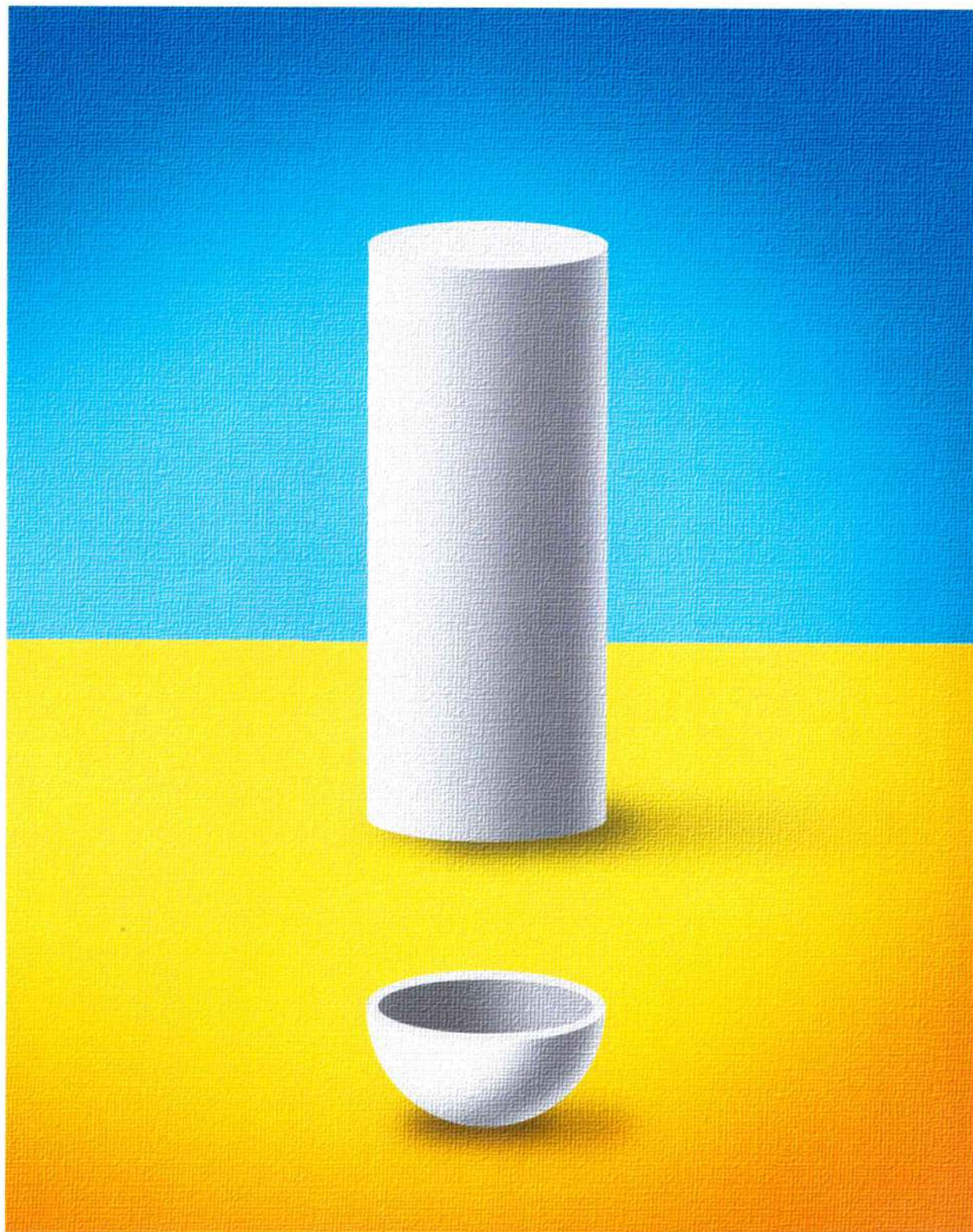


断熱・保温・保冷材

パイプカバー

硬質ウレタン
発泡スチロール
スタイロフォーム



石川工業株式会社

製造する種類

- ウレタンフォームパイプカバー(長さ1000~600)
- スチロールパイプカバー(長さ1000~600)
- スタイロフォーム(600又は910)
- ボード及びR付ボード
- フォームグラス
- ネオマフォーム

