

令和3年度
自己点検評価書

令和4年3月

独立行政法人国立高等専門学校機構
沖縄工業高等専門学校

目 次

I 目的及び教育目標	1
II 教育組織	10
III 教員及び教育支援者等	13
IV 学生の受入	17
V 教育内容及び方法	36
VI 教育の成果	52
VII 学生支援等	65
VIII 施設・整備	78
IX 教育の質保証及び改善のためシステム	83
X 研究活動の状況	86
XI 外部資金受入状況	92
XII 正規課程の学生以外に対する教育サービスの状況	96
XIII 管理運営	102

I 目的及び教育目標

I 目的及び教育目標

1. 現状

◇沖縄工業高等専門学校理念

本校では学則第1条において本科（準学士課程）、専攻科（学士課程）共通の理念を次のように定めている。

「人々に信頼され、開拓精神あふれる技術者の育成により、社会の発展に寄与することを理念とする。」

◇本科の目的

学則第1条で定められた理念を達成するため、本科の目的を学則第1条の2において次のように定めている。

「本校は、教育基本法、学校教育法及び独立行政法人国立高等専門学校機構法に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。」

◇本科の教育目標

学則で定められた理念・目的を達成するため、「沖縄工業高等専門学校に置く学科の人材養成上の目的及び教育目標に関する規程」において、各学科共通教育目標、各学科の人材養成上の目的及び教育目標を次のように定めている。

各学科共通の教育目標

- (1) 技術者に必要な基礎知識を備え、実践力のある人材を育成する
- (2) 創造性を備え、自らの考え方を表現できる人材を育成する
- (3) 専門的基礎知識を理解し、自ら学ぶことのできる人材を育成する
- (4) 広い視野と倫理観を備えた人材を育成する

機械システム工学科

(1) 人材養成上の目的

「モノ」の創造・設計・生産に必要な知識・技術をシステムとして統合した教育研究を行い、地球的視点での「モノづくり」を支える実践力の高い技術者を育成する。

(2) 学生に修得させるべき能力（教育目標）

- ① 自然・人文科学の基礎知識をもとに論理的思考のできる能力
- ② 材料・加工学等の要素技術やCAD・CAM・CAE等のコンピュータを使用した生産技術力
- ③ 各種力学、熱・流体工学等の要素技術や機械製品に関する設計技術力
- ④ 電気・電子工学、制御・メカトロニクス工学等を用いたシステム化技術力

情報通信システム工学科

(1) 人材養成上の目的

環境と技術の調和と社会的責任を考え、産業界の発展に寄与すべく、電気・電子工学と情報通信工学の基本技術を修得させ、情報通信機器などの設計・開発・運用のできる実践的・創造的技術者を育成する。

(2) 学生に修得させるべき能力（教育目標）

- ① 情報通信技術を社会的視点で捉え、多面的に物事を考え、論理的に思考・説明できる能力
- ② コンピュータのハードウェアとソフトウェアの基礎知識を備え、通信を含む社会の様々な問題をシステムとして解決できる基本技術力
- ③ 通信システム設計、通信ネットワーク運用に必要な通信工学と情報セキュリティなどの基本技術力
- ④ 情報通信技術の基礎となる電子工学の基礎知識とデジタル及びアナログの集積回路設計の基本技術力

メディア情報工学科

(1) 人材養成上の目的

数学や自然科学の基礎知識とメディア情報工学の専門的基礎知識をもとにして、産業界の発展に寄与し、社会に貢献できる実践的・創造的技術者を育成する。

(2) 学生に修得させるべき能力（教育目標）

- ① 自然・人文科学の基礎知識をもとに論理的思考のできる能力
- ② コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基礎技術を理解し、ネットワーク分野、コンテンツ分野に適用できる能力
- ③ モバイル通信、ネットワークとセキュリティの基礎技術を理解し、応用するための基本的な能力
- ④ 種々の情報を加工、表現する技術の基礎を理解し、表現できる能力

生物資源工学科

(1) 人材養成上の目的

環境に配慮し、生物資源の利用に必要な生物化学工学、環境科学、微生物学食品系工学、バイオテクノロジーの基礎能力と専門技術を身につけ、産業界の要請に対応できる実践的・創造的技術者を育成する。

(2) 学生に修得させるべき能力（教育目標）

- ① 生命科学の基礎となる自然・人文科学の基礎知識を活かし論理的に思考できる能力
- ② 地球環境保全の調査・分析に必要な基礎的技術力
- ③ 微生物学・食品科学の基礎技術を理解し、産業規模で実践できる技術力
- ④ 生物資源を利用した食品・化粧品などの開発に必要な基礎的技術力

◇専攻科の目的

学則第1条で定められた理念を達成するため、学士課程の目的は学則第59条において次のように定めている。

「専攻科は、高等専門学校における教育の基礎の上に、精深な程度において工学に関する高度な専門的知識及び技術を教授研究し、豊かな人間性と国際性を持ち、実践性・創造性を兼ね備え複合領域にも対応できる幅広い視野を身につけ、課題設定・解決能力に優れた柔軟な思考ができる高度開発型の技術者を育成することを目的とする。」

◇専攻科の教育目標

- (1) 知識を融合する能力を持った実践的技術者を育成する
- (2) 創造力を備え、自ら創造したものを表現できる人材を育成する
- (3) 専門知識を基にした応用力を持ち、自ら成長できる人材を育成する
- (4) 地球的視野と倫理観を備え、社会に貢献できる人材を育成する

◇専攻科の養成しようとする技術者像

- (1) 実践性と創造性を兼ね備えた技術者
- (2) 社会や環境、人類の福祉などを地球的視点から考えられる技術者
- (3) グローバル化時代に対応する国際性豊かな技術者
- (4) コミュニケーション能力と統率力を兼ね備えた指導的技術者
- (5) 新技術・新産業創出を担う高度な専門技術力を持つ研究開発型技術者
- (6) 地域産業を担う起業家精神旺盛な技術者

◇三つの方針

アドミッションポリシー

本科のディプロマポリシーに基づき、次のような人材を求める。

- (1) 理数系分野に興味があり、それらの科目に基礎学力を有している人
- (2) 責任感や忍耐力があり、多くの人とコミュニケーション力を磨ける人
- (3) 規則正しい生活と、自発的に勉強のできる人

本校の教育理念に基づき、教育目標に沿った人材を育成するため、以下の3つの方法で入学者選抜を行う。

・推薦による選抜

本校への入学意思が固く、志望する学科に対する適性や興味・関心の強い志願者（志望動機が適切である志願者）に対し、門を開くために本選抜を実施する。そのため、調査書による評価と面接（アドミッションポリシーに従う質問）により選抜を行う。

・学力検査による選抜

本校への関心のある志願者に対し、本選抜を実施し、調査書と学力検査により選抜を行う。

・帰国子女特別選抜

本校への関心があり、日本国以外での教育を受けた志願者に対し、本選抜を実施し、調査書、学力検査、小論文及び面接により選抜を行う。

編入学：

本校の教育理念に基づき、教育目標に沿った人材を育成するため、以下の方法で入学者選抜を行う。

- ・本校への関心があり、高等学校等を卒業後、技術者としての素養を身につけたいと強く希望する志願者に対し、本選抜を実施し、調査書、学力検査及び面接により選抜を行う。

カリキュラムポリシー

本科では、以下の科目を配置し、専門的基礎力、コミュニケーション力、倫理観、自己研鑽力を育成する。

- (1) 各専門分野の基礎的な知識を学び、かつそれらを応用する科目：各学科専門科目、総合科学科目
- (2) 各専門科目の技術を修得する科目：専門学科実験実習科目、卒業研究
- (3) 共同で問題解決にあたりコミュニケーション力を修得する科目：専門学科実験実習科目
- (4) 継続的に学習していく能力を養う科目：卒業研究

ディプロマポリシー

本科では、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対し卒業を認定する。

- (1) 理工系の基礎的な学力をもとに、各専門分野の基礎的な知識と技術及びそれらを応用する実践力を身に付けている。
- (2) コミュニケーション力を身に付けており、他者と協調して課題解決に取り組むことができる能力を身に付けている。
- (3) 技術者としての倫理観を持ち、専門知識を社会のために役立てる能力を身に付けている。
- (4) 継続的に自己研鑽できる能力を身に付けている。

機械システム工学科

アドミッションポリシー

機械システム工学科では、次のような人材を求める。また、3年次編入学の場合にも以下に準じる。

- (1) 機械に興味をもち、機械の動く仕組みや構造を理解したいと思う人
- (2) 機械に関する専門知識と技術を習得し、モノづくりによる社会貢献を志している人
- (3) 機械工学を学ぶ上で必要な数学、理科、英語などの基礎的な知識を有し、主体的な学修に意欲がある人

カリキュラムポリシー

ディプロマポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を基本科目として用意する。

- (1) 自然・人文科学に関する一般科目群：国語、英語、社会科学、数学、自然科学、健康科学など。[本科教育目標：(1)] [学科教育目標：1]
- (2) 機械システムの知識を習得する科目：物理と数学を基礎としたいわゆる四力学（材料力学、流体力学、機械力学、熱力学）と、これらを基盤とした基礎専門科目、および制御工学に関連する基礎科目（電気電子工学、メカトロニクス工学、制御工学など）[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1、3、4]
- (3) 機械システムの技術を修得する科目：実践的な機械システム工学実験、材料加工システム（工作実習）、設計製図実習、プログラミング演習などの実技科目 [本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2、3、4]
- (4) 課題解決能力を育成する科目：課題の本質を理解し論理的に解決する能力を育成する卒業研究、クラスの他者と協働して課題を解決しようとする能力を育成する創造演習、正しい倫理観を養う技術者倫理など [本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1~4]
これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験により行うが、科目等によって

はレポート等の評価結果により評価し、60点以上で単位を認定する。

ディプロマポリシー

機械システム工学科は、理工系の基礎学力を基礎とする機械工学の専門知識と広く人文社会系の素養を身につけ、創造性・探究心豊かな人材を育成する。本校に在籍し、以下の能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

- (1) 機械工学分野の知識と技術を活用し、課題解決に向けて行動できる能力 [本科教育目標：(1)、(2)、(3)] [学科教育目標：1～4]
- (2) 課題の本質を理解し、論理的に思考しようとする能力 [本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1、3]
- (3) 他者と協働し、積極的に課題解決に向けて行動できる能力 [本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1～4]
- (4) 倫理観・責任感を持って課題に取り組むことのできる能力 [本科教育目標：(1)、(4)] [学科教育目標：1]
- (5) 自身の成長のため、自己研鑽できる能力 [本科教育目標：(3)、(4)] [学科教育目標：1～4]

情報通信システム工学科

アドミッションポリシー

情報通信システム工学科では、次のような人材を求める。また、3年次編入学の場合にも以下に準じる。

- (1) コンピュータ、インターネットなどに興味を持っている人
- (2) 携帯端末などの新しい電子機器や電子工作に興味のある人
- (3) 情報や通信の技術を身につけて、社会に貢献したい人

カリキュラムポリシー

ディプロマポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を基本科目として用意する。

- (1) 自然・人文科学に関する一般科目群：国語、英語、社会科学、数学、自然科学、健康科学など。[本科教育目標：(1)] [学科教育目標：1]
- (2) 工学の基礎としての数学、物理学、電気・電子工学と情報通信工学の基礎知識を身につけ、それらを応用する科目を配置する。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1～4]
- (3) 問題や課題に対して、個人またはグループで自主的、計画的に解決に導き、まとめる能力を身につけるため、実験、演習、実践的科目を体系的に配置する。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1]
- (4) 論理的な思考力や記述力、発表と討議の能力と国際的コミュニケーション基礎能力を身につけるため、卒業研究、実験、演習、外国語の科目を配置する。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1]
- (5) 技術者倫理に関する科目を配置し、グローバルな視点と様々な社会状況に応じた視点から物事を捉えられるよう配慮する。[本科教育目標：(4)] [学科教育目標：1]
- (6) 実践的・創造的技術者として自立する意識と職業選択を自主的に行える能力を育むよう配慮する。[本科教育目標：(1)～(4)] [学科教育目標：1～4]

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験により行うが、科目等によってはレポート等の評価結果により評価し、60点以上で単位を認定する。

ディプロマポリシー

情報通信システム工学科は、理工系の基礎学力を基礎とする情報通信システム工学の専門知識と広く人文社会系の素養を身につけ、創造性・探究心豊かな人材を育成する。本校に在籍し、以下の能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

- (1) 工学の基礎知識を身につけ、それらを応用する能力を身につけている。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1~4]
- (2) 課題に対し、論理的な思考により、個人またはグループで自主的、計画的に物事を進めて解決を導く能力を身につけている。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1]
- (3) 論理的な思考力や記述力、発表と討議の能力、コミュニケーション基礎能力を身につけている。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1]
- (4) 技術者としての倫理観を体得し、グローバルな視点から多面的に物事を捉え先導できる能力を身につけている。[本科教育目標：(4)] [学科教育目標：1]
- (5) 実践的・創造的技術者として自立する意識、職業選択を自主的に行える能力、及び社会と産業の発展に果敢に取り組む挑戦的な態度を身につけている。[本科教育目標：(1)~(4)] [学科教育目標：1~4]

メディア情報工学科

アドミッションポリシー

メディア情報工学科では、次のような人材を求める。また、3年次編入学の場合にも以下に準じる。

- (1) コンピュータの新しい技術に興味を持っている人
- (2) コンピュータを使って新しいものをつくり出す意欲のある人
- (3) コンピュータを使った技術によって社会に貢献したい人

カリキュラムポリシー

ディプロマポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を用意している：

- (1) 自然・人文科学に関する一般科目群：国語、英語、社会科学、数学、自然科学、健康科学など。[本科教育目標：(1)] [学科教育目標：1]
- (2) コンピュータのソフトウェア、およびハードウェアの基礎技術に関する専門科目群：プログラミング、アルゴリズムとデータ構造、OSとコンパイラ、デジタル回路、デジタルシステム設計など。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2、3]
- (3) ネットワーク、および情報セキュリティの基礎技術に関する専門科目群：通信工学、情報セキュリティ、コンピュータネットワークなど。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2、3]
- (4) データや情報の加工・表現のための基礎技術に関する専門科目群：メディアコンテンツ基礎、コンピュータグラフィックスなど。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2、3、4]
- (5) 課題解決、知識・理論・アルゴリズムの応用などの総合的能力を育成するための科目群：各種実験、卒業研究など。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1~4]

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験により行うが、科目等によってはレポート等の評価結果によりで評価し、60点以上で単位を認定する。

ディプロマポリシー

メディア情報工学科では、数学や自然科学の基礎知識とメディア情報工学の専門的基礎知識をもとにして、産業界の発展に寄与し、社会に貢献できる実践的・創造的技術者を育成するため、本校に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

- (1) 自然・人文科学の基礎知識をもとに論理的思考のできる能力。[本科教育目標：(1)] [学科教育目標：1、4]
- (2) コンピュータのソフトウェア、およびハードウェアの基礎技術を理解し、ネットワーク分野、コンテンツ分野に適用できる能力。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2、3]
- (3) モバイル通信、ネットワークとセキュリティの基礎技術を理解し、応用するための基本的な能力。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2、3]
- (4) 種々の情報を加工、表現する技術の基礎を理解し、表現できる能力。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1、4]
- (5) 課題解決能力、知識・理論の応用力などの総合的能力。[本科教育目標：(1)、(2)、(3)] [学科教育目標：1～4]

生物資源工学科

アドミッションポリシー

生物資源工学科では、次のような人材を求める。また、3年次編入学の場合にも以下に準じる。

- (1) 生物化学、環境学、微生物学、食品化学に興味があり、探究心の強い人
- (2) 自ら学ぶ意欲を持ち、何にでもチャレンジしようという意思のある人
- (3) バイオテクノロジー関連の技術者や研究者として社会に貢献したい人

カリキュラムポリシー

ディプロマポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を基本科目として用意している。

- (1) 自然・人文科学に関する一般科目群：国語、英語、社会科学、数学、自然科学、健康科学など。[本科教育目標：(1)] [学科教育目標：1]
- (2) 生物工学の基礎科目：情報技術の基礎、基礎科学、応用物理、応用数学、基礎プログラミング、情報技術の応用、有機化学・物理化学、生物分析化学、生物有機化学、生化学、遺伝子工学、生物工学、微生物学、発酵学、環境学、環境分析学、生物資源利用学 I、生理学、食品プロセス工学、食品製造学、化学資格基礎、分子生物学、細胞工学、環境保全学、植物生理学、資源リサイクル学、生物資源利用学 II、タンパク質工学、産業化学など [本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2～4]
- (3) 技術習得に関する科目：実践的な生化学実験、遺伝子工学実験、生物工学実験、微生物学実験、環境学実験、生理学実験、化学及び化学実験法など [本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：2～4]
- (4) 課題解決能力・コミュニケーション力育成科目：沖縄高専セミナー、創造演習、イン

ターンシップ、産業創造セミナー、バイオテクノロジー基礎実験、創造研究、卒業研究など [本科教育目標：(1)～(4)] [学科教育目標：1～4]

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとするが、科目によっては、レポート、発表、報告書等で評価し、60点以上で単位を認定する。

ディプロマポリシー

生物資源工学科では、生物資源工学科に所定の期間在学して、設定された単位を習得し、かつ以下の能力を身に付けた者に卒業を認定する。

- (1) 亜熱帯域の生物資源に対する生物化学、食品化学、環境学・微生物学に関する基礎知識および専門知識を持ち、生物資源の効用や利用方法を探索できる創造的・実践的な研究・開発の技術力を有する。[本科教育目標：(1)、(3)] [学科教育目標：1～4]
- (2) アジア圏と接近している地理的条件を活かして国際交流をはかり、相手の考えを受け入れると共に自分の考えも主張し、到達点を決め、それに向かって協力していけるチームワーク力やコミュニケーション力を有する。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：1]
- (3) 習得した専門知識を基礎として、仕事をするために必要な情報は何か、それらをどのように組み合わせれば効率的に仕事が行えるかの思考力を有する。[本科教育目標：(2)、(4)] [学科教育目標：3、4]
- (4) 困難に遭遇した際に、自分の現状を把握し、どこが問題で、どうしたら解決できるのか、どのような助力を求めればよいのかを明確にする論理的思考とそれらを他者へ説明するコミュニケーション力を有する。[本科教育目標：(2)、(3)、(4)] [学科教育目標：1]
- (5) バイオ、化学、環境、医薬・食品系産業などで活躍できる人材であり、社会ニーズに応えることができ、国際性を備えた技術者としての能力を有する。[本科教育目標：(2)、(3)、(4)] [学科教育目標：3、4]

専攻科

アドミッションポリシー

専攻科（創造システム工学専攻）では、ディプロマポリシーに基づき、次のような人材を求める。

- (1) 技術者として地域社会、国際社会の発展に寄与したいと考えている人
- (2) 専門分野に関連する基礎知識、基礎技術を身につけている人
- (3) 基礎的な、コミュニケーション能力、倫理観を身につけている人
- (4) 新技術、新産業の創出に高い意欲を持つ人
- (5) 複合的視野をもち実践的応用能力を身につけることに意欲を持つ人

本校の教育理念に基づき、教育目標に沿った人材を育成するため、以下の3つの方法で入学者選抜を行う。

・推薦による選抜

本校への入学意思が固く、志望するコースに対する適性や興味・関心の強い志願者（志望動機が適切である志願者）に対し、門を開くために本選抜を実施する。そのため、小論文と面接（アドミッションポリシーに従う質問）により選抜を行う。

・学力検査による選抜

本校への関心のある志願者に対し、本選抜を実施し、学力検査により選抜を行う。

・社会人特別選抜

本校で行われている研究・教育活動に興味がある志願者に対し、社会人の経験を活かし、専攻科での見聞を培うため、本選抜を実施する。そのため、面接（アドミッションポリシーに従う質問）及び専門分野における口頭試問により選抜を行う。

カリキュラムポリシー

専攻科（創造システム工学専攻）では、基本科目として以下に対応した科目を設ける。

- (1) 専門科目の応用力を身につける。
- (2) 知識を融合・複合する力を身につける。
- (3) 他者と協働できるコミュニケーション力を身につける。
- (4) グローバルな視点で物事を見る力を身につける。

ディプロマポリシー

専攻科（創造システム工学専攻）では、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対し卒業を認定する。

- (1) 深い専門知識と幅広い関連分野の知識を持ち、これらを活用する能力を有する。
- (2) 論理的に物事を考え、表現できる能力を有する。
- (3) 倫理観を持ち、他者と協働できる能力を有する。
- (4) グローバルな視点で、多面的に物事を捉える能力を有する。

2. 取組

学則に定めた目的を果たすために沖縄工業高等専門学校に置く学科の人材養成上の目的及び教育目標に関する規程に各学科共通の教育目標と学科毎の人材養成上の目的ならびに学生に習得させるべき能力を定めている。

専攻科においては、専攻科教育理念、育成しようとする技術者像、創造システム工学専攻の教育方針、各コースの教育方針を定めている。

さらに、「学校教育法施行規則の一部を改正する省令（平成28年文部科学省令第16号）」が平成28年3月31日に公布されたことを受け、本校においてもこの省令に基づき「三つの方針」を平成29年3月に策定、及び公表した。

3. 自己評価

本校では、高等専門学校としての使命を果たすため、理念、目的を明確に定めている。本科（準学士課程）においては学科共通の教育目標を定めているほか、学科毎に人材養成上の目的ならびに学生に習得させるべき能力を定めている。専攻科（学士課程）においても教育理念、教育方針等を明確にするとともに、教育目標を定めている。

これらの目的、教育目標及び三つの方針等は学生に配布している学生生活の手引きに明記している。また、県内の中学校、公立の図書館等に配布している学校要覧及び本校ウェブサイトに掲示しており、社会に対して広く公表している。

II 教育組織

II 教育組織

1. 現状

本校は教育目的を達成するため、学校教育法第116条、高等専門学校設置基準第4条、第5条に準拠し、準学士課程として機械システム工学科、情報通信システム工学科、メディア情報工学科、生物資源工学科の4学科（各学科定員40名）を設置している。その教育目標に沿って育成しようとする技術者像を学科ごとに定めて教育を実践している。また、一般科目を教育する総合科学科を設置して、専門学科と連携しながら専門と一般のバランスの良い教育を実施している。

学 科	学 級 数	入 学 定 員	収 容 定 員
機 械 シ ス テ ム 工 学 科	1	40 人	200 人
情 報 通 信 シ ス テ ム 工 学 科	1	40 人	200 人
メ デ ィ ア 情 報 工 学 科	1	40 人	200 人
生 物 資 源 工 学 科	1	40 人	200 人
計	4	160 人	800 人

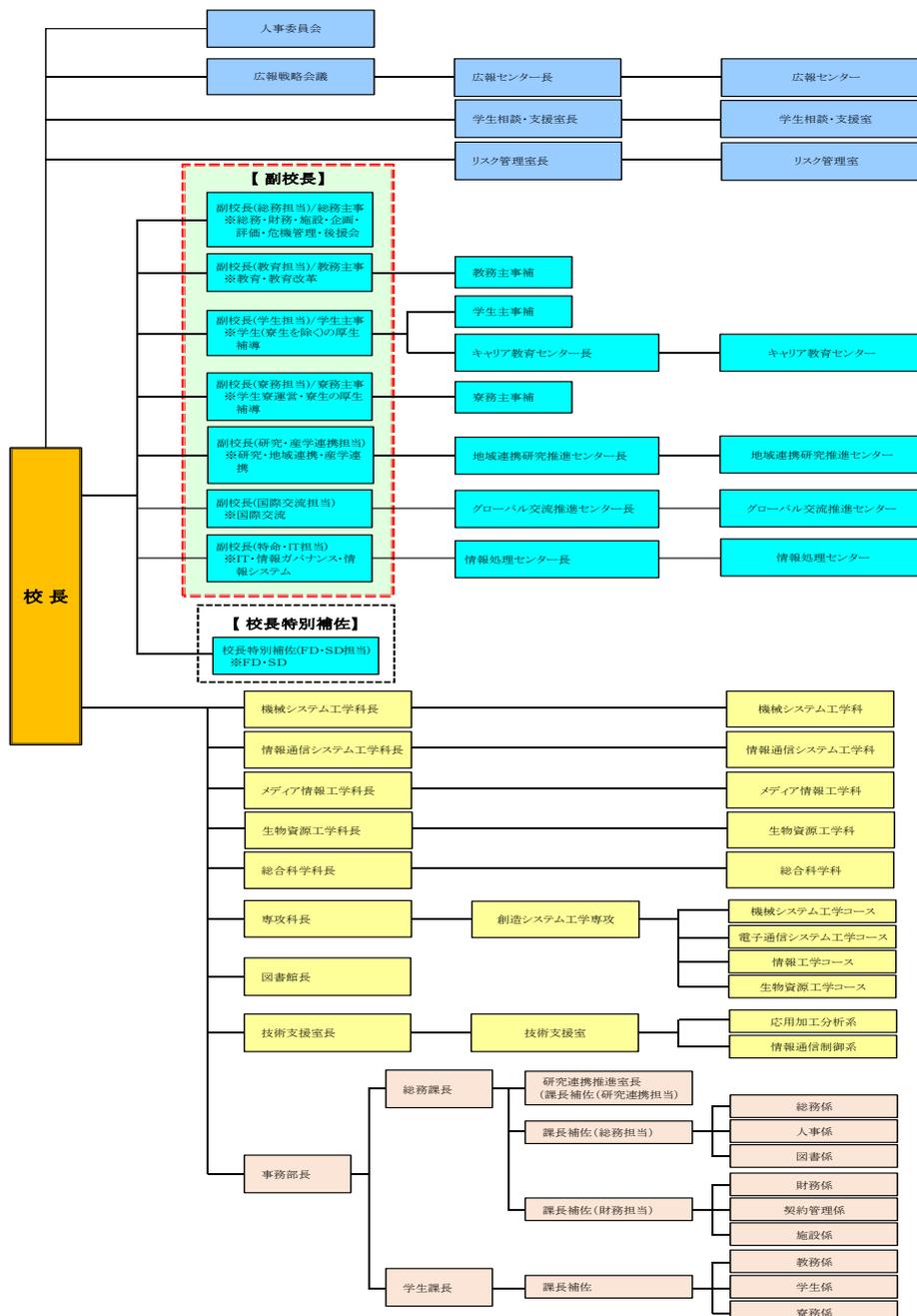
本校専攻科では学校教育法第119条に準拠して、創造システム工学専攻（入学定員24人）を設置している。産業界での複合専門分野における課題をシステムの、かつ創造的に解決する能力が求められることを鑑み、ひとつの複合分野として専攻科を設置しているが、準学士課程の関連科目と学位取得専門区分に対応するように、機械システム工学コース、電子通信システム工学コース、情報工学コース、生物資源工学コースの4コースから構成されている。専攻科の理念、目的、育成しようとする技術者像を定め、これに沿った教育目標、教育方針を定めるとともに、コース毎に目標とする技術者像を掲げ、教育を実践している。

専 攻	入 学 定 員
創 造 シ ス テ ム 工 学 専 攻	24 人

2. 取組

本校における教育課程全体を企画調整するための検討・運営体制として、運営会議が設置されている。運営会議は本校の運営全体を審議する機関であり、教育課程全体を企画調整するための検討も重要な部分を占めており、各種の事項が審議・報告されている。また、校長の諮問組織である28の委員会等が設置されていることに加えて、令和2年度から副校長及び校長特別補佐の体制を整備し、本校の経営戦略に関わる重要事項については、副校長を中心に構成する新たな会議（トップミーティング）を月2回開催するなど、教育に関する企画・運営体制を強化した。教育課程を有効に展開するために重点的に検討・運営を行う組織は、副校長（教育・入試担当）を委員長とする教務委員会が中心となっており、準学士課程・専攻科課程の両課程について検討が行われ、カリキュラムに関わる事項の審議を行っている。

令和2年度 運営組織図



3. 自己評価

本校の準学士課程における4つの専門学科は高等専門学校設置基準に適合したものであり、各学科が育成しようとする人物像は学校の掲げる教育の目的と適合し、目的を達成するうえで適切なものになっている。

本校の専攻科は学校教育法の規定に適合したものであり、創造システム工学専攻の育成しようとする技術者像、各準学士に対応するコース毎に定める育成しようとする技術者像、いずれも学校の掲げる教育の目的と適合性が取れている。

教育課程全体を企画調整するために運営会議が設置されている。また、準学士課程・専攻科課程の具体的な検討・運営体制として教務委員会が設置されている。これらの委員会は総合科学科およびすべての専門学科から選出された委員から構成されており、教育課程に関わる様々な事項について活動を行っている。したがって、教育課程の企画調整および実施に必要な検討を行う体制が整備されており、継続的な活動（PDCA）が行われている（沖縄高専におけるPDCAサイクル：p.96参照）。

