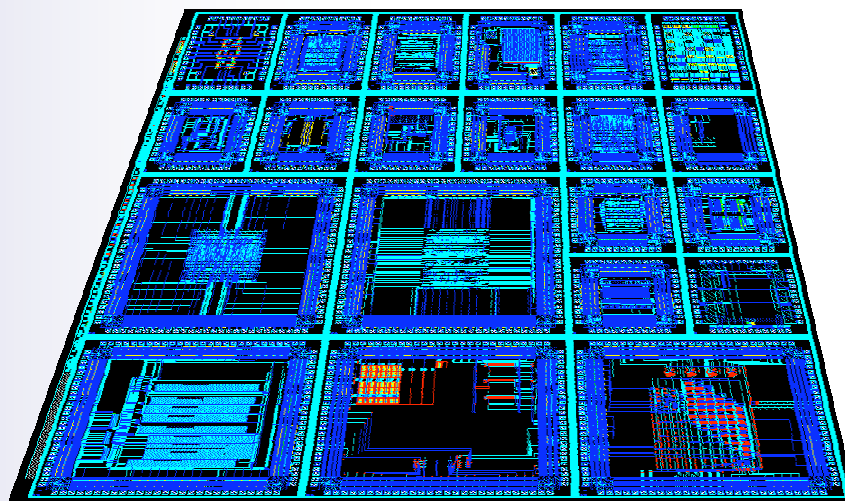


情報システム工学科 卒業研究テーマ説明会

Microelectronics Research Lab.

集積回路工学研究室 (MeRL)



集積回路工学の特長

■ 集積回路工学は総合科学

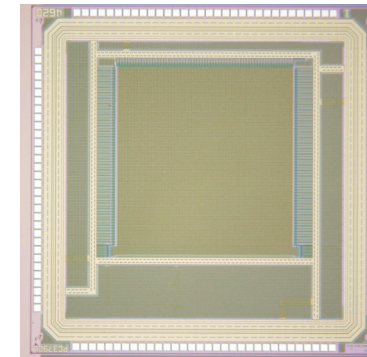
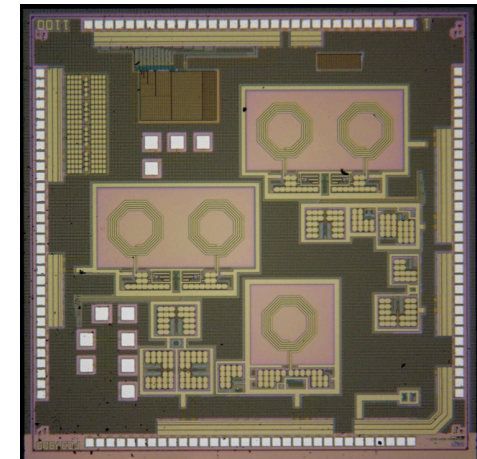
- ☐ 科学的成果を消化して統合する力が必要
- ☐ 狭い分野に閉じこもらず、
複数の専門分野に興味を持つことが大切

