



**耐火・難燃 軽量化**

Fire resistance, Flame retardance Weight reduction

# 難燃軽量シート

Flame retardant lightweight composite sheet



**環境**  
Environment

## リサイクルできる熱可塑性樹脂シート

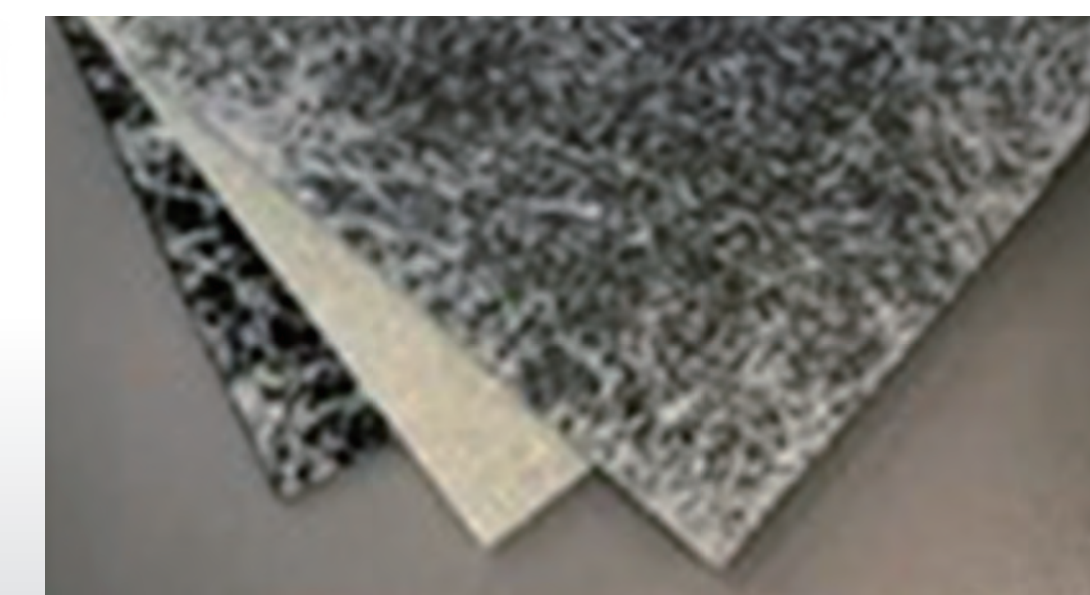
Recyclable thermoplastic sheet

### 用途事例

Potential applications

### バッテリーパックカバー

Battery pack cover



### Challenge

### 熱暴走対策、航続距離の向上

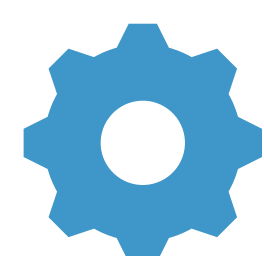
Thermal runaway countermeasures, improved cruising range



### Solution

### 難燃・遮炎・断熱性熱可塑性樹脂シート

Flame-retardant, flame-blocking, heat-insulating thermoplastic resin sheet



### Technology

### 技術情報

Technical overview

feature 01

### 遮炎性

Flame-retardant, flame-blocking

#### 高難燃性

自己消火性樹脂使用なので裏面発火なし。

#### High flame retardant

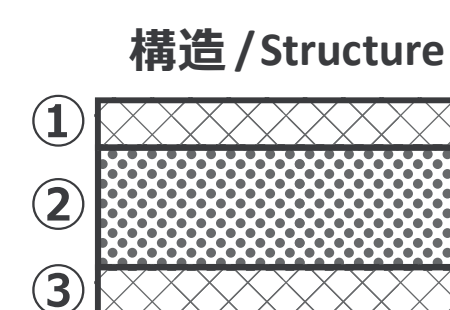
Self-extinguishing, No ignition and No deformation.

#### 耐ブラスト性

高難燃性・高遮炎性で炎抜けなし。

#### Non-perforated

Strong resistance to fire blast.  
Impervious to explosive flame.



