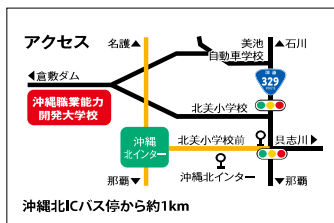


沖繩ポリテックビジョン
会場案内



お問い合わせ先

沖縄職業能力開発大学校

〒904-2141 沖縄県沖縄市池原 2994-2
TEL.098-934-4808 (学務課)

創立30周年
**沖縄ポリテック
ビジョン2023**

沖繩の未来を拓く
ものづくり・ひとづくり
ゆめづくり



学生の研究発表・展示発表の様子を配信しております。
ご興味のある方は、ご覧ください。
<https://youtu.be/7jdn9yGwxeY>

メインプログラム

- 1.開会式・記念講演
9:00~10:30 A棟3階 A303教室.....P.1
- 2.研究発表(専門課程)
10:40~12:45 A棟3階 A303教室.....P.2
研究発表(応用課程)
13:20~15:10 A棟3階 A303教室.....P.2
- 3.在校生による展示
9:30~15:30 体育館、各科教室.....P.3-5
- 4.機械加工技術コンテスト(フライス盤)
9:15~11:45 D棟1階 D104実習場.....P.6
- 5.表彰式・閉会式
15:40~16:10 A棟3階 A303教室

2023 **2.22** | 水 | **WED**

当校や工業高校等で取り組んでいる「ものづくり」に関する実践的な教育訓練や研究開発の成果を、企業・大学・高校等、地域の皆様に公開することを目的として毎年開催しているイベントです。

記念講演

**「民間主導による宇宙機開発」
~下地島宇宙港計画の今~**

PDエアロスペース株式会社
代表取締役 最高技術責任者 **緒川 修治氏**

主催 独立行政法人 高齡・障害・求職者雇用支援機構 沖縄支部 沖縄職業能力開発大学校
後援 内閣府 沖縄総合事務局・沖縄労働局・沖縄県・沖縄県教育委員会・沖縄市・沖縄市教育委員会
沖縄県職業能力開発協会・沖縄商工会議所・国立大学法人琉球大学・沖縄工業高等専門学校





校長あいさつ 沖縄ポリテクカレッジ創立30周年を記念して

沖縄職業能力開発大学校
校長

高良 富夫

ものづくりのすばらしさ、楽しさを知るとともに、その重要性について、若者をはじめ県民の皆様にも広く周知・理解をはかることを目的とし、沖縄ポリテクビジョンを開催いたします。

沖縄職業能力開発大学校は、1992年4月、沖縄職業訓練短期大学校として創立され、2022年3月で30周年を迎えました。学校名は、沖縄職業能力開発短期大学校になり、応用課程の設置により沖縄職業能力開発大学校へと変更されました。

一昨年と昨年は、新型コロナウイルスの蔓延により、ポリテクビジョンも縮小開催となりました。今回は、徐々に元に戻すべく30周年を記念して講演会を復活させました。

記念講演は、「『民間主導による宇宙機開発』～下地島宇宙港計画の今～」と題して、PDエアロスペース(株)代表取締役の緒川 修治様をお願いいたします。民間主導による宇宙ビジネスの沖縄県における可能性をご紹介します。30周年にふさわしい夢のあるお話がいただけるものと楽しみにしています。

ポリテクビジョンは、高度な技術者の育成、学生の教育訓練、技能五輪全国大会へ向けた若年者ものづくり人材育成を目的としています。そのため、本校の学生による展示、研究発表、県内高校生の機械加工技術コンテストなどが行われます。

開会式、研究発表会、表彰、および閉会式はYouTubeで全世界に配信します。県内ものづくり企業の皆様、保護者及び高校職員、高校生等、そのほか多くの皆様にも、本校の教育訓練等に理解を深めていただきたく、ご案内いたします。

1 記念講演



『民間主導による 宇宙機開発』 ～下地島宇宙港計画の今～

PDエアロスペース株式会社
代表取締役 最高技術責任者

緒川 修治氏

【講演者の略歴】

愛知県名古屋出身
幼少の頃より、父が自宅で行う研究/実験助手30年以上
東北大学大学院 航空宇宙工学専攻 修了(宇宙機推進工学)
三菱重工にて、新型航空機開発4年
アイシン精機にて、自動車機関系部品開発7年
2007年 PDエアロスペース社設立
2008年、9年 秋田大学 大学院講師
2013年、14年 内閣府宇宙戦略室 宇宙政策委員会
宇宙輸送システム部会委員

米国を中心に、民間主導に拠る宇宙ビジネスが盛り上がりを見せています。日本も、遅れながら、規模が小さいながら、宇宙ビジネスが動き出しています。その動きは、沖縄でも。宇宙を身近にしていく為は何をするのか?をお話します。