■ 集積回路は作品

- ☐ 技術動向に基づくビジョン
- ☐ 芸術性と創造性

■ 集積回路技術者は社会の財産

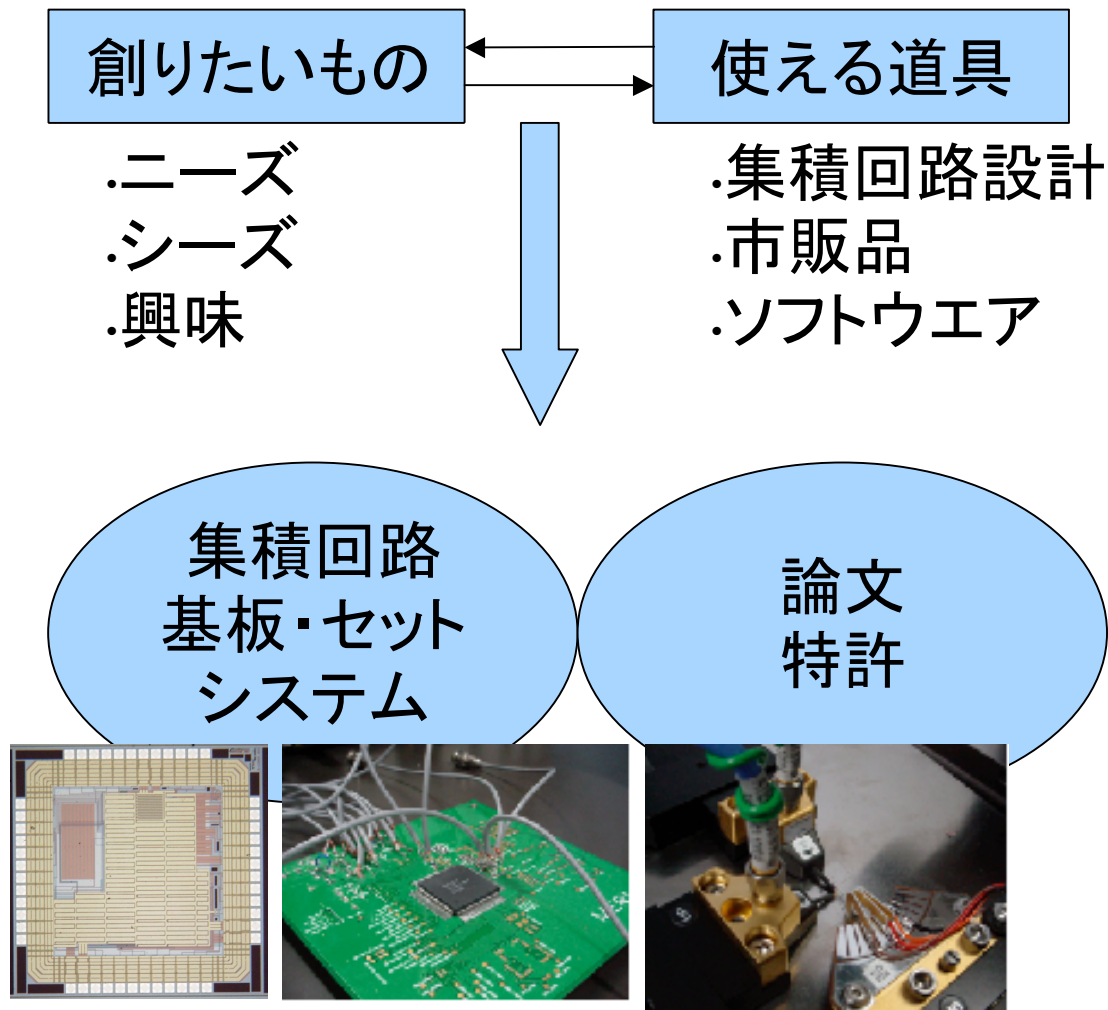
- ☐ 半導体メーカー(ルネサス、日立など)
- ☐ セットメーカー(エプソンなど)
- ☐ ベンチャー(ザイン、テクノマセなど)
- ☐ 研究機関(集積回路を研究の道具に)



半導体メーカーを道具として使える知識と技術力を身につけよう！

※情報産業の「下請け」ではありません
※回路設計「だけ」ではありません

集積回路研究の方法



※必要であれば
「道具から作ることができる」
のがポイント

研究関係の行事

- 研究報告会(ゼミ)
- 論文輪講
- メーカー・大学等の
共同研究先との打合せ
- TLO・弁理士との
特許相談
- 学会・国際会議発表

研究環境

- 研究指導は、MeRL全体（北川・秋田）で行います
 - 大学院生と共同作業になる場合も多い
 - 修士1年 7人
 - 修士2年 7人
 - 博士1年（社会人） 1人
- 学生居室（×2）＋実験室＋まったり部屋

配属方針

■ 配属決定方法

6名(+電気電子は2名まで)

- ☐ 大学院進学者は優先？
- ☐ 行動力とノリも重視

北川の得意分野:

RF/センサ

アナログ/ディジタル混載システムLSI設計技術

秋田の得意分野:

