

データ収集の要

CaaS-AI[®]

Camera as a Service

CaaS-AIには、カメラ本体に搭載されている「エッジAI」とVIXクラウドに搭載されている「VIX-AI」があります。

AI エッジAI

簡易的なデータ取得やコスト低減を図りながらAIを用いたい際に有効

ライン通過カウント



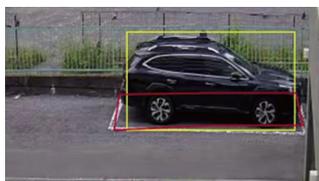
- ・設定ラインをまたいだ物体の数をカウント
- ・入退室の差を計算して、混雑状況も把握可能

エリア内混雑カウント



- ・設定エリア内に滞留する
- ・物体の数をカウント
- ・エリア内の混雑状況把握が可能

違法駐車検出



- ・設定エリア内にバイクや自動車が駐車した際にアラートを発報可能

徘徊検知



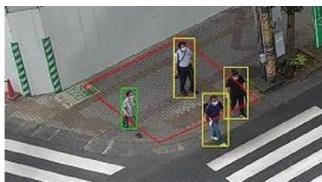
- ・設定エリア内に一定時間滞留している人物がいた際にアラートを発報可能

簡易ビデオメタデータ



- ・設定エリア内の人・自転車・バイク・自動車の属性情報を簡易的に検出

エリア内活動検知



- ・設定エリア内で動いている物体を検知し、アラートを発報することが可能

顔検出



- ・人の顔を検出し、検出した顔画像を確認可能
- ・顔認証レコーダと組み合わせることで顔認証が可能

その他機能

- ライン通過検知
- エリア侵入退出検知 他

VIX-AI (クラウドAI)

詳細な顔属性、データの集計・出力といった際に有効



通知



制御



顔や背景へのマスクング処理で
プライバシー保護も可能

属性解析

特長

- ・1台のカメラ画像から、4方向までの人流計測が可能
- ・性別や年齢など各種属性分析が可能
- ・時間ごと曜日ごとの集計が可能

富山市で採用 (52台)



人流解析

特長

- ・1台のカメラ画像から、4方向までの人流計測が可能
- ・時間ごと曜日ごとの集計が可能

平均誤差率は4.9%※の高精度

※鳥取市人流調査において、物理的遮蔽等が無く計測できた9台の平均値です。※検出率95%と105%の場合、共に誤差率5%としています。

鳥取市で採用 (12台)



その他 水位監視・交通量計測・エリア検知 他

IPカメラを「サブスク」利用 してみませんか？

交通量・人流^{など}
調査業務

イベント

防災・減災
対策

現場の
盗難対策

業務の効率化及び省人化、人手不足解消などの地域課題の解決とDX推進

100[V]電源を用意すれば、**設置したその日から遠隔で映像確認が可能**

サブスク利用パック

IPカメラ / 1台
ルータ / 1台
LTE SIMカード / 1台
LTE通信費 / 1利用月



オプション

クラウドAI解析・デジタルサイネージ

簡易型支柱(ポール)・LANケーブル

電源ケーブル・Wi-Fi設備

■ カメラ仕様の一例

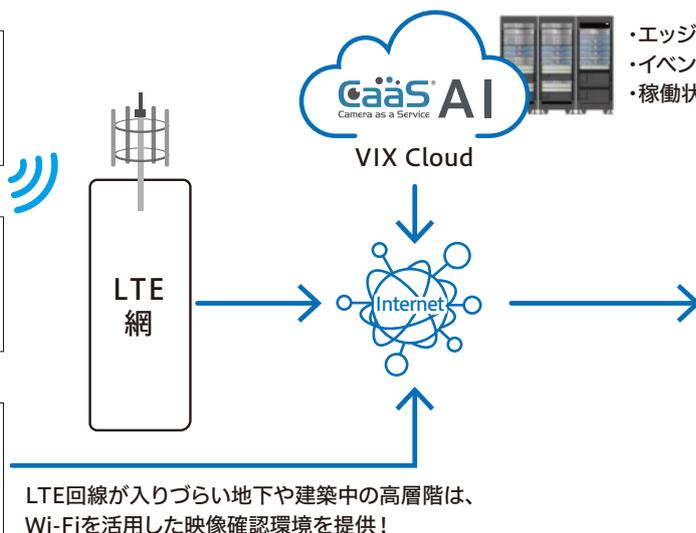
- *SONY製1/2.8"2メガピクセルCMOSセンサを搭載し、フルハイビジョン解像度(1920X1080)で撮影可能。
- *赤外線LEDを実装(夜間・照明のない環境でも撮影可能)
- *外部I/F装備(アラーム入出力、音声入出力、アナログ映像出力)
- *防水/防滴性能 IP67
- *ONVIF(PROFILE S)対応

