

2025 年 5 月 12 日

報道関係各位

GMO インターネット株式会社
チューリング株式会社

GMO インターネットの「GMO GPU クラウド」が チューリングの自動運转向けマルチモーダル生成 AI 開発基盤に採用 ～国内トップクラスの計算環境で完全自動運転の実現に向けた開発を加速～

GMO インターネットグループの、GMO インターネット株式会社（代表取締役 社長執行役員：伊藤 正 以下、GMO インターネット）と、チューリング株式会社（CEO：山本一成 以下、チューリング）は、チューリングが自動運転 AI 開発基盤として GMO インターネットが提供する高性能 GPU クラウドサービス「GMO GPU クラウド」を採用したことをお知らせいたします。

チューリングは国内最速^(※1)の「GMO GPU クラウド」を活用することで、完全自動運転の実現に向けた開発をさらに加速することが可能となります。同社が自社開発する AI 技術は以下の通りです。

1. 「TD-1」：カメラ映像を基に、周囲の状況認識・運転判断・車両操作までの全てを AI が担う Transformer モデルの End-to-End^(※2) 自動運転システム。
2. 「Heron（ヘロン）」：日本の言語ニュアンスや文化的背景、道路環境などを詳細に理解したマルチモーダル生成 AI^(※3)。
3. 「Terra（テラ）」：現実世界の物理法則に基づいて車の動きや周囲の状況変化を予測し、リアルな運転シーンを動画として出力することができる自動運转向け生成世界モデル^(※4)。
4. 「CoVLA（コブラ）Dataset」：カメラが捉えた状況を言語化し、最適な運転操作を導き出す自動運转向け VLA モデルデータセット^(※5)。

これらの最先端 AI 技術の融合により実現を目指す、チューリングの完全自動運転システム開発を、「GMO GPU クラウド」は AI 開発基盤としてサポートしてまいります。



- (※1) 2024 年 11 月 22 日時点提供中の国内商用向けクラウドサービスとして当社調べ（ご参考：「GMO GPU クラウド」世界のスーパーコンピュータランキング TOP500 に初ランクイン <https://www.gmo.jp/news/article/9266/>）
- (※2) End-to-End (E2E)：従来のシステムが「認識→判断→制御」という複数の機能に分けて処理を行うのに対し、カメラなどのセンサーから得た入力データからハンドル・アクセル・ブレーキなどの制御指示までを単一の AI モデルが担う一貫した処理方式のこと。
- (※3) マルチモーダル生成 AI：画像、音声、テキストなど複数の異なる種類の情報を同時に処理・理解できる生成 AI 技術のこと。
- (※4) 生成世界モデル：現実世界の物理法則や因果関係を理解した AI が未来の状況を予測し、動画として生成・出力できる技術。「歩行者が近づいているので減速する」など、人間が経験から培った予測能力を高精度に再現することが可能。
- (※5) VLA モデルデータセット：Vision（視覚）、Language（言語）、Action（行動）の 3 つの要素を統合したデータセット。

【チューリングの強みと GMO GPU クラウド採用の背景】

～革新的なミッションと先進技術開発～

チューリングは「We Overtake Tesla（テスラを超える）」をミッションに掲げ、あらゆる条件下において車が人間の代わりに運転操作を行う「完全自動運転」の研究開発に取り組んでいます。従来の自動運転システムと比べて非常にシンプルな構成でありながら高精度な運転を実現する End-to-End 自動運転システムの開発と、多様で複雑なレアケースにも人間のような常識や文脈理解に基づき柔軟に判断できる大規模基盤モデルの開発を同時に進めることで、自動運転領域における技術革新を推進しています。

～先進 AI 開発を支える高性能計算環境～

こうした先進的な AI 開発には、従来のインフラでは対応できない莫大な計算資源が不可欠です。「GMO GPU クラウド」の採用により、チューリングは大規模モデルの学習・推論処理を大幅に高速化し、開発サイクルの短縮と AI モデル精度の飛躍的な向上が可能となります。また、「GMO GPU クラウド」は、国内拠点で機密性の高い技術・データを扱う自動運転 AI 開発に向け、国内のデータセンターで管理された安全な環境を提供します。

【チューリング CTO 山口 祐氏のコメント】



GMO GPU クラウドは、高帯域インターコネクト、高速分散ストレージ、HPC ジョブ管理という分散学習スタックを備えており、私たちチューリングの技術志向と驚くほど近いものです。これにより大規模データ・大規模 AI モデルの学習をボトルネックなく回せる環境が整い、完全自動運転 AI の実現に向けた開発サイクルを一段と加速できると確信しています。

