



社会的課題の解決に向けたICTの役割

2012年10月15日

日本電信電話株式会社

取締役会長

三浦 惺

1. 社会構造の変化と課題

2. ICTの現状および社会的役割

3. 豊かな社会の実現に向けた取組み

(1) 高齢化への対策

(2) 環境・エネルギー分野

4. まとめ

高齢化

医師不足

学力の低下

経済の停滞

社会保障負担の増加

格差の拡大

食の安全

国際競争力の低下

エネルギー問題

地域コミュニティの崩壊

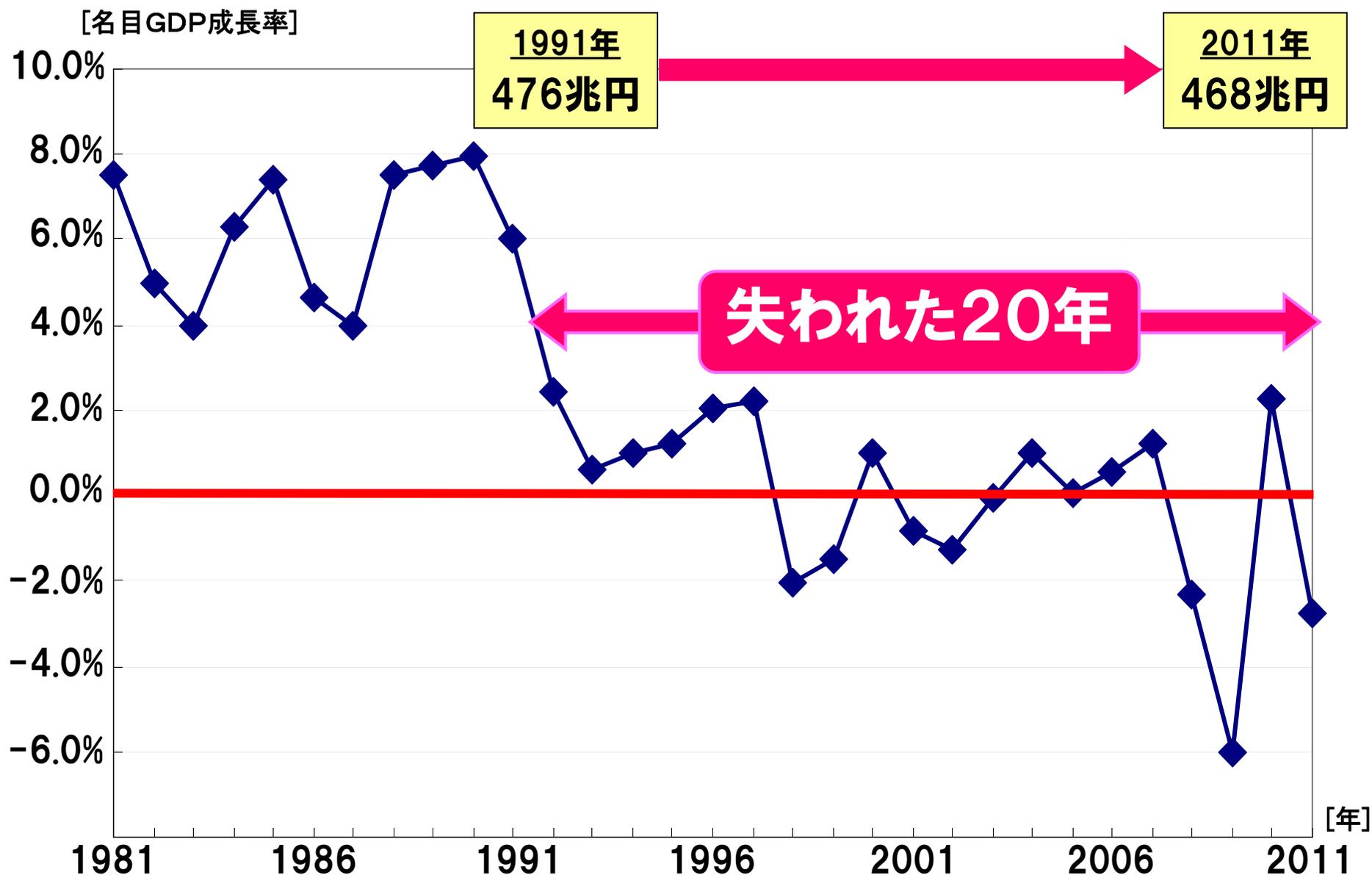
地球温暖化

サイバー犯罪・テロの増加

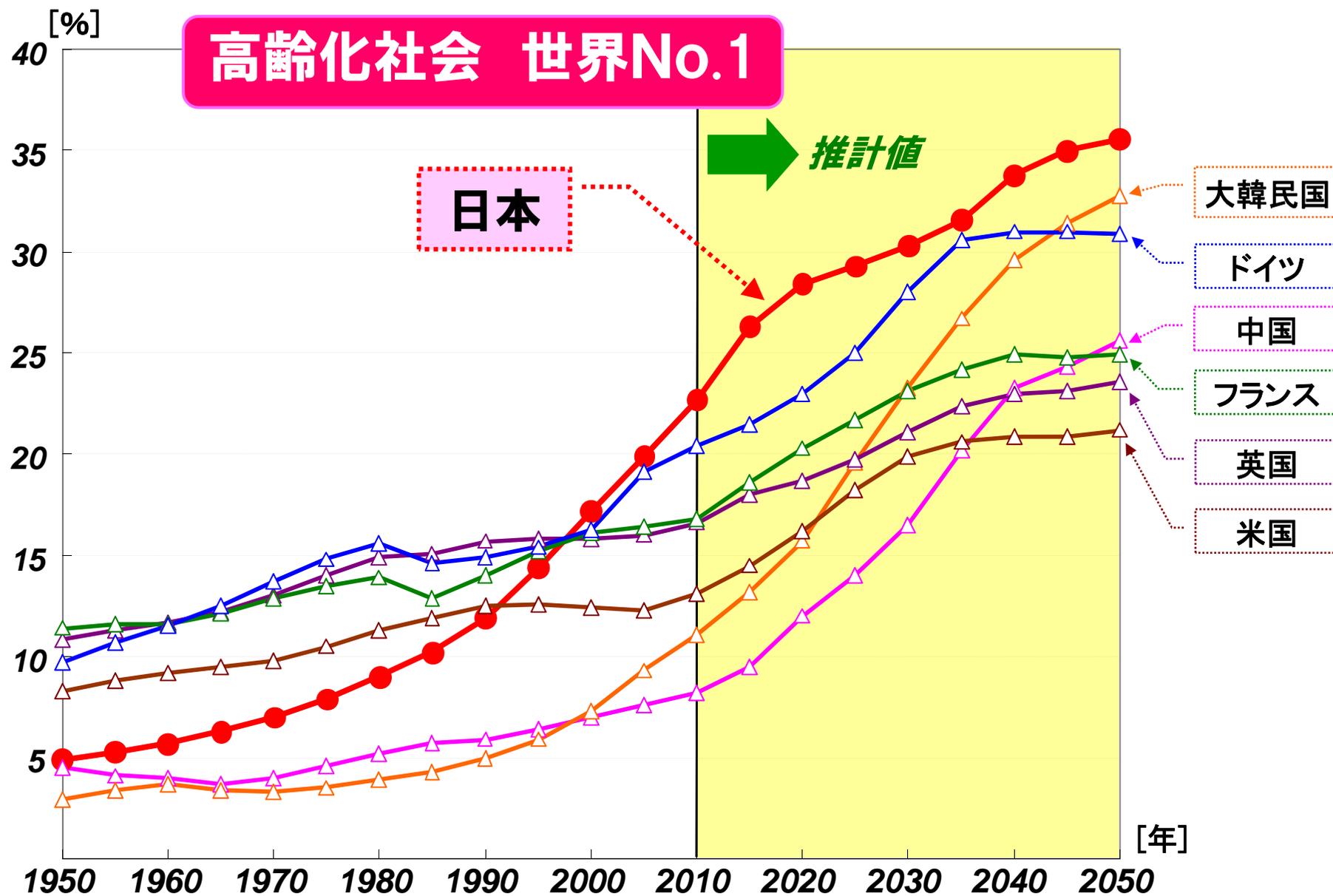
水資源の不足



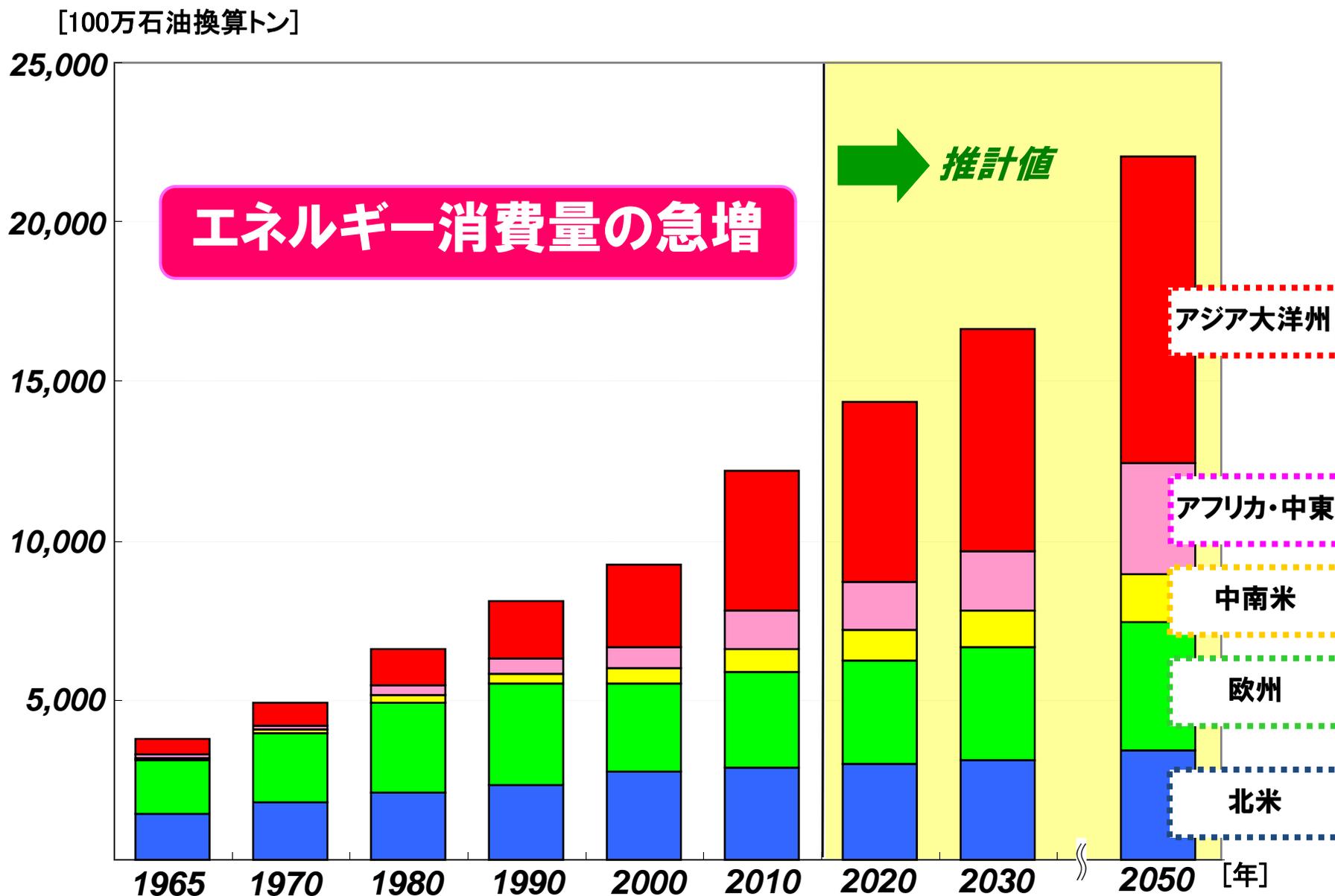
日本の経済成長率



高齢化率の国際比較

