



WE DO MIND

スタートアップピッチ: 登壇者のご紹介



Innovation
Laboratory
Israel

■ 会社概要

- 2021年、イスラエルに設立されたNTT持ち株会社直下のグループ会社
- イスラエルスタートアップエコシステムとNTTグループ各社を繋ぐ戦略的ハブ拠点として、最先端技術の探索やパートナーシップ構築を担う
- サイバーセキュリティ、デジタルヘルスケア、AIなど幅広い分野において、商業コラボレーション支援、投資機会の創出、共同研究等を推進



■ 登壇者

- Chief Customer Liaison Officer
高阪 泉
- 2021年会社設立時から事業運営に参画。イスラエルのスタートアップ・エコシステムとNTT社内関連事業部門を連携し、NTTグループおよびそのお客様への価値創造と最大化を担う

Brain Vivo 社

神経科学者とシリアルアントレプレナーが設立

Dr. Assaf Horowitz (CEO) と Prof. Yaniv Assaf (CTO)。30年以上にわたる研究は、
ScienceやNatureなどの主要学術誌に掲載されている

人間の脳の生物学的ニューラルネットワークをデジタルモデル化 (BrainTwin™) する技術を開発

特許取得済み技術

BrainVivoを支える技術は特許取得済みで、複数の保護された知的財産を含む

ビジョナリーパートナーを募集中

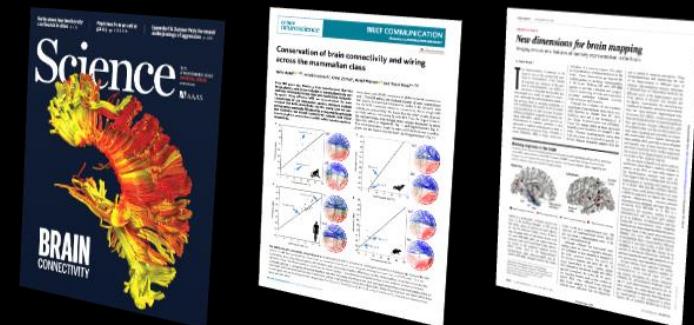
優れた頭脳が優れた企業を築く。AIの未来を再形成するティア1

パートナーを求めています



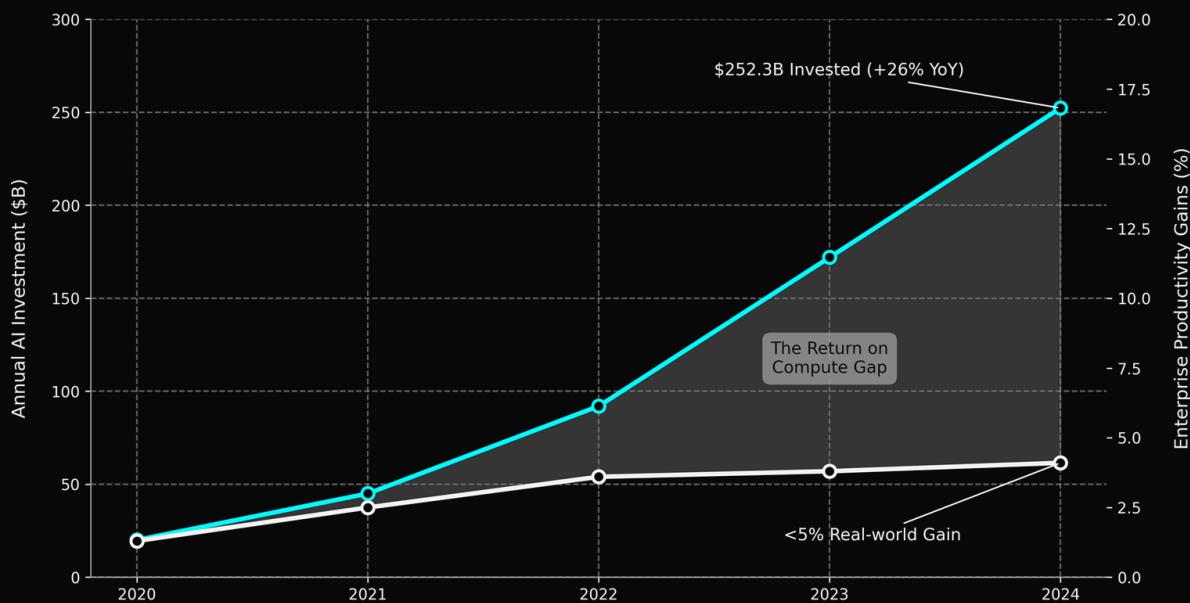
DR. ASSAF HOROWITZ

PROF. YANIV ASSAF



現状におけるAI投資 **2,520億ドル** の効果

現在のAIモデルはパターン認識に優れるが、推論と知覚(Perception)で失敗する



AI業界は年間 2,520億ドル（前年比+26%）を投じているが、収益の 5%未満 しか生み出さず、運用コストの 10%未満 しか削減できていない。新しい推論モデル（o1など）はコストが 6倍 でありながら、20以上 のステップを要するタスクの完了に 失敗 し、成功率は 23.6% 未満にとどまる。この認知的限界は、新しいAIインフラ層として **1,080～1,850億ドルの市場機会** を生み出している。

