

# ワイヤレス脳波キャップ Neuro-DCcap



【16 or 21ch】



【21ch mini】

Neuro-DCcapは、EEG、ニューロコンピュータインターフェース（ブレインコンピュータインターフェース、ダイレクトニューラルインターフェース、ブレインインターフェース）、バイオフィードバック（BCI）、ニューロマーケティング、ニューロゲーミング、ブレインフィットネスの教育、研究、開発に使用することができます。

## 特徴

- 生体医学および研究用途のための軽量・小型の16 or 21 DC脳波計
- Bluetooth 通信によるPC収録（21ch機器はmicroSDカードに収録可能）
- 24 bit分解能
- 頭囲24cmから66cmまで12サイズのキャップ
- 高品質Ag/AgCl 焼結電極
- 豊富なEEGアクセサリ（各種電極、アダプター、外部信号入力など）

基礎医学研究用機器

**EMC**  
East Medic Corporation

## 製品タイプ

### Neuro-DCcap 16 or21

16 or 21 ch ワイヤレス脳波キャップ

- ・ 16chと21chの2タイプ
- ・ 21chはMicroSDカードに収録が可能です。



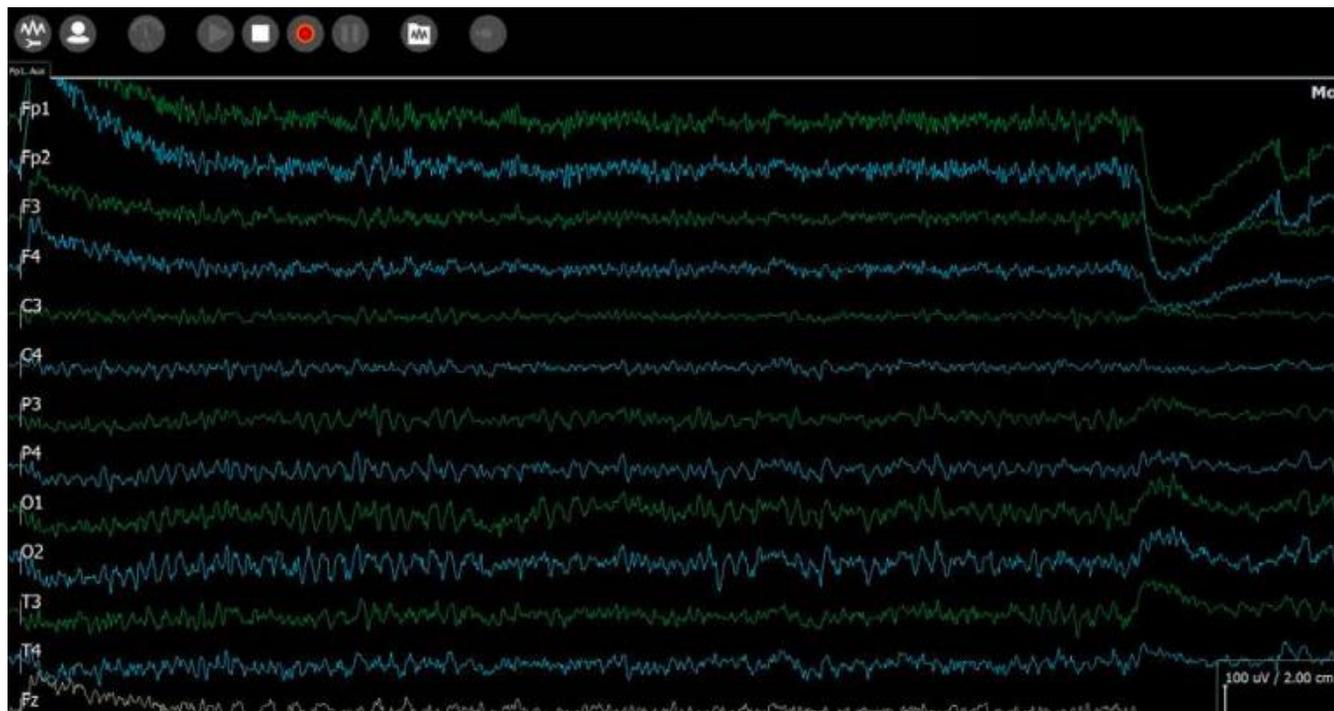
### Neuro-DC 21 mini

21 ch 小型ワイヤレス脳波キャップ

- ・ 小型21ch
- ・ MicroSDカードに収録が可能です。
- ・ 脳波キャップだけでなく、専用の電極コネクタを使用して様々な用途の小型ワイヤレスアンプとしても活用できます。



