


ビル用煙突 ワイスタック



 太平産業株式会社

TAIHEI Co., Ltd.

熱源機器の変化に対応した

ビル用煙突「ワスタック」とは？

「ワスタック」とは太平産業株式会社が製作する煙突の総称で工法としては主に2つのタイプがあります。

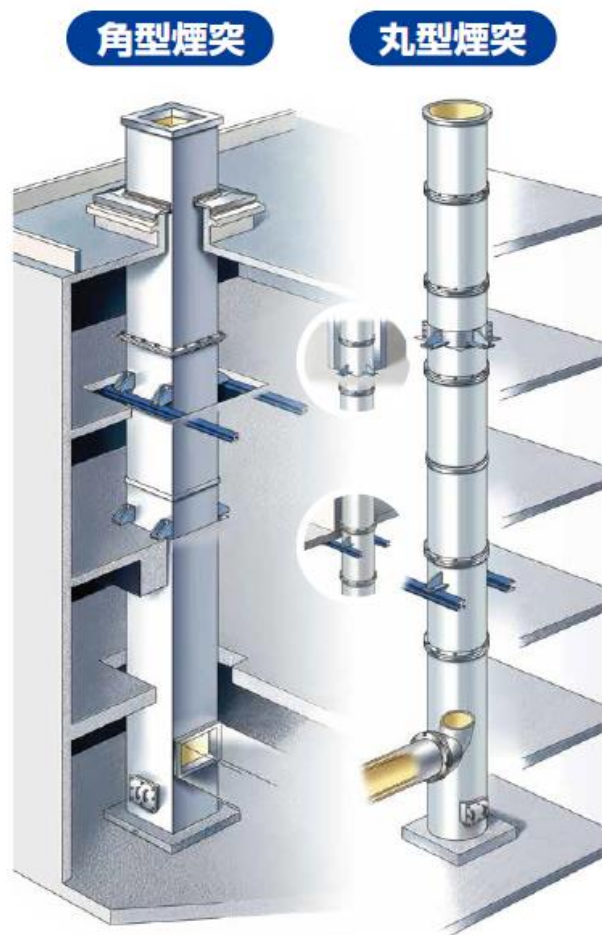
●二層式煙突

日本では古くから採用実績があり内側金属筒外断熱（金属二重管）として実績があります。

●珪酸カルシウム成形板煙突 ※ワスタックは角型煙突のみ対応

近年、採用される事が多くなったゾノライト系珪酸カルシウム成形板煙突でありユニット工法として実績があります。

以上に加え形状性能等に対応した煙突を数多くご提案致しております。



二層式煙突

■二層式煙突の特徴

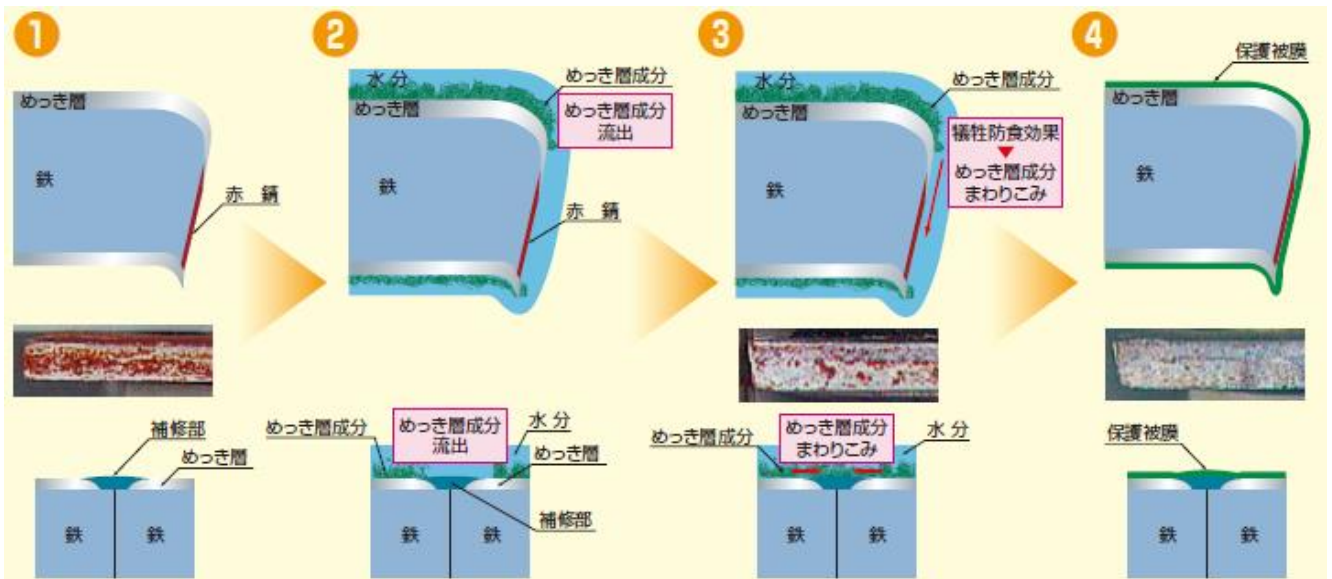
- サビにくい素材を使用

二層式煙突は、0～200℃位の結露する可能性がある煙突用として開発いたしました。

外側には、新日鐵住金(株)製高耐食性めっき鋼板「スーパーダイマ」を使用しています。「スーパーダイマ」は、赤錆が発生しても周辺部のめっき層成分が溶け出し、赤錆部に被膜を形成し錆の進行を食い止めることができます。そのため、赤錆に強いという特徴があります。