沖縄職業能力開発大学校 専門課程 (会場：A棟3階 A303教室)

○は発表者

時間	テーマ	学科学年	発表者
10:45～11:00	プラスチック射出成形で用いる金型の設計・製作	生産技術科2年	○前田 拓磨 仲村 合氣 野原 大輝 伊波 士温 アンソニー
11:02～11:17	農作物の環境管理・監視防犯システムの開発	電子情報技術科2年	○上江田 勇得 田中 一輝 比嘉 亮太郎 外間 広樹
11:19～11:34	総合制作実習での活用を想定したバッテリーシステムの設計	電気エネルギー制御科2年	○金城 輝 儀間 紀樹 根間 佳希
11:45～12:00	夏型結露の研究～壁体構成の透湿抵抗比の違いについて～	住居環境科2年	○佐久田 恋 柏木 夏己 前堂 祥吾
12:02～12:17	沖縄能開大図書館管理システムの構築・修正	物流情報科2年	○幸地 潤 上原 海聖
12:19～12:34	料飲スタッフ向け外国語対応マニュアルの制作	ホテルビジネス科2年	○仲宗根 ミク 高良 真奈 宮里 遥実 山内 莉侑

沖縄職業能力開発大学校 応用課程 (会場：A棟3階 A303教室)

○は発表者

時間	テーマ	学年	発表者(所属科、氏名)
13:25～13:40	スケール清掃ロボットの開発	2年	(生産機械) 金城 伊治郎 仲真 魁人 山内 力 (生産電情) 青井 笙真 渡久地 真衣 仲川 倫正 松本 龍紀 (生産電気) ○山口 虹星 池原 寿起 大城 卓也 神山 寛汰 宮城 友希
13:42～13:57	ねじ類の仕分け・管理装置の開発	2年	(生産機械) 宇良 宗都 金城 翔平 玉城 翔也 原田 あつき (生産電情) ○小波津 瑞維 新木 太陽 金城 大輝 田頭 恵来 (生産電気) 上原 周 浦崎 真輝 中村 俊士 山城 龍生
13:59～14:14	SDGsを支援する海洋ログシステムの開発	2年	(生産機械) ○宜野座 大楓 伊波 南輝 新垣 龍希 (生産電情) 東迎 裕菜 城間 正稀 下地 慶斗 竹之内 亮汰 (生産電気) 岸本 慎太郎 奥間 亮太 渡慶次 一聖 當真 尚也
14:25～14:40	海洋ロボットの開発	2年	(生産機械) ○板垣 和輝 喜舎場 真世 玉城 匡人 山城 一稀 (生産電情) 富山 大地 上原 尚 新垣 基一 平良 駿 (生産電気) 安田 昌平 島添 廉大 大嶺 優 名城 幸汰
14:42～14:57	ピーナッツ黒糖裁断判別装置の開発	2年	(生産機械) 金城 武玄 藏元 大輔 柴 祥太 玉那覇 有梓 (生産電情) 瀧美 ゆう 伊差川 尚 多和田 真 (生産電気) ○慶田花 彪磨 池田 文仁 大城 正太郎 眞榮平 俊



