



# 新スマート農業

—進化する農業情報利用—

農業情報学会 編

A5判 並製 524頁 定価5,000円+税

特別割引価格 4,000円（税込み、送料込み）

農業情報学会が総力（執筆者174人）を結集して、AI、IoT、ビッグデータ、ドローン、ロボット等の最先端の情報技術から最新の情報利用（作物別分野別地域別）まで、新たな「スマート農業」の全貌を体系化

『新スマート農業—進化する農業情報利用—』（農林統計出版）

## 主な内容

### 第1章 スマート農業の展開と方向

持続可能なアンビエント社会に向けて／スマート農業・農村への期待と実現への課題／農業における ICT 活用の現状と展望／スマート農業とデータサイエンス

### 第2章 農業農村の再生と方向

日本農業の断面と再生への途：概論／農業・食料の国際動向と農業のIT化／農業経営の組織および経営戦略と情報／食品産業・販売・流通を見据えた産地発展／持続可能な農業，自然資源管理，LCA／農村生活とスマート化／行政の統計情報，広報の役割と課題／スマート農業実現へのアプローチ

### 第3章 スマート化技術の現状と展望

概論／標準化／データプラットフォーム／クラウドサービス／ビッグデータ／ブロックチェーン／モデリング・シミュレーション・最適化／DSS（意思決定支援システム）／オントロジー／人工知能（AI）／機械学習／GIS（Geographic Information System）／リモートセンシング／ライダー／ドローン／フェノミクス／スマート化のための IoT 技術／環境センサ／ファブ（Fab）／ロボティクス

### 第4章 農業生産のスマート化

概論／稲作（水田）／畑作／野菜作／施設園芸・植物工場／果樹作／畜産／水産／林業／土壌とスマート農業

### 第5章 営農・地域社会システムのスマート化

概論／経営システムのスマート化／農産物流通のスマート化／食のリスク対応・ポストハーベストのスマート化／気象リスク対応のスマート化

### 第6章 農業データ活用のスマート化

概論／精密農業／農業機械情報のスマート化／農業ロボット／農作業情報／生体・環境情報センシング・モニタリング／生育モニタリングとシミュレーション

### 第7章 スマート農村

概論／農村生活／地域環境／エネルギー

### 第8章 スマート農業の人材育成

概論／大阪府立大学における人材育成研修／高専におけるアグリエンジニアリング教育カリキュラムの導入／農業高等学校教育におけるスマート農業の普及推進／農業大学校におけるスマート農業に資する教育・普及への取り組み／普及指導員の資質向上と ICT/JA 全農が進める営農支援システム／農業 ICT 普及の現状と課題／次世代土壌病害診断に基づく IPM の実践と活用／施設園芸技術指導士の資格認定とスマート農業

### 第9章 海外におけるスマート農業の動向

概論／アジアにおけるスマート農業／オーストラリアにおけるスマート農業／北米におけるスマート農業／中南米におけるスマート農業（コロンビアを例に）／欧州におけるスマート農業／中国におけるスマート農業

### 付録

政策編／企業編

### 索引

本注文書は、農業情報学会事務局 FAX03-3553-2047 又は sec@jsai.or.jp へお申し込み下さい。  
特別割引は農業情報学会員および関連学会の会員を対象にしています。先着順・在庫限りとなります。

20-05 「新スマート農業—進化する農業情報—」を \_\_\_\_\_ 冊 購入します。

ご所属： \_\_\_\_\_ ご担当者名： \_\_\_\_\_

郵便番号： \_\_\_\_\_ ご住所： \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_ FAX. \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

見積書・納品書・請求書等が必要な場合の書類宛名： \_\_\_\_\_

連絡事項： \_\_\_\_\_