

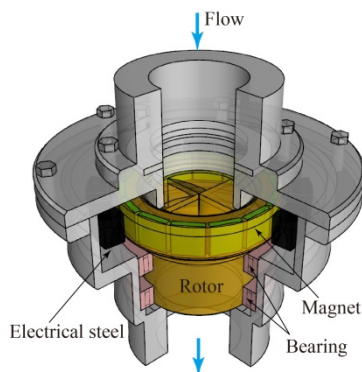
<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/dep-cs/uchiyama/>

uchiyama@is.nagoya-u.ac.jp

IoTセンサに適した電源自立型のタービン式流量計の開発

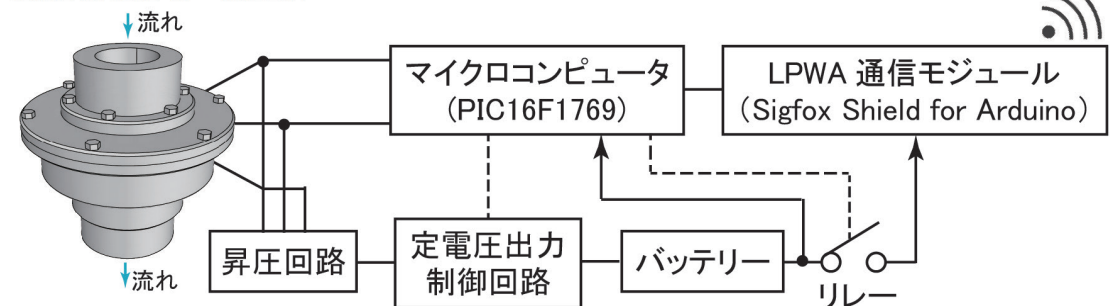
自己発電機能 ⇒ 電力線の引き回し・電池交換が不要

ネットワークとの無線通信機能 ⇒ 設置場所が限定されない

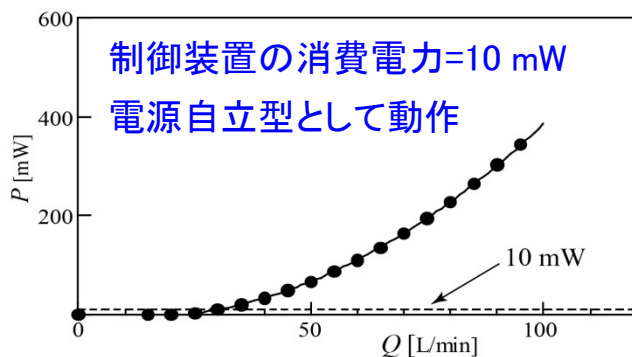


自己発電機能をもつIoT流量計

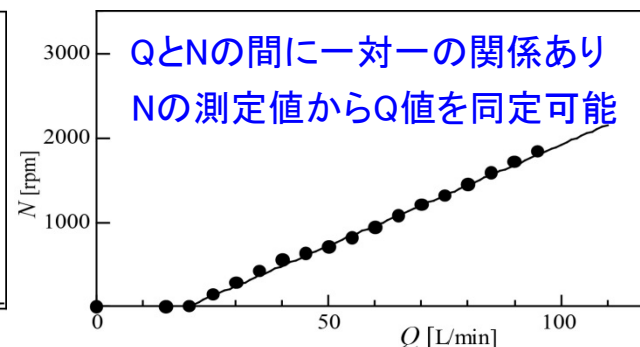
発電機能をもつ流量計



創出電力の管理・ロータ回転数の計測・無線通信の回路要素



水流量Qと発電出力Pの関係



水流量Qとロータ回転数Nの関係

- ◆ 無線センサーネットワークシステムによる**水流量の遠隔監視能力の向上**に貢献
- ◆ 工業や農業などにおける**無人化・省力化・省エネルギー化**を実現
- ◆ 下水管や排水管などの**流量監視**を通した**防災・減災**に貢献