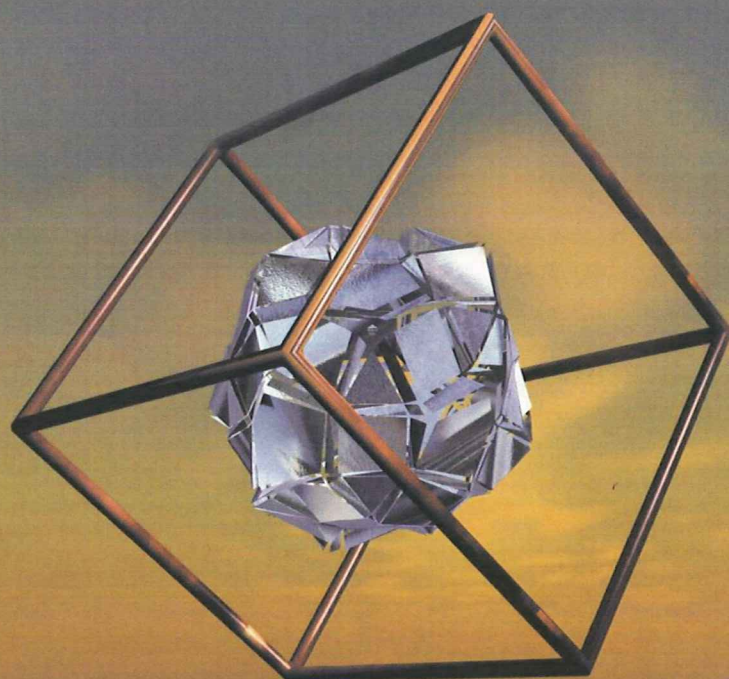


令和元年度 島根職業能力開発短期大学校

総合制作発表会



*POLYTECH VISION 2019
in Shimane*

令和2年2月22日（土） 9：30～

中国職業能力開発大学校附属

島根職業能力開発短期大学校

（ポリテクカレッジ島根）

総合制作発表会 スケジュール

生産技術科 会場：多目的教室A

時間	テーマ	概要	発表者
9:30	スターリングテクノロジー大会に向けた車両製作	毎年11月に開催されるスターリングテクノロジー大会への参加を目標に平成29年度からの継続テーマとして車両製作に取り組んでいます。 昨年度の車両は、エンジンを稼働させることができたが、路面に接地させると走行できなかった。そこで、今年度はその原因を追究し、走行実験を繰り返しながら再設計を行い、改善案を取り入れた新しい車両の製作を行いました。	那須 壮希 松浦 享平 屋城 勇介
9:45	海洋ロボットの製作	沖縄で開催される海洋ロボットコンペティションに参加するロボットを当校電子情報技術科と協同で製作しました。搭載されたカメラの映像をもとに、リモコンで操作して海中にある目標物を探査するロボットを製作する際に、部品がフレーム内に配置して破損しにくい構造、重心を考慮して安定した動作ができるように設計・製作しました。	木田 悠佑 妹尾 陸史
10:00	油圧式リフターの設計・製作	2年間で学んだ機械加工や溶接、材料など様々な技能や知識を使い、その集大成として重量物の運搬に使われる手動式のフォークリフトの設計、製作を行いました。安全に利用できるように、作業状況を想定した強度計算を行い設計、製作をしました。	原田 陽一 豊田 佑馬 加藤 寛章
10:15	クレーンゲームの製作	昨年製作したクレーンゲームの改良版を製作しました。改良点は小型化とPLC(プログラマブル・ロジック・コントローラ)による制御回路の作成、操作方法の変更や旋回方法の改良するとともに空圧回路を作成しました。また工作機械等を使って土台、フレーム、ボディ、バケット等の設計・加工に取り組みました。	川村 春喜 桑谷 彦 山本 悠河

電子情報技術科 会場：多目的教室B

時間	テーマ	概要	発表者
9:30	拡張現実(AR)を用いたAndroidコンテンツの制作 ～学校パンフの空間拡張ツール～	学校パンフレットにある写真の一部を仮想空間に拡張し、3Dモデルによる視覚効果の演出やパンフレットの不足情報を補填する拡張現実(AR)を使った広報システムです。HMD等の特別な機器を装着せず、スマートフォンを指定の対象物にかざすだけで実現します。	木村 拓斗 和泉 湧也
9:45	サッカーロボットの制作	赤外線を出力するボールを検出し、相手ゴール目指してボールを運びゴールする自律走行型サッカーロボットの制作に取り組みました。	栗原 直紀 皆本 真吾 永瀬 達也
10:00	冬期イルミネーションの制作	江津市丸子山公園周辺におけるクリスマス時期のイルミネーション点灯計画を立て、様々なタイプのもを実現した。LEDをコントロールするだけでなく、外部からの声に基づいて制御できるものを実現します。	入江 諒真 寺田 圭祐 光田 怜暉
10:15	(休憩)		
10:25	競技会に向けたライトレーサの制作	全日本マイクロマウス大会のロボットレース競技に出場するため、ライトレーサの制作に取り組みました。上位入賞を目指し、コース記憶機能や直線、カーブの加減速走行の機能を実装しました。	平田 裕樹 齋藤 涼太 玉田 知紘
10:40	音声認識エンジン(Alexa)を用いた音声UIの制作 ～学校紹介の会話スキル～	学校(科)に関する各種質問に対して、音声で自動返答する会話システムです。学校パンフレットに掲載しきれない内容の質問について回答します。スマートフォンやタブレット端末を音声デバイスとし、学校紹介のためのAIスピーカーとして使用することが出来ます。	藤原 尚輝
10:55	海洋ロボットの制作	当校では江津市に広がる美しい海に注目すると共に、内閣府の海洋基本計画で推進する「海洋科学技術に関する人材育成」を受け、新たな海洋ロボットの開発が可能な人材育成プロジェクトを開始しました。初年度は「沖縄海洋ロボット・コンペティション」へ出場したROV(有線型無人探査機)のセンサ等のプログラム制作について報告します。	山根 将希 木村 航

住居環境科 会場：306教室

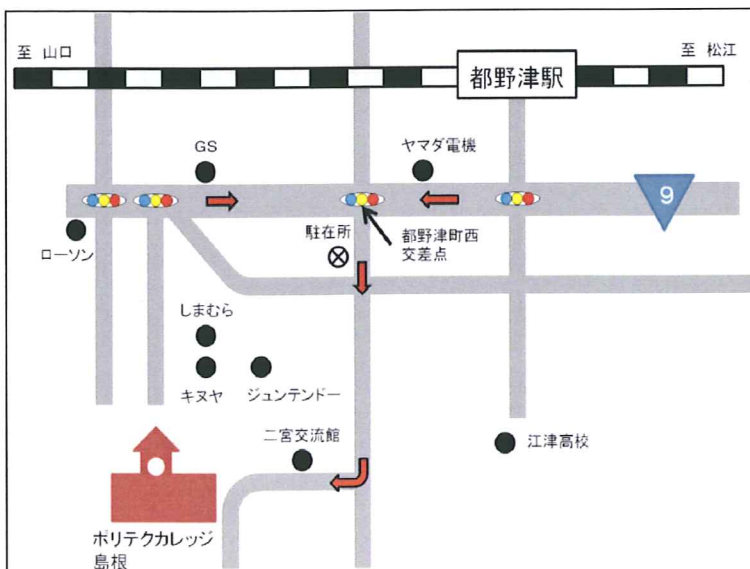
時間	テーマ	概要	発表者
9:30	照明による公共空間の演出 ～江津市役所イルミネーション制作～	江津市役所隣にある丸子山公園下の空間を利用し、クリスマスシーズンのイルミネーションの設計・施工を行った。なおデザインは、江津市のスローガンである「GO!GOTSU!」のDをコンセプトとし、トラス構造をイメージした江津のクリスマスに相応しい空間演出を行いました。	井口 貴志 栗野 さくら 木村 勇貴
9:45	江津駅前リノベーションPart2	昨年度、江津駅前ビルの店舗ファサード及び一部店舗の内装のリノベーションが行われました。このリノベーションを引継ぎ、今年度は、店舗2階部分を前例に合う木の風合いを生かした内装としてリノベーションしました。	伊藤 華恵 塩満 元気 山崎 隆祐 弓場 康輝
10:00	持続可能な開発目標(SDGs)への取り組み ～石州瓦を主とする未来都市に向けた江津市への提案～	国際目標である持続可能な開発目標(SDGs)を基に、石州瓦を主とした持続可能な江津市を目指し、まちづくりに対する提案を行います。江津市の現状を調査し、課題に対して建築学生の立場から、「経済」「社会」「環境」の3側面を繋げる総合的取り組みを考えます。	徳田 成昭
10:15	(休憩)		
10:25	都野津町のまちづくり ～古民家リノベーション編～	都野津町で増えている空き家に注目し、その活用方法の一つとして、景観をこわさないよう外観は昔のままに、現代の居住者ニーズに合わせた間取り変更や住宅性能の向上をはかるリノベーションの提案を作成しました。	井上 公明
10:40	都野津町のまちづくり ～集合住宅の計画編～	都野津町への定住を希望する方を支援する集合住宅を計画しました。居住者同士で助け合い、町を盛り上げることで、現在は静かな町に、かつて商店が立ち並び人であふれた頃の賑わいや活気を取り戻したいと考え取り組みました。	杉原 美友
10:55	都野津新四国八十八か所に 係る取り組み Vol.5	都野津新八十八か所は、地域で大切にされている観光資源ですが、各お堂の経年劣化については見過ごせないものとなっています。そこで、培った「ものづくり」の技術を活かし、お堂の建屋を新設することを総合制作実習の目的としました。	其原 裕哉 道野 龍太 保田 春海
11:10	(休憩)		
11:20	出土品展示棚の製作	江津市教育委員会の依頼のもと、総合市民センター内の1区画を展示スペースに改修します。主に出土品を展示する為の棚を作成・設置し、一般の方にも気軽に足を運んでもらえるような展示空間にすることを目指します。	加藤 悠史 池田 央 細田 泰弘
11:35	校内活性化プロジェクト2019 ～モデュロールを活かしたワークスペース～	製図室前に新たなワークスペースをモデュロールを用いて計画、製作を行いました。モデュロールを取り入れた寸法を体感しながら、学習しやすい空間を創り、学習の質の向上、また本校のアピールポイントの一つになることを目的として製作しました。	荒川 泰己 恩田 拓磨 中島 幸生 松島 修弥
11:50	学生グランプリ2019「銀茶会の茶室」への挑戦	東京銀座で開催される「銀茶会」で使用される創作茶室の学生コンペティションに挑戦しました。応募した作品の改善を行いながら原寸大を製作し、実際に使用されることを目的として製作しました。	佐藤 椎那 千原 結菜 中村 珠梨乃

会場案内

発表会場：生産技術科・電子情報技術科・・・多目的教室
 住居環境科・・・306教室
 場所は、下記フロア案内図をご参照ください。



ACCESS



【交通機関】

- JRで山陰本線 都野津駅下車徒歩25分
- 車で松江から国道9号線利用約140分
- 車で益田から国道9号線利用約80分
- 車で広島から浜田道經由江津西IC
約100分

〒695-0024

島根県江津市二宮町神主1964-7

☎0855-53-4567

