今日の授業

野。世界最先端の研究に取り組んでいるエフレイ 業③エネルギー④放射線科学や新たな薬作り⑤原 震災と東京電力福島第1原発事故からの復興を後 EI、エフレイ)は科学を発展させ、東日本大 子力災害に関するデータの集積・発信―の5分 押しする機関です。対象は①ロボット②農林水産 浪江町にある福島国際研究教育機構

に役立っています。

一般的なドローンの重

信機能もドローンの操作

スマホにある無線涌

の研究者に、科学の魅力を教えてもらいます。

ロボット分野長

健蔵先生



い飛行体「ドローン」の 約30年間、 人が乗らな す。 る可能性を秘めてい #

す。ドローンは私たち の生活をさらに便利にす に迫っていると考えま ンが飛び交う未来が間近 空を見上げれば、ドロー 研究に携わっています。

るため、

エネルギーが長持ちする っています。小型で軽く、 電話の開発と密接に関わ ています。 ドローンの進歩は携帯

に収まるサイズの携帯電 電池が、大人の手のひら

の小学生向けに開くこと

らえる学びの機会を県内

ンについてより知っても

を検討しています。

命」を起こすと期待され 配達や災害救助、橋の点 始めたのは10年ほど前。 検、娯楽などに活用でき ドローンが注目を集め 「空の産業革 F R

> 機関や薬局のない離島で います。長崎県の医療

物を届けるのに活用して

会社は山間部の民家に荷

します。北陸地方の配送

転させ、自由自在に飛行 を1分間におよそ6千回 さは10点以下。プロペラ

び交う

は、薬を運ぶのに活躍。 ただし、雨や強風の時

す。 WRS(ワールドロボッ 市・浪江町)で開催しま ストフィールド(南相馬 レンジを福島ロボットテ 酷環境F―REIチャ トサミット) 2025過

てドローン研究に携わる。同大名誉教授。75歳 工学研究科機械工学専攻修了。千葉大の教授とし のなみ・けんぞう 福井県出身。東京都立大大学院

る必要がありますので、 を飛ぶには機体を軽くす 話を実現させました。空

して応用されました。 携帯電話の電池が動力と

とも考えられます。 が予想されます。 働の減少につながるこ いる物流業者の長時間労 出来上がるかもしれませ 看場となり、近所の人に コンビニの駐車場が発 を受け取っています。 フシュートで落下する夢 浜辺に住民が集まり、 ん。最近、問題となって 商品を配達する仕組みが 今後は、都市での利用 例えば 18 可能にする電池に改良すには、長距離の移動を 競う国際的な競技会のレイは来年10月、性能を る必要があります。エフ かを見極める基準を作 必要な性能を持っている ど厳しい環境の中でも さらに効率良く物を運ぶ 安全に飛行できません。 います。そのためには、 ローンの開発を進め 活動できるロボットやド る必要があります。 エフレイは自然災害な

てもらうためにも、エフ レイはロボットやドロー この競技会を広く知っ