

	(氏名)	上田 浩	公募 班員
	(所属・職名)	岐阜大学工学部生命工学科生命情報工学第二講座・准教授	
	(電話)	058-293-2658	(FAX) 058-230-1893
	(E-mail)	hueda@gifu-u.ac.jp	(URL) http://biomol.gifu-u.ac.jp/%7Emolbio3/ueda/index.html
<b>(研究テーマ)</b> 三量体 G 蛋白質シグナルにより制御される Rho 活性化因子の探索とその制御機構			
<b>(メッセージ)</b> 三量体 G 蛋白質シグナルが、細胞骨格を制御することに興味を持ち、その経路で働いていると考えられる Rho ファミリー低分子量 G 蛋白質を制御する RhoGEF 分子がどのように制御されているのかについて明らかにしたいと考えております。多くの RhoGEF 分子が存在しますが、その中で三量体 G 蛋白質の各種サブユニットが直接作用するもの、他の分子を介し間接的に作用するものを区分けし、それぞれの経路がどのような細胞機能と結びついているのかを少しでも解明できればと思っております。今年度、浅野先生と代表者を交代することになりました。班員の皆様今後ともどうかよろしくお願い致します。			
<b>(最近の研究発表)</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ueda H., Nagae R., Kozawa M., Morishita R., Kimura S., Nagase T., Ohara O., Yoshida S. and Asano T. Heterotrimeric G Protein <math>\beta\gamma</math> Subunits Stimulate FLJ00018, a Guanine Nucleotide Exchange Factor for Rac1 and Cdc42. <i>J. Biol. Chem.</i> <b>283</b>: 1946-1953 (2008)</li> <li>2. Morishita R., Ueda, H., Ito, H., Takasaki, J., Nagata, K., and Asano, T. Involvement of Gq/11 in both integrin signal-dependent and -independent pathways regulating endothelin-induced neural progenitor proliferation. <i>Neurosci. Res.</i> <b>59</b>: 205-214 (2007)</li> <li>3. Morishita R., Nagata K., Ito H., Ueda H., Asano M., Shinohara H., Kato K., and Asano T., Expression of Smooth Muscle Cell-specific Proteins in Neural Progenitor Cells Induced by Agonists of G Protein-coupled Receptors and Transforming Growth Factor-<math>\beta</math>, <i>J. Neurochem.</i> <b>101</b>: 1031-1040 (2007)</li> </ol>			
<b>(研究室で有する実験技術・リソース)</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三量体 G 蛋白質に対する抗体 : G<math>\alpha_o</math> (WB, IP, IH), G<math>\alpha_i2</math> (WB, IH), G<math>\alpha_i1/2</math> (WB, IP), G<math>\alpha_q</math> (WB, IH), G<math>\alpha_2</math> (WB), G<math>\alpha_3</math> (WB, IP, IH), G<math>\alpha_5</math> (WB, IP, IH), G<math>\alpha_{10}</math> (WB), G<math>\alpha_{11}</math> (WB), G<math>\alpha_{12}</math> (WB, IP), Phospho-G<math>\alpha_{12}</math> (WB)</li> <li>2. cDNA : G<math>\alpha_{12}</math>,</li> <li>3. 精製 G 蛋白質 (ウシ脳) : G<math>\alpha_o</math>, G<math>\alpha_i</math></li> <li>4. いくつかの RhoGEF 分子とその変異体の cDNA (但し、かずさ DNA 研究所の承諾が必要)</li> </ol> <p>( 1 から 3 については toasano@key.ocn.ne.jp (浅野富子先生宛) への連絡でも結構です )</p>			