

音声中出现する特定キーワードの自動ゲイン調整を行う装置の開発

○佐々部 岳人, 天野 俊一 (流通経済大学)

Development of a device that automatically adjusts the gain of specific keywords that appear in speech.

○Gakuto Sasabe, and Shunichi Amano (Ryutsu Keizai University)

Abstract : When we obtain information visually, it is possible to filter only the information we want to obtain, for example, by using a recommendation function for online shopping. On the other hand, in the auditory sense, technologies that uniformly cut noise in specific frequency bands in the outside world, such as noise cancellation, have been put to practical use, but there are still few technologies that cut specific information such as keywords that appear in speech. If such technology is put to practical use, it is expected to contribute to the improvement of productivity and creativity in work involving listening. In this study, we will develop a system that automatically adjusts the gain of speech corresponding to specific keywords. We will also examine the effect of this system on the user's task performance.

1. 緒言

本稿では SICE SI 部門講演会 SI の予稿原稿を作成するための説明を行います。SI では予稿原稿として PDF ファイル形式のファイルを電子投稿していただくことを原則とさせていただいております。ただし、電子化やネットワーク接続が困難な場合には個別に対応させていただきますので、プログラム委員会までご相談ください (Web サイトからお問い合わせできます)。

2. 自動ゲイン調整システム

2.1 システムの構成

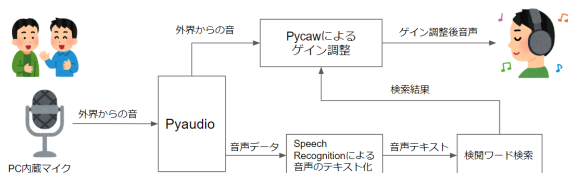


Fig. 1: The device and the configuration.

本稿で使用したシステムの構成を Fig.1 に示す

3. ゲイン調整システムの検証実験

3.1 システムによる音のカットの確認

3.1.1 実験概要

3.1.2 実験結果

3.2 システムがタスク遂行に与える影響

3.2.1 実験概要

3.2.2 実験結果

4. ディスカッション

参考文献

- [1] 計測太郎, 制御花子: “SICE SI 予稿原稿の書き方 (サンプル)”, 計測自動制御学会 SI 部門講演会 SICE-SI 予稿集, pp.0000-0000 (20??)