

# 臨床工学技士国家試験対策アプリ開発

## NIAS-NECE (ニアスニース)

### ○目的

臨床工学技士国家試験に合格するため、勉強が苦手な人も気軽に楽しみながら学習できるアプリケーションを開発し、長崎総合科学大学の医療工学コースの国家試験の合格率向上を図る。また、国家試験合格及び臨床工学技士に必要とされる知識や理解度を高めることに貢献する。

### ○開発中のアプリケーション

スマートフォン版では、スキマ時間の手軽な学習を実現させるため、LINE の公式アカウントを利用した学習用クイズ Bot を作成。過去の試験問題を分野別でランダムに出題。ワンタップで解答・解説を確認でき、スピーディーな学習を支援する。プレテストや質問コミュニティ等の機能も開発中。

PC 版では、学習への意欲向上・抵抗感の除去を目的とした、学習用ゲームを開発中。



図 1 PC 版ゲーム画面

### ○本年度の活動

昨年度、GAS やスプレッドシートを用いて、問題・解答・解説ファイルの作成を容易にする「ファイル作成 Bot」を開発した。しかし、複数人で同時に作業を行う場合にバグが発生することがわかった。それを改善するため、本年度はファイル作成 Bot のプログラムの見直しを行った。バグの原因は、スプレッドシートにおいて、シート 1 枚で情報の管理を行っていたことであった。したがって、作業開始と同時に各個人のアカウントごとに専用のシートを新たに作成し、作業終了時にそのシートを削除するというプログラムに書き換えた。よって、複数人同時に作業しても情報管理が各々で確立されるため、バグの改善へと繋がった。

### ○課題

学習用クイズ Bot で使用する問題・解答・解説の作成を進める。  
PC 版学習ゲームの開発を進める。

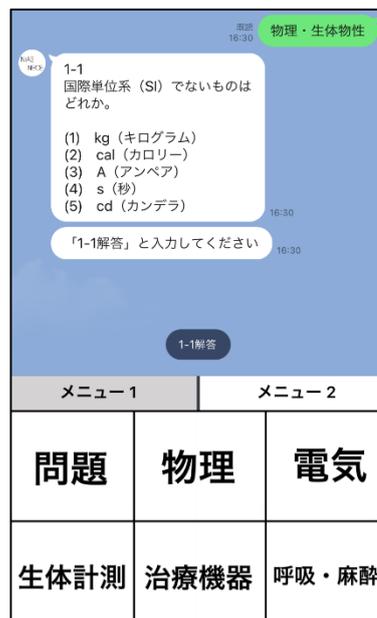


図 2 LINE トーク画面

学年、学科、コースを問わず、プロジェクトテーマに興味のある学生の参加を募集しています。