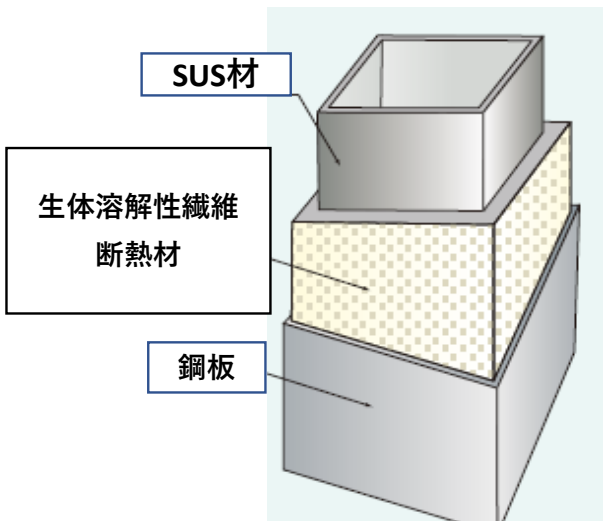
自家用発電機に対応させる場合、SUS材を内管に採用する事により耐熱温度が700℃まで対応させることができます。

●「スーパーダイマ」の防食メカニズム

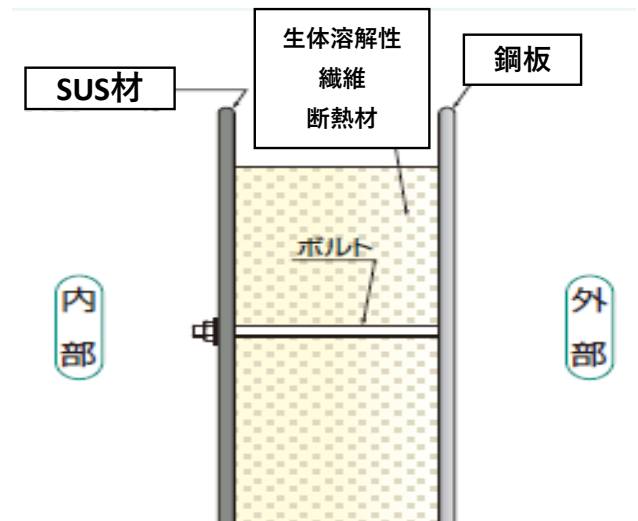


■構造図

構造（一般）



断面例



■テクニカルデータ

生体溶解性繊維断熱材

セラミック繊維製品

項目	単位	Superwool®Plus		
分類温度	°C	1200		
連続使用温度	°C	1000		
色調	-	白		
加熱線収縮率 (× 2 4 hrs)	%	< 1 (1100°C)		
熱伝導率	(密度)	64kg/m ³	96kg/m ³	128kg/m ³
	200°C	0.06	0.05	0.05
	400°C	0.1	0.09	0.08
	600°C	0.17	0.14	0.12
	800°C	0.26	0.21	0.18
	1000°C	0.38	0.29	0.25
化学組成	SiO ₂	62-68		
	CaO	26-32		
	MgO	3-7		
	その他の金属酸化物	< 1		

