

AI画像検知対応

外部対応

センサ/IPカメラ/タワーライトの 状態監視・制御・アラート発報・データ管理システム

<フレキシブルなSCADA・ICU>



SUGA クラウドウォーカー

ようこそ, admin

- ダッシュボード
- メイン
- レポート
- グラフ
- 出力設定
- ログ
- システム
- デバイス管理
- センサー管理
- ローカルPC管理

クラウドウォーカー powered by Suga Electronics Ltd

アクティブデバイス: 2 (合計: 2)

最終問題: 13:27 (2020-10-21)

最終アラート: 2020-10-15 18:46:30 Test

アラート状況: 1 - Test Room

最新30日間のアラート

デバイスごとのアラート

リカバーされた警告はありません

Map Satellite

デバイスリスト

ID	ロケーション	ローカルPC	デバイスタイプ	デバイス	IPアドレス	データユニット	アラート	接続時間	接続のウ	セン
4	Sri Lanka - Black Bare (MTL)	2 - MTL	BLACKBEAR	102.208.0.0	3311	-	20240305	13:40:40	-	4
3	Sri Lanka - Calos (MTL)	2 - MTL	C55001100	232.216.0.0	0000	80	20240305	13:35:00	-	1

センサーリスト

ID	センサー名	カテゴリ	最小	最大	現在値	接続時間	状態	デバイス	デバイスタイプ
13	Humidity-2 - Sri Lanka	Humidity	-	-	26.64	20240305 13:40:40	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR
12	Temperature 1 - Sri Lanka BB	Temperature	-	-	22.90	20240305 13:40:40	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR
11	Humidity-1 - Sri Lanka BB	Humidity	-	-	44.07	20240305 13:40:40	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR
10	Temperature 2 - Sri Lanka BB	Temperature	-	-	31.19	20240305 13:40:41	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR

特徴および機能概要

リアルタイムで複数の現場を同時に監視

- 各デバイスとの通信状態を監視

センサーの簡易登録

- 自動サーチによりIoTデバイスや接続されたセンサーを自動サーチ

グラフィカルなユーザ個別画面

- 複数台のセンサー情報をグラフィカルな画面で表示。ユーザプリセット機能対応 ※UI (画面) カスタマイズは別途、お見積り

複数台のIoTデバイスやセンサーのグラフや表の作成

- 表、グラフにもユーザプリセット機能対応

RS485センサーやタワーライトにも対応

- ゲートウェイに接続されたセンサー以外にRS485もサポート

異常アラートの発報

- 電話、SMS、Eメールでの発報などユーザーごとにカスタマイズ可能

外部、外出先からの監視も可能

- IPカメラの映像をウェブ、アプリから監視

レポート・帳票出力

- 日報/月報/年報など期間や項目を指定して出力可能

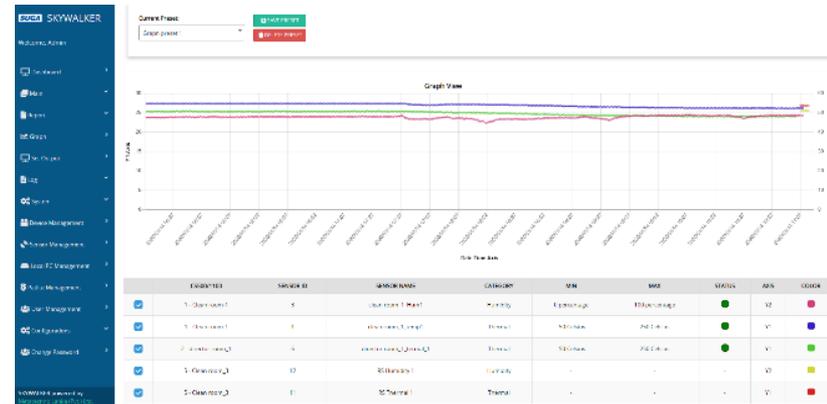
マルチランゲージサポート

- アクセス権限の設定

- 日本語、英語、中国語(繁体、簡体語)、タイ語をサポート

※ログイン後に言語設定可能

複数台のグラフ表示



多彩な出力制御



ログイン

ユーザー名
パスワード

ログイン

SUGA クラウドウォーカー

©2019 All Rights Reserved. Suga Electronics Ltd.

