

設立趣旨

NASAの人工衛星Landsatなどからの衛星データを提供するクラウドサービスが進展している近年、福井工業大学では「ふくいPHOENIXハイパープロジェクト」での超小型衛星の打ち上げ計画以外にも、垂直離着陸(VTOL)・固定翼・自律飛行型ドローン(UAV)によるリモートセンシング実証実験を推進しています。

この「ふくいPHOENIXハイパープロジェクト」が対象とする衛星データ、ドローンによる空撮画像データに加えて、IoTセンサー、ソーシャルメディアからセンシングしたデータ、県の所有するオープンデータ、企業が所有するビッグデータなどを掛け合わせれば、AI解析により新たな価値を創出することが期待できます。

そこで、本学ではAIとIoTを活用した地域のサポート、人材の育成、産官学連携の活性化を目的として、2019年4月1日、AI&IoTセンターを設置いたしました。

衛星データとIoT・ソーシャルデータの 掛け合わせとAI解析による新たな価値創出

Landsat 8 衛星データ

数10mオーダー解像度、低頻度



福井工業大学・超小型衛星 衛星データ

数10mオーダー解像度、高頻度



VTOL型UAV画像データ

数cmオーダー解像度、随時



ソーシャルメディアデータ



IoTデータ

ふくいアグリネット



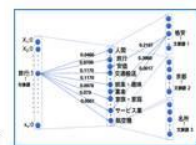
企業のビッグデータ

Cloud間データ転送

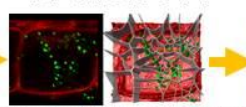
Cloud Platform

Linuxサーバー

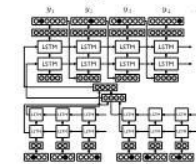
Cloud Storage



意味表現学習



画像解析・可視化



時系列データ

分類生成



水稻生育判断

土砂崩れ認識

通勤・帰宅

ラッシュ認識

データ分析

チャットボット

積雪具合で

除雪優先判断

道路補修判断

電線・鉄塔の

損傷検査

エネルギー

管理

雨水活用による

災害緩和

IR交流会、AI&IoTセンター見学会の開催

令和2年2月12日(水) 本学FUTタワー15階多目的会議室に於いて「イノベーションリサーチ(IR)交流会」をふくいオープンイノベーション推進機構と本学の共催で開催、当日は学内外から合わせて73名の参加がありました。

このIR交流会は本学AI&IoTセンターが主に企画・運営等を担当し、昨年11月に開催された医療情報連合大会にて大会長をされた富山大学附属病院医療情報部 教授 中川肇氏による講演会やセンターの見学会を実施いたしました。

