



## 第53回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

次世代microRNA 標的遺伝子の決定法  
～ 遺伝子が語る関連miRNA ～

総合研究支援センター 先端医療研究支援部門（旧 先端医療研究資源・技術支援センター）では、皆様の研究にお役に立つようなテクニカルセミナーをシリーズで開いております。

今回は、microRNA の基礎から診断に至るまでをご紹介します。ご興味のある方は是非ご参加ください。

日 時	: 平成22年2月15日（月）15:30～17:00
場 所	: 第一カンファレンス室（医学部基礎A棟1階）
講 師	: 株式会社B-Bridge Business Development Director 水谷 隆之

## プログラム

15:30～15:35	はじめに	先端医療研究支援部門長	佐々木卓也
15:35～17:00	次世代microRNA 標的遺伝子の決定法		水谷 隆之

## 概 要

RNA干渉（RNAi）技術は、遺伝子の機能解析を目的とした標的RNA の発現抑制を始め、細胞の情報伝達経路の解明において簡便なツールとして注目されています。

Non-coding RNA の一種であるmicroRNA(miRNA) は、ゲノム上にコードされた内在性RNA として知られ、RNAi メカニズムを介して、発生や細胞死、細胞増殖を始めウイルス感染などの生物学的プロセスに関与することが報告されています。

miRNA は、疾患特異的に発現されるものが多くあり、最近では血清や唾液、尿といった体液中からも特定疾患に特異的なmiRNA が同定されています。

このような発現解析の結果から得られた特定のmiRNA は、私どもを含めた多くの研究者から診断のターゲット分子として注目されています。

そこで本講演では、miRNA実験の基礎から診断に至るまで最近の動向をデータや手法とともにご紹介させていただきます。