

# アクションプラン対象施策の具体例

## 我が国の強みを活かしIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成

### 高度道路交通システム

- 我が国を自動走行イノベーションの世界的な根拠にしていくため、SIPにおける各種要素技術の研究開発などに加え、将来の都市や地方での社会実証実験等の実施も見据えつつ、平成28年度から順次、既存施設も活用した実証拠点整備等に向けて取組を推進する。
- 自動車や人の動きなどのデータをリアルタイムに統合した地図を基盤とする自動走行システムを実現し、交通事故や交通渋滞の低減を価値として提供する。また、要素技術の適用拡大により、公共交通機関の定時運行や誰にも優しい交通手段等を新たな価値として提供する。
- さらに他分野でのデータ利活用により地方創生も含めた社会経済全体の活性化を目指す。
- これらの価値を統合した「高度道路交通システム」により、我が国の基幹産業である自動車産業に加え、IT等の関連産業の競争力強化を図る。

### システム化概要



## アクションプラン対象施策の具体例

我が国の強みを活かしI o T、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成

### 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、I o Tやビッグデータ、A I、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



# アクションプラン対象施策の具体例

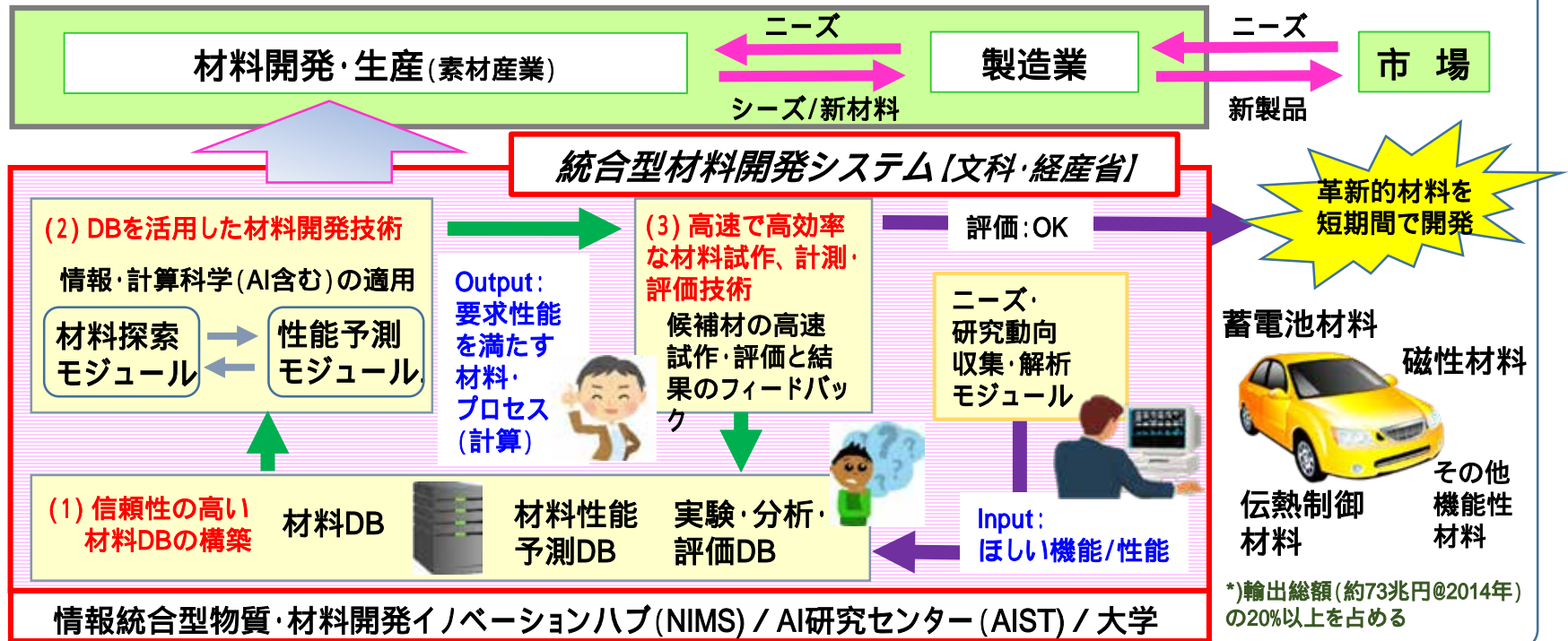
我が国の強みを活かしIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成

## 統合型材料開発システム -マテリアルズインテグレーションシステム-

- 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<sup>\*)</sup>の強化と新市場の創出



# アクションプラン対象施策の具体例

## 我が国の強みを活かしIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成

### iv) 地域包括ケアシステムの推進

- 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

