

2012年12月3日 RIETI BBLセミナー

未来予測2012-2025

～これから世の中はどう変わるか?～

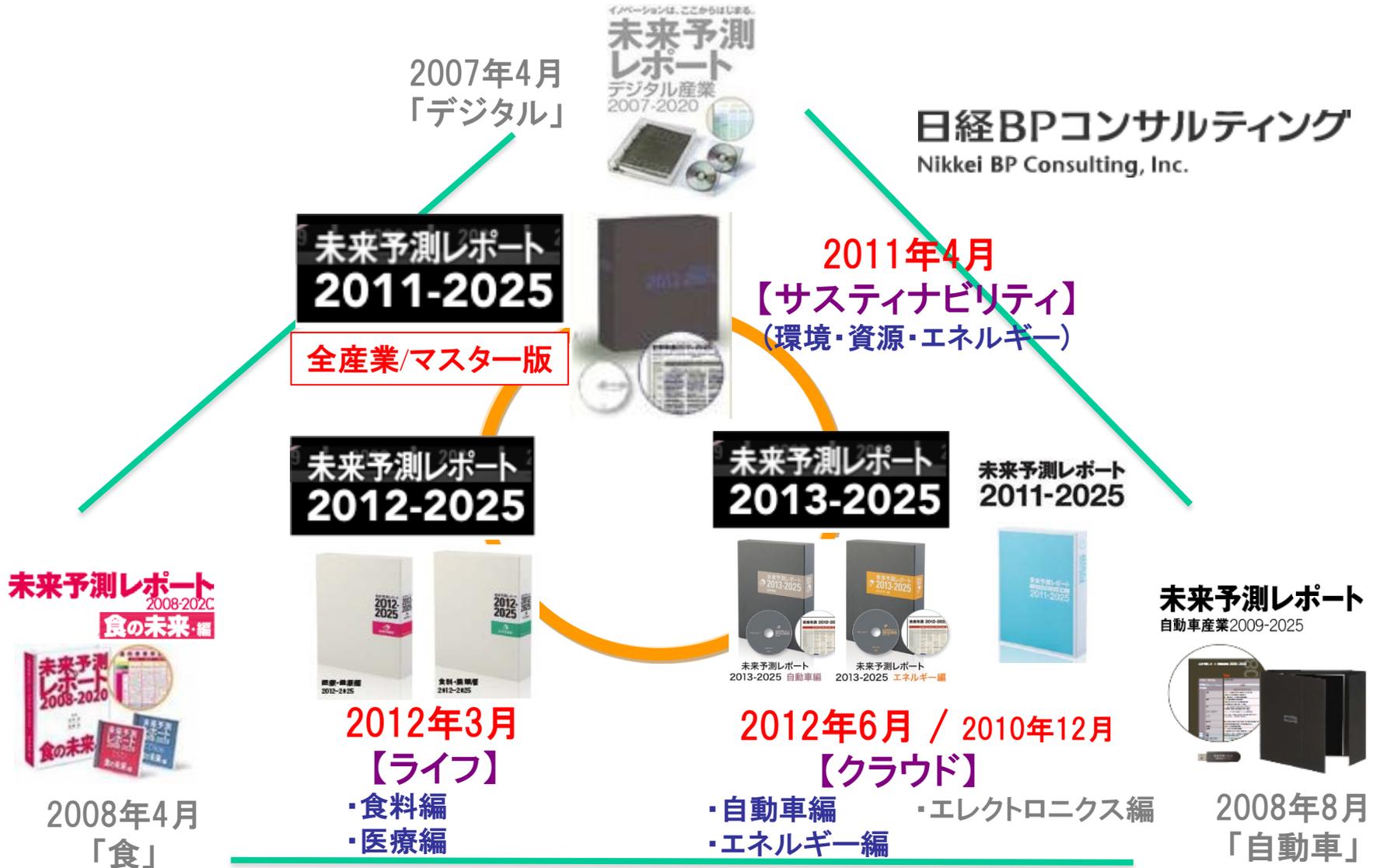


株式会社アクアビット

代表取締役 チーフ・ビジネスプランナー

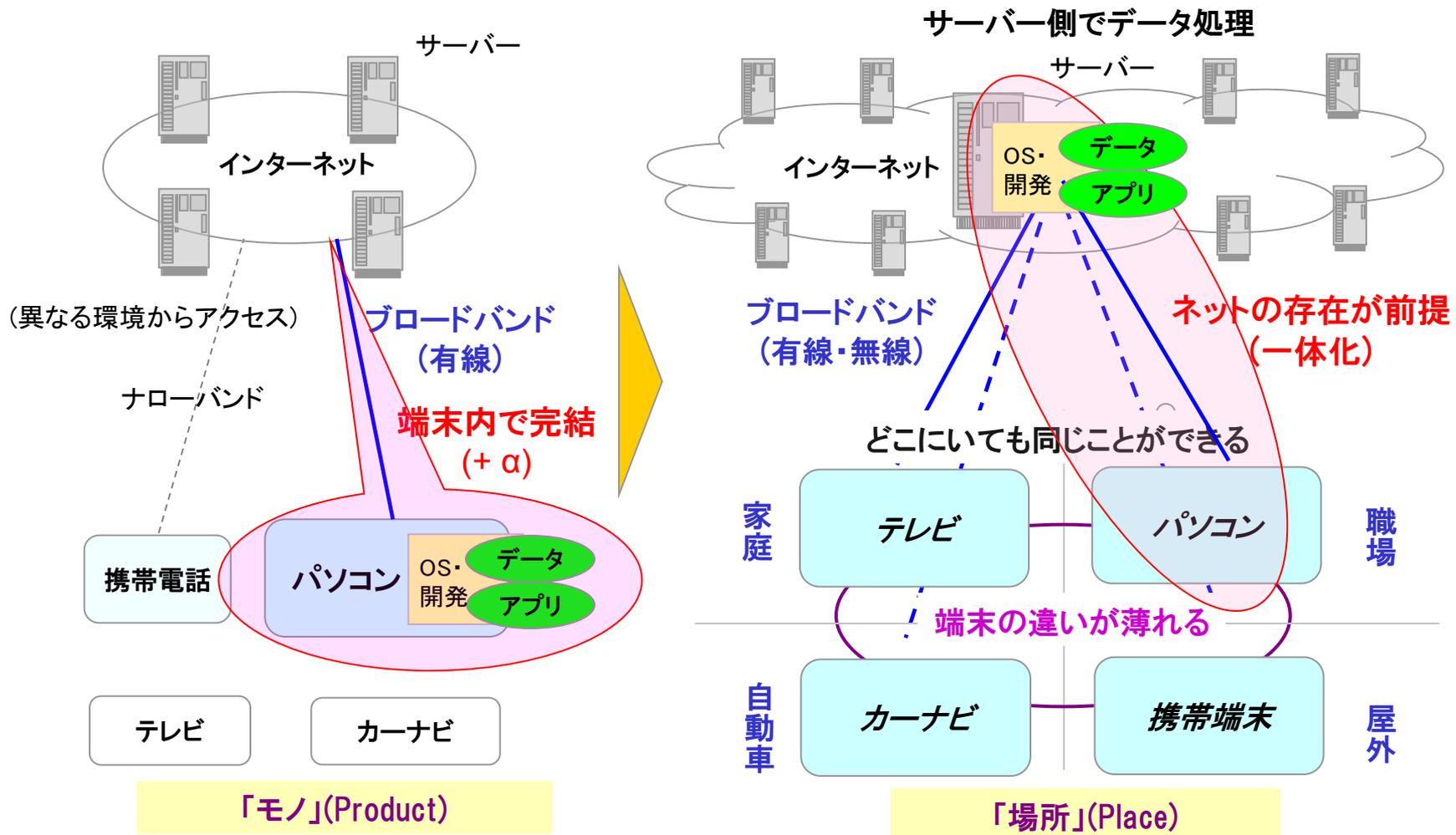
田中 栄

「未来予測レポート」シリーズ



クラウド・コンピューティング (ブロードバンド前提のサービス)

クラウド ~ ネットとの一体化 + 端末の違いが薄れる



→ 端末の性能向上を追求(ヘビークライアント)

→ シンプルな端末(クラウド端末)

マーケットプレイス ~ビジネスのサービス化

プラットフォーム : 「ハード」+「ネット」+「ソフト」を融合
(コンテンツ・アプリケーション)