課題：AIの認知的限界

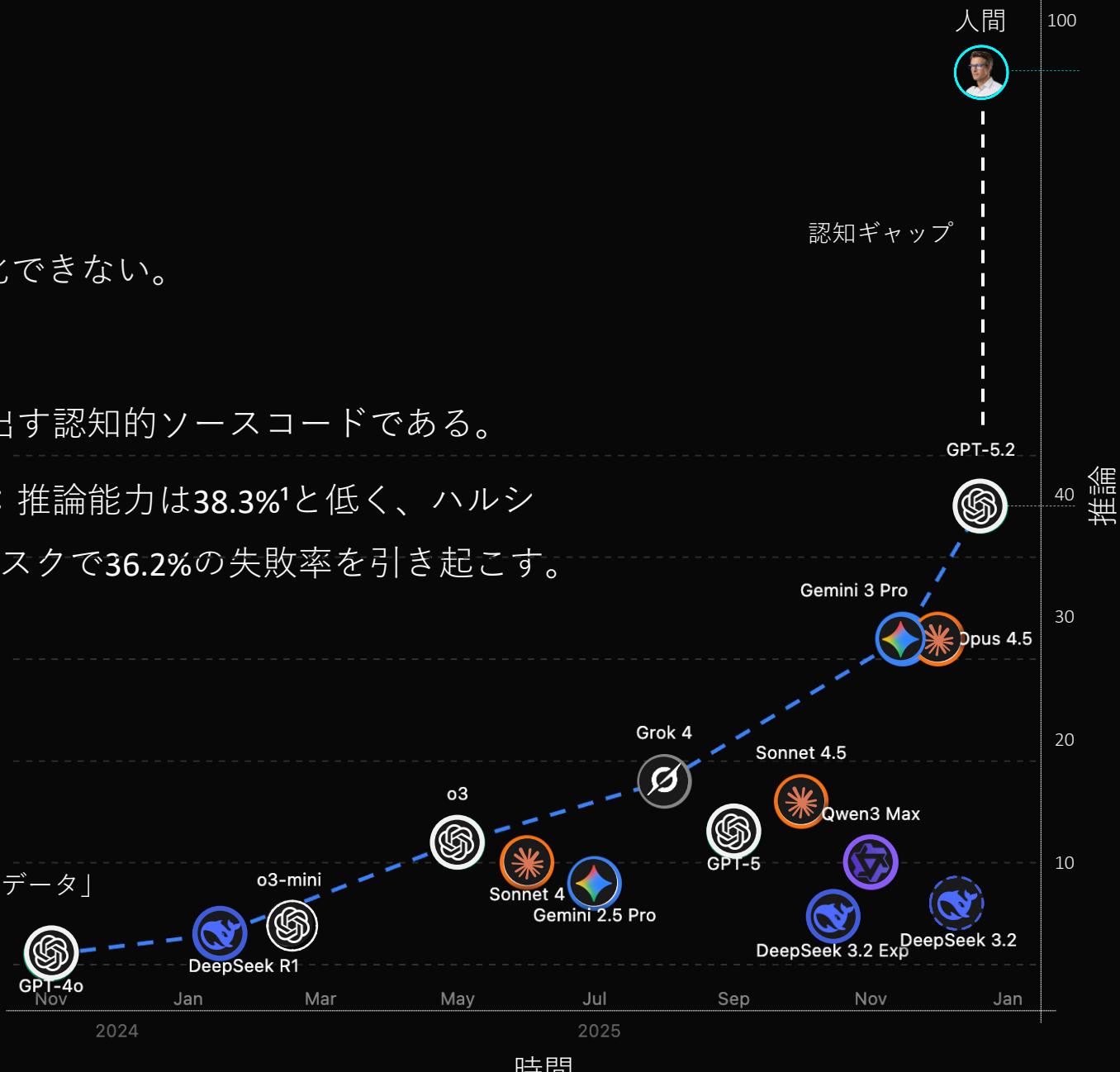
現在のAIは、人間の思考の出力を学習するだけでは進化できない。

出力には推論が欠如している。推論こそが知能を生み出す認知的ソースコードである。

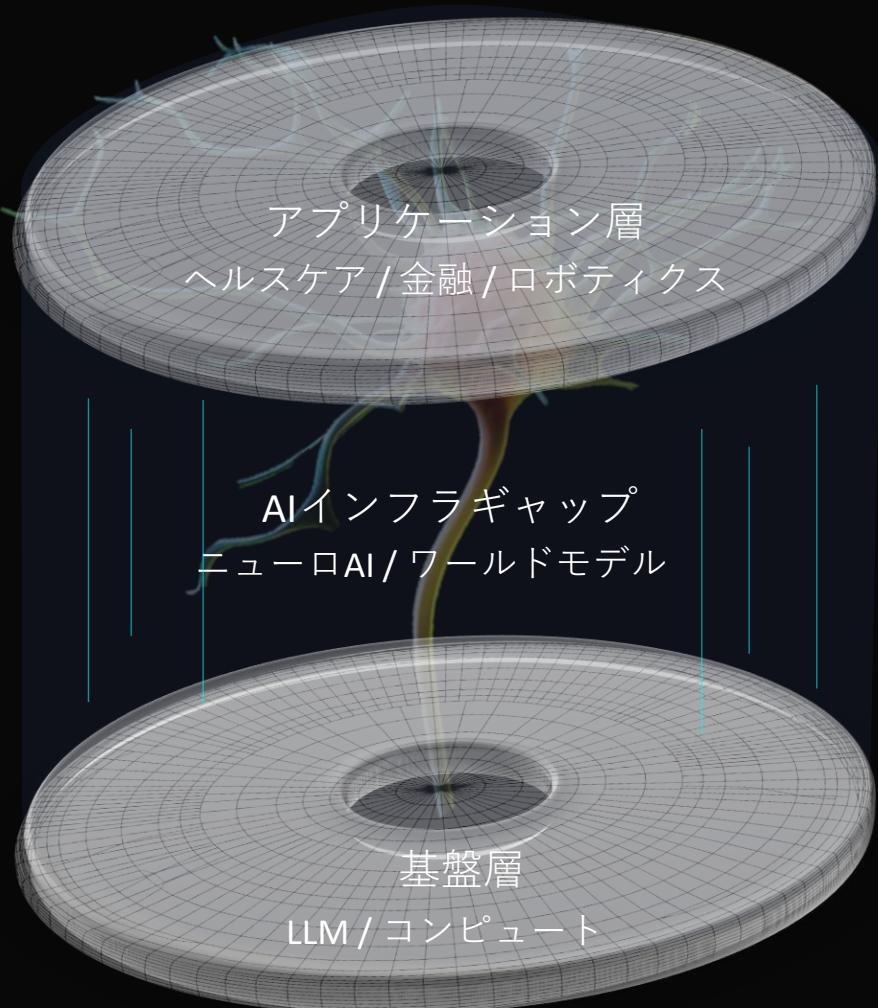
人間の認知に関するグラウンドトゥルースがなければ：推論能力は38.3%¹と低く、ハルシネーションは57.3%で持続し、曖昧さがエージェントタスクで36.2%の失敗率を引き起こす。データを増やしても解決しない。

AIを根本から見直す必要がある。

グラウンドトゥルース: モデルの学習や検証に使用される「正解」や「真のデータ」



AIリーダーたちはすでにAIを再考している



“AIの次なる飛躍は、生物学をコード化することだ。
何かを 考えるだけでChatGPTが応答してくれる ように
なりたい”

Sam Altman | Open-AI & Merger Labs CEO & Co-founder



“「LLMは暗闇の中の言葉の職人にすぎない。 空間知能を持つAIの構築には、現在のLLMの能力をはるかに超えるものが必要だ。」

Fei Fei Li | AI-Godmother // Co-founder of World Labs



「LLMは行き止まりだ。 スケーリングするだけでは
人間レベルの知能は実現できない。」

Yann LeCun | Turing Award Winner// Ex-META's Chief of AI

ニューロAI 領域のパイオニア

ニューロAI 分野は、知覚の3つの不可分な構成要素—世界構造、神経エンコーディング、学習された表現—をモデル化することで、デジタル認知層を構築している。

AIと人間の認知を橋渡しする競争が始まっている。Merge Labs（2億5,200万ドル）、Synchron（5億2,800万ドル）、Neuralink（10億ドル以上）がすべて脳-AI統合を追求しているが、現時点では認知モデルを実用化している企業はない。

