

Al in Japan: OpenAl's Economic Blueprint

日本のAI: OpenAIの経済 ブループリント



序文

OpenAIは、人々、企業、そして政府が現代の最も困難な課題に立ち向かえるよう支援するAIを研究・開発しています。私たちの使命は、人類全体に利益をもたらす汎用人工知能(AGI)を構築することです。日本の世界トップレベルの研究者、政策立案者、企業、教育者と協力することで、AIは、より豊かで包摂的、そして強靭な日本の未来を築く力になると私たちは信じています。科学技術・産業イノベーションの加速から、医療・教育・行政サービスの改善まで、AIにはより良い未来を共に形づくる大きな可能性があります。

AIは、電気やインターネットのように、社会のあらゆる側面を変革するなくてはならない**汎用技術(General Purpose Technology)**です。すでにOpenAIのツールは、世界中の人々の手によって驚くべき成果を生み出しています。

- 医療分野: 医師や看護師はAIを活用して患者データを整理し、診断を分析し、ケアの質を高めています。
- 科学・産業分野: 研究者たちはOpenAIのモデルを用いて、材料科学、エネルギーシステム、ロボティクス、サイバーセキュリティなどの研究を進めています。
- 教育分野: 学生や教員は「ChatGPT Edu」を使って学習の個別化、授業計画の支援、運営での 事務作業の効率化を実現しています。
- 政府・公共分野:公共分野においてもChatGPTを活用し、政策文書の作成、政策立案の補助、 外国語資料の翻訳、行政文書の平易化などを進めています。

10年以上前に研究ラボとして設立されたOpenAIは、現在では世界で8億人以上が利用するツールを提供しています。日本においても、民間と公共の両分野で導入が急速に進んでいます。これは、まだ始まりに過ぎません。

この「Japan Economic Blueprint(日本経済ブループリント)」は、AIの潜在力を最大限に引き出すための枠組みであり、今後も進化を続ける「生きた提案書」です。

日本はいま転換点に立っています。AIインフラへの戦略的投資、責任あるイノベーションの推進、そして国家戦略を新興技術と整合させることで、日本は競争力を強化し、新たな雇用を創出し、持続的な繁栄を次の世代へとつなぐことができます。

日本が誇る高度な製造業、科学研究、教育、そして社会的信頼は、AI時代において世界をリードするための独自の強みです。AIインフラへの国家的投資は、今後の成長・イノベーション・起業の基盤となるでしょう。

私たちは、日本政府、産業界、学術界と手を携え、AIを国の発展と人々の生活をより幸せで豊かにする原動力にしていくことを約束します。

OpenAI 政策・パートナーシップ担当 大久保 和也



Executive Summary

日本は世界屈指の創造性と経済的可能性を秘めた社会であり、日本ほど劇的に自己変革を遂げて きた国は他に多くはありません。封建社会を近代的な産業国家へと転換させた明治維新から、世界 を驚かせた戦後の高度経済成長まで、日本は常に変革を力に変え、繁栄へと結びつけてきました。 いま、世界経済が再び歴史的な転換期を迎える中で、AI、とりわけ生成AIは、日本に千載一遇の リーダーシップ発揮の機会をもたらしています。

日本は世界水準の創造力と独創性を備えるだけでなく、アイデアを世界的なインパクトへと変える経 済規模も有しています。信頼できる予測によれば、AIは100兆円を超える経済価値を生み出す可能 性があるとされており、問われているのは「日本がこの新時代をリードできるかどうか」ではなく、「ど れだけ大胆にその機会をつかむか」です。AIは単なる効率化の道具ではなく、人間の創造性を解き 放ち、あらゆる分野で生産性を高め、日本経済の次章を書き記す突破口なのです。

このチャンスを逃さずに活かしきる鍵は、日本のイノベーション促進政策にあります。特に、AI推進法 や日本のユニークな知的財産環境に代表されるイノベーションフレンドリーな方針は、世界中のAI開 発者にとって大きな魅力です。この誰もがAIの開発と活用に参加できる日本の世界的優位性を端緒 に、AIに関する国際的なルール形成をリードし続けるとともに、国内外のAIパートナーシップの拡大、 AI環境への戦略的投資、そして未来を担う人材へのAI教育を加速させることが不可欠です。

