

プログラム内容

プログラム名

- 半導体初等実践プログラム（4つのプログラムのうちの1つ）

プログラム写真



クリーンルームでの太陽電池作製



実験室での性能評価

受講者数

- 10名

実際のプログラム実施内容

- 基本的な半導体デバイス（太陽電池）について実習を伴う学習
- 太陽電池の利用シーンや動作原理について座学
- クリーンルームで太陽電池の作製プロセスを体験
- 受講者が太陽電池の一部(電極)をデザインし、実際に作製
- 作製した太陽電池の性能評価（効率コンテスト）

成果サマリー

満足度

- 83%（「非常に満足」「満足」と回答した受講者の割合）

受講生を輩出した企業の声

- 今後の研修コンテンツの進化、展開において非常に有益である
- 半導体の製造工程や検査などの実体験を学習し、今後の業務に活かしてほしい。
- 半導体プロセスにおいて、現在の担当以外のプロセスについて体験を伴って学修してほしい

受講生の声

- ウエハー製造から最終製品に至るまでの一連の流れを体系的に学べる機会はなかなかなく、非常に貴重で有意義な講義でした。
- 実際に作業、体験し自分で成果を感じ取る事が出来たので実習としての満足度は大きかった。
- プロセス全体を俯瞰できた点が特に印象に残っております。

波及・今後

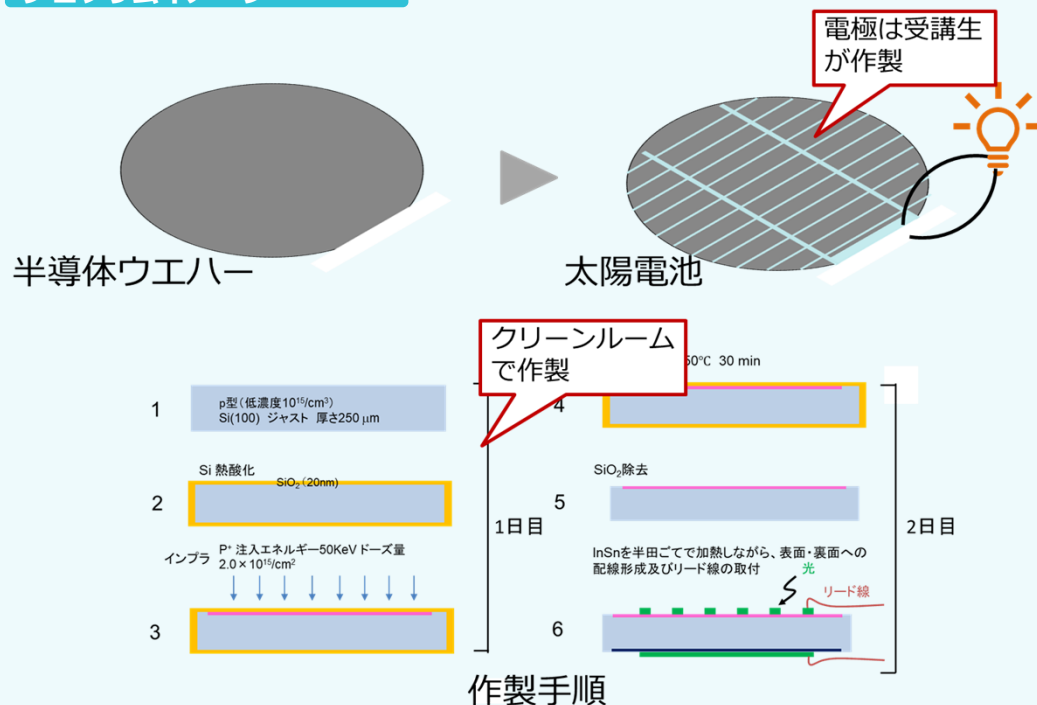
- 来年度もクリーンルームでの実習を伴う、本プログラムを継続実施・拡大予定
- 発展版である半導体CMOS実践プログラムの受講を推奨

プログラム詳細

プログラム名

- 半導体初等実践プログラム (4つのプログラムのうちの1つ)

プログラムイメージ



プログラムカリキュラム

日	時間	内容	場所
1日目	8:45 - 12:00	研究所紹介、安全講習、太陽電池の解説	半導体産業技術研究所 Jイノベ棟1F
	12:50 - 17:05	太陽電池作製	半導体産業技術研究所 クリーンルーム
2日目	8:45 - 17:05	太陽電池作製	半導体産業技術研究所 クリーンルーム
3日目	8:45 - 16:05	太陽電池電極作製、効率等の特性計測	半導体産業技術研究所 Jイノベ棟2F