

# 第54回日本免疫学会学術集会

サイテック共催テクニカルセミナー（セミナー番号T06）

Leveraging High-Parameter Flow Cytometry to Explore Immune Cell  
Dysregulation in STAT1 GOF Patients and Other Inborn Errors of Immunity

高次元フローサイトメトリーによる  
STAT1 GOFおよび先天性免疫異常症の免疫制御異常の解明

講演要旨は裏面をご覧ください

**日時** 2025 年 12 月 12 日（金） 11:40-12:40

**会場** アクリエひめじ 4階 会場 Room E（部屋名408）

**座長** Andrew Lim, Ph.D. Head of Commercial – APAC, Cytex Biosciences

**演者** Prof. Cheng-Lung Ku Ph.D. Director,  
Institute of Immunology and Translational Medicine, Chang Gung University

## サイテックテクニカルセミナー整理券について

配布日時：12月12日（金）7:45～11:00

配布場所：アクリエ姫路2階ロビー受付付近

整理券はセミナー開始時間を過ぎると無効となります。

アンケートにご協力いただいた方に、ラボタイマーをお贈りします。

本セミナー参加者限定です。アンケートはQRコードからご回答ください。



**共催：** 第54回日本免疫学会学術集会／Cytex Japan株式会社



## 第54回日本免疫学会学術集会 & サイテック共催テクニカルセミナー講演要旨

日時：12月12日（金）11:40-12:40 アクリエひめじ 4階 会場 Room E（部屋名408 セミナー番号T06）

演題：高次元フローサイトメトリーによるSTAT1 GOFおよび先天性免疫異常症の免疫制御異常の解明

演者：Prof. Cheng-Lung Ku Ph.D. Director, Institute of Immunol. and Translational Medicine, Chang Gung Univ.

先天性免疫異常症（Inborn Errors of Immunity: IEI）は免疫制御の異常を特徴とし、自己免疫疾患や感染症への易感染性を示す疾患群です。これらの病態や遺伝的欠陥がヒト免疫に及ぼす影響を理解するためには、免疫表現型の包括的な解析が重要です。フローサイトメトリーは、免疫細胞集団の定量および機能評価に広く用いられてきましたが、スペクトル型フローサイトメトリーと高性能な蛍光色素の開発により、高次元の免疫パラメータを取得する能力が大きく向上し、バイオメディカル研究への応用がさらに広がっています。

STAT1のヘテロ接合性Gain-of-Function（GOF）変異は、慢性粘膜皮膚カンジダ症（CMC）の主要な原因として知られており、自己免疫、血管異常、腫瘍など多様な免疫異常を呈します。過剰なSTAT1シグナルによるSTAT3経路の抑制がTh17細胞の分化障害を引き起こすことは報告されていますが、自己免疫発症の詳細な機序はいまだ十分に解明されていません。また、多くの患者で自己抗体が検出されることから、自己反応性T細胞や自己抗体産生B細胞の関与も示唆されています。さらに、NK細胞、単球、樹状細胞などの自然免疫細胞も自己免疫や慢性炎症性プロセスへの関与が指摘されており、過剰なSTAT1シグナルが過炎症応答を誘発する可能性も考えられています。

本テクニカルセミナーでは、高次元フローサイトメトリーを用いた解析を通じて、STAT1 GOF患者における獲得免疫および自然免疫の異常の特徴を明らかにします。さらに、他のIEI患者群に対する免疫表現型解析から得られた最新の知見も併せてご紹介いたします。

## Cytek® フルスpektralフローサイトメトリー装置

### アナライザー



#### NEW Aurora Evo (※)

- コンペンセーションの労力を大幅に低減
- 最大5レーザー・64検出器搭載（APD採用）、45カラー高感度同時解析
- 自動化・高スループット・微粒子測定対応の新モデル「Aurora Evo」登場



#### Aurora/Northern Lights

### ソーター



#### Aurora CS

- 高感度・高階層ゲーティングによるソーティング
- ストリーム自動制御、ライブビューカメラ標準装備
- Aurora (Evo)/Northern Lightsと同等の測定データを取得

※最新アナライザー「Aurora Evo」の実機を弊社ブース（No.61-63）で展示します。ぜひお立ち寄りください。

## Cytek® フローサイトメトリー試薬

お手頃価格の「TONBO」ブランド



FSP技術を搭載したフローサイトメーターに最適化された「cFluor」ブランド

装置のお問い合わせは...



ワケンビーテック株式会社

WAKEN B TECH CO., LTD.

東京支店 〒135-0034 東京都江東区永代2丁目31番1号 いちご永代ビル6階  
TEL(03)5621-2420 / FAX(03)5621-2421  
西日本営業部 〒525-0058 滋賀県草津市野路東7丁目2番62号  
TEL(077)561-0081 / FAX(077)561-0082

サポート  
デスク

使用法や修理などに関するご相談・お問い合わせ

0120-749-810

営業時間 月曜～金曜 9:00～17:00（祝祭日・弊社休日は除く）



<https://www.wakenbtech.co.jp>

Tonbo, cFluor試薬のお問い合わせは...



〒105-0013

東京都港区浜松町1-18-16 住友浜松町ビル6階

電話：03-5776-0078

メール：rpt@veritastk.co.jp

<https://www.veritastk.co.jp/>

製造元 Cytek Japan株式会社 〒136-0082 東京都江東区新木場2-3-8 三井リンクラボ新木場1 307号

Email: [infojapan@cytekbio.com](mailto:infojapan@cytekbio.com), Web: <https://cytekbio.com/ja>