

Pitch at FinCity Tokyo Networking
(Sep.3, 2025)

先端AIをベース Graphen社ソリューション紹介

グラフエン・ジャパン株式会社
代表取締役社長 前島





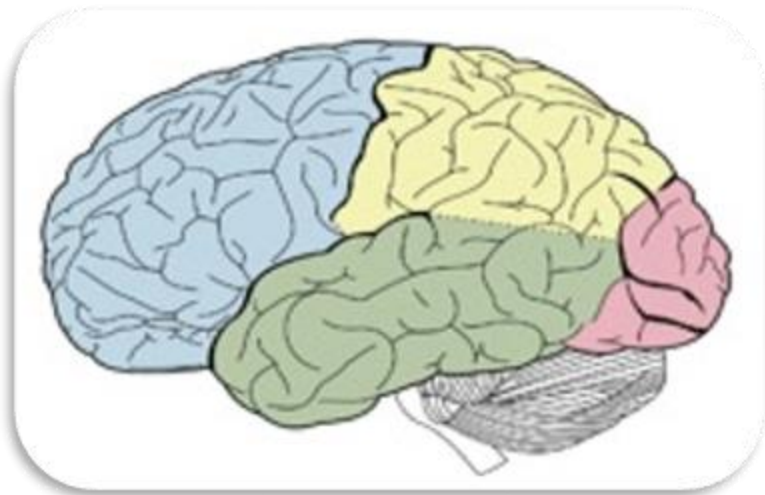
Outline:

- **コアAIプラットフォーム**
- フィンテック
- デジタルヒューマン・AIEージェント
- スマートモビリティ
- 創薬



- **元IBMチーフサイエンティスト、ワトソンの開発責任者**
IBMグローバルAI活動を牽引
- AI関連ネットワークサイエンス分野 (AI)で初代IEEEフェロー
- 人間脳に沿った**AIの進化を見据え、フル脳機能を模した先端AIプラットフォーム**を開発、諸業界にソリューションを提供中

人間脳の様に動作するAI



本社: 500 Fifth Ave., New York, USA

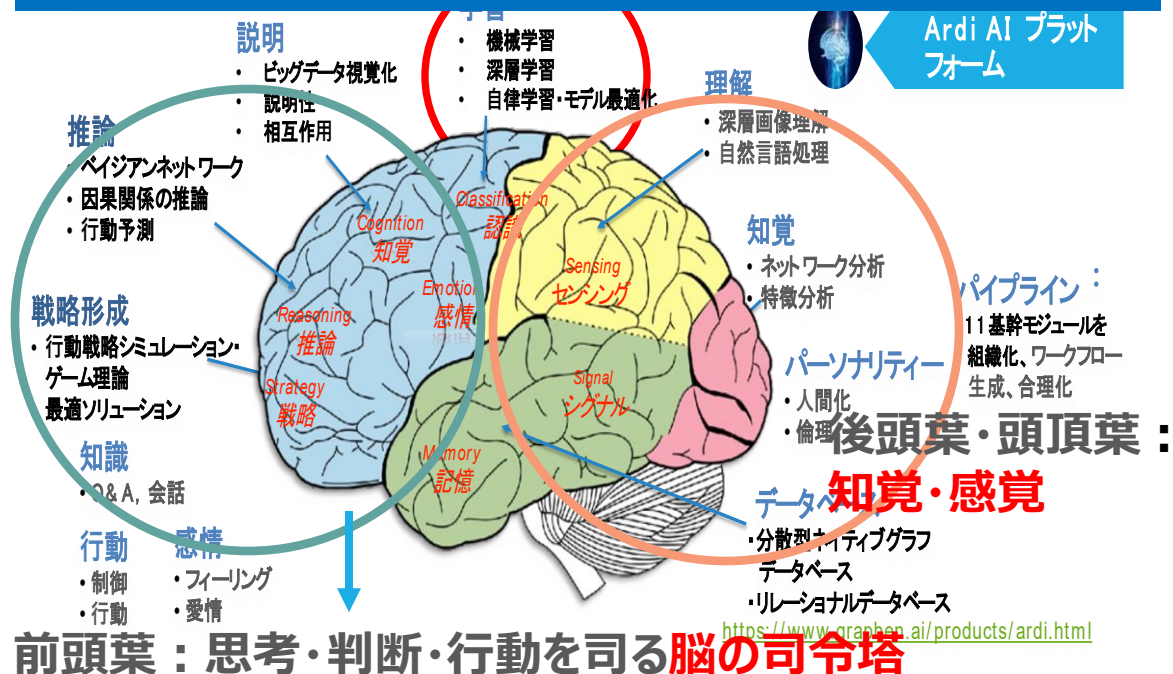
海外子会社:
台北、シンガポール、香港、
東京 (23年10月日本法人設立)



