

レーザー研究
第49巻第10号(2021年10月)
「農業と農産物へのレーザー応用」特集号

レーザーコンパス オリンピック雑感 中田 芳樹 (547)

特 集

レーザー解説	「農業と農産物へのレーザー応用」特集号によせて	荒井 昌和 (548)
	蛍光分光技術に基づく農産物センシング – スマート農業を支える情報化 –	近藤 直 (550)
	リアルタイム土壌分光計測と精密農業	小平 正和, 澁澤 栄 (556)
	レーザーガスセンシングによる安定同位体比分析とクラウド環境を用いた 食品偽装判別	阪本 匡, 界 義久, 吉村 了行, 保井 孝子, 赤毛 勇一, 都甲 浩芳, 岡 宗一 (562)
	LEDを用いた植物工場生産および栄養成分改良	渡邊 博之 (566)
	害虫の「光防除」 – 作用原理と技術開発 –	霜田 政美 (570)
	イメージングライダーによる植生モニタリング	細井 文樹 (575)
レーザーオリジナル	LiDAR とドローンを用いた牧草の収量推定	荒井 昌和, 庄 中原, 中村 溪士郎, 石垣 元気, 小川 将克 (580)
レーザーフラッシュ	レーザー学会産業賞「優秀賞」を受賞して – 網膜投影レーザーアイウェアの 世界初の製品化 –	菅原 充, 鈴木 誠 (585)
著者紹介		(586)
セルフフォーカス		(588)
レーザーカレンダー		(594)
レーザーワード		(555)

Volume 49, Number 10 (October 2021)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Laser Applications to Agriculture and Agricultural Products

Laser Compass Olympic Miscellany *Yoshiki NAKATA* (547)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Laser Applications to Agriculture and Agricultural Products <i>Masakazu ARAI</i> (548)
	Fluorescent Spectroscopy Based Sensing for Agricultural Products –Informatization for Supporting Smart Agriculture– <i>Naoshi KONDO</i> (550)
	On-the-go Spectroscopic Soil Sensing for Precision Agriculture <i>Masakazu KODAIRA and Sakae SHIBUSAWA</i> (556)
	Food Fraud Detection Technology Based on Stable Isotope Ratio Using Laser Gas Sensing and Cloud Database <i>Tadashi SAKAMOTO, Yoshihisa SAKAI, Ryoko YOSHIMURA, Takako YASUI, Yuichi AKAGE, Hiroyoshi TOGO, and Soichi OKA</i> (562)
	Nutrient-Rich Vegetable Production by Plant Factory Using LEDs as a Lighting Source <i>Hiroyuki WATANABE</i> (566)
	Optical Control of Insects –Principles and Instruments– <i>Masami SHIMODA</i> (570)
	Application of Imaging LiDAR for Vegetation Monitoring <i>Fumiki HOSOY</i> (575)
<i>Laser Original</i>	Forage-Yield Estimation Using LiDAR and a Drone <i>Masakazu ARAI, Zhongyuan ZHUANG, Keishiro NAKAMURA, Genki ISHIGAKI, and Masakatsu OGAWA</i> (580)
<i>Laser Flash</i>	Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –World’s First Commercialization of Retinal Imaging Laser Eyewear– <i>Mitsuru SUGAWARA and Makoto SUZUKI</i> (585)
<i>Authors’ Biographies</i>	(586)
<i>Self Focus</i>	(588)
<i>Laser Calendar</i>	(594)
<i>Laser Words</i>	(555)