

## ▶ デックス・ペーパー



厚さ=断熱性能だった時代は終わった。  
次世代型の超薄型断熱材は  
**断熱性能をもった紙**なのです。

使用用途に合わせ、 **0.3-0.7mm** まで対応可能。  
分厚い・重い・固い・加工しにくい今までの断熱材の問題点を解決する薄さと柔らかさ。パルプ繊維で出来ているので紙のような加工が出来ます。

厚さ=断熱性能だった  
時代は終わった。

次世代型の超薄型断熱材は  
**断熱性能をもった紙**なのです。

ベスト・オブ・トレたま  
金賞受賞

※テレビ東京「ワールドビジネスサテライト」  
「トレたま4000回スペシャル」にて



使用用途に合わせ、

**0.3-0.7mm**

まで対応可能。  
分厚い・重い・固い・加工しにくい  
今までの断熱材の問題点を解決  
する薄さと柔らかさ。  
パルプ繊維で出来ているので  
紙のような加工が出来ます。

紙の特性を活かしながら、断熱が可能。  
加工性の容易さから産業や生活に密着した素材  
である「紙」。その紙に断熱性能をもたせる試み  
は数多くありましたが、いずれも問題がありました。  
断熱塗料を塗ったとしても紙の風合いは損  
なわれてしまいます。

**二次加工なく紙自体が断熱出来る**  
この「デックス・ペーパー」は夢の新素材です。



- 住宅用の壁紙断熱性能を持った機能性壁紙
  - 包装用紙容器保温保冷を必要とするものに
  - 薄型断熱材小型精密機器の内部断熱として
- 既存の断熱材では不可能と諦めていた場  
所・物へのアプローチが可能。  
アイデア次第で可能性は無限大。

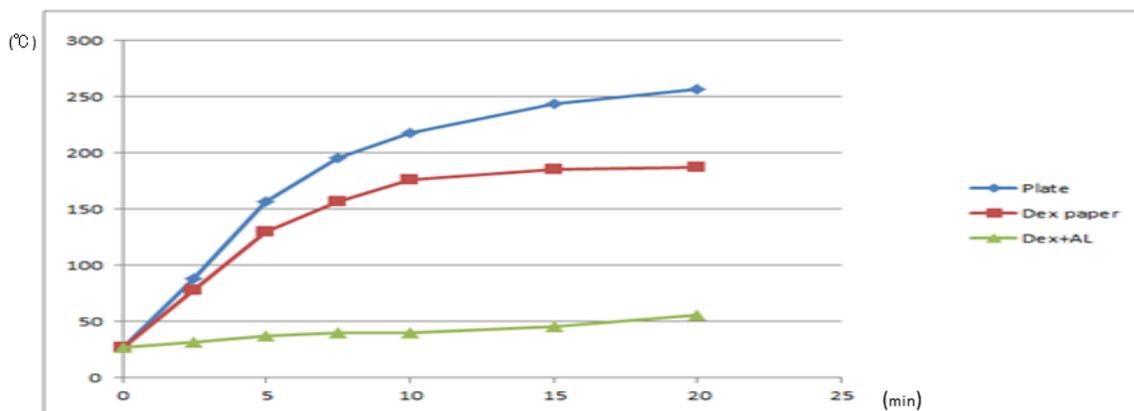
## 断熱性能 簡易試験

使用機器：ホットプレート市販品 (260℃MAX) 計測時間：20分程度 測定機器：赤外線非接触測定機  
測定場所：①プレート上面 ②DexPaper表面 ③ALGCと複合したDexPaper表面

### Dex Paper Hot Plate Test

自社測定参考値

elapsed time	Plate ①	Dex paper ②	Dex+AL ③
0	26.9	26.9	26.9
2.5	88.6	78.6	31.9
5	157.3	130	37.1
7.5	195.4	157.1	39.8
10	218	176.2	40.5
15	244	185.4	45.9
20	257	187.3	56.1



**1.次世代型の超薄型断熱材**・・・厚さ＝断熱性能だった時代は終わりました。次世代型の超薄型断熱材は「断熱性能をもった紙」なのです。

**2.厚さ0.7mmの断熱材**・・・「0.3mm～0.7mm」と使用用途に合わせて厚みを選択することができます。分厚い、重い、固い、加工しにくい等、今までの断熱材の問題点を解決する薄さと柔らかさ。パルプ繊維で出来ているので紙のような加工が出来ます。

**3.紙の断熱材**・・・紙の特性を活かしながら、断熱が可能。加工性の容易さから産業や生活に密着した素材は数多くありましたが、いずれも問題がありました。断熱塗料を塗ったとしても紙の風合いは損なわれてしまいます。【二次加工なく紙自体が断熱出来る】このデックス・ペーパーは夢の新素材です。

**4.可能性は無限大**・・・

- 住宅用の壁紙断熱性能を持った機能性壁紙。
- 包装用紙容器保温保冷を必要とするものに。
- 薄型断熱材小型精密機器の内部断熱として。

既存の断熱材では不可能と諦めていた場所・物へのアプローチが可能。アイデア次第で可能性は無限大です。

### 基本仕様

厚さ：0.3mm～0.7mm 使用用途によってお選びいただけます。

特徴：200度まで熱の伝達を抑える紙の断熱材 / 二次加工なく紙自体が断熱出来る夢の新素材

複合仕様開発中：産業機器向け薄型断熱材 (ALGC複合／粘着・接着層付与) カラヤン株式会社

## オゾンセーブ株式会社

〒259-1304 神奈川県秦野市堀山下119-11  
TEL：0463-26-6550 FAX：0463-89-0520  
お問い合わせ：<http://www.ozonesave.com/> まで

## コーティング・部品加工 カラヤン株式会社

本社 TEL: 0568-67-5191  
〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8  
東京営業所 TEL: 03-5821-7341  
〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8蔵前H・Kビル4F  
お問い合わせ：e-mail [kaihatu@kalayan.co.jp](mailto:kaihatu@kalayan.co.jp)  
開発担当宛へ