言語: Japanese (Japan)

各種対応

大規模施設にも対応

- 多数台のゲートウェイやRS485センサーが接続可能

海外にも展開可能

- 日本語、英語、中国語（繁体・簡体）、タイ語に対応（今後他言語にも対応予定）

クラウド/オンプレミスの両方に対応

- 使い方により、オンプレ型、クラウド型に対応可能。自社でクラウドサービスとして管理しユーザに切り売りする形態もサポートいたします。

レポート通報

- 複数台のゲートウェイのデータを日報、月報、年報にまとめ定期的に配信します

OEM供給

- OEM名などの表示はなく御社のロゴを前面に表示できます。

★ 自社の新サービスやビジネスモデルとしてもご活用ください。

★ PoC（実機検証）からご支援いたします。

各種センサ対応(含むRS485)

ID	LOCATION	LOCAL PC	DEVICE TYPE	DEVICE STATUS	IP ADDRESS	PORT	LAST DATA SYNC TIME	LAST CLOCK SYNC TIME	NO. OF SENSORS	ACTION
3	Clean Room	3-MTLMiddlewarePC2	RJ485	●	-	-	3/23/2020 8:01:03 AM	-	2	[Icons]
2	Server Room	2-MTLMiddlewarePC	CS5001100	●	192.168.49.213	7118	3/24/2020 1:29:00 PM	3/23/2020 1:50:55 PM	1	[Icons]
1	Board Room	1-MTLMiddlewarePC	CS5001100	●	192.168.40.211	7116	3/24/2020 1:21:00 PM	3/23/2020 1:50:58 PM	1	[Icons]

複数台の日報、月報、年報の定時通報

Date: 2020-03-25

Calendar: MAR 2020

Dev	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
	23	24	25	26	27	28	29
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	1	2	3	4

Device: -- Select a Device -- + SET SENSOR

Device: -- Select a Device -- + SET SENSOR

Device: -- Select a Device -- + SET SENSOR

Device: -- Select a Device -- + SET SENSOR

Device: -- Select a Device -- + SET SENSOR

Device: -- Select a Device -- + SET SENSOR

+ ADD EQUATION

+ APPLY & VIEW

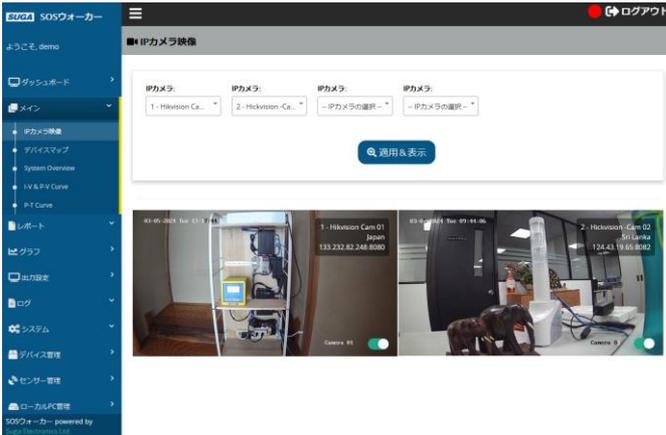
Current Preset: -- Select a Preset -- + SAVE PRESET + DELETE PRESET

