

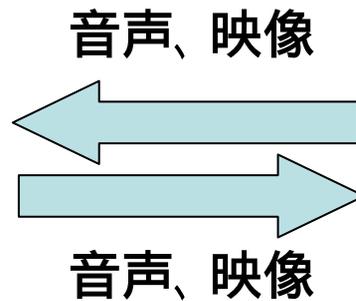
「ユビキタスネット社会を創造する 人材の育成」

佐賀大学
近藤弘樹

人の活動と情報

情報機器なし

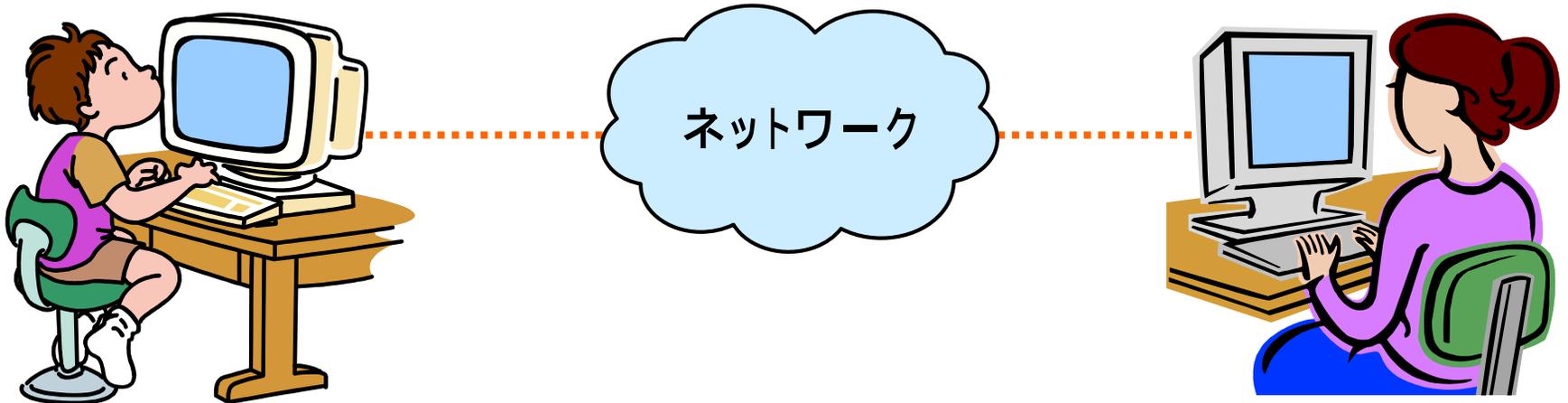
身の周りから情報を収集し、身の周りに情報を発信



人の活動と情報

インターネット(ICT革命の現段階(第1段階))
「みんながインターネット」

人がまとめた情報



人の活動と情報

ユビキタスネット社会 (ICT革命の第2段階)

「何処でもインターネット」、「何でもインターネット」

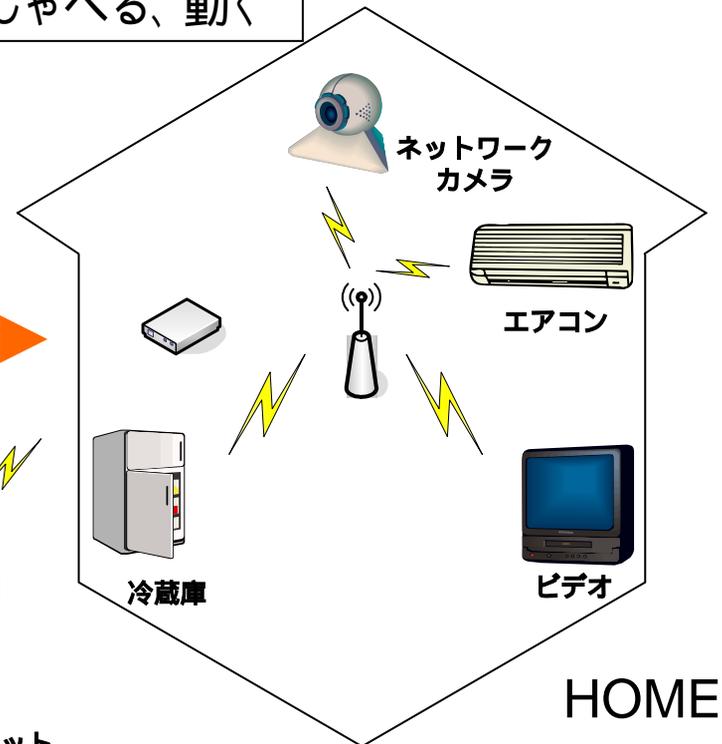
ものが感じる、見る、聞く、しゃべる、動く



SG/3



ロボット



ユビキタスネット社会は創るもの

- 「ユビキタスネット社会」とは:

社会のあらゆる場所に情報端末(センサーとアクチュエータを持つ)
それらが豊富なアドレスを提供するIPv6ネットワークで世界に結ばれている
人々の生活に役に立つ

- 「ユビキタスネット社会の姿は、現在は、見えていない」

あらゆる場所に、どんな情報端末が、どんな形で存在すれば、
人々の役に立つのか、は分かっていない
RFIDタグ、情報家電、バスに取り付けたGPSなどは、そのほんの一部

- 役に立つ情報端末とネットワークとそのシステムを創造するという課題
 - 多くの人々が取り組むべき課題(膨大な数の情報端末)
 - 考え、想像し、試み、役に立つか、確かめていく必要がある
- 工業系高等学校と工業高等専門学校生徒達が取り組む

工業系高等学校などの生徒自身が IPv6 ネットワークを利用して、情報家電を含む様々な情報端末がユビキタス社会の中で具体的にどのように役立つかを、自ら情報端末を作成し実証的に開発研究を行う。次世代を担う若者が次世代ネットワークに直接取り組み、自分たちが生きる新しい社会の姿を自分たちで創り出す。

U18 IPv6ユビキタス社会創造推進協議会

- 佐賀大学
- 広島大学
- 広島市立大学
- 宮崎大学
- 大分大学
- 琉球大学
- 山梨県立大学
- 札幌医科大学

インテリジェント IPv6スクール

セキュリティ対策 Webカメラ

全国気象・環境観測 データシステム



センサー利用 IPv6学校農園

IPv6でいつでも どこでも交流授業



佐賀 (5校)

- 有田工業高校 多久高校
- 佐賀工業高校 鳥栖工業高校
- 塩田工業高校

広島 (2校)

- 広島大学附属福山中・高校
- 広島市立広島工業高校

山梨 (1校)

山梨県立甲府工業高校



北海道 (1校)

釧路工業高等専門学校

INTERNET (IPv6 JGN2)

ユビキタス社会を 創造する人材育成

IPv6対応住宅模型の遠隔制御実験



大分 (1校)

大分県立緒方工業高校



【バーチャル競技場】

IPv6対応遠隔 ロボット対戦

沖縄 (2校)

