廃棄竹材の次世代電池材料へのゼロエミッション利用技術の開発

例:大分県における竹材生産量

本研究課題の期待される効果

- ① 廃棄竹材・竹チップの低炭素処理方法の確立
- ② 竹繊維の革新的用途開発による新産業と竹材需要の創出
- ③ 林業就業人口の増大、雇用の創出と放置竹林の減少
- ④ 放置竹林の減少による生活環境と生物多様性の保全
- ⑤ 次世代電池の低コスト化とサステナビリティの確保

革新的用途開発による盛り上げ!

林業の衰退

負の連鎖

本研究課題
廃棄竹材を電気自動車用
次世代電池へ!

⊖ 林業従事者は激減(20年で半減)。
⊖ 高齢化も顕著。

放置竹林
の増大

⊖ 土砂災害の要因・道路・畑への侵食・・・生活環境問題
⊖ 生物多様性・森林の減少・・・重大な自然環境問題

行政の管理伐竹
による対応

大量の廃棄竹材処理・・・行政ニーズ
・・・低炭素処理方法がない。用途もない。
→“お手上げ”状態。