BrainVivoは単なるファーストムーバーではなく、防御可能な堀を持っている：

[]
特許取得済みIP

7K+

脳スキャンデータベース

120

BRAINTWINS™

30_{YR}

年の研究

EEG | ヘッドウェアラブル

低解像度では4D脳深部シグナ
リングを捉えられない

BRINVIVO

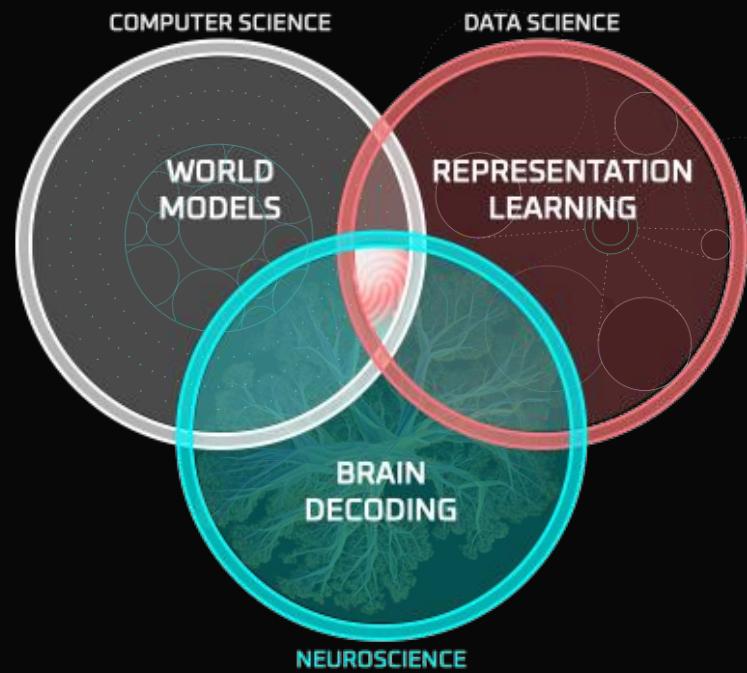
侵襲的(Invasive) BCI

認知機能が損なわれた
医療患者が対象

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ALL RIGHTS RESERVED TO BRAINVIVO LTD.

MERGE LABS

プロトタイプ前段階であ
り潜在的顧客



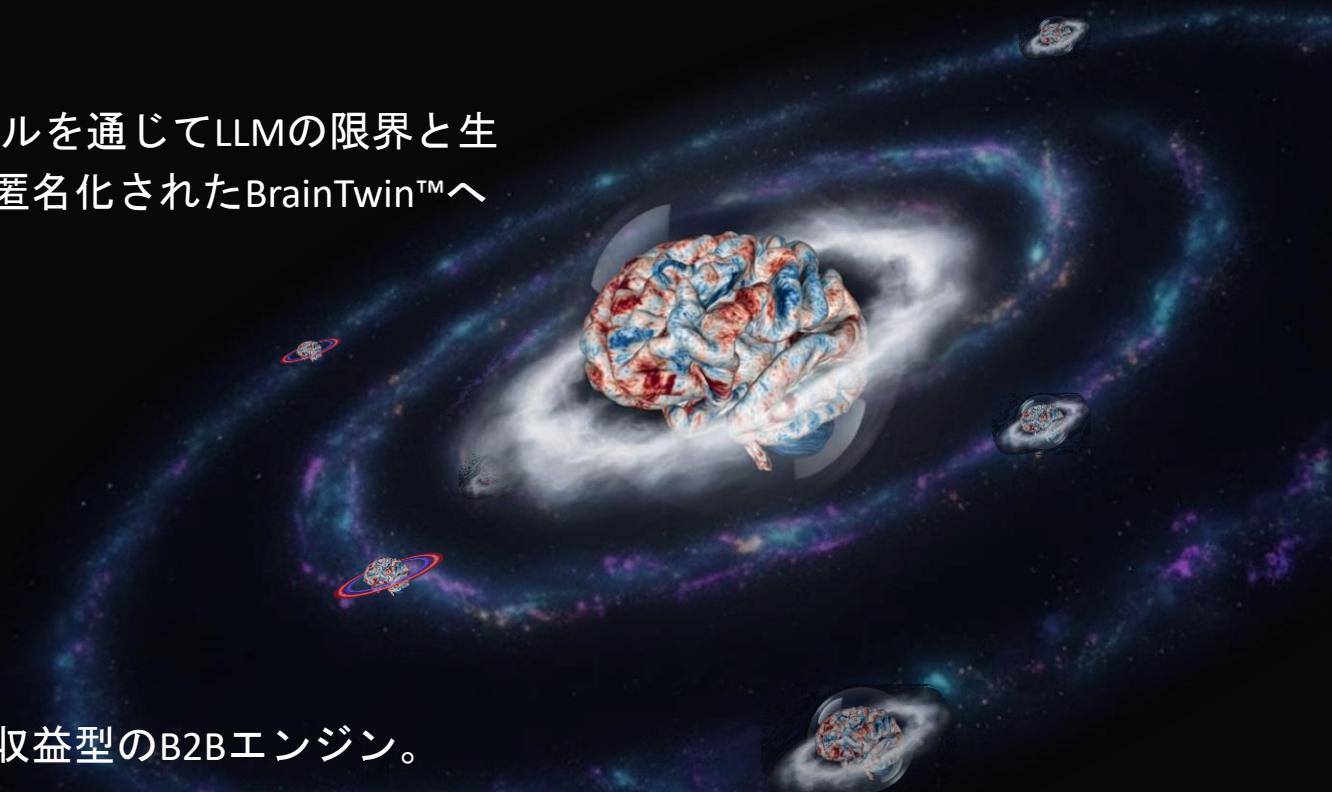
Brain Vivo社が提供するニューロAIインフラ層

ニューロAIインフラストラクチャは、Brain-as-a-Serviceモデルを通じてLLMの限界と生物学的認知データを橋渡しし、企業・研究者・AI開発者に匿名化されたBrainTwin™へのアクセスを提供する。

Brain Vivo社は3つのコア機能を活用できる：

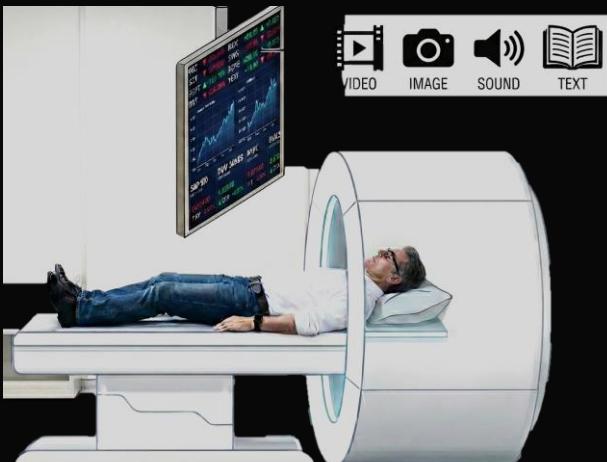
- <> 次世代AI向けの人間検証済みトレーニングデータ
- <> 市場インサイト向けの合成ペルソナ
- <> 意思決定支援向けのエキスパートBrainTwins™

真に人間中心のAIに認知層を提供する、高マージン・継続収益型のB2Bエンジン。



本物の匿名化された認知データの収集

基盤層： 7,000以上のMRIスキャンに基づき、認知の「生物物理学工エンジン」であるBrain Foundation Modelを構築



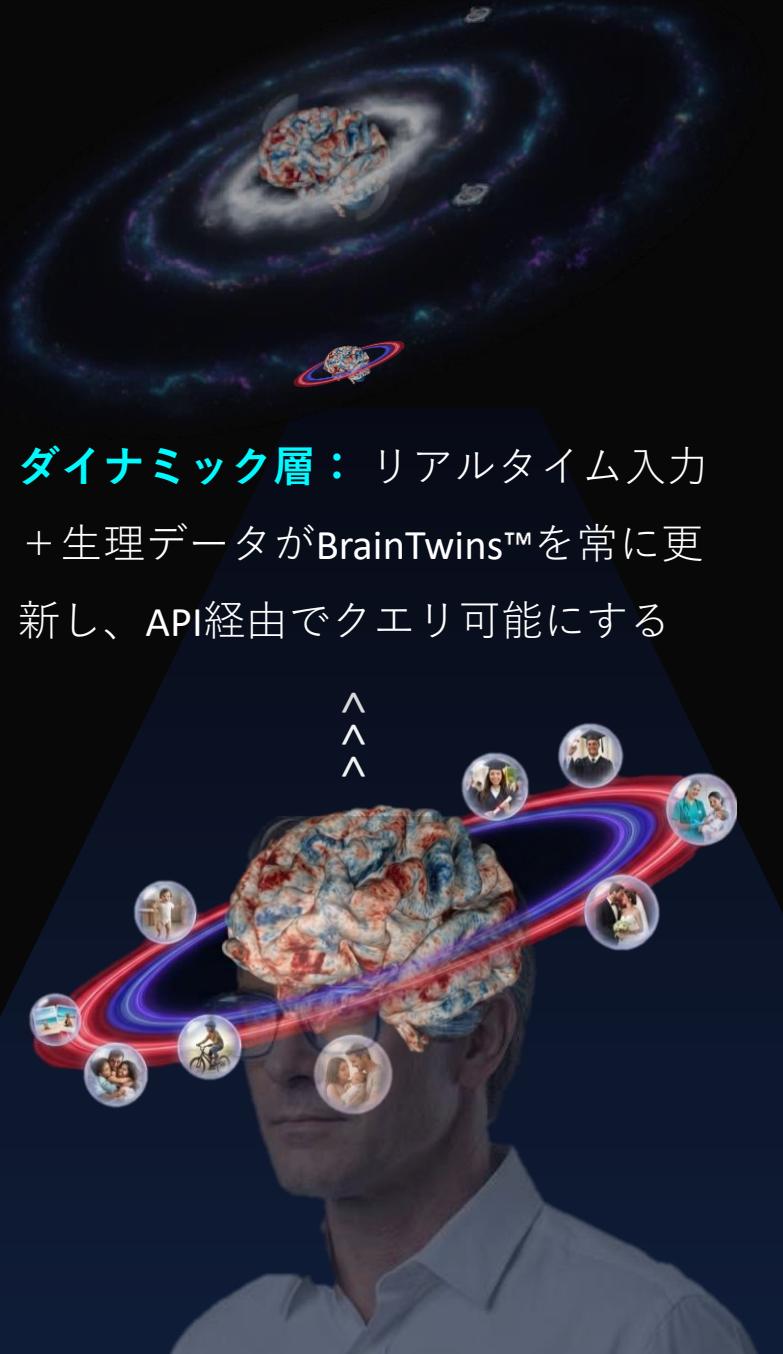
スケール層： 新規ユーザーからのウェアラブル脳記録がMRI由来のプロファイルとマッチングされ、追加のMRIスキャンなしで新しいBrainTwins™を作成可能にする