構造 / Structure

#### 保護層 GMT / Shielding layer

ガラスマット + 高難燃樹脂  
Glass mat + Non-flammable resin

#### 膨張・断熱層 / Expandable layer

高難燃樹脂  
Heat insulation layer

#### 保護層 GMT / Shielding layer

ガラスマット + 高難燃樹脂  
Glass mat + Non-flammable resin

feature 02

### 断熱性

Heat insulation

#### 表面温度 ≤ 300℃

カバー裏面温度の上昇を抑え周辺部品の発火防止。

※開発中のため、仕様については変更になる場合があります。

※表面温度 ≤ 300℃ は、加熱 2 分後の温度となります。

※対象品の厚みは 2.0 mm となります。

#### Keeping surface temperature less than 300℃

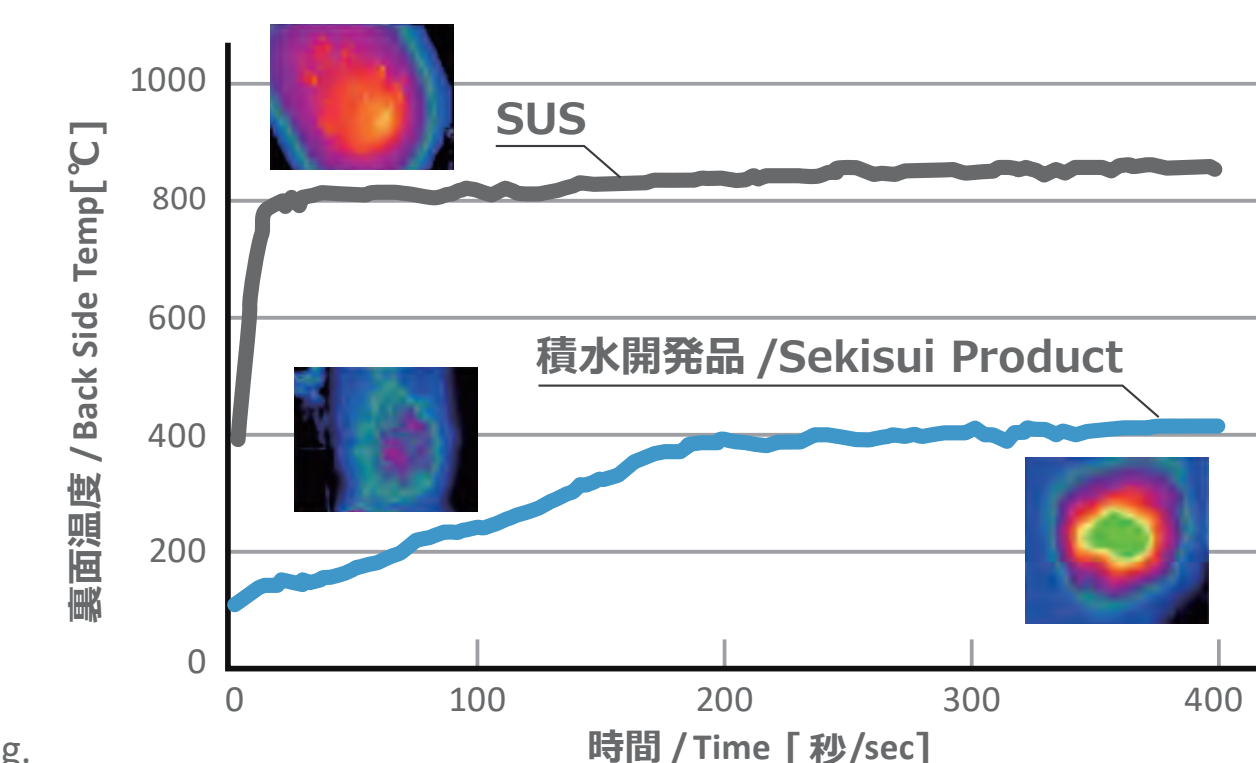
Vehicle fire prevention

No damage from spontaneous ignition of surrounding parts.

\*Since it is under development, specifications might be changed.

\*Surface temperature ≤ 300℃ is the temperature after 2 minutes of heating.

\*Thickness of the product is 2.0mm.



feature 03

### 軽量化

Light weight

#### 大幅な軽量化

断熱材や固定材が不要で

現行品と比較して大幅な軽量化が可能。

※開発中のため、仕様については変更になる場合があります。

#### Significant weight reduction

Significant weight reduction compared to current product.

No insulation and adhesives required.

\*Since it is under development, specifications might be changed.

現行品 / Current Fe [t 0.8]	6.3kg	Mica 2kg
Al [t 2.0]	4.1kg	Mica 2kg
開発品 / NewProduct [t 2.0]	3.28kg	
	-46%	-61%



展示会特設Webサイト  
1/29 (月) より製品資料公開  
Exhibition Special Website  
Document D/L from Mon, 29 Jan.

**SEKISUI**

問合せ先  
Contact us

積水化学工業株式会社 高機能プラスチックカンパニー モビリティ戦略室  
SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. High Performance Plastics Company Mobility Business Strategy Department



sekisui-auto@sekisui.com