

# 大規模IPビデオ管理 ソリューション OMNICAST

**Javatel**  
Video Intelligence

# OMNICAST

Omnicast は全てのIPネットワーク全体に渡るデジタルビデオ、オーディオ、データのシームレスな管理を可能にする企業規模の  
エンド・ツー・エンドIPビデオ監視ソリューションです。

The screenshot displays the Genetec Omnicast Live Viewer interface. The main window shows a multi-camera live view of a building interior. The interface includes a control panel on the left with camera controls, a status bar at the top showing system information, and an event log at the bottom.

**System Information:**

- Monitor: 33
- Tile: 1
- Camera: 6
- 12345
- 1

**Event Log:**

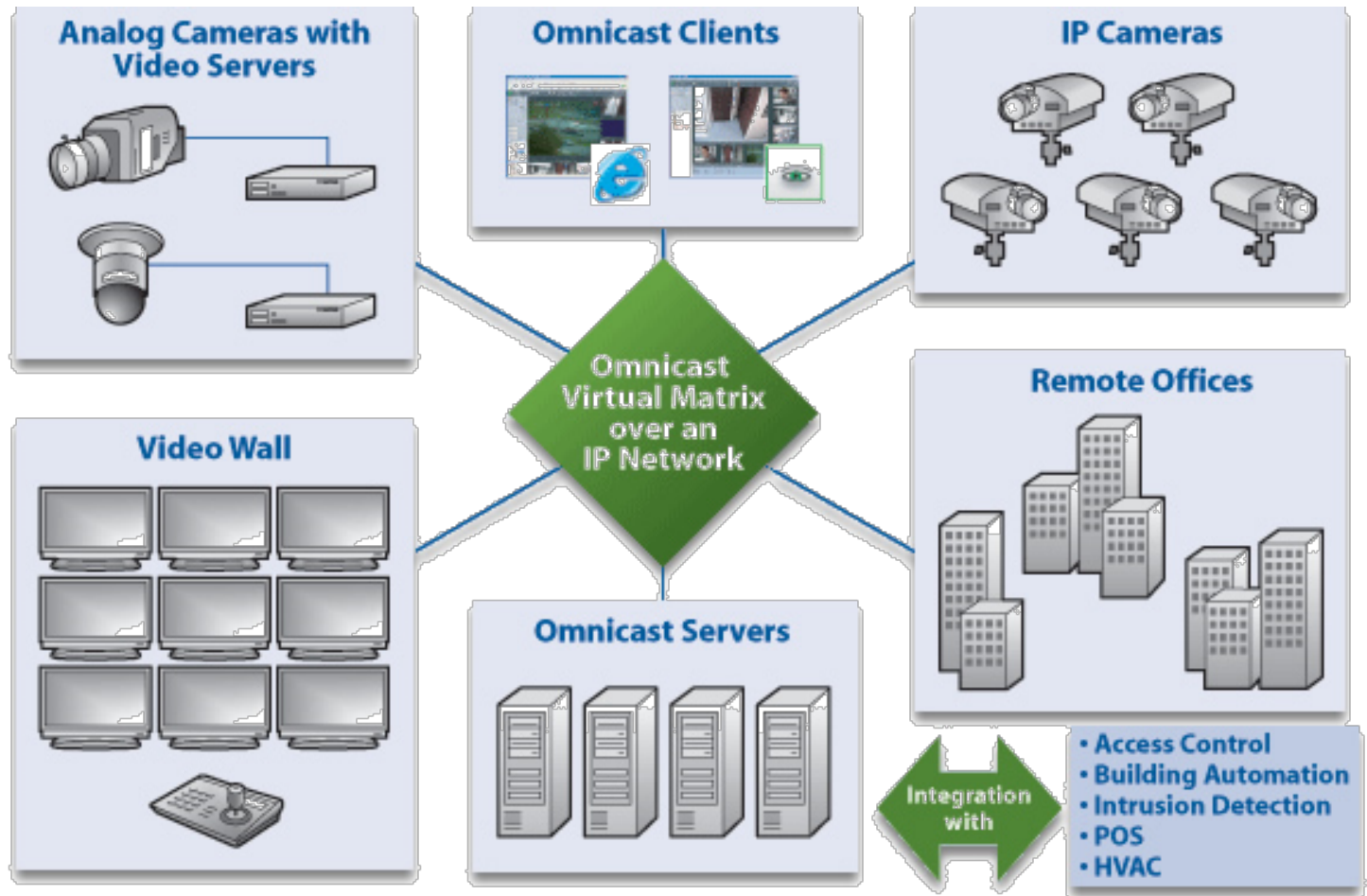
Name	Priority	Date	Source	Event type
Intrusion alarm #12	2	2006-06-14 17:10:51	Admin	Manual action
Intrusion alarm #11	2	2006-06-14 17:09:12	Admin	Manual action
Intrusion alarm #8	2	2006-06-10 17:24:25	Back Entrance - Cam - 01	Motion on (Intrusion)
Intrusion alarm #7	2	2006-06-10 17:23:03	Back Entrance - Cam - 01	Motion on
Intrusion alarm #4	2	2006-06-10 17:13:27	Admin	Manual action

# OMNICAST

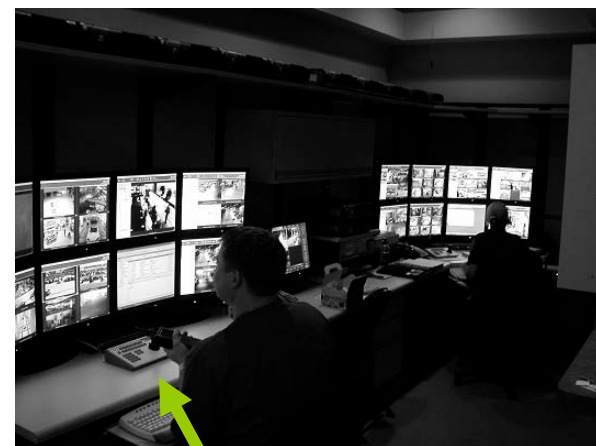
5万カメラの管理能力は、都市規模の監視等、今までに実現できなかった機能を実現。国、企業、公共施設、要人警護と言った多くの市場から、選択されるべきソリューションとお墨付きを頂いています。品質、性能、機能、拡張性、安定性は実証されています。



# OMNICAST コンポーネント

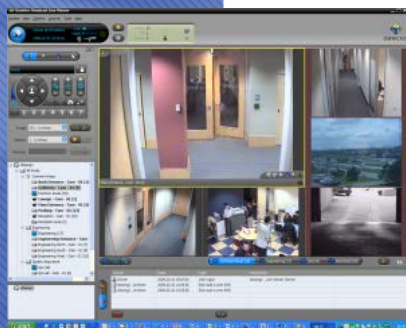


# OMNICAST ライブビューワー



マルチモニターのフルサポート

CCTVキーボードのサポート



Normal View



Full Screen Video

# OMNICAST アーカイブプレーヤー

## 機能ハイライト

- 日付、時間、カメライベント、運動による再生

- 過去のアラームを検索し、これらのアラームの要因一覧をリストアップ

- 映像イメージの特定エリア上における**モーションサーチ**

- 選択した再生シークエンスの**リアルタイムモーショングラフ**を見る

- ブックマーク、モーション%、デジタルインプットなどの**イベントサーチ**

- **メタデータサーチ** 例えばナンバープレート、色、PoSの伝票番号からなど。

- 再生中のブックマークを見る

- 任意の再生シークエンス上でのデジタルズーム

- 再生中の映像にブックマークを追加

- スローモーションでの再生、早送り、巻き戻し

- ディスクへ映像スナップショットの印刷、保存

- **ビデオ・エクスポート** ディスクまたはCD-ROMへ選択したビデオシークエンスを転送 Window Media Playerにも対応

- 16までのアーカイブビデオストリームの同時再生

- 選択アーカイブビデオストリームの同期再生

- アナログモニタでの再生



# OMNICAST マップ



# OMNICAST マップエディタ

専門家ではなくても簡単に作成できます

The screenshot displays the OMNICAST Map Editor software interface. The main window shows a detailed floor plan of a building with various rooms and areas. The interface includes a top menu bar with 'Project', 'Map', and 'Edit' options. Below the menu bar, there is a status bar showing system information like 'Address @ DTSANG1', 'CPU', 'Video', and the date '2006-03-31 17:40:01'. The 'Entities' panel on the left lists various components such as 'Camera', 'Alarm', 'Output relay', 'Macro', 'Digital input', 'Analog monitor', and 'Camera sequence'. The 'Miscellaneous' panel on the right shows a tree view of 'All Areas' with sub-categories like 'Common Areas', 'Bed: Entrance', 'Cafeteria', 'Lounge', 'Main Entrance', and 'Parking'. The bottom panel displays configuration details for a selected entity, including 'Layout' (Height: 16, Width: 16, X coordinate: 390, Y coordinate: 531) and 'Miscellaneous' (Identifier: 0, Name: Camera). The 'X coordinate' field is highlighted in blue.