SEE VIEW GRAPH

画面サンプル

■直観的で操作性の高いGUI／リアルタイムでの状態監視・ログ管理・許容値の設定⇒アラート発報
 グラフ表示、帳票出力など

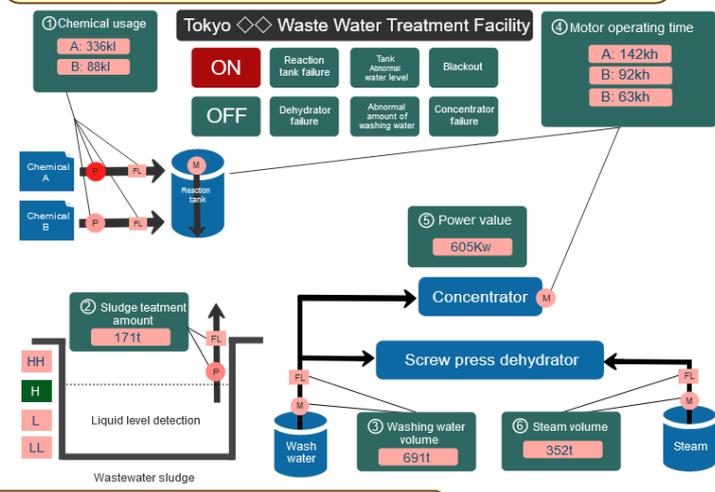
IPカメラの映像による監視



Google MAP連動での
 デバイスマップ表示



お客様毎にカスタマイズ作成できる
 状態監視画面



電流/電圧 グラフ



各種機器リストやユーザー設定管理



■ デバイスリスト

ID	ローケーション	ローカルPC	デバイスタイプ	デバイス	IPアドレス	デフォルトユーザ	デフォルトポート	接続日時	接続時刻	接続状態	編集
4	Sri Lanka - Black Bare (MTL)	2-MTL	BLACKBEAR	102.108.0.7	1111	-	-	2024/03/05 13:35:41	-	4	[Icons]
3	Sri Lanka - Cateny (MTL)	2-MTL	CS500/100	202.108.0.7	0300	83	-	2024/03/05 13:35:03	-	1	[Icons]

■ センサーリスト

ID	センサー名	カテゴリ	最小値	最大値	検出閾値	状態	デバイス	デバイスタイプ	編集
13	Humidity-2 - Sri Lanka	Humidity	-	26.64	2024/03/05 13:40:40	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR	[Icons]
12	Temperature 1 - Sri Lanka BB	Temperature	-	32.90	2024/03/05 13:40:40	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR	[Icons]
11	Humidity-1 - Sri Lanka BB	Humidity	-	48.07	2024/03/05 13:40:40	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR	[Icons]
10	Temperature 2 - Sri Lanka BB	Temperature	-	31.19	2024/03/05 13:40:41	●	4 - Sri Lanka - Black Bare (MTL)	BLACKBEAR	[Icons]

リアルタイムで複数の現場を監視

- 一つの画面に複数台のゲートウェイデータを表示。異常警報だけでなく運転状況や現場のデータをリアルタイムで表示。

データの効率的な管理

- 各センサーからの情報を自動的にサーバに収集。データの安全性を確保します

メンテナンス時期の把握

- 設備の稼働時間や運転回数を計測。メンテナンス時期などを容易に知ることができます。

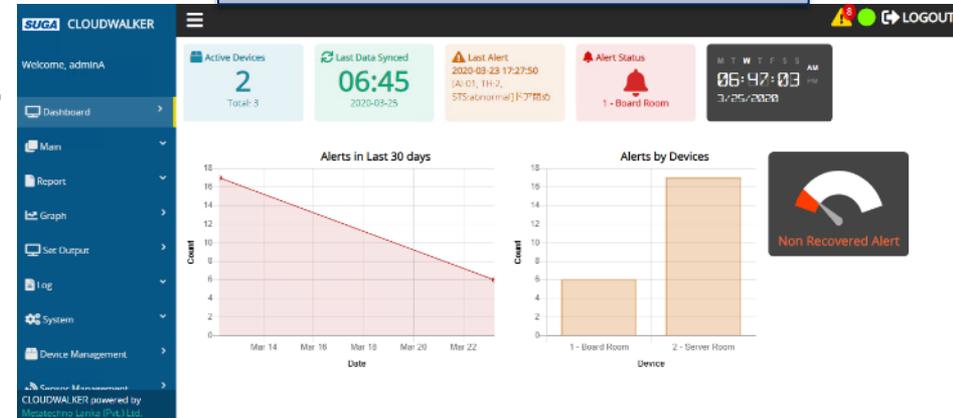
端末及び回線の死活監視

- サーバ側からセンサーに対し死活監視を行います。通信障害などあれば直ちに電話通報やメール通報を行います。

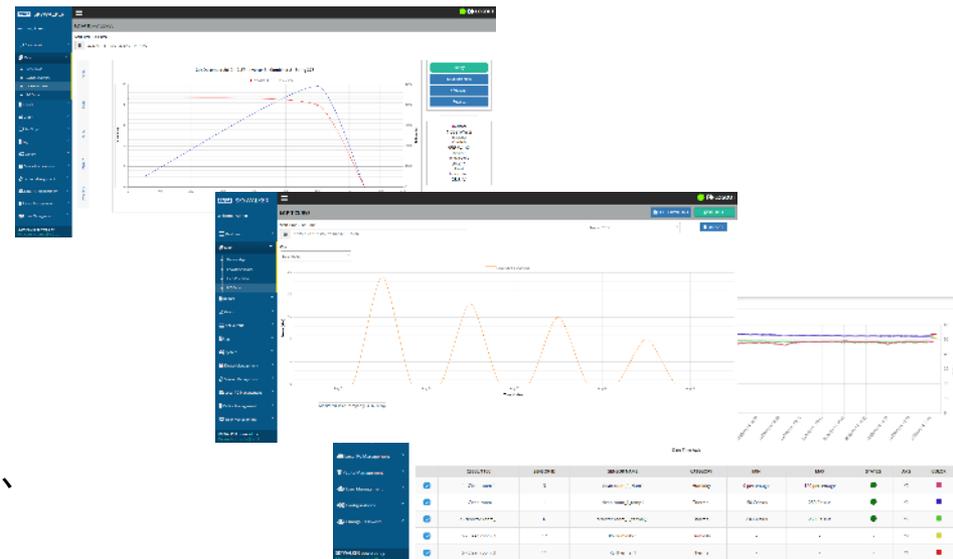
AI画像による自動判別

- IPカメラの画像をもとに、侵入物、検知範囲、滞在時間などのログ収集は勿論のこと、異常時には、自動通報も行えます。

メイン画面：DashBoard



遠隔地の状況をリアルタイムで把握



「SOS Walker」で「監視・見える化」をさまざまな分野へ

中央監視ソフト「**SOS Walker**」では

IoTを簡単に取り組まれたいお客様をトータルサポート致します。

* ゲートウェイデバイスやセンサーを統合的に管理します。

（一部検証が必要です）

* クラウド、オンプレの両方に対応

* 監視効率・維持管理の向上

* 事務処理経費の大幅な削減化

* 独自のシステム構築により高度な監視を行いたいというお客様に最適です。

* 監視システムのプラットフォームとして、カスタマイズ含め、

貴社の統合管理システムとして、システム構築のご支援をいたします。

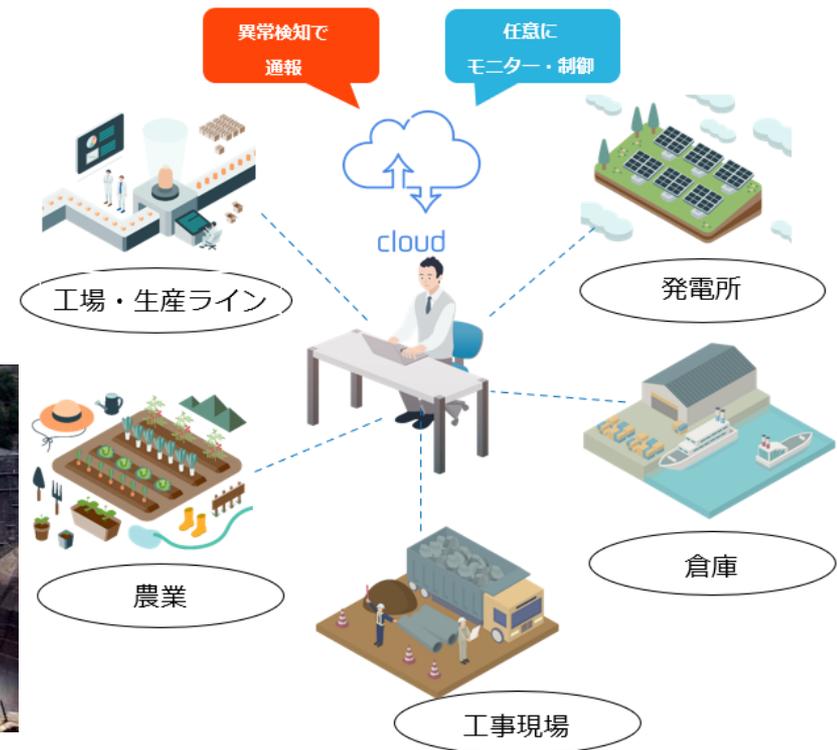
様々な業種・業態に対応！

導入例

- ・ 太陽光発電施設
- ・ 水力発電施設
- ・ 冷蔵倉庫エリア、食品スーパー
- ・ 農業ハウス、養豚、養鶏場 …etc

※写真はイメージです。

温度/湿度・CO2・水位/流量・電流/電圧使用量、
故障監視・運転状況・カメラ画像等も監視可能！



機器構成と役割

入力
データ取得機器



データ収集
監視・制御
RTU

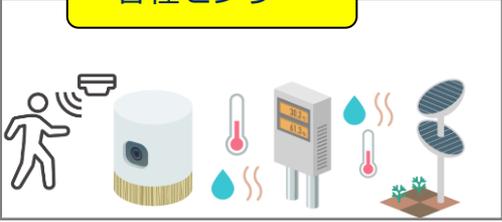


データ
蓄積・保管
サーバー



監視・制御システム
(DBと同サーバ推奨)
SCADA・ICU

各種センサー



カメラ画像



PC・タブレット



タワーライト



TCP/IP
RS485
USB
HDMI
e.t.c.

有線/無線
LAN
SIM通信
WiFi

ゲートウェイ

SIM対応
(外部対応など)
AI画像対応
(画像検知・分析)
※スペックにより、
各種ポートや
接続台数あり

JETSON (NVIDIA)



Black Bear (CONEXIO)



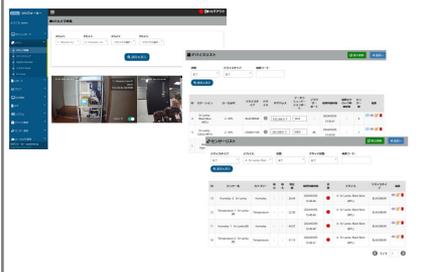
データベース



**表示・閲覧・
操作・設定**
クライアント

PC

スマホ・タブレット

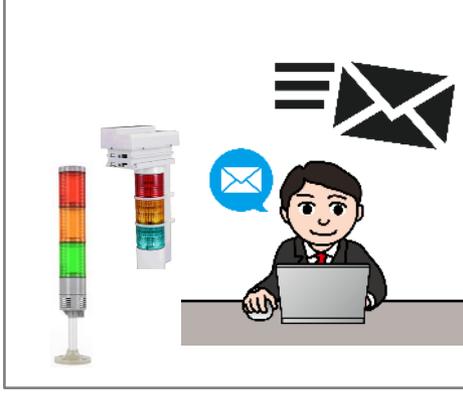


Webシステム
SOS Walker



通報・アラート

異常アラートの発報
電話、SMS、Eメールでの発報



推奨するIoTゲートウェイ製品の特徴

JETSON (NVIDIA)