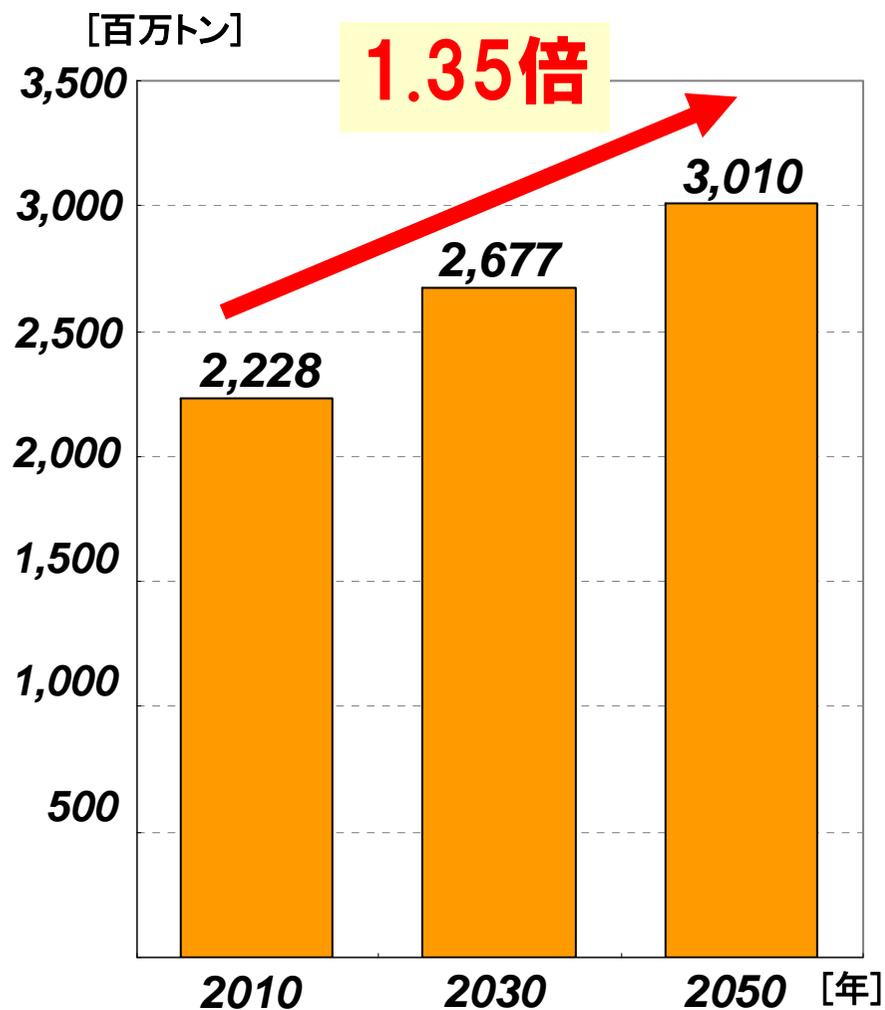


世界の資源消費量①（エネルギー）



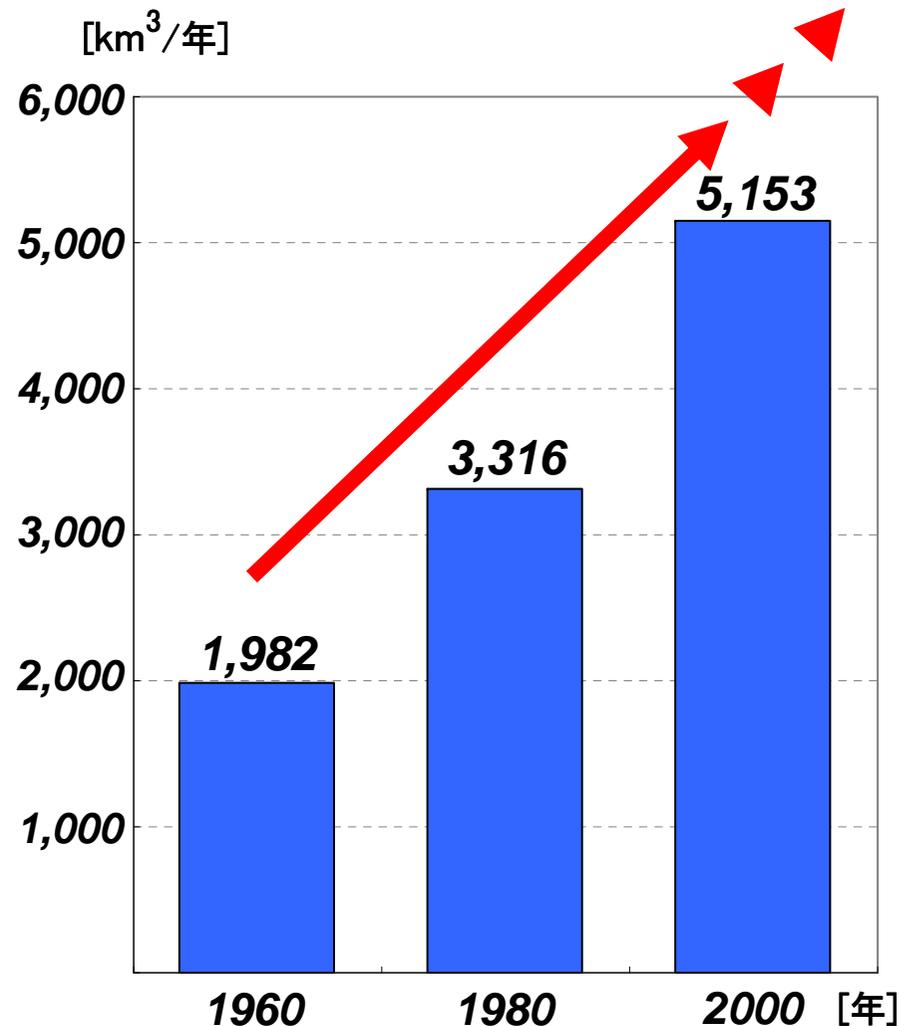
世界の資源消費量②（穀物・水）

<世界の穀物消費量>



出典:FAO

<世界の水資源消費量>



出典:Food and Agricultural Policy Research Institute

1. 社会構造の変化と課題
- 2. ICTの現状および社会的役割**
3. 豊かな社会の実現に向けた取組み
 - (1) 高齢化への対策
 - (2) 環境・エネルギー分野
4. まとめ

マルチデバイス化
〔モバイル化〕

クラウド

ソーシャルメディア

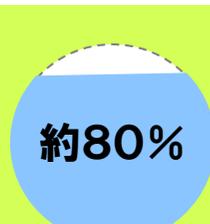


ICT利活用の促進が重要



行政

所得税の
電子申告率



医療

電子カルテ
導入率



教育

校務支援システム
整備率



出典:校務支援システム:日本は文科省、韓・英・米は各国政府機関発表情報を元にNTTにて作成

所得税の電子申告率:日本は国税庁、韓・英・米は各社報道情報を元にNTTにて作成

電子カルテ導入率:日本はJAHIS(保健医療福祉情報システム工業会)調査、韓・英・米はIT戦略本部資料を元にNTTにて作成

他の産業を進化、発展させる
『促進剤』

別々の産業同士を結びつける
『触媒』

ICTアプリケーションの創造

経済の成長

- ・イノベーション
- ・生産性向上
- ・ビジネスモデルの構築
- ・新たな需要の創造

社会的課題への対応

- ・少子高齢化
- ・医療、介護の充実
- ・教育の充実
- ・環境、エネルギー問題

豊かな社会の実現

1. 社会構造の変化と課題
2. ICTの現状および社会的役割
- 3. 豊かな社会の実現に向けた取組み**
 - (1) 高齢化への対策**
 - (2) 環境・エネルギー分野**
4. まとめ

