新製品

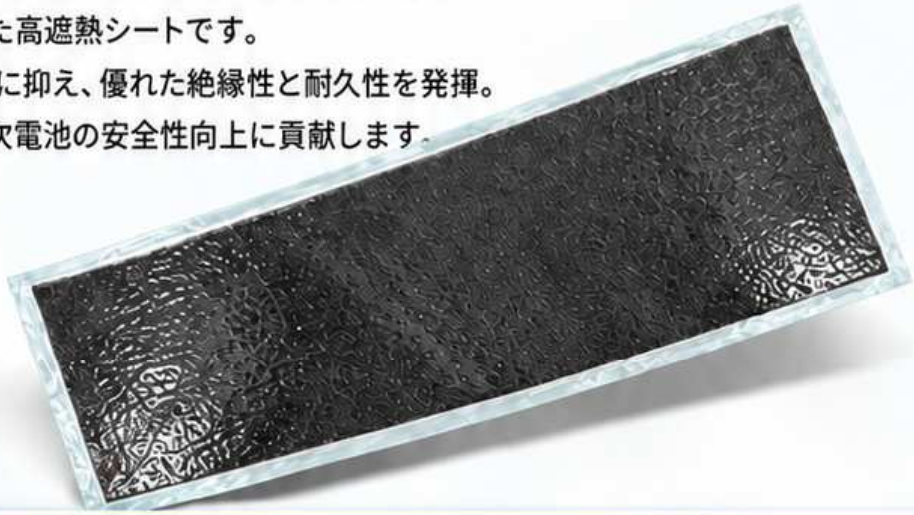
特許出願中

# IGNI GUARD™

# 優れた遮熱性能で熱から守る。

## リチウムイオン2次電池の連爆防止に貢献。

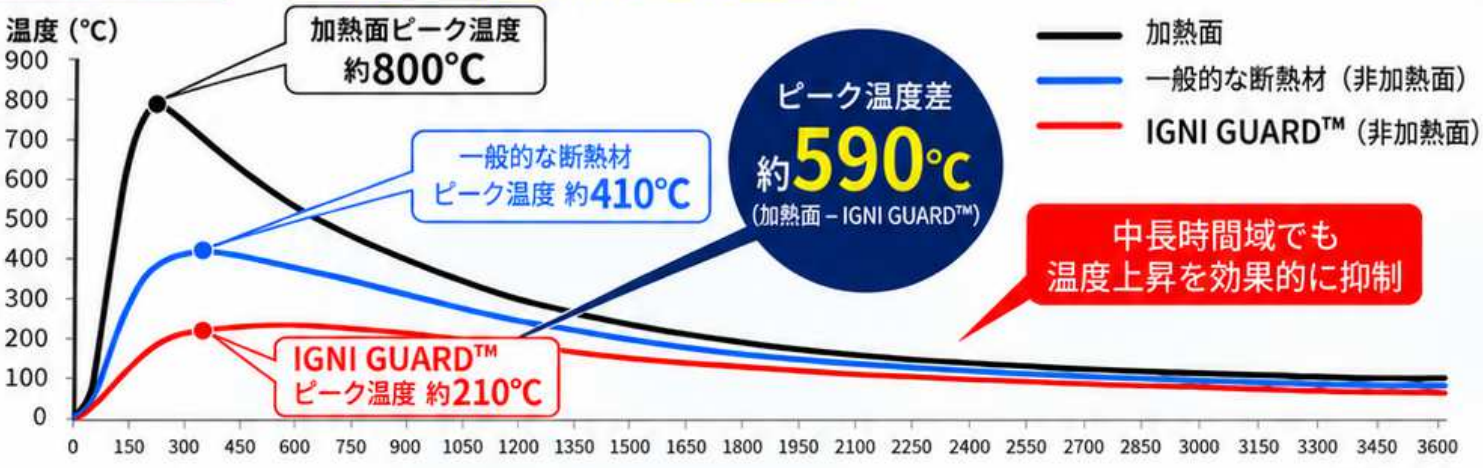
IGNI GUARD™は、当社の高性能な断熱・絶縁基材を
フィルムで保護した高遮熱シートです。
熱の侵入を効果的に抑え、優れた絶縁性と耐久性を発揮。
リチウムイオン2次電池の安全性向上に貢献します。



