

- 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、IoTやビッグデータ、AI、ロボット等を活用し、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。

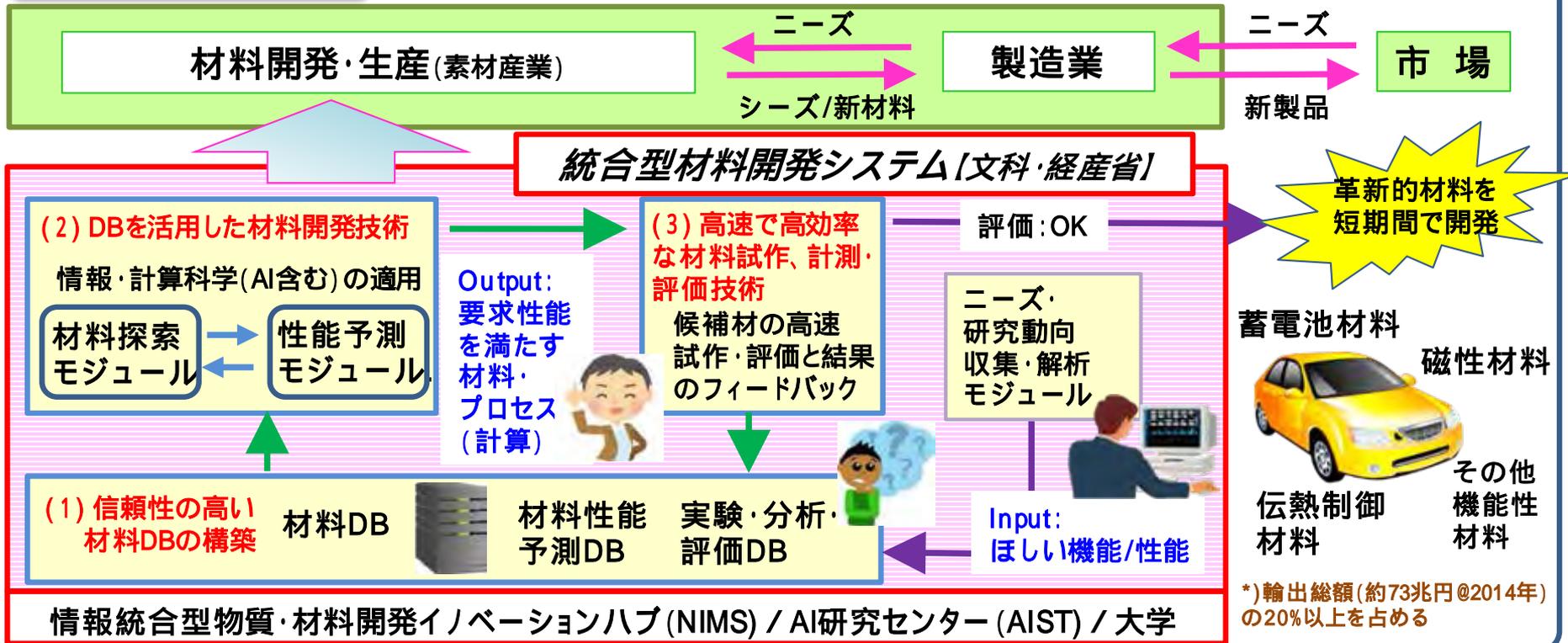
システム化概要



- 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、性能予測技術、ニーズ・研究動向を収集・解析する技術等を統合した材料開発システムを構築。それによりニーズを先取りした新機能材料を短期間で創出し、素材産業を強化。

