

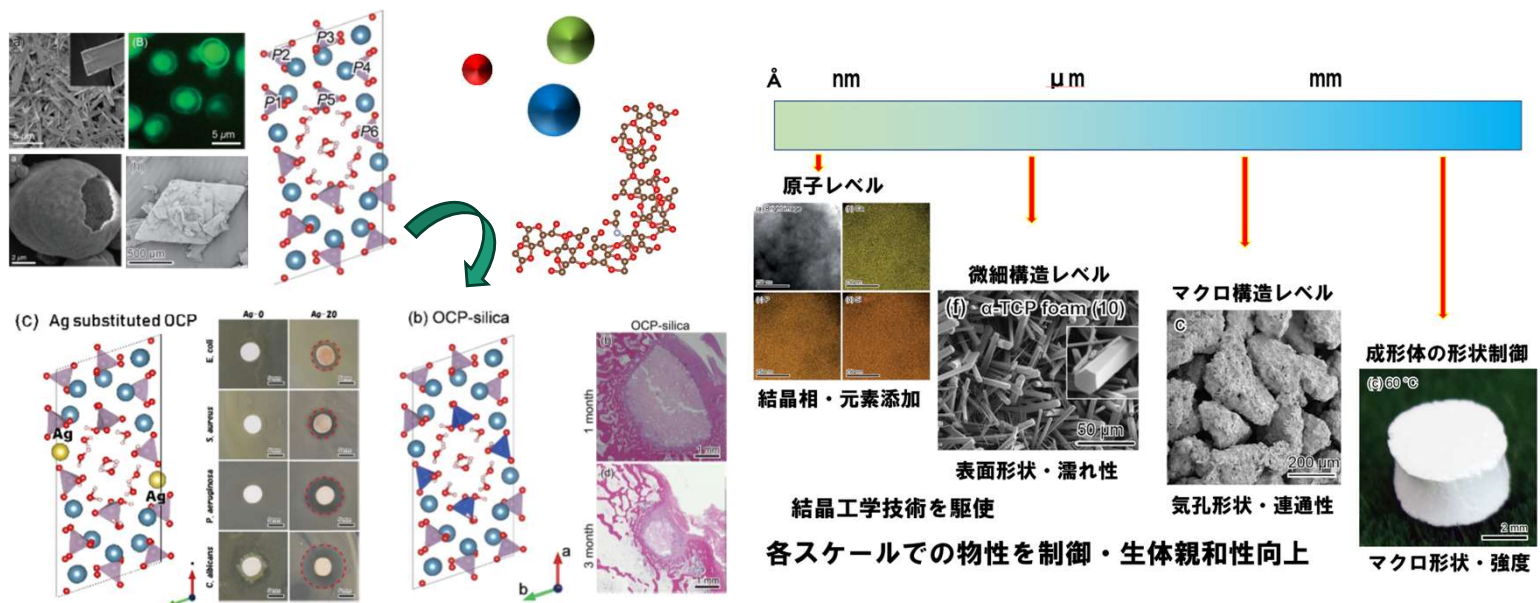
# イオン挿入法による バイオセラミックスの高機能化

- バイオセラミックスの生体親和性を維持しつつ機能性賦与
- 抗菌性、蛍光特性、光触媒性、組織再生性など
- ナノ粒子～ブロック材まであらゆる形状で提供可能

Ag、シリカ、REE、マンガンなどのイオン・分子を結晶構造中に挿入し、形状についても制御する技術を開発

バイオセラミックス

各種イオン、機能性分子



素材について、MTA契約の上、有償提供可能  
複合させたい化合物についても相談可能

論文、知財情報等：

特許7410586号、特許7562137号、PCT/JP2025/015601、特願2022-065131他、

Adv. Mater. Interf. 202002032 (2021), Mater. Today Comm. 30 103130 (2022), ACS Omega 5, 24434-24444 (2020)他

杉浦 悠紀

健康医工学研究部門

研究拠点：つくば

産総研