

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT



GEOKOSMOS®
GROUP OF COMPANIES

® **GEOKOSMOS**

GEOKOSMOS Japan LLC
160-0023
東京都新宿区西新宿 8-3-1 西新宿 GF ビル 1F
TEL: 03-4590-0289
FAX: 03-5501-9054
E-mail: admin@geokosmos.jp

GEOKOSMOS®

www.geokosmos.jp

空中・地上レーザ計測事業の ワールドネットワークの展開

GEOKOSMOS社は、ロシアが世界に誇る宇宙・軍事分野での3次元データ解析の精鋭技術者達により、ソビエト連邦崩壊直後の1993年、ロシア初の民間測量会社としてモスクワ市に設立されました。急成長を続けるロシア経済を背景に、1996年から商業利用されたばかりのレーザ計測機器を用いた計測事業に特化した、世界でも最古参に数えられるデジタル計測専門会社です。

お客様に最新最良のサービスを提供するため、高性能機材の購入、技術開発・技術者育成への積極的な投資によって、創業から10年余りでロシア本国、CIS(旧ソビエト連邦諸国)、東ヨーロッパでデジタル・レーザ計測を専門とする企業として最大、2007年にはヨーロッパの大手レーザ計測会社2社を買収し、名実ともにヨーロッパ最大手のデジタル・レーザ計測会社となりました。

GEOKOSMOSのマーケットは、ドイツ・フランス・イギリスなどヨーロッパに事業所を通じて、ロシア、欧州、中米、アフリカ、南アジア、また近年ではイタリア・フィンランド・中東・アフリカ・南米にまで事業を拡大しており、空中・水中・地上に至るレーザ計測マーケットにおいて、年間80,000平方キロに及ぶ生産力を誇る、ワールドワイドなビジネスを展開しています。

3次元データ計測・活用の 包括的ソリューションのご提供

アジア市場の拠点として2006年に設立されたGEOKOSMOS Japanは、世界各国のレーザ計測ユーザー様からご利用いただいている、3D解析・モデリング等の後処理工程のアウトソーシング・サービスに留まらず、日本市場向けにラインナップした、図面・CADデータ・写真からの3Dデータ構築サービス、3Dアプリケーション販売など、3Dデータ計測・活用の総合的なソリューション・サービスを提供しています。

大量の情報を短時間に取得できるレーザスキャナーですが、計測データから不要な物体等を除去するフィルタリング処理、また計測したポイントデータを管理・計画・設計などの実業務で利用できるDTMやDSM、CAD・GISデータとして加工する3Dモデリング作業など、その後処理作業には膨大な手間とコストが必要となってきます。

特に構造物系の3Dモデリング作業では、平面的感性の強い日本人には、効率的な作業が難しいケースが多く、また誰もが容易に作業を行えるような、処理システムが無いことから、レーザスキャニングの優位性を生かしきれしていないのが国内の現状です。

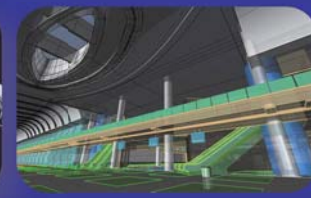
お客様が計測された地形、構造物、生産設備、プラントなどのレーザ計測データを、弊社にアウトソースしていただくことで、フィルタリング、3Dモデリング、2次元図面の作成、システム開発に至るまで、手間とコストのかかる計測後の後処理を、お客様のご要望にあわせて幅広くご利用いただける、ローコスト・ハイバリューなサービスを提供しております。(ご使用のレーザスキャナーのメーカー・機種は問いません)

独自のマーケット・ポジション、 ビジネス・モデルの追及

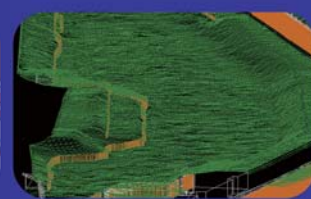
欧米と比較して、国内での3Dデータ活用事例が少ない要因の一つに、最終的なエンドユーザが『使途が見い出せない』という状況があります。国内のレーザ計測市場は、ハードウェアメーカー主導のもとで普及してきたため、レーザスキャナーによって産み出される『製品』、即ち3Dデータ・コンテンツを受け入れるエンドユーザー側の市場開拓、利用環境がまだ十分に整っていないというのが現状です。

