



渡邊研究室紹介 (15分版)

- ⌘ 研究室の方針
- ⌘ 研究内容
- ⌘ 希望する学生

公開ホームページアドレス

<http://www.wata-lab.meijo-u.ac.jp/>

研究室の方針は以下のとおりです

⌘ ネットワークの研究を行う

- ⊗ キーワードはユビキタスネットワークとネットワークセキュリティ

⌘ 実用的な研究を行う

- ⊗ ユーザのニーズを把握しよう
- ⊗ 実際に作ってみよう

⌘ 積極的にチャレンジする

- ⊗ 失敗を恐れず、大学だからできる研究をやろう

⌘ 課題を発見する能力を養う

- ⊗ 本当の実力を身につけよう

⌘ プレゼンテーション能力を養う

- ⊗ 学会発表をしよう

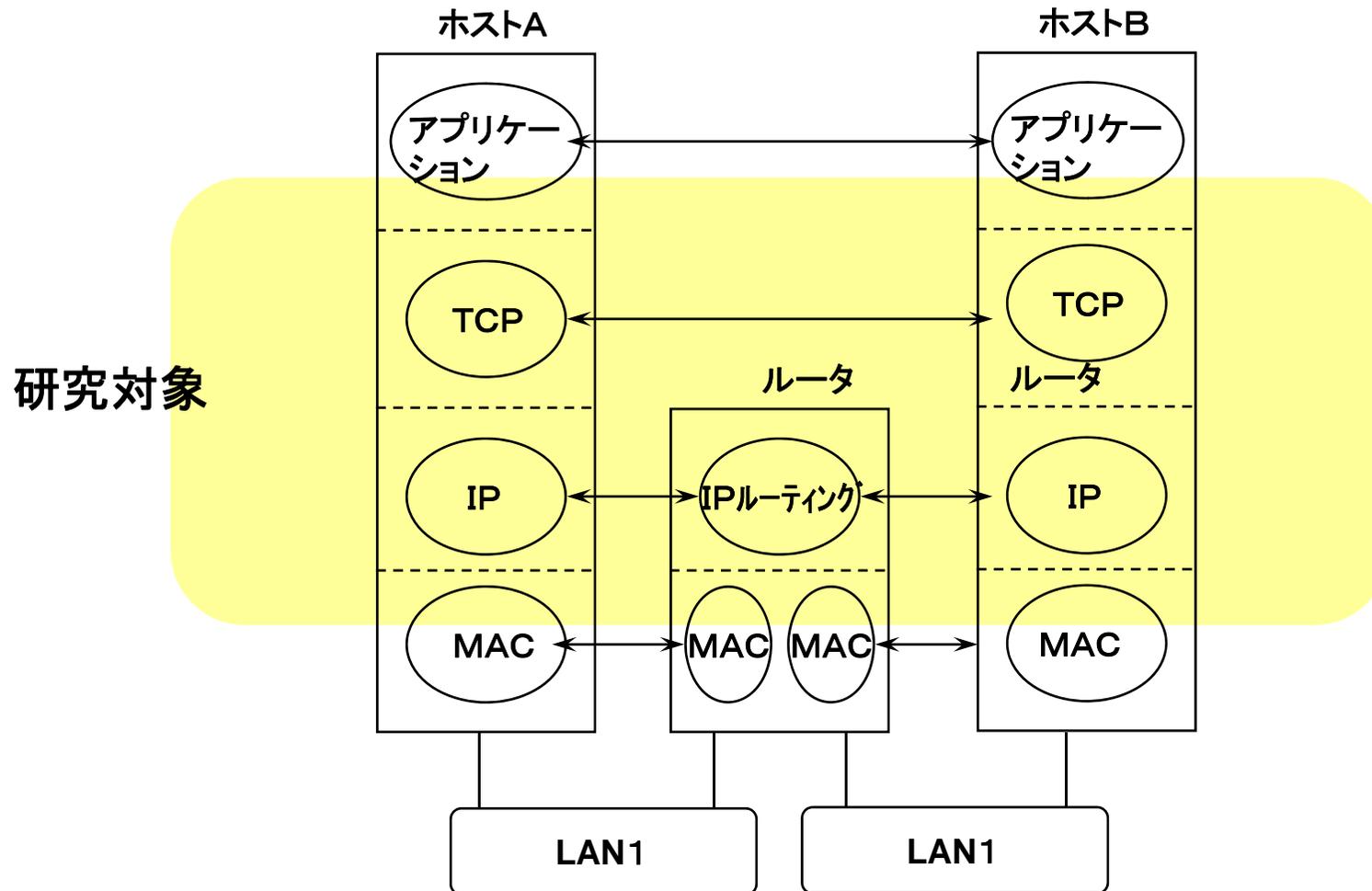
研究室の方針(裏)



- ⌘ 研究こそが一番の教育
- ⌘ 学生はやればできる
- ⌘ 研究は自分で進めるもの。教員は補助
- ⌘ 学生のモチベーションを高めるのが教員の仕事
- ⌘ 筋がよくない研究はやっても無駄

研究対象

となるのは主に下図の部分です。ただし、これに限らず範囲を広げています。



ユビキタス社会を実現するための技術を研究しています

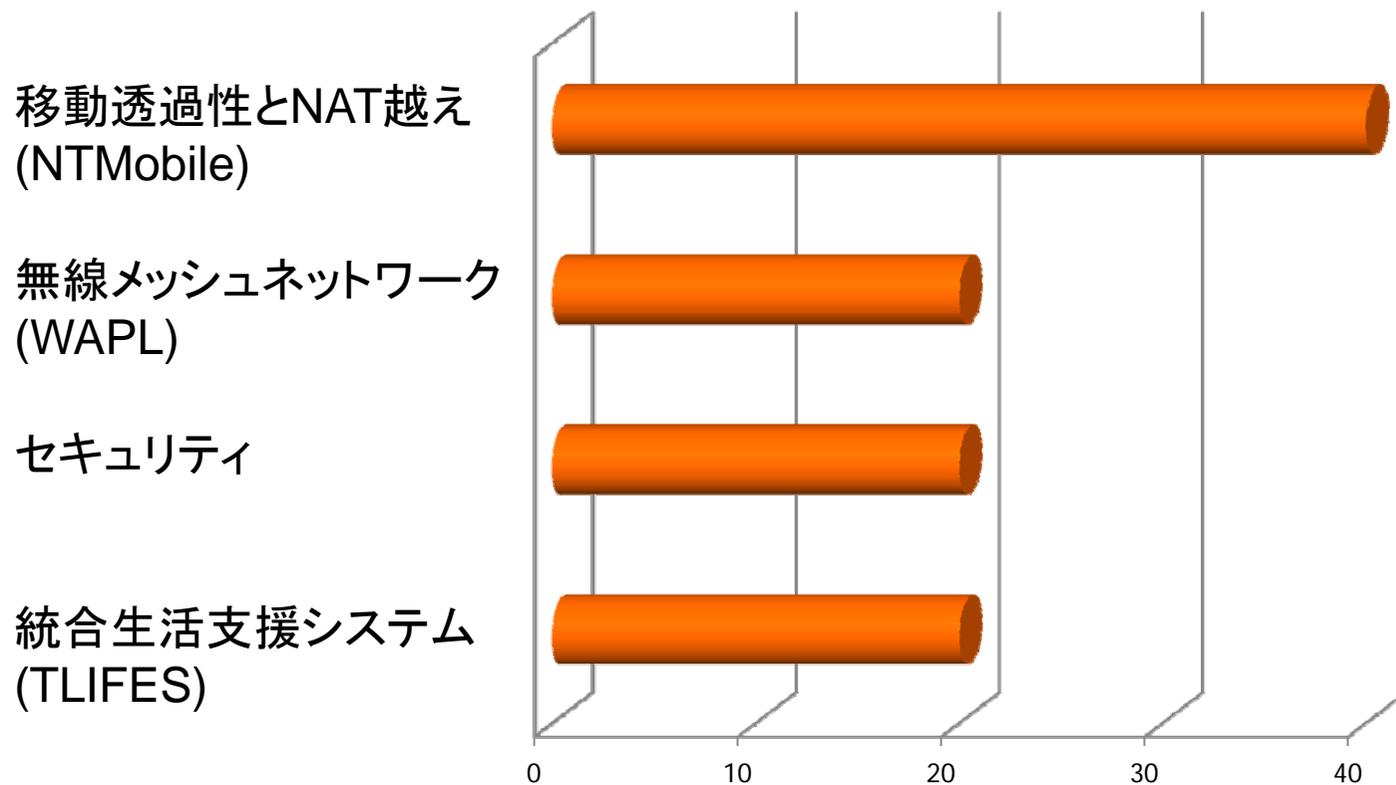


ユビキタス社会

とは以下のような社会です

- ⌘ あらゆる人・物・情報がネットワークに繋がる
- ⌘ いつでも誰でもどこからでも、ネットワークを利用して即時に情報入手できる
- ⌘ 自らの知識を世界中に発信できる

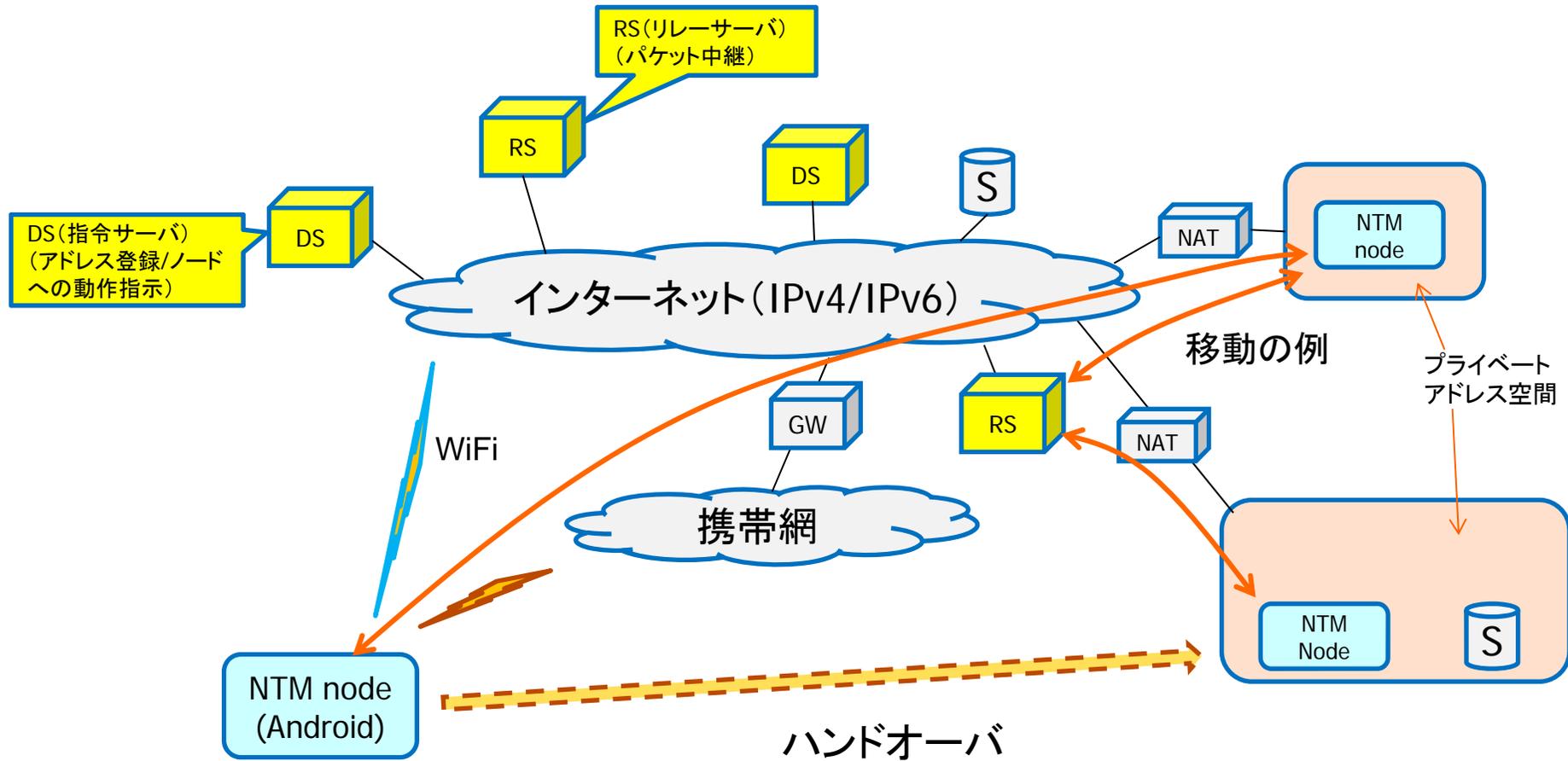
研究内容の比率



NTMobile; Network Traversal with Mobility
WAPL; Wireless Access Point Link
TLIFES; Total LIFE Support system

NTMobileのシステム構成 (Network Traversal with Mobility)

