

報ンーウ家サスェ	<b>ソフトウェアエンジニアリング(信頼性と 生産性向上)(品4)</b> 要求分析、設計、プログラミング、テスト、 大規模開発等を含む体系的なソフトウェア 開発・運用・保守技術。 <b>組み込みソフト(信頼性)(品5)</b>	<b>情報基盤強化技術(品3)</b> 情報基盤の耐災害性強化、超低消費電力化、 高速化等、各種技術の高度化技術。	<b>社会インフラセキュリティ、制御システム セキュリティ(品2)</b> 社会インフラ(通信、電力、水、交通な ど)にICTを活用して安全・安定に運用管 理する技術。	<u>超高精細映像表示/スマートTV(表4)</u> ( <b>再掲)</b> 持ち運び可能であり、高精細かつ超低消費 電力なフレキシブルディスプレイ技術。	3)_ 多言語コミュニケーション、コンテンシ・ サービス基盤及び超臨場感コミュニケー ションを融合的にとらえた真に人との親和 性の高いコミュニケーション技術。	ユニバーサルコミュニケーション技術(表	<mark>ヒユーマンインターフェース(変9)</mark> 手振り身振り・音声・視線・表情等、人間 の自然な動作によるインターフェース技術。	重要課題	
									5-2

**新世代ネットワーク(伝〜変30等)** 大量データトラトックの処理や耐災害性、 省エネルギー等を克服する、電話交換網や イソターネットに続く新しい世代のネット ワーク技術。(有無線統合技術、ネット ワーク板穂化技術、ネットワークの穂化技 術、データ指向ネットワーキング技術、グ ンーンコンテンツ流通、超大規模情報流通 技術)

#### 6. ICT 共通基盤技術の推進方策

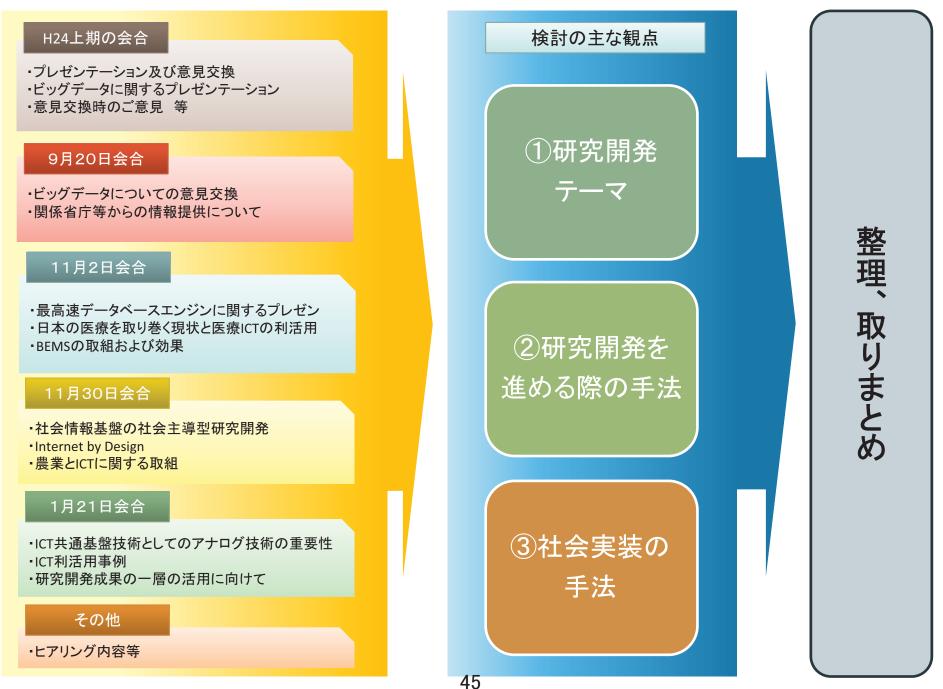
- ICTWG で議論されたご意見を、以下の3つの観点で整理。
  - ▶ 研究開発テーマ
  - > 研究開発を進める際の手法
  - 社会実装の手法
- 今後の ICT 研究開発推進に当たっては、これらの内容を十分に踏まえて進める事が重要。また、PDCA を行うに当たってもこれらをしっかりチェックしながら進めていく事が重要。

(ご意見の取りまとめに関する資料)

- 「ICT 共通基盤技術の推進方策検討の流れ」 (図 6-1)
- 「ICT 共通基盤技術の推進方策」 (図 6-2)

# ICT共通基盤技術の推進方策検討の流れ

図6-1



### ICT共通基盤技術の推進方策

図6-2

#### 6.1:研究開発テーマ

- 多種・多様なデータの生成・蓄積と、そのデータの流通を支えるシステムを構成する技術
- ② 多種・多様な情報から、知識・ノウハウを抽出し利活用するための技術
- ③ 大量のデータや様々なシステムが複雑に関わりあう際の、データ間及びシステム間の 連携を支える技術
- ④ 長期的に我が国が維持しなければならないICT技術

## 6.2:研究開発を進める際の手法

- ①異業種、異分野融合及び戦略的国際連携の促進と新たな取組の発掘
- ② ICT(シーズ側)と課題解決(ニーズ側)を繋ぐ人材育成及び、シーズ側とニーズ側一体 となったプロジェクトの推進
- ③ データセントリックによるアプローチにより新たな視点・価値を創造する

# 6.3:社会実装の手法

- ① 研究開発から社会実装までをトータルに取り組む体制の強化、PDCAの着実な実施
- ② データのオープン化と再利用可能なフォーマットなどの環境整備
- ③社会における合意形成の推進
- ④ グローバルマーケットを想定した取組の強化
- ⑤ 大学と産業界の連携の強化