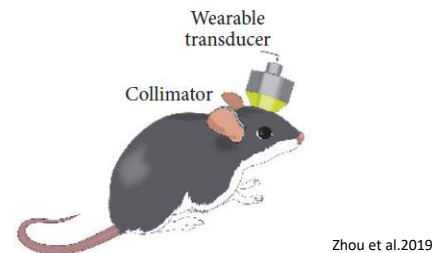
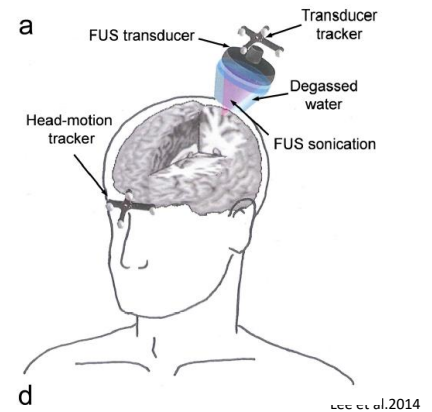


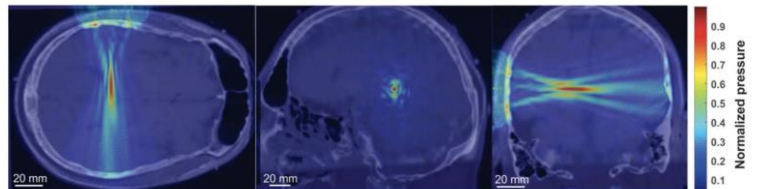
非侵襲的に脳深部の神経刺激を実現！



Zhou et al.2019

NeuroFUS PRO™には、4チャンネルトランスジューサパワーアンプと、超音波ビームをさまざまな深さに到達するための環状フェイズドアレイ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NeuroFUSビームは、リアルタイムで調整でき幾何学的焦点から ± 25 mm、最大焦点距離まで0.1 mm刻みで調整できます。(CTX-***)

特長



- 収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
・ RFWattmeter™



NeuroFUS LT™の上位機種

- ・ Software Development Kit(SDK)付
複数の刺激パルスシーケンス情報
- ・ 安全性機能の強化
RFWattmeter™(電気モニター：自動シャットダウン機能付き)
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 (ハンドル、ソリッドカップリングボラス)
- ・ TMSやナビゲーションシステムへの取り付け対応 (オプション)

☆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。

ナビゲーションシステム 「Brainsight」



トランスデューサ特性

型式	Center Frequency MHz	Peak Power Watts	Total Acoustic Power Watts	Distance to Focus mm	Focal Intensity (free field) W/cm ²	Focal Intensity (2.7 dB/cm derated) W/cm ²	Focal Lateral Width (dia) mm	Focal Axial Length mm
CTX-250	0.25	16.85	14.3	40	30.0	16.1	6.45	43.99
CTX-500	0.50	4.00	3.4	52	30.0	5.9	3.14	23.04
CTX-1000	1.00	0.95	0.8	52	30.0	1.2	1.53	11.53
uTX-2500	2.50	0.08	0.1	13	30.0	4.0	0.46	2.64

※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2020年09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/>