

小型高温ガス冷却器

SCF チューブ採用熱交換器

約 200 ~ 300℃以上の高温ガスを
低流量、低圧力損失で冷却



■用途

- ・燃料電池システム
- ・省エネ、環境保全機器 他

多葉状高効率伝熱管を採用。
適正な流体速度により、
伝熱性能の向上及び小型化を実現。

◆ 次世代型熱交換器が熱の常識を変えます！



かながわ
産業Navi大賞
2013



当社は高効率求められる熱交換器において、
多葉状二重管式熱交換器の伝熱性能を維持した
まま、数 10%のコスト低減効果を達成し、小型・
高効率・高耐久性を兼ね備えた
『シューティング・クローバ・フィン・チューブ
(以下 SCF チューブ)』式二重管熱交換器の実用
化を達成しています。

◆ 乱流効果は保ったまま、従来の円管式の 2 倍以上の伝熱面積！



SC(多葉)チューブ

SCF(フィン)チューブ



- ・多葉状高効率伝熱管を採用
- ・素管伝熱面積を維持したまま熱交換器の小型化を実現
- ・流路断面積を小さくする事で内部流体の速度向上効果
- ・SCチューブの内部に高温側流体、外部に低温側流体を流せる熱応力に強い設計が可能
- ・用途に応じて、ストレート、ねじりを加えたスパイラルなど多種類の形状の選定が可能
- ・二重管式、多管式などの様々なシェル&チューブ式熱交換器の設計が可能
- ・用途に応じてSCチューブをフィンとして活用した
SCFチューブ(SCチューブと円管の二重管構造型)の製作も可能



株式会社 リガルジョイント
REGAL JOINT CO., LTD.

〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台1-9-49

TEL 042-756-7411 FAX 042-752-2004

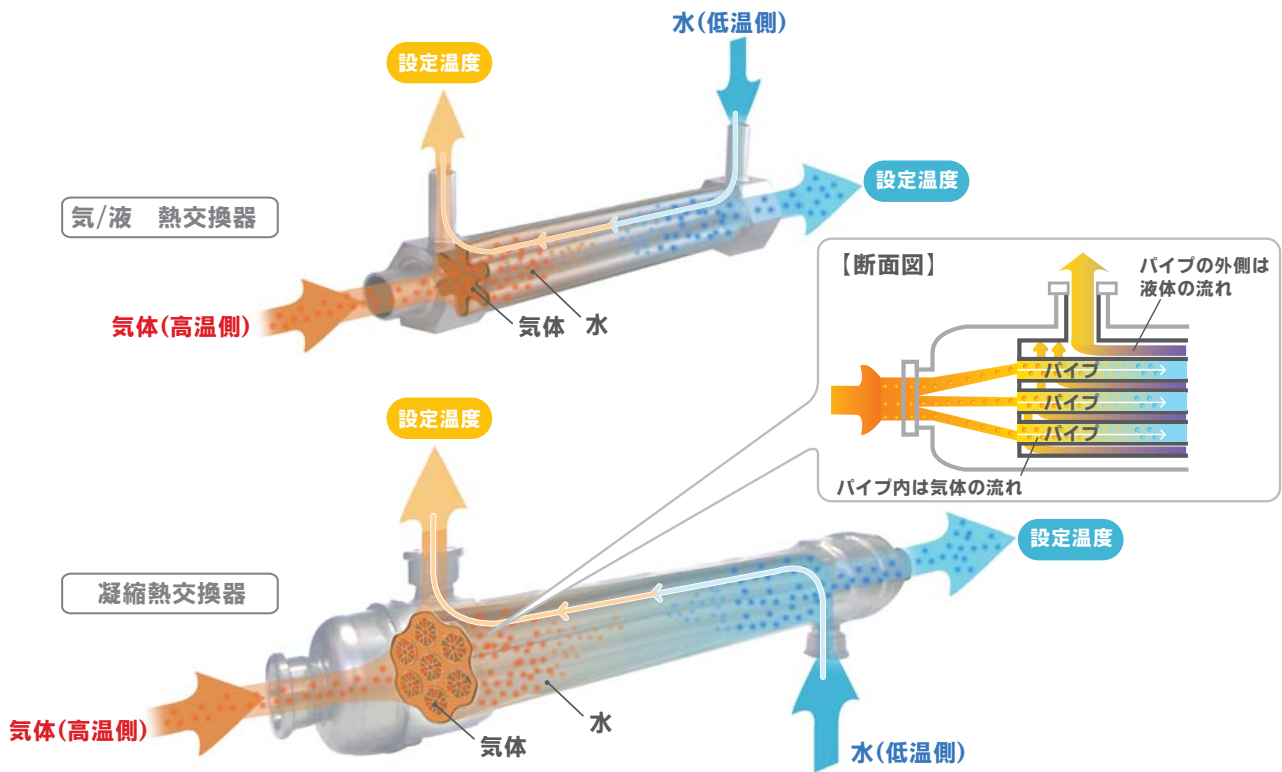
URL <http://www.rgl.co.jp>

1-9-49 Onodai Minami-ku Sagami-hara-shi Kanagawa Japan 252 0331

Tel +81-42 756 7411 Fax +81-42 752 2004

<PP-PP-13-008>

◆ リガルジョイント 熱交換器のしくみ (例)

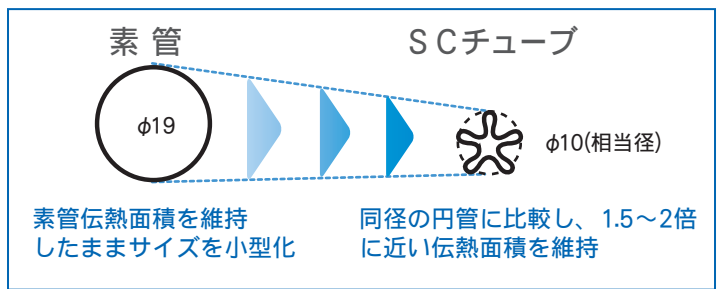
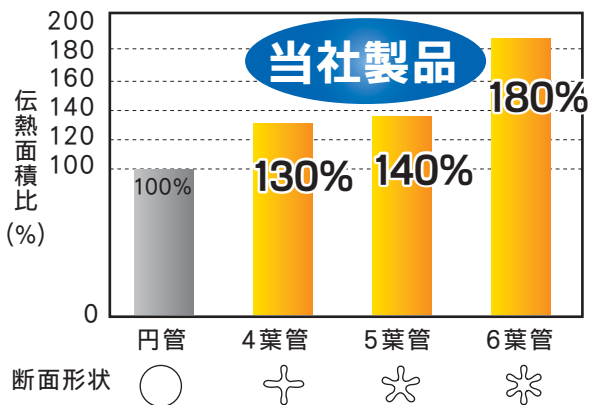


◆ SCチューブの特長

仕様に合わせて伝熱面積と流路断面積の調整が可能

これにより
熱伝達率の向上

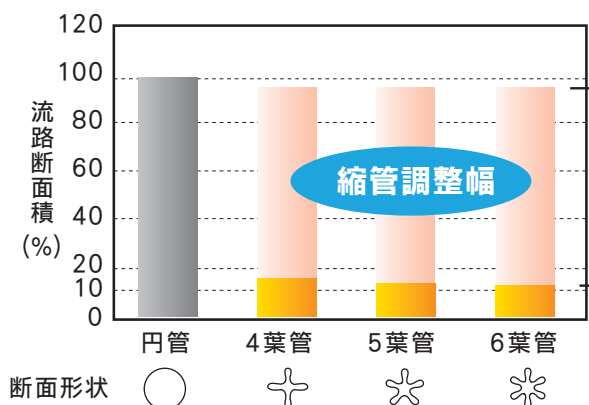
伝熱面積比 素管伝熱面積を維持したままサイズを小型化できる



径の選択がフレキシブルにできる。

流路断面積 流路断面積を小さくできる

これにより
 ・ 流れる物体の速度の向上
 ・ コンパクト化



縮管率の調整可能。断面積に自由度がある。