

反応空間を効率よく温度制御／金属メッシュハニカム構造体

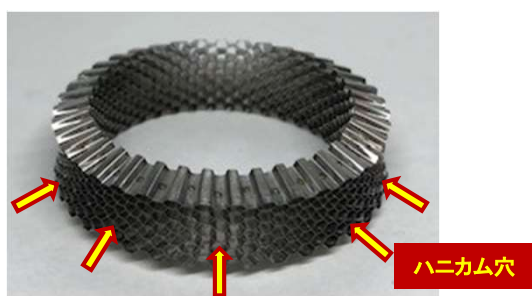
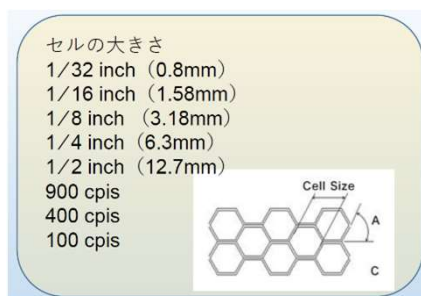
※(有)真壁ブレード殿との共同開発品

■ 金属メッシュハニカムの特徴

- 軽量性: 多孔質構造により、同じ体積の密な金属よりも軽量
- 全方向流通性: ハニカムメッシュ構造による全方向に通気性・通液性
- 高い比表面積: 比表面積が大きいので、化学反応や物質の吸着に有利
- 熱・電気高伝導性: 金属多孔体であるため、熱や電気の伝導性も良好
- エネルギー吸収性: 衝撃、音やエネルギーを吸収する能力が高い

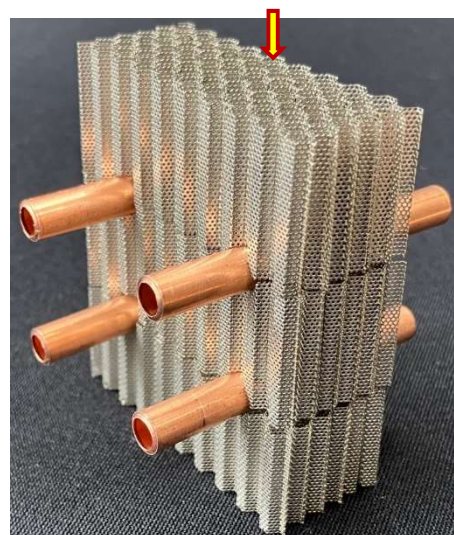
■ 期待される用途

- 各種触媒の支持体や担体
- 熱交換器、ヒートシンクや放熱デバイス
- 反応場としての合成、混合などのリアクター
- 自動車、航空機や建築物などの軽量構造材、消音材
- 水の電気分解、化学反応や電撃殺虫器などの電極



リングハニカム

SUSハニカム



熱交換ユニット



日本フィルコン株式会社

製紙・機能ファブリックカンパニー
E F 市場開発部

〒206-8577 東京都稲城市大丸2220
tel:042-377-1761 fax:042-377-1818
担当: 吉川 (m-yoshikawa@filcon.co.jp)
小池 (n-koike@filcon.co.jp)