学籍番号	氏 名	担当教	· 員	テーマ
M30-0350D	芦澤 颯太	大曽根 先生	承認印	Paper Driver 支援システム 〜ストーリー問題機能の開発〜

#### 1. 研究目的

近年の日本では車の免許は取得するが、その後、 あまり運転をしない若者が多くなっている。そこで 直面する問題が、車を頻繁に運転しないが故に再び 運転することが怖くなってしまう問題である。この 恐怖を取り除き、ペーパードライバーからの卒業を 支援するシステムを制作したいと考えた。

### 2. システム概要

本システムは、恐怖度合測定を行い、その後、ストーリー問題を解き、確認テストに合格することでペーパードライバーを卒業させるシステムである。この際、段階的暴露法を用いたことが、最大の特徴である。

そのシステム概要を図1に示す。このシステムに は以下の2つの機能を持たせた。

- (1) 恐怖度合測定付き確認テスト機能
- (2) ストーリー問題機能

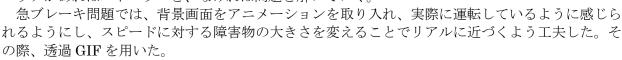
筆者は、ストーリー問題機能を担当した。

## 3. ストーリー問題機能の開発

本機能は恐怖度合測定に応じて三段階のレベルに 分け、ストーリーか問題を出題していく機能であ る。以下の手順で機能が進んでゆく。

- ① ストーリー問題機能ではレベルを三段階に分け、一番下のレベルから上のレベルに向かって進めていく。段階的暴露法とは、不安なことを繰り返すことで不安を減少させる方法で、レベルを順番に進めることで不安を少なくする。
- ② 恐怖度合測定によって得られた結果に基づいて、ストーリーと問題を組み合わせていく。チェ

ックがあればストーリーを、なければ問題を解いていく。



# 4. 研究成果

- (1) ストーリー問題機能により、問題を効率良く学習することができるようになった。
- (2) 急ブレーキ画面のアニメーションにより、リアルな急ブレーキを体験できるようになった。

#### 5. 残された課題

- (1) ストーリー問題機能において、過去の問題の正誤を確認できる機能を付けたい。
- (2) 急ブレーキ画面において、直線のコースだけでなくカーブの入ったコースも実現したい。



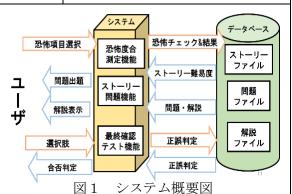




図2 ストーリー画面



図3 急ブレーキ画面