【GMO GPU クラウドの特長】

「GMO GPU クラウド」は、「NVIDIA H200 Tensor コア GPU」を搭載し、国内初となる高速ネットワーク「NVIDIA Spectrum-X」と高速ストレージを組み合わせることで、マルチノード構成において、国内商用クラウド最速の性能を誇る高性能 GPU クラウドサービスです。2024 年 11 月に公表された世界スーパーコンピュータランキング「TOP500」で世界 37 位・国内 6 位にランクインし、商用クラウドとして国内最速の性能を誇ります。マルチノード構成時の圧倒的なパフォーマンスと安定性により、大規模言語モデル（LLM）の学習やマルチモーダル AI の開発など、高度な AI 開発に最適な環境を提供します。

【今後の展開】

AI 技術は自動運転のみならず、医療・製造・農業・エネルギーなど多様な産業において革新をもたらし、高齢化や労働力不足、地方過疎化といった社会課題の解決に不可欠な存在となっています。

GMO インターネットは「GMO GPU クラウド」の継続的な機能・性能向上により、今後も国内最高水準の計算環境を、チューリングをはじめとする多くの企業や研究機関に提供し続けることで、持続可能な社会の実現と日本の AI 産業の国際競争力強化に貢献してまいります。

【GMO インターネットについて】

GMO インターネットは、GMO インターネットグループのインターネットインフラ事業と広告・メディア事業の強みを融合すべく、2025 年 1 月 1 日に新体制で始動しました。

インターネットインフラ事業の強固な収益基盤と、インターネット広告・メディア事業のそれぞれの強みを最大限に活かし、「すべての人にインターネット」というコーポレートキャッチのもと、関わるすべての方に「笑顔」と「感動」をお届けし、AI で新たな未来を創る価値創造に挑戦してまいります。

【チューリングについて】

完全自動運転の開発に取り組むスタートアップです。カメラから取得したデータのみでステアリング、アクセル、ブレーキなど、運転に必要なすべての判断を AI が行う E2E (End-to-End) の自動運転システムを開発しています。複数種類のデータを用いて高度な判断を行うマルチモーダル生成 AI 「[Heron](#)」や、リアルな運転シーンを動画として生成可能な自動運転向け生成世界モデル「[Terra](#)」、画像から得た運転環境を自然言語で詳細に説明し適切な経路計画を生成することが可能な自動運転向け VLA モデルデータセット「[CoVLA Dataset](#)」等の開発を通じて自動運転領域における技術革新を推進しながら、完全自動運転の実現を目指しています。

- ・ Heron <https://tur.ing/posts/n7UT9tmK>
- ・ Terra <https://tur.ing/posts/V0YV1eyS>
- ・ CoVLA Dataset <https://tur.ing/posts/ACnNV8lk>

以上

【報道関係お問い合わせ先】

●GMO インターネット株式会社

広報担当 福井

TEL : 090-5313-9226

お問い合わせ :

<https://internet.gmo/contact/press/>

●GMO インターネットグループ株式会社

グループ広報部 PR チーム 小犬丸

TEL : 03-5456-2695

お問い合わせ :

<https://www.group.gmo/contact/press-inquiries/>

●チューリング株式会社

広報担当 阿部

TEL : 050-1731-7565

お問い合わせ : pr@turing-motors.com

【GMO インターネット株式会社】（URL : <https://internet.gmo/>）

会 社 名	GMO インターネット株式会社 （東証プライム市場 証券コード：4784）
所 在 地	東京都渋谷区桜丘町 26 番 1 号 セルリアンタワー
代 表 者	代表取締役 社長執行役員 伊藤 正
事 業 内 容	■ インターネットインフラ事業 ドメイン登録・販売（レジストラ）事業 クラウド・レンタルサーバー（ホスティング）事業 インターネット接続（プロバイダー）事業 ■ インターネット広告・メディア事業
資 本 金	5 億円

【GMO インターネットグループ株式会社】（URL : <https://group.gmo/>）

会 社 名	GMO インターネットグループ株式会社 （東証プライム市場 証券コード：9449）
所 在 地	東京都渋谷区桜丘町 26 番 1 号 セルリアンタワー
代 表 者	代表取締役グループ代表 熊谷 正寿
事 業 内 容	持株会社（グループ経営機能） ■ グループの事業内容 インターネットインフラ事業 インターネットセキュリティ事業 インターネット広告・メディア事業 インターネット金融事業 暗号資産（仮想通貨）事業
資 本 金	50 億円

【Turing 株式会社】（URL : <https://tur.ing/>）

会 社 名	Turing 株式会社
所 在 地	東京都品川区大崎 1 丁目 11-2 ゲートシティ大崎 イーストタワー4 階
代 表 者	代表取締役 山本一成
事 業 内 容	完全自動運転システムの開発
資 本 金	3000 万円

Copyright (C) 2025 GMO Internet, Inc. All Rights Reserved.