

# 「ユビキタスソリューションカンパニー」を目指して

～まとめ～

KDDI株式会社  
技術開発本部  
開発推進部長  
濱井 龍明

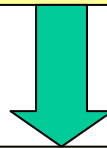
2003年7月18日

# ユビキタス社会の基本コンセプト

## 日々の生活を最大限にサポートするネットワーク社会の実現

ユビキタス社会では、あらゆる人々の生活(コミュニケーション、エンターテイメント、消費)、社会活動(会社、学校、ボランティアなど)において、個人が要望が自在にかなえられる。

- 人間からの働きかけに対し、自然に応えるインターフェースの実現
- 必要な情報を、必要なときに、必要な場所で提供
- 自分の活動環境を自在に構築、どこに行っても再現
- 自分のプライバシーを安全に管理



遍在するコンピュータを用いるユビキタスネットワークの実現

# ユビキタスネットワークにおけるタギングの必要性

人～人の通信(携帯電話のみの通信)



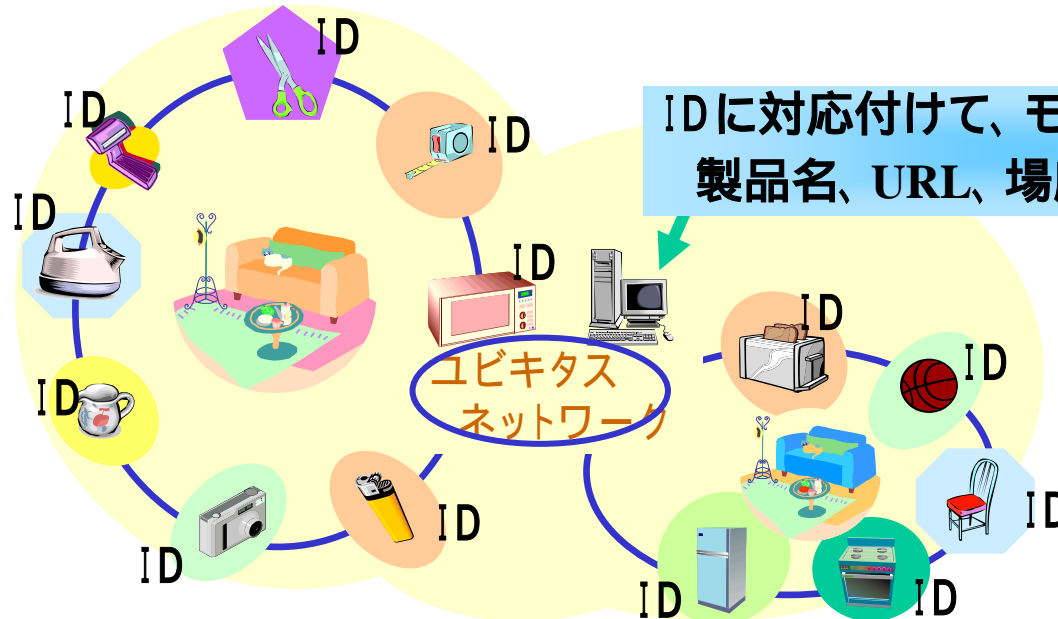
移行(migration)

人～モノ、モノ～モノの通信(携帯電話、無線タグが連携する通信)

モノ(例:通信機能を持たない日用品)を、ネットワークに収容する機能が必要!  
モノにIDを割り当てて、IDに対応づけて、モノの情報をネットワーク管理



無線タグの活用(無線タグを用いるタギング)

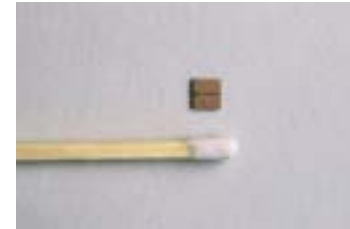


# 無線タグ、無線タグリーダー

## 無線タグ



超小型



数mm角のチップ表面に  
アンテナを一体形成



キーホルダ型



カード型



コイン型



シール型



スティック型

## 無線タグリーダー



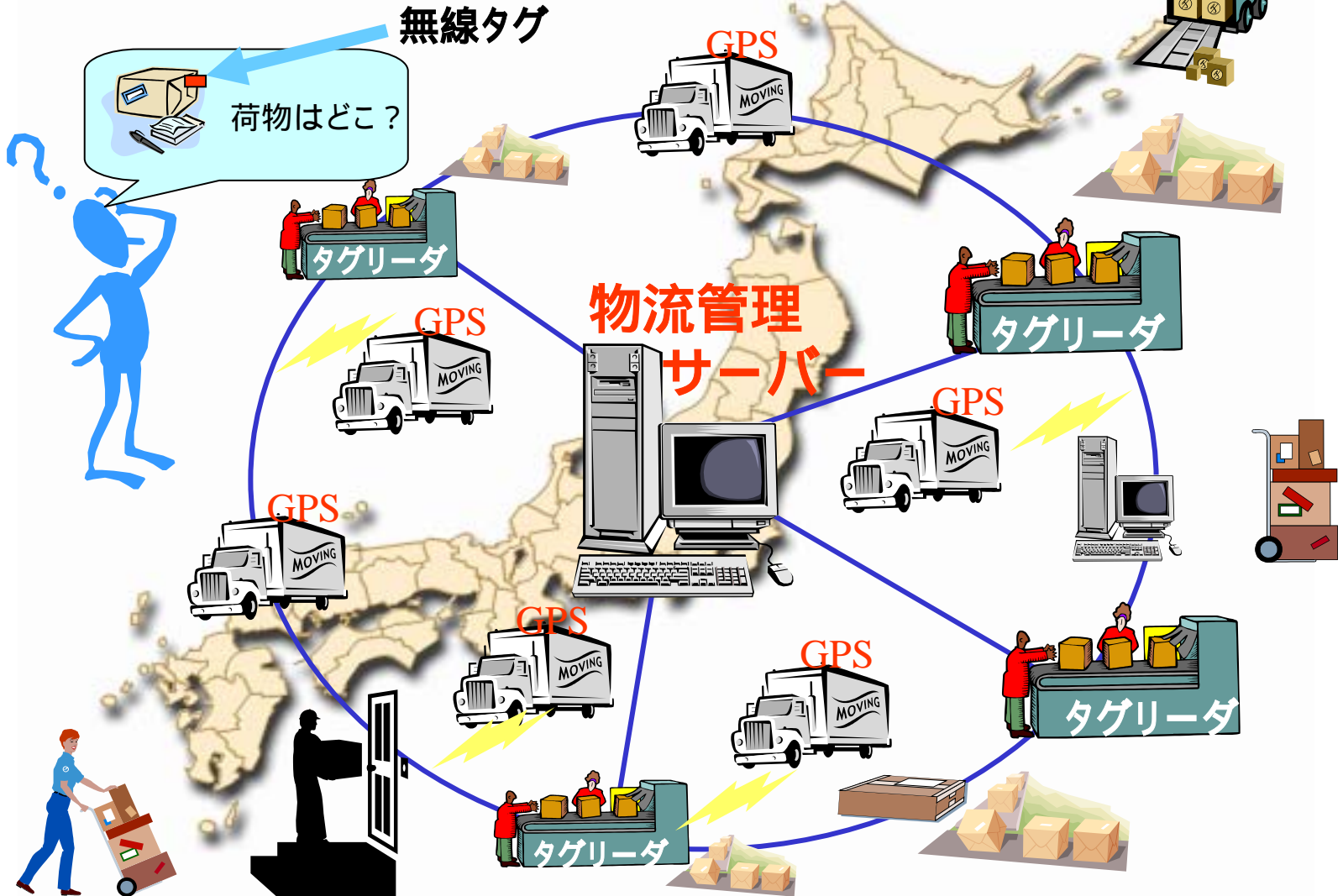
ゲート型



壁掛け型

# ユビキタスネットワークと位置情報

## 物流の荷物現在位置モニターサービス



# ユビキタスネットワークと e-learning

## ● 携帯電話を利用した英語学習サービス

– GBW社 殿アプリラーニング

– <http://www.gbw.com>

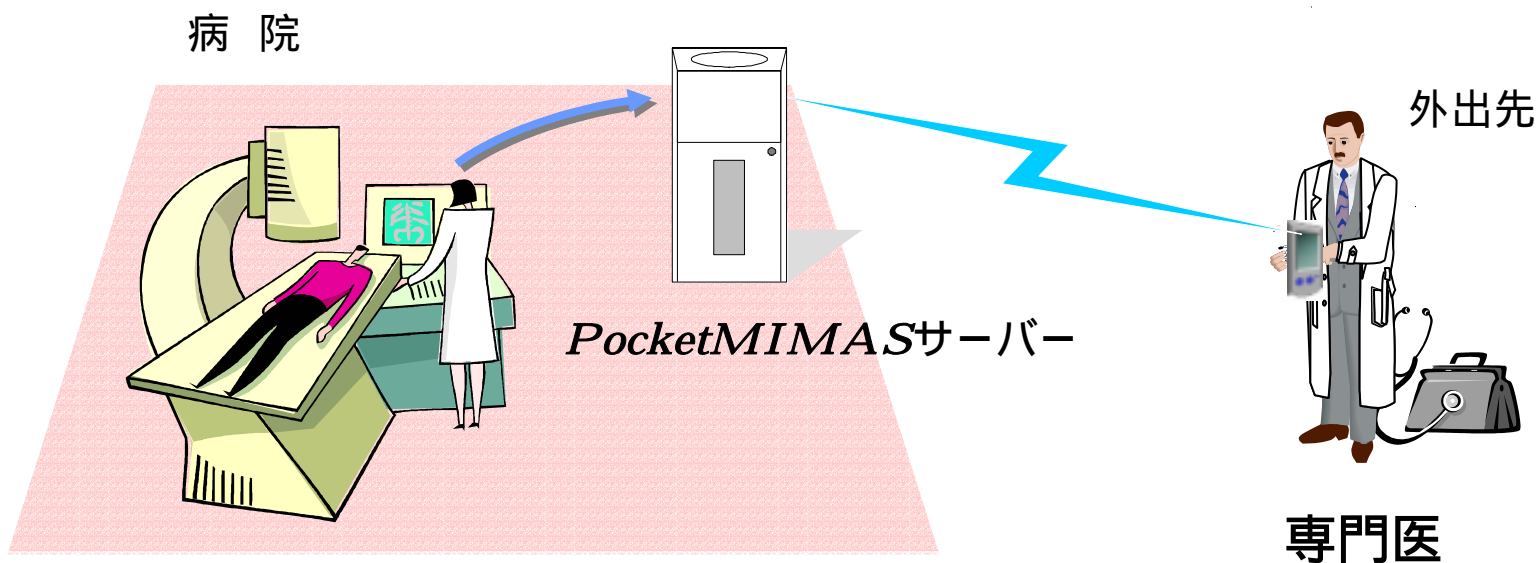
– 友達と一緒に勉強できる単語帳システム

– 本格的な学習というよりも、「気軽に」「遊び感覚で」学べるコンテンツ(補助的な学習手段)



