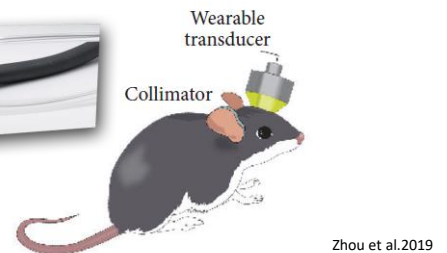
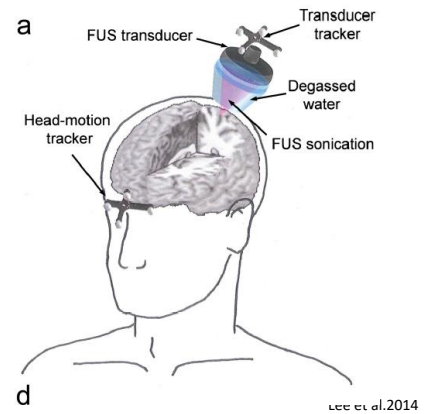
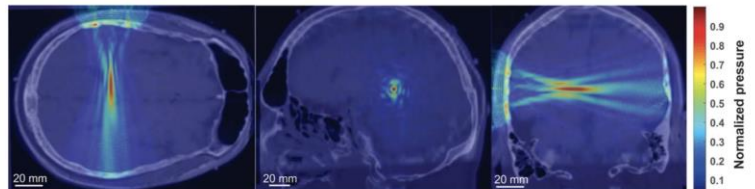


非侵襲的に脳深部の神経刺激を実現！



NeuroFUS PRO™には、4チャンネルのトランスデューサパワーアウトプット (TPO)と、超音波ビームでさまざまな深さに刺激するためのトランスデューサから構成されます。本システムによって生成される超音波ビームは、リアルタイムで調整でき、最大焦点距離まで0.1 mm刻みで調整できます。(CTX-***)

特長



- 集束超音波を使用した新しい刺激方法
- 非侵襲的に脳の深い部位へ刺激が可能
- TMSやtESと比較して、より局所的な刺激が可能
- げっ歯類の脳刺激も可能 (トランスデューサ：uTX-2500)
- MRI環境下での超音波刺激も可能 ※トランスデューサオプション
- ナビゲーションシステムにより、刺激部位を可視化 ※オプション

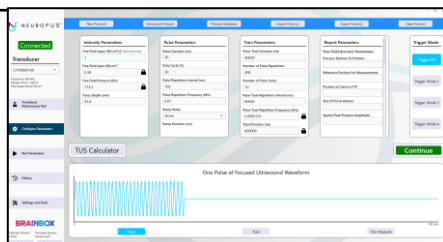
NeuroFUS PRO™の構成

- ・ トランスデューサパワーアウトプット (TPO) 本体
- ・ NeuroFUS PROトランスデューサ (1個、型式を選択)
- ・ Software Development Kit (SDK) ※要MATLAB
- ・ NeuroFUS PRO GUI



NeuroFUSPROに付帯している機能

- ・ NeuroFUS PRO GUI (FW6.01以降対応)
複数の刺激パルスシーケンス情報
- ・ 安全性機能の強化
GUI使用で内部電力モニタリング+ Auto Shutdown機能
最大/平均出力の制限機能付き
Hi-pot試験 2 MOPP 合格
- ・ 扱いやすい付属品付



ナビゲーションシステム 「Brainsight」



☆トランスデューサをMRI対応へアップグレードも可能です

☆ナビゲーションシステム「Brainsight」を使用することで
脳刺激部位の可視化が可能になります。
トランスデューサに合わせた治具が必要になります。

トランスデューサ特性

型式

	CTX-250-4CH	CTX-500-4CH	CTX-1000-4CH	uTX-2500
Centre Frequency, MHz	0.25	0.50	1.00	2.50
Peak Power, W	16.85	4.00	0.95	0.08
Total Acoustic Power, W	14.3	3.4	0.8	0.1
Distance to Focus, mm	40	52	52	13
Focal Intensity - free field, W/cm ²	30	30	30	30
Focal Intensity - 2.7dB/cm derated, W/cm ²	16.1	5.9	12	4.0
Focal Lateral Width, mm (diameter)	6.45	3.14	1.53	0.46
Focal Axial Length, mm	43.99	23.04	11.53	2.64
Grating Lobe Range, mm	40	40	40	7
Penetration Distance Minimum, mm	20	25	40	9.5
Penetration Distance Maximum, mm	60	60	60	16.5

Note: Listed transducer focal sizes are simulated based on ideal conditions. Actual free field performance may vary and is provided for each transducer.

※記載された機器は、基礎医学研究用機器です。臨床用途に使用することはできません
※本カタログの記載内容は2024年12月のものです。本内容は予告なく変更する場合があります。

開発・製造元 **Sonic Concepts社**

発売元 **BRAINBOX社**

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/>