

電子機械設計・製作II

～安全講習会～

青木悠祐、
牛丸真司、大林千尋、
小谷進、鈴木静男

今後のスケジュール

◆12/4(金):安全講習会

◆12/7(月),11(金):システム詳細設計書レビュー

◆12/7(月) プロジェクト、競技会運営打ち合わせ

◆12/14(月),18(金),21(月):パートごと開発

◆1/15(金),18(月):統合

◆1/22(金),25(月):調整

◆1/25(月),29(金):リハーサル・準備

◆1/30(土):MIRS2015競技会 競技会まであと**11**回

クリエイティブラボの使用について

• 使用時間

- 火、木は午後5時、月、水、金は午後7時までとする
- 上記の時間を延長したい場合は、MIRSスタッフに申し出て許可が得られたら使用可能とする（基本は午後8時まで）
- 加工機の利用においては、**ワークスペース利用規定**を遵守し、**安全に最新の注意**を払うこと
- 救急箱（流し台の下）

ワークスペース利用規定

- ✓ ワークスペース利用のための**安全講習**を受けること。
- ✓ 作業後は**切り屑・端材**を処理すること。(加工機とその周辺を掃除すること)
- ✓ 使用した**工具**は元の位置に戻すこと。
- ✓ **長ズボン**および**実習服の上着**を着用すること。
- ✓ 靴を履くこと。また、重量物を扱う作業の際は**安全靴**を履くこと。
- ✓ 以下の加工機を扱う際は、**ゴーグル**を着用すること。また、長髪の場合は**実習帽**を着用すること。
 - ✓ グラインダー
 - ✓ フライス盤
 - ✓ ボール盤
 - ✓ 帯ノコ盤

安全第一

帯ノコ盤(コンタマシン)使用上の注意

- ノコ刃の切断方向の**前を直接手で押さないこと**
- **小さな材料**の切断では、材料を**直接手で持たないこと**
- **丸棒やパイプ**の切断では、必ず**回り止め**を行うこと
- **軍手の使用は禁止(革手袋はOK)**
- **実習服・保護メガネを着用すること**
- **長髪やひも状**のものが絡まないようにしまうこと
- 切断する**材料の板厚**に合った**ノコ刃ピッチ**を選ぶこと
- 加工物に対して適切な**ガイドの調整**を行うこと
- 使用後は**切りクズの清掃**を行うこと

ボール盤使用上の注意

- 小さな材料の加工では、材料を直接手で持たないこと
- 軍手の使用は禁止(革手袋はOK)
- 実習服・保護メガネを着用すること
- 長髪やひも状のものが絡まないようにしまうこと
- 加工する材料に合った回転数・ドリルを選ぶこと
- 加工物に対して適切なテーブル高さの調整を行うこと
- 使用後は切りクズの清掃を行うこと

フライス盤使用上の注意

- 軍手の使用は禁止(革手袋はOK)
- 異常を感じた際にはすぐに非常停止を行い、原因を調べて適切に処置してから再開すること
- 実習服・保護メガネを着用すること
- 長髪やひも状のものが絡まないようにしまうこと
- 材料を確実に固定すること
- 加工する材料に合った回転数・ドリルを選ぶこと
- 使用後は切りクズの清掃を行うこと

基本的に使うことがなさそうなので安全講習は省略
利用する場合は必ず青木まで連絡

両頭グラインダ使用上の注意

- トイシに亀裂、割れのないことを確認すること
- トイシの外周面のみを使用すること
- **研削火花**によるやけどや引火に注意すること
- 回転中のトイシには**絶対触れない**こと
- 調整不良の状態で使用しないこと
- 研削作業は回転が上がってから行うこと
- 異常時は直ちにスイッチを切ること
- トイシはいつも良い切れ味の状態で使用すること
- **軍手の使用は禁止**（革手袋はOK）
- **実習服・保護メガネ**を着用すること
- **長髪やひも状**のものが絡まないようにしまうこと
- 使用後は**切りクズ**の清掃を行うこと

安全講習

◆12/4(金) 13:30-15:30:作業服(上)着用

時間	演習室	ワークスペース	担当 (ワークスペース)
13:30-14:00	MIRS1501	MIRS1504	鈴木
14:00-14:30	MIRS1502	MIRS1501	牛丸
14:30-15:00	MIRS1503	MIRS1502	大林
15:00-15:30	MIRS1504	MIRS1503	小谷

- 帯鋸
(• 鋸刃の溶接)
- 両頭グラインダ

- 曲げ機
- 卓上ボール盤