

研究タイトル：

環境工学：空中風力発電装置に関する研究、オープンソースを利用した海ごみ再生

工業教育学：高専機械設計式お金の教育法の確立

氏名：遠藤 大希 / ENDO Hiroki E-mail: h.endo@tsuruoka-nct.ac.jp

職名：助教 学位：博士(工学)

所属学会・協会：日本機械学会、日本航空宇宙学会、日本風力エネルギー学会、その他

キーワード：環境工学：空中風力エネルギー(発電)、3D プリンタ、凧(カイト)、海ごみ
工業教育：技術者の経済教育(原価計算、工業管理技術)、高専寮教育、アクティブラーニング

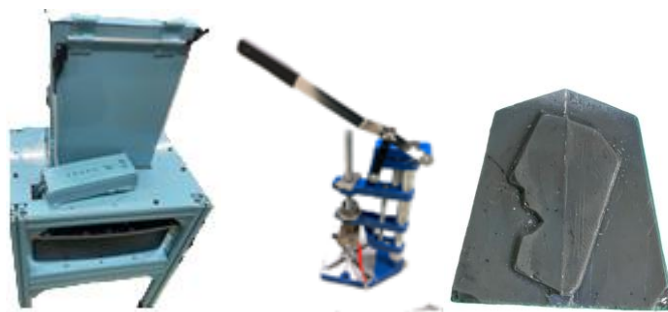
技術相談
提供可能技術：3D プリンタ関連、風力エネルギー関連(空中風力エネルギー)、プラスチックごみ再生
工業教育



研究内容：環境工学

空中風力発電実験の様子

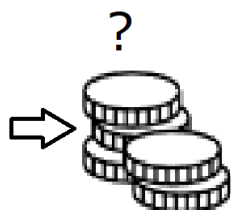
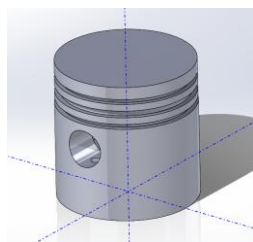
低価格プラ再生装置(粉砕機と射出機)と再生製品



- ・空中風力エネルギー：凧・気球を使用したタワーを使わない風力エネルギー技術を研究。R6 年度から電動車両の回生エネルギーを利用発電について研究をはじめ、R7 年度は発電用 EV の開発を目指す。
- ・プラごみ再生：オープンソース樹脂再生装置使用し、低価格再生装置を開発、R5 5 年度に廃プラ粉砕機を開発したため、R6 年度は射出機を開発、R7 は製品化可能水準の射出品の評価を行う。

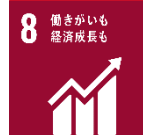
研究内容：工業教育学

設計とお金の教育(工業教育学)



- ・高専機械設計式お金の教育法

我が国の機械設計において課題とされているコストを考慮した機械設計の効果的な教育方法を AI 見積システムを活用し確立する。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

ベルトコンベア3D プリンター BathT 社製 Lee

光造形3D プリンター

その他3D プリンター各種