

竹(木材)チップの自動乾燥システム

工学部・機械工学科 助教 麻生裕之

【分野】 再生可能エネルギー・
環境保全・山林修復

【キーワード】 産業廃棄物・放置竹林・森林破壊・エネルギー問題・
バイオマスエネルギー・エネルギーの地産地消

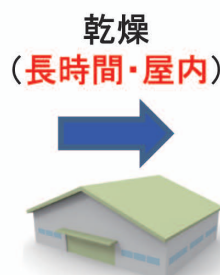
【従来技術】



竹の伐採



貯蔵



チップ化

【新技術】



+

||



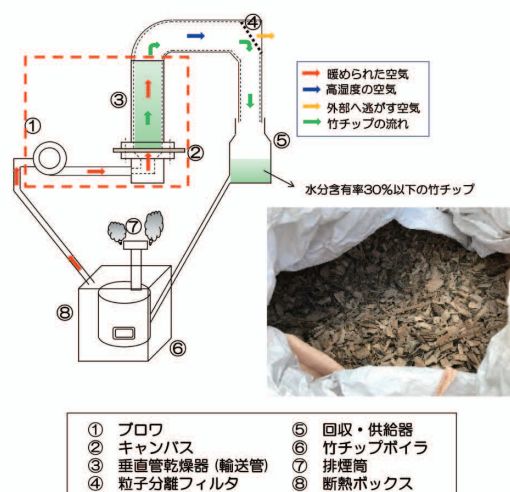
伐採＋現地で粉砕

運搬
(低コスト)



軽トラ

装置の説明



自動乾燥分別

【ポイント】

- ・小型の粉砕機で竹林の傍で伐採した竹を粉砕
- ・竹チップを軽トラなど小型運搬機で輸送
- ・自動乾燥後、ボイラ※で生竹をそのまま燃焼
※竹専焼ボイラは企業と共同開発中

まさに …

『地域密着型の
エネルギーの地産地消』



人をつくり、時代を拓く。

福岡大学

産学官連携研究機関

資源循環・環境制御システム研究所

TEL 093-751-9975 FAX 093-751-9976

E-mail sikanken@adm.fukuoka-u.ac.jp