Layout	
Height	16
Width	16
X coordinate	390
Y coordinate	531

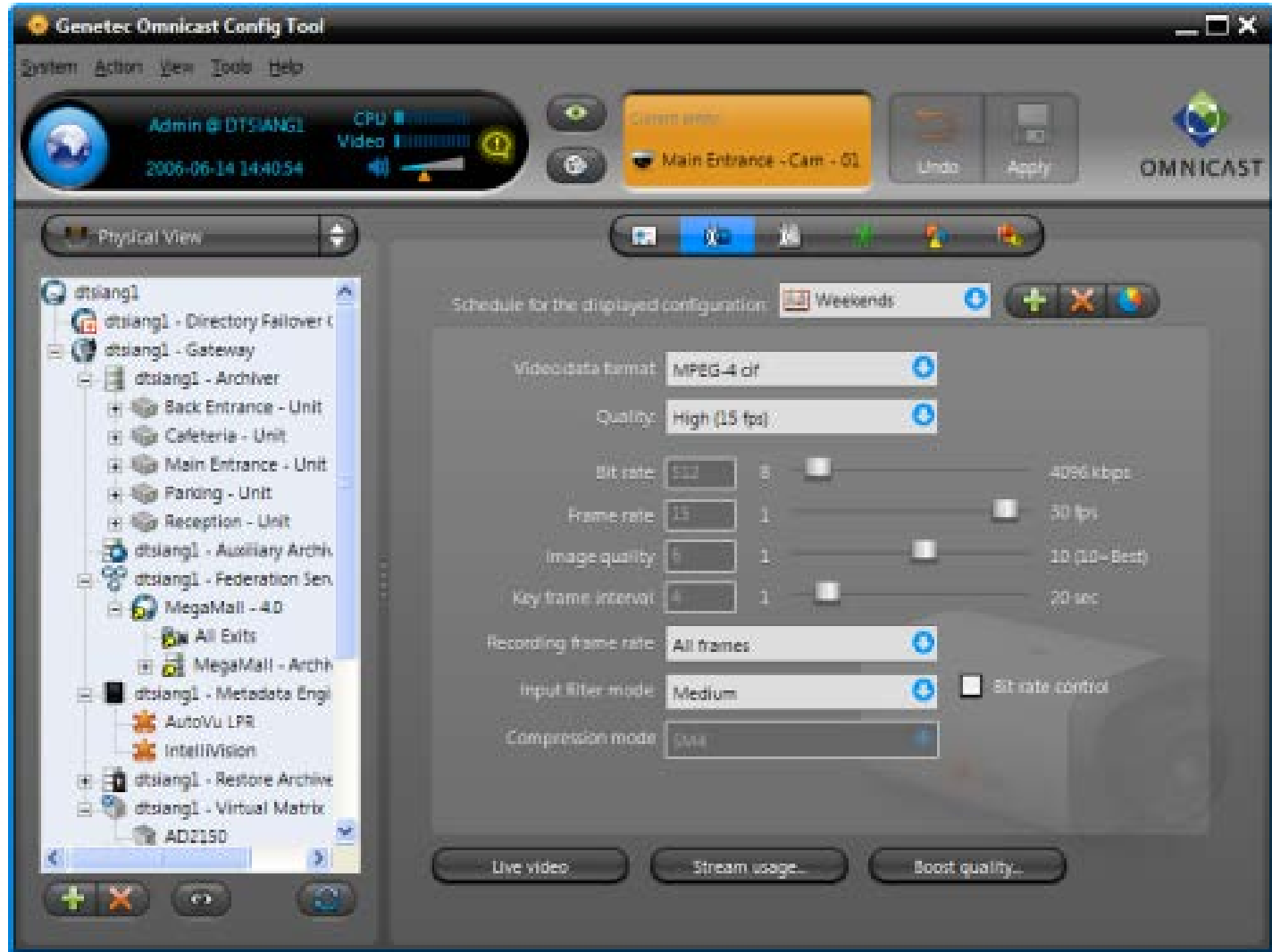
Miscellaneous	
Identifier	0
Name	Camera

**X coordinate**  
The X coordinate location of the entity.



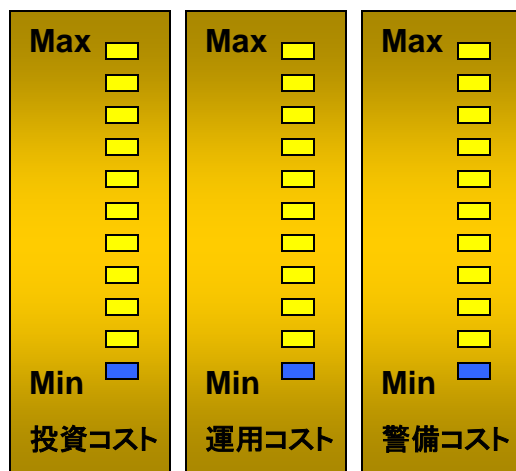
# OMNICAST コンフィグツール

OMNICASTからカメラ機能の殆どの設定を可能にする。録画条件、スケジュール、ほか