本ブループリントは、このビジョンを実現するための具体的な国家戦略を概説するためのものです。 この戦略は、以下の三つの柱を中核に据えています。

- 1. AIの恩恵を誰もが享受できる、包摂的な参加型社会基盤の構築: AIをすべての人に届け、 すべての人を豊かにするために、誰もがAIの開発と活用に参加でき、イノベーションの恩恵 を享受できる包摂的な政策フレームワークと社会システムを整備します。
- 2. 戦略的インフラ投資: Alを支える基盤であるデータセンターと、その稼働に不可欠なグリーン エネルギー供給網への集中的かつ戦略的な投資を行います。これは、AI経済の「ワット(電 カ)」と「ビット(情報)」の連携を確保し、地方創生にも貢献します。
- 3. 全世代のポテンシャルをAIで開花させる教育: 次世代がAI駆動型社会の牽引役となるため の学校教育を推進するとともに、すべての人の生涯学習やリスキリングをAIで支援し、全世 代の創造性をさらに開花させる機会を創出します。

このブループリントは、単なる分析に留まらず、日本がAI時代において経済的なリーダーシップを再 確立し、持続可能で包摂的な成長を実現するための、具体的かつ実行可能な行動計画を提示する ものです。

¹後記脚注3.4参照。



Macro Impact Analysis

国の経済成長は、主に2つの力によってもたらされます。一つは、働く人や工場を増やすといった「量を増やす」力です。もう一つは、同じ量からより多くの価値を生み出す、すなわち「賢く働く」力です。この後者の力こそが、技術革新に支えられた「生産性」の向上であり、日本政府が自ら描く未来の分岐点を決定づける、まさに核心的な課題です。

内閣府の経済財政諮問会議が示す日本の未来像は主に3つのシナリオに分かれています2。

- 高成長実現ケース: 最も意欲的なシナリオ。デフレ脱却前の期間の平均に相当する、全要素生産性(TFP)上昇率1.4%程度への到達が前提です。この場合、実質GDP成長率は2%程度、名目成長率は3%程度で推移する姿が描かれます。
- 成長移行ケース: 賃上げと投資が牽引する経済への移行を目指す標準的な楽観シナリオ。 TFP上昇率が過去40年平均である1.1%程度まで高まることが前提です。
- ベースライン・ケース(過去投影ケース): 生産性の伸びが鈍化し、低成長が続く停滞シナリオ。TFP上昇率が直近の平均並みである約0.5%で推移した場合を想定します。

この3つの未来を隔てるのは生産性上昇率のギャップであり、諮問会議は、このギャップを埋める鍵が「DX(デジタルトランスフォーメーション)や新技術の社会実装」「イノベーションの創出」にあると繰り返し強調しています。

AIのポテンシャルを調べた2つの独立した分析は、いずれも同じ結論に至っています:AIの日本経済への影響は変革的なものになり得ます。ある研究では、AIを最大限に活用すれば日本のGDPを累計で140兆円押し上げる可能性があると推計しています³ — これは韓国のGDPの半分以上に相当します。別の研究では、生成AIだけでも実質GDPを16.2%増加させ得るとしています⁴。これらは手法の異なる別々の分析ですが、共に一貫したメッセージを強調しています:AIは日本経済の軌道を引き上げる、世代に一度の機会であり、その規模は経済全体のおよそ6分の1に相当します。これらの数値は、AIがもたらす非連続的な成長が、政府の最も意欲的な目標の実現を強力に後押しすることを示唆しています。

(1410-91. https://www.an.eo.jp/1

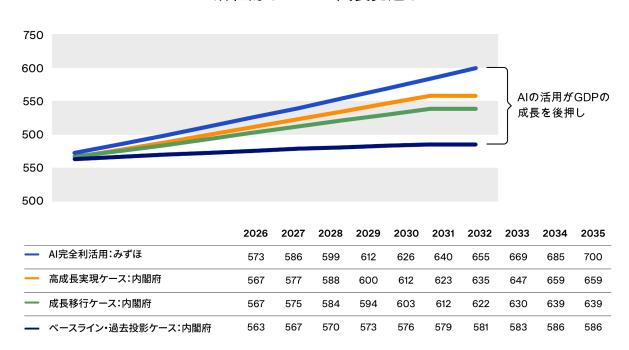
² 内閣府. https://www5.cao.go.jp/keizai2/keizai-syakai/shisan/r7chuuchouki2.pdf

