

The slide features a solid blue background with a diagonal split. The upper-left portion is a darker shade of blue, while the lower-right portion is a lighter blue. In the lighter blue area, there are faint, white, curved lines that create a sense of motion or a stylized wave pattern. Centered on the slide is the company name 'MAFTEC' in a large, bold, white sans-serif font. Directly beneath it, the Japanese text '会社紹介' (Company Introduction) is written in a smaller, white sans-serif font.

# MAFTEC

会社紹介

## マフテック株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-5 丸の内北口ビル

|         |                    |        |
|---------|--------------------|--------|
| 代表取締役   | 代表取締役社長            | 松崎 耕介  |
| 取締役・監査役 | 代表取締役社長            | 松崎 耕介  |
|         | 取締役                | 平川 努   |
|         | 取締役                | 安永 記士  |
|         | 取締役                | 北川 龍之介 |
|         | 常勤監査役              | 本郷 卓也  |
|         | 監査役                | 新井 健太  |
|         | 社外監査役              | 池田 勉   |
|         | 社外監査役              | 木村 晃一  |
| 設立      | 2021年9月27日         |        |
| 従業員数    | 274名（2025年11月1日時点） |        |

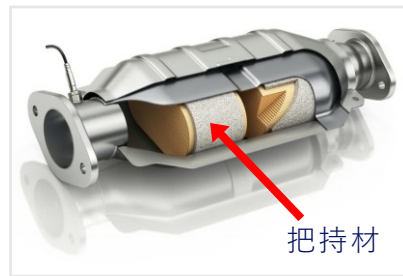
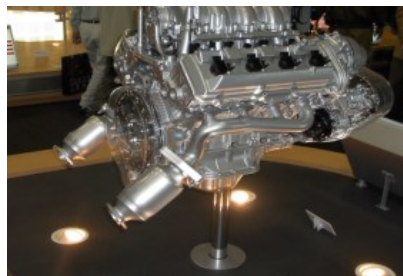
## 株式会社マフテック上越

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-5 丸の内北口ビル

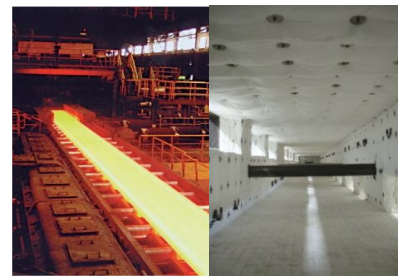
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 代表取締役 | 松崎 耕介                                    |
| 事業内容  | 結晶質アルミナ繊維MAFTEC™及び<br>MAFTEC™ OBM™の製造・販売 |
| 設立    | 2022年3月1日                                |
| 株主    | マフテック株式会社 100%                           |
| 従業員   | 190名（2025年11月1日時点）                       |



