

組み込みシステム応用（自由制作）

第一週

- ラズパイの再設定
 - 実験Iの組み込みシステムの基礎を参考にして再度行う
 - [リンク](#)(参考資料のリンク)
- 自由制作テーマを考える
 - 各グループ毎に、ラズパイのGPIO入力・GPIO出力両方をそれぞれ最低一本利用した企画を考える
- Indico [リンク先](#) にアクセスし、ログインができることを確認しておくこと
 - ログインすると、ELCグループに数日で登録され、ELC → 電気電子工学実験II のカテゴリが見えるようになります
 - 数日たっても見えないようにならない人担当教員に問い合わせること

第二週までに

- **グループで一部**企画書を作成
 - グループ構成
 - 作成するものの概要（1ページ）
 - 回路図
 - 制御プログラムのプロトタイプ（作成するものを想定して）
 - 部品購入リスト（グループあたり最大2000円）
 - 以下のサイトで選択する
 - 秋月電子：<http://akizukidenshi.com>
 - Amazon：<https://www.amazon.co.jp>
 - ストックにある部品は自由に使用して良いので、確保しておくこと
 - 提出フォーマット: **PDF A4 のみ**とし、購入物品の参照リンクを埋め込むこと
 - 締め切り：クラスルームで連絡（締め切り日を厳守）
 - それ以降になると発注が間に合わないため
 - 提出先：indico のページ
 - クラスルームでの連絡
 - グループ毎に配置できるようにするので、そこにアップロードすること

冬休み中

- 想定する回路に見合ったプログラムをできるだけ開発しておく
 - 分担を決める

第三週、第四週

- 実際に回路をブレッドボードを用いて制作し、制御プログラムを調整し、動作を確認する

レポート

- **動作を証明する動画**を誰でも閲覧可能な場所(youtube等)にアップロードすること
- **PDF A4 で最大4ページのレポート**を作成
 - 企画書をもとに簡単な変更亭、プログラムの構成、動作確認の結果、工夫した点を述べる
 - 上記動画へのリンクを含めること
- 締め切り：クラスルームでの通知
 - **翌日が成績登録締め切りのため**、守れないと単位がつけられません
- 提出先: クラスルームで通知

第一週

- ラズパイの再設定
- 自由制作テーマを考える
 - ラズパイのGPIO入力・GPIO出力両方をそれぞれ最低一本利用した企画を考える
- Indico [リンク先](#) にアクセスし、ログインができることを確認しておくこと

第二週までに

- グループで一部企画書を作成
- 部品購入リストの作成（グループあたり最大2000円）

第三週、第四週

- 実際に回路をブレッドボードを用いて制作し、制御プログラムを調整し、動作を確認する

課題(レポート)

- 動作を証明する動画を誰でも閲覧可能な場所(youtube等)にアップロードすること
- PDF A4 で最大4ページのレポートを作成

- 参考リンク(要 Indicoログイン)
 - 過去の企画書・レポートのリンク(2020年以前) : [リンク先](#)
- 直近の企画書・レポート
 - 2024年企画書・レポート: [リンク先](#)
 - 2023年企画書・レポート: [リンク先](#)
 - 2022年企画書・レポート: [リンク先](#)
 - 2021年企画書・レポート: [リンク先](#)