Ⅲ 教員及び教育支援者等

Ⅲ 教員及び教育支援者等

1. 現状

本校の理念、目的、教育目標を設定し、担当教員はこれを達成すべく各科目を担当している。

◇総合科学科

一般科目を担当する総合科学科の専任教員は、高等専門学校設置基準の18名（入学定員4学級編成）を満たす19名により構成されており、5年一貫の教育課程の中で社会人として必要な知識や教養を身につける教育を行っている。また、専門科目と緊密に連携し、社会の急速な変化に対応できる技術者として各学科に共通な学問の基礎を養う。そのため、高校と大学間の授業内容の重複を避け、5年間を通しての効果的なカリキュラムを編成している。国際化社会に対応するため外国語教育を重視し、特に英語では読む・聴く・話す・書くという基本的な四技能をバランスよく伸長することを目的として、座学のみならずスピーチ・プレゼンテーション・ディベート指導も取り入れている。国語教育においては、論理的に文章を分析し、自らの考えを表現できる力を養うとともに、国際的に活躍する技術者に必要なコミュニケーション能力を育成している。専門科目につながる自然科学や数学の授業は、理論のみを追求するだけでなく、基礎理論を工学的に発展させることのできる応用力も育成している。

令和3年12月1日現在

総合科学科（一般科目）教員構成								
	必修						選択	合計
	国語	外国語	社会科学	数学	自然科学	健康科学	特許法 法学	
教授	0	1	0	3	0	0	0	4
准教授	1	1	1	1	2	1	0	7
講師	1	4	0	2	0	1	0	8
助教	0	0	0	0	0	0	0	0
計	2	6	1	6	2	2	0	19
非常勤講師	0	0	1	1	1	1	1	5
合計	2	6	2	7	3	3	1	24

◇機械システム工学科

本学科では、ものづくりを支え、創造力の高い実践的技術者の育成を目指している。本学科の教育課程は、従来からある機械工学の各分野を、材料と加工を中心とした材料システム群、設計と力学を中心とした設計システム群、制御とメカトロニクスを中心としたシステム制御群に再構成し、ものの設計・生産・開発・創造に必要な知識と技術を統合した教育及び機器設計・工作実習・工学実験などの自己学習を重視した教育を行っている。

◇情報通信システム工学科

本学科では、以下の情報化社会を支えている様々な技術分野について学ぶ。

- (1) コンピュータアーキテクチャ (2) プログラミング (3) 集積回路 (4) 信号処理
- (5) 光・無線通信技術 (6) ネットワーク (7) オペレーティングシステム (8) アルゴリズムとデータ構造 (9) 組込みシステム

具体的には、コンピュータを構成する集積回路などのハードウェア、コンピュータの動作や機器制御のためのソフトウェア開発のためのプログラミングについて学ぶ。また光・無線・移動体通信に代表されるような通信・ネットワーク関連技術についても学ぶ。これらはコンピュータだけではなく、身の回りの電子製品、電化製品、情報機器の主要な技術であり、人々の生活を豊かにするとともに、これらを組み合わせることにより、各種機器への応用やロボット制御などのシステム構築も可能となる。

◇メディア情報工学科

本学科では、マルチメディア関連産業を支える技術者の育成をはかるため、以下の教育を行う。

- (1) アルゴリズム、データ構造、プログラミング並びに構成や動作原理などマルチメディア情報を処理するコンピュータシステムに関する教育。
- (2) 世界規模で動作するインターネットの仕組みやセキュリティ及びブロードバンドでユビキタスな通信技術に関する教育。
- (3) 情報を音声、画像、CG など種々のメディアで表現し、コンピュータを用いてデジタル加工するコンテンツ制作教育

◇生物資源工学科

本学科では、沖縄県の亜熱帯性資源をはじめとした生物資源の実践的利用、かつ環境に配慮した資源再利用に対応できる人材の育成を目指している。そこで、以下の教育課程により教育・研究を行っている。

専門分野の授業科目は (1) 生物化学工学群、(2) 環境・微生物学群、(3) 食品化学工学群の3群を軸に編成されている。

- (1) 生物化学工学群では、生物・化学系の授業科目により生命科学の基礎を充実する。さらにバイオテクノロジー系の授業科目により生物機能を物質生産に応用する実践的な能力を養う。
- (2) 環境・微生物学群では、微生物に関する知識の基礎と応用を学ぶ。その上で、技術者として環境に対してどのように配慮し、どのように行動するのか、基礎と実践的な手法を習得する。
- (3) 食品化学工学群では、食品成分について、その化学的性質・生理活性・分析手法の

基礎と応用を学ぶ。また、食品成分の知識を踏まえて、新規な食品の開発と産業規模における食品製造の実践的能力を養う。

令和3年12月1日現在

各学科教員構成							
	教授	准教授	講師	助教	特任教授	特命助教	計
機械システム工学科	5	5	1	0	0	0	11
情報通信システム工学科	5	2	1	2	0	0	10
メディア情報工学科	4	4	1	1	0	0	10
生物資源工学科	5	5	0	1	0	2	13
計	19	16	3	4	0	2	44

◇専攻科

沖縄高専の専攻科は本科の5年間の専門基礎教育課程の上に、更に2年間の専門技術教育をおこなう教育課程である。機械システム工学コース、電子通信システム工学コース、情報工学コース、生物資源工学コースの4コースで構成され、それぞれ特色のある教育課程を編成している。実践性・創造性を兼ね備えた複合領域にも対応できる幅広い視野を身につけたリーダーシップのある技術者、豊かな人間性と国際性を持つ技術者、課題設定・解決能力を持ち柔軟な思考ができる技術者の育成を目指し、専攻科名を「創造システム工学専攻」としている。専攻科を修了した学生は、学士(工学)の学位が授与される。

令和3年12月1日現在

	学修総まとめ科目担当教員数
教授	13 (1)
准教授	13 (1)
講師	3 (3)
助教	2 (2)
計	31 (7)

注：() は指導補助教員で内数

◇教育支援者等

本校の事務は総務課、学生課の2課から編成されている。教育課程を展開する事務職員は教務係で、学生の教育に必要な図書館は総務課に属し、図書係が管轄する。そのほか、財務係、契約管理係、施設係が教育に関連する予算、備品等の購入・管理、施設管理等を行っている。

本校の技術職員（8名）は技術室に配置されている。技術室は実践的な教育・研究および地域貢献活動に対して、専門的な知識や技術を活かして効果的・効率的に推進するための組織である。実習工場系、電気電子情報系及び生物科学分析系の技術分野を中心としている。

2. 取組

一般科目担当専任教員の構成は、高等専門学校設置基準を満たしつつ、教育課程における科目構成と比してバランスがとれている。また、各教員の専門分野を考慮した配置となっており、本校の教育目標に沿って適切に配置している。

専門科目担当教員の構成は、高等専門学校設置基準を満たしつつ、各教員の専門分野を考慮し、バランスよく配置している。また、学位取得者や企業経験者を各学科に多数配置するなど、教育目的を達成するために必要な各学科の専門科目担当教員を適切に配置している。

本校の専攻科では、各科目とも各教員の専門分野を考慮し、バランスよく配置している。また、学位取得者や企業経験者を専攻科各コースに多数配置するなど、教育の目的を達成するために必要な各コースの専門科目担当教員を適切に配置している。

これらのことから、教育の目的を達成するために必要な専攻科の授業科目担当教員を適切に配置している

技術室では、実験・実習および卒業研究において、専門的な知識・技術に基づいた技術支援・指導を行うとともに、共同研究などにおける装置開発・機器分析に加えて、出前授業・公開講座などの地域貢献活動にも積極的に取り組んでいる。

3. 自己評価

本校の教員配置は、設置基準と合致しており、本校の理念、目的、教育目標を達成する上で適切な構成となっている。特に、本校の目的に掲げる「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する」に対して、修士または博士の学位を取得した教員および企業経験者を各学科に配置している。

また、全教員の教育研究活動において、教員評価を定期的に行っている。教員評価は、(1)総合評価、(2)教員顕彰、(3)教育研究経費配分、(4)昇任判定（教授，准教授，講師への昇任）、(5)運営管理貢献度評価、(6)課外活動貢献度評価、(7)その他校長が必要に応じて実施する事項に利用しており、効果的に運用されている。

IV 学生の受入

IV 学生の受入

1. 本科

◇アドミッションポリシー

【求める学生像】

(1) 全学科共通の「求める学生像」

- ・理数系分野に興味があり、それらの科目に基礎学力を有している人
- ・責任感や忍耐力があり、多くの人とコミュニケーション力を磨ける人
- ・規則正しい生活と、自発的に勉強のできる人

(2) 各学科独自の「求める学生像」

機械システム工学科

- ・機械に興味をもち、機械の動く仕組みや構造を理解したいと思う人
- ・機械に関する専門知識と技術を習得し、モノづくりによる社会貢献を志している人
- ・機械工学を学ぶ上で必要な数学、理科、英語などの基礎的な知識を有し、主体的な学修に意欲がある人

情報通信システム工学科

- ・コンピュータ、インターネットなどに興味を持っている人
- ・携帯端末などの新しい電気機器や電子工作に興味のある人
- ・情報や通信の技術を身につけて、社会に貢献したい人

メディア情報工学科

- ・コンピュータの新しい技術に興味を持っている人
- ・コンピュータを使って新しいものをつくり出す意欲のある人
- ・コンピュータを使った技術によって社会に貢献したい人

生物資源工学科

- ・生物化学、環境学、微生物学、食品化学に興味があり、探究心の強い人
- ・自ら学ぶ意欲を持ち、何にでもチャレンジしようという意思のある人
- ・バイオテクノロジー関連の技術者や研究者として社会に貢献したい人

【入学者選抜の基本方針】

本校の教育理念に基づき、教育目標に沿った人材を育成するため、以下の3つの方法で入学者選抜を行います。

・推薦による選抜

本校への入学意思が固く、志望する学科に対する適性や興味・関心の強い志願者(志望動機が適切である志願者)に対し、門を開くために本選抜を実施します。そのため、調査書による評価と面接(アドミッションポリシーに従う質問)により選抜を行います。

・学力検査による選抜

本校への関心のある志願者に対し、本選抜を実施し、調査書と学力検査により選抜を行います。

・帰国子女特別選抜

本校への関心があり、日本国以外での教育を受けた志願者に対し、本選抜を実施し、調査書、学力検査、小論文及び面接により選抜を行います。

◇募集人員

学科名	入学定員	備考
機械システム工学科	40名	※1 推薦による選抜の募集人員は、入学定員の50%程度。 ※2 帰国生徒特別選抜による募集人員は若干名。(定員内) ※3 タイ政府奨学金留学生受入れ事業により入学する若干名を含む。(定員内)
情報通信システム工学科	40名	
メディア情報工学科	40名	
生物資源工学科	40名	
計	160名	

※タイ政府奨学金留学生受入れ事業による入学者選抜については、タイ政府と国立高等専門学校機構との協働で行う。

◇過去5年間の本科学生募集の状況

【学力による選抜について】

- ・「志願者」及び「受験者」は第1志望学科のみとし、推薦による選抜において不合格となった者のうち学力による選抜を併願する者を含んでいる。
- ・「合格者」及び「入学者」は第2、第3志望学科で合格・入学した者を含んでいる。

令和4年度 (令和4年1月末時点)	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学予定者	志願者	受験者	合格者	入学予定者
機械システム工学科	20	20	20	20	26	26	18	18
情報通信システム工学科	17	17	17	17	32	29	26	26
メディア情報工学科	31	31	23	23	52	52	20	19
生物資源工学科	25	25	23	23	30	30	19	17

令和3年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学科	15	15	15	15	29	29	28	25
情報通信システム工学科	23	23	23	23	23	21	21	21
メディア情報工学科	39	39	23	23	55	54	22	20
生物資源工学科	22	22	22	22	25	24	20	18

※令和3年度「推薦による選抜」の募集人員を、これまでの40%から50%に変更

令和2年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学科	10	10	10	10	16	16	32	31
情報通信システム工学科	22	22	19	19	35	35	24	24
メディア情報工学科	24	24	18	18	46	45	25	22
生物資源工学科	21	21	18	18	25	25	24	24

平成31年度 (令和元年度)	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学科	6	6	6	6	25	25	34	34
情報通信システム工学科	10	10	10	10	42	39	32	32
メディア情報工学科	18	18	16	16	44	43	26	26
生物資源工学科	11	11	11	11	20	20	24	23

平成30年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学科	14	14	14	14	28	28	26	26
情報通信システム工学科	14	14	11	11	24	23	31	30
メディア情報工学科	33	33	20	20	38	37	22	22
生物資源工学科	27	27	17	17	33	32	24	24

平成29年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学科	15	15	15	15	33	31	25	25
情報通信システム工学科	11	11	11	11	25	25	29	29
メディア情報工学科	60	60	30	30	45	44	22	22
生物資源工学科	14	14	14	14	33	32	26	26

※平成29年度及び平成30年度のメディア情報工学科の「推薦による選抜」では、「専門実習」で受験した者を含んでいる。また、「学力による選抜」の「志願者」及び「受験者」は、「推薦による選抜」及び「専門実習」において不合格となった者のうち「学力による選抜」を併願する者を含んでいる。

2. 専攻科

◇アドミッションポリシー

【求める学生像】

- ・技術者として地域社会、国際社会の発展に寄与したいと考えている人
- ・専門分野に関連する基礎知識、基礎技術を身につけている人
- ・基礎的な、コミュニケーション能力、倫理観を身につけている人
- ・新技術、新産業の創出に高い意欲を持つ人
- ・複合的視野をもち実践的応用能力を身につけることに意欲を持つ人

【入学者選抜の基本方針】

本校の教育理念に基づき、教育目標に沿った人材を育成するため、以下の3つの方法で入学者選抜を行います。

・推薦による選抜

本校への入学意思が固く、志望するコースに対する適性や興味・関心の強い志願者（志望動機が適切である志願者）に対し、門を開くために本選抜を実施します。そのため、面接（アドミッションポリシーに従う質問）により選抜を行います。

・学力検査による選抜

本校への関心がある志願者に対し本選抜を実施し、学力検査により選抜を行います。

・社会人特別選抜

本校で行われている研究・教育活動に興味がある志願者に対し、社会人の経験を活かし、専攻科での見聞を培うため、本選抜を実施します。そのため、面接（アドミッションポリシーに従う質問）及び専門分野における口頭試問により選抜を行います。

◇募集人員

専攻	定員
創造システム工学専攻	24名

（コース名：機械システム工学、電子通信システム工学、情報工学、生物資源工学）

◇過去5年間の専攻科学生募集の状況

令和4年度 (令和4年1月末時点)	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学専攻	8	8	8	8	1	1	0	0
電子通信システム工学専攻	10	10	10	10	2	2	0	0
情報工学専攻	4	4	4	4	5	5	2	1
生物資源工学専攻	5	5	5	5	5	5	2	1

※令和4年度の「入学者」は、入学確約書提出済の人数である。

令和3年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学専攻	1	1	1	1	8	8	7	5
電子通信システム工学専攻	0	0	0	0	5	5	4	4
情報工学専攻	3	3	3	3	1	1	1	1
生物資源工学専攻	6	6	6	6	6	6	5	4

令和2年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学専攻	1	1	1	1	8	8	4	3
電子通信システム工学専攻	3	3	3	3	5	5	2	1
情報工学専攻	1	1	1	1	5	5	2	1
生物資源工学専攻	9	9	9	9	0	0	0	0

平成31年度 (令和元年度)	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学専攻	5	5	5	5	4	4	0	0
電子通信システム工学専攻	10	10	10	10	2	2	0	0
情報工学専攻	1	1	1	1	6	6	4	2
生物資源工学専攻	11	11	8	8	8	8	2	1

平成30年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学専攻	2	2	2	2	14	14	7	3
電子通信システム工学専攻	1	1	1	1	13	13	5	4
情報工学専攻	2	2	2	2	6	6	3	3
生物資源工学専攻	8	8	8	8	4	4	0	0

平成29年度	推薦による選抜				学力による選抜			
	志願者	受験者	合格者	入学者	志願者	受験者	合格者	入学者
機械システム工学専攻	4	4	4	4	5	5	4	4
電子通信システム工学専攻	5	5	5	5	7	7	2	2
情報工学専攻	5	5	5	5	5	5	3	3
生物資源工学専攻	3	3	3	3	9	9	3	3

2. 取組

1) 全般

令和4年度専攻科学生募集「推薦による選抜」及び「学力による選抜」は、新型コロナウイルス感染防止対策を徹底して実施した。合格者の29名が入学確約書を提出しており定員24名を充足している。

令和4年度編入学生選抜は、新型コロナウイルス感染防止対策を徹底し、通常通り学力検査と面接を実施した。選抜試験後の判定により、合格者は「なし」となった。

令和4年度本科学生募集において、多様な学生を受け入れることとし、「学力による選抜」の学力検査の得点が、上位30位以内は調査書を用いずに合否判定を行えるように変更した。

新型コロナウイルス感染状況が治まってきた時期（令和3年10月下旬から12月下旬）に、沖縄本島、離島（奄美含む）の中学校63校を、主に伊原校長と大城学生課長が訪問し、入試の変更点と沖縄高専の魅力を中学校の校長に直接説明した。

中学校訪問と広報センターによるオンライン説明会を丁寧に行った結果、令和4年度本科学生募集「推薦による選抜」の志願者は93名で、特に「学力による選抜」の志願者は143名となり、昨年の132名を上回った。

2) 広報センターの活動

令和3年度も3つのワーキングを中心とした広報活動を実施してきた。広報センターとして3年目の今年度は、「広報センターを中心とした全学的な広報活動」を進めていく中で、オンラインを活用したイベントの実施を中心に主に5つの活動を行った。

- I. 学校説明会及び入試説明会の実施
- II. 入試対策講座のオンライン配信
- III. SNSを活用した広報活動
- IV. オンラインオープンキャンパス・サマースクールの実施
- V. 伊原博隆校長による中学校訪問

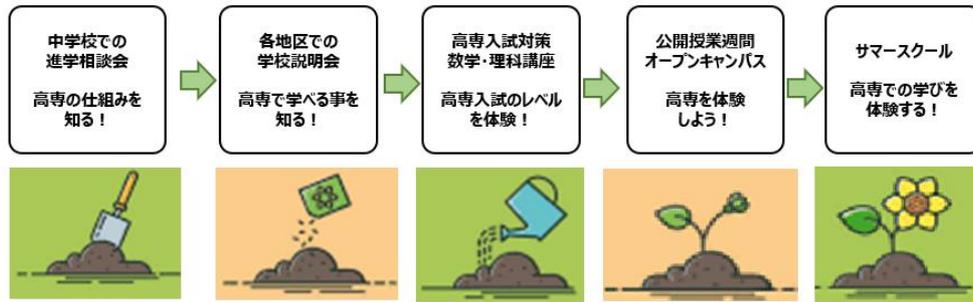
それぞれの活動に関して、詳細を報告していく。

I. 学校説明会及び入試説明会の実施

昨年度は、コロナ禍の影響を受け、本校の学生達に対する学びの提供を優先させ、学外向けイベントの実施が難しいという判断を多く行ってきた。今年度は、感染対策の徹底や遠隔授業などにおいても教員・学生共に対応できるようになってきたため、今年度は、オンラインをうまく活用したうえで、イベントの実施を行った。

以下に、受験希望対象者向け学校説明会のフローを示す。

受験希望対象者向け学校説明会の参加フロー



学校説明会

- ・学科の特色(特徴)を明快にする
- ・特色ある教育内容の紹介をする
- ・学べる内容とキャリアパスについて紹介する

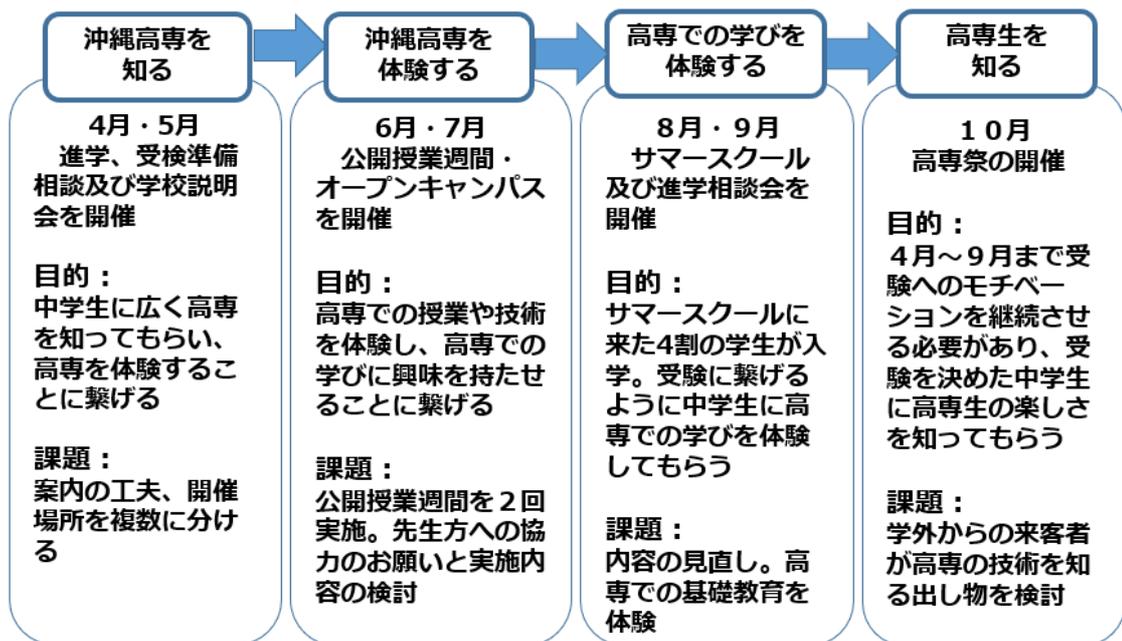
オープンキャンパス/公開授業週間/サマースクール

- ・高専を体験する
- ・中学生の保護者へ高専教育の特徴紹介と相談会を実施



本校の広報戦略として、高専を知り→高専を体験し→高専での学びを体験し→高専生を知る事で、中学生自信が目的を持って高専への入学を希望し、受験に臨んでくれる事をサポートするように、効果的な時期にイベントなどの企画を実施している。

短期的入学希望者獲得のための一連の取組み



令和3年度の学校説明会及び入試説明会の参加者集計人数を以下の表に示す。今年

度は、感染者数が少なかった4月と5月に参加者数を限定し、感染対策を行った中で、対面での学校説明会を3会場で実施した。また、その3会場での説明会に参加できなかった中学生と保護者のためにオンラインでの学校説明会も随時実施してきた。

学校説明会の内容も4月～6月までは、沖縄高専で学べること、特色ある学びに関して説明を行い、9月以降は、各学科で学べることとその後の進路、就職先などのキャリアパスを含めた説明会を実施している。また、受験に向けた準備として、9月以降は、入試説明会の実施も分けて実施している。オンラインでの説明会は、気軽に参加できるメリットもあるが、長時間の説明や質疑などのやりとりに関して、参加する中学生が不慣れな場合もあり、学校説明会と入試説明会を別々に行うことで、沖縄高専への理解を深め、入学してからの目標や受験への準備を行ってもらえるよう工夫している。

さらに、年ごとの学校説明会参加者人数を比較しても今年度は、参加者が増えており、気軽に参加できるオンラインを活用する事のメリットが表れていると考えている。また、今回のデータから、10月以降の学校説明会への参加が増えており、これまでとは異なった傾向が出ている。中学校では、9月から三者面談を行い、志望校の決定を行うプロセスに入る。そのため、志望校選びを行う手段として、10月開催の説明会への参加が増えたと考えている。さらに、県外、外国からの参加者も説明会に参加しやすいことから、令和2年度よりも増える結果となった。

オンライン学校説明会！

・教育の特色/学校生活/寮生活
の紹介を行います。

申し込み方法：
二次元バーコードを読み取り専用
フォームから申し込みをお願い致します。

イベントの詳細は、随時ウェブページに掲載します
<http://www.okinawa-ct.ac.jp>

独立行政法人国立高等専門学校機構 〒905-2192沖縄県名護市辺野古9 0 5番地
沖縄工業高等専門学校 0980-55-4003 (代表)
National Institute of Technology, Okinawa College

開催日

2021年9月18日 (土)

10月16日 (土)

11月7日 (日)

時間：10時～11時30分



オンライン入試説明会！

・入試情報を確認しよう！

(注) オンラインでの配信となりますので、
ご参加頂くには、事前登録が必要となります。 時間：10時～11時30分



開催日

2021年9月11日 (土)

10月31日 (日)

11月21日 (日)

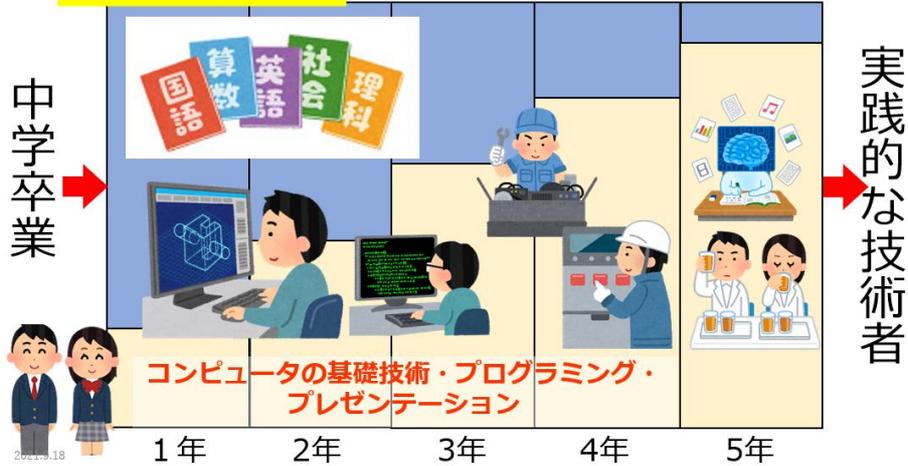
時間：10時～11時30分





エンジニアの基本スキルの学び

低学年では、**一般科目**はもちろん**コンピュータの基礎技術・プログラミング・プレゼンテーション**を全員が学びます。



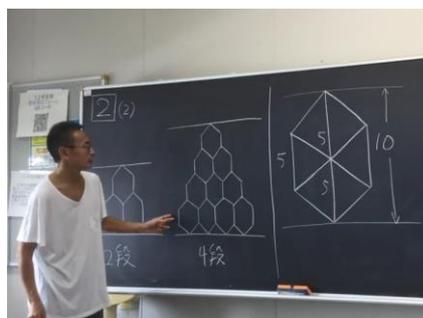
令和3年度：オンライン学校説明会/入試説明会参加者集計人数									
開催日	開催内容	参加中学校	中3	中2	中1	保護者	その他	参加者総数	県外(外国)
4月10日	沖縄高専	6	7	0	1	8	0	16	0
4月25日	中部地区	15	18	3	2	23	0	46	0
5月8日	那覇・南部地区	17	18	2	1	21	0	42	0
4月18日	オンライン学校説明会	20	10	5	1	4	0	20	3
5月16日	オンライン学校説明会	14	8	3	1	3	0	15	1(1)
6月20日	オンライン学校説明会	38	31	4	3	4	0	42	8
9月11日	オンライン入試説明会	30	24	0	0	7	3	34	5
9月18日	オンライン学校説明会	33	32	3	0	3	1	39	9(1)
10月16日	オンライン学校説明会	41	36	2	1	4	1	44	6
10月31日	オンライン入試相談会	61	78	6	0	8	1	93	6
11月7日	オンライン学校説明会	53	41	10	3	8	2	64	7
11月21日	オンライン入試相談会	47	42	7	0	11	1	61	6(1)
	合計	375	345	45	13	104	9	516	54

学校説明会参加人数の総数									
	R3	R2	R1	H30	H29	H28	H27	H26	H25
参加者総数(人)	516	350	339	337	131	171	119	64	68

令和2年度：オンライン学校説明会参加者集計人数									
開催日	開催内容	参加中学校	中3	中2	中1	保護者	その他	参加者総数	県外・外国
7月5日	オンライン学校説明会	25	28	0	0	4	0	32	5
8月16日	オンライン学校説明会	9	11	0	0	0	0	11	1
8月22日	オンライン学校説明会	19	20	0	0	0	0	20	5
9月6日	オンライン学校説明会	56	85	8	3	8	3	107	5
10月11日	オンライン学校説明会	40	59	0	0	2	1	62	1
11月7日	オンライン入試説明会	43	79	0	0	5	3	87	3
12月6日	オンライン入試相談会	23	27	1	2	1	0	31	3
	合計	215	309	9	5	20	7	350	23

II. 入試対策講座のオンライン配信

平成30年度から取り組んできた高専の入試の対策講座（数学・理科）に関しては、コロナ禍の感染防止の観点から、受験希望者を集めての講座の実施が難しいと判断し、令和3年度は、動画での配信を試みている。入学前に本校の教員から数学や理科の授業を受講できることや動画を繰り返し視聴することで、受験者が自分のペースに合わせて、学習できる環境を提供できている。単元別の動画の配信に関しては、数学19本、理科6本の講座を配信している。これらの動画は、いつでも視聴して中学生が勉強に活用できるようにホームページにも問題・回答・解説動画のリンクの情報を掲載している。令和3年度は、質問ができるようアンケートフォームも用意したが、中学生には、質問をすることのハードルが高いようで、オンラインの学習をしてもなかなか質問などを引き出せてあげられていない。今後、双方向でやり取りを行う機会を設け、学習意欲に繋がるように工夫し改善に繋げていきたいと考えている。



LINE投稿

Content Menu コンテンツメニュー

- トップページ
- 学校概要
- 新型「コロナ」ウイルスに関するお知らせ
- 本科
- 専攻科
- 図書館・センター等
- 航空技術者プログラム
- 教育・学生生活
- アクセス
- 入試情報

☆☆☆令和3年度入学者選抜学力検査問題<解説動画>☆☆☆

【数学】

- ・数学本試験 問題1 設問(1)から(3) [〈動画解説2021年度〉問題1 \(1\)～\(3\)](#)
- ・数学本試験 問題1-設問(4)から(6) [〈動画解説2021年度〉問題1 \(4\)～\(6\)](#)
- ・数学本試験 問題1-設問(7)から(8) [〈動画解説2021年度〉問題1 \(7\)～\(8\)](#)
- ・数学本試験 問題2 [〈動画解説2021年度〉問題2](#)
- ・数学本試験 問題3 [〈動画解説2021年度〉問題3](#)
- ・数学本試験 問題4 [〈動画解説2021年度〉問題4](#)

☆☆☆令和2年度入学者選抜学力検査問題<解説動画>☆☆☆

! NEW公開! 【数学】

- ・問題1-1 [解説動画](#)
- ・問題1-2 [解説動画](#)
- ・問題1-3 [解説動画](#)
- ・問題1-4 [解説動画](#)
- ・問題1-5 [解説動画](#)
- ・問題1-6 [解説動画](#)
- ・問題1-7 [解説動画](#)
- ・問題1-8 [解説動画](#)
- ・問題2-1.2-2 [解説動画](#)
- ・問題2-3.2-1 [解説動画](#)
- ・問題3 [解説動画](#)
- ・問題4-1.4-2 [解説動画](#)
- ・問題4-3 [解説動画](#)

★★★単元別対策講座【数学】★★★

1. 第1回「規則性」

(1) 問題

- ・ [平成31年度入試問題「規則性」](#) 

(2) 解答

- ・ [平成31年度入試問題「規則性」](#) 

(3) 解説動画

- ・ 「規則性」その1 [<解説動画>第1回 単元別数学対策講座「規則性」その1 - YouTube](#)
- ・ 「規則性」その2 [<解説動画>第1回 単元別数学対策講座「規則性」その2 - YouTube](#)

2. 第2回「規則性」

(1) 問題

- ・ [平成30年度入試問題「規則性」](#) 

(2) 解答

- ・ [平成30年度入試問題「規則性」](#) 

(3) 解説動画

- ・ 「規則性」その1 [<解説動画>第2回 単元別数学対策講座「規則性」その1 - YouTube](#)
- ・ 「規則性」その2 [<解説動画>第2回 単元別数学対策講座「規則性」その2 - YouTube](#)

★★★単元別対策講座【理科】★★★

1. 第1回「傾向と対策」

(1) 解説動画

- ・ 「傾向と対策」[第1回 単元別理科対策講座「傾向と対策」 - YouTube](#)

2. 第2回「化学反応」

(1) 問題

- ・ [平成31年度入試問題「化学反応」](#) 

(2) 解説動画

- ・ 「化学反応」[<解説動画>第2回 単元別理科対策講座「化学反応」 - YouTube](#)

3. 第3回「電流と磁界」

(1) 問題

- ・ [平成30年度入試問題「電流と磁界」](#) 

(2) 解説動画

- ・ 「電流と磁界」[<解説動画>第3回 単元別理科対策講座「電流と磁界」 - YouTube](#)

III. SNSを活用した広報活動

これまで、イベント情報などの発信は、ホームページや中学校への案内を行うことにより行ってきた。昨今、小・中学生のSNSの活用状況を鑑み、本校でもLINEを用いた情報発信により、小・中学生とその保護者に本校の教育に興味を持ってもらえるよう取り組みを開始している。本取り組み2年目となる令和3年度は、学校や学生の活動を知ってもらうために、本校ウェブサイト利用して情報発信を行い、積極的に本

校ウェブサイトを開覧してもらうようにしている。情報発信の内容を検討している段階であるため、十分な活用には至っていないが、今後、高専入試対策講座の案内やオンライン学校説明会の案内だけでなく、高専の取り組みとして、中学生やその保護者に伝えていきたい情報を発信できるように工夫していく。LINEの活用効果に関しては、これから数値データとしてあらわしていく予定だが、オンラインサマースクールの参加者に行ったアンケートでは、以下のグラフに示すように「サマースクールの情報をLINEで受け取った」と回答している中学生が一定数いた。このことから、ウェブサイトでの情報発信だけでなく、LINEを効果的に活用していく事が、今後の課題である。

LINEでも入試対策情報公開します！
「友だち」登録をお願いします！

LINE

沖縄高専が LINE 始めます

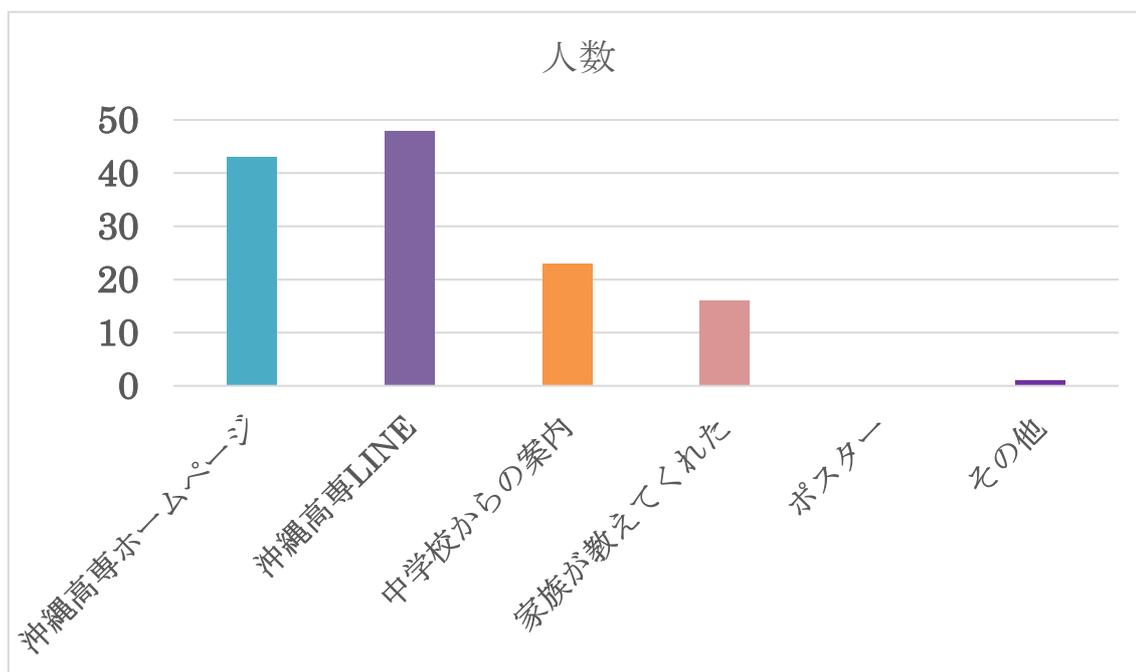
2020年10月1日から、沖縄工業高等専門学校広報センターでは、本校入学希望者に向けた入試広報イベント・地域イベント等の情報発信を行います！ぜひ、ご登録（友だち追加）いただき、本校を身近に感じてください。

- 友だち登録方法 その1 (ID検索)
- 友だち登録方法 その2 (QRコードの読み取り)
- 友だち登録方法 その3

★ 単元別入試対策講座の動画配信【数学】【理科】
★ 学科紹介
★ <沖縄高専卒業生の"今"> 活躍中の君へ突撃インタビュー

随時最新情報を更新していきます！！
ぜひぜひご登録を～

今回のサマースクールをどうやって知りましたか？

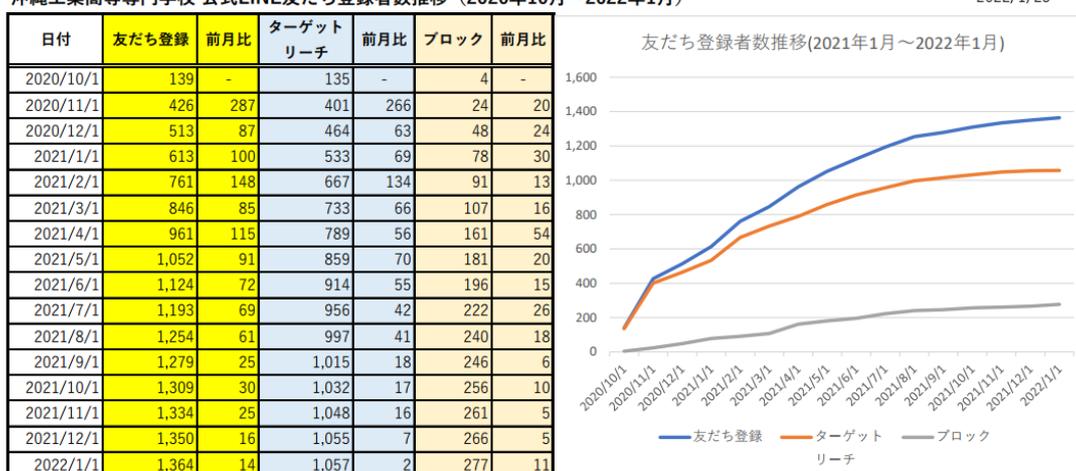


2020年に開設したLINEだが、2022年1月1日時点で1,364人の友達登録者数となっている。昨年、2020年12月31日の時点では、友達登録者数630人であったため、新規の登録者数がある一定数確保できている。沖縄高専の学びに関して興味を持って頂けるような情報の発信を行い、入学志願者に情報を受け取ってもらう手段として活用をしているため、毎年、新規登録者数が一定数増えていくよう登録者を獲得していくことが目標である。

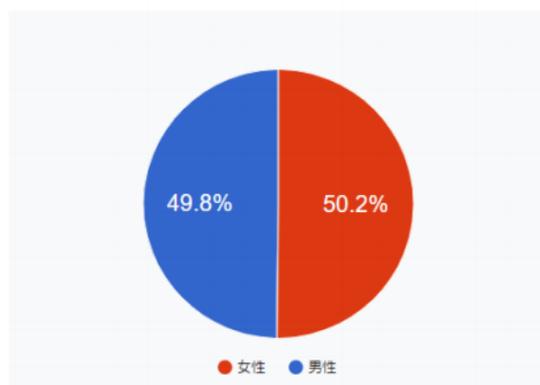
昨年からの登録者の内訳を確認すると2021年からは、登録者数のピークが8月頃までになっている。そのため、受験を目指す中学生や保護者へのLINE登録の広報は、早い時期から行う必要があると考える。2020年と2021年の男女比を見ると女性の割合が増えている。これは、保護者である母親がLINEでの情報を取得して、中学生と共有している事が考えられるためである。また、登録している年齢層に関しては、15歳以下の登録も出始めている事から、中学生が自らLINEを活用し、友達登録を行える環境が広まりつつある事を示唆している。県内での大規模なサイエンスイベントが中止またはオンライン開催となっているため、中学校にポスターの掲示など協力を頂き、来年度も新しい受験希望者に登録してもらうための工夫を行っていく。

沖縄工業高等専門学校 公式LINE友だち登録者数推移 (2020年10月～2022年1月)

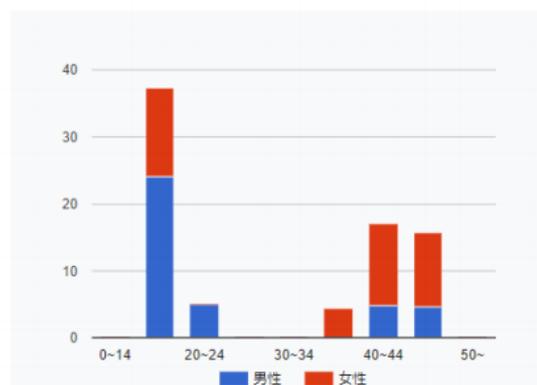
2022/1/25



性別

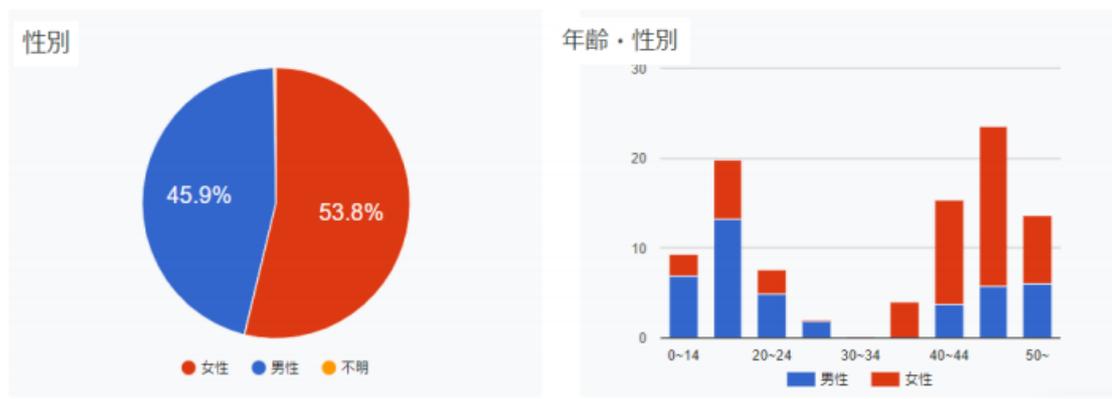


年齢・性別



2020年12月現在の内訳

友だち属性



2022年1月現在の内訳

IV. オンラインオープンキャンパス・サマースクール・進学相談会の実施

令和3年度の新しい広報活動の取り組みとして、オンラインでのオープンキャンパス、オンラインサマースクール、オンライン進学相談会の実施がある。例年、1000人以上の参加者があるオープンキャンパスを安全に実施するために、オープンキャンパスをオンラインで実施する試みを行った。学内に来ていただけないため、3Dのパノラマビューを撮影し、創造実践棟の様子や各学科の特徴ある実験室などを紹介する画像を用意して、参加者に閲覧して頂けるようにした。オープンキャンパス当日は、特設サイトを設け、各学科の紹介や学校説明会の生配信も実施した。当日、参加できなかった中学生や保護者のために学校の内のパノラマビューは、随時視聴できるようにバナーを設けてアクセス可能にしている。また、通常のオープンキャンパスでは、学生寮の見学が予定されているが、見学が難しかったため、寮生会の企画広報委員を中心に学生寮での1日を紹介する動画を作成して頂き、その動画も視聴して頂いた。寮生の目線で作製された動画は、寮での普段の生活の様子が伝わる作品となっていた。



360°VR OpenCampusへようこそ

独立行政法人 国立高等専門学校機構
沖縄工業高等専門学校

- 沖縄工業公式ホームページ
- Facebookサイトへ
- LINEサイトへ

学科紹介(動画)専用URL

<http://www.ic.okinawa-ct.ac.jp/opencampus/>



沖縄工業 360°VR

(360° VR OPEN CAMPUS空間に配置された「U」マークでは、学科紹介、授業の様子などご覧いただけます。)





オンラインサマースクールでは、高専での数学のオンライン授業や英語の多読体験の授業の他に「設計の基礎にふれてみよう」、「AIとは?」、「微生物の世界」、「システムの中身を解剖」など専門科目に関して、中学生にわかりやすく説明した動画を配信した。配信型の講義のため、中学生が時間のあるタイミングで視聴できるように開催期間も延長し、135件の参加申し込みがあった。本校の学びに興味を持っている参加者が参加をしてくれている一方で、例年、200人程度の参加があるサマースクールだが、オンラインでの実施であることと開催の案内が中学生に伝わっていない事が想定され、参加希望者が多くならなかったと考えている。

令和3年度 沖縄高専
★SUMMER SCHOOL★を開催します！

開催期間 9月30日(木)まで延長
8月28日(土)～9月17日(土)
期間内はオンラインにて自由にご覧いただけます(0^▽^0)/

★参加者特典★
SUMMER SCHOOLに参加していただいた方へ
・数学対策講座テキスト
・沖縄高専クリアファイル
の特典もご用意してい

令和3年度 令和3年オンラインで公開
SUMMER SCHOOLの開催

開催期間 8月28日(土)～9月17日(土) 全10日間
期間内はオンラインにて自由にご覧いただけます(0^▽^0)/

募集テーマ

- ◆Let's enjoy Mathematics
沖縄高専の数学を紹介します！
- ◆Let's do 多読！
沖縄高専の英検対策英語を体験してみよう！
- ◆微生物の世界
～目には見えないミクロの世界～
- ◆AIってなんだらう？
～AIの特徴とAIがもたらす未来～
- ◆システムの中身を解剖！！
本校の学生が模擬授業を行います！

目指すは時代をリードするエンジニア！！
沖縄工業高等専門学校

沖縄高専
オンライン
サマースクール

(NEW!)設計の基礎にふれてみよう

Let's Enjoy Mathematics ?

Let's do 多読!

微生物の世界

AIってなんだらう

システムの中身を解剖!!

$C^2 = 2$

LET'S MAKE!!

オンライン進学相談会に関しては、中学生が進学を希望する学科の先輩達と座談会形式で話をすることで、高専進学に対する疑問や不安を少しでも解消できるように開催した。4学科に分かれて、学科で学べることの内容を紹介。広報学生グループの先輩方が中学生の質問に優しく答えてくれました。開催を10月にしたため、中学生にとっても受験に向けてアドバイスもらえる機会になったと考えている。

参加者状況：

機械（14人）

情報（16人）

メディア（13人）

生物（11人）

進学相談会
お待ちしました！！

先輩・先輩方による進学相談会を開催します。学科の魅力を中心とした説明と沖縄高専に進学する不安など先輩方に質問できる機会を設けています。学科別の相談会を行いますので、参加を希望する学科を事前にご確認ください。

開催日：10月23日（土）10時～12時

相談会日程

- 機械システム工学科：10時00分～10時25分
- 情報通信システム工学科：10時30分～10時55分
- メディア情報工学科：11時00分～11時25分
- 生物資源工学科：11時30分～12時00分

※お申し込みされた翌日以降に、受付確認のメールを送らせていただきます。

※複数の学科に申込可能
※質問などは事前に受付可能

右のQRコードからスマートフォンへ記入してください

沖縄工業高等専門学校

沖縄工業高等専門学校 進学相談会を開催します！
＜＜オンライン開催＞＞

- 機械システム工学科：10時00分～10時25分
- ◆情報通信システム工学科：10時30分～10時55分
- メディア情報工学科：11時00分～11時25分
- 生物資源工学科：11時30分～12時00分

※お申し込みされた翌日以降に、受付確認のメールを送らせていただきます。

※複数の学科に申込可能

★申込方法★
画面をクリックの上、専用フォーマットから申込を行えます！
興味のある方は是非ともご参加ください！！

V. 伊原博隆校長による中学校訪問

令和3年度は、伊原校長、藤元事務部長、大城学生課長を中心に本島及び離島の中学校68校の訪問を実施した。伊原校長自らがこれまで分析した沖縄高専のデータを元に資料を作成し、本校の特色ある取り組み、授業内容やキャリアパス、入試の変更点などを紹介した。これまで、本校の情報取得に関しては、中学生自信や保護者任せだったが、各中学校の校長先生や進路担当の先生方に「沖縄高専の学び」に関して、興味を持って頂ける機会となったと考えている。

3. 自己評価

今年度もオンラインを活用しながらの広報活動が多く、受験希望者への情報の提供など心配な部分も多くあった。コロナ禍の中でも受験希望者やその保護者に向けて、必要としている情報を伝えてあげたいという思いが、教職員だけでなく本校の学生達にもあり、オンライン学校説明会やオンライン入試説明会を通して、「高専での学び」

に関して丁寧に説明を行ってきた。その成果もあり、中学3年生の説明会の参加増や県外・離島からの説明会の参加、オンライン入試対策講座の動画配信など沖縄高専の広報活動として得られた成果も多くあった。

また、オンラインオープンキャンパスやオンラインサマースクールの実施など沖縄高専入学に向けての情報発信を続けるために広報センターの役割は、今後も重要となってくる。

対面での学校説明会や学内や寮の見学、実際に高専に来て進学相談を受けるための仕組みを構築したものの実施できていないため、感染対策を徹底し、人数を制限したうえで、見学や進学相談を受け付ける必要がある。さらに、対面とオンラインの併用は、今後広報活動において、必須となると考えられるため、学生・教職員の負担にならないような広報の戦略を検討しておく必要がある。コロナ禍で2年間出前授業の実施や中学校での進学相談会への出席ができていない状況のため、現在の中学1、2年生やその保護者へのアピールができていないと考えている。そのため、令和5年度の受験者確保のための活動は、早い段階から中学生へ向けに行っていく必要があると考える。いまだ本校の教育内容や取り組み、キャリアパスなど知られていない事が多く、小・中学生とその保護者への広報活動に力を入れ、数年かけて学内全体で受験倍率を上げていく必要がある。

V 教育内容及び方法

V 教育内容及び方法

1. 現状

教育課程は全学科で一般科目を低学年に多く配置し、学年が進むにつれて専門科目の比重が高まるくさび型の配置で編成されている。各学科の教育課程において、低学年に各分野の基礎を学修する科目並びにエンジニアとしての基礎力を養う科目である専門基礎科目を配置し、高学年に各分野の応用を学修する科目を含めた専門科目を多く配置している。

必修科目と選択科目については、低学年では一般科目の選択科目が配置され、高学年では専門科目と一般科目について選択科目が配置されている。後述するモデルコアカリキュラムの内容を全学生が学修できるように、必修科目を多く配置している。

教育課程表(本科)
機械システム工学科(令和3年度入学生)

授業科目	単位数	区分	学年別配当										備考						
			1年		2年		3年		4年		5年								
			単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間							
必修	専全	沖縄高専セミナー	2	講義	2	半													
	門学	情報技術の基礎	3	講義	3	通													
	科共	創造演習	2	演習			2	通											
		目通	インターンシップ	3	実習						3	通							
	基礎	専門基礎工学	2	講義	2	半													
		プログラミング I	2	講義・演習			2	通											
		応用数学 I	2	講義							2	半						学修単位	
		応用数学 II	2	講義								2	半					学修単位	
		応用物理	2	講義					2	通									
		機械力学 I	2	講義							2	半						学修単位	
	群	機械力学 II	1	講義・演習							1	半							
		材料	材料加工システム I	3	実習	3	通												
	シ	材料加工システム II	4	実習			4	通											
		材料加工システム III	2	実習					2	半									
		機械工作法	1	講義					1	半									
		機械材料	2	講義			2	通											
		テ	CAD・CAM I	2	演習					2	通								
			CAD・CAM II	2	演習							2	半						学修単位
		群	材料科学	2	講義							2	半						学修単位
	設	計	機械製図基礎学	2	講義・実習	2	通												
シ		機械製図学	2	講義・実習			2	通											
ス		機械設計学	1	講義・実習					1	半									
テ		材料力学設計 I	2	講義・実習					2	通									
		材料力学設計 II	2	講義・演習							2	半						学修単位	
ム		総合構造設計	2	講義・演習							2	通							
		熱工学 I	2	講義							2	半						学修単位	
		熱工学 II	1	講義・演習							1	半							
		流体工学	2	講義							2	通							
群		熱流体機器	2	講義							2	半						学修単位	
システム制御	電気・電子工学	2	講義					2	通										
	制御工学	2	講義							2	半						学修単位		
	メカトロニクス工学	3	講義・実習								3	通					学修単位		
	計測工学	2	講義								2	半					学修単位		
共通	産業創造セミナー	1	講義・演習					1	半										
	機械システム工学実験 I	3	実験							3	通								
	機械システム工学実験 II	3	実験								3	通							
	卒業研究	8	実験								8	通							
修得単位計			83		12		12		13		26		20						
選択	科目	プログラミング II	2	講義・演習					2	通									
	群	化学 II	2	講義					2	通									
	基礎	CAE	2	講義							2	半					学修単位		
	システム設計	エネルギー変換工学	2	講義							2	半					学修単位		
	制御	生産工学	2	講義							2	半					学修単位		
	システム	システム制御論	2	講義							2	半					学修単位		
	群	知能制御論	2	講義							2	半					学修単位		
	共通群	創造研究*	5	演習	1	通	1	通	1	通	1	通	1	通				*各学年前に単位取得可 (最大5単位)	
	指定科目	プログラム	整備基礎 I	2	講義・演習							2	通					航空技術者プログラム履修者に限る	
			整備基礎 II	2	講義・演習							2	通					航空技術者プログラム履修者に限る	
		航空実習	3	実習							3	通					航空技術者プログラム履修者に限る		
開設単位計			26		1		1		5		3		16						
修得単位計			6		0		0		2		0		4						
開設単位合計			109		13		13		18		29		36						
修得単位合計			89		12		12		15		26		24						

◎ 特別学修専門として資格試験を単位として認めることがある。ただし、卒業要件単位には含めない。(詳細は別に定める)

情報通信システム工学科(令和3年度入学生)

授業科目	単位数	区分	学年別配当										備考			
			1年		2年		3年		4年		5年					
			単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間				
専門科目 全学共通	沖縄高専セミナー	2	講義	2	半											
	情報技術の基礎	3	講義	3	通											
	創造演習	2	演習			2	通									
	インターンシップ	3	実習						3	通						
基礎科目	離散数学	2	講義								2	半	学修単位			
	応用数学	2	講義						2	半			学修単位			
	応用物理	2	講義						2	半			学修単位			
	情報通信工学実験基礎	2	実験	2	半											
	情報通信工学実験Ⅰ	2	実験			2	通									
	情報通信工学実験Ⅱ	2	実験				2	通								
	情報通信工学実験Ⅲ	2	実験					2	通							
	計算機工学Ⅰ	2	講義	2	通											
	計算機工学Ⅱ	2	講義			2	通									
	ソフトウェア演習	1	演習	1	半											
	コンピュータアーキテクチャ	2	講義				2	通								
	プログラミング基礎Ⅰ	2	講義	2	通											
	プログラミング基礎Ⅱ	2	講義			2	通									
	応用プログラミングⅠ	4	演習						4	通			学修単位			
	応用プログラミングⅡ	4	演習							4	通		学修単位			
	データベース	2	講義							2	半		学修単位			
電気回路Ⅰ	2	講義			2	通										
電気回路Ⅱ	2	講義				2	通									
電磁気学Ⅰ	2	講義						2	半			学修単位				
工学群	ネットワーク概論	2	講義			2	通									
	信号処理	2	講義						2	半		学修単位				
	情報理論	2	講義							2	半	学修単位				
	通信工学Ⅰ	2	講義						2	半		学修単位				
	通信工学Ⅱ	2	講義							2	半	学修単位				
	電子・半導体工学	1	講義				1	半								
工学群 電子・半導体回路	電子回路Ⅰ	2	講義				2	通								
	電子回路Ⅱ	2	講義				2	通								
	電子回路演習	2	演習					2	通			学修単位				
	集積回路工学	4	講義							4	通	学修単位				
工学群 ソフトウェア	計測工学	2	講義				2	通								
	制御工学Ⅰ	2	講義					2	半			学修単位				
	オペレーティングシステム	2	講義				2	通								
	アルゴリズムとデータ構造	2	講義				2	通								
共通群	卒業研究	8	実験							8	通					
修得単位計		88		12	12	17	23	24								
選択科目	基礎科目 情報通信	化学Ⅱ	2	講義					2	半		学修単位				
		電磁気学Ⅱ	2	講義						2	半	学修単位				
		情報通信総合演習	2	演習					2	通		学修単位				
		電波電送学	2	講義						2	半	学修単位				
		通信法規	1	講義						1	半	学修単位				
	ソフトウェア 計算機	IT応用	2	講義				2	通							
		人工知能	2	講義					2	半		学修単位				
		制御工学Ⅱ	2	講義					2	半		学修単位				
		組込システムⅠ	2	講義					2	半		学修単位				
		組込システムⅡ	2	講義						2	半	学修単位				
共通群	産業創造セミナー	2	講義・実習			2	通									
	創造研究*	5	演習	1	通	1	通	1	通	1	通	* 各学年毎に単位取得可能(最大5単位)				
	指定科目	整備基礎Ⅰ	2	講義・演習					2	通		航空技術者プログラム履修者に限る				
	整備基礎Ⅱ	2	講義・演習						2	通	航空技術者プログラム履修者に限る					
	航空実習	3	実習							3	通	航空技術者プログラム履修者に限る				
開設単位計		33		1	1	5	13	13								
修得単位計		1		0	0	0	1	0								
開設単位合計		121		13	13	22	36	37								
修得単位合計		89		12	12	17	24	24								

