

技術大賞 株式会社最上インクス

配管あと付け伝熱フィン
『巻冷-MAKUREI』

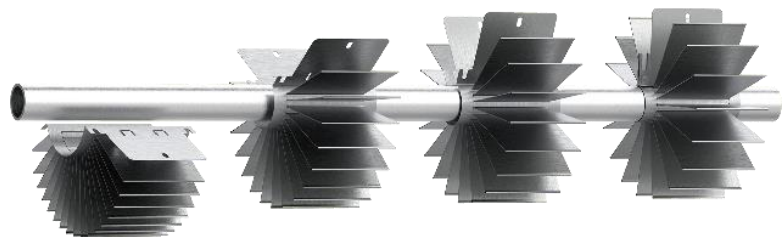
開発背景

配管に伝熱フィンをあと付けすることで商品・製造工程で発生する熱問題を解決し、生産性向上・省エネ化により、社会課題解決に貢献する

使用例：プラント・工場の配管

技術ポイント

あと付け ⇒ 既存設備の性能向上



独自技術：フォールディングフィン製造技術

※金型を使用せずにピッチ、高さを自由に調整可能（特許技術）

【『巻冷-MAKUREI』専用金具固定】

配管径	材質	板厚	高さ	ピッチ	幅
6～300A 10～300mm	アルミ ステンレス	0.3mm	75mm	6mm	フィン80mm 金具106mm

放熱効果アップによる事例

- エネルギー関連ガス冷却
投資コスト1/10
ランニングコスト90%削減
- 工場用圧縮エアコントロール
配管長さ1/4
作業スペース10%拡大
- 化学系原料冷却
流体温度15度低下
生産性30%向上