

日本の産業競争力強化・社会課題解決へ

<p>観光</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然な対話・多言語翻訳で観光案内 AIエージェントで交通/宿泊予約を自動化 旅行者満足度向上・従業員の省力化 	<p>農業</p> <ul style="list-style-type: none"> 農業知識に特化したLLMからAIチャットボットを開発 新規就農者の悩み事を解消し、担い手増加・高齢化の中の技術伝承 	<p>教育</p> <ul style="list-style-type: none"> 子ども一人一人の関心や理解度に沿った問題を自動生成 学校になじめない子どもでも家庭教育で才能を開花 	<p>介護・福祉</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然に対話可能なロボットやアプリで、被介護者の認知症予防・くらしの充実 介護情報の相談やケアプラン策定など、介護者やケアマネジャーの省力化 	<p>防災・減災</p> <ul style="list-style-type: none"> 自治体で災害対策チャットボットを整備 迅速な避難の促進、避難後の悩み相談によって二次健康被害防止
---	---	---	--	---

↑ 具体例（一部）



- 産業での取組は初期的。特に人手不足が深刻な地方での活用余地が大
- パラメータ数が伸びるほど性能が向上(スケール則)するため、学習と推論に膨大な計算機資源を要する
- 日本発LLMのパラメータ数はグローバル水準に未達だが、本格開発へ向けて多くの組織で動き
- 国内民間企業がサーバ開発に向けて先駆的な動き
- 経済産業省でクラウドプログラムの安定供給への支援
- 世界的に半導体業界での設計と製造の水平分離が進んだ中、ファウンドリの売り先を作る戦略を欠いた状態
- 国内ファウンドリ設立・海外ファウンドリの大規模工場の整備が進展
- 多くの製造装置・部材で日系企業が高シェアを持ち、技術的にも優位

レイヤー類型

レイヤー

各レイヤーの現状