

## Bosch 社と PTV Group 社が業務提携 ～より良い空気を目指して～

スマートな交通管理で排出ガスを削減

- Bosch 社の排出ガス計算機能が PTV 交通シミュレーションソフトウェアに統合
- 交通施策の効果を瞬時に確認
- ヨーロッパを始め世界中の多くの都市が抱える大気環境問題に対応



Bosch 社と PTV Group 社は、この革新的なソリューションにより、120 か国以上、2,000 以上の潜在的なお客様を支援することができます。(写真: djedj/pixabay)

2021 年 3 月 23 日、ドイツ・カールスルーエ

Bosch 社と、モビリティ及び物流ソフトウェアの世界的マーケットリーダーである PTV Group 社は、都市の大気環境をさらに改善し、交通関連の排出ガスを削減するために協力します。この新しいパートナーシップは、大気環境データの測定、モデリング、分析における Bosch 社のノウハウと、交通計画とシミュレーションにおける PTV の専門性を融合します。このパートナーシップは、モビリティとよりよい空気を最良の形で共存させるための適切なツールを都市に提供します。欧州をはじめとする世界の多くの都市が大気汚染に悩まされている中、両社の革新的なソリューションにより、120 か国以上、2,000 を超える潜在的なお客様を支援することができます。

## 効率的な交通管理のための適切なデータ

この協力による最初の成果として、Bosch 社の正確な排出ガスデータが、交通シミュレーションソフトウェア PTV Vissim で利用できるようになりました。Bosch 社は、詳細な交通データに基づいて、クラウドベースの Air Quality プラットフォーム上でこのデータを生成します。PTV Vissim を使用することで、都市計画者や交通計画者は、適応型信号制御などのさまざまな交通施策が、自動車の排出ガスや大気環境にどのような影響を与えるかをすぐに確認することができます。

Bosch 社 Powertrain Solution Division の Executive Vice President である Christian Stach 氏は次のように述べています。「大気環境改善のための施策は、特に都市部で重要な役割を果たします。これらの施策を実施するためには、排出ガスや immission<sup>\*</sup>の種類や広がりに関する正確なデータとシミュレーションが必要です。私たちの協業は、交通制御などによる長期的な大気環境改善のための基盤を作り上げます。」

※immission：直接的な排出ガスだけでなく、それに伴う周辺環境までの影響を表すドイツ語

PTV Group 社の CEO である Christian U. Haas は次のように述べています。「住みやすく、持続可能な都市を実現するためには、よりよい空気が不可欠な要素です。一方で都市は成長しており、ますます多くの人やモノが移動するようになっています。私たちの協業によって、リーディングテクノロジーカンパニーである Bosch 社のデータの専門性と、PTV の分析やシミュレーション技術が融合します。私たちが協力することで、都市が適切な判断を下し、大気環境を効果的に改善できるようになります。」

## 今後の開発方針

Bosch 社と PTV Group 社は、共有データプラットフォームをベースにした、さらなる革新的な開発を計画しています。人工知能によって生成された immission データは、Bosch 社のクラウドから PTV Group 社のさまざまなソフトウェアソリューションに統合されます。さらに、両社の専門家からなるチームは、モビリティとリアルタイムの大気環境データを分析して視覚化することができる包括的な「シティ・ダッシュボード」の開発に取り組んでいます。このダッシュボードは、充電ステーションの最適な配置、持続可能なモビリティソリューション、ラストマイルでの商品の輸送など、「スマートシティ」コンセプトのさまざまな側面に対応するのに役立ちます。