

# 脳活動の計測を より高感度に より高精度に

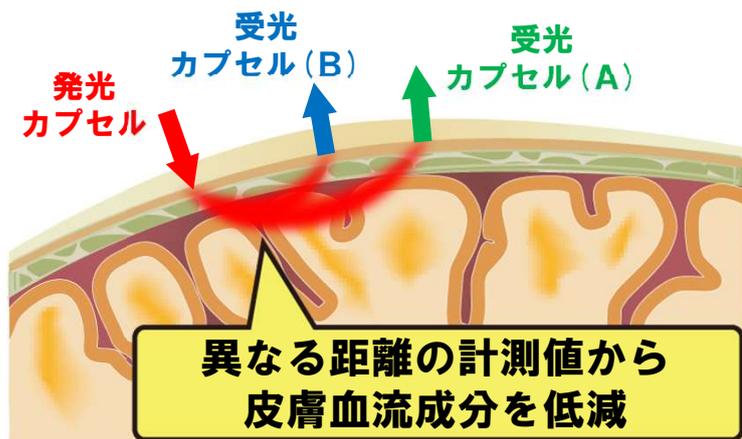
携帯型NIRS「ウェアラブル光トポグラフィ」に  
毛髪部位の計測対応モデル「WOT-HS」デビュー



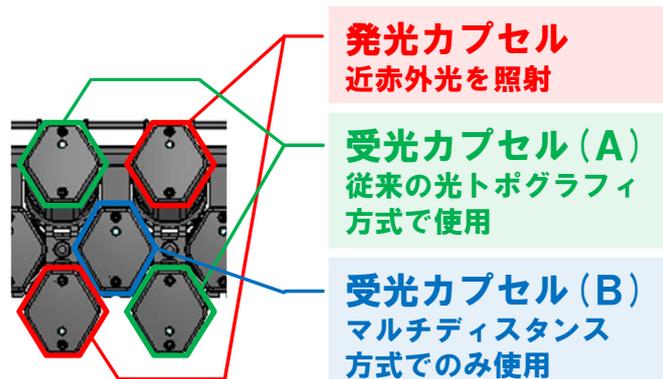
## HIGH ACCURACY

[マルチディスタンス方式を標準装備]

- ・皮膚血流に由来する信号成分をリアルタイムに低減
- ・皮膚血流の成分を配慮した実験の段取りが不要となり、実験デザインの自由度が向上



マルチディスタンス方式 計測原理図



小型カプセル内の各役割

# HIGH SENSITIVITY

[毛髪部位に対応した高感度な計測]

- ・新開発の小型カプセル内の受光素子にAPD（アバランシェフォトダイオード）を採用し受光感度が大きく向上



# FIBERLESS

[ウェアラブル性がより向上]

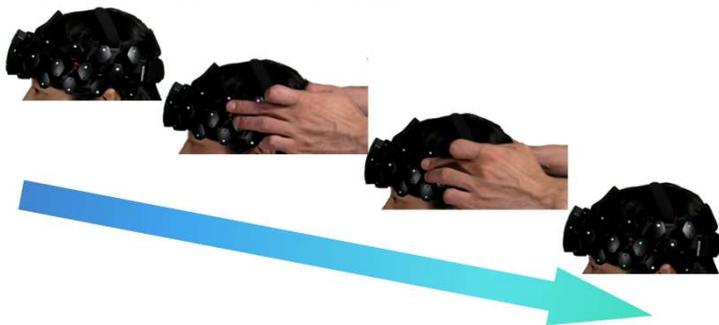
- ・光ファイバを使用しないファイバレス構造
- ・個々の小型カプセルに信号処理を行わせることで、小型軽量化を実現



# FITTING INDICATOR

[装着状態をスピーディーに確認]

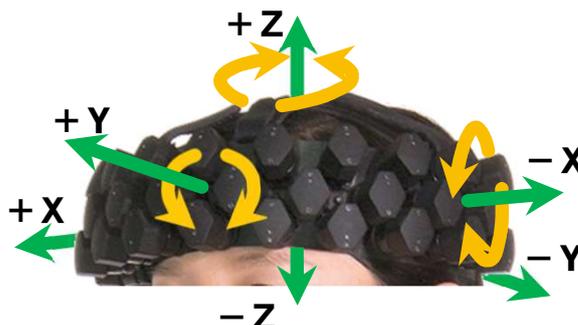
- ・ヘッドセットに搭載したLEDの表示色で装着状態の確認が可能
- ・フィッティング作業効率が向上



# ACCELERATION SENSOR

[加速度センサーをヘッドセットに搭載]

- ・脳血流のデータと同時に加速度データを計測・保存
- ・計測後のデータ解析作業時に活用が可能



## システム構成



## 仕様

項目	仕様
型式	WOT-HS34M
計測チャンネル	光トポグラフィ方式: 34 ch マルチディスタンス方式: 56 ch
計測項目	ヘモグロビン変化 (Oxy, Deoxy, Total)、 脈拍数
光源	LED 730 [nm], 855 [nm]
データ取込間隔	100 [ms]
計測モード	スタンドアロン / 無線LAN接続 / 有線LAN接続
外部入出力	入力: 2 ch (アナログ)、出力: 2 ch (TTL Level)
データ出力形式	CSV: (ヘモグロビン信号変化) BMP, JPG: (計測画面の画像出力) AVI: (計測画面の動画出力)

●本製品は医療機器ではありませんので、医療用に使用することはできません。

【ご注意】

- 本製品は、前額部、側頭部の計測専用であり他部位を計測する仕様にはなっていません。また被験者の状態により計測ができない場合もございます。
- 本製品は、国内でのご使用を前提としております。
- 本製品は、無線LAN (IEEE 802.11a/b/g/n) を使用しております。ご購入前に、ご使用予定場所の無線LAN環境をご確認ください。
- 製品仕様は予告なしに変更することがあります。

■お問合せ先

株式会社 **NeU**

〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-2 新倉ビル5階

URL: <http://neu-brains.co.jp>

TEL: 03-6260-9050

お問合せはお手数ですが、ホームページ内の「お問合せ」からお願い致します。