- 高い遮熱性能
- 優れた絶縁性
- フィルム保護仕様

## 性能データ

### 温度推移（加熱面と非加熱面の温度比較）




※当社試験条件による測定値であり、保証値ではありません。

## 主な用途例

### リチウムイオン2次電池の連爆防止

電池セルの熱暴走時の熱伝播を抑制し、システムの安全性向上に貢献します。

新製品

# IGNI GUARD™の3つの特徴

IGNI GUARD™

IGNIGUARD™は、高い遮熱・断熱性能を持つ高性能な耐熱・断熱材です。

## 特徴 01 ベース材仕様／フィルム保護仕様

お客様の仕様に合わせて、フィルム保護にも対応

### IGNI GUARD™（ベース材仕様）

フィルム保護のない、
標準仕様です。



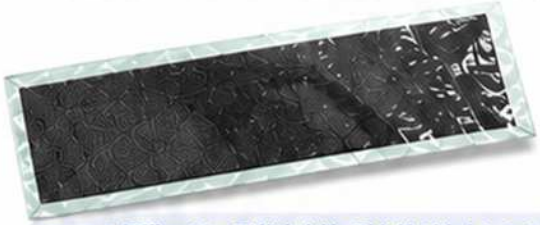
高い遮熱・断熱性能を持つベース材です。

＋ フィルム保護

- ✓ 薄型化
- ✓ 形状安定性の向上
- ✓ 表面保護による耐久性向上

### IGNI GUARD™（フィルム保護仕様）

ベース材をフィルムで保護した仕様です。



フィルム保護により、形状安定性・耐久性が向上します。

■ 主要物性（一般値）

| | |
|---|---|
| 絶縁抵抗 | ≧ 100MΩ |
| 絶縁耐圧 | ≧ 10kV |
| 質量 | 470g/m² |

## 特徴 02 ご希望の形状で納入可能



お客様のご要望や用途に応じた形状へ加工し、ご指定の仕様に合わせた製品として納入いたします。

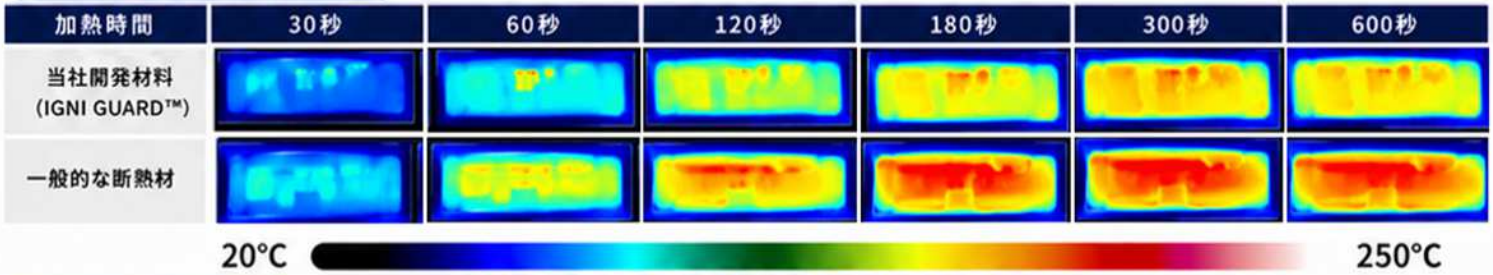
## 特徴 03 用途に応じた機能を持たせたカスタマイズが容易



厚み・構造などを最適化することで、使用目的や環境に合わせた性能設計が可能です。
お客様の用途に合わせたご提案を行います。

## サーモグラフィ比較

当社試験条件における、温度の経時変化を示した結果です。




※当社試験条件による測定値であり、保証値ではありません。

## その他の用途例

- モバイルバッテリーの遮熱
- 水筒などの保温・保冷用途
- 冷蔵庫などの保冷用途
- 自動車の窓用遮熱・天井裏遮熱
- 排熱機の火傷防止
- 保冷バック
- 貨物輸送用の遮熱カバー


株式会社 山田製作所
YAMADA INDUSTRIES CO., LTD.
https://www.yamadase.co.jp/
TEL：0566-21-1240
FAX：0566-21-7851
当社ホームページ


カタログNo.2026.10.7