



# 産総研コンソーシアム 安心安全電磁環境研究会

知能システム研究部門  
統合知能研究グループ  
神徳徹雄

## SICE/RSJ/JSME 合同ミニシンポジウム： 安心社会の基盤を支える ロボット・システム化技術



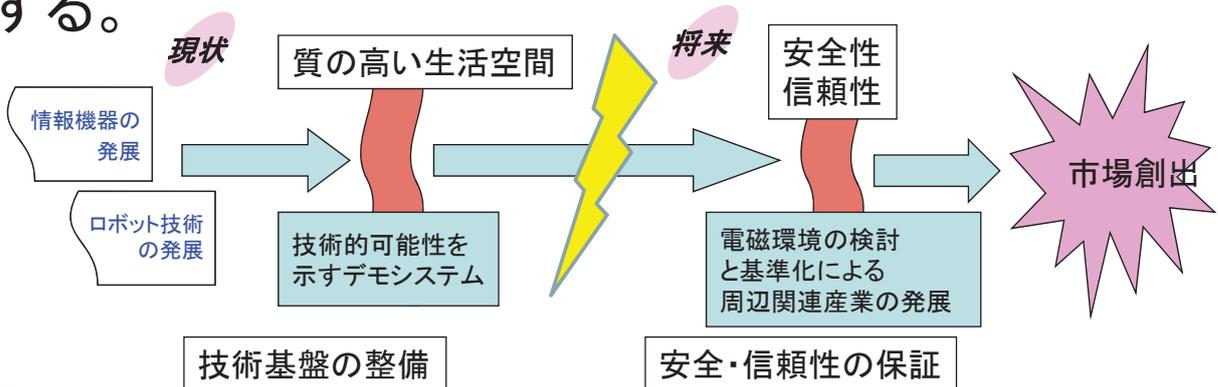
**2006年12月**

- ・ 遺棄化学兵器処理
- ・ 電磁環境
- ・ 建設系廃材処理
- ・ 世代ロボットの安全
- ・ 安全科学の提言

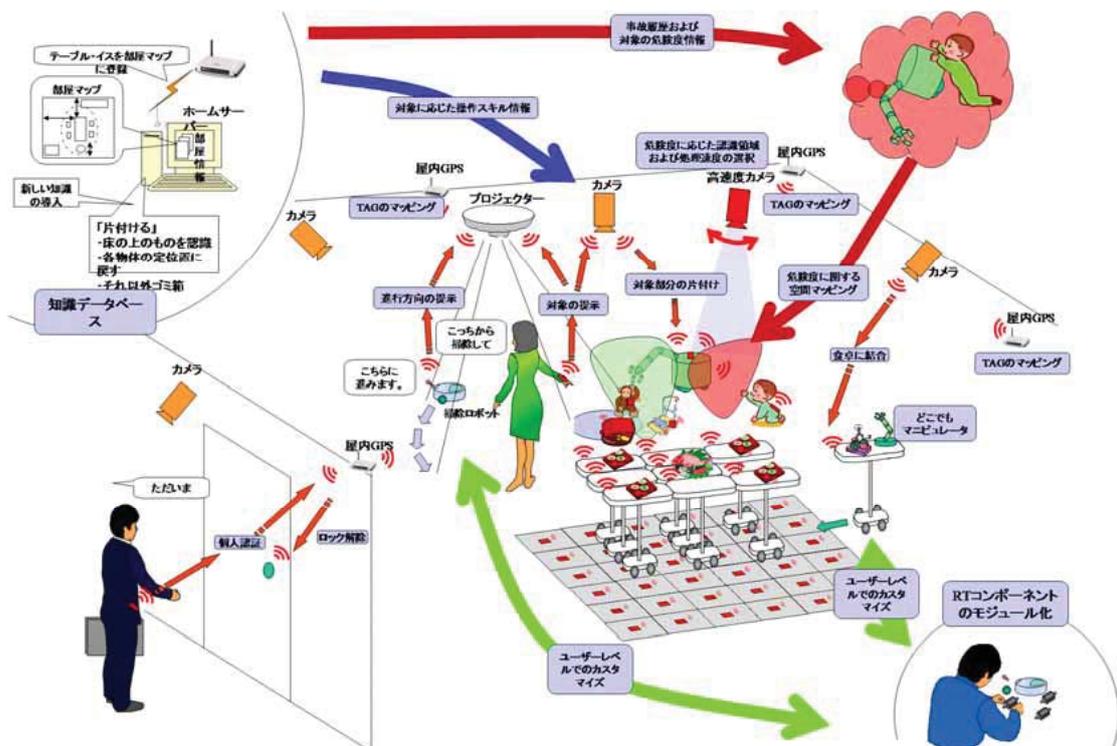
<http://staff.aist.go.jp/t.kotoku/conf/safe2006/safe2006.html>

