

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30年2月16日(金) 12:15～17日(土) 15:00

G棟107号室

<生産技術科>

- ① 農薬散布用小型ボートの改良
- ② 折りたたみ自転車の試作
- ③ 普通旋盤用特殊バイトの製作
- ④ 小径コマの製作
- ⑤ 歯車減速機の製作
- ⑥ 工具研削盤の製作
- ⑦ 鉄鋼材料における熱処理教材の開発(ステンレス製透かし印鑑の製作)

<電気エネルギー制御科>

- ⑧ 距離センサを応用した自律走行ロボットの製作
- ⑨ 制御用負荷装置(ピック&プレイス)の製作
- ⑩ ソーラーラジコンカーの製作
- ⑪ アミューズメント機器の製作
- ⑫ 害獣撃退装置の製作

<建築科>

- ⑬ 有限要素解析のためのTWCモデルの検証
- ⑭ 鉄筋コンクリート部材の付着すべり解析 ～逐次積分法におけるいくつかの問題～
- ⑮ 低層RC建築物の構造計算 ～3層事務所のじん性の検証～
- ⑯ 中層RC建築物の構造計算 ～10層住宅マンションのじん性の検証～
- ⑰ 木造建築物の設計～実家の増築・リフォーム設計
- ⑱ 木造建築物の設計～自宅の改修設計
- ⑲ 木造建築物の設計～カフェの設計
- ⑳ 木造建築物の設計～専用住宅の設計
- ㉑ 木造建築物の設計～ペンションの設計
- ㉒ 作品研究「水の教会」
- ㉓ 折り畳み式機の設計・制作と官能評価
- ㉔ みんなですすめる木づかいプロジェクトの取り組み
- ㉕ セルロースナノファイバー(CNF)を適用した調湿建材に関する研究
- ㉖ PCM(潜熱蓄熱材)を活用した休息椅子の研究
- ㉗ 鉄筋コンクリート造建築物の設計と模型製作 ～建築士試験を意識した設計～
- ㉘ 鉄筋コンクリート造建築物の設計と模型製作 ～配筋の検討と配筋図作図～
- ㉙ 鉄筋コンクリート造建築物の設計と模型製作 ～構成材が一目でわかる模型製作～
- ㉚ 鉄筋コンクリート造建築物の設計と模型製作 ～三次元CADによる立体表現とデータ活用～

G棟109号室

<電子情報技術科>

- ㉛ オーディオ・アンプの製作
- ㉜ RX62Nマイコンを用いた二足歩行ロボットの製作
- ㉝ RX62Nを用いた初心者用マイコンボードの製作
- ㉞ マイコンによるVTOL機制御装置の開発
- ㉟ 音声認識による家電制御システムの開発
- ㊱ ARを用いたナビゲーションアプリの開発

- 37 画像判定システムの構築
- 38 スマホで操作できるラジコンカーの製作
- 39 C#によるシリアル通信データのリアルタイム監視ツール制作
- 40 Android アプリケーション「将棋」の制作
- 41 玉乗りロボットの製作
- 42 Bluetooth 通信で対戦可能なオセロアプリの制作
- 43 風況可視化ツールの開発
- 44 風量で変化する LED 電光パネルの製作
- 45 睡眠時無呼吸症候群 自己チェック装置の開発
- 46 セルオートマトン(CA)を応用した交通流解析
- 47 自律走行ロボットによる迷路解析
- 48 ホップフィールドネットワークによる画像認識
- 49 (特別展示 2 と合同)
- 50 展示コーナー 1 年生の実習成果発表