# ユビキタスネットワークと医療

## PocketMIMAS 活用事例



緊急の場合などに、外出先から画像を見ることができます。

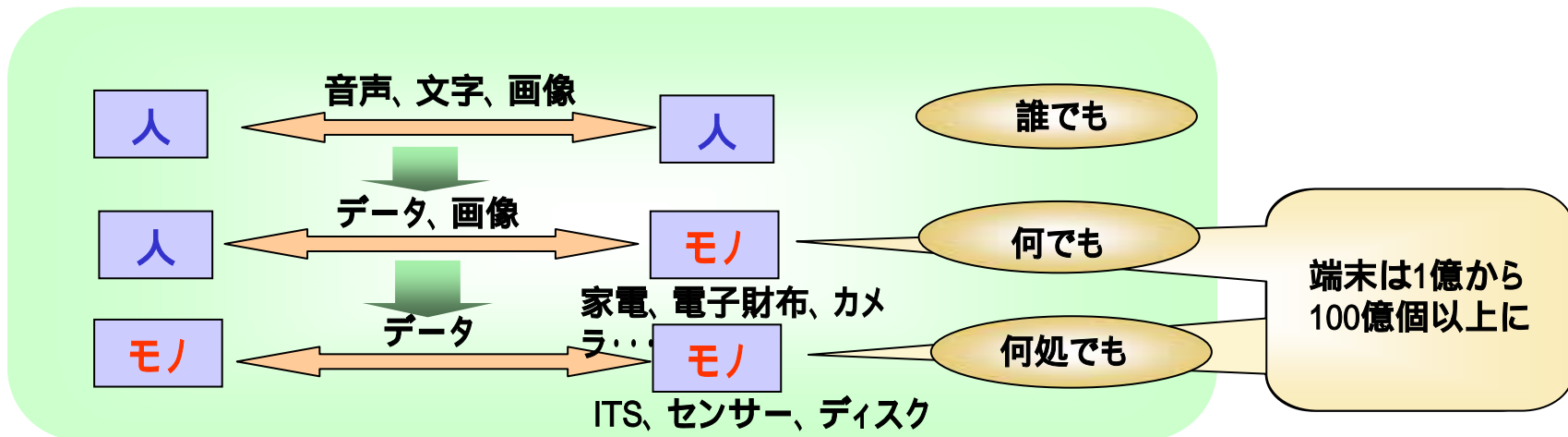
無線タグとの連携の可能性？！



# ユビキタスネットワークの特徴

～ “人と人” から、“人とモノ”、“モノとモノ” の通信へ～

## あらゆるモノのネットワーク化



### 屋外

- どこからでも、好きなネットワークをアクセス
- 高齢者、障害者の外出時のケア

### オフィス

- 情報共有・稟議の効率化、コスト低減
- 事業変更に即した素早い業務システム改編

### 公共・自然

- センサーにより交通・気象状況等を収集
- ITSにより事故防止、道路等公的資産の有効活用
- 電子政府等の公共サービスの充実

### 家庭

- 省エネ、快適な居住環境の提供
- 在宅教育・医療、遠隔地の人との交流
- 遠隔監視による火災、犯罪予防

## ユビキタスネットワーク

