

産学官連携強化委員会 重点課題WG ICTへの社会的要請・重点課題について

NHK放送技術研究所

伊藤 崇之

2009年10月20日

国家的課題とICTの役割

国家的課題

10年、15年先の超高齢化した日本の社会を持続可能社会とする

- 低炭素化社会実現
- 長寿健康社会実現
- 安心・安全社会実現
- 心豊かな生甲斐社会実現

ICTに求められる役割

- 社会インフラの低炭素化
- ICT技術の低炭素化
- 健康維持・病気早期発見
- 遠隔医療の高度化
- 緊急災害情報提供・災害予知
- 情報弱者と障害者の救済
- 時空を超えた超臨場感体験による人生拡張
- 生涯学習・社会参加

重要技術領域

4目標に共通の、串刺しする重要技術領域に重点的に取り組む

- 先進ICTネットワーク技術・周波数開拓と利活用技術
 - 大容量かつ柔軟性の高い、有線・無線利用の高度ネットワーク構築技術
 - 社会インフラ・家庭内等での利活用技術
 - 超リッチコンテンツのための周波数開拓と利用方法確立

- 超臨場感映像技術・利活用技術
 - 超高精細映像や立体映像など撮像・表示・記録技術およびデバイス
 - 超臨場感映像利用のマン・マシンインタフェース、ユニバーサルアクセス
 - 超臨場感映像の医療応用などの利活用技術

- 革新的ブレークスルーを生み出す基盤デバイス技術
 - 超省エネデバイス、エネルギーハーベスティングデバイス
 - 超高速ネットワークデバイス、超広帯域伝送デバイス
 - 超高精細撮像・表示・記録デバイス

国の役割

- 世界に先駆けた低炭素社会の実現
- 世界最速で高齢化する日本のあるべき社会像

これらの課題解決のための研究開発に
いち早く取組む

産業のシフト・活性化

国際競争力強化

国家的課題に対して
進む方向を示し
舵を切る＝国の役割