

免疫制御モジュール研究チーム

Laboratory for Cell Signaling

チームリーダー 齊 藤 隆
SAITO, Takashi

当研究チームでは、免疫制御の中心的役割を司る T 細胞の抗原認識および活性化シグナル伝達機構の解析を行い、それに関与する分子の同定と制御メカニズムの解明を進めている。

1. 免疫シナプス制御機構の解析（齊藤）

T 細胞の抗原認識に伴う初期活性化の制御を目指し、細胞膜ラフトに存在するタンパクの解析から、ラフト凝集・免疫シナプスの形成における負の制御機構を発見した。

2. T 細胞活性化シグナル伝達機構の解明（竹内）

T 細胞の活性化を制御するシグナル伝達分子のクローニングシステムを樹立し、それを用いて新規 NFAT 活性化分子を同定した。

3. 免疫抑制メカニズムの解析（齊藤）

T 細胞の活性化・機能を負に調節しているメカニズムについて解析した。細胞表面における抑制性受容体を介する抑制シグナル、および細胞内抑制性アダプター分子の解析を行った。

Research Subjects and Members of Laboratory for Cell Signaling

1. Regulation of Immune Synapse Formation and Signaling
2. Signal Transduction for T Cell Activation
3. Mechanism of Immune Suppression

Head

Dr. Takashi SAITO

Members

Dr. Arata TAKEUCHI

Ms. Ritsuko SUZUKI

Ms. Junko MUROZONO

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) * 印は査読制度がある論文誌

Itoh K., Sakakibara M., Yamasaki S., Takeuchi A., Arase H., Miyazaki M., Nakajima N., Okada M., and Saito T.: "Negative regulation of immune synapse formation by anchoring lipid raft to cytoskeleton through Cbp-EBP50-ERM assembly", J. Immunol. **168**, 541-544 (2002). *