

SMART SIGHTS

**人工知能ビデオ分析システム
特徴 & 強み**

Empower your network camera

2019年11月

市場概要 – NWカメラサービス

多様な設置場所

オフィス、工場、商店、駅、道路、病院、学校、住宅など

増えつづける「安全」「防犯」「防災」に関するニーズ

「ビルの非常階段の見回りを無人化したい」

「プラントの火災を防止したい」

「工場のラインで異物混入を防ぎたい」

「マンションのエントランスのセキュリティを強化したい」

「チェーン店舗の夜間の防犯体制を堅固にしたい」

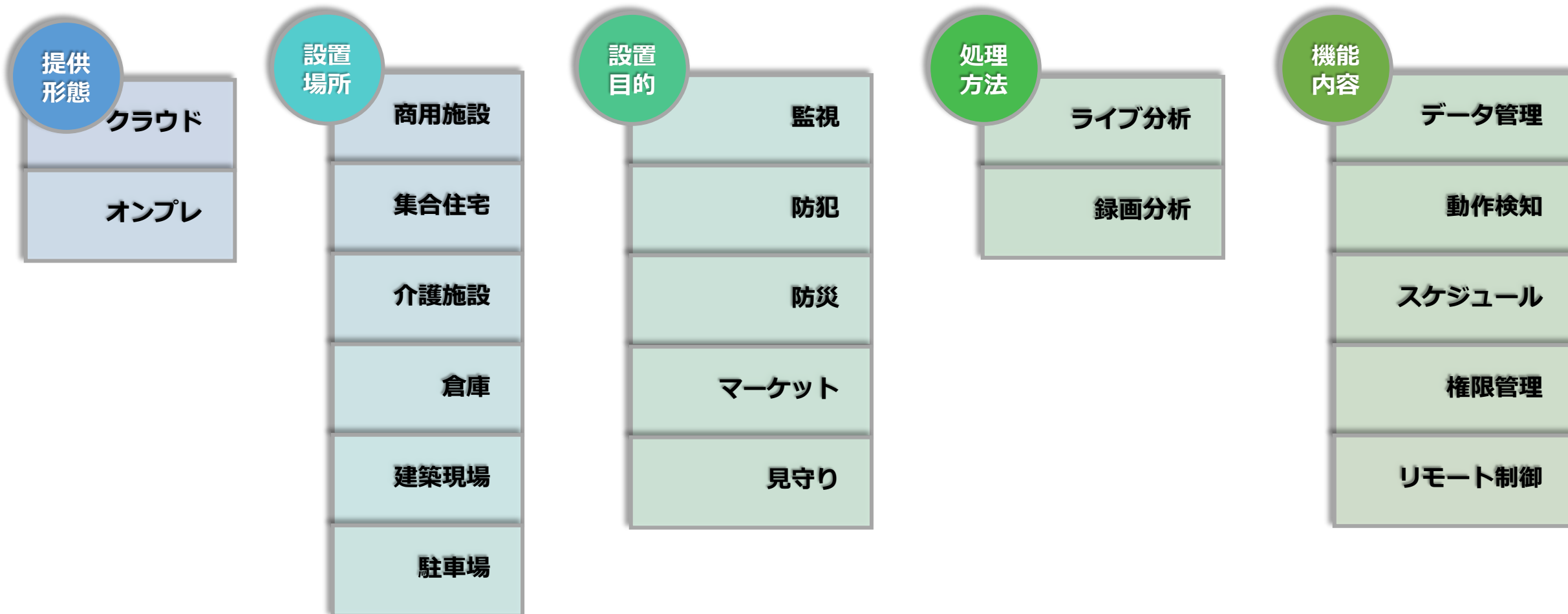
その他

カメラとインターネットさえあれば、監視体制が構築できる

ネットワークカメラ、インターネット、閲覧用デバイスさえあれば、どんな場所であつても監視体制をつくりあげることが可能

防災や防犯、勤怠管理や見守りなど、さまざまな目的のためにネットワークカメラは活躍

現状のNWカメラサービス



主要サービス一覧

社名	サービス名	サーバー側録画	動体検知	画像のオンライン確認	アラート通知機能	遠隔操作	AI機能
NTT東日本	ギガらくカメラ	○	○	○	○	○	記載なし
ネットカムシステムズ	さば録	○	×	○	×	○	記載なし
キヤノンMJ	VisualStage Type-Basic	○	×	○	×	○	記載なし
NTTPCコミュニケーションズ	セキュアカメラクラウドサービス	○	×	○	○	○	人数カウント
safie株式会社	safie(セーフイー)	○	×	○	○	○	記載なし
セールspartner	クラウド安心カメラ	×	○	○	○	○	記載なし
協立電機	KDLinX	○	×	○	×	○	記載なし
コンピューター・ビジネス	クラウドIPカメラ	○	?	○	?	?	記載なし
Panasonic	クラウドレコーダーVer.3.1	○	×	○	×	○	記載なし
freebit cloud	freebit cloud campus	○	○	○	○	○	顔認証/人数カウント
