

# ついにここまで来た！ VMSとAI Cameraが連携する時代

ジェネテック・ジャパン株式会社  
ビジネスデベロップメントマネージャー  
室川 豪

Genetec™

# Agenda

- Genetec社ご紹介
- VMS Security Center のご紹介
- 映像解析連携/顔認証連携
- AI Camera連携
- まとめ

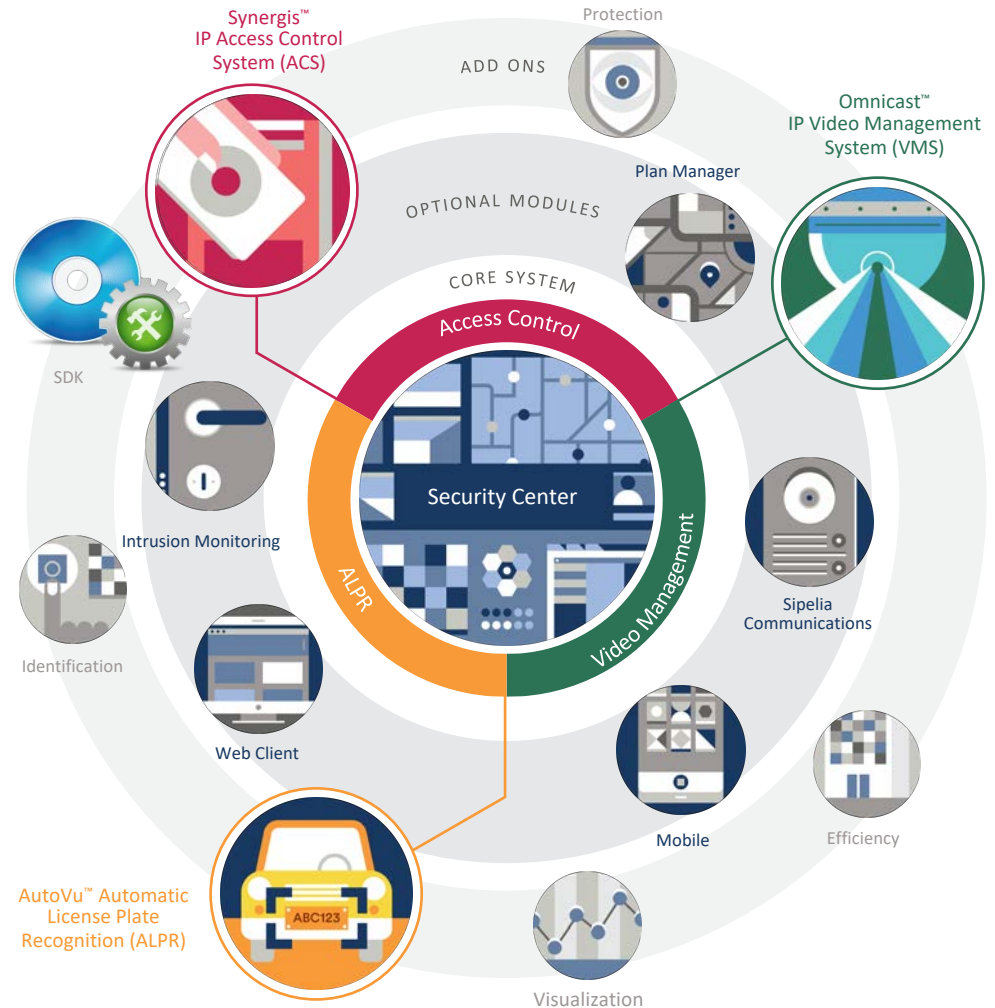
# Genetec会社概要



- 1997年カナダ モントリオールに設立
- 統合IPベースセキュリティソリューションにおける国際レベルのリーディングカンパニー
  - ビデオ監視システム
  - 入退館システム
  - ナンバープレート認識
- 全世界で約1000人の社員、5大陸に支社と提携企業、150カ国余に販売実績

