

SMART SIGHTS
人工知能ビデオ分析システム
製品紹介

Empower your network camera

2019年11月

製品紹介

- 人工知能の最新な画像認識技術とGPU画像処理技術を組み合わせた新世帯のAI自動ビデオ分析システム、ターゲットの識別と追跡の強力な画像検出機能を備えています

■ 製品特徴

NWカメラ監視の 省人化・無人化

- 異常を自動検知、自動通知
- 監視台帳を自動作成
- 多様な通知アラート規則を簡単に設定可能

AI画像認識エンジンの 実績が豊富

- 中国での導入実績は100社以上

さまざまな場面に、監視 カメラをサポート可能

- オフィス、工場、商店、駅、道路、病院、学校、住宅など

導入簡単

- ネットワークカメラは自由に選定可能
- 既存のネットワークカメラをそのまま流用可能
- ※環境条件や解析内容などに合わせてカメラのスペックの選定が必要

製品構成

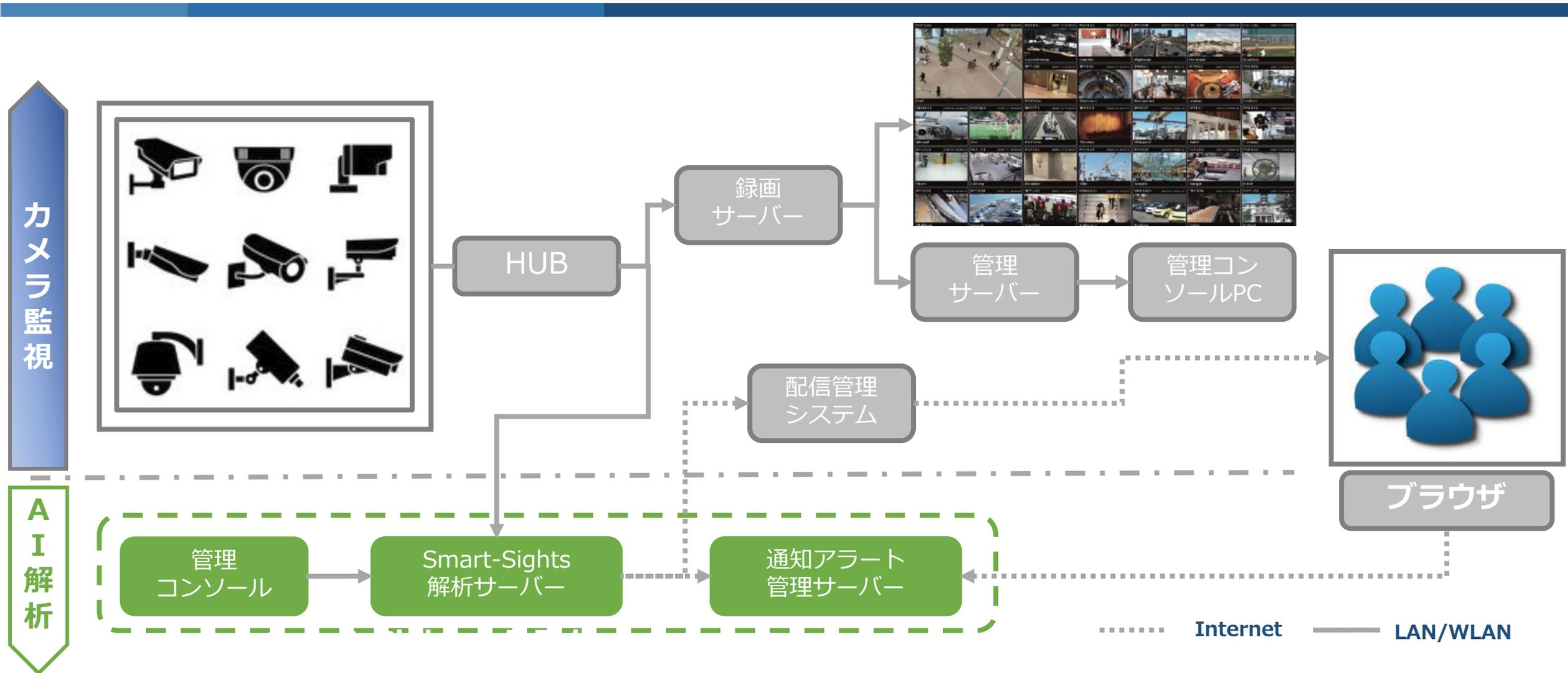
ソフトウェア

- Smart-Sightsサーバー
- Smart-Sightsコンソール
- 通知アラート管理サーバー (オプション)
- 通知アラートAPI (オプション)

