

※本ニュースリリースは株式会社NTTデータと株式会社 JSOL が共同で配信しています。重複して配信されることがありますが、ご了承願います。

2019年6月6日

**ブロッコリーの出荷予測モデルを開発・実証開始  
～「あい作™」を活用し、高精度の出荷計画策定を目指す～**

株式会社NTTデータ  
株式会社 JSOL

株式会社NTTデータ(以下、NTTデータ)と株式会社 JSOL(以下、JSOL)は、香川県農業協同組合(以下、JA 香川県)、生産者部会、香川県および市町村等と6月5日に香川県スマート農業技術推進連絡協議会を設立しました。本協議会では、NTTデータが2018年10月より提供する、営農支援プラットフォーム「あい作™」(以下、「あい作」)<sup>(注1)</sup>を活用し、農作物の出荷予測モデルの構築を目指します。品種ごとの栽培記録・地域ごとの気象情報・出荷管理データを分析し、地域全体で精度の高い出荷計画策定に向け、実証を進めます。まずは、香川県内のブロッコリーにおいて出荷量の予測モデルを構築し、順次県内の他品目にも展開を見込んでいます。

今後、NTTデータとJSOLは、他の地域のお客さまの利用を目指し、生産計画作成から栽培記録の確認、承認までの業務を対象とする「あい作」のオプション機能として、出荷予測機能も展開していきます。

**【背景・目的】**

露地作物の栽培は、天候の影響を大きく受け、収穫量、出荷時期は年により変動するため、市場の需給バランスへの影響も大きく、農家の所得に対する影響も小さくありません。また、産地全体の出荷量を予測するには、ベテランのJA担当者の知見と、圃場(ほじょう)・地域ごとの生育傾向把握の調査や情報収集が必要となり、多くの時間を費やします。しかし、担い手の高齢化・労働力の減少などから、新たな営農技術体系の構築が急務となっています。

そこで、NTTデータとJSOLは「あい作」を活用し、歩留まり<sup>(注2)</sup>も含め統計分析で出荷量を予測し、生育調査等の時間削減、経験の浅いJA担当者でも、事前に出荷見込を正確に把握できる出荷予測モデルを構築します。これにより、販売事業においても、戦略的に有利販売<sup>(注3)</sup>につなげ、農家の所得向上を目的に取り組みを行います。

**【概要】**

出荷予測モデルは、JA香川県や香川県、農業現場の知見・データを「あい作」上に蓄積し、ICT技術<sup>(注4)</sup>/モデル構築技術により、実用的な出荷予測を行います。農業現場において新たな設備投資等を必要とせず、負担なく取得可能な生育状況や、累積気温などのデータから出荷時期に影響を与える要因を分析し、出荷予測モデルを構築します。本取り組みにおいては、過去の栽培にかかわる実績データ(栽培履歴データや出荷実績データなど)を分析するため、JA香川県、香川県農業試験場にデータ提供等の協力の下、現場で使える出荷予測モデルの構築を目指します。

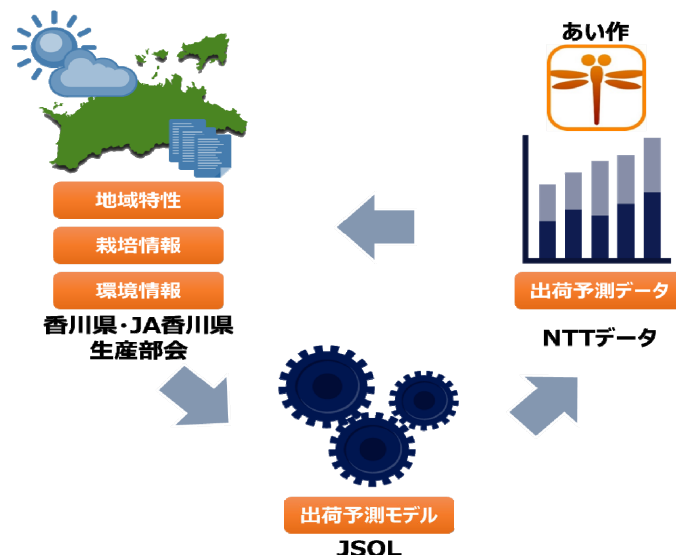


図: 出荷予測モデル運用イメージ

## 【各社の役割】

### <NTTデータ>

出荷予測モデルを現場で利用するにあたり、生育状態の記録を「あい作」で行います。出荷予測モデル設計を踏まえ、「あい作」の、管理者機能を強化することにより出荷予測の運用の実現を目指します。

### <JSOL>

数理技術と農業分野における各種予測モデル構築技術を活用し、本取り組みにおける出荷予測モデルを設計・実証します。

(注1) NTTデータ 2018年10月9日ニュースリリース「営農支援プラットフォーム「あい作™」を提供開始」

<https://www.nttdata.com/jp/JA/news/release/2018/100900/>

(注2) 収穫した農作物から、出荷できない農作物を引いたものの割合。

(注3) 早い段階で産地の出荷量を把握する事により、価格交渉を有利に進め、販売すること。

(注4) ICT(情報通信技術)とは、パソコンだけでなくスマートフォンやスマートスピーカーなど、さまざまな形状のコンピューターを使った情報処理や通信技術の総称です。

\*「あい作」は、株式会社NTTデータの商標です。

\*その他の商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。

## 【本件に関するお問い合わせ先】

<p>■ 報道関係のお問い合わせ先 株式会社NTTデータ 広報部 宮尾 Tel:03-5546-8051</p> <p>株式会社 JSOL 経営企画本部 新開 Tel:090-4847-3065</p>	<p>■ 製品・サービスに関するお問い合わせ先 株式会社NTTデータ 第三金融事業本部 戦略ビジネス本部 食農ビジネス企画担当 大川、西崎、丸山 Tel:050-5546-9784</p> <p>株式会社 JSOL デジタルイノベーション事業本部 五十嵐 Tel:080-2299-0720</p>
---	---