³ みずほリサーチ&テクノロジーズ. https://www.mizuho-rt.co.jp/publication/2025/pdf/report250129.pdf

⁴ 大和総研. https://www.dir.co.jp/report/research/economics/japan/20241108_024729.html

AIの完全利活用によるGDPの成長と内閣府のGDP成長見通し

潜在的なGDPの成長見通し



このマクロな経済効果は、企業レベルでの変革から生まれます。AIを利用している日本の企業は非利用企業と比較して生産性が8.8%高いという調査結果があります。これは、AIが単なる業務効率化ツールに留まらず、企業の生産構造そのものを変革する力を持つ可能性や、生産性の高い企業群ではAI利用が常識化していく可能性を示しています。

これらの分析が示すのは、AIへの投資が単なる設備投資ではなく、日本の潜在成長率そのものを引き上げる「日本全体の生産性への投資」であるという事実です。この日本経済全体へのインパクトは、個別の産業で起きる生産性改革の総和であり、その個別の産業内でのインパクトを次章では見ていきます。

-

⁵ 経済産業研究所. https://www.rieti.go.jp/jp/publications/dp/24j011.pdf



Japan Specific Sector Deep Dives

本章以下では、本ブループリントが掲げる第一の柱、「AIの恩恵を誰もが享受できる、包摂的な参加型社会基盤の構築」が、日本の社会経済の隅々にまで及ぶ具体的な変革として、いかにして実現されつつあるかを論証していきます。AIがもたらす変革は、一部のハイテク産業に限定されるものではありません。それは、製造業、医療・介護、教育、行政サービス、科学、金融といった日本の基幹となる全てのセクターを横断する、社会全体の構造変革です。ここで示す多岐にわたる事例は、AIが日本全体の生産性と創造性を底上げし、誰もがその恩恵を享受できる未来に向けた、力強い証左となるものです。

1. 製造業

AIは、日本のものづくりの現場に、新たな息吹を吹き込むパートナーです。製造業は日本経済の屋台骨であり、GDPの約20%を占めています — これは米国のほぼ2倍にあたります。日本を特別な存在にしているのは、ドイツの有名な"ミッテルシュタンド"をも凌ぎ、先進国の中でも比類なき336万社の製造業中小企業の存在です。これらの中小企業が、精密部品や職人技を供給することで世界のサプライチェーンを支える基盤となり、日本の大手企業を動かしているのです。従来のエンタープライズソフトウェアとは異なり、クラウドを通じて誰もが手軽に始められるAIは、巨額の初期投資を必要としません。メール・文書作成・会計処理などの日常業務における生産性向上を即座に実感できます。これは、あらゆる規模の企業が出力と効率を高め、新たなイノベーションを生み出すための扉を開くものです。

例えば、AIを活用した検査システムや需要予測は、人手不足に悩む町工場でも導入が進んでいます。静岡で約70年の歴史を持つ自動車部品メーカーではAI需要予測により誤差率を半減させ、別の大阪の金属加工メーカーでは検査費用を25%削減させたことで、人手不足の解消と品質向上を同時に実現しました。AIは、熟練工の技術をデータ化し継承するツールとしても有効であり、日本のものづくりの競争力を支える力となります。

製造業におけるAIの活用と効果

領域	AIの使いかた	期待される効果
作業効率・リードタイム	段取り・作業手順をAIで最適化	作業時間短縮、無駄削減、生産 性向上、納期遵守の強化
品質管理·保全	異常や故障をAIがセンサーで早 めにキャッチ	不良品削減、設備稼働率向上、 メンテナンスコスト削減
サプライチェーン・GX	CO2見える化や受発注の連携を AIが支援	環境負荷低減、在庫最適化、調 達・納品の効率化

日本のAI: Open AIの経済ブループリント

⁶ 経済産業省. https://www.pref.iwate.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/045/501/20210805meti.pdf

