

# Trimble X12

3Dレーザスキャニングシステム



## 既成概念を覆す

Trimble® X12システムは、アクセシブルなハイエンド3Dレーザスキャニングを実現。ありとあらゆるスキャニング用途で、卓越した速度・精度・距離、鮮明な画質を提供します。1秒当たり最高220万もの超高精度ポイントをスキャン可能。驚くほど鮮やかなパノラマ画像で強化された結果を表示することができます。Trimble Perspectiveのシームレスなワークフローと自動インフィールド合成により、フィールド作業を極めて簡単に、かつ自信を持って行うことが可能。Trimble X12とTrimble Perspectiveフィールドソフトウェアを組み合わせることで、頼りになる機器構成と、フィールドでスキャンプロジェクトの検証まで行える包括的なワークフローが実現します。

詳しくはこちらへ:

[geospatial.trimble.com/X12](https://geospatial.trimble.com/X12)



## 地形測量と一般測量

Trimble X12は、土地測量、建物、道路、交差点、現場改善、不法侵害、複雑な構造物の特徴を素早くキャプチャします。その他の利用法:

- 注釈機能を使用し、関心度の高い領域の特徴や項目を文書化、強調表示。
- 次の測点をスキャンしながら、各スキャンにラベルを割り当て、論理的スキャングループ、写真付き注釈を作成。
- 自動分類ツールを使用して地面、建物、電線、標識、植生などに対応するデータを抽出。
- 道路コリドー、交差点、道路面、車線のライン、用地、マンホール、誘導線、架空電線などの出来形を作成。



## 土木インフラ

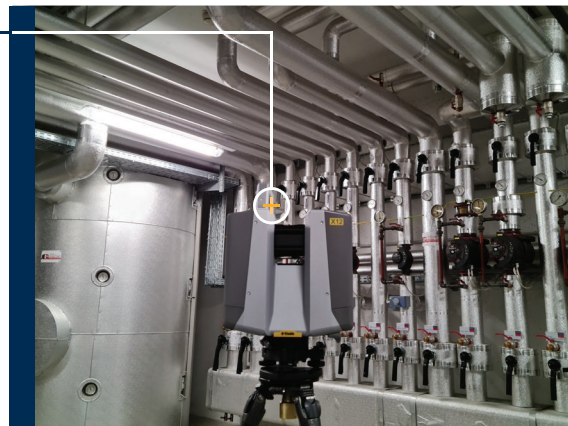
安全な距離からの作業を可能にする射程内でTrimble X12を使用し、橋、トンネル、ダムなどの土木インフラの図面やモデルを作成するための出来形ドキュメンテーションを作成可能。領域スキャン機能により対象領域の高解像度データを取得できます。その他の利用法:

- クリアランス計算、モデリング、検査、改築、増築作業へのスキャン情報の統合。
- 高速データキャプチャを活用して素早く領域スキャンをキャプチャし、重要インフラプロジェクトのダウンタイムを短縮。
- 驚異のHDR画質を目視点検や情報共有に利用。
- オフィスでTrimble Business CenterやTrimble RealWorks®にインポートする前に、フィールドで合成を行い、スキャンデータの完全性を確認。

## 工業測量

Trimble X12を使用して複雑な工業施設の正確な出来形を作成し、モデリングや改築設計に利用できます。その他の利用法:

- 高解像度領域スキャンにより関心領域に関するより詳しい情報を取得し、近付きづらい領域を安全な距離からキャプチャ。
- 既存の諸条件の詳細を表示し、重要な決定の参考にする。
- Trimble Perspective内で、注釈・写真を付けて結合位置のインフィールドドキュメンテーションを強化。
- Trimble RealWorksターゲットベースの合成と測量コントロールを利用し、プラント座標系へのスキャンの絶対標定を行い、エクスポートからプラントまでの設計ソフトウェアでの配管レイアウト作業、製造スプールのチェック、CADモデルとの干渉検出に活用。



## 鑑識

鑑識用途では、Trimble X12の高速スキャンとイメージング機能を使用して犯罪・自動車事故現場で情報をキャプチャし、極端な悪天候の中でも通行止めの時間を最小限に抑えることができます。その他の利用法:

