

第2章（1）持続的な成長と地域社会の自律的な発展 Ⅱ ii）高度道路交通システム

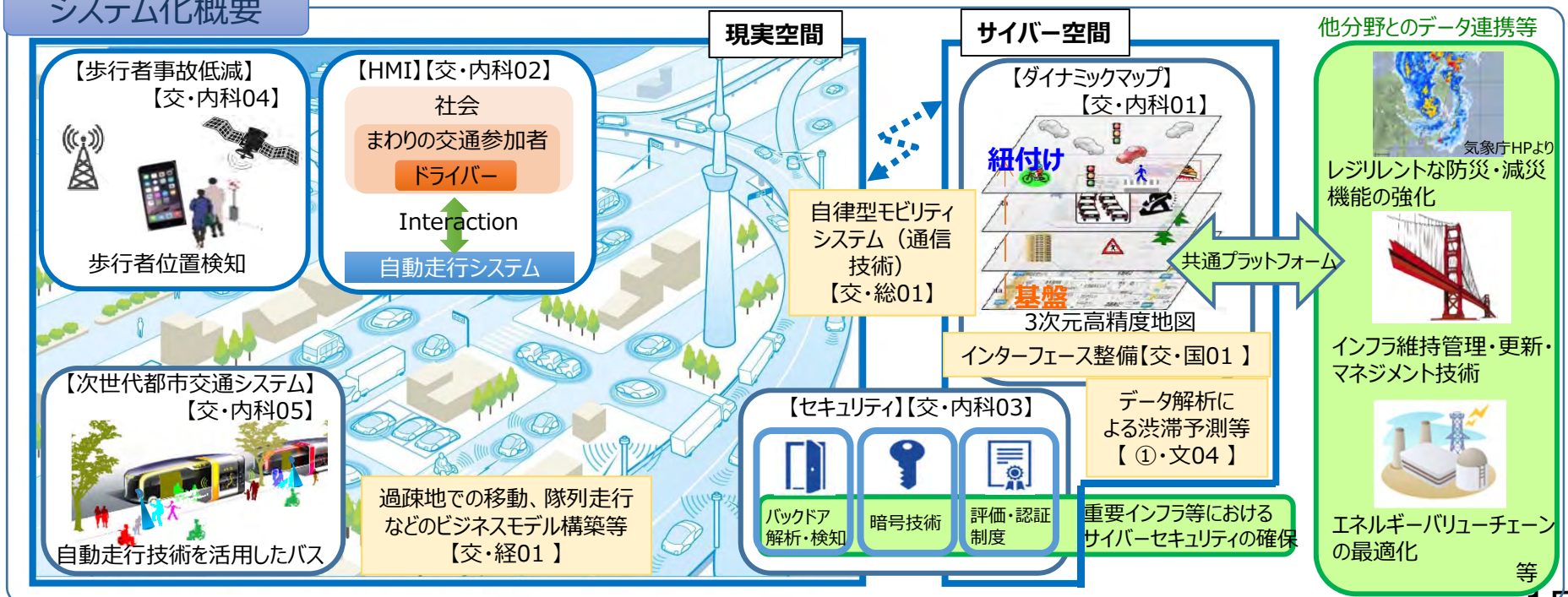
ii）高度道路交通システム

現代社会が直面する道路交通分野の諸課題（交通事故低減、渋滞の緩和、高齢者等の移動手段確保、物流業界等でのドライバー不足への対応など）**に対するブレークスルー**として、「高度道路交通システム」の発展、とりわけ**自動走行システムの継続的な技術開発等を推進**。

- ✓ 自動走行システムの開発に係る重要課題への集中的取組（ダイナミックマップ、HMI※など）
- ✓ 自動走行システムに係る大規模実証実験等の推進
- ✓ Society5.0に向けた取組
- ✓ 自動走行システムを支える関連技術・システム開発、実証推進、応用実装・ビジネスモデルの確立 等

