

地域の竹林整備と竹の有効利用



地域の課題の解決を目指して活動をはじめた

竹の実用的活用 私たちの取組み

	環境保全	コスト	地域貢献	将来性
土質改良剤	◎	×	◎	△
竹ペレット 燃料	◎	△	◎	△
竹ペレット 消臭剤	◎	○	◎	◎

消臭効果比較実験
各試料20mlのアンモニア臭強度比較

試料	臭強度
アンモニア臭	417
竹ペレット (燃料)	39
竹チップ (家畜)	145
竹チップ (水質)	390
竹チップ (燃料)	885
竹チップ (燃料)	247
竹チップ (燃料)	207

竹の実用的な活用

竹材の利用の推移

過去	現在	将来
日用品に多く利用。 整備された竹林	石油製品により竹材の需要減少。 放置される竹林増加	放置竹林の被害 山林の侵食 土砂崩れ

竹は以前は重要な資源だった

竹をまるごと活用できた



実用的な活用のまとめ

地元の竹林整備 所有者の協力と竹林の脅威



継続した竹林整備

- ・竹林の現状
- ・竹資材の確保
- ・竹林整備

竹林整備の実践で分かったこと

自分たちの活動で竹林が変わっていく



整備前



整備後

地域と連携・協働した活動

基礎的活用 科の特色を生かした活用

竹紙ランプシェード

CO2発生量 (mg)	3h後	5h後
竹チップ	~40	~40
竹チップ	~40	~40
竹チップ	~40	~40
竹チップ	~40	~40
竹チップ	~40	~40
竹チップ	~40	~40

竹の基礎的活用

地域で活動する重要性



地域を知り地域に学び地域に貢献する活動