

AI 技術を活用したスマート都市監視

お客様のメリット

- AIが車両/人物に関する多様な情報を検知し、監視カメラ映像を多目的に利用可能
- HPC* 技術を組み合わせ膨大なデータを高速に処理、都市全体を監視
- AIによる監視業務の負荷軽減、最適化

画像解析にAI技術を適用することで、1つの画像から車や人など多様な情報を自動的に抽出。セキュリティ監視、交通量の把握など、1台の映像を複数の目的に利用可能としました。更に、HPC技術を活用した大容量・高速画像処理を適用し、都市全体の車や人の様々な動きをリアルタイムに把握することを目指します。



Big Data



監視カメラ映像



駐車場



空港



駅



最新の AI 画像解析技術



車両認識

- 駐車車両
- 車種/モデル/色
- 駐車違反/交通事故



Company A: White



人物認識

- 着衣の色/所持品
- 群衆検知
- 多地点カメラ追跡



male
Age: 30
Cloth: Gray
Backpack: Pink

スマート都市監視

街頭パトロール

イベント発生位置情報から最適な要員をアサインします。



コントロールセンター

膨大な映像監視をAIが支援することで監視業務を効率化します。



HPC × AI

日々蓄積される映像データをAIに学習させることで、認識対象の追加および検知精度の向上を行い、映像データに眠るあらゆる価値を引き出します。

都市全体で蓄積される膨大な映像データのリアルタイム処理およびその映像を用いたAIの高速学習を、HPC技術で実現します。



*HPC = High Performance Computing

商品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン（総合窓口）

0120-933-200

受付時間 9:00~17:30（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く）

富士通公開サイト <http://jp.fujitsu.com/>

AI-Based Citywide Smart Surveillance

Customer Benefits

- AI enables surveillance footage to be used for many purposes by detecting various information of vehicles and people
- The AI quickly processes large amounts of data gathered throughout the city by using HPC* technologies
- Using AI also realizes a reduction in workloads and optimizes operations by providing autonomous surveillance

By applying AI to image analytics, Fujitsu has invented a way to extract various information, automatically, from video frames. This allows for multi-purpose surveillance, such as security and traffic monitoring, using the data from one video clip. Furthermore, by utilizing HPC competencies in analyzing high-volume, high-speed video, we challenge to visualize and to understand the real-time movements of vehicles and people, citywide.





Big Data

Surveillance Footage



Parking Area



Airport



Station



Video Analytics with AI



Vehicle Recognition

Parking

Type / Model / Color

Traffic Accidents



Company A: White



People Recognition

Clothes / Belongings

People-flow

Multipoint Tracking



Male
Age: 30
Clothes: Gray
Backpack: Pink

Citywide Smart Surveillance

Security on the Street
The AI assigns personnel near the where the accident occurred





Control Center
The AI assists autonomous surveillance



HPC × AI

The AI, through learning the video data collected every day, improves recognition and its accuracy, and extracts all value from video data

HPC technology allows the AI to quickly process and learn large amounts of video from all over the city in real time



*HPC = High Performance Computing

This leaflet has been translated from a Japanese local version.

Some content referenced is for Japan only.

If you need further information, please contact the sales representative in your region.

<http://www.fujitsu.com/global/>