

# 資料1－2－5

社会基盤としてのICT

東京大学先端科学技術研究センター

森川 博之

2009.12.02

1

蒸気機関が鉄道の登場を促し、  
鉄道の登場がめぐりめぐって  
郵便、銀行、新聞などの登場につながった

ピーター・ドラッカー

Hiroyuki Morikawa | The University of Tokyo

2

ICT技術がブロードバンドの登場を促し、  
ブロードバンドの登場がめぐりめぐって  
〇〇、〇〇、〇〇などの登場につながった

蒸気機関からICTへ

Hiroyuki Morikawa | The University of Tokyo

3



ICTが切り拓く新たな社会

Hiroyuki Morikawa | The University of Tokyo

4

Applications of ICT could enable emissions reductions of 7.8 Gt CO<sub>2</sub>e in 2020, or 15% of business as usual emissions. But it must keep its own growing footprint in check and overcome a number of hurdles if it expects to deliver on this potential.



ICT is a Key Sector  
in the Fight Against Climate Change

THE CLIMATE GROUP G-7



社会基盤としてのICT

Hiroyuki Morikawa | The University of Tokyo

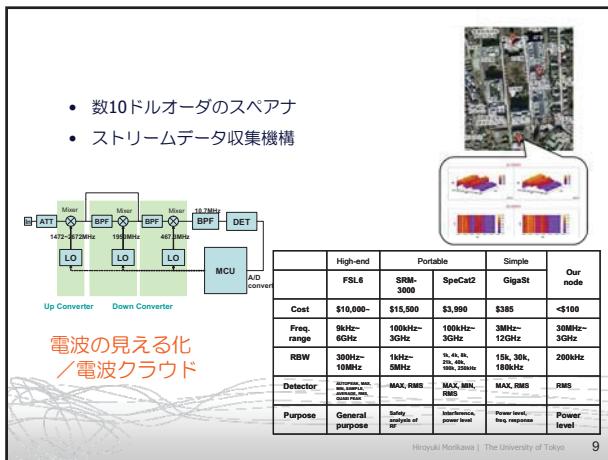
6



Hiroaki Morikawa | The University of Tokyo



総務省：電波政策懇談会報告書、2009

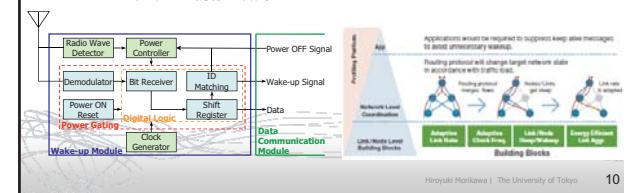
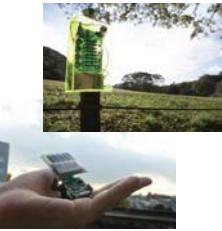


Hiroaki Morikawa | The University of Tokyo

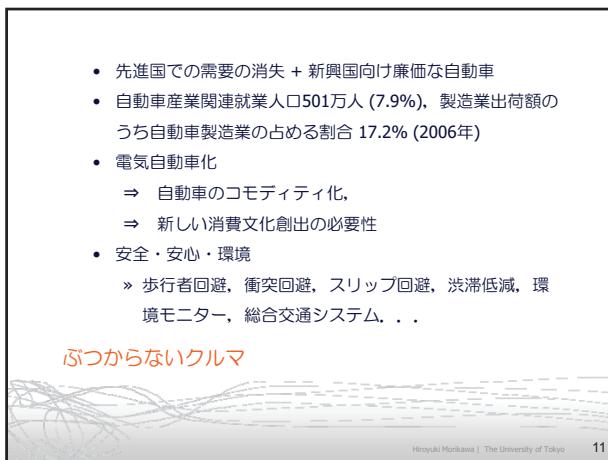
9

### 「グリーン」ネットワーク

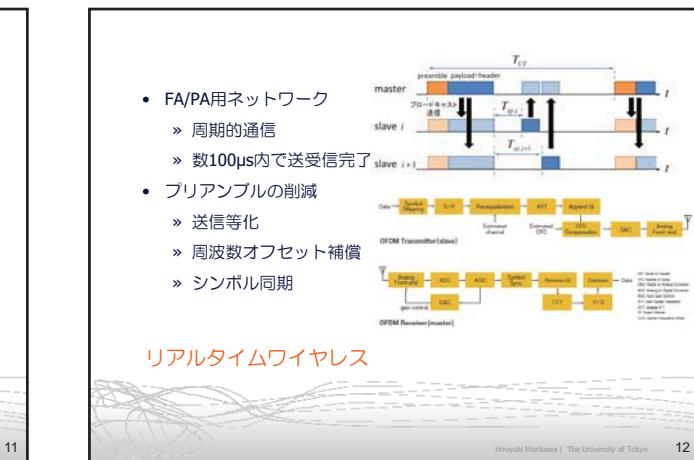
- プロファイリング  
» ピット転送に要する消費電力の明確化
- ウェイクアップ型無線／光アクセス  
» 待機電力の大幅な低減
- 消費電力アウェアネットワーク  
» トラッピングアグリゲーション  
» コンテキスト情報の利用



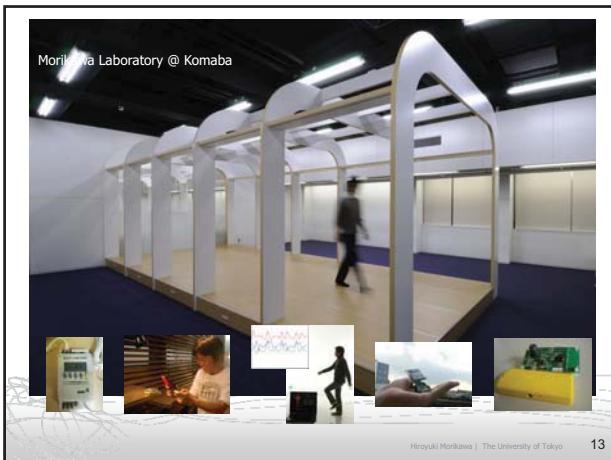
10



Hiroaki Morikawa | The University of Tokyo



12



## 新産業／新ICT社会の創出



- ニューディール政策
  - 戦争
    - » 冷戦 ⇒ 宇宙開発

どれほどお金がかかるって達成すべきという目標を設定

  - » A Green New Deal

データ連携などでは極端な数値目標を設定

  - » 実空間ミラーリング

夢のような目標を設定

  - » ぶつからない車、常時生体情報管理システム

研究開発投資



- バス停や駅などの位置や位置の説明文、駐車場の登録状況、公的交通機関のデータ、輸送情報機関からの情報、ロンドン官報からの通知、イギリスとウェールズの全校のリスト、BBC天気情報、BBCのイギリス道路旅行データ、国の交通機関地名辞典、NHSからの健康管理サービスと情報などを公開して、使い方を募集
  - Fix My Street

## Show Us a Better Way

