

# 農林×昆虫×テクノロジー = 地域循環共生圏

～小豆の収穫残渣が、命をつなぐ。～

THE BEAN BEETLES

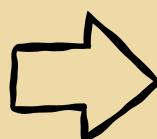
現状



焼却処分される  
小豆収穫残渣  
(茎、葉、さや)が  
毎年大量に発生！

森林伐採に伴って幼虫の  
餌が減少し、クワガタムシ  
が減っている、

粉粒化して  
餌にしよう！



木の中に住んでいるクワガタムシの幼虫  
が草を食べるというデータはどこに見  
当たらないが、小豆収穫残渣、発酵  
マット(広葉樹)、これら3種で比較実験を行ったところ



発酵マット+小豆収穫残渣 50:50



食べることが  
確認できた！



## 地域循環共生圏 構築の可能性

【画像解析システム開発の様子】



クワガタムシを虫い赤色視  
が暗めで長いです  
はめて長時間  
幼虫たれ波解分析する  
感さの化

関連する  
SDGs



- 余剰な小豆収穫残渣を海を直道回食する事で、生態系の復活と持続可能な食糧供給が両立する。
- 小豆以外の作物残渣も活用できれば、地域循環共生圏構築の可能性が更に広がる。

持続可能な資源活用モデルとしての社会実装