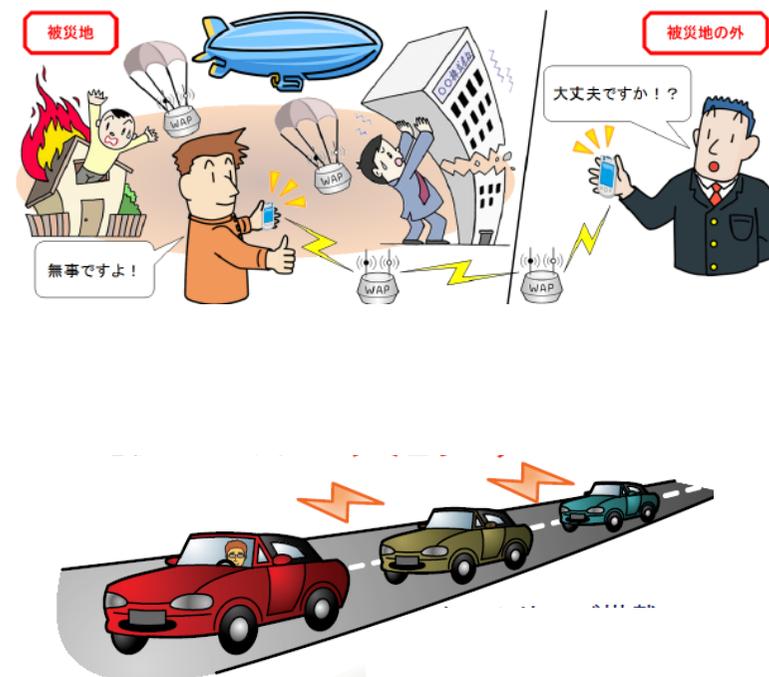
DS; Direction Server
RS; Relay Server



移動しても通信が継続できる
NATを跨る移動ができる
エンドエンドの暗号化通信

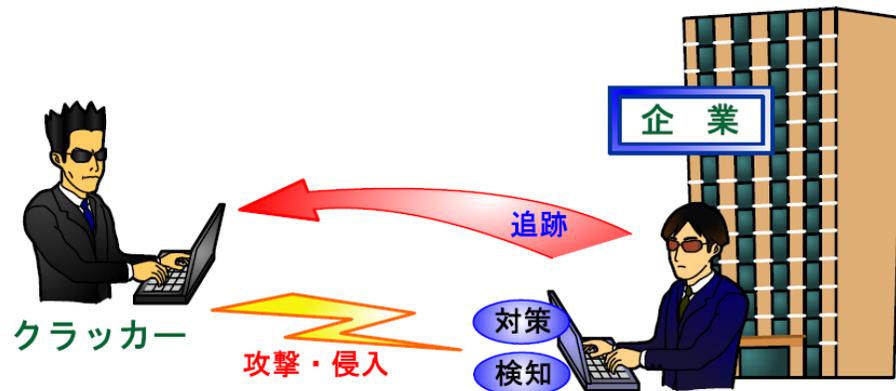
メッシュネットワーク —無線インフラを迅速に整備—

- ・WAPL (Wireless Access Point Link)の開発
- ・車車間通信への応用