・ 数値は決められた試験方法で得られた代表値であり、規定値ではありません。



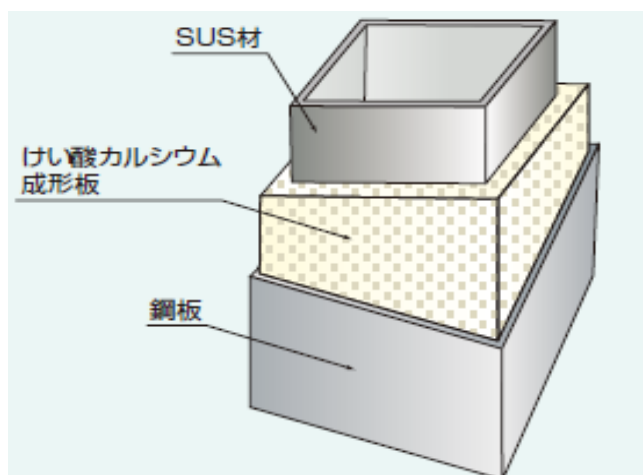
珪酸カルシウム成形板煙突

■珪酸カルシウム成形板煙突の特徴

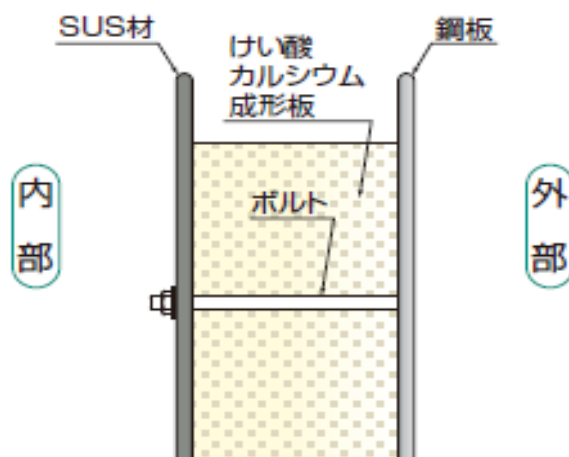
- ゾノトライト結晶を圧縮成形した珪酸カルシウム成形板を使用
- 軽量で加工性が良く、ハンドリング性に優れる為、施工が容易です。
- 熱伝導率が小さく、最高使用温度650℃以下で安定した性能を発揮します。
- 施工方法は直接工法とユニット工法の2通りです。
- 自家発電機や給湯・暖房用ボイラー等の熱源用機器角型煙突用ライニング材として適します。
- 自家用発電機に対応させる場合、SUS443J1等を内張り施工致します。

■構造図

構造（一般）



断面例



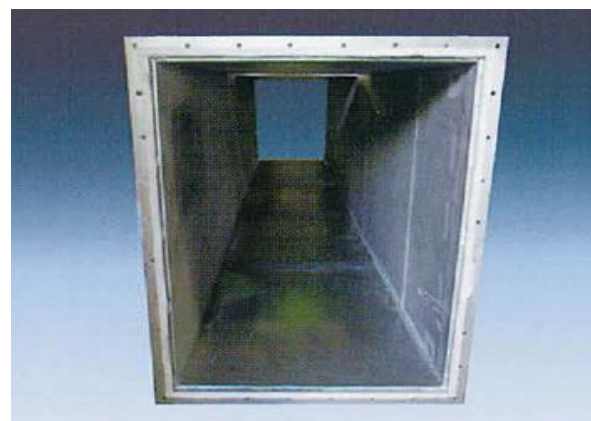
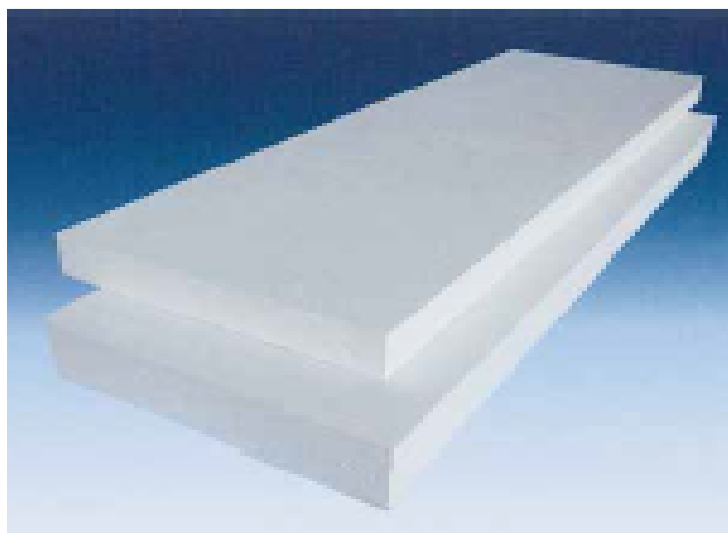
■テクニカルデータ

ゾノライト系断熱材

項目	単位	代表値（注：測定値の一例であり保証値ではありません。）
密度	kg/m ³	330
曲げ強さ	N/cm ²	140
引張強さ	N/cm ²	40
線収縮率（750°C-3hr）	%	0.4
熱伝導率	W/(m・k)	$0.0423 + 1.08 \times 10^{-4} \cdot \theta + 1.19 \times 10^{-8} \cdot \theta^2$ θ : 温度 (°C)
最高使用温度※	°C	650

※収縮率2%以下且つ割れ・反りを生じない温度を最高使用温度と定義しております。

詳細は、JIS A 9501 保温保冷工事施工標準をご参照ください。



太平産業株式会社

【工事営業部】

東京都墨田区江東橋4-26-20

東京トラフィック錦糸町ビル7階（南館）

TEL : 03-5539-2015 FAX : 03-6659-3582

E-mail : kakou@taiheisangyou.co.jp

建設業許可

東京都知事 許可（般－31）第143097号

▶とび・土工工事業 ▶鋼構造物工事業