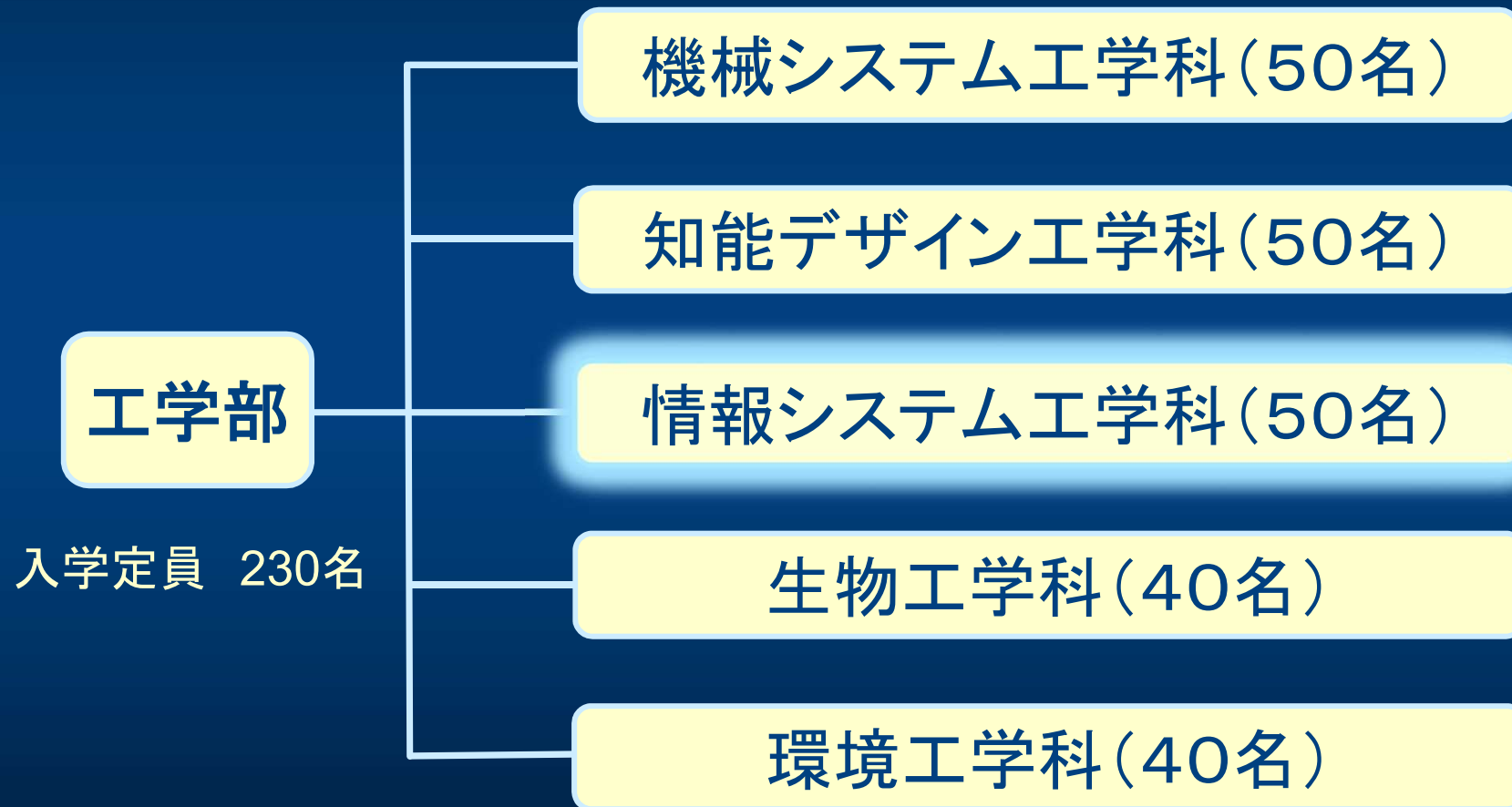


# 学科紹介

## 情報システム工学科

2013年8月3日

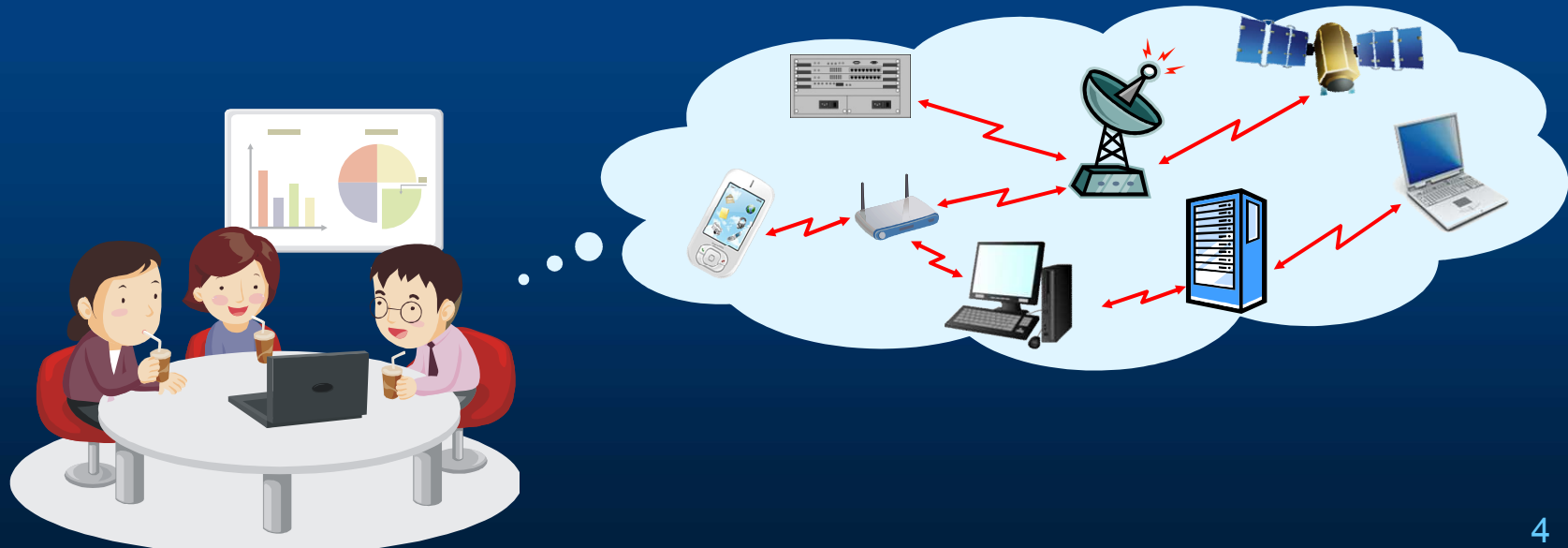
# 富山県立大学の工学部





# 情報システム工学 = 良い学問

- ・ 現在，未来の社会：情報システムに依存
  - ✓ 情報システムに携わる人材：責任重大
  - ✓ 社会からの需要・・・やりがいある職業
  - ✓ 技術の「面白さ」



# 学科が目指すところ

- これからの高度情報化社会の実現
- 最先端の
  - ✓ 情報システム,
  - ✓ マルチメディア技術,
  - ✓ ソフトウェア技術の研究・開発
- IT立国の中核となる技術者



