

2012年3月8日

株式会社日立ソリューションズ

## 拡張現実(AR)技術を活用した「現場『見える化』システム」を販売開始 Android 端末上での直観的な操作により作業の迅速化を実現


株式会社日立ソリューションズ(本社:東京都品川区、取締役社長:林 雅博/以下、日立ソリューションズ)は、拡張現実(AR)技術を活用し、Android 端末に映した現場映像に業務システムのデータを重ね合わせて表示・活用することで、フィールド業務を迅速化する「現場『見える化』システム」の販売を、3月9日より開始します。本製品では、AR 技術により分かりやすい情報確認画面を表示し、Android 端末だけで情報の参照やメモ・画像・動画の入力を行うことにより、作業スピードを向上させます。また、作業現場で入力された情報を、本部やその他の現場から即時に共有することができるため、迅速な情報収集や作業進捗のリアルタイムな把握を実現します。

現在、企業においてスマートフォンやタブレット端末の有効な活用法が模索されており、設備の保守作業や顧客訪問業務などのフィールド業務において社内に蓄積されている業務データ(設備情報、顧客情報、地域情報など)を直観的に把握するニーズが拡大しています。AR は、スマートフォンなどに映し出された現実の風景に、情報を重ね合わせて表示する新しい技術であり、位置情報に紐づけられた情報を分かりやすく可視化する運用方法として注目されています。

こうした背景の下、日立ソリューションズでは、Android 端末上で現場映像と業務データを連携させて、位置情報に紐づいた情報を可視化することで、業務システム上にある情報の参照や作業現場での入力を容易にする「現場『見える化』システム」の提供を開始します。「現場『見える化』システム」は、Android 端末のカメラにより対象物の映像を表示するだけで、自動的に端末の位置や方向を解析して対象物の情報を映像上に表示するため、利用者の直観的な操作が可能となり、また、Android 端末の優れた操作性を生かして、外出先から業務システム上のデータを参照・登録することができるため、業務の迅速化、効率化が図れます。本システムは地理情報システム(GIS)を基盤としており、AR 技術と GIS を連携させることで、位置に紐づいた情報の正確かつ分かりやすい表示を実現しました。



図1:「現場『見える化』システム」の画面

 株式会社 日立ソリューションズ

本社 〒140-0002東京都品川区東品川四丁目12番7号

本社別館 〒108-8250東京都港区港南二丁目18番1号

Tel:03-5780-2111 ホームページ: <http://www.hitachi-solutions.co.jp/>

日立ソリューションズ

## ■ 「現場『見える化』システム」の主な特長

### 1. AR技術とAndroid端末の優れたインターフェースにより直観的な操作が可能

AR技術を活用して業務システムの情報を分かりやすく可視化することで、作業現場での直観的な操作が可能となり作業負担を軽減します。また、Android端末の優れた操作性を生かして作業記録や作業現場で感じる気づきをメモ・画像・動画などで容易に入力でき、これまでなかった詳細な情報の収集を促します。

### 2. リアルタイムな現場情報の把握と蓄積された情報の分析が可能

本製品により持ち運びが容易なAndroid端末上で現場映像と業務データを連携し、作業現場と本部で情報を活用することで、設備管理や営業活動、地域の情報収集、物件調査業務などにおいて迅速な判断、対応を支援します。