新開発製品

ウレタンカバー切り出し品+コーティング+アルベット
切り出しウレタンカバーの正面にウレタン樹脂を吹き付けコーティング加工した製品

特徴

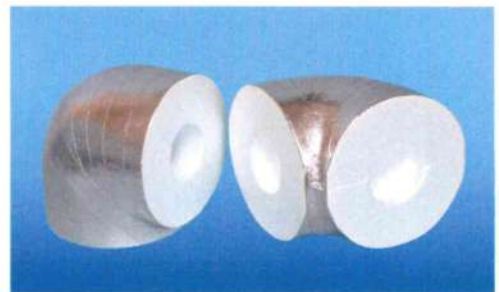
劣化しにくい、超低温対応(ウレタンの収縮を抑える)



スチロールパイプカバー



スタyroフォームパイプカバー



スチロールエルボパイプカバーALGC付



スチロールパイプカバーALGC付

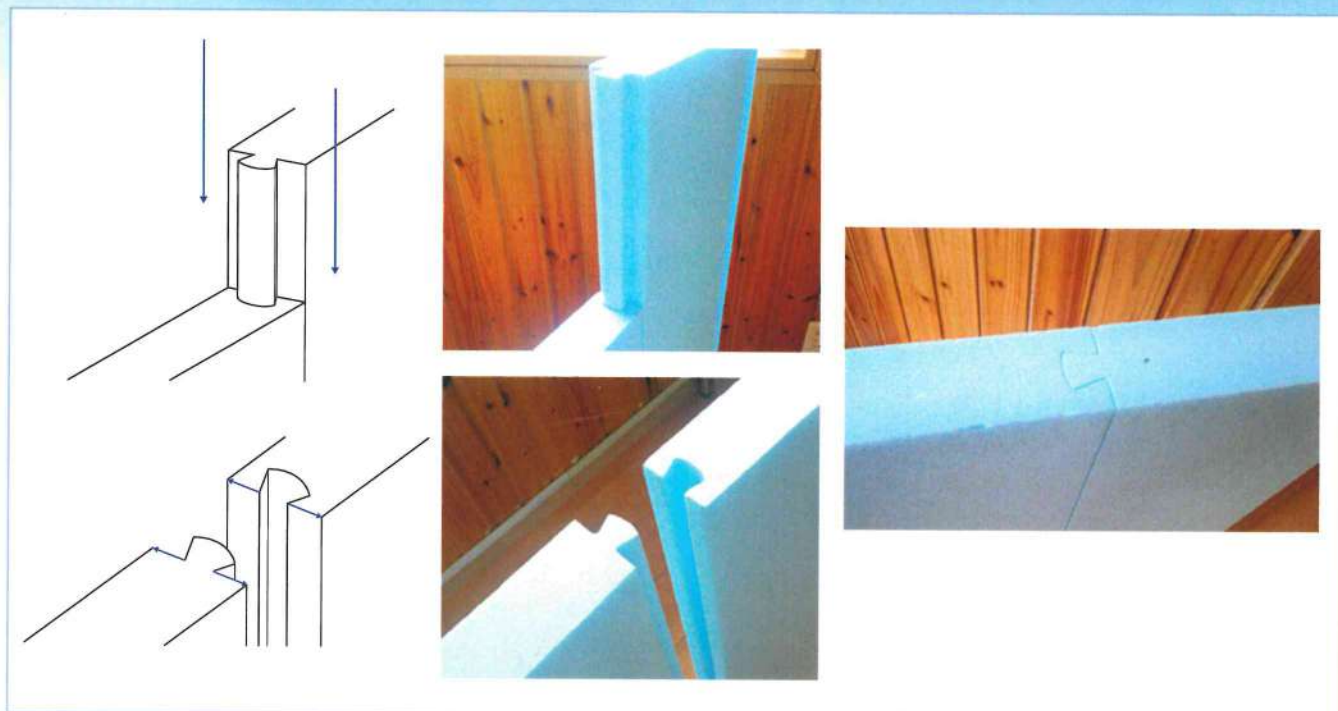


ウレタンパイプカバーアルベット付



フォームグラス

■スライド式接続材



意匠登録

平成29年3月23日、スライド式接続材を意匠登録致しました。
どんな材質にも適用できます。もちろんウレタン、ボード、パイプカバー等に使用できます。
接着剤不要「コスト削減と作業時間の大幅短縮が見込めます」