株式会社セキュア	SECURE VSaaS	○	○	○	×	○	記載なし
NETWORKS	Eagle Eye	○	○	○	×	○	記載なし
ELMO	QBiC Cloud	○	○	○	×	○	記載なし

- カメラ画像データのクラウド保存・管理を中心にサービスを提供
- アラート通知機能にて、デバイス死活監視系のアラートが多いよう
- AI分析機能の記述は製品紹介に見当たらない

既存システムの価値を高める

NWカメラに
「頭脳」を与える

- 監視体制の省人化、無人化を実現

隠れた“宝の山”の発掘

- 貯蓄された映像データの価値を発掘

既存システムに
簡単ドッキング

- 現状のサービスを影響せず、新機能を実現、パワーアップさせる

Smart-Sightsの特徴

- 人、物、動き、環境変化など検知可能
- カメラ映像のリアルタイム解析可能
- 複数カメラを同時に確認可能
- 機能の拡張は簡単、例：不法駐車摘発用に設置されたカメラで、後に街路樹の手入れチェックにも利用

機能性



- 人間より検知基準がばらつかない
- 検視者の経験、集中力、調子に影響されることがない
- 監視体制やルールが風化しない
- システムがルール通りに自動処理を行う
- 24時間365日に安定稼働できる
- カメラ視野を妨げるなど検知可能

信頼性



- 人間より画像解析の効率が高い
- 検視者を長時間の画像チェックから解放される
- アラートと共に、証拠用のキャプチャーなど同時に保存
- 担当者へメール・SMSなどで迅速にアラートを通知
- 事件・事故を未然に、もしくは早期に発見、損失を最小限に

使用性



- 検知から通知まで自動処理なので、レスポンスが早い
- 監視体制を省人化、無人化に実現可能
- ほかのシステムとの連携が容易

効率性



- システムモジュール化によって、AIモジュールの差替えて最新AI画像解析技術の取込やバージョンアップが容易
- サーバアプライアンス筐体を用意、オンプレでも簡単導入、NWカメラを接続するだけで、利用可能

