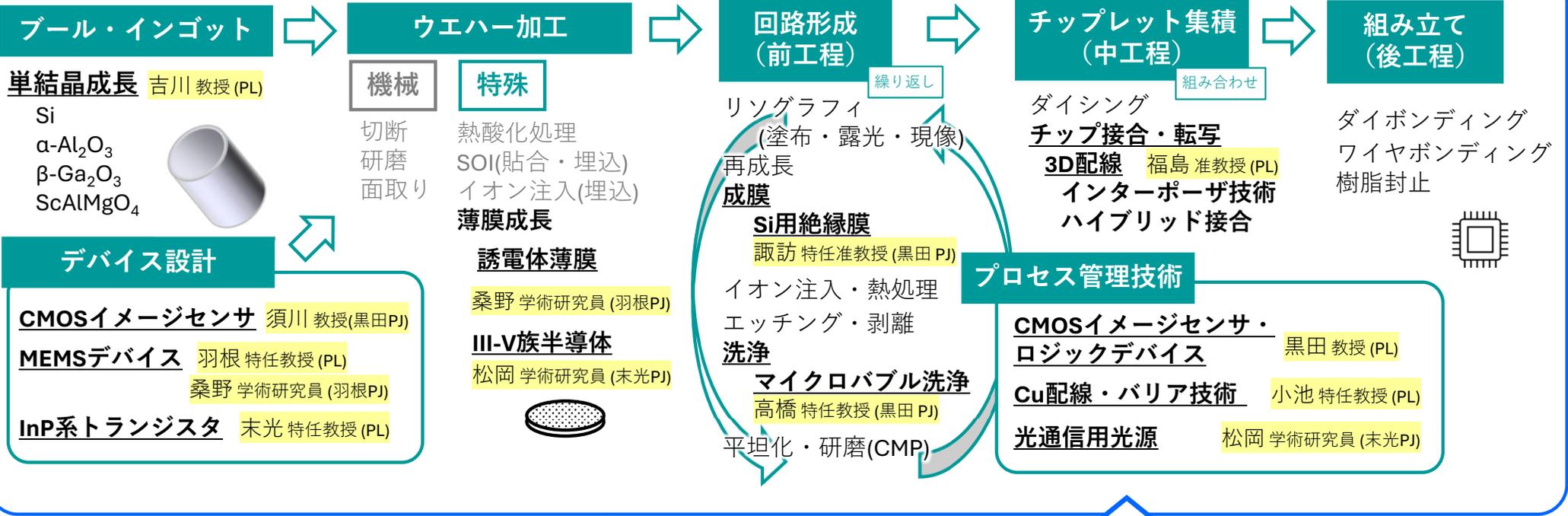


半導体製造工程



クリーンルーム構築

ウルトラクリーンテクノロジー  
 装置部材開発 汚染評価 白井 教授 (黒田PJ)

薬液リサイクル

高純度素材の安定供給  
 フッ酸とリン酸の回収と再生技術 長坂 教授 (PL)

製品・アプリケーション

- 黒田 PJ CMOSイメージセンサ, ロジックデバイス
- 福島 PJ AI半導体, GPU/CPU, 広帯域メモリ (HBM)
- 小池 PJ 先端LSI (GPU/CPU)
- 羽根 PJ エナジーハーベスタ, マイクロミラー
- 末光 PJ 5G/6G基地局向けGaN系高電子移動度トランジスタ  
 III族窒化物系光素子 (発光ダイオード・太陽電池)

開発向け評価技術

走査型非線形誘電率顕微鏡(SNDM) 長 特任教授 (PL)  
 STM/AFMプローブサイズのCV評価・解析・マッピング

未来科学技術共同研究センター  
 半導体テクノロジー共創体

URL: <https://www.niche.tohoku.ac.jp/>  
 URL: <https://semicon.tohoku.ac.jp/>