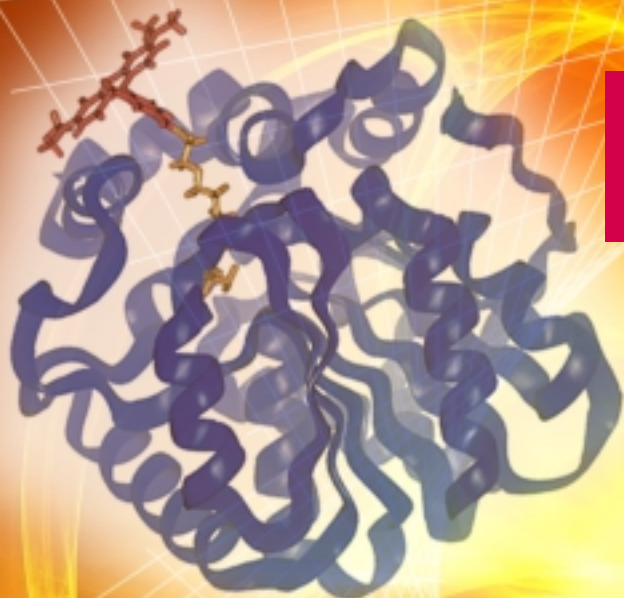


# プロメガテクニカルセミナー

## "HaloTag™ Interchangeable Labeling Technology: 汎用性の高い新しいタンパク質（蛍光）標識システム"



日時：2005年3月11日（金） 16：00～17：00

会場：理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター  
A棟4階セミナー室（南）

HaloTag™ Interchangeable Labeling Technology (HaloTag™ テクノロジー) はHaloTag™ タンパク質とHaloTag™ リガンドの共有結合を利用した新しいタンパク質標識技術です。従来の蛍光タンパク質を用いたバイオイメージングでは、細胞内で発現した蛍光タンパク質は1色で標識されるだけでしたが(One gene, One Color)、このHaloTag™ テクノロジーではリガンドを変えることにより、1種類のHaloTag™ タンパク質を複数の蛍光で染め分けることができます (One Gene, Multi Colors)。また、HaloTag™ テクノロジーでは標識されたタンパク質だけが蛍光を発することになりますので、従来の方法では、次々に発現する蛍光タンパク質により、その見分けが困難であった（生細胞内での）目的タンパク質の経時的な動態観察を効果的に行うことができます。ここで用いるリガンドは変性条件下でも安定なため、生きた細胞のみならず、固定条件下での観察も可能です。また、その安定性はSDS-サンプルバッファー中でも保持されるため、標識タンパク質はSDS-PAGE後、蛍光イメージャーにより直接検出することもできます。加えて、ビオチン標識のリガンドを用いることにより、細胞ライセート中からHaloTag™ タンパク質を容易に精製することもできます。今回のセミナーでは、このようにひとつのコンストラクトで様々な応用が可能なHaloTag™ テクノロジーの概要と、この技術を用いたアプリケーションをご紹介します。

演者 本間 直幸（プロメガ株式会社 テクニカルサービス部）

### 連絡先：

プロメガ株式会社  
テクニカルサービス部  
本間 直幸  
Tel: 03-3669-7980  
E-mail: prometec@jp.promega.com

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター  
研究推進部 企画課  
村瀬 美樹  
Tel: 078-306-3009(内線:1136)  
E-mail: murase@cdb.riken.go.jp.



**Promega**