

# H-STAR テクノロジー



## H-STARテクノロジーとは？

地理空間データで最高レベルの精度が要求されるときに、Trimble® H-Star™テクノロジーがソリューションになります。リアルタイムあるいは後処理で10 cm精度を提供するH-Starテクノロジーは、GISとマッピングの専門課のニーズに応えるために開発されました。H-Starテクノロジーは、最先端のハードウェア技術とスマートなソフトウェアアルゴリズムとワークフローでかつてないレベルの精度を達成します。次のセクションでは、最高のGNSS性能を提供するために、H-Starテクノロジーの要素がどのように最適化されているかを説明します。

### 全てをひとつにするフィールドソフトウェア

Trimbleの最先端フィールドソフトウェアがH-Starテクノロジーソリューションの核となります。GNSSデータロギングを管理し、わかりやすいシンプルな状態で、フィールドや後処理で達成した正確な精度を示すために、Trimbleソフトウェアはデータ収集からあらゆる推測を取り除きます。

### 拡張性のあるインフラソリューション

H-Starで最良の精度を得るためには、高品質な基準局インフラが必要となります。Trimble VRSネットワークをはじめとするTrimbleの最先端インフラソリューションは、世界中で急速に拡がり、ネットワーク内のどこでもフィールドユーザにシームレスなリアルタイム補正を提供しています。また、H-Starテクノロジーはローカルに設置された基準局インフラでも利用することができます。

### 優れたGNSSテクノロジー

25年以上にわたり、Trimbleは全地球的航法衛星システム (GNSS) の研究開発で世界をリードしてきました。最先端GNSS技術を搭載したTrimble H-Star対応のハードウェアソリューションは、実績のあるマルチパス低減や電離層誤差除去技術をはじめとする最新の測位技術を組み込んでいます。

### リアルタイム精度

H-Star補正は、モバイルインターネット接続でフィールドから直接、簡単にアクセスできます。リアルタイムな高精度位置情報で、フィールド作業員は事務所での処理作業に頼ることなく、隠れたあるいは埋もれたインフラ設備を素早く見つけることが可能です。H-Starテクノロジーは、TrimbleのGeoExplorerシリーズハンドヘルドあるいはTrimble ProシリーズGNSS受信機でのみ提供されています。

### 最先端のアンテナ技術

Trimble H-Starテクノロジーソリューションは、最先端のGNSSアンテナを組み込み、優れたパフォーマンスを実現します。アンテナの配置と遮蔽のエキスパートであるエンジニアにより、H-Starテクノロジー搭載GNSS受信機は、クリーンで最高品質の測位データのみを提供します。



## H-STARテクノロジーの仕組みは？

Trimble H-Starテクノロジーは、GNSS受信機設計の進歩と革新的なフィールド・オフィスソフトウェアを組み合わせ、優れた精度を達成します。これにより、フィールドで、従来は高精度データ収集に付随していた費用や時間、複雑なワークフローに縛られることなく、簡単・効率的にデータを収集できます。

H-Starデータは、高精度データ収集向けに設計されたTrimbleソフトウェアを使って記録されます。ソフトウェアのステータスバーが、リアルタイム精度あるいは後処理後に達成可能な予測精度を明確に表示します。H-Starテクノロジーで、通常わずか2分間の連続データ収集で10 cm精度の達成が可能です。衛星ロックが維持されれば、その後は数秒で要求精度を達成することも可能です。

リアルタイムの場合、Trimble H-Starシステムはインターネット経由でワイヤレスに補正情報にアクセスして現地精度を達成するために、VRSネットワークあるいは二周波基準局からGNSS補正情報を受信します。



## H-STARテクノロジー対応のTrimbleソリューション



**GEOEXPLORER  
ハンドヘルド**

Trimble GeoExplorer®ハンドヘルド(Geo 7およびGeo XH 6000)は高性能フィールドコンピュータに二周波GNSS受信機を統合しています。完全一体型ハンドヘルドソリューションとして、車両移動での作業に最適です。一端末を掴んで、すぐに作業が行なえます。H-Starテクノロジーで、リアルタイムまたは後処理で10 cmの精度が達成可能です。



**TRIMBLE PRO 6H  
受信機**

GNSS受信機、アンテナ、長時間バッテリー一体型のTrimble Pro 6H受信機は、H-Starテクノロジーを使って、リアルタイムまたは後処理で10 cmの精度が達成可能です。データコレクター、ソフトウェア、構成(ポール設置またはバックパック使用)を選択でき、地理空間データ収集プロジェクトに柔軟に対応できるソリューションです。



**TRIMBLE PROXRT  
受信機**

Trimble ProXRT受信機は長時間バッテリー内蔵で、タフなフィールド状態に耐える堅牢設計のGNSS受信機です。H-Starテクノロジーを使って、リアルタイムまたは後処理で10 cm精度が達成可能です。パワフルなGNSS受信機とGLONASSオプションで、ProXRT受信機は非常に柔軟な高精度測位ソリューションとなります。

© 2011-2013, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、そしてGeoExplorerは、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。GeoXHと、H-Star、VRSは、Trimble Navigation Limitedの商標です。PN 022501-148H-JAP (11/13)

Trimble 正規販売代理店

### 北米

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

### 日本

株式会社ニコン・トリムブル  
〒144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート三井生命ビル  
Tel +03-5710-2593  
Fax +03-5710-2604  
<http://www.nikon-trimble.co.jp>

### シンガポール

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPORE