

(報道資料)

車載型レーザー計測システム「GeoMaster NEO」のサービスを開始  
～世界最高水準の空間情報計測サービスを提供～

アジア航測株式会社

アジア航測株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：大槻幸一郎、以下アジア航測）は、世界最高水準のモバイルマッピングシステム（MMS）「GeoMaster NEO」（商標登録申請中）のサービスを開始致します。

モバイルマッピングシステムとは、正確に道路地物の三次元位置を計測するシステムです。GPS（全地球測位システム）および IMU（慣性計測装置）による車両の位置・姿勢計算と、車両等に搭載したセンサーで計測したレーザーデータ／カメラ画像から、車体の揺れや路面の傾斜にかかわらず正確な計測が可能です。

アジア航測では、1998年よりモバイルマッピングシステム「GeoMaster」を他社に先駆けて開発し運用してきました。また、2009年には全方向継ぎ目のないパノラマ画像（全周囲画像）を提供する「LiveView」を開発し販売しております。今回、「GeoMaster」や「LiveView」で培ったノウハウを活かし、最先端のセンサー技術を搭載した世界最高水準のモバイルマッピングシステムとして新たに「GeoMaster NEO」のサービスを開始致します。

従来のモバイルマッピングシステムでは短レンジ（20～30m）の計測機材が主流でしたが、「GeoMaster NEO」は100m以上の長レンジが計測可能であり、走行した道路上だけでなく周辺の建物や斜面など広範囲のデータが取得可能となります。高精度の計測能力を活かして、道路平面図の作成をはじめ防災点検や設備点検、さらには ITS（高度道路交通システム）や映画・ゲーム等の3D市場への応用が可能です。

また、今後アジア航測では「GeoMaster NEO」の利便性をさらに向上するため、「GeoMaster NEO」で取得される画像データから三次元地図作成を行うソフトウェアと閲覧用のビューアソフトウェアの開発・販売を計画しています。

三次元地図作成ソフトウェアは、アジア航測の航空写真図化ソフトウェア「図化名人」のノウハウを活かして開発し、「GeoMaster NEO」に限らず他メーカーのモバイルマッピングシステムから取得されたデータについても利用が可能とし、効率的な三次元地図作成作業が可能となります。

ビューアソフトウェアについては SDK（ソフトウェア開発キット）として提供し、既存の GIS（地理情報システム）との連携を容易に実現します。これによりアジア航測の統合型 GIS 商品「ALANDIS NEO」や、他メーカーの GIS ソフトウェアとのデータ連携を行い、基盤地図情報の更新の効率化や三次元地理空間情報の整備・流通を支援致します。

アジア航測では「GeoMaster NEO」の全国展開を計画しており、年間100億円規模の市場創造を目指します。

【「GeoMaster NEO」サービスの特徴】

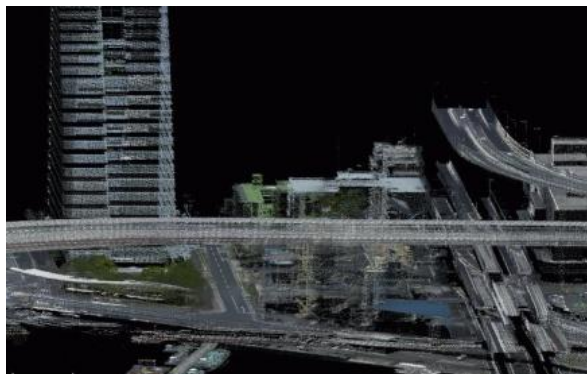
- ・ 最先端の計測精度
  - 水平位置は GPS と高精度 IMU のほか、光軸オドメーターの利用により 10cm オーダーの計測を実現
- ・ 最高水準の計測能力で広範囲・高密度のデータを取得
  - 長レンジのレーザースキャナーを採用 毎秒 30 万回の距離測定が可能
- ・ 全周囲画像情報を同時取得
  - 走行中はデジタルスチルカメラによる周辺画像取得のほか、全周囲デジタルカメラの装備による全周囲画像を取得 新たな三次元計測手法を実現しました
- ・ 多様なプラットフォームへ応用可能
  - 専用車両以外の地上車両・鉄道・船舶等の多様なプラットフォームでの搭載が可能

【写真】 (イメージ)