2. 医療•介護

AIは、日本の医療・介護従事者をこれまで多くの時間と労力を要した反復的な事務作業や身体的負担の大きい業務から解放します。これにより創出された時間は、医療・介護従事者がケアを受ける一人ひとりと向き合うための貴重な資源となります。人間にしかできない、専門的な判断や利用者との温かいコミュニケーションといった付加価値の高いケアに、より多くの時間を充てることが可能になり、現場をより人間味あるものにします。深刻な人手不足という構造的な課題に対し、AIは人と人との繋がりを豊かにすることを通じて、現場に「希望の光」をもたらすのです。

AIの発展は、社会保障費の増大という喫緊の課題に対しても、極めて効果的な処方箋となり得ます。AI等を活用した革新的な医療技術による医療費・介護費の削減効果は、がんの予防や糖尿病の重症化抑制など多岐にわたり、その規模は数千億円から数兆円に及ぶと見込まれています。特に、骨粗鬆症に起因する要介護化の防止だけでも年間約1.5兆円の介護費削減に繋がるという試算されています。これは、日本の介護費用全体の約13%8、介護職従事者約37万人分の年収9に相当します。この疾患領域1つだけでも、AIが社会保障費の負担を軽減する上で、どれほど大きな影響をもたらすかを示しています。

厚生労働省による介護ロボット等の効果測定事業では、その効果が広く証明されています。例えば、装着型のマッスルスーツは移乗介助時の腰痛リスクを大幅に軽減します。これは、介護職員の高い離職率の一因である身体的負担を直接的に解決し、経験豊かな人材の定着を促す上で極めて重要です。また、AI搭載の見守りセンサーは、夜間の巡回業務を効率化し、その分の時間を利用者が真に必要とするケアに振り分けることを可能にしています¹⁰。

こうした現場の変革を国策として加速させるため、政府は強力なインセンティブを設けています。 2024年度の診療報酬改定では、AI画像診断支援に対する加算対象の拡大など、医療DX推進が医療機関の収益に直接結びつく制度が整備されました『。さらに2025年度には総額**297**億円規模の予算を投じ、介護テクノロジーの導入を強力に支援する方針です¹²。

これらは、AI活用が単なる個別施設の取り組みではなく、日本の医療・介護システムの持続可能性 を確保するための国家戦略の中核に位置づけられていることを明確に示すものです。

3. 教育

本ブループリントが掲げる第三の柱、「全世代のポテンシャルをAIで開花させる教育」は、日本の未来への最も重要な投資です。既に、日本のChatGPTユーザーの4人に3人以上が25歳未満です。これは、若い世代がAIを学習と創造性のための自然なツールとして受け入れている証拠です。AIは、次世代教育と生涯学習の両輪を回し、すべての国民がその創造性を解放するための強力なパートナーとなります。

AIFリルに代表されるアダプティブ・ラーニング(適応学習)ツールは、生徒一人ひとりの理解度や解答パターンをリアルタイムで分析し、個別指導講師(AIチューター)のように最適な問題を提供することで個別最適化学習を実現し、教育水準全体の底上げに寄与します。こうした教育システム自体の変革に加え、AIは日本の学生がグローバルで活躍するための決定的な能力を育む上で極めて有益です。特に大学教育において、ChatGPT EduやChatGPTスタディモードのような高度な生成AIは、学生にとって強力なパートナーとして機能します。50以上の言語に対応するAIの高度な翻訳・要約能力によって、学生は海外の論文や情報にアクセスする際の言語の壁を取り払い、グローバルな知見

⁷内閣府. https://www.kantei.go.jp/jp/singi/kenkouiryou/siryou/pdf/r051228_jikikenkou_iryou.pdf

^{8 2023}年度介護費用累計11.5兆円. 厚生労働省. https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/kaigo/kyufu/23/dl/03.pdf

⁹ 平均年収を400万円と仮定。

¹⁰ **厚生労働省**. https://www.mhlw.go.jp/content/12300000/001126070.pdf

[&]quot; 厚生労働省. https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000188411_00045.html