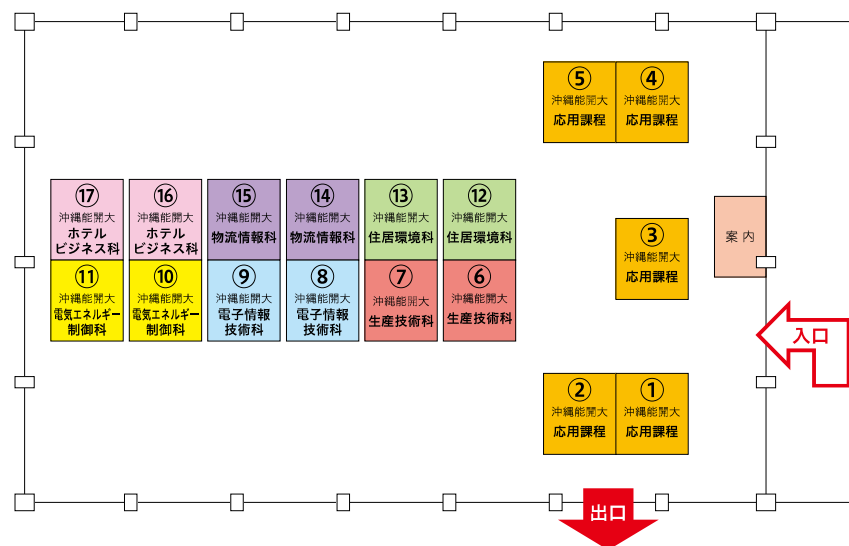
沖縄職業能力開発大学校 専門課程

位置番号	テーマ	学科学年	製作者及び担当者
⑥	PLCを用いた自動販売機の設計・製作	生産技術科2年	勢理客 友太 宮里 尚芳 比嘉 はやと 山城 龍矢 赤嶺 諒治レイ
⑦	バミスクリーナーの設計・製作	生産技術科2年	神谷 朋琴 喜屋武 拓人 宮城 邑麻
⑧	WebVRによる学校紹介システムの開発	電子情報技術科2年	伊盛 拓夢 神谷 春輝 高江洲 魁人 與那覇 孝矢
⑨	ETロボコンへの参加	電子情報技術科2年	池原 結 城間 士聡 宮城 一輝 与根 大空
⑩	小型風力発電機の製作	電気エネルギー制御科2年	大城 樹和斗 上原 開夢 玉城 志琉 又吉 広大
⑪	フローティングタッチ技術を用いた表示装置の制作	電気エネルギー制御科2年	比嘉 健留 大湾 一颯 國吉 健心
⑫	オープンテラスの改善	住居環境科2年	知花 彩香 伊山 博武 本田 星
⑬	首里城正殿軸組模型製作	住居環境科2年	阿波連 泰雅 松田 瑠姫 大井 秀斗 城間 音羽
⑭	物流センターにおける在庫管理システムの制作	物流情報科2年	上間 荘史 崎原 晃樹 山内 葵 與那嶺 秀
⑮	自動搬送車模型の製作	物流情報科2年	上原 慎太郎 佐藤 拓海 末吉 健留
⑯	うるま市の地域活性化	ホテルビジネス科2年	玉城 瑠奈 玉城 日和 渡慶次 日向 仲村 ゆい
⑰	沖縄県産コーヒーの生産支援と価値向上への取り組み	ホテルビジネス科2年	岸本 颯 小渡 陽征 照屋 利樹 知花 颯斗

沖縄職業能力開発大学校 応用課程

位置番号	テーマ	課程学年	製作者 (所属科、氏名)
①	海洋ロボットの開発	2年	(生産機械) 板垣 和輝 喜舎場 真世 玉城 匠人 山城 一稀 (生産電情) 富山 大地 上原 尚 新垣 基一 平良 駿 (生産電気) 安田 昌平 島添 廉大 大嶺 優 名城 幸汰
②	スケール清掃ロボットの開発	2年	(生産機械) 金城 伊治郎 仲真 魁人 山内 力 (生産電情) 青井 笙真 渡久地 真衣 仲川 倫正 松本 龍紀 (生産電気) 神山 寛汰 池原 寿起 大城 卓也 宮城 友希 山口 虹星
③	SDGsを支援する海洋ログシステムの開発	2年	(生産機械) 宜野座 大楓 伊波 南輝 新垣 龍希 (生産電情) 東迎 裕菜 城間 正稀 下地 慶斗 竹之内 亮汰 (生産電気) 岸本 慎太郎 奥間 亮太 渡慶次 一聖 當真 尚也
④	ピーナッツ黒糖裁断判別装置の開発	2年	(生産機械) 金城 武文 藏元 大輔 柴 祥太 玉那覇 有梓 (生産電情) 瀧美 ゆう 伊差川 尚 多和田 真 (生産電気) 池田 文仁 大城 正太郎 慶田 花 彪磨 眞榮 平 俊
⑤	ねじ類の仕分け・管理装置の開発	2年	(生産機械) 宇良 宗都 金城 翔平 玉城 翔也 原田 あつき (生産電情) 小波津 瑠維 新木 太陽 金城 大輝 田頭 恵来 (生産電気) 上原 周 浦崎 真輝 中村 優士 山城 龍生

沖縄ポリテックビジョン2023 展示本会場(体育館)





生産技術科 会場: D棟1階 D101教室

テーマ	学年	製作者
プラスチック射出成形で用いる金型の設計・製作	2年	仲村 合氣 前田 拓磨 野原 太輝 伊波士温アンソニー
乗用芝刈り機の設計・製作	2年	宮良 神偉 比嘉 洸太 宮城 昌康 名嘉真 大矢 川畑 祐琳
電動車いすの設計・製作	2年	譜久里 昂 牧志 三慈 仲村 吏騎 津波古 育椰

電子情報技術科 会場: B棟2階 B204教室

テーマ	学年	製作者
遠隔監視システムの制作	2年	國吉 秀真 東風平 桂 新里 友大 知花 樹 松田 空也
自動追尾ロボット製作	2年	伊禮 海都 宇根底 瑞輝 具志堅 胡春 西平 尚希 前原 大志
農作物の環境管理・監視防犯システムの開発	2年	上江田 勇得 田中 一輝 比嘉 亮太郎 外間 広樹

