



2017/6/9

電子機械設計・製作I

第8回 標準機製作報告会

大沼 巧 青木 悠祐
牛丸 真司 鈴木 静男
小谷 進 大林 千尋

スケジュール

第8回 (6/9)

- 標準機製作報告会
 - 1チーム10分（質疑応答含む）
 - 共通部分はできるだけ省略
 - 概要、不具合情報、今後どうして行きたいか etc
- 班別DR
 - 1：教室 2：3F実験室 3：クリエイティブラボ
 - 4：2Fリフレッシュルーム 5：演習室

標準機開発完了

第9回 (6/16)

- 製品企画

前回の作業

- 組み合わせ動作確認
 - 走行制御ゲイン調整
- 標準機製作報告書の作成
 - 作成過程を記録
 - 評価結果（確認波形の掲載）
 - 動作確認中の不具合報告（フォーマット）
- 標準機製作報告会のプレゼン準備
 - 1チーム10分
 - 共通部分はできるだけ省略
 - 概要、不具合情報、今後どうして行きたいか etc.

不具合情報の共有

- モータの回転方向が逆（MIRS1705）
 - 現象：モータ駆動テストにおいてモータが指令と逆方向に回転する
 - 原因：標準ドキュメントのリンク先がバージョン違い
MIRSMG4D-SYST-0007(Arduinoソフトウェア)
 - 対応：最新v3.1にリンクを修正
- エンコーダ不良
 - 現象：エンコーダのパルス抜けが修正できない
 - 原因：エンコーダの磁石が1磁極だけ磁力が弱く、ホール素子側で検出できない部分があった
 - 対応：メーカへ返送
 - 再発防止：予備の交換用磁石を送付依頼

本日の作業

13:30～14:30

- 標準機製作報告会【作業コード02 ドキュメントレビュー】
 - 場所：教室
 - 時間：1チーム10分（質疑応答含む）
 - 内容：共通部分はできるだけ省略
概要、不具合情報、今後どうして行きたいか

15:00～16:00

- 班別DR【作業コード02 ドキュメントレビュー】
 - 1：教室 2：3F実験室 3：クリエイティブラボ
 - 4：2Fリフレッシュルーム 5：演習室

ドキュメントの内容について説明し、レビューの審査を受ける

DR（デザインレビュー）

- 主要な開発工程の段階ごとの**設計検討会**
 - 設計段階で性能・機能・信頼性などを価格、納期などを考慮しながら設計について審査し改善を図る
 - 想定される不具合を上流設計で潰す
- 進め方
 - 設計者が説明
 - レビューが懸念点を指摘
 - 必要に応じて設計に反映
 - 議事録を残す
 - ドキュメントの承認



担当レビュー

レビュー (メイン/サブ)

- MIRS1701 : 小谷/青木
- MIRS1702 : 青木/鈴木
- MIRS1703 : 鈴木/牛丸
- MIRS1704 : 牛丸/大林
- MIRS1705 : 大林/小谷

★今日は並行して行うためメインレビューが担当

本日の作業

13:30~14:30

1. 標準機製作報告会【作業コード02ドキュメントレビュー】

- ・場所：教室
- ・時間：1チーム10分（質疑応答含む）
- ・内容：共通部分はできるだけ省略
概要、不具合情報、今後どうして行きたいか

13:30から報告会を開始します

プレゼンデータは発表用のPCに
移しておくこと