サービス提案を実現する先端AIプラットフォーム

(人間脳のように動作するAI)

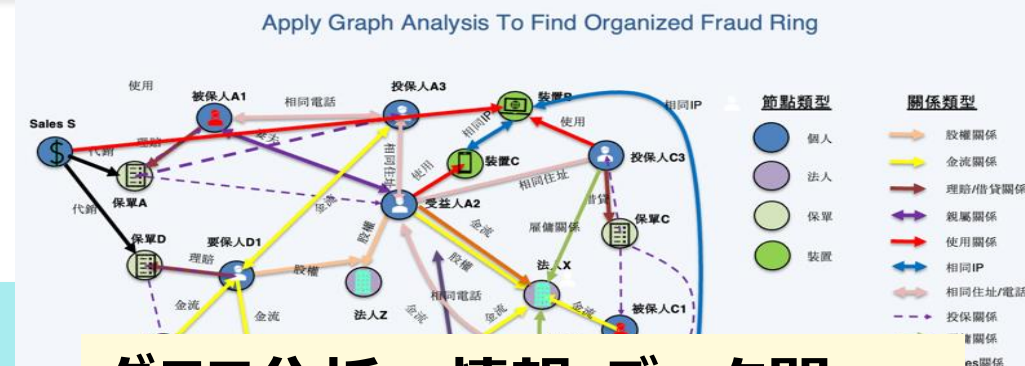
属性の異なる情報・データの複雑な
関係性を見つけ、推論・判断



AIプラットフォームArdi特徴・構成: 11種基幹ソフトモジュール

・機械学習・深層学習(アルゴリズム性能差)

+ グラフAI・グラフDB (関係性学習)
+ ベイジアン (推論) ネットワーク
+ 独自業界エンジン・ノレッジ・ツール



グラフ分析: 情報・データ間
繋がりを見える化 (AML)

- ・ **少ないデータでも高精度** (車載: 訓練データ1%で90%超)
- ・ **小マシン能力: 低消費電力, 環境性** (金融はCPUのみ)



Outline:

- コアAIプラットフォーム
- **フィンテック**
- デジタルヒューマン・AIEージェント
- スマートモビリティ
- 創薬

2024: 東京金融賞ファイナリスト (金融イノベーション部門)

東京金融賞2024

TOKYO FINANCIAL AWARD

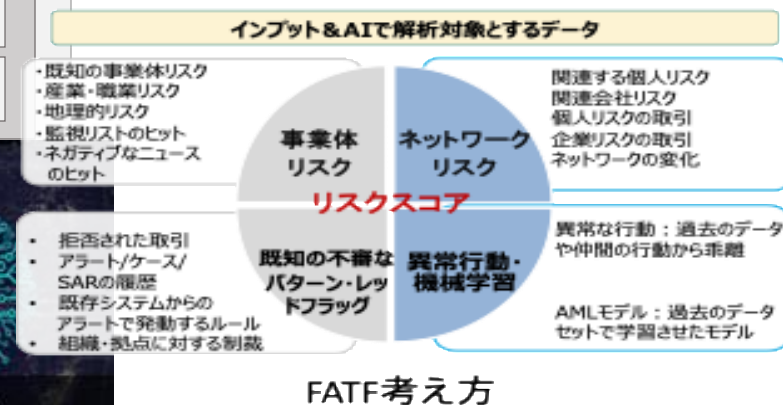
金融イノベーション部門 136社応募
ファイナリスト16社の1社



Graphen 金融業界向けプラットフォーム



金融業界向けエンジン：
取引履歴、取引関係等の
**リスクスコア化、未知なる未
知の検出（見えない取引の
推論・検出）**



AML初期スクリーニング強化 = SAR誤判定大幅軽減 & 判定の高精度化

- 第5次FATF審査（28年3月） & 金融庁の罰則強化
- “態勢整備” から“現場への実務落とし込み”への審査

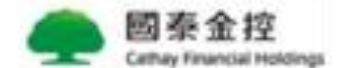
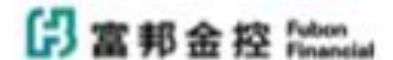
(ポイント)
既存対策に**API経由弊社ソリューションを外付け**
(台湾事例)
初期スクーリングスコア化

既存AI AML
(工数削減、
誤SAR)

API
連携

弊社AMLエンジン追加
・50~60種のルールベース & 弊社エンジンでリスクスコア化
⇒スクリーニング対象、現場作業
工数を更に70~90%削減

**現場ベース当該取引の
見える化、判定の自社エ
ビデンスでSAR判定強化**





Outline:

