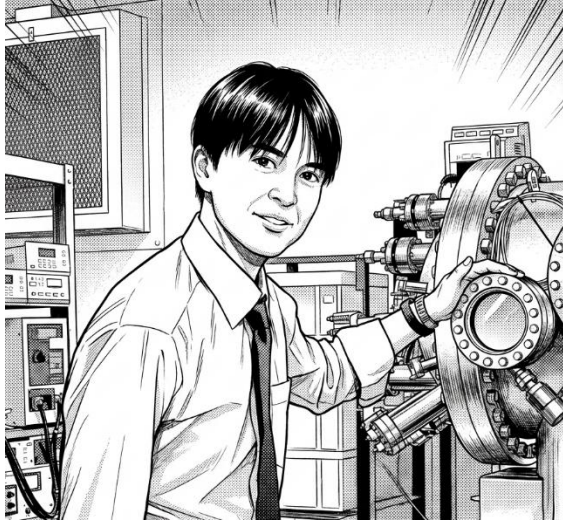


# 西永 慈郎(化合物半導体研究室)



## 研究内容

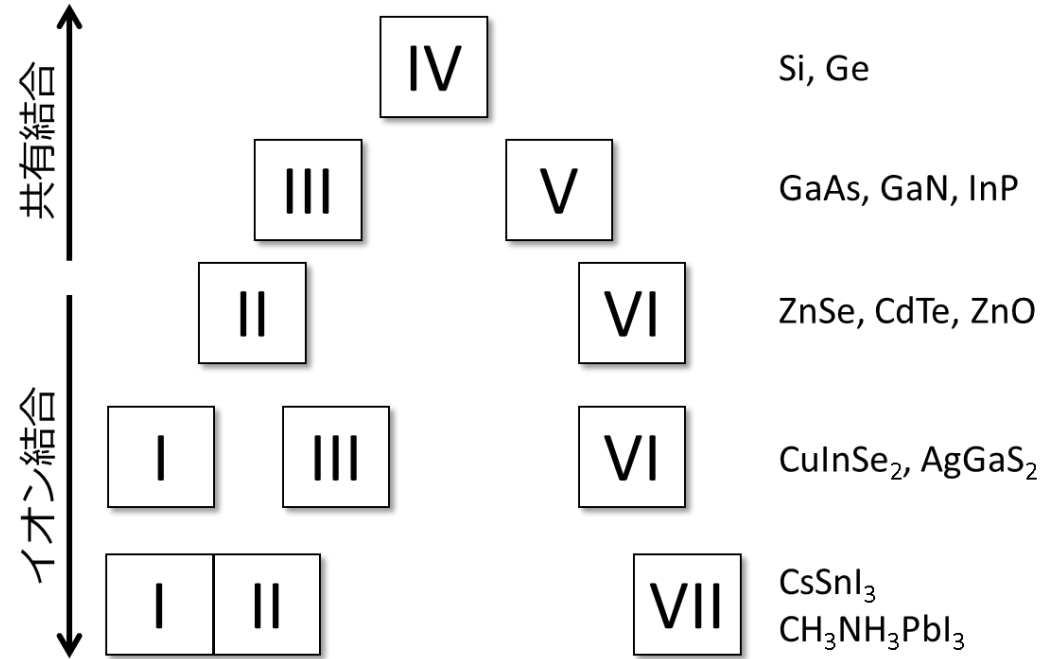
- 化合物半導体デバイス
- 太陽電池、光検出器

## 主たる担当科目

- 回路理論A (2年専門必修)
- 電子回路A (専門選択)
- 半導体ナノ工学特論 (大学院)

## 研究室 web

<https://nishinaga.w.waseda.jp/>



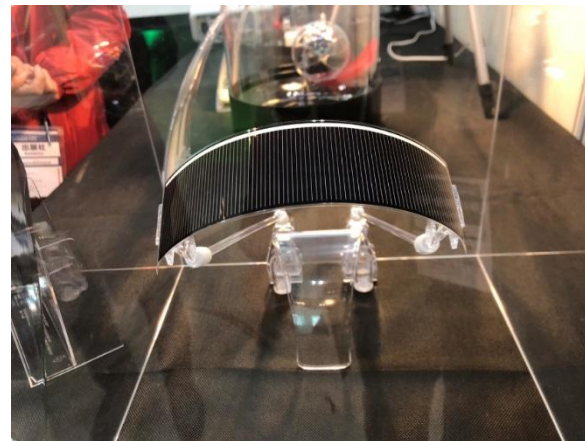
半導体市場の9割:シリコン  
残り1割:化合物半導体

- 高速トランジスタ 20GHz以上
- 発光素子(LED, LASER)
- 超高効率太陽電池
- 高放射線耐性半導体

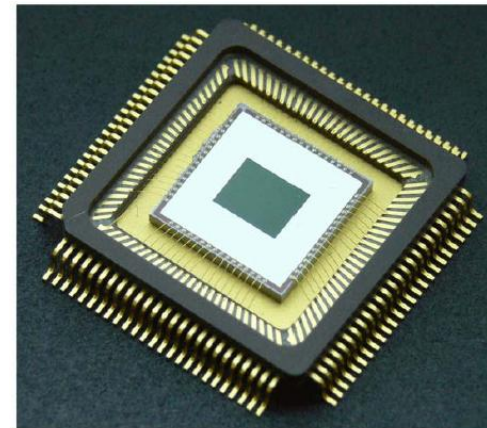
## 研究の目標

- 半導体結晶成長の理論
- 低コスト高効率太陽電池
- 高放射線耐性カメラ

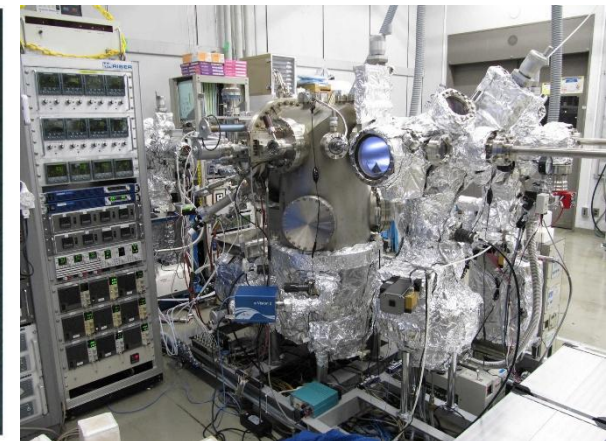
一緒に半導体物性、マーケットを勉強しましょう。



フレキシブル太陽電池



高放射線耐性撮像素子



分子線エピタキシー装置