



# Security Center



2016/10/10版

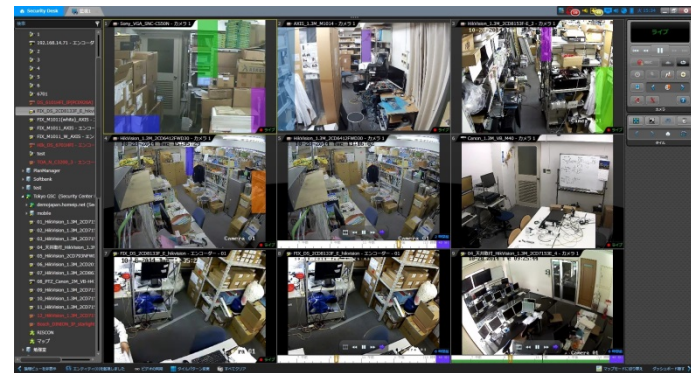
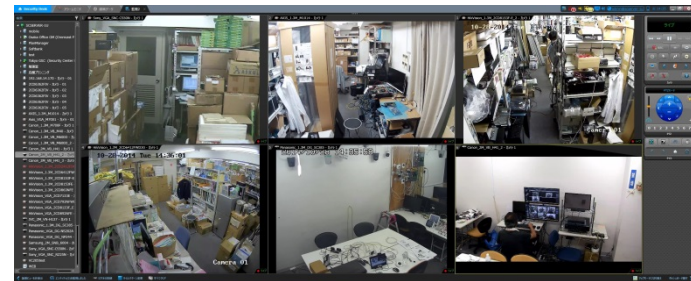
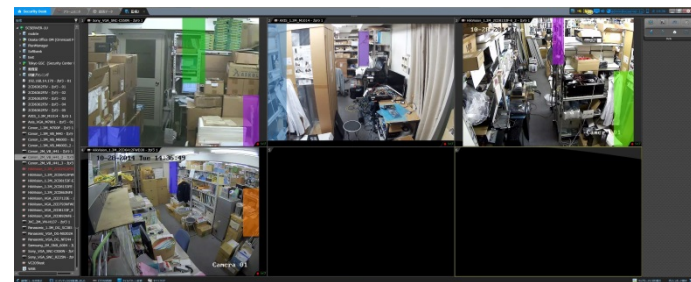
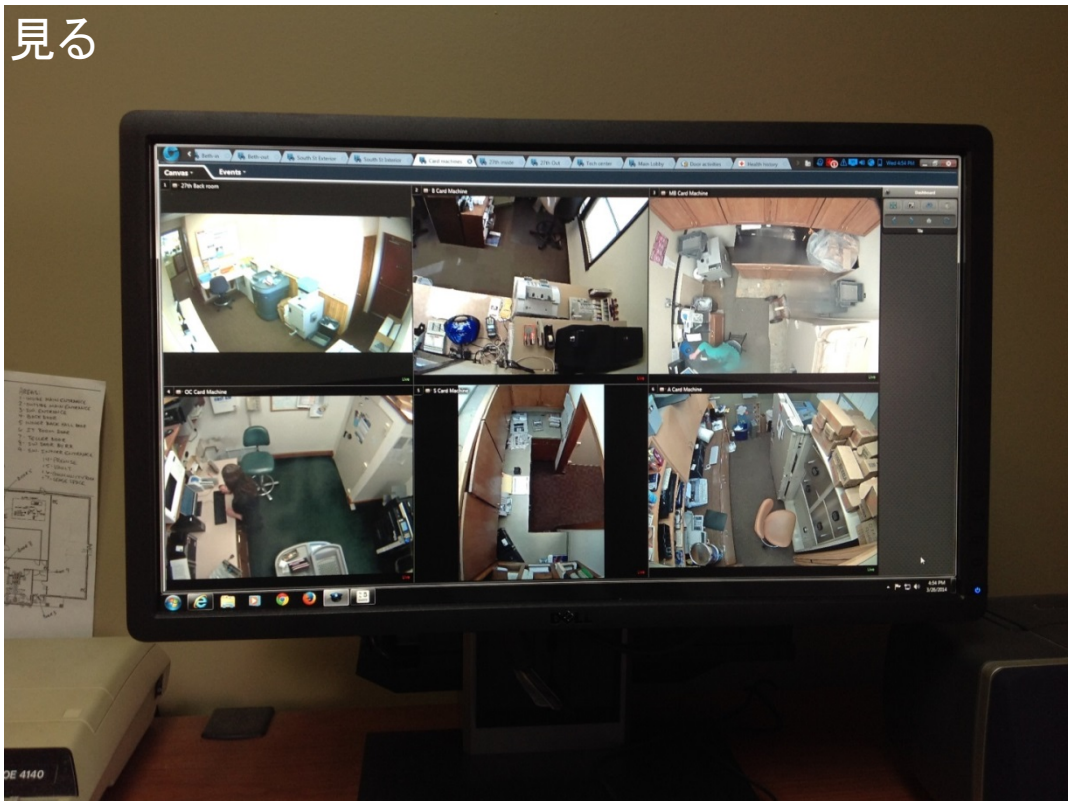


**Security**  
Center

# 映像を見る

2016/10/10版

見る





**SecurityCenter**

Security Center is Genetec's unified security platform that seamlessly blends IP security systems within a single intuitive interface to simplify your operations.

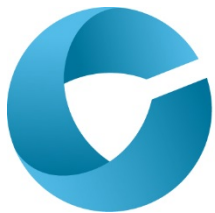
**Genetec**



Barco の CMS-200 ソフトウェアは、高度なコントロール・ルーム管理スイートであり、ディスプレイ・ウォール管理を容易にし、効率的なコラボレーション、および素早い意思決定をコントロール・ルーム内外から可能にします。このソフトウェアスイートにより、オペレーターや意思決定者は、ビデオ、画像、データへ簡単にアクセスでき、その情報への接続、表示方法の設定、コラボレーションを最も効率的な方法で可能にします。

**主要機能**  
場所を問わず、すべての情報 (ビデオ、画像、データ) への簡単かつタイムリーなアクセス、ワークステーションからビデオウォールまで、すべてのディスプレイに対応AVスイッチと専用ケーブルが不要、コントロール・ルーム内外での簡単共有ハードウェアに依存しないユーザー定義レイアウト (パースペクティブ) を作成可能業界標準ハードウェアアクセラレーターを使用、将来を見越した設計: 多機能でスケラブルなシステムが変化するニーズに適合可能、セキュアなユーザー・アクセス制御と暗号化通信、冗長ソリューションによる連続運用 (自動フェールオーバー) ビデオウォールでさらに柔軟なコンテンツ制御を可能にする CMS iPad アプリ





**Security**  
Center

見る

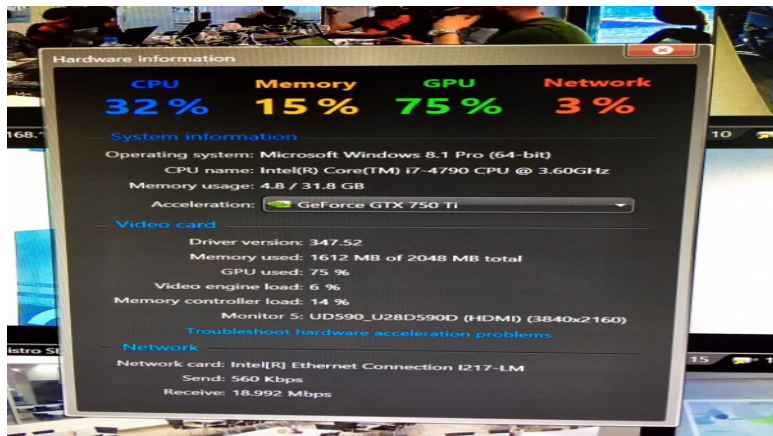
ライブを見る  
録画を見る

これだけなら、20,000円のレコーダーで見えます。

何が違うのか、なぜ必要なのか。



## GPUアクセラレーションによる 跳躍した表示能力



フルHD 5fpsの仕様を  
フルHD 30fpsでスペックイン

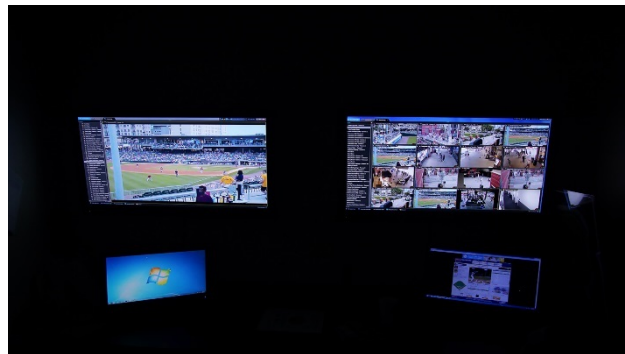
## 得られるメリット

1. 低コストPCでハイエンドワークステーションと同等の処理能力
2. H.264 2K 4K さらには H.265における絶対的パフォーマンス
3. 導入コストの節約
4. 電力消費削減 ランニングコスト抑制
5. メンテナンスコスト削減 ランニングコスト抑制
6. PC一台でのクライアントサーバーが構築しやすい=低コスト

2016/10/10版



## Next-Generation Video Engine 次世代動画エンジン 得られるメリット



- 1.あらゆるフレームをキャプチャする強力な動画エンジンを信頼する。
- 2.ユーザーの全体的なエクスペリエンスと状況把握が向上する。
- 3.即時性のある調査ツールでインシデントへの応答時間を短縮する。
- 4.帯域幅制約条件を最小化し、ネットワーク効率を向上させる。

滑らかな順再生と逆再生でフレームを見落とすことがない 圧縮タイプとキーフレーム (Iフレーム) 間隔に制限がないので、Security Centerの高度な再生機能により、記録されたビデオを驚異的な滑らかさで再生できます。スロー再生も高速再生も思いのままです。ビデオレンダリング、カメラシーケンス、サムネイルで迅速な操作をする



