

施設案内

Institution guidance

様々な情報技術の開発に携わるITのスペシャリストの育成を目指すために
各種コンピュータシステムや講義室など学びやすい施設環境を整えています。
短大棟の北側には広々としたグラウンド、駐車場、さらに学生寮などがあります。
一人ひとりの学生生活を、有意義で楽しいものにしていきましょう。



茨城県立
産業技術短期大学校

人材開発センター

多目的実習棟

キャンパス
スクエア

併設 水戸産業技術専門学院





短大棟



電子工作実習室



ゼミ室



学生駐車場



グラウンド



講堂



大教室

卒業研究



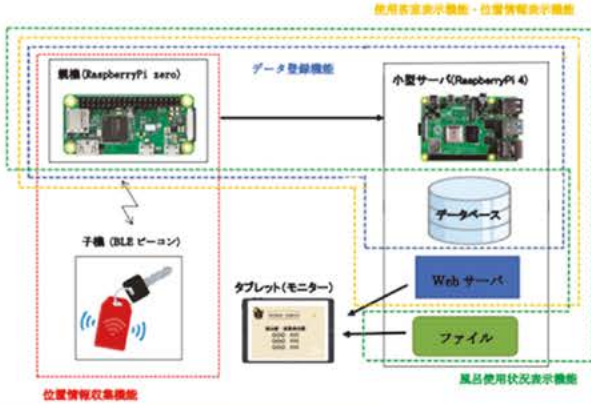
2年間の集大成である卒業研究では、学生自ら研究テーマを設定し、3ヶ月間という短い期間で各テーマをまとめあげました。

卒業研究発表会では、企業の方や一般の方にも多数来場していただき、研究の成果を披露しました。

【令和3年度 主な研究】

旅館業のDX化に関する研究

IoT 機器を用いた「おもてなし支援システム」



研究概要

● IoT機器を使用した業務効率化とサービス向上を支えるプロトタイプの開発

この研究は茨城県立産業技術イノベーションセンターのAI・ビジネスモデル研究会と連携し、IoTによるデータ収集システムの開発とデータの見える化を目的とする。

機能として位置情報収集機能・データ登録機能・使用客室情報表示機能・位置情報表示機能・風呂使用状況登録機能がある。

具体的には鍵に取り付けたBLEタグから情報を収集し、タブレット端末に宿泊客の位置情報・施設使用状況を表示する。

タブレット端末への情報の表示により作業の非効率化を改善し、宿泊客サービスの向上に結びつけることが可能となる。

IoT機器はラズベリーパイを使用し、プログラムはNode-REDを使用して開発をした。

AIを用いた水戸市の歩行者通行量調査システムの開発



研究概要

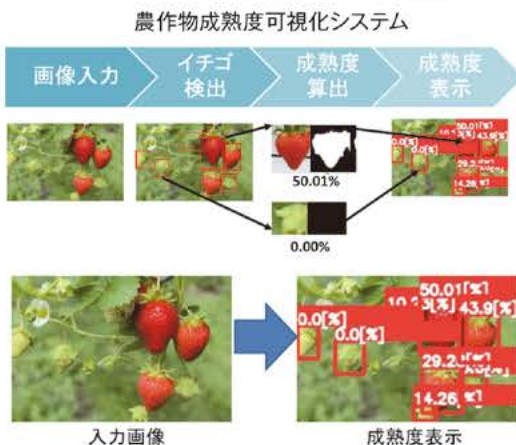
● 水戸市では毎年2日間にわたり、歩行者の通行量を調査している。この研究は水戸市と連携し歩行者通行量調査システムの開発を目的とする。

本研究では歩行者密集時の通行量調査の精度向上のため、歩行者の頭部のみを追跡し、頭部から性別の推定を行う。

具体的にはYOLOv3を用いて歩行者密集時にもシステムが機能するよう、歩行者の頭部のみを追跡する独自のデータセットを作成し、モデルを見直し、人数カウント、方向判定を検出するプログラムを開発した。

