

ICTに期待される役割と 研究開発分野における重点課題

2009.10.28

日立製作所

西村信治

ICTに期待される役割

- 経済効率偏重から環境、安心・安全に社会の課題はシフト
- 成長の継続、安心・安全、環境に貢献するのがICTの役割

成長の継続



競争力
維持

経済格差
是正



教育の
充実

安心・安全



医療
少子高齢化

セキュリティ



防災

地球環境維持

CO₂削減



水資源

食料
確保



重点課題領域

テーマ	社会重点課題	ICT研究開発の重点課題
成長の 継続	競争力維持	<ul style="list-style-type: none">●大容量・高信頼光ネットワーク(新世代)●光無線融合アクセスネットワーク技術●ミッションクリティカル・クラウドコンピューティング
	経済格差是正	<ul style="list-style-type: none">●デジタルディバイド解消(地域、年齢)●多様なワークスタイル実現(在宅)
	教育の充実	<ul style="list-style-type: none">●高品位eラーニング
安心・ 安全	医療・少子高齢化	<ul style="list-style-type: none">●高度在宅医療(医療費抑制)、遠隔医療
	セキュリティ	<ul style="list-style-type: none">●サイバーテロ対策
	防災	<ul style="list-style-type: none">●パンデミック対策(感染経路調査, 予防)●ディザスタリカバリ
地球環境 維持	CO2削減	<ul style="list-style-type: none">●Green of ICT(装置、システム省エネ)●Green by ICT(脱炭素社会)
	食糧確保	<ul style="list-style-type: none">●環境センシング

産官学連携

官の役割

- ・ 国家戦略の立案・実行(R&D投資, 法規制-CO₂, 許認可)
- ・ 国家インフラの整備(格差是正)
- ・ 標準化(国家交渉)・認証/認定(相互接続, セキュリティ保証等)
- ・ 基盤研究(国家インフラ堅持, 安全保障-含む経済)

学の役割

- ・ 教育・人財育成
- ・ 基礎研究(理論)
- ・ 先端研究(長期投資)

産の役割

- ・ 事業創生・拡大(国内/グローバル)
- ・ 雇用創生・拡大
- ・ 実用化研究開発