¹² **厚生労働省**. https://www.mhlw.go.jp/content/12300000/001476528.pdf

を容易に手に入れています。これは単なる語学学習の支援に留まらず、多様な文化背景を持つ 人々と効果的に協働するための真の国際性を滋養するものです。

さらに重要なのは、まだ解明の初期段階ではありながらも、AIが批判的思考力や創造性といった高 次の思考能力をさらに発展させるために活用できる可能性があるという点です。AIが教育にもたらす 変革には、AIへの過度な依存が生徒の思考力を削ぐのではないかという懸念や、出力される情報の 正確性など、慎重な検討を要する論点が存在します。だからこそ、学生はAIの出力を鵜呑みにする のではなく、その情報の真偽を検証し、自らの思考を深めるためのツールとして活用することが求め られます。AIを思考の主ではなく、むしろパートナーとして、多角的な視点を得たり、自らの議論の論 理的欠陥を特定したりする訓練を通じて、AIに代替されない問題発見・解決能力を鍛えることができ ます。

AIがもたらす変革は、学校教育の場に留まりません。AIをパートナーとして、すべての人が生涯にわ たって学び、成長し続けられる環境の整備は、国家戦略の中核である「人への投資」そのものです。 政府も「教育訓練給付制度」や「人材開発支援助成金」などを通じて、AI時代のリスキリングを強力 に後押ししています。AIチューターは、個々の社会人の職務内容やキャリアプランに基づき、最適な 学習コンテンツを提案し、その進捗を管理できます。これにより、多忙な社会人でも、自身のペース で効果的に新たなスキルを習得することが可能となります。AI時代の人的資本改革とは、次世代へ の教育と、現役世代の再教育という両輪を回すことで初めて完成します。この包括的なアプローチこ そが、日本全体の生産性と創造性を底上げし、持続的な経済成長を実現するための鍵なのです。

4. 行政サービス

日本の行政は先進国の中で最もペーパーワークが多い国の一つです。行政では年間約15億件の手 続がオンライン化されておらず¹³、その多くは手作業です。AIは、行政をこの負担から解放し、より身 近で、頼りになるパートナーへと変える力を持っています。「デジタル社会の実現に向けた重点計 画」¹⁴が目指す行政の効率化において、AIは中心的な役割を担います。すでに多くの自治体で、問い 合わせ対応のAIチャットボットや、保育所入所選考の自動化などが導入され、住民サービスの向上 と職員の負担軽減に繋がっています。例えば、埼玉県さいたま市では、AIのマッチング技術を活用 し、数千人規模の保育所入所選考に要していた延べ約1.500時間を数十分程度に短縮しました。ま た、青森県ではAIによるリアルタイム議事録作成により、文字起こしの作業時間を4割削減し、外注 委託費の削減にも寄与しています15。

行政におけるAI活用の初期段階は、コスト削減に主眼が置かれていますが、政府が示す長期的な ビジョンは、より高度な価値創造へと向かっています。2025年大阪・関西万博でも展示された、内閣 府と中小企業庁による地域経済分析システム(RESAS)は、AIが地域の複雑な社会・経済データを分 析し、証拠に基づく政策立案(EBPM)を支援する未来を示唆しています。これは、AIの役割が単なる コスト削減ツールから、行政サービスの質と政策決定の精度そのものを向上させる戦略的パート ナーへと進化していくことを意味しています。

福岡市では、市の象徴である屋台文化の振興にAIとデータを活用する「屋台DX」を推進しています。 LINE公式アカウント上で、IoT電球と連携して屋台の営業状況をリアルタイムに可視化したり、生成AI チャットボット「AIおいちゃん」が博多弁で利用者の好みに合わせた屋台を提案したりするなど、ユ ニークな市民・観光客サービスを展開しています。こうした取り組みは、観光客から極めて高い支持 を得ており、屋台がもたらす市内の経済波及効果は約105億円に達すると試算されています「゚。これ

https://www.digital.go.jp/assets/contents/node/basic_page/field_ref_resources/06ac5a18-3aa3-4fc6-a15a-866d4f7cd3f9/f144b81e/20220701_resources _procedures_inventory_result_outline_01.pdf

¹⁴ デジタル庁. https://www.digital.go.jp/policies/priority-policy-program#document

¹⁵ 総務省. https://www.soumu.go.jp/main_content/000820109.pdf

¹⁶ 福岡市. https://yokanavi.com/features/256889

は福岡市の年間予算¹⁷の約1%、日本全体の外食産業¹⁸の約0.04%に相当します。AIを単なる業務効率化(守りのDX)に留めず、地域の文化資源と結びつけて新たな経済価値を創出する「攻めのDX」の先進事例といえます。

東京都は、国家全体のモデルとなるべく、野心的かつ包括的なAI戦略を策定・推進しています。 2025年7月に策定された「東京都AI戦略」は、単なる業務効率化に留まらず、AIを都政のあらゆる領域に実装し、1,400万人都民のQOL向上と、首都東京の国際競争力強化を達成するための明確なビジョンを掲げ、既に具現化が始まっています。例えば練馬区では、AIを活用した滞納整理業務支援により、財産調査先の選定時間を1案件あたり平均30分から3分へと90%削減し¹⁹、品川区では、複雑な戸籍事務においてAI検索サービスを導入し、文献調査の時間を約50%短縮しました²⁰。

5. 科学

AIは、日本の科学技術、特に新薬開発の分野において、従来不可能だったレベルの変革をもたらす強力なエンジンとして機能します。日本製薬工業協会がまとめた諸研究によれば、AIは臨床開発のあらゆる段階でその価値を証明しています²¹。例えば、開発戦略の策定段階では、熟練者に依存していた情報収集の時間を70%短縮し、治験関連文書の作成にかかる時間を最大60%削減するなど、劇的な効率化を実現しました。さらに、AIは開発の成功確率そのものを向上させており、ある予測ツールは第Ⅱ相から第Ⅲ相への移行成功確率を79%という高い精度で予測し、より賢明な投資判断につながっています。

AIの貢献は、臨床試験の現場にも深く浸透しています。世界で最も高齢化が進む日本では、65歳以上の3人に1人が認知機能症状を有していると推計されており²²、アルツハイマー病は特に緊急の課題です。AIによる画像解析は、アルツハイマー病の臨床試験において、将来の症状進行を陽性的中率80%で予測し、最適な被験者を特定しました。また、AIチャットボットが患者の服薬率を20%向上させたり、デジタルバイオマーカーの活用で治験の参加者数を半分以下に削減したりと、臨床試験の質と効率を根本から改善する事例が報告されています。これらの成果は、AIが創薬における時間、コスト、そして成功確率という長年の課題を克服し、日本の科学研究の競争力を飛躍的に高める可能性を明確に示すものです。

6. 金融

日本の金融セクターは世界最大級の規模を誇り、銀行、保険、証券等を合わせてGDPの約5%、150万人以上の雇用を生み出しています。また、日本の家計は約2,200兆円の金融資産を保有しており、これは米国に次いで世界第2位の規模です。日本の金融分野において、AIは業務効率化とサービス高度化を両輪で駆動する変革の中核技術です。金融機関では、口座開設時の書類データ化や、社内手続きに関するチャットボット導入といった業務効率化を目的としたAI活用は既に広く進展しています。

より高度な領域での活用としては、生成AIを活用したパーソナライズド投資提案、マネー・ローンダリング対策(AML)の高度化、そしてサイバーリスクの予兆検知などがあります。これらは、顧客体験を根本から変え、金融システムの健全性を高め、経営の根幹を揺るがすリスクを未然に防ぐ力を持ちます。みずほフィナンシャルグループが生成AIアプリ「Wizシリーズ」で与信稟議作成の高度化に取り

 $https://www.jpma.or.jp/information/evaluation/results/allotment/tcjmdm0000001ecw-att/CL_202405_TF1_DX.pdf$

¹⁷ 福岡市. https://www.city.fukuoka.lg.jp/zaisei/zaisei/shisei/7Ntoushoyosanan_2.html

¹⁸ 日本フードサービス協会

 $^{^{19}}$ 練馬区. https://www.city.nerima.tokyo.jp/kusei/koho/hodo/r6/r603/20240327.files/20240327.pdf

²⁰ 品川区. https://www.city.shinagawa.tokyo.jp/ct/pdf/20210521162937_1.pdf

²¹ 日本製薬工業協会.