# Security Center

- ビデオ監視
- 入退館システム
- ナンバープレート認識
- インターホン連携
- モバイル利用
- 生体認証連携
- SDK連携
- etc



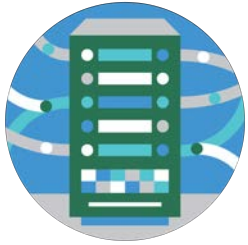


# Security Center Omnicast.™

ビデオ マネジメント システム



# Security Center Omnicast



## 任意のハードウェアを利用

弊社VMSをご利用頂く事で、HWに縛られないネットワーク構成と拡張が可能です。



## 貴社組織の拡張に合わせた展開

カメラおよび各種デバイスを御社組織のポリシーに合わせて自由に選択出来ます。



## 可視化

統合されたコンソールから、現状と取るべきアクションを確認出来ます。



## 正しいアクションの指定

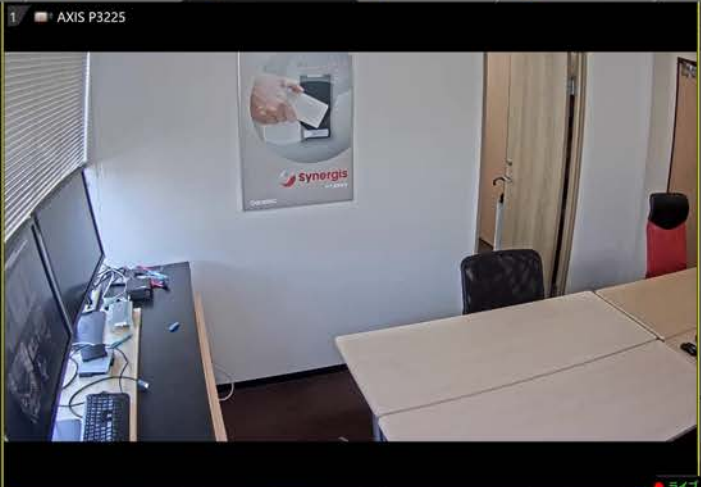
スマートデータと見識から、取るべきアクションを指定出来ます。



End-to-end  
セキュリティ  
ビデオ及び各データ値を End to End で守ります。

検索

- GIANT
  - KiwiDemo
  - testmap
  - オンラインマップ
  - 192.168.111.10 - カク9 - 01
  - AXIS P3225
  - AXIS Q1615 PP
  - DG-NW5025
  - DSKPhone - Camera 1
  - Patia 顔認証カメラ
  - test
    - Unassigned - Camera - 01
    - Unassigned - Camera - 01
    - VB-S30D PTZ
    - Vivotek IP9171-HP
    - WV-SFN480 魚眼
    - WV-SFV781L 4K
    - あぶらあぶら
    - 顔認証アラーム
    - 新規 カメラソース



カメラ

ライブ

REC

Control panel with various icons for camera functions.

タイトル

Tile control panel with navigation icons.







Select dashboard

Stream quality lost

Edit dashboard



### Research and Development - Last 5 Access

Area	Event timestamp	Cardholder
East Entrance	2/8/2019 4:13:21 PM	Jane Petr...
South Entrance	2/8/2019 4:12:36 PM	Kit Dean
South Entrance	2/8/2019 4:12:10 PM	Jane Petr...
South Entrance	2/8/2019 4:11:40 PM	Ken Jones
East Entrance	2/8/2019 4:11:25 PM	Kit Dean

Area Count

411

### Visitor center - Last 5 Access

Area	Event timestamp	Cardholder
Bistro	2/8/2019 4:13:21 PM	Alice Petrie
Meeting Room 1	2/8/2019 4:12:36 PM	Dean Kit
Meeting Room 1	2/8/2019 4:12:10 PM	Alice Petrie
Meeting Room 1	2/8/2019 4:11:40 PM	Ken Jones
Training Room 2	2/8/2019 4:11:25 PM	Dean Kit

Area Count

823

### Corporate HQ- Last 5 Access

Area	Event timestamp	Cardholder
Experience Center	2/8/2019 4:13:21 PM	Jane Petrie
Meeting Room 1	2/8/2019 4:12:36 PM	Kit Dean
Meeting Room 1	2/8/2019 4:12:10 PM	Jane Petrie
Meeting Room 1	2/8/2019 4:11:40 PM	Ken Jones
Meeting Room 2	2/8/2019 4:11:25 PM	Kit Dean

Area Count

360



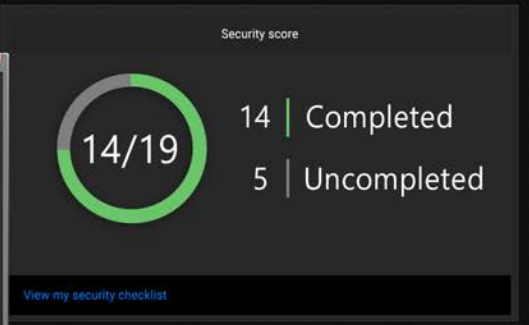
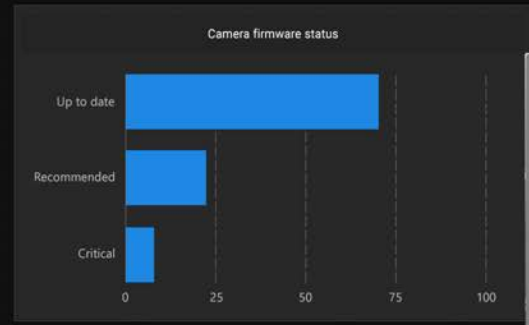
Montreal Is

Montreal Island

Select dashboard

# Campus Security

Edit dashboard



### Security checklist

Current score: **14/19**

- 14 | Completed
- 5 | Uncompleted

#### User management

- Change the Admin password.
- Enforce a strong user password policy.
- Use a local service account for the Generic™ Server.
- Change the default login password for Security Center servers.
- Activate auto-locking for Security Desk after a period of inactivity.
- Configure the Federation™ user.
- Restrict Server Admin access to local connections only.  Recommendation only
- Use Windows Active Directory integrations.  Recommendation only
- Use claims-based authentication to authenticate Security Center users.  Recommendation only
- Restrict user privileges.  Recommendation only
- Restrict client application connections to a specific Directory server.  Recommendation only

#### Systems

- Use trusted certificates on Security Center servers.
- Use fusion stream encryption to protect your data.
- Do not use Security Center in backward compatibility mode.
- Run macros with limited access rights.  Recommendation only
- Use the recommended security settings suggested by the InstallShield.  Recommendation only
- Review our Product Improvement Program.  Recommendation only
- Control access to your resources using partitions.  Recommendation only
- Use a Directory gateway when outsiders need access to a Security Center system that resides on a secure network.  Recommendation only

[Generic™ Update Service \(GUS\) >](#)

