

平成27年度採択 圧電素子を用いた完全屋外対応型発電床システムの開発 株式会社音力発電（神奈川県） 主たる技術：防水性・耐久性

必要な時に必要なところでのみ発電し、その電力を使用できる圧電素子を用いて、屋外でも使用できる発電床システムを開発した。

研究開発の成果

■ 圧電素子への防湿性の付与

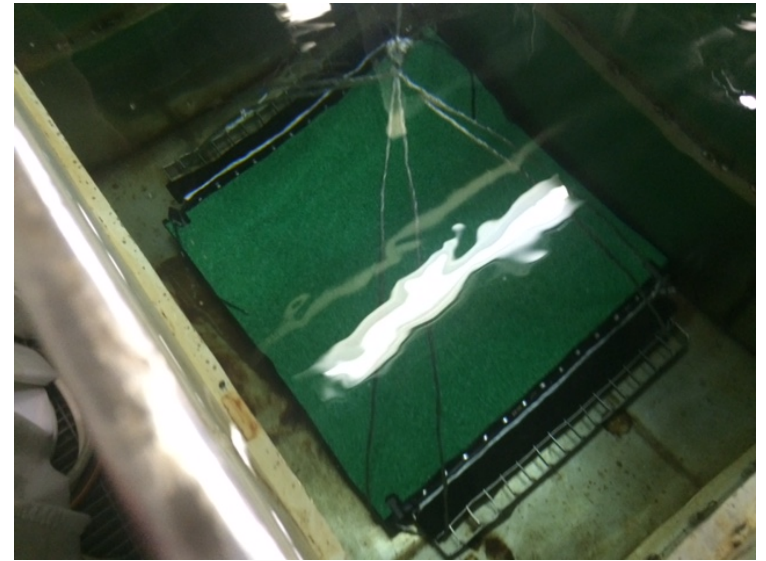
・湿度 65 % の環境に約 1 か月間設置しても、基本的な発電性能に影響がないコーティング方法。

■ 発電ユニットの防水性・耐久性・発電安定性

・IPX 7 に準ずる社内試験合格するレベルの防水性。
・荷重 80 kgf の 100 万回の繰り返し荷重試験をクリアする耐久性、発電安定性。

■ LEDモジュールの耐久性

・自転車やバイクがLEDの上部を横断しても、破損や著しい変形を起こさない。



防水性試験の様子
(1m深さへの浸水試験)

研究体制

事業管理機関：タキロンシーアイ株式会社
(旧社名：タキロン株式会社)

法認定事業者：株式会社音力発電

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：代表取締役 速水浩平

E-mail : hayamizu@soundpower.co.jp

電話番号：0466-53-8788