- お客様に対する高付加価値な製品・サービスの提供
- 世界最先端の技術、アプリケーションの導入
- エンドユーザー市場へのプロモーション
- デジタル計測市場の拡大・成熟への貢献

世界のデジタル計測市場では、創造的・革新的な新しい技術とサクセスストーリーが日々生まれています。弊社は、サービスプロバイダーという独自のマーケット・ポジションを生かし、アウトソーシング・サービスの提供だけに留まらず、豊富な国際ビジネスの経験と業務ネットワークを生かし、国外の先進技術、業務事例、コンテンツ、アプリケーション、また国内においては異業種との業務コラボレーションを積極的に導入・提案することで、国内デジタル計測市場の拡大と活性化に貢献して参りたいと考えております。



大規模な地形測量から、プラント、工場、橋梁、道路、ビル、劇場、公園、遺跡など地上の施設・建造物、また危険施設や鉄塔・電線など高所の設備計測に至るまで、空中・地上から各種3Dレーザスキャナーを用いたリバースエンジニアリングで、あらゆる物体を3Dデータ化、ご希望のCADデータ・2次元図面・造形モデル等を作成いたします。



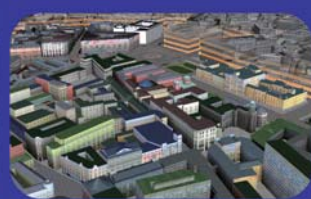
レーザスキャナーをご使用のユーザー様に向けて、計測した点群データの解析処理(フィルタリング、数値計測、各種解析等)から、リバースエンジニアリングで、3Dモデル、2次元図面の作成など、手間のかかる計測データの後処理を全てバックアップいたします。(レーザスキャナーの機種は問いません)



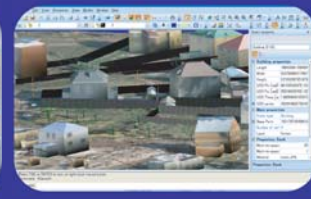
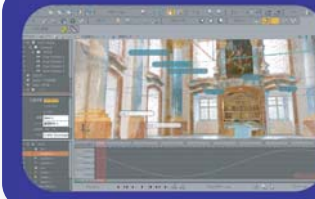
紙図面・パース図・写真・CADデータなどの2次元図面・資料から3Dモデルデータを作成、更にCGアーティストの手によるハイクオリティなCGピクチャー、CGムービーなどの3Dコンテンツを構築いたします。もちろん3Dレーザスキャナーを用いて作成された3Dモデルのリアリティ化にもご利用いただけます。



衛星写真、航空写真(アナログ・デジタル)、紙地図から、地形・地物・建造物を立体化した3Dモデルを構築いたします。また写真データのオルソ化処理や空中・地上レーザを用いて計測されたポイントデータを併用した、3Dテクスチャマップの作成など、幅広いサービスを提供しております。



GEOKOSMOSの豊富な海外プロジェクト実績と国際ネットワーク、折衝ルートを活かし、日本企業様の海外プロジェクト向けに、カーナビ・ゲーム・映画・観光などのソフト分野から、地形、石油・ガス基地、発電所、プラント、道路、建築物などのエンジニアリング分野まで、各種計測・図面作成・データ構築の幅広いサービスを提供しております。



国内でも多くのユーザーを擁するPOINTTOOLS製品をはじめ、GEOKOSMOSグループで自社開発されたALTEXIS、GK3D Modelerなど、3Dデータの利活用にて特化した、各種アプリケーションソフトウェアの開発・販売を行っています。また3D処理に特化したソフトウェアの受託開発も承っております。

ЗЕМЛЯ ПО-НОВОМУ:
здесь и сейчас