

北海道職業能力開発大学校 専門課程の総合制作実習の展示テーマ名

- ◆ 展示会場／G棟 107号室, 109号室 平成29年2月17日(金) 12:15~18日(土) 15:00
(課題名の前の数字が展示番号となっております。展示場所につきましてはP4の会場案内図をご参照ください。)

G棟107号室

<生産技術科>

- ① 農薬散布用小型ボートの試作
- ② 健康促進自転車の製作への取り組み
- ③ ミニチュア油圧システム教材の製作
- ④ ステンレス鋼の小径穴加工条件の最適化

<電気エネルギー制御科>

- ⑤ 電気柵の製作
- ⑥ 制御用負荷装置(技能検定・シーケンス制御用)の製作
- ⑦ ワイヤレス給電による充電装置の製作
- ⑧ 若年者ものづくり競技大会(電工職種)への挑戦とそのマニュアル作成

<建築科>

- ⑨ 旧北海道炭礦汽船の三笠市に関わる建築図面調査
- ⑩ 旧北ノ王鉱山(遠軽町)に関する実測調査
- ⑪ 旧佐藤家住宅(寿都町)の文化財修理工事の報告
- ⑫ 公共施設「街中キャリアセンター」の新設プロジェクト
- ⑬ 街中キャリアセンターを3階に持つビル一階の改装計画
- ⑭ 実家を再生す～意匠と構造の整合性
- ⑮ BIM (Building Information Modeling)～自宅改修実施設計図面
- ⑯ バリアフリー住宅の設計
- ⑰ 有限要素解析のための Arc-length method の展開
- ⑱ 要素内搜変位で付着結合させたトラス要素の開発
- ⑲ 付着すべりを考慮したアイソパラメトリックトラス要素の定式化
- ⑳ 弾塑性論を考慮した鋼材の一軸非線形モデル
- (21) 対称性に富む RC 事務所が有するじん性の検証 ←○の21

G棟109号室

<電子情報技術科>

- I マイコンによるマルチコプター制御装置の開発
 - II OpenCVによる移動物認識ソフトの開発
 - III Raspberry Piを用いた侵入者検知システムの製作
 - IV 玉乗りロボットの製作
 - V 無線通信機能付き学習用マイコンボードの製作
 - VI プログラミング学習用二足歩行ロボットの製作
 - VII ギターエフェクター回路の製作
 - VIII Androidアプリケーション「リバーシ」の制作
 - IX 防災用非常電源装置の開発
 - X レゴブロックを用いた電子部品の設計・製作
 - XI 学習用会計基本ソフトの開発
 - XII プロジェクションマッピングの基礎研究及び制作
- 展示コーナー