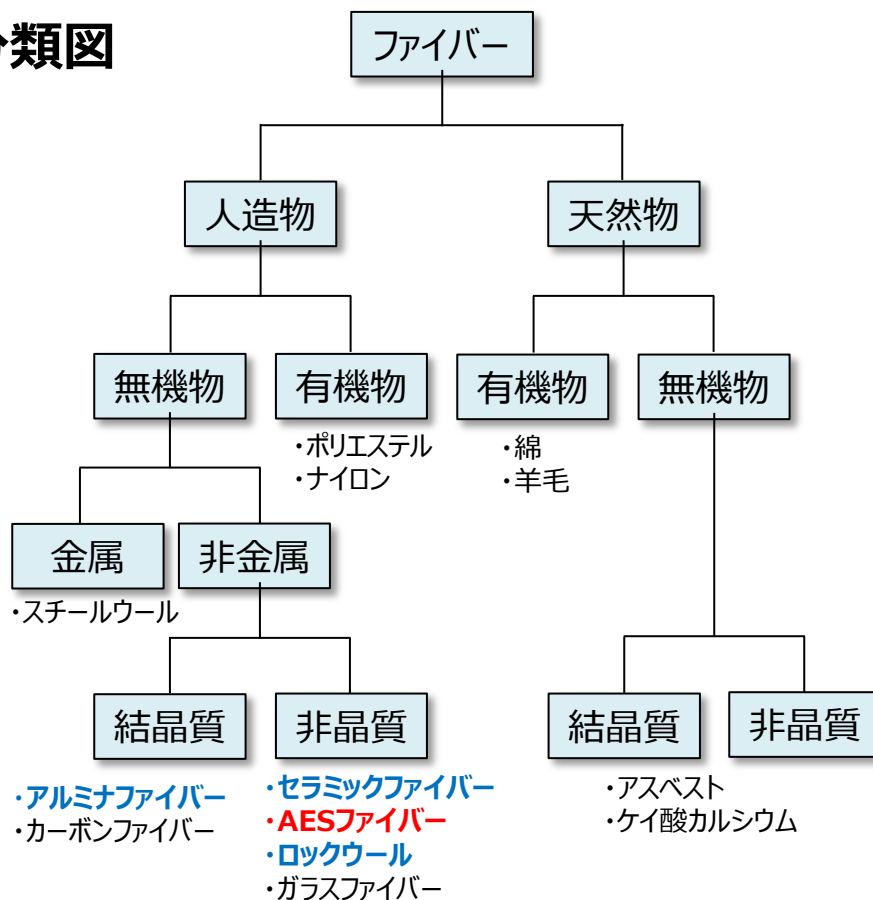
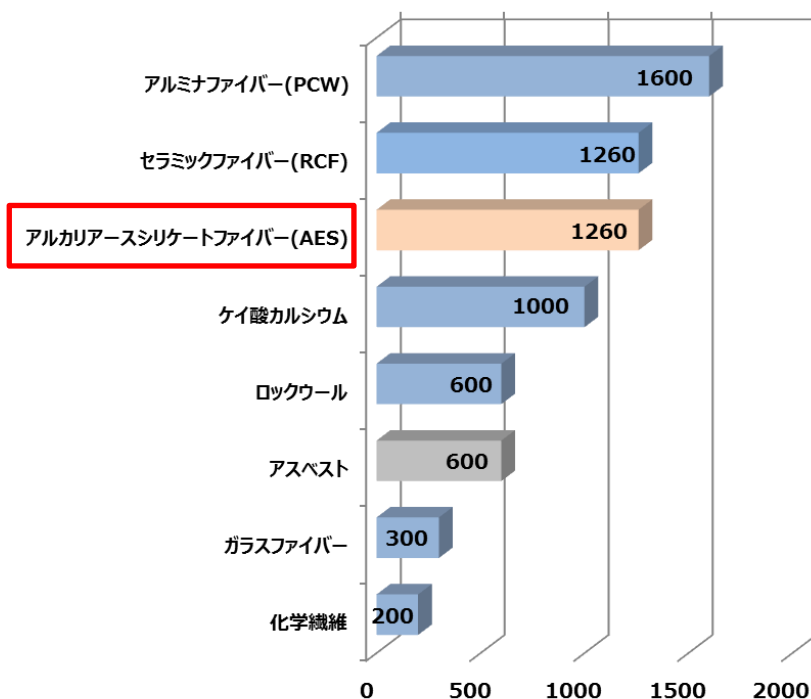


