AT WORK



GLS-2000 は、i-Construction に欠かせない測量機だ。

昭和13年創業の協成建設工業株式会社様。小樽・後志地区を中心に、札幌・函館・旭川地区でも様々な施工実績をもつ総合建設会社だ。同社が海岸擁壁工事をi-Construction 仕様で取り組むにあたり、3D レーザースキャナー GLS-2000 を活用されたとのことで、お話を伺った。

様々なメリットがある 3D データの活用。



上事部 上事課: 大藤修様

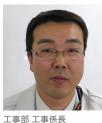
「当社では、5年前から本格的に3次元CADを使っています」とお話いただくのは、工事課長の大藤修成。最近ではiPadに図面や施工データを入れて現場で活用しているほど、3Dデータの活

用には長けている。「我々は 2 次元の図面を頭の中で 3 次元化できます。それは、いわば熟練の技術です。3D データを使えば、より多くの方に現場を直感的にご理解いただけます。我々にとっても、より複雑な形状や干渉などの問題を見える化でき、非常に効果的なのです」

そんな同社だからこそ、i-Constructionへの取り組みにも意欲的だ。発注者に向け、早くから3Dデータ活用事例の冊子を作ったり、勉強会や現場見学会を開いたりなど、積極的に3Dデータ活用のメリットを提案してきた。その甲斐あって発注者側にも理解が広がり、高く評価さ

れるようになった。本工事も同社からの提案で i-Construction 仕様が決定、GLS-2000 の活用 に至ったのである。

驚くほどに作業を軽減した GLS-2000。



工事部 工事係5 下選折也糕

GLS-2000 の 用 途は?その効果は?具体的なお話を工事部と係長の下澤哲・世様に同った。「起工測量における設計照査から、施工計画の作成、数量確認、出来形計測とにない範囲で活用して

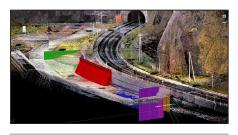
います。導入の効果については、GLS-2000 を活用した5現場と、従来法で計測していた過去とを比較検証してみました。なんと7割も作業が軽減したという結果になったのです。これほどの効果が出るとは、正直なところ我々も驚いています」

また、土砂崩れなど災害現場の復旧工事にも 威力を発揮したとのこと。下澤工事係長は続ける。「立入不可な場所でも安全なところから 計測でき、しかも速い。実際、昨年末に土砂 崩れが発生した場所を GLS-2000 で計測し、 復旧工事へ素早く対応できました」

さらなる高みを目指して。

今後、インフラの維持管理業務など様々な活用 を計画している。「海岸沿いの急傾斜地や消波ブ ロックを定期的に観測する変位計測や、コンク リート構造物の劣化計測などが考えられますね。 また、UAVでは計測できないオーバーハングの 断面や交通量の多い道路など、パッと思いつく だけでも使い道はいろいろありそうです」と大 藤工事課長。

同社では GLS-2000 の特性について更に理解を深めるため、今でも対象物の違いや設置場所、時間帯などで点群データの取得にどのような影響があるか検証し続けているという。研究熱心な姿勢には心を打たれる。



ユーザー名 :協成建設工業株式会社

URL : http://www.kyosei-cce.co.jp/ 使用機種 : 3D レーザースキャナー GLS-2000

取材協力 :株式会社岩崎

URI

: http://www.iwasakinet.co.jp/

『GLS-2000』の詳しい情報は



※ i-Construction は、国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。

