

## 企業・団体

# NECソリューションイノベータ株式会社

## 事業

### ICTを活用した超高級ブドウの房毎の品質管理技術の開発

事業区分 「農林水産業」

実施時期 平成 28 年

## 概要

### [背景と目的]

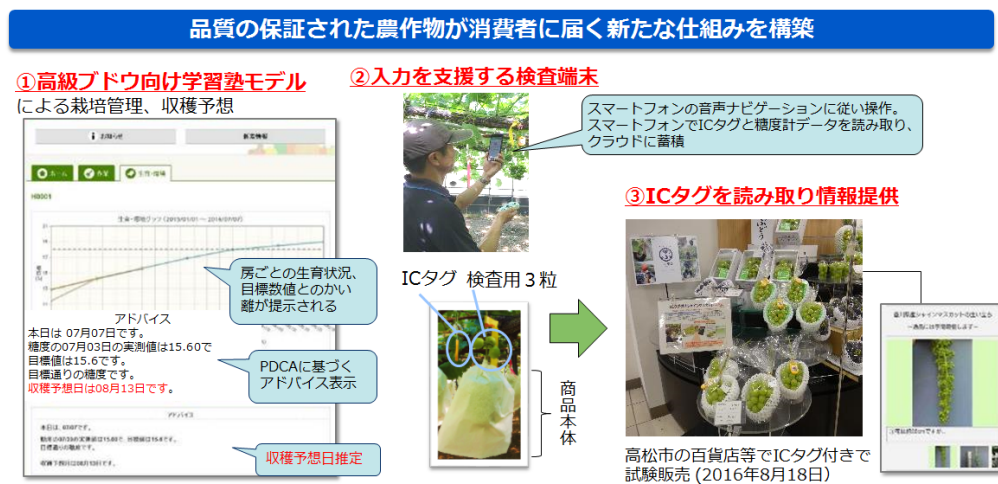
高級ブドウ「シャインマスカット」は全国各地で栽培が急増し、売れ筋ランキング5年連続1位。香川県ではこれを主力作物に位置づけ、産地ブランド確立のため高品質果実の安定出荷を目指していた。また市場・実需者からは高い精度での作物の品質保証が求められていた。

### [解決すべき技術的課題]

果皮が緑色で外観の変化が少ないため、収穫適期の把握が難しく、ごくまれに熟しきれないものが流通することがあり、栽培から出荷流通までの一貫した品質管理技術の確立が課題となっていた。

※本活動は、農林水産省「革新的技術開発・緊急展開事業」（うち地域戦略プロジェクト）個別・FS型「ICTを活用した超高級ブドウの房毎の品質管理技術の開発」（2016）を活用して、NECソリューションイノベータ（株）と香川県 農業試験場 府中果樹研究所が連携して実施したものである。

## イメージ図



## 効果・成果

- ①房に付与したICタグを読み取り、ICタグと房ごとの糖度測定結果を組にしてクラウドに送信するノーマス入力検査端末を開発したことにより、成長予測曲線と実糖度との差分により収穫時期予測を可能とした。
- ②房ごとの品質管理による労働時間の増加率を5%以下に抑えられる一方、IT導入によって適切な時期に収穫ができることで、10%以上の出荷品質向上を実現した。
- ③房ごとに収穫時期を予測できるようになることで、出荷計画が立てやすくなり価格交渉を優位に進められるようになった。

## 担当部署

NECソリューションイノベータ株式会社

担当：農林水産事業推進室 Tel：03-5534-2716

URL：<http://www.nec-solutioninnovators.co.jp/sl/agriculture.html>