

# バーティカル A I 領域別戦略 中間とりまとめ (概要)

資料 2 - 1

## 領域設定の考え方

官民の限られたリソースを戦略的に投資し、効果を最大化することで、社会全体の A X を実現

**市場性**：現場力のデータ化・集積と領域特化型基盤モデルの開発・実装により、産業構造改革と国際競争力を強化

**公共性**：官民連携による、A I の徹底活用を通じて、業務の効率化・負担軽減、サービスの質の向上を実現

**戦略性**：計算資源、データプラットフォーム、モデル、アプリ等の自律性確保により、耐遮断性と運用能力を強化

## 1. 市場性を有する領域別戦略：産業構造改革、競争力のある A I システムの創出、海外展開の推進

- **製造領域**：A I ロボティクスや工場等の自動制御 A I に貢献する **マルチモーダル基盤モデルの開発とデータ連携手法の確立**
- **造船領域**：溶接、塗装、曲げ加工等の **造船の主要工程を自動化する A I 生産技術システム等の開発・導入**
- **物流・交通領域**：物流領域特化モデルの開発と運行管理・遠隔監視・情報管理等に資する **データエコシステムの確立**
- **情報通信領域**：通信インフラ等の現場データを連携・活用する **バーティカル A I と、A I を支える通信基盤等の整備**
- **金融領域**：エージェント型 A I やブロックチェーン等を活用した **金融ユースケースの創出・横展開の推進**
- **創薬領域**：基礎研究から臨床研究、製造工程開発等の **創薬の迅速化・高度化に必要な A I 駆動型共用自律ラボ等の整備・運用**

## 2. 公共性のある領域別戦略：A I で人手不足を解消、我が国の供給力の維持

- **医療・介護・福祉領域**：看護記録等の文書作成や福祉相談業務の支援等の **現場の負担軽減のための A I 開発普及**
- **農林水産領域**：農林水産・食品産業の **生産性向上のための A I 開発・実装、データエコシステムの構築・開発基盤整備**
- **建設領域**：建設機械等の協調領域のデータセット構築と **フィジカル A I への活用による建設施工の自動化・省人化の推進**
- **教育領域**：**深い学び、多様な児童生徒への対応、教師の働き方改革を実現するための A I の実装・データ整備**
- **行政領域**：ガバメント A I を通じた **A I ネイティブな業務プロセスへの変革と A I 自律性確保、行政データの機械可読性確保**
- **エネルギー領域**：災害対応や設備巡視・点検、系統運用等の協調領域における **A I 活用に係る業界内連携の推進**

## 3. 戦略性のある領域別戦略：特定の国や企業への過度な依存を解消

- **防衛領域**：防衛力強化の観点から、データ基盤の強化や A I 実装を進め、**迅速かつ的確な意思決定を実現**
- **警察領域**：匿名・流動型犯罪グループによる犯罪をはじめ、**様々な治安課題への対処等のための A I 基盤の整備・運用**
- **防災領域**：被災者一人一人に寄り添った支援や応急対応・復旧対策等の方針決定・遂行支援への **A I 活用の推進**
- **消防領域**：災害現場等の状況を即座に分析し、**迅速・的確な判断を A I が支援するための研究開発等の推進**
- **サイバー領域**：「Project YATA-Shield」の推進、制御系システム等における **サイバーセキュリティ対策強化**
- **海洋領域**：海洋における異常兆候の自動検知やリスク判断を行える **領域特化の A I 開発・実装**
- **宇宙領域**：地上局を含む宇宙機システム全体の運用を最適化・効率化等、**宇宙分野における A I 活用の推進**
- **科学研究領域**：**AI for Scienceの波及や国際・産学連携研究の推進、データ共有強化と研究インフラの一体的構築**

**A I 実装能力を共有する観点から、現場記録作成や意思決定支援への A I 活用、A I ・データ基盤の開発や実装、担い手育成を省庁横断で加速**