

担当者 社会連携部 濱田 七兵衛

URL <http://www.kansai-u.ac.jp/renkei/>

E-mail sangakukan-mm@ml.kandai.jp

IoTのための小型発電デバイス

《展示品の内容》

IoT対応のためのメンテナンスフリーで使える電磁変換を利用した小型環境発電器を開発した。発電器上部の稼働板を押し込むことにより磁石がコイル鉄芯の横を通過し、磁界の大きさが変化して発電する。用途として配線工事やメンテナンスに多大なコストを要する構造物の老朽化・損傷監視のためのセンサー、屋内のようなGPS信号の届かない環境における位置情報の発信器等の動力源が想定できる。応用範囲を広げるため更なる小型

化、高発電効率を目指して改良に取り組んでいる。

《売り込みたい商材・サービス・技術等》

メンテナンスフリーの小型環境発電器

《探している商材・サービス・技術等》

インフラメンテナンス、自動運転、ロボット、設備・機器のモニタリング

