

2023 年度医用工学部医用情報工学科 卒業研究題目

☆人工知能(AI)システム

- (1)画像処理によるお盆画像を対象にした容器位置の検出
- (2)画像処理による摂食量を計測するための調理物と食器との分離
- (3)画像処理による食事前後の画像からの摂食量の自動推定
- (4)AI と人間の思考や表現のちがい
- (5)VR の現在とこれからの可能性
- (6)ゲームエンジンを活用したシミュレーションゲームの制作
- (7)就職用応募書類の添削作業における ChatGPT の活用
- (8)愚痴を聴く対話システム 一応答に対する改善一
- (9)資格試験における音声認識技術を用いた学習支援ツールの開発

☆データサイエンス基礎

- (10)Python と Excel の連携について
- (11)データサイエンスを支える半導体
- (12)病院求人情報自動収集システムの開発
- (13)テキスト操作と自然言語処理について I
- (14)テキスト操作と自然言語処理について II
- (15)learning BOX を活用した IT パスポート学習支援システムの開発
- (16)ラズベリーパイによる患者見守りシステム
- (17)脳波に基づく感情推定 一ポジティブ/ネガティブ感情の判別一
- (18)眠気時の脳波特徴量の検証と睡眠への導入/脳の活性化方法の検討



☆医療健康データサイエンス

- (19)若者のがん検診についての意識調査 一我が国の現状と課題一
- (20)若者の飲酒と健康について 一問題点とその対策一
- (21)健康保険証の廃止に対する学生調
- (22)マイナ保険証と医療機関の対応
- (23)医療機関の診療予約システムに対する若者の意識調査
- (24)南海トラフにおける三重県での地震や津波などの被害予測と災害対策