システム化概要

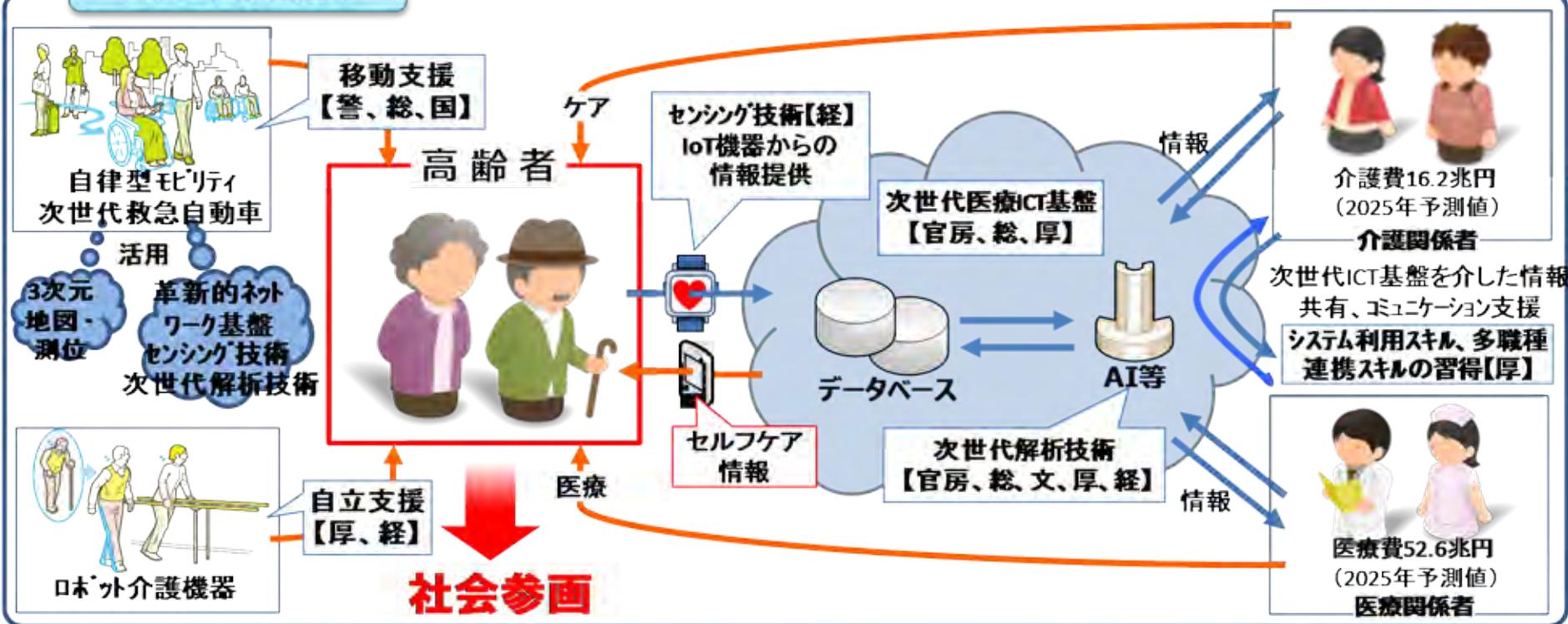
素材産業*)の強化と新市場の創出



*)輸出総額(約73兆円@2014年)の20%以上を占める

- 超高齢社会で、高齢者が生きがいをもって暮らせる社会を作り出すため、予防・医療・介護への生活支援が一体的に提供される地域包括ケアの推進により、高齢者の自立を支援。
- 各種データの共有解析や、AI等も応用し、効果的なサービス提供と、介護従事者の負担軽減を目指す。併せて、自律型モビリティ開発や環境基盤整備により高齢者の自立行動を支援。
- 高齢者の社会参画により、社会的役割の自覚や生きがいを育み、活力に満ちた社会を構築。
- セルフケアサービス市場を構築、システム化されたサービスの海外展開等、新たな市場開拓。

システム化概要



大会を活用し、来日客に対して移動や会話に伴うストレスのない、やさしい誘導を行い、イベント・観光における感動共有を、都心部や観光地だけではなく日本のどこでも提供。

- 文化・言語の壁 翻訳精度を追求した多言語音声翻訳技術を搭載したロボットやウェアラブル端末等
- 競技観戦者数は有限 競技の感動を日本各地へ・世界の各都市へ伝送する空間映像システム
- 複雑な公共交通NW・会場までの混雑 安全・安心・快適のためのサイバーフィジカルシステム

システム化概要

地域振興へ活用



医療分野での活用



教育分野での活用



共通のプラットフォームとしての活用

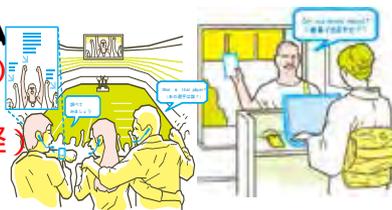
- 各システム間でのデータ利活用による新たな価値の創出



他用途への適用

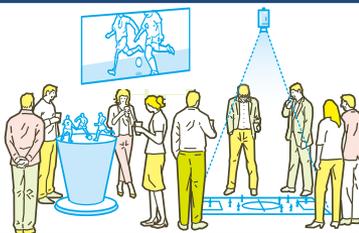
多言語音声翻訳システム

- 4言語5分野を翻訳可能（総・文）
- 高精度な屋内地図整備（国）
- 高精度なAI、ビッグデータ処理（経）
- ⇒ 母国語で会話できるバリュー
- ⇒ 目的地へ到達できるバリュー



空間映像システム

- 競技者の3次元映像生成（総）
- フィルム型のディスプレイ（経）
- ⇒ 遠隔地での感動共有のバリュー
- ⇒ ビル面を大画面化してパブリックビューイングするバリュー



サイバーフィジカルシステム

- IoTによる人流抽出、AI、ビッグデータ処理（総・文・経）
- 海上交通のビッグデータ処理（国）
- ⇒ 移動最適化のバリュー
- ⇒ 陸上・海上の安全化のバリュー



2020年大会での活用
日本ブランドの向上

訪日外国人旅行者数2000万人達成と
国内消費のさらなる増加に貢献
（旅行収支の大幅黒字化）

国内外の市場や消費者のニーズを、育種、生産、加工・流通、品質管理等に反映させ、付加価値の高い農林水産物・食品を提供。

- ・多収性、日持ち性など、有用な形質を持つ品種の開発
- ・機能性農林水産物・食品の開発や次世代施設栽培による高付加価値商品の生産・供給
- ・輸出にも対応可能な品質管理技術、鮮度保持技術等の開発

システム化概要