滑らかな倍速、四倍速の順再生から逆再生さらに100倍でスペックイン



## Time shift playback タイムシフト再生



ライブ監視中に一瞬に(ワンクリック)して過去映像にスペックイン

## 得られるメリット

- 1.即座に過去映像にワープできます。
- 2.モーション%が視覚化表示されます。
- 3.動的サムネイル表示。





## Visual Tracking ビジュアルトラッキング



ワンクリックでターゲットを追  
尾してく仕組み。  
スペックイン

## 得られるメリット

1. 高度でタイルコマンドを使用して、オペレータの作業を簡素化
2. 高アラートの状況中に容疑者追尾の効率を高めます
3. 時間を節約し、重要な調査を合理化

数カメラではまったく必要はない、しかし多量なカメラをオペレーションする場合にビジュアルトラッキングは強力なツールとなります。

①のゾーン不審者を発見

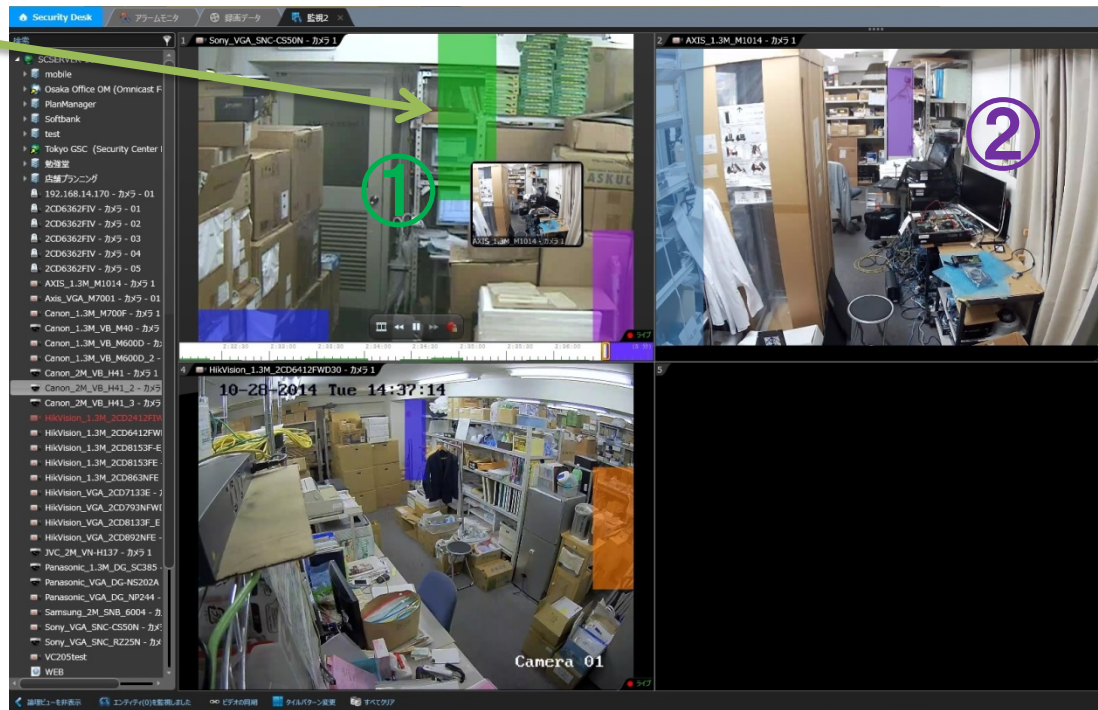
①の緑のトラッキングマスクをクリック  
で

②の映像が①と同じ枠内で自動表示

または①の緑のトラッキングマスクを  
ドラックしてドロップすると  
②のように表示。

何十、何百カメラの追尾  
オペレーション効率を飛  
躍的に高めます。

画像解析で実行するタグ&トラックもありますが、実用段階ではありません。





## Plan Manager インタラクティブマップ



### 得られるメリット

1. 状況認識を強化カメラの直感的な景色をとマップ上のセキュリティデバイスの場所受信し、リアルタイムに応答する。
2. マップ上で直接イベントとアラーム
3. サポート複数のファイル形式と流体ナビゲーションのためのオンラインマップ全体に分散

### 主な利点

#### ▶ オペレーター状況の強化

直観的な眺めを意識  
カメラやセキュリティデバイスの  
埋め込まれたマップ上の場所

#### ▶ 即時警報の通知を受信

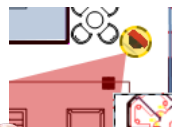
リアルタイム デバイスのステータスを  
**動的**に知らせます。

#### マップ

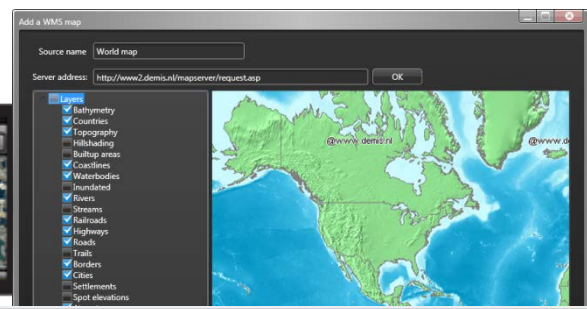
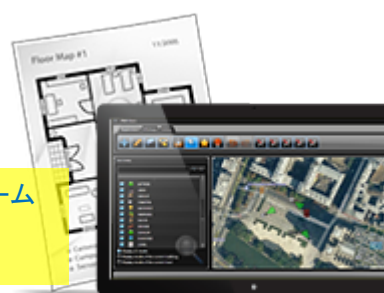
#### ▶ CAD ファイルのサポートと GIS マップ

視覚的な品質を提供します。  
複数のフロアナビゲーション  
サイトや大規模な地理的領域

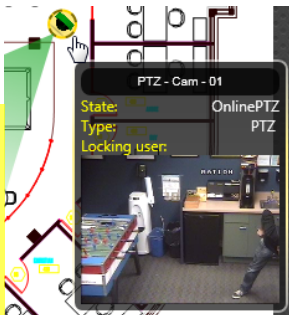
すべては表現しきれません。Map SDKによるカスタマイズなど貴方のプランを現実的に。



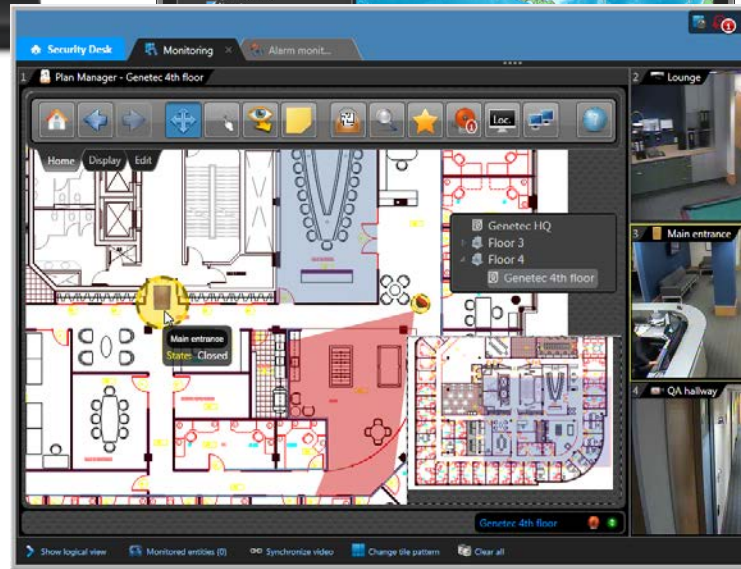
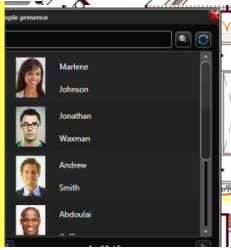
PTZカメラの旋回方向とズームレシオに合わせてCameraアイコンが動きます。