#### Video

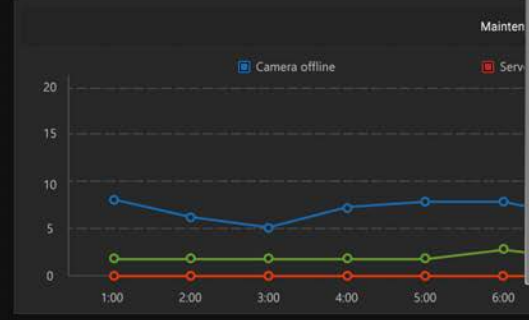
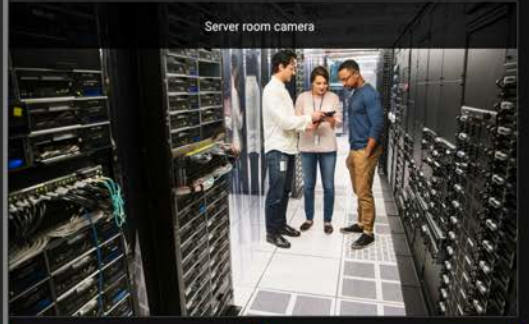
- Access control >
- Logging >
- Web Client >
- Databases >
- Windows >
- Mobile Services >

Some of the entries cannot be evaluated because the system currently does not have the capability to detect them automatically and therefore requires user evaluation.

Open Security Center Hardening Guide (PDF)

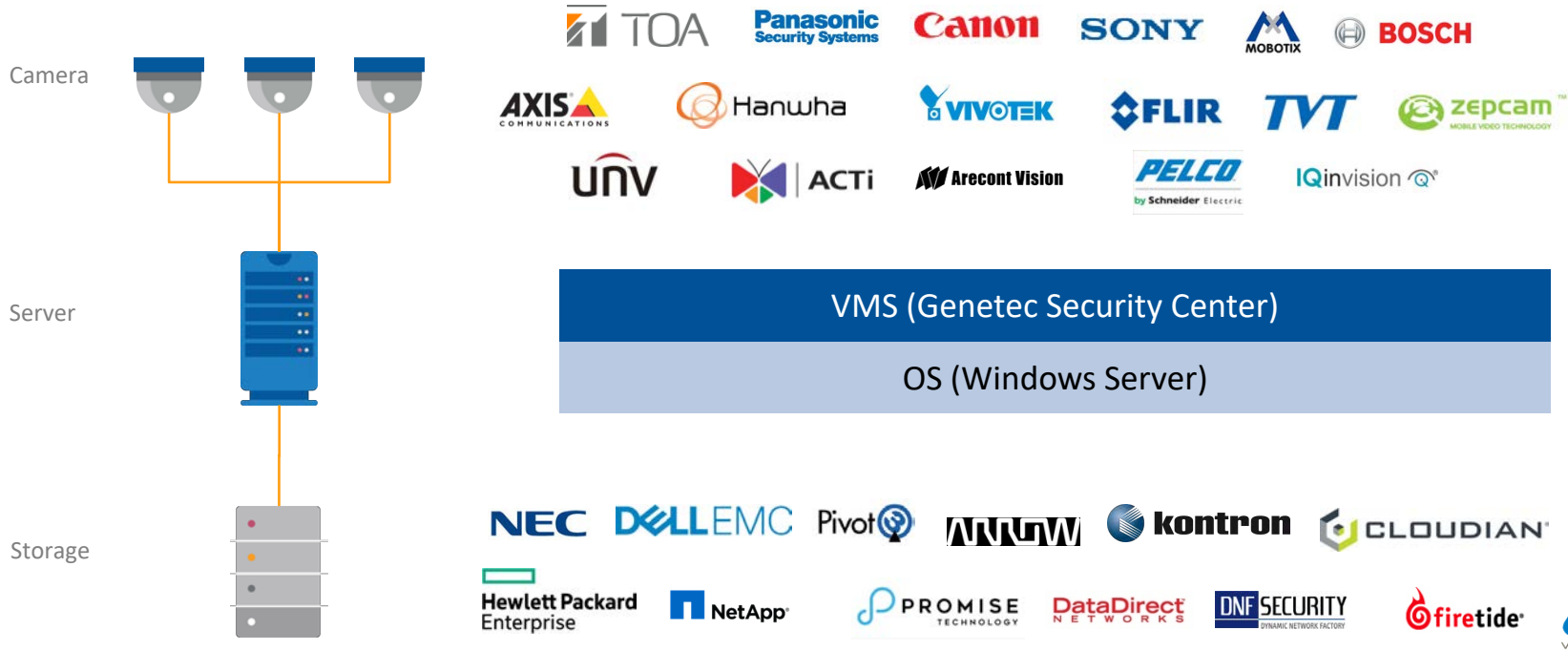
Hide completed entries

OK

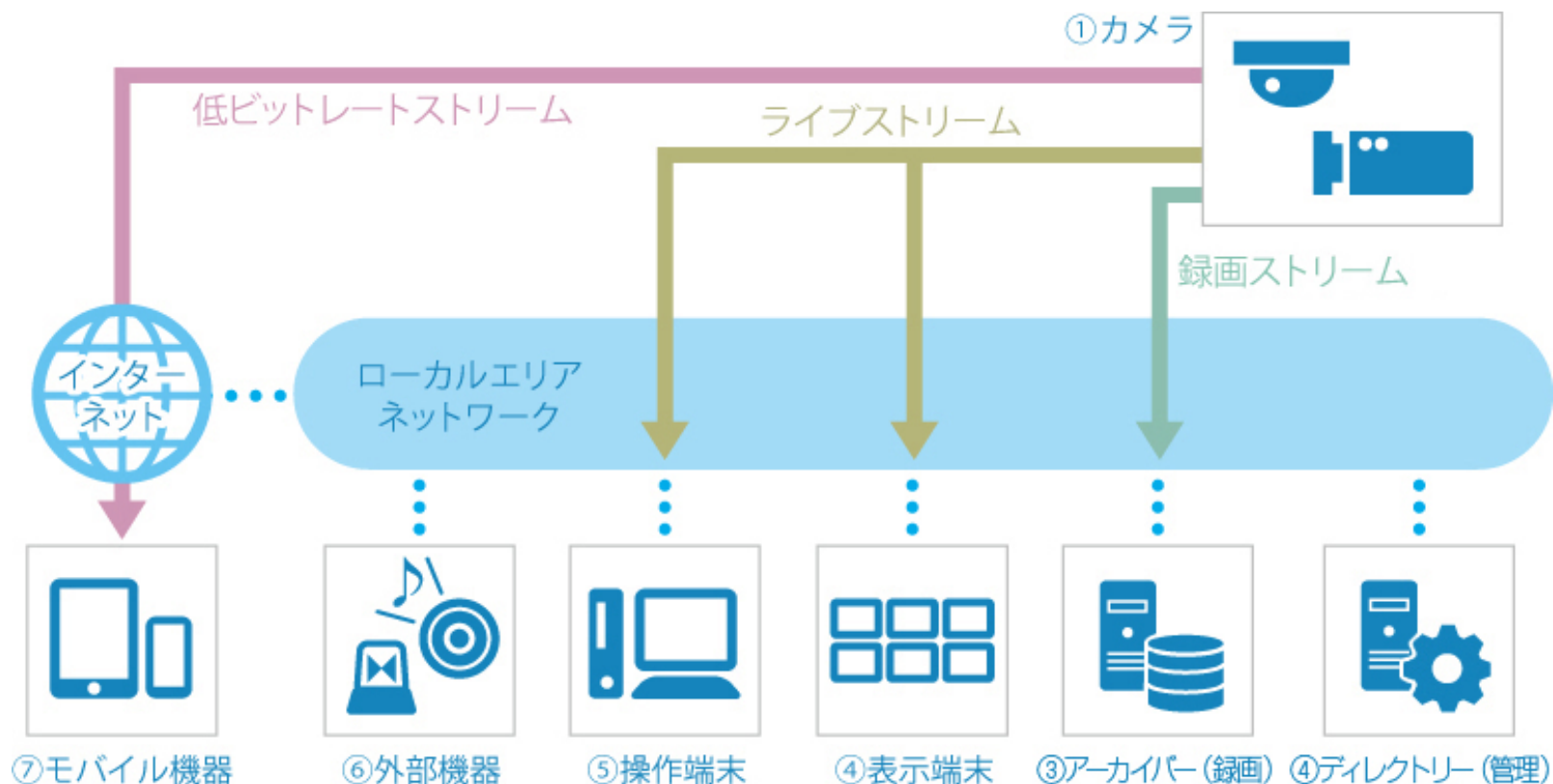


Temperature 68f	Humidity 59%
Power OK	Smoke OK

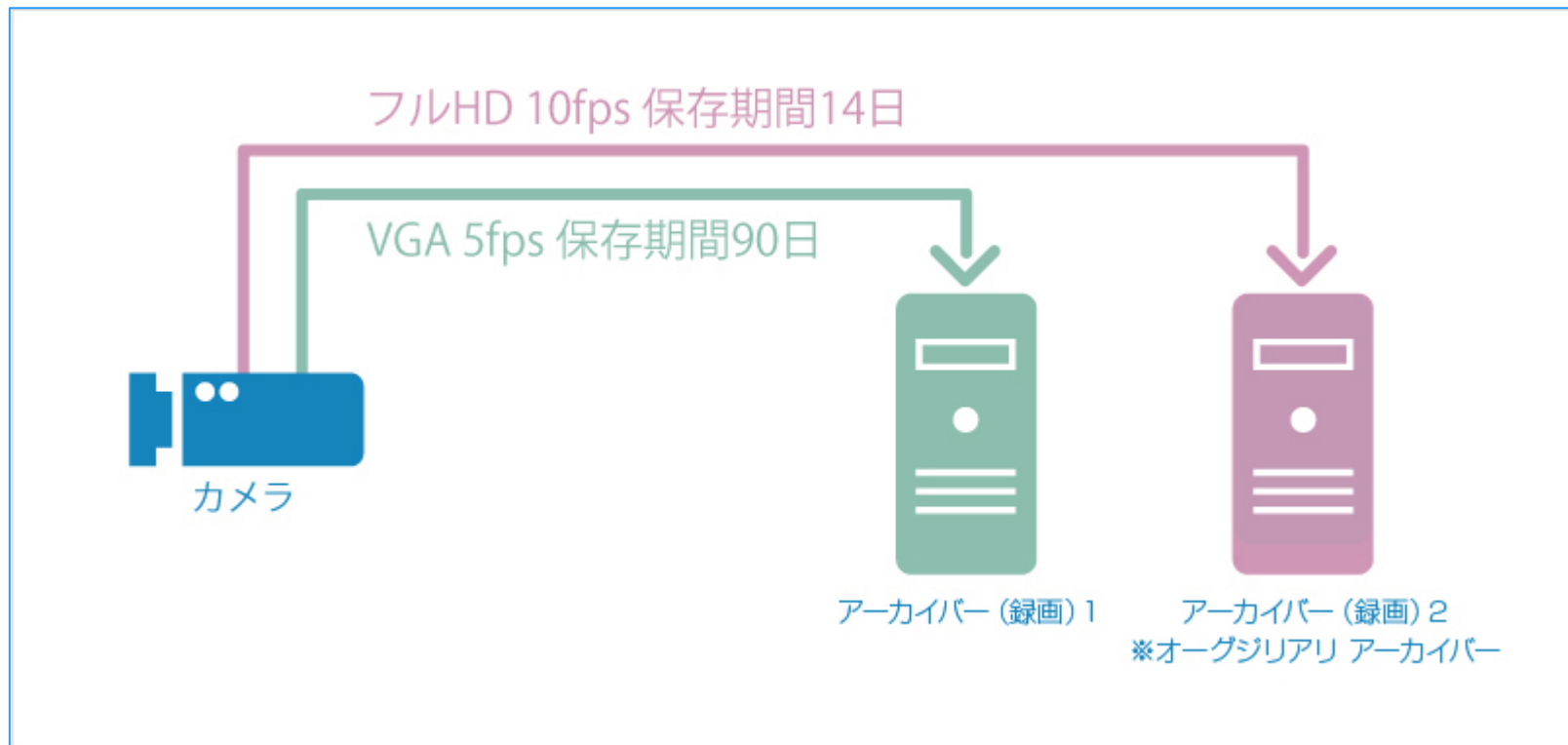
# Genetec Security Center Ecosystem



# システム構成



# 録画機能





新規IP  
カメラ



新規IP  
カメラ



アナログ  
カメラ



アナログ  
カメラ



新規IP  
カメラ



新規IP  
カメラ



新規IP  
カメラ



新規IP  
カメラ



アナログ  
カメラ



サーマル  
カメラ

Genetec

Garderie Innovation

ポール・フルミンダ通り

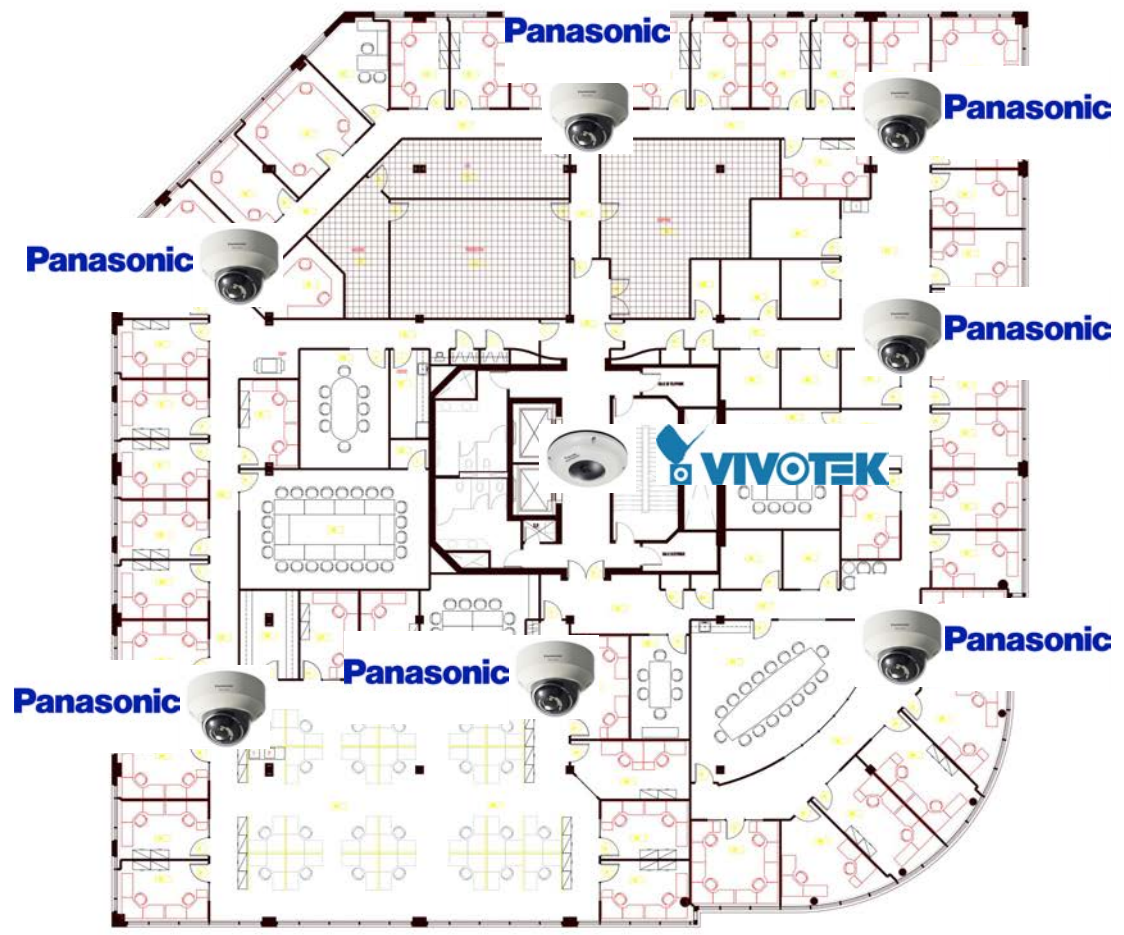
アレクサンダー・フルミンダ通り

Rue Alexander Fleming

アレクサンダー・フルミンダ通り

West Safety

アール・フルミンダ通り



映像解析連携

Genetec社オプション機能



検索

- GIANT
  - Archiver
    - Analog PTZ test Q7401
    - DG-NW502S
    - STH900\_192.168.111.2
    - WV-S1132
    - WV-SFN480
    - WV-SFV781L
    - WV-SFV781L
  - Archiver2
    - AXIS P3225-LV
    - Vivotek IP9171-HP
    - Media Router