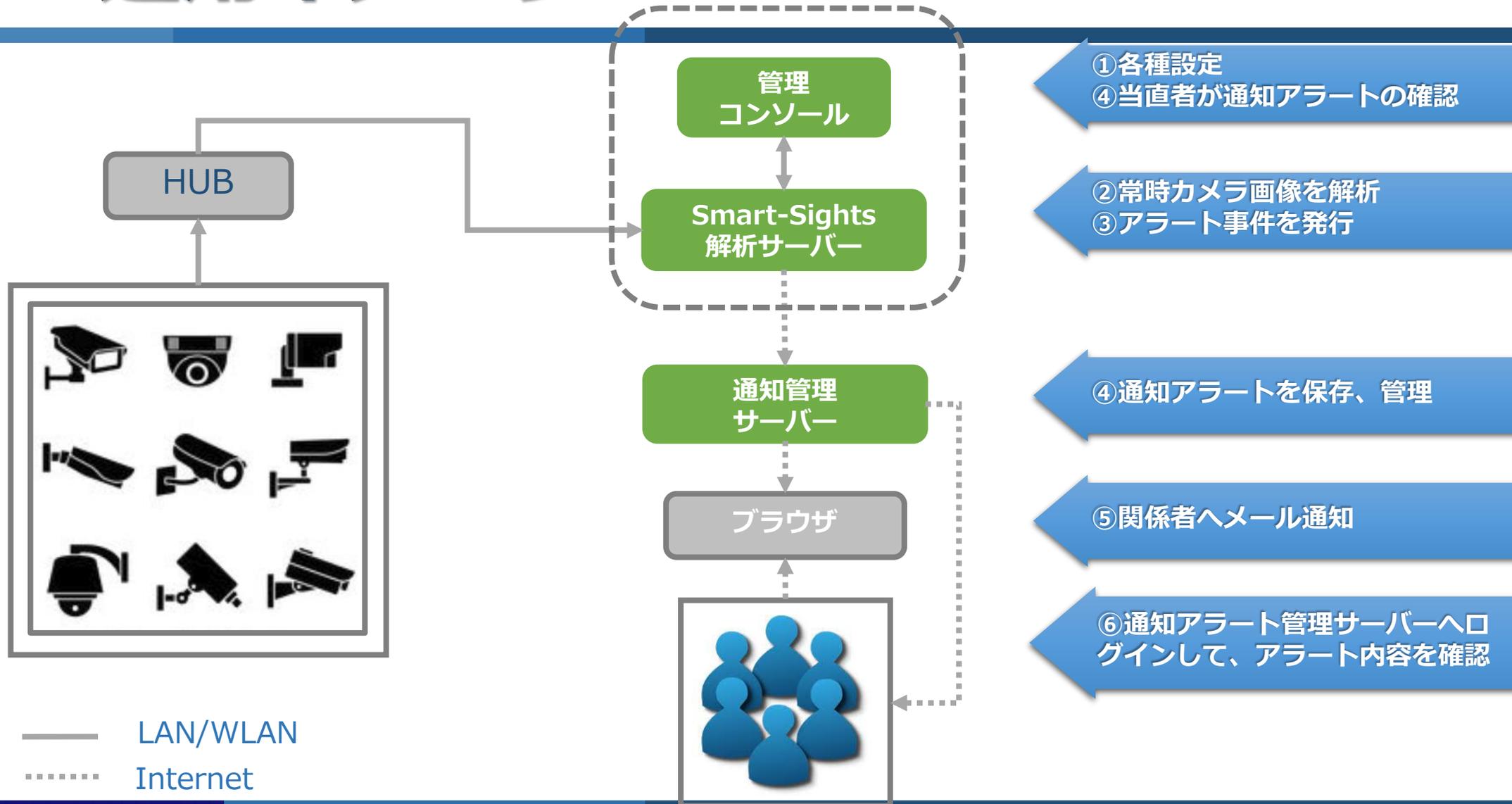
ハードウェア

- Smart-Sights GPUサーバー筐体 (オプション)

