

竹の可能性

サステナブルな資源活用



1

Bamboos: 商学部 経営学科3年

野寺朔斗 増山大起 加藤結愛 太田創詞 田村一晟

目次

◎活動内容

◎目的・活動動機

◎活動計画・目標

◎予算

活動內容



活動内容

- ① 伐採された後、廃棄される予定の竹を利用し、メンバーでランタンを作成し、紅陵祭での展示・販売を行う(竹ランタン作成の体験会も検討)。
- ② 竹収集時の様子や事前に調べた竹の魅力などをポスターや資料でまとめ、紅陵祭にて説明する。

... これにより、竹の**利用価値**や**魅力**を高めるとともに、**廃棄物の削減**にも貢献する。

活動目的

私たちが竹を選んだ理由

① 竹は木材より軽量で強度が高いため、**エコ素材**として適している点

→脱プラスチックの実現のため、代替資源として注目されている

② 竹には、木材とは違った**素朴でありながら上品な雰囲気**がある点

→手触りも心地よいので、「**長く使いたい**」という気持ちにさせてくれる

放置竹林問題による環境問題

① 土砂災害が懸念される

→竹の地下茎は浅く横に広がるため、大雨が降ると竹林ごと斜面が崩れてしまう（土を留めて置けるのは30cm程度）

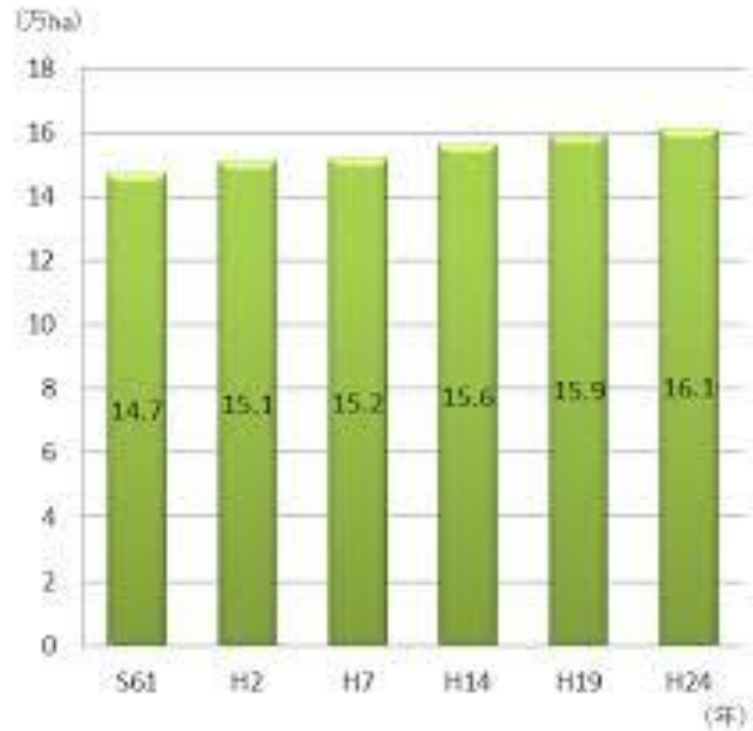
② 竹林問題が広がることによる獣害

→人里近い放置竹林にシカやイノシシの野生生物が住むことで、畑や耕作地を荒らし、農作物に影響（令和二年度、被害額約161億円）

③ 伐採して、焼却することでの環境問題

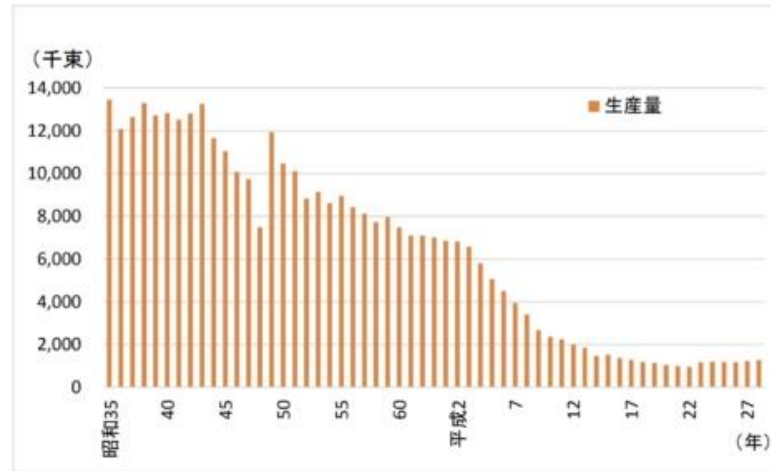
→ 焼却による温室効果ガスの排出

竹の現状



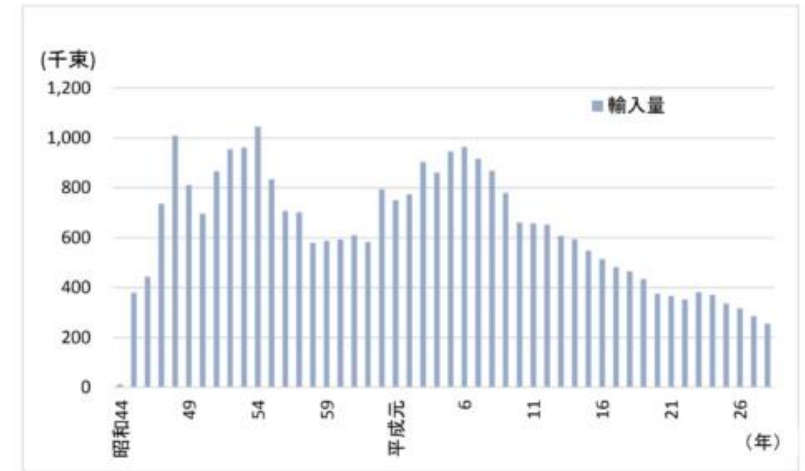
竹面積の推移

資料：林野庁「森林資源の現況」



国内の竹材生産量の推移

資料：林野庁「特用林産基礎資料」



竹材の輸入量の推移

資料：農林水産省統計表

活動の目的と活動動機

①**放置竹林問題**などの環境問題が存在している

→ 竹の繁茂速度の速さ、交通の妨げとなる恐れ

②竹は**持続可能な素材**である

竹には木より、弾力性 耐久性 抗菌性などの点で優れている。

→**竹の利点を認知**させることで

環境保護に貢献できるのではないか

活動に関連するSDGs項目



…森林の保全と再生にも貢献できるのではないか

活動計画・目標・予算

予定	
5月24日	大学生を対象にした竹に関するアンケートの実施
5月31日	拓殖大学八王子キャンパス訪問
6月22日	Instagram開設
6月	パワーポイント作成・発表
7月上旬	各関係者、訪問日程確定
8月～9月上旬	竹林での伐採活動 竹についての調査
9月中	竹を用いたランタンの作成
10月中旬	竹ランタン必要個数 完成
10月中	紅陵祭に向けて展示物作成
11月2日～4日	紅陵祭にて竹ランタン展示・販売 資料・ポスターを使って紹介 アンケート実施

活動目標

- ① 事前調査と紅陵祭での展示・販売などを通して、来てくれた人へのアンケート調査を基に
→竹に関する知識や関心度を紅陵祭でのアンケートの結果から**70%以上**を目指す！

- ② Instagramのフォロワー数 **100人以上**

...その後、地域の小学校や役所に竹製品を寄贈することも検討している。

予算

14

費用項目	内容	金額
旅費交通費	神奈川県小田原市への訪問 五人分 (茗荷谷駅から風祭駅 往復) 拓殖大学八王子キャンパス移動費(二回) 五人分 (茗荷谷駅から高尾駅 往復) または、レンタカー利用	48,000
消耗品費 印刷製本費	ポスター数枚、竹用ノコギリ、竹用防カビ剤、 LEDキャンドル、ろうそく、ボンド ヘルメット 文房具、発表用資料印刷物、段 ボール、装飾費 など	34,000
委託費	竹を用いた製品製作費(予定)	35,000
その他	竹の保管費、輸送代	7,000
合計		89,000

参考文献

ハピキャン「誰でも簡単にこだわりの自作ランタンが作れる！ 竹ランタンを作ってみた！
(<https://happycampr.jp/ct/17457680> 閲覧日 2024年6月15日)

キャンプに行こう 自然を学ぼう BE-PAL「超簡単なのにかっこいい！ バンブーランタン作りにチャレンジ」
(<https://www.bepal.net/arcive/108574> 閲覧日2024年6月15日)

林野庁「竹の利活用推進に向けて」(<https://www.rinya.maff.go.jp/j/tokuyou/take-riyou/attach/pdf/index-3.pdf> 閲覧日2024年6月15日)

金沢機工株式会社 竹林問題が及ぼす影響は？ 対策事例も合わせてご紹介
(<https://www.kanazawakiko.jp/353/> 閲覧日6月15日)

SUSPRO「竹」素材はなぜエコ？ 脱プラスチックに対応するグッズでSDGsを実現 (<https://sus.goods.co.jp/columns/1836> 閲覧日 6月18日)

ご清聴ありがとうございました。