

# Cisco Kinetic for Cities Waste Management

## 都市の廃棄物管理を変革

世界中の地方自治体にとって固形廃棄物管理の重要性は増えています。固形廃棄物管理は、地方自治体が責任を負う、単独では最大の事業であることが多く、その役割を果たす際の効果は、市民に対するサービス提供の効果を計る確かな目安になると考えられています。固形廃棄物管理は通常、一般的な地方自治体の総支出の 15 ~ 50 % を占めます。

2025 年までには、43 億人の都市居住者が毎日排出する一般廃棄物は 1 人あたり 3 ポンド (1.5 kg)、年間 22 億トンに上ると見積もられています。廃棄物管理が不十分であると、健康、地域や世界の環境、経済にも甚大な影響が及びます。

## メリット

- ・ ゴミ容器の状態をリアルタイムに可視化し、オペレータや関係機関に情報を提供することで**管理を改善**
- ・ ゴミ容器からあふれる、容器内で発火する、指定された場所から過失または故意により容器が移動されたなどのインシデントに関するリアルタイムのアラートにより、**インシデントに対する応答所要時間を短縮**
- ・ オペレータおよび収集管理者向けに最適化されたルート機能により、ゴミ容器の充填レベルと現在の交通状況に基づいて収集と整備を行えるようにすることで、**運用コストを削減**
- ・ **履歴と傾向に関するレポートにより、有用な情報を把握**
- ・ マルチベンダー システムを水平統合する、安全でベンダーに依存しない、イベント中心型のプラットフォームにより、**運用の複雑さを軽減**

「私たちは、センサー、デジタル管理プラットフォーム、分析プログラムを使用することで、カーボンニュートラルになることを目指すグリーントランスフォーメーションのアジェンダについて、多くの利益を達成できています。今私たちはこれを、目標に到達するための最も重要な加速装置であると考えています」。

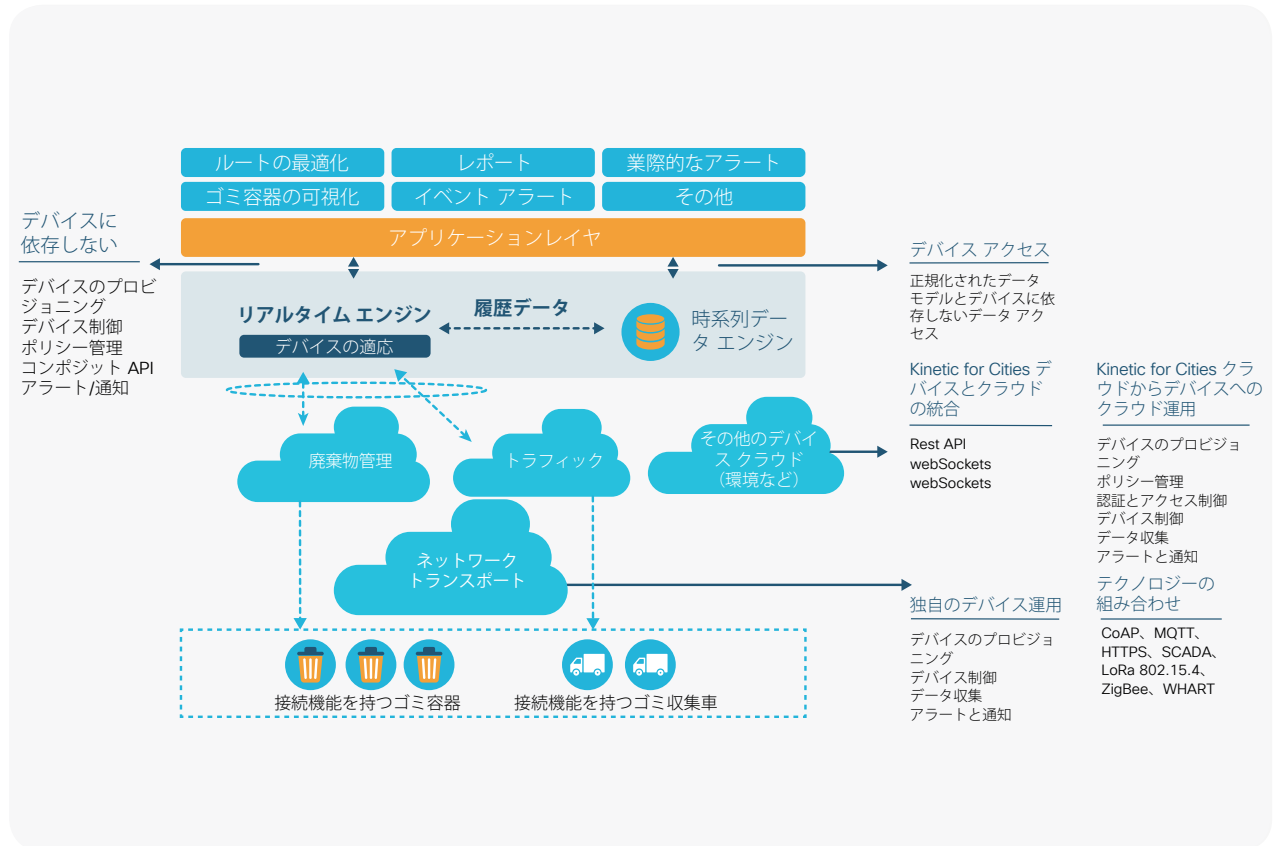
– Niels Carsten Bluhme 氏  
Albertslund 社 シニア ディレクター