# コンソーシアムの目的

近年、進歩が目覚ましい情報機器やロボット技術を活用して、安心・安全な質の高い生活空間を実現するための電磁環境を検討し、その基準化を図って関連産業の発展を促すことを目的とする。



# ユビキタスロボティクス概念図



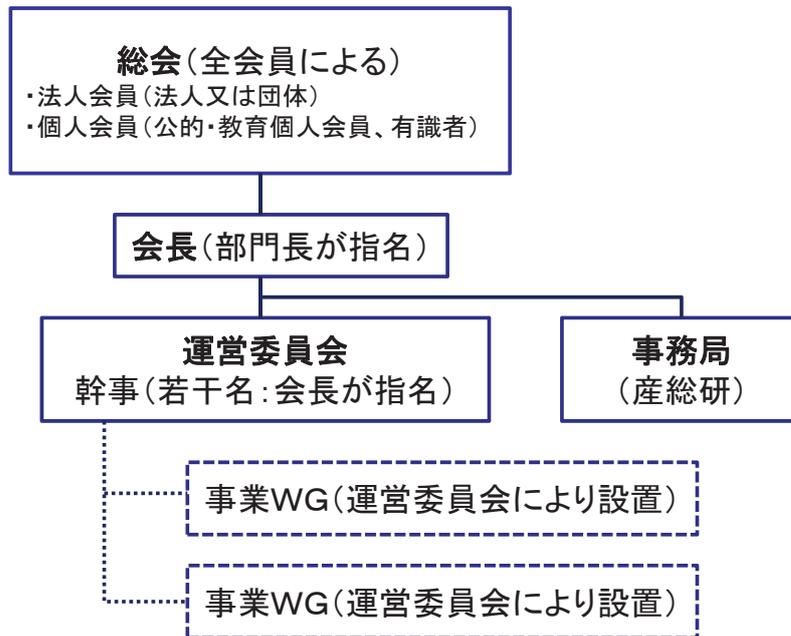
## 期待される効果

- 人間が生活する居住空間に分散配置した多くの機能要素をひとつのシステムとして連携動作させるためには、無線ネットワークが不可欠となっている。しかし、実際に無線通信を実現させるために、経験に頼った通信機器選定や現地での試行錯誤の機器配置となり、その信頼性の評価が困難な不安定なシステムとなっているのが現状である。

## 期待される効果

- この問題を解決し、無線ネットワークを活用したRTシステムを居住環境に導入してビジネス化するためには、システムを運用する場での電磁環境の評価方法、対策などを総合的に検討し、定量的評価により基準化することで、リスクを考慮した安定したシステム運用を実現することが可能となる。

# コンソーシアムの体制



## 参加企業(2011年12月現在)

- 株式会社 関電工
- 東急建設株式会社
- 東邦テナックス株式会社
- 東レ建設株式会社
- 東レ・デュポン株式会社
- 戸田建設株式会社
- ファイベックス株式会社
- 前田建設工業株式会社
- 三井住友建設株式会社

## 個人会員(2011年12月現在)

大川慶直(元日本原子力研究開発機構)

岡 潔(日本原子力研究開発機構)

加藤 武彦(ITBS研究会)

黒川悟(産総研計測標準研究部門)

神徳徹雄(産総研知能システム 研究部門)

越地耕二(東京理科大学)

小見山耕 司(産総研計測標準研究部門)

島田洋蔵(産総研計測標準研究部門)

中川三紀夫(フジクラ)

長田耕治(清水建設技術研究所)

橋本修(青山学院大学)

保坂良資(湘南工大)

## 事業(運営会則第3条)

- 一 電気・電子機器の運用空間に関する電磁環境基準の標準化に係る調査・提案事業
- 二 電気・電子機器の運用空間に関する電磁環境の測定評価に係る事業
- 三 安心安全な電磁環境を実現するための対策設計提案に係る事業
- 四 その他、目的達成に必要な事業

# まとめ

問題意識を持つ関係者との情報交換から開始

- 研究会(シンポジウム)の開催
- 関連活動の調査
- ホームページの開設

電磁環境に対してマッチングの場の提供  
具体的な連携に発展することを期待