

氏名	ながさわ ひでこ
	永澤 秀子
職名	教授
学位	薬学博士
担当科目	学部: 1. 有機化学I 2. 有機合成化学 3. 薬学基礎実習 4. 有機化学実習5. 創薬学演習 大学院: 1. 創薬化学 2. 創薬化学特論
研究内容	・がん微小環境におけるストレス適応システムを標的とする創薬・ケミカルバイオロジー研究 ・生命反応解明のための機能性分子の創製研究
業績	<p><b>著書</b></p> <p>1. 28章 酸化ストレス適応応答を標的としたがん治療創薬、「酸化ストレスの医学」、吉川敏一監修、診断と治療社 東京、p. 228-246 (2014).</p> <p>2. 低酸素標的HIFに対する創薬、メディカルレビュー社、Surgery frontier 19(3) p330-334 (2012).</p> <p><b>論文</b></p> <p>1. The inhibitory effect of hypoxic cytotoxin on the expansion of cancer stem cells in ovarian cancer, <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i>, 706-711(2015).</p> <p>2. A new class of high-contrast Fe(II) selective fluorescent probes based on spirocyclized scaffolds for visualization of intracellular labile iron delivered by transferrin. <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 12, 6590-6597(2014).</p> <p>3. Optimization of biguanide derivatives as selective antitumor agents blocking adaptive stress responses in the tumor microenvironment. <i>Drug Des. Devel. Ther.</i>, 2014(8),701-717 (2014).</p> <p>4. Facile One-Pot Synthesis of [1, 2, 3]Triazolo[1, 5-a]Pyridines from 2-Acylpyridines by Copper(II)-Catalyzed Oxidative N-N Bond Formation. <i>Chem. Eur. J.</i>, 20, 4156-4162 (2014).</p> <p>5. FRET-based imaging of transbilayer movement of pepducin in living cells by novel intracellular bioreductively activatable fluorescent probes, <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 11, 3030-3037(2013).</p> <p>6. A Highly Selective Turn-on Fluorescent Probe for Detection of Iron(II) to Visualize Labile Iron in Living Cells, <i>Chem. Sci.</i>, 4, 1250-1256 (2013).</p> <p>7. 2-Nitroimidazole-tricarbocyanine conjugate as a near-infrared fluorescent probe for in vivo imaging of tumor hypoxia, <i>Bioconjug. Chem.</i>, 23(3), 324-9 (2012).</p> <p><b>学会及び社会貢献:</b> 国際癌治療増感研究協会理事、日本女性科学者の会理事・東海支部長 <b>学内委員:</b> FD/SD委員長、産学官連携委員長、国際交流委員会、知的財産委員会</p>