

2025年度 県立沖縄工業高等学校 創立123周年



体験入学 各学科 実習内容



日 時: 2025年7月 24日 (木)

※本パンフレットは沖縄工業高校のホームページからダウンロードできます。

沖工

検索



電子機械科



溶接

火花が飛ぶ迫力のある
技術！

金属同士をきれいに
つなげてみよう！

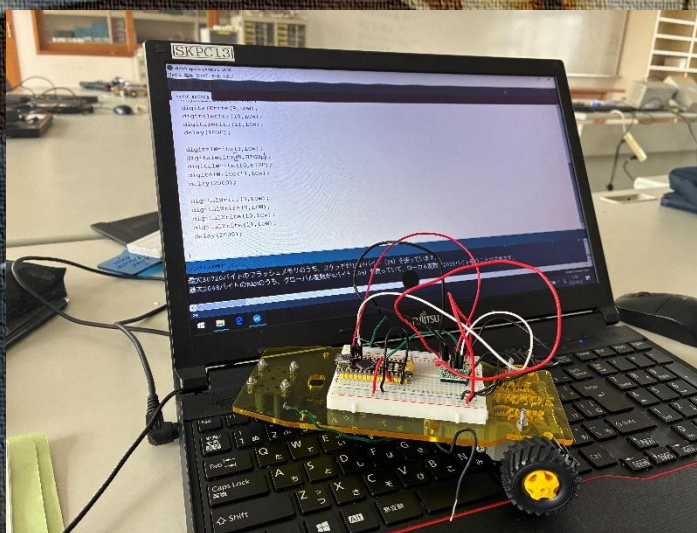
旋盤

高速回転する機械で
金属を削り、部品を
作ってみよう！



電子工作

電子回路を組み立て
LEDを
光らせてみよう！



情報電子科

レーザー加工



あなたの考えを形にする技術です。

気軽に、簡単に、自由に。

この体験では、デジタルデータの活用方法として、“アクリルプレート”の製作を通して、レーザー加工機の使い方を学びます。

自作回路のケース製作やロボットの筐体、IoT機器の開発時の外装の製作などに活かすことのできる技術です。

FA制御



ミニチュア工場をあなたの思い通りに動かそう。

「今日から俺は」工場長！

「スイッチON！」商品が動き出す。様々なセンサーを使用し、欠陥商品を見つけてそれらを取り除き、良好な商品だけを選別する。このミニチュア工場で、実際に行われている制御技術を体験しよう！ベルトコンベアに回転テーブル等、見逃せないぞ！

マイコン制御



あなたの思い通りにマイコンカーを

制御してみませんか？

制御するのは、“マイコンカー”！！
マイコンとパソコンをUSBでつなぎ、パソコンにプログラムを書き込んでマイコンを制御します。

情報電子科の先輩たちが操作方法を親切にサポートするので、パソコン操作が苦手な人でも大丈夫です。

プログラミング



初めて自分の手で“ゲーム”を

つくってみませんか？

あなたは、自分で作ったゲームで遊んだことがありますか。

自分でプログラミングして、

“オリジナルゲーム”を作成！！

本科生徒がていねいに分かりやすく説明し、誰でもやる気があればゲームを完成できますよ！！

建 築 科

CAD_3D マイホームデザイナー



建築用 PC ソフト「マイホームデザイナー」を使って、住宅の中を好きな家具、照明等を配置しウォークスルーして3D体験ができる。

君の理想的な空間を演出できて、プロの建築家になった気分になれる。

木工体験



木の手ざわり・香りにふれながら
木のぬくもりを感じられる体験ができます。
「沖縄の木」を使用した木工体験が楽しめます。完成したその瞬間、「やったー」と叫びたくなる体験ができるかも・・・♪

左官体験



左官では、コテの種類や使い方によって、フラットな感じからリズムカルなパターンまで壁に様々な表情をつけることができます。世界文化遺産の姫路城（白鳥城）は左官技術の最高傑作として有名です。さぁ楽しいからやってみよう♪

土 木 科

電子平板測量



距離・角度を瞬時に測定できる測量器械（トータルステーションと電子平板）を用いて、土地の面積や建物、道路などの位置を求める測量を体験します。

土木CAD



パソコン（土木CAD）を利用して、土木構造物（道路・橋など）の図面を描くことを体験します。

木材加工



ハンマー、ノコギリ、さしがね、電動ドリル、丸のこ盤などの機械器具を使い木材を加工し、木製の作品製作を体験します。

建設機械（バックホウ） ドローン体験



建設機械（バックホウ）

巨大な土木構造物を造るために建設機械が必要となります。バックホウを使って走行や土砂掘削の操作方法を体験します。

ドローン体験

ドローンで空中写真撮影を行う体験をします。測量計画、土木工事に活用されます。

工業化学科

極低温の実験



工業化学では、温度による変化を利用して製品を製造しています。

極低温（約マイナス 200°C ）の液体窒素を用いて、草花やゴムボールなどを液体窒素に浸してみるとガラスのように割れてしまいます。

極低温でのさまざまな物質の変化を観察・実験を行います。

中和滴定実験



中和とは、酸性とアルカリ性の性質を打ち消し合う化学反応です。この化学反応を用いて酸性またはアルカリ性の物質濃度（含有量）を調べる実験です。

この実験では、食品中に含まれる成分分析や環境中の汚染物質を調査するために用いられる実験です。

見た目では判断できないことを薬品や化学反応を適切に活用して行う実験です。

大気圧実験



大気圧とは、空気の重さによって生じる圧力のことです。皆さんも日々、この大気圧を受けながら生活しています。

工業化学では、この気圧を利用して様々な化学反応や製品製造を行っています。

この実験では、この大気圧を利用して頑丈なドラム缶を一瞬で潰すことの出来る実験を行います。

生活情報科

スノーボール調理



【食物コース体験】

簡単な焼き菓子の調理を行います。

今回は「スノーボール」作りを体験します。

先輩たちが作り方を指導するので一緒に
おいしいスノーボールを作りましょう♪

また３年生が実演する食物Ⅰ級課題
「ねじ梅」を実演します。

保育体験



【保育コース体験】

入学後に保育検定で取り組む内容を
体験します。

乳幼児の抱き方

手遊び、折り紙

生徒作品展示



生活情報科の授業や検定などで取り組んだおもちゃや絵本などの生徒の作品や授業の課題作品などを実物やパネルで紹介します。