マウスをデバイスにかざすだけでライブ映像をオーバーレイ



アクセスコントロールとの連携なら誰がそこにいるかリアルタイムでわかります。



## 録画を見る

これは、通常事後検証で使用します。

最も重要なのはイベントアクションメカニズムによる**アラーム**です。

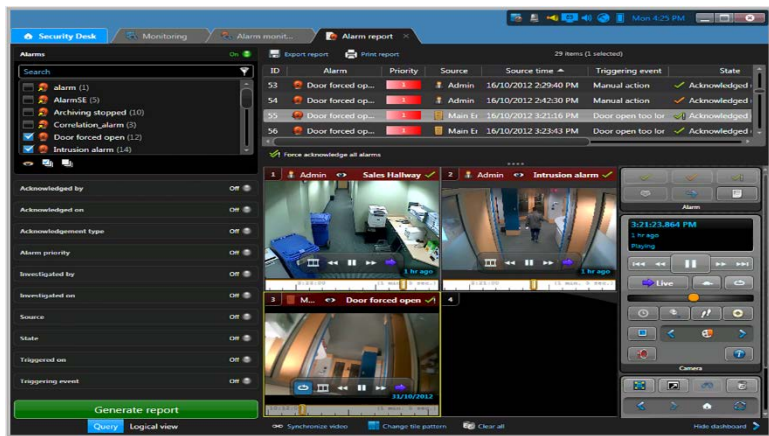
人間の動画像への集中力は15分程度であり、それ以上は何もしていない事とな時。





## Alarm Management アラーム管理

センサー、画像解析、緊急呼び出しなどあらゆるアラームと連携します。



## 得られるメリット

1. 複数のセキュリティ アプリケーション経由でリアルタイム アラームと関連するビデオを監視します。
2. セキュリティワークステーション、コントロール ルームのビデオ壁、または携帯アプリからアラームを表示します。
3. まず最も重要なアラームを処理するカスタム通知、受信者、および優先順位を定義します。
4. 調査し、いつでもアラーム履歴、オペレーター ノートおよびアクションをすばやくフィルター処理
5. 視覚化し、セキュリティ センターのグラフィカルなマップの動的なインターフェイスを介してすべてのアラーム処理

プリポストアラーム必須  
でスペックイン

ホストアラーム  
殆どのシステム  
は単にセンサー  
感知でライブに  
切り替えるだけ。

プリアラーム  
指定した秒数の  
過去映像をア  
ラームと同時に  
表示



## 外出中も管理室との連携を維持

現場で生じたインシデントや緊急事態に対応するために、オペレーターが管理室を離れなければならない場合があります。Security Center Mobileを使用すれば、セキュリティ担当者は、外出中でもモバイルアプリやウェブクライアントなどの最新のモバイルツールを利用して、Security Center (セキュリティ・センター)との接続を維持できます。つまり、常に最新の情報を利用できる状態が確保されています。



### ビデオと入退室管理の統合

モバイルデバイスから、ビデオと入退室管理のどちらにもアクセスできます。Security Center Mobileやウェブアプリを使用して、入退室管理イベントを監視できるだけでなく、関連付けられたビデオやカード保有者の画像も確認できます。



### リアルタイムのビデオストリーミング (モバイルカメラ)

ライブビデオをキャプチャして、Security Center (セキュリティ・センター) 伝送できるため、AppleスマートフォンやAndroidスマートフォンを本物のモバイル監視カメラのように利用できます。

- 突発のトラブル対応
- フィールドメンテ



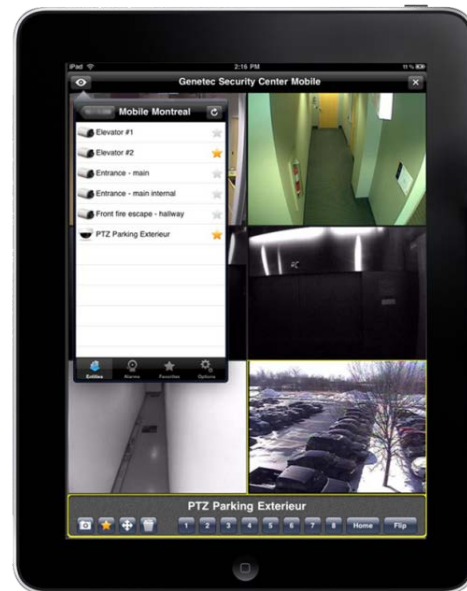
### アラーム通知と管理

アクティブなアラームのインスタントプッシュ通知を受け取り、スマートフォンから直接アラートに確認応答できます。



### 遠隔ドア管理

ドアの状態情報を監視したり、ドアを保守モードに設定したり、さらに離れた場所からスマートフォンを使用してドアを解錠することもできます。





## 【世界が認める顔認証技術 ベンチマーク1位を獲得！】

NECは、米国国立標準技術研究所（以下 NIST、[注1](#)）が実施した顔認証技術ベンチマークテスト（以下 FRVT2013、[注2](#)）の「静止画像からの顔照合部門」（[注3](#)）において、当社の顔認証技術が第1位の性能を有するとの評価を獲得しました。

今回、2009年・2010年のテスト（[注4](#)）に続き3回連続の第1位獲得となり、顔認証におけるNECの技術力の高さを確実なものとした（[注5](#)）。

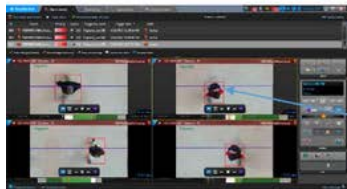
本テストでは、約160万人の顔画像データから任意の顔画像を検索する、「1対N照合」を対象とした精度の評価が行われました。その結果、NECの顔認証アルゴリズムは、検索精度と速度の両方で他社を大きく引き離す第1位の評価を獲得しました。

さらに、2枚の顔画像が同一人物であるかを判定する「1対1照合」において、NECが独自で評価を行った結果、当社の従来技術（[注6](#)）と比べ、認証エラー率を約1/3に低減できました。

NECは「社会ソリューション事業」に注力しており、中でもグローバル成長戦略の柱として、「セーフティ事業」を強化しています。NECは最先端の顔認証技術を、国民IDや出入国管理などの国家インフラから、官公庁・企業でのセキュリティ対策などに提供することで、安全・安心な社会づくりに貢献していきます。







Genetec Security Center Version 5.4以降では  
囲み線表示に対応します。  
(レクタングル)



With

AllGoVision  
see. sense. secure



リアルタイム顔分析

顔分析







#13 AGV-VA-CCNT



#16 AGV-VA-VFDT



#14 AGV-VA-CFDT



#17 AGV-VA-SFDT



#15 AGV-VA-VSDT



#18 AGV-VA-GSRC



#19 AGV-VA-VDST



#20 AGV-VA-VDSZ



#21 AGV-VA-OBCL



AllGoVision AGV see. sense. secure



#23 AGV-VA-MCTR



#24 AGV-VA-PPLC

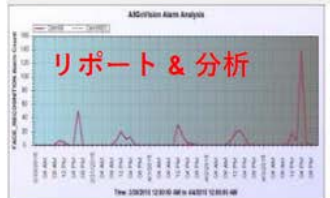




### AllGoVision

see. sense. secure

#25 AGV-VA-RPAN



#28 AGV-VA-VHLC



#26 AGV-VA-QUMT



#29 AGV-VA-WWDT



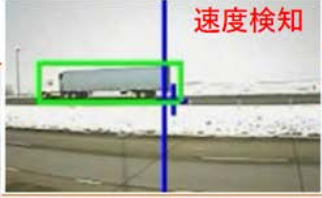
#27 AGV-VA-CUPC



#30 AGV-VA-IPDT



#31 AGV-VA-SPDT



#32 AGV-VA-CNDT



#33 AGV-VA-PRMT



#34 AGV-VA-LPDT



#35 AGV-VA-LPRC



#36 AGV-VA-FCDT







# AllGoVision

see. sense. secure

#37 AGV-VA-FCRC



#40 AGV-VA-FACF



顔の周期



#38 AGV-VA-FACC



#41 AGV-VA-AGDT



#42 AGV-VA-GNDT



#43 AGV-VA-HEAT



#44 AGV-VA-FLOW



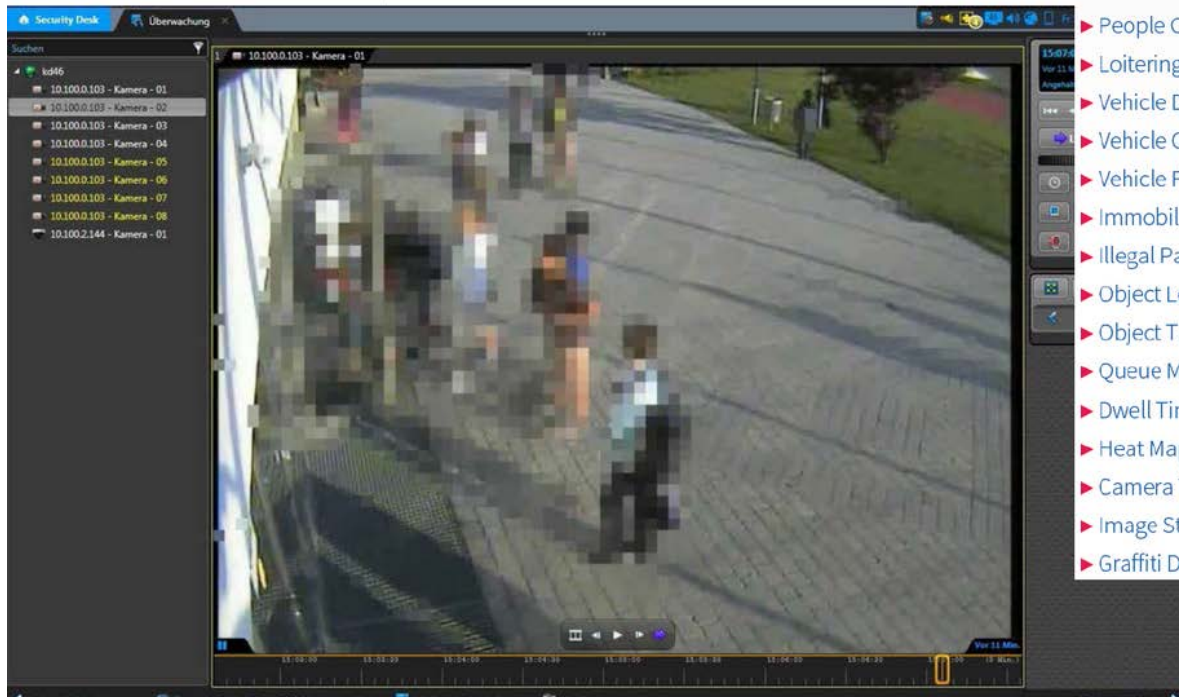
#45 AGV-VA-MDAS



真の監視用途において、画像分析によるイベントアクションメカニズムとメタデータ検索はそのニーズを拡大していきます。

- ▶ Virtual Perimeter 仮想境界
- ▶ Facial Detection 顔検出
- ▶ Direction of movement 移動方向
- ▶ People Counting 人数カウント
- ▶ Loitering 徘徊
- ▶ Vehicle Direction 車検知
- ▶ Vehicle Counting 車カウント
- ▶ Vehicle Flow 車両の流れ
- ▶ Immobilized Vehicle 放置車両
- ▶ Illegal Parking 駐車違反
- ▶ Object Left 置き去
- ▶ Object Taken 持ち去り
- ▶ Queue Management 待ち行列
- ▶ Dwell Time 滞留
- ▶ Heat Map ヒートマップ
- ▶ Camera Tampering カメラ妨害
- ▶ Image Stabilization ぶれ防止
- ▶ Graffiti Detection 落書き検知





- ▶ Virtual Perimeter 仮想境界
- ▶ Facial Detection 顔検出
- ▶ Direction of movement 移動方向
- ▶ People Counting 人数カウント
- ▶ Loitering 徘徊
- ▶ Vehicle Direction 車検知
- ▶ Vehicle Counting 車カウント
- ▶ Vehicle Flow 車両の流れ
- ▶ Immobilized Vehicle 放置車両
- ▶ Illegal Parking 駐車違反
- ▶ Object Left 置き去
- ▶ Object Taken 持ち去り
- ▶ Queue Management 待ち行列
- ▶ Dwell Time 滞留
- ▶ Heat Map ヒートマップ
- ▶ Camera Tampering カメラ妨害
- ▶ Image Stabilization ぶれ防止
- ▶ Graffiti Detection 落書き検知







