

# 令和3年度戦略的技術開発・実証事業の取組概要

「孟宗竹由来新素材の新規生産ラインによる高効率な生産と開発製品の事業化」  
竹から環境サステナブル商品(生活保健用品、化粧品、機能性繊維)を創造する



山口県産  
孟宗竹



竹繊維化



減圧マイクロ波装置  
(エネルギー効率よく抽出)

竹抽出水(BMW)

- 生活保健用品
- 化粧品原料

竹エキス(BOS)

- 化粧品原料
- 健康食品素材
- 医薬品原料

セルロース成分

- 産業資材
- 衛星・生活資材

土壌改良剤・飼料他



BMWを使用した  
バンブーミスト  
抗菌機能付

## 【開発・実証の概要】

- ・「竹繊維化システム」と「減圧マイクロ波装置」をカップリングさせ、竹抽出水(BMW)と竹エキス(BOS)と高機能性繊維を効率的に製造するシステムを構築した。
- ・BMWの成分分析、諸機能(抗菌性、抗炎症性等)の活性評価を行い、生活保健用の製品化を実施した。
- ・BOSの成分分析とヒト細胞に対する効能試験と安全性評価を実施した。