

温冷皮膚刺激装置

TCS II



QST.LabのTCS IIはタッチスクリーンで簡単に操作できる温冷刺激装置です。

- 温度範囲：0°C～60°C（0.1°C刻み）
- 温度ランプ：0.1°C/秒～最大300°C/秒
- 絶対精度：0.1° C
- 相対精度：0.1° C
- 5つの独立した刺激ゾーン
（それぞれ異なる温度で設定可能）
- オートキャリブレーション
- バッテリー駆動
- 4kgのコンパクトな本体
- メンテナンス不要
- 外部コンピュータによる駆動が可能
- 外部機器（脳波、心電図、MRI）へのトリガー供給

温度プローブ

すべてのプローブにはMRI対応版があります。

それぞれ異なる温度設定が可能な5つの独立した刺激ゾーンを備えています（T10とT14プローブ以外）。



T14

2部位刺激向け

- プローブサイズ (L x W x H) : 6.6 x 5.2 x 4.7 cm
- 合計刺激表面 : 3.6cm² (プローブ1個分)
- 各ゾーンのサイズ : 7.4 x 12.2 mm
- 速度 : 100°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T11

高感度QSTや長時間の刺激、MRI研究向け

- プローブサイズ (L x W x H) : 6.6 x 5.2 x 4.7 cm
- 合計刺激表面 : 9cm²
- 各ゾーンのサイズ : 7.4 x 24.4 mm
- 速度 : 100°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T10

小面積刺激向け

- プローブサイズ (H x Dia.) : 16 x 0.8 cm
- 合計刺激表面 : 0.25cm²
- ゾーンのサイズ : 5 x 5 mm (※ゾーンは1つのみ)
- 速度 : 150°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T09

長時間の刺激やMRI研究向け

- プローブサイズ (L x W x H) : 6.6 x 4 x 4.4 cm
- 合計刺激表面 : 4.5cm²
- 各ゾーンのサイズ : 7.4 x 12.2 mm
- 速度 : 100°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T08

QSTや温冷誘発電位向け

- プローブサイズ (L x W x H) : 6.6 x 4 x 4.4 cm
- 合計刺激表面 : 4.5cm²
- 各ゾーンのサイズ : 7.5 x 12 mm
- 速度 : 170°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T04

温冷誘発電位向け

- プロブサイズ (L x W x H) : 6.6 x 4 x 4.4 cm
- 合計刺激表面 : 1.6cm²
- 各ゾーンのサイズ : 3.2 x 9.9 mm
- 速度 : 300°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T03

温冷誘発電位向け

- プロブサイズ (H x Dia.) : 10.5 x 4.4 cm
- 合計刺激表面 : 12cm²
- 各ゾーンのサイズ : 3.2 x 2.4 mm x 3個
- 速度 : 300°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec



T01

小面積刺激向け

- プロブサイズ (H x Dia.) : 10.5 x 2.5 cm
- 合計刺激表面 : 0.4cm²
- 各ゾーンのサイズ : 3.2 x 2.4 mm
- 速度 : 300°C/sec
- MRI用速度 : 75°C/sec

Digital to Analog Box (デジタル・アナログ変換ボックス)



TCSの温度データをリアルタイムに出力するデジタル・アナログ変換ボックスです。

アキュイジションシステムに接続し、生理・電気生理計測と同期させることができます。

CPM Plate (CPM誘発条件刺激装置)



CPM誘発のための条件刺激を行う装置です。
温度プローブと組み合わせて使用します。

MRI eVAS

MRI Compatible Visual Analog Scale MRI対応ビジュアルアナログスケール

光ファイバケーブルでTCS IIと接続するMRI対応のビジュアルアナログスケールです。

被験者はタッチパッド上で指をなぞることで、スキャナ背面に設置されたスケールから視覚的なフィードバックを得ることができます。



EVAS

Electronic Visual Analog Scale ビジュアルアナログスケール



ビジュアルアナログスケールを用いた感覚・痛み評価システムにより、非常にシンプルかつ直感的な方法で感覚・痛みを数値化することが可能です。

触覚スライダー上の指の位置は、視覚フィードバック用のLEDを点灯させ、0から100までのデジタルスケールで記録し、TCSに送信します。

温度プローブサポート



前腕（画像右）とふくらはぎ（画像左）にプローブを接触させるためのサポート器具です。MRI対応。

※T04, T08, T09プローブ対応

基礎医学研究用機器のため臨床用途には使用できません

202311

Physio-Tech

株式会社 **フィジオテック**

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-3 4階

TEL: 03-3864-2781

sales@physio-tech.co.jp

<https://www.physio-tech.co.jp>