



# SAMS Information

The University of Tokushima Graduate School, Institute of Health Biosciences, Support Center for Advanced Medical Sciences (SAMS)

No. 80  
2014/4/4

## 第93回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

# 夢の技術NanoLucBRETテクノロジーセミナー ～細胞を生かしたまま、タンパク質相互作用を見てみませんか？～

総合研究支援センター 先端医療研究部門では、皆様の研究のお役に立つような 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、ゲルの世界から飛び出し、細胞を生かしたまままでタンパク質相互作用を見るという、夢の技術、NanoBRET（ブレット）のご紹介です。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日時	平成26年4月24日（木）16:00～17:00
場所	第一カンファレンス室（医学部基礎A棟1階西）
講師	大田 光徳 プロメガ(株) テクニカルサービス部

### プログラム

16:00～16:02	はじめに	先端医療研究部門 部門長 井本 逸勢
16:02～17:00	夢の技術 NanoLucBRETテクノロジーセミナー ～細胞を生かしたまま、タンパク質相互作用を見てみませんか？～	大田 光徳

### 概要

細胞を生かしたままタンパク質相互作用を見る技術でBRET（ブレット）があります。以前より夢の技術と言われ続けて、様々なルシフェラーゼを用いて、実験を試みてきましたが、エネルギーを渡す側（ドナー）の発光が弱いため、相互作用が検出できませんでした。

この問題を解決したのが、本セミナーの中心である「NanoLuc」です。ホタルルシフェラーゼよりも100倍明るいいため、顕微鏡下でも検出できます。またプレートリーダーでの検出も可能で、より良い実験データの取得が可能となります。

さあ、ゲルの世界から飛び出し、生細胞の中のタンパク質相互作用を見てみましょう！ \* 本セミナーでは、NanoBRET を中心としたNanoLucアプリケーションの紹介（プロモーターアッセイ、タンパク質安定性、エンドサイトーシス他）をご紹介します。

