

## 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追加対象機器

## 1. ITを活用した遠隔地における点呼機器

機器名称	機器の概要	メーカー
アルキラー点呼 (型式: Call-Alkiller)	遠隔地においても『いつ・どこで・だれが』点呼を行ったかをPCの専用ソフトで一元管理。スマートフォン、タブレットもしくはパッドを使いリアルタイムで運転者の顔と声を確認しながら点呼を実施。当社のソフトウェアにより、ドライバーのアルコール測定中の動画は、点呼記録とともにPCに自動記録。検索・印刷も容易に出力可能。	株式会社 パイ・アール
WebSERVE/物流統合ソリューション(IT点呼) (型式:A296CP4P)	動画カメラ・アルコール検知器をPCに接続し、対面点呼だけでなく離れた遠隔地間のIT点呼が、リアルタイムでの映像・音声により実現。アルコール数値や映像、会話状況により運転手の疲労状況等を認識。IT点呼による遠隔地からの確実な点呼が可能。点呼の結果はデータベースで一元管理し、過去の点呼記録をいつでも検索・参照・印刷でき、自動録画機能によりその時の点呼状況を確認することが可能。	株式会社富士通システムズ・イースト

## 2. 運行中における運転者の疲労状態を測定する機器

機器名称	機器の概要	メーカー
ミュールン・スリープバスター (型式:0068E0000)	【仕様変更】 型 式 : (新)0068E0000 ← (旧)0068D0000 変更内容 : 機器画面の一部変更及び機能の追加を行ったもの。	株式会社 デルタツーリング
ヒュータコ (型式:0069A0000) (スリープバスター用運行管理ソフト)	スリープバスターのデーターを「ヒュータコ」を用いてパソコンに取り込むことで、運行時間内の運転手の緊張・集中度合と覚醒水準の低下度合及び疲労度合が表示可能。	

## 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	機器の概要	メーカー
オムロン ねむり時間計(※) (型式:HSL-001)	本体を枕元に置き、セットボタンを押すと測定をスタート。センサーが、寝返りなどによる寝具の動きを検知し寝ついた時刻を判断。起床時にセットボタンを押すことで測定が終了し寝ついてから起床までの睡眠時間を表示する。また、アラーム設定時間前からセンサーが体の起き出したことを検知するとアラームを鳴らす「スッキリアラーム」機能を搭載。朝、起きやすいタイミングでアラームを鳴らす。Androidスマートフォンアプリ「ねむり体内時計」にデータ転送すると、測定記録を表示・管理し、体内時計の調整をサポート。	オムロンヘルスケア株式会社
オムロン ねむり時間計(※) (型式:HSL-002C)	本体を枕元に置き、セットボタンを押すと測定をスタート。センサーが、寝返りなどによる寝具の動きを検知し、寝つくまでの時間や睡眠中の寝返り、目覚まし鳴ってから起床までにかかった時間などを測定。起床時にセットボタンを押すことで測定が終了し寝ついてから起床までの睡眠時間を表示する。アラームを鳴らす「スッキリアラーム」機能を搭載。朝起きやすいタイミングでアラームを鳴らす。Androidスマートフォン、iPhone用アプリ「ねむり体内時計」に測定データを転送すると、測定記録をグラフでチェック・管理することが可能。	オムロンヘルスケア株式会社
USB通信トレイ<(※)> に対応> (型式:HHX-IT3)	USB通信トレイを使うことで、パソコンによるデータ管理が可能。	オムロンヘルスケア株式会社

オムロン睡眠計 (型式:HSL-102-M)	ベッドサイドに置くだけで、体に触れることなく眠りを測定。電波センサーで胸の動きや体動をとらえ、睡眠/覚醒を判定する。また、音の大きさ・長さ・頻度により、いびきの有無を判定。その測定精度はPSG(睡眠ポリグラフ検査)との総睡眠時間の相関が認められている。 ※使用している電波センサーは、災害時の救助活動に使用されているものと類似の技術を応用したもので、眠りの状態を布団に入ったまま測定する。	オムロンヘルスケア株式会社
米国A.M.I社製 生活パフォーマンス測定ユニット (米国A.M.I社製マイクロ・モーションロガー時計型アクティグラフ)	腕時計式の測定センサー(マイクロ・モーションロガー時計型)約30gを装着するだけで、自動的に睡眠/覚醒判別並びに日常生活行動様式を自動検知、記録並びに眠気発生確率、疲労状態を数値とグラフで表示できる機能を有する。	米国A.M.I社 (日本総代理店 サニタ商事株式会社)
スリープレコーダ (型式:SD-102)	複数の感圧センサーを有したシートを、体の下に敷いて寝るだけで、呼吸時の胸郭運動、腹部運動に伴う体圧変化を検出可能。これにより、睡眠中に無呼吸や低呼吸が生じた際には、胸郭、腹部の運動パターンの変化を感知し、無呼吸や低呼吸として検出。その他、離床、体位変化、体動も検出可能。SD-101に対して小型化。	株式会社 デンソー
スリープアイ (型式:GD700)	複数の感圧センサーを有したシートを、体の下に敷いて寝るだけで、呼吸時の胸郭運動、腹部運動に伴う体圧変化を検出可能。これにより、睡眠中に無呼吸や低呼吸が生じた際には、胸郭、腹部の運動パターンの変化を感知し、無呼吸や低呼吸として検出。その他、離床、体位変化、体動も検出可能。SD-101に対して小型化。	株式会社 デンソー

