



# 岩手医科大学・歯学部 オープンリサーチ・プロジェクト

Open Research Project 2007-2011  
Advanced Oral Health Science Research Center  
Iwate Medical University School of Dentistry

## 平成22年度 第1回バイオテクノロジーセミナー

高密度・高感度リアルタイムPCR解析システム

### SmartChip: A High-Throughput Real-Time PCR System

本セミナーでは、ハイスループットな遺伝子解析の新しいプラットフォーム、WaferGen社製 SmartChipリアルタイムPCR解析システムの概要および、アプリケーションについてご紹介致します。

日時: 2010年 10月15日 (金) PM3:30~4:30

岩手医科大学 歯学部 1階 第1セミナー室

演者: Nicole Robinson Ph.D

WaferGen Biosystems 社所属 Director – External Scientific Collaborations

#### 概要:

現在、病態に係る遺伝子発現の様態に関する研究は、病理学的メカニズムと薬物動態メカニズムを理解する上で根本的な要素となっており、「個の医療」の加速に伴い、創薬戦略において特異的なパスウェイや標的療法が重視されることから、ハイスループットな遺伝子発現解析プラットフォームの重要度は、今後もより増していくと考えられます。この観点から、ハイスループットなリアルタイムPCRを導入することにより、研究者は、より高感度・高精度に微小な発現の変化の判別することが出来、同時に広範囲を網羅した遺伝子の発現解析を行うことが可能となると期待されています。本コンセプトに基づき、現在の臨床研究・診断技術開発において、研究期間の短縮、研究コストの削減を実現しながら、スループットを確保可能な高密度・高速PCRが導入されつつあります。本発表においては、そのツールとしてWaferGen社のスマートチップリアルタイムPCR解析システムについて紹介を行います。



連絡先 歯学部口腔組織学分野 大津圭史  
内線 4536