

for Personal Computer

画像刺激 / 画像・音声刺激ソフトウェア

# Multi Trigger System

MTS0410/0411/0412

**トーンバースト波作成画面**

Frequency: 3000 [Hz]  
 Rise: 30 [ms] Plateau: 30 [ms] Fall: 30 [ms]

Peak Level: 2000

**パルス波作成画面**

High Time: 0.1 [ms] Low Start: 0.1 [ms] Low Time: 0.1 [ms] 繰り返し回数: 1 [cycle]

High Level: [ ]

Sampling rate:  
 8 [KHz]  
 11.025 [KHz]  
 22.050 [KHz]  
 44.100 [KHz]

Interval Time: 1 [ms]

Data Out:  
 Left Only  
 Right Only  
 Left & Right

**Sample01.stm - Multi Stim for Windows**

刺激	応答	判	登録
1	---	N	1
2	359	R	1
3	394	R	1
4	241	R	1
5	222	E	2
6	401	R	1
7	---	NS	2
8	402	R	1
9	---	NS	2
10	---	NS	2
11	351	R	1
12	---	N	1
13	---	N	1
14	235	R	1
15	---	NS	2
16	434	R	1
17	---	NS	2
18	320	R	1
19	---	NS	2
20	---	NS	2
21	---	NS	2

正反応時間平均: 359.80msec  
 標準偏差: 46.18

正反応	29回	45.31%
非選択反応	30回	46.88%
誤反応	1回	1.56%
無反応	4回	6.25%
尚早反応	0回	0.00%

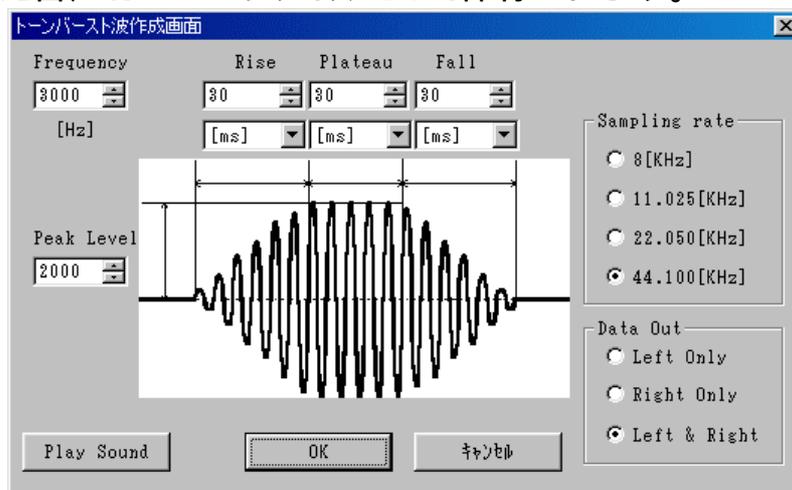
R: 正反応 NS: 非選択反応 E: 誤反応  
 N: 無反応 TE: 尚早反応(<100msec)

