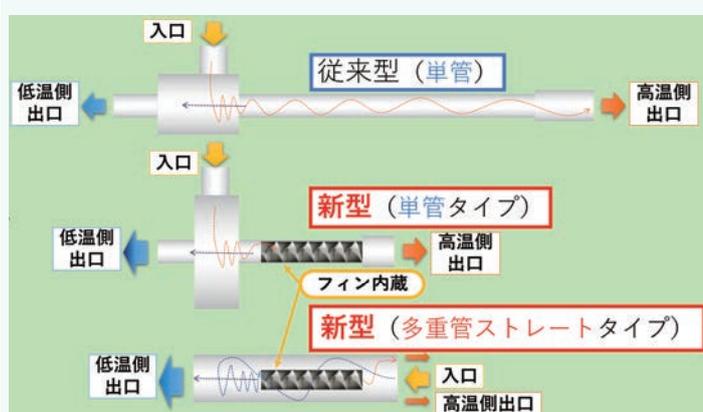


産学連携で生まれたボルテックスチューブ

- フロン不使用→環境にやさしい冷却装置
- チューブ内に螺旋状フィン配置→冷却性能向上
- 同サイズの従来型より冷却性能24%アップ

キーワード：ボルテックスチューブ、冷却、螺旋状フィン



- ◆ 製造現場の空気コンプレッサーと接続して利用
- ◆ 可動部がないので故障しにくい
- ◆ 新型ボルテックスチューブは小型・軽量・シンプル



図1 螺旋状フィンを内蔵した新型ボルテックスチューブ

ボルテックスチューブ研究開発のイメージキャラクター-山藤鉄工(株)

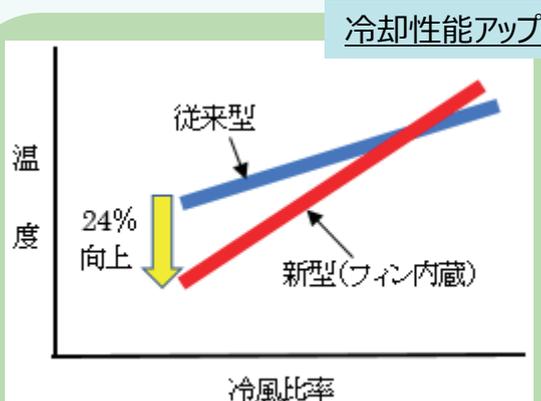


図2 従来型と新型との冷却性能比較

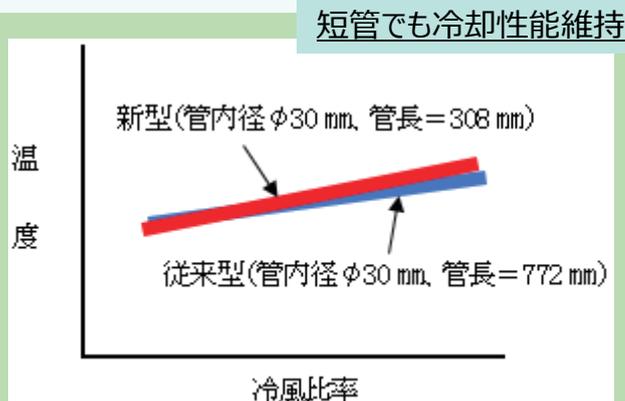


図3 長管と短管との冷却性能比較

技術のステージ



実用化開発

関連業種

鉄鋼業、金属製品製造業、
電子部品・デバイス・電子回路製造業

利用分野

- ・ 金属加工時に使用される工具類の冷却
- ・ 電子機器、制御盤の冷却
- ・ 食品工場の製造ラインなど

知財・関連技術情報

特許第7504379号
(共願：山藤鉄工(株))

動画はこちら！ 技術の詳細



お問い合わせ先 日本原子力研究開発機構
seika.riyou@jaea.go.jp