²² 政府広報オンライン. https://www.gov-online.go.jp/article/202501/entry-7013.html

組んでいることは²³、日本の金融界がこの高度な領域でのAI活用フェーズに突入したことを象徴しています。

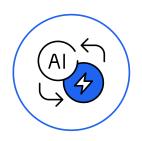
この変革を加速させる上で、金融庁が2025年3月に公表した「AIディスカッションペーパー」²⁴は、単なる規制文書ではなく、安全なイノベーションを促進するための「成長ガイド」として極めて重要な役割を果たすものです。高い水準の取引の健全性、安定性、消費者保護が求められる金融業界においては、このガイドラインに沿って、ハルシネーションや情報漏洩といったリスクを管理し、堅牢なガバナンス体制を構築しながらAIを導入することが、企業の信頼性・ブランド価値を高めながらAIを活用したイノベーションを推進するための最短ルートです。

AIは、もはや単なる業務改善の道具ではありません。先駆的な金融機関は日増しに強大化するセキュリティリスクや経済競争に立ち向かうために、高度な領域でAIを活用し始めています。今、AI利用を高度化させないことは、国内だけでなく米国や中国の金融機関との競争に取り残される「チャレンジしないリスク」を意味します。しかしながら、日本の企業はAIへの投資意欲が世界で最も高い水準にあります²⁵。このポテンシャルを解き放つことで、日本の金融はグローバル市場で再びリーダーシップを発揮することができます。

²³ みずほフィナンシャルグループ. https://www.mizuho-fg.co.jp/dx/articles/aix-generative-ai/index.html

²⁴ 金融庁. https://www.fsa.go.jp/news/r6/sonota/20250304/aidp.pdf

²⁵ BCG. https://bcg-jp.com/article/8139/



Al Infrastructure & Energy

本ブループリントが掲げる第二の柱、「戦略的インフラ投資」は、日本のAI経済の未来を支える物理的な礎を築くものです。AIがもたらす生産性の向上とイノベーションを現実のものとするためには、その計算能力を支えるデータセンターと、それを稼働させる膨大なエネルギー供給網の整備が不可欠であり、この分野への投資こそが国家の成長を決定づけます。

日本のデータセンター市場は2028年には5兆円超規模へと拡大すると予測され²⁶、すでに国内外から大規模な投資が集まり始めています。この投資ブームに伴い、国家レベルでの電力需要の成長も見込まれています。経済産業省は、データセンターや半導体工場の増設により、2034年度までに国の総電力需要が約5.8%増加すると試算しており²⁷、政府の定める「グリーン成長戦略」にあるように、この需要をいかにして安定的に、かつグリーンに満たすかが、日本のAI戦略の成否を分ける鍵といえます。

この課題に対し、日本政府は国家戦略として明確な答えを提示しています。経済安全保障推進法に基づき、AIの頭脳である半導体を「特定重要物資」と位置づけ、国内生産基盤の強化を「国家事業」として推進しています²⁸。さらに、政府の「GX2040ビジョン」は、データセンターのようなエネルギー多消費産業を、再生可能エネルギーが豊富な地域へ戦略的に誘導する「GX産業立地」という方針を打ち出しました²⁹。エネルギー政策 (GX)とデジタル政策 (DX)を一体で推進するこの姿勢は、長期的な予見可能性を求めるグローバル投資家にとって、日本を世界で最も魅力的な投資先の一つたらしめるものです。

この壮大な国家戦略たる強靭なサプライチェーンの構築は日本一国で完結するものではなく、産業界や政府の様々なレイヤーで国内外のカウンターパートらによるパートナーシップがあり初めて実現するものです。内外のパートナーシップに支えられたデジタルインフラの長期的確保は、関係する多くの企業や地方自治体に持続可能な財政基盤をもたらし、ひいては日本全体の持続可能な経済成長にも寄与する重要戦略です。

²⁶ 総務省. https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r07/pdf/00zentai.pdf

²⁷ 経済産業省. https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/pdf/085_06_00.pdf

²⁸ 経済産業省.

 $https://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/joho/conference/semicon_digital/0011/handeji_reviesd.pdf$

²⁹ 内閣官房. https://www.meti.go.jp/press/2024/02/20250218004/20250218004-3.pdf



Policy Recommendations

これまでの分析を踏まえ、日本におけるAIによる経済的機会を最大化するための統合的な国家戦略として、以下の政策提言を行います。

1. AIの恩恵を誰もが享受できる、包摂的な参加型社会基盤の構築

AI開発における国際競争が激化する中、日本がグローバルなイノベーションハブとなるためには、海外の優れた才能や企業を惹きつける魅力的な環境が不可欠です。日本の安定的かつAI開発に柔軟な著作権制度は、海外のパートナーが抱く法的不確実性への懸念を低減させる大きなインセンティブとなります。このイノベーションフレンドリーな姿勢を堅持し、国際的なルール形成をリードするため、以下の施策を提案します。