## 自動車分野



## 断熱分野



## 新規分野



EV用バッテリー



建機・重機



定置式電池等

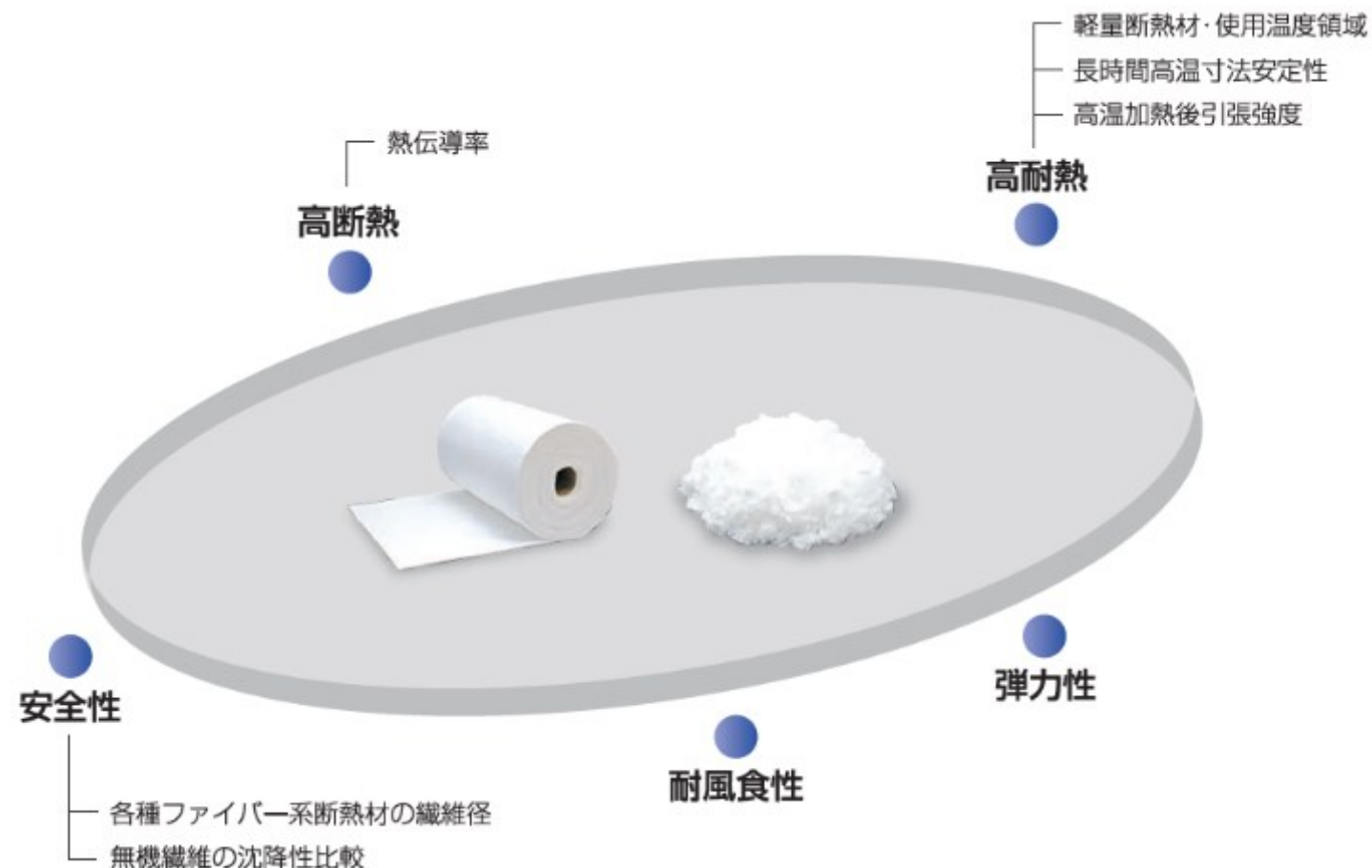


船舶

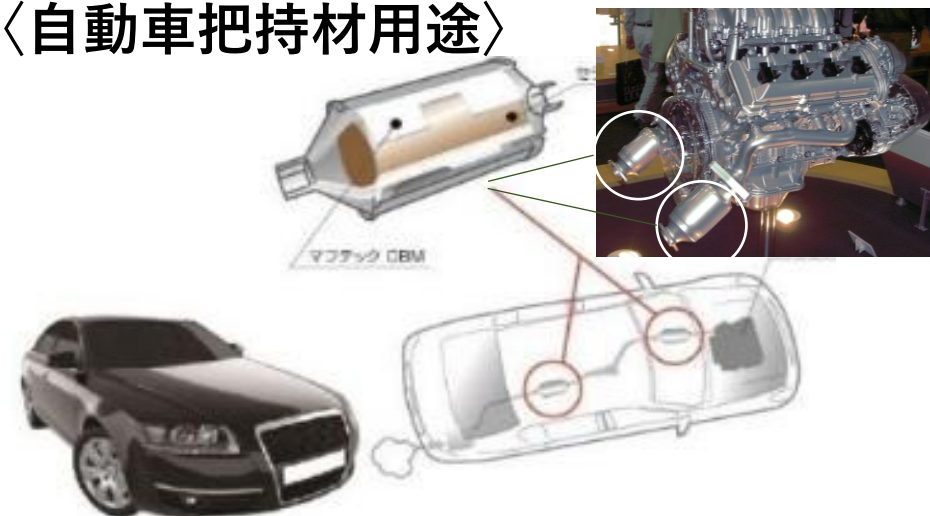


成形品 (例:SPB)

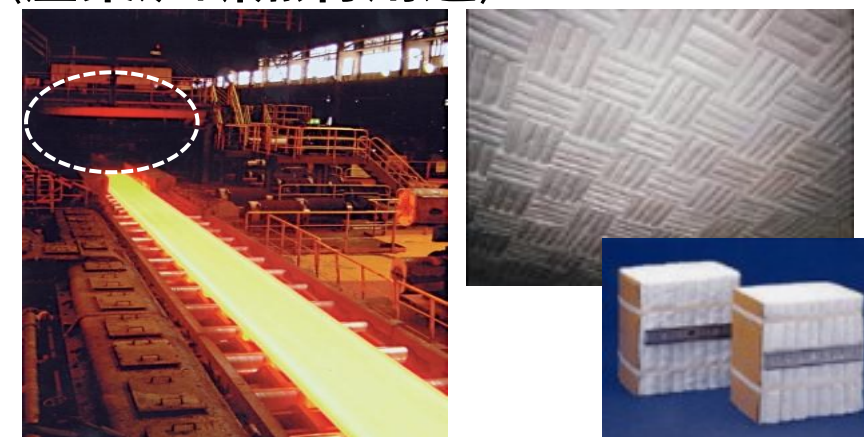
独自の製法から造られる  
高温領域にも使用可能な高性能・高機能断熱材



## 〈自動車把持材用途〉



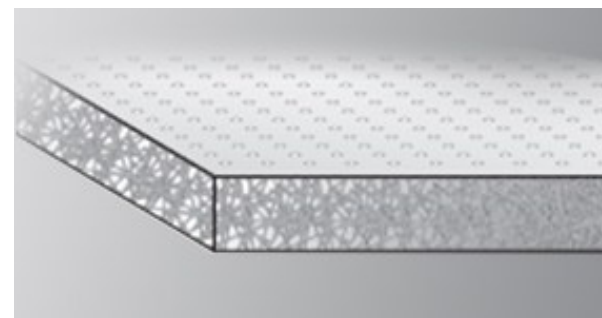
## 〈産業炉断熱材用途〉





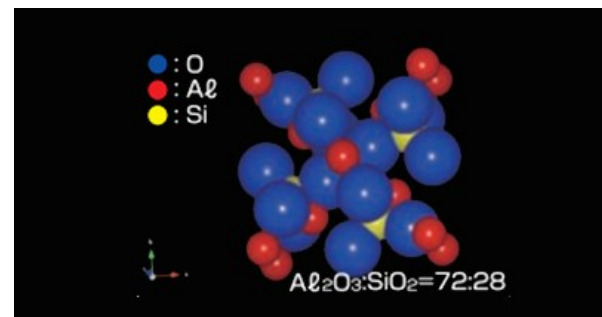
## MAFTEC™ Blanket

- 高耐熱性のムライト結晶構造アルミナファイバー
- 当社独自技術のニードルパンチ製法でブランケットとしてご提供可能、自由に裁断して使用可能です
- 平均繊維径を5-7 $\mu\text{m}$ に制御しWHO-Fiberを実質的に含みません
- 自動車、鉄鋼関連をはじめ、さまざまな高温耐火用途にご使用いただいております



