

	(氏名)	前濱 朝彦	公募 班員
	(所属・職名)	国立感染症研究所・細胞化学部・室長	
	(電話) 03-5285-1111(内 2125)	(FAX) 03-5285-1157	
	(E-mail) tmaehama@nih.go.jp	(URL) <a href="http://www.nih.go.jp/niid/index.html">http://www.nih.go.jp/niid/index.html</a>	
<b>(研究テーマ)</b> 脂質動態と細胞内シグナル伝達			
<b>(メッセージ)</b> これまで PTEN の生化学的解析から、イノシトールリン脂質シグナルの異常と発がんとの関連性を研究してきました。そこから発展してきたテーマとして、現在は mTOR シグナルの解析を進めています。mTOR の制御には、イノシトールリン脂質やチロシンキナーゼを介する「現代的」なシグナル制御系とグルコース代謝・アミノ酸代謝といった「古典的」な制御系が互いに複雑に絡み合いながら機能しています。我々はこの mTOR 制御系に関わる「古くて新しい(?)」G サイクル制御の実体を明らかにし、それを手掛かりとして最後には mTOR 制御系の全貌が解明できることを期待しています。			
<b>(最近の研究発表)</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malchinkhuu, E., et al. (2008) S1P2 receptors mediate inhibition of glioma cell migration through Rho signaling pathways independent of PTEN. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 366, 963–968</li> <li>2. Okahara, F., et al. (2006) Critical role of PICT-1, a tumor suppressor candidate, in phosphatidylinositol 3,4,5-trisphosphate signals and tumorigenic transformation. <i>Mol. Biol. Cell</i> 17, 4888–4895</li> <li>3. Suzuki, T., et al. (2006) Crucial role of the small GTPase ARF6 in hepatic cord formation during liver development. <i>Mol. Cell. Biol.</i> 26, 6149–6156</li> <li>4. Nigorikawa, K., et al. (2006) A naphthoquinone derivative, shikonin, has insulin-like actions by inhibiting both phosphatase and tensin homolog deleted on chromosome 10 and tyrosine phosphatases. <i>Mol. Pharmacol.</i> 70, 1143–1149</li> <li>5. Miyazeki, H., et al. (2005) The small GTPase ADP-ribosylation factor 6 negatively regulates dendritic spine formation. <i>FEBS Lett.</i> 579, 6834–6838</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) 活性測定を含む PI ホスファターゼ (PTEN が中心) の生化学的解析 ・種々の PTEN 変異体が供与可能です</li> <li>(2) PI 動態解析</li> <li>(3) <i>Drosophila</i> Schneider-2 細胞を利用した RNAi 実験</li> <li>(4) 培養細胞系における HCV 感染・プリオン感染</li> </ol>			