

平成12年度 分子科学研究所研究会
「高機能固体レーザーとその応用 (2)」

— The Art of Solid-State Lasers and Nonlinear Frequency Conversion Devices —

- ・ LD 励起マイクロチップ固体レーザーの物性と応用
大塚建樹 (東海大学) …………… 1

- ・ RE³⁺ in Garnets: Relationship between Material and Laser Properties
Voicu LUPEI (National Institute for Lasers, Plasma and Radiation Physics) …………… 11

- ・ 材料加工用サブピコ秒 Yb: YAG レーザーの開発
藤田雅之, 井上典洋, 山中千代衛 (レーザー技術総合研究所)
佐野英作, 久保亮一, 井澤靖和 (大阪大学) …………… 17

- ・ Optics developments for CPA lasers in JAERI
Akira SUGIYAMA, Hiroyasu FUKUYAMA
(Kansai Research Establishment, Japan Atomic Energy Research Institute)
Masamichi KATSURAYAMA, Yutaka ANZAI
(Corporate R&D center, Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.) …………… 23

- ・ Thermal Birefringence in a Ceramic Nd : YAG Laser
Ichiro Shoji, Yoichi Sato
Sunao Kurimura, Takunori Taira (Institute for Molecular Science)
Akio Ikesue (Japan Fine Ceramics Center)
Kunio Yoshida (Osaka Institute of Technology) …………… 29

- (特別講演)

- ・ Solid State Lasers and Nonlinear Tunable Sources : 2000
Robert L. Byer (Stanford University) …………… 35

- ・ 等方性石英ガラスにおける二次非線形光学性
亀山晃弘, 横谷篤至 (宮崎大学)
黒澤 宏 (分子科学研究所) …………… 37

- ・ PPMgLN を用いた高平均出力光パラメトリック発振器

山本修平, 平野嘉仁 (三菱電機)

谷口浩一 (三菱電線工業) 41

- ・ Recent Advances in Tunable Terahertz Parametric Generation

Hiromasa Ito (Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University)

Kodo Kawase (Photo Dynamics Research Center, RIKEN) 47

(パネルディスカッション)

- ・ Panel Discussion "Advanced UV and IR Tunable Solid-State Lasers for Molecular Science Applications"

Takunori Taira (Institute for Molecular Science)