■ デジタルサイネージ

- *防水/防滴性能 IP65
- *メディアプレイヤー内蔵のため、USB1つで映像コンテンツの表示可能

■ 簡易型支柱(ポール)

- *高さが約2.5メートルあり、機器の取り付け場所がない場合などへ、手軽に高所より撮影が可能



- ・エッジ端末管理
- ・イベント管理
- ・稼働状況管理

LTE回線が入りづらい地下や建築中の高層階は、Wi-Fiを活用した映像確認環境を提供!

専用アプリから映像確認可能
(PC・スマートフォン)



公式X



YouTube



Caas HP

アクティブ抑止カメラ HIC-SE400AD活用

課題

現場の資材置き場や施設設備における…

事故

盗難



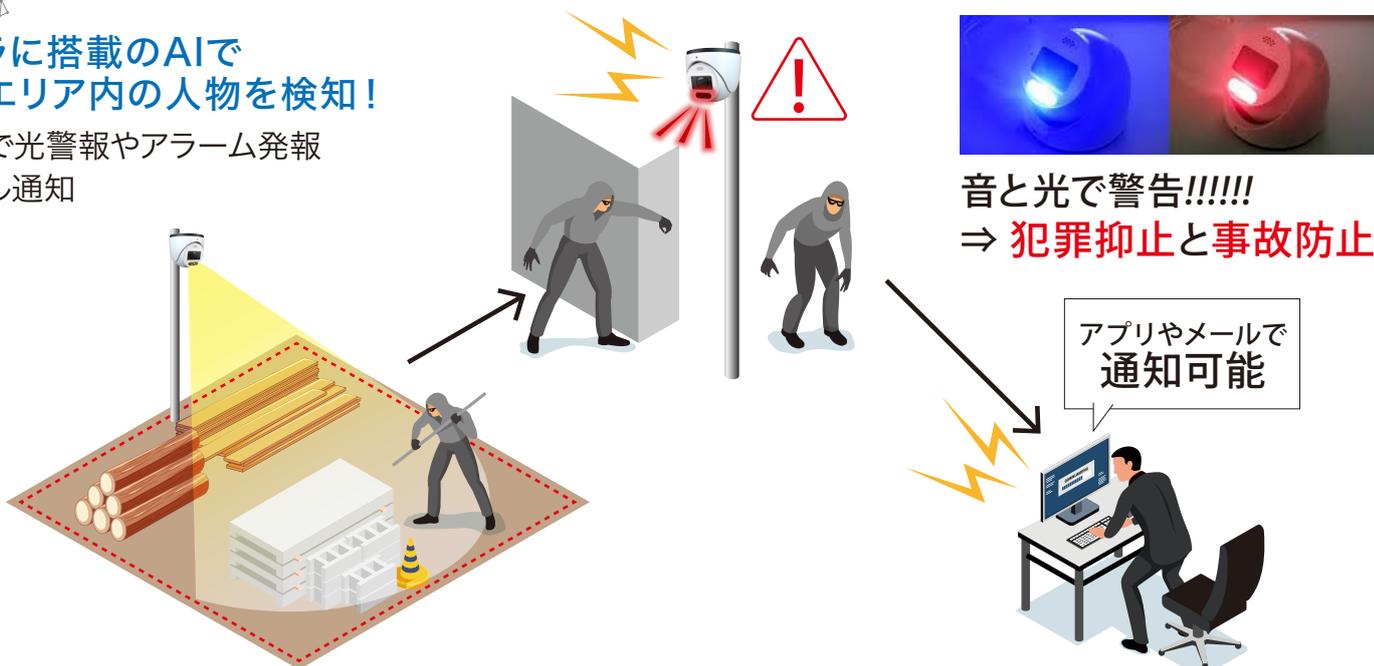
解決策

- ◆4メガピクセルの高解像度・高画質撮影
- ◆内蔵スピーカーによる音声、ブザーの警報機能
- ◆赤/青のLEDが点滅する光警報機能
- ◆赤外線LED搭載で照明の無い環境でも撮影が可能
- ◆「人間」「車両」のAI認識機能と検知機能を搭載（ライン越え検知、侵入/退出検知）
- ◆IP66の防塵/防水性能
- ◆micro SDカード録画対応

AI エッジAI

カメラに搭載のAIで設定エリア内の人物を検知！

- ・自動で光警報やアラーム発報
- ・メール通知



音と光で警告!!!!
⇒ 犯罪抑止と事故防止

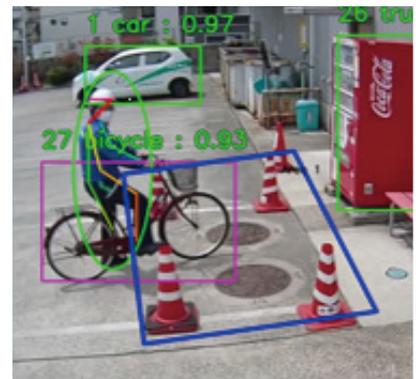
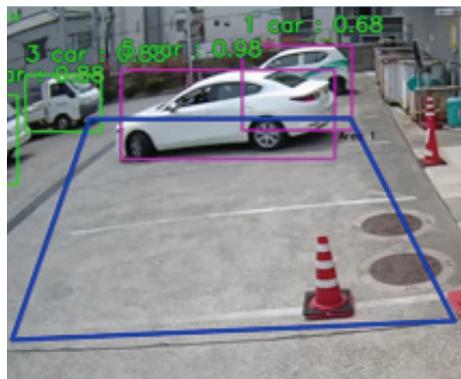
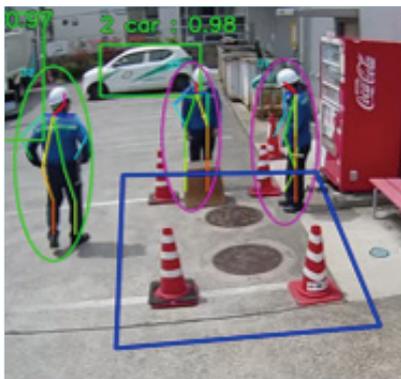
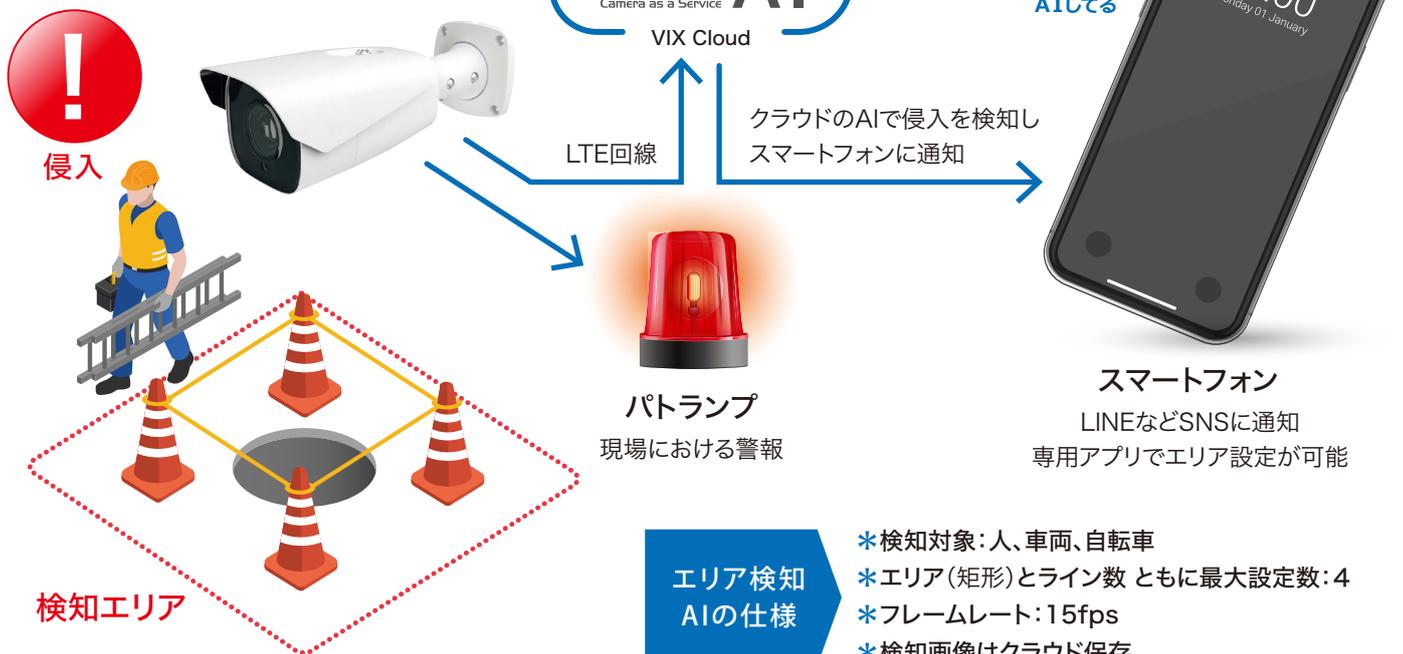
アプリやメールで通知可能