# OMNICAST優位性

## その1 費用運用面

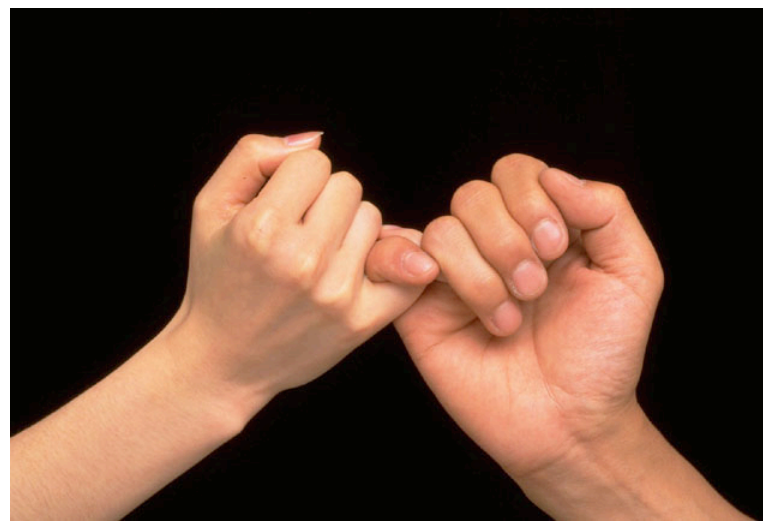


投資コストが最小

運用コストが最小

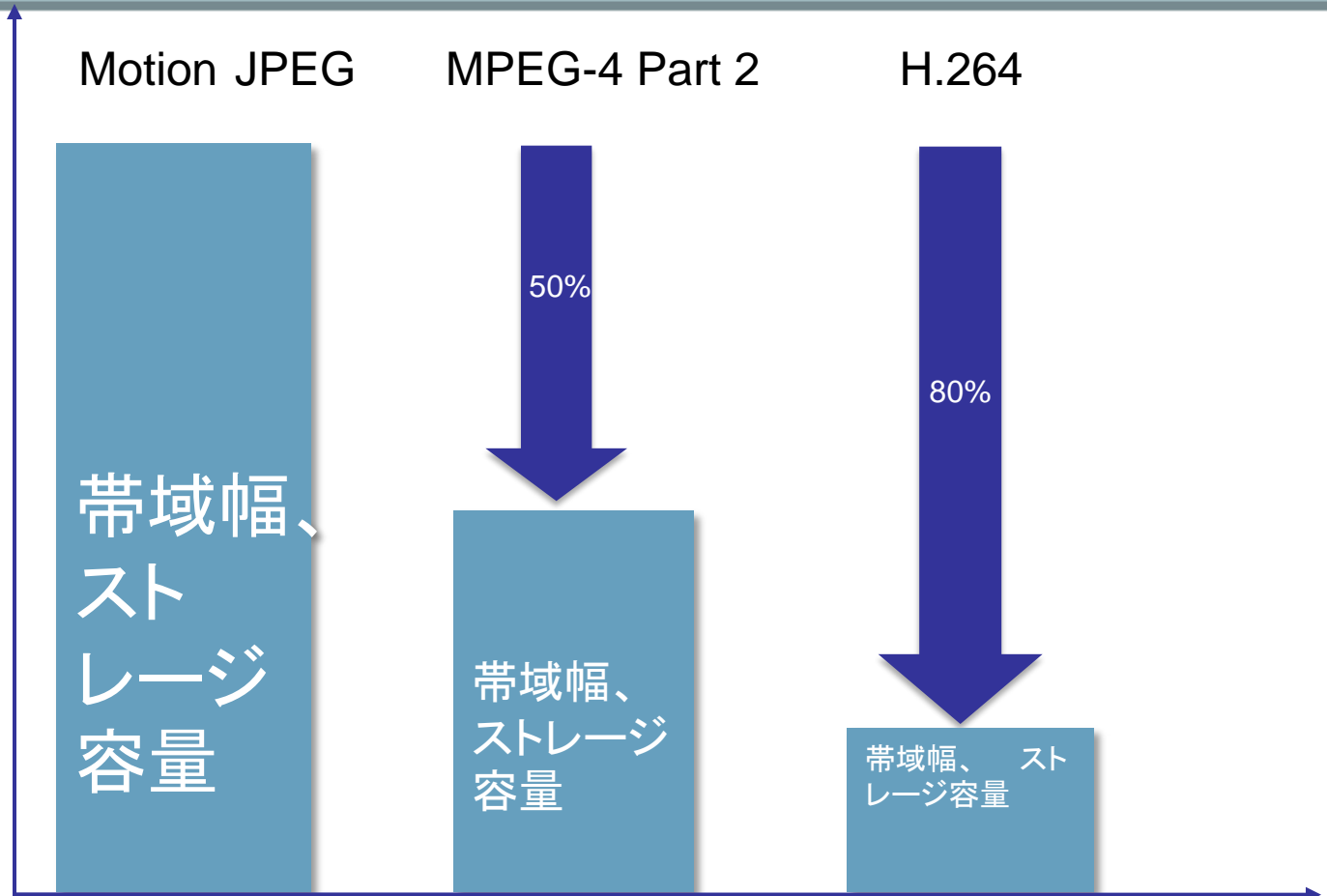
警備コストが最小

## 警備品質(信頼性)の向上を保障



# 投資コスト

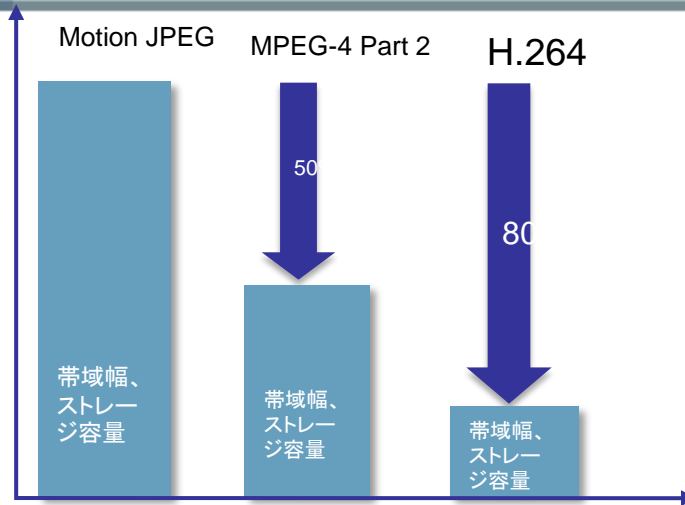
OMNICASTは、2007年から常に最先端カメラをサポートして来た確固たる実績があります。



サーバー費用は 1/2 ~ 最大 1/10  
設置スペース、コストも大幅に低減  
ネットワーク初期投資コストも低減

# 運用コスト

OMNICASTは1997年から常に最先端カメラをサポートして来た確固たる実績があります。



## 消費電力の低減

? サーバー費用は ½～最大1/10

## メンテナンスコストの低減

? サーバー費用は ½～最大1/10

## ハードディスク・ストレージの高寿命化

? 帯域の低減はHDDの物理的シーク動作を激減する。

## 通信回線費の激減

? 帯域保証が不要になるだけで回線費用は1000万から10万程度まで激減する事例もある。

費用を固定化して考えると遥かに大規模で高品質な設計が可能になる。

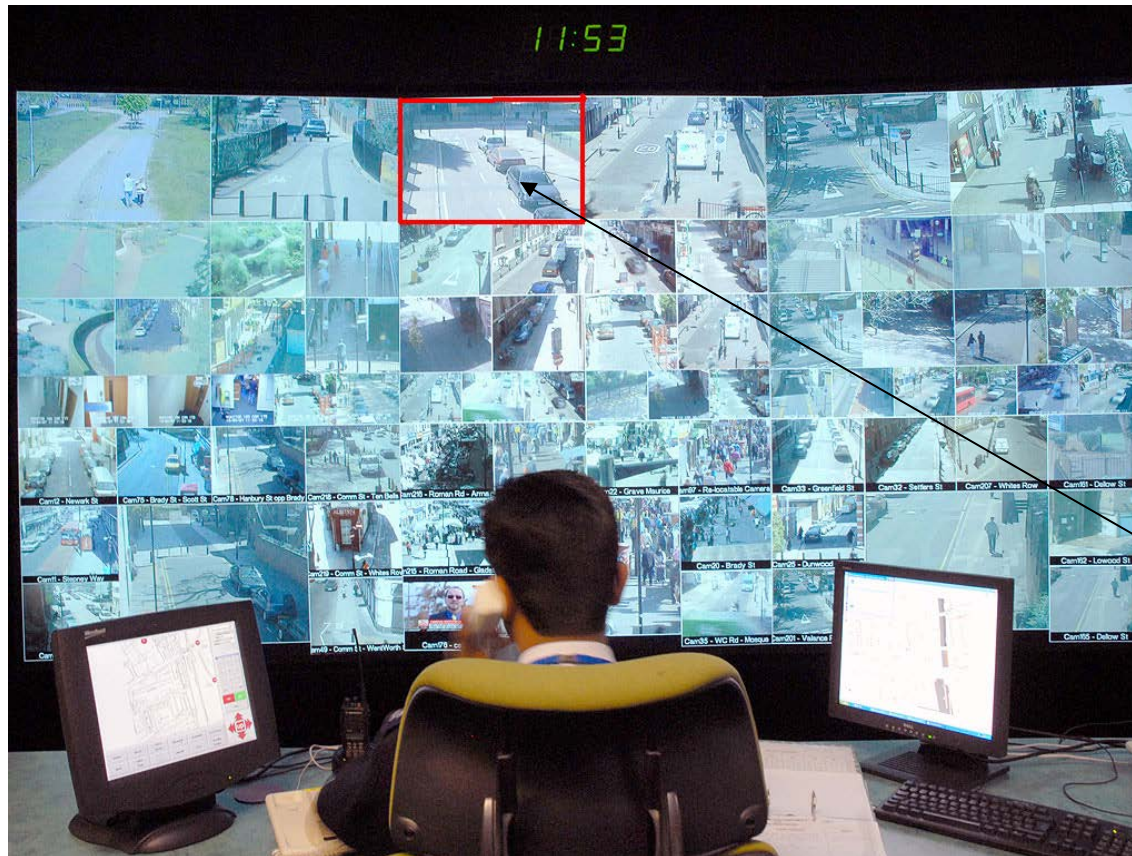
# 警備コスト



4人24時間3交代 = 12人月のコスト

# 警備コスト

1/4



1人24時間3交代 = 3人月のコスト

OMNICAS  
Tの強力な  
アラーム管  
理により警  
備品質を落  
すことなく  
人員を削減

この後で実際のデモをご覧ください。実感するでしょう。

# 警備品質(信頼性)



人は多量の画像を見ていると数十分で集中力がなくなり反応しなくなります。

これを解決することが最重要

アラーム管理へ

# 警備品質(信頼性)

アラーム管理とは



映像がないとどうしますか？  
**異常発報あり**

■ とにかくその場所に警備員を派遣する

■ 事件発生時の映像がないと、何が起きているかわからず、その場所に行っても対応が遅れるだけ！

■ 誤報かどうかの確認もできない！

■ 警備員が気付かなかったら

## OMNICASTなら

● 事件発生時の静止画(スティル・イメージ)  
一目で何が起きたかを確認し、対応準備を行える

● 事件発生前後の映像(プレイバック・リピート)どのようにして、何が起きたかを確認

● 現在の映像(ライブ)から事件発生後、どのような状態かを把握

上記の三つ画像を自動で表示可能

● アラームを管理者等の他者へ自動転送

● 警備員が気付かなかった場合でも、他者が気付くため、対応が遅れることはない

● 警報レベルによりメール通報も可能。

デモ



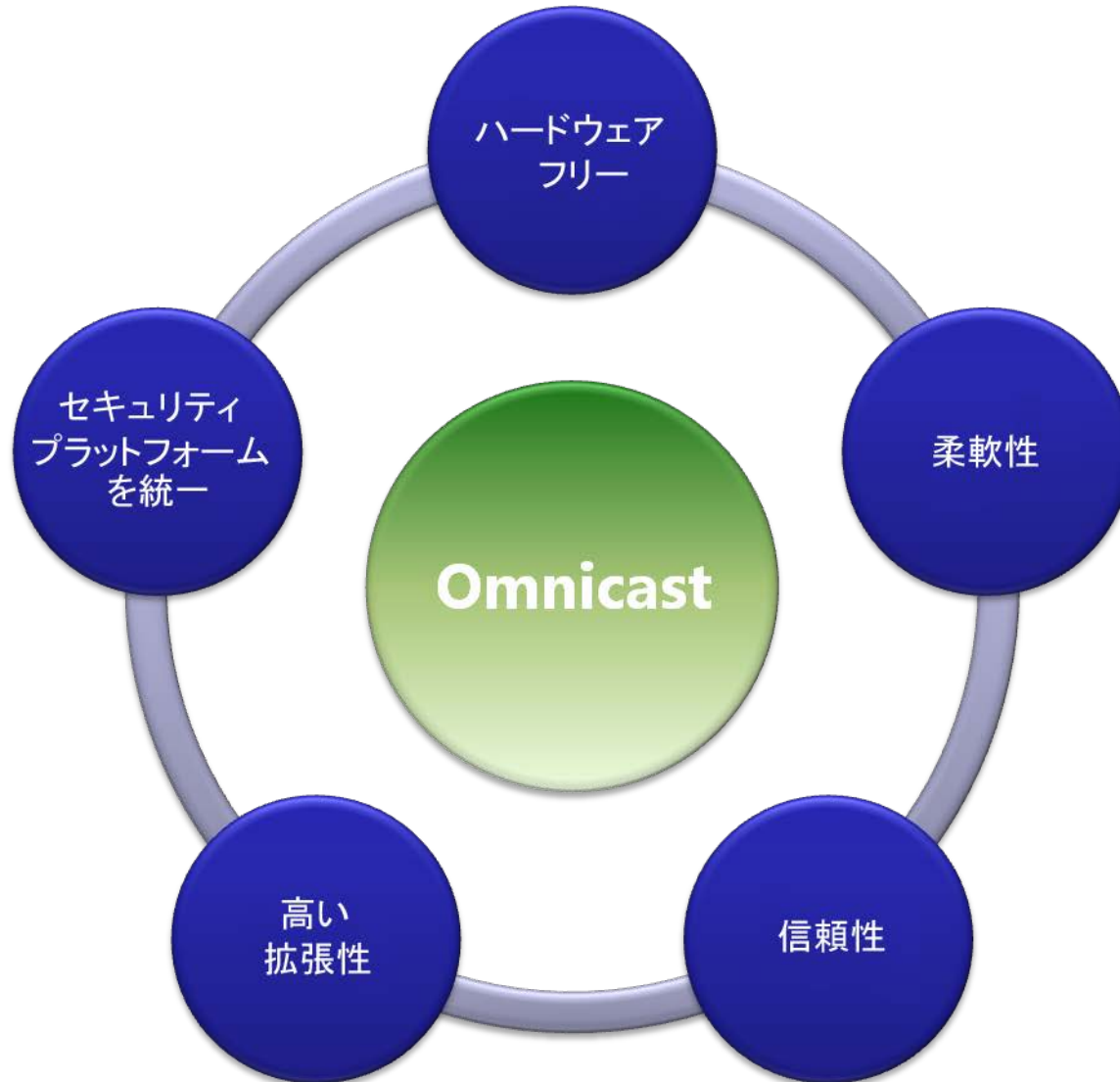


# 警備品質(信頼性)

The screenshot displays a multi-camera security monitoring interface. The top row features two large video feeds: on the left, a server room with racks of equipment and a desk (labeled '192.168.85.101 - Cam- 01 (54)'); on the right, a high-angle night view of a busy city street with traffic (labeled 'S1600eT (40)'). Below these are two rows of four smaller video feeds each. The second row includes an indoor room with a white door ('SONY (3)'), a street corner at night ('S1500eT\_Samsung (36)'), an office interior ('DG\_NP244 - エンコーダー - 01 (...)'), and a street intersection with a red traffic light ('DGNS202A (43)'). The third row shows a parking garage with red pillars ('エンコータ(61) M'sガーデン駐車場...'), another view of the same parking garage ('エンコータ(62) M'sガーデン駐車場...'), a street with a stop sign ('カメラ(NTSC) ホテル駐車場(可...)'), and a street corner at night ('S1500e(37)'). At the bottom, there is a navigation bar with a grid icon, a blue button labeled 'アラーム' (Alarm), and the page number '34'.