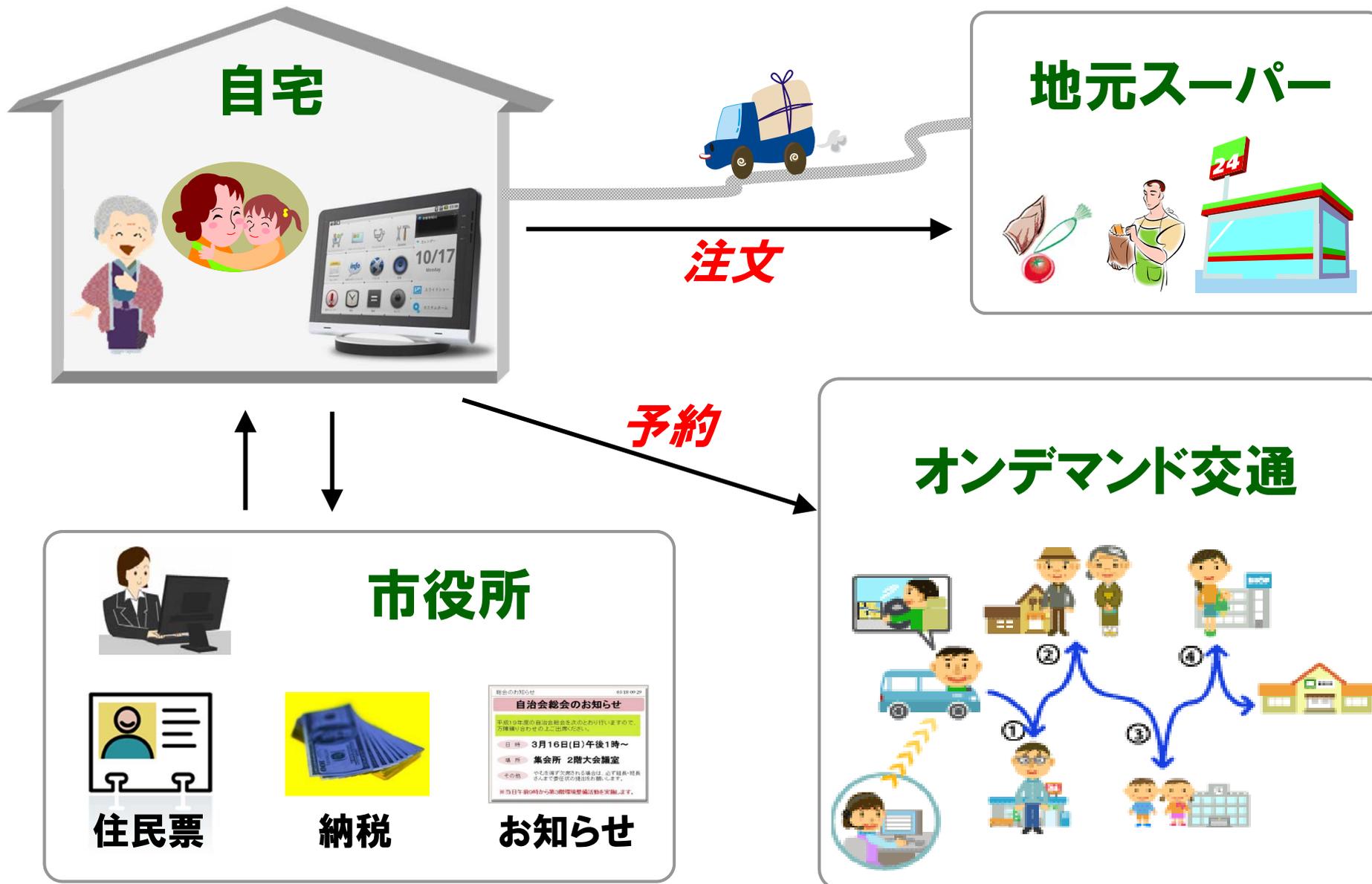
① 生活環境

② 健康福祉・医療

③ 生涯学習・教育

④ 就業促進

① 生活環境

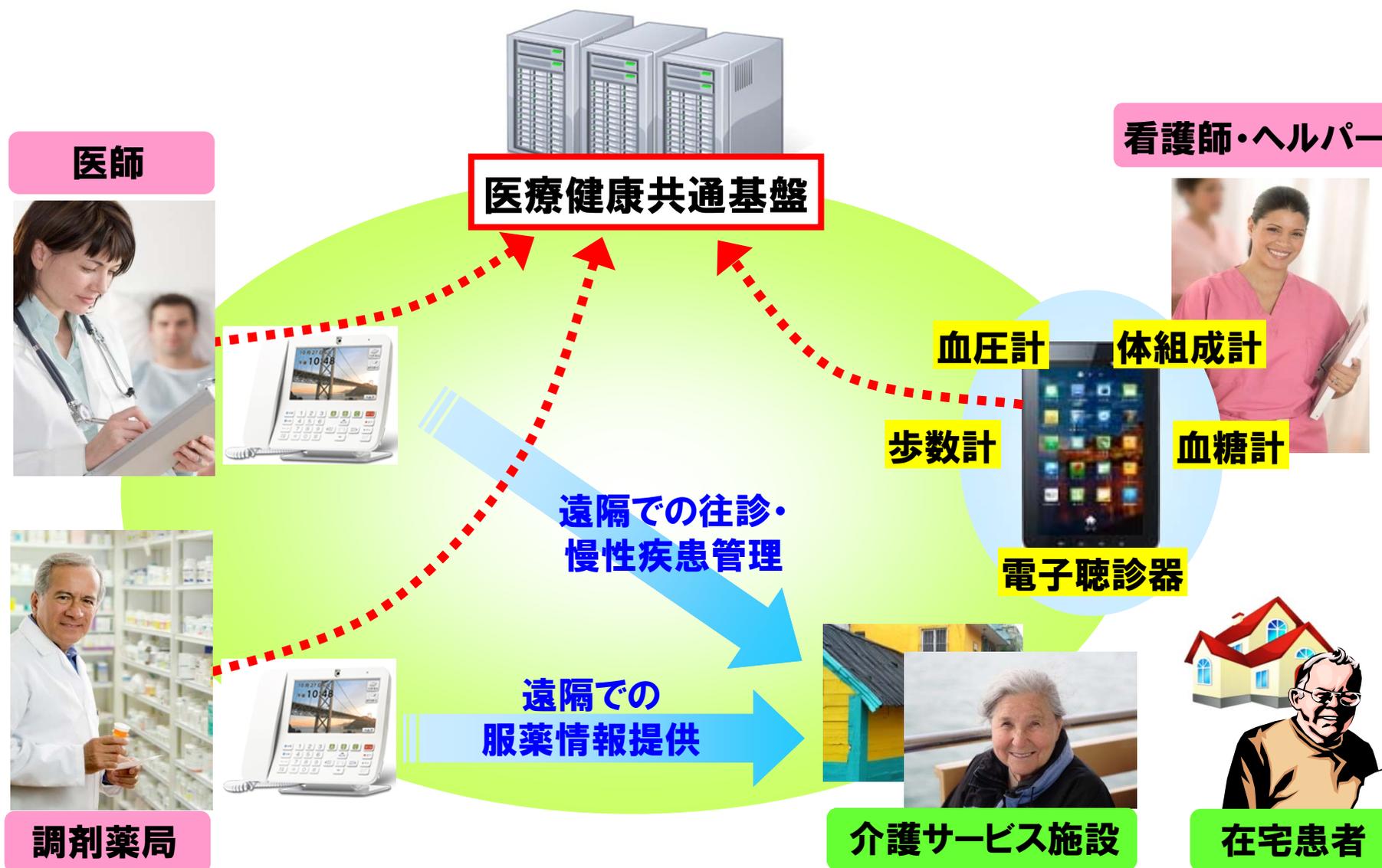


② 健康福祉・医療

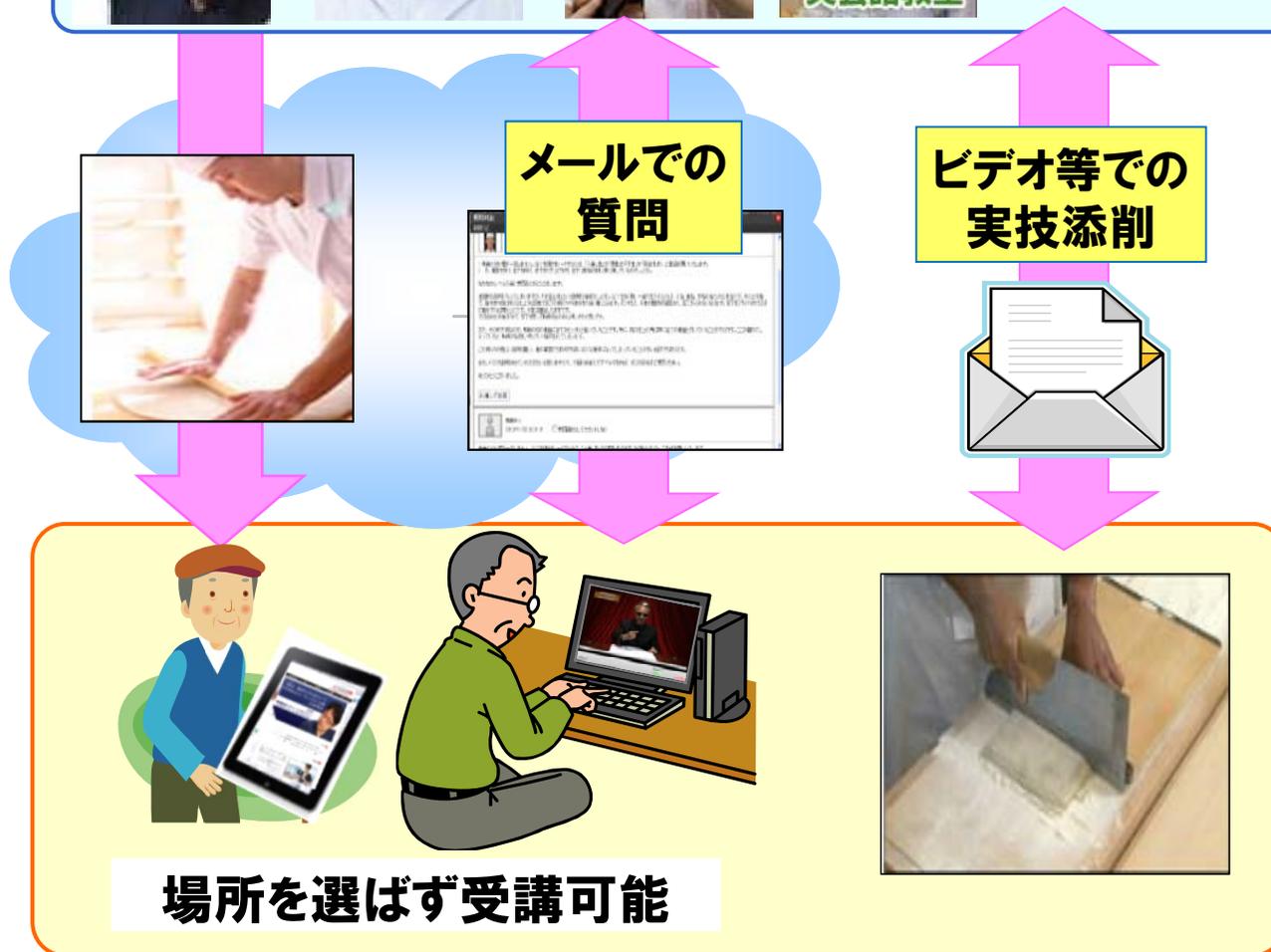
< 地域健康支援ネットワーク – 福島県檜枝岐村 – >

