

所属：生物資源学部・生物資源学研究科 生物圏生命科学専攻 生命機能科学講座 食品機能化学研究室

教授 寺西 克倫 (てらにし かつのり)

カテゴリ) バイオテクノロジー、素材、医学・薬学

《一言アピール》

研究テーマ

Research Themes

- 化学的発光の基礎研究、応用研究、実用化研究
- 化学的発光法を用いた生体の光分析技術の開発

応用分野

- 医療分野
- 食品分野

主な保有技術

- 化学合成
- 分子構造解析
- 化学的発光分析

社会活動

- 特別理科支援事業講師
- 大学発ベンチャー企業 代表社員

特許

- 特開2009-215174 近赤外光発光化合物およびその発光法
- 特願2009-205084 近赤外光発光化合物、その合成法及びその発光法
- 特願2007-189091 新規シクロデキストリン化合物
- 特願2006-101334 発光化合物、発光方法、及びその製造方法
- 特願2006-80702 イミダゾキノキサリノン化学発光物質、その製造法、および発光分析法

論文

- K. Teranishis, Synthesis and characterization of near-infrared chemiluminescent probe, Bioluminescence and Chemiluminescence, World Scientific Publishing Co.Pte. Ltd. 143-146(2009)
- 寺西克倫, 生物発光とノーベル化学賞, 化学と生物, 47(7),457-463(2009)
- K. Teranishi, O. Shimomura, Bioluminescence of the arm light organs of the luminous squid Watasenia scintillans, Biochim. Biophys. Acta, 1780,784-792(2008)
- K. Teranishi, Development of Imidazopyrazinone Red-chemiluminescent Probes for Detecting Superoxide, Luminescence, 22,147-156(2007)
- K. Teranishi, Luminescence of Imidazo[1,2-a]pyrazin-3(7H)-one Compounds, Bioorganic Chemistry, 35,82-111(2007)

主な保有機器・装置

- 外可視近赤外分光光度計
- 紫外可視蛍光分光光度計
- 近赤外蛍光分光光度計
- FT-IR(フーリエ変換-赤外分光光度計)
- CCD発光スペクトル測定装置
- 紫外可視微弱発光量測定装置
- 近赤外微弱発光量測定装置
- 蛍光顕微鏡
- 微弱発光顕微解析装置
- 化学合成装置
- HPLC
- LC-MS

受賞

- 三重大学知的財産最多発明届賞(2008)
- シクロデキストリン学会奨励賞(2000)
- 日本農芸化学会奨励賞(1997)

関連ホームページ

- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1655.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。