# OMNICAST優位性

## その2 テクニカル



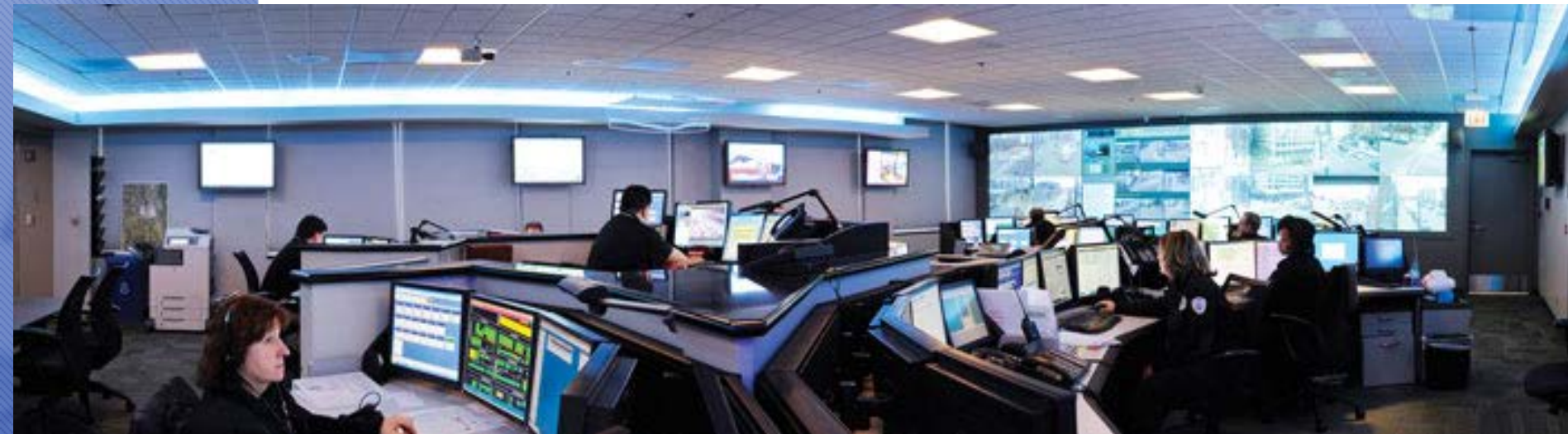
# 高品質

1997年にOMNICASTをリリース  
業界のパイオニアとして認知されている。

- 100%自社開発
- 全世界で40万chの出荷実績

## 信頼性

- Failoverと冗長性
- エッジ録画
- Windows クラスタリング



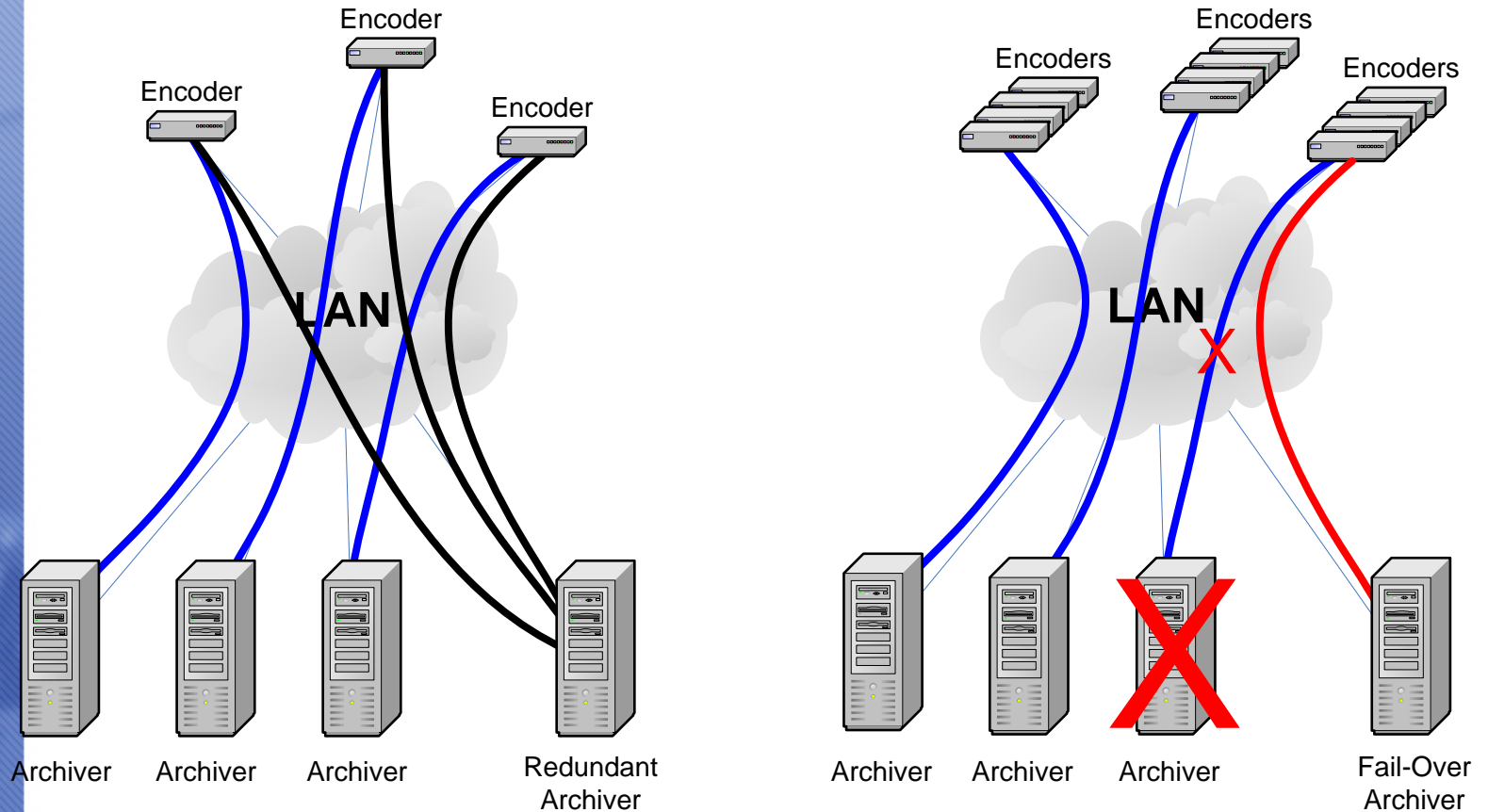
シカゴ市警 シカゴ市統合監視システム

# 高可用性

ハードウェアは必ず壊れる。監視システムはノンストップでなければならない。

## ◆フォールトトレランス

- ▶すべてのサーバにフォールトトレランス機能
- ▶オペレーションの継続を保証



# 保守のし易さ

殆どの保守オペレーションは任意のクライアントから可能である。

フォールトトレランス機能によりノンストップでハードウェアの保守も可能である。



# 性能

## ハードウェアフリー

- 12のIP カメラ/エンコーダメーカー
- 30+ PTZ プロトコル
- 一般的なPCワークステーションとサーバ
- 一般的な記録装置: SAN, NAS, DAS, エッジ録画

## 柔軟性

- 分散型アーキテクチャ
- マルチキャスト / マルチストリーミング
- MPEG-4, MPEG-2, MJPEG, Wavelet, H.264

## セキュリティプラットフォームを統一

- Metadata Engine
- アクセスコントロール統合
- エッジでのビデオ分析
- マップ統合

# 拡張性

## 高い拡張性

- 50,000 カメラ
- 1サーバにつき300 カメラ
- 1日につき72,000 アラーム
- 無制限クライアントステーション

## プラグイン



- Lenel OnGuard
- GE Picture Perfect
- RBH Axiom V
- Verex Monitor xL

### Access Control Plugins



- License Plate Matcher
- Object Video
- Sabotage
- iOmniscient (soon)

### Video Analytic Plugins



- Barco Transform A
- Barco Transform H
- Cottus Viewer

### Live Viewer Plugin



# 機能デモ モーションサーチ

事後検証を何百分の一 何千分の一に出来るのです。





# 事例デモ モバイルビリティー



# ありがとうございました。

## Genetec Intelligent Solutions Designed for Airports

As the pioneer of IP Video Surveillance Solutions, Genetec's full suite of security solutions are designed to specifically cater to some of the industry's most exigent demands, providing today's international airports with the tools necessary to increase operational efficiency and offer top-of-the-line safety and protection.

Join the thousands of organizations worldwide that have discovered Genetec's complete line of IP security solutions.

[www.genetec.com](http://www.genetec.com)



Visit us at the  
AAAE Annual Conference  
June 8-11, 2006, New Orleans  
Booth #749

OMNICAST  
IP Video  
Surveillance



SYNERGIS  
IP Access  
Control



AUTOVU  
IP License Plate  
Recognition



GENETEC

Security Through Innovation