福島県 檜枝岐村におけるNTT東日本の
取り組みとして、『地域健康支援ネットワーク』
『光みんなの回覧板』を動画で紹介

② 遠隔医療・介護連携トライアル（亀田総合病院）



③ 生涯学習・教育



④ 就業促進



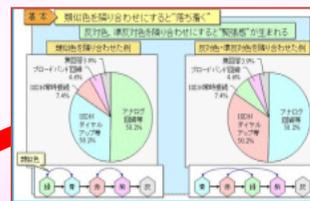
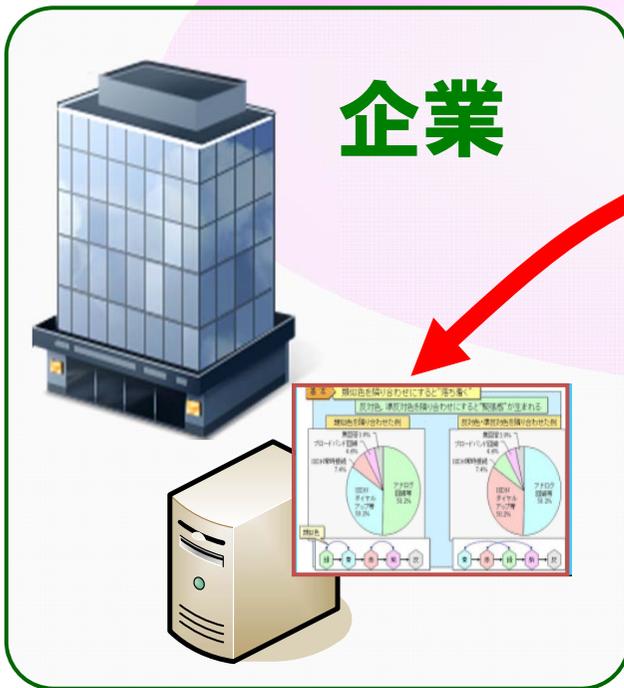
家庭

