

本橋 元 (MOTOHASHI Hajime)

教授 博士(工学)

専門分野：自然エネルギー

研究キーワード：風車, マイクロ水力

Tel: 0235-25-9201 Fax: 0235-24-1840(総務課)

E-mail: motohashi@*****

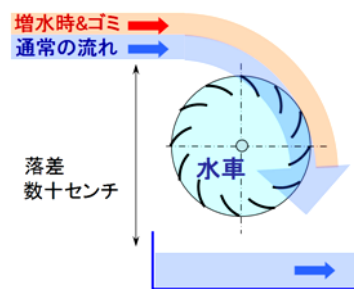


【研究シーズ】

1. 住環境向き小型風車に関する研究
回転音の静かな垂直軸風車の出力向上と、その応用例を考えている。
2. マイクロ水力用タービンに関する研究
農業用水路等の極低落差の流れを利用可能な水車の出力向上と、その応用を考えている。
3. 風速の検出に関する研究
羽越線の脱線事故を受けて、最大瞬間風速の検出方法や強風センサーの開発を試みている。



世界初?の斜軸風車(眺海の森)



極低落差用水車のイメージ



地吹雪による視程障害対策用風車

(1～3に関するニーズをお待ちしております。)

【その他のシーズ】

4. コイル装置の設計・製作に関する実務経験を有する。
5. 塑性加工に関する基礎的な実験と講義が可能
6. 太陽電池の利用に関する基礎的な実験と講義が可能

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・自然エネルギーを利用した発電に関すること
- ・オリフィスの特性に関すること
- ・圧電素子の応用に関すること
- ・管路流れの損失に関すること
- ・小型水車の開発(受託研究)
- ・小型風車の開発(受託研究)



農業用水路で試験中の水車

【メッセージ】

シーズに限らず、ものづくりについて多少お手伝いできることがあるかも知れません。
あまり期待せずにご連絡下さい。