※ HMI : Human Machine Interface

システム化概要



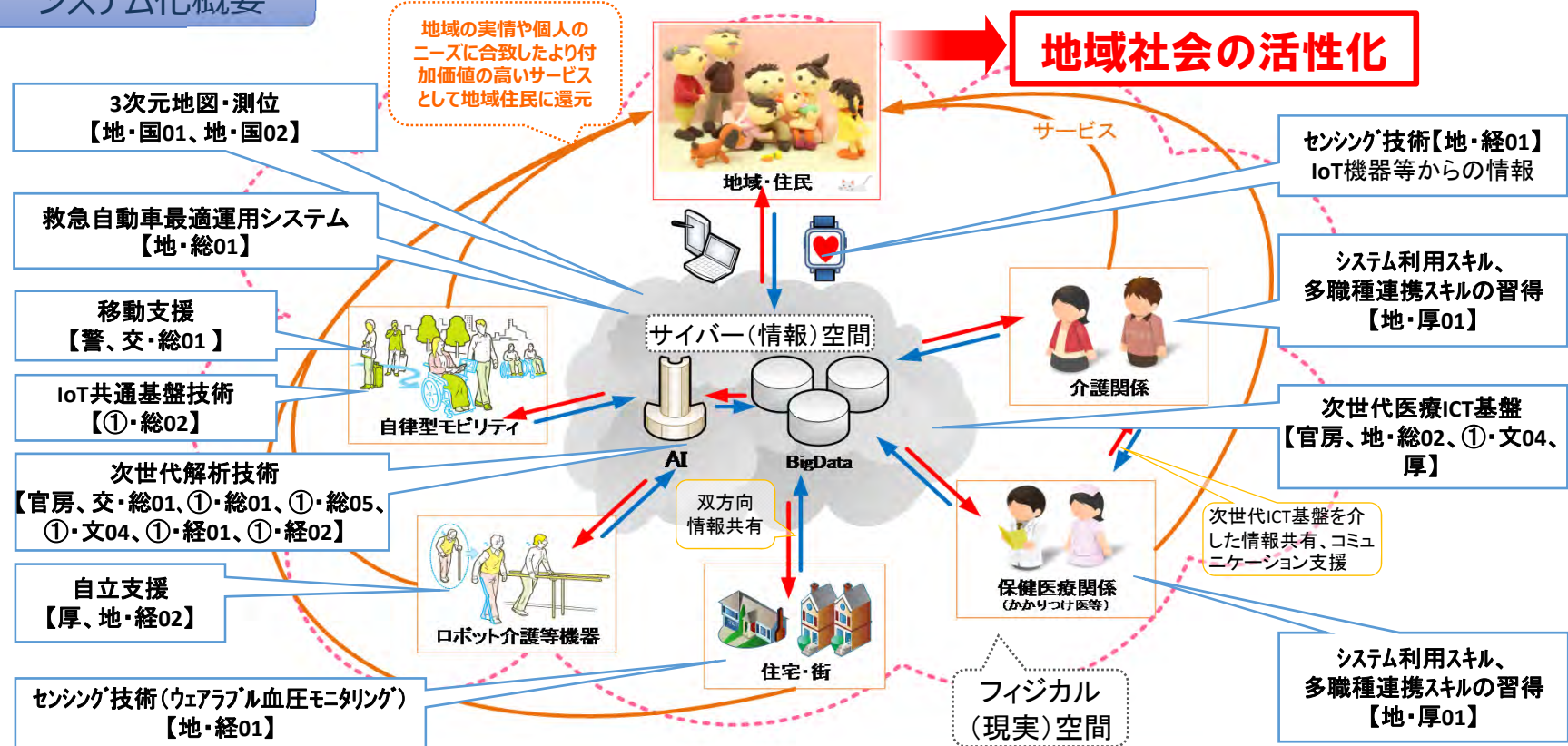
第2章（1）持続的な成長と地域社会の自律的な発展

Ⅱ iii）健康立国のための地域における人とくらしシステム

iii）健康立国のための地域における人とくらしシステム

- 健康等情報の利活用による予防・医療・介護・生活環境等へのサービス等を一体的に提供される地域の構築を目指す。
- 収集されたデータ等の応用による効果的なサービス提供と自律型モビリティ等の開発によって、介護従事者含む介護現場の負担軽減を目指す。
- 住宅・街等のくらし環境の基盤整備を通じて、地域における住民のアクティビティの増大を図る。

システム化概要



第2章（1）持続的な成長と地域社会の自律的な発展

Ⅲ i）新たなものづくりシステム

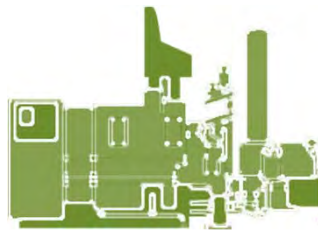
i）新たなものづくりシステム

- ・我が国の強みである設計・生産技術のさらなる進化に加え、それらとIoTやビッグデータ、AI等のICTとを融合させ、サプライチェーン全体にまたがるプラットフォームを構築
- ・潜在的なニーズを先取りした製品企画・設計、高速・高精度の加工や匠の技術を活用した生産技術等によって、高品質・高付加価値の製品・サービスを迅速に提供することで、事業の拡大や新ビジネスを創出し、産業競争力の強化、地域雇用の拡大、経済社会の活性化を実現

システム化概要

IoT/プラットフォーム

- ・新たなIoT時代に対応した通信・ネットワーク技術【①・総02】
- ・IoT社会を実現するための共通基盤技術【①・経01】
- ・スマート工場実証事業【も・経02】



生産・加工

- ・新構造、複雑形状を実現する生産・製造技術【も・内科01】
- ・金属3D造形【も・経03】
- ・レーザー技術【も・経01】
- ・海事産業の生産革命【①・国03】

ロボット・人工知能（AI）

- ・市場ニーズに対応したロボット【も・経04】
- ・AIを活用したロボットの知能化【①・経02】

物流

販売



ユーザ

喜び・感動

サービス

製品企画・設計

- ・ニーズ、デライト品質に基づく設計手法【も・内科01】
- ・脳活動・情報を用いた評価技術【も・総01】

**新たな
ものづくり
システム**

調達・
製造

開発



第2章（1）持続的な成長と地域社会の自律的な発展

Ⅲ ii）統合型材料開発システム

ii）統合型材料開発システム

- ・輸出産業の主力である素材産業の国際競争力の向上には、他国が容易に追従できない革新的材料を創出可能な計算・データ科学を駆使する新たな研究開発システムの構築が必要
- ・信頼性の高い材料データベースと、要求性能を満足する材料を大量のデータから探索する技術、性能予測する技術等を統合した材料開発システムを構築
- ・革新的な物質・材料の創生と研究開発期間の短縮を実現し、素材産業の競争力を強化

システム化概要

素材産業^{*)}の強化と新市場の創出

材料のパフォーマンスまで予測可能