■ SOSwalkerとマッチングされた、
NVIDIA® Jetson Orin NANOは、エネルギー効率に優れた世界で最もパワフルな AI コンピューターです。

■ 最大毎秒に 275 兆回の演算が可能で、複数の AI 推論パイプラインを同時に実行することで複数のセンサー及びオブジェクト異物検出や画像処理に最適な製品で、高速インターフェイスをサポートし工業用グレードとして、状態監視ミドルウェア **SOS Walker** との組み合わせにより強固な状態監視システムをご提供可能となります。

Black Bear (CONEXIO)

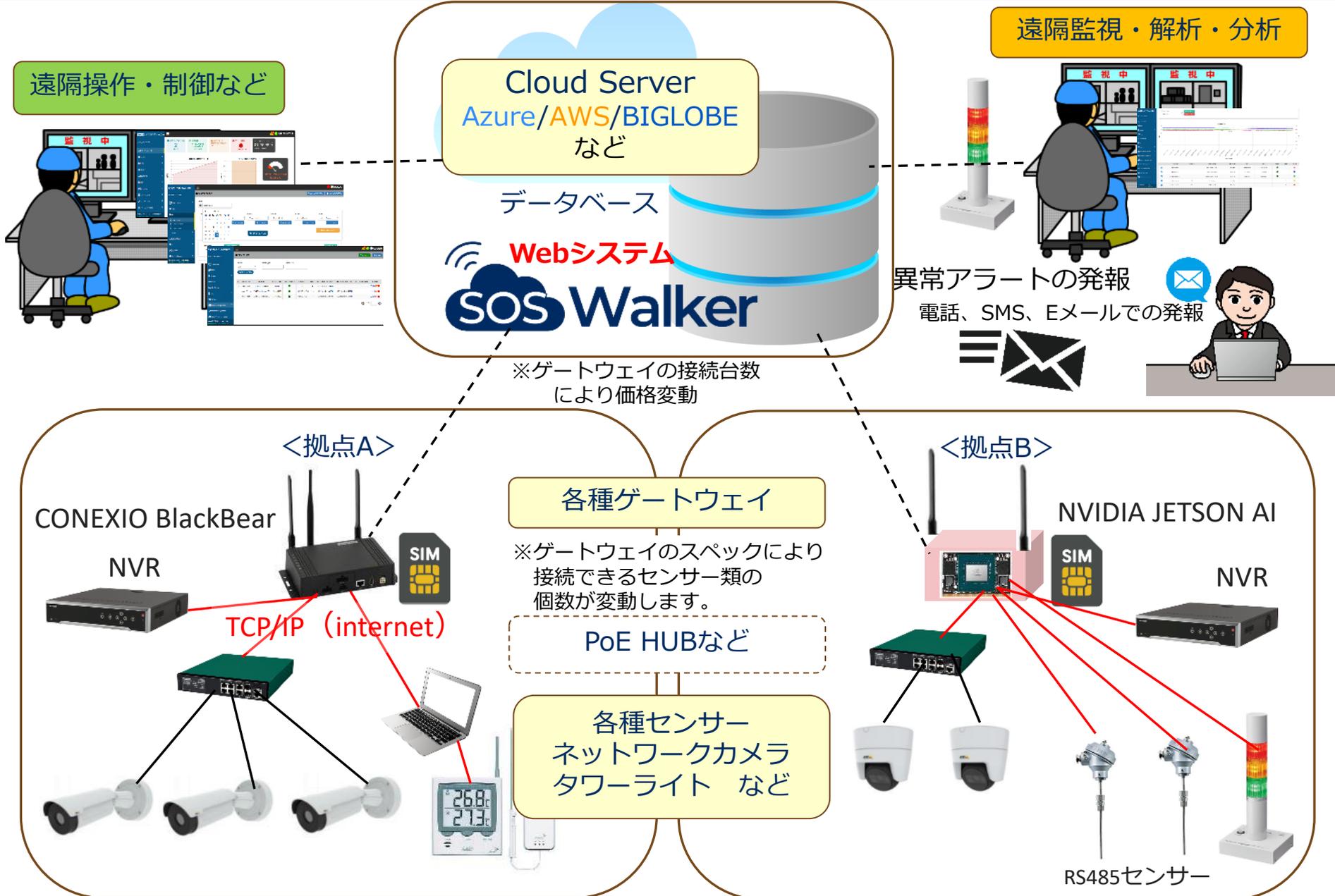


■ SOSwalkerとマッチングされた、
コネクシオ社製Black Bearシリーズは、移動体通信機能に優れたIoT Gatewayとして、これまでに30万台以上の実績のある信頼性の高い製品で、多くの国際認証も取得されています。

各種センサーとの連携もWiFi, RS485などサポートされ、5Gモデルでは遠方の設置の不便な場所でも状態監視が可能。

SOS Walker との組み合わせにより強固な状態監視システムをご提供可能となります。

クラウドサーバーによるシステム構成例



価格表 (応相談)

- IoTゲートウェイのCAL数によりお見積りとなります。
- オンプレミス型とクラウド型（月額/年額プラン）がございます。
- 標準仕様とプレミアム仕様およびカスタム仕様がございます。
- クラウドサーバーは、お客様でご契約いただくか、弊社側でご用意し、ご契約いただくことも可能です。
- オンプレミスサーバでの運用も可能です。
- カスタマイズ：ご要望の際は別途御見積となります。