「サービス」化によって
作り手と顧客が直結

デバイスは顧客獲得のための「ツール」

ハードの「機能」を使うことが
主目的ではなくなる

「クラウド」～第三世代コンピューティングの幕開け

コンピューティング

第一世代

第二世代

第三世代



技術的特長

文字
キーボード

図形
マウス

音声・映像
手や声

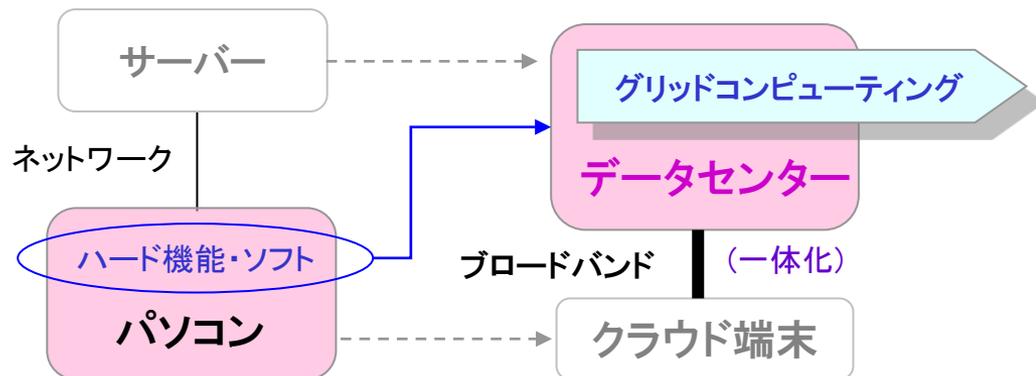
象徴的なプロダクト

MS-DOS

Windows

iPhone, iPad

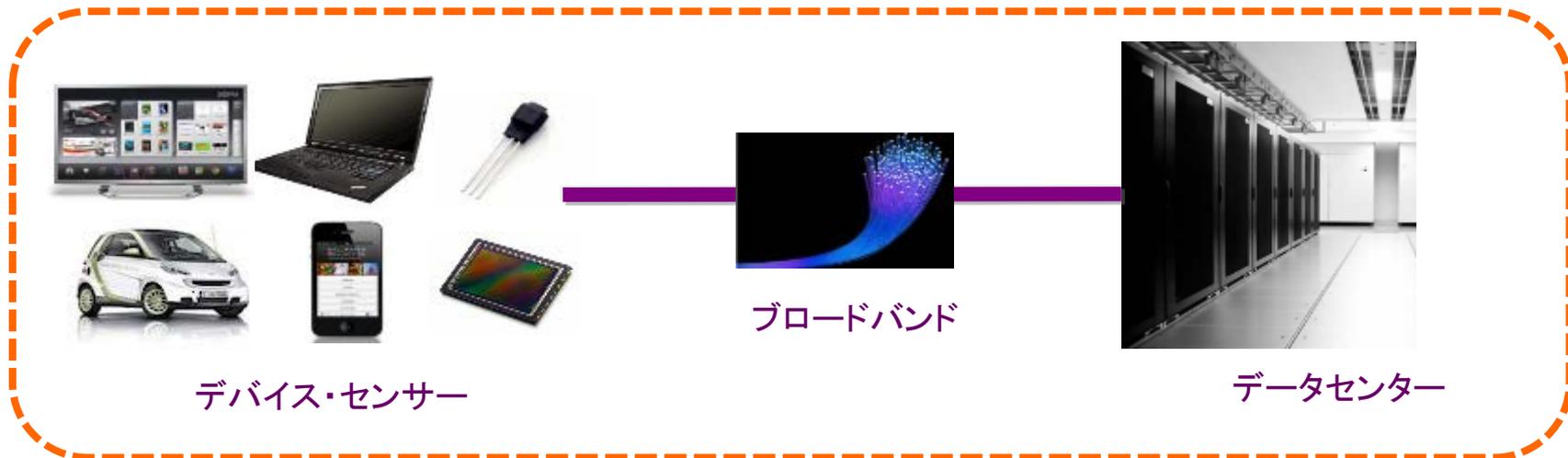
システム構成



- ・無限のパワーとストレージ
- ・ソフトによる継続的更新

「ハードウェア」「ソフトウェア」という概念が変わる

ハードウェア(一体化)



ソフトウェア(概念の変化、サービス化)



