






## 過労運転防止のための先進的な取り組みに対する支援事業にかかる対象機器概要

## ③ 休息期間における運転者の睡眠状態を測定する機器

機器名称(型式)	機器の概要	メーカー(問合せ先)	見本
スマートウェアラブル (HD16)	<p>「スマートウェアラブル」を利用し、事業者・運行事務所毎に乗務するドライバーの睡眠状況を運行管理者用管理画面で一元管理を行い、ドライバー毎の睡眠状況等を把握します。「スマートウェアラブル」をドライバーの手首に装着して使用することで、睡眠時間(深い眠り、浅い眠り)と血圧、心拍数、歩数等の計測ができます。ドライバー自身でもスマートフォンで健康状況の確認ができます。設備投資不要のかんたん導入、安価な「ドライバー健康管理サービス」です。 (<a href="https://www.withus-group.com/pdf/180731_serviceleaflet.pdf">https://www.withus-group.com/pdf/180731_serviceleaflet.pdf</a>)</p>	(株)ウイズアス (03-6435-5570)	
睡眠品質解析ソリューションAIPulse	<p>ベッドのマットレスの下に設置するパッド型の非接触センサーで睡眠時の心拍、呼吸、体動をモニタリングします。データはスマートフォンではなく安全な専用デバイスなので、お客様のスマートフォン等にアプリを入れたりネットワーク設定したりする必要はありません。手軽にウェブサイトで閲覧できる睡眠品質、睡眠時呼吸障害等の解析結果は国内外の30万人の臨床データに基づいており、医療機器やポリソムノグラフィ(PSG)と90%以上の相関が確認されている精度を誇ります。 記録中の睡眠履歴の一覧表示により、週間単位等での睡眠傾向を知ることができます。睡眠状態の改善には、非接触でストレスのない機器で継続したモニタリングをすることがポイントです。長期間継続して睡眠データを収集することで心臓・脳の血管の健康状態、睡眠時呼吸障害の傾向を把握し、心拍数の突然の変化による心臓・脳血管の病的症状の発現兆候を捉える一助になります。 (<a href="https://www.aipulse.com.tw/portal/ja/products-2">https://www.aipulse.com.tw/portal/ja/products-2</a>)</p>	(株)コヴィア 新規事業企画室 (050-5822-5819)	
電子瞳孔計 (DK-100)	<p>寝不足は睡眠時間だけでは正確にはわかりません。年齢、個人差によって変わります。 電子瞳孔計で自律神経を測定すると、寝不足の状態が測定できます。 覚醒が続いて青斑核のノルアドレナリン枯渇が自律神経に現れるからです。 6秒で測定できます。 ( <a href="http://www.scalar.co.jp/">http://www.scalar.co.jp/</a> )</p>	スカラ(株) (03-3348-0181)	
SensingWave (1803CI)	<p>ベッドのマットレスの下に敷き、電源をコンセントに入れるだけで、非接触で心拍・呼吸・寝返りを正確に記録し「睡眠の質(深い/浅い)」が計測できる睡眠分析センサーです。ベッドマットレスは20cmの厚さまで対応可能。データはリアルタイムにクラウドで確認可能です。日付を指定して過去のデータも見ることができます。ドライバーの健康管理に活用できます。 <a href="https://www.toppan.co.jp/news/2018/03/newsrelease180328.html">https://www.toppan.co.jp/news/2018/03/newsrelease180328.html</a></p>	凸版印刷(株) (03-3835-6462)	

