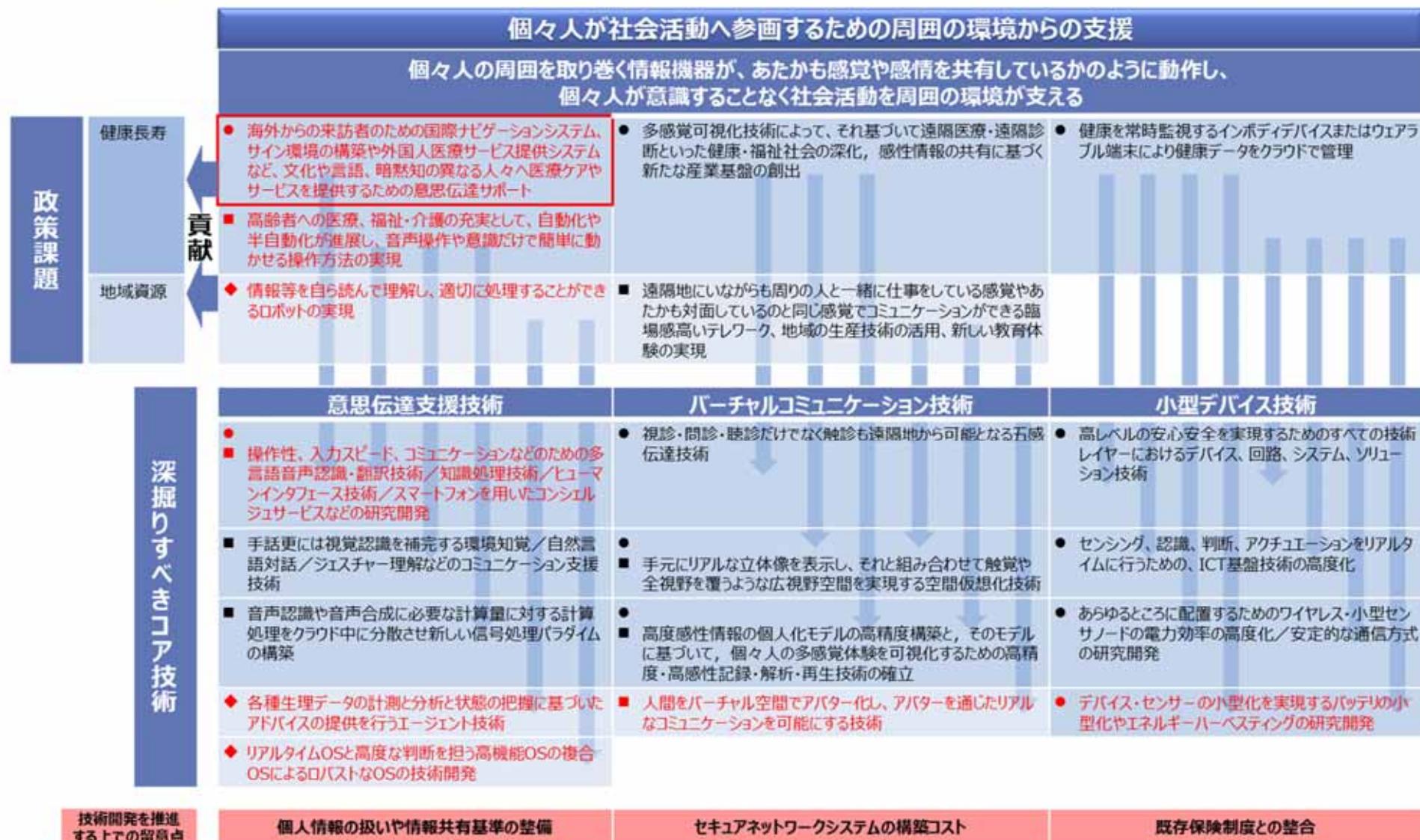


政策課題の解決への I C T による分野横断的な貢献と、このために深掘りすべきコア技術（詳細）

		社会経済活動へ貢献するための知の創造					
政策課題	貢献	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					
		健康長寿	次世代インフラ	情報セキュリティ技術	高度ネットワーク技術	ビッグデータ解析技術	脳情報処理技術
※赤枠は、2020年東京オリンピック・パラリンピックプロジェクトとして実現するものと示す ※赤字は、これまで構成員の方々よりプレゼンいただいた内容と議論内容、またはそれに関するものと示す ※枠内の記号は、実現することを深掘りすべきコア技術の対応を示す（例：列ごとに、上段●印がついたそれぞれの実現することのための深掘りすべきコア技術を下段●印で示す）	深掘りすべきコア技術	<ul style="list-style-type: none"> この人にだけ、この情報を、安全・確実に共有する高齢者福祉、地域コミュニティ、個人事業者間での個人情報管理 	<ul style="list-style-type: none"> 個人の安全安心を確保するために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デジタル社会の実現 企業のBYODを実現するセキュリティ技術により多様性のある労働環境の実現 マイナンバーや生体情報等を活用した確実な認証技術の確立による本人認証システム用いたチケットレス化、体調管理や個人の好み・要望に応じたあらゆるサービスの提供（海外からの来訪者へは、入国時1回のみの登録でサービスの享受が可能） 蓄積された知能情報から、複雑な課題への的確な助言や境界領域分野での新発見を実現するフレンプロバイダ 	<ul style="list-style-type: none"> 超高速ネットワークが実現するリアルタイムでの情報伝送処理によるハザードマップG I Sクラウドの構築など、災害現場の迅速な把握の実現 膨大な情報コンテンツ（4 K、8 K）の世界的発信に向けた情報通信ネットワークの構築 	<ul style="list-style-type: none"> マテリアルズ・インフォマティクスを使使した新世紀物質・材料の創造 	<ul style="list-style-type: none"> 脳活動パターンに含まれる潜在的な認知情報を用いた情報検索、デザイン、サービスの産業化、ニューロマーケティング ヒトの理解の一歩をビッグデータとして脳情報から客観評価することができる、発達障害や精神疾患の解決／予防医療の確立 