#### 4. 運行中の運行管理機器

機器名称	機器の概要	メーカー
SRVDigitacho (型式:M610)	デジタルタコグラフ及びドライブレコーダー体型機器。 運転の「クセ」を教えてくれるセイフティレコーダシリーズでカメラ2ch、常時記録対応。	株式会社 データ・テック
SRVDigitacho N (型式:M612)	デジタルタコグラフ及びドライブレコーダー体型機器。 運転の「クセ」を教えてくれるセイフティレコーダシリーズでカメラ2ch、デジタル取得情報のカードレス運用対応。	株式会社 データ・テック
EarthDriveロジタコ (型式:DTU-1)	運行データをSDカードに保存し、事務所の専用解析ソフトに取り込むことにより運行グラフを作成。運行グラフは時間毎の速度・走行距離・1日の最高速度を表示。また、運行の距離・時間、休憩時間、最大連続走行時間の把握が出来るため過労になり得る運転を確認することが可能。	株式会社 システック
DTS-C1A (型式:FV710C1A)	通信モジュールを内蔵しているため、メモリーカードが不要。車両の運行情報や位置情報、温度情報など、各種データをリアルタイムで通信する。 各拠点の運行データをいつでも確認でき、必要単位での情報集約が可能。	株式会社 トランストロン
DTS-C1MA (型式:FV710C1MA)		株式会社 トランストロン
DTS-C1XA (型式:FV710C1XA)		株式会社 トランストロン
DTS-C1DA (型式:FV710C1DA)		株式会社 トランストロン
DTS-C1MDA (型式:FV710C1MDA)		株式会社 トランストロン
DTS-C1XDA (型式:FV710C1XDA)		株式会社 トランストロン

GFIT (型式:FD-1000)	車両の運行データをメモリーカード(SDカード)に記録し運行記録を保存。さらに本体にはデータリカバリ機能を搭載。万が一のSDカード破損にも復元が可能。 車内では音声ガイダンスによるリアルタイム警告にて運転指導を行う。事務所側では、保存データを元に運行データの集計・分析だけでなく「運行指示書/報告書」や「拘束時間管理」が運転手ごとに即座に分析・出力を行うことが可能。	株式会社ファイン フィットデザイン
DRT-7000 (型式:DRT-7100A)	デジタコ・ドラレコタイプで、KDDI(A)、ドコモ(F)通信モジュールを搭載しデータを送信。また事務所PCからデータ送信。 インターネット経由でサーバーから動態管理)及び運行ログによる各種解析情報取得が可能。	株式会社 堀場製作所
DRT-7000 (型式:DRT-7100F)		株式会社 堀場製作所
DRT-7000 (型式:DRT-7500A)	KDDI(A)、ドコモ(F)通信モジュールを搭載しデータを送信。また事務所PCからデータ送信。 インターネット経由でサーバーから動態管理)及び運行ログによる各種解析情報取得が可能。	株式会社 堀場製作所
DRT-7000 (型式:DRT-7500F)		株式会社 堀場製作所
HIT-802 (型式:HIT-802GA)	KDDI通信モジュールを搭載しデータを送信。 インターネット経由でサーバーから動態管理及び運行ログによる各種解析情報取得が可能。	株式会社 堀場製作所
HIT-802 (型式:HIT-802G)	フォーマカードを搭載すればデータを送信。 インターネット経由でサーバーから動態管理及び運行ログによる各種解析情報取得が可能。	株式会社 堀場製作所
エコドライブナビゲーションシステム (型式:MHS-03DT)	エコドライブナビゲーションシステム「MHS-03DT」はデジタコ機能を搭載し、ドライバーの運転操作に着目して、車両性能や走行データより、リアルタイムにより運転操作を解析し、より安全で経済的かつ環境負荷の少ない走行ができるようドライバーにナビゲートします。さらに、運行管理業務に欠かせない車両情報をすべてカバーし、ASPサービスによる物流マネジメント端末としての機能を有しています。	ミヤマ 株式会社