多様化するクライアント ~ 主要な処理はデータセンターへ

センサー
ネットワーク

医療

ヘルスケア

パソコン

クライアント

スマート
フォン

農業

タブレット

エネルギー

テレビ

白物家電

カーナビ

セキュリティ

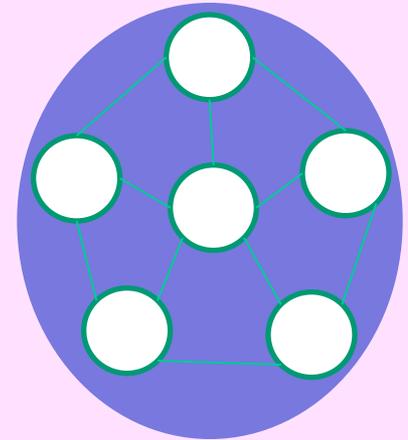
多様化

ブロードバンド

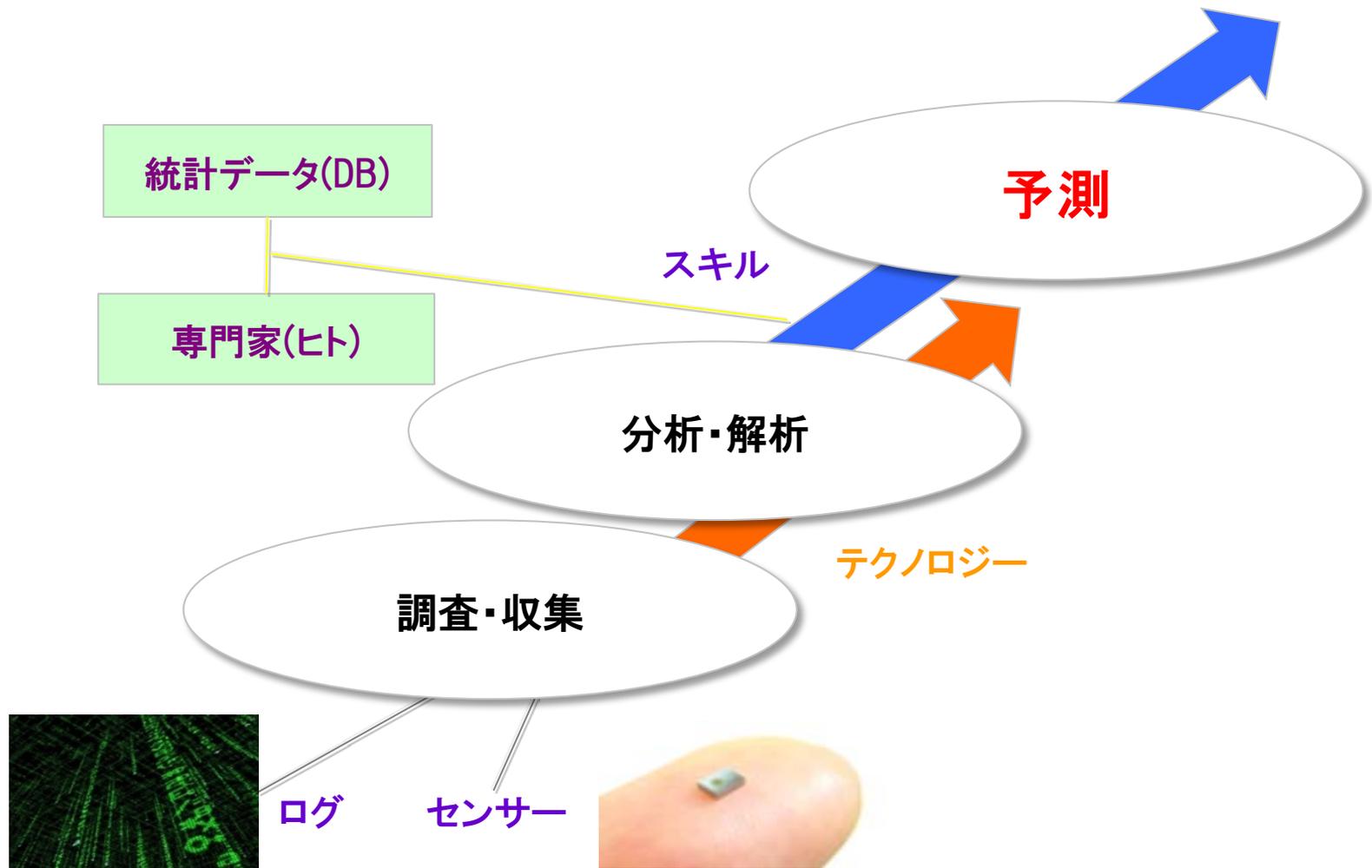
連携

データセンター

パワフル → 分散処理



ビッグデータは様々な「予測」を可能にする



