

# Neuro Switch



ニューロフィードバック用アプリ

記事 ID 45530

## 脳波パターンの解析をフィードバック



Neuro Switch は、脳の緊張状態をノイズ付きの音楽でフィードバックするニューロフィードバック用アプリです。脳波をリアルタイム処理し、音や脳波を映像に変換します（特許取得済み）。

本アプリは、α波のパワーを高めることでワーキングメモリが向上するという研究に基づき開発されました<sup>\*</sup>。ノイズの無いきれいな音楽を目指すことでα波トレーニングを効率的に行い、脳波を利用する研究等に活用できます。本アプリは、慢性疼痛の緩和やワーキングメモリ向上の研究で有用性が報告されています<sup>1),2)</sup>。また、脳波の周波数解析を簡易に行い、管理画面にて分析結果をご確認いただけます。測定結果の CSV 取得もできます。

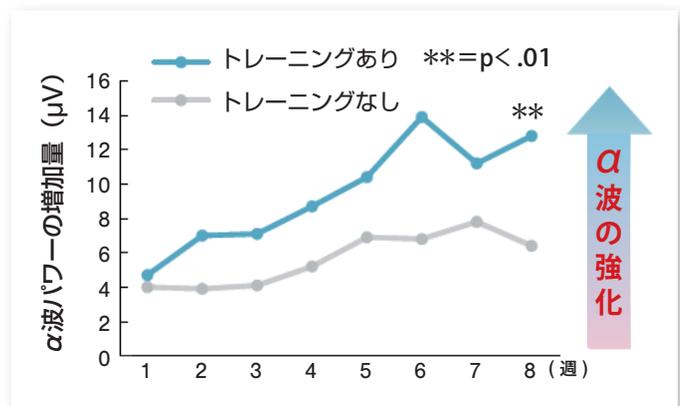
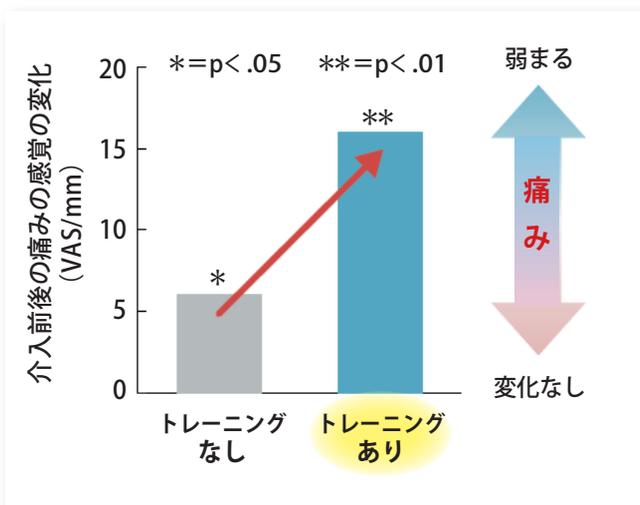
<sup>\*</sup>株式会社メディアシークが研究協力した、東大病院脳神経外科の中富浩文准教授（当時）の研究から生まれた「ニューロフィードバック」エンジンを利用して開発

【参考文献】

- 1) K.Takabatake, et al., Musical Auditory Alpha Wave Neurofeedback: Validation and Cognitive Perspectives, *Appl Psychophysiol Biofeedback*. 2021 Dec;46(4):323-334. doi: 10.1007/s10484-021-09507-1. PMID: 33929674
- 2) K.Shimizu, et al., New treatment strategy for chronic low back pain with alpha wave neurofeedback, *Sci Rep*. 2022 Aug 25;12(1):14532. doi: 0.1038/s41598-022-18931-0. PMID: 36008457