- 画像つき注釈を関心のあるポイントに追加しながら、フィールドで測定。
- LEDスポットライトを使用し、夜間でも驚異の高解像度画像を生成。
- 現場を去る前に、インフィールド合成を行い、データの完全性を確認。
- Trimble Forensics Revealソフトウェアにデータをエクスポートして2D/3D図とアニメーションを作成し、調査と現場再現を行うことができます。



## 文化遺産

Trimble X12は、保全作業の計画立案や単に歴史を記録するのにも役立ちます。歴史保存プロジェクトでは、細部にわたる検査と表面劣化のモニタリングを要し、文書化、分析、復元のための高解像度の画像も必要になります。その他の利用法:

- 関心ポイントの高解像度領域スキャンを含む重要詳細を保持し、近付きづらい領域を安全な距離からキャプチャ。
- 壊れやすい遺物をデジタルデータで保存し、復元に役立てる。
- 高解像度パノラマや鮮明なカラー画像で現場の様子を文書化、共有。
- オフィスに戻り、フィールドで画像を含む注釈を付け、関心領域を強調表示。
- 現場を去る前に、データ品質をチェックし、費用と時間のかかるフィールド再訪の必要性を排除。

## デジタルツイン

Trimble X12は、安全に、かつ効果的に出来形モデルを作成し、スキャンからBIMまでのワークフローや改築に活用することが可能。環境順応性のある再利用、建物の増築部分、建物の正面や高さの点検を行う際に、明確なデータを得ることができます。その他の利用法:

- 商業ビル設計のアクセシビリティの最適化。
- 視差なしの画像を使用して完璧に色付けされたポイントクラウドを生成し、オフサイトでプロジェクトを明確に表示。
- インフィールド合成を行い、特に立ち入り許可の取得が難しい場所での作業やり直しリスクをなくす。
- Trimble Business Center、Trimble RealWorks、その他CADソフトウェアへデータを転送し、最終分析や設計を行う。



## タンク

Trimble X12を使用して正確なデータを素早く、安全に作成し、正確な貯蔵タンクの分析を行い、時間と費用を節約することができます。その他の利用法:

- 過酷な作業条件でも高い信頼性を誇るIP54規格をクリアした2年保証付き機器で、高速スキャンを行い、ダウンタイムを削減。
- 貯蔵タンクや周囲の閉じ込め領域の正確な詳細を効率的にキャプチャし、垂直状態、丸さ、完全性を文書化。
- Trimble RealWorks貯蔵タンクモジュールにインポートする前に、フィールドで簡単にデータをキャプチャし、検証。
- タンク体積充填表と二次的閉じ込め体積を計算し、タンクの補修のための変形分析を行ない、API653基準を満たすレポートを作成。

## 造船測量

船舶がどこにあるか(港や乾ドック)を問わず、Trimble X12は、新規建造、改修、最適化のための出来形を作成するための理想的なスキャナです。その他の利用法:

- 業界ベストの最小スキャン距離(0.3メートル)を利用し、狭い船舶内でも効率的に作業。
- デッキ上や船倉内で、長距離・高解像度スキャンによりデータをキャプチャ。
- 水処理システムの準備段階で、バラスタタンクを素早くスキャンし、IMO命令を順守する形で改造。
- 船舶が港を出る前に、造船技師が要求するレベルの詳細を入手。



# 既成概念を覆す

測量現場がどこであれ、Trimble X12は、どこにいても必要な際に、複雑を極める問題のソリューションを提供します。

詳しくはこちらへ:

[geospatial.trimble.com/X12](https://geospatial.trimble.com/X12)



詳しくは、製品の現地販売店にお問い合わせください。

北米  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

日本  
株式会社ニコン・トリンブル  
〒144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート大樹生命ビル  
Tel +03-5710-2596  
Fax +03-5710-2604  
[www.nikon-trimble.co.jp](http://www.nikon-trimble.co.jp)

アジア太平洋地域  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore, 099254  
SINGAPORE