- ・災害時に緊急通信網を構築

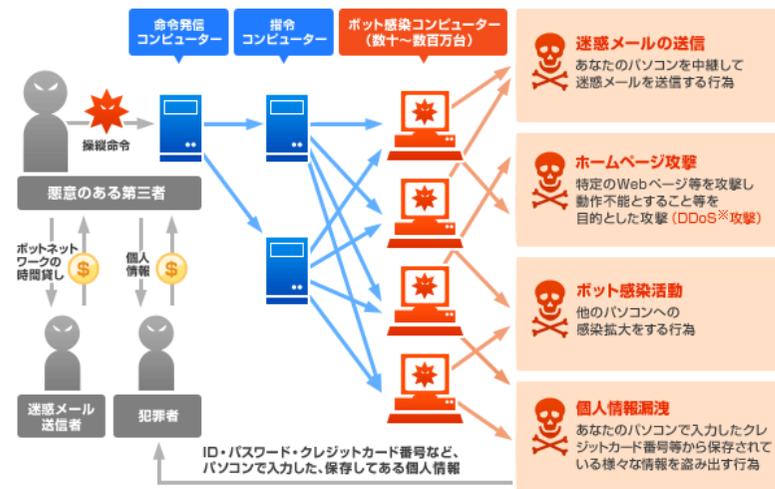


セキュリティ

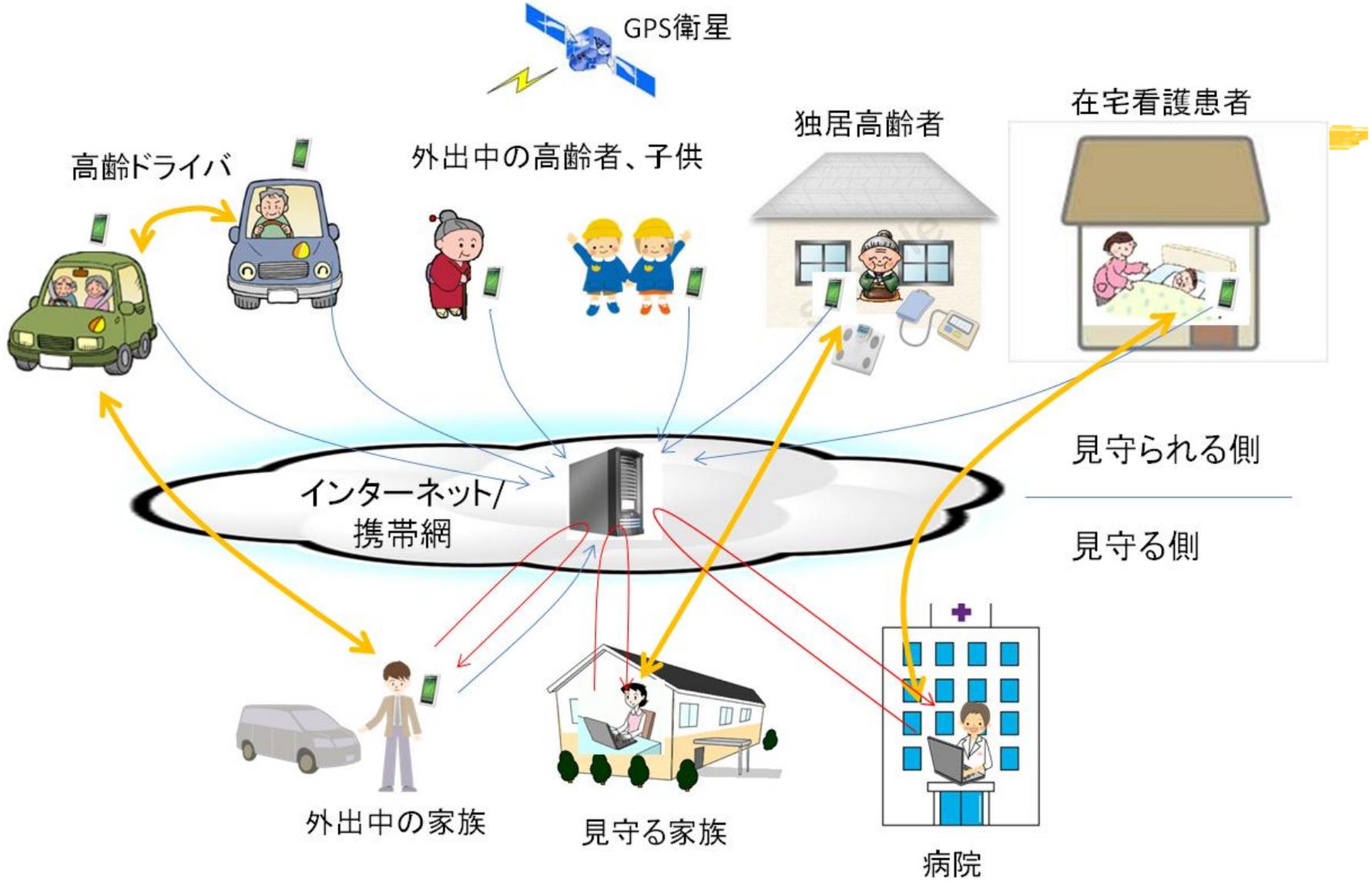
不正侵入の解析と追跡



ボットの解析と対策



TLIFESのシステム構成



 スマートフォン

 定期報告

 閲覧

 ダイレクト通信

4年生の日程

4月

7月

10月

1月

3月

第1回輪講(書籍を読んで発表)

第2回輪講(英文を読んで発表)