- コアAIプラットフォーム
- フィンテック
- **デジタルヒューマン・AIEージェント**
- スマートモビリティ
- 創薬

対話型デジタルヒューマンスタッフサポート

CoCo Fresh Tea & Juice,



EA Dumpling Store Chain
(プリンター、オーダーディスプレイ、
店舗管理システムと連携する運用システムを提供)



- 導入実績・予定：
- ・NY・台湾 飲食店チェーンで導入済み
 - ・台湾病院で導入済み
 - ・シンガポール ランドマークで導入推進中



台湾スマート病院化



多言語対話型デジタルヒューマン＝クラウドアーキテクチャー



フロントエンド（アバター）：
カスタマイゼーション簡易化

**コンテンツマネージメント PF
& エージェント機能**

ASR: ユーザ口頭質問を認識
(Automatic Speech Recognition)

LLM: 回答を生成
(Large Language Model)

TTS: 回答を言語化
(Text-to-Speech)

マルチランゲージ PF

クラウド側 PF

口頭プロンプト：
日本語



回答：
英語、中国語等
Vice Versa

1. **AIプラットフォームの強さ**（レジャソース内の情報検索精度）
2. **人間らしさを現すマルチモーダルなアバター**
（豊かな表情、アイコンタクト、ジェスチャー）
3. 対話相手の属性を認識する**アバターのペルソナ化・パーソナリ化（弊社特許）**



Outline:

- コアAIプラットフォーム
- フィンテック
- デジタルヒューマン・AIEージェント
- **スマートモビリティ**
- 創薬

遠隔車両診断ソリューション & スマートモビリティー



DTCコード
(故障診断コード)
センサーデータ

診断処理

- ・車両位置、情報 (RDS)
- ・診断、修理予測

AI Car Doctor

遠隔車両診断(RDS)

診断処理：高精度98.5%且つ短時間（1~1.5秒程度）

インキャビン・AIエージェント

インキャビン

- ・属性・趣味嗜好を覚え
たAIエージェント（パーソ
ナル化）が、所有者に
諸々の情報提供・対応
（エージェント）



車両

**メイン
ECU**

- ・ECUと会話、車両状態を管理
- ・異常検知時、管理者・最寄りの
ディーラーへコンタクト（エージェント）

トヨタ自動車
佐藤社長
(24'モビリティ・ショー)





Outline:

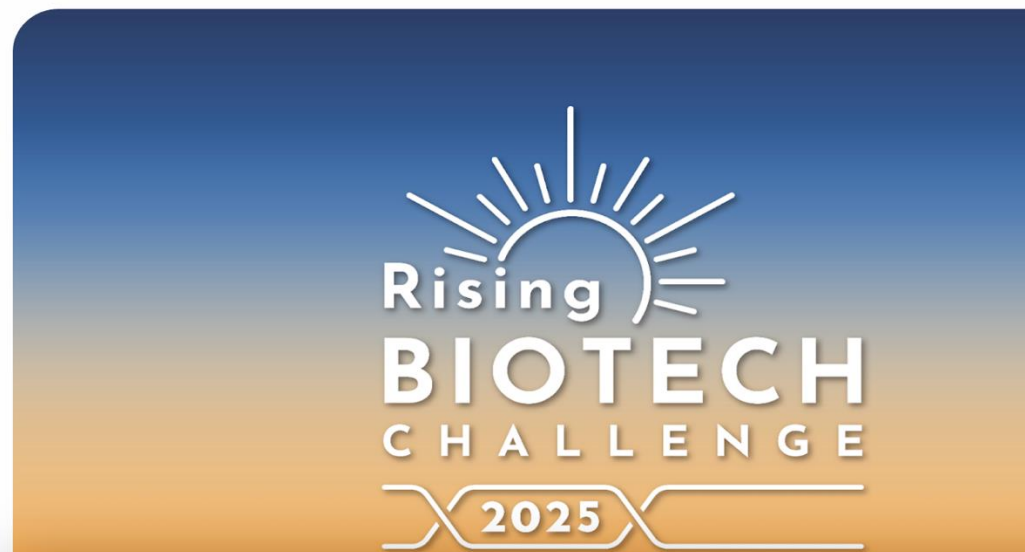
- コアAIプラットフォーム
- フィンテック
- デジタルヒューマン・AIEージェント
- スマートモビリティ
- **創薬**

弊社AI創薬手法が、バイオテックシーズ

Rising Biotech Challenge 2025に採択 (東京都プレスリリース：Jul 18, '25)

