

## 第240回 IBBセミナー

国際・産学連携インヴァーソリューション材料創出  
プロジェクト 第1回バイオ・医療機器材料分野研究会

# 炭酸アパタイト人工骨の創製と展開

演者：石川邦夫 教授

九州大学大学院歯学研究院

生体材料学分野

日時：2022年1月27日(木) 15:00~16:30

場所：22号館1階 第2会議室

## 講演概要

水溶液中で調製される炭酸アパタイト人工骨は、自家骨に匹敵する骨伝導性を示すだけでなく、骨リモデリングに調和して新しい骨に置換される。自家骨に対する人工骨の優位性は形態の自在制御であり、粟おこし形態の三次元連通気孔体とすると4週間で新しい骨に置換される。また、一次元連通多孔体であるハニカム構造を付与すると自家骨でも困難な垂直的骨造成が容易に施術できるようになる。

お問い合わせ：金属生体材料学分野 埴 隆夫(内線：8006)

E-mail: hanawa.met@tmd.ac.jp