第604回川崎医学会講演会

日時：令和8年12月3日（木）15:00～16:00　場所：図書館小講堂　座長：猪原 登志子

「アトピー性皮膚炎の個別化医療に向けた計算科学的アプローチ」

田中玲子

インペリアル・カレッジ・ロンドン
計算システム生物学・医学 教授

アトピー性皮膚炎や喘息のような慢性疾患の治療には、個別化医療が有用と考えられています。しかし、個別化医療の実現のためには、病態に関与する複雑な生物学的メカニズムを深く理解する必要があります。本講演では、数理モデリングと機械学習・AIを用いてこの課題に取り組んだ私たちの最近の研究をご紹介します。

私たちの研究グループでは、これまでに、アトピー性皮膚炎の発症機序の数理モデルを構築しました。この数理モデルは、皮膚バリア、免疫応答、環境ストレス因子の相互作用を記述したものであり、アトピー性皮膚炎の発症と進行を説明するだけでなく、予防や介入につながる可能性も明らかにしました。さらに、病態に重要な役割を果たす皮膚マイクロバイオームを組み込んだモデルも開発し、宿主と微生物の相互作用をシステムレベルで理解し、新たな治療戦略を目指しています。

また、アレルギー疾患に数理的アプローチを応用する際の現在の限界と未解決の課題についても取り上げ、臨床で実際に活用できるアレルギー疾患の個別化医療を発展させるための今後の方向性を展望します。

※総合医療センターにてTV会議システムを介して参加をご希望される方は、11月26日（木）までに
　医学会講演会HPの予約フォームよりご予約ください。
※大学院生で講義として受講する場合は必ず教務課（大学院）へ問い合わせてください。

本講演会は、川崎医科大学皮膚科学教室（青山）と川崎医科大学先端医療開発学教室（猪原）が共同で企画・運営しております。

お問い合わせ先：川崎医学会講演会担当 内線：26033　　**《皆様のご来聴をお待ちしております》**