

みちびき信号認証サービスを利用した高信頼性のCO2排出量モニタリング支援ソリューション

LocationMind株式会社

【目的】 物流業界が抱える環境問題や労務問題の課題解決に向けて、みちびきのCLASと信号認証を用いた高信頼性の高精度位置情報を活用したCO2排出量モニタリングの支援ソリューションを実現する。

【内容】

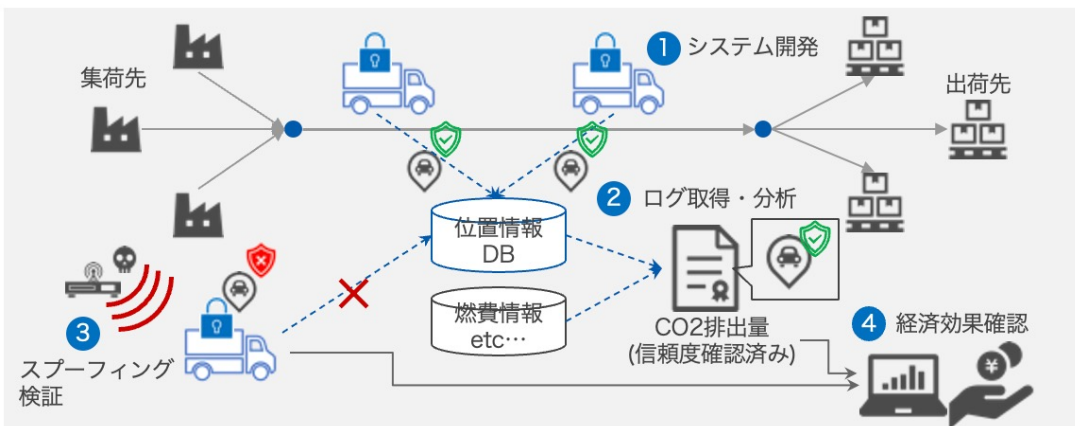
- ・ BizStation株式会社と共同による、CLAS対応GNSS受信機の信号認証対応の開発及び性能評価
- ・ NEXT Logistics Japan株式会社と共同による、物流トラックでのデータ取得及びCO2排出量の算出

【成果】

- ・ 今回開発した信号認証機能に対応したGNSS受信機が真偽混在した測位信号を正しく区別し正確に測位
- ・ 物流トラックの走行ログを3万km取得・評価し、CLASの測位結果から算出した距離情報がCO2排出量の算定に必要な精度を満たせたことを確認。また、走行中でも信号認証機能は問題なく動作。
- ・ 走行距離算出ロジックの改善点などデータ活用に向けた課題が明確になり、今後改善に取り組む

【今後】 高信頼性の高精度位置情報に基づく走行距離・走行証跡などのデータ活用の利便性を高め、荷物毎の輸送証跡の自動連携や輸送計画の自動作成などの実現を目指すと共に、本技術の信頼性によるカーボンクレジット利用促進等を進め、カーボンニュートラル社会の実現に貢献する。

実証事業の全体イメージ



実証で利用した車両