

【株式会社ミライト・ワン】

「北区花火会2024」に「イベント DX: 設営計画サービス」を導入し イベント会場の設営時間短縮や設営費の削減に貢献

通信建設大手の株式会社ミライト・ワン(本社:東京都江東区、代表取締役社長:中山俊樹、以下ミライト・ワン)は北区花火会実行委員会(事務局:東京都北区、実行委員長:大前 孝太郎)が 2024年9月28日(土)に開催する「北区花火会 2024」において、「イベント DX: 設営計画サービス」を導入し、会場設営の「墨出し^{※1}」に初めて3Dモデルを活用し、設営時間の更なる短縮や設営費の削減に貢献します。

全国的に人手不足や、資金不足、昨今では花火を作る火薬の原料高騰により、花火大会の中止が相次ぐ中、北区花火会実行委員会は FIREWORKS 株式会社(所在地:岩手県陸前高田市、代表取締役:浅間勝洋)とミライト・ワンが提供している「イベント DX: 設営計画サービス」の導入を決定しました。会場設営において、デジタルツイン技術を活用してイベント会場の形状や建物、設置物などをデジタル空間上に正確に3Dで再現し、座席やテントなどの什器や備品の配置、および警備員の配置場所などを事前にシミュレーションをすることで、会場設計から、設営業者、警備会社との設営計画にかかる時間やコストの削減に貢献しました。

また今回は、2024年度から有料観覧席の拡大によって大規模となる会場設営の効率化のため、什器や備品の配置の前処理として必要となる「墨出し」において、初めて3Dモデルを活用しました。従来の測定方法は、平面の図面から目測やスケールで測定したり、過去の経験や既存の物を基準に配置場所を特定したりしていましたが、3Dモデルの活用により、事前に什器、備品をレイアウトした3Dモデルに「墨出し」する場所を決定し、現地に目印をつけておくことで、広範囲の会場において、限られた作業者のリソースを有効に活用した作業計画が立てられ、設営作業を短時間で効率的に進めることが可能となります。

「墨出し」に使用する情報は、点群データの3次元座標値(X,Y,Z)です。デジタル空間に再現するイベント会場の3Dモデルは点群データによって形成されていますが、3Dモデル上に配置した什器の配置開始位置と終了位置を指定して、指定した場所の点の座標値(X,Y)を抽出します。この座標値を、測量アプリにインストールし、GNSS 測量器^{※2}と連携することで、現地の座標位置を検出し、「墨出し」を行うことができます。

ミライト・ワンは今後も、「イベント DX: 設営計画サービス」を通して、地域のイベント開催に係る作業時間の削減やコストの削減に貢献し、地域のイベント開催と発展に貢献していきます。

3Dを活用した墨出し作業の様子は、下記をご確認ください。

- ・墨出し^{※1}とは 設計図面の情報を工事現場に反映させるための作業です。
- ・GNSS 測量器^{※2}とは GNSS 測量器は 4 つ以上の衛星から同時に情報を受信し、各衛星から測量機までの距離の交点を求め、測地点の位置情報を特定します。

<北区花火会とは>

北区花火会(主催:北区花火会実行委員会)は東京都北区荒川河川敷・岩淵水門付近において、毎年9月または10月の秋口に行われる東京都人気 No.1 にも選ばれた秋花火のパイオニアです。北区花火会は、「REBORN」をテーマに、新しい魅力を赤羽駅近く荒川河川敷・岩淵水門周辺に展開します。2024年は全国で有数の実力と人気を誇る花火会社マルゴーを迎え、都内では見ることでできなかった色鮮やかにして華麗なマルゴーの花火にムービングライトと音楽をシンクロさせ、心を震わせる1万発の花火を打ち上げます。

<株式会社ミライト・ワンとは>

株式会社ミライト・ワンは、株式会社ミライト・ホールディングスおよび、株式会社ミライト、株式会社ミライト・テクノロジーズの3社統合により、2022年7月1日に発足しました。ミライト・ワンでは、“技術と挑戦で「ワクワクする未来」を共創する”ことを パーパス(存在意義)に掲げ、これまで情報通信設備建設や総合設備事業で培った技術力を基盤に、街づくり・里づくりや企業 DX・GX、グリーンビジネスやグローバル事業などに邁進し、顧客や社会の課題解決、地域の活性化に取り組んでいます。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社ミライト・ワン
みらいビジネス推進本部 みらいビジネス推進部
EMAIL city_info@mirait-one.com
URL <https://www.mirait-one.com/>

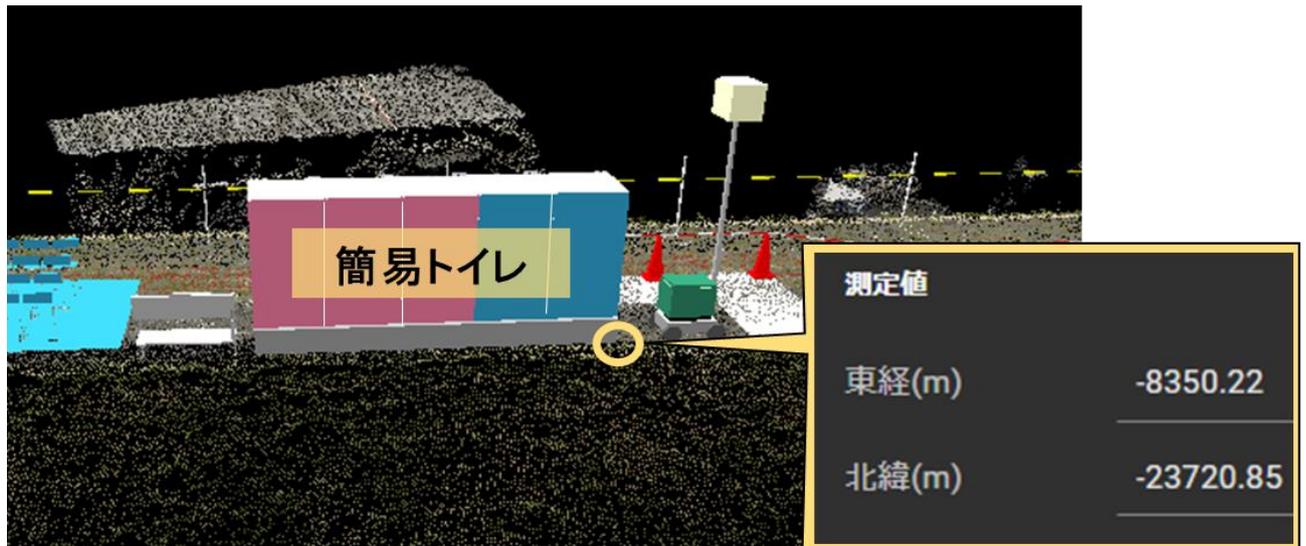
【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社ミライト・ワン
経営企画本部 広報部
TEL: 03-6807-3120
URL: <https://www.mirait-one.com/>

-記-



点群で再現した 3D モデルの会場に什器、備品をレイアウト



什器の墨出し箇所を決定し、点群から座標を取得



GNSS 測量器を使用し座標地点に墨出し



簡易トイレ4角の墨出しをした様子

以上