● 繊維分類図

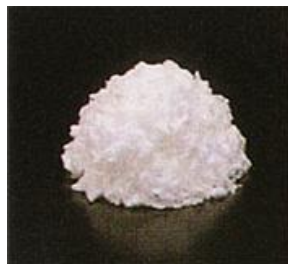


● 繊維の耐熱温度



AESファイバーとは、吸引等で人体に摂取されたとしても体内の水分によって分解・排出される特性があり、RCFに代わる高温断熱繊維材です。

厚生労働省による特定化学物質障害予防規則(特化則)対象外の製品です。



IBIWOOL-E の優れた化学・物理的諸特性をそのまま生かした綿状繊維製品です。

[特性]

評価項目		規格値		測定値
ショット含有率	wt%	(212 μ m上) 規格無		11.8
化学組成	wt%	SiO ₂	70-80	73.7
		CaO+MgO	18-27	24.5
		その他	<3	1.85
<参考> 平均繊維径	μ m		—	4.0

※数値は代表的な特性値であり、製品の規格値ではありません。

[荷姿]

重量(Kg)	荷姿	寸法(mm)
15Kg	ポリ袋	345H X 400W X 600L

※一部品種によって荷姿は異なります。

【主な用途】

- ・各種工業炉の断熱用充てん材
- ・各種シール材
- ・各種コンポジット補強材

・**ショット（非繊維状物）を取り除く特殊処理も可能です。**

IBIWOOL-E ブランケット



IBIWOOL-E 繊維素材の諸物性を生かしながら、ニードリング加工により、耐久性と強度を高めたブランケット状の製品です。

[特性]

評価項目		規格値		測定値
密度	g/cm ³	0.128 +0.018 -0.018		0.127
ショット含有率	wt%	- (212μm上)		11.8
加熱線収縮率	%	- (1100℃8hr)		0.77
熱伝導率	W/mK	- (600℃)		0.14
化学組成	wt%	SiO ₂	70-80	73.7
		CaO+MgO	18-27	24.5
		その他	<3	1.85

※数値は代表的な特性値であり、製品の規格値ではありません。

[ラインアップ]

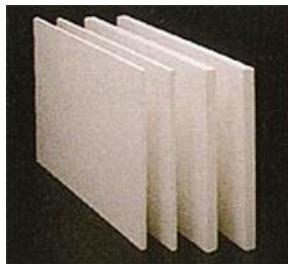
厚み (mm)	密度 (g/cm ³)			幅 (mm)	長さ (mm)
	0.096	0.128	0.160		
6t	-	○	-	610	5,500
13t	○	○	○※		14,640
25t	○	○	○※		7,320
50t	○	○	○※		3,660

※ 受注生産品

[主な用途]

- ・工業炉の内張材
- ・各種工業炉断熱材
- ・高温ガスろ過材
- ・各種シール、パッキング材

・有機質バインダーをまったく含まないため、燃焼ガスをき
らう用途でも安心してお使いいただけます。



IBIWOOL-E バルクに無機質および微量の有機質バインダーを加え、板状に成形した製品です。

[特性]

評価項目		規格値	測定値
密度	g/cm ³	0.27~0.40	0.33
加熱線収縮率	%	≤3 (1100℃8hr)	1.5
曲げ強度	MPa	—	0.75
強熱減量	%	—	4.8

※数値は代表的な特性値であり、製品の規格値ではありません。

[ラインアップ]

厚み (mm)	密度 (g/cm ³)	幅 (mm)	長さ (mm)
25t	0.32	600	900
50t			

[主な用途]

- ・各種工業炉の内張材
- ・各種工業炉のライニング材
- ・各種工業炉のバックアップ材



IBIWOOL-E バルクに微量の有機質バインダーを加え、紙状に仕上げたペーパー製品です。

[特性]

評価項目		規格値	測定値
密度	g/cm ³	(0.2)	0.21
加熱線収縮率	%	— (1100℃8hr)	1.3
引張強度	MPa	—	1.9
強熱減量	%	10以下	8.0

※数値は代表的な特性値であり、製品の規格値ではありません。

[ラインアップ]

厚み (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
1 t	1000	4 0
2 t		2 0
3 t		1 5
4 t		1 0
5t, 6t ※		1 0

※受注生産品

[主な用途]

- ・高温部のパッキング、ガスケット
- ・各種高温部シール材
- ・高温ガスろ過材
- ・暖房機器、電熱機器の断熱材
- ・絶縁材

・軽量で柔軟性に富み、耐火断熱性を示します。

IBIWOOL-E モールド品



IBIWOOL-E バルクに無機質および微量の有機質バインダーを加え、用途に応じてさまざまな形状に成形した製品です。

【インチスリーブ】

肉厚 (mm)	長さ (mm)	内径 (inch)							
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
11	300	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
13	300	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

※上記は標準サイズであり、特注品も承ります。

【ディッパー】

品番	厚み(mm)	上部内径 (mm)	外高 (mm)
D-8	13	152	156
D-10	13	170	171
D-11	11	190	192
D-12	13	200	198
D-13	13	225	211
D-14	13	245	226

※上記は標準サイズであり、特注品も承ります。