- 国内外のパートナーシップ促進: AIの開発と社会実装は、一国の努力だけでは成し遂げられません。国内外の企業、大学、研究機関とのオープンなパートナーシップを奨励し、技術、人材、データが国境を越えて連携するエコシステムを構築します。
- イノベーションを促進するルール形成の主導:日本の強みである柔軟な知的財産環境を維持・発展させると同時に、文化庁の「AIと著作権に関する考え方について」で示された方向性を踏まえ、法的予見可能性を高めるための具体的なガイドラインを策定します。これにより、イノベーションとクリエイター保護を両立させる「日本モデル」を確立し、国際社会に提示します。

2. 戦略的インフラ投資

AI経済の物理的・デジタル的基盤は、国家の未来を支える礎です。AIがもたらす生産性の向上を実現するため、計算資源とエネルギーへの長期的かつ大規模な投資を国家プロジェクトとして位置づけます。

- 「ワットとビットの連携」の加速: 政府の「GX2040ビジョン」と連携し、データセンター(ビット)と 再生可能エネルギー電源(ワット)の同時開発を強力に推進します。地方におけるデータセンターハブの構築に対し、「GX経済移行債」等を活用した補助金や税制優遇措置を講じ、民間投資を呼び込みます。
- 国家事業としてのデジタルインフラの確立: AIの頭脳である半導体、心臓部であるデータセンター、そして動力源であるエネルギー供給網を一体で整備することは、経済安全保障上の最重要課題です。政府が経済安全保障推進法に基づき進めている半導体の国内生産基盤強化(2030年売上高15兆円超目標)を「国家事業」として加速させるとともに、「GX2040ビジョン」と連携し、データセンターと再生可能エネルギー電源の戦略的立地を官民一体で推進します。

3. 全世代のポテンシャルをAIで開花させる教育

AI時代に最も重要な資産は、AIを使いこなし、新たな価値を創造する「人」そのものです。次世代教育から生涯学習まで、すべての人の可能性を開花させるための人的資本への投資を抜本的に強化します。

- 次世代AI教育の推進: 初等・中等教育の段階から、AIリテラシー、データサイエンス、プログラミングに親しむ機会を創出します。AIを単なる知識の暗記ツールとしてではなく、子どもたち一人ひとりの批判的思考力や創造性を育むための心強い「思考のパートナー」として活用する教育手法を、全国に届けます。
- 全世代を対象としたリスキリング: 官民一体となった大規模なリスキリング・イニシアチブを立ち上げ、AIによって仕事が変化する可能性のある人々が、より付加価値の高い新たなスキルを楽しく学び、現在の仕事のやり方を革新したり、希望する新しいキャリアに挑戦したりと、一人ひとりの選択肢を広げられるよう後押しします。



Conclusion

本ブループリントは、AIという変革の力を、日本のすべての国民の豊かさに繋げるための設計図です。日本が戦後の焼け跡から経済大国へと復興し、新幹線でその創造性を世界に示したように、このブループリントはAIを新たな繁栄の時代へと導く道筋を示しています。AIは生産性を向上させ、新たな学習を促進し、かつては想像もできなかった機会を創出するでしょう。その力は巨大テクノロジー企業にとどまらず、日本の産業を支える336万社の中小企業、都市部と地方の両方に住む人々、そして大人と学生にまで及ぶでしょう。この包摂性、つまりすべての人を高めるイノベーションこそが、「日本モデル」の真髄であり、世界が認めるに値する共通の成長の道なのです。AIは、私たちの生産性を高め、新しい学びの形を切り開き、これまで想像もしなかった機会を創出します。

このモデルは、人々のイノベーションを後押しする柔軟なルール、暮らしを支える強靭なインフラ、そして一人ひとりの可能性を開花させる教育への投資という、本稿で提言した三位一体の戦略によって形作られます。Alというグローバルな潮流に対し、日本は経済成長と、国民一人ひとりが自分らしく輝ける社会の実現を両立させる道筋を示すことができます。今こそ、官民一体となった大胆な行動を通じて、この「日本モデル」を世界に先駆けて実現し、国民一人ひとりがその豊かさを実感できる未来を築くべき時です。