

レーザー研究

第39巻第4号(2011年4月)
「食品分野への光応用」特集号

レーザーコンパス レーザー核融合動力炉への考察 田中 和夫 (225)

特 集

レーザー解説 「食品分野への光応用」特集号によせて 横谷 篤至 (226)

固体光源を用いた植物工場 村瀬 治比古 (227)

近赤外レーザーを用いた果実糖度の非破壊計測技術 下村 義昭 (233)

食品異物検査におけるレーザー応用技術 黒澤 崇, 大宮 正 (239)

近赤外線分光法による食品のカロリー測定方法及び測定装置の開発
花松 憲光, 三浦 克之, 岡山 透, 花松 学, 山端 真弓 (243)

近赤外分光分析装置を用いた乳牛乳房炎診断技術
宮崎 真理, Roumiana TSENKOVA (250)

レーザーオリジナル 蛍光画像を用いた柑橘系果実の腐敗果検出
小川 雄一, Momin Md. ABDUL, 倉本 誠, 河野 靖,
椎木 友朗, 山本 一哉, 近藤 直 (255)

レーザーフラッシュ ISUILS 9参加報告 中野 秀俊 (262)

ASSP 2011 会議報告 白川 晃 (265)

特定非営利活動法人日本フォトンクス協議会の活動 小椋 行夫 (269)

研究室紹介 京都大学化学研究所・先端ビームナノ科学センター・
レーザー物質科学研究領域 (272)

著者紹介 (273)

セルフフォーカス (275)

レーザーカレンダー (285)

レーザーワード (249, 254)

Volume 39, Number 4 (April 2011)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Applications of Photonics in Food

Laser Compass Thought toward Laser Fusion Reactor Kazuo A. TANAKA (225)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Applications of Photonics in Food Atsushi YOKOTANI (226)

Application of Solid State Lighting Sources in Plant Factory Haruhiko MURASE (227)

Nondestructive Measurement Technique of Fruit Sugar Content with
Near-Infrared Lasers Yoshiaki SHIMOMURA (233)

Laser Applications for Foreign Materials Inspection in Food Industries
Takashi KUROSAWA and Tadashi OHMIYA (239)

Development of Food Caloric Measurement Method and Instrument by
Near-Infrared Spectroscopy

Kenkoh HANAMATSU, Katsuyuki MIURA, Tooru OKAYAMA,
Manabu HANAMATSU, and Mayumi YAMAHATA (243)

Near Infrared Spectroscopy for Mastitis Diagnosis
Mari MIYAZAKI and Roumiana TSENKOVA (250)

Laser Original Detection of Rotten Citrus Fruit Using Fluorescent Images

Yuichi OGAWA, Momin Md. ABDUL, Makoto KURAMOTO, Yasushi KOHNO,
Tomoo SHIIGI, Kazuya YAMAMOTO, and Naoshi KONDO (255)

Laser Flash Report on ISUILS 9 Hidetoshi NAKANO (262)

ASSP 2011 Report Akira SHIRAKAWA (265)

Activities of Japan Photonics Council Yukio OGURA (269)

*Introduction of
Laser Laboratories* (272)

Authors' Biographies (273)

Self Focus (275)

Laser Calendar (285)

Laser Word (249, 254)