

**はじめに**

今回より読者の皆様の間でのマッチングに寄与するために、＜新技術、新製品紹介コラム＞を始めました。その第1回目として井前工業株式会社の断熱材開発製品を取り上げました。

**IKK エネガード（省エネ・着脱自在）**

外装材はシリコンコーティングガラスクロスで内面の耐熱性ガラスマットを被覆しています。

- ①断熱効果に優れ、省エネルギーに貢献する。
- ②脱着自在で施工時間が大幅に短縮でき、また繰り返し使用できる。
- ③ノンアスベスト、不燃性、施工時粉塵などが出ない。
- ④火傷防止など作業環境の改善や保冷・凍結防止にも効果がある。

**◆用途**

- ①バルブ、フランジ、配管の保温と断熱
- ②各種放熱機器の保温と断熱
- ③タービン、ポンプ、ボイラー、熱交換器の保温と断熱

**◆省エネ効果**

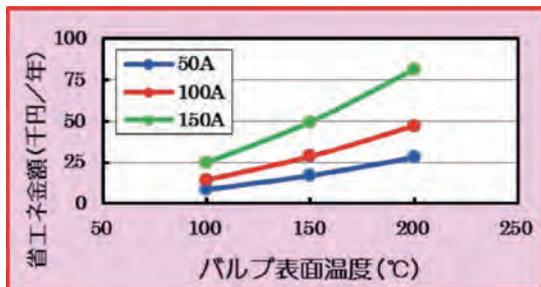


エネガードの使用例



エネガードの構造

10K-50, 100, 150Aバルブでの省エネ効果実績



**SILEX 耐熱性シリカ繊維**

労働衛生上安全なシリカ繊維です。

- ①優れた耐熱（1050℃）・耐火・不燃性
- ②有機繊維のような屈強性を持ち、加工が容易
- ③WHO・欧州規格の厳格な安全基準をクリア
- ④発がん性が無く、セラミック繊維のようなショットやほこりが出にくい。
- ⑤有機溶剤・化学薬品に強い。

**◆用途**

- ①マット、フェルト ②ペーパー ③テープ、クロス
- ④ロープ、パッキン ⑤触媒担持

**真空断熱材 I-VIP**

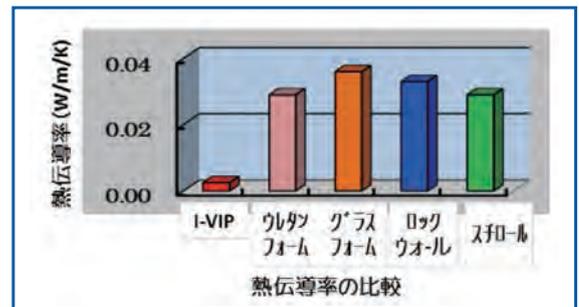
- ①層構造からなるアルミ製フィルムで内部のガラス繊維部分を高真空に保持した高性能断熱材です。
- ②高性能のため既存製品よりも薄肉化、軽量化が可能です。また曲げ加工も出来ます。

**◆用途**

- ①自動販売機のHOT・COOLの仕切り板
- ②エコキュートのタンク、冷蔵庫
- ③電子レンジ、シャーロットなどの家電製品用断熱材など

**◆代表的な保温材の熱伝導率の比較**

I-VIPは従来の保温材をはるかにしのぐ低熱伝導率を示し、優れた断熱効果を発揮します。



**GENTEX アルミ生地**

95%以上の熱を反射し、長期間使用しても生布の劣化、フィルムの亀裂や剥離が少ない。

- ①工業用遮熱材・ジャバラ生地
- ②熔融金属飛散からの保護
- ③火災接近消防服 ④航空機遮熱材

**まとめ**

井前憲司社長は販売の基本方針として、国内の伸びる産業に採用される積極的な製品開発、取扱商品のコンセプトは断熱・保温に関する材料・加工に徹する、BCPを整備し、供給の安心を高めることを挙げて、社会に貢献する新製品開発を推進中です。

ATACは企業の新技術、新製品を紹介していくとともに、読者間のマッチングに対しても対応していきます。

**連絡先**

井前工業株式会社  
〒569-0012 大阪府高槻市東天川5丁目15-7  
TEL:072-660-5005(代)  
URL: <http://www8.ocn.ne.jp/~imae>  
ATAC会員 白石博章 shiraishi@atac.ne.jp