
**現場点検記録作業のハンズフリー化を実現する
電子操業日誌「PlantLogMeister」新メニューを開発
- 「モバイル点検パッケージ」にヘッドマウントデバイス対応オプションを追加 -**

東芝三菱電機産業システム株式会社(以下、TMEIC)(社長:山脇 雅彦)は、電子操業日誌「PlantLogMeister(プラント・ログ・マイスター、以下PLM)」*1のシリーズ製品である「モバイル点検パッケージ」のオプションメニューとして、ヘッドマウントデバイスを使った音声入力操作機能を開発し、2021年2月より販売開始しました。ハンズフリー化により工場・プラントの現場点検作業の効率化に貢献します。

「モバイル点検パッケージ」は、工場・プラントの運転日誌のデジタル化を支援する「PLM」シリーズ製品のひとつで、工場・プラントにおける現場点検の記録をモバイル端末で入力し、管理するサービスです。点検作業の現場からは、さらなる作業効率向上のため、現場設備の点検作業と、モバイル端末操作を同時に対応する音声入力操作によるハンズフリー化の要望が高まっていました。

今回、「モバイル点検パッケージ」がヘッドマウントデバイス(RealWear社 HMT-1、HMT-1Z1*2)を使った音声入力操作に対応しました。点検情報の入力と送信、資料確認といった現場点検記録作業をハンズフリーでできるようになり、業務の効率化に貢献します。今回開発した「モバイル点検パッケージ」の特長は以下となります。

<製品の特長>

1. 点検情報の入力と送信、資料確認がハンズフリーで対応可能

これまでモバイル端末で利用可能だった主要機能がヘッドマウントデバイスによる音声入力操作に対応しました。点検記録の入力や送信だけでなく、運転日誌をはじめとする各種資料の確認などを全てハンズフリーで行うことができます。また、カメラも搭載しているため、撮影や点検情報に写真を挿入する操作もハンズフリーで対応可能です。特に、現場点検中に異常個所があった場合などに、点検項目と紐づけて視覚情報を記録できるため、その後の迅速な対応や原因究明に役立ちます。

音声入力操作に対応する主な機能は以下となります。

- ・点検スケジュールに応じた点検チェックシートのダウンロード/アップロード
- ・点検情報入力(数値、ラジオボタン選択[例:異音やボルトの緩みの有無]、テキスト、時刻)
- ・写真撮影および点検情報への写真の挿入
- ・運転日誌/引継情報の閲覧
- ・作業指示書、図面といった関連ドキュメント閲覧

2. ハードな現場環境の点検作業効率化を支援

製造現場の中には、粉塵の多い現場や、雨天時の考慮が必要な屋外現場、および可燃性ガス・蒸気を取り扱っている工場・プラントもあります。今回対応したヘッドマウントデバイスは、防爆/防水/防塵性能を備え、高温下や騒音下での作業に対応しています。そのため、これらハードな現場環境でも「モバイル点検パッケージ」を活用することで、点検作業の効率化が可能です。さらに、ハンズフリー化すること

で、ハードな環境下での作業時間軽減や安全確保につながります。多種多様な製造現場に対応することで、現場点検作業のDX(デジタルトランスフォーメーション)実現を支援します。

産業第一システム事業部 産業第一営業部長 北中 快昌 コメント:

「2011年に販売を開始したPLMはお客様の声に応えるかたちで最新技術を取り入れ、バージョンアップを繰り返し、進化を遂げてきました。今回も製造現場の要望を受け、ヘッドマウントデバイスを採用したハンズフリー化メニューを開発しました。今後もDXによる製造現場の業務効率化を支援する製品・サービスの提供に努めてまいります。」



ヘッドマウントデバイスのモバイル点検パッケージ操作画面

*1 「PlantLogMeister」は東芝三菱電機産業システム株式会社の日本における商標です。

「モバイル点検パッケージ」に関する製品の詳細は以下を参照ください。

https://www.tmeic.co.jp/product/industries/process/solution/mobile_inspection/

*2 音声認識による 100%ハンズフリー操作が可能なスマートグラス。95dB 雑音環境でも利用可能。IP-66 レベルの防塵、防水、耐衝撃性を備える。HMT-1Z1 のみ防爆対応。「RealWear」、「HMT-1」、「HMT-1Z1」は RealWear, Inc. の登録商標です。

報道関係からのお問い合わせ先

東芝三菱電機産業システム株式会社 経営企画本部 ブランド企画グループ <https://www.tmeic.co.jp/>

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEiC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えるために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。