>

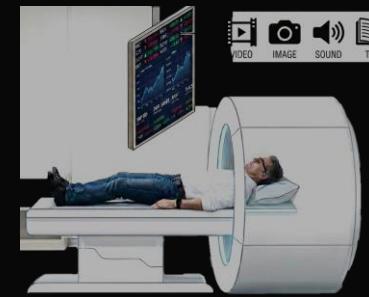
>>

ダイナミック層： リアルタイム入力 + 生理データがBrainTwins™を常に更新し、API経由でクエリ可能にする



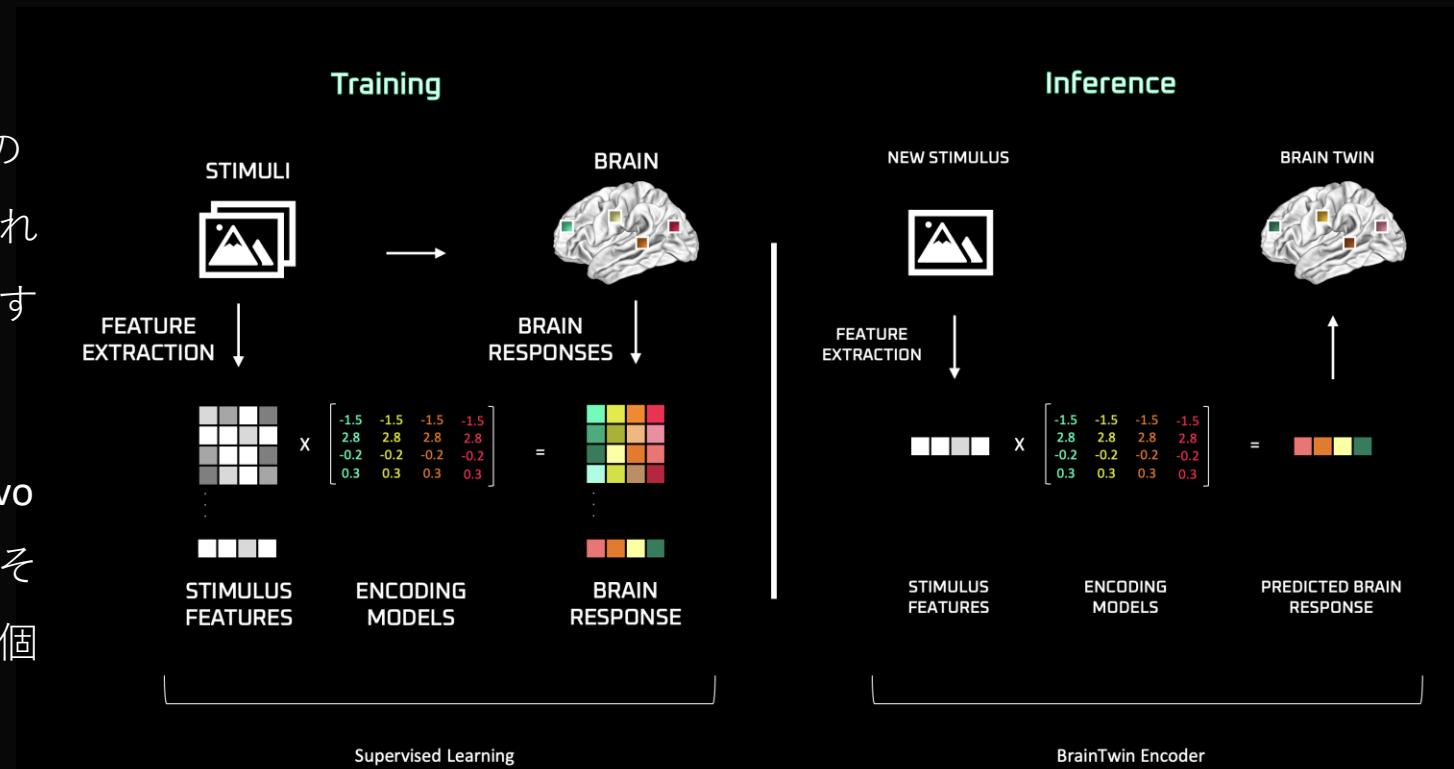


ニューロテックがAIと出会う 認知トランスフォーマーの構築



当社のMRI技術を使用し、外部データの特徴が各個人のユニークな神経生物学的表現にどのように「変換」されるかを学習することで、個人の認知能力をデジタル化する（左パネル）。

得られた変換モデル（トランスフォーマー）はBrainVivoのクラウドにアップロードされ、新しい受信データをその個人の認知的知覚や意味に変換できるようになり、個人の世界観を効果的に表現する（右パネル）。



* *すべての脳スキャン手順は、テルアビブ大学MRIセンターの認定倫理委員会を通じて実施され、世界中の認定センターとのみ連携しています。データは識別情報が除去・匿名化され、すべてのプライバシーおよびデータ保護要件に完全に準拠しています。

MEET THE MASTERMIND

CHEF EYAL SHANI

Chef Eyal Shani, a Michelin Chef and culinary virtuoso renowned for his bold creativity and unwavering passion, has left an indelible mark on the gastronomic world.

1000

Employees

45

Years of
Experience

40+

Global Culinary
Presence

10

City Culinary
Ventures

1

Le Guide
Michelin

1

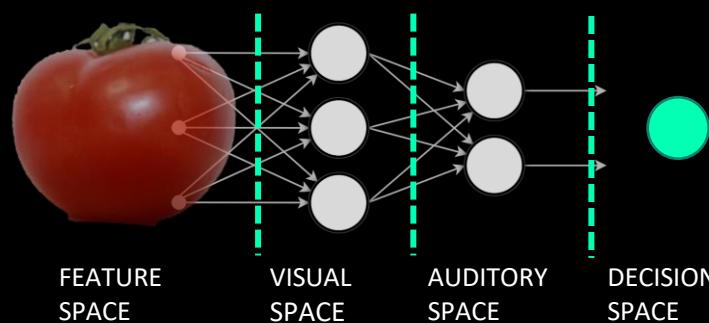
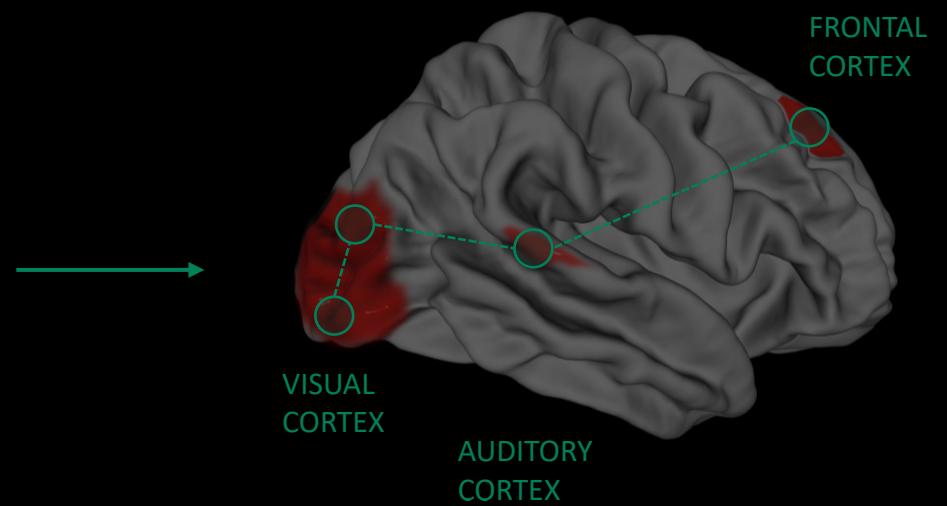
Brain^{Twin}





This presentation is confidential and protected by copyright. No part may be copied, shared, or used without written permission. ©BRAINVIVO Ltd., 2025. All rights reserved.

FROM AN MRI BRAIN SCAN TO A GENERATIVE THOUGHT



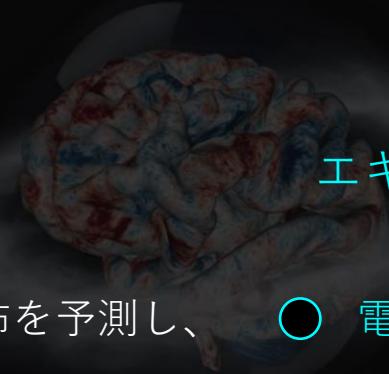
99% ACCURACY

有償POCおよび選定ショーケース



BrainVivoは **7,000** 人以上の個人にアクセスでき、異なるペルソナやエキスパートの世界観を **65%～99%の精度** で認知的推論を予測する **120以上** の BrainTwins™ を構築している