## 収録画面



## 研究への応用

LSL(LabStreamingLayer)形式のリアルタイムデータ出力が可能で、MATLABやOpenViBE等のソフトウェアを利用したリアルタイム解析・処理BMI/BCI研究開発へにも適応しています。

オプションのDIN入力BOXを用いることで、外部刺激装置のトリガーを同期して事象関連電位の測定や、脳波以外の生態信号を収録することも可能です。

# 電極キャップ

## 標準電極 (E電極)

洗浄が容易な電極部分とキャップ部分を別々に洗浄可能です。下記の固形ゲルに対応しています。



## NTC電極

頭部にフィットする形状の電極です。形状によりゲルの流出を抑制します。



キャップサイズ表

サイズ	頭囲
XL	60-66 cm
XL/L	57-63 cm
L	54-60 cm
L/M	51-57 cm
M	48-54 cm
M/S	45-51 cm
S	42-48 cm
S/XS	39-45 cm
XS	36-42 cm
Inf I	32-36 cm
Inf II	28-32 cm
Inf III	24-28 cm

## 固形ゲル

### granul GEL

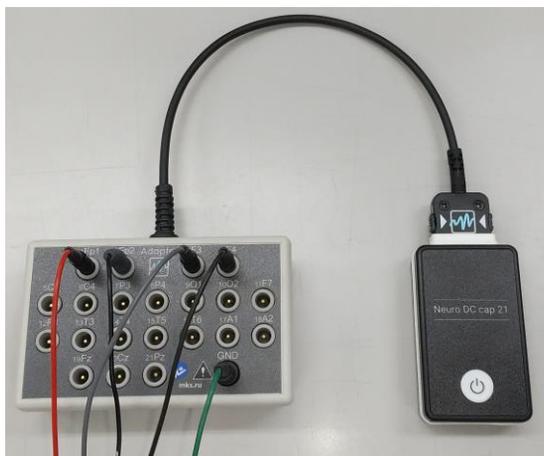
- MCScapに装着できる導電性の固形ゲル
- 使用後の洗髪等の処理が不要
- 長時間の安定した測定も可能



## オプション

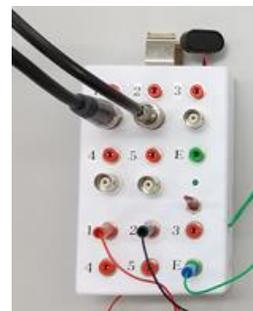
### DIN入力BOX

• EEG収録のみでなく、その他の生理信号や外部トリガーを同時に収録する場合に使用します。



### トリガー入力BOX

• ERPの収録時にアナログ信号をDIN入力BOXへ接続する変換BOXです。



### DINコネクタ式電極キャップ

• DIN入力BOXと脳波キャップを併用する際に使用します。



# 仕様

型式	Neuro-DCcap 16	Neuro-DCcap 21	Neuro-DC 21 mini
チャンネル数	16ch	21ch	21ch
ダイナミックレンジ	± 150 mV, ± 300 mV		
データ分解能	24 bit		
サンプリングレート (OSR)	125 Hz, 250 Hz, 500 Hz (16ch), 1000 Hz (8ch)	125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz (全ch)	125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz (全ch)
オフライン収録	不可	microSDカードに収録可能	microSDカードに収録可能
入力インピーダンス	1 GOhm以上		
自己雑音	2 uV p-p @ 0.1-30 Hz		
電極インピーダンス測定	1~140kOhm	1~5000kOhm	1~5000kOhm
イベント入力	・ 本体のアクティビティ感知 (方向転換、自由落下、4段階の感応度) ・ 本体の押しボタン ・ ソフトウェア上でのキーボード入力		
アクティブ電極			対応可
内蔵バッテリーの動作時間	15時間以上	12時間以上	2.5時間以上
内蔵バッテリーの充電時間	2.5時間		
無線インターフェース	BLE 4.2	BLE 5.2	BLE 5.2
無線認証	CE、FCC アメリカ、カナダ、日本、韓国、台湾		
サイズ	67 x 38 x 16 mm	67 x 38 x 16 mm	33 x 23 x 18 mm
重量	40g	40g	14g

## セット内容

- ・ EEG アンプ
- ・ 電極キャップ
- ・ 脳波用ゲル
- ・ USB充電ケーブル
- ・ Windows PC用 データ収録ソフトウェア

※収録したデータの確認・解析のための解析ソフトは別途必要になります。

製造元

※本カタログの記載内容は、予告なく変更する場合があります。

## イーストメディック株式会社

本社: 〒920-0062 石川県金沢市割出町702番地2

**EMC**  
East Medic Corporation

Tel: 076-239-4761 Fax: 076-239-1771

URL: <http://www.east-medice.jp>