### ニードルパンチ製法

均一な厚み、高ロバスト性

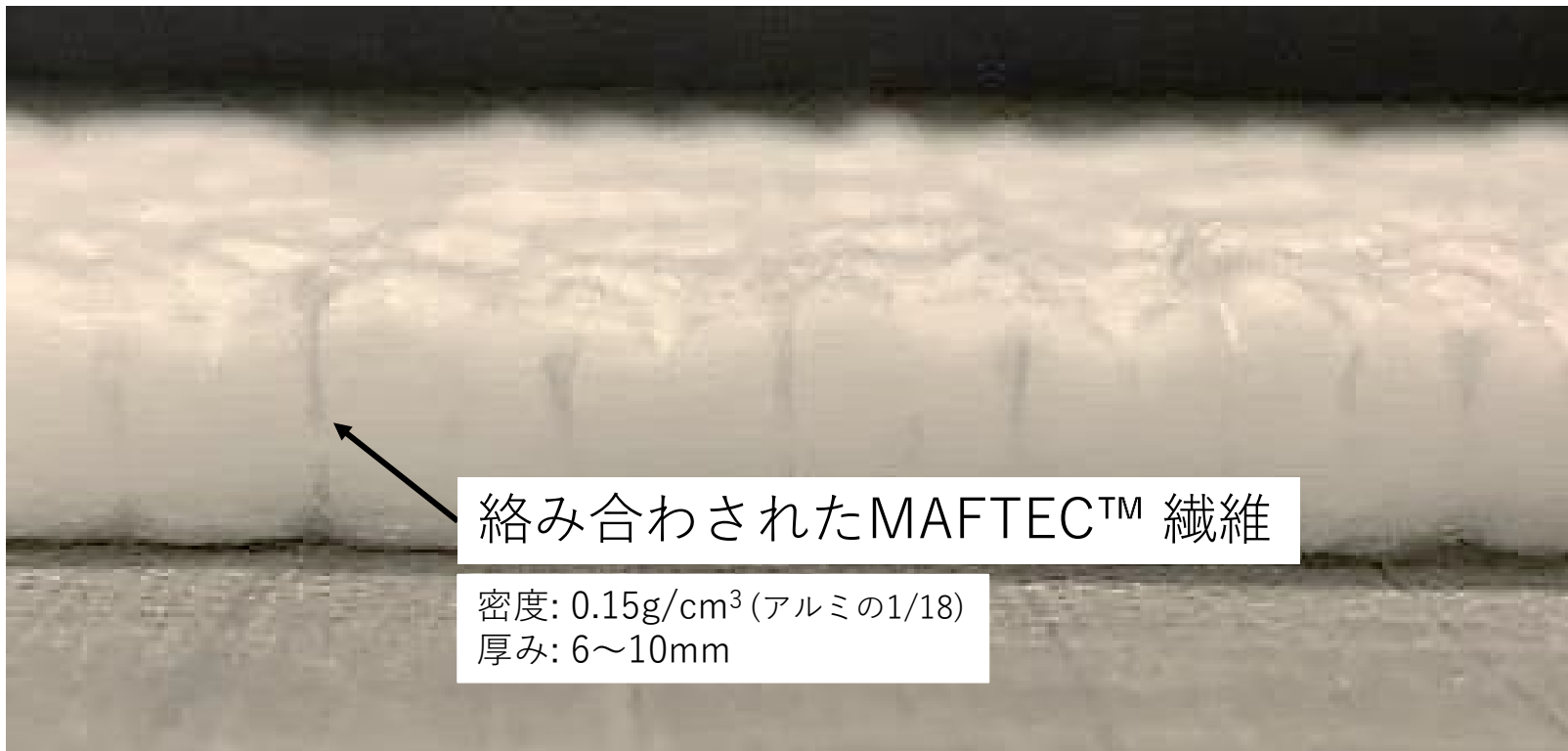
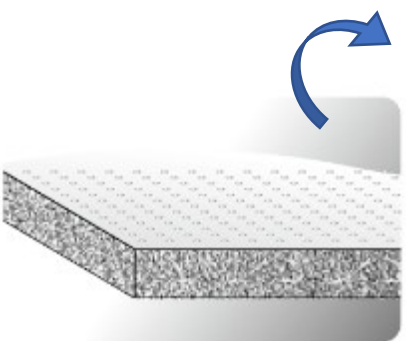


