デジタルサイネージでの二言語揺動表示法に適した 魚谷 拓未(京都大学)

アニメーションパラメータの探索に関する研究

提案手法 二言語摇動表示法

- 行間に別の文章を挿入し情報量向上
- アニメーションで可読性向上

台風が首都圏に上陸して多摩川が氾 The president of Turkey on July 10 温にたどいっ想定し、設備やガスの formally converted Istanbul Ssixth-供給にどのような被害が出ているから 作報収集を進め、復旧にあたら作業 mosque and declared it open for Muslim worship, hours after a high



日本語 英語 日本語 英語 話者 話者 話者 話者



研究の目的

最適な文章の 動かし方を探索

アニメーションに よる弁別しやすさ 向上に着目する

異なる内容の 日本語のみ表示

文章の動かし方 パラメータの種類

縦・横方向の正弦波運動で揺動を制御する

今回は**円運動**に限定

振 幅 8水準振動周期 8水準

回転方向 2種類

総組合せ数は(8×8×2)²

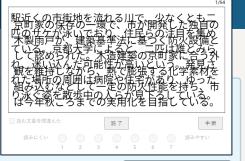
実験計画法で 64組合せに削減

実験 (N=4)

2種類の文章のうち、 片方を読んでもらう

64個の文章について 以下2指標を測定した

- 文章の読み時間
- ◆ 文章の読みやすさ(易 1 ~ 7 難)





結果

各揺動パラメータごとに、水準間での 平均読み時間・平均読みやすさの最大差を見る

読み時間 (s)

振 幅 10.4 — 13.2 振動周期 10.4 — 12.8 回転方向 11.1 — 11.6

読みやすさ

振 幅 3.2 — 4.8 振動周期 3.5 — 4.3 回転方向 3.9 — 4.1

※ データが少ないので検定は実施しない

今後の予定

参加者を増やして実験し、有意に読みやすくなる 各パラメータの水準を明らかにする