

Seeds

キーワード:IoE、AI、モバイルネットワーク、クラウドコンピューティング
人工知能技術・IoE技術を社会に展開

Mianxiang Don



しくみ解明系領域・知能情報学ユニット

とう めんゆう

董 冕雄 教授



Phone:0143-46-5473 Fax:0143-46-5409

E-mail:mx.dong@csse.muroran-it.ac.jp

URL <http://www3.muroran-it.ac.jp/enes/>

AI・IoEをフード、アグリカルチャー分野へ

研究の目的



これまでモバイルネットワークを始め、無線センサネットワーク、車両ネットワーク、サーバーフィジカルシステム、IoTと大規模なネットワークシステムを研究領域としてきた。
また、クラウドコンピューティング、AI技術、SDN、ビッグデータ解析と多岐にわたる最先端の情報技術の研究に従事しており、これまで研究して来た大規模ネットワークシステム分野で得た知見に物理層の技術を融合することで、新たな価値創成につなげる。

研究の概要

フードプロモーション
及びスマートアグリカルチャーに応用

フードプロモーションのための人工知能技術

- ・多次元のデータを使用し、ユーザー特徴を分析する人工知能システムの実装
- ・ディープラーニングネットワークでの人工知能システムの構築
- ・ディープラーニングアーキテクチャの適用
- ・シーンの理解、自然言語処理、オートパイロット、音声認識などに適用

スマートアグリカルチャーのためのIoE技術

- ・IoE接続技術を用いて、スマートアグリカルチャーを構築
- ・コネクテッド・デバイスは、環境から必要な情報を収集
- ・IoEクラウドは、農業機器を制御し、農業活動を行う
- ・ファーム内のロボット及びドローンの経路最適化
- ・スマートアグリシステムで農作物の監視・管理



