

## 整形外科学 (原 友紀) Orthopaedic Surgery(HARA Yuki)



HARA Yuki, Ph.D. or M.D.  
Assistant professor  
Faculty of Medicine,  
Orthopaedic Surgery  
University of Tsukuba

E-mail address: yukihara@md.tsukuba.ac.jp  
URL: <http://tsukuba-seikei.jp/>

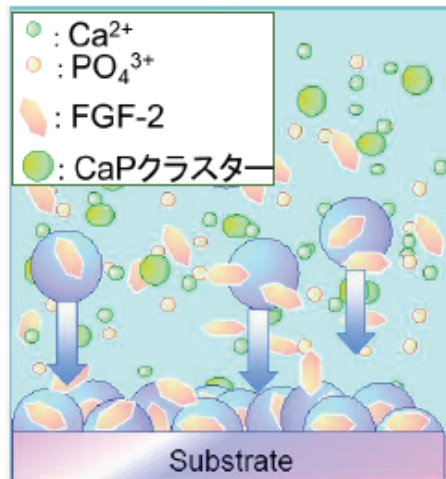


### コンビネーション医療機器開発

産業総合技術研究所および企業との共同研究で、金属インプラントに成長因子をコーティングしたコンビネーション医療機器を開発しています。

#### Titanium alloy screw coated with the apatite-FGF-2 composite layer

Implants coated with fibroblast growth factor-2 (FGF-2)-apatite composite layers show enhanced soft-tissue formation, bone formation, and angiogenesis owing to the biological activity of FGF-2.



リン酸カルシウムApと  
FGF-2を、溶液中で強固に  
「共沈」させ、インプラント  
表面を石灰化