

---

# なんのための 産学官

by

---

*Ken Sakamura, Ph.D.*

---

*The University of Tokyo*

---

*YRP Ubiquitous Networking Laboratory*

---



# インフラは ユニバーサル・デザイン

広く使われるには



多数のベンダーが参加できる  
多様な応用を混在させられる  
**ユニバーサル**な枠組みを

何に使ってもいい  
開かれたインフラ  
ボランティアから商業利用まで



オープンシステム  
であることが重要

**基盤として機能している例**

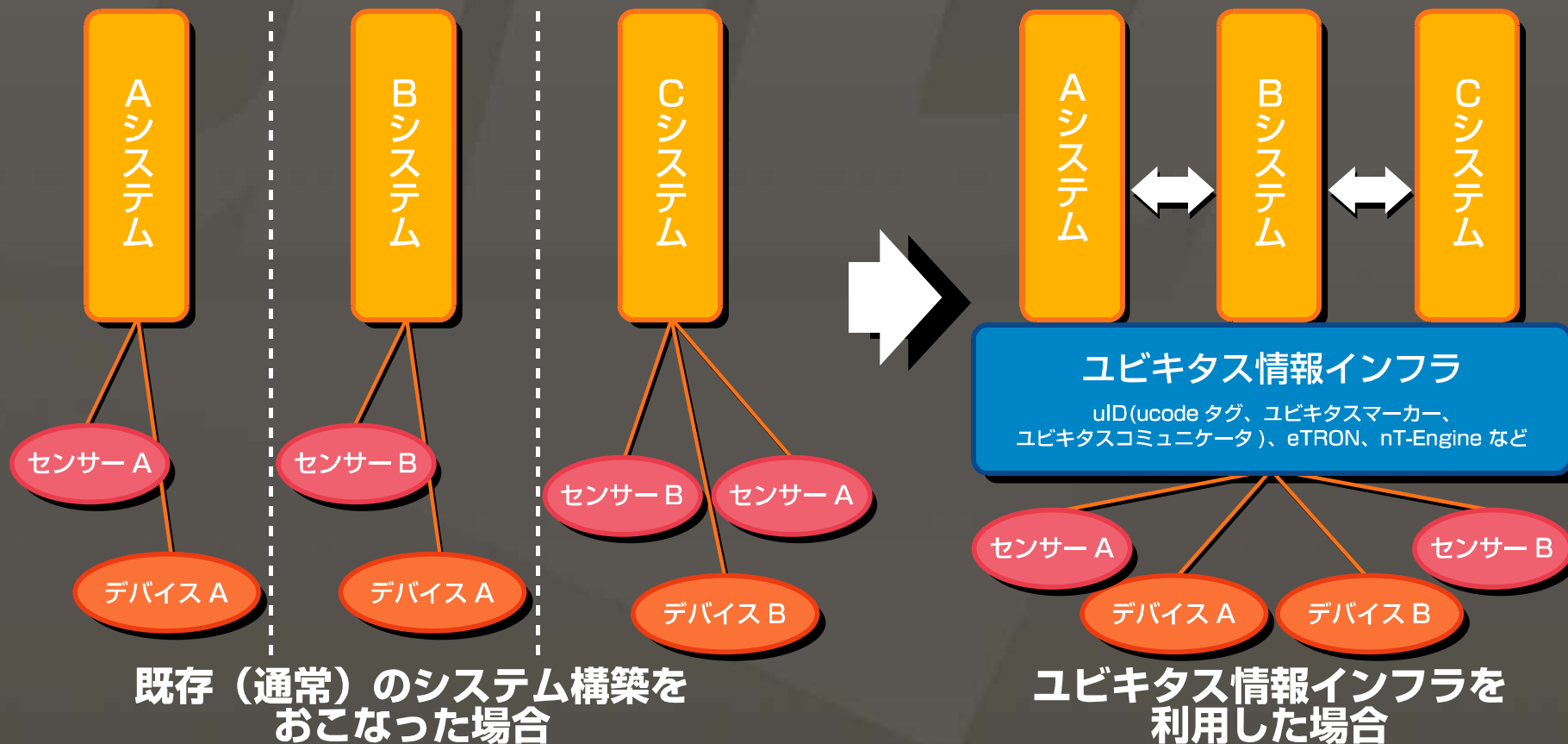
**交通道路網**

**最近ではインターネット**



**いくらすばらしい目的のためでも  
「救急車のためだけの道路網」  
は成り立たない**

# ユビキタスでは、システムごとの構築 でなく、共通インフラの利用が重要



# 社会規模のオープンシステム だからこそ発生する さまざまな**問題**

IPR問題

電子的不当表示の禁止問題

個人情報保護

責任分界点

緊急時の情報収集

関係法令整備

：

# 大規模な フィジビリティスタディの 必要性



求められる

産学官

---

# ユビキタス研究を 支える背景

---

# YRPユビキタスネット ワーキング研究所

&

# T-Engineフォーラム

# T-Kernel

**組み込みシステムの基盤の  
完全オープン化**

# ユビキタスID

物品、場所、状況などさまざまなモノ  
を個別識別する基盤のオープン化

# ユビキタスを支える組織

T-Engineフォーラム  
ユビキタスIDセンター

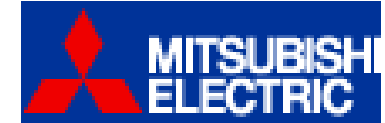
発足当初**22**組織(2002年6月)



現在約**500**組織

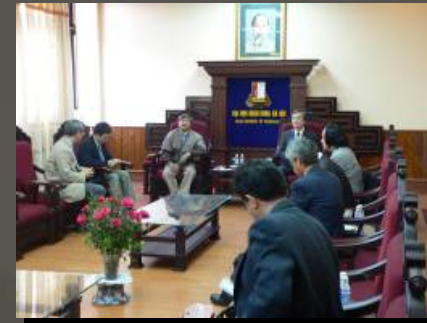
世界最大の「組込み」、「リアルタイム」、  
「ユビキタス」の企業フォーラムに

# 幹事会員



# 国際展開

韓国・中国・シンガポール・タイ・ベトナム・台湾・オーストラリア





**多様な企業・民間団体・  
省庁を結んでの  
多様な**応用**・**実証実験****

**自律移動支援プロジェクト**  
**食品トレーサビリティプロジェクト**  
**農薬ナビ**  
**薬品トレーサビリティプロジェクト**  
**ユビキタス医療プロジェクト**  
**電腦住宅PAPI**  
**青果物物流実験**  
**倉庫内自動位置管理**  
**コピー機トナーの物流効率化実験**  
：

**さらには、会社や業界を超えたバリューチェーンの形成へ**  
原材料、生産、流通、利用から廃棄、リユース、リサイクルまで