保守性

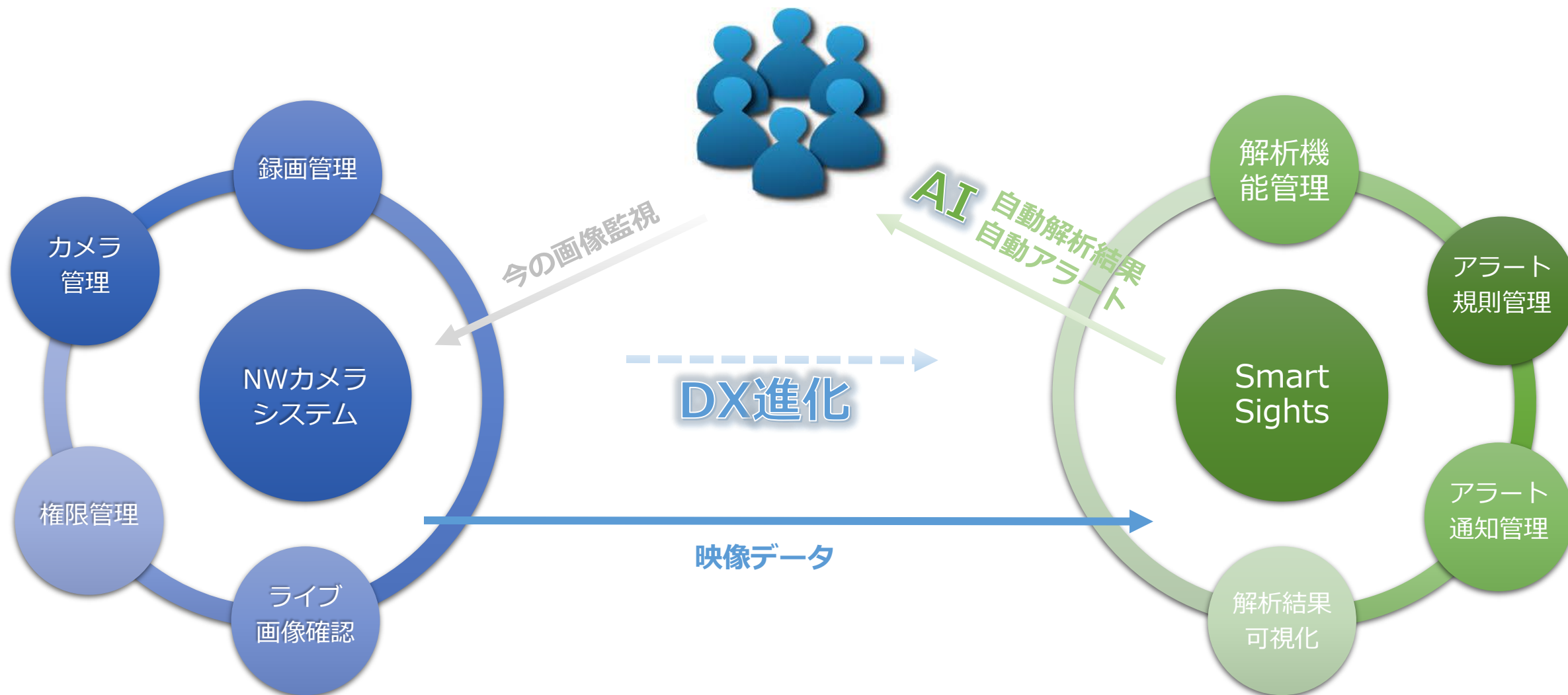


- NWカメラのマルチベンダー対応
- 異なるメーカーのカメラが混在してもOK
- システムを稼働環境のPCにコピーするだけで、動作可能

移植性



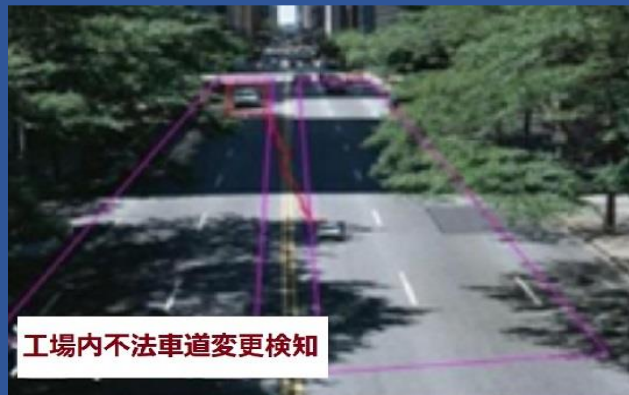
NWカメラシステムとの連携イメージ



画像解析事例集 - 1



画像解析事例集 - 2



現場課題の解決に
どんどんチャレンジ

Smart-Sights導入のメリット

コスト削減

- ✓導入コスト：既存NWカメラを活かし、短期で簡単に導入可能
- ✓ランニングコスト：業務自動化、利便性向上で省人化、無人化によってコスト削減

監視体制の構築

- ✓監視スタッフを過酷な長期間労働からの開放、ミスなく高精度な解析も可能
- ✓24時間365日、リアルタイムでミスなく監視を続ける

映像データの活用

- ✓事後証跡しかできないから未然に防ぐと早期対策へ
- ✓危険兆候を検知し、早期対策が可能となり、危険を未然に
- ✓危険・事故を早期発見でき、被害を最小限に食い止める
- ✓映像データの隠れた“宝の山”発掘 — DXへのデータ活用

同時分析が可能

- ✓運用例：一つの監視カメラ映像から転倒者検知、通行人カウント、煙・炎検知など同時に可能

カスタマイズ可能

- ✓お客様のニーズに合わせてオプション設定が可能
- ✓機能追加の場合、既存に影響せず、モジュールの追加だけで対応可能

AI画像解析導入の経費削減 試算例

■ 管理コスト削減

- 給料40万の社員がライブ監視画像を検視の場合、年間： $40万 \times 12カ月 = 480万円$
- 給料40万の社員が週一回で週間入店者数をカウントした場合、年間： $時給2500円 \times 2時間 \times 52週 = 26万円$

■ 導入コストの削減

- 既存NWカメラを利用の場合、ハードウェア導入コスト：0円

■ 運営コストの削減

- ライブ監視画像解析によって、パトロール警備員一名をす減らされた場合、年間： $30万 \times 12カ月 = 360万円$