### ムライト結晶構造 $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{SiO}_2=72:28$

高耐熱、高強度、化学安定性



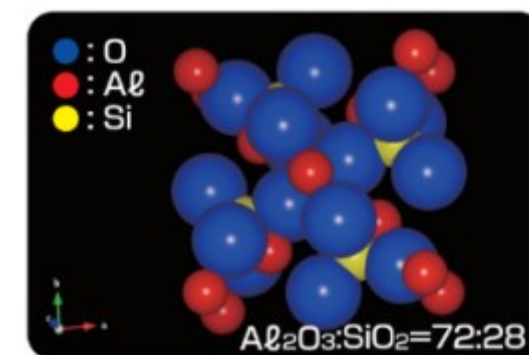
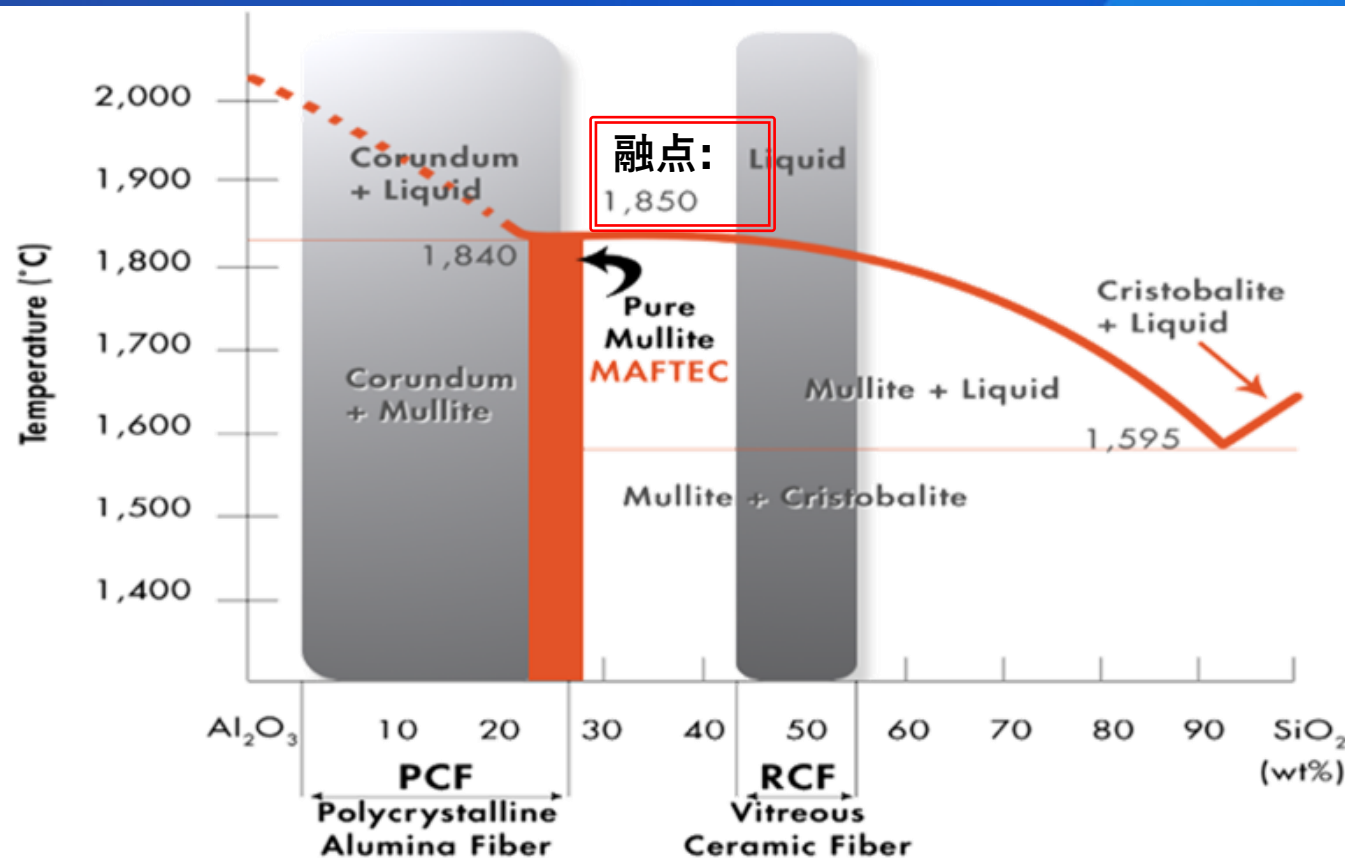
3 $\mu\text{m}$ 以下の繊維(WHO-Fiber)を実質的に含みません



絡み合わされたMAFTEC™ 繊維

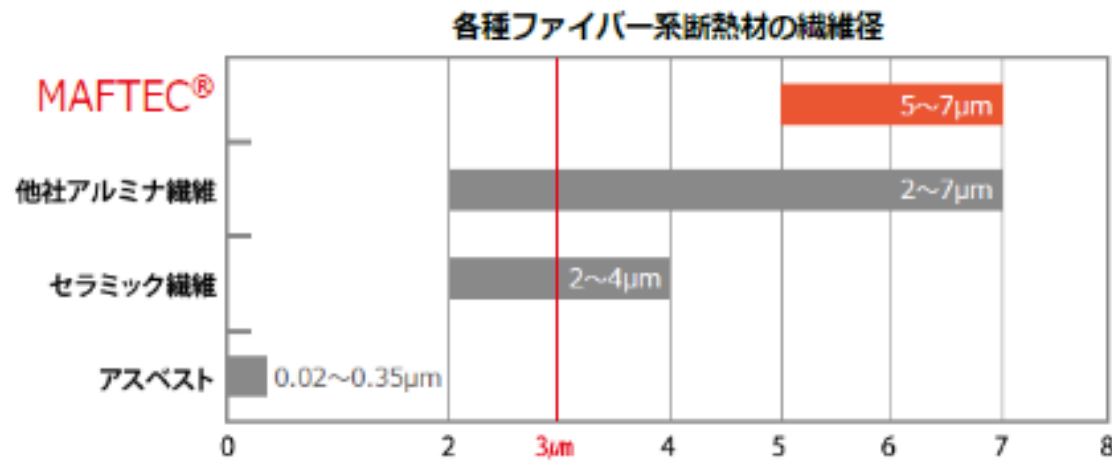
密度:  $0.15\text{g/cm}^3$  (アルミの1/18)  
厚み: 6~10mm