意匠出願番号 2017-005894

●ウレタンも可能



新製品案内

■ 切出しウレタンコーティング加工品
防水、防湿及び形状安定効果



■ スタイロフォーム加工品



■ ワインボトル緩衝剤



■ スチロール表面面材貼り加工品



スタイロフォームの標準サイズ

単位(mm)

	IB・B2	スタイロエース	EK	RB-GK
厚み	20・25・30・40 50・100	20・25・30・40 45・50・55・65	25・30・40・50	25・30・35・40・50
巾×長さ	910×1,820	910×1,820	910×1,820	910×910

◎上記以外のサイズもございますので、お問い合わせください。

A種押出法ポリスチレンフォーム保温材の特性

規格 JIS A9511

種 類		密 度 kg/m ³	熱伝導率 (平均温度23℃) W/(m・K)	透湿係数 (厚さ25mm当り) ng/(m ² ・s・Pa)	圧縮強さ N/cm ²	曲げ強さ N/cm ²	燃 焼 性	吸水量 (アルコール法) g/100cm ²
保温板	1種a	20以上	0.040以下	205以下	10以上	17以上	3秒間以内に炎が消えて、残じんがなく、かつ、燃焼限界指示線を超えて燃焼しない。	0.01以下
	1種b							
	2種a	25以上	0.034以下	145以下 (スキンなし)	16以上	20以上		
	2種b			10以上				
	3種a	25以上	0.028以下	55以下 (スキンあり)	18以上	25以上		
	3種b			10以上				
保温筒	1種	20以上	0.040以下	__a)	__a)	15以上		
	2種	25以上	0.034以下			20以上		
	3種	25以上	0.028以下					
適用試験箇条		5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	5.13.1	5.14.2

注a) 規定しないことを表す。

エアライトフォーム SE40FO

※A種1種3号品

品名	エアライトフォーム SE40FO		
項目	単位	規格値	測定方法
密度	kg/m ³	≧ 35	JIS A 9511
圧縮強度	//	≧ 20	JIS A 9511
	⊥	≧ 12	
曲げ強度	//	≧ 25	JIS A 9511 準拠
	⊥	≧ 35	
燃焼性	距離	mm	JIS A 9511
	時間	s	
熱伝導率	W/m・K	≦ 0.024	JIS A 9511
吸水量	g/100cm ²	≦ 3.0	JIS A 9511

エアライトフォーム SE30FO

※A種1種4号品

品名	エアライトフォーム SE30FO		
項目	単位	規格値	測定方法
密度	kg/m ³	≧ 27	JIS A 9511
圧縮強度	//	≧ 15	JIS A 9511
	⊥	≧ 7	
曲げ強度	//	≧ 20	JIS A 9511 準拠
	⊥	≧ 30	
燃焼性	距離	mm	JIS A 9511
	時間	s	
熱伝導率	W/m・K	≦ 0.025	JIS A 9511
吸水量	g/100cm ²	≦ 3.0	JIS A 9511

防水・防湿性貼付抑工

- アルミ付ポリエステルフィルム (アルペット)
- アルミクロスガラス(ALGC.)
- アルパック
- アルマツト
- RAシート

加工方法(くり抜き等)

