

企業の教育担当者様へ

人材育成で、開発力強化と生産性向上を実現！

こんなお悩みはありませんか？

- ✓ 電源制御技術者の育成が進まない
- ✓ アナログ制御からデジタル制御へ移行したい
- ✓ 若手技術者に実践的な制御技術を習得させたい
- ✓ 開発期間短縮と品質向上を実現したい



【製品開発の効率化を実現】コースNo 3D760

マイコンによるデジタル電源制御プログラミング

デジタル電源開発により、効率化、適正化、最適化（改善）に向けた、マイコン制御によるデジタル電源開発に必要な要素、プログラム開発技術を習得します。

企業が得られる効果

開発効率の向上



デジタル電源開発の効率化により、生産性向上を実現！

実践的スキル習得



PWM制御・DSP活用技術を実機演習で実践的に習得！

人材育成強化



若手・中堅技術者のスキルアップで戦力化を加速！

品質向上



制御の適正化・最適化で製品の信頼性と品質を向上！

開発期間短縮



最適な制御設計により開発期間の短縮とコスト削減に貢献！

セミナーの主な内容（カリキュラム）

1. コースの概要と注意点

2. パワエレ電源の種類と動作

- (1) 電源の種類と回路
- (2) デジタル電源の動作原理
- (3) PWM制御によるスイッチング電源の概要

3. パワエレ用マイコン概要と性能

- (1) パワエレ用マイコンの概要
- (2) マイコンコア（DSP機能）
- (3) ペリフェラルの使用法
- (4) 開発環境の構築・設定

4. プログラミング

- (1) DSPを用いた高速積和演算
- (2) 制御プログラムの方法
- (3) 制御パラメータの決定法（固定小数点演算）

5. PWM制御実習

- (1) PWM指令
- (2) センサ値の読み取り

6. 総合実習

- (1) デジタル電源の実装
- (2) 評価・検証



実機を用いた演習で確実に習得！

セミナーの特長



実機演習中心

実際の開発環境を想定した演習で、現場ですぐに活かせるスキルが身につく！



PWM・DSPを体系的に学習

制御アルゴリズムから実装までデジタル電源開発に必要な技術を体系的に習得！



少人数制（定員10名）

講師との距離が近く、質問しやすい環境でしっかり理解できる！



即戦力化をサポート

実践的な内容で、受講後すぐに業務に活かせる技術を習得できる！

日程

令和8年 12月24日(木), 25日(金)

時間

9:00～16:00 (6時間×2日間)

受講料

17,000円(税込)

定員

10名(先着順)

会場

九州職業能力開発大学校
(北九州市小倉南区志井1665-1)

現場経験豊富な講師による実践指導

長崎大学大学院 総合生産科学研究科
電気・機械システム分野

客員研究員 石浜 裕一

(職業能力開発大学校 研修担当講師)
(長崎大学 工学部 非常勤講師)

大手マイコンメーカー（マイクロ チップ・テクノロジー・ジャパン）で現場経験豊富な講師が、わかりやすく説明します。

企業の人材育成担当者様へ

本セミナーは、電源制御技術の高度化に対応できる技術者育成を目的としています。実機演習を通じて、デジタル電源開発に必要な知識とプログラミング技術を体系的に習得できます。中堅・若手技術者のスキル向上研修として、ぜひご活用ください。



体系的なカリキュラムで基礎から応用まで学べる



少人数制で質問しやすく理解が深まる



実務に直結する内容ですぐに活かせる

お申込み／お問い合わせは

九州職業能力開発大学校

○援助計画課

TEL: 093-963-8352 FAX: 093-963-0126

E-Mail: Kyushu-college03@jeed.go.jp



詳細・お申込みは
こちらから！