- MAFTEC™は、繊維同士を縫い合わせるのではなく、アルミナ短繊維を絡み合わせて集合体を形成させた後、焼成することにより、均一な厚みと適度な引張強度を実現しています
- この不織布構造により、適度な割合の空気層を保持し、優れた断熱効果を発揮する上、激しい高温気流にも耐え得る、優れた耐風食性を有します

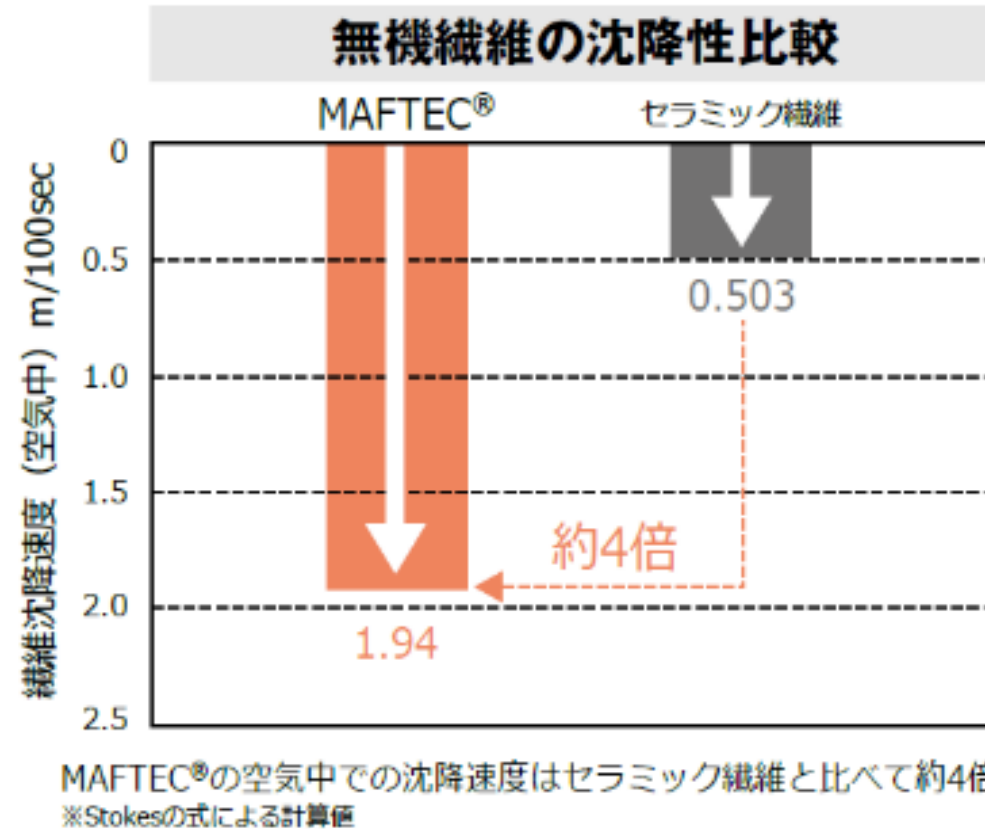
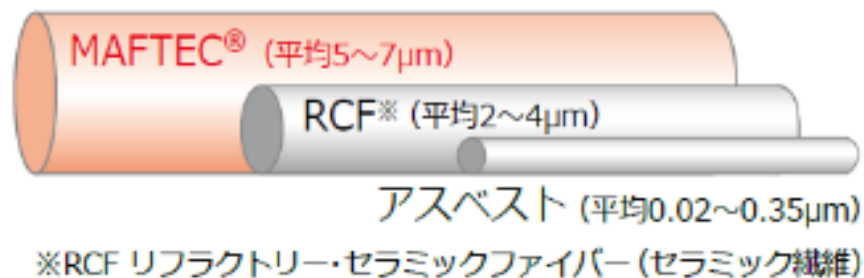


ムライト結晶構造

- ムライト組成 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : SiO<sub>2</sub> = 72 : 28) は高温化でもクリストバライト結晶を生成しません
- MAFTEC™は高温でも安定なムライト結晶構造を有し、優れた寸法安定性と弾力性を有します



