

2019年11・12月号

特集：自然に挑む画像センシング技術

～農林水産業の現場でいかに役立つか？～

近年、農業、水産業、林業、畜産業の現場において、ITやロボット技術の利活用が進められている。特に、リアルタイムで現場の状況を把握・認識・理解する頑健な画像センシング技術は、第1次産業の現場におけるニーズが高い。そこで、本特集では、農業・林業・漁業の1次産業に焦点をあて、実際の取り組みだけではなく、現状（現場）の課題やさらなる画像センシング技術導入・展開の可能性について、広く話題提供をしていただく。

| | タイトル | 執筆者 |
|----|--|-------------|
| 1 | 特集にあたって | 慶應義塾大学 |
| 2 | 【農業】 フィールドセンシング時系列データを主体とした農業ビッグデータの構築 | 東京大学 |
| 3 | 【農業】 農機ロボット化の研究開発 | 慶應義塾大学 |
| 4 | 【農業】 トマト水分量計測技術 | パナソニック |
| 5 | 【林業】 LiDARを搭載したドローンによる森林毎木調査 ：スマートフォレストリーに向けて | 東京電機大学 |
| 6 | 【水産業・漁業】 海の可視化へのユーザー的視点からの整理 ：見えない海と生き物を見るために | 北海道立総合研究機構 |
| 7 | 【水産業・漁業】 水産物における画像計測 | 熊本大学・滋賀県立大学 |
| 8 | 【水産業・漁業】 大規模群行動解析のための機械学習による個と集団の検出と追跡 | 近畿大学 |
| 9 | 【畜産業】 | 北海道立総合研究機構 |
| 10 | 【畜産業】 動画像から得られる牛の身体情報に基づく分娩予兆検知システム | 早稲田大学 |

※特集予定は都合により変更になる場合があります。

発行日：2019年11月25日

申込締切：2019年10月21日

原稿締切：2019年10月28日