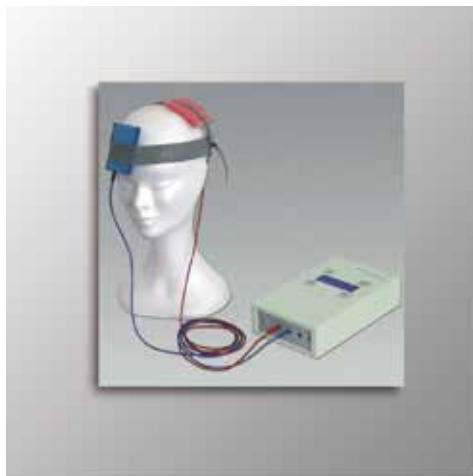


DC電気刺激装置

DC-STIMULATOR シリーズ

DC-Stimulator Series

neuroConn 



脳神経科学における各種疾患に対して、基礎から

DC STIMULATORは、経頭蓋直流刺激(tDCS)を行うことで、脳卒中・てんかん・耳鳴・憂鬱・多発性硬化症・認知症・および慢性頭痛など、またAC刺激をすることでワーキングメモリに関するの研究をするための刺激装置です。本装置は微弱な電流(最大±4.5mA程度)を頭皮に通電します。刺激電流はその立ち上がり

や通電時間を予め設定し、プログラマブルに制御することができます。これにより、脳に最適な条件で刺激を行うことができます。また、NEURO PRAX TMS/tDCSのフルバンド脳波計と組み合わせることにより、刺激中の脳波測定も可能にします。

DC-STIMULATOR

DC-STIMULATOR PLUS

マルチ刺激対応型

本装置は、tDCS、tPCS、tACS、tRNSの刺激が可能です。オプションで外部入・出力に対応、およびfMRI内での使用も可能にできます。



応用までの研究に幅広く対応する電気刺激装置

可能な刺激タイプ

- tDCS (transcranial Direct Current Stimulation)
- tPCS (transcranial Pulsed Current Stimulation)
- tACS (transcranial Alternating Current Stimulation)
- tRNS (transcranial Random Noise Current Stimulation)
- GVS (Galvanic Vestibular Stimulation)
- CES (Cranial Electrical Stimulation)

効果の実証に役立ちます

1チャンネルタイプにプラセボ (study mode) 機能が標準搭載されています。

TOR LINE-UP

DC-STIMULATOR MR

fMRI内で使用可能

fMRI内でのDC刺激を可能とした装置で、基本性能はDC-STIMULATOR PLUSと同じです。
オプションで外部トリガ入・出力に対応しています。



DC-STIMULATOR MC

マルチ・チャンネル&フルバンド刺激

4ch、8ch、16chのマルチ・チャンネル刺激をラインアップし、ノートPCを用いて最大1,000Hz、8mA_{p-p}で自由に刺激を制御できるフルバンド刺激装置です。
頭皮上の数ヶ所同時刺激や多人数の同時測定が可能であり、オプションでfMRI内での使用、及び外部トリガ入出力に対応しています。

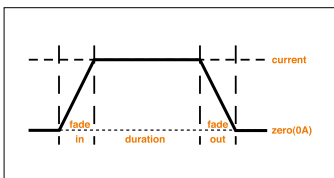


仕様

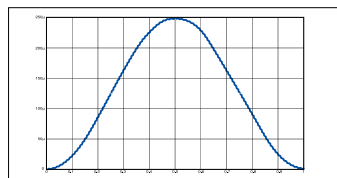
	DC Stim plus	DC Stim MR	DC Stim MC
チャンネル数	1	1	4、8、16
DC Current	±4.5mA	±4.5mA ※1	Offset : 4mA Amplitude : 8mA _{p-p}
Pulse Current	±1.5mA	±1.5mA ※1	
Sinus (Single wave)	±1.5mA	±1.5mA ※1	
Sinus (Half wave)	±1.5mA	±1.5mA ※1	
Sinus (Periodic)	3.0mA ※2	3.0mA ※1※2	
Gauss Noise	3.0mA ※2	3.0mA ※1※2	
fMRI 内での使用	オプション対応	○	オプション対応
サイズ(W×D×H) mm	135×225×55	135×225×55	420×395×170
質量	0.8kg	0.8kg+0.4kg	4.2kg
駆動方式	電池	電池	ACアダプタ
トリガ入力	オプション対応	オプション対応	オプション対応
トリガ出力	オプション対応	オプション対応	オプション対応
自動刺激停止機能	○	○	○
プラセボ (Study mode) 機能	○	○	△※3
自動省電力機能	○	○	×
外部信号源入力機能	オプション対応	オプション対応	×
アナログ出力機能	オプション対応	オプション対応	×
ブザー音	○	○	×

※1 MRモジュールを接続時最大動作電流値は低下します。(tDCSの場合、最大動作電流値が約1.8mAに低下します)

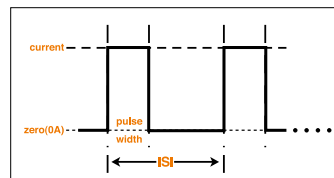
※2 DCオフセット機能付き。 ※3 ユーザよりプログラムすることが可能です。



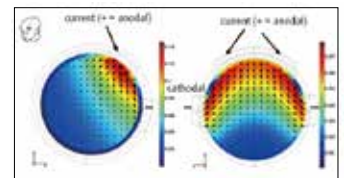
tDCS



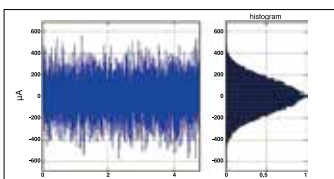
SINUS(w)



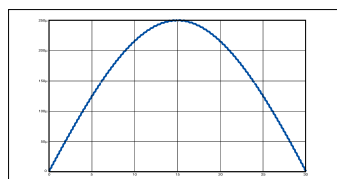
PULSE



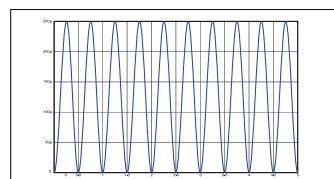
刺激電流分布



RNS(ランダムノイズ刺激)



SINUS(hw)



tACS

DC-Stim Editor System 【MTS 0510】


DC Stimulator Plusの外部信号源入力機能(オプション)に対して、アナログ刺激信号を生成・出力するシステムです。



※本カタログの記載内容は2018年9月現在のものです。本内容は予告なく変更することがあります。
※本製品は基礎医学研究用機器です。臨床用途には使用できません。

製造元： neuroConn GmbH (ドイツ)

輸入販売元：

 株式会社 ミユキ技研

本社 〒113-0033 文京区本郷3丁目18番14号 本郷ダイヤビル6階
TEL. 03(3818)8631 FAX.03(3818)8632
西日本営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-4-63 新大阪千代田ビル別館3F
TEL. 06(6350)0775

<http://www.miyuki-net.co.jp/>