

Sound Mental Arithmetic

～音声暗算～

松井拓也, 平沼清一
(茨城大学 榊 研究室)

フラッシュ暗算



フラッシュ暗算とは、コンピューター
のディスプレイにフラッシュ式に表示
される数字をすべて足していくもの

これまでに本研究室で開発したものの



ISSE NO.3



当たらず 9th!

障がいがあるから勉強できない！！
フラッシュ暗算で計算能力を高めたい！！



障がいなんて関係ない！
勉強したい！

視覚障がい者にもフラッシュ暗算してほしい



そこで、「Sound Mental Arithmetic」の登場

使い方



レバー上下左右に動かし

- ・桁数(1桁～3桁)
- ・間隔(1秒～3秒)
- ・口数(2個～30個)

を変更することができる

音声でランダムな数字を
読み上げる

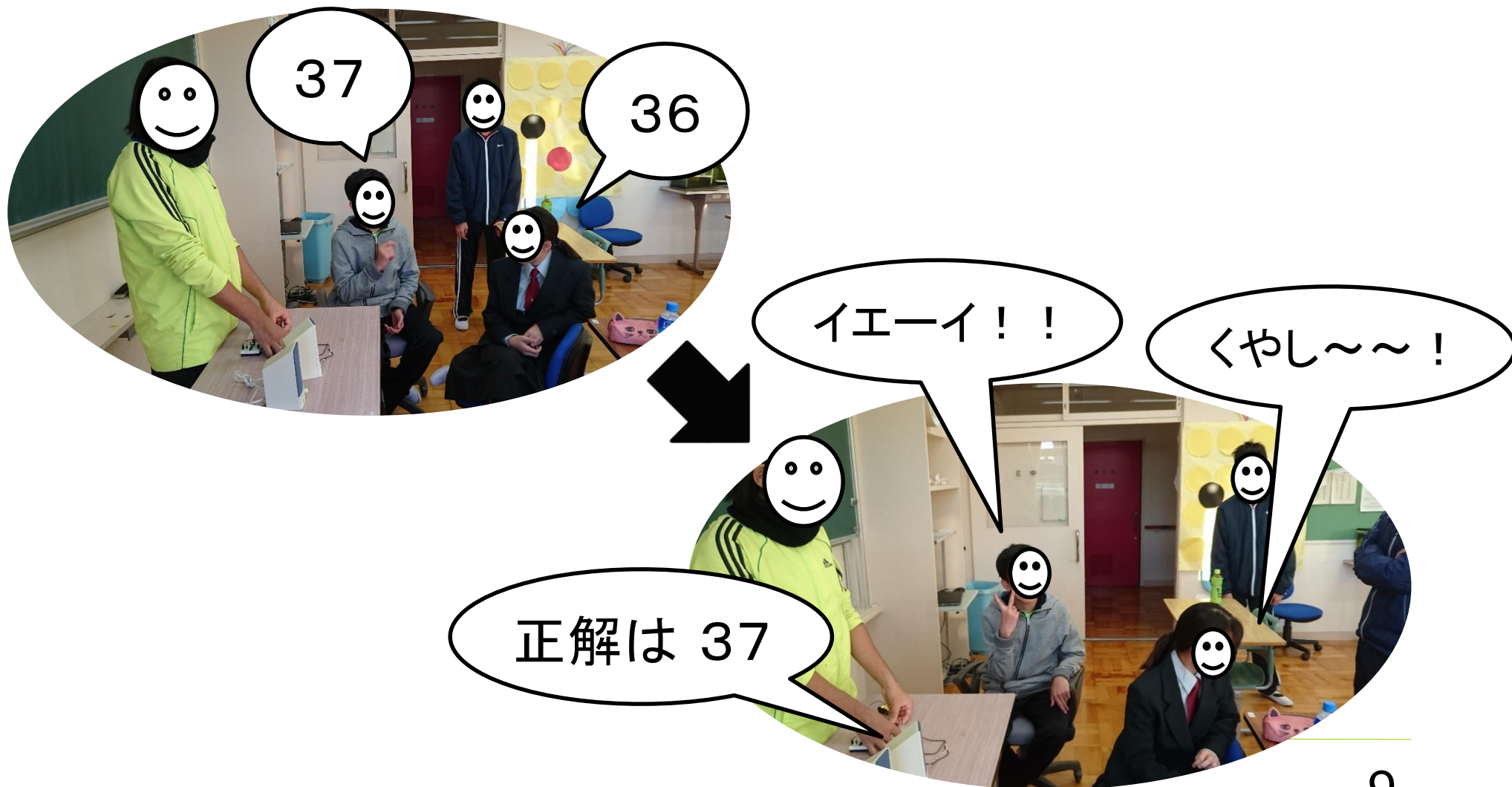
ハードウェアの概要

- GR-CITRUS
- Aques Talk
- アンプ
- スピーカー
- レバー
- スイッチ
- アルミケース
- 他



みなさんもチャレンジしてみましよう！！

実際に盲学校で遊んでもらいました



たくさんの声を頂きました

良い意見

- ・視覚障がいがあっても計算能力を高められる
- ・桁数や間隔、口数を選べるのはよい

改善すべき点

- ・ノイズで聞き取れないときがある。

今後の目標

これからも視覚に障がいがある子どもたちの
ためになるモノを作っていきたいと思います！

ご清聴ありがとうございました