

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

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

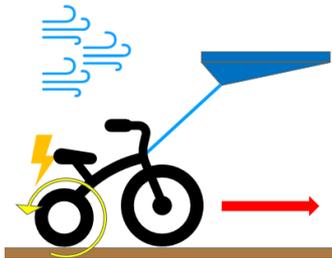
提供可能技術:

工業教育



研究内容: 環境工学

空中風力発電模式図



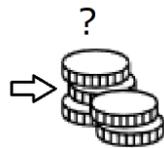
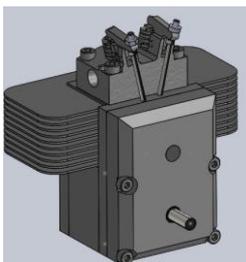
低価格プラ再生装置



- ・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。令和6年度は**電動車両の回生エネルギーを利用発電**について研究を実施する。
- ・プラごみ再生：オープンソース樹脂再生装置 Precious Plastic を使用し、低価格再生装置を開発、令和5年度に廃プラ粉碎機を開発したため、**令和6年度は射出機を開発する。**

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確立する

4 質の高い教育をみんなに

7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに

8 働きがいも経済成長も

9 産業と技術革新の基盤をつくろう

12 つくる責任 つかう責任

14 海の豊かさを守ろう

15 陸の豊かさも守ろう

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	