

車載ネットワーク(CAN)実習

岩手県立大学いわてものづくり・ソフトウェア融合テクノロジーセンター(i-MOS)では、ものづくりとソフトウェアを融合し、付加価値の高い新技術の提案力を備えた人材を養成するため、下記により高度技術者養成講習会を開催いたします。今回の講座は「車載ネットワーク(CAN)実習」です。

自動車産業のみならず多くの産業分野で活用されるCAN通信プロトコルの概要をシミュレータと模擬デバイスで実習します。皆様の積極的な参加をお待ちしております

日時 令和2年1月31日(金) 10:00~16:00

会場 岩手県立大学 地域連携棟2F システム実習室
(岩手県滝沢市菓子152-89)

受講料 3,000円
※学生は無料

対象 企業技術者、社会人、教員、学生等
※電子回路やプログラミングが初めての方にもわかりやすく講習します。

講師 株式会社ピーアンドエーテクノロジーズ
代表取締役 大関 一陽氏・企画室長 武部 英輔氏

定員 10名 申込期限 令和2年1月28日(火) 持ち物 筆記用具

内容 自動車の性能は、快適性や安全性、環境への影響の軽減、経済性などのニーズに対応しながら向上し、その過程でエンジン、ステアリング、ブレーキなど様々な装置が電子制御化されました。本講習会では、これら制御用コンピュータを結ぶ「車載ネットワーク」の標準通信プロトコル「CAN」について、実際の車載ネットワークの例を取り上げた解説と、シミュレータと模擬デバイスを用いた実習形式で学習していただきます。

車載ネットワーク(CAN)実習

講義 2hr
車載ネットワークについて
CANプロトコルについて
診断通信について

実習 3hr
CANメッセージのモニタリング
CANメッセージの送信
診断情報の読み出し



- 距離データLED... ボードBから受信した距離データによりLED点灯数が増える。
- 制御メッセージ動作SW... 制御メッセージの送信の開始および停止を行う。初期状態は停止。
- 電源供給ジャンパピン... BAT端子にジャンパピンを接続するとボードに電源が供給される。(ボード動作をリセットする場合は使用)
- 故障発生LED... ボードに故障が発生するとLEDが点灯する。
- プッシュSW... 押しボタン式スイッチ。SWの状態は制御メッセージで送信される(ボードAのみ)。
- CANコネクタ... CAN_H, CAN_L接続用コネクタ。
- プッシュSW状態LED... ボードAのプッシュSWの状態によりLED点灯数が増える。
- 距離センサ... 物体との距離を計測するセンサ。センサからの距離データは制御メッセージで送信される。

申込方法

必要事項①~⑧をご記入いただき、E-mailにてお申込み下さい。

- ①講習会名「車載ネットワーク(CAN)実習」
- ②会社名・学校名 ③所属 ④氏名 ⑤メールアドレス ⑥電話番号
- ⑦受講料納付方法: 当日納付(領収書:要・不要) or 振込
- ⑧領収書の宛名: 会社名 or 個人名 ※当日納付・領収書要の方のみご記入ください。

申込アドレス: i-mos_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp

※受講申し込みがあった際には、必ず受付確認メールを送信しております。2~3日経っても受付確認メールが届かない場合は、下記問合せ先までご連絡下さいますようお願いいたします。



QRコード
から申込可

問合せ先

岩手県立大学 研究・地域連携室 i-MOS事務局 今淵・上関
※本講座に対するご質問は、電話またはメールにてお願いします。
TEL: 019-694-3330 E-mail: i-mos_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp