



データサイエンスによる 農産物の生産・物流一貫サービス

データサイエンス技術を活用し、生育予測から出荷・配送計画までをご支援いたします

サービス概要：成長予測から出荷・配送計画までをサポートいたします

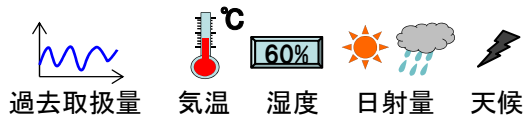
レタス、キャベツ等の葉菜類は、気象条件により生育が左右されるため、正確な収穫量・集荷時期の把握が困難です。事前に成長を予測し、出荷計画をたてることができれば、契約の安定化、物流コストの低減につながります。

- ① ディープラーニング、機械学習等のアルゴリズムを用いることで、過去の野菜の取扱量、天候等のデータから生産量・出荷時期を予測できます。出荷時期に合わせた配送計画も策定可能となります。
- ② 複数納品先へ複数のトラックで配送する場合の出荷・配送計画を、最適化手法を用いることで、短時間で精度高く策定できます。

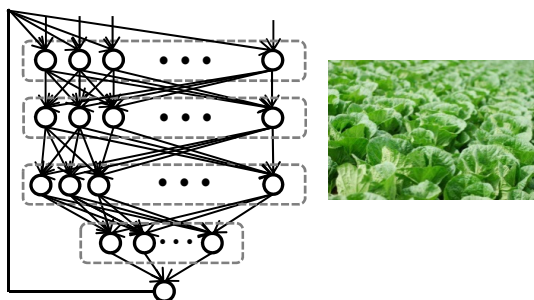
成長予測

● レタス取扱量予測例

メリット 契約取引の安定化 ⇒ 余剰生産低減



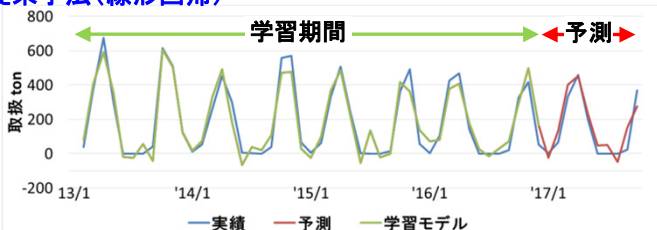
ディープ
ラーニング
予測モデル



ディープラーニングによる結果



従来手法(線形回帰)



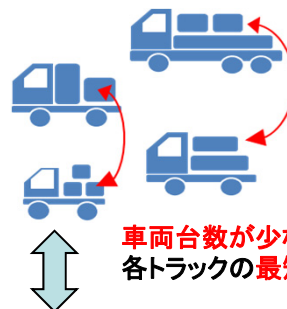
気象データ出典：気象庁ホームページ レタス取扱量出典：東京都中央卸売市場ホームページ

出荷・配送計画

メリット 最適なトラック台数・配送ルート ⇒ 物流コスト(車両・燃料)低減

物流最適化

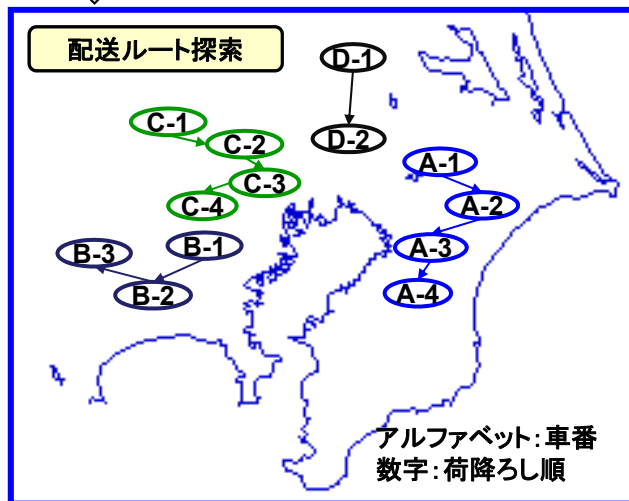
積荷トラック割付



最適なトラックの車種と台数の決定、納期指定を満足する配送ルートを提供

車両台数が少なく、納入指定時刻制約下で各トラックの最短ルートを決

配送ルート探索



アルファベット：車番
数字：荷降ろし順

地図出典：http://www.craftmap.box-i.net/

当社のデータサイエンスソリューション

当社は、データサイエンス技術を活用し、ディープラーニング、機械学習等のアルゴリズム及び最適化手法を駆使して、課題解決のためのコンサルティング・導入支援サービスを提供いたします。



JFE テクノリサーチ 株式会社

https://www.jfe-tec.co.jp

0120-643-777

Copyright ©2019 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。