- ▶ Virtual Perimeter 仮想境界
- ▶ Facial Detection 顔検出
- ▶ Direction of movement 移動方向
- ▶ People Counting 人数カウント
- ▶ Loitering 徘徊
- ▶ Vehicle Direction 車検知
- ▶ Vehicle Counting 車カウント
- ▶ Vehicle Flow 車両の流れ
- ▶ Immobilized Vehicle 放置車両
- ▶ Illegal Parking 駐車違反
- ▶ Object Left 置き去
- ▶ Object Taken 持ち去り
- ▶ Queue Management 待ち行列
- ▶ Dwell Time 滞留
- ▶ Heat Map ヒートマップ
- ▶ Camera Tampering カメラ妨害
- ▶ Image Stabilization ぶれ防止
- ▶ Graffiti Detection 落書き検知

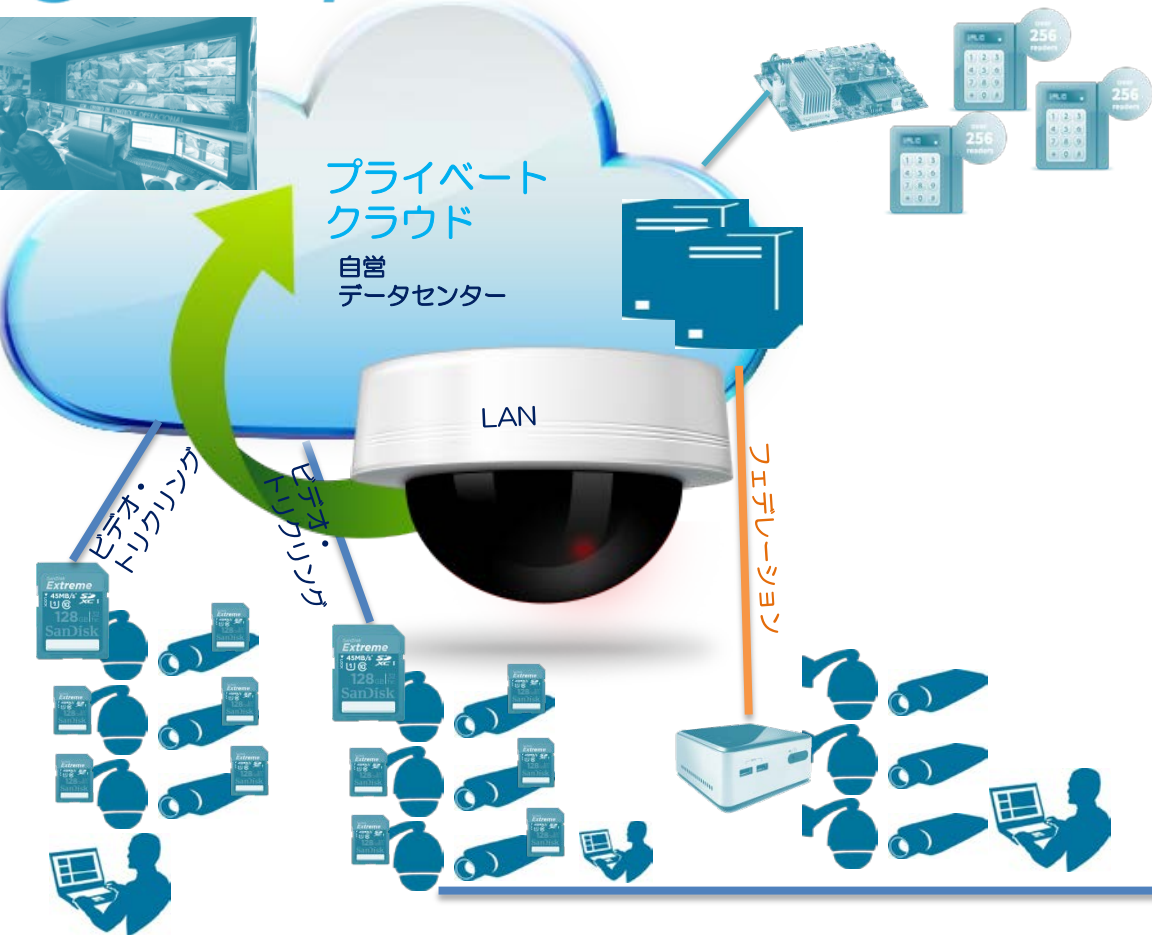


## フェデレーション

独立設置したOmnicastを論理統合しシームレスにすべてのアクセスを実現

## ビデオ・トリッキング

エッジ録画 & ビデオトリッキング  
カメラの自己録画とそれを各種条件でセンターにオンデマンドします。  
信頼性の低い広域ネットワークでも安心して運用いただけます。

