

長崎総合科学大学 工学部 工学科 電気電子情報コース

教育の目標

実践的な技術・技能を学び創造性と問題解決力を備えた技術者を育成

- ✓ 脱炭素（グリーン）社会に貢献するあらゆる産業界での活躍を目指す！
- ✓ 電子工学と情報技術の融合で高度なモノづくり&価値づくりヘトライ！

教育プログラム



グリーン・デジタルプログラム

- ✓ デジタル技術、人工知能AIを使い再生可能エネルギーを最大限に活用
- ✓ 脱炭素（グリーン）社会を目指す
- ✓ グリーン&DX分野の即戦力育成
- ✓ エネルギー、モビリティ業界などへ

～エネルギーの効率化byデジタル～



IoTシステムプログラム

- ✓ IoT(Internet of Things)時代のモノがネットにつながる技術
- ✓ 制御設計・ネットワーク設計・Web計ソフトウェア開発を学ぶ
- ✓ 現実とデジタル世界を繋ぐ分野へ

～モノ⇄モノ連携・センシング&操作～



情報理工学プログラム

- ✓ 物理・量子工学、半導体、AI、先端計測技術の融合プログラム
- ✓ 物理、工学、情報科学を操る
- ✓ 幅広い分野に応用出来る人材育成
- ✓ グローバルに活躍する業界へ

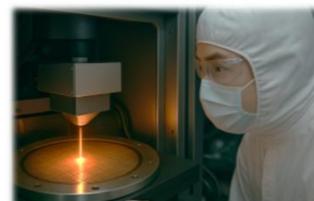
～理学×工学＝価値創造～ (情報技術を駆使)



半導体工学プログラム

- ✓ AI、デジカメなど電子機器の効率的な活用、発展に必要な基盤技術
- ✓ 半導体設計・製造技術と半導体技術のAI・情報処理への応用を学ぶ
- ✓ 半導体を核とする広範囲な分野へ

～テクノロジーを駆動する回路・デバイス～



講義・実験 & 研究(新技術創成研究所)



演習：電子回路・半導体の性能解析



電気系実験：発電機・モーター制御



講義：電子回路・シミュレーション



電子系実験：電子回路作製と解析

●素粒子実験データ収集システム,半導体



ジュネーブCERNのALICE実験

●スマートエレクトロニクス,AI半導体



学内マイクログリッドの実験設備の一部