事象関連電位(CNV ,P-300)などの視聴覚実験にともなう画像や音声刺激をコンピュータの画面 ,スピーカから発生させます。



音声(発生させる音声刺激)の波形の種類 ,周期 ,振幅などを指定することにより ,容易に音声の作成ができます。

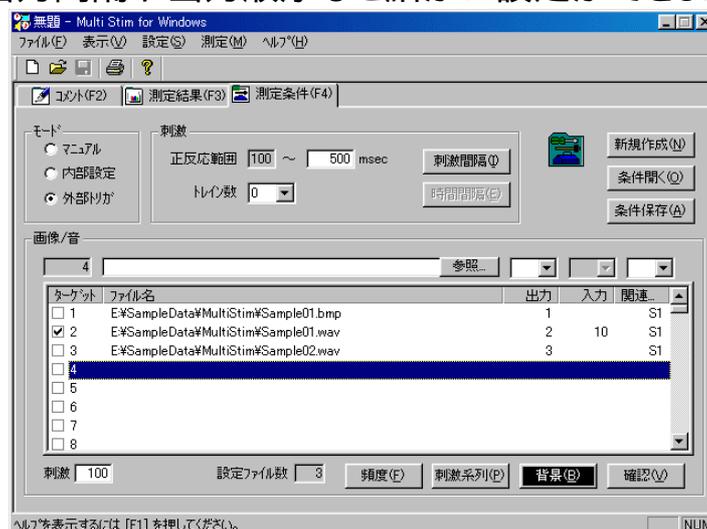
作成した音声は WAV ファイルとして保存されます。



画像 ,音声の表示順序(刺激の発生パターン)を任意に指定することができます。発生パターンは条件ファイルとして保存されます。

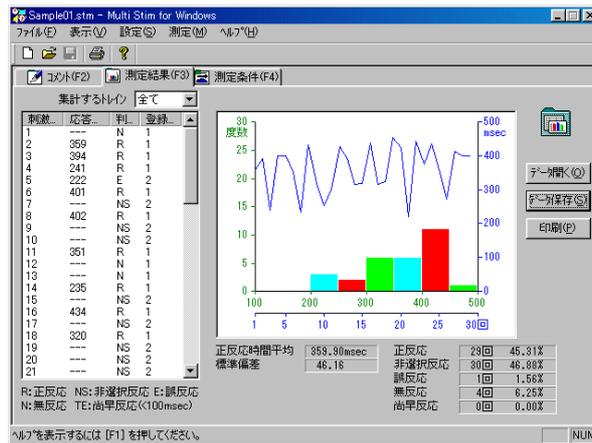
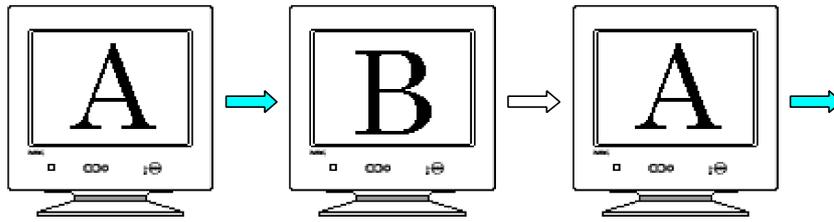
画像は BMP ファイル ,音声は WAV ファイルです。そのため別途入手した BMP ファイルや WAV ファイルも使用することができます。

また、刺激に使用する画像および音声は最大 500 種類(ファイル)を登録でき、出力間隔や出力順序など細かい設定ができます。

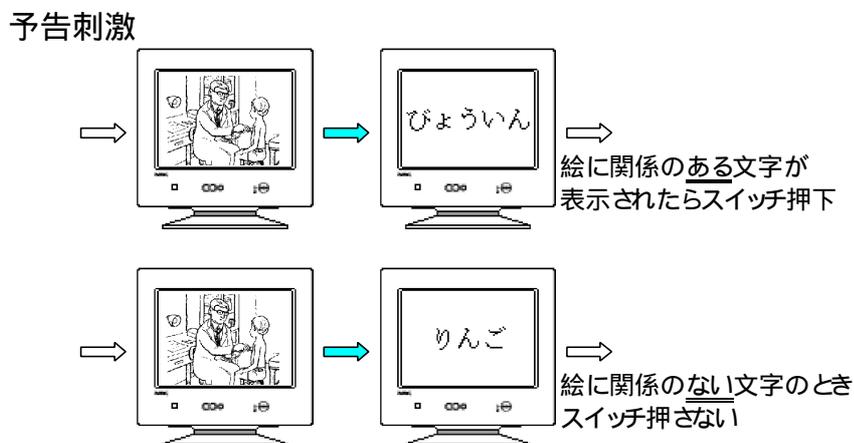


特定の画像や音声に対して被験者に手押しスイッチを押させることにより、反応速度の判定および判定結果のヒストグラム表示ができます。

「B」が表示されたらスイッチ押下



刺激に対するトリガー予告, 予告刺激としての画像, 音声を出力また、誘発検査機器に接続し反応波形の加算平均を求めるなど幅広い検査に対応することができます。



Multi Trigger System M TS0411/0412 は画像刺激のみのソフトウェアですので、音声刺激に該当する「機能 & 特長」は含まれていません。ご注意ください。