◎ 特別学修専門として資格試験を単位として認めることがある。ただし、卒業要件単位には含めない。(詳細は別に定める)

● 修得単位に関して、学修単位数が60単位を超える場合には担任へ相談すること。

メディア情報工学科(令和3年度入学生)

授業科目	単位数	区分	学年別配当										備考				
			1年		2年		3年		4年		5年						
			単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間					
専 門 科 目 共 通	沖縄高専セミナー	2	講義	2	半												
	情報技術の基礎	3	講義	3	通												
	創造演習	2	演習			2	通										
	インターンシップ	3	実習						3	通							
必 科 目 群	離散数学	2	講義			2	通										
	応用数学	2	講義					2	半							学修単位	
	応用物理	2	講義				2	通									
	情報理論	2	講義					2	半							学修単位	
	プログラミング I	3	講義	3	通												
	メディア情報工学セミナー	1	講義	1	半												
	コンピュータアーキテクチャ	2	講義				2	通									
	I 群	メディアコンテンツ基礎	3	講義・演習	3	通											
		メディア情報工学実験 I	4	実験			4	通									
		コンピュータグラフィックス I	2	講義						2	半						学修単位
コンピュータグラフィックス II		2	講義								2	半				学修単位	
コンピュータグラフィックス III		2	講義								2	半				学修単位	
II 群	メディア情報工学実験 II	2	実験			2	通										
	プログラミング II	4	講義			4	通										
	プログラミング III	2	実験				2	通									
	アルゴリズムとデータ構造	2	講義				2	通									
	メディア情報工学実験 IV	2	実験						2	通							
	オブジェクト指向言語	2	講義						2	半						学修単位	
	OSとコンパイラ I	2	講義						2	半						学修単位	
	OSとコンパイラ II	2	講義								2	半				学修単位	
III 群	データベース	2	講義								2	半				学修単位	
	デジタル回路	2	講義			2	通										
	メディア情報工学実験 III	2	実験				2	通									
	デジタルシステム設計	2	講義						2	半						学修単位	
IV 群	通信工学	2	講義				2	通									
	情報セキュリティ I	2	講義								2	半				学修単位	
	情報セキュリティ II	4	講義								4	半				学修単位	
	コンピュータネットワーク I	2	講義				2	通									
	コンピュータネットワーク II	2	講義						2	半						学修単位	
共通 群	産業創造セミナー	2	講義・演習						2	半						学修単位	
	卒業研究	8	実験								8	通					
修得単位計		85				12		12		18		21		22			
選 択 科 目	I~IV群	メディアコンテンツ応用	2	講義								2	半			学修単位	
		組み込みソフトウェア	2	講義								2	半			学修単位	
		信号処理とメディア通信	2	講義								2	半			学修単位	
	共通群	創造研究*	5	演習	1	通	1	通	1	通	1	通	1	通		*各学年毎に単位取得可 (最大5単位) 航空技術者プログラム履修者 に限る	
	指定 科目	プログラム	整備基礎 I	2	講義・演習							2	通				航空技術者プログラム履修者 に限る
		整備基礎 II	2	講義・演習								2	通				航空技術者プログラム履修者 に限る
		航空実習	3	実習								3	通				航空技術者プログラム履修者 に限る
開設単位計		18				1		1		1		3		12			
修得単位計		4				0		0		0		0		4			
開設単位合計		103				13		13		19		24		34			
修得単位合計		89				12		12		18		21		26			

◎ 特別学修専門として資格試験を単位として認めることがある。ただし、卒業要件単位には含めない。(詳細は別に定める)

● I 群:メディア・コンテンツ群、II 群:ソフトウェア群、III 群:ハードウェア群、IV 群:ネットワーク群

生物資源工学科(令和3年度入学生)

授業科目	単位数	区分	学年別配当										備考				
			1年		2年		3年		4年		5年						
			単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間	単位	期間					
必 門 学 科 共 通	沖縄高専セミナー	2	講義	2	半												
	情報技術の基礎	3	講義	3	通												
	創造演習	2	演習			2	通										
	インターンシップ	3	実習							3	通						
	基 礎 科 目 群	基礎科学	2	講義	2	半											
		応用物理	2	講義					2	通							
		応用数学	2	講義							2	半				学修単位	
		基礎プログラミング	2	講義	2	通											
		情報技術の応用	2	講義					2	通							
	生 物 化 学 工 学 群	有機化学Ⅰ	2	講義			2	通									
物理化学基礎		2	講義			2	通										
生物分析化学		2	講義・実習			2	通										
有機化学Ⅱ		2	講義					2	通								
生化学		3	講義					3	通								
生化学実験		1	実験					1	通								
遺伝子工学		2	講義							2	半				学修単位		
遺伝子工学実験		2	実験							2	半				学修単位		
生物工学		2	講義							2	半				学修単位		
生物工学実験	2	実験							2	半				学修単位			
環 境 ・ 微 生 物 学 群	微生物学	3	講義			3	通										
	微生物学実験	1	実験			1	通										
	発酵学	2	講義・実習					2	半								
	環境学	1	演習					1	半								
	環境学実験	2	実験					2	半								
	環境分析学	2	講義・演習							2	半				学修単位		
修 工 学 群	生物資源利用学Ⅰ	2	講義							2	半				学修単位		
	生理学	2	講義							2	半				学修単位		
	生理学実験	2	実験							2	半				学修単位		
	食品プロセス工学	4	講義									4	通		学修単位		
	食品製造学	2	講義・実験									2	通				
	共 通 群	産業創造セミナー	2	講義・演習							2	半				学修単位	
		バイオテクノロジー基礎実験	4	実験	4	通											
		化学および化学実験法	2	実験					2	半							
		化学資格基礎	2	講義					2	通							
	卒業研究	8	実験									8	通				
修得単位計		81		13		12		19		23		14					
選 択 群	分子生物学	2	講義									2	半		学修単位		
	細胞工学	2	講義									2	通				
	環 境 ・ 生 物 学 群	環境保全学	2	講義							2	半				学修単位	
		植物生理学	2	講義							2	半				学修単位	
		資源リサイクル学	2	講義									2	半		学修単位	
	工 学 群	生物資源利用学Ⅱ	2	講義・実験									2	半		学修単位	
		タンパク質工学	2	講義									2	通			
		産業化学	2	講義									2	通			
	創造研究*	5	演習	1	通	1	通	1	通	1	通	1	通	1	通	* 各学年毎に単位取得可 (最大5単位)。	
	開設単位計		21		1		1		1		5		13				
修得単位計		8		0		0		0		2		6					
開設単位合計		102		14		13		20		28		27					
修得単位合計		89		13		12		19		25		20					

◎ 特別学修専門として資格試験を単位として認めることがある。ただし、卒業要件単位には含めない。(詳細は別に定める)

教育課程表(専攻科)
創造システム工学専攻(令和3年度入学生)

種別	コース	必修・選択の別	科目名	単位数	区分	学年別配当単位数				備考
						1年		2年		
						前期	後期	前期	後期	
全 コ ー ス	科一 般 共 通 専 門 目	必 修	実用英語Ⅰ	2	講義	2				
			実用英語Ⅱ	2	講義			2		
			特別研究ⅠA	3	実験	3				
			特別研究Ⅱ	8	実験				8	
			専攻科実験	4	実験				4	
			創造システム工学実験	4	実験	4				
	修得単位数計			23			9		14	
	一 般 科 目	選 択	日本文化論	2	講義				2	
			哲学・倫理学	2	講義					2
			日琉交流史	2	講義		2			
			地球科学特論	2	講義		2			
			琉球諸語入門	2	講義	2				
			英詩研究	2	講義		2			
			English Business Communication	2	講義				2	
			スポーツ科学特論	2	講義				2	
	修得単位数計			4			4			
	専 門 共 通 科 目	選 択	特別研究ⅠB	3	実験		3			
			長期インターンシップ	4~12	実習	4 ~ 12				2年次選択可 1か月:4単位 2か月:8単位 3か月:12単位
			物理学特論	2	講義		2			
			数学通論	2	講義	2				
			応用解析学	2	講義				2	
			応用物理特論	2	講義	2				
			物理化学	2	講義				2	
バイオテクノロジー			2	講義		2				
バイオマス利用工学			2	講義		2				
品質・安全マネジメント特論			2	講義					2	
経営工学			2	講義				2		
グローバルインターンシップ			2	実習				2		
修得単位数計			15			15				
修得単位数計			42			42				
開設単位数計			84			84				
種別	コース	必修・選択の別	科目名	単位数	区分	学年別配当単位数				備考
						1年		2年		
						前期	後期	前期	後期	
専 門 科 目	機 械 シ ス テ ム 工 学 コ ー ス	選 択	材料学特論	2	講義	2				
			溶接・接合工学	2	講義			2		
			連続体力学	2	講義	2				
			材料強度学特論	2	講義				2	
			数値シミュレーションⅠ	2	講義		2			
			数値シミュレーションⅡ	2	講義				2	
			生産工学特論	2	講義		2			
			制御系構成論	2	講義		2			
			表面工学	2	講義					2
			輸送現象論	2	講義	2				
			流体工学特論	2	講義	2				
			熱機関工学	2	講義	2				
	ロボット工学	2	講義					2		
	技術管理概論	2	講義					2		
	電 子 通 信 シ ス テ ム 工 学 コ ー ス	選 択	シミュレーション工学	2	講義		2			
			数理計画法	2	講義		2			
			生体情報工学	2	講義				2	
			数値解析論	2	講義				2	
			信号処理特論	2	講義		2			
			アルゴリズム理論	2	講義					2
			マイクロ波工学	2	講義	2				
			システムLSI設計工学	2	講義	2				
			光電子デバイス	2	講義	2				
半導体物性工学			2	講義		2				
弾性波工学			2	講義				2		
電子機器工学	2	講義					2			
知能システム特論	2	講義				2				
LSIプロセス工学	2	講義	2							

専 門 科 目	情報 工 学 コ ー ス	選 択	情報数学	2	講義	2			
			メディアコンテンツ特論	2	講義		2		
			組込システム特論	2	講義	2			
			データ工学	2	講義		2		
			情報セキュリティ特論	2	講義			2	
			ソフトウェア開発特論	2	講義				2
			計算機科学特論	2	講義	2			
			ロボティクス	2	講義			2	
			ヒューマンインタフェイス	2	講義			2	
			ネットワーク特論	2	講義		2		
	システム制御工学	2	講義	2					
	画像処理特論	2	講義		2				
	デジタルフォレンジック	2	講義				2		
	プログラミング特論	2	講義			2			
	生 物 資 源 工 学 コ ー ス	選 択	資源生物機能形態学	2	講義	2			
			分子生物学II	2	講義	2			
			植物工学	2	講義				2
			無機化学	2	講義		2		
			代謝生化学	2	講義			2	
			応用微生物学	2	講義	2			
酵素化学			2	講義	2				
醸造学			2	講義		2			
生物資源の機能性科学			2	講義			2		
酸化ストレスの生命科学			2	講義		2			
タンパク質資源利用学	2	講義			2				
食品化学	2	講義		2					
食品機能学	2	講義			2				
他コースの選択科目							6単位まで認める		
指 定 科 目	選 択	航空工学Ⅰ	2	講義	2				
		航空工学Ⅱ	2	講義	2				
		航空工学Ⅲ	2	講義			2		
		航空工学Ⅳ	2	講義				2	
修 得 単 位 計			20		20				
開 設 単 位 計			118		68	50			
修 得 単 位 計			62		62				
開 設 単 位 計			202		202				

※ 本校以外の教育施設で修得した単位を認めることがある

2. 取組

◇授業の内容

各科目の授業内容は、本科教育目標のいずれかの項目に沿うものとなっており、シラバスにその科目が対応する目標の番号や関連する他の科目を記載することとしている。さらに、各科目は国立高等専門学校モデルコアカリキュラムの学修項目との対応を記載している。ここで、モデルコアカリキュラムとは、国立高等専門学校のすべての学生に到達させることを目標とする最低限の能力水準・修得内容である「コア（ミニマムスタンダード）」と、高専教育のより一層の高度化を図るための指針となる「モデル」を提示している。また、全国の国立高等専門学校で統一化されたWebシラバスを導入し、全ての科目の教育内容を公開している。

国立高専機構 モデルコアカリキュラム

URL: https://www.kosen-k.go.jp/about/profile/main_super_kosen.html

国立高専機構 Webシラバス

URL: <https://syllabus.kosen-k.go.jp/Pages/PublicSchools>

沖繩工業高等専門学校	開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	電子回路演習
科目基礎情報				
科目番号	4220	科目区分	専門 / 必修	
授業形態	演習	単位の種別と単位数	学修単位: 2	
開設学科	情報通信システム工学科	対象学年	4	
開設期	通年	週時間数	1	
教科書/教材	配布資料、PPT			
担当教員	兼城 千波			
目的・到達目標				
①トランジスタの等価回路を書くことができ、(多段)増幅回路の静特性および周波数解析ができる。(A-4) ②デジタル電子回路の基礎を理解し、電子回路の応用として、組合せ回路・順序回路を構成することができる。(A-4) 【V-C-3】ダイオード、トランジスタの基本動作を理解し、等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-3】演算増幅器の基本動作を理解し、増幅回路等を説明できる 【V-C-4】半導体の基本的性質を理解し、pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる				
ループリック				
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安	
トランジスタの等価回路を書くことができ、(多段)増幅回路の静特性および周波数解析ができる(A-4)	<ul style="list-style-type: none"> トランジスタの動作・電気特性を式を用いて説明できる トランジスタの接地方式について、等価回路を描き、回路解析をすることができる 演算増幅回路(IC)を使って、回路設計することができる 	<ul style="list-style-type: none"> トランジスタ増幅回路の等価回路を描くことができる トランジスタの接地方式について、等価回路を描くことができる 提示された演算増幅回路の機能について説明することができる 	<ul style="list-style-type: none"> トランジスタの小信号等価回路を描くことができる 各接地方式を説明することができる 演算増幅回路を説明することができる 	
デジタル電子回路の基礎を理解し、電子回路の応用として、組合せ回路・順序回路を構成することができる。(A-4)	<ul style="list-style-type: none"> 課題に対し、真理値表、論理式を使って回路を構成することができる FFを使った回路の機能を説明できる MicroCAPを使って回路を構成し、必要に応じたシミュレーションをすることができる 	<ul style="list-style-type: none"> 真理値表から論理式を構成し、回路をつくることができる FFを使って、簡単なレジスタ・カウンタを構成できる MicroCAPを使って回路を構成し、シミュレーションすることができる 	<ul style="list-style-type: none"> 基本的な論理演算を論理式・論理回路・真理値表を構成することができる FFの種類と機能を説明できる MicroCAPを使って回路を構成することができる 	
学科の到達目標項目との関係				
教育方法等				
概要	<ul style="list-style-type: none"> 電気回路I,IIおよび電子回路I,IIで学習したことを踏まえ、前期はアナログ回路中心に、後期はデジタル回路中心に講義を行う。 授業では、基本集積回路の要素、設計について、座学による講義と回路シミュレータなどを利用して、回路に対する理解を深める。 			
授業の進め方と授業内容・方法	前期評価：定期試験（中間・期末）60%＋穴埋め小テスト20%＋演習課題20% 後期評価：定期試験（中間・期末）60%＋穴埋め小テスト20%＋演習課題20% 学年末評価は前期評価と後期評価の平均で行い、60%以上を合格とする 授業中における問題解答などの積極性は演習課題の加点対象とする ・定期試験の他に、演習問題などで各自達成度を確認すること（講義中に問題を解かせることもある+a)			
注意点	電気回路I・II、電子回路I・IIの教科書を持ってくること			
授業の属性・履修上の区分				
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング <input type="checkbox"/> ICT 利用 <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業				
授業計画				
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	電子回路の復習【航】 復習チェックテスト ダイオード回路、トランジスタ増幅回路の復習【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-3】演算増幅器の基本動作を理解し、説明できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる
		2週	集積回路能動素子モデル【航】 バイポーラ、CMOS、小信号モデル（等価回路）【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる
		3週	基本増幅回路と多段増幅回路(1)【航】 デバイスモデルの選定、複数トランジスタの増幅【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる
		4週	周波数応答(1)【航】 多段増幅回路（バイポーラ）【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる

後期		5週	周波数応答(2)【航】 多段増幅回路(ハイボラ)周波数特性、利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる	
		6週	周波数応答(3)【航】 増幅回路の周波数特性(低域、中域、高域)、利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる	
		7週	周波数応答(4)と復習(中間対策演習) 増幅回路の周波数特性(低域、中域、高域)、利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる	
		8週	前期中間試験		
	2ndQ	9週	周波数応答(5)【航】 増幅回路の周波数特性(低域、中域、高域)、利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる	
		10週	周波数応答(6)【航】 CMOS増幅回路の周波数特性(低域、中域、高域)、利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる	
		11週	多段増幅回路(1)【航】 ダーリントン接続の利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる	
		12週	多段増幅回路(2)【航】 ダーリントン接続の利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる	
		13週	多段増幅回路(3)【航】 カスコード接続【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる	
		14週	多段増幅回路(4)【航】 カスコード接続の利得【航】	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる	
		15週	まとめと復習(期末試験対策演習)	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明できる 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等を説明できる	
		16週	期末試験		
	後期	3rdQ	1週	確認テスト【航】	小テスト(電気回路、電子回路)【航】
			2週	演算増幅回路(1)【航】 差動増幅回路とオペアンプ基礎、オペアンプ応用(加算・微分回路など)【航】	【V-C-3】演算増幅器の動作を理解し、増幅回路等を説明できる
			3週	演算増幅回路(2)【航】 差動増幅回路とオペアンプ基礎、オペアンプ応用(加算・微分回路など)【航】	【V-C-3】演算増幅器の動作を理解し、増幅回路等を説明できる
			4週	論理代数と組合せ論理回路(1)【航】 CMOS論理回路【航】	基本的な論理演算と回路設計ができる。 CMOSを使った論理回路設計ができる
5週			正論理と負論理、誤り符号【航】 正論理と負論理、真理値表とカルノー図、動作、回路設計【航】	正論理と負論理の違いを理解する パリティジェネレータ、偶数パリティ、ハミング符号を理解する	
6週			エンコーダ・デコーダ(1)【航】 10進-BCDエンコーダ・デコーダ、シミュレーション【航】	エンコーダ・デコーダを理解する	
7週			後期の復習(中間対策演習)	【V-C-3】演算増幅器の動作を理解し、増幅回路等を説明できる	
8週			後期中間試験		
4thQ		9週	エンコーダ・デコーダ(2)・マルチプレクサ・デマルチプレクサ【航】 10進-BCDエンコーダ・デコーダ、シミュレーション【航】	エンコーダ、デコーダ、マルチプレクサ、デマルチプレクサなどの回路設計を理解する	
		10週	順序回路(1)	各種FFの機能と動作・レジスタの設計と動作を理解する	
		11週	順序回路(2)	各種FFの機能と動作・レジスタの設計と動作を理解する	
		12週	順序回路(3)	カウンタの設計と動作を説明できる	
		13週	順序回路(4)	記憶回路の動作、最大クロック周波数が理解できる	

	14週	パルス回路（マルチバイブレータ）	マルチバイブレータの種類、構成を理解し、設計につ なげられる
	15週	電子回路・集積回路のまとめ(2) 期末試験対策演習	【V-C-3】トランジスタ回路の等価回路等を説明でき る 【V-C-3】増幅回路の基礎を理解し、動作量を計算 できる 【V-C-3】演算増幅器の動作を理解し、増幅回路等を 説明できる 【V-C-4】pn接合の特性やトランジスタの動作原理等 を説明できる
	16週	期末試験	

評価割合

	試験	小テスト	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	30	0	0	0	20	100
基礎的能力	40	20	0	0	0	10	70
専門的能力	10	10	0	0	0	10	30
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

◇インターンシップでの取り組み

本校では、学生が社会や産業について実践的な知見を深め、学生自身のキャリア形成に資することを目的として、「インターンシップ」を本科4年生の必修科目として開設している。今年度も昨年度同様、新型コロナウイルス感染拡大予防の観点から、県外のインターンシップに対面参加できずオンラインによる実施となり、129社に116名の学生が参加した。

前年度指摘事項

県内の企業、業種、分野について学生への周知を工夫することで、県内企業就職、Uターン就職等を今まで以上に促す取組み、仕組みづくりを検討する必要がある。

今年度改善事項

合同業界研究会の参加企業に、県内および産学連携協力会企業であることを示す内容を加え参加学生に周知するなどの工夫、県内製造大手5社人事担当者の協力を得て、オンライン形式、対面形式での座談会を実施した。来年度は本科3学年向けに県内企業参加によるキャリア講演会等を実施するなど、低学年に対しても、県内企業就職をキャリア形成における選択肢の一つとして見据えることのできる、意識啓発が行えるよう検討している。

◇創造システム工学実験

課題を設定し、設定した課題解決のために、適切に実験計画を立て、それを遂行するための技術を身につけることを目的として「創造システム工学実験」を専攻科第1学年の必修科目として開設している。特に今年度は「地域」、「企業」、「世界」の課題に対して、グループごとに課題を設定し、課題解決に向けて地域や地元企業と連携して取り組んだ。

[地域]課題の取り組み例 ①

【ネズミを使わないハブ捕獲器の開発】



羽地地区の課題ヒアリング



沖縄県 衛生環境研究所 (ハブ研究所) を訪問



ヒーターや赤外線 LED を使ったハブ捕獲器を試作 ⇒ 羽地にて評価

[企業]課題の取り組み例 ②

【テーマパークの案内アプリの作成】

無線ビーコンなどを使って、テーマパークの情報提供



ビーコンの実装



ARを使った表示



アプリ画面

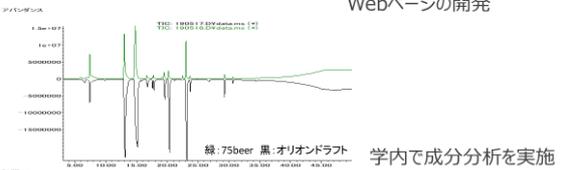
[企業]課題の取り組み例 ③

【地域限定商品の販売促進】



75 Beer に関する取り組み

Webページの開発



学内で成分分析を実施

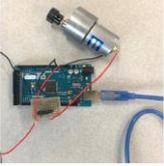
[世界]課題の取り組み例 ④

【世界に向けた課題解決】

James Dyson Award に出品



フィルムの切断



モーター制御部の実装



ペットボトルのリサイクル率を向上させる装置を試作

前年度指摘事項

地域や地元企業と連携した人材育成ができないか。

今年度改善事項

「創造システム工学実験」において、地域や地元企業と連携して課題に取り組むことで、創造的思考力及び工学関連分野（機械・電気電子・情報・生物）の問題発見・解決方法を身につける機会を得ることができた。

◇航空技術者プログラム

沖縄県の進める「21世紀ビジョン」の重点戦略の一つである「航空関連産業クラスターの形成」の中核をなす、MRO事業を展開するMRO Japanをはじめとした、航空関連産業界で活躍する人材を育成することを目的として、平成27年度に開設された人材育成事業が航空技術者プログラムである。本プログラムの教育課程は、専攻科課程を含む4年間の学修期間において航空機整備と航空工学の基礎を学修する科目で編成されている。プログラムの対象となる学科は、機械システム工学科、情報通信システム工学科、メディア情報工学科の3学科となっている。

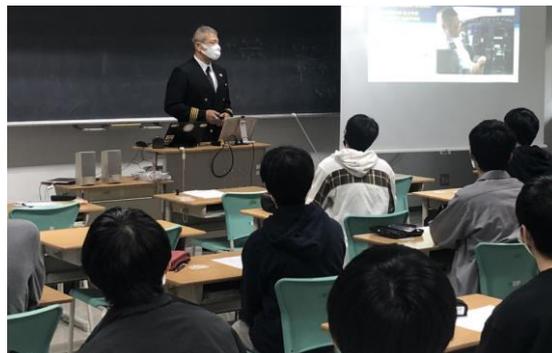
本科4年生から始まるプログラムのギャップを埋めるために、連携している、日本トランスオーシャン航空株式会社や琉球エアコミュニティー株式会社から講師を派遣してもらい、特別講義を実施し人材育成の充実を図っている。



新設カリキュラム内容

学年	科目名称	講義内容（前期）	講義内容（後期）
4年生	整備基礎I	整備概論	航空力学
5年生	整備基礎II	発動機学	航空計器学、航空法規
	航空実習	実際に航空機整備工場体験・実習を行う（集中講義）	
	航空機整備基礎実習	1等航空整備士の基礎知識について実習形式の講義を行う	
専攻科1・2年生	航空工学I	制御工学	-
	航空工学II	構造力学	-
	航空工学III	推進工学	-
	航空工学IV	-	空気力学

特別講義（1～3年）



整備基礎 I（4年履修科目）



航空機整備基礎実習（5年履修科目）



航空実習（5年履修科目）



沖縄工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	整備基礎II
科目基礎情報					
科目番号	7002	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械システム工学科	対象学年	5		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	航空工学講座7.タービンエンジン、航空工学講座8.航空計器 (日本航空技術協会)、教員作成テキスト・プレゼンテーション				
担当教員	佐藤 進				
目的・到達目標					
航空機のタービン・エンジン、主要な航空計器の原理・構成、及び航空法令の概要の説明を行い、重要事項の確実な理解を目標とする。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	最低限必要な到達レベル (可)		
タービンエンジンの基礎	タービンエンジンの説明が出来る	タービンエンジンの概要を説明できる	資料を見ながらタービンエンジンの説明ができる		
航空計器、航空法令の基礎	航空計器、航空法の説明ができる	航空計器、航空法の概要説明ができる	資料を見れば航空計器、航空法の概要説明ができる		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	航空機のタービン・エンジン、主要な航空計器、および航空法令の概要について講義を行う。				
授業の進め方と授業内容・方法	主に講義形式で行うが、エアラインの運航及び航空機整備技術の実務に関わる話題を提供しながら進める。また、学習テーマに関連した事例を自分で調べて発表する場を設ける。例：各人にそれぞれエンジン型式を指定し、調査・発表を行う。(GE AviationのGE90とはどんなEngine?)				
注意点					
授業の属性・履修上の区分					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
				<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業	
授業計画					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	エンジンの分類特長概念、熱力学	エンジンの基礎を理解	
		2週	タービンエンジンの概要	タービンエンジンの概要を理解	
		3週	タービンエンジンの出力	タービンエンジンの出力を理解	
		4週	タービンエンジン本体の基本構成要素 (1)	基本構造を理解	
		5週	タービンエンジン本体の基本構成要素 (2)	FANおよびCOMPRESSORを理解	
		6週	タービンエンジン本体の基本構成要素 (3)	燃焼室およびタービンを理解	
		7週	タービンエンジン本体の基本構成要素 (4)	排気システムを理解	
		8週	中間試験		
	2ndQ	9週	タービン用燃料および滑油	タービン用燃料および滑油を理解	
		10週	タービンエンジンの各種システム (1)	燃料システムを理解	
		11週	タービンエンジンの各種システム (2)	点火、空気、制御システムを理解	
		12週	タービンエンジンの各種システム (3)	指示、滑油、始動システムを理解	
		13週	タービンエンジンの材料	一般、概要、特異現象を理解	
		14週	エンジン試運転、状態監視手法	エンジン試運転、状態監視手法を理解	
		15週	環境対策	環境対策の概要を理解	
		16週	期末試験		
後期	3rdQ	1週	計器一般、計器の装備	計器一般、装備の概要を理解	
		2週	空盒計器、圧力計	空盒計器、圧力計の概要を理解	
		3週	温度計、回転計	温度計、回転計の概要を理解	
		4週	液量計、流量計、ジャイロ計器	液量計、流量計、ジャイロ計器の概要を理解	
		5週	磁気コンパス、電気計器	磁気コンパス、電気計器の概要を理解	
		6週	その他の計器、エアデータコンピューター	その他の計器、エアデータコンピューターの概要を理解	
		7週	集合計器	集合計器の概要を理解	
		8週	中間試験		
	4thQ	9週	法令の概要	航空法の基本的理念、サーキュラーの概要を理解	
		10週	航空機の登録および安全性 (1)	航空機の登録、耐空証明の概要を理解	
		11週	航空機の登録および安全性 (2)	整備改造命令、耐空性改善通報の概要を理解	
		12週	航空機の登録および安全性 (3)	予備品証明、型式承認、仕様承認の概要を理解	
		13週	航空機の登録および安全性 (4)	事業場の認定、業務規定の概要を理解	
		14週	航空従事者	航空従事者、定例作業、非定例作業の概要を理解	
		15週	航空機の運航	航空機に備え付ける書類の概要などについて理解	
		16週	期末試験		
評価割合					
	試験	レポート等	合計		
総合評価割合	80	20	100		
基礎的能力	70	10	80		
専門的能力	10	10	20		
分野横断的能力	0	0	0		

