

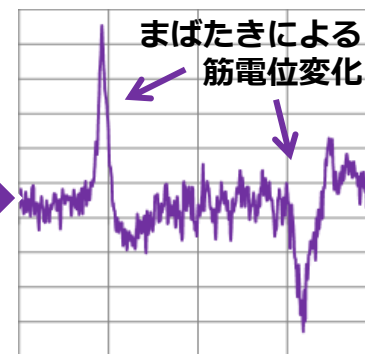
まばたきによる筋電位変化を用いた 入力インタフェース

ユーザインタフェース

- まばたきをした時の筋電位変化をヘッドホン型センサで取得し、筋電位波形から無意識まばたきと意識的まばたきを区別する。
- 意識的まばたきのパターンを検出することによって、家電の操作やスマートフォンの操作を実現する。



市販の脳波センサ(MindSet)を筋電位の取得に利用している



家電機器の操作



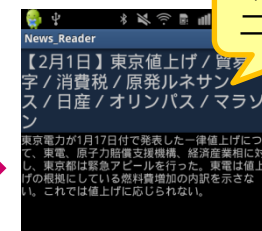
スマートフォンの操作



スクロールリストの
選択をまばたきで行う



2回連続まばたき



Text to Speech機能で
文章を音声読み上げる

2月1日の総合
ニュースは…

- 将来的には、身体障がい者向けのVDT (Visual Display Terminals) 作業の支援への適用を検討している。

特許出願2011-118885 (株式会社トライテックとの共同出願)