

高度な画像解析技術を搭載しているのにコンパクトな手のひらサイズ。さらにシンプル機能で運用が手軽。

こんなの持ってた!



自動検知型 監視カメラシステム IoT版





自動検知型 監視カメラシステム IoT版は、
監視ユニット端末を1台設置するだけで運用可能な
画像解析アプリ搭載の監視カメラシステムです。

防犯・防災上の異常の発生をシステムが自動検知します。

野外施設や防水設備などの防災システムとして、オフィスや倉庫などの防犯システムとして、防災と防犯の幅広い用途に対応が可能なシステムです。
独自の画像解析技術により、例えば防水設備での水位の増大、オフィスへの不審者の侵入など、カメラが撮影する「景観の変化」について、システムが景色の変動の度合いを自動的に検知し、異常の発生をスピーディーに通知します。



独自のアルゴリズムを実装した 画像解析アプリ

カメラが撮影する景観の様子に
どれだけの変化が生じたかを即座
に解析する画像解析アルゴリズム
を実装しています。



オールインワンで コンパクト

手のひらサイズの機器に全てが収
納されているので、新たにカメラや
通信機器を購入していただくなく
ても運用が可能です。



シンプルなシステムで 運用がカンタン

複雑な画像解析設定を行う必要
がなく、監視領域や監視内容に関
する基本的な設定を行うだけで運用
が可能です。

通知までの流れ ▶▶▶

01 監視エリアに 異常が発生



02 画像解析アプリケーションが 景観の変化を自動検知



03 スマートフォンやパソコンに 電子メールでアラートを通知

メール送信先は
最大10件まで
設定可能!



防災

災害、事故の自動検知



防犯

置き去り、置き引き、窃盗
不審者の侵入監視



自動検知型 監視カメラシステム IoT版は、
監視ユニット端末を1台設置するだけで運用可能な
画像解析アプリ搭載の監視カメラシステムです。

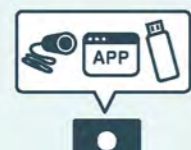
防犯・防災上の異常の発生をシステムが自動検知します。

野外施設や防水設備などの防災システムとして、オフィスや倉庫などの防犯システムとして、防災と防犯の幅広い用途に対応が可能なシステムです。
独自の画像解析技術により、例えば防水設備での水位の増大、オフィスへの不審者の侵入など、カメラが撮影する「景観の変化」について、システムが景色の変動の度合いを自動的に検知し、異常の発生をスピーディーに通知します。



独自のアルゴリズムを実装した 画像解析アプリ

カメラが撮影する景観の様子に
どれだけの変化が生じたかを即座
に解析する画像解析アルゴリズム
を実装しています。



オールインワンで コンパクト

手のひらサイズの機器に全てが収
納されているので、新たにカメラや
通信機器を購入していただくかなく
ても運用が可能です。



シンプルなシステムで 運用がカンタン

複雑な画像解析設定を行う必要
がなく、監視領域や監視内容に関
する基本的な設定を行うだけで運用
が可能です。



画像解析技術

画像変動率の集計により、 景観の変化を認識。

画像解析アプリケーションが、映像を構成するフ
レーム画像の1枚1枚をリアルタイムに解析。現在の
景観と数分前の状態(基準画像)との比較を行
い、両者の画像の差異を読み取ります。「画像の差
異=画像変動率」が事前に設定した既定値を越え
ることにより、アラートを発信します。



画像解析範囲



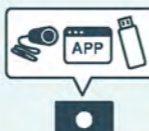
画像差異の読み取り



画像解析範囲



画像差異の読み取り



オールインワン

驚くほどコンパクト。 必要な機器や機能が、全てこの1台に。

防災や防犯上の異常を察知する自動検知機能
を備えたシステムが手のひらサイズのオールイ
ンワン機器で実現。コストも運用も手軽になりま
した。通信機能を備えているため、本機の導入だ
けで離れた場所でもアラートメールを受信するこ
とも可能。高性能でコンパクト、そしてお手軽な新
しい監視カメラシステムです。



カメラユニット

- ・解像度 最大1920x1080
- ・画像フォーマット MPEG/JPEG
- ・USBプロトコル USB2.0 HS/FS,USB1.1
- ・フレームレート 30fps-120FPS



搭載マシン

- ・本体CPU Broadcom BCM2837 1.2GHz
- ・メモリ 1GB
- ・有線LAN 100BASE-TX
- ・USBポート USB2.0x4
- ・HDMIポート 1ポート
- ※40ピンGPIO搭載



