

e-mail: motohashi@tsuruoka-nct.ac.jp



本橋 元

MOTOHASHI Hajime

機械工学科 教授

博士（工学）

◎所属学会：

日本機械学会, 日本風力エネルギー学会

◎専門分野：自然エネルギー

◎キーワード：

マイクロ水力, 小型風車, 太陽光発電

今後取組みたいこと：

- ・マイクロ水力発電装置の実用化を目指しています。実証試験が可能な場所の情報提供をお待ちしています。
- ・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。また、農業と機械工学の接点にも関心があります。お気軽にご連絡ください。

## 再生可能エネルギーの利用技術に関する研究

【シーズ紹介】

いずれもフィールド試験の経験があります。

- 住環境向き小型風車として、回転音が静かなタイプの風車の形状を工夫することにより出力向上を図るとともに、その応用例を考えています。
- 農業用水路等の極低落差の流れを利用するマイクロ水車の出力向上および安定化を図るとともに、系統連系を含むマイクロ水力発電システムの実用化を考えています。
- 災害時対応用独立電源としての太陽光発電システムを考えています。



落差工に設置したマイクロ水車と系統連系用機器



地吹雪による視程障害対策用風車