

Graphen 社は、脳機能を模したグラフ基盤AIプラットフォームを開発。金融・医療・自動車等幅広い分野にカスタマイズAIソリューションを提供している

Graphen Japan



企業概要

事業概要	<ul style="list-style-type: none"> 人間の脳を模したグラフ型AIプラットフォームベースに、金融・医療・自動車等幅広い分野にソリューションを提供している
想定協業先	<ul style="list-style-type: none"> 金融、保険、Sier、製薬、医療機関、自動車、2B,2Cビジネス(小売・交通・観光等)
協業ケース	<ul style="list-style-type: none"> 金融、保険、Sier：アンチマネーロンダリング(AML)/リスク管理ソリューションの導入 製薬：自社で同定した標的ベースで開発中化合物の臨床に向けた共同開発、指定標的に対する新規医薬品(希少疾患など)の共同開発 自動車：AIエージェントによる自動運転を視野に入れた高度車両管理ソリューション及び新インキャビン空間創出に向けた共同開発・導入 2B、2Cビジネス：表情、視線、所作で人間らしい動きをする多言語デジタルヒューマンの導入による、既存事業の効率化
所在国	<ul style="list-style-type: none"> アメリカ(本社)
設立年	<ul style="list-style-type: none"> 2017年(2023年に日本法人設立)
日本拠点	<ul style="list-style-type: none"> 東京都港区高輪2-21-1 高輪ゲートウェイシティ THE LINKPILLAR 1 NORTH6F

登壇者：前島 忠人氏（代表取締役）



- ✓ 略歴：
 - ✓ 早稲田大学卒業後、OKI(海外子会社社長補佐)、ソニー(経営戦略部門GM)、パナソニック(デバイス部門事業責任者、新規B2Bビジネス開発GM)等で15年以上の海外勤務を経て現職に就く
- ✓ 担当者連絡先：ryuku.maeda@tohmatu.co.jp(前田)

サービス

特徴・強み

脳機能を模したグラフ基盤AI(コア技術)

- ✓ 人間の脳を模したグラフ型AIプラットフォームにより、記憶・観察・抽象的推論等、**人間の思考プロセスに近い高度なAI機能を実現している**

AML・不正検知・リスク検出の精度向上(金融)

- ✓ AIによる高度分析により、AML等の不正の**異常パターンの早期発見**や**累積リスクスコアリングによる不正の高精度検出**(カスタマイズ可能)が可能である

AI創薬共同開発、プロテオーム・オミックス解析を活用した予防医療

- ✓ 独自メディカルバイオナレッジ・バイオロジーツールを基にAI医療ソリューションを提供している
- ✓ 従来AIと比較し**開発期間を1/6に短縮しながら低IC50、無毒性、低副作用、高効果の化合物をタンパク質構造から合成までワンステップで開発可能**である
- ✓ WGS、プロテオーム・オミックス解析により、**先天疾患リスク及びその進行状況を把握し**予防医療情報を提供している

デジタルヒューマン×AIエージェント・遠隔車両故障診断

- ✓ AIエージェントがECUと会話、DTC解析し**遠隔で車両の故障診断を実施、自動運転時の高度車両管理へ展開**。インキャビンで運転手との会話を通し健康状態モニタリングが可能である(自動車)
- ✓ 高位平準化する対話型AIエージェントにより、小売・飲食・医療、金融機関等の多業界の運営支援サービスを展開している(2B2Cビジネス)



連携実績

- ✓ 金融：海外の大手金融機関と連携/協業



Rakuten 楽天銀行 (台湾)



- ✓ 医療：台湾最大病院や製薬会社に医療サービスを提供、創薬で協業
- ✓ 自動車：北米アフターマーケットシェアトップ企業と故障診断で協業
- ✓ デジタルヒューマン：NY・台湾 飲食店チェーンや南アジアランドマークに導入