合成ペルソナ



エキスパートペルソナ

- 日々のニュースイベントからペルソナ間の恐怖を予測し、実際の株式市場ストレス (VIX) を **87%** の精度で追跡。
- 実際のフォーカスグループのブランド認知に対するエンゲージメント知覚を **85%** の精度で予測。
- 顧客の意図を **92%** の精度で予測し、MLベースモデルを **3600%** 上回る。
- 電話越しの患者の声を使用し、精神科医の精神疾患トリアージを **93%** の精度で再現 (AI<60%)。
- 料理の意思決定を **99%** の精度で予測し、ミシュランスター シェフのLLMにこの認知層を **85%** の精度で追加 (AI<50%) 一食品製品において。
- 航空 **安全エキスパート** の意思決定を **84%** の精度で予測。

VIX指数（恐怖指数）：投資家が市場の先行きに対してどの程度の不安を感じているかを示す指標

Neuro AI の1,850億ドルの機会

TOTAL MARKET SIZE

ヘルスケア (3,250億ドル)

NEURO-AI TAM

金融 (1,750億ドル)

ロボティクス (7,100億ドル)

エンタープライズソフトウェア (1,230億ドル)

政府・教育 (1,500億ドル)

法務・専門家 (430億ドル)

35B 55B

28B 45B

22B 35B

18B 30B

15B 25B

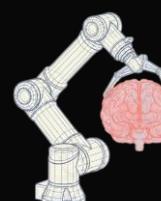
8B 15B



特にメンタルヘルスにおける汎用患者モデルのギャップを、パーソナライズされた認知モデルで橋渡し



AIの計画ギャップと、レジームチェンジにおける人間行動リスクの軽減を橋渡し



AIとヒューマノイドが行間を読み、知覚を予測し意図をモデル化するギャップを橋渡

Brain-as-a-Service ビジネスモデル

3つの収益 源

1. BRAINTWIN™ CREATION

[プロジェクト単位の料金]

市場調査向けのカスタム認知モデルと意思決定支援向けのエキスパートBrainTwinsを構築

2. API ACCESS

[従量課金制]

意図・知覚・推論などの認知予測のためにBrainTwins™をオンデマンドでクエリ

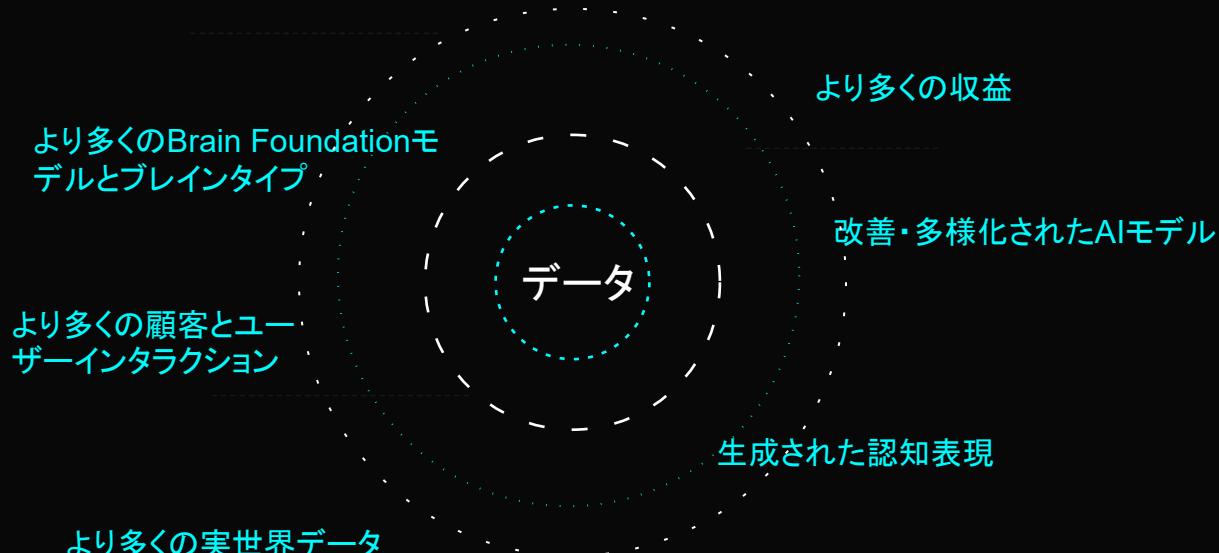
3. TRAINING DATA LICENSING

[年間ライセンス]

次世代推論モデルを構築するAI開発者に認知的グラウンドトゥルースデータをライセンス

ニューロAIデータフライホイール

新しいBrainTwin™が追加されるたびに基盤モデルが改善される。データとユーザーインタラクションが増えれば精度が向上し、より多くの顧客を引き付ける。顧客が増えればスキャンの資金が増える。堀は複利的に拡大する。



ありがとうございました！

THANK YOU!