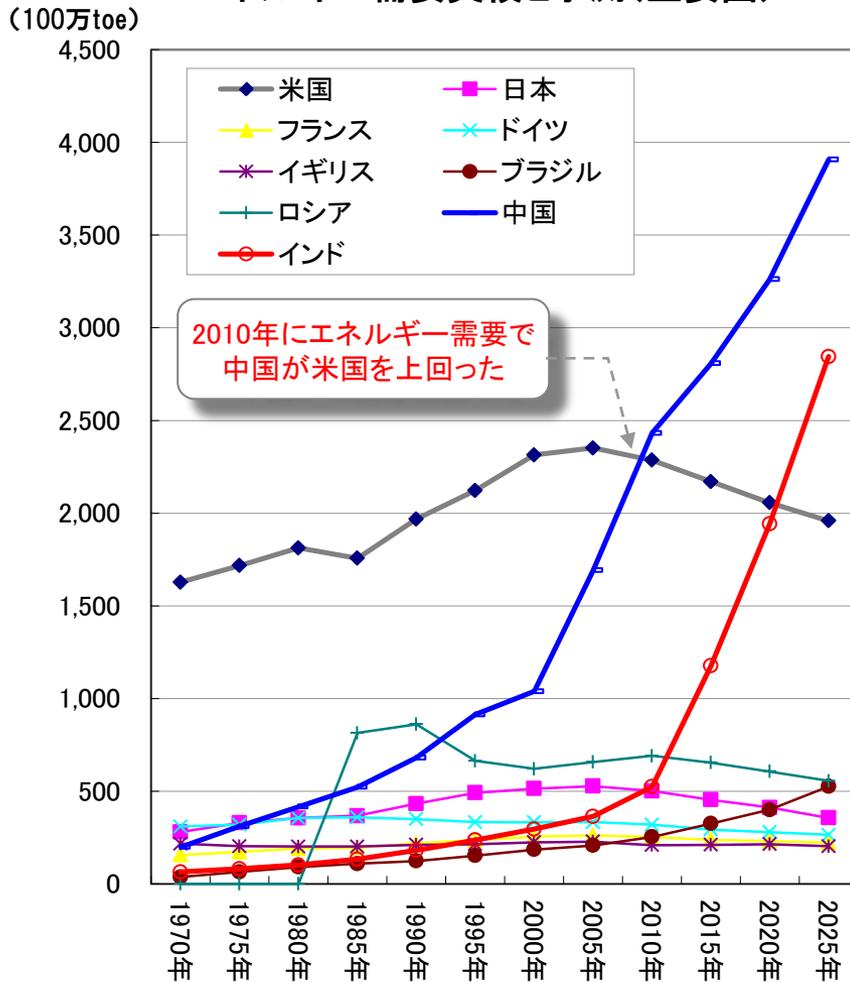
これから産業はどう変わるか？

テレビとは何か? ~4つのディスプレイ

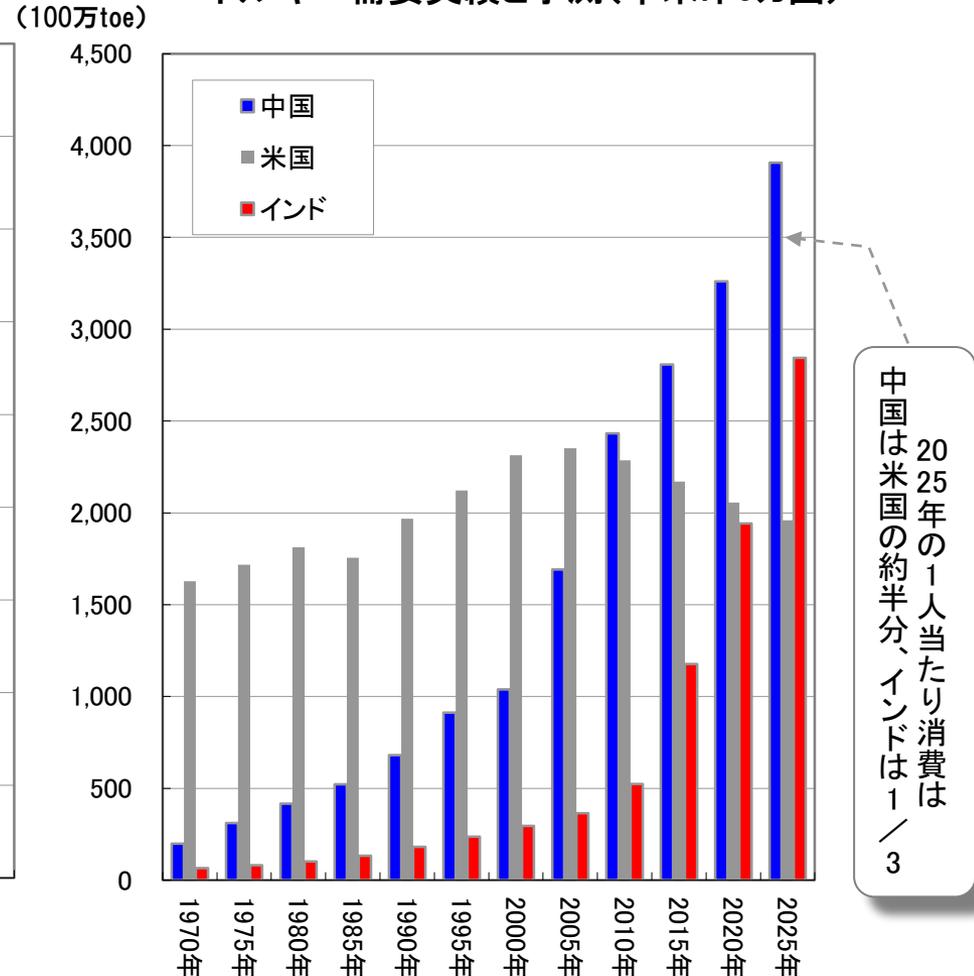
	プライベート(私的)	パブリック(公的)
インドア(屋内)	<p>(ネットワーク無し)</p> <p>家庭(Home)</p> 	<p>ブロードバンド</p> <p>職場(Office)</p> 
アウトドア(屋外)	 <p>自動車(Automobile)</p> <p>(ネットワーク無し)</p>	 <p>屋外(Mobile)</p> <p>ナローバンド</p>