ヒトの注意集中の意識を高め潜在能力を引き出しやすくなることによる運動能力や思考能力の向上 	<ul style="list-style-type: none"> 脳情報データベース構築技術（行動データの自動アノテーション、データフュージョン） 脳活動パターンに含まれる潜在的な認知情報を用いた情報検索、データ分析技術 脳情報を直接解読し伝達しユーバーサルコミュニケーションを実現する情報通信技術 人の多様な意味理解のアルゴリズムを解明する脳イメージング技術 脳波のリアルタイムフィードバックにより、脳波パターンを注意集中のパターンへ変えることで人間の潜在能力を高めるニューロフィードバック技術
		技術開発を推進する上で留意点	ネットワーク犯罪の高度・匿名化による被害の拡大	新技術の導入・更新コスト	サイバー攻撃による社会インフラシステムの大規模障害、乗っ取り	心や能力を流す技術に関する倫理的な問題	

政策課題の解決への I C T 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（詳細）



政策課題の解決への I C T 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（詳細）



東京オリンピック・パラリンピックに向けた、ＩＣＴによる新たな視点から実現できること

ＩＣＴによる新たな視点から実現できること	関連する分野
東京オリンピック・パラリンピックそのもののために	
ニューロフィードバックを用いた、ヒトの注意集中の意識を高め潜在能力を引き出しやすくすることによる運動能力や思考能力の向上	健康長寿
マイナンバーや生体情報等を活用した確実な認証技術の確立による本人認証システム用いた、チケットレス化、体調管理や個人の好み・要望に応じたあらゆるサービスの提供（海外からの来訪者へは、入国時1回のみの登録でサービスの享受が可能）	次世代インフラ
海外からの来訪者のための国際ナビゲーションシステム、サイン環境の構築や外国人医療サービス提供システムなど、文化や言語、暗黙知の異なる人々へ医療ケアやサービスを提供するための意思伝達サポート	健康長寿
東京オリンピック・パラリンピックを機会に	
脳活動パターンに含まれる潜在的な認知情報を用いた情報検索、デザイン、サービスの産業化、ニューロマーケティング	健康長寿
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・テロ対策など、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	次世代インフラ
数十センチ精度屋内測位の実現による駅構内や地下街でのスマートフォンにおもてなし情報を発信	次世代インフラ