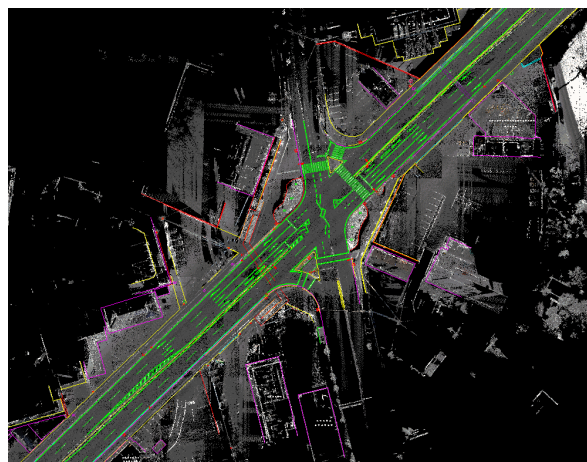


車両への取付状況

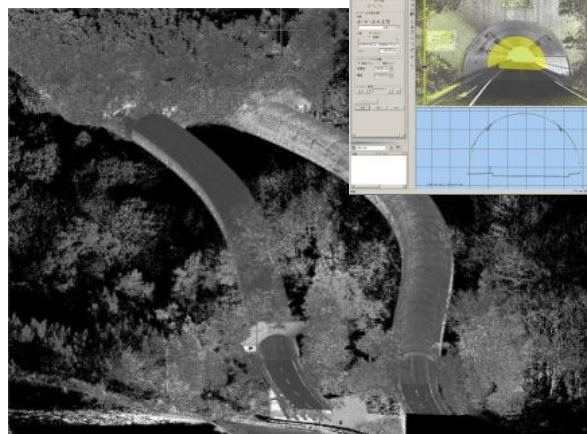
計測ユニット取付状況



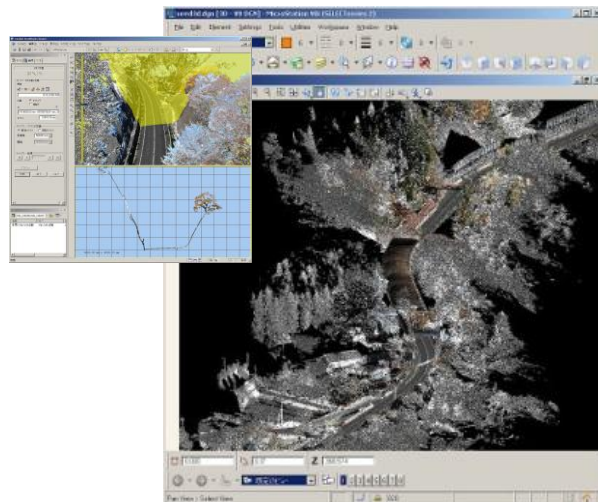
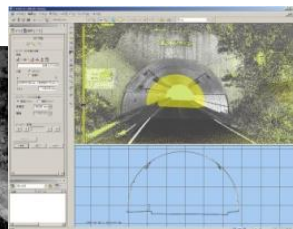
都市防災への適用



道路平面図の作成



道路施設点検・資産管理への適用



斜面防災への適用

【関連特許】

商標登録 T44119701 / 特許第 3725982 号 (平成 17 年 9 月 30 日) / 特許第 3753833 号 (平成 17 年 12 月 22 日)  
 特許第 3715588 号 (平成 17 年 9 月 2 日) / 特許第 3833860 号 (平成 18 年 7 月 28 日) /  
 特許第 4469471 号 (平成 22 年 3 月 5 日) / 特許第 4486737 号 (平成 22 年 4 月 2 日)

【アジア航測の会社概要】

会社名 アジア航測株式会社  
 代表者 代表取締役社長 大槻幸一郎  
 所在地 新宿本社(本店) 東京都新宿区西新宿 6-14-1 新宿グリーンタワービル  
 創業 1954 年 (昭和 29 年) 2 月 26 日  
 資本金 12 億 7,200 万円  
 株式市場 東京証券取引所 市場第二部 (証券コード: 9233)  
 事業内容 空間情報サービス / 建設コンサルタント / 地球環境保全 (森林整備、土壌汚染調査・対策)

【お問い合わせ先】

アジア航測株式会社 営業企画室  
 電話 044-969-7549 service@ajiko.co.jp  
<http://www.ajiko.co.jp/>