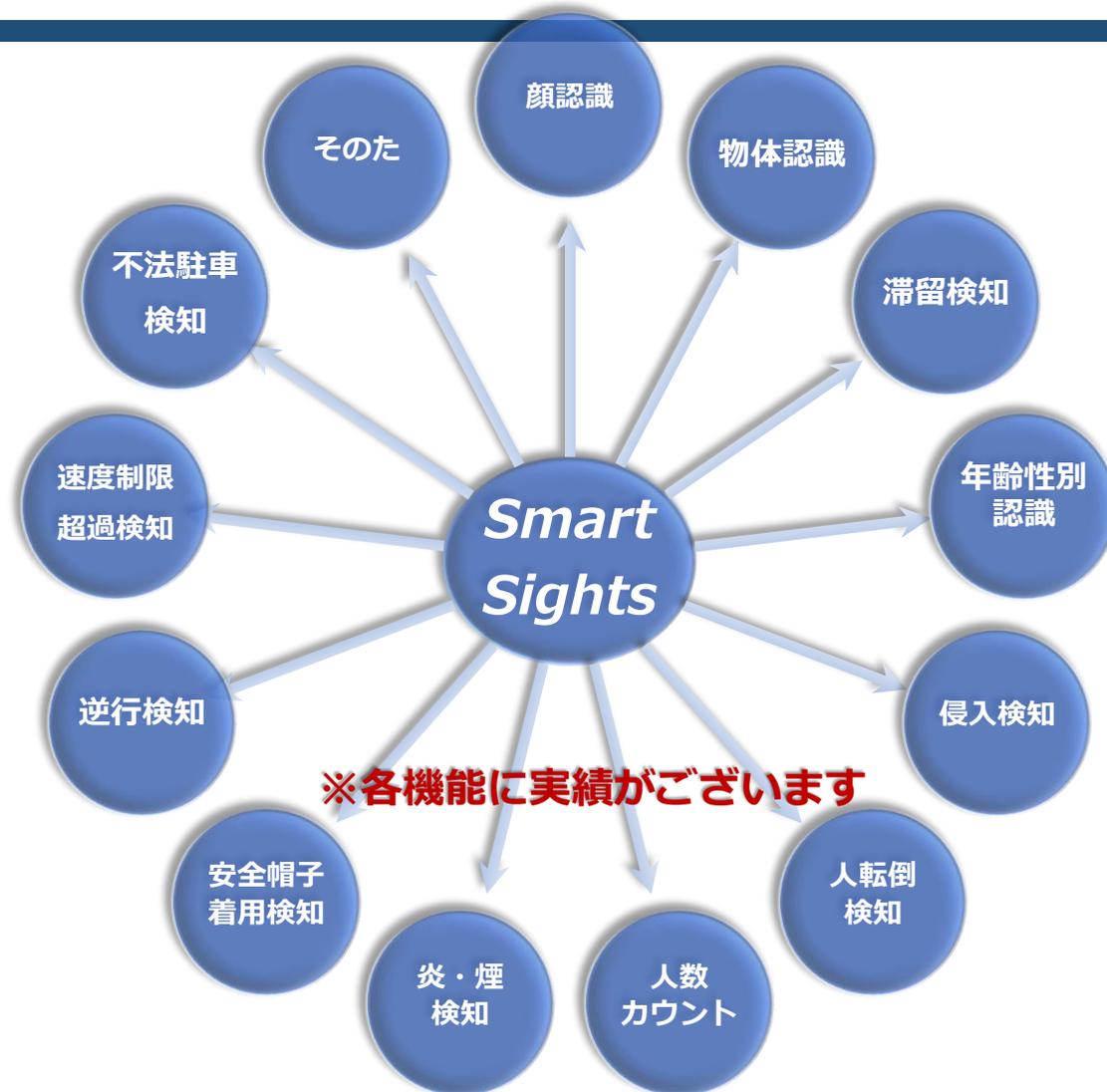
システム構成



運用イメージ



分析ターゲット構成



通知アラート規則構成

★時間指定

監視される時間帯を指定可能

例：23:00~7:00、9:00~18:00、終日

★ターゲット指定

人、物、アクション、イベント

アラート規則

ネットワークカメラ画面を区画できる
区画ごとにターゲットを指定可能

★区域指定

カメラ毎にターゲットを設定可能

★カメラ指定

価格構成

ソフトウェア

- ✓初期費用
- ✓Smart-Sightsサーバーソフトライセンス費
- ✓通知アラートサーバーソフト（オプション）
- ✓通知アラートAPI（オプション）

ハードウェア

- ✓Smart-Sightsサーバー筐体（オプション、別途見積もり必要※）

サービス

- ✓分析ターゲットの追加注文
- ✓顧客様運用に合わせてカスタマイズや機能の開発
- ✓効果検証用のPoCプロジェクトの開発

基本機能 – 対象滞留検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンで設定可能

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

滞留時間の設定：設定時間を超えると、アラート

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

遺留物の検知

不法駐車/駐輪検知

消防通路の障害物検知



基本機能 – 侵入検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンで設定可能

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

会社エントランスの来訪者検知

※顔認証機能と連動すると、VIPやブラックリストの対応を実現可能

敷地内の侵入者検知



基本機能 – 単線の通過検知

エリアの設定：画面に単線を設定可能

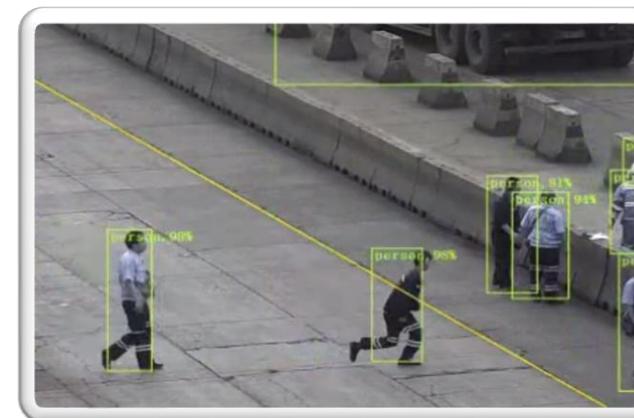
基本設定

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

入口で来場者・来場車両の検知・カウント



基本機能 – AB線の通過検知

基本設定

エリアの設定：画面に単線を設定可能

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

通貨順番の設定：A ⇒ B or B ⇒ A

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

出入口で来場者・来場車両の検知・カウント

工場敷地内の速度違反検知



基本機能 – 対象の移動検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンに設定可能

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

未検知時間の設定：設定を超えたら、アラート

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

特定品物の盗難検知

運用シーン

待機すべき車両の不在検知

当直中の警備員の不在検知



基本機能 – ABエリアの進入検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンに設定可能

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