[AIカメラ活用システム]



VIX-AI(クラウドAI)

構成イメージ



公式X



YouTube



Caas HP

お問い合わせは

現場の作業状況を遠隔で把握

ウェアラブルカメラ

遠隔臨場検査、遠隔作業支援、巡回、点検などのスマートカメラソリューションを提供いたします。

ウェアラブルカメラ 2種を取扱い

現場等

最短12カ月～貸出可能



国内サーバ



4G/LTE通信



会議室等

遠隔で現場状況を確認



クラウド録画サービスに対応。遠隔地からでも常に現場映像を確認可能。映像はクラウドに保存されるため、作業の振り返りやエビデンスとしても活用でき、映像での工程レポート実演など、現場支援の可能性が広がります。

※同機種のみ同一のダッシュボードで管理可能

遠隔での作業支援



遠隔からの現場確認・監査に



屋内外問わずあらゆる現場に活用可能

IP67対応 / LEDライト搭載 / -20℃～+50℃で使用可能



建設現場



倉庫



製造ライン

ウェアラブルカメラ2種を取扱い

※詳細仕様、価格についてはお問い合わせください

貸出
販売

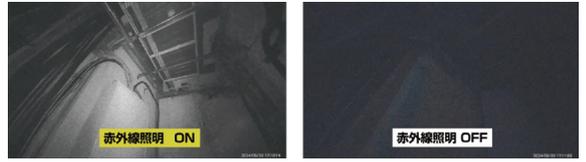
どこでもウォッチカメラ

国土交通省 新技術情報提供システム NETIS 登録製品

登録番号:KT-240064-A

【製品特長】

- * 遠隔で会話可能(交互通話)
- * 撮影中の映像を背面ディスプレイで確認可能
- * 赤外線対応「IRナイトビューモード」
- * クラウド録画サービス「antenna-eye」に対応



80.0mm



56.9mm

厚み:37.0mm

クラウドに録画・保存

LTE
WiFi



現場



さくらのクラウド

通話機能

クラウド録画

クラウド経由で映像を確認

インターネットルーター



本社・外出先

貸出

アムニモポータブル

【製品特長】

- * 最大1300万画素の高画質
- * 撮影時は1分毎に静止画を送信することで、LTE通信料金・バッテリー消費を抑制
- * カメラ側に保存された録画データは撮影後に無線LAN等を經由してクラウド保存 ⇒ 必要なデータのみ送信することで、クラウドによる映像管理を低コストで実現

90.0mm



58.0mm

厚み:27.0mm

LTE
WiFi



現場で設置
録画開始

総合ビデオ
管理システム
(eVMS)

amnimo Cloud

低通信量

クラウド録画

セキュア
接続



本場で確認
適切な指示

中電工
CHUDENKO



公式X



YouTube



CaaS HP

株式会社 中電工 営業本部営業部・技術本部情報通信技術部

広島統括支社・広島中部支社・広島東部支社・岡山統括支社・倉敷支社
山口統括支社・山口東部支社・島根統括支社・鳥取統括支社
東京本部・大阪本部・名古屋支社・九州支社・沖縄支社

価格・納期・仕様のお問い合わせ E-mail: caas_service.cs@chudenko.co.jp

お問い合わせは

※本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

Caas-AI

Camera as a Service

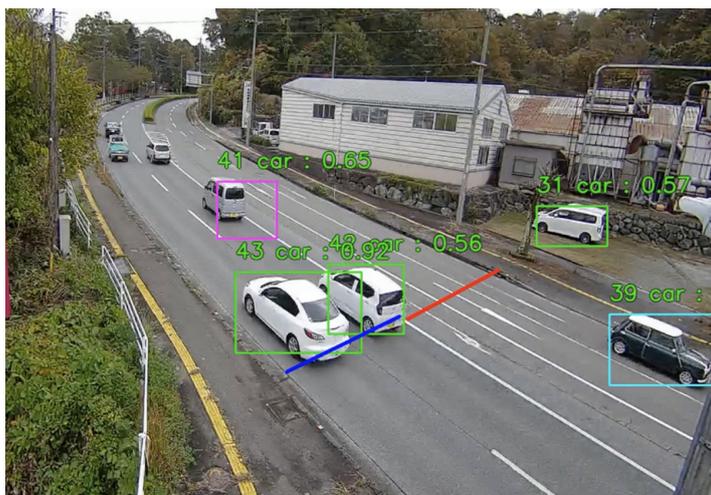


特許 第7523770号 (交通量計測装置)



車両検知率 / 昼夜ともに97%以上

(国土交通省 将来目標: 常設トラカンと同程度(95%以上)の精度確保を2021年度に達成)



昼間映像の解析



夜間映像の解析

サブスク提供

省人化

昼夜24時間計測

車種別(大型/小型)

バレット型カメラ
(HIC-SB200N)



スマートPTZカメラ
(HIC-SD410X4PTZ)



お問い合わせは

Caas-AI[®]

Camera as a Service



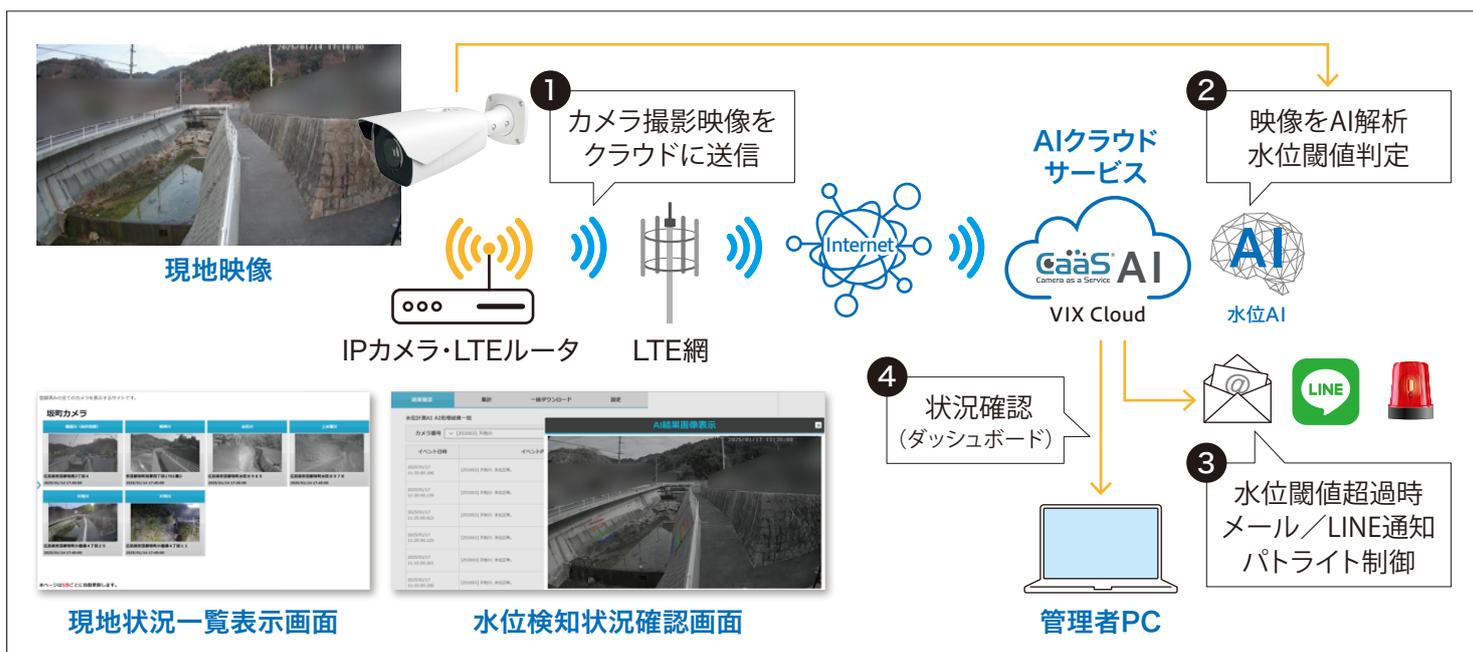
NETIS 新技術情報提供システム

NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM



NETIS番号:CG-240019

登録技術名称:水位AIを活用した効率的な水位状況判定



- サブスク提供
- 省人化
- 既設カメラ利用
- 状況の見える化

水位閾値判定

判定ラインを画像にあらかじめ設定
ラインは4本設定可能

水位判定例

イベント日時	イベント内容	画像	イベント通知	操作
2025/01/17 13:25:00.067	[Z02001] 太田川水系泉橋川: 水位正常。		1/通知しない 2/通知しない	ダウンロード
2025/01/17 13:20:00.118	[Z02001] 太田川水系泉橋川: 水位正常。		1/通知しない 2/通知しない	ダウンロード
2025/01/17 13:15:00.183	[Z02001] 太田川水系泉橋川: 水位正常。		1/通知しない 2/通知しない	
2025/01/17 13:10:00.153	[Z02001] 太田川水系泉橋川: 水位判定レベル3の超過を検出しました。		1/通知しない 2/通知しない	
2025/01/17 13:05:00.215	[Z02001] 太田川水系泉橋川: 水位正常。		1/通知しない 2/通知しない	

判定ラインをハイライト表示

水位判定レベル "3" 超過と判定



お問い合わせは

顔パス出面管理で入退場をもっとスマートに

Caas[®] 顔パス出面管理システム

Camera as a Service

～入退場管理の煩わしさにお困りの方に～



集計作業に時間を取られて
しまって負担になっている。
記入ミスや転記ミスが発生
しないか不安。



各現場で誰が働いているか
リアルタイムで確認できない。
正しいデータが欲しい。

「顔パス出面管理」なら、たったの**3STEP!**

STEP

1 入場・退場の選択



STEP

2 顔認証



STEP

3 記録完了



顔パス出面管理の特徴

複数の請負階層を管理

現場単位で作業員の請負階層を設定できます。また、請負階層情報の閲覧・出力も可能です。

リアルタイム集計

入退場状況をリアルタイムで把握可能。作業員の資格情報も簡単に閲覧できます。

帳票出力機能

記録したデータをCSVで出力。各種報告書類を手間なく作成できます。

CCUS自動連携(対応予定)

作業員の就業履歴を建設キャリアアップシステムに自動で登録。作業時間を大幅削減!