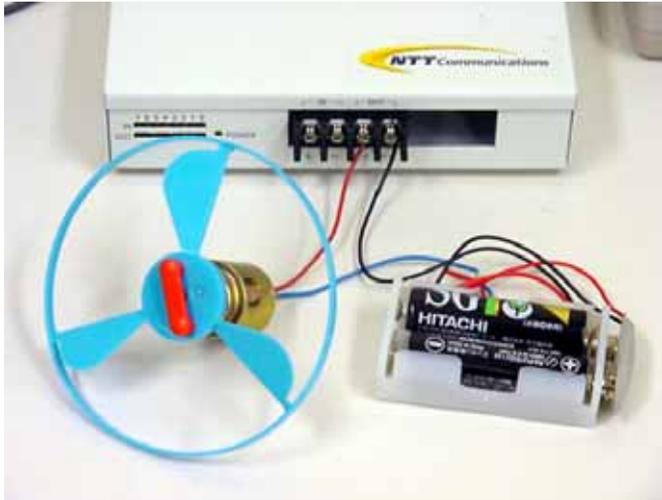
- 沖縄工業高等専門学校
- 沖縄県立浦添工業高校



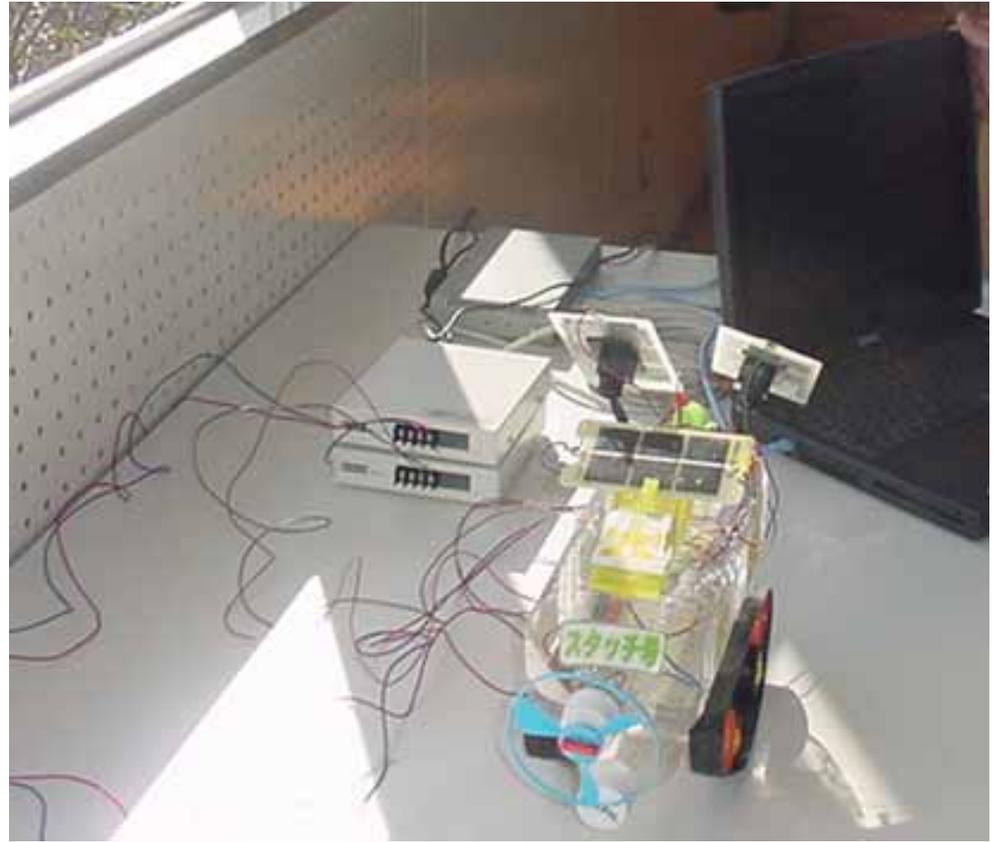
宮崎 (3校)

- 都城工業高等専門学校
- 宮崎工業高校
- 延岡工業高校





モータのON/OFF
(多久高校)



ソーラカー
(多久高校)

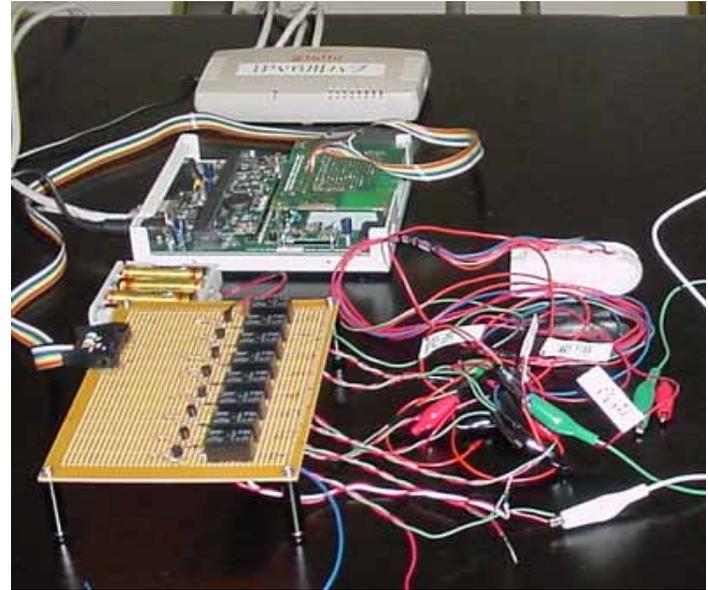


カンガルーロボット
(佐賀工業高校)