令和3年3月 本科卒業・専攻科修了予定者（航空技術者プログラム） 就職・進学実績

	進路	機械システム工学科		情報通信システム工学科		メディア情報工学科		専攻科	
		男	女	男	女	男	女	男	女
就職	 JTA 日本トランスオーシャン航空		1	1					
	 株式会社 JALエンジニアリング			1					
	 NTT東日本			1					
進学	沖縄高専 専攻科	3		1					
	 香川大学 KAGAWA UNIVERSITY	1							
	 長岡技術科学大学 (大学院) Nagaoka University of Technology							1	

今年度は、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、前期中は実習および特別講義が実施できなかったが、実習は後期に授業時間を確保し、特別講義はオンラインを併用することによって、質の高い学修機会の確保に取り組んだ。

また、航空業界は大変厳しい状況であったが、航空会社への就職を含め、受講者全員の進路が確定している。

3. 自己評価

準学士教育課程は本校の本科教育目標が達成されるように授業科目を設定し、学年進行に伴って段階的に履修ができるように適切に配置されている。低学年には主に一般科目や基礎的な専門科目が配置され、高学年では応用分野を含む専門科目が多く配置されており、一般科目と専門科目が本科教育課程の中でバランスよく編成されている。

専攻科課程は準学士課程の専門学科を母体とした4コースから構成されている。授業科目は専攻科教育目標と教育方針に基づき配置され、各コースで準学士課程と専攻科課程を含めた7年間で体系的な教育課程が編成されている。専攻科教育目標との対応関係が明記されたシラバスが作成され、活用されている。

VI 教育の成果

VI 教育の成果

1. 現状

学生のキャリア形成と学生及び卒業生の進学・就職活動を支援することを目的として、キャリア教育センターを設置している。

キャリア教育センターは、策定しているキャリア教育プランに沿って年間スケジュールを組み、各学年に対して担任らと連携しながら学生のキャリア教育に取り組んでいる。さらに、学内のグローバル交流推進センターや地域連携研究推進センターと連携した取り組み、企業と共同した取り組みを進め、学生に多方面から働きかけることで「自分の進路を自分で決定すること」を支援している。また、キャリア教育センターにはキャリアアドバイザーを置き、学生の進路に関する個別相談に対応している。

2. 取組

今年度は、各学年に対する講演会、セミナー、ワークショップ等をオンラインで実施している。特に、4 学年必修科目「インターンシップ」や5 学年での進路決定に関する支援について、担任らと連携した取り組みをしている。

昨年度から、県内小中高の全学年で沖縄県版「キャリア・パスポート」が一斉にスタートした。中学校でこれを実施し記入済みのものを持参した学生が、今年度から本校に入学することを受けて、沖縄高専 Career Log（沖縄高専版「キャリア・パスポート」）を高校生対象の沖縄県版「キャリア・パスポート」を基に準備した。これは、学生自身に学校生活の見通し・振り返りや自己評価をさせ、学生自身で記録させるキャリア教育ポートフォリオである。本科で年2回（前期1回、後期1回）実施を予定していたが、今年度は準備の遅れから、前期分は後期開始直後に実施した。

また本科4年生と専攻科1年生を対象とした合同業界研究会（開催：沖縄高専）について、令和元年度までは年3回実施してきたが、令和2年度以降は新型コロナウイルス感染症の影響もあり、Teamsを利用したオンラインでの開催とし、年2回（12月）実施した。

地元企業を知る機会として、令和元年度までは県内企業や産学連携協力会企業がメインの合同業界研究会をそれぞれ開催してきたが、令和2年度以降はオンライン開催時の企業リストに対し、県内および産学連携協力会企業であることを参加学生にアピールする工夫を加えた。また県内製造大手5社（金秀グループ、りゅうせきネットワーク、琉球セメント、オカノ、拓南グループ）人事担当者が結成した「ジンジャー5」と協力し、学内説明会、インターンシップ、3年生向けの企業ガイダンスなど早期段階からの企業研究イベントを共同で実施することを始めた。今年度は、「LIVE型オンライン説明会」を11月にオンラインで、また12月には対面で「LIVE型グループ座談会」を実施した。来年度に向け、ジンジャー5とキャリア教育センターとの協働インターンシッププログラムや、本校地域連携研究推進センターを加えた三者により、技術開発を含めた共同研究やインターンシップなどの取り組みを検討していく。

キャリア教育年間スケジュール

	1 学年	2 学年	3 学年	4 学年	5 学年	専攻科 1 学 年	専攻科 2 学 年
キャリア 教育プラン	自立・自律の姿 勢を身につける	自己と社会との 関わりについて 考える	将来計画に基づ き、具体的な行 動方針を決める	社会人マナーを 理解し、実践で きるようにす る。インターン シップで企業内 容と、求める人 材について理解 する	就職・進学に向 けた努力。社会 に出るための知 識を身に付ける	専門性を生か した社会 進出を目指 す	専門性を生か した社会 進出を目指 す
前 学 期	新入生オリエン テーション	講演会 キャリア教育セ ンター長講話 「将来のために できることキャ リア教育の観点 から」*		インターンシッ プ事前学習 「インターンシ ップ説明会」* 「進学に関する キャリア教育」 * セミナー 「自己分析セミ ナー」* セミナー 「身だしな み・マナーセミ ナー」* インターンシッ プ*	セミナー 「自己分析」 「筆記試験対 策」 「面接対策」	創造システ ム工学セミ ナー（一般）	セミナー 「自己分析」 「筆記試験 対策」 「面接対策」
キャリア・ パスポート 実施内容	沖縄工業高等専 門学校に入学し て	2 年生になって	3 年生になって	4 年生になって	5 年生になって		
後 学 期	講演会 「キャリア啓発 講演会」*	講演会 「2 年生のため のキャリアデザ インガイダン ス」* 学科別キャリア 講演会 （外部講師や卒 業生）*	セミナー 「コミュニケー ション研修」* セミナー 「自己分析&履 歴書の書き方講 座」*	セミナー 「業界研究会の 歩き方」* 合同業界研究会 * セミナー 「適性検査対策 WEB テスト」*	離職防止セミ ナー 「ワークルー ル」* セミナー 「業界研究 会の歩き方」 * 合同業界研 究会*	長期インタ ーンシップ	離職防止セ ミナー 「ワークルー ル」*
キャリア・ パスポート 実施内容	学年を振り返ろ う	学年を振り返ろ う	学年を振り返ろ う	学年を振り返ろ う	沖縄工業高等専 門学校卒業に当 たって		
通 年	全学年		企業説明会（個別）	大学・大学院説明会（個別）			

*新型コロナウイルス感染症への対応のため、オンラインで実施

第1回業界研究会参加企業

番号	社名
1	沖縄製粉㈱
2	琉球セメント㈱
3	沖縄セルラー電話㈱
4	㈱アイティーオー
5	メタウォーター㈱
6	大阪シーリング印刷㈱
7	中部電力㈱
8	沖縄テクノス㈱
9	㈱りゅうせき
10	東亜工業㈱
11	㈱スターシステム
12	㈱西島製作所
13	中部飼料㈱
14	㈱マグナデザインネット
15	小島プレス工業㈱
16	㈱阪技
17	㈱アクセルエンターメディア沖縄支社
18	㈱ヴィッツ沖縄
19	ムラテックCCS㈱
20	沖縄電力㈱
21	㈱シーエー・アドバンス
22	㈱NS・コンピュータサービス
23	㈱琉球銀行
24	NTT東日本グループ会社<エンジニア>
25	キリンビバレッジ㈱
26	㈱国際システム
27	㈱NHKテクノロジーズ
28	㈱ディスコ 広島事業所
29	㈱ビケンテクノ
30	パーソルエクセルHRパートナーズ㈱
31	日本ソフテック㈱
32	㈱スリーエスシステムアンドサービス
33	オキコ㈱
34	㈱RKKCS
35	富士通クラウドテクノロジーズ㈱
36	横河ソリューションサービス㈱
37	㈱アドバンテス九州システムズ
38	ジョンソンコントロールズ㈱
39	矢崎総業㈱
40	㈱三井化学分析センター
41	旭化成㈱
42	㈱リライアンスエナジー沖縄
43	第一三共プロファーマ㈱
44	雪印メグミルク㈱
45	㈱テクノ菱和
46	富士電機㈱
47	琉球放送㈱
48	㈱アイエンター
49	東京エレクトロン㈱
50	㈱クリエイティブキャスト
51	MDOC(ものづくりonly one club)
52	大同火災海上保険㈱
53	極東建設㈱
54	㈱創和ビジネス・マシンズ
55	㈱FIXER
56	㈱沖縄銀行
57	富士技研センター㈱
58	㈱エナジックインターナショナル

第2回業界研究会参加企業

番号	社名
1	いであ㈱沖縄支社
2	I-PEX㈱
3	日本特殊研砥㈱
4	高砂熱学工業㈱九州支店
5	大阪ガス㈱
6	三菱地所コミュニティ㈱
7	㈱ソフトウェア・サイエンス
8	出光興産㈱
9	キヤノンメディカルシステムズ㈱
10	スチールプランテック㈱
11	日立建機日本㈱
12	東芝プラントシステム㈱
13	日本原子力発電㈱
14	㈱BlueMeme
15	園研テック㈱
16	㈱前川製作所
17	㈱ダイハツビジネスサポートセンター
18	日東電工㈱関東事業所
19	㈱タマディック
20	㈱ソフトサービス
21	㈱アルプス技研
22	置友技研㈱
23	拓南グループ
24	BBSakura Networks㈱
25	㈱ビジュアル・プロセッシング・ジャパン
26	㈱メンバーズ
27	エスアイエス・テクノサービス㈱
28	㈱ヴィッツ
29	アイエックス・ナレッジ㈱
30	サントリーグループ
31	京セラ㈱鹿児島国分工場
32	SCSKニアショアシステムズ㈱
33	㈱牧野技術サービス
34	㈱イノアックコーポレーション
35	㈱リウコム
36	山九㈱
37	㈱タップ
38	㈱セゾン情報システムズ
39	㈱九南
40	㈱ビーンズラボ
41	㈱日立ハイシステム21
42	東京電力ホールディングス㈱
43	セルメディカ
44	トランスコスモス㈱
45	㈱トヨタシステムズ
46	日本オーチス・エレベータ㈱
47	㈱沖縄環境保全研究所
48	成田空港給油施設㈱
49	金秀グループ
50	沖縄通信ネットワーク㈱
51	NOK㈱
52	ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ㈱
53	DIC㈱
54	凸版印刷㈱
55	㈱メイテックフィルダース
56	東芝ITサービス㈱

【令和2年3月卒業者の進路状況】

令和2年5月1日現在

区分	学科				合計
	機械システム工学科	情報通信システム工学科	メディア情報工学科	生物資源工学科	
卒業者数※2	39	35	33	35	142
進学希望者数	15	8	5	15	43
進学者数	15	8	4	15	42
うち3年次編入等進学者数	11	4	2	6	23
うち専攻科進学者数	4	4	2	9	19
うち専門学校・その他進学者数	0	0	0	0	0
進学決定率 (進学者数/進学希望者数)	100.0%	100.0%	80.0%	100.0%	97.7%
進学先※1	豊橋技術科学大学(4) 長岡技術科学大学 信州大学 金沢工業大学 九州大学 琉球大学 東京農工大学 東京工業大学 沖縄工業高等専門学校法政科(4)	豊橋技術科学大学(2) 千葉大学 琉球大学 沖縄工業高等専門学校法政科(4)	豊橋技術科学大学 岐阜大学 沖縄工業高等専門学校法政科(3)	豊橋技術科学大学 長岡技術科学大学(3) 東北大学 新潟大学 沖縄工業高等専門学校法政科(3)	
就職希望者数	23	26	27	20	96
就職者数	23	26	27	18	94
就職率 (就職者数/就職希望者数)	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%	97.9%
就職先企業名※1 (※内) ※内に本社のある企業	沖崎森永乳業株式会社 MRO Japan 株式会社 拓南商事株式会社(2)		株式会社ビーエスラボ 株式会社ブリック沖縄	琉球セメント株式会社	
	計 4 名 就職者に占める割合 17%	計 0 名 就職者に占める割合 0%	計 2 名 就職者に占める割合 7%	計 1 名 就職者に占める割合 5%	※内計 7 名 就職者に占める割合 7%
就職先企業名※1 (※外) ※外に本社がある企業	東京販売株式会社 株式会社アルプス技研 三菱重工冷熱株式会社 東洋鋼板株式会社 UTエム株式会社 ムラナックCCS株式会社 矢崎総業株式会社(2) 株式会社ベアック(2) 株式会社JALエンジニアリング 株式会社PFIシステムズ株式会社(2) ANAサービスシステムズ株式会社(2) 出光興産株式会社 ソニーエンジニアリング株式会社 ANAシステムメンテナンス株式会社 陸上自衛隊	株式会社オーエスデザイン 矢崎総業株式会社 ジョンソンコントロールズ株式会社 株式会社シー・シー・ダブル 株式会社K&J キヤノン株式会社 アスクル株式会社 株式会社日本サービスエンジニアリング(2) 株式会社日立ハイシステムZ1 三菱電機ビルテクノサービス株式会社 パナソニックシステムズ(2)株式会社 株式会社ソフトウエア・サイエンス(2) 株式会社ユー・シー・サービス株式会社 東京エレクトロンP2株式会社 株式会社富士通エフएस NTTデータソフィア株式会社 東京計装株式会社 NTT東日本グループ会社 ソフトバンク株式会社 株式会社FIXER ヤフー株式会社 日本製鉄株式会社 三菱電機エンジニアリング株式会社 エスアイエス・テクノサービス株式会社	ソニーL3Dデザイン株式会社 ナムラボ株式会社 株式会社エス・ワイ・ティエムイー(3) アイレット株式会社 株式会社オプティム 株式会社日立情報通信エンジニアリング(3) 株式会社LIXIL アスクル株式会社 株式会社Bluechip 株式会社NTTデータフロンティア アイフォー・システムズエンジニアリング株式会社 株式会社クレスコ 株式会社セゾン情報システムズ ヤフー株式会社 株式会社トヨタシステムズ(2) NTTデータソフィア株式会社 株式会社日立ハイシステムZ1 NTT東日本グループ会社 合同会社DMM.com 株式会社クワイエティブキャスト 株式会社FIXER	株式会社クワイエティブキャスト サントリープロダクト株式会社(2) キリンビバレッジ株式会社 DCC株式会社(3) 花王株式会社(4) 株式会社資生堂(2) 出光興産株式会社 三洋化成工業株式会社 株式会社インテリム 理研ビタシン株式会社	
	計 19 名 就職者に占める割合 83%	計 26 名 就職者に占める割合 100%	計 25 名 就職者に占める割合 93%	計 17 名 就職者に占める割合 94%	※外計 87 名 就職者に占める割合 93%

※1 同一企業に複数名の学生が就職した場合、または同一の進学先に複数名の学生が進学した場合、その人数を()内に示しています。
 ※2 卒業者数には留学生を含む。
 ※3 機械システム工学科の卒業者のうち1名の留学生は韓国現地で企業に就職予定。
 ※4 情報通信システム工学科の卒業者のうち1名は就職・進学を希望しない。
 ※5 メディア情報工学科の卒業者のうち1名の留学生は韓国予定。

【令和2年3月修了者の進路状況】

令和2年5月1日現在

区分	コース				合計
	機械システム工学コース	電子通信システム工学コース	情報工学コース	生物資源工学コース	
修了者数	5	5	4	7	21
進学希望者数	1	2	1	5	9
進学者数	1	2	1	5	9
うち大学院等進学者	0	2	1	5	8
うち専門学校・その他進学者数	1	0	0	0	1
進学決定率 (進学者数/進学希望者数)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
進学先※	沖縄工業高等専門学校研究生	豊橋技術科学大学大学院 長岡技術科学大学大学院	奈良先端科学技術大学院大学	奈良先端科学技術大学院大学 東京大学大学院 京都大学大学院 筑波大学大学院 琉球大学大学院	
就職希望者数	4	3	3	2	12
就職者数	4	3	3	2	12
就職率 (就職者数/就職希望者数)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
就職先企業名 (県内) 県内に本社がある企業	日本トランスオーシャン航空株式会社			オキコ株式会社	
	計 1 名 就職者に占める割合 25%	計 0 名 就職者に占める割合 0%	計 0 名 就職者に占める割合 0%	計 1 名 就職者に占める割合 50%	計 2 名 就職者に占める割合 17%
就職先企業名 (県外) 県外に本社がある企業	株式会社ダイハツビジネスサポートセンター キヤノンメディカルシステムズ株式会社 三菱電機エンジニアリング株式会社	ソフトバンク株式会社 ANAスカイビルサービス株式会社 アマゾンジャパン合同会社	エキサイト株式会社 ソフトバンク株式会社 株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ	株式会社三井化学分析センター	
	計 3 名 就職者に占める割合 75%	計 3 名 就職者に占める割合 100%	計 3 名 就職者に占める割合 100%	計 1 名 就職者に占める割合 50%	計 10 名 就職者に占める割合 83%

【令和3年3月卒業者の進路状況】

令和3年5月1日現在

区分	学科				合計
	機械システム工学科	情報通信システム工学科	メディア情報工学科	生物資源工学科	
卒業者数※2	29	39	35	34	137
進学希望者数	16	9	5	17	47
進学者数	15	9	5	16	45
うち3年次編入等進学者数	9	4	0	6	19
うち専攻科進学者数	6	4	4	10	24
うち専門学校・その他進学者数	0	1	1	0	2
進学決定率 (進学者数/進学希望者数)	93.8%	100.0%	100.0%	94.1%	95.7%
進学先※1	沖縄工業高等専門学校専攻科(3) 香川大学 鹿児島大学 九州工業大学 千葉工業大学 東京大学 名古屋工業大学 名古屋大学 琉球大学(2)	沖縄工業高等専門学校専攻科(4) 鹿児島大学 東京農工大学 豊橋技術科学大学 横浜国立大学 沖縄高専研究生	沖縄工業高等専門学校専攻科(4) 沖縄高専研究生	沖縄工業高等専門学校専攻科(10) 岡山大学 九州工業大学 東京農工大学 長岡技術科学大学(2) 名桜大学	
就職希望者数	13	30	29	17	89
就職者数	12	30	27	16	85
就職率 (就職者数/就職希望者数)	92.3%	100.0%	93.1%	94.1%	95.5%
就職先企業名※1 (県内) 県内に本社のある企業	沖縄電力株式会社 沖縄県警察 名護市役所	沖縄セルラー電話株式会社(2) 日本トランスオーシャン航空株式会社	株式会社ビーンズラボ(2) 株式会社ヴィッツ沖縄	株式会社太名高相	
	計 3 名 就職者に占める割合 25%	計 3 名 就職者に占める割合 10%	計 3 名 就職者に占める割合 11%	計 1 名 就職者に占める割合 6%	県内計 10 名 就職者に占める割合 12%
就職先企業名※1 (県外) 県外に本社がある企業	出光興産株式会社(3) 株式会社JALエンジニアリング 株式会社JALウィルテック 株式会社タマディック 東京エレクトロン株式会社 日本精工株式会社 矢崎総業株式会社	株式会社サイバーエージェント ソフトバンク株式会社 NTTデータソフィア株式会社 出光興産株式会社(2) 株式会社JALエンジニアリング エスア(エス・アール・サービス株式会社)(2) 矢崎総業株式会社 日本無線株式会社 アマゾンジャパン合同会社 関西電力株式会社 NTT東日本グループ会社(3) グリー株式会社 横河ソリューションサービス株式会社 ENEOS株式会社 株式会社コンピュータマインド(2) 三菱地所コミュニケーション株式会社 NTTコムソリューションズ株式会社 トランスコスモス株式会社 KDOEエンジニアリング株式会社 株式会社アルプス技研(2) 富士通株式会社	株式会社日本情報通信エンジニアリング(3) ビクシブ株式会社 ワンダープラネット株式会社 大塚シーリング印刷株式会社 株式会社メンバーズ(3) 株式会社NSコンピュータサービス 株式会社ビーネックスソリューションズ 株式会社システムゼウス 株式会社トヨタシステムズ 株式会社日立ハイシステム21 NTT東日本グループ会社 株式会社ダイワビジネスサポートセンター 株式会社カフコン ヤフー株式会社 株式会社サイバーコネクト 株式会社スターシステム アイフォーコム株式会社 株式会社ハイマックス カーナバル株式会社 株式会社ソフトウェアサイエンス	サントリホールディングス株式会社(3) 三洋化成工業株式会社 花王株式会社(2) キリンビバレッジ株式会社 株式会社三井化学分析センター 株式会社NTTデータフロンティア KMバイオロジクス株式会社 雪印メグミルク株式会社(2) 伊藤忠製糖株式会社 日本クッカー株式会社 有限会社瑞穂農場	
	計 9 名 就職者に占める割合 75%	計 27 名 就職者に占める割合 90%	計 24 名 就職者に占める割合 89%	計 15 名 就職者に占める割合 94%	県外計 75 名 就職者に占める割合 88%

※1 同一企業に複数名の学生が就職した場合、または同一の進学先に複数名の学生が進学した場合、その人数を()内に示しています。

※2 卒業者数には留学生を含む。

※3 メディア情報工学科卒業者のうち1名の留学生は帰国。

【令和3年3月修了者の進路状況】

令和3年5月1日現在

区分	コース				合計
	機械システム工学コース	電子通信システム工学コース	情報工学コース	生物資源工学コース	
修了者数	5	10	1	8	24
進学希望者数	1	3	0	3	7
進学者数	1	3	-	3	7
うち大学院等進学者	1	2	-	2	5
うち専門学校・その他進学者数	0	1	-	1	2
進学決定率 (進学者数/進学希望者数)	100.0%	100.0%	-	100.0%	100.0%
進学先※	長岡技術科学大学大学院	熊本大学大学院 広島大学(3年次編入) 北陸先端科学技術大学院大学		東京大学大学院 琉球大学大学院 朝日医療専門学校	
就職希望者数	4	7	1	5	17
就職者数	4	7	1	5	17
就職率 (就職者数/就職希望者数)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
就職先企業名 (県内) 県内に本社のある企業	沖電グローバルシステムズ株式会社	沖縄セルラー電話株式会社			
	計 1 名 就職者に占める割合 25%	計 1 名 就職者に占める割合 14%	計 0 名 就職者に占める割合 0%	計 0 名 就職者に占める割合 0%	計 2 名 就職者に占める割合 12%
就職先企業名 (県外) 県外に本社がある企業	株式会社グランゼーラ 株式会社ダイハツビジネスサポートセンター スチールプランテック株式会社	KDDI株式会社 NTT東日本グループ 株式会社IHIEスキューブ(2) 富士電機株式会社(2)	ヤフー株式会社	旭化成株式会社 花王株式会社(2) 株式会社オーエスデザイン 中外製薬工業株式会社	
	計 3 名 就職者に占める割合 75%	計 6 名 就職者に占める割合 86%	計 1 名 就職者に占める割合 100%	計 5 名 就職者に占める割合 100%	計 15 名 就職者に占める割合 88%

※1 同一企業に複数名の学生が就職した場合、または同一の進学先に複数名の学生が進学した場合、その人数を()内に示しています。

【令和4年3月修了予定者の進路状況】

令和4年3月1日現在

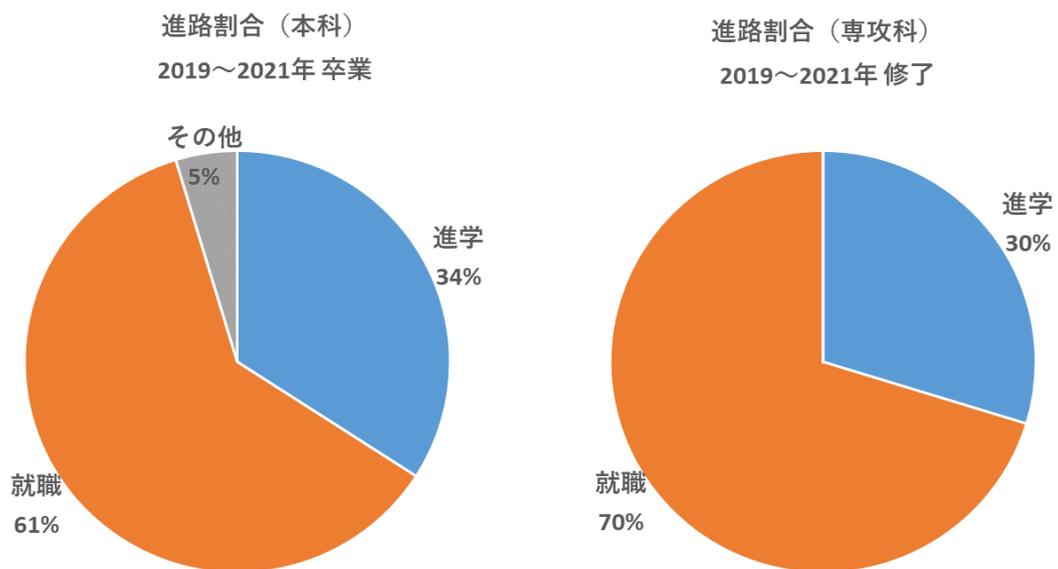
区分	コース				合計
	機械システム工学コース	電子通信システム工学コース	情報工学コース	生物資源工学コース	
修了予定者数	4	5	3	9	21
進学希望者数	0	2	1	2	5
合格者数	-	2	1	0	3
うち大学院等合格者	-	2	1	0	3
うち専門学校・その他合格者	-	0	0	0	0
進学合格率 (合格者数/進学希望者数)	-	100.0%	100.0%	0.0%	60.0%
進学予定先※		電気通信大学大学院 和歌山大学大学院	電気通信大学大学院		
就職希望者数	4	2	2	6	14
内定者数	4	2	2	5	13
内定率 (内定者数/就職希望者数)	100.0%	100.0%	100.0%	83.3%	92.9%
内定先企業名 (県内) 県内に本社のある企業		沖縄セルラー電話株式会社		沖縄ハム総合食品株式会社	
	計 0 名 内定者に占める割合 0%	計 1 名 内定者に占める割合 50%	計 0 名 内定者に占める割合 0%	計 1 名 内定者に占める割合 20%	計 2 名 内定者に占める割合 15%
内定先企業名 (県外) 県外に本社がある企業	旭化成株式会社 キヤノンアールシステムズ株式会社 株式会社タマディック 日本精工株式会社	KDDI株式会社	株式会社メンバーズ ナムラボ株式会社	DIC株式会社(2) 出光興産株式会社 沢井製菓株式会社	
	計 4 名 内定者に占める割合 100%	計 1 名 内定者に占める割合 50%	計 2 名 内定者に占める割合 100%	計 4 名 内定者に占める割合 80%	計 11 名 内定者に占める割合 85%

※1 同一企業に複数名の学生が内定した場合、または同一の進学先に複数名の学生が合格した場合、その人数を()内に示しています。

※2 電子通信システム工学コースの修了予定者のうち1名は希望進路未定(確認中)

※3 生物資源工学コースの修了予定者のうち1名は就職・進学を希望しない(起業希望)。

【進路割合】



※過去3年間（卒業、修了時）の就職者、進学者の比率。「その他」は企業、留学生の帰国、就職・進学いずれも希望しなかった場合など学生個別の事情によるもの。

【就職者に占める県内企業への就職者数及び就職率（卒業・終了予定者の進路状況より）】

○本科

学科名	卒業年月	就職者数 ()内は県内就職者数	県内就職率
機械システム工学科	2017/3	19 (1)	5%
	2018/3	18 (2)	11%
	2019/3	16 (0)	0%
	2020/3	23 (4)	17%
	2021/3	12 (3)	25%
情報通信システム工学科	2017/3	24 (3)	13%
	2018/3	19 (1)	5%
	2019/3	21 (1)	5%
	2020/3	26 (0)	0%
	2021/3	30 (3)	10%
メディア情報工学科	2017/3	26 (5)	19%
	2018/3	28 (2)	7%
	2019/3	31 (1)	3%
	2020/3	27 (2)	7%
	2021/3	27 (3)	11%
生物資源工学科	2017/3	13 (1)	8%
	2018/3	17 (3)	18%
	2019/3	15 (1)	7%
	2020/3	18 (1)	6%
	2021/3	16 (1)	6%
全体	2017/3	82 (10)	12%
	2018/3	82 (8)	10%
	2019/3	83 (3)	4%
	2020/3	94 (7)	7%
	2021/3	85 (10)	12%

○専攻科

コース名	卒業年月	就職者数 ()内は県内就職者数	県内就職率
機械システム工学コース	2017/3	1 (1)	100%
	2018/3	3 (1)	33%
	2019/3	5 (1)	20%
	2020/3	4 (1)	25%
	2021/3	4 (1)	25%
電子通信システム工学コース	2017/3	4 (1)	25%
	2018/3	3 (1)	33%
	2019/3	5 (1)	20%
	2020/3	3 (0)	0%
	2021/3	7 (1)	14%
情報工学コース	2017/3	1 (0)	0%
	2018/3	1 (0)	0%
	2019/3	7 (1)	14%
	2020/3	3 (0)	0%
	2021/3	1 (0)	0%
生物資源工学コース	2017/3	3 (0)	0%
	2018/3	5 (2)	40%
	2019/3	6 (2)	33%
	2020/3	2 (1)	50%
	2021/3	5 (0)	0%
全体	2017/3	9 (2)	22%
	2018/3	12 (4)	33%
	2019/3	23 (5)	22%
	2020/3	12 (2)	17%
	2021/3	17 (2)	12%

3. 自己評価

本科及び専攻科の就職希望者の就職率は、令和2年度及び令和3年度においては100%～90%を保っており、就職先は各学科の専門分野に沿っているが、令和4年度においては90%未満の学科及びコースがあった。また、進学希望者は関連分野の希望校へ進学しているが、令和4年度においては90%未満の学科及びコースがあった。就職や進学の状況から判断して、教育の成果や効果が十分上がってはいるものの、就職率、進学率共に低下する傾向にあると判断できる。新型コロナウイルス感染症が本校学生の進路活動に大きな影響を与えており、このことは、就職率や進学率が低下傾向で推移していることにも表れている。

地元企業を知る機会を増やしてきた結果、本科の機械システム工学科、メディア情報工学科においては一時減少していた県内就職率に回復がみられる。これら周知の取組は、昨年度から今年度にかけて開始したばかりであるため、その成果が反映されるには時間を要する。また、新型コロナウイルス感染症による本校学生の就職活動へ影響することも否定できない

が、産学連携協力会企業等の県内企業との協力によって開催する周知活動が、今後も県内就職率向上に寄与するものと思われる。

VII 学生支援等

VII 学生支援等

◇学生の課外活動支援体制

1. 現状

部・同好会等の課外活動に対する支援としては、教職員による人的支援、活動場所及び後援会による資金面での支援等の体制を整えている。人的支援としては、各団体に顧問を担当する教員を配置し、支援体制を整備している。資金面における支援としては、後援会による補助の体制が整備されている。顧問は、原則として全教員で対応することとなっており、学生主事名で希望調査を行い、各団体の活動実績等を考慮して1名～5名の教員を配置している。顧問の兼任についてはできるだけ避けるようにしているが、教員数に比べて団体数が多いため、数名の教員が兼任を行っている。顧問の主な業務としては、部員及び活動の監督・指導、年間を通しての大会・練習試合等のスケジュールの把握、校外活動の際の引率等がある。また、外部コーチを委嘱して技術指導を行い、競技力の向上に努めるとともに教員の業務負担軽減を行っているが、令和2年度及び令和3年度においては、コロナ禍の影響により部・同好会等の課外活動が制限されたため、外部コーチによる技術指導を活用することができなかった。

団体数

	体育部会		文化部会		委員会等
	部	同好会	部	同好会	
令和元年度	12	4	4	7	4
令和2年度	13	3	4	7	4
令和3年度	13	3	4	8	4

団体名及び顧問配置

令和3年度（2021年度）顧問配置			2021/10/25 現在			
団体名	局	部・同好会	顧問			
1 ハンドボール部	体育局	部	高良秀彦	三宮一幸	島尻真理子	
2 弓道部	体育局	部	澤井万七美	吉居啓輔		
3 水泳部	体育局	部	金城篤史	和多野大	佐藤尚	
4 バレーボール部	体育局	部	下郡剛	緒方勇太		
5 テニス部	体育局	部	下嶋賢	鈴木大作	山内祥之	
6 ソフトテニス部	体育局	部	相川洋平	平良淳誠		
7 男子バスケットボール部	体育局	部	金城伊智子	伊波靖	カマン マコア クイカラニ	
8 サッカー部	体育局	部	亀濱博紀	森田正亮	木村和雄	
9 硬式野球部	体育局	部	森澤征一郎	鳥羽弘康		
10 卓球部	体育局	部	山城光	成田誠		
11 バドミントン部	体育局	部	政木清孝	宮城桂	玉城康智	
12 ダンス部	体育局	部	吉井りさ			
13 陸上同好会	体育局	同好会	中平勝也			
14 空手同好会	体育局	同好会	吉井りさ			
15 剣道同好会	体育局	同好会	バイティガザカリ	磯村尚子		
16 女子バスケットボール部	体育局	同好会	巖本あゆみ			
17 デジタルアート部	文化局	部	萩野航	谷藤正一		
18 総合美術部	文化局	部	田邊俊朗			
19 軽音楽部	文化局	部	小池寿俊	山本寛		
20 楽器部	文化局	部	西村篤	片山鮎子		
21 合唱同好会	文化局	同好会	青木久美			
22 アマチュア無線同好会	文化局	同好会	萩野航	谷藤正一		
23 写真同好会	文化局	同好会	田邊俊朗			
24 ピアノ同好会	文化局	同好会	青木久美			
25 生物資源利用研究会	文化局	同好会	沖田紀子			
26 エイサー同好会	文化局	同好会	崎原正志			
27 モノカルチャー同好会	文化局	同好会	バイティガザカリ	磯村尚子		
28 数学同好会	文化局	同好会	松露真			
29 ロボット製作委員会	委員会		安里健太郎	武村史朗	津村卓也	山田親稔
30 ICT委員会	委員会		當間栄作	松露真	タンスリヤボンスリヨン	
31 国際交流委員会 (WSB)	委員会		星野恵里子			
32 イベント運営委員会	委員会		比嘉吉一			

外部コーチ委嘱数

	委嘱人数(うち専攻科生)	謝金総額
令和元年度	17 (9)	734,800 (支出額)
令和2年度	12 (3)	0 (支出額)
令和3年度	10 (2)	4,000 (支出額)

2. 取組

令和3年度 部・同好会等の主な実績一覧 (令和4年1月1日現在)

団体名	実績
ロボット製作委員会	<p>【アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2021九州沖縄地区大会】</p> <p>●特別賞(ホンダ技研工業株式会社) Aチーム 中村 英誠(機械システム工学科3年) 宮里 鷹翔(機械システム工学科3年) 小濱 就(情報通信システム工学科3年)</p> <p>【アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2021全国大会】</p> <p>●特別賞(株式会社安川電機) Aチーム 中村 英誠(機械システム工学科3年) 宮里 鷹翔(機械システム工学科3年) 小濱 就(情報通信システム工学科3年)</p>
部・同好会	<p>【九州沖縄地区高専体育大会代替大会】 (水泳競技)</p> <p>●男子200メートルバタフライ 1位 宮里 佳明(情報通信システム工学科5年)</p> <p>【令和3年度沖縄県高等学校野球連盟】</p> <p>●優秀野球部員表彰 貞包 空海(機械システム工学科3年)</p>
部・同好会以外	<p>【沖縄県高等学校総合体育大会】 (ヨット競技)</p> <p>●シングルハンダー級 1位(全国高校総体ヨット競技出場) 福浜 幹人(情報通信システム工学科3年)</p> <p>【第59回全沖縄児童生徒書き初め展】</p> <p>●金賞(10年連続受賞) 宮里 泰生(メディア情報工学科3年)</p>

団体名	実績
部・同好会以外	<p data-bbox="475 203 1302 237">【2020年度高専ワイヤレスIoT技術実証コンテスト (WiCON2020)】</p> <p data-bbox="464 248 719 282">●社会課題解決大賞</p> <p data-bbox="549 297 1094 331">金城 琉馬 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 344 1066 378">津波 琉 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 392 1094 425">古堅 日向 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 439 1066 472">星 草汰 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 486 1094 519">仲座 涼太 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="475 584 1174 663">【全国高等専門学校ディープラーニングコンテスト 2020 (DCON2020)】</p> <p data-bbox="464 678 695 712">●TDK賞 (企業賞)</p> <p data-bbox="549 728 1094 761">金城 琉馬 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 775 1066 808">津波 琉 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 822 1094 855">近木 裕太 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 869 1094 902">古堅 日向 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 916 1066 949">星 草汰 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 963 1094 996">仲座 涼太 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="475 1061 935 1095">【高専社会実装教育フォーラム 2020】</p> <p data-bbox="464 1111 687 1144">●優秀社会実装賞</p> <p data-bbox="549 1160 1094 1193">金城 琉馬 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 1207 1066 1240">津波 琉 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="549 1254 1094 1288">近木 裕太 (情報通信システム工学科5年)</p> <p data-bbox="464 1352 687 1386">●社会実装構想賞</p> <p data-bbox="549 1402 1094 1435">鷺澤 稜河 (情報通信システム工学科2年)</p> <p data-bbox="549 1449 1066 1482">岡本 慧 (情報通信システム工学科2年)</p> <p data-bbox="549 1496 1094 1529">新城 楓澄 (情報通信システム工学科2年)</p> <p data-bbox="549 1543 1094 1576">市場 智也 (情報通信システム工学科2年)</p> <p data-bbox="549 1590 1094 1624">相島 和貴 (情報通信システム工学科2年)</p> <p data-bbox="549 1637 1094 1671">譜久島 こゆき (メディア情報工学科2年)</p> <p data-bbox="464 1736 576 1769">●構想賞</p> <p data-bbox="549 1785 1094 1818">古堅 日向 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 1832 1066 1865">星 草汰 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 1879 1094 1912">仲座 涼太 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 1926 1094 1960">島袋 颯馬 (情報通信システム工学科4年)</p> <p data-bbox="549 1973 1094 2007">平良 心輝 (情報通信システム工学科4年)</p>

団体名	実績
	<p>●社会実験賞</p> <p>久場 悠誠（情報通信システム工学科 5年） 比嘉 風優希（情報通信システム工学科 5年） 嘉手納 悠（機械システム工学科 5年） 山田 さくら（機械システム工学科 4年）</p> <p>【U-21 電気学会学生研究発表会 2020】</p> <p>●佳作賞</p> <p>古堅 日向（情報通信システム工学科 4年） 星 草汰（情報通信システム工学科 4年） 仲座 涼太（情報通信システム工学科 4年） 島袋 颯馬（情報通信システム工学科 4年） 平良 心輝（情報通信システム工学科 4年）</p> <p>【第 10 回サイエンス in 沖縄・起業のための研究能力サイエンスフェア（SCORE!）】</p> <p>●優勝</p> <p>吉見 成（情報通信システム工学科 2年） 秦 浩大（情報通信システム工学科 2年） 玉城 海風（情報通信システム工学科 2年）</p> <p>【テクノアイデアコンテスト“テクノ愛 2021”】</p> <p>●奨励賞（高校の部）</p> <p>鷲澤 稜河（情報通信システム工学科 2年）</p>



3. 自己評価

学生の課外活動等の支援については、令和2年度より続くコロナ禍の折、校内での積極的な課外活動が制限され、高校総体・高専体育大会などの出場機会が減じたものの、代替大会へのエントリーやリモートでのコンテスト参加を通じ、九州沖縄地区及び全国規模の各種大会・コンテストにおいて引き続き優秀な成績を残していることから、成果があるものとする。これらの大会

出場・各コンテストへの参加を通して、全国の高専生・大学生との交流が図られている。しかしながら、県内外での大会参加には学生の負担が多く、後援会等から安定した補助財源の確保を引き続き行っていく必要がある。加えて、土日祝日に行われる課外活動の監督や大会引率等による、顧問教員の業務負担軽減についても目下の課題となっている。令和3年度は、学生会部会のリーダーシップにより、各部同好会での「年間・月間活動計画」及び「会計処理」の電子化を実施した。学生の積極的な活動を支援する体制構築に資するデータについて、学生－関係教職員間で共有化されることにより、学生満足度の測定・教職員の過度な業務負担、時間外勤務の要因となっている課外活動関連業務の適正化を図る。

大会への参加回数及び受賞総数

	体育部会		文化部会		主な実績
	参加回数	受賞総数	参加回数	受賞総数	
令和元年度	九州：15種目 全国：4種目	九州：8種目 全国：0種目	8	10	陸上、弓道、テニス等個人種目で全国大会出場、ロボコン九州沖縄地区大会技術賞、第30回プログラミングコンテスト企業賞、特別賞受賞等
令和2年度	九州：0種目 全国：0種目	九州：0種目 全国：0種目	11	11	ロボコン九州沖縄地区大会特別賞、令和元年度社会実装教育フォーラム（令和2年3月表彰）社会実装賞、三菱電機ロボット技術賞受賞等
令和3年度	九州：3種目 全国：0種目	九州：1種目 全国：0種目	8	9	ロボコン九州沖縄地区大会特別賞受賞で全国大会出場、全国大会で特別賞（株式会社安川電機）、2020年度高専ワイヤレスIoT技術実証コンテストで社会課題解決大賞受賞等

（※）令和2年度及び令和3年度は、新型コロナウイルス感染症の影響により、九州沖縄地区高専体育大会は中止。

一部、競技毎の代替大会が行われ、令和2年度は不参加、令和3年度は2種目参加。

学生旅費負担平均額及び後援会補助（学生分）

	学生旅費負担 平均額	後援会補助（学生分）		備考
		総額	件数	
令和元年度	55,882	2,886,151	24	
令和2年度	—	—	—	旅費発生無し。
令和3年度	48,758	636,502	5	

◇保健室、学生相談・支援室

1. 現状

本校の保健室及び学生相談・支援室は、学生の健康及び環境上の問題を改善する拠点の一つとして機能している。また、相談員によるカウンセリングを実施しており、人員配置は以下のようになっている。

	配置場所	勤務体制
看護師（常勤）	保健室	平日 8:30～17:15
看護師（非常勤）	保健室	平日 12:30～19:00
カウンセラー：男性（非常勤）	カウンセリングルーム	月・火 14:30～18:30 金 16:00～19:00
カウンセラー：女性（非常勤）	カウンセリングルーム	水・木 14:30～18:30
保健師（非常勤）	寮（5F 相談室）	土日祝日 10:00～17:00 月・金 13:00～20:00
スクールソーシャルワーカー（非常勤）	サポートルーム	火・水 15:00～18:00

利用者状況は以下になっている。

	利用者	H29	H30	R1	R2	R3※
保健室	学 生	671	636	445	557	528
	保護者	6	9	2	14	33
	教職員	49	32	12	135	87
相談室	学 生	253	260	192	175	258
	保護者	34	27	22	33	37
	教職員	69	93	55	82	92
寮	学 生	-	-	235	134	245
	保護者	-	-	10	0	0
	教職員	-	-	0	0	0
SSW	学 生	-	-	-	-	26
	保護者	-	-	-	-	4
	教職員	-	-	-	-	2
室長・SSW など	外部機関との連携	-	2	3	8	17

※令和3年12月まで

2. 取組

平成28年に施行された「障害者差別解消法」に基づき、発達障害を含めた障害など、就学上、合理的配慮を要する学生に対する支援に関して、本人の申請と同意による支援内容及び支援体制の構築に、昨年度より着手している。本年度は、令和3年12月時点で17名の支援申請があり、学習支援などの配慮を行っている。また、新型コロナウイルス感染拡大防止措置のため、遠隔授業期間中も Web 会議や電話などでカウンセリングを実施した。また、FDSD 委員会への協力し、教職員向けに研修会を実施した。特に本年度においては、スクールソーシャルワーカー（SSW）を週2日、1名の人員を配置することができた。SSW については、合理的配慮支援

対象の学生の面談や行政機関との連携などを行っている。病院や行政機関など外部機関との連携で学生フォローを対応するケースもある。

昨年度に引き続き、対面授業と遠隔授業で授業が行われた。57 ページにある表に示すように、コロナ禍前の利用者に戻りつつある。これらの相談内容として、包括的には、学習、友人、家族に関する内容ではあるが、コロナ禍前までは「普通に自分で対処できた困りごと」が多くなっており、昨年度からのコロナ禍の影響が少しずつ、学生、教職員の「こころのストレス」「体調へのストレス」が見え始めている。そのため、担任や副担任、相談員、カウンセラーで包括した事案が多くなりつつも、学生のフォローにあたっている。

3. 自己評価

本校における保健室及び学生相談・支援室に関しては、学生ひとり一人の健康及び環境上の問題を改善するために、保健室やカウンセリングルームが設置されている。保健室には看護師が、カウンセリングルームには医療・教育の現場で経験を持つ相談員（カウンセラー）が、カウンセリング（相談）にあたっている。また、学生の特性・個性にあわせて、適時、支援チームを発足し、学生の修学環境の改善に努めている。

SSW を配置することができ、学生の「困りごと」への対応を行っていただき、教職員の負荷の軽減につながっている。

以上により、保健室及び学生相談・支援室は、人員、施設とも適切に配備され、有効に活用されている。

◇図書等整備状況

1. 現状

本校の図書館は、教育・研究を支援する拠点の1つとして機能している。館内には情報学、工学、自然科学等の専門書を中心として、学術雑誌、文庫本、視聴覚資料、全国の高等専門学校関連資料などを所蔵し、視聴覚資料については館内のAVブースやメディアホールの大型スクリーンで視聴することができる。開架閲覧室は、740㎡(125席)あり、広いスペースで図書の閲覧や学習ができるようになっている。蔵書数は、令和3年5月1日現在で、図書約8万2千冊・雑誌約1万6千冊・視聴覚教材約1800点・電子図書(オフライン)約70冊・電子図書(オンライン)1冊となっている。

2. 取組

令和3年度の図書館業務は、昨年度より発生している新型コロナウイルス(COVID-19)感染症防止にかかる対応等を行いながらの図書館運営となった。

また、今年度に於いては更なる安全性の確保、更なるサービス提供を主眼に置き図書館業務を執り行った。

2-1. 新型コロナウイルス(COVID-19)感染症防止にかかる図書館運営について

(1) 学生登校禁止時に、図書館蔵書郵送貸出しサービスを提供

新型コロナウイルス感染症にかかる対面授業の実施および学生寮の開寮に係る行動基準がレベル5となり、学生が登校禁止となった期間について、昨年度に引き続き、図書館蔵書郵送貸出しサービスの提供を行った。

本サービスの利用を行うために、学生は本校図書館に電話や申し込み書類の提出をすることなく、クラウドサービスで必要情報を入力するのみで迅速な対応が行える体制とした。令和4年1月時点で216冊の利用があり、現在も通学困難な学生に対しサービス提供を継続している。

沖縄高専図書館
図書館蔵書郵送貸出しサービス

先に
https://libopac3.ct.nagaokaut.ac.jp/opac/opac_search/?kscod=055
を確認し、登録図書館号を控えておくことスムーズに対応できます。

入力ミスがありましたら、入力日時を添え、stoyojoho@okinawa-ct.ac.jpまでメール送信をしてください。

また、皆さんからよくある質問については、こちらにまとめてあります。
http://www.okinawa-ct.ac.jp/A/Userfiles/File/04toshojoho_kakari/R2/pdf/200803_FAQ.pdf

(今回入力いただいた個人情報については、本業務のみに利用し、業務利用終了後は破棄しますことをお知らせいたします。)

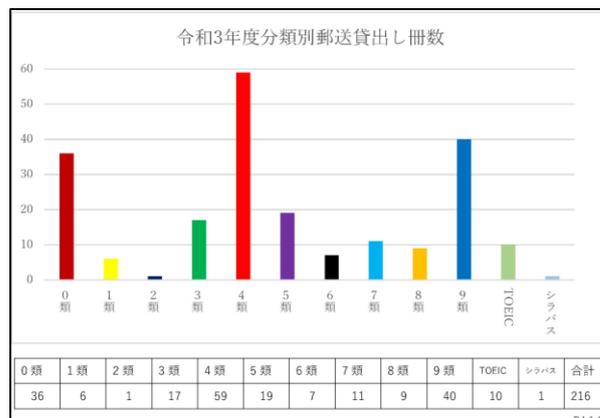
...
、さん、このフォームを送信すると、所有者にあなたの名前とメールアドレスが表示されます。

* 必須

1. 氏名を入力してください*

回答を入力してください

郵送図書貸出しサービス申請用クラウドフォーム



郵送図書貸出しサービス利用分析

(2) 座席配置の抜本的改善

令和2年度に蔓延が確認された新型コロナウイルス感染症であるが、館内座席対応として、従来、座席数の間引き調整で対応を行っていた。

令和3年度に於いては、更なる対応としてエアフロー（空気流）を鑑み、座席配置の抜本的改善を行った。さらに限りある財源の中で、座席間衝立を設置するため、衝立を自作の上、設置した。（自作を行うことにより、業者見積価格の1/8の低コスト化に成功した。）

また、「対面授業の実施および学生寮の開寮に係る行動基準」の学内レベルに併せた座席数調整を随時実施し、図書館利用者が安心して勉学出来る環境作りを構築した。



(令2)新型コロナウイルス感染症発生前の座席配置



(令2)コロナ渦中の座席配置



(令3) コロナ渦中の座席配置



(令3)自作の上、設置した衝立(拡大図)

(3) リモートブックハンティングを実施

ブックハンティングとは、毎年高専祭終了後の臨時休講日を利用し、学生図書委員(約20名)が、書店に訪問し、直接選書を行うイベントである。

今年度は昨年度と同様に、学生全員参加型のリモートブックハンティングの実施を行った。

学生は自宅・学生寮に居ながらにして、選書リクエストを行うことが可能となった。

結果、今年度は、243冊のリクエストを受け付けた。

4. 希望図書の種類は？ *
<input type="radio"/> 図書 (辞典等含む)
<input type="radio"/> 漫画
<input type="radio"/> DVD
<input type="radio"/> その他
5. 希望図書の題名(タイトル)を記入してください *
回答を入力してください
6. 希望図書のISBNコードを記載してください DVDの場合は販売元を記載してください ISBNコードや販売元がわからない場合は「0000」と記載してください (0000)の場合は優先順位が下がります *
回答を入力してください

令和3年度 沖縄高等図書

図書好き必見！

リモートブックハンティング

～参加方法～

① 図書館内に蔵書があるか調べる。
https://libopac3-c.nagaokaut.ac.jp/opac/opac_search/?kscode=055

② 蔵書が無い場合Formsで依頼する。
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=XYP-cpVeEKWk4KzrUjFVjeopXjipBkNpPrwNsSOLUmkQwVWU4GzZVQk0z5Ve45EILMTAwSIXQ4u>

◆お問い合わせ先◆
沖縄高等図書
Tel : 0980-55-4037
Mail : stosyojoho@okinawa-ct.ac.jp

リモートブックハンティング申込み用クラウドフォーム

リモートブックハンティングお知らせポスター

2-2. 利用者サービス向上のための取組みについて

(1) 企画展・連携

図書企画展及び他機関連携による利用者サービスの向上取組として、「Bridge 展の開催」「学生書評の掲示」「(独)国立女性教育会館との連携によるパッケージ貸出サービス」を行った。全ての展示に関して図書館内スペースを有効活用し、利用者に対して有効なサービス提供を行うことが出来た。



Bridge 企画展の開催



学生書評の掲示



国立女性教育会館との連携

(2) 拡大読書機の導入

図書館では、利用者へのノーマライゼーションを主眼として業務を行っている。今年度は弱視者も読書が行えるよう、拡大読書機の導入を行った。



(3) 電子図書の整備

電子図書には、電子図書(オフライン)及び、電子図書(オンライン)がある。

電子図書(オフライン)は専用書架の整備及び、利用者向け情報の掲示が行われていない部分があったが、電子図書(オフライン)の整備及び、利用者向けの情報掲示を行い、本格利用を開始した。

電子図書(オンライン)は昨年度、動作確認と試験導入を行ったが、今年度本格導入を行った。利用者は「図書館」「自宅PC」「個人スマートフォン」から電子図書が利用可能であり、プリンタ所有者は著作権法の範囲内で電子図書複製を行うことも可能となった。



(4) 試験前早朝開館の試行について

令和3年10月29日(金)～11月17日(水)の間、図書館の早朝開館(午前7時30分～開館)を試行した。

期間中、延べ134名の早朝開館利用があった。

(5) 図書館閉館期間における利用者サービスの展開

今年度は約20年に1度の空調入れ替え工事があり、9月1日(水)～9月17日(金)、11月8日(月)～11月30日(火)の間、図書館を閉館せざるを得ない状態となった。

しかしながら、「電子図書」「電子ジャーナル」「館外新聞閲覧」「館外自習席設置」「閉架書庫サービス(※1)」を提供し利用者サービスの継続を行った。

(※1)館外に図書検索端末を設置し、図書貸出し希望者は端末検索を行う。その上で、図書職員が代理で図書を探し、貸出しを行うサービス。



図書館閉館期間中の館外サービス

2-3. 図書館業務改善に関する取組みについて

ハラスメント防止のための職務環境作りのため自己点検を行い、以下の対応を行った。

(問題点)

- ・図書館執務室は11枚のガラスがあるが、雑誌書架の遮蔽により、2枚程度しか露出されておらず、室外からの視認性が悪かった。外部から見えにくく死角の多い部屋は各種ハラスメントの発生要因となる可能性が懸念されるため、職場環境の改善を要すると判断した。

(改善)

- ・遮蔽されていた雑誌書架及び、掲示物(カレンダー)を移設し、11枚ガラスのうち7枚を露出させることが出来た。



(改善前)執務室内の様子の確認が困難



(改善前)執務室から図書館の確認が困難



(改善後)執務室内の様子の確認が容易



(改善後)執務室から図書館の確認が容易

3. 統計

入館者推移・貸出冊数推移・蔵書数推移・閲覧数推移を以下にまとめる。

入館者数推移

(単位:冊)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度 (4月~12月値)
学生(本科・専攻科生)	60,806	54,658	11,353	45,290
教職員(教員・技術職員・事務職員)	10,467	9,508	5,762	661
学外利用者	1,448	1,014	111	0
総計	72,721	65,180	17,226	45,951

※令和2年度後期より、教職員カウント方法が変更となっている。

貸出冊数推移

(単位:冊)

	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度 (4月～12月値)
学生(本科・専攻科生)	18,510	14,583	3,882	8,013
教職員(教員・技術職員・事務職員)	2,362	1,986	1,238	1,655
学外利用者	583	434	15	0
総計	21,455	17,003	5,135	9,668

蔵書数推移

(単位:数)

	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度 (4月～12月値)
一般書籍	60,257	61,995	62,765	63,685
英語多読・多聴書籍	16,460	16,474	16,576	16,591
AV(DVD・CD等)	1,778	1,826	1,854	1,877
雑誌	14,510	15,331	16,097	16,667
電子図書(オフライン)	設定無し	設定無し	69	71
電子図書(オンライン)	導入無し	導入無し	1	24

閲覧数推移

(単位:回)

	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度 (4月～12月値)
雑誌閲覧数	2,041	1,484	385	544
新聞閲覧数	4,077	5,605	723	1,374
AV(DVD・CD等)閲覧数	432	362	20	79
電子ジャーナル閲覧数	6,475	4,518	2,279	1,211
電子図書(オフライン)閲覧数	未統計	未統計	0	3
電子図書(オンライン)閲覧数	導入無し	導入無し	19	187

4. 自己評価

本校の図書館は、図書・電子図書・電子ジャーナル・AV(視聴覚資料)・雑誌閲覧サービス・新聞閲覧サービス、文献複写サービスがあり、利用者に提供を行っている。

今年度は昨年度に引続き、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)拡大防止を継続しつつ利用者サービスの向上を検討した。また、月例統計及び統計情報の電子掲示を行うことにより、利用者はもとより、教職員全員で学生動態を見守る体制の構築が出来た。

昨年度試験導入を行った電子図書(オンライン)は、今年度本格導入を開始した。学生は新型コロナウイルス感染症による登校禁止期間であっても自宅で電子書籍を閲覧することが可能となった。

翌年度以降も、新型コロナウイルス感染症防止にかかる対応含め、学校運営に併せ、柔軟な対応を行い、利用者サービスの継続・向上が行える体制を整えた。

VIII 施設・整備

VIII 施設・整備

1. 現状

本校の施設・設備は、教育内容を達成するため総面積156.056 m²の敷地に創造・実践棟、メディア棟、体育館、学生寮などの建物に各教室、演習及び実験室、図書館、IT教室、CALL教室、事務部、視聴覚ホール、レストラン、アリーナ、格技場、トレーニング場、伝統芸能場、プール、陸上競技場、多目的グラウンド（野球場）、テニスコートの施設を備えている。また本校の特徴となる教育施設として、夢工場や教育・実験棟などがある。

土地 Land					
総面積 Total Land Area	使用区分 Classification				
	校舎等 Total Land Area	屋外運動場 Athletic Fields	学生寮 Dormitory	その他 Others	計 Total
156.056 m ²	49.100 m ²	36.100 m ²	11.600 m ²	59.256 m ²	156.056 m ²

建物 Buildings				
区分 Classification	名称 Name	構造 Structure	延面積 Total Area	
校舎等施設 College Buildings	創造・実践棟 Invention & production Bldg	R4	12.795 m ²	
	メディア棟 Media Bldg	R4	5.023 m ²	
	夢工場 Dream Factory	S2	665 m ²	
	教育・実験棟 Education & Research Center for Subtropical Resources	S1	498 m ²	
体育施設 Athletic Facilities	体育館 Gymnasium	R2	2.707 m ²	
	アスレチックハウス Athletic House	R2	256 m ²	
学生寮施設 Dormitory Facilities	学生寮 Dormitory	R9	10.457 m ²	
合計 Total			32.401 m ²	

学生寮 Dormitory

沖縄高専の学生寮は、1年生と2年生は優先的に入寮することができる。2年生以上の学生が次年度、入寮を希望する場合には、学生寮委員会で審議し、入寮の可否を通知する。本校の学生寮は単に通学の便宜を図るためだけではなく、「学習の充実を図り、基本的な生活態度や社会性を身につけ人間的成長を促進させる」ことを目的とした教育施設としての役割も果たしている。カードキー、防犯カメラ、赤外線センサーなどの警備設備のほか、2名の当直者と守衛が寮内の安全を保持している。

令和2年5月1日現在

		機械システム 工学科	情報通信システム 工学科	メディア情報 工学科	生物資源 工学科	合計		
本科	1年	43 (2)	43 (5)	39 (14)	38 (17)	163 (38)	543 (134)	547 (135)
	2年	35 (2)	41 (6)	38 (8)	33 (18)	147 (34)		
	3年	24 (2)	17 (7)	28 (6)	27 (15)	96 (30)		
	4年	23 (1)	24 (7)	21 (7)	13 (2)	81 (17)		
	5年	15 (2)	14 (0)	15 (6)	12 (7)	56 (15)		
専攻科	専攻科 1年	2 (1)				4 (1)		
	専攻科 2年	2 (0)						

※ () はうち女子学生

また、今年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止対策として、以下の対応を行っている。

- ・「新しい生活様式」に沿った特別日課での生活
- ・朝及び夕点呼時の検温・「健康・行動観察」記録アプリへの入力確認
 - ※朝は全寮生入力確認後に5Fブリッジ入り口開錠
- ・各フロア入口及び共通部分へのアルコール設置
- ・入浴時間を15:00から開始、一度の利用できる入浴者数を制限し、時間割を組んで分散入浴
- ・補食室及びラウンジの使用禁止
- ・他寮生在室の禁止、寮内でのマスク着用
- ・自室及び共用部分の換気の徹底
- ・教員による寮内巡回（17時30分～21時00分）
- ・静養室の増室

レストラン Cafeteria

晴れた日にはきれいな太平洋の眺めも楽しめる
レストランは、全380席の寮生食堂のほか、
教職員や寮生以外の学生のための一般食堂がある。

今年度は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の
ため、全テーブルに飛沫防止のパーティションを
設置している。また、各テーブルの着席は2名まで
とし、食事時間を延長、時間割による分散摂食を
行っている。



夢工場 Dream Factory

夢工場（実習工場）には、旋盤・アーク溶接などの材料加工の基礎から、高速マシニングセンター、ロボット、レーザー加工機などの最先端加工装置まで設置しており、「夢をカタチに」する実践の場である。また、本工場は3次元 CAD/CAM/CAE 統合システムとリンクして、複雑形状部品を高効率



に設計・性能予測・製作することができる。これらの設備・システムを有機的に活用して、本工場では材料加工の基礎から最先端までの高度教育が行えると同時に、産業界のニーズに応じて試作を行うことも可能であり、地域産業活性化と新産業創生支援を狙った産学連携のキーステーションとしての役割を果たすことが可能である。

教育・実験棟



体育施設



2. 取組

◇令和3年度改修事項

＜一般改修＞学生の安全・安心確保

①沖縄工業高専創造実践棟空調機器更新工事の実施

※創造実践棟内の老朽化したほぼすべての空調機の更新

②沖縄工業高専メディア棟空調機器更新及びトイレ改修工事の実施

※メディア棟内の老朽化したほぼすべての空調機の更新及びトイレ洋式化等

＜新型コロナウイルス関連＞空調・換気設備の点検・保守・改修

① 創造・実践棟講義室内空調性能検査

② 創造・実践棟講義室 空調分解洗浄・空調フィルター洗浄作業

＜LED化修繕及び更新＞施設の長寿命化・節電

①テニスコート照明装置修繕（装置の修理不可箇所のみ）

3. 自己評価

合計の契約額2億円に及ぶ施設整備費事業（空調機更新等）を施設係2名体制で無事に完了した点は、高く評価できる。施設係の役目である、より良い学習環境の整備に貢献できたと評価している。また、既存品と比較して熱変換効率の良い新設空調機とそのデマンド制御・タイマー制御により、電気料金の節約を通じ学内経費削減にも貢献することが期待される。

自己財源にて一部の施設修繕等を行っているが、執行に当たっては、施設マネジメントを審議する総務委員会の承認のもと執行している。整備計画については、産業構造の変化や技術の進展に対応できる実験・実習や教育用の設備の更新、実習工場などの施設の改修、施設・設備の老朽化状況等に対応した整備を推進する。

IX 教育の質保証及び 改善のためのシステム

IX 教育の質保証及び改善のためシステム

1. 現状

◇教員評価

沖縄工業高等専門学校教員評価実施要項に基づき各教員を評価し、教育の質保証、改善等組織としてシステムを整備している。

教員評価実施要項（抜粋）

1. 教員評価については、以下の評価資料に基づき実施する。
 - (1) I.教員の教育業績等評価（沖縄高専版）
 - (2) II.教員の研究業績評価
2. 前掲の資料に基づいて実施する教員評価は下記の事項に利用する
 - (1) 総合評価
 - (2) 教員顕彰
 - (3) 教育研究経費配分
 - (4) 昇任判定（教授，准教授，講師への昇任）
 - (5) 運営管理貢献度評価
 - (6) 課外活動貢献度評価
 - (7) その他校長が必要に応じて実施する事項

◇在学生アンケート

今年度から学生による学習の到達度及び高専教育への満足度を測り、学生自身の成長実感を把握することで高専の教育改善に活用することを目的に、学生アンケートを実施した。FD・SD 実施委員会においてアンケート結果を要約したデータを取り纏めの上、教育や学校改善に携わっている部署に提供し、データの分析及び活用方法の検討を依頼することにより本校の教育改善に活用する。

◇授業改善アンケート

平成 30 年度より、それまで教員 1 名につき 1 科目であった授業改善アンケートを本科、専攻科の学生へ受講している全科目において実施している。また、アンケートの結果については、各教員が授業改善アンケートの結果に関する所見を作成し、公式 HP に掲載するとともに、今後の授業の改善材料として利用する。

参照：授業改善アンケート実施方針

- ・オンラインで回答可能な様式を利用する。
- ・アンケート実施授業科目について半期科目は前期末と学期末にそれぞれ実施し、通年科目アンケートは学期末のみ実施する。
- ・アンケートは、全科目で実施する。
- ・各教員は、システムによるアンケート統計結果を用いて、各授業科目の授業改善アンケートの結果に関する所見を作成し、総務係へ提出する。
- ・授業改善アンケートの結果は、適切な形で学内および学外に向けて公表する。
- ・匿名性確保に最新の注意を払う。

授業改善アンケートの結果に関する所見

提出年月日：令和 年 月 日

授業実施期間	令和 年 月 ～ 令和 年 月
授業名	
教員名	
授業目標 (シラバスを参考に授業の狙いや方法を記述してください。)	

質問項目	授業改善アンケートの結果に関する所見及び授業改善のアイデアと学生へのコメント
質問項目(15) (必須)	
質問項目 (1) ～ (14)	

※今年度のアンケート結果に対する分析を行い、来年度の同授業の改善を行うアイデアを記述してください。全ての質問項目に対して、所見を入力する必要はありませんが、質問項目(15)に対しては必ずコメントを書いてください。

2. 取組

◇ワークショップの実施

これまで卒業生・修了生アンケートの結果を振り返ることで、課題や改善点を抽出し反映させる仕組みがなかった。その現状を踏まえ、卒業生・修了生アンケート結果の振り返りを行うワークショップを実施した。今年度は、学科へのフィードバックのしやすさを考慮し、各学科長、専攻科長、FD・SD実施委員を参加者とした。

卒業生・修了生アンケート結果からの課題・改善点を反映させる仕組み（案）

- ・ワークショップで課題・改善点を抽出する
- ・抽出されたそれぞれの課題をどの学科（または委員会）へ割り振るかを決定し、FD・SD実施委員会から改善案作成の依頼を行う
- ・各学科、各委員会で改善案を作成して全教職向けに公開する
- ・各教員は改善案に基づき、それぞれの授業・教育活動について改善を行う

◇研修会の実施

今般の新型コロナウイルス感染拡大等の災禍に伴い、本校では遠隔授業を実施することになった。これまでと異なった学生生活を余儀なくされた学生に対し、教職員の理解を深めより良い支援を実現することを目的に、学生支援に関する研修会を実施した。また、タイ政府奨学金留学生の来年度からの受入れに向け、教職員全体として、留学生を含めた学生達がお互いを理解し高め合う関係づくりを支援することを目的に、留学生受入れに関する研修会を行った。

3. 自己評価

沖縄工業高等専門学校教員評価実施要項に基づき各教員を評価し、教育の質の保証、改善等組織としてシステムを整備している。学生による授業改善アンケートを全科目で実施し、それを基に教員が自己点検・評価として授業改善アンケートの結果に関する所見を作成し、授業内容の改善を行っている。また、今年度は授業以外の教育を視野に入れた在学生アンケートを実施することで、学生の意見の聴取が行われており、教育の状況に関する自己点検・評価が適切に行われている。また、教員に対しても各種研修会を実施することで、学生支援の向上に役立っている。

以上のことから、評価結果を教育の質の向上、改善に結びつけられるようなシステムがあり、授業方法の改善及びカリキュラムの見直しに継続的な方策が講じられている。

X 研究活動の状況

X 研究活動の状況

1. 現状

◇研究活動の目的

本校の研究活動の目的は、以下に示す通りである。

- [1] 教員の専門分野における研究活動の推進とともに、その成果を教育内容の充実につなげる。
- [2] 地域連携研究推進センター等を活用し、地域産業界や地方公共団体との共同研究、受託研究、技術相談等の受入れを推進するとともに、科学研究費補助金等の外部資金獲得に取り組む。
- [3] 研究環境の充実を推進する。

上記各事項の主な内容は、次の通りである。

1. 教員の専門分野の研究推進を教育内容の充実に繋げる

本校教員が産業界の高度化を背景にした研究活動、特に自分の専門分野の研究活動に精力的に取り組む、さらなる発展に寄与する技術や情報等を教育課程に還元することは、学生に技術の継承の重要性を伝えられるとともに、学習意欲の高揚に繋がっているといえる。さらに、卒業後も、本校で培った技術革新に対する柔軟な適応力の素地が、急速に展開する社会からのニーズに対しても新たな技術革新で対応でき、国内のみならず国際的に活躍できる先端的技術者としての基盤を築くものである。

2. 地域及び産業界との連携及び外部資金獲得

本校は、地域に根差す高専として研究連携推進室および地域連携研究推進センターを中心とし、県内産業界や各自治体の抱える問題等の解決のため、共同研究、受託研究、技術相談等を積極的に進めている。また、その支援体制として、本校には地域産業界を結ぶパイプ役として「沖縄工業高等専門学校産学連携協力会」が設置されており、技術相談のみならず技術的要請にも十分に応えることが可能であり、本科卒業研究、専攻科特別研究における実践的教育の充実策として、地域企業が抱える実践的な技術的課題が研究題目としても幅広く取り上げられており、実践に対応した考え方や解決法の探求は学生の研究能力の向上にも貢献している。

一方、地域貢献で培った研究能力の向上は沖縄県や国家レベルの公募事業の採択や各教職員の科学研究費補助金等への応募・採択率の向上につながり、本校の外部資金獲得レベルの高さを支えている。

3. 研究環境の充実

教育環境の高度化のみならず、教員と企業との間の共同研究において、最新鋭の高性能な設備を保持することが必要である。特に外部資金の獲得による設備更新が不可欠と

いえる。そのために、科学研究費補助金（科研費）、共同研究、受託研究および研究、教育を奨励する寄付金の申請が精力的に行われており、導入された設備が企業との連携をさらに促進する相乗効果が生まれるよう図られている。

2. 取組

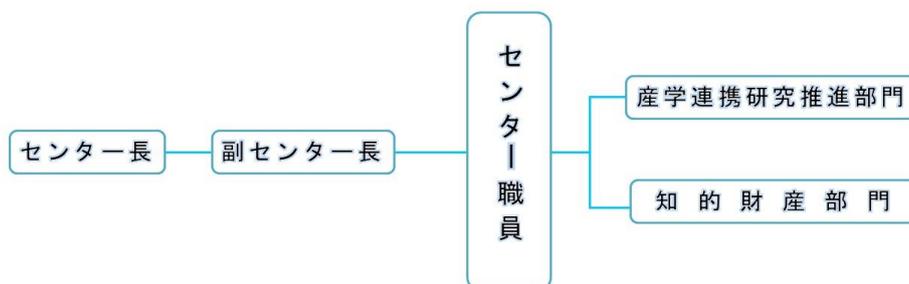
研究活動の推進・強化をすすめるために総務委員会が設置され、技術室・図書館、事務部等の支援により、全校的に研究を支援・推進する研究支援体制が整備され、機能している。各教員の研究成果は研究紀要や「研究業績公開 Web サイト」を通じて発信されている。地域産業界等との連携を目的とした地域連携研究推進センターが設置され、教員の研究の支援を通じて、共同研究、受託研究、技術相談等の受入れを推進し、それが機能している。より積極的に外部資金を獲得するため、総務課による情報提供体制の整備、産学連携コーディネーターによる調整などが行われている。また、科学研究費の採択率を向上させるための学内査読や教員の研究費を支援するインセンティブ経費があり、有効に機能している。研究成果の知的財産化を促進するための知的財産委員会もあり、機能している。

○地域連携研究推進センター

地域連携研究推進センターは、本校の教職員の教育・研究の成果を地域に発信し、また地域・産業界のニーズを受け、技術開発及び産業の活性化に貢献する。また、生涯学習、地域文化交流及び地域課題の解決に取り組んでいる。

当センターには、センター業務を円滑に遂行するために「産学連携研究推進部門」及び「知的財産部門」を設けており、機動的に活動できる組織となっている。

地域連携研究推進センターの組織図



○研究シーズ集



所属：生物資源工学科

研究タイトル：
無細胞タンパク質合成系の開発と利用

氏名：	伊東 昌章 / ITO Masaki	E-mail：	ma-itou@okinawa-ct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(学術)



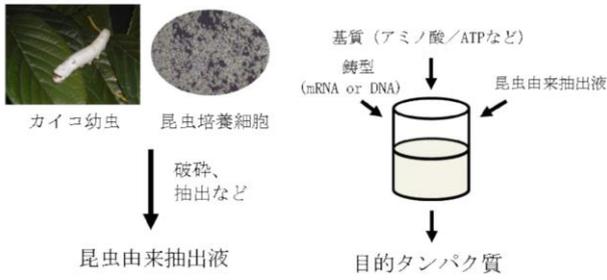
所属学会・協会： 日本農芸化学会、日本生化学会、日本蛋白質科学会、日本蚕糸学会

キーワード： 無細胞タンパク質合成、昆虫、カイコ、ポリフェノールオキシダーゼ、シルクタンパク質

技術相談
提供可能技術：
・遺伝子組換え技術全般
・酵素関連技術全般
・各種生物資源を利用した商品開発

研究内容： 昆虫無細胞タンパク質合成系の高度化とその系を用いた応用研究

私たちのグループでは、「**昆虫無細胞タンパク質合成系**」等の実用化研究を通して、**沖縄独自の新しい養蚕業の創出**を目指しています。創薬研究を支援する**各種タンパク質の迅速合成および合成タンパク質の機能解析**にご興味のある企業・研究機関との昆虫無細胞タンパク質合成系を用いた共同研究をご提案いたします。



昆虫無細胞タンパク質合成系の概念図

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
分光光度計・DU800(ベックマンコルター)	多機能マイクロプレートリーダー・infinite M200(テカン)
微量分光光度計・Biospec-nano(島津製作所)	マイクロプレートリーダー・sunrise rainbow thermo(テカン)
クロマトグラフィーシステム・AKTA avant(GEヘルスケア)	マイクロチップ電気泳動装置・MultiNA(島津製作所)
クロマトグラフィーシステム・AKTA prime plus(GEヘルスケア)	
破砕機・MULTI-BEADS SHOCKER(安井器械)	



○産業界との連携

平成 16 年 4 月に沖縄県内の経済・産業界を中心として、沖縄高専の教育・研究活動を側面から支援するとともに、産学間の共同研究を推進し、産業振興に寄与することを目的に「沖縄工業高等専門学校産学連携協力会」が設置され、企業等を対象とした研修事業の実施や技術交流・技術相談等の交流事業などの活動が行われている。

現在の会員数：県内外の 113 の企業団体及び 26 の個人会員（令和 3 年 12 月 1 日現在）

「第 3 回 沖縄工業高等専門学校産学連携協力会 業界研究会」開催

令和 3 年 11 月 30 日（火）、12 月 1 日（水）に、本校主催の業界研究会を開催した。今年で 3 度目の開催となったが、昨年度に引き続き新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止の観点から、両日とも Microsoft Teams を利用したオンライン開催となった。参加した会員企業より、各業界や会社概要等の説明が行われ、学生の職業意識の高揚に資すると共に本会の理解促進を図る良い機会となった。

参加企業：23 社

対象：沖縄高専の全年次生

（※ 4 年次は全員参加、他学年次は希望者）



※写真は令和元年度開催時の様子

「KOSEN EXPO」への参加

令和4年10月20日(水)、21日(木)にオンライン開催された高専機構主催「KOSEN EXPO」に、生物資源工学科 池松真也教授が発表参加し、産学連携協力会員企業5社が展示で参加した。本イベントは「研究・教育の成果の社会実装を目指す高専」と「高専の技術・アイデアを活用した課題解決を目指す企業等」との連携(マッチング)を目的としたものであり、特設ホームページにて約7,600名(約3,600名は高専生)が聴講した。展示参加した企業は、事業内容や高専と一緒に取り組みたいこと、高専生へのメッセージ等を全国の聴講者に向けて情報発信した。

参加企業：

- ・BBSakuraNetworks 株式会社
- ・株式会社ヴィッツ沖縄
- ・株式会社ベアック沖縄
- ・株式会社 RKKCS
- ・I-PEX 株式会社

The poster for KOSEN EXPO 2022 features a blue and white color scheme with various icons representing technology and education. At the top, it says '高専と出会う! 共同研究する先生が見つかる!' (Meet high schools! Find teachers for joint research!). The main title 'KOSEN EXPO' is prominently displayed with 'コウセンエキスポ' written below it. The dates '令和3年10月20日(水)・21日(木)' are highlighted. Key features include '参加無料' (Free participation), 'オンライン開催' (Online event), and '入場自由!' (Free entry!). It lists the target audience as companies and organizations interested in high schools, and provides registration instructions. A section titled 'KOSEN EXPOで、できること' (What you can do at KOSEN EXPO) lists activities like '流れ' (Flow) and '発表例' (Presentation examples). The bottom of the poster includes the website URL 'https://entry.kosen-expo.com' and a QR code.

「第17回沖縄高専フォーラム」開催

令和3年12月8日(水)に「未来を見据えた沖縄高専の次世代人材育成」をテーマに第17回沖縄高専フォーラムをオンラインにて開催した。一般財団法人沖縄ITイノベーション戦略センター 兼村光様にご講演いただくとともに、生物資源工学科 池松真也教授、情報通信システム工学科 中平勝也准教授が本校の教育活動について講演を行った。また、本校専攻科の根本凌汰さん、照屋珠嵐さん、小室凜央さん、藤下楽さんに研究発表を行っていただいた。

当日は、多くの方にご参加をいただき、今後の産官学連携の推進、広域連携の活性化等、産業の発展や有用な人材育成、社会貢献を担う、沖縄高専の使命を惟う大変有意義なフォーラムとなった。

また、今年度は産学連携協力会の支援のもと、沖縄高専フォーラムポータルサイトの開設を行い、フォーラムでの講演、研究発表の内容を積極的に情報発信した。

※講演の動画は「第17回沖縄高専フォーラムポータルサイト」より視聴できます。(下記URL、QRコードから閲覧できます。)

URL : <https://www.fushigiame.jp/okinawakousen/>

QRコード :



司会進行の様子



研究発表を待つ学生達

3. 自己評価

各教員の研究成果は研究紀要や地域連携研究推進センター報、研究業績公開 Web サイトにより外部に公開されている。地域産業界等との連携を目的とした地域連携研究推進センターは、教員の研究の支援を通じて、共同研究、受託研究、技術相談等の受入れを推進し、それが機能している。また、科学研究費の採択率を向上させるための学内査読や教員の研究費を支援する制度があり、有効に機能している。研究成果の知的財産化を促進するために「知的財産委員会」も整備されている。共同研究、受託研究等の受入件数、技術相談件数、および科学研究費の採択件数など、いずれも全国国立高専に引けを取らないレベルにある。また「運営会議」、「評価対応委員会」等により、教育研究活動等の状況が点検・評価するシステムが構築され、適正に機能している。

これらのことから、高等専門学校の研究を推進するための実施体制及び支援体制、さらには、研究活動等の実施状況や問題点を把握し改善を図っていくための体制が整備され、研究の目的に沿った活動の成果が上げられている。

XI 外部資金受入状況

XI 外部資金（科研費、共同研究、受託研究）受入状況

1. 現状

高専機構は、平成26年度に研究推進・産学連携本部を立ち上げ、外部資金獲得活動の加速的推進をミッションとして捉え、獲得に向けた恒久的仕組みの構築を各高専に求めてきた。本校では、平成25年度に地域連携推進センターを設置、平成31年度より地域連携研究推進センターと改名し、高専教員および技術職員が企業の技術相談に当たる定期技術相談会（月2社）を開催している。毎月実施の定期技術相談会、企業懇談会及び不定期の技術相談を起点とし、外部資金の獲得に繋げている。

沖縄工業高等専門学校地域連携研究推進センター規則（抜粋）

（趣旨）

第1条 この規則は、沖縄工業高等専門学校学則（平成16年学則第1号）第11条の3第2項の規定に基づき、沖縄工業高等専門学校地域連携研究推進センター（以下「センター」という。）の組織及び運営に関し必要な事項を定めるものとする。

（目的）

第2条 センターは、沖縄工業高等専門学校（以下「本校」という。）における教育研究の進展に寄与し、本校の有する人的資源、知的資産、施設を活用して、地域社会との緊密な連携や交流を推進することにより地域社会における人材の育成、科学の発展、技術開発及び産業の活性化に貢献するとともに、地域文化交流及び地域課題の解決支援に資することを目的とする。

（業務）

第3条 センターは、校長の命を受け、次の各号に掲げる業務を行う。

- (1) 企業等との共同研究及び受託研究に関すること。
- (2) 企業等からの技術相談に関すること。
- (3) 企業等の技術者に対する技術教育及び研修に関すること。
- (4) 校内及び大学・研究機関等との共同研究及び連携に関すること。
- (5) 戦略的研究活動の推進に関すること。
- (6) 研究成果の公表に関すること。
- (7) 知的財産に関する教育活動及び啓発活動に関すること。
- (8) 職務発明等の知的財産の内容評価及び権利化の手続きに関すること。
- (9) 知的財産の管理・運用に関すること。
- (10) 講習会、セミナー、社会人への教育開放事業の実施に関すること。
- (11) その他地域社会との連携・交流の推進に関すること。

2. 取組

◇外部資金受入状況（令和4年1月1日現在）

単位：円

区分		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額
基盤研究 (S)	研究代表	0	0	0	0	0	0
	研究分担	0	0	1	1,300,000	0	0
基盤研究 (A)	研究代表	0	0	0	0	0	0
	研究分担	1	260,000	1	1,950,000	1	1,300,000
基盤研究 (B)	研究代表	0	0	2	3,328,000	3	10,400,000
	研究分担	1	650,000	3	1,040,000	2	455,000
基盤研究 (C)	研究代表	10	8,944,000	10	12,968,800	12	14,573,000
	研究分担	8	2,015,000	10	2,821,000	7	1,560,000
挑戦的萌芽	研究代表	0	0	1	2,600,000	1	910,000
	研究分担	1	325,000	0	0	0	0
新学術領域	研究代表	0	0	0	0	0	0
	研究分担	1	6,890,000	1	6,890,000	0	0
国際共同 研究加速 基金	研究代表	0	0	0	0	0	0
	研究分担	0	0	1	650,000	1	650,000
若手研究		1	1,170,000	3	4,550,000	5	7,410,000
奨励研究		0	0	0	0	0	0
研究活動スタート支援		1	130,000	0	0	0	0
ときめき☆サイエンス		0	0	1	320,000	0	0
計		24	20,384,000	34	38,417,800	32	37,258,000

単位：円

区分	令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
共同研究	14 (6)	17,096,000 (7,982,000)	11 (5)	10,878,000 (1,518,000)	14 (8)	7,202,973 (3,015,973)
受託研究	16 (10)	51,065,133 (37,716,183)	11 (10)	28,875,700 (26,575,700)	7 (5)	14,189,189 (7,039,189)
寄附金	17 (6)	11,807,137 (2,593,137)	10 (6)	7,385,137 (4,104,060)	8 (4)	6,262,640 (2,592,640)
預かり助成金	6 (0)	4,050,000 (0)	10 (0)	15,916,933 (0)	4 (0)	3,280,000 (0)
受託事業	1 (1)	12,000,000 (12,000,000)	1 (1)	13,900,580 (13,900,580)	2 (1)	12,810,000 (10,435,000)
計	54 (23)	96,018,270 (60,291,320)	43 (22)	76,956,350 (46,098,340)	35 (18)	43,744,802 (23,082,802)

※()は県内機関・企業分

令和2年度産学官連携活動状況実績報告
(通年分)(順位)

研究推進課

【獲得額順】 (単位:千円)

総計		
順位	金額	高専名
1	332,845	奈良
2	261,223	長岡
3	249,742	鶴岡
4	200,552	福島
5	178,762	仙台
6	156,052	富山
7	128,788	沖縄
8	121,745	阿南
9	108,497	舞鶴
10	95,196	高知
11	94,600	鈴鹿
12	92,153	呉
13	92,086	長野
14	92,074	東京
15	90,691	香川
16	90,541	鹿児島
17	85,579	熊本
18	85,099	和歌山
19	83,164	大分
20	79,497	小山
21	78,650	旭川
22	76,540	久留米
23	75,720	北九州
24	74,703	群馬
25	74,680	石川
26	74,534	松江
27	73,675	佐世保
28	70,355	福井
29	68,473	豊田
30	67,493	一関
31	65,377	秋田
32	64,790	宇部
33	63,601	茨城
34	63,278	有明
35	62,918	米子
36	62,112	岐阜
37	60,702	明石
38	60,603	木更津
39	54,855	八戸
40	53,928	新居浜
41	53,678	函館
42	52,580	都城
43	47,674	徳山
44	47,332	津山
45	43,942	沼津
46	34,560	鳥羽
47	31,588	大島
48	28,777	苫小牧
49	24,876	広島
50	21,719	釧路
51	18,224	弓削

(参考)

