

# Leica ScanStation C5

スケーラブルなレーザースキャナー



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ScanStation C5

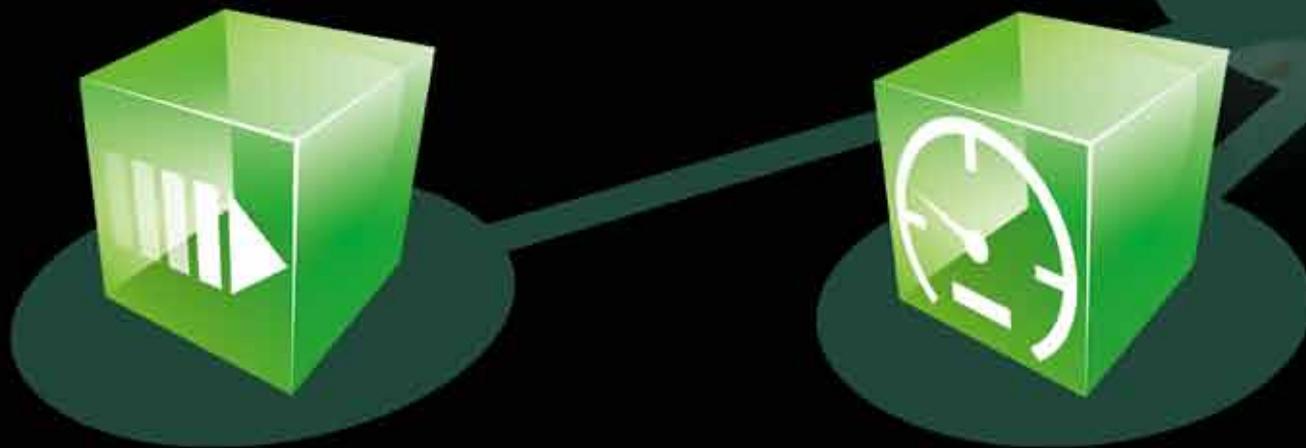
## いつでもアップグレード可能

レーザースキャナーを選択する際、業務の拡大に合わせてアップグレードや拡張が可能なシステムを採用すれば、融通のきかない複雑な状況にあっても慌てることはありません。

Leica ScanStation C5 は、ユーザーのニーズに応じて拡張することができる業界初のプラットフォームベース・コンセプトのスキャナーです。

Leica ScanStation C5 は、レーザースキャニングの基本スペックを押さえつつ、いつでも機能を拡張することができる様々なオプションをご用意しています。

- スピード、レンジ、カメラ、2軸コンペンセータなど、エントリーレベルからハイエンドまでフレキシブルにアップグレード可能なライセンスシステム
- 広い計測範囲、高精度、タッチスクリーン・ディスプレイ、高性能ビデオカメラ、内蔵データストレージ、ホットスワップ可能なバッテリーなど、1台のポータブルなシステムに必須機能を搭載
- ライカジオシステムズの点群処理ソフトウェアや、他のスキャナー、トレーニング、サポートとの組み合わせにより最適なワークフローを実現



### レンジ Option

計測レンジを35mから300mに拡張することでアプリケーションの幅を広げ、1プロジェクト内における器械の設置回数を低減

### スピード Option

スキャンスピードを25,000点/秒から50,000点/秒へ上げることで、現場での作業時間を短縮し生産性を向上

## ScanStation シリーズの次世代レーザーキャナー



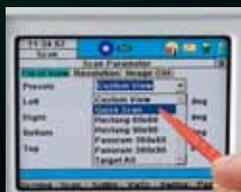
### 高い汎用性

- ターゲット計測、トラバース、後方交会を使用することで極めて高い柔軟性を実現
- 事前に定義しておいたスキャン設定をワンタッチで操作して、素早く効率的にスキャンを開始することも可能



### 主なメリット

- さまざまな状態のさまざまな対象物を容易に計測
- 屋内、屋外問わずすべてのプロジェクトで使用可能
- ニーズに合わせてアップグレードが可能なオーダーメイド・ソリューション



### 効果的な経費節減

- 段階的にアップグレードが可能な安全な投資
- 費用対効果を実感できる高いパフォーマンス
- 直感的で使いやすいオンボードソフトウェア



## カメラ Option

内蔵のストリーミング・ビデオカメラでよりリアルな点群のテクスチャマッピングを行える高解像度カラー画像を取得



## コンペンセータ Option

2軸コンペンセータによって、XY軸方向の傾きを自動的に補正し、スムーズな機器の設置が可能

# Leica ScanStation C5

## ユーザーのニーズに合わせた設計



### トータルステーション感覚で操作できる 使いやすいインターフェース

Leica ScanStation C5 はトータルステーション感覚の親しみやすいユーザーインターフェースで現場の標準的なワークフローをサポートします。覚えやすいタッチパネル方式で操作は簡単。



