

3次元墨出しシステム

Laser Smash (レーザースマッシュ) Software



- ◇公共施設、一般ビル、物流倉庫、工場など規模に係わらず多くの建築現場にご利用できます
- ◇作業者目線で操作は簡単。工程変更や現場条件の変化にも柔軟に対応できます
- ◇CADデータから墨出点を自動抽出、CADデータは編集不要で容量制限もありません
- ◇機器据置や土木現場等「CAD図面を現地に展開する」様々な用途で活用できます
- ◇導入は買取もしくはレンタル（最短3か月）など現場に合わせて柔軟に対応しています



【概要】

建設工事は大幅な省力化が求められています。その中でも墨出し作業はミスの許されないうえ、仕上がりの見栄えに大きく影響を及ぼす重要な工程であり、熟練した作業員により多大な時間を要しています。3次元墨出しシステム「レーザースマッシュ」は、これまで熟練の作業員が多大な時間を要した位置決め作業を大幅に省力化するシステムです。システムは測量機とWindowsソフトウェア（レーザースマッシュ）およびWindowsパソコンで構成されています。システムは特別な測量知識や経験が不要ですから誰でもすぐに使えます。

【建築現場】

レーザースマッシュソフトウェアは、機器・電気衛生・空調器具・配管等で必要な墨出し位置を、CAD図面から自動かつ瞬時に抽出します。現場では自動追尾トータルステーションや3次元墨出し器をワイヤレス接続で制御し、墨出し位置をレーザー光で照射（精度1mm）します。床・壁・天井など照射面を選ばないうえ、床インサート、壁床スリーブ、天井壁ボード開口や機器基礎墨出しなど汎用性は非常に高く、墨出しが困難な傾斜床や湾曲した天井面にも設計図通り正確に照射します。またレーザー光が使用できない床段差や配筋トラス付デッキ等にも、プリズム追尾機能で効率よく墨出し作業が行えます。

作業員目線で開発したので、建築現場で刻々と変わる現場状況や作業環境にも柔軟に対応できます。公共施設、一般ビル、物流倉庫、工場など、規模を問わずあらゆる建築現場の、省人化、スピードアップ、仕上がり精度の向上に大きく貢献します。

【土木現場や他の用途】

レーザースマッシュソフトウェアは、建築現場の墨出し用に開発しました。基本機能は「CAD図面を正確に現地に展開する」です。この機能は、土木現場での杭打ちや空間に構造物を設置するなど様々な用途で活用できます。

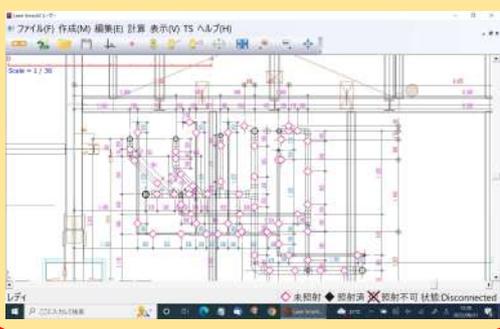
【特徴】

- 3次元位置を測定、墨出し位置を照射
- 基準墨不要・寸法出し不要
- レーザー照射とプリズムをサポート
- 床面や天井面の墨出しは高さ設定不要
- CAD図面から直接墨出し、編集不要
- CAD図面から墨出し位置を自動抽出
- 手元ボタンでワンマン作業
- 地墨なしで直接天井墨も可能
- 測量器械は3社3機種に対応
- 照射位置は高精度（1mm）
- 簡易CADと測量機能を搭載
- お客様のWindows PCで動作



dwg・dxf

LaserSmash Software



リモート
コントロール

自動追尾トータルステーション・3次元測定器



	トプコン GT1200 ソキア ix1200	ライカジオシステムズ 3D Disto
測定方法	プリズム・反射シート・ レーザー照射	レーザー照射
測定距離	800m（プリズム）・500m （反射シート・レーザー）	50m（レーザー）
測定範囲	水平360°・鉛直280°	水平360°・鉛直250°
測距精度	1mm（プリズム）・2mm （反射シート・レーザー）	1mm（レーザー）
質量・耐水	5.8kg・IP65	2.8kg・IP54

開発・販売

株式会社 **ジツタ**

〒790-0964 愛媛県松山市中村2丁目8番1号

URL: <https://www.jitsuta.co.jp>

E-mail: products@jitsuta.co.jp

TEL: 089-931-7175

東京営業所

〒104-0033 東京都中央区新川2丁目2番1号

TEL: 03-3553-8583

名古屋・高知・高松・徳島・宇和島

製品構成

- ・測量器械（ライカ社 3D Disto・トプコンGT1200・ソキアix1200）
- ・ソフトウェア Laser Smath（Windows10、11：64bit）

・Windows PC

注意事項

- ・機器は購入、もしくはレンタル（最短3か月）での提供です