- 別途マッチング検証：その他(コルソス、BlackBear、JETSON以外にも)のデータ収集装置（ゲートウェイ）をご希望の場合はご相談ください。
- マッチング検証：監視機器と通信し、センサーデータソフトウェアに取込、接続された出力デバイスを制御する等に関連するドキュメントが必要となります。
APIドキュメント/開発ガイド/SDK(ソフトウェア開発キット)
等をご用意ください。

★PoCからご支援いたします。

状態監視ソリューションはカスタムメイドを活用する時代です

IoT状態監視開発には、ミドルウェアを中心に横断的な知識が必要です。
状態監視には各種センサー情報の収集、各種IoTゲートウェイ収集デバイス・無線通信・サーバー構築・などの幅広い知見が求められます。

「標準パッケージ」だけでは、状態監視構築目標を迅速に達成できません。
PoCから導入まで、各種センサー・IoTゲートウェイ/ミドルウェアを
組み合わせ、お客様の希望されるユーザーインターフェース等、
正に「カスタムメイド」導入が鍵となる時代です。

その状態監視なら**SOS Walker**にお任せください！

フレキシブルにカスタマイズ化が得意な状態監視ミドルウェアSOSwlakerをハイブリッチ社では、自社で培った幅広いIoT開発販売の知見を生かし、お客様の状態監視プロジェクトに必要なIoT Gatewayとのマッチングやクラウド環境の構築等を迅速に進めるお手伝いをさせていただきます。
お気軽にご相談ください。

株式会社ハイブリッチ

<事業内容>

業務用パッケージシステムの導入・設計・保守・管理、ITソリューション、DX、WEB通販、古物産廃、キitting事業

【本社】

〒336-0015

埼玉県さいたま市南区太田窪2000番地

【東京営業所】

〒110-0005

東京都台東区上野3-16-3 上野鈴木ビル6階

TEL.03-5826-8003

