

	(氏名) 石川義弘	公募 班員
	(所属・職名) 横浜市立大学大学院医学研究科・医学研究科長・教授	
	(電話) 045-787-2573	(FAX) 045-789-2628
	(E-mail) yishikaw@med.yokohama-cu.ac.jp	(URL) <a href="http://www-user.yokohama-cu.ac.jp/~seiri1/index.html">http://www-user.yokohama-cu.ac.jp/~seiri1/index.html</a>
<b>(研究テーマ)</b> G たんぱく質による cAMP シグナルの制御		
<b>(メッセージ)</b> ポストドク時代の G 蛋白質の研究が縁で、カテコラミン受容体シグナルから、さらにはさらに下流のアデニル酸シクラーゼを経て、現在はさらにその下流の研究へとやってまいりました。元祖セカンドメッセンジャーである cAMP シグナルの多様性について研究を続けております。心血管系からスタートして、現在では cAMP シグナルと 3 量体以外の G たんぱく質も含めて、細胞死・再生の研究にも興味を持って進めております。脳や臓器の各部位ごとに発現する異なったアデニル酸シクラーゼサブタイプを制御する薬剤開発ができればと夢見ております。		
<b>(最近の研究発表)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yokoyama U, Minamisawa S, Hong Q, Segi-Nishida E, Ghatak S, Iwasaki S, Iwamoto M, Misra S, Tamura K, Hori H, Yokota S, Tool BP, Sugimoto Y, and <b>Ishikawa Y</b>: Chronic activation of the prostaglandin receptor EP4 promotes hyaluronan-mediated neointimal formation in the ductus arteriosus. <i>J. Clin. Invest.</i> 116; 3026-3034, 2006</li> <li>2. Yan L, Vatner DE, Ivessa A, Ge H, Chen W, Hirotsu S, <b>Ishikawa Y</b>, Sadoshima J, and Vatner SF: Type 5 adenylyl cyclase disruption increases longevity and protect against stress. <i>Cell</i> 130:247-58, 2007</li> <li>3. Okumura S, Vatner DE, Kurotani R, Bai Y, Gao S, Yuan Z, Iwatsub K, Ulucan C, Kawabe J, Ghosh K, Vatner FS, and <b>Ishikawa Y</b>: Disruption of Type 5 adenylyl cyclase enhances desensitization of the cyclic adenosine monophosphate signal and increases the Akt signal with chronic catecholamine stress. <i>Circulation</i> 116:1776-83, 2007</li> <li>4. <b>Ishikawa Y</b> and Kurotani R: Cardiac myosin light chain kinase; a new player in the regulation of myosin light chain in the heart. <i>Circ Res.</i> 102;516-518, 2008</li> <li>5. <b>Ishikawa Y</b>, Suzuki S, Ohtsu K, Coskun Ulucan, Iwatsubo K, and Eguchi H: cAMP-mediated regulation of CYP enzyme and its application in chemotherapy. <i>Drug and Metabolism Letter.</i> 1;176-178, 2007</li> </ol>		
<b>(研究室で有する実験技術・リソース)</b> cAMP、アデニル酸シクラーゼ関連の生化学的実験技術・試薬・クローンなど何でもご相談ください。		