# 学科が育てる技術者

- 広い視野・社会的役割の認識
- 物理学, 数学などの基礎学力
- 高度な専門知識
- 高いコミュニケーション能力
- 論理的に問題を解決する能力

# 情報システム工学科の教育・研究の内容

## 情報システム工学科

### 情報メディア工学講座

- ・インターネット
- ・ヒューマンインタフェース
- ・システム最適化

### 通信ネットワーク工学講座

- ・光通信
- ・モバイル・宇宙通信
- ・半導体・LSI

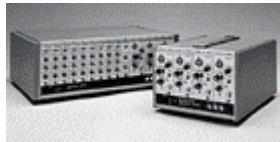
### ソフトウェア工学講座

- ・ユビキタスシステム
- ・機械学習
- ・計算機ネットワーク

# ブレインマシンインタフェースの研究

考えるだけでコンピュータを操作

信号増幅器



高速コンピュータ



脳波形観測装置

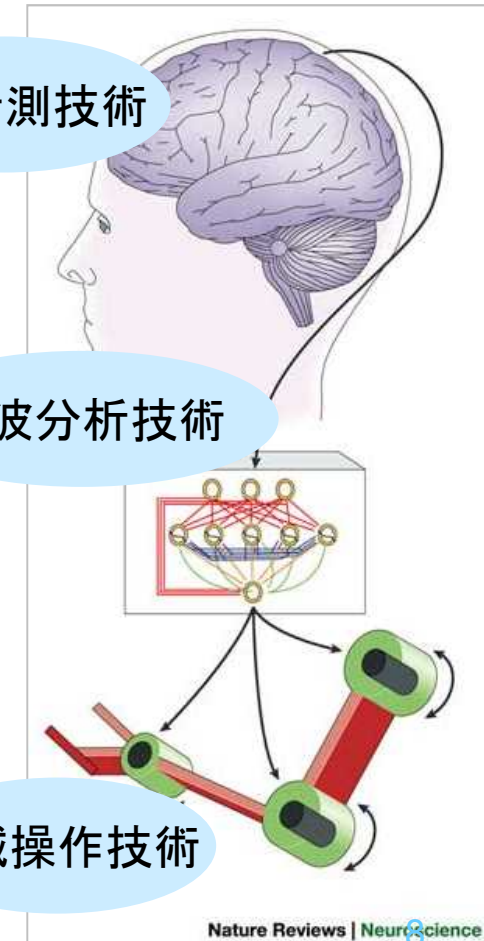


考えるだけでバーチャル空間を移動する実験

脳波計測技術

脳波分析技術

機械操作技術





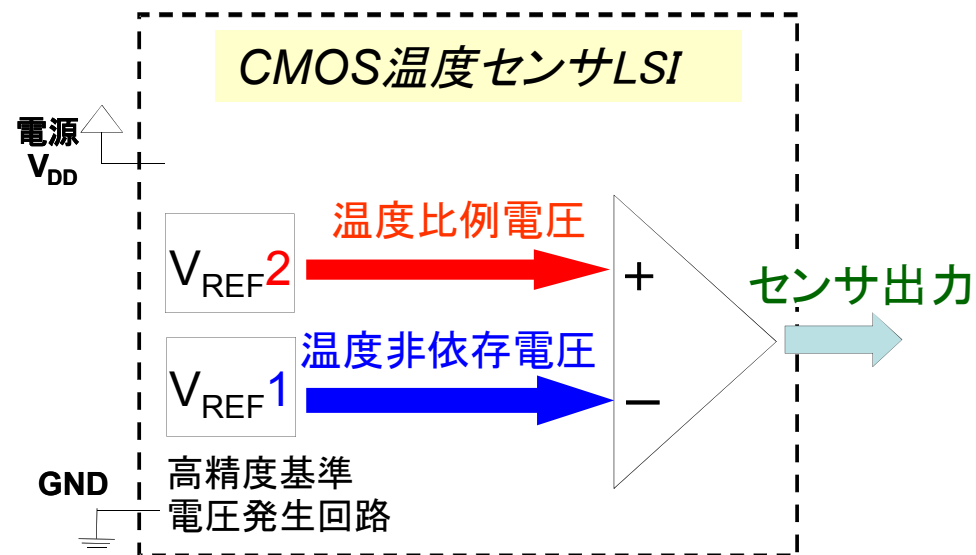
# 情報通信機器の高性能化・小型化

## VLSI設計に関する研究

- 低電圧・高速動作のデジタルVLSI用デバイス・回路技術
- 高精度なCMOSアナログ回路の設計・試作

## 半導体デバイスのシミュレーションに関する研究

- 将来の半導体デバイスのための量子力学を考慮したシミュレーション



CMOS温度センサLSIの設計図



実際は  
2.5mm角

# 情報システム工学科のカリキュラム

4年生	卒業研究	
3年生	情報理論 ネットワーク データ処理 情報伝送 光通信 集積回路 生体情報 無線伝送 ユビキタス通信 など	専門ゼミ 情報システム 工学実験
2年生	電子回路 電磁気学 論理回路 半導体 インターネット ソフトウェア など	トピックゼミ 情報システム 工学実験
1年生	工業数学 情報数学 電気回路 コンピュータシステム プログラミング など	教養ゼミ

# 学生生活の様子(1)



卒業研究・大学での研究



研究室での討論



学会での研究発表



## 学生生活の様子(2)



情報システム工学実験

また、お会いしましょう