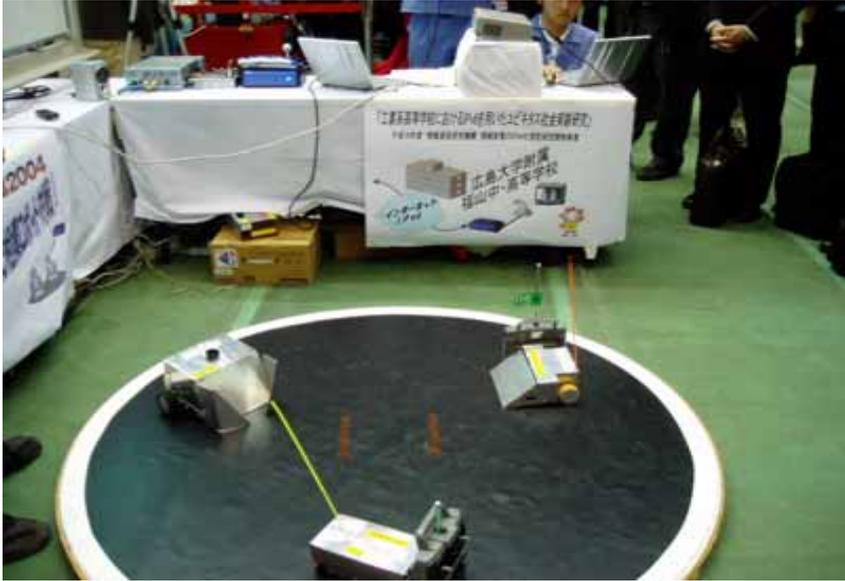
ロボットの遠隔操作



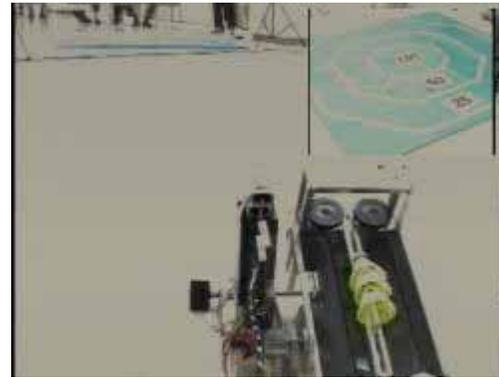
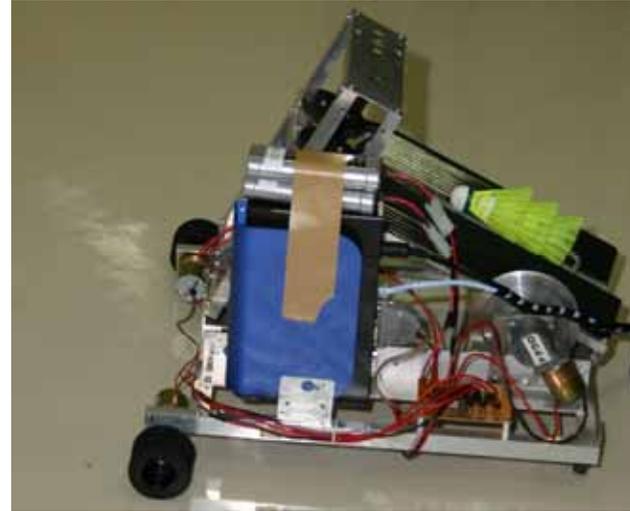
(多久高校)



ロボット対戦



相撲ロボットの遠隔対戦
(市立広島工業高校)



シャトル飛ばしロボットの遠隔対戦
(宮崎工業高校)



