

結晶が創る新世界

#非線形光学結晶

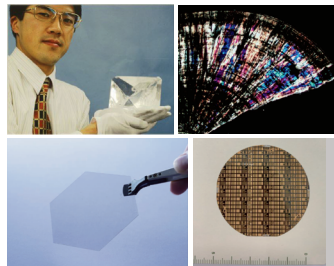
#窒化物半導体

#尿路結石

#骨リモデリング

研究
内容

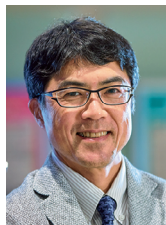
研究で一番重要なのは、the first or the best、です。私が発見した波長変換結晶 CLBO は、the first、の事例と言って良いと思いますが紫外線を発生できる日本発の光学結晶です。現在、世界の半導体製造工場で使われています。2014 年に LED でノーベル賞を受賞された GaN 結晶は結晶の品質の向上が課題でした。私の研究室ではサイズと品質の両立を世界で初めて実現しました。これは、the best、の事例かと思います。尿路結石と骨リモデリングでは、相転移が重要ということを見出しました。この研究はこれからですが面白い発展を期待しています。



Develop+

応用分野

半導体製造技術、パワーエレクトロニクス、レーダー技術、医療・ヘルスケア



森 勇介 MORI Yusuke

電気電子情報通信工学専攻 教授
創製エレクトロニクス材料講座
マテリアルイノベーション領域 森研究室
最先端研究拠点部門 拠点長



論文・解説など

- [1] Y. Maegaki *et al.*, *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol.61, pp.052005/1-5 (2022.05)
- [2] H. Yamauchi *et al.*, *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol.61, No.5, pp.055505/1-6 (2022.05)
- [3] A. Shimizu *et al.*, *Applied Physics Express*, Vol.15, pp.035503/1-5(2022.03)

連絡先HP