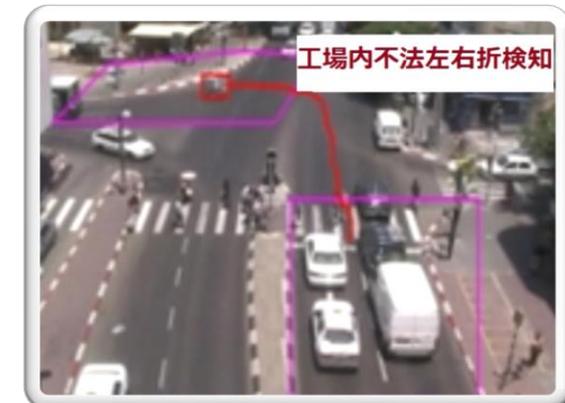
通過順番の設定：A ⇒ B or B ⇒ A

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

工場敷地内の不法左右折

工場敷地内の不法車道変更



基本機能 – 群衆集まり検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンに設定可能

上限人数の設定：設定人数以上になった時、検知

滞留時間の設定：設定時間を超えると、アラート

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

レジ前混雑検知



基本機能 – 車両の渋滞検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンに設定可能

エリア内車両数の設定：設定車両数以上になった時、アラート通知

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

渋滞検知

運用シーン



基本機能 – トラフィック統計

エリアの設定：監視エリアをポリゴンに設定可能

基本設定

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

店舗前客流統計

運用シーン

入店客流統計



基本機能 – 対象停止の検知

基本設定

エリアの設定：画面に単線を設定可能

対象タイプの設定：人、車両、船など設定可能

滞留時間の設定：設定時間を超えると、アラート

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

不法停車の検知

施設巡回警備員の静止検知



基本機能－転倒者検知

基本設定

エリアの設定：監視エリアをポリゴンに設定可能

倒れた時間の設定：転倒者の立ち上がらない時間が設定を超えると、アラート通知

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

病院・老人ホームでの転倒者検知

駅ホームで寝込んだ人の検知



基本機能－煙・炎検知

エリアの設定：画面に単線を設定可能

基本設定

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

山火事の検知

運用シーン

貨物ヤードなどオープンスペースの火事検知



基本機能 – 携帯使用検知

基本設定

エリアの設定：画面に単線を設定可能

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

運用シーン

ガソリンスタンドなど携帯利用禁止エリアの監視

ながら携帯利用の検知

知情報漏洩防止のため携帯利用禁止エリアの監視



基本機能－ヘルメット未着用検知

エリアの設定：画面に単線を設定可能

基本設定

監視時間帯の設定：監視機能の動作時間帯を設定

安全帽子未着用の検知

運用シーン



動作環境

Smart-Sights分析サーバースペック例

番号	項目	パラメータ
1	CPU	E5-2670 *2
2	GPU	RTX-2070 *4
3	メモリ	16GB
4	ハードディスク (C:)	120GB
5	ハードディスク	2TB
6	OS	Windows Server 2012/2016

※1080p解像度の16台カメラを対応

サーバー筐体仕様



- 寸法mm : 280x230x89
- CPU : Intel i3 8100
- GPU : GTX-1050Ti
- MEM : 8G
- 電源 : 250W
- 接続可能カメラ数 : 2