ロボット



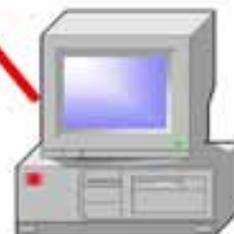
赤外線



ロボット用
リモコン



情報家電コントローラ



操作用パソコン

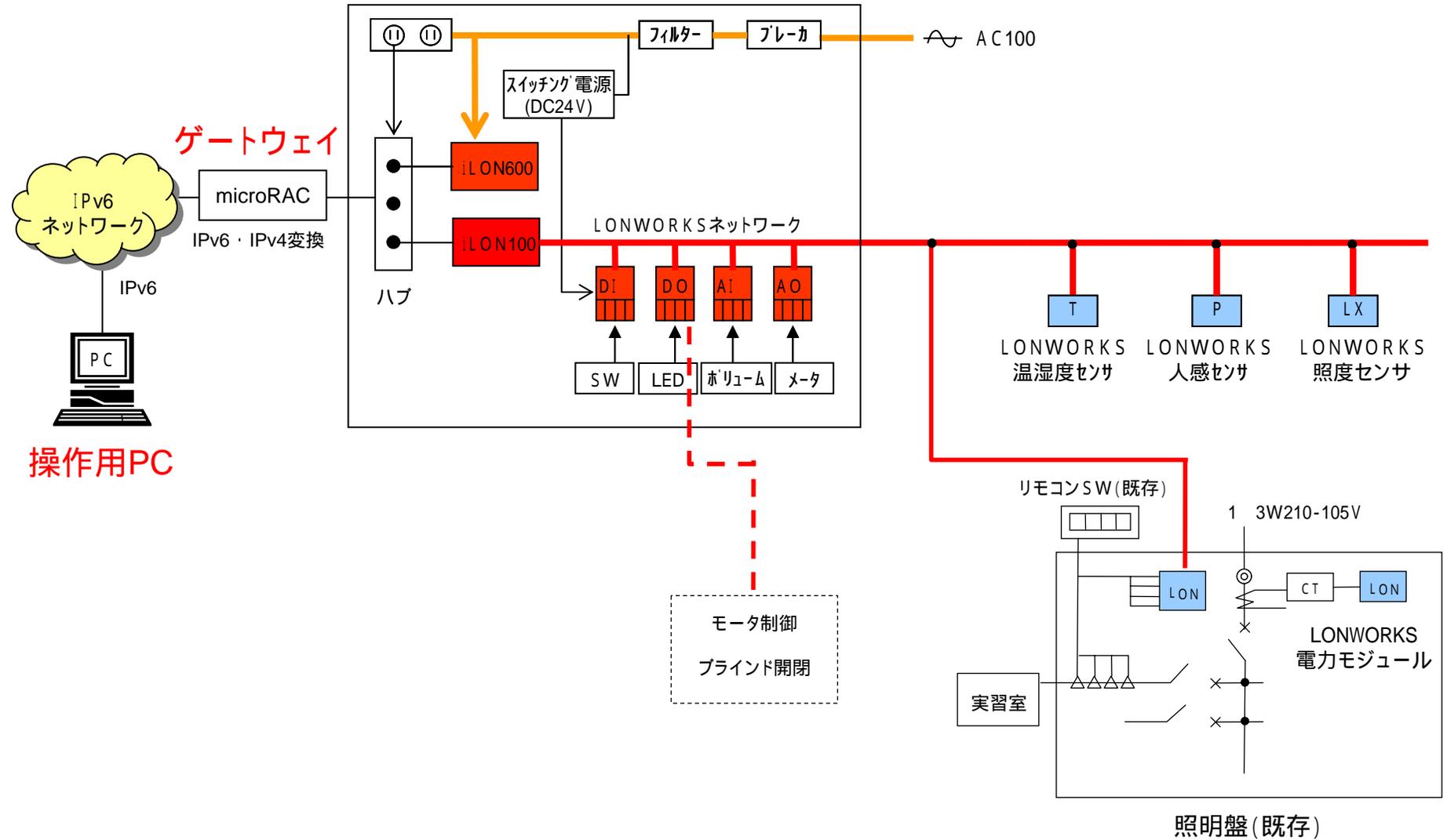
ユビキタス住宅模型



ユビキタス住宅模型 (有田工業高校)

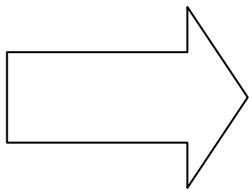
LonWorks制御盤および実証実験構成 (市立広島工業)

LONWORKS制御盤



プロジェクトと地域の企業

- システムハウスが高校の先生達と連携(佐賀)
 - 先生方の及ばない部分をサポート
- 情報家電コントローラを供給(広島)



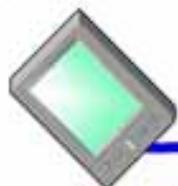
地域の企業と連携して、
ユビキタスネット社会を探り、創る



ロボット



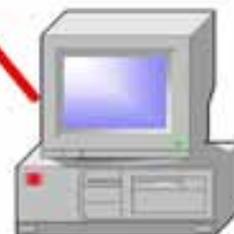
赤外線



ロボット用
リモコン



情報家電コントローラ



操作用パソコン

汎用コンパクトノード MicroRAC (Remote Appliance Controller)

TOPICS

- ユーザCGI集を公開しました (2004.10.18)
- ホームページを公開しました (2004.10.7)

INDEX

- [MicroRACについて](#)
- [オンラインマニュアル](#)
- [サポート情報](#)
- [ユーザCGI集](#)



[MicroRACカタログ \(PDF形式: 992.6KB\)](#)

汎用コンパクトノードmicroRACは、独立行政法人情報通信研究機構の「情報家電のIPv6化関連研究開発事業」に基づく平成16年度委託研究「工業系高等学校におけるIPv6を用いたユビキタス社会実験研究」の一環で開発されました。

>> [更新履歴](#)

Last modification: 2004/10/7 by tkondo and takfjt