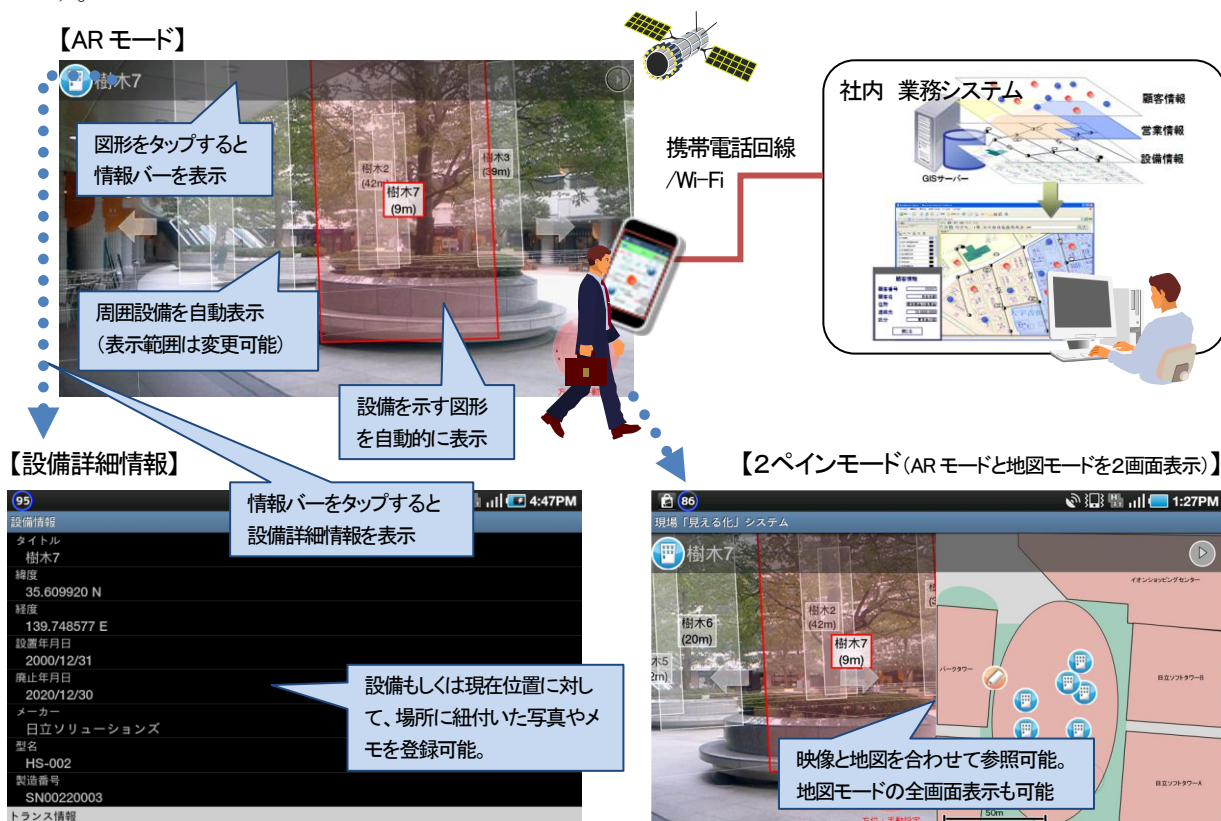


図2: 「現場『見える化』システム」の概要

## ■ 利用例 ～電柱など屋外設備のメンテナンス業務に活用～

屋外設備の保守点検業務において、従来は設備確認のために設備管理台帳を持ち出す必要がありましたが、「現場『見える化』システム」を活用することで、工事対象の電柱に関する図面や管理台帳などの詳細情報をAndroid端末から確認できます。そのため、作業現場に設備管理台帳を持ち込む必要がなく、Android端末を保持するだけで、作業に取り組むことができます。修繕結果の写真、作業報告書の登録を同じ画面上で行い、作業員が登録したデータは、他の現場作業員や管理者からAndroid端末や社内PCを使って確認できます。設備管理データを部署間で共有することで設備の予防保守や的確な修繕判断が容易になります。また、報告書作成の作業負担軽減などが図れ、設備管理業務の効率化を実現します。

## 株式会社 日立ソリューションズ

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川四丁目12番7号  
 本社別館 〒108-8250 東京都港区港南二丁目18番1号  
 Tel:03-5780-2111 ホムページ: <http://www.hitachi-solutions.co.jp/>

日立ソリューションズ

- 動作可能OS:Android2.2, 2.3に対応

## ■ 価格

製品名	内容	標準価格(税込)
現場「見える化」システム	Android端末ライセンス	31,500円 / 1端末

※前提基盤として「GeoMation」が必要です。

- 販売開始時期:2012年3月9日

- 製品紹介URL:<http://www.hitachi-solutions.co.jp/setsubicamera/>

## ■ 前提システムの「GeoMation」について

地図の拡大、縮小、回転、スクロール、レイヤ表示制御などが可能となる GIS 基盤です。地図上に、設備情報や営業情報、顧客位置情報、統計情報などを表示できる地理情報システムであり、位置情報を生かした業務システムの構築が可能です。また、利用する市販地図を目的に合わせて選択できます。広い業務範囲で導入実績があり、「現場『見える化』システム」を業務に活用できる業務適応性のあるシステムです。

## <商品・サービスに関するお問い合わせ先>

ホームページ:<https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/> Tel:0120-571-488

## <報道機関からのお問い合わせ先>

担当部署: コーポレート・コミュニケーション本部 広報・宣伝部

担当者: 楨田、廣納

Tel:03-5479-5013 Fax:03-5780-6455 E-mail:[koho@hitachi-solutions.com](mailto:koho@hitachi-solutions.com)

日立ソリューションズは、お客様の業務ライフサイクルにわたり、オンプレミス・クラウド連携を始めとする豊富なソリューションを全体最適の視点で組み合わせ、ワンストップで提供する『ハイブリッドインテグレーション』を実現します。

- ※ 「Android」はグーグル社の登録商標です。
- ※ 「GeoMation」は、株式会社日立ソリューションズの登録商標です。
- ※ 記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

-----  
このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。  
-----

## ◎ 株式会社 日立ソリューションズ

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川四丁目12番7号  
本社別館 〒108-8250 東京都港区港南二丁目18番1号  
Tel:03-5780-2111 ホームページ:<http://www.hitachi-solutions.co.jp/>

日立ソリューションズ