エネルギーの世界需要予測（原油換算）

エネルギー需要実績と予測（主要国）

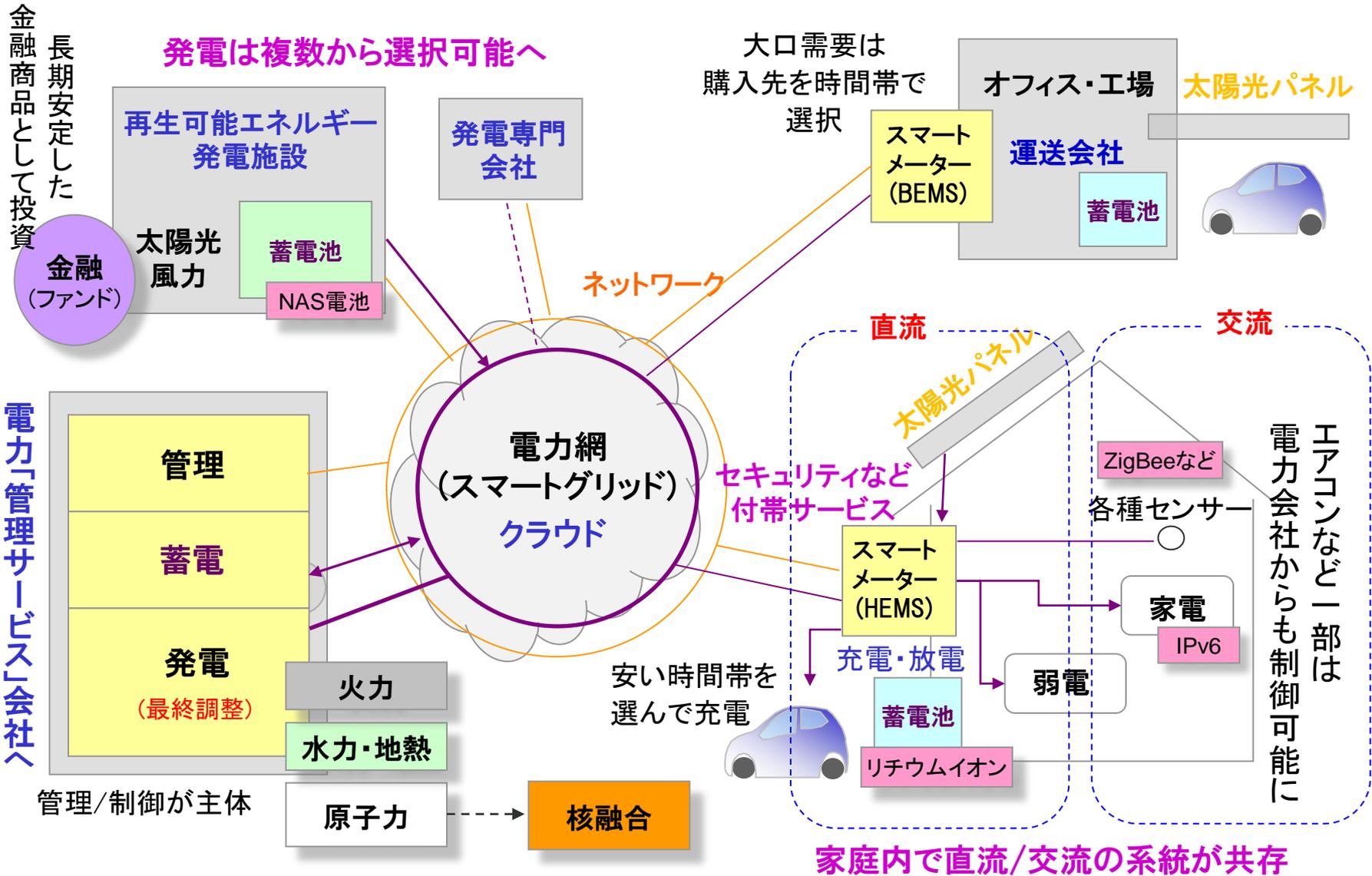


エネルギー需要実績と予測（中米印3カ国）



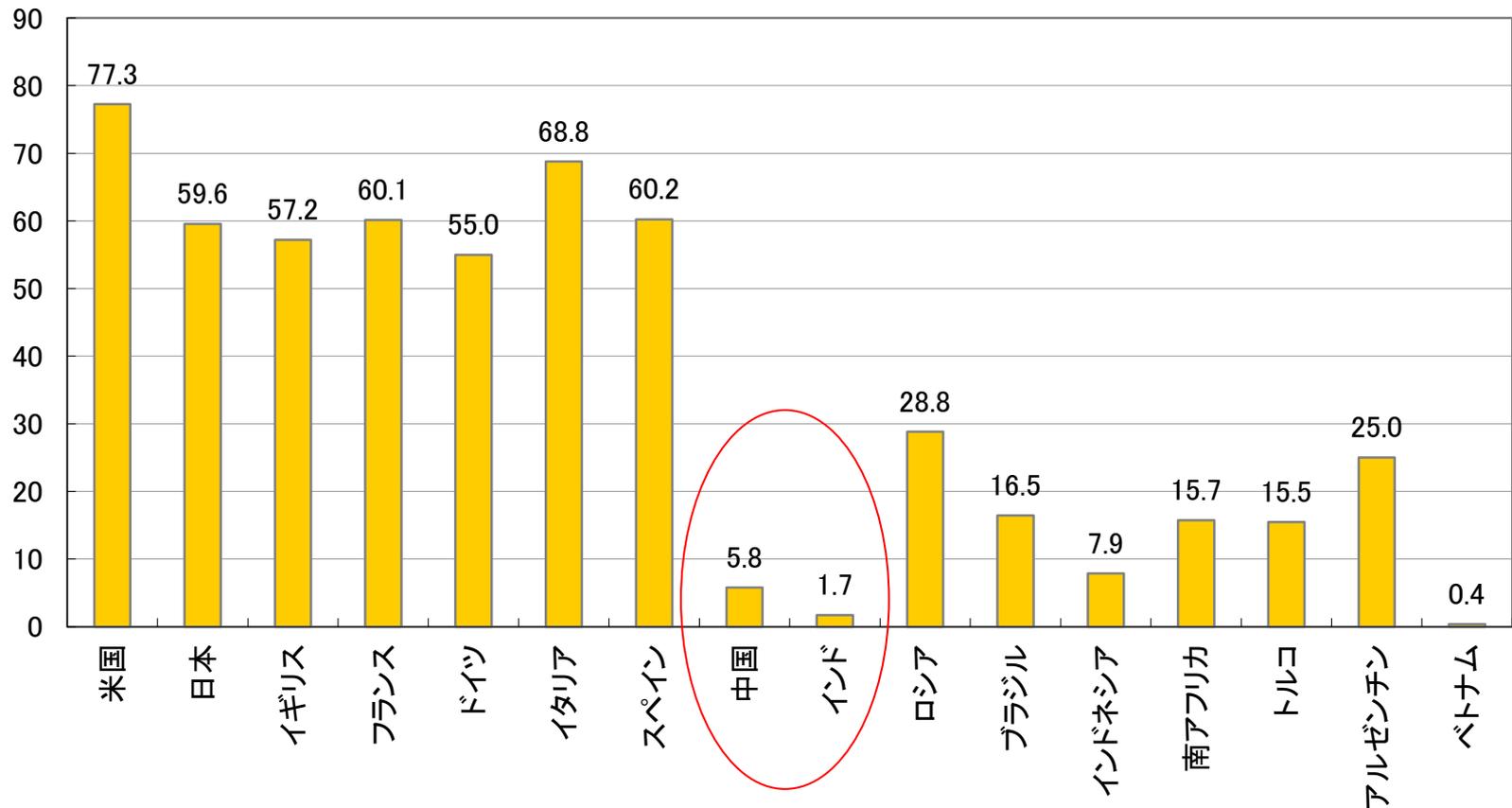
出所：2010年までの実績値は「BP Statistical Review of World Energy (June 2011)」、2015年以降は筆者予測

「エネルギーサービス産業」へ



「サステナビリティ」～”足りない”が前提の社会へ

(台/100人当たり) 自動車保有台数(2010年)

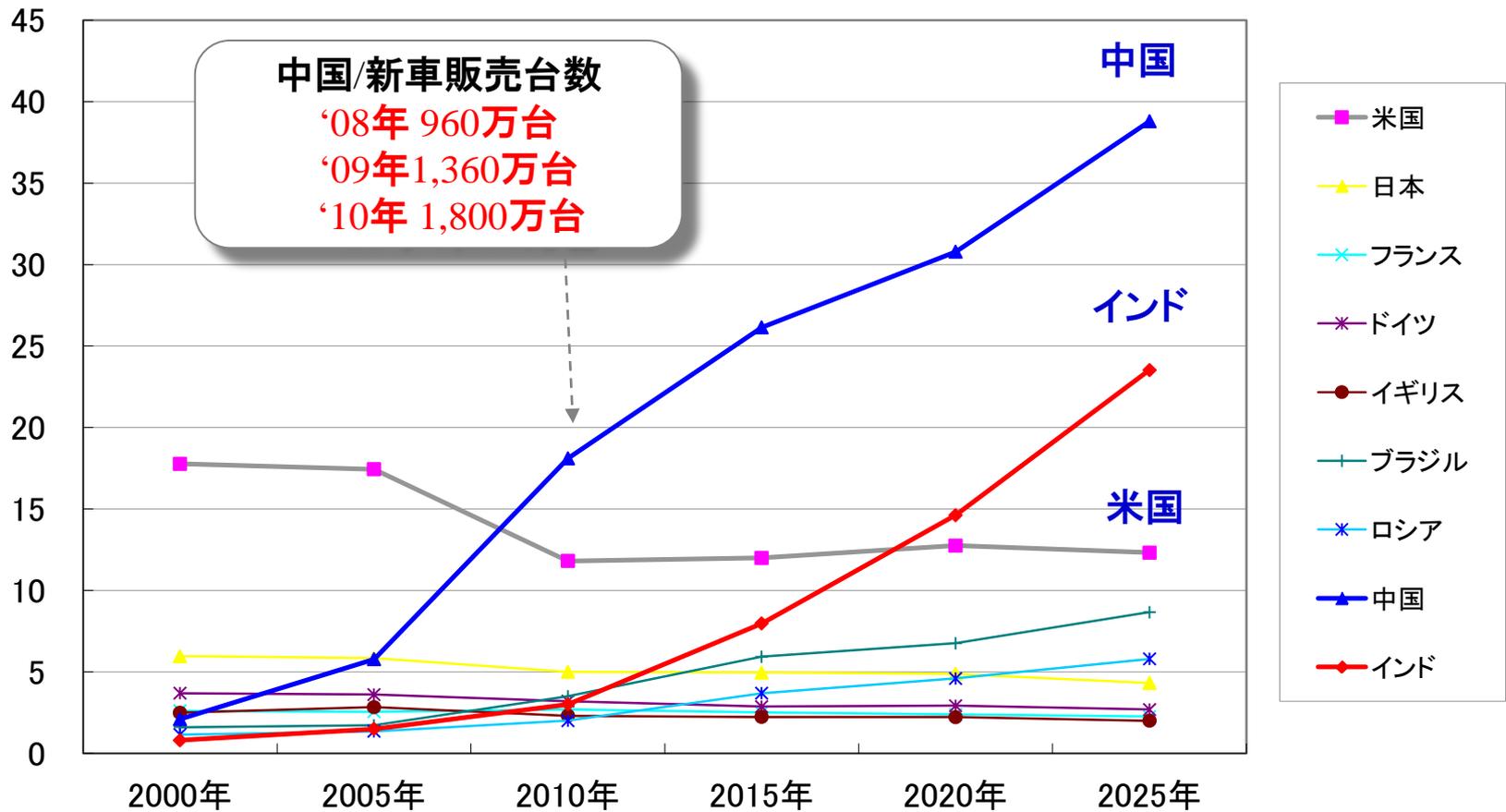


出所: 人口は国連「World Population Prospects: The 2010 Revision」、
自動車保有台数は日本自動車工業会「世界自動車統計年報 2012」のデータを基に筆者作成

世界の自動車市場 ~2025年には年間約2億台へ

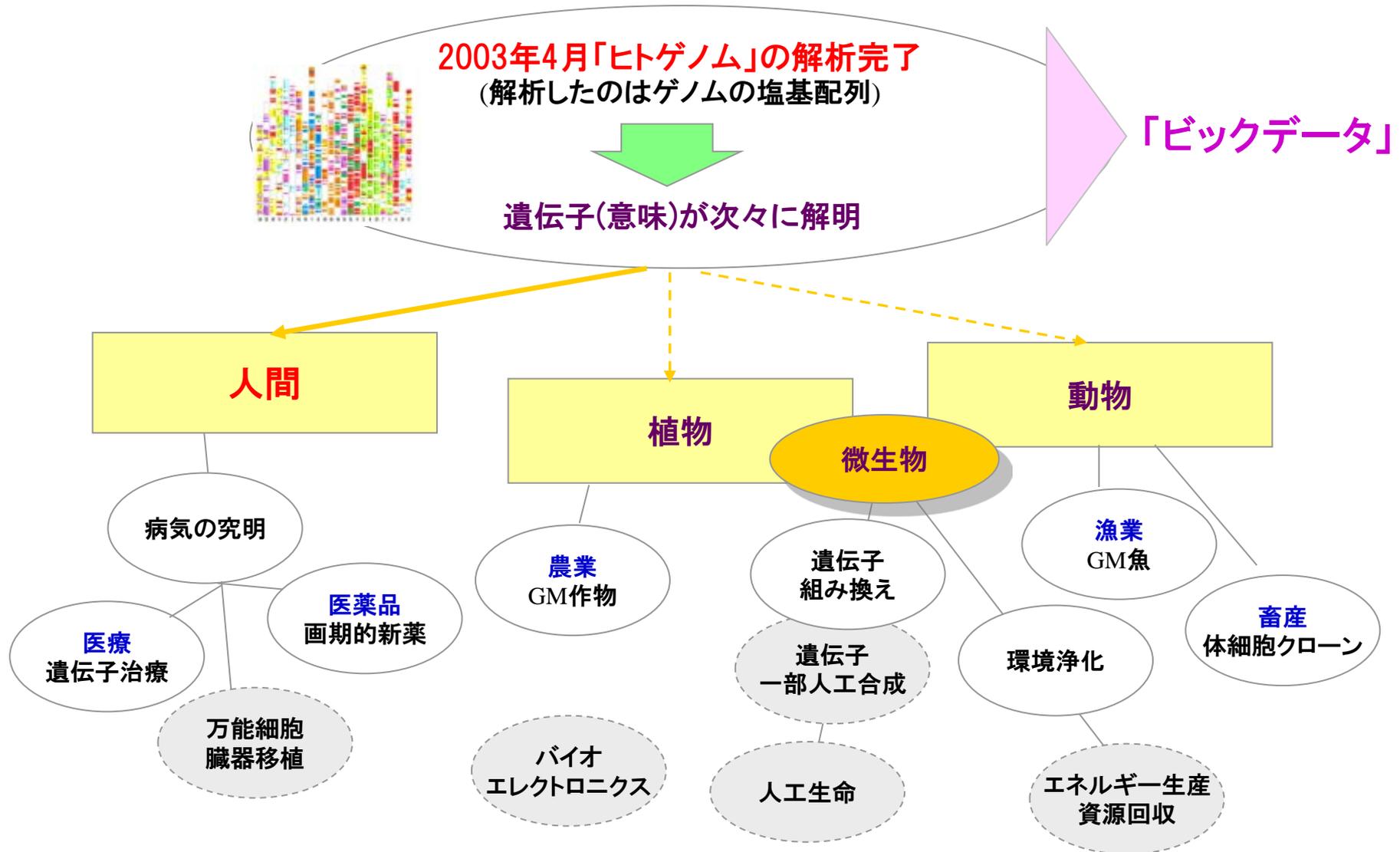
(100万台)