<p>スマ・ロケ Healthcare</p>	<p>脈拍計速機能付活動量計「PS-100」から得られた脈拍他データをスマートフォンと連動しサーバへ通知。運転者の脈拍・睡眠・運動量などのデータが、リアルタイムに管理拠点で確認できるほか、データとして集計され必要なときにいつでも出力が可能。 (<a href="https://www.trypro.co.jp/動態-健康管理システム-スマロケ-health-care/">https://www.trypro.co.jp/動態-健康管理システム-スマロケ-health-care/</a>)</p>	<p>(株)トライプロ (03-6804-0908)</p>	
<p>リングO2 (600-00857-NCI)</p>	<p>長時間測定に適したパルスオキシメータです。超小型軽量の本体とリング式センサにより、装着感が気になりません。 睡眠時の動脈血中酸素飽和度、脈拍数、体動を測定することができ、睡眠時無呼吸症候群などの睡眠時の状態が分かります。 無料のスマートフォンアプリにデータを転送してドライバーの自己管理に使用できます。別売のPC用データベースプログラムを用いると複数のドライバーのデータを一括管理する事が出来ます。アプリでもデータベースプログラムでも一晩のデータのトレンドグラフや長期間のデータのトレンドグラフが表示され、気づかない変化を見える化してくれます。ドライバーの健康管理をサポートする事が出来ます。 このパルスオキシメータは医療機器として承認されています。(認証番号: 230AGBZX00019000) (<a href="http://ringo2.jp/">http://ringo2.jp/</a>)</p>	<p>(株)ニューロシューティカルズ (03-3818-6622)</p>	
<p>眠りSCAN (NN-1110)</p>	<p>布団やマットレスの下に敷くだけで、運転者の睡眠状態が測定できる。付属の簡易ソフトを用いて、睡眠時間や中途覚醒時間等の各項目及び総合判定でA～Dの4段階判定を行うことで、睡眠習慣の改善の課題を明確にできる。加えて、1時間あたりの睡眠時無呼吸の回数(参考値)も測定、表示できる。 (<a href="https://www.paramount.co.jp/learn/reductionworkburden/nemuriscan">https://www.paramount.co.jp/learn/reductionworkburden/nemuriscan</a>)</p>	<p>パラマウントベッド (株) (03-3648-1077)</p>	
<p>ActiveSleepANALYZER (NN-1020)</p>	<p>布団やマットレスの下に敷くだけで、装着物やスマホが無くても運転者の睡眠状態が測定できる。スコア化された複数の運転者の睡眠データをPCの一覧画面で確認でき、睡眠習慣の課題を明確にして適切なアドバイスを提供。同時に心拍・呼吸・体動のデータも確認でき、運転者の健康状態の変化を確認できる。 (<a href="https://activesleep.jp/asa/">https://activesleep.jp/asa/</a>)</p>	<p>パラマウントベッド (株) (03-3648-1077)</p>	
<p>脳波センサー HARU (EEG-S1)</p>	<p>高い精度と使い易さを備えた脳波計。国立研究開発法人による全国数万人規模の睡眠実態調査にも採用されるなど、睡眠計測脳波計でトップクラスの実績を誇る。 医療レベルの細かい粒度かつ網羅的な睡眠解析レポートが睡眠の質を可視化・定量化。睡眠改善アドバイスが具体的な改善策を提示、セルフケアを促進。 ご要望に応じて個人/グループ単位の比較分析や統計解析も可能。 (<a href="https://sleep.pgv.jp">https://sleep.pgv.jp</a>)</p>	<p>PGV(株) (03-6262-7745)</p>	

<p>簡易疲労・ストレス測定システム (VM500) (MF100)</p>	<p>スマートフォン・タブレットのアプリで運転手の「疲労・ストレス測定」が可能な、小型の健康管理デバイス。小型・軽量・安価・簡便に、疲労とストレスの測定ができるシステム。点呼時、遠隔地からの測定・評価が可能。生体データを用いて運転手の疲労・ストレス評価を行い、運転管理責任者はサーバーから測定結果を引き出しの評価が行える。 (<a href="https://www.fatigue.co.jp">https://www.fatigue.co.jp</a>)</p>	<p>(株)疲労科学研究所 (06-6308-1190)</p>	 <p>VM500 MF100</p>
<p>Fitbit Inspire HR</p>	<p>国内圧倒的シェアを誇るウェアラブル端末。24時間装着し、睡眠、心拍数、歩数を測定します。睡眠傾向を睡眠ステージ別に知ることができ、健康管理の為に睡眠の質を上げる目安になります。また、心拍の変化を日々記録することで自分では気づかない体調の変化を知ることができます。 (<a href="https://www.fitbit.com/jp/inspire">https://www.fitbit.com/jp/inspire</a>)</p>	<p>富士通エフ・アイ・ピー(株) 公共サービス営業部 (03-5730-0723)</p>	
<p>簡易疲労計測評価システム FHM Safety for Windows</p>	<p>パソコンを使用して運転者の疲労度(フリッカー値)を計測(約50秒)し、各人の過去の計測データと比較して疲労度を評価して表示します。また管理者機能として、複数の運転者の計測結果を解りやすく一覧表示したり、計測結果をデータとして出力することができます。 (<a href="https://www.trypro.co.jp/疲労度測定管理システム-fhm-safety">https://www.trypro.co.jp/疲労度測定管理システム-fhm-safety</a>)</p>	<p>フリッカーヘルスマネジメント(株) (090-6977-8417)</p>	
<p>myBeat ホームECG (862-0010)</p>	<p>本製品は、本体から送信した心電図信号を携帯端末(スマートフォン、タブレット等)で受信し、携帯端末内の専用アプリを介して心電図信号をクラウドサーバーへ転送・保存する。測定後、クラウドサーバーに保存された心電図信号を専用アプリで心電図波形として表示する。心臓疾患など日常の健康管理が把握できる。 (<a href="http://www.uniontool.co.jp/product/sensor/index_01.html">http://www.uniontool.co.jp/product/sensor/index_01.html</a>)</p>	<p>ユニオンツール(株) 第三営業部 特機課 Tel: 03-5493-1022 Fax: 03-5493-1014</p>	
<p>携帯型心電計 カード・ガードCG-2100</p>	<p>必要な時にいつでも・どこでも自分で心電図を記録し、電話/携帯電話(スマートフォン・ 아이폰含む)でコールセンターに伝送して、その結果を得ることが出来る。  使用法は、捜査容易性に重点が置かれており、必要な時に右手のひらと胸部(又は左手のひら)の双極誘導で心電図が簡単に記録できる。  (<a href="http://www.heartcare-l.jp">http://www.heartcare-l.jp</a>)</p>	<p>メーカー ライフウォッチ・ジャパン(株) (03-6326-4325)  問合せ先 ハートケアライフサポート(株) 首都圏サポートセンター (045-595-9610)</p>	