

揺動翼型水流発電装置

主たる提供特許	出願者	国立大学法人長崎大学
	題名	発電装置
	番号	特願2015-109316

異物巻き込みが無く、少ない水流でも適用可能

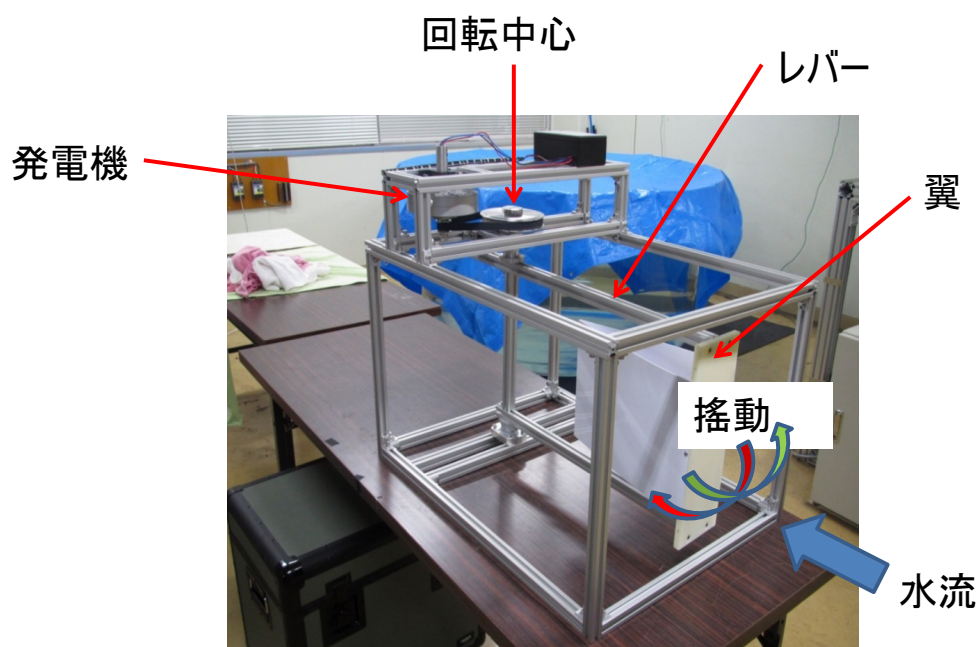
技術概要

発明の背景

プロペラを用いる水流発電装置は海藻等の異物巻き込みが問題となる。振動翼を用いる装置として、フラッタ振動を利用するもの、クランク機構を用いるものが提案されているが、前者では振動系の脆弱性および固有振動の問題、後者では直動機構の耐久性・保守性の問題がある。

発明概要

レバー先端に設けた翼が水流によって揺動する現象を利用した発電装置。



特長

- ・固有振動ではないため、水流の強弱にかかわらず効率よく発電できる。
- ・機構が回転運動のみであるため、防水対策、保守性に優れている。

応用分野

実用化例

- ・海藻等の異物が多く、水流が不安定な海域における小規模発電装置
- ・排水溝などの水路に設置する補助的発電装置

企業へのメッセージ

実用モデルでのフィールド実験にご協力頂ける企業様を探しています。