画像センサ・画像システム

マイコン・電子工作

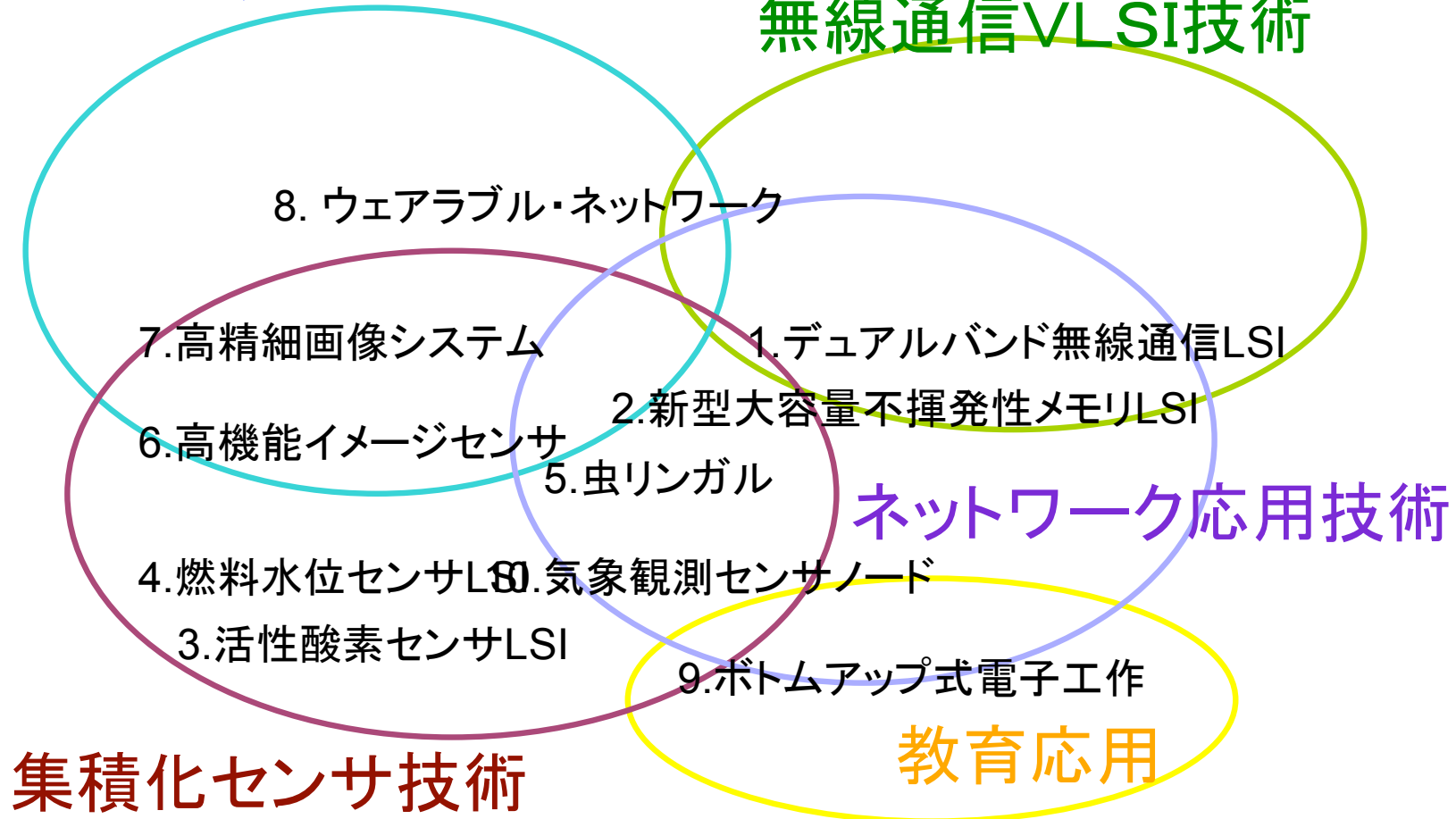
インタラクティブ・ウェアラブルシステム

各テーマの技術分野

各テーマ詳細: <http://merl.jp/>

ユーザインタフェース

無線通信VLSI技術



ご案内

- 研究室見学会@2B724付近
 - テーマ説明は見学会で！
 - 4/15(火): 随時
 - 4/16(水): 随時
 - 4/17(木): 随時
- お花見・バーベキューパーティー
 - 4/12(土)12時～
 - ジャスコ杜の里前のT字路公園集合
 - 新4年生は参加費無料

(卒研配属には関係ありません)

各テーマ概要: <http://merl.jp/>