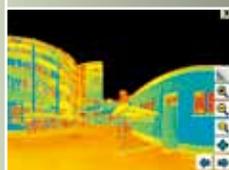
### 操作方法をガイドする便利なグラフィックアイコン

分かりやすいカラーグラフィックアイコンでセットアップ、計測、モニタリング、各種ツールなど、ガイドに従って素早く効率的に操作。



### ズーム機能を備えたリアルタイムビデオカメラ 機能を搭載

ターゲット観測や部分詳細計測に必要な現場状況もリアルタイムで速やかに取得。



### 本体操作機能とカラーグラフィックディスプレイ

本体だけでの計測操作やスキャン結果を確認できる便利なカラーグラフィックコントローラー。



### ターゲットスキャンの3D表示

ライカの高品质なデータ合成や地形計測を確実に支える重要なターゲット観測もカラーグラフィックコントローラーから表示、計測。



### ワイヤレスリモートアクセス

本体操作画面をハンドヘルドコントローラーに転送し、安全な距離からリモートコントロール。





### 標準的な測量機器との互換性

ハンドルにライカのGPSスマートアンテナやプリズムホルダーの取付けが可能。ハンドルは天頂部のスキャン時には簡単に取外し可能。



### Smart X-Mirror™ デザイン

360°高速でフルドームスキャンしながら効率的なレーザー照射を可能にする回転ミラー設計。



### 高速パルスレーザー

ノイズの少ない高速パルスレーザーで短距離から長距離まで広範囲を計測できるため、内業、外業ともに作業時間を大幅に短縮。



### レーザー求心機能搭載

標準的な手順で ScanStation C5 を簡単に基準点上に設置。基準点からのスキャンで測量座標とも簡単に統合。



### 大容量データストレージ

PC や PDA は不要。本体のカラーグラフィックコントローラーで操作、計測された計測データは、USB やイーサネット経由で簡単にデータ取出しが可能。



### 内蔵バッテリー

軽量・小型のトータルステーション用標準バッテリーを使用。



### カメラ オプション

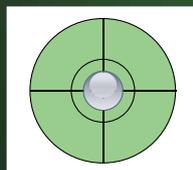


#### 高解像度デジタルイメージ

自動調整機能付き内蔵高解像度カメラによって点群カラーマッピングのための「フォト・リアリスティック」な現場写真の撮影が可能。



### コンペンセータ オプション



#### 2軸コンペンセータ

XY軸方向の傾きを自動的に補正して正確な計測データを取得。測量レベルのトラバース、後方交会機能と合わせて高精度で確実なデータ合成が可能。

# Leica ScanStation C5

## 基本スペックで始めてフレキシブルに拡張

さまざまな用途に合わせてカスタマイズ可能なレーザースキャンシステム

### アプリケーション

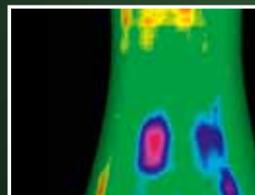
- 設計とエンジニアリング
- 建設と各種組立現場
- 資産管理やアーカイブ
- 犯罪捜査やセキュリティ計画