■ 危険兆候の早期発見により、損害を抑止、最小限に

- 工事現場でヘルメット着用の徹底、セキュリティエリアで携帯電話使用の検知、転倒者検知、危険エリア内進入検知など
- AI画像解析導入を前提とした、効果的・効率的な監視体制の整備
- 監視時間の延長 24時間365日同一基準で監視し続ける

Smart-Sightsを利用することで、大幅に経費を削減できる。

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 : 0422-54-4618
メール : info@d2real.co.jp

AI画像解析導入のメリット

【お客様のメリット】

■ 管理コスト削減

業務自動化、利便性向上と人件費などのコスト削減

■ 過酷な長期間労働からの開放、ミスなく高精度な解析も可能

24時間365日、リアルタイムでミスなく監視を続ける。

■ 危険兆候の早期発見により、損害を抑止し、被害を最小限に

危険兆候を検知し、アラートで抑止することで、危険な行動や災害などから人命を守る

【SmartSightsの維持管理コストは業界トップクラスを目指す】

■ 導入コストの削減

既存NWカメラを活かし、短期で簡単に導入できる

さらに新しいAI画像解析機能を追加する場合、AIモジュールの拡張のみで可能

■ 運用コストの削減

システムのメンテナンスが簡単、クラウド版であれば全てお任せ

Smart-Sightsの強み

- SmartSightsサーバのアプリケーション筐体を用意、オンプレでも簡単導入
- SmartSightsクラウドサービスも展開予定
- 既存サービスに影響なく、最新AI画像解析技術の取込やバージョンアップが容易
- AI解析機能がモジュール化され、ニーズに合わせた機能の組合せが可能
- リアルタイム監視・検品や、リアルタイム通報、定期処理などの追加機能も提供可能
- システムを稼働環境のパソコンにコピーするだけで、動作可能
- 世界で数多く採用され、製品の機能・精度が高い

【開発支援】

- 自社AIスペシャリストが運用に合わせてカスタマイズや機能の開発が可能
- 効果検証用のPoCプロジェクトを開発可能

画像解析運用例 – 設置場所別

