



Dr. Manish Gupta, Google DeepMind Senior Director

The Transformative Power of AI and Open Challenges

We begin by presenting the recent advances in the area of artificial intelligence, and the high level ideas underlying the progressively narrower domains of machine learning, deep learning, and foundation models, which have emerged over time as dominant paradigms for artificial intelligence. We describe the tremendous progress of these models on problems ranging from understanding, prediction and creativity on one hand, and open technical challenges like safety, fairness and transparency on the other hand. These challenges are further amplified as we seek to advance Inclusive AI to tackle problems for billions of human beings globally. We present our work on multilingual models to democratize information access in a diverse set of low resource languages, on healthcare in environments where we lack data in digital form to begin with, and on analysis of satellite imagery to help transform agriculture and improve the lives of farmers. Through these examples, we hope to convey the excitement of the potential of AI to make a difference to the world, and also a fascinating set of open problems to tackle.



Friday, March 28, 2025 2.00pm - 3.00pm

Google Japan Shibuya ([map](#))
Shibuya Stream, 3 Chome-21-3 Shibuya, Tokyo
Reception 5th floor

Registration: Please register on this [form](#)

- No simultaneous interpretation /streamed online
- First come, first serve!
- Intended for: UTokyo & Google members

Scan and
register now!





Google DeepMindシニア ディレクター マニッシュ・グプタ博士

AIの変革力と未解決の課題

まず、人工知能分野における最近の進歩、そして時間とともに人工知能の主要なパラダイムとして登場した、機械学習、深層学習、基盤モデルという、徐々に狭まっていく領域の根底にある高次の概念について説明します。理解、予測、創造性といった問題におけるこれらのモデルの目覚ましい進歩と、安全性、公平性、透明性といった未解決の技術的課題について述べます。これらの課題は、世界中の人々の問題を解決するために、包摂的なAIを進めようとする際にさらに増幅されます。多様な低リソース言語における情報アクセスを民主化するための多言語モデルに関する私たちの研究、そもそもデジタル形式のデータが不足している環境における医療、そして農業を変革し農家の生活を向上させるための衛星画像の分析について紹介します。これらの例を通して、世界に変化をもたらすAIの可能性の素晴らしさと、取り組むべき魅力的な未解決の問題群を伝えたいと思います。

要事前申込み、参加無料です。

2025年3月28日(金) 午後2時~3時

渋谷ストリーム グーグルオフィス ([map](#))
〒150-0002 東京都渋谷区3-21-3 渋谷ストリーム
Google ロビーレセプション: 5F

登録方法: [こちら](#)のフォームからご登録ください。

- 使用言語: 英語 (同時通訳なし)
- オンライン配信なし
- 定員: あり (先着順)
- 対象: 東京大学・Google関係者



スキャンして
登録ください!!

