

真空断熱製品

Vacuum insulation products

エネルギー消費の削減を目的としたエネルギー利用の高効率化が推進される中、高度な断熱技術はそれを実現する重要な技術の一つとして大きな注目を浴びています。当社は輻射伝熱を有効に遮断する技術と真空の持つ高い断熱特性を応用した真空断熱技術を開発し、従来の断熱材では不可能であった高度な断熱とコンパクト化を実現しました。更に従来の真空断熱で対応していた低温領域だけでなく、**850℃**という高温領域にも利用可能になりました。

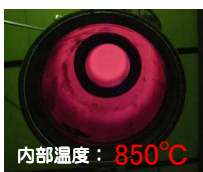
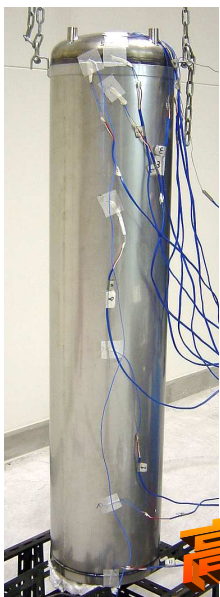
低温にも！ 高温にも！



V-Jacket	容器 VIV	配管 VIP	フレキシブルチューブ VIFT
形状・サイズ	円筒型 (形状はご依頼により設計・製作)	15A ~ 200A	1/8" ~ 50A
材質	ステンレス	←	←
対応温度(℃)	-196 ~ +850	-196 ~ +400	-196 ~ +200
対応圧力	真空 ~ 高圧 (ご依頼により設計・製作)	←	←
適用流体	-	気体、液体、スライム、ゲル (腐食性物質を除く)	←
継手	-	各種継手に対応可	←
断熱性能 (従来品との比較)	5 ~ 10 倍	10 倍	←
熱伝導率 (W/m・K)	約 0.005 ~ 0.01 (at 800℃) (形状により異なる)	約 0.001 (at 200℃)	約 0.003 (at 80℃)
断熱厚さ (従来品との比較)	1/2 ~ 1/10	←	1 ~ 1/3
メンテナンス	メンテナンスフリー	←	←
断熱耐用年数 (設計値)	1~10年程度 (設計温度による)	10年以上	5年以上

※ 上記仕様外の場合はお問い合わせください

特 徴
<ul style="list-style-type: none"> ● 優れた断熱性能 ● コンパクト ● 様々な形状・継手 ● 幅広い対応温度 ● メンテナンスフリー
利 点
<ul style="list-style-type: none"> ● 熱損失削減分のエネルギー削減とコスト削減 ● メンテナンス、廃棄物処理不要 ● CO2排出量の削減 ● 断熱施工空間の省スペースによるコンパクト化
用 途
<ul style="list-style-type: none"> ● 反応容器、改質器、SOFCの断熱カバー等 ● プラント、試験装置内の高ガス、高温水、過熱蒸気用配管等 ● 半導体製造装置、サンタリー、バイオ関連機器の保温保冷用配管 ● 低温液化ガス



改質器、SOFCに最適！

mm/℃	真空断熱	従来断熱
断熱厚み	20~40	250
外径×高さ	φ290×1500	φ700×1670
容積率	1/4	1
表面温度	30	55
放熱比	1/6	1

400℃ 燃料電池

400℃ 燃料電池

小型 高効率

