

実験方法

ダイレクションボードと MIRS の距離を 50cm にし、正面からボードを見れるように置いて、数字を読み取る。

結果

二つある数字をそれぞれ認識することに成功した。

作業内容

数字認識プログラムは一日体験入学の時、一つの数字しか認識できていなかった。これは、もともと標準プログラムパッケージに入っている数字認識プログラムが一つだけ読むものとなっていたからでした。そこで、数字認識プログラム（2 数字版）にある num_detect2.c を置き、数字認識プログラム（2 数字版）の手順に従って導入することにより、数字を二つ認識することに成功しました。

問題点について

既知の問題として、「取得した画像を中央で単純に 2 分割しているだけなので、ボードが画像の中心からずれて、2 分割した際に片方の数字の一部が欠けてしまうと、その数字が認識できない可能性が高い。」というものがあり、これについては正対補正や、画像の分割の仕方を変えるなどの対応策を考え、解決を目指します。

原因は不明ですが、特定の数字を誤認識することが、10 回に 1 回くらいの頻度で起きてしまっているため、それが起きないように対策を考えて誤認識をなくしたいです。誤認識の例：7 を 4 と読んでしまった。2 を 8 と読んでしまった。