

バイオイメーjingセンターセミナー

大田 光徳 氏

(プロメガ株式会社 テクニカルサービス部)

発光技術を用いた最新の バイオアッセイシステム

日時：6月5日 火曜日 13時30分～
場所：柏キャンパス生命棟地下1階講義室

◆第一部 (13:30-14:30) 60分

革新的ルシフェラーゼ「**NanoLuc Luciferase**」とレポーターアッセイの枠を超えたアプリケーション事例

- ・分泌アッセイフォーマットによる経時的レポーターアッセイ
- ・高発光を生かしたイメージング
- ・**NanoLuc**と**HaloTag**を組み合わせた**BRET**法
 - ①リガンド結合アッセイ
 - ②タンパク相互作用
 - ③プロテアーゼ解析

◆第二部 (14:40-15:10) 30分

セルベースアッセイ～発光マルチアッセイと**HaloTag**テクノロジー～

- ・発光法-蛍光法、発光法-発光法を組み合わせたマルチアッセイ
- ・**HaloTag**タンパク質の分解過程の可視化ならびに定量化 (**non-RI**法)
- ・**HaloTag**を用いたタンパク質相互作用の高感度検出

◆第三部 (15:20-15:50) 30分

Personal Workflow ～マルチプレートリーダー&地球上で最も簡単なRNA精製システム～

- ・**GloMax**シリーズ
- ・**Maxwell16**