

頭部電位センサ+カメラ 頭部電位センシングパッケージ 販売開始
—前頭部電位を計測し脳波を推定・映像と同期記録。高齢者の安全運転支援技術の研究開発に—

株式会社ゼットエムピー（東京都文京区、代表取締役社長：谷口恒）は本日、頭部電位センサとカメラによる「頭部電位センシングパッケージ」の販売を開始いたしました。

本製品は、前頭部に取り付けて電位を計測し脳波の推定が可能な頭部電位センサと、USBカメラから構成されます。頭部電位センサは、ヘッドバンドにより電極を被験者の前頭部（額部）に取り付けて電位を計測する方式（ドライ式）のセンサで、被験者の脳波および、緊張度（Attention）、リラックス度（Meditation）の推定が可能です。センサのデータは無線（Bluetooth）でパソコンに送信され、USBカメラからの映像と同期して記録されます。緊張度（Attention）、リラックス度（Meditation）の指標は、カメラ映像にリアルタイムにオーバーレイ表示することも可能です。

例えば、カメラをクルマの前方に向け取り付け、センサをドライバーに装着し、車両や歩行者の接近時のドライバーの感じ方の変化を映像とともに把握するなど、安全運転支援技術の研究開発においてご活用いただけます。

価格は、頭部電位センサとカメラがセットとなった「頭部電位センシングパッケージ」が19万円（税別）、頭部電位センサ単体が、18万円（税別）で、本日より販売を開始いたします。



頭部電位センサ ZMP® Fp1Electrometer-Z



走行実験の様子

頭部電位センシングパッケージ

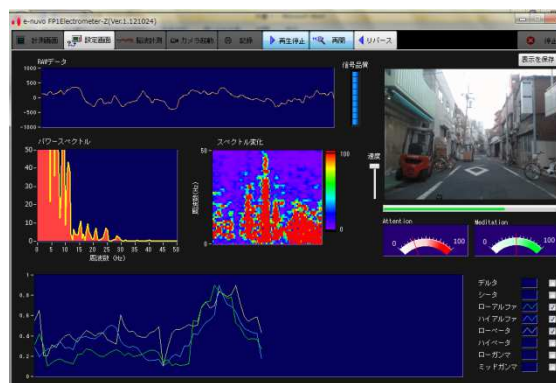
<http://www.zmp.co.jp/fp1electrometer-z.html>

【主な用途】

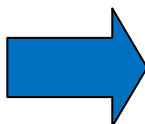
- ・自動車のドライバーのフィーリング評価
- ・機器の使い勝手、乗り心地、楽しさ、など
- ・ヘルスケア、エンターテインメント分野の研究
- ・健康機器、家電等のユーザインタフェースの評価、など
- ・ニューロマーケティングの研究 など

【走行実験】

超小型車での運転時に頭部電位センサを装着して走行実験を行いました。前方のフォークリフトの接近に伴い、緊張度が高まる様子が見られます。（下図）



モニタリングソフトウェア画面



フォークリフトを追い越す場面での計測

棒グラフ (赤) : Attention(集中,緊張)

棒グラフ (青) : Meditation(リラックス)

【価格】

頭部電位センシングパッケージ 19 万円 (税別)

<内容>

センサ本体、ヘッドバンド、充電ケーブル、Bluetooth ドングル、モニタリングソフトウェア、USB カメラ

頭部電位センサ Fp1Electrometer-z 18 万円 (税別)

<内容>

センサ本体、ヘッドバンド、充電ケーブル、Bluetooth ドングル、モニタリングソフトウェア

【主な仕様】

通信方式:Bluetooth 1.2(クラス2)

連続計測時間:約 2.5 時間

電源:リチウムイオン充電式

本体重量:約 40[g]

PC 要求仕様:Microsoft Windows XP/Vista/7 / CPU: Intel Core2Duo 以上 / RAM: 1GB 以上 / グラフィックカード: DirectX9.0c 以上 / HDD 空き容量: 1GB 以上

【本件に関するお問合せ】

株式会社ゼットエムピー 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: e-nuvo@zmp.co.jp

【株式会社ゼットエムピー】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 文京区小石川

代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「人と機械を理解して最高に調和させる技術とサービスを提供する」というミッションのもと、「走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar® シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術によるマーケットリサーチを行う Robot Marketing™、実車ベンチマーク等のテスト代行を行う RoboTest® ビジネス」を行っています。2001 年 1 月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会 実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術やサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。(RoboCar、RoboTest はゼットエムピーの登録商標です。)