在宅勤務者

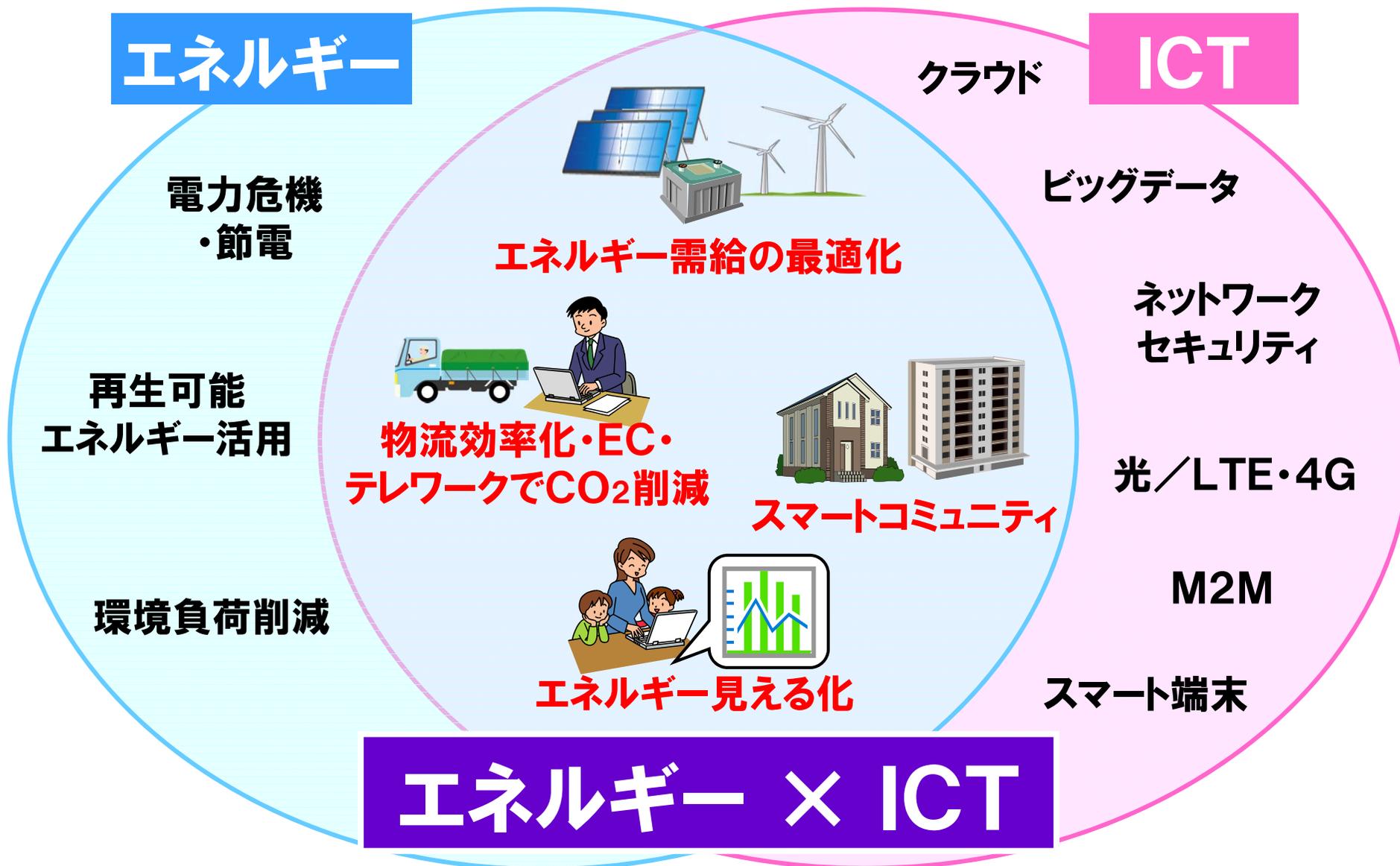


シンクライアント
端末

企業



(2) 環境・エネルギー分野における取組み



スマートハウス (HEMS)