さらに、性別判定では、ResNet18を用いて学習を行い、性別判定を行うプログラムを開発した。

農作物検出領域に応じた成熟度算出方式による成熟度可視化システムの提案



研究概要

● 近年、農業では監視カメラやセンサを用いた農作物の管理が盛んに行われている。

農作物の成熟度判定作業においても多大な労力がかかり、人工知能などの技術で問題を解決しようと研究が進められている。

本研究では、農作物検出領域に応じた成熟度算出方式による成熟度可視化システムを開発する。

具体的には、監視カメラ画像中からYOLOv5を用いて農作物を検出し、その領域より、指定した色の割合を求め、それを成熟度として可視化する。これにより農作物の管理者が成熟判定に要する時間を削減することが期待できる。

Copyright (c) 2021 Neuralearn

Released under the MIT license

<https://github.com/Neuralearn/Strawberry-Detection/blob/main/LICENSE>



本校では年間を通じて、就職意識の向上や就職活動に関する情報提供のため様々な催しを実施しています。また、IT企業での就業体験を通じ職業意識の向上等を目的とした「インターンシップ」をカリキュラムの中に取り入れています。

就職率 100% への取り組み

▶地域産業理解セミナー

地域産業を担う各企業を理解することと、職業意識の醸成のための教育を目的として、茨城職業能力開発推進協議会が主催するセミナーです。



▶インターンシップ

2年生前期に授業科目として実施します。IT企業等において約1週間プログラミングや設計書作成などの実務を経験することにより、就業意識・職業観の向上を図ります。



▶企業懇談会

専門職種を対象に現場で働いている方や卒業生の方を招き、就職に関わる意見交換を行います。就職活動にあたっての注意点やIT業界の現状などを聞くことができ、学生にとっては非常に有意義な交流会となっています。

就職先例

D A T A

- アイ・イー・シー(株)
- ㈱アイナス
- ㈱iFor
- ㈱青山製作所
- アクモス(株)
- ㈱アクトシステム
- ㈱アサイン
- ㈱アプリシエイト
- ㈱アルコ・イーエックス
- ㈱茨城計算センター
- インターソシオシステム(株)
- ㈱インターナショナルインフォメーションサービス
- 茨城県信用組合
- 茨城交通(株)
- 茨城水産(株)
- 茨城電話工業(株)
- 茨城トヨタ自動車(株)
- ㈱インフィックス
- ㈱エコス
- エステック(株)
- NTT-ATテクノコミュニケーションズ(株)
- ㈱エムシーエー
- ㈱エムシー
- ㈱エムティーアンドエス
- ㈱オカムラ
- ㈱かつら設計
- カスタマシステム(株)
- ㈱川崎製作所
- 関東情報サービス(株)
- ㈱菊池精器製作所
- キャノンシステムアンドサポート(株)

- ㈱協和エクシオ
- 協和電子工業(株)
- ㈱クリアタクト
- ㈱クリエイティブ・ソフト
- ㈱ケイテックプランニング
- ㈱ケーシーエス
- 原子力エンジニアリング(株)
- ㈱コア
- ㈱コスダック
- ㈱コムテック
- コロナ電気(株)
- サイバーコム(株)
- ㈱サイバーテック
- ㈱サクラ
- 医療法人秀仁会さくら水戸クリニック
- サンライズ・エンジニアリング(株)
- ㈱三友製作所
- 三立機械設計(株)
- システム・プロダクト(株)
- ㈱シーアンドエーソリューション
- ㈱シード
- シーエスエヌ(株)
- ㈱システムクラフト
- ㈱システムズ
- ㈱システムデザイン
- ㈱ジェイ・エス・ディー
- JX金属(株)
- JPC(株)
- ㈱芝浦ホールディングス
- ㈱情報科学テクノシステム
- 常陽コンピューターサービス(株)