各繊維径のイメージ図



■MAFTEC™の平均繊維径は**5~7μm**に制御されています

WHOが健康に害を及ぼす可能性を指摘している**3μm未滿**の繊維を実質的に含みません

■繊維の沈降速度が速く、長時間空中に漂いませので、**安全かつ快適な作業環境**を実現します

# 無機繊維の使用温度域と安全性について

# MAFTEC

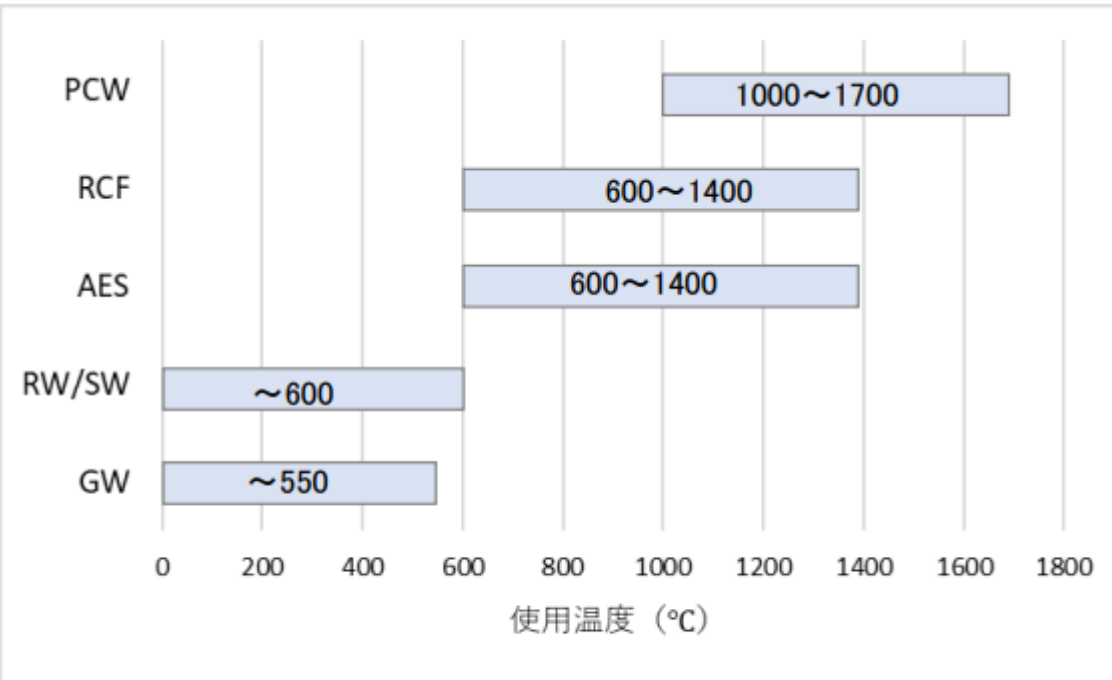


図1.1 断熱ウールの使用温度域

- PCW : 結晶質繊維（\*アルミナ繊維）  
RCF : リフラクトリーセラミックファイバー  
AES : アルカリアースシリケートウール  
RW/SW : ロックウール/スラグウール  
GW : グラスウール

表 2.1 各国の発がん性分類

|                          | Proven<br>発がん性あり     | Probable<br>確率的に発がん性あり   | Possible<br>発がん性の可能性あり | Innocent<br>発がん性なしか<br>分類できず                                   |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| IARC分類<br>(国際がん研究機関)     | 1<br>石綿、喫煙<br>結晶質シリカ | 2A<br>紫外線照射<br>ベンゾ(a)ピレン | 2B<br>RCF, MF          | 3又は4<br>GF, RW, SW, GW<br>ウオラストナイト、セピライト、アタパ<br>ルジャイト、アラミド繊維、茶 |
| EU分類<br>(CLP規則)          | 1A<br>石綿             | 1B<br>RCF, MF            | 2<br>RW, SW, GW        | 適用なし<br>GF, AES                                                |
| ドイツ分類<br>(TRGS 905 他) ※1 | K1A<br>石綿            | K1B<br>RCF ダスト           | K2<br>PCW ダスト          | 適用なし<br>SW, セピライト                                              |
| EPA分類<br>(米環境保護庁)        | A<br>石綿              | B2<br>RCF                | C                      | D又はE                                                           |

