

文部科学省 新学術領域研究（研究領域提案型）

領域番号 3006

「活性酸素のシグナル伝達機能」

第1回技術支援セミナー・講習会

「蛍光プローブを用いた生細胞イメージング」

会場： 熊本大学医学部図書講義棟 6階会議室（講義・ランチョンセミナー）  
6階実習室（実習）

講師： 浦野泰照（東京大学）  
西田基宏（九州大学）

プログラム

9：00～9：05 領域代表挨拶 赤池孝章（熊本大学）

9：05～11：00 講習会  
浦野泰照（東京大学）  
蛍光プローブを用いた生細胞イメージング：基礎と実践

11：00～12：00 特別講演  
Dr. Jack Lancaster Jr. (Univ. Alabama at Birmingham, USA)  
Cellular Electrophile Reactions: General Principles and Applications to  
Nitrogen Oxides

12：00～13：00 ランチョンセミナー（ニコンインステック株式会社）  
蛍光顕微鏡観察の原理

13：30～ 実習予定項目  
実習1：HySO<sub>x</sub> を使った次亜塩素酸生成の可視化  
実習2：DCFH-DA による oxidant 検出とその注意点  
実習3：蛍光プローブの細胞からの漏出：FDA, APF, calcein  
を使って

(17:30 頃終了予定)