



スキルアップ補助金利用内容について

歯学研究科・塩飽 由香利

・目的

第10回世界バイオマテリアル学会大会に参加し、「フッ素含有リン酸オクタカルシウム (F-OCP) の結晶構造と表面性状」についてポスター発表を行う。また、海外の優れたバイオマテリアル研究者の発表を聴講することによって、最新のバイオマテリアル研究の動向を伺うとともに、新しい研究のシーズを発見する。

・旅程

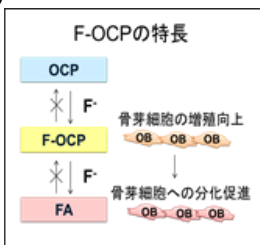
平成28年5月17日
仙台→成田→モントリオール

平成28年5月18-21日
10th World Biomaterials Congressに参加

平成28年5月22日
モントリオール→成田→仙台

・講演等内容

優れた骨再生能を有するリン酸オクタカルシウム (OCP) にフッ素を含有させた。F-OCPは、OCPとフッ化アパタイト (FA) 双方の結晶構造を有し、タンパク質の吸着特性及び骨芽細胞の増殖能を向上させた。



・本制度を利用することによって得られた効果

- 学会会場において、フッ素リン酸カルシウムの合成方法について多くの質問を受け、適切に回答することができた。
- 国内外の研究者と議論を深めることにより、動物実験、臨床応用に向けた研究展開の方向性を確認することができた。
- 海外の優れた研究者の口頭発表を聴講し、活発な質疑応答や議論を行うことができた。

・研究内容紹介

- 骨に存在する様々な細胞のクロストーク
バイオマテリアルを独自に合成し、材料学的性質を変化させることによって、理工学的観点から生体の骨再生・骨代謝メカニズムを明らかにしたいと考えています。