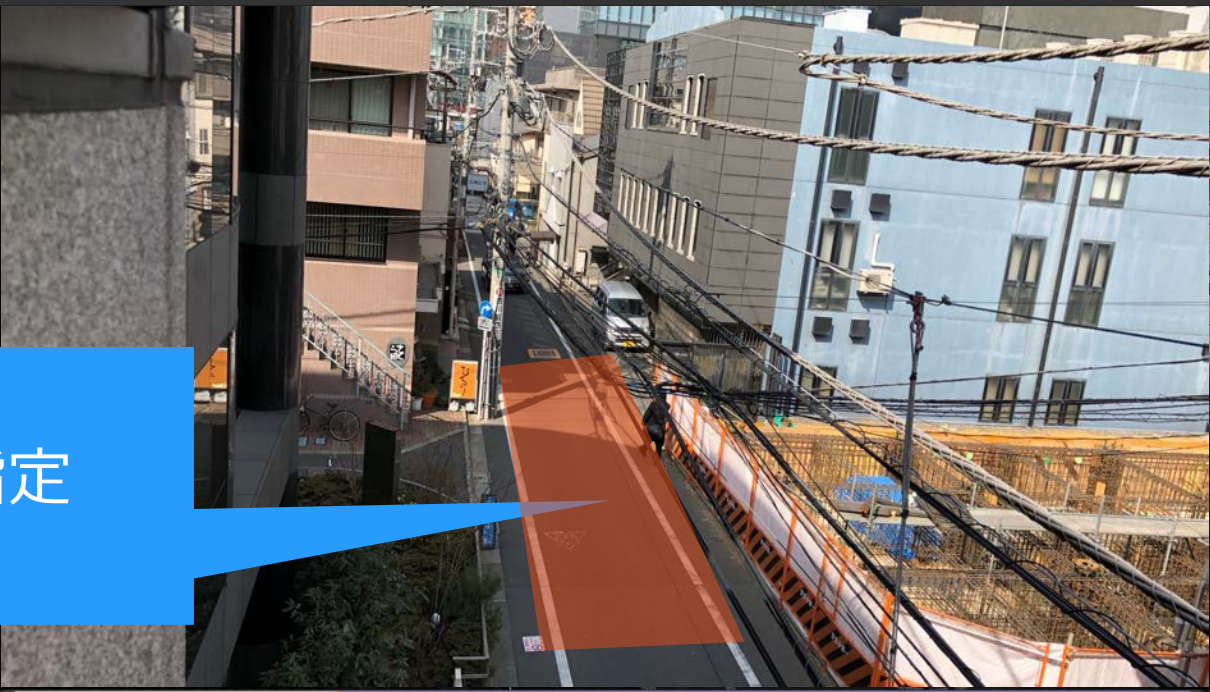
侵入検出器

詳細設定モード: OFF

バスベクトル

エリア

バス



領域を指定

Units: メートル

一般

名称: 侵入検出

ストリーム: ライブ

最小警告遅延: 5

フィルター

- 雨フィルター
- ヘイズフィルター

より大きい

ID	アラーム	優先順位	アラーム色	ソース	トリガーイベント	トリガー-時間	状況	コンテキスト
4	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:25:43	✓承認(初期値)	
5	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:26:33	✓承認(初期値)	
6	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:27:01	✓承認(初期値)	
7	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:28:54	有効	

新規アラーム



録画映像にブックマークを挿入

Security Desk | 監視 | KiwVision... | 監視 | アラーム処理 | 8 項目 (1 選択済み)

ID	アラーム	優先順位	アラーム色	ソース	トリガーイベント	トリガー時間	状況	コンテキスト
4	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:25:43	承認(初期値)	
5	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:26:33	承認(初期値)	
6	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:27:01	承認(初期値)	
7	車両侵入検知	1	緑	WV-SFV78...	フィールドでオブジェクトが検出されました	2018/01/12 10:28:54	有効	

確認 | アラームを一時停止 | アラームの転送 | コンテキストの編集

1 WV-SFV781L | 車両侵入検知

車両侵入を確認 - メッセージ (HTML 形式)

2018/01/12 (金) 11:28

**GSC@genetec.com**  
車両侵入を確認

宛先 admin@gsc.com

車両の進入を確認しました。  
発見者はただちに現場映像を確認してください。

メールによる通知

16 秒前

## Event to Action

- パトランプ
- スピーカー
- etc



映像解析連携

IPSOTEK社オプシオン機能

# 顔認証連携

# Panasonic FacePRO

Security Desk

イベント 記録

Alert from ObjectDetector of type ObjectDetector. Additional information: Area 0 2018/03/09 16:19:38 Kwi77A75...

Alert from ObjectDetector of type ObjectDetector. Additional information: Area 0 2018/03/09 16:19:31 Kwi77A75...

Alert from ObjectDetector of type ObjectDetector. Additional information: Area 0 2018/03/09 16:19:00 Kwi77A75...

Alert from ObjectDetector of type ObjectDetector. Additional information: Area 0 2018/03/09 16:18:52 Kwi77A75...

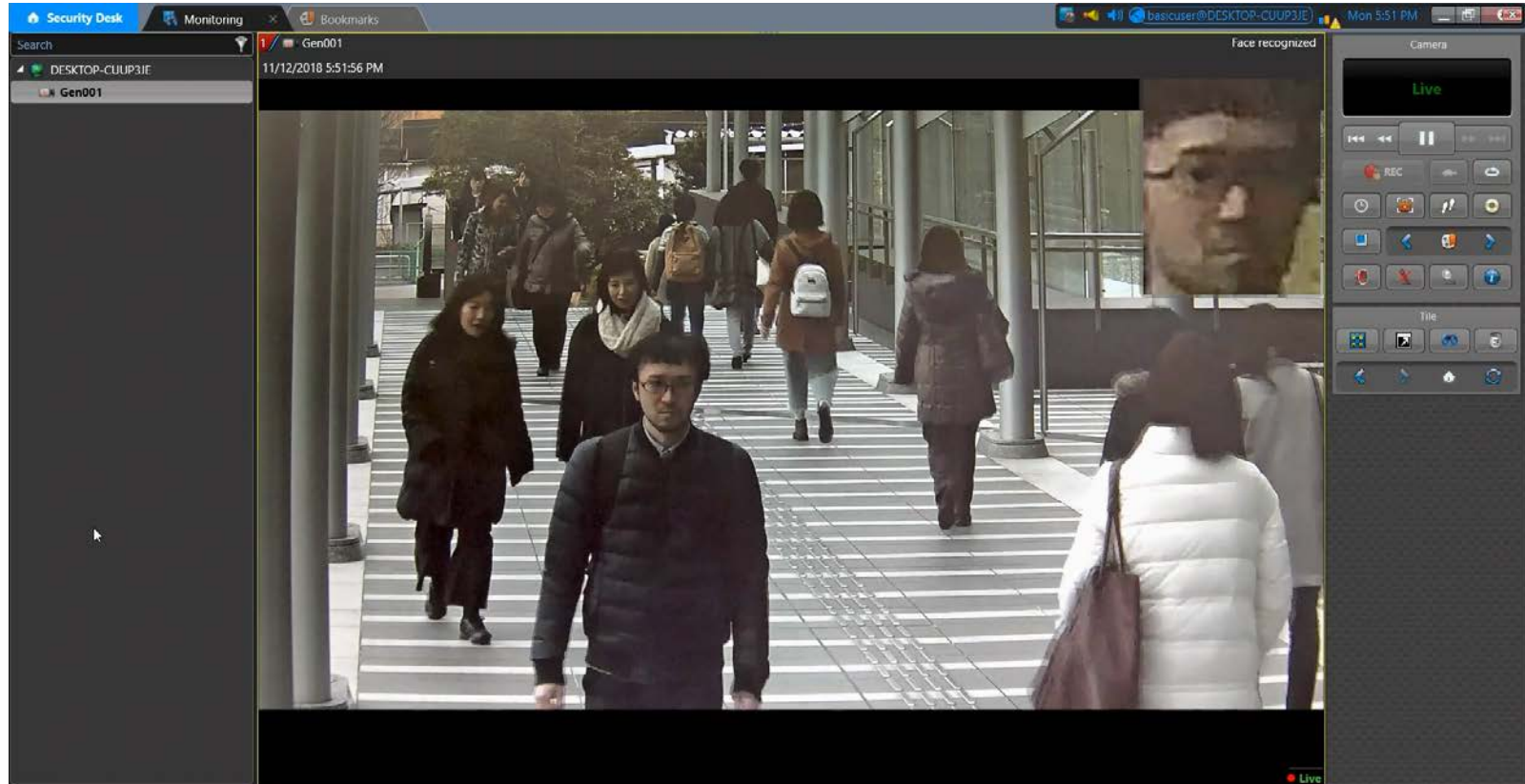
Face alarm

Category Camera Event timestamp Similarity Faces Registered face Attribute information

SecuritySh ow2018	Pana 顔認証カメラ	2018/03/09 16:16:49	1.58			Murakami Age 40 Gender Man
SecuritySh ow2018	Pana 顔認証カメラ	2018/03/09 16:15:37	1.48			ALAN Age 50 Gender Man
SecuritySh ow2018	Pana 顔認証カメラ	2018/03/09 16:15:08	1.17			Yoshida Age 35 Gender Man

Category	Cameras	Event timestamp	Similarity	Faces	Registered face	Att
SecuritySh ow2018	Pana 顔認証カメラ	2018/03/09 16:16:49	1.58			Murakami Age 40 Gender Man
SecuritySh ow2018	Pana 顔認証カメラ	2018/03/09 16:15:37	1.48			ALAN Age 50 Gender Man
SecuritySh ow2018	Pana 顔認証カメラ	2018/03/09 16:15:08	1.17			Yoshida Age 35 Gender Man

# NEC NeoFace Watch





# Realnetworks SAFR



File Tools View

EasyCamera

1280 x 720 @ 30.00

Recognition



FPS: 30  
Video: 1280 x 720  
Detection: 1280 x 720  
Detector: L1  
DPS: 18  
dDt: 53 ms  
dRt: 666 ms



Q: 0.75 199 x 250  
S: 0.76  
C: 0.77

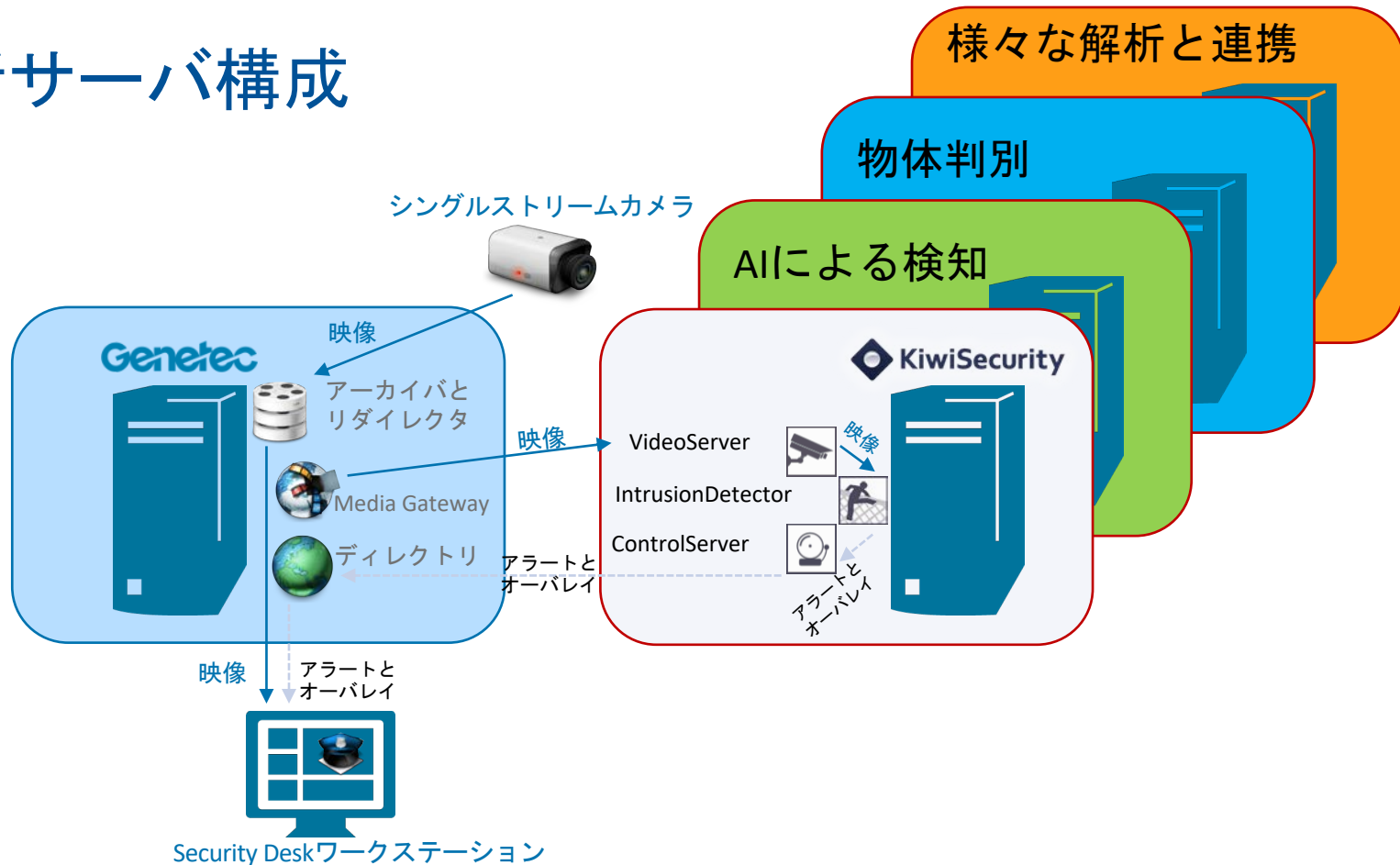
Q: 0.76 235 x 307  
S: 0.89  
C: 0.93

Muro

SECTION TITLE HERE

# DEMO MOVIE

# 映像解析サーバ構成



AI Camera連携

Optim社AI Camera連携

世界初

**Genetec™**  
Security Center

**OPTiM®**  
AI Camera



VMS

Edge



OPTiM Cloud IoT OS



詳細は、展示ブースまで！！！！



# まとめ

映像データや、センシングデータの持つ重要度がさらに高まる

- 人が見て確認出来るレベルでは無くなり、解析する仕組みとインフラが必要。
- 映像、センシングデータの蓄積を、拡張が柔軟に対応出来るストレージが必要。

自由なカメラ選定

- 購入時期、組織拡大のタイミングで、最適なカメラ選定が可能。

カメラ台数制限無し

- ソフトウェア上の制限が無く、必要な箇所、事業所への展開が可能。



# Thank you.



© Genetec Inc., 2017. Genetec, Genetec Clearance, Omnicast, Synergis, AutoVu, Federation, Stratocast, Sipelia, Citywise, the Genetec Logo, the Mobius Strip Logo, the Genetec Clearance Logo, the Omnicast Logo, the Synergis Logo, the AutoVu Logo, and the Stratocast Logo are trademarks of Genetec Inc., and may be registered or pending registration in several jurisdictions. Other trademarks used in this document may be trademarks of the manufacturers or vendors of the respective products.