

# レーザー研究

第49巻第11号(2021年11月)  
「光線力学療法の最先端」特集号

レーザーコンパス レーザー核融合研究者の夢は続く - 狼少年とは呼ばないで! - 中井 光男 (601)

## 特 集

レーザー解説 「光線力学療法の最先端」特集号によせて 松浦 祐司 (602)  
肺癌に対する光線力学的治療の新たな発展 臼田 実男 (604)  
悪性脳腫瘍に対する光線力学的療法の最先端 - 現状と展望 - 秋元 治朗 (607)  
光線力学療法を指向したドラッグデリバリーシステム 野本 貴大 (611)  
一重項酸素ドーズに基づいた光線力学治療効果シミュレーション  
西村 隆宏, 守 顕太, 栗津 邦男 (616)  
光線過敏症リスクの定量評価 小川 恵美悠 (621)

レーザーオリジナル 散乱媒質中における部分遮蔽した環状光の伝搬による非回折効果  
シャフケティ アリフ, ラゴロサス ノフェル, 椎名 達雄 (625)

レーザーフラッシュ 微小光学国際会議(MOC2021)参加報告 川田 善正, 小野 篤史 (630)

著者紹介 (632)

セルフフォーカス (634)

レーザーワード (615)

Volume 49, Number 11 (November 2021)  
The Review of Laser Engineering  
Special Issue on Cutting Edge of Photodynamic Therapy

*Laser Compass*

Don't call me a wolf-boy!

*Mitsuo NAKAI* (601)

Special Issue

*Laser Review*

Preface to Special Issue on Cutting Edge of Photodynamic Therapy

*Yuji MATSUURA* (602)

New Developments in Photodynamic Therapy for Lung Cancers

*Jitsuo USUDA* (604)

The Latest Knowledge of Photodynamic Therapy for Malignant Brain Tumors

– Current Status and Future Perspectives –

*Jiro AKIMOTO* (607)

Drug Delivery Systems for Photodynamic Therapy

*Takahiro NOMOTO* (611)

Simulation of Photodynamic Therapy Effect Based on Singlet Oxygen Dose

*Takahiro NISHIMURA, Kenta MORI, and Kunio AWAZU* (616)

Quantitative Assessment of Photosensitivity Risk

*Emiyu OGAWA* (621)

*Laser Original*

Non-Diffracting Effect of Partially Blocked Annular Beam Propagating in Scattering

Media

*Alifu XIAFUKAITI, Nofel LAGROSAS, and Tatsuo SHIINA* (625)

*Laser Flash*

Report on the 26th Microoptics Conference 2021 (MOC2021)

*Yoshimasa KAWATA and Atsushi ONO* (630)

*Authors' Biographies*

(632)

*Self Focus*

(634)

*Laser Words*

(615)