省エネ診断・
アドバイス



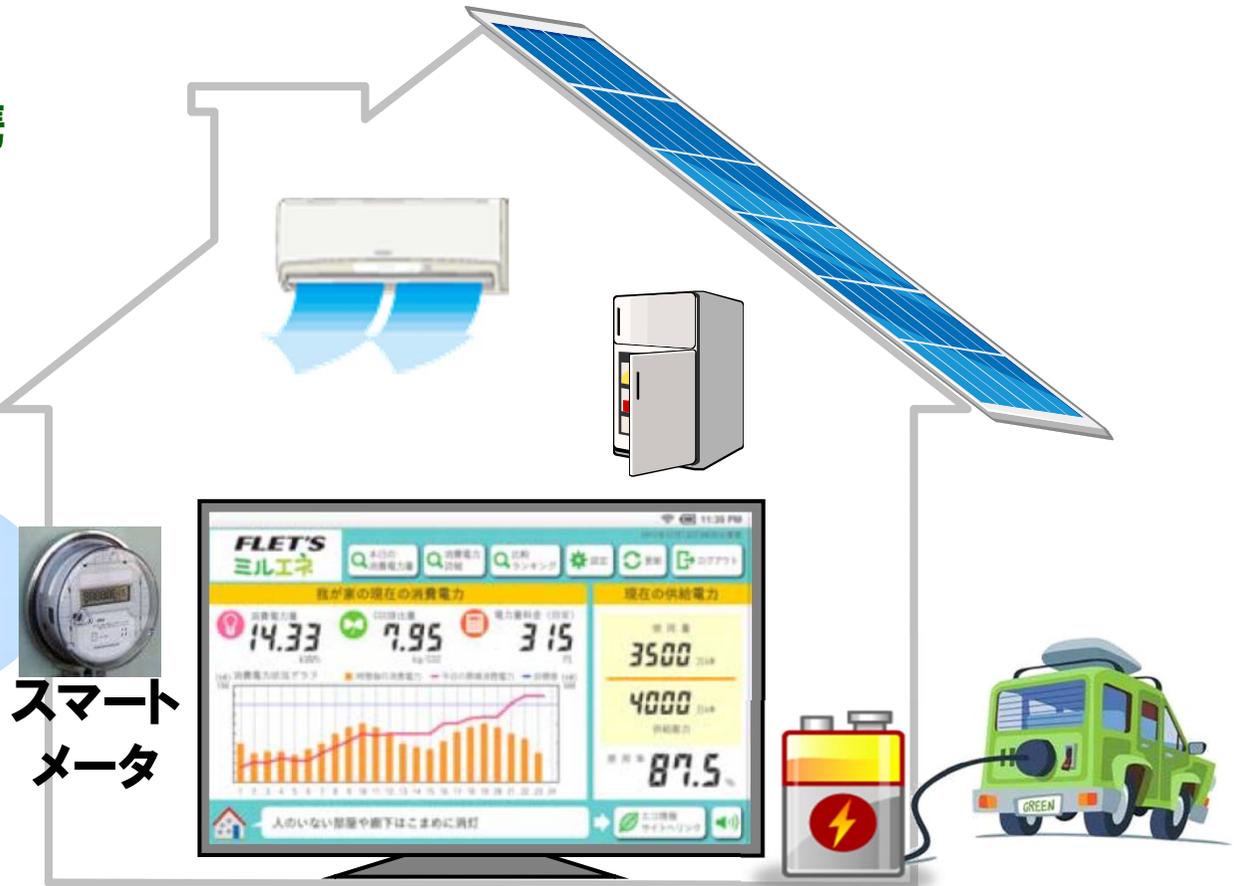
サービス連携



サポート



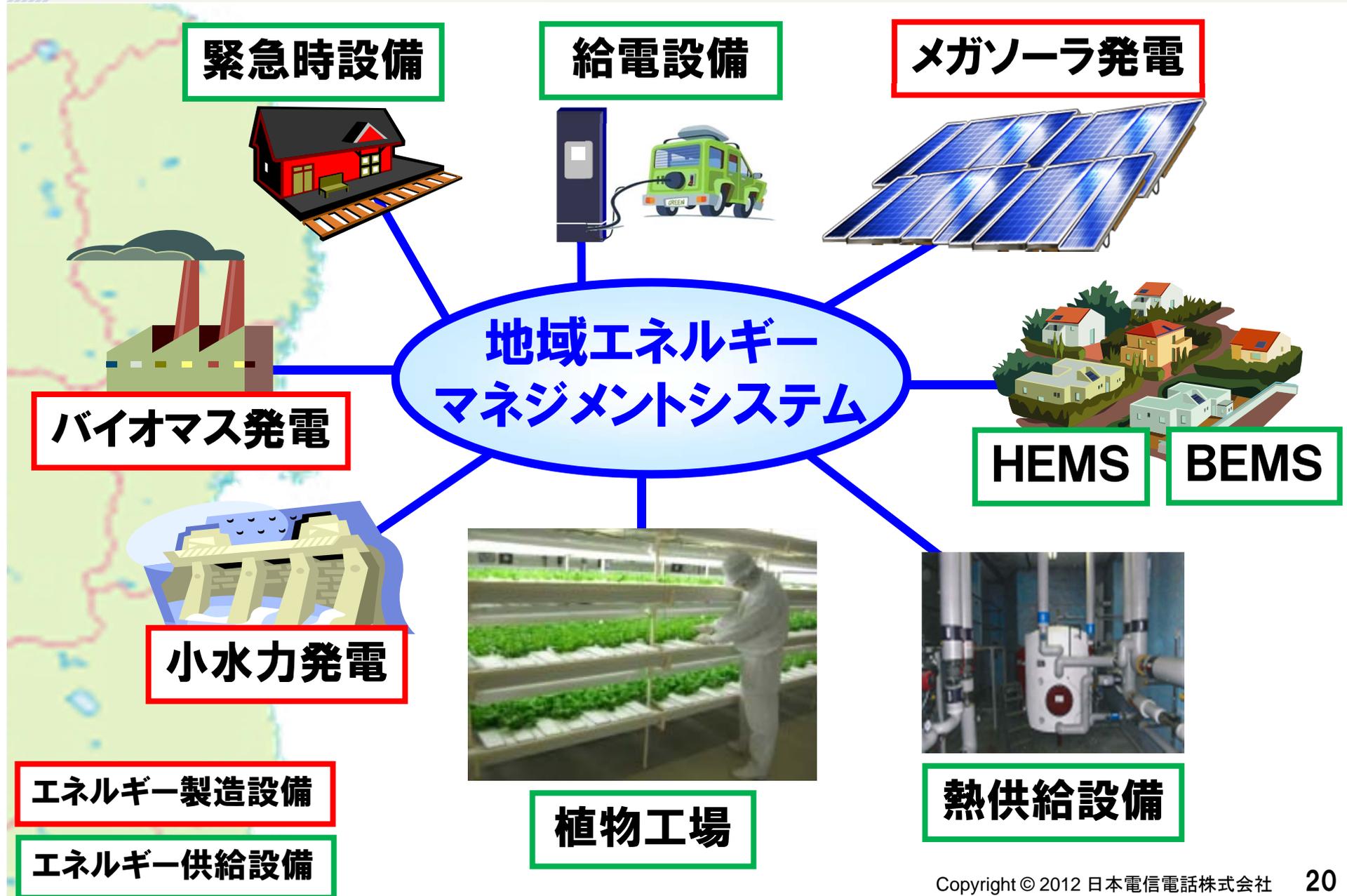
エコ・コミュニティ



スマート
メータ

見える化

地域によるエネルギーマネジメント



ICTにより生じる環境負荷の削減 (Green of ICT)

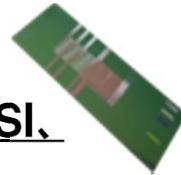
アクセス、端末

光配線、
BBルーター、
省資源・リサイクル



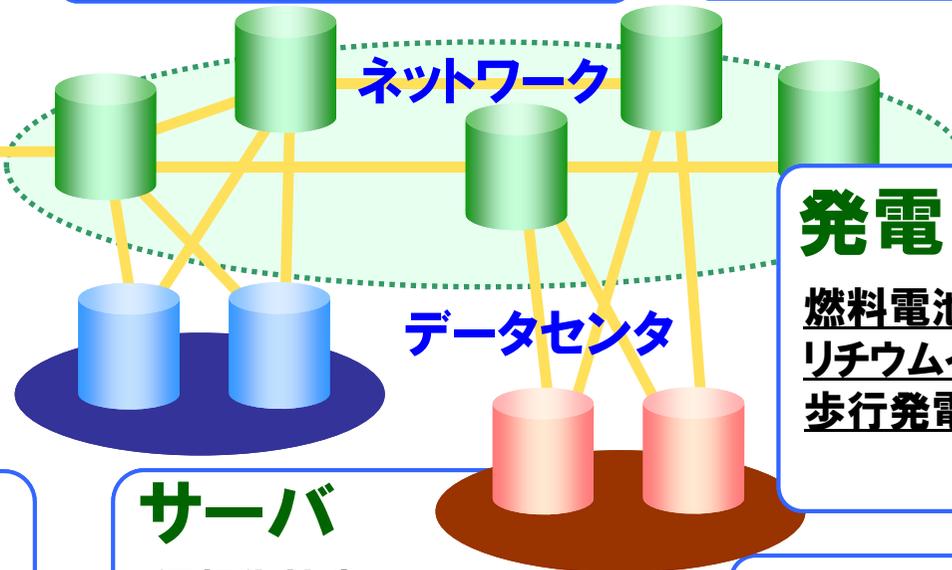
デバイス

低消費エネルギーLSI、
シリコンフォトニクス、
ナノデバイス



ルータ

光パケットルータ



発電・蓄電

燃料電池、
リチウムイオン電池、
歩行発電



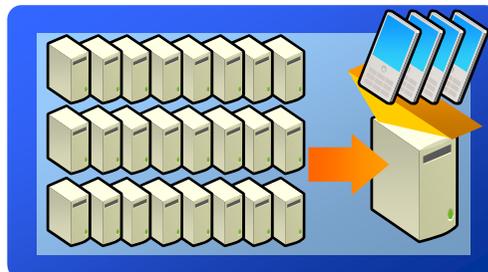
給電

高電圧直流給電技術



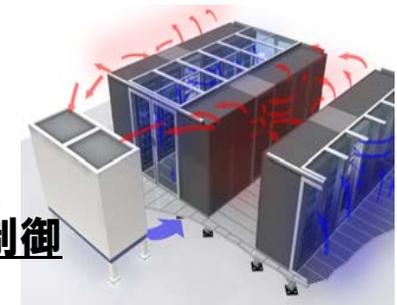
サーバ

仮想化技術



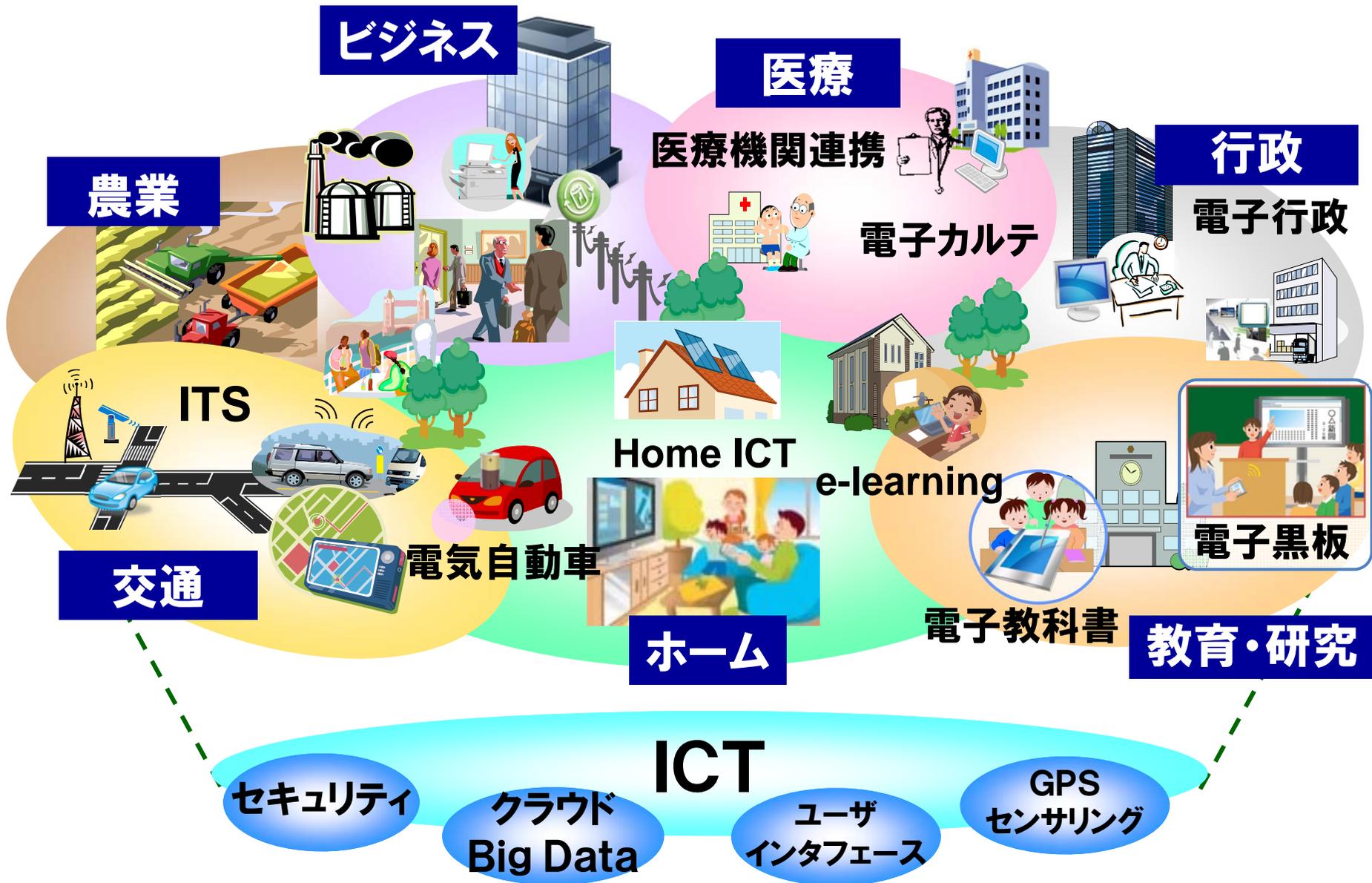
空調

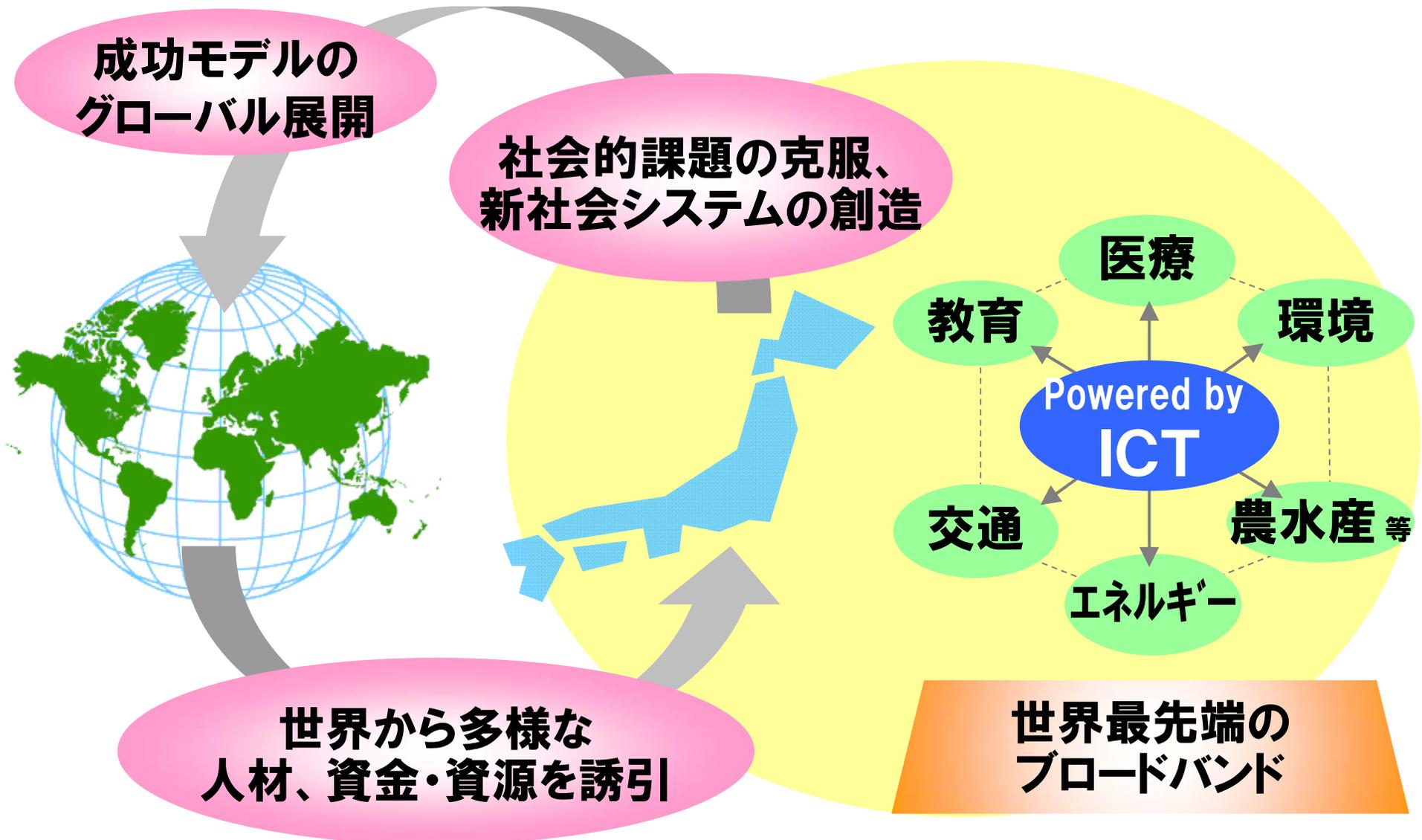
気流制御・
装置関係制御



1. 社会構造の変化と課題
2. ICTの現状および社会的役割
3. 豊かな社会の実現に向けた取組み
 - (1) 高齢化への対策
 - (2) 環境・エネルギー分野
4. まとめ

ICT利活用による新たな社会システムの創造





ご清聴いただき、ありがとうございました

