

# 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

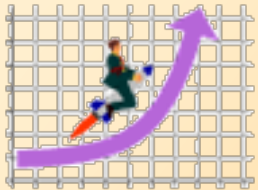
日立製作所

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



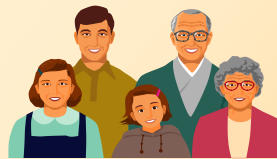
競争力  
維持

経済格差  
是正



教育の  
充実

## 安心・安全



医療  
少子高齢化

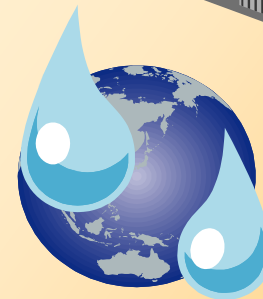
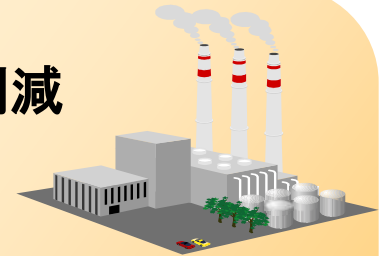
セキュリティ



防災

## 地球環境維持

CO<sub>2</sub>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"><li>●大容量・高信頼光ネットワーク(新世代)</li><li>●光無線融合アクセスネットワーク技術</li><li>●ミッションクリティカル・クラウドコンピューティング</li></ul>
	経済格差是正	<ul style="list-style-type: none"><li>●デジタルディバイド解消(地域、年齢)</li><li>●多様なワークスタイル実現(在宅)</li></ul>
	教育の充実	<ul style="list-style-type: none"><li>●高品位e-ラーニング</li></ul>
安心・ 安全	医療・少子高齢化	<ul style="list-style-type: none"><li>●高度在宅医療(医療費抑制)、遠隔医療</li></ul>
	セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"><li>●サイバーテロ対策</li></ul>
	防災	<ul style="list-style-type: none"><li>●パンデミック対策(感染経路調査, 予防)</li><li>●ディザスタリカバリ</li></ul>
地球環境 維持	CO2削減	<ul style="list-style-type: none"><li>●Green of ICT(装置、システム省エネ)</li><li>●Green by ICT(脱炭素社会)</li></ul>
	食糧確保	<ul style="list-style-type: none"><li>●環境センシング</li></ul>

# 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-CO<sub>2</sub>, 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