

LED反応計測プログラム

MTS0227

Serial Reaction Time 課題での学習速度測定に



順序ボタン押し課題 (Serial Reaction Time 課題の $n \times n$ タスク)による
被験者の課題に対する学習速度の測定および記録を行います

■ 専用 LED スイッチボックスでの統制された計測

4 × 4 のマトリクスに配置された反応計測用 LED スイッチと、その下にあるホームスイッチを配した専用のボックスを用います。

■ 軽いタッチで押せるスイッチ

LED スイッチボックスでは、スイッチによる反応時間の個人差や疲れによる影響を小さくするため、押下げに必要な力が小さいスイッチを用いています。

■ テキスト形式(CSV)保存でデータを活用

本プログラムでの計測結果 (開始から終了までの LED 点灯位置・時間、被験者の押した LED の位置・と反応時間) は、CSV 形式のテキストに保存して表計算ソフトで簡単に利用できます。

■ 主な仕様

[設定項目]

同時 LED 点灯数	: 1 ~ 3 個
1 試行のセット数	: 5 ~ 20 セット
ホームキーからセット開始まで	: 500 ~ 1000 msec
セット終了から次セット開始まで	: 100 ~ 1000 msec
セット毎にホームキーを押す	: ON, OFF
1 セットの最後の LED を押さなくても正解	: ON, OFF
不正解のとき最初に戻る	: ON, OFF
正否判定を最後の LED 押しで表示する	: ON, OFF
※ 正解・不正解に任意の WAVE ファイルサウンドを使用可	
※ LED の点灯位置はセット毎に 4 × 4 の表をマウスクリックで設定可 (16 進数での設定も可)	

[計測項目]

スタートからの LED 点灯位置・時間
スタートから被験者がスイッチを押した位置・時間

[対応 OS]

Windows 7(32bit), Windows 8.1(64bit), Windows 10(64bit)

* 本プログラムは売買価格により、導入作業 (インストールと使用説明) と 1 台のコンピュータに於いてソフトウェアを使用する権利を許諾するものであり、本プログラムの無体財産権 (著作権・販売権) をお客様に移転するものではありません。