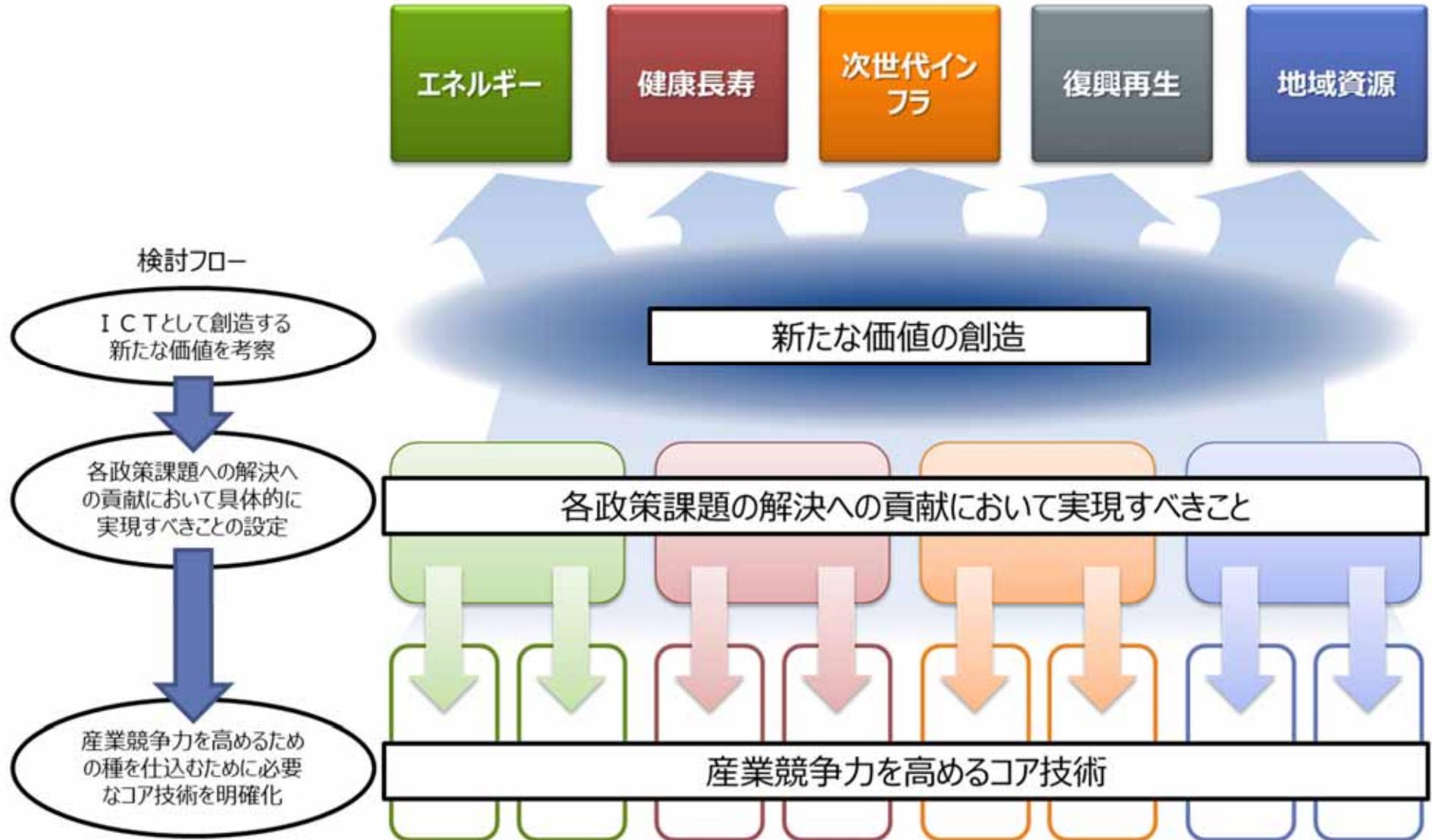


今後さらに取り組むべき課題 とりまとめ（案）

I C T – W G 事務局

ICT-WGでの検討方法について



社会経済

ICTで新たな価値を創造するための視点（ICTによる新たな視点）

個人

社会経済活動へ貢献するための知の創造

人の知識や物質情報等、多様なデータベースを統合し、組み合わせて解析することで新しいモノ・概念を作り出し、社会経済活動に貢献する

個々人が社会活動へ参画するための周囲の環境からの支援

個々人の周囲を取り巻く情報機器が、あたかも感覚や感情を共有しているかのように動作し、個々人が意識することなく社会活動を周囲の環境が支える



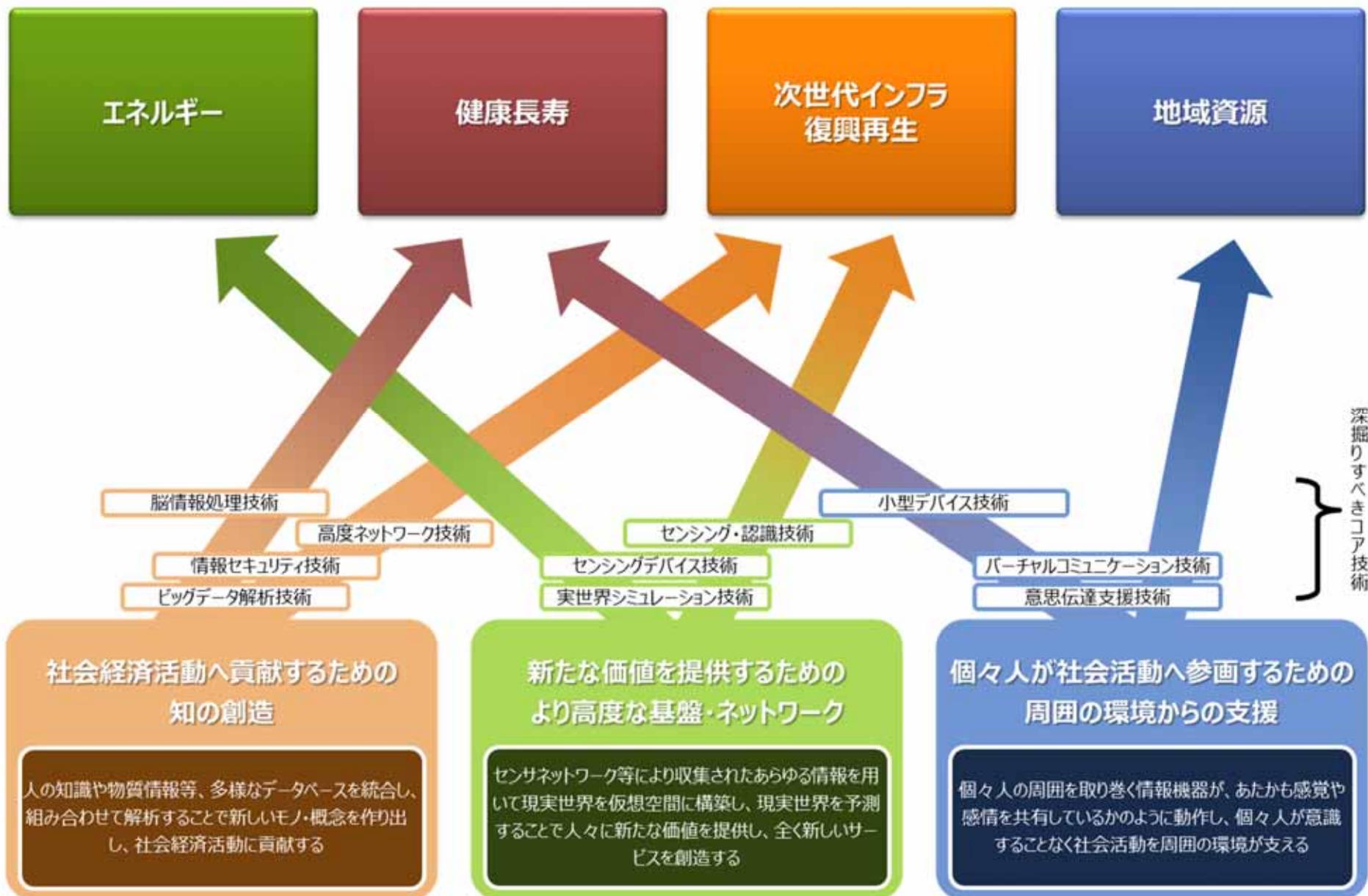
基盤・ネットワーク

新たな価値を提供するためのより高度な基盤・ネットワーク

センサネットワーク等により収集されたあらゆる情報を用いて現実世界を仮想空間に構築し、現実世界を予測することで人々に新たな価値を提供し、全く新しいサービスを創造する



政策課題の解決に向けた、ICTによる分野横断的な貢献と深掘りすべきコア技術



政策課題の解決へのICTによる分野横断的な貢献と、このために深掘りすべきコア技術（例）

社会経済活動へ
貢献するための
知の創造

- 次世代インフラへの貢献
 - 情報セキュリティ技術により、情報の寿命の設定を可能とし、個人の望まない情報が消失するような忘却機能を備えたネットワークの実現
- 健康長寿への貢献
