

## 電気学会研究会 OQD プログラム

分子科学研究所 Institute for Molecular Science, September 6, 1999

### 開会の辞 Opening Remarks

10:10-10:30 超高輝度 Q スイッチ Nd:YAG レーザ

山本修平, 小矢田康晴, 平野嘉仁 (三菱電機), N. Pavel (分子研)

10:30-10:50 Nd イオンドープ固体レーザーにおける熱レンズ効果

尾松孝茂, 下瀬川正幸 (千葉大), J.Blows, J.Dawes (Macquarie Univ.)

10:50-11:10 100-W Green Average Output Power from a Double-Pass Nd:YAG MOPA System.  
Design and Operation

Y. Hirano, Y. Koyata, S. Yamamoto, T. Tajime (Mitsubishi Electric), N. Pavel (IMS)

11:10-11:30 Characterization of Czochralski-grown  $\beta$ -BaB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> crystal and its application

K. Kimura, H. Kikuchi, T. Fukui, N. Umezu, T. Okamoto, K. Tatsuki,  
and S. Kubota (Sony Corporation)

11:30-11:50 全固体W級196nm光源

佐久間純, Andrew Finch, 出来恭一, 北枋直樹, 大迫康, 堀口昌宏, 横田利夫 (ウシオ総研)

### 分子研所長挨拶 Introduction of *Institute for Molecular Science*

13:30-14:30

(特別講演) A Vision for the World Optical Community of the 21st Century

Prof. A. E. Siegman (Stanford Univ.)

14:30-14:50 フェムト秒ファイバーレーザーの高出力化と他波長出力

吉田 睦, 上原 譲, ハーター ダン (イムラ・アメリカ)

14:50-15:10 青緑域波長可変 Yb:YAG マイクロチップレーザーと光メモリ応用

齋川 次郎, 栗村 直, 庄司 一郎, 平等 拓範 (分子研)

### Coffee Break

15:30-15:50 非線形光学効果を利用した赤外広帯域波長光源

斎藤徳人 (理研, 東京理科大), 和田智之 (理研), 田代英夫 (理研, 東京理科大)

15:50-16:10 色素ドーププラスチック導波型レーザーの開発と超短パルス発生

興 雄司, 前田三男 (九州大)

16:10-16:30 マイクロチップレーザーにおけるカオス同期実験

内田淳史, 篠塚昌彦, 小川武史, 神成文彦 (慶応義塾大)

### 閉会の辞 Closing Remarks

16:30-18:00 見学会 (マイクロチップ固体レーザー研究室、UVSOR)

18:00-20:00 懇親会 (岡崎コンファレンスセンター 2 F)