立ち上げ期間

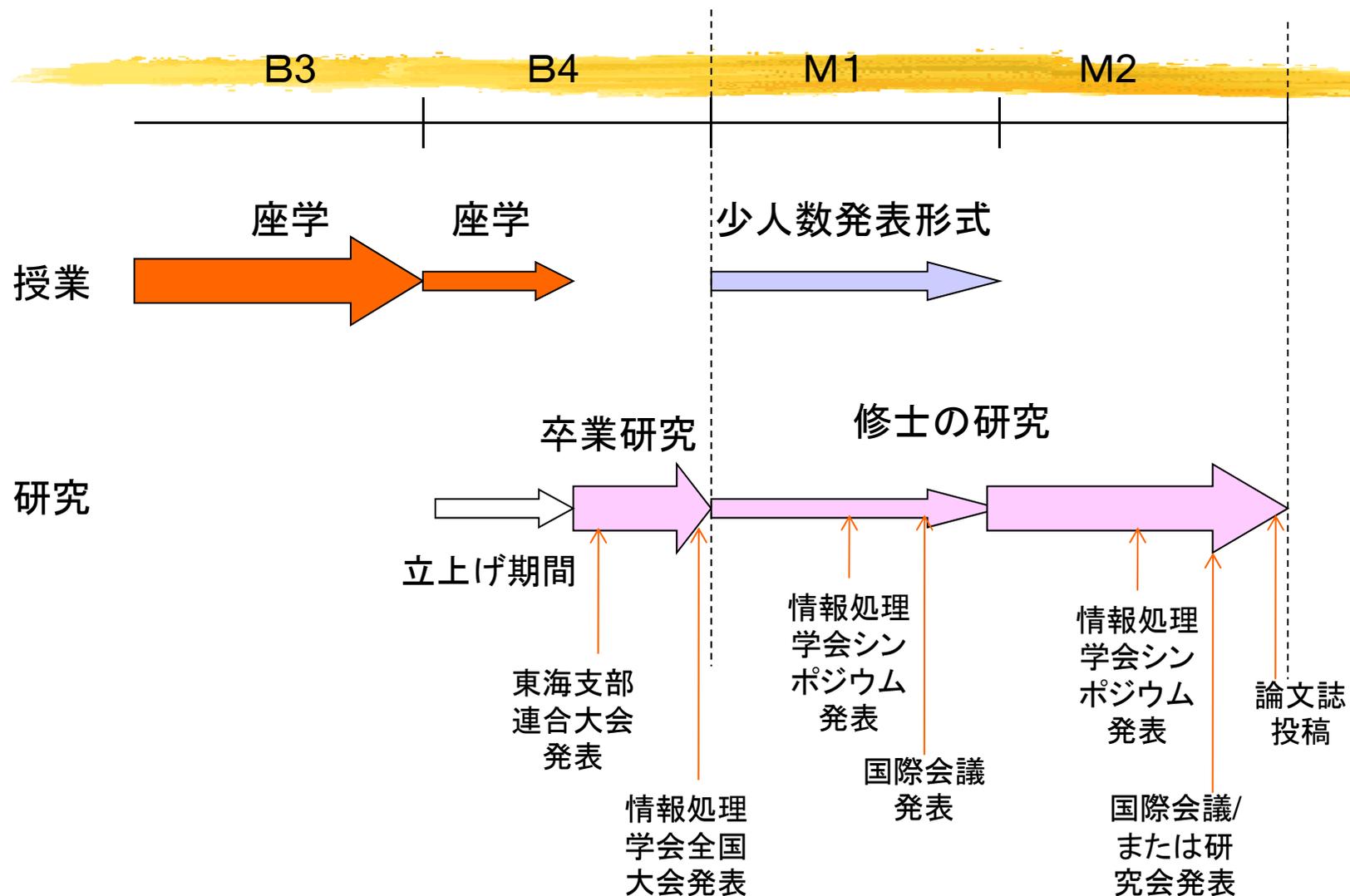
卒業研究(課題の発見と解決)

東海支部連合
大会発表

卒論発表

情報処理学会
全国大会発表

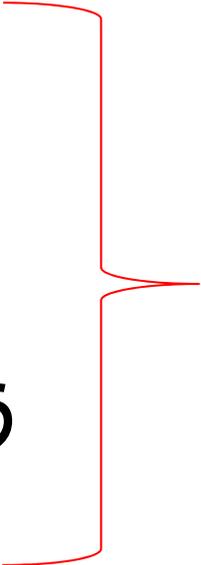
進学者の日程



研究活動とは



- ⌘ 課題を見つける
- ⌘ 解決方法を探す
- ⌘ 研究成果を発表する
- ⌘ ディスカッションを行う
- ⌘ 指導する。教わる
- ⌘ 基礎知識を身につける
- ⌘ 専門知識を身につける



重要

希望する学生



- ⌘ 自分の能力を高めたいと真に考えている人
- ⌘ 特長のある人(得意科目、体力、精神力)
- ⌘ 名城大学に誇りを持っている人
- ⌘ 進学を前向きに検討している人

H23年度渡邊/鈴木研究室合同説明会

日時:9月29日(木)13:30~

場所:タワー棟 T703/704