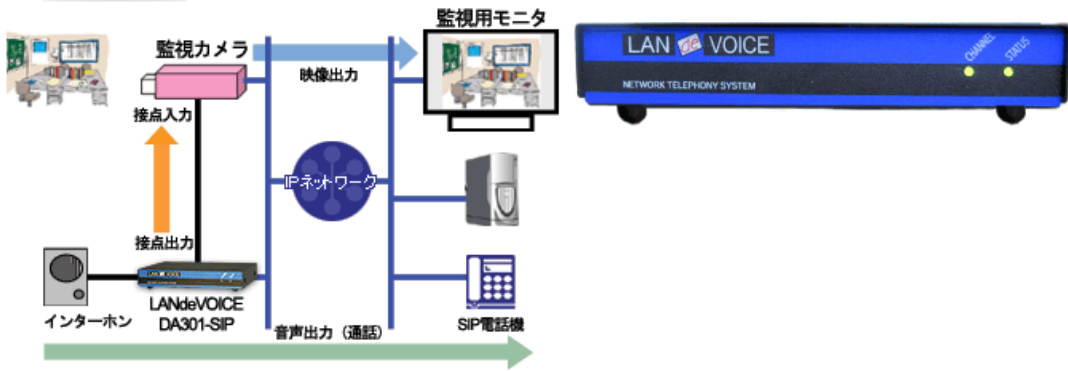


## グローバルマネージメント

ビル群、テナント、多店舗、分散施設(工場、倉庫)を所有する企業、組織にとってプライベートクラウドによる物理セキュリティの統合管理の実施によって。

- 1) 運用コストの大幅な圧縮
- 2) セキュリティ品質の向上
- 3) 生命と財産の保全の確保

情報漏洩、食品テロは後戻りできない。  
地雷を踏んだらさようなら。







Intercom  
ユニット



壁埋めこみ、貼り  
付けの両対応



低コストで高品質映像

アプリケーション側でのカ  
スタマイズが容易。



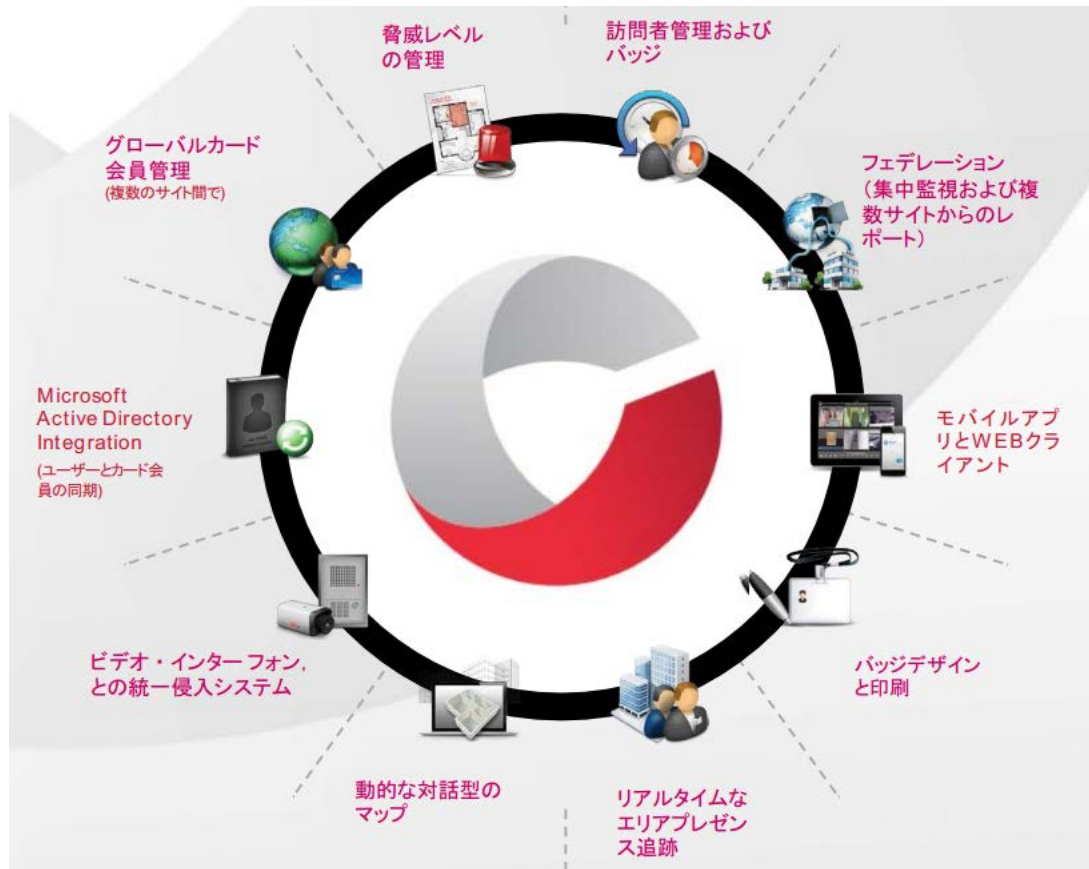
## 入退室管理の再定義

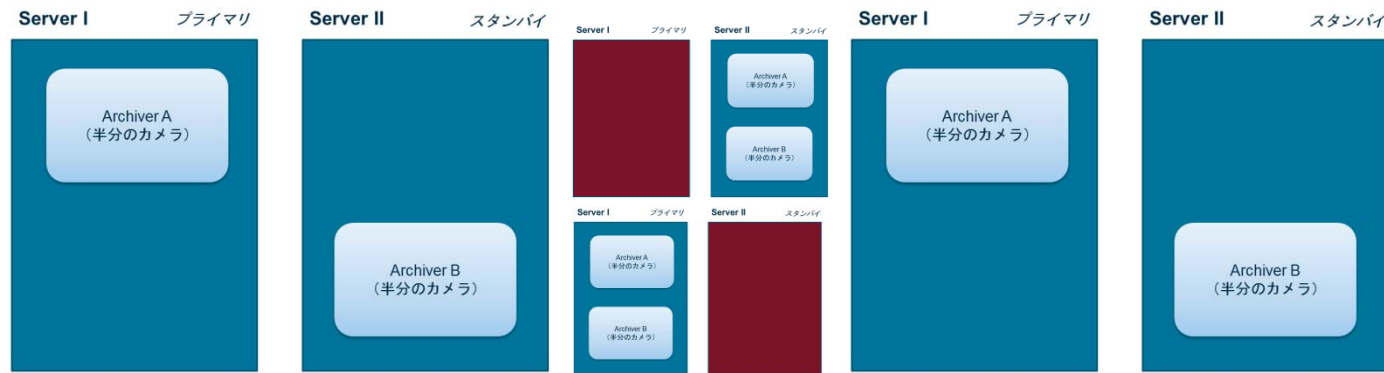
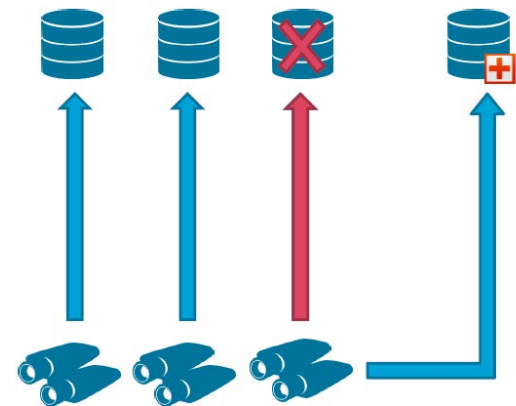
Javatelが提案するアクセスコントロール最大のアドバンテージ