科研費(直接経費)		
順位	金額	高専名
1	47,857	仙台
2	43,127	長岡
3	37,357	富山
4	36,709	茨城
5	36,530	石川
6	36,496	沖縄
7	36,400	久留米
8	33,115	熊本
9	30,550	呉
10	30,081	小山
11	29,836	東京
12	27,464	函館
13	27,268	福井
14	26,300	福島
15	25,529	香川
16	24,752	奈良
17	24,150	佐世保
18	24,020	秋田
19	23,479	宇部
20	22,300	木更津
21	19,810	松江
22	19,150	米子
23	18,924	高知
24	18,290	豊田
25	17,940	長野
26	17,642	鶴岡
27	17,620	阿南
28	17,290	八戸
29	16,970	和歌山
30	16,370	岐阜
31	15,766	舞鶴
32	15,610	徳山
33	15,540	津山
34	14,770	鈴鹿
35	14,679	沼津
36	14,240	北九州
37	14,100	一関
38	13,980	新居浜
39	13,790	旭川
40	13,390	群馬
41	12,990	有明
42	12,540	明石
43	11,310	広島
44	11,250	大分
45	9,760	鳥羽
46	9,656	鹿児島
47	9,470	弓削
48	9,365	都城
49	8,940	釧路
50	5,415	大島
51	3,900	苫小牧

(参考)教員1人当たり額

総計額/教員数		
順位	金額	高専名
1	4,498	奈良
2	4,094	鶴岡
3	3,578	長岡
4	2,539	福島
5	2,077	沖縄
6	1,932	阿南
7	1,808	舞鶴
8	1,625	仙台
9	1,463	呉
10	1,459	大分
11	1,442	高知
12	1,442	和歌山
13	1,372	鹿児島
14	1,354	東京
15	1,334	富山
16	1,316	長野
17	1,311	旭川
18	1,261	鈴鹿
19	1,249	佐世保
20	1,189	秋田
21	1,106	一関
22	1,104	小山
23	1,080	松江
24	1,067	群馬
25	1,021	久留米
26	1,009	石川
27	996	北九州
28	979	明石
29	977	福井
30	900	宇部
31	891	都城
32	889	豊田
33	886	米子
34	883	茨城
35	879	有明
36	871	八戸
37	867	徳山
38	819	木更津
39	817	岐阜
40	803	香川
41	789	津山
42	767	函館
43	757	熊本
44	691	新居浜
45	652	鳥羽
46	607	大島
47	563	沼津
48	461	広島
49	384	苫小牧
50	331	弓削
51	298	釧路

・教員1人当たり順位は小数点以下までの金額で算出
 ・教員数については、令和2年5月1日現在
 ・寄附金の件数と金額:使途「研究助成」以外の経費も含む
 ・上記順位表は、本部分除く

◇地域連携コーディネーターの配置

本校は地域連携コーディネーターを配置し、産学連携協力会会員企業を中心とした連携構築から非会員企業との連携へも幅の広がりを見せている。地域連携コーディネーターを中心に積極的に技術相談を受け入れるとともに、新たな事業展開を図る。

◇沖縄高専フォーラムの開催

本校の教育研究内容の紹介を行うとともに、産官学連携の推進を図るため沖縄高専フォーラムを開催している。フォーラムには県内外の企業、公的機関の関係者等が多数参加し、本校教職員との新たな連携の発掘に繋がっている。

令和3年度は、昨年度に引き続き新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点からオンラインで開催した。



※写真は令和元年度開催時の様子

◇ 科学研究費助成事業説明会

教職員の研究に対する意識向上や外部資金獲得の必要性の認識を強化し、科研費申請促進を目的とした科学研究費助成事業説明会を開催している。

令和3年度は、下記日程により説明会を開催した。

- ・ 7月20日 校長による新採用教員、技術職員対象の説明会
- ・ 8月 6日 校長による教員、技術職員対象の説明会
- ・ 8月25日 担当事務職員による全教員、技術職員対象の説明会

3. 自己評価

共同研究、受託研究、寄付金及び受託事業等外部資金の獲得に積極的に取り組み、獲得額は全国国立高専の中でも高い水準にあるものの、年々獲得額が減少している。今後は、さらに県、企業等との連携を図ることにより、外部資金の獲得、事業の展開、及び地域貢献の発展へ繋げるとともに、競争的資金の獲得額増加に向けて、積極的な研究助成情報の発信等を実施する。

また、科学研究費補助金については、教員間による申請書の査読を推進し、校長による説明会を実施することにより、科研費獲得額が向上している。今後も引き続き査読等を実施し、科研費採択率の向上を図る。

XII 正規課程の学生以外に対する 教育サービスの状況

XII 正規課程の学生以外に対する教育サービスの状況

1. 現状

◇正規課程の学生以外に対する教育サービスの目的

本校の正規課程の学生以外に対する教育サービスの目的は、以下に示すとおりである。

- [1] 沖縄工業高等専門学校における教育研究の進展に寄与し、本校の有する人的資源、知的資産、施設を活用して、地域社会との緊密な連携や交流を推進することにより地域社会における人材の育成、科学の発展、技術開発及び産業の活性化に貢献するとともに、地域文化交流及び地域課題の解決支援に資する。
- [2] 出前授業、生涯学習などを通して、本校での教育・研究の成果を社会に還元するとともに、本校の教育・研究活動に関する情報を積極的に地域に発信する。
- [3] 海外研修生を計画的に受け入れることにより、国境を超えて地球規模の課題に取り組む国内外のグローバル人材の育成を支援する。

上記[1]の目的を達成するために、本校に地域連携研究推進センターを設置している。地域連携研究推進センターは平成31年4月、それまでに設置されていた地域連携推進センターを改編し、より研究推進体制を強化することを目的として、新センターとして設置された。新センター設置に際しては、センター業務を円滑に遂行するために「産学連携研究推進部門」、「知的財産部門」を設け、より機動的に活動できる組織体制とし、さらに地域社会・産業界との協力体制を強化すべく、より緊密な連携を図っている。

地域連携研究推進センターでは、正規課程の学生以外に対する教育サービスについて、①企業等からの技術相談、②企業等の技術者に対する技術教育及び研修を計画し、推進している。

これらの社会との連携や地域社会に対する教育サービスに関する情報については、サービスを提供する対象者に向けて、沖縄高専産学連携協力会総会、沖縄高専フォーラム、沖縄高専後援会総会等を通じて情報発信するとともに、本校ウェブサイトでも公開している。

上記[2]の目的を達成するために、本校に広報センターを設置している。広報センターは平成31年4月に設置され、保護者や地域住民など関係機関等に対して本校を正しく理解してもらうための広報活動を積極的に推進している。

広報センターでは正規課程の学生以外に対する教育サービスについて、③講習会、セミナー、公開講座等の生涯学習講座の開設、社会人への教育開放事業の実施、④小学校、中学校及び高等学校への出前授業、教材開発等の協力を計画し、推進している。

上記[3]の目的を達成するために、本校では、外国の大学等からの教職員及び学生等の受入れ、また外国の大学等への教職員及び学生等の派遣支援を目的として、グローバル交流推進センターを設置している。グローバル交流推進センターは平成26年4月、それまで

2) 広報センター

地域人材を対象とする教育サービスは、主として公開講座、出前授業という仕組みを通して、継続的に実施している。これらの教育サービスの内容は本校ウェブサイトやSNSなどを利用して広く情報発信を行っており、年間を通じて地域の小中学校や教育委員会との連携下、数多くの教育サービスが計画的に展開されている。

また、実施内容としては、小中学生を対象とした自然や科学に対する興味を引き出すものに加え、特別支援学校の教員、一般社会人、大学生を対象とした先端技術、教材開発に応えるものまで幅広く、教育サービス提供後にはアンケートを実施することで効果の確認と内容の改善に取り組んでいる。平成23年度から3年間推進した「ALL やんばる科学と教育のまちづくり」では、取り組みの成果が平成27年度工学教育賞受賞に繋がっている。このように、公開講座や出前講座の実施回数、参加者数ならびに担当教職員数の推移から、これらの教育サービスは「出前授業、生涯学習などを通して、本校での教育・研究の成果を社会に還元するとともに、本校の教育・研究活動に関する情報を積極的に地域に発信する。」という目的に対する成果を着実に上げていると判断できる。



i) ひらめき・ときめきサイエンス事業

2020年度の「ひらめき・ときめきサイエンス事業」に生物資源工学科の嶽本あゆみ准教授が採択され、2021年3月に「バラの香りを作ろう！」のサイエンス体験を実施しました。参加した小・中学生は、簡易型の白衣を着て、ピペットの操作方法を体験し、香りの蒸留に関して学んだ後、それぞれ香りの調合実験を行いました。感染対策のため、限られた人数での実施となりましたが、参加した子供達は、真剣に香りの調合実験を行っていました。県内でのサイエンス体験の取り組み実施が難しい中で、貴重な体験の機会を提供できたと思います。



ii) オンラインサイエンス授業

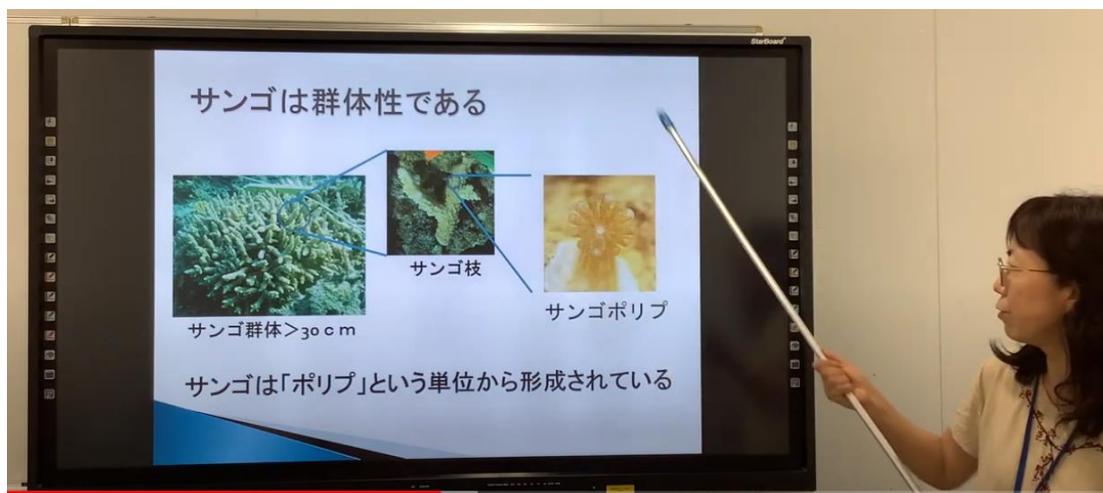
広報センターでは、これまでもサイエンスイベントへの参加や出前授業の実施など高専教育を知ってもらうための様々な取り組みをおこなってきた。今年度は、「珊瑚の世界」をテーマに3回のシリーズで珊瑚に関する研究をご紹介頂く取り組みを行いました。生物資源工学科の磯村尚子准教授が取り組んでいるご研究の一部を小学生や中学生にもわかりやすく伝えて頂きました。

☆☆☆サンゴの世界☆☆☆

[【第1回 珊瑚の世界】サンゴとさんご礁生態系+その保全](#)

[【第2回 珊瑚の世界】海洋生物における多様性の創出と維持～繁殖と交雑を考える～](#)

[【第3回 珊瑚の世界】海洋生物における多様性の創出と維持～繁殖と交雑を考えるpart2～](#)



3) グローバル交流推進センター

外国人研修生を対象とする教育サービスは、グローバル交流推進センターにおける取り組みを通じて継続的に実施している。外国人研修生の受入れについては九州沖縄地区の9高専と連携することで計画的に推進している。

外国人研修生を対象とする教育サービスは、主としてグローバル交流推進センターにおける取り組みを通して、継続的に実施している。外国人研修生の受入れに際しては派遣元教育機関と本校教員間の人的ネットワークを活用するとともに、九州沖縄地区9高専間の連携のもと計画的、組織的に実施している。研修終了時には全学生・教職員対象に研修生による成果報告会を開催し、本校における学術交流や学生交流に刺激を与えている。また、受入れ教員は研修生毎にアンケートを実施し、研修の効果を評価するとともに、研修内容の改善に取り組んでいる。

以上のことから、正規課程の学生以外に対する教育サービス提供のための基本的な学内体制が構築され、また具体的な成果があがっている。

3. 自己評価

正規課程の学生以外に対する教育サービス活動については、地域社会との緊密な連携や交流を推進することにより地域社会における人材の育成、科学の発展、技術開発及び産業の活性化に貢献することを目的として地域連携研究推進センターが設置され、生涯学習、地域文化交流及び地域課題の解決支援に資することを目的として広報センターが設置されている。

地域社会との連携の下、技術相談、共同研究、委託研究を推進し、具体的な成果をあげている。特に技術相談は平成25年度以降、沖縄県工業連合会との定期的な打ち合わせや産学連携協力会理事会・総会での意見交換を踏まえ、それまでの都度開催から計画的な実施に改善することで、相談件数は増加している。これらの活動については本校ウェブサイトや地域連携研究推進センター報を用いた広報活動も積極的に行われ、地域社会に対して十分な情報を発信している。

今年度も、対面での出前授業などの実施が難しかったが、長期休業期間である春休みや夏休みなど、時期と感染対策などを徹底する事で、出前授業も実施可能であるという事が確認できた。出前授業のイベントは、3月の1回だけとなっているが、県内の感染者数の状況などを視野に入れながら、できる範囲でのイベントの実施を検討していきたいと考えている。うるま市、宜野座、金武の3市町村での出前授業や名護市公民館との連携も何度か協議を重ねてきたが、令和3年度でのイベント実施が実現できなかった。子供達だけでなくサイエンスに興味を持つ地域の皆様に対して、与えられた状況の中で、いかに教育サービスを提供していけるか今後もオンラインの活用とともに新しい出前授業の取り組みを模索する必要がある。正規課程の学生以外に対しても「沖縄高専の学び」を提供していく取り組みを行い、地域から信頼される教育の場としての沖縄高専にしていく事が求められている。

また、外国人研修生に対する教育サービスの提供については、本校における学術交流の推

進を図るため、外国の大学等からの教職員及び学生等の受入れ、また外国の大学等への教職員及び学生等の派遣支援を目的としてグローバル交流推進センターが設置され、タイ・台湾・シンガポールの海外教育機関との連携下、さらに九州沖縄地区 9 高専連携事業の取り組みにおいて計画的に外国人研修生を受入れ、具体的な成果をあげている。研修終了時には全学生・教職員対象に研修生による成果報告会を開催し、本校における学術交流や学生交流に刺激を与えている。また、受入れ教員は研修生毎にアンケートを実施し、研修の効果を評価するとともに、研修内容の改善に取り組んでいる。しかしながら、2020 年度は新型コロナウイルス感染症の拡大により、外国人研修生受け入れ等が不可能になった。その間、実習生受け入れ態勢を再確認し、不足部分を補うための補充・改善を試みた。

グローバル交流推進センターにおけるこれらの活動については、本校ウェブサイトを通して地域社会に情報を発信している。

以上のように、本校における正規課程の学生以外に対する教育サービスは、地域連携研究推進センター、広報センター及びグローバル交流推進センターが中心となって計画、実施、改善する学内実施体制が整っており、これらの計画や取組結果は主として本校ウェブサイトを通じて地域社会に公開されている。また、これらの教育サービスの利用者に関する状況も、実施回数ならびに参加者数の観点から地域社会の期待に応じていると判断できる。

XIII 管理運営

XIII 管理運営

1. 現状

本校の目的を達成するため、校長のリーダーシップの下に校務を担当する主事と副校長を置き、その責務を遂行すべく、学則にその役割について明確に規定されている。

令和2年度からは、主事と副校長の役割と責任をより明確にして執行部体制を強化し、円滑な学校運営を図るため、総務主事、教務主事に加えて学生主事及び寮務主事を副校長として任命した。また、情報ネットワーク・情報セキュリティ管理体制を強化するため、情報処理センター長を新たに副校長（特命・IT担当）に任命し、副校長6名体制とした。

さらに、本校の経営戦略、将来構想等の重要事項に関する協議を行うため、校長、副校長及び事務部長で構成するトップミーティングを設置し、毎月2回開催して執行部の情報共有・連携を密にしている。

沖縄工業高等専門学校学則（抜粋）

（副校長）

第8条 本校に、次の各号に掲げる校務を担当する副校長を置く。

- 一 総務
- 二 教育・入試
- 三 学生・キャリア支援
- 四 寮務
- 五 研究・産学連携
- 六 国際交流

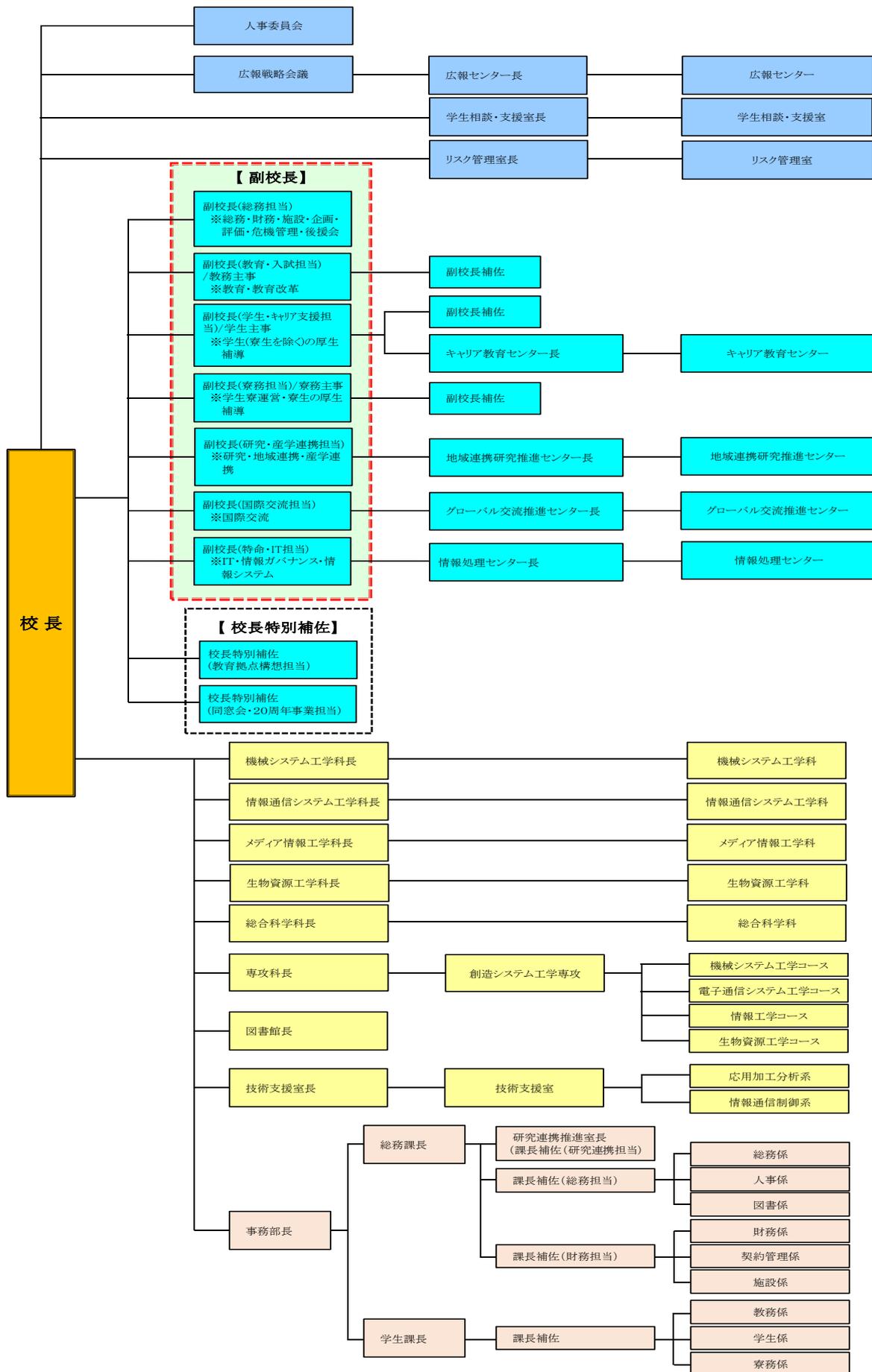
- 2 前項の規定にかかわらず、校長が必要と認めた場合は、特命担当の副校長を置くことができる。
- 3 副校長は、校長の命を受け、校長を補佐するとともに、必要に応じて校長の代理を務める。

学内組織として、校長の下に専攻科長、各学科長、図書館長、技術支援室長、広報センター長、学生相談・支援室長、リスク管理室長を置き、また、所掌する副校長の下にキャリア教育センター長、地域連携研究推進センター長、グローバル交流推進センター長、情報処理センター長を置き、それぞれの組織における管理・運営に携わっている。

2. 取組

本校の管理運営に関する諸問題、各種委員会等で審議・検討された事項は、運営会議で審議・協議を行い、校務の円滑なる運営を図っている。

令和3年度 運営組織図



沖縄工業高等専門学校運営会議規則（抜粋）

（趣旨）

第1条 この規則は、沖縄工業高等専門学校組織規則第11条第2項の規定に基づき、沖縄工業高等専門学校（以下「本校」という。）の運営会議の運営に関し必要な事項を定める。

（目的）

第2条 運営会議は、校長の諮問に応じ、本校の管理運営に関する諸問題について検討し、校務の円滑なる運営を図ることを目的とする。

（審議事項）

第3条 運営会議は、次に掲げる事項を審議する。

- (1) 教育研究組織の設置・改廃に関する事
- (2) 学則その他重要な規則の制定・改廃に関する事
- (3) 入学者選抜に関する事
- (4) 教育研究の改善に関する事
- (5) 予算に関する事
- (6) その他、本校の管理運営に関する事

（構成員）

第4条 運営会議の構成員は、次の各号に掲げる者とする。

- (1) 校長
- (2) 各副校長
- (3) 各学科長
- (5) 専攻科長
- (6) 事務部長

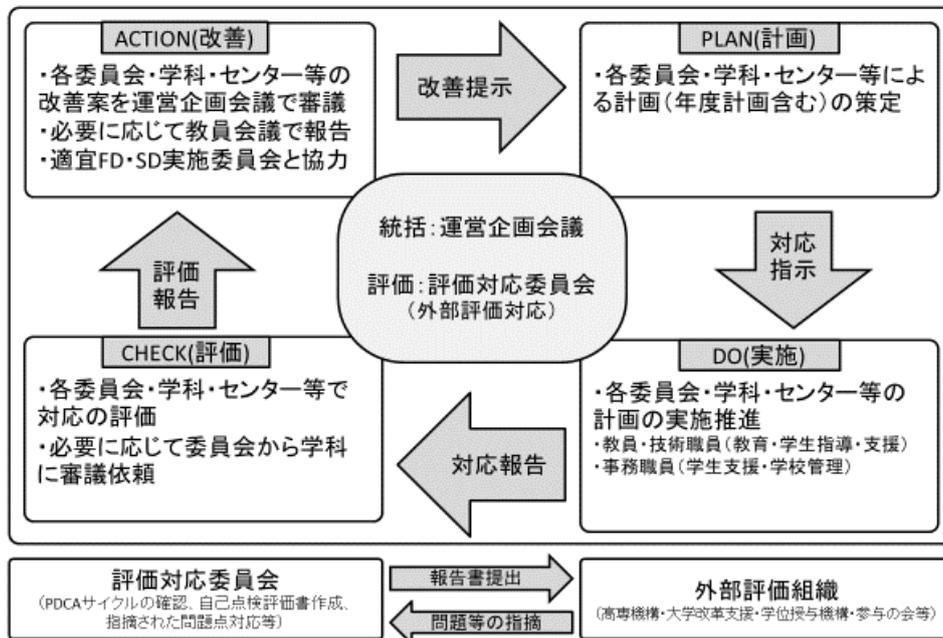
（議長）

第5条 運営会議は、校長が招集し、その議長となる。

- 2 議長に事故あるときは、前条第2号の構成員のうちからあらかじめ議長が指名する者がその職務を代行する。

本校の管理運営、教育研究活動等に対する自己点検・評価は、学内の各組織（学科、センター、委員会など）において、中期計画やこれまでの改善点に基づき、PDCAサイクルシートの作成および点検作業が行われている。

沖縄高専におけるPDCAサイクル



PDCA サイクルチェックシート

●本科・専攻科・委員会等の取り組み		令和2年1月31日現在				次期への引き継ぎ事項
		業務(行動)計画(plan)	実施(Do)状況	検証(Check)	改善(Action)	業務(行動)計画(plan)
学科・専攻科・委員会名 学科教育方針及び委員会等組織(任務)事項		(注)番号 計画の概略や目標・計画、検証評価の状況に関する各目標の番号を必ず 1. 当初計画(各目標)には変更すべき特報を必ず。 2. 主なエピソードとなる資料を記入。 ※計画には通し番号を付けてください。	(注)番号 各計画の進捗状況の概略、実施時期、主なエピソードとなる資料を記入。 1. 当初計画(各目標)には変更すべき特報を必ず。 2. 主なエピソードとなる資料を記入。 ※計画には通し番号を付けてください。	(注)番号 実施状況の概略や検証の結果、検証評価の状況に関する各目標の番号を必ず。 1. 当初計画(各目標)には変更すべき特報を必ず。 2. 主なエピソードとなる資料を記入。 ※計画には通し番号を付けてください。	(注)番号 検証に基づく改善案の概要、改善案の検証評価の状況に関する各目標の番号を必ず。 1. 当初計画(各目標)には変更すべき特報を必ず。 2. 主なエピソードとなる資料を記入。 ※計画には通し番号を付けてください。	(注)番号 計画の概略や目標・計画、検証評価の状況に関する各目標の番号を必ず。 1. 当初計画(各目標)には変更すべき特報を必ず。 2. 主なエピソードとなる資料を記入。 ※計画には通し番号を付けてください。
評価対応委員会	評価事項 1) 自己点検・評価に関すること 2) 検証評価機能による検証評価に関すること 3) 学外等による自己点検・評価結果等の検証に関すること 4) その他、自己点検・評価及び外部評価に関すること 提出書類 1) 自己点検・評価報告書の作成 2) PDCAサイクルチェックシートによる実施状況の把握 3) 検証評価機能の活用状況の把握 4) 学習達成度点検システムの検討	1. H20年度成績評価資料の保存状況を各学科で実施している。 2. R01年度成績評価資料の保存状況の把握は、前期末の事後の把握することとし、前期については10月中旬に各学科の委員で現状把握を把握する。 3. PDCAサイクルチェックシートに次期への引き継ぎ項目を追加し、1月末までに提出することとした。 4. 自己点検評価機能に、本校のPDCAサイクルを取り込む。 5. 学生の学習達成状況を把握するための、学習支援システムを検討する。 6. 沖縄高専におけるPDCAサイクルを修正する。	1. H20年度成績評価資料の保存状況を各学科で確認した。 2. R01年度前期の成績評価資料の保存状況を各学科で確認した。成績評価について、教員便覧への掲載を教務室に依頼した。 3. PDCAサイクルチェックシートに次期への引き継ぎ項目を追加し、1月末までに提出について再度実施。 4. 各部署に対して、自己点検評価機能の作成に係る依頼を行った。 5. 学習支援システムにおけるPDCAサイクルの修正案を運営企画会議にて審議した。	1. H20年度成績評価資料の保存状況を各学科で確認し、集計した。 2. R01年度前期の成績評価資料の保存状況を各学科で確認し、成績評価について、教員便覧への掲載を教務室に依頼した。 3. PDCAサイクルチェックシートに次期への引き継ぎ項目については、科目担当者で集計表を修正することとした。 4. 各部署に対して、自己点検評価機能の作成に係る依頼を行った。 5. 学習支援システムにおけるPDCAサイクルの修正案を運営企画会議にて承認		

3. 自己評価

学校の目的を達成するために、校長のリーダーシップの下、管理運営が行われており、それを補佐する副校長は校長の命を受けて定められた業務を行っている。専攻科長、各学科長、図書館長、各センター長等は、それぞれの組織における管理・運営に携わっている。

校長は、管理運営に関する諸問題、校務の円滑な運営を図るために、トップミーティング、運営会議、各種委員会等に諮問し、最終的に効果的な意志決定が行える態勢になっている。

自己点検・評価、外部評価が本校の活動の総合的な状況に対して行われ、評価結果は、報告書としてまとめられ公表されている。

今後の本校の管理運営については、時代に適応した校務の運営を図るには、会議、委員会等を統廃合して組織を縮小し、審議事項の整理・集約、構成員を見直すことによる審議の迅速化、教員の業務軽減等をさらに図る必要性があると考えられる。