通信ユニット

- ・通信 LTE
- ・対応周波数 2.1GHz/1.8GHz/800MHz
- ・周波数帯 2.4GHz帯
- ・データ通信速度 下り最大150Mbps/上り最大50Mbps



運用がカンタン

カンタン設定、カンタン導入。システム設置工事も不要。 広域はもちろん、ピンポイントな解析もおまかせ。

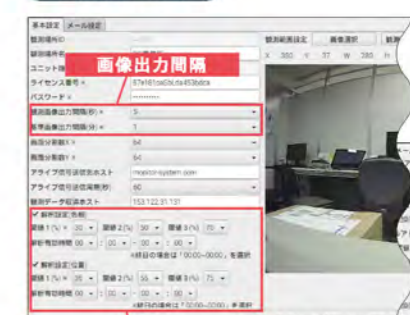
コンセントの差込口さえあればどこに
でも設置が可能。工事期間やイベント
期間中といった一次的な利用や移設も
手軽に行えます。また、簡単なマウス
操作で画像解析範囲を任意のエリアに
限定することが可能なため、センサー
機器ではカバーできない広い領域や、
逆に10cm程度の狭い領域を監視する
ことが可能です。



狭域設定

例えば、画像解析エリア
をレジ周りに設定すると、
レジ周りに異常が
起こった場合に
のみアラートが
通知されます。

基本設定画面

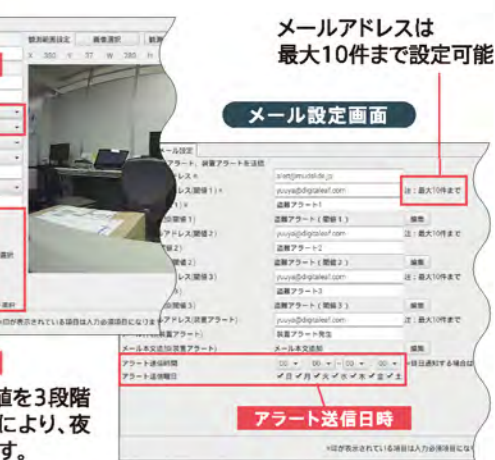


解析設定

アラートを送信する閾値を3段階
に設定できます。設定により、夜
間の監視のみも行えます。

メールアドレスは
最大10件まで設定可能

メール設定画面



通知までの流れ ▶▶▶



クラウドサービス (オプション)

オプションのクラウドサービスを利用することで、遠隔地のパソコンから、監視ユニット端末が撮影した画像(静止画)を過去に遡って閲覧することができ、時系列の画像変動率の動きを直感的なグラフ表示で確認することができます。複数箇所に設置した監視ユニット端末の監視状況を一元管理することも可能になります。



ログイン画面



ユニット端末管理画面

ユニットが複数台の場合は、簡単に一元管理が可能です。



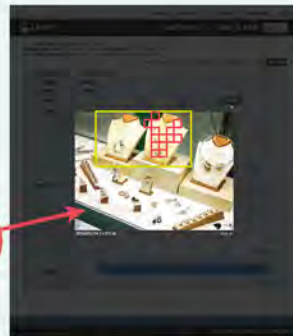
データ出力画面

日時を指定するだけで、過去のログデータや静止画像、解析画像をダウンロードすることができます。



監視状況画面

ユニットの画像解析の差異グラフを表示します。表示日時指定で過去のグラフも閲覧できます。



監視画像(個別表示)

監視状況画面の「監視画像」欄の青枠をクリックするとポップアップ表示します。

U-00000000000037 監視画像一覧



監視画像(一覧表示)

監視画像の時系列の動きを1画面で見ることができます。

離れた場所からいつでも状況が把握できる!

複数台のユニット端末を一元管理できる!



本製品についてのお問い合わせは

お電話

03-3680-0480

受付時間/平日10:00~19:00(土・日・祝日は除く)

E-Mail

info1@digitaleaf.com

カスタマイズ/受託開発対応

本システムのカスタマイズ、画像解析技術を活用した受託開発にも柔軟に対応しております。

販売代理店募集

本システムの販売代理店を募集しております。詳細についてはお気軽にお問い合わせください。

株式会社デジタルリーフ

〒134-0088

東京都江戸川区西葛西3-16-12 第2大生ビル3F

TEL:03-3680-0480 FAX:03-3680-9940

<http://www.digitaleaf.com/>

- ・画像解析技術を用いた製品開発・研究開発
- ・Webシステム、各種業務システムの受託開発
- ・ソフトウェアローカライズ、多言語システム開発