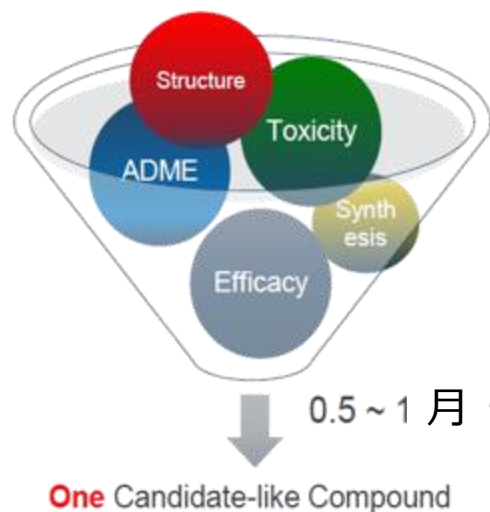
東京都との連携による国内バイオテック研究シーズ・スタートアップ支援プログラム「Rising Biotech Challenge 2025」
13件の採択企業・研究シーズを発表

2025/07/18



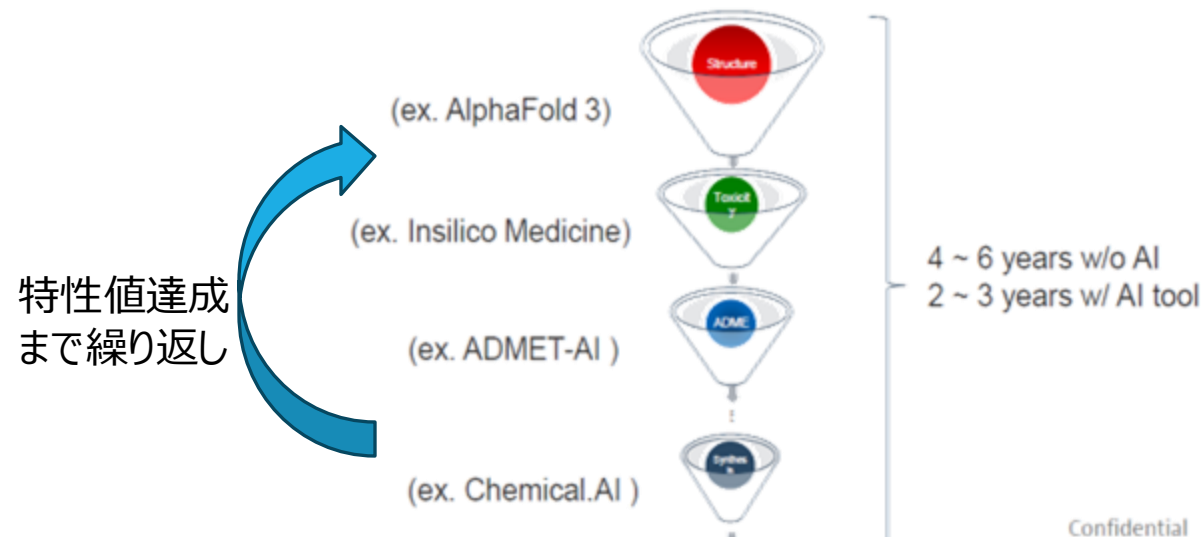
- 
- ・ グラフェン・ジャパン株式会社
 - ・ 株式会社Gel Coat Biomaterials
 - ・ 東京核酸合成株式会社
 - ・ NOVIGO Pharma株式会社
 - ・ BFACT株式会社
 - ・ ラデナ・サイエンス株式会社
 - ・ ミルンダ株式会社
 - ・ 東京大学定量生命科学研究所 宮島篤
 - ・ 富山県立大学 教授／京都大学 客員教授 村上達也
 - ・ 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授 合田圭介
 - ・ 国立がん研究センター先端医療開発センター 新薬開発分野 分野長 安永正浩
 - ・ 東邦大学医学部 教授 小林秀行
 - ・ 東京大学先端科学技術センター細胞関連医科学分野 教授 星野歩子

Graphen Drugomics オール・イン・ワン ドラッグジェネレーター



- スクリーニング枠組を取らず、**直接的・精度ベースで最終候補分子をワンステップで生成**
- AI “バーチャル専門家集団” が協力して最高の化合物を創出

一般的なAI適用プロセス



- 各ステップ毎に該当AIを適用するプロセス
- 分子構造の最適化とスクリーニング

GRAPHEN
An Artificial Intelligence Company

17



GRAPHEN

英語 : <https://www.graphen.ai>

中国語 : <https://www.graphen.ai/tw>

日本語 : <https://www.graphen.ai/jp>

お問い合わせ :

Contact: info@graphen.ai

日本語 (可) :

メール : tedmaejima@graphen.ai
(前島)

**人類の進歩に貢献する先進的
な次世代AIテクノロジー!**