## 1. パッケージ構成

### Multi Trigger システム (画像・音声刺激システム)

- MTS 2100 (MTS0410)
- 音声アンプ・トリガー入力 BOX
- デジタル入出力ボード
- サウンドボード
- 手押しスイッチ
- ヘッドホン

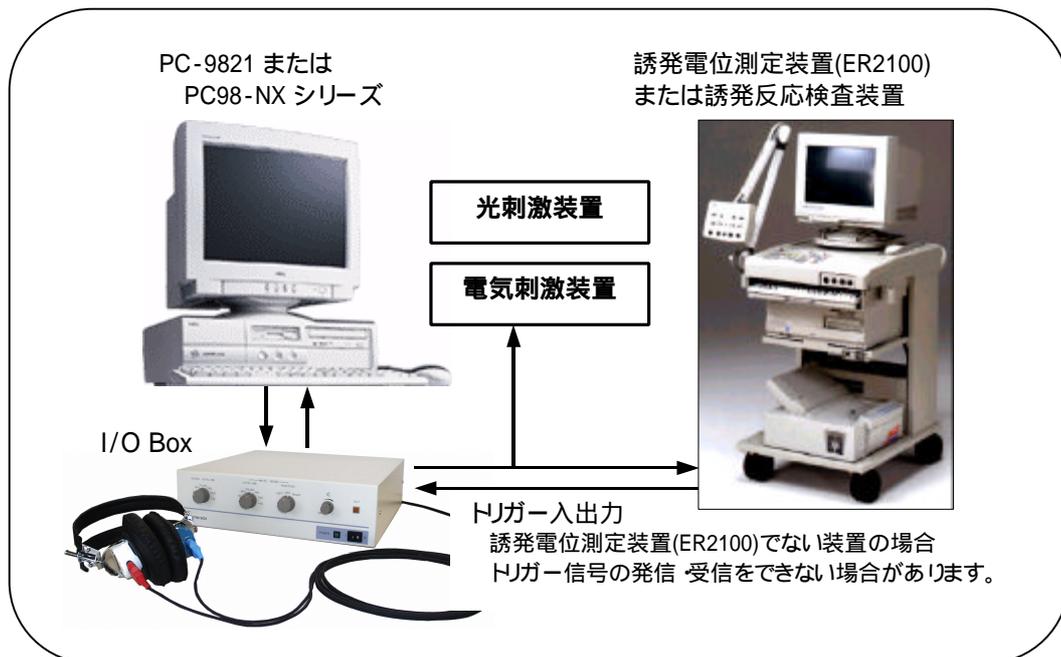
別途パソコンとディスプレイが必要です。

### Multi Trigger システム (画像刺激システム)

- MTS 2100 (MTS0411/0412)
- トリガー入力 BOX (入出力各 10CH、MTS0412 は入出力各 4CH)
- デジタル入出力ボード
- 手押しスイッチ

別途パソコンとディスプレイが必要です。

## 2. システム構成例



## 1. 基本システム

OS	Windows95 ,Windows98 または Windows98 Second Edition
PC	本体 ;PC-9821 または PC98-NX シリーズ CPU ;Pentium 300MHz 以上 RAM ;32MB 以上
ビデオボード	VRAM ;2MB 以上 要 DirectX5 以上対応

## 2. 入出力

トリガー入力	10 ch (MTS0412 は 4CH)
トリガー出力	10 ch (MTS0412 は 4CH)

## 3. 測定条件

取扱い画像ファイル	BMP ファイル
取扱い音声ファイル	WAV ファイル
画像・音声の混在	可能
登録ファイル数	最大 500 ファイル
測定回数	最大 2000 回
刺激時間設定	予告刺激時間 ,命令刺激時間 予告 - 命令刺激時間 ,繰り返し刺激時間
予告刺激	画像および音声で可能
ランダム時系列設定	可能
測定モード	マニュアル ,内部設定 ,外部トリガー

## 4. 測定項目

反応時間	刺激に対するスイッチの反応時間 (msec)
判定項目	正反応 ,非選択反応 ,誤反応 無反応 ,尚早反応
反応経過時間	折れ線グラフにて表示
度数ヒストグラム	反応時間に対するヒストグラム
正反応時間平均	正反応における反応時間の平均
標準偏差	反応時間の標準偏差

## 5. ファイル操作

測定データ	保存 読み込み可能
刺激条件	保存 読み込み可能
デフォルト条件	設定可能

## 6. 印刷

印刷項目	コメント ,刺激条件 ,測定結果 ,ヒストグラム
------	--------------------------

## Multi Trigger システム (¥3,570,000-)

## 画像・音声刺激ソフト(M TS0410)

品名	形式	定価
		¥3,570,000-
1. MTS2100	M TS0410	(¥1,200,000-)
2. 音声アンプ・トリガー入出力BOX 付属品 - デジタル入出力ボード - サウンドボード - 手押しスイッチ - ヘッドホン	MB-71	(¥2,230,000-)
3. 技術支援費	MTS-TS	(¥140,000-)

## Multi Trigger システム (¥2,140,000-)

## 画像刺激ソフト(M TS0411)

品名	形式	定価
		¥2,140,000-
1. MTS2100	M TS0411	(¥1,200,000-)
2. トリガー入出力BOX 付属品 - デジタル入出力ボード - 手押しスイッチ	MB-72	(¥800,000-)
3. 技術支援費	MTS-TS	(¥140,000-)

## Multi Trigger システム (¥1,740,000-)

## 画像刺激ソフト(M TS0412)

品名	形式	定価
		¥ 1,740,000-
1. MTS2100	M TS0412	(¥1,200,000-)
2. トリガー入出力BOX 付属品 - デジタル入出力ボード - 手押しスイッチ	MB-73	(¥400,000-)
3. 技術支援費	MTS-TS	(¥140,000-)

Microsoft ,Windows は、米国 Microsoft 社の米国および、その他の国における登録商標です。  
その他の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

#20010628

**有限会社メディカルトライシステム** 〒187-0004 東京都小平市天神町 1-32-1

ME センタ / 〒187-0004 東京都小平市天神町 1-32-1 TEL 042-332-6102 FAX 042-345-8588

MaP 工房 / 〒545-0032 大阪市阿倍野区晴明通 9-4 1 TEL 06-6652-5984 FAX 06-6652-5984