

領域	テーマ	タイトル	内容
ドローン活用	センシング	「ドローン/センシング ドローン&AI これからの農業」	ドローンとAIを活用した農業における新しい取り組みや技術について解説。ドローンセンシング技術により生育や株数、収量データを得られることや、衛星画像と比較したメリット等を紹介。
	散布	「ドローン/散布 ドローンによる農薬・肥料の散布」	ドローンによる農薬・肥料散布の活用事例より、作業時間の削減やシェアリングサービス導入による費用の削減事例を紹介。また、実際の農薬散布の手順について解説。
畜産	スマート酪農	「畜産/スマート酪農 搾乳ロボットを中心とするスマート酪農技術」	現在普及し始めている、作業時間の削減を目指した最新のスマート酪農技術について紹介。その中でも搾乳ロボットについて、種類や仕組みの詳細について解説。
	スマート養豚	「畜産/スマート養豚 データを活用した持続可能な養豚」	日本の養豚の課題から見る安定生産、アニマルウェルフェアに配慮したスマート畜産について事例を踏まえて解説。繁殖から肥育までのデータ収集・一元管理のメリットや、経営システム・スマート技術について紹介。
施設園芸	スマート温室	「施設園芸/スマート温室 生鮮野菜の安定供給を支える高度環境制御施設園芸」	現在の施設園芸のニーズより、植物工場に求められる技術や今後の展望について解説。環境制御型高機能ハウスにより生育状態を計測できることや、データ活用による環境制御の技術と仕組みについて紹介。
	収穫ロボット	「施設園芸/収穫ロボット AIを活用した収穫ロボット」	温室で活用されている収穫ロボットの収穫の仕組みと、データ収集による営農支援システムについて紹介。持続可能な社会実装に向けた取り組みを事例を踏まえて解説。
スマート流通	AI選果施設	「スマート流通/AI選果施設 青果物の生産と流通をつなぐ選果システムとスマート農業への展開」	農産物の選果・流通に活用されている選果機や品質検査のスマート技術について紹介。AI技術による、近年の農業現場のイノベーションやデータ活用について、事例を用いて解説。
活用事例	野菜の安定供給	「活用事例/野菜の安定供給 生産から流通、消費までの工程で活用されるスマート技術」	指定野菜であるブロッコリーを安定して供給するために、生産・サプライチェーン・加工の工程で活用される各種スマート技術について解説。
	シェアリング	「ドローン/シェアリング 地域協働のドローンシェアリングシステム」	地域の生産者でドローン機材・人材・情報をシェアすることで、コスト削減・センシングによる収量向上などを実現し、地域活性化にも寄与するしくみ作りを解説。
	生産管理システム	「活用事例/野菜の安定供給 生産から消費までをつなぐスマート商流」	農業法人におけるスマート農業の取り組み事例を紹介。生産管理のデジタル化による経営改善や生産現場の変化について現場の様子やインタビューを交えながら解説。
政策	EUのスマート農業政策	「欧州連合（EU）の共通農業政策（CAP）」	経済・社会・環境の持続可能性を高めるためのEUの共通農業政策の解説や、日本の「みどりの食料システム戦略」との比較により、日本農業の未来への示唆を得る。
AI	基礎知識	「AIから深層学習へ、その進化の軌跡」	AI技術のうち、機械学習とより複雑なデータ処理が可能な深層学習（ディープラーニング）の仕組み、様々な応用事例について解説。
	農業での活用	「農業現場における深層学習とコンピュータビジョンの実装」	農業現場における深層学習の活用について解説。データの収集・ルール作り等のAIモデル作成に必要な要素や、データの見える化による省力化について解説。
	体験学習	「深層学習の実践授業：Teachable Machine操作徹底ガイド」	Googleが提供するTeachable Machine（Webサイト）を活用して、画像をアップロードするだけでAI画像認識モデルの作成を簡単に体験できる方法について解説。