

2025年5月8日
DotProduct LLC
株式会社横河ブリッジ
ミルトス株式会社

iOS版アプリ「Dot3D Prime」に「アンカーボルトモード」を追加 革新的な3Dスキャン技術、今まで以上に手軽に LiDARセンサー搭載のiPhone Pro/Pro Max 及び iPad Pro に対応

DotProduct社（以下「DotProduct」）は株式会社 横河ブリッジ（以下「横河ブリッジ」）との共同開発により、iOS版アプリ「Dot3D Prime」に新機能「アンカーボルトモード」を搭載しました。この機能により、橋梁建設現場では欠かせないアンカーボルトの配置・傾きを簡便に計測し、高精度なデータを提供できます。

1. 主な改良点

- スマートフォンでの利用
これまでのWindows版から大きく進化し、スマートフォン上で手軽に使用可能になりました。iPhone ProなどのLiDARセンサーを活用し、現場での持ち運びや操作が一層便利になりました。
- LiDARセンサー計測精度の向上
従来型のLiDARセンサーによる点群計測を超えて、さらに精密な計測を実現しました。

2. 従来の課題

橋梁建設現場では、部材を固定するあと施工アンカーボルトに対して精密な測定が必要でした。しかし、従来の手法は計測者の技量に依存し、人為的な誤差も内在しやすいという課題がありました。

3. 共同開発の経緯

DotProductは、高密度の3D点群データ取得システムを提供し続け、現場からのニーズを見据えた形で横河ブリッジと提携しました。これにより、スマートフォンを用いた手軽で正確な計測を可能にする「アンカーボルトモード」が実現しました。

4. 共同開発したアプリについて

新しいアプリでは、従来のWindows版ソフトウェアと同様、アンカーボルトの配置・傾きを簡単かつ正確に取得することが可能です。また、3Dイメージを即時生成し、色分けにより直感的に傾き程度を判定できます。

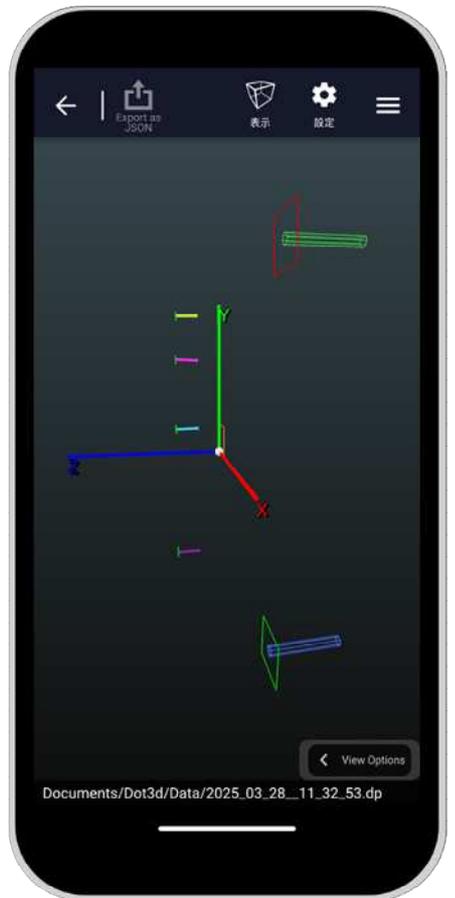
なによりiOS対応となったことで、従来のタブレットベースでの使用からスマートフォンでの利用が可能となりました。

5. 今後の展開について

DotProductは近い将来、共同開発成果に基づいた新しいアプリケーションをリリースする予定です。

日本国内での販売は、ミルトス株式会社が一次販売代理店としての役割を果たします。

このプレスリリースを通じて、新たなソリューションを広く知っていただけることを期待しております。



※アンカー傾きの許容量：閾値(Anchor Threshold)を設定可能 ※Bolt Tag 輪郭部の色分けによる傾き判定 □(赤)：NG、□(緑)：OK (閾値内)

【Dot3D Prime アンカーボルトモード設定画面】 / 【アンカー配置計測・傾き判定結果イメージ】



【現場計測状況イメージ】

	A	B	C	D
1	# Tips			
2	1	-238.861	163.202	65.2066
3	2	-117.848	164.731	63.2804
4	3	-0.264551	161.025	65.7018
5	4	117.79	166.847	60.5536
6	5	241.978	163.802	68.5473
7	6	-240.463	59.8385	65.964
8	7	242.25	56.9887	67.1653
9	8	-240.771	-167.156	65.3892
10	9	3.2709	-163.168	64.2979
11	10	243.616	-161.863	67.6206
12	# Roots			
13	1	-238.432	164.545	0
14	2	-116.883	161.698	0
15	3	-0.720758	160.365	0
16	4	123.336	162.459	0
17	5	240.057	163.579	0
18	6	-238.373	55.993	0
19	7	242.392	56.2297	0
20	8	-239.406	-165.3	0
21	9	1.3062	-164.33	0
22	10	242.558	-163.477	0

【アンカー中心座標 csv 出カイメージ】



株式会社 横河ブリッジ 株式会社 横河ブリッジについて

横河ブリッジは、橋梁、鉄骨、鉄塔、鉄管などの鋼構造物の設計、製作、建設、診断、補修、工事監理を行う橋梁メーカーです。当社は 1907 年に設立され、堺(大阪)に工場があります。大阪工場の敷地面積は 125,413 m²で、生産能力は月産 5000 トンを有します。世界最大級の吊橋である明石海峡大橋等に代表される大プロジェクトをはじめとした数多くの物件を手掛け、その高い技術力と豊富な経験により、「技術の横河」の名を確固たるものとしています。また、香港ストーンカッターズ橋やベトナム鉄道橋など、海外事業へも積極的に展開しています。

横河ブリッジホームページ: <https://www.yokogawa-bridge.co.jp>



DOT PRODUCT DotProduct LLC について

2012 年に設立された DotProduct は、3D データをキャプチャするための高性能で使いやすいソリューションを開発しています。同社の主力製品である Dot3D ソフトウェアは、最新のタブレット、携帯電話、3D センシング・プラットフォームに対応するハンドヘルド 3D キャプチャ・ソリューションの完全なスイートを提供しています。この技術は、高品質の空間データを即座に必要なとするモバイルプロフェッショナル向けに設計されています。Dot3D ソフトウェアは、Android、Windows、iOS の携帯電話やタブレットを、現場のリアルタイム 3D キャプチャ・処理ソリューションに変えます。アプリケーションには、建設、造船、公共事業、建築、施設管理、エンジニアリング、公共安全、科学捜査、考古学などが含まれます。

DotProduct LLC ホームページ: <https://www.dotproduct3d.com>



Myrtos ミルトス 株式会社について

ミルトスは 2003 年に設立し、ものづくり業界における 3D データによる業務環境を更に効率よく運用可能なツールを複数の海外メーカーより日本に展開をしている 3D 業務最適ツールを展開する企業です。設立当初より CAD/CAM ツールの展開、CAD データコンバージョンツール、3D マウス等を手掛け多くの企業に対して 3D データ運用促進、効率化を実現しています。現在展開している Dot3D シリーズ等のスキャンアプリ及び 3D 業務用メタバースツール iQ3 Connect 等も含め日本国内の代理店を務め、3D データ活用に悩む多くの企業様の 3D 業務効率化を実現のお役に立っています。

ミルトスホームページ: <https://www.myrtos.jp>

本製品についてのお問合せ先: info@myrtos.jp