コンピュータープログラム入力により、誤差の少ない仕上がり。

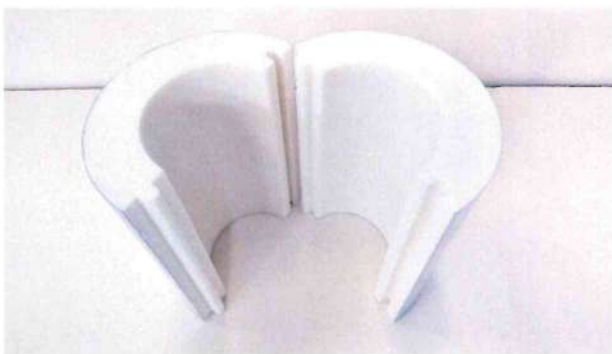
デリバリー

受注生産、最短納期にて納品。

断熱材

断熱材の種類	熱伝導率(設計値) W/m・K {Kcal/m・h・℃}	ウレタンカバーを100とした場合の断熱厚みの場合		
		100	150	200
ダイヤックスフォームウレタンパイプカバー	0.023 {0.020}			
ポリスチレンフォーム(押出成型)	0.034 {0.029}			
ポリスチレンフォーム(ビーズ法)	0.035 {0.030}			
ユリヤフォーム	0.035 {0.030}			
グラスウール	0.043 {0.037}			
ロックウール	0.047 {0.040}			

■ウレタンフォーム



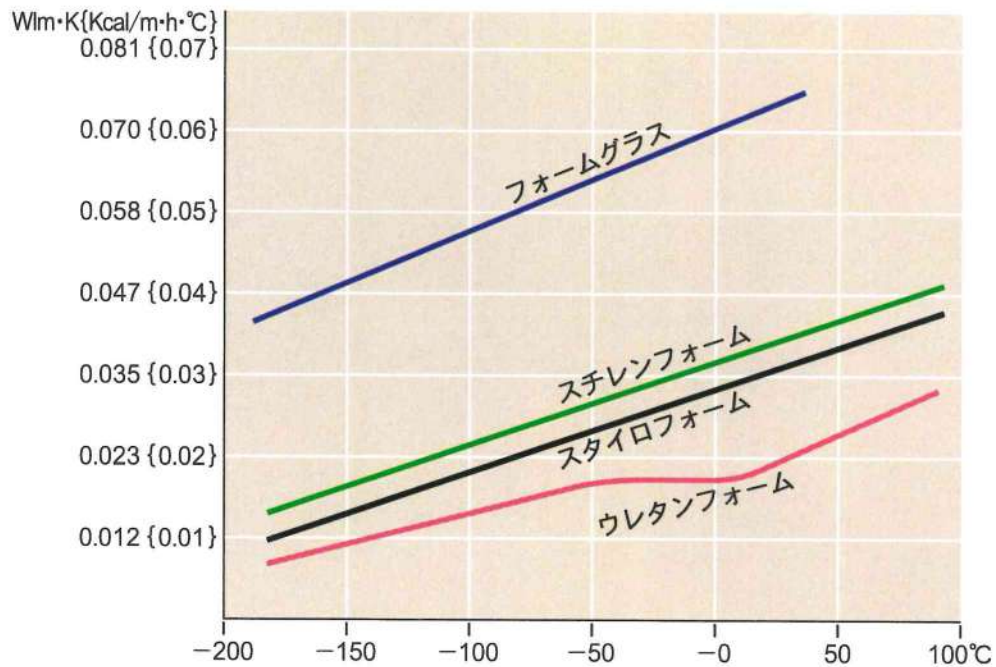
■スタイロフォーム



用途

- エチレン・LPG・LNG等低温プラントの保冷材
- 冷凍・低温倉庫の保冷材
- 寒冷地のパイプ凍結防止
- ビル給湯パイプ・温泉給湯パイプの保温材
- 工場用配管の保冷・保温材

熱伝導率の温度依存性(代表的な保冷材の熱伝導率)



代表的輸送物質の温度

温 度			備 考
L N G	bp	-162℃	液化天然ガス
L P G	bp	-42℃	液化石油ガス
L B G	bp	-0.5℃	液化ブタンガス
L E G	bp	-104℃	液化エチレンガス
L N 2	bp	-196℃	液化窒素ガス
L A G	bp	-33℃	液化アンモニアガス
重 油	輸送温度	50~70℃	



石川工業株式会社

〒323-0808 栃木県小山市出井1137-2
TEL **0285-49-2022** FAX **0285-49-2377**