

屋外現場の安全管理を高度化。ロボ AI カメラ遠隔操作アプリ「RoboVision」 最先端 AI ビジョンにより「超局地的な気象変化」をリアルタイム予測 ～カメラが見る“いまの空”から 30 分後を先読み。データに基づく気象アラートを提供～

ROBO-HI 株式会社(本社:東京都、以下「当社」)は、ロボ AI カメラの遠隔操作・視聴アプリケーション「RoboVision®(ロボビジョン)」に、最先端の AI ビジョンを活用した新しい気象情報表示機能を搭載したことをお知らせいたします。本アプリは、App Store および Google Play にて、本日よりダウンロード可能です。

本機能は、最先端の AI ビジョン技術でカメラ映像を通じて雲の形状や雨粒の落下、雷の閃光(パルス)をリアルタイムに検出する機能です。蓄積したデータから降雨確率や落雷リスクを算出するほか、設置場所で「激しい雨がいつ始まり、いつ止むか」を推定し、30分先までの状況をカウントダウン形式で表示します。これにより、RoboVision は単なる映像配信・遠隔操作ツールにとどまらず、建設現場の安全管理、屋外施設やイベントの運行判断など、天候に左右されるあらゆる屋外現場の意思決定を高度化する「インテリジェント・ローカル気象観測ステーション」へと進化しました。



「超局地的なリアルタイム気象予測情報表示機能」を搭載した RoboVision

【新機能開発の背景】

従来の一般的な天気予測アプリや気象レーダーは、広域のデータをもとにしているため、特定のスポットで発生するゲリラ豪雨や急な落雷などの「超局地的な変化」をリアルタイムに捉えることが困難でした。

今回、RoboVision に搭載された新しい気象機能は、カメラが設置されている「その場所」の視覚情報を AI が人間のように認識し、極めて精度の高い予測データをリアルタイムに提供します。

【本機能の注目ポイント】

本機能の最大の特徴は、従来の広域レーダーに頼る「予測」ではなく、カメラを通じて AI が現場の空をリアルタイムに「自律解析」する点にあります。独自のインテリジェントフィルタ技術により、太陽光の反射などの視覚的ノイズを徹底的に排除し、純粋な気象データのみを抽出。さらに、その場所ピンポイントでの豪雨の開始や終了を30分前から秒読み形式で予測可能にしました。これにより、屋外現場の安全管理や施設の運行判断における意思決定の精度を劇的に向上させます。

【新しい気象情報の3大特徴】

特徴	詳細機能とメリット
1. 人間のように天気を「見る」	遅延が発生しやすい一般的な地域レーダーレポートに依存せず、最先端 AI コンピュータビジョンがカメラを通じて空を分析します。雲の種類、形状、そしてその構造的な発達をリアルタイムに認識し、天候の変化を素早く察知します。
2. データに基づいた雨と雷の検証	AI が映像内の物理的な雨粒の落下や雷のパルス(閃光)をダイレクトに検出。降雨確率や落雷リスクをパーセンテージ(例:降雨確率 42%)で算出します。さらに、太陽光の角度と継続的に照合を行うことで、太陽光の反射やホコリ、飛んでいる昆虫などによる「誤報」をインテリジェントにフィルタリングし、純粹にデータに基づいた信頼性の高いアラートのみを提供します。
3. 30 分間の高精度予測	リアルタイムに蓄積された確率データを、スマートなナウキャストイング(短時間予測)サブシステムにフィードします。これにより、ユーザーが確認したい特定の場所で「激しい雨がいつ始まりそうか」、あるいは「いつ止みそうか」を推定し、30 分先までの状況を更新するカウントダウン形式で表示します。

【今後の展望】

この度の気象情報表示機能の追加により、屋外作業の安全管理、施設の運行判断、イベント運営など、天候に左右されるあらゆる現場において、より迅速で正確な意思決定が可能になります。当社は今後も、AI とロボティクス技術の融合により、社会の安全性と利便性の向上に貢献してまいります。

【本機能のご利用方法および導入について】

アプリのダウンロード: 本日より、本機能が追加された最新版の「RoboVision」アプリが App Store および Google Play にてダウンロード可能です。サンプル動画など、詳しくは WEB ページをご覧ください。

<https://www.rob-hi.jp/rob-hi/robovision>

【お問い合わせ】

下記お問い合わせフォームよりご連絡ください。

ROBO-HI 株式会社 営業部

お問い合わせフォーム: https://www.rob-hi.jp/contact/other_contact

【ROBO-HI 株式会社】

「ロボを社会インフラにする」というビジョンのもと、創業以来培ってきた幅広いロボ技術・遠隔監視/制御技術を基に、世界中のロボが最大限の性能を發揮できる AOS(自律運用 OS)

『ROBO-HI® OS (ロボハイ® オーエス)』をスマートシティ・スマートエアポート・スマートホスピタルへと全国展開しています。生活を豊かにするライフモビリティ『RakuRo® (ラクロ®)』、『DeliRo® (デリロ®)』、『PATORO® (パトロ®)』、空港や広い施設で活躍するインダストリアルモビリティ『RoboCar® (ロボカー®)』と、『ROBO-HI® OS』の連携によって省力化・省人化に貢献してまいります。

所在地: 東京都中央区晴海 1-8-8 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーW 棟 14F

代表者: 代表取締役社長 谷口 恒

HP: <https://www.rob-hi.jp/>