主要国・自動車販売台数の実績と予測

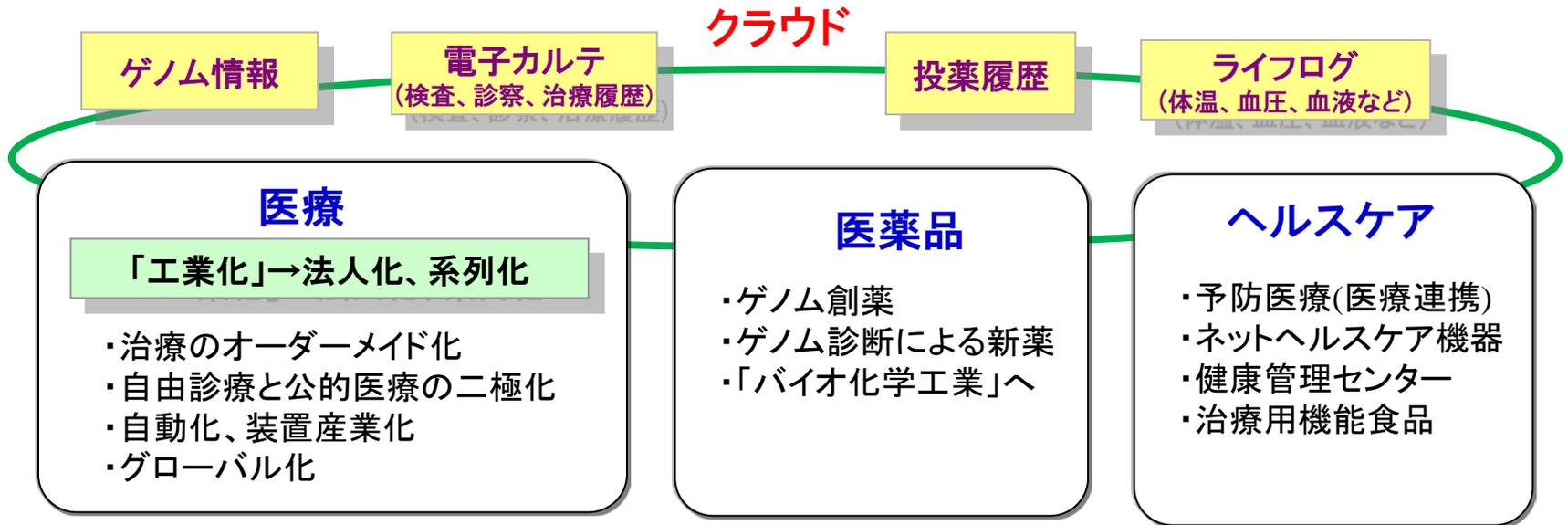


出所:実績値は日本自動車工業会(JAMA)「世界自動車統計年報」のデータを基に筆者作成。2015年以降は筆者予測

「ライフ・イノベーション」 ～生命の設計図を解明する意味



医療・ヘルスケアで広がるクラウド ～次世代予防医療へ



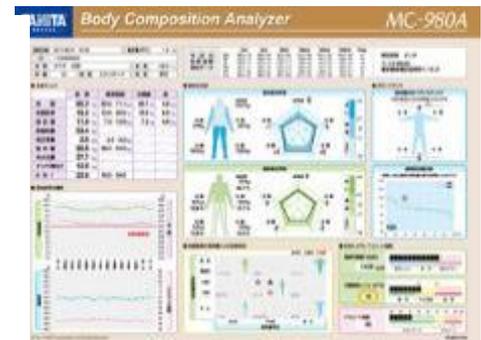
米Jawbone
健康管理システム「Up」

リストバンドにセンサーを搭載。食事、睡眠、運動などを追跡、スマホにデータを送信



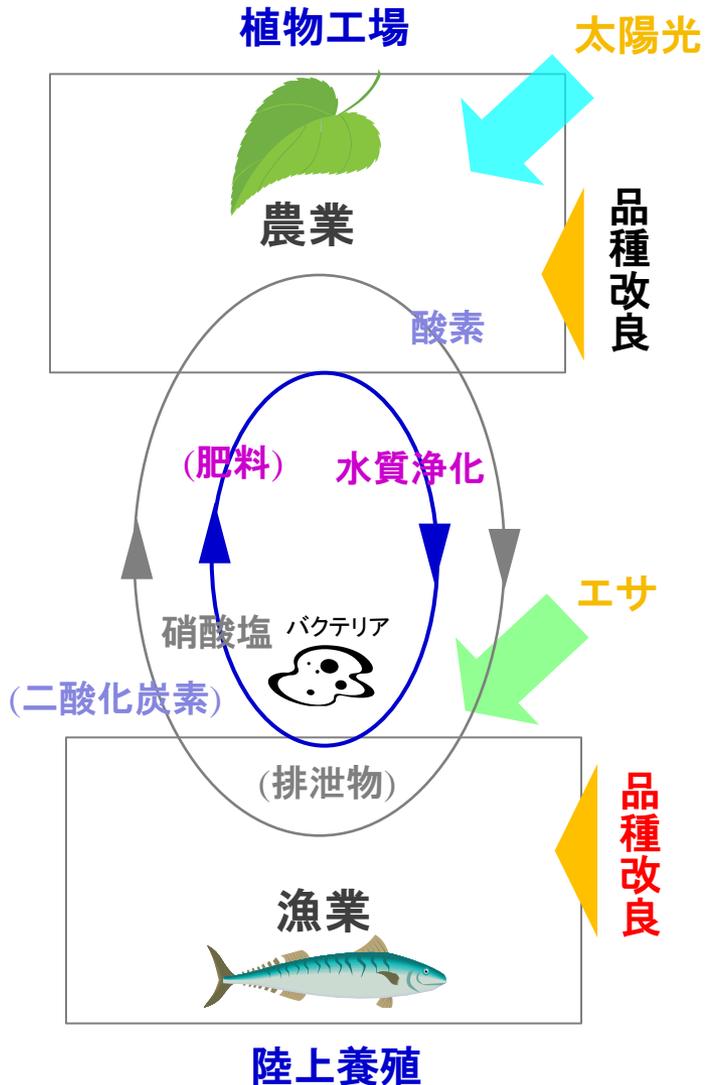
米マイクロソフト
「Functional Contact Lens」

ワシントン大学と共同開発中。涙の成分から血糖値やタンパク質などのデータを収集



タニタ「マルチ周波数体組成計」

「アクアポニクス」～農業と漁業の一体化

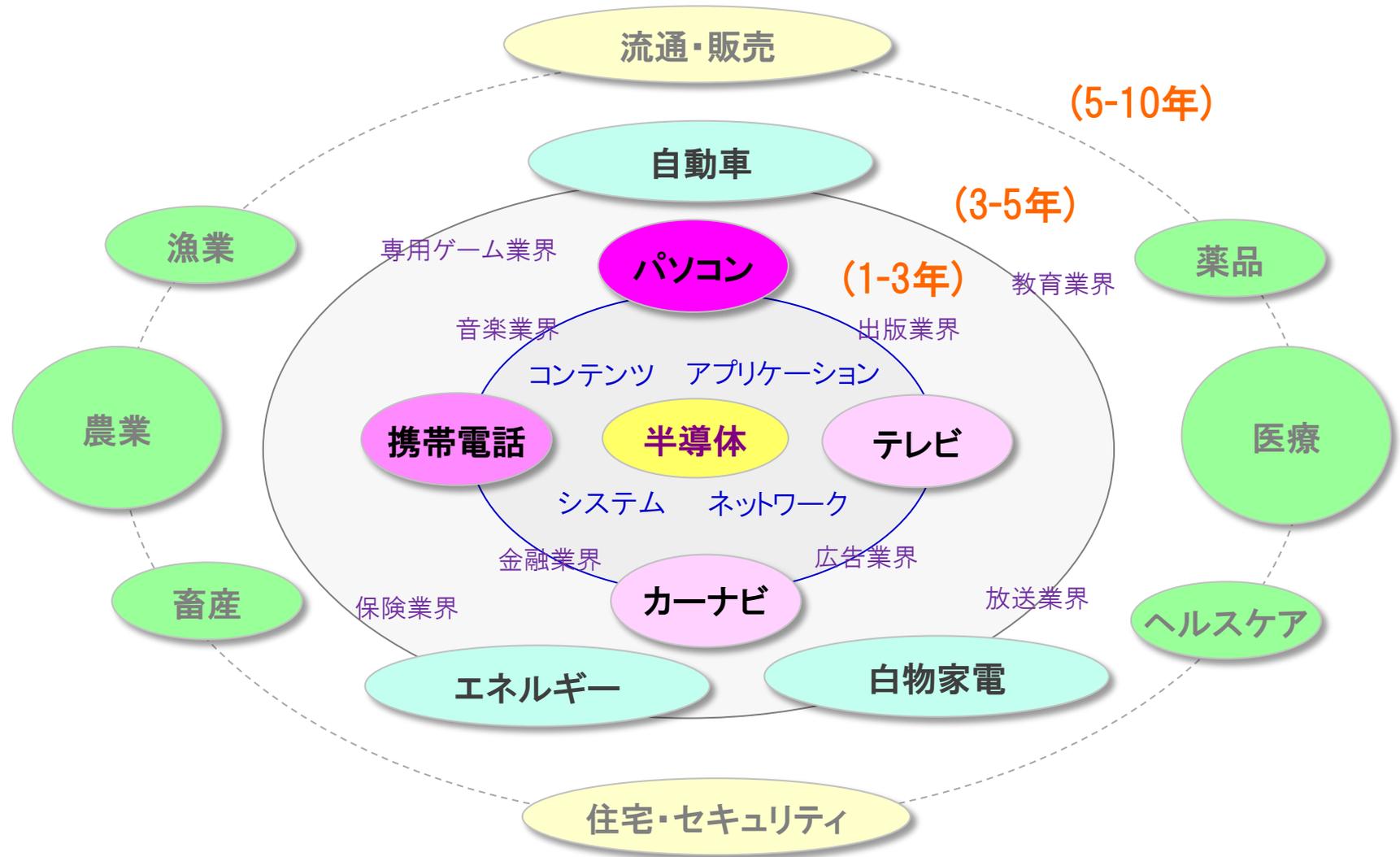


アクアポニクス・システムの例
(米Professional Aquaculture Services社)



岡山理科大学、コイと金魚が一緒の泳ぐ水槽。「好適環境水」を使用、塩分濃度は海水の1/4～1/10程度。コストは人工海水の1/60。成長スピードも早い。

「コンピューティング」革命は始まったばかり



未来
予測

「未来予測レポート」ファンページ

<http://www.facebook.com/miraiyosoku>