備考: GF…ガラス長繊維、GW…グラスウール、MF…マイクログラスファイバー、RW…ロックウール、SW…スラグウール、

AES…アルカリアースシリケートウール、PCW…アルミナファイバー

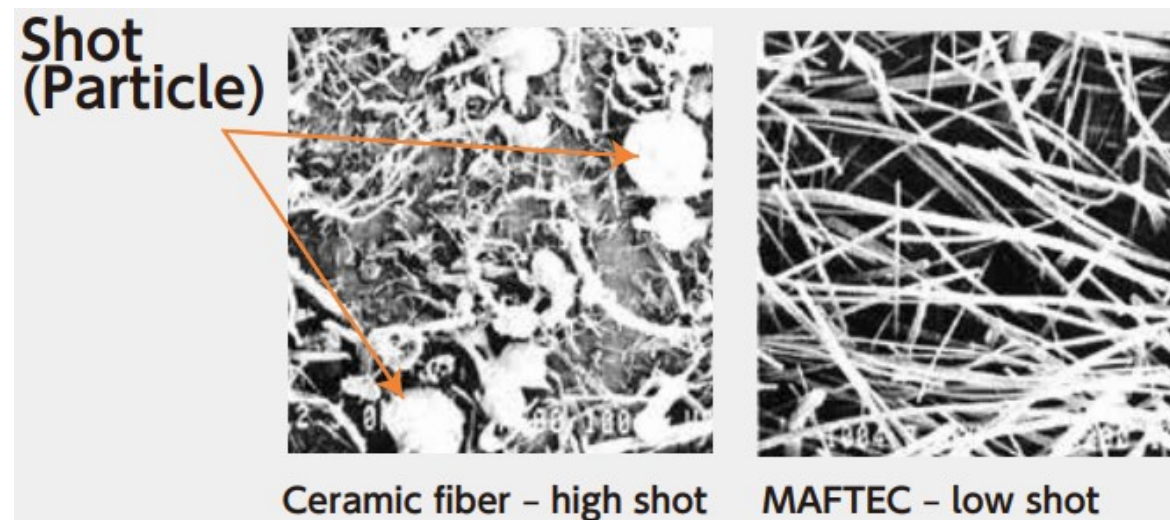
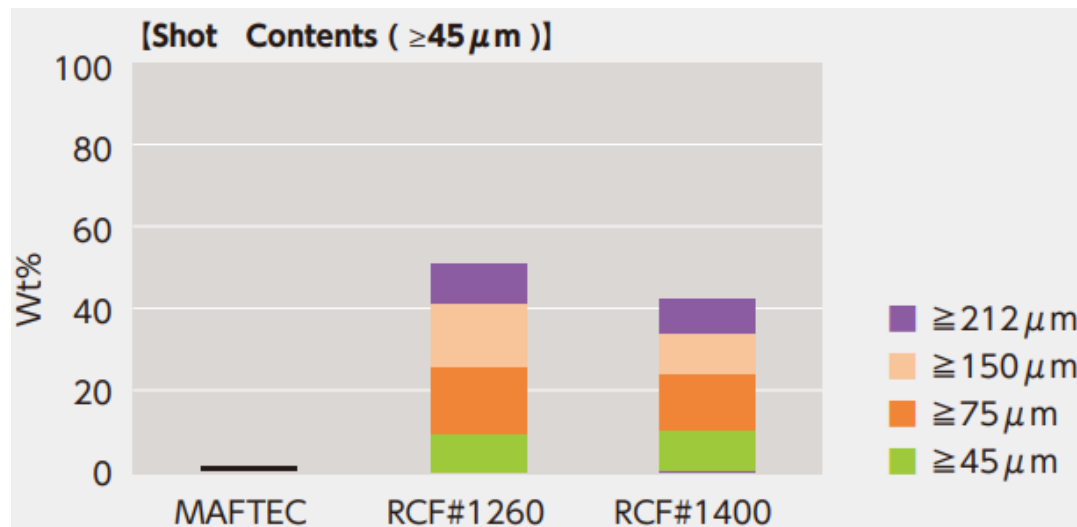
※1 ダストとは長さ5μm以上、幅3μm以下、アスペクト比(長さ/幅)3超の繊維状物質(WHOファイバー)。

\*日本においても、RCFは2015年の改正により特化則の特別管理物質となったため、様々な規定が適用される。

\*PCWやAESは特化則には適用されていない。

[https://jhiwa.jp/pdf/rcfa05\\_01.pdf](https://jhiwa.jp/pdf/rcfa05_01.pdf)

[高温断熱ウールの取扱い](#)



MAFTEC™はショット含有率が低い（ほぼ1wt%未満）ため、断熱性能の向上や高温化でも強度を維持できます。