

車両搭載可能な安全監視 AI カメラ 「EagleEye® II」レンタル開始

株式会社アクティオ

総合建設機械レンタルの株式会社アクティオ(本社:東京都中央区日本橋、代表取締役社長兼 COO:小沼直人、以下アクティオ)は、車両への搭載が可能な安全監視AIカメラ「EagleEye II」(イーグルアイツー)を、2021年5月11日(火)から本格的にレンタルを開始いたします。

「EagleEye II」は、検知する人までの距離を測定し、設定した危険エリアに応じて、光や音で危険を知らせるAIカメラです。目視では確認しづらい、人がしゃがんだ状態の検知や、バイクや自転車に乗っている人の検知、また、夜間の人物検知など、さまざまな状況での検知が可能です。設定したエリアに人がいることを検知すると、段階的に緑、黄色、赤の3つのランプが光り、最も近い赤ランプのエリアでは、光とともに警報音を発し危険を知らせます。

「EagleEye II」は、画像処理技術、映像処理プロセッサー(ISP)、レンズ歪み補正、画像鮮明化技術などを搭載、事前にディープラーニングの開発環境で人物の学習と誤検知軽減学習を行い、学習結果を FPGA※¹ で画像認識(推論)のみを行わせるシステムを内蔵しています。「EagleEye II」は、独自の畳み込みニューラルネットワーク(CNN)※² を搭載しているため、全てエッジで行う事が可能で、クラウドや GPU※³ サーバーなどの通信・ネットワーク接続設備不要です。AI(ディープラーニング)の推論エンジンで立位、転倒、座位、体の一部が見えない状態などの複雑な、あらゆる姿勢の人物をリアルタイムに検出することを可能にしました。



【設置例】



【本体】

アクティオは今後も「レンタルティンク」のノウハウを活かし、さまざまな安全対策製品やサービスを提供していきます。

■「EagleEye II」の特徴

- ・建設機械、産業用車両に取り付け可能
- ・強力な磁石で設置
- ・電源はシガーソケット(24V)
- ・検出範囲は水平 120°、垂直 90°、距離 10m
- ・取り付けで水平から下向き 50°まで角度調整可能
- ・電気信号は赤、黄色、緑の 3 色
- ・検知エリア設定、感度設定が可能
- ・防水防塵筐体
- ・使用温度は 0 度から 55 度まで、酷暑の屋外での使用可能
- ・ステレオカメラで正確に人物までの距離を測定
- ・アナログモニターは最大4つのカメラの表示が可能
- ・パネル PC を建機に別途取り付ければ、タッチスクリーンでの検出距離や検出エリアなどの設定が可能
- ・パネル PC には、検出結果を 8 インチモニターで映像確認する録画機能付き
- ・NETIS^{※4} 登録製品 KK-200027-A

■使用方法イメージ



※1 回路を自由に書き換えられる半導体

※2 脳の神経を模した回路

※3 画像処理装置

※4 国土交通省が運営する「新技術情報提供システム(NETIS)」データベース

■「EagleEye II」製品仕様

商品コード		R6T
メーカー		株式会社レグラス
検出範囲	(m)	1.0~10
検出水平視野角	(度)	120
対応電圧	(V)	12~48
使用温度	(℃)	0~55
防水防塵		IP66
振動試験		JISD1601
寸法(D×W×H)	(mm)	247×217.8×154
質量	(kg)	4.3

■アクティオが展開する“レンサルティング”とは



アクティオのコンセプトである「レンサルティング」は「レンタル」と「コンサルティング」を合わせた造語で、商標登録しています。会長の小沼光雄は著書の中で次のように紹介します。『従来、建機の世界では「つくる」「売る」という要素が主だったところに、「知恵やノウハウをプラスして貸す」という新たな価値提案をビジネスとして行ったわけです』(算数とハートの経営 2014年 幻冬舎)。現在の建設機械は、非常に高度化しており、せっかくの機能も、現場で最大限に活用することは難しくなっています。目的を果たすため、状況に応じてどの機能をどのように使うのか。アクティオは単に機械を貸すだけでなく、専

門的なノウハウを持ってサポートします。建設機械を熟知する専門レンタル会社だからこそ可能な、しかしレンタルの枠組みを飛び出した提案型のサービスがレンサルティング。時代とともに、その意義を拡大し、進化を続けています。

【アクティオ公式サイト】<https://www.aktio.co.jp/>

【アクティオ Facebook ページ】<https://www.facebook.com/aktio.jp/>

■商品に関するお問い合わせ先

株式会社アクティオ エンジニアリング事業部 AP 部

担当者:本間・荒地

TEL:03-6666-2474