

ID No.	3009
研究課題名	アレルギー反応を調節する樹状細胞サブセットの同定および機能解析
研究代表者	大森 深雪 （東京女子医科大学・助教）
研究組織 受入教員 研究分担者	渡会 浩志 （東京大学医科学研究所・特任准教授）
研究報告 アレルギー反応の始まりとなるヘルパーT(Th)細胞への外来抗原の提示は樹状細胞が担う。皮膚には少なくとも3種の樹状細胞サブセットが常在するが、アレルギーを特徴づける Th2 サイトカイン優位な全身型アレルギー型免疫反応が起こる過程において、これらのサブセット がどのように寄与するのかについては未知な点が多い。そこで本研究では、アレルギーの増悪因子のひとつである上皮由来サイトカイン Thymic stromal lymphopoietin (TSLP)に着目 し、皮膚での TSLP の発現に応答する樹状細胞サブセットがいかに Th 細胞の機能発現に作用 するのかを検討するために、セルソーターを用いて高純度で分取した樹状細胞と OVA タンパク質特異的に応答する Th 細胞を抗原存在下で共培養し、サイトカイン産生能を評価した。その結果、特定の樹状細胞サブセットが Th2 サイトカインに加えてアレルギーの増悪因子 IL-9 産生を Th 細胞で誘導することが明らかとなった。見出された樹状細胞サブセットにおける遺伝子発現プロファイルを行い、今後、機能調節分子を探索する予定である	