

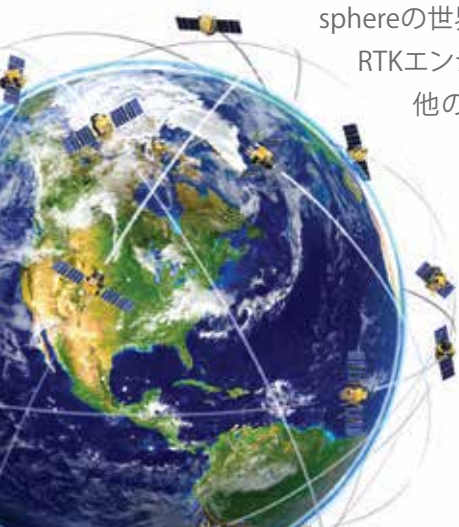
ATLAS®が⁶
補正した
世界

Atlasは業界をリードする革新的なGNSSベースのグローバルL-band補正サービスで、競争的な価格で頑健な性能を提供します。Atlas GNSSグローバル補正情報サービスは柔軟でスケーラブルなサービスで、メートルレベルからサブセンチメートルレベルまでの精度でLバンド衛星により配信し、地球全体をカバーしています。GPS、GLONASS、Beidou、およびGalileo衛星システムの補正データを提供します。

AtlasはHemisphereのすべてのAtlas対応のシングルおよびマルチ周波数、マルチGNSSハードウェアで利用できます。Hemisphereの革新的なBaseLink[®]およびSmartLink[™]機能でAtlas補正情報を使用することで、他社製のGNSS受信機も補完できます。

マルチ周波数ハードウェアを使用する場合、Atlasはこれまで以上に多くの衛星を補正します。これにより、収束時間が速くなり、キャノピーまたは木々に覆われたエリアで頑健性、信頼性が高くなります。Atlas補正には複数の利用可能な衛星システムからのデータが含まれているため、Atlasはシングル周波数とマルチ周波数の両方のハードウェアでSBASと同等でより堅牢な瞬時のグローバルサブメートル測位精度を実現します。

Atlasをサポートするシステムは、Hemisphereの世界レベルのAthena[™] GNSS RTKエンジンを利用します。Athenaは、他の業界リーダーが提供する性能を上回ることが多く、市場が求める性能、柔軟性、信頼性を可能にする、将来を見越した基盤を提供します。



Atlasベーシック

AtlasベーシックはAtlas補正サービスが利用可能な世界中のどこでもSBASと同等のパフォーマンスを、シングル周波数およびマルチ周波数のAtlas対応製品ユーザーに提供します。

Atlasベーシックは、30~50cm（95%）の精度が実証されている画期的な新機能です*。Atlasベーシックは瞬時にサブメートル精度を提供し、Atlasがサポートするグローバル地域内でDGPSレベルの精度を可能にします。

*マルチパス環境、ビュー内の衛星数、衛星配置、電離層活動に依存します。

業界をリードする能力

- **測位精度:** Atlasは、特定のアプリケーションで4cm RMSまでの競争力ある位置精度を提供し、多くの場合、競争力のあるシステムの能力を上回ります
- **測位持続性:** HemisphereのTracer[™]技術を使用した、補正信号がない場合の最先端の位置品質保守
- **収束時間:** 業界トップの収束時間10~40分
- **グローバル電離層モデル:** リアルタイムの電離層活動とデータが受信機に送信され、それに応じてAtlas対応機器が調整できるため、優れた収束性能を発揮

スケーラブルなサービスレベル

サービスレベル	測位精度
Atlasベーシック	50 cm 95% (30 cm RMS)
Atlas H30	30 cm 95% (15 cm RMS)
Atlas H10	8 cm 95% (4 cm RMS)

高精度
ナビゲーション
ロジスティクス

高度な技術的特長

BaseLink® / ネットワークRTK強化

BaseLink技術により、Atlas対応受信機はセルフ測量を行うことが可能で、RTK補正データの送信を自動的に管理し、インターネット接続性の低いエリアにある、あるいは、新たに設置するGNSSリファレンスネットワークを強化・拡張します。

SmartLink™ / Exclusive Agnostic Capability SmartLink

SmartLink技術により、AtlasLink GNSSスマートアンテナを、オープンな通信規格に準拠したGNSSシステムのAtlas信号拡張として使用できます。

aRTK™ / AtlasベースのRTK強化

Atlasを搭載した革新的なaRTK技術は、RTK補正が失敗した時にRTKレベルの精度、可用性、信頼性を維持できるようにすることで、すべてのAtlas対応デバイスで動作します。

AutoSeed™ / Advanced Stationary Re-Convergence

Atlas AutoSeedを使用すると、ユーザーは任意の期間、Atlasの使用を一時停止できます。最後に測位した場所に戻れば、AtlasシステムはAutoSeedを使用して高速に高精度に再収束します。

トレーサビリティ™ / 測位持続性

トレーサー技術は、補正信号が無い場合のHemisphereの最先端の測位品質維持技術です。この機能により、ユーザーは、補正データの停止時に、メーターレベルからサブデシメーターレベルまでの精度、可用性、および位置の信頼性を維持することができます。

	シングル 周波数	マルチ 周波数	マルチGNSS	Atlasベーシック	Atlas H30	Atlas H10
A222						
H220		—			—	—
V123		—			—	—
V200		—			—	—
A326	—					
AtlasLink®	—					
C321+	—					
H328	—					
HA32	—					
P326	—					
P328	—					
Phantom™20	—					
Phantom™34	—					
Phantom™40	—					
R330u	—					
R620	—					
S321+	—					
S621	—					
V320	—					
V500	—					
Vega™28	—					
Vega™40	—					
VR500	—					
VR1000	—					
VS330u	—					
VS1000	—					



Atlas[®] が
補正した
農業

Atlas GNSSグローバル 補正サービスの仕組み

グローバルリファレンス
ネットワーク



Atlasコントロール アップリンクステーション
センター



エンコード補正データ



L-band
衛星



 atlas®

