

# GRAPHCORE



## ADVANCING MACHINE INTELLIGENCE





## IPU : AI専用プロセッサ AIの未来に向けた設計

Graphcore は、プロセッサおよび演算システムを開発し、人工知能(AI)および機械学習のワークロードに合わせて特別に設計しています。

インテリジェンス プロセッシング ユニット(IPU)により、イノベーターは機械知能の次の飛躍的進歩を達成できません。

IPUは現在のAI アルゴリズムと、次世代の大規模、高精度な機械学習モデルを加速するように設計された、まったく新しいハードウェアアーキテクチャです。

Poplarソフトウェアスタックは、当社のIPU ハードウェアとAI開発環境を垂直統合し、AI イノベーター向けの完全なソリューションを構築するために設計されています。

IPU の超並列 アーキテクチャにより、新しいタイプのモデルを開発する、または現在のワークロードを高速に実行することができるようになります。

Graphcore は2016年、イギリスの半導体新興企業の歴史的拠点ブリストルで創業しました。

現在、日本を含め、ヨーロッパ、アジア、北米の拠点から世界中のお客様にサービスをご提供しています。



## AI 演算の新しい基準

Graphcoreの技術は、インターネットビジネス、金融、医療、科学技術計算(HPC)、AIなどのさまざまな業界でトレーニングおよび推論アプリケーションをより高性能にします。

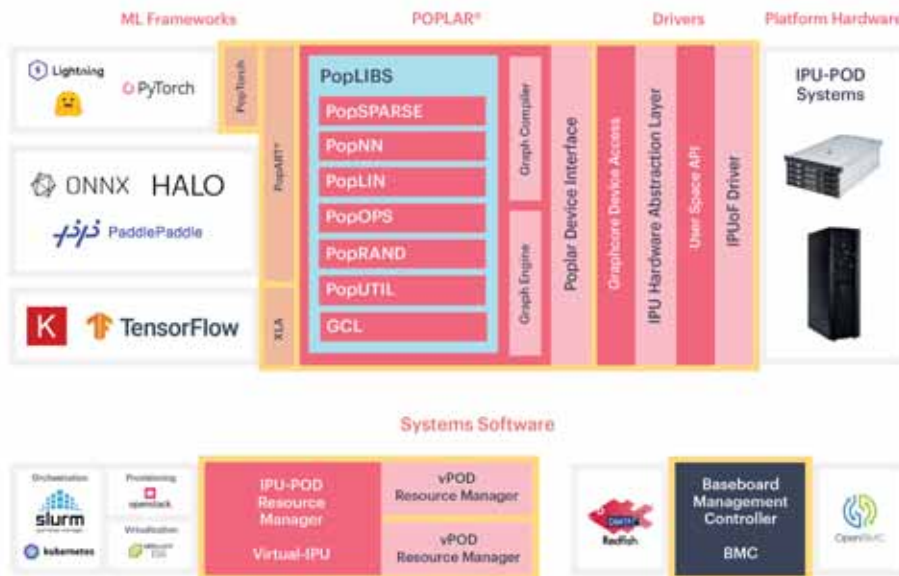
選択肢となるプラットフォームはバラエティー豊かで、お客様は小さく始めて、シームレスに数千のIPUまでスケールを拡大することができます。手始めにIPU-M2000またはIPU-POD16を、そして大規模なデータセンターのIPU-POD64またはIPU-POD128へとスケールアウトしていただけるIPUシステムで、AI作業負荷に究極の性能と柔軟性が備わります。インベーターは、CPU、IPU、ネットワーク、ストレージリソースの独立した拡大を可能にしつつ、数兆のパラメータモデルの時代に向けて、巨大な作業負荷に挑戦することができます。

## POPLAR ソフトウェア

Graphcore Poplar SDK は、IPUのために共同設計された完全なソフトウェアスタックです。

Poplar は、標準の機械学習構成と完全に統合されています。開発者は、既存のモデルを簡単に移植でき、使い慣れた環境で新しいアプリケーションをすぐに実行できます。

ハードウェア制御と性能を最大限にするために、Poplar ではPython とC++での直接IPUプログラミングが可能になっています



# GRAPHCORE

Graphcore は、AI および機械学習用のプロセッサと演算システムを設計開発、販売サポートしています。



本社

**Graphcore Limited**

Prudential Buildings

Wine Street

Bristol BS1 2PH

United Kingdom

グラフコア・ジャパン株式会社

(Graphcore Japan KK)

東京都千代田区

内幸町1-1-1

帝国ホテルタワー15F

# GRAPHCORE

[www.graphcore.ai/ja-jp/](http://www.graphcore.ai/ja-jp/)

