

2012/11/12

オリジナルマシンの開発



標準機プレ競技会報告書

以下の点についてまとめ、レビューの点検を受ける：

- 競技の結果はどうだったか。
- 計画に対して、何は完了し、何が未完成か。
- 開発はチームでうまく進んだか？ 効率の悪かった点は何か。
- 各自は、それぞれの役割を果たせたのか？
- 本番に向けて活かせることや改善点は何か？

期限は、今週中11/16

オリジナルマシン開発

- システム提案書(できるだけ早く)
- システム基本設計書(11月下旬)
——— 以上はチーム全員でDRを受ける ———
PTはそちらの仕事を優先してよい
- 詳細設計書(メカ・エレキ・ソフト部門ごと)
出来るものは中間試験前、遅くても12/10程度

競技会本番は1/21(月)です!

システム提案書

- システム概略
 - どの様なコンセプトのもとに、どの様なハードウェア、ソフトウェアの改造・追加を行うかを記す。
- システム外観図
 - 機体構成を大きく変更する場合に作成する。
- コース攻略方針
 - コース攻略のポリシー・方針を示す。
 - 動作の詳細を記す必要はない。
 - 改造・追加部分とどのように関連しているかを記す。

システム基本設計書

- システム要件
 - システムが実現すべき機能、性能などを記述する。
- 実現方法
 - 要件の実現方法を記す。
 - 購入部品を明確にする。
- システム構成
 - システムの全体構成をブロック図等で示す。
- パート毎の開発要素
 - メカ、エレキ、ソフトの開発要素をそれぞれ具体的に記す。
- 開発スケジュール
 - 開発工程表(ガントチャート)を示す。

詳細設計書

- メカ
 - 製作部品の図面、組立図、
 - 組み立て手順
- エレキ
 - 回路設計(回路図、実装図)
 - テスト仕様
- ソフト
 - 構成図、状態遷移図、フローチャート
 - 関数、共有変数の定義
 - テスト仕様