

	(氏名) 住本 英樹	公募 班員
	(所属・職名) 九州大学大学院 医学研究院・教授	
	(電話) 092-642-6806	(FAX)) 092-642-6807
	(E-mail) hsumi@mailserver.med.kyushu-u.ac.jp	(URL)
(研究テーマ)		
<ul style="list-style-type: none"> ・哺乳類細胞の極性決定時における G 蛋白質の役割とその制御機構 ・活性酸素生成型 NADPH オキシダーゼ活性化の分子機構 		
(メッセージ)		
機能分子の振り舞い方, modular な分子間相互作用の起源などに興味がある.		
(最近の研究発表)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Takeya, R., Taniguchi, K., Narumiya, S., and <u>Sumimoto, H.</u> (2008) The mammalian formin FHOD1 is activated via phosphorylation by ROCK and mediates thrombin-induced stress fibre formation in endothelial cells. <i>EMBO J.</i> 27, 618–628. 2. <u>Sumimoto, H.</u> (2008) Structure, regulation and evolution of Nox-family NADPH oxidases that produce reactive oxygen species. <i>FEBS J.</i> 275, 3249–3277. 3. <u>Sumimoto, H.</u>, Kamakura, S., and Ito, T. (2007) Structure and function of the PB1 domain, a protein-interaction module conserved in animals, fungi, amoebas, and plants. <i>Sci. STKE</i> 2007, re6. 4. Honbou, K., Minakami, R., Yuzawa, S., Takeya, R., Suzuki, N. N., Kamakura, S., <u>Sumimoto, H.</u>, and Inagaki, F. (2007) Full-length p40^{phox} structure suggests a basis for regulation mechanism of its membrane binding. <i>EMBO J.</i> 26, 1176–1186. 5. Izaki, T., Kamakura, S., Kohjima, M., and <u>Sumimoto, H.</u> (2006) Two forms of human Inscuteable-related protein that links Par3 to the Pins homologues LGN and AGS3. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 341, 1001–1006. 		
(研究室で有する実験技術・リソース)		
<ul style="list-style-type: none"> ・哺乳類上皮細胞の極性形成過程のアッセイ系 ・ラット海馬ニューロンの培養技術 ・活性酸素生成の測定 		