 - 脳情報処理技術により、脳ビッグデータを活用して潜在的な人の趣味・嗜好などに合わせた商品提示を行うニューロマーケティング
 - ビッグデータ解析技術、脳情報処理技術により、ヒトの理解の一部を脳情報から評価することで、精神疾患を含めた予防医療の確立

個々人が
社会活動へ
参画するための
周囲の環境からの
支援

- 健康長寿への貢献
 - 意思伝達支援技術により、音声操作や意識だけで簡単に動かせる機器操作の実現
 - 小型デバイス技術の発展により、健康を体内から常時監視するインボディデバイスによる健康データのクラウド管理の実現
- 地域資源への貢献
 - 遠隔地にいながらも周りの人と一緒に仕事をしている感覚やあたかも対面しているのと同じ感覚でコミュニケーションができる臨場感通信環境による地域の生産技術の活用や新しい教育体験の実現

新たな価値を
提供するための
より高度な
基盤・ネットワーク

- エネルギーへの貢献
 - センサネットワークを実現するためのデバイス技術や、センサデータなどを用いた実世界シミュレーション技術、複雑なシステムをディペンダブルかつエネルギー効率よく動作させるための高度なソフトウェア技術によるスマートシティの実現
- 次世代インフラへの貢献
 - 各種センサによる実世界モニタリングにより取得されたビッグデータを用いて、犯罪捜査・テロ対策／世界一安全・安心で快適な道路交通社会の実現／自然災害予知・感知システム／GPSが届かない駅構内・地下街でもおもてなし情報発信サービスなど、社会システムの効率化や新産業の創出、多面的な市民生活支援に寄与する「サイバー・フィジカル・システム」の実現