

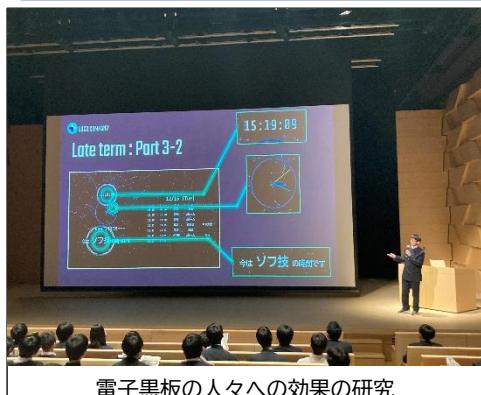
【3年活動報告】「課題研究発表会」を実施しました。(1月15日)

課題研究…工業に関する課題を設定し、その課題の解決を図る学習を通して、専門的な知識と技術の深化、総合化を図るとともに、問題解決の能力や自発的、創造的な学習態度を育てる。(学習指導要領)

主な研究テーマ(一人1テーマ)

- ・ネットワークロボットのリアルタイム遠隔操作
- ・Arduinoとセンサを使用した電子楽器製作
- ・顔認識技術を用いたスカウターの作成
- ・暗号化プログラムの作成・強化に関する研究
- ・3Dゲームを活用した教材の有効性の研究
- ・固定電話対応特殊詐欺対策システムの開発
- ・Pythonによるニューラルネットワークの研究
- ・VRでつくる操縦シミュレータ
- ・機械学習による道路標識の認識
- ・画像認識による点字翻訳
- ・スマートリモコンの製作

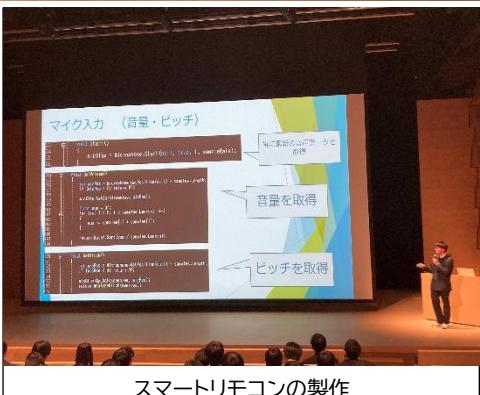
1年間かけて研究に取り組みました



電子黒板の人々への効果の研究



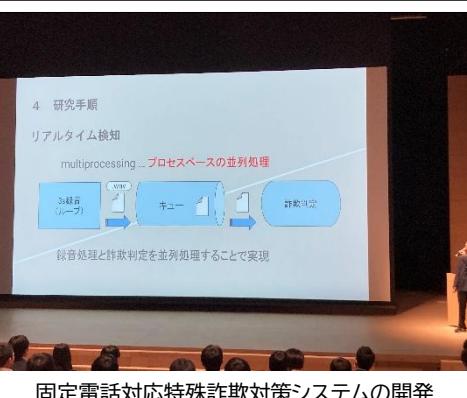
圧力センサを用いた台車ロボット製作



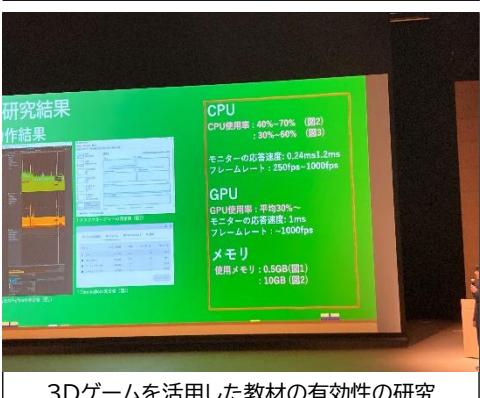
スマートリモコンの製作



SVMを用いたリアルタイム動作認識の研究



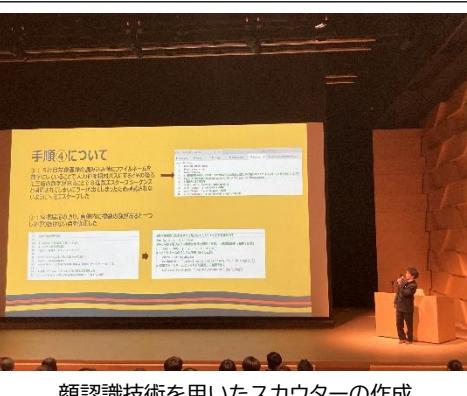
固定電話対応特殊詐欺対策システムの開発



3Dゲームを活用した教材の有効性の研究



暗号化プログラムの作成・強化に関する研究



顔認識技術を用いたスカウターの作成



Arduinoとセンサを使用した電子楽器製作

生徒感想：大きなホールでの発表は緊張しましたが、良い経験となりました。卒業後も頑張ります！！