既設アクセスコントロールの電気錠、通信インフラを100%再利用して、高度で柔軟なIPアクセスコントロールを構築します。

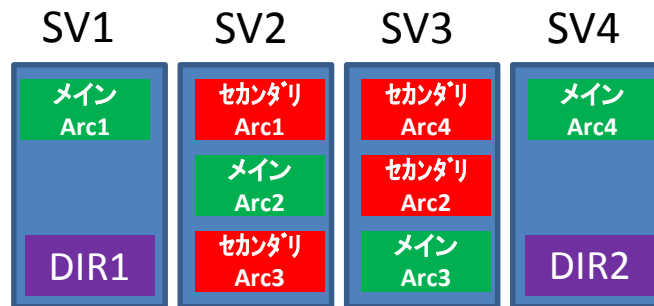
**Javatel**  
Video Intelligence

MCK0926 II 日本仕様  
電気錠コントローラー  
Mercury HID AXISのドア  
コントローラーと連携します。





クロスフェイルオーバー 一つの物理サーバーに複数のアーカイバーロールを定義する。



単独、組合せにおいてダウンしても処理は継続される。

SV1 SV1&SV2 SV1&SV3

SV4 SV4&SV2 SV4&SV3

SV2 SV3 SV4

SV1&SV4 制限付きで録画継続

# 機能要求と対応



①カメラ付きインターホン⇔防災センタークライアント間で、  
映像／音声の双方向通信



A screenshot of the Genetec SecurityCenter software interface. At the top, it says "Genetec SecurityCenter SIP テレフォニー連携". Below this, there are several icons representing different telephony and communication features, including a large blue intercom unit on the left. In the center, there are logos for "STENTOFON", "COMMEND", and "CASTEL". On the right, there is a logo for "アイホン" (Aiphone) and an image of a silver Aiphone intercom unit. At the bottom right, there is a small "Javatel" logo with the number "11" next to it.

In seamless Available



HDMI / VGA / DVI



HD-SDI



HDMI / VGA / DVI / HD-SDI



HDMI / VGA / DVI



デコーダー



HDMI / NTSC

デコーダー



デュアルモニターHDビデオデコーダ  
超コンパクト設計/VESAマウント  
デュアルモニター(HDMI + Mini DisplayPort)  
ユーザーが設定可能な最大5つのビューをサポート  
最大32台のIPカメラを表示する

### ③エレベーター制御システムのイベント情報とGSC検索の紐付け エレベーター停止コントロール

In development  
built  
Available



AXIS P8221 i8/o8 組み合わせ



**HWg-Juno 101**

1 DI for Dry contact 1 DO Relay (50V)  
WEB server Ethernet 100 Mbit  
PoE (IEEE 802.3af) or 5V wall plug power adaptor  
Wall mount



**HWg-Juno 1200**

12 DI for Dry contacts None DO  
WEB server Ethernet 100 Mbit  
PoE (IEEE 802.3af) or 12V wall plug power adaptor  
Wall mount or rack mount kit



**HWg-Juno 008**

None DI 8 DO Relays (50V) (Memory relays)  
WEB server Ethernet 100 Mbit  
PoE (IEEE 802.3af) or 12V wall plug power adaptor  
Wall mount or rack mount kit

イベントメッセージを受信しブッ  
クマークインサートまたはアラーム  
定義で対応

パッケージ GSC-IODEP

## ④入退室管理システム、センサシステムからの発報をイベントとして、プリ/ポストアラーム表示、PTZカメラのプリセット制御



AXIS P8221 i8/o8 組み合わせ



**HWg-Juno 101**  
1 DI for Dry contact 1 DO Relay (50V)  
WEB server Ethernet 100 Mbit  
PoE (IEEE 802.3af) or 5V wall plug power adaptor  
Wall mount



**HWg-Juno 1200**  
12 DI for Dry contacts None DO  
WEB server Ethernet 100 Mbit  
PoE (IEEE 802.3af) or 12V wall plug power adaptor  
Wall mount or rack mount kit



**HWg-Juno 008**  
None DI 8 DO Relays (50V) (Memory relays)  
WEB server Ethernet 100 Mbit  
PoE (IEEE 802.3af) or 12V wall plug power adaptor  
Wall mount or rack mount kit



**Genetec SecurityCenter** 最強のアラーム管理

**ホストアラーム**  
殆どのシステムは単にセンサー感知でライブに切り替えるだけ。

**プリアラーム**  
指定した秒数の過去映像をアラームと同時に表示

逃走 侵入

**Omnicast**

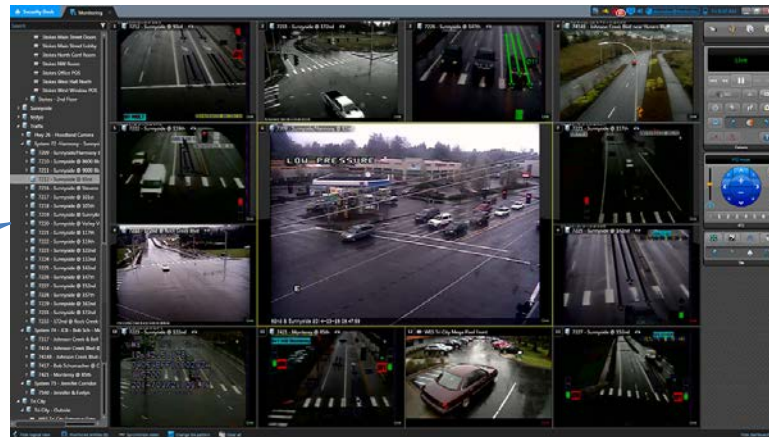
通信設備株式会社 Javatel





Live & Playback

Panasonic WJ-ND400



GSC-Om-E-1DV 1 DVR camera input カメラ台数分のライセンスが必要

**注)** 北米品番 WJ-ND400 は対応済み、国内モデルは設計が全く同じなので問題ないが、事前確認要