

# 滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金 成果紹介

株式会社オーケーエム

「CO2ネットゼロ社会」に貢献するアンモニア（液・ガス）用バタフライバルブの研究開発

## 企業情報

所在地 : 野洲市市三宅446-1

代表者 : 奥村 晋一

資本金 : 1,180万円

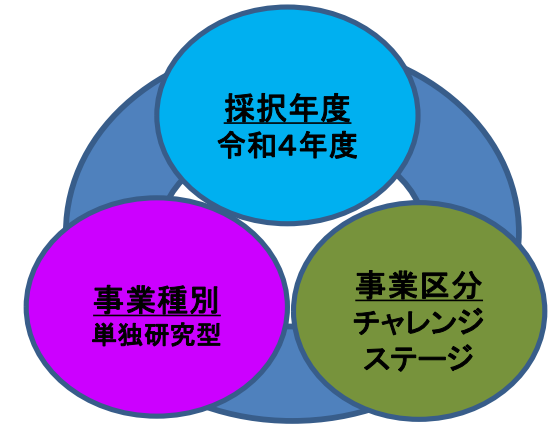
従業員数 : 345名（連結）



セグメント押し込み弁試作(50A)



テーパ軸弁試作(25A)



## 概要

近年のエネルギー源は化石燃料から液化天然ガス（LNG）への切り替えが進んでいるが、GHG（Greenhouse Gas：温室効果ガス）排出を実質ゼロにすることができないことから次世代エネルギーへ転換される。

その中でもアンモニアは、燃焼時にCO<sub>2</sub>を排出しないクリーンエネルギーとして将来的な需要の増加が見込まれるが、アンモニアは毒性があり、絶対に外部に漏らさない信頼性の高いバルブ構造を開発した。

## 成果

- ①全開時の開口面積が大きいバルブの開発に成功した。  
開口面積が大きいことで、効率良く内燃機関に燃料の供給が可能となり、同口径のグローブ弁と比べて6倍以上もの大流量を実現した。
- ②Oリング加圧方式という新技術により、危険流体を絶対に外部に漏らさない確実な遮断方法を開発した。
- ③高圧でも高いシール性能を発揮するバルブ構造を開発し、2機種（セグメント押し込み弁とテーパ軸弁）の試作機を完成させた。

お問い合わせ先

電話 : 077-518-1260

HP : <https://www.okm-net.jp/>