

1基で50万トンを循環