- ㈱スタイル
- スバルシステムサービス(株)
- ㈱スミハツ
- 関彰商事(株)
- セイコーエプソン(株)
- セコムトラストシステムズ(株)
- ㈱ソフィア
- ㈱ソフィアシステム
- ㈱ソフトウェアプロダクツ
- 泰榮エンジニアリング(株)
- 大栄システム(株)
- 筑波総研(株)
- ティ・エス・ネットワークス(株)
- ㈱テクノプロ
- ㈱テラソフト
- ㈱デンサン
- ときわコンピュータサービス(株)
- 東京フード(株)
- ㈱トータルシステムデザイン
- 東信システムサービス(株)
- ㈱ナイス
- 中川商事(株)
- 日鉄ソリューションズ(株)
- 日鉄テックスエンジ(株)
- ㈱西野精器製作所
- ㈱日本コンピュータシステム
- 日本システム・エイト(株)
- 日本テキサス・インスツルメンツ合同会社
- 日本テクニカルシステム(株)
- 日本テクノストラクチャ(株)
- ㈱NESI
- ㈱ネクシモ
- ㈱ハイソフテック
- ㈱ハイテックシステム
- ㈱バスコ

- バックス情報システム(株)
- ㈱東日本技術研究所
- 社会医療法人愛宣会ひたち医療センター
- ㈱ヒバラコーポレーション
- ㈱HIRANUMA
- ベンギンシステム(株)
- ㈱フロンティアシステム
- ㈱堀田電機製作所
- ㈱マイクロネット
- 水戸エンジニアリングサービス(株)
- 水戸信用金庫
- 水戸ソフトエンジニアリング(株)
- 水戸暖冷工業(株)
- ㈱mirate
- ㈱メイテック
- ㈱山新
- ㈱ユートピア
- ㈱ユードム
- ㈱ユメニティ
- ㈱ユーメック
- ㈱来希
- レキオスソフト(株)
- ㈱ロジックデザイン

日立グループ

- 日立Astemo(株)
- 日立建機(株)
- 日立ドキュメントソリューションズ
- 日立産業制御ソリューションズ
- 日立茨城テクニカルサービス
- 日立物流東日本
- 日立日立ハイテクマニファクチャ&サービス
- 日立日立システム



キャンパスライフ

Campus Life

茨城IT短大の
紹介動画



先生インタビュー

本校の求人はほとんどがIT技術者ですから、学生も皆IT技術者になるという強い意志を持って入学してきます。目指す方向が同じなので、周りは教え合う仲間であり、負けたくないライバルでもあります。ですから、学生同士が協力し合い、楽しみながら高みを目指して切磋琢磨できる環境です。皆さんもこのIT短大と一緒に学んで、未来を切り開いてみませんか？



オンライン
授業





卒業研究
発表会



企業見学





ロボコンサークル

社会人が多く出場するハイレベルな大会である「ETロボコン」にも出場します。

Club Activities

サークル活動

セキュリティコンテスト チャレンジサークル

情報セキュリティの専門知識や技術を駆使するセキュリティコンテストに出場をします。



入学案内

学 費 (令和5年度現行、金額は変更する場合があります。)

- 入学者選考試験手数料：18,000円
- 入学料：①126,750円(令和5年4月1日以前から引き続き県内に住所を有する者)
②195,000円(①以外の者)
- 授業料：390,000円(年額)
- 授業料免除：経済的な理由によって、授業料の納付が困難な学生で、一定条件を満たす場合は、授業料の免除等が受けられます。
- その他：教科書代、各種用具等の諸経費が必要です。

令和6年度 入学試験

■ 試験会場：茨城県立産業技術短期大学校

■ 入試等日程

推薦入学者選考試験

(1) 高等学校長・中等教育学校長推薦入学者選考試験

受験対象者	高等学校又は中等教育学校を令和6年3月に卒業見込みの者で学校長から推薦された者
受付期間	令和5年 9月 1日(金)～10月10日(火)
選考日	令和5年10月17日(火)
合格発表	令和5年10月24日(火)
試験科目等	○数学Ⅰ(基本情報技術者試験合格者は適性検査) ○面接および出願書類

(2) 自己推薦入学者選考試験

受験対象者	高等学校又は中等教育学校を卒業した者(令和6年3月に卒業見込みの者を含む)で概ね25歳までの者
受付期間	令和5年10月11日(水)～令和5年11月7日(火)
選考日	令和5年11月14日(火)
合格発表	令和5年11月21日(火)
試験科目等	○数学Ⅰ ○面接および出願書類

(3) 事業主推薦入学者選考試験

受験対象者	高等学校又は中等教育学校を卒業した者(令和6年3月に卒業見込みの者を含む)で概ね25歳までの者
受付期間	
選考日	※随時受付を行います。 詳細についてはお問合せ下さい。
合格発表	
試験科目等	○適性検査 ○面接および出願書類

※授業料免除等

経済的な理由等によって、授業料等の納付が困難な学生で一定の条件を満たす方は、授業料等の免除を受けることができます。

各手続きの締め切り7日前までに審査が必要なため、事前に相談のうえ手続きをするようにしてください。

一般入学者選考試験

受験対象者 高等学校又は中等教育学校を卒業した者(令和6年3月に卒業見込みの者を含む)

前期日程

受付期間	令和5年11月 8日(水)～12月12日(火)
選考日	令和5年12月19日(火)
合格発表	令和5年12月26日(火)

中期日程

受付期間	令和5年12月13日(水)～令和6年1月30日(火)
選考日	令和6年 2月 7日(水)
合格発表	令和6年 2月14日(水)

後期日程

受付期間	令和6年 1月31日(水)～3月8日(金)
選考日	令和6年 3月15日(金)
合格発表	令和6年 3月19日(火)

試験科目 ○数学Ⅰおよび数学Ⅱ
○コミュニケーション英語Ⅰ

※入学者選考試験の詳細は学生募集要項を参照してください。
学生募集要項は学校ホームページからもダウンロードできます。

主な出身校例

《高等学校》

高萩、高萩清松、日立第一、日立第二、日立工業、多賀、日立商業、日立北、太田第一、太田西山、大子清流、小瀬、常陸大宮、水戸第一、水戸第二、水戸第三、緑岡、水戸農業、水戸工業、水戸商業、水戸南、水戸桜ノ牧、勝田、勝田工業、佐和、那珂湊、笠間、友部、東海、茨城東、那珂、鉦田第一、鉦田第二、玉造工業、麻生、潮来、鹿島、波崎、波崎柳川、土浦第二、土浦第三、土浦工業、土浦湖北、石岡第一、石岡第二、石岡商業、中央、竜ヶ崎第一、竜ヶ崎南、取手第一、藤代、牛久栄進、岩瀬、下館第一、下館工業、下妻第二、水海道第二、守谷、明秀学園日立、茨城キリスト教学園、茨城、常磐大学、大成女子、水戸女子、水戸啓明、水城、水戸葵陵、鹿島学園、つくば国際大学東風、翔洋学園、水戸平成学園、ルネサンス、いわき光洋、あさか開成、銚子

《大学》茨城大学、帝京大学、茨城キリスト教大学、常磐大学、インドネシア教育大学 etc.



鹿島臨海鉄道大洗鹿島線 常澄駅下車…徒歩7分

茨城県立IT短大
(茨城県立産業技術短期大学校)

本校は「職業能力開発促進法」に基づく職業能力開発短期大学校です。

〒311-1131 茨城県水戸市下大野町6342

Tel. 029-269-5500 Fax. 029-269-5582

URL <http://www.ibaraki-it.ac.jp/>

E-mail: sangitandai1@pref.ibaraki.lg.jp

IT短大HP      茨城県立IT短大BLOG 