電気エネルギー制御科 会場: E棟1階 E101教室

テーマ	学年	製作者
電磁誘導実験装置・DCモータ模擬装置の製作	2年	田場 広人 金城 繁斗 銘河 一真
自動窓開閉装置の制作	2年	宜保 景太 宮城 成 城間 琳斗
バスケットボールシューティングゲームの製作	2年	田崎 音維 名嘉真 輝里 名護 宏弥
自動草刈り機の製作	2年	川満 翼 宜名真 拓斗 津波 賢達

住居環境科 会場: C棟2階 C205教室

テーマ	学年	製作者
オープンテラスの改善	2年	伊山 博武 知花 彩香 本田 星
夏型結露についての研究 ~壁体構成の透湿抵抗比の違いについて~	2年	柏木 夏己 佐久田 恋 前堂 祥吾
沖縄型木造住宅の耐力壁の研究 ~現場で活用できる耐力壁をめざして~	2年	兼次 将太 新里 初美 津波古 和 與那覇 空貴
スクリーンブロックの耐震性の検証	2年	島袋 裕真 仲宗根 有輝 山崎 風東
沖縄伝統工法で強くある壁へ	2年	井上 竣 金城 大祐
首里城軸組模型製作	2年	阿波連 泰雅 城間 音羽 松田 瑠姫 大井 秀斗
歴史的建築物の利活用計画 -旧金武ガーデンを例として-	2年	西田 朱李 屋良 南都

物流情報科 会場: B棟1階 B104教室

テーマ	学年	製作者
ビジネス・キャリア検定「ロジスティクス・オペレーション3級」試験合格のための教材作成	2年	西野 来哉 山田 泰誠
ビジネス・キャリア検定「ロジスティクス管理3級」試験合格のための教材作成	2年	築野川 大輝 島田 朔
そうだ、個人通関をしよう! in OKINAWA	2年	金城 海希 金城 幸希 玉城 彩音 仲宗根 彩
Excelによる沖縄能開大出席簿印刷用ソフトの作成	2年	赤嶺 藍斗 宮平 大雅

ホテルビジネス科 会場: D棟5階ロビー

テーマ	学年	製作者
シュガーめいず	2年	高宮城 理子 宮城 和子
体験型もの作り・環境に優しい石鹸	2年	マリナオ・ミア・エリス 金城 穂梓奈

競技時間

 21日(火)
10:15~12:45

 22日(水)
9:15~11:45

第18回 若年者ものづくり競技大会 沖縄県高校生 予選会

現在、産業のグローバル化が進み、産業構造、就業意識に革命的な変化が起こりつつあります。こうした変化の中において日本の製造業が生き残るには、さらに高精度かつ「まねのできないものづくり」へ挑戦していく必要があります。この「ものづくり」を支える技術者には、ハイテク製品を使いこなすだけでなく、自分の目と身体で覚えた鋭い「ものづくりの感性」が要求されます。

当コンテストは、機械加工技術の原点である旋盤加工技術において、この感性を磨くとともに、高校生が興味を持って「ものづくりの楽しさ」、「まねのできないものづくり」へ挑戦してくれることをねらいとしています。

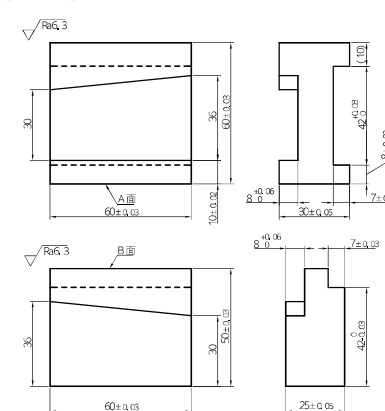


加工風景



フライス作品例

【部品図】



	高等学校名	機械加工技術コンテスト 参加者	
		科名・学年	氏名
1班 21日(火) 午前競技	美里工業高等学校	機械科 2年	松村 隆志
	美来工科高等学校	機械科 1年	友寄 廉
	宮古工業高等学校	自動車機械システム科 2年	根間 翔垂
	南部工業高等学校	機械科 2年	長田 聖也
	八重山商工高等学校	機械電気科 機械コース 2年	落合 拓音
2班 22日(水) 午前競技	美里工業高等学校	機械科 1年	比嘉 琉心
	美来工科高等学校	機械システム科 1年	久保 翔大
	八重山商工高等学校	機械電気科 機械コース 1年	崎原 琉也
	宮古工業高等学校	自動車機械システム科 1年	波平 拓真
	南部工業高等学校	機械科 1年	普天間 伊織