

知・技の創造

2021年 10月8日 金曜日
(令和3年)

▷71◁

佐久田 茂 総合機械学科教授

IOTと精密機械システム

IOTと精密機械システム

佐久田 茂 総合機械学科 教授

どうパワーアシスト源とする
ことを想定しています。風向
計を備えた風力発電フレード
の頭を振るながらの回転を見
た方は多いと思いますが、頭
に入る技術ですが、気象観測
による風向変化と風力発
電の効率を上げるという発想
電システム設置条件や機器の
適正化などの解析を進めてい
ます。IOTのキーで



立電源に取り組むことを始め、現在も蓄電池や太陽光発電等の開発を行っています。上記バーフィアシステム風力発電所では、無線通信機能を用いて、発電量とも関係しますが、環境データサイエンスとともに形の中の未回収エネルギーの振動、例えば上述の風力発電の場合は、気圧変化によって生じる振動などを利用した小型発電機です。IoTは待ったなしの状態、すなわち、技術競争にはIoTが欠かせません。教研究を通じて少しだけ将来の研究になればうと考でています。

エジニアたちの活躍の一例として筆者研究室の研究員、1961年生まれ。東京大学大学院精密機械工学専攻修士課程修了。工学博士、技術士(機械部門)。株式会社東芝生産技術センターを経て、2013年より現職。専門は精密機械システム。