国際学術誌「Scientific Reports」に、本トレーニングを用いた腰痛に関する論文が掲載されています<sup>2)</sup>！



トレーニングあり：認知行動療法+Neuro Switch を用いたニューロトレーニング  
トレーニングなし：認知行動療法のみ

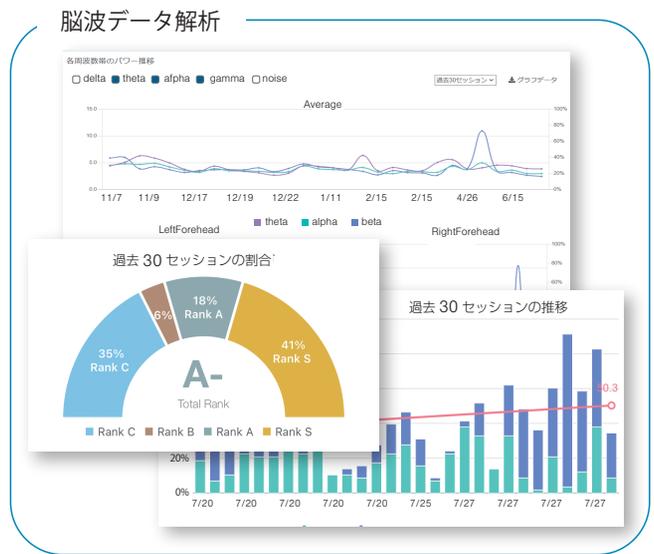
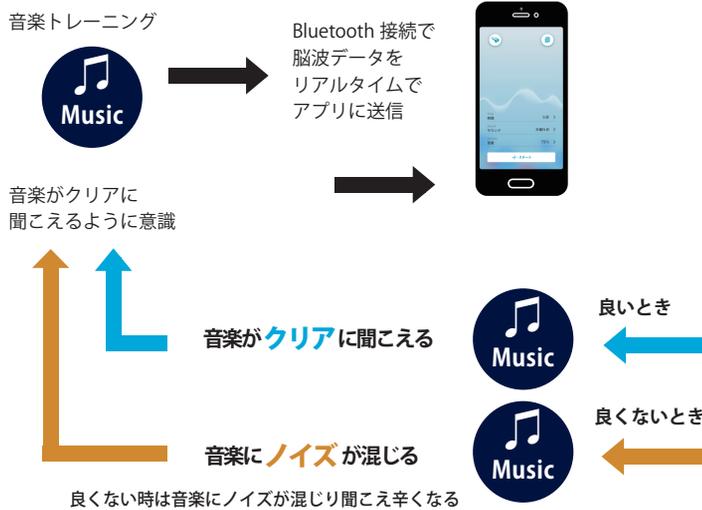
千葉大学医学部付属病院の研究で、認知行動療法や運動療法とα波を高めるニューロフィードバックを組み合わせることで、慢性疼痛の痛みの緩和効果を高めることを確認。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## ニューロフィードバックトレーニングの概要



### Neuro Switch 購入時の補足情報

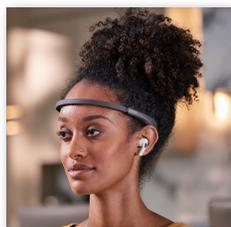
- 使用開始前に専用の利用申込書の提出をお願いしております。
- 本アプリの使用には、年間利用料が必要になり、利用契約の有効期間中に限り使用が可能となります。年間利用料はお問い合わせいただいた時にお見積りさせていただきます。
- 本アプリは、試験研究用で大学、企業、公的研究機関向けに提供しており、10アカウント以上からの利用申し込みとさせていただきます。アプリをご購入いただきましたら、Apple Inc. が運営する App Store 又は Google LLC が運営する Google Play からダウンロードし、端末にインストールいただけます。
- 利用申込書、お問い合わせ、デモのご希望等に関しては、コスモ・バイオ事業開発部 (business\_development\_dept@cosmobio.co.jp) までお問い合わせください。



## 対応可能な脳波デバイス Muse2 と MuseS

記事ID 45530

Muse は、簡易に脳波を計測できるポータブルデバイスです。Neuro Switch を用いる場合にご使用ください。Muse 2 は耳にかけるタイプ、Muse S は装着時に頭にフィットしやすいバンドタイプのデザインで、ノイズの少ない脳波の計測が期待できます。



Muse 2



Muse S

	Muse 2	Muse S
インターネット接続	Bluetooth 4.2	
重量 (サイズ)	38.5 g	41g (48 ~ 63 cm)
連続稼働時間	5 時間もしくは一日 20 分使用の場合は 10 ~ 15 日間	10 時間
充電時間	3 時間	
充電ポート	MicroUSB ポート	
OS	iOS 14 以上、Android 8 以上	
脳波測定用チャンネルの位置	TP9、AF7、AF8、TP10 (dry)	
希望販売価格	ご照会	
技適マーク	対応	

### 取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2025 年 3 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませようお願いします。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
business\_development\_dept@cosmobio.co.jp

本社所在地 〒135-0016 東京都東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル