

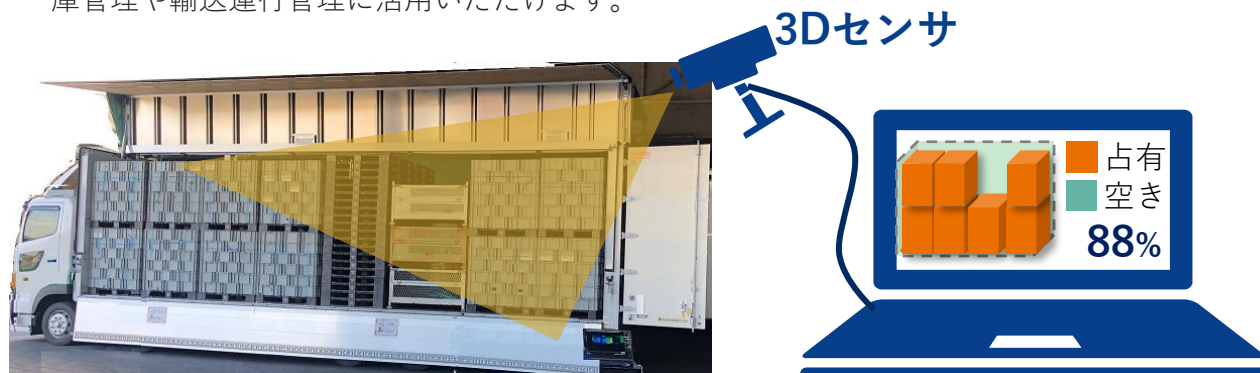
点検作業の「見える化／測る化／自動化」を手助けします

NEC 3次元積載量可視化ソフトウェア

3Dセンサを活用し倉庫や貨物コンテナなどの占有率を遠隔・非接触で計測します。貨物コンテナ内の積載状況を可視化・数値化し効率的な運行管理をしたい、または倉庫内の空きスペースを定量的に把握し、効率的な在庫管理をしたい方にお勧めです。

概要

- 3Dセンサで撮影した3次元点群データを活用し、対象空間の占有率を自動計測します。コンテナ積載量や倉庫荷物量のようなケースにおいて、高い精度で積載量を数値化して在庫管理や輸送運行管理に活用いただけます。



特長

3Dセンサ1台で幅広く可視化

1台のセンサで対象物の3D深度情報を取得することができ、低コストで積載量を可視化します。

倉庫



使用率

- ・ 在庫管理
- ・ 収容可能容積管理
- ・ 荷運び誘導

コンテナ



積載量

- ・ 積載状況管理
- ・ 運行管理
- ・ 荷崩れ管理

倉庫の大きさ、コンテナの大きさにより
監視エリアをカスタマイズ可能

様々な3Dセンサに対応可能 (屋内/屋外向け、撮影距離、etc.)

3D-LIDAR

ステレオ
カメラ※1

ToF
カメラ

明るさに左右されない高精度な可視化
コンテナ内や倉庫に十分な明るさが無い場合でも、高精度に可視化することができます。

常時照明点灯
していない場所



走行中車両
コンテナ内



機能概要

積載容積率可視化	空きスペース検知	荷崩れ検知 今後実装予定
<p>3Dセンサをバース設置、車載設置し、トラックコンテナを撮影するだけで積載容積率を可視化できます</p>	<p>3Dセンサをバース設置、車載設置し、トラックコンテナを撮影するだけで空きスペースを検知できます</p>	<p>3Dセンサを車載設置し、トラックコンテナを撮影するだけで荷崩れを検知できます</p>

物流最適化（研究中）

計測技術

最適化技術

計測技術と最適化技術で
物流作業の効率化を支援

積付計画

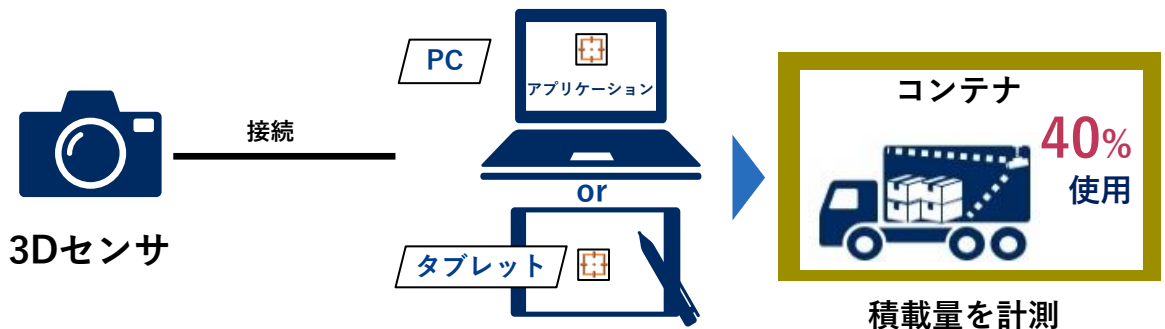
経路計画

リソース計画

計測技術と最適化技術を組み合わせたリアルタイム最適化技術により物流作業を効率化

- 効率の良い積付計画を立案
- 最短時間で回れる経路計画
- 最低限必要なリソース計画

3Dセンサ活用システムの基本構成



実際のシステムへの適用を検討する場合、事前にトライアルデータ分析・実証実験・Proof of Concept (PoC)による事前検証が必要となりますので、予めご承知おきください。

※1：本製品ではステレオカメラには対応していませんが、お客様のご要望があれば個別に対応させていただくことは可能です。

お問い合わせは、下記へ

NEC通信システム
システム営業本部
〒108-0073 東京都港区三田一丁目4-28 (三田国際ビル)
URL: <https://www.ncos.co.jp/>

- 本製品（ソフトウェアを含む）が外国為替および外国貿易法の規定により、輸出既製品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請書等必要な手続きをおとり下さい。ご不明な場合は、上記問合せ先へご相談ください。
- 記載の製品名および会社名は、各社商標または登録商標です。
- このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。