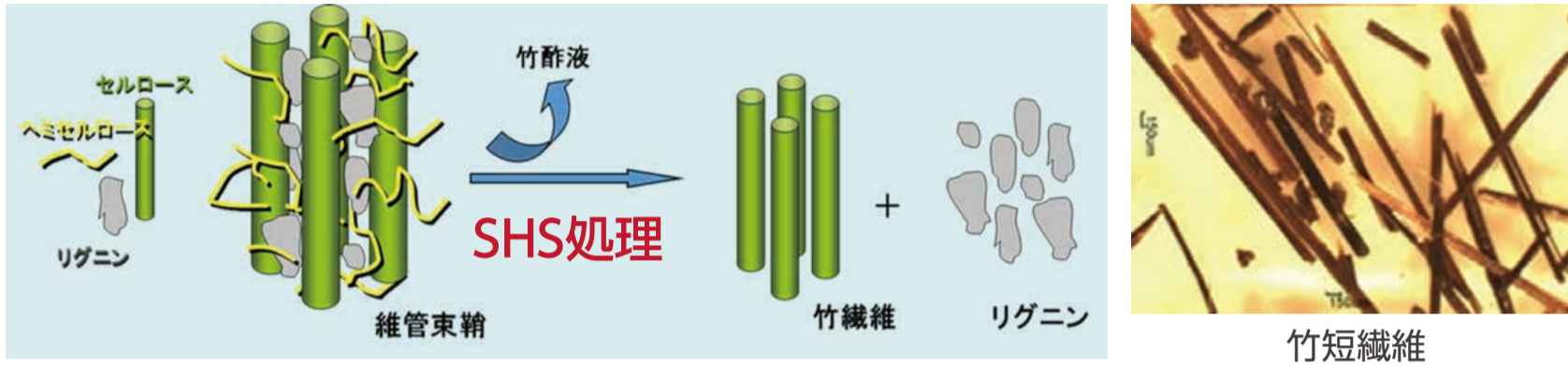


# 環境対応型バイオマスファイバー ～竹短繊維～

## 常圧過熱水蒸気(SHS)処理を用いて竹繊維を製造



### 竹短繊維の特徴

- 成長が速くサステナブルな原料
- 易成形性 複雑な射出成形も可能
- 軽量(対ガラス)
- 高強度、寸法安定性、帯電防止性
- 放置竹林の解決

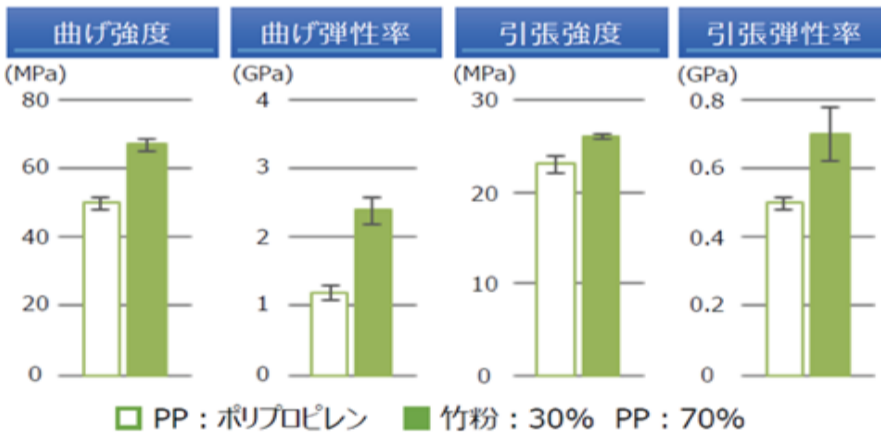
### SHS法の特徴

- 化学物質不要(常圧反応、安全)
- 省エネルギー
- 低コストで大量生産可能
- 微粉碎が容易
- アスペクト比制御可能

### 樹脂(PP)添加データ

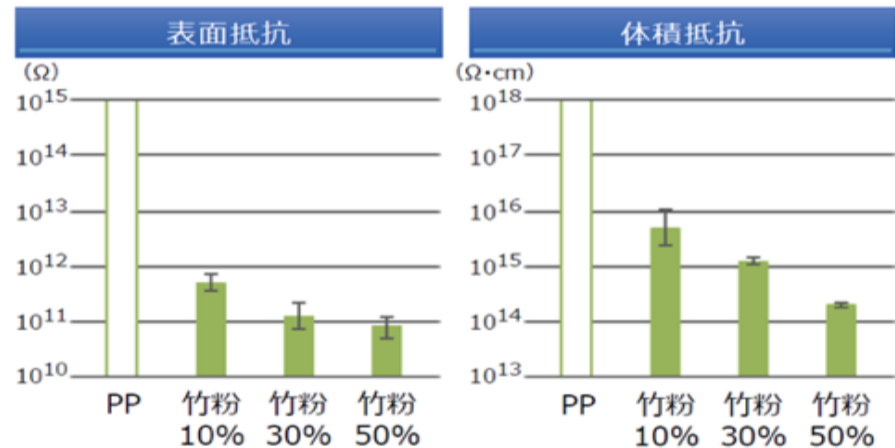
#### 機械的特性

機械的特性が向上します



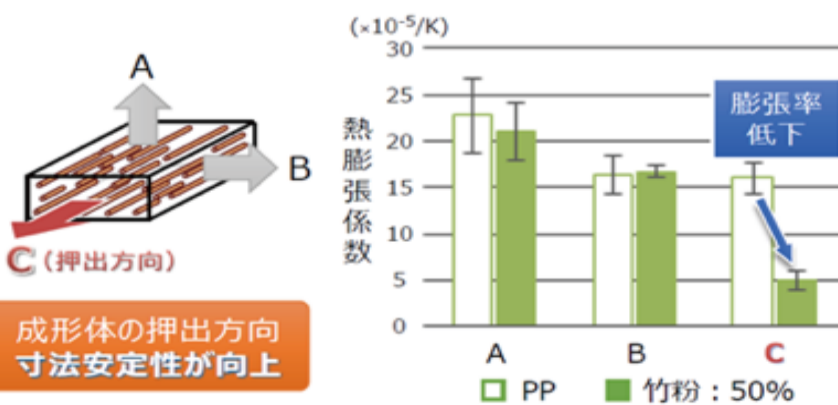
#### 帯電防止

プラスチックに帯電防止効果を付与します



#### 熱膨張性

熱に対するプラスチックの寸法安定性が向上します



#### 吸水性

従来の木粉・プラスチック複合材より吸水率が抑制されます

沸騰水浸漬10日間後の複合材の寸法変化

複合材寸法: 長さ500mm×幅145mm×厚さ30mm

|     | 長さ変化率   | 幅変化率    | 厚さ変化率   | 重量変化率    |
|-----|---------|---------|---------|----------|
| BPC | + 0.72% | + 2.27% | + 4.63% | + 9.45%  |
| WPC | + 1.04% | + 2.84% | + 7.04% | + 12.09% |
| 差分  | - 30.7% | - 20.4% | - 34.2% | - 21.8%  |

BPC: 竹粉・プラスチック複合材 WPC: 木粉・プラスチック複合材 木・竹51%充填

木粉・プラスチックよりも20～35%寸法安定性が向上

※本データは参考値として提供するもので、本製品の性能保証値ではございません

商品の詳細は  
こちら