■ 衝突事故分析



■ 鉄道施設



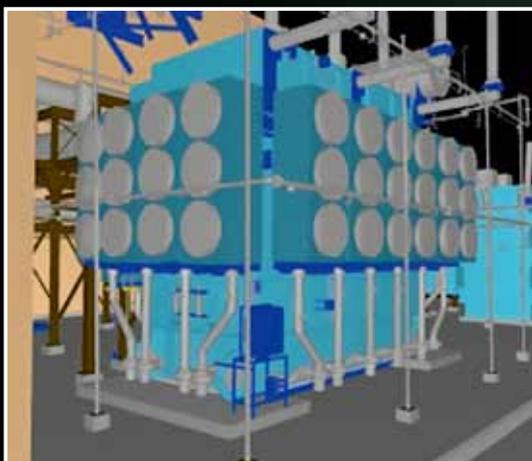
■ 歪み計測



■ クリアランス計測



■ 外形図



■ デジタルシミュレーション



■ 外形図



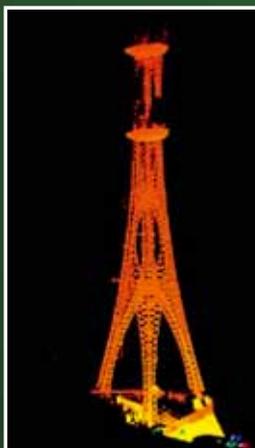
■ トンネル



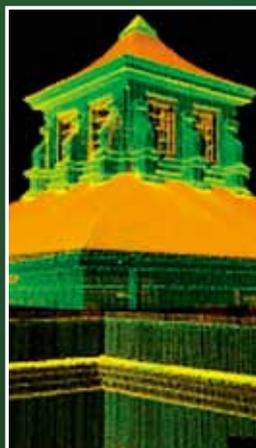
### レンジ オプション



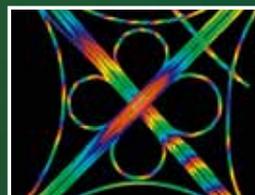
■ 効率的な地形計測



■ エンジニアリング



■ 遺跡、文化財計測



■ 土木



■ 面積、ボリュームの計算

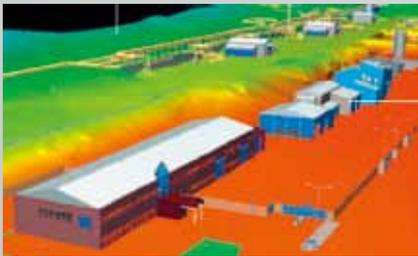
# ライカジオシステムズ

## レーザースキャニングを包括的にサポートする多彩な製品群

レーザースキャニングはハードウェアの準備だけでは十分とは言えません。ソフトウェア、トレーニング、サポート、そして時には既に所有しているものとは別のタイプの

レーザースキャナーさえ必要になる場合があります。業界リーダーのライカジオシステムズは、高精細測量におけるお客様のさまざまなニーズにお応えします。

### ソフトウェア：パワフルで汎用性の高い包括的なソフトウェア製品群



#### Leica Cyclone & Cyclone II

業界標準の包括的ソフトウェアである Cyclone と Cyclone II は、スキャニング、データ合成、地形計測、データ表示、モデリング、データ管理、そして幅広い分野への成果品および品質保証レポート作成など、パワフルで多彩な機能を備えたモジュールを揃えています。



#### Leica CloudWorx

CloudWorx は、土木、測量、建築、プラントプロジェクト用の主なCADアプリケーション上で膨大なスキャンデータを効率よく参照できる手頃なCAD用プラグインソフトウェアです。正確な現場情報が必要な設計作業ではその支援データとして有効に活用できます。



#### その他のソフトウェア

ウェブ上で表示・計測・評価ができるソフトウェア（Leica TruView）を無償でお使いいただくと共に、お客様のさまざまなニーズに特化した各種ソフトウェアも提供しています。  
例）鑑識用現場マッピング、採掘現場、効率的な3Dメッシュ処理など

### トレーニングとサポート

オンサイト、屋内、屋外のトレーニングから経験豊かなHDS専門スタッフによるテクニカルサポートまで、ライカジオシステムズはグローバルにカスタマーサポートを展開しています。

さらに、経験豊かなユーザーとライカスタッフが最新の情報を共有することができるグローバルなユーザー・グループ・カンファレンスや、ローカルで展開しているユーザー・グループ・ミーティングの場を定期的に設け、情報交換、トレーニング、ハードウェアバックアップなど、サポートスタッフを通じて HDS ユーザー間のネットワークの構築、発展を積極的に支援しています。

### カスタマーケア

ビジネスで結果を出すには保守整備の行き届いた機器と最新のファームウェア、およびソフトウェアが必須です。

ライカジオシステムズの提供するカスタマーケアパッケージ（CCP）では、HDS ツールを常に最新の状態に保ち、お客様の初期投資が満足のいく結果につながるようサポートします。



複雑な精製設備の改修設計、歴史的な建造物の図面化や測量だけにかかわらず、  
どのような計測の場面でも信頼できる計測結果が必要になります。

ライカジオシステムズの高精細測量（HDS™）スキャニングシステムとソフトウェアは、  
実際の現場で“何がそこにあるか”という確かなデータを提供します。

As-Built 情報が正確でなくてはならない時は、ライカジオシステムズにお問い合わせ  
ください。

ライカジオシステムズは、実績に裏づけられた信頼できる高精度レーザースキャナー、  
業界標準の点群処理ソフトウェア、そして現場での作業効率を上げ、品質を確保する  
各種アクセサリ、装置操作やデータ処理のためのトレーニング、導入後に発生する  
さまざまな問題を迅速に解決するグローバルなサポート体制など、お客様のための  
トータルソリューションを提供できるスキャニング技術のパイオニアとして世界に  
知られています。

皆様が必要とする精度、品質とサービスはライカジオシステムズが提供いたします。

### When it has to be right.

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。

Printed in Japan - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2011. JP - VI.11 - PPAC



スイス ヘルブルグ (Heerbrugg) のライカ  
ジオシステムズ社 (Leica Geosystems AG)  
は、ISO (International Organization for  
Standardization = 国際標準化機構) の  
品質管理および品質保証のための規格  
(ISO 9001および ISO 14001) に適合して  
いるとの認証を受けています。

総合品質管理。それが、すべてのお客様  
に満足していただくための私たちの公約  
です。

レーザー求心：  
レーザー クラス 2 IEC 60825-1 および  
EN 60825 に準拠

スキャナー：  
レーザー クラス 3R IEC 60825-1 および  
EN 60825 に準拠



Leica ScanStation C10  
製品情報とテクニカルデータ



HDS7000  
製品情報とテクニカルデータ

●お問い合わせは、下記までお願いします。

## ライカ ジオシステムズ株式会社

ジオマティクス & コンストラクションズ

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020

www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems