



| | | |
|---------|---|---|
| 氏名・職名 | 小川 和也 准教授 |  |
| キーワード | ■ 機能物質化学 ■ 光物性 ■ 光吸収・記録 ■ 色素材料 | |
| 受賞歴 | ・オルガテクノ2006(有機テクノロジー展示会・国際会議) ポスターセッション賞(2006年) ・第19回生体機能関連化学シンポジウム部会講演賞 (2004年) | |
| 研究者から一言 | 有機材料化学、光化学を専門としております。どのようなことでもお気軽にご相談ください。 | |

<研究概要>

有機材料化学 光化学

非線形光学材料

- ・光スイッチング
- ・波長変換

二光子吸収材料

- ・三次元光記録
- ・光線力学療法
- ・光制限材料
(光ヒューズ)

導電性有機材料

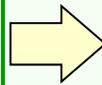
- ・有機材料の開拓

有機非線形光学材料 二光子吸収材料の開発

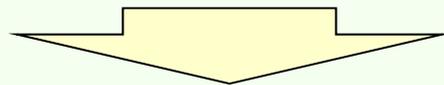
三次元位置選択的光制御を可能とする材料開発

ヘテロバイ共役色素による

- ◆ 高効率二光子吸収色素の開発
- ◆ 機能性二光子吸収色素の開発
- ◆ 光制限材料の開発



最先端光機能デバイス
高密度三次元光記録材料
先進医療
高QOL、低侵襲がん治療

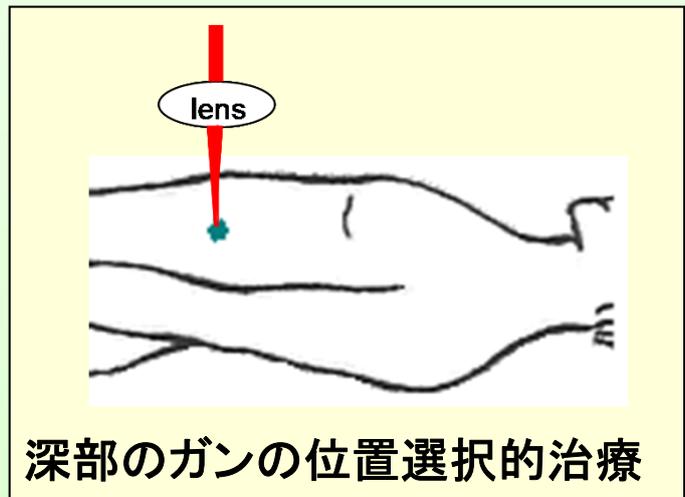
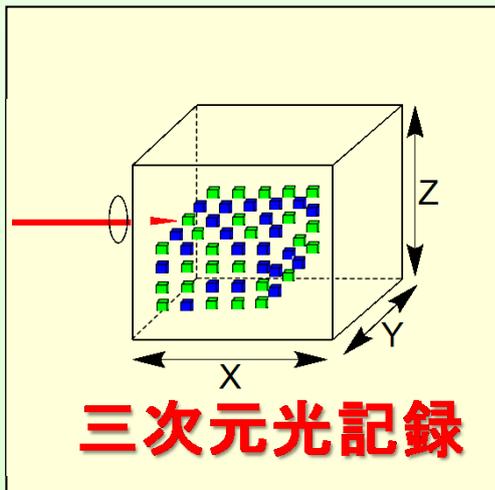


未来材料

高速大容量記録、QOLの向上、光ヒューズ

～応用例～

- ◆ 三次元光記録
- ◆ がんの光線力学療法
- ◆ 光制限材料



山梨大学 社会連携・研究支援機構

Email: renkei-as@yamanashi.ac.jp

Tel: 055-220-8759 Fax: 055-220-8757