## カスタマー リファレンス:

Ferrovial Services 社は、グラナダ市議会、シスコと連携し、行政サービスへのデータ分析の応用で先駆的存在となる都市研究所をグラナダ市に設立しました。このプロジェクトは、都市データを利用して、行政による廃棄物収集の効率を高めることに重点を置いています。

<http://www.ferrovial.com/en/press-room/news/dynamic-municipal-waste-collection-project-granada-spain> [英語]

## Cisco Kinetic for Cities Waste Management ソリューション アーキテクチャ



## 都市の廃棄物管理を変革

世界中の地方自治体にとって固形廃棄物管理の重要性は増しています。固形廃棄物管理は、地方自治体が責任を負う、単独では最大の事業であることが多く、その役割を果たす際の効果は、市民に対するサービス提供の効果を計る確かな目安になると考えられています。固形廃棄物管理は通常、一般的な地方自治体の総支出の 15 ~ 50 % を占めます。

2025 年までには、43 億人の都市居住者が毎日排出する一般廃棄物は 1 人あたり 3 ポンド (1.5 kg)、年間 22 億トンに上ると見積もられています。廃棄物管理が不十分であると、健康、地域や世界の環境、経済にも甚大な影響が及びます。

## 次のステップ

詳細については、次のサイトを参照してください。

- Web サイト：[www.cisco.com/jp/go/smartcity](http://www.cisco.com/jp/go/smartcity)
- SNS でフォロー：[@CiscoJapan](https://twitter.com/CiscoJapan)

ご質問はありますか？ 連絡先：  
[scc-global@cisco.com](mailto:scc-global@cisco.com)

Cisco® Kinetic for Cities Waste Management は、都市の廃棄物管理プロセスを根底から変革します。  
ソリューション：

- ゴミ容器の状態を、充填レベル、あふれに関するアラート、回収車の状態を単一のプラットフォームでリアルタイムに提供することにより、ルーツを最適化
- ベンダーに依存せず、多数のセンサーからデータを集約
- 分散型かつイベント中心の情報を提供
- 標準以外の技術をモデル駆動型 API として標準化し、具体化
- 可視化のエンジンとアプリケーションを有効化
- サイロ状態を打破し、地方自治体、関係機関、オペレータ、市民に一体的なサービスを提供する部門間の真の連携を実現するうえで重要な役割を果たす