

第 289 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2014 年 3 月 25 日(火) 18 時 00 分~19 時 30 分

場 所: 実習館 2 階 総合歯科医学研究所セミナールーム

演 者: 岩本 勉 氏(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

医療創生科学部門社会環境衛生学講座小児歯科学分野・教授)

タイトル: **ギャップ結合分子 Pannexin3 の硬組織形成過程における役割**

組織発生過程において細胞-細胞間、細胞-細胞外基質間の相互作用は重要な役割を果たします。この作用の中心的役割を担っているのが、ギャップジャンクション蛋白コネキシンファミリーです。近年、第二のギャップジャンクションファミリーとして、パネキシンファミリーが同定されましたが、その役割についてはまだ不明な点も多くあります。我々はバイオフィジカル解析手法を用いて、歯の発生に関わる新奇分子の同定を試みたところ、パネキシン 3 (Pannexin3) が、歯、骨、軟骨に有意に発現していることを見いだしました。これまで、骨や歯といった硬組織や軟骨に限局したギャップ結合分子は同定されておらず、Pannexin3 がこれらの細胞の分化に重要な役割を担っていると考えられました。今回、硬組織形成過程における Pannexin3 の役割について、紹介させていただきます。

2002 年 3 月 長崎大学大学院修了

2013 年 4 月 徳島大学大学院教授

2002 年 3 月 第 75 回日本薬理学会年会優秀発表賞 (日本薬理学会)

2002 年 3 月 長崎大学学長賞 (長崎大学)

2002 年 5 月 日本口腔科学会総会優秀ポスター会長賞 (特定非営利活動法人 日本口腔科学会)

2009 年 5 月 Pediatric dental journal 優秀論文賞 (日本小児歯科学会)

2009 年 6 月 第 6 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム優秀研究賞 (東北大学)

2011 年 11 月 日本小児歯科学会奨励賞 (日本小児歯科学会)

2009 年 6 月 第 6 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム優秀研究賞 (東北大学)

2011 年 11 月 日本小児歯科学会奨励賞 (日本小児歯科学会)

2014 年 1 月 平成 25 年度康楽賞 (財団法人 三木康楽会)