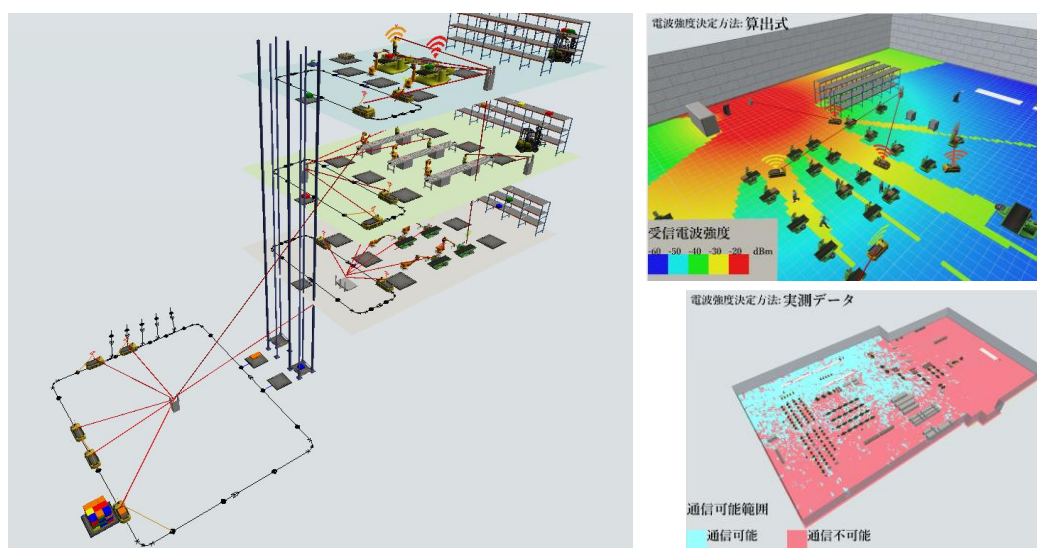


NICT 共同出願特許「無線通信シミュレーション」、 FlexSim 向けアドオンとして『物流ニッポン』にて紹介

株式会社ゼネテック（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：上野憲二、以下「当社」）は、国立研究開発法人情報通信研究機構（本部：東京都小金井市、以下「NICT《エヌアイシーティー》」）と共同出願した「無線通信シミュレーション」について、物流総合専門紙『物流ニッポン』にて紹介されましたのでお知らせします。

本記事では、当社主催の FlexSim プライベートセミナーで紹介した NICT と当社が共同開発する FlexSim 向けアドオンの追加機能 6 項目の概要も掲載されています。



FlexSim による無線通信シミュレーションのイメージ

FlexSim 向けアドオン追加機能 6 項目

1. さまざまな無線通信特性の可視化
受信電力、スループット推定、遅延などをヒートマップで表示し、混雑や死角を事前に把握。
2. ネットワーク構成時の通信可能領域の判定
送信電力・周波数・アンテナ利得・配置などを入力し、接続可否と無線品質を自動判定。
3. 無線品質を考慮した AGV・AMR/生産プロセス制御
通信劣化時の減速・迂回・再送待ち等をプロセスに反映し、稼働率やリードタイムを現実的に評価。
4. 指向性アンテナ対応の特性可視化
ビーム幅・方位・仰角を考慮し、配置最適化の効果を比較検証。
5. メッシュ型ネットワーク構築への対応
マルチホップ接続を再現し、途絶時の冗長経路や遅延増加の影響を評価。
6. パケットルーティング機能の実装
経路選択（最短/最良品質）や再送戦略を切り替え、トラフィックと処理時間のトレードオフを検証。

提供スケジュール

フィールドテストで得られたフィードバックを踏まえ、操作性の改善、機能強化、機能の追加実装を順次反映し、2026 年度中の商品化を目指します。

今後の展望

今後、5G などの高速・低遅延な通信環境の普及により、工場や物流施設の DX は一層加速すると考えています。当社は、FlexSim をはじめとする高性能なツールの現場運用で得た知見と、ハードウェア／ソフトウェア開発で培ってきた技術力を統合の上、製造業・物流業の安定稼働と安全性の向上に資するツールの提供を通じ、ものづくりの継続的発展に貢献してまいります。

物流ニッポン掲載 URL (2025 年 8 月 29 日付)

掲載ページはこちら

URL : <https://logistics.jp/pickup/2025/08/29/56830/>

※記事の閲覧には登録が必要な場合があります。

FlexSim について

物流・生産の最適化検証を行う「FlexSim」は米国で開発され、世界 81 カ国で約 60,000 ライセンスの導入実績を誇る 3D シミュレーションソフトです。工場や物流倉庫などのシミュレーションモデルを、超軽量な 3D グラフィックを用いて作成し、「人・モノ・時間」の動きを検証。機械や作業員の稼働率、作業負荷、作業時間などの統計情報と連携させてデジタルツインを構築して現場の課題を検出した上で最適解を導き出し、コスト削減や省人化に貢献するベストソリューションです。

製品サイトはこちら

URL : <https://simulation.genetec.co.jp/>

◆ ゼネテックについて

社 名 : 株式会社ゼネテック

設 立 : 1985 年 7 月 1 日

代表者 : 代表取締役社長 上野 憲二

本社所在地 : 〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1 新宿アイランドタワー25F

事業内容 :

- ・ソフトウェアとハードウェアの融合によるシステムを提供するシステムソリューション事業
- ・3D-CAD/CAM システム「Mastercam」や 3D シミュレーションソフト「FlexSim」、製品ライフサイクル管理ソフト「Windchill®」を活用し、ものづくりの現場における効率化・生産性向上・全体最適化に貢献するエンジニアリングソリューション事業
- ・災害時位置情報共有アプリ『ココダヨ』をはじめ、位置情報を活用して安心・安全を提供する GPS 事業

URL : <https://www.genetec.co.jp/>

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社ゼネテック DX 事業部
Email : flexsim@genetec.co.jp

【報道関係お問い合わせ先】
株式会社ゼネテック マーケティング統括部
Email : PR@genetec.co.jp

※記載されている会社名・製品名は各社の登録商標、あるいは商標です。