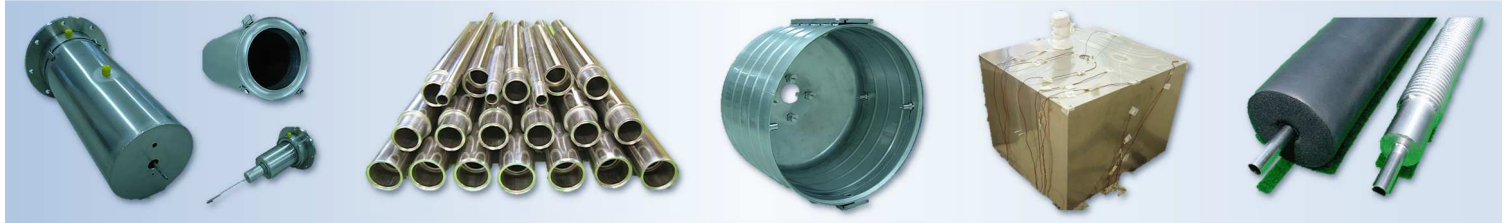


真空断熱製品の紹介

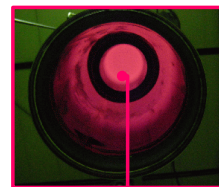
Introduction Of Vacuum Insulation Products

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と真空の持つ高い断熱特製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。



V-Jacket	容器 VIV	配管 VIP	フレキシブルチューブ VIFT	特徴
形状・サイズ	円筒型 (形状はご依頼により設計・製作)	15~200A	1/8"~50A	
材質	ステンレス	←	←	
対応温度	-196℃~+850℃	-196℃~400℃	-196℃~200℃	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
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、スラリー、ゲル (腐食性物質を除く)	←	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、サニタリー、バイオ関連機器の保温保冷用配管 低温液化ガス
継手	—	各種継手に対応可	←	
断熱性能 (従来品との比較)	5~6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	←	←	
耐熱耐用年数 (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



熱損失量の比較 (VIP)

mm/℃	真空断熱	従来保温
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

