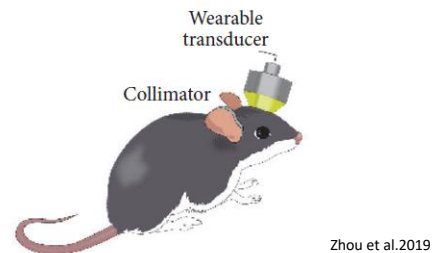
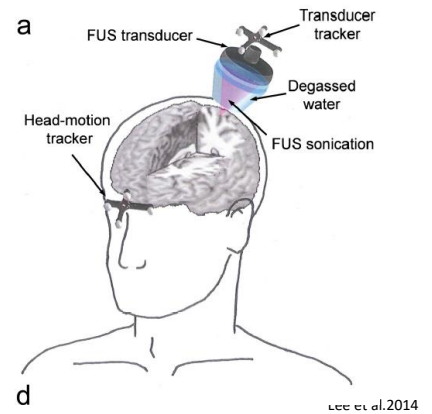
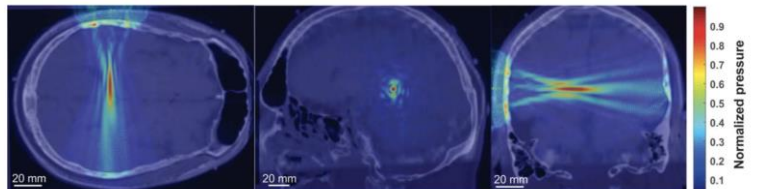


非侵襲的に脳深部の神経刺激を実現！



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幾何学的焦点から約 ± 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



- 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
・ 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)
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
- ・ 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2021年01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/>