

無限軌道型小型水力発電機 の利用促進

「断面積の変更」を伴わない二酸化炭素フリーの水力発電機

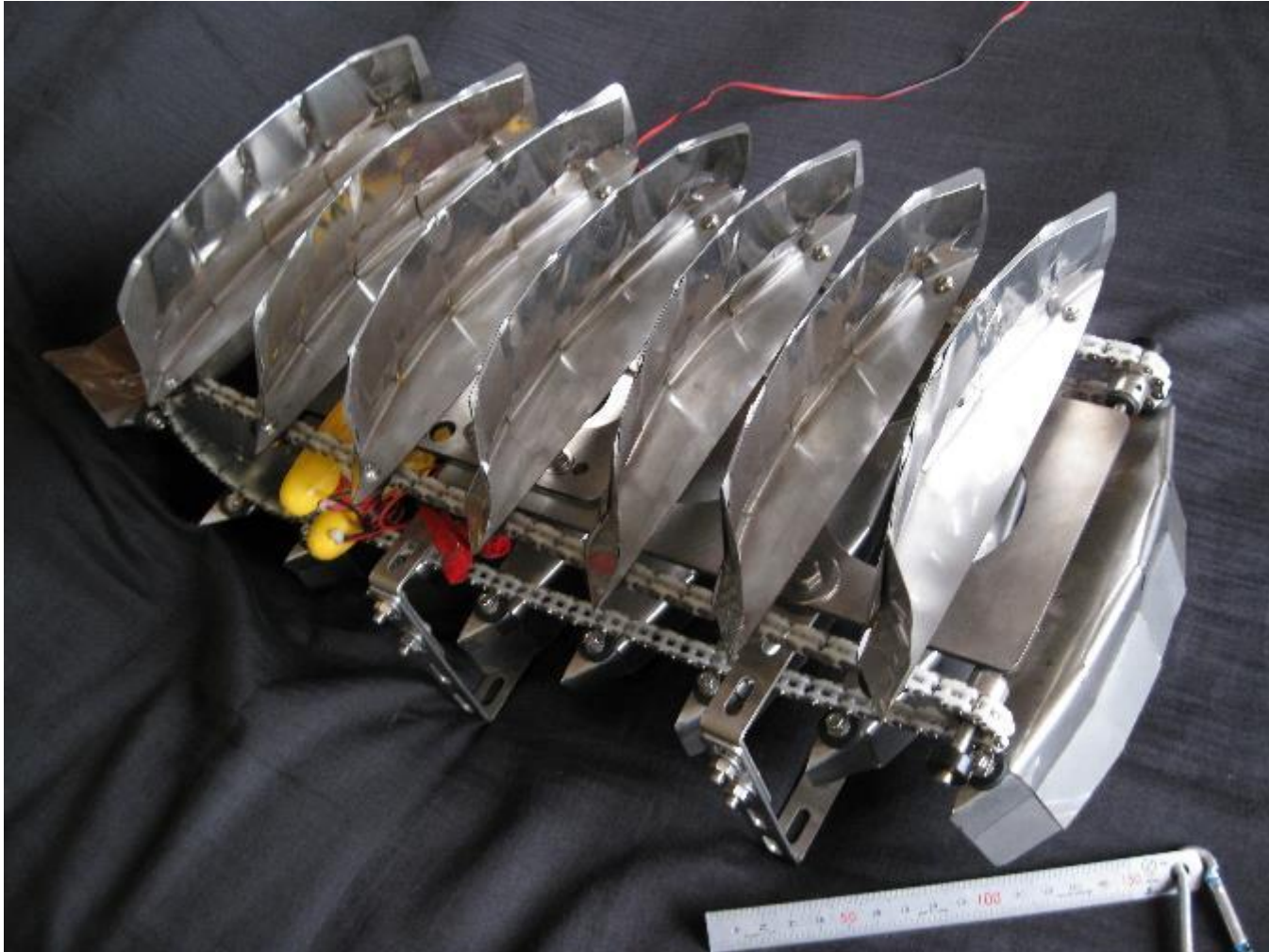
技術開発: ジグ・エンジニアリング株式会社

設計製作設置:  プラント機工株式会社

産業技術総合開発設計部

阿部 中

実証用実験機



実証用実験機「初号機」

現在、稼動型水翼板を備えた「1号機」の設計開始。

より効率的に動力を収集し、高効率で発電可能。

特許2013-106054

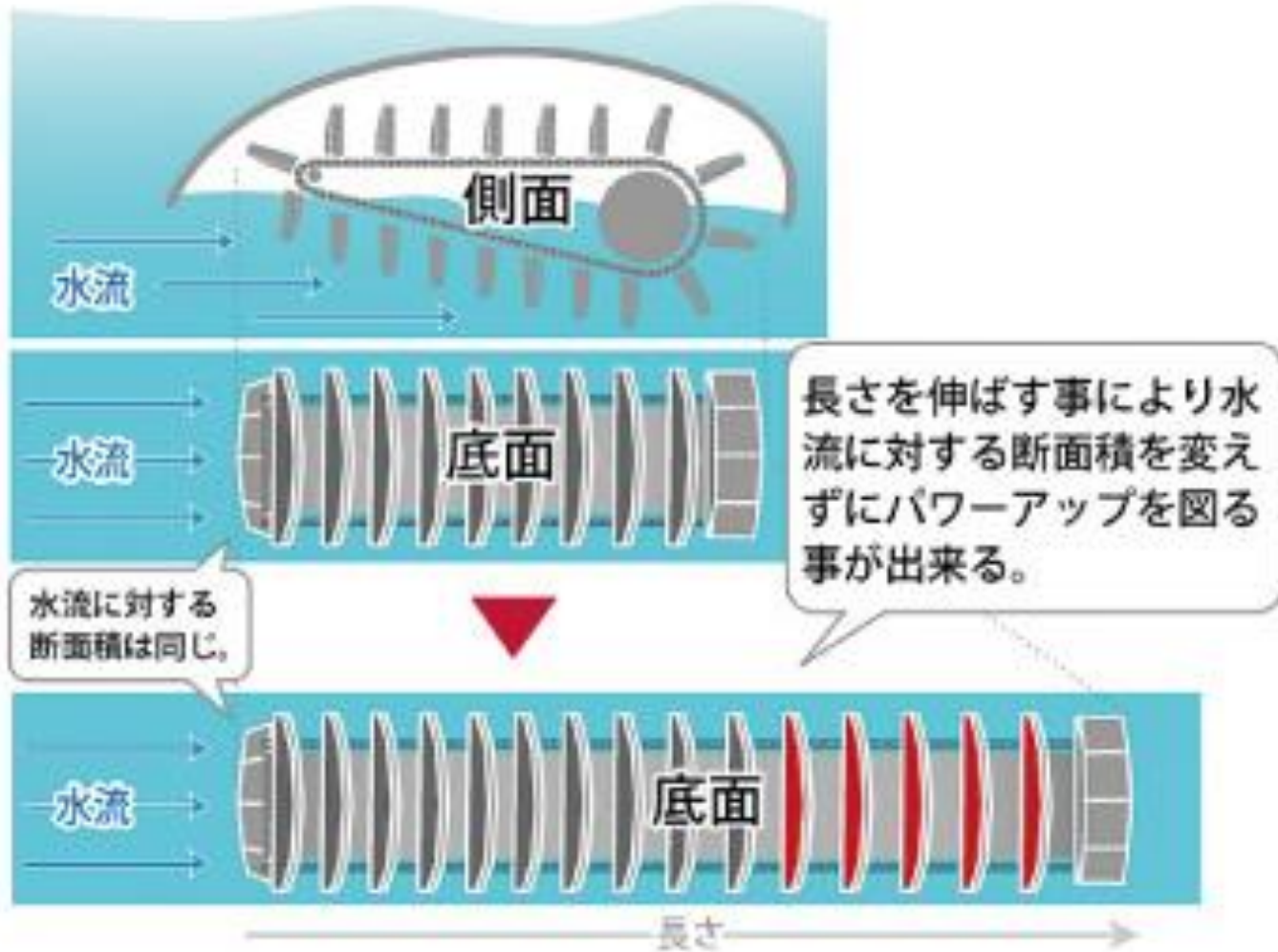
発電試験（初号機の発電試験）



小さな流れでも、きちんと発電。



無限軌道型小型水力発電機のメリット



- 大きな「力」が欲しい時は、断面積を変更せずに、「長さ」を長くすればよい。
- 水中に固形物が多いときは、水上流で発電。水面が氷で覆われたら、水中で発電。
- 大きな土木工事を必要としない。農業用水路や川、海流でも発電可能。
- マイクログリッドのベース電源、SDGsエネルギーミックスに最適。

求：経済的支援パートナー