

# バサルト（玄武岩）繊維

## 特徴

**材質** : 玄武岩 SiO<sub>2</sub>(50%), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(15%), CaO(10%), MgO(10%), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(10%), K<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O

**線密度** : 66Tex (g/km)…溶融押出紡糸  
繊維径Φ5.5μm~16.0μm → 200本合わせ糸にする

**強度** : 引張強度 2.6Gpa SUS304の3倍

**密度** : 2.0 SUS304の1/3

**耐熱性** : 650℃ (短時間では1400℃以上に耐える)

**耐食性** : 錆びない (耐酸)

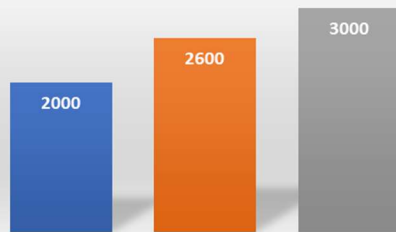
**伝導性** : 絶縁

**制振性・防音性** : あり

**環境親和性** : 自然岩成分であり良好、焼却でも炉を傷めない

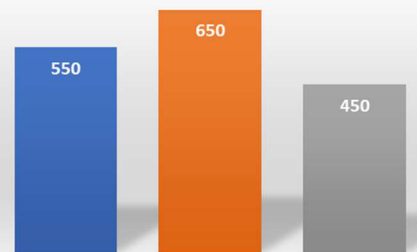
**デザイン性** : 金色でカーボンとは違った高級感をもつ

引張り強さ(Mpa)



ガラス繊維 バサルト繊維 炭素繊維

耐熱温度(℃)



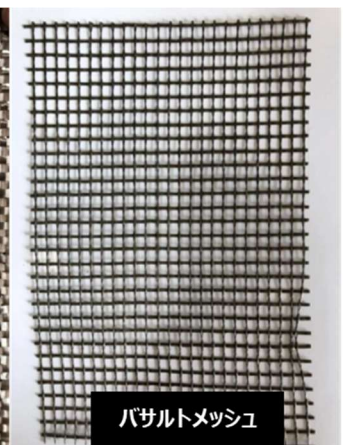
ガラス繊維 バサルト繊維 炭素繊維

価格

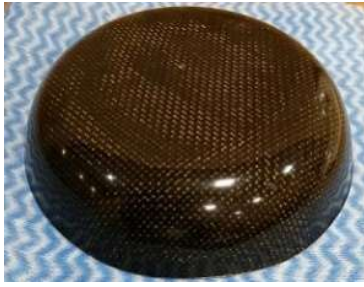


ガラス繊維 バサルト繊維 炭素繊維

## 素製品の形態



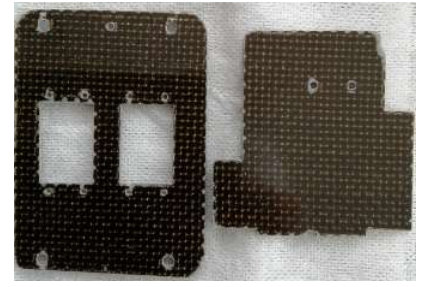
## 樹脂成型品の例



容器



サイドミラー



樹脂成型→プレス(茅野工業様)

## 縫製品の例



土のう

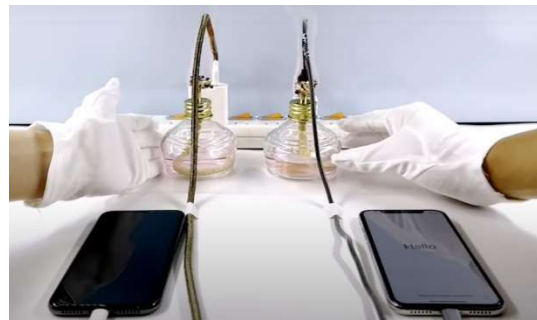


帯

## 耐熱電気製品の例



耐熱電気ケーブル



耐熱電気ケーブルの防火試験

## その他



水耕栽培培地

### Youtube

<https://youtu.be/dH9nNwS6TjE>

<https://youtu.be/7SxB-BbH4k0>

### エステック C 合同会社

〒391-0001 長野県茅野市ちの 3502-1 ベルビア 2F ワークラボハヶ岳 209

<https://tech-consul.jp/>

担当 鈴木 Tel : 080-1067-3315

Mail : [suzuki@tech-consul.jp](mailto:suzuki@tech-consul.jp)