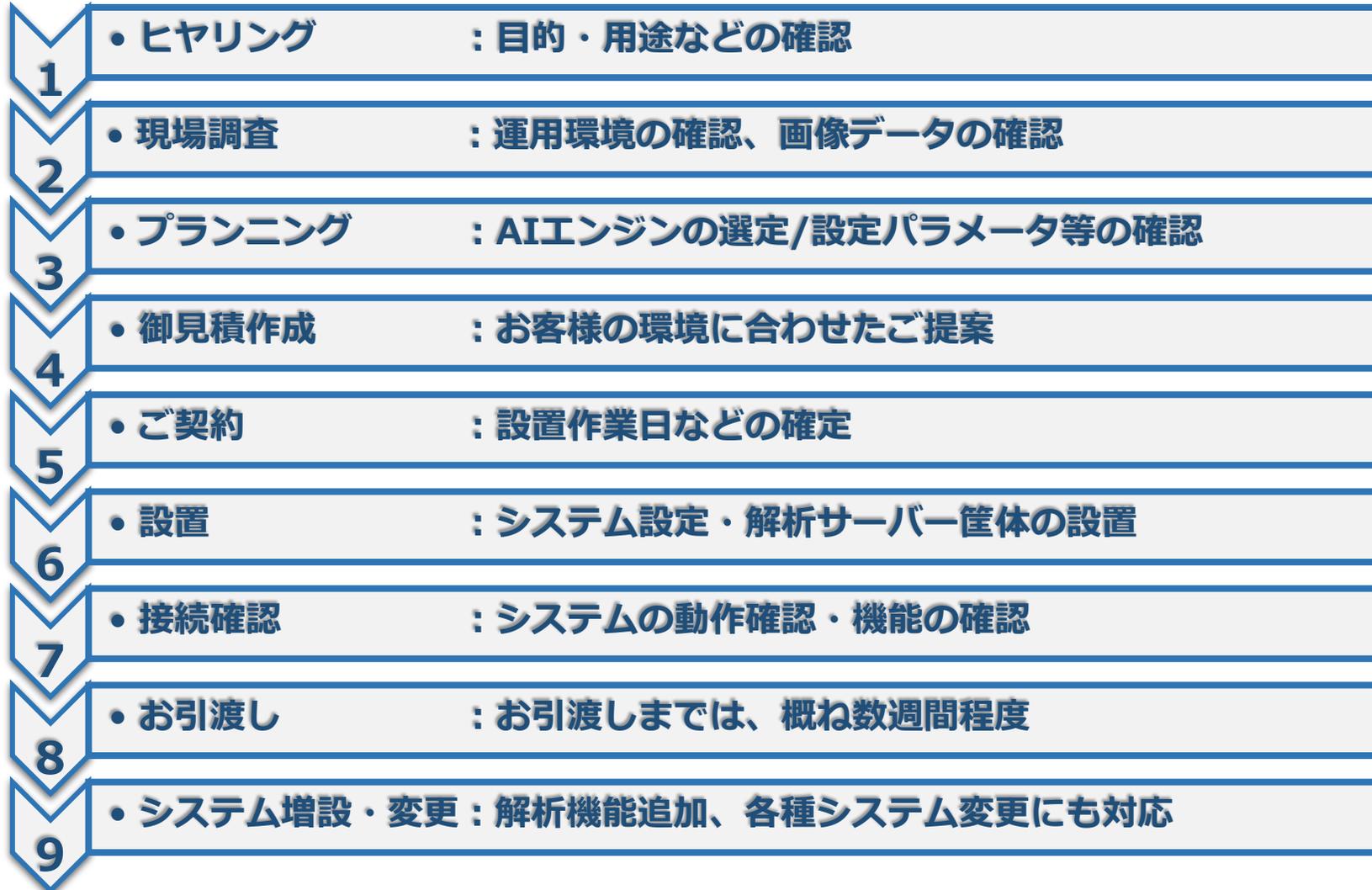


- 寸法mm : 482x450x178
- CPU : Intel i7 9700K
- GPU : RTX 2070
- MEM : 16GB
- 電源 : 800W
- 接続可能カメラ数 : 4



- 寸法mm : 482x450x178
- CPU : Intel i7 9700K
- GPU : RTX 2070 x 2
- MEM : 16GB
- 電源 : 800W
- 接続可能カメラ数 : 8

製品導入までの流れ



D.REAL株式会社

Simple is best & Simple is beautiful

「ここは自動処理できたら、楽になる」と思いついたら、
お気軽にご相談ください

電話 : 080-5305-7608

メール : Xilin.Yu@d2real.co.jp

備考：GPUの選択について

■現状市場で流通されているGPU主流はNvidia社製品

➤ GeForceシリーズ

✓ ゲーミング向け

➤ Quadroシリーズ

✓ 業務向け

➤ Teslaシリーズ

✓ GPUサーバー用、高性能で長時間安定稼働

製品名	コア数	価格
GeForce RTX 2070	2560	約7万円
Quadro P5000	2560	約30万円
Tesla P4	2560	約50万円

※上記の価格は2019年6月時点のインターネットで調べた結果、各シリーズ価格帯の目安です。製品の詳細型番によって、価格が変わります

通知アラート管理画面構成イメージ

Information

ARCHIVE ➔

2009/05/01	その他のお知らせ	4/29「Art Theater dB 神戸」シンポジウムから始動!
2009/04/30	その他のお知らせ	ETT@尾賀商店ライブ情報
2009/04/20	更新情報	Vol.28 : フォトグラファー MOTOKOさん 公開!
2009/04/09	その他のお知らせ	二階堂和美ワンマンライブ@尾賀商店
2009/03/16	更新情報	Vol.27 : 作家 朝井まかてさん 公開!
2009/02/16	更新情報	Vol.26 : 陶芸作家 伊藤利江さん 公開!
2009/01/15	更新情報	Vol.25 : 左官 久住有生さん 公開!
2008/12/15	更新情報	Vol.24 : 写真家 津田直さん 公開!
2008/12/08	その他のお知らせ	桑島秀樹、メゾンエルメス・ウィンドーディスプレイ!
2008/11/15	更新情報	Vol.23 : 芸術家 小坂橋慶子さん 公開!

