

雲南省昆明市がデジタルシティ化プロジェクトにGPS基準局ネットワークを導入（中国）

中国で最も優れたプロジェクトと評価



武漢大学の学長のリュウ・ジンナン氏は昆明市での GPS 基準局ネットワークの運営に対する評価を発表しました。

2005 年 7 月 9 日、雲南省の都市計画課は 11 名の GPS エキスパートと大学教授から構成されるシステム評価専門委員会によるネットワークシステム承認評価テストを開始しました。承認評価テストの結果としてライカの基準局ネットワークはプロジェクトの目標と設計上の評価基準を上回るとの報告が出ました。システム運営は非常に安定しており、継続的に高精度で整合性の取れた位置情報を配信することができます。システム評価専門委員会はシステムに採用されている VPN データ通信ストラテジーは革新的で、中国で最高の GPS 基準局ネットワークであるとの評価を発表しました。

いつでもどこでも GPS データを受信



昆明市 GPS 基準局ネットワークの KMKC 基地局

昆明市の GPS 基準局ネットワークはライカジオシステムズの GPS 基準局と約 6000 km²をカバーすることができる GPS SpiderNET ソフトウェアから構成されています。平均的な RTK 測位精度は水平 21mm と垂直 46mm で、基線長 53km 以上に対応できます。ユーザーはいつでもどこでも GSM 通信により GPS 基準局ネットワークの RTK 補正情報を受信することができます。また、用途毎の異なった要求精度に応じた測位データを発信することも可能です。

高速データ通信のための革新的な手法



ライカジオシステムズによるスマートステーションを使った GPS 基準局ネットワークのデモ風景

これは中国の GPS 基準局ネットワークプロジェクトの第 1 号でした。GPS 移動局へのデータ配信はライカの最新 RTK ネットワークテクノロジー GPS SpiderNET ソフトウェアの MAX 方式を使い、RTK メッセージを標準的な共通フォーマットである RTCM V3.0 により送信します。GPS SpiderNET にはこの他にもユーザーの位置に合わせて移動局に RTK メッセージを配信する方法もあります (I-MAX)。システム評価専門委員会は MAX 方式について、データ処理とネットワーク型 RTK 補正データ配信のための革新的で効率的な方法であると評価しています。この方法を使えばデータ容量が小さいため、複数の基準局との間で RTK 補正情報の高速データ通信を可能にします。また、他の GPS 移動局と混在させて MAX を使用することもできます。

ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート
マーケティング
TEL:03-5940-3020 FAX:03-5940-3056
e-mail: marketing.geo@leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

Leica
Geosystems

海外事例 GPS 基準局ネットワーク 雲南省昆明市がデジタルシティ化プロジェクトにGPS基準局ネットワークを導入（中国）



スマートステーションを使用した GPS 基準局ネットワークの
オペレーション

GPS 基準局ネットワークシステムの信頼性を維持するために包括的サービスを提供

ライカジオシステムズの GPS 基準局ネットワークチームは中国で GPS 基準局ネットワークと構造物の自動変位計測システムの普及活動を積極的に行っています。ライカジオシステムズはシステム的设计と提案、GPS 基準局の設置、システムのインストール、動作検証、データ通信、テクニカルサポート、トレーニング等の包括的サービスを提供しています。また信頼性の高い GPS 基準局ネットワークシステム運営のための強力なハードウェア保証保守とアフターセールsprogramも用意しています。



ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート
マーケティング
TEL:03-5940-3020 FAX:03-5940-3056
e-mail: marketing.geo@leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

Leica
Geosystems