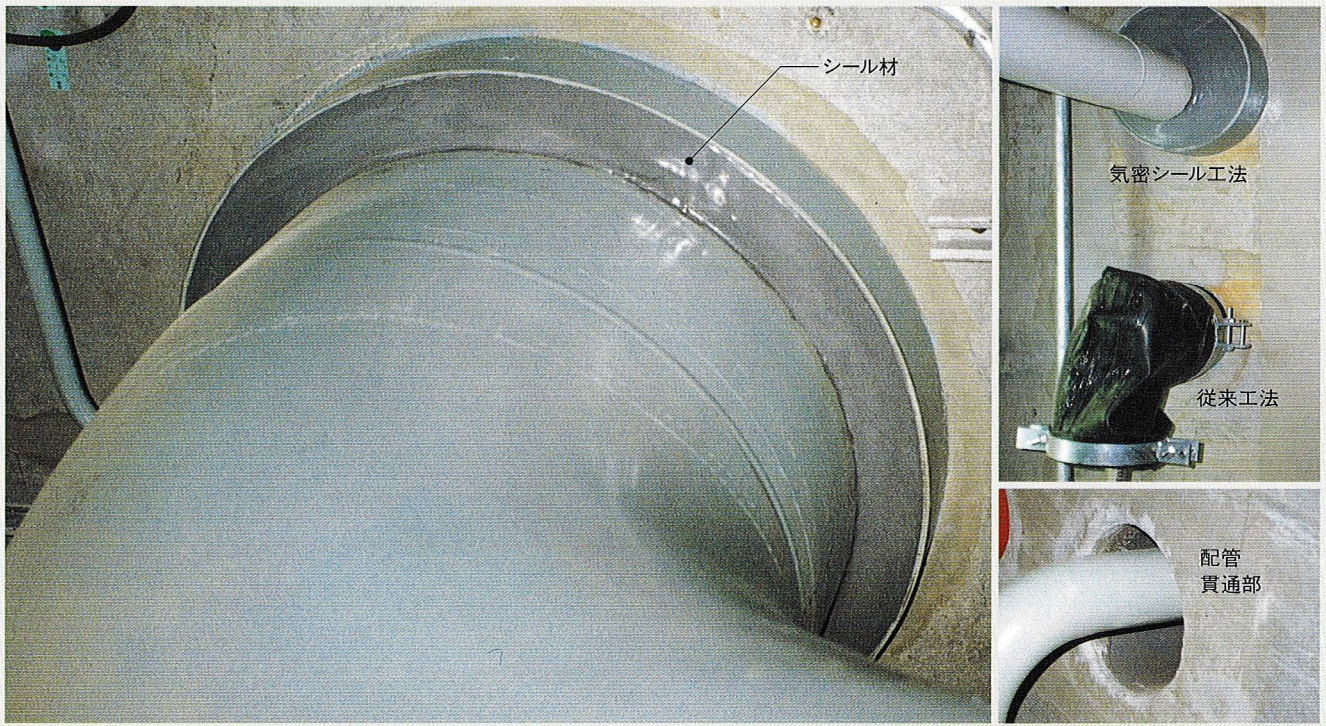


# 原子力施設配管貫通部シール工法

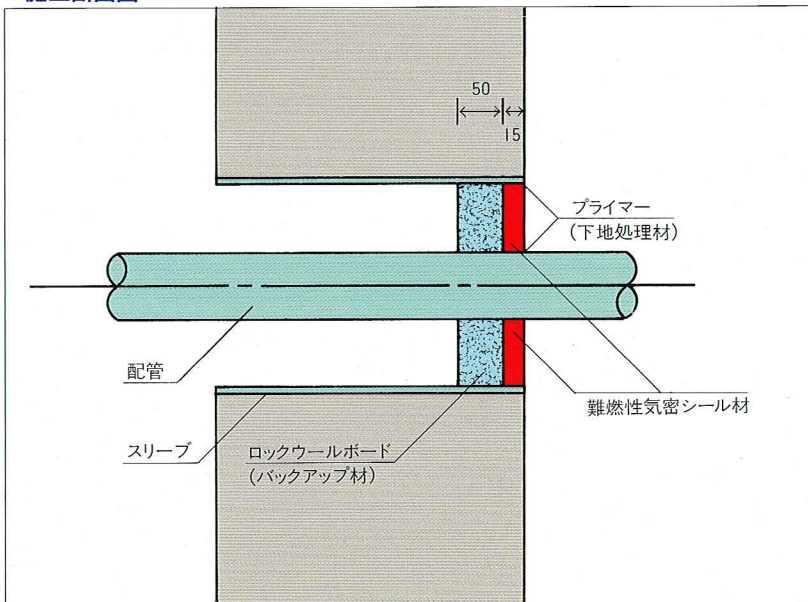
①気密シール工法 ②耐火気密工法 ③放射線遮蔽工法

## ① 気密シール工法 特許出願中

汚染空気・塵埃・流体をシャットアウト。  
柔軟性の高いシリコンゴムを貫通孔内部に充填。  
配管の変位に追従し、見た目もすっきりきれいです。



### ●施工断面図



### ●性能

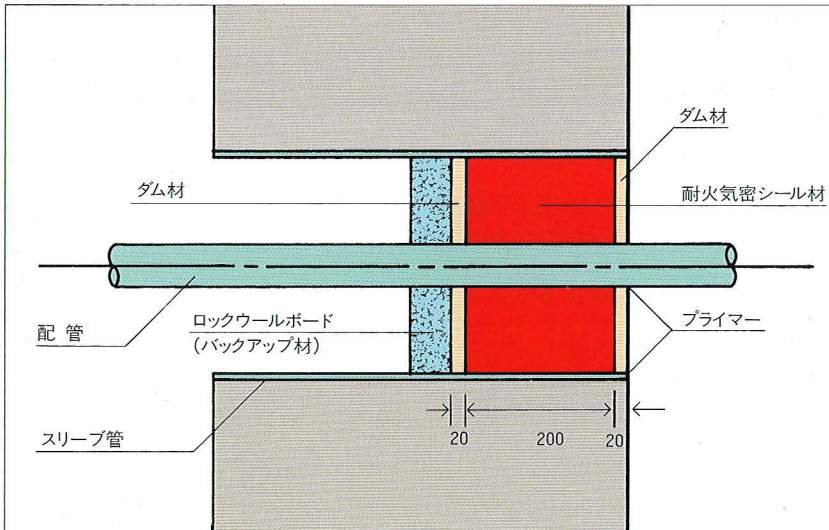
項目	気密シール工法	
	タイプA	タイプB
最高使用可能温度	100°C	100°C
連続使用可能温度	70°C	70°C
耐圧性	正圧	0~500mmAq
	負圧	0~3000mmAq
漏洩量	5ℓ/日以下 (負圧500mmAq)	0.5ℓ/日 (負圧1000mmAq)
	最大許容変位量	軸方向 ±15mm
屈曲寿命	1000回(全振幅時)	3000回(全振幅時)
許容放射線量(γ線)	10 <sup>6</sup> R	10 <sup>7</sup> R
塗装の有無	スリーブ管及び配管ともに下塗り塗装(配管については中塗り塗装)の上から施工可能	塗装無し

●原子力発電所に使用されております。

## ② 耐火気密工法

耐火性と気密性を確保します。

### ● 施工断面図



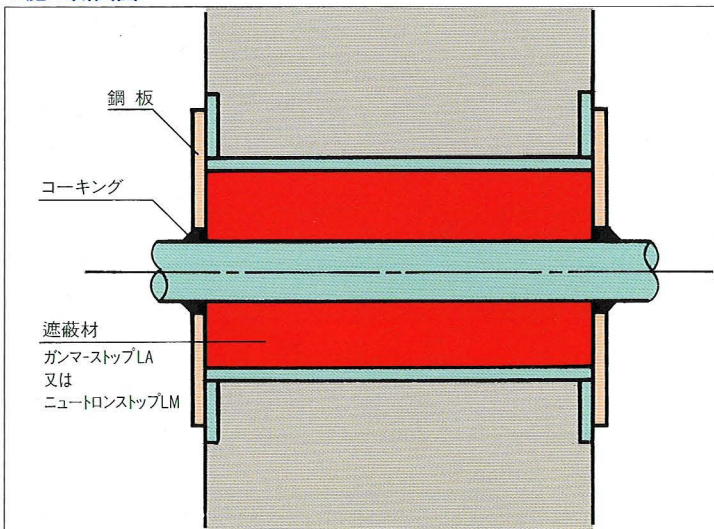
### ● 性能

項目		耐火気密シール工法
最高使用可能温度		200°C
連続使用可能温度		130°C
耐圧性	正圧	0~3000mmAq
	負圧	0~3000mmAq
漏洩量		0.5ℓ/日 (負圧1000mmAq)
最大許容変位量	軸方向	±6.4mm
	軸直角方向	6.4mm
屈曲寿命		1000回 (全振幅時)
許容放射線量(γ線)		10 <sup>7</sup> R
耐火性		2時間耐火

## ③ 放射線遮蔽工法

γ線及び中性子線をストップ。

### ● 施工断面図



### ● 物性

項目	ガンマストップ LA	ニュートロンストップ LM(代表例)
密度	5g/cm <sup>3</sup>	1.1g/cm <sup>3</sup>
引張り強度	14kgf/cm <sup>2</sup>	9kgf/cm <sup>2</sup>
熱伝導率	0.9Kcal/m・h・°C	0.23Kcal/m・h・°C
熱膨張係数	1.6×10 <sup>-4</sup> /°C	2.5×10 <sup>-4</sup> /°C
放射線遮蔽性	放射線遮蔽材 カタログ参照	放射線遮蔽材 カタログ参照
耐放射線性	γ線 10 <sup>7</sup> Rad	N束 4.3×10 <sup>13</sup> n/cm <sup>2</sup> γ線 2.7×10 <sup>5</sup> Rad
耐熱性	200°C	200°C

アスク・サンシンエンジニアリング株式会社

〒230-0051

横浜市鶴見区鶴見中央2-5-5

●お問い合わせ：技術開発部

TEL：045-503-7823

FAX：045-503-3171

E-mail：ase.rnd@askcorp.co.jp