



浜田 ニュース

季刊 THE USER

株式会社浜田 本社 / 堺市堺区錦織町2丁3番19号 〒590-0006
 TEL (072) 228-3085 (代) FAX (072) 227-8471
 URL : <http://www.hamada-web.co.jp>

堺営業所 堺市堺区錦織町2丁3番19号 TEL (072) 238-8041 (代) FAX (072) 227-9037
 大阪営業所 大阪市天王寺区空堀町13番15号 TEL (06) 6761-4334 (代) FAX (06) 6761-4351
 貝塚営業所 貝塚市扇浜1丁目2番20号 TEL (072) 431-2241 (代) FAX (072) 433-2895
 長野営業所 河内長野市楠町東1218番地 TEL (0721) 53-1351 (代) FAX (0721) 53-1357
 三宝営業所 堺市堺区三宝町3丁160番地 TEL (072) 229-4455 (代) FAX (072) 227-0763

株式会社エヌテック 和歌山市湊1115-30 TEL (073) 431-7385 (代) FAX (073) 428-0218
 URL : <http://www.ntech-w.co.jp/index.php>

現場の点検や採寸作業でお困りないですか？

最新スキャナで超リアルな3D空間を再現、点群データも同時取得

新入社員紹介



堺営業所
 おおはら 優乃

〇〇の話、ぜひ振ってください：アニメの話、ぜひ振ってください。好きで色々見ているのでもししたら知ってる作品もあるかもしれないからです。

休日の過ごし方：週末は友人と買い物したり、ご飯を食べに行ったりしています。

好きな言葉：ありがとうございます。言ってもらえたりすると、とても嬉しいからです。

社会人になったの感想：とても集中力が大切だなと感じました。

今年の抱負を一言：業務内容をしっかりと覚える。そして、しっかり集中して業務に取り組みミスをなくしていきます。

工場が広いほど多くの工数を要するプラント設備の点検作業。この業務をレーザースキャナで点群データを取得し効率化する現場も増えてはきましたが、拡大すると隙間が目立ったり、鏡面や光沢のある金属、ガラスなどはノイズが混ざりやすいなど視認性に課題がありました。こうした点検作業をより効率化したい方は、(株)浜田にご相談ください。(株)浜田がご提案する最新SLAM式ハンディスキャナは、点群と比べ驚くほど写実的な3Dグラフィックを誰でも簡単に作成可能。データは点群と比べ大幅に軽く、さらに従来通りの点群データも同時に取得できるため製造現場の採寸用途など幅広くご活用できます。

これに対して(株)浜田がご提案するのは、ガウシアンスラフティングと呼ばれる新たな3Dグラフィック技術です。周囲の点群データを取得するのは従来のスキャナ同様ですが、この点群に多数のぼかしを持った点(ガウス分布)を配置して重ね描きすることで、滑らかでまるで映像のようなリアルな3D描写を即座に生成します。ハンディ型の機器を持つて歩くだけで、周囲360度を超リアルかつスピーディーに描写可能。点検作業や現場踏査、概略検討を大幅に効率化できるほか、点群の場合は20GB程度だったデータを約600MBまで大幅に圧縮できるため、データの共有にも向いています。さらに点群データも同じ機器同時に取得できるため(機種によっては未対応)、AutoCADを用いたCADデータの作成や、プラント向け点群処理ソフトInfipointsを用いた配管や鋼材のモデリングにも対応可能です。昨今の酷暑を受けて暑熱対策のための現場の気流解析が注目を浴びていますが、この気流解析のための障害物の採寸にもご活用いただけます。最新技術のため価格面

での懸念があるかもしれませんが、表の通りベリシクモデルで本体価格は130万円程度と比較的お求めやすい費用感です。本体を購入すれば点群処理ソフトは無償で3本付属し、ガウシアン処理用の専用ソフトは無償版と有償版を必要に応じて選べます。さらに1日単位のレンタルにも対応しており、ベリシクモデルの場合は1日で8万円程度から気軽にトライアル可能。またリバースエンジニアリングなどでより高精度な点群データが必要な場合は、従来通りのレーザースキャナもご案内できます。

紙面のQRコードから、ガウシアン処理による滑らかで写実的な3D描写がご覧になれます。また購入にあたっては各種補助金が適用できる場合もあります。特に高価格帯の製品を検討される場合は、(株)浜田の営業担当にぜひお気軽にご相談ください。

SLAM式ハンディスキャナ比較表

	モデル A(ハイエンド)	モデル B(ベーシック)	モデル C(ガウシアン専用)
最大到達距離	120m/300m	40m	30m
推奨範囲	広	中	中
精度(参考)	相対精度:10mm	相対精度:10mm	-
速度	320,000点/秒 / 640,000点/秒	200,000点/秒	-
重量	1.6kg	1.2kg	0.87kg
計測手法	ハンディ型	ハンディ型	ハンディ型
点群出力	○	○	X
RTK対応	○	○	X
3DGS対応	○	○	○
強み	<ul style="list-style-type: none"> ガウシアン対応でリアルな3D表現 RTK搭載も可能(オプション) オールインワンの一体型で広範囲カバー 一脚、バックパック、ドローンにも搭載可能 	<ul style="list-style-type: none"> ガウシアン対応でリアルな3D表現 本体にRTK搭載済 1kg以下の超軽量で現場負担を軽減 一脚にも搭載可能 	<ul style="list-style-type: none"> 高精細ガウシアン対応でリアルな3D表現 直感的で分かりやすい操作性 870gと超軽量で柔軟にスキャン 一脚にも搭載可能
【概算】本体販売価格 保守・アクセサリ・トレーニングは含んでおりません。	16ch/120m:¥3,600,000 32ch/120m:¥5,222,000 32ch/300m:¥7,200,000	¥1,300,000	ベーシック単年版:¥750,000 プレミアム単年版:¥990,000 プレミア永久版:¥2,100,000
レンタル価格 基本料・処理用PC・送料込み PCのみ延長可能:9,000円/日	1日:¥120,000 3日:¥180,000 30日:¥960,000	1日:¥80,000 3日:¥120,000 30日:¥630,000	1日:¥60,000 3日:¥90,000 30日:¥465,000

帯の製品を検討される場合は、(株)浜田の営業担当にぜひお気軽にご相談ください。

詳しいご提案内容は
こちら!