CUBO Ⅲ

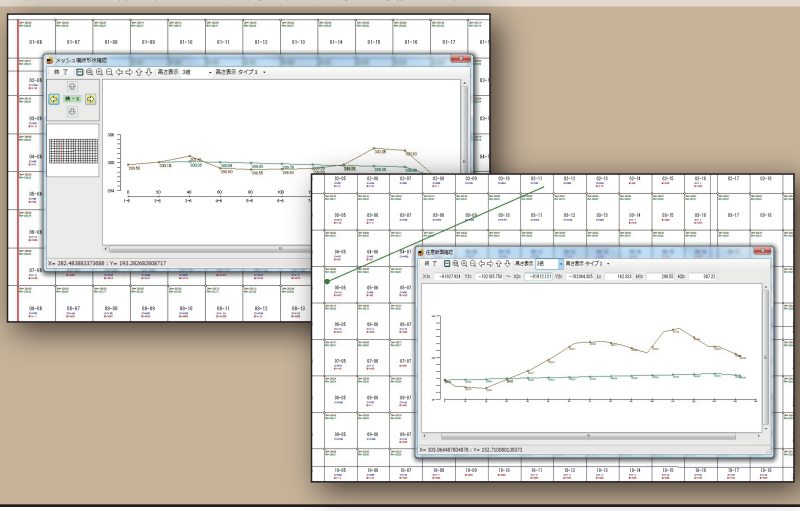
メッシュ土量・運土計算システム

三角網高さ計算に対応、更に計算速度を飛躍的に向上！
農地業務、宅地造成、ダム建設など土量計算を必要とする技術者必携のシステム。

- データーフォルダーの指定
- 基本設定で計算などを設定 土層名・流量率を登録
  - ポイント①　以前のデータからの引用も可能です。
- メッシュ枠の作成
- 工区線形を登録
  - ポイント②　どちらが先でも可能です。
- 工区面積計算
  - ポイント③　メッシュ枠及び工区線形保存で計算します。
- 土量計算
  - ポイント④　土量計算を実行します。土量表作成。
- 運搬土量ブロック作成
- 運搬土量計算・運搬移動
  - ポイント⑤　土量のブロック間移動を行います。運搬土量表（距離別）等の作成。
- 各種作図
  - ポイント⑥　メッシュ図は、土量計算後に作成可能です。

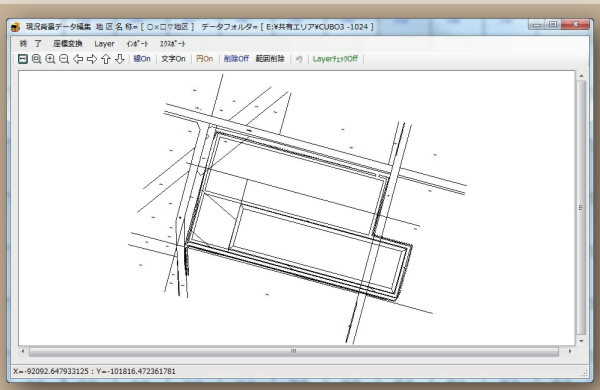
メッシュ線横断・任意線横断

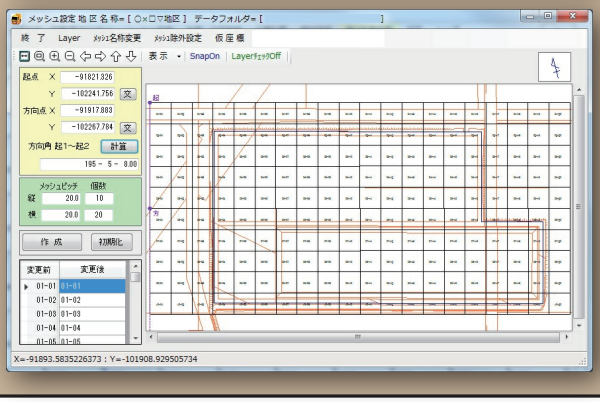
縦・横メッシュ線と任意の２点間の横断表示が可能です。



メッシュ点の作成

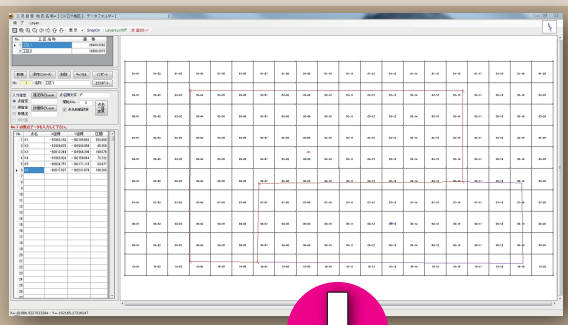
現況・計画の背景図（Dwg 形式ファイル、Dxf 形式ファイル）を読み込むことにより、メッシュ点の設定が容易に行えます。





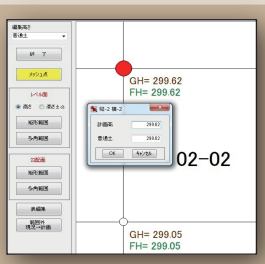
土量計算工区の設定

計算工区は複数登録出来るので、１メッシュ、１ブロック（運土計画用）内を工区別に計算が可能です。



高さの設定

高さデータは外部ファイル（CSV 形式、SIMA 形式、TXT 形式、POI 形式※1）を読み込み可能です。
直接メッシュ点に高さ付け（座標値の近似判断）と任意の座標点の高さから三角網計算による高さを設定する方法があります。
また、メッシュ点の高さを変更することが出来ます。

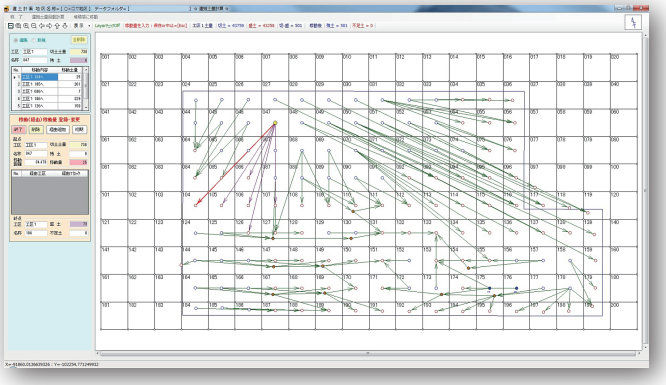


高さの種類（土層数）は、現況高は８種類設定出来ます。（計画高は１）。

※１　POI 形式ファイルは当社製品用座標ファイルです。

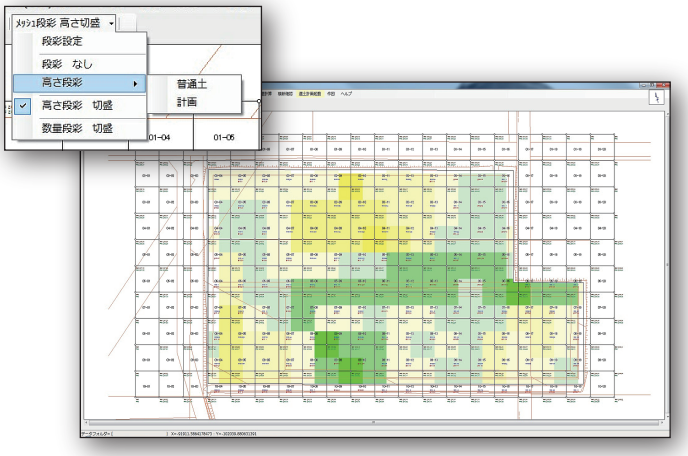
運土ブロック作成・運土計画

メッシュ枠より運土計画用ブロックを作成し、土量の移動を行います。
土量移動は、自動計算が可能です。
堆積ポイントも作成でき、堆積ポイントに集められた土量からの移動も出来ます。
移動編集では、経由ポイントも設けることが出来ます。



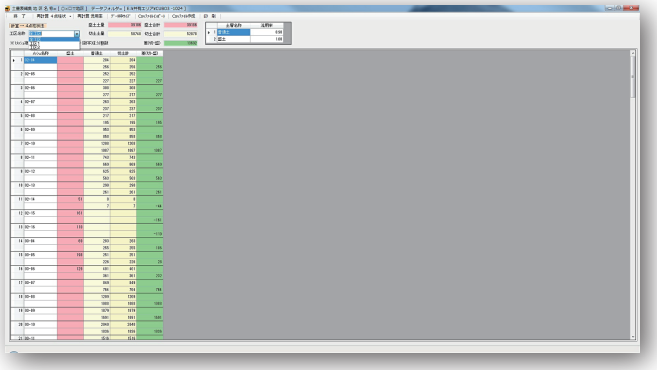
高さ・土量による段彩表示

高さ、切土・盛土量で色別にメッシュ枠を表示します。



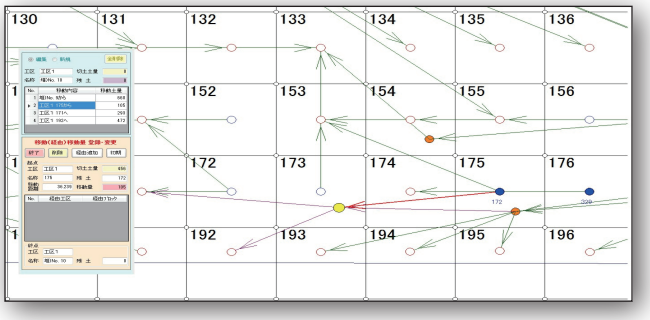
メッシュ枠の土量計算

土量の計算方法は、「１点法」「４点平均法」「４点柱状法」から選択できます。



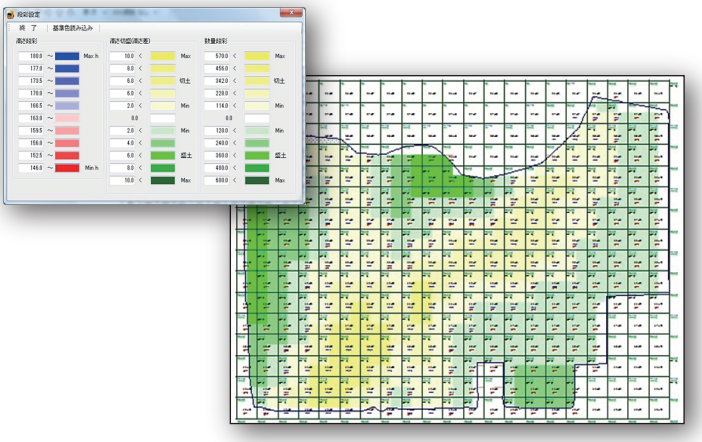
堆積ポイントの仕様

実際の工事内容に合わせる為の堆積ポイントを作成できます。
切土を堆積させたり、運搬経路を指定するための作業ポイントの指定、盛土を分散移動させる為のポイントとして使用します。



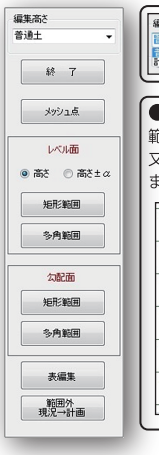
メッシュ段彩

メッシュ点の高さ、メッシュ土量データを色別に表示します。



高さの編集

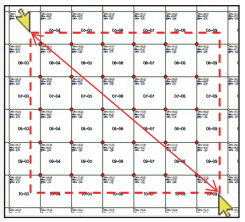
メッシュ点の高さを編集します。



高さを編集する土層を指定します。

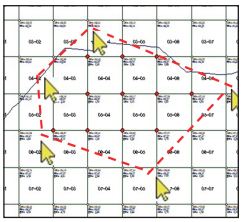
●レベル面

範囲内のメッシュ点全てに同一、又は、高さ ± 編集差で高さを付けます。



●勾 配 面

１点のメッシュ点を基準にし、方向と勾配により、範囲内の高さを付けます。



●動作環境

ＯＳ Microsoft® Windows10 / Windows8/8.1 / Windows7（各 OS 全て日本語版 32bit/64bit）

記憶媒体 HDD 10GB 以上推奨　**メモリー** 4GB 以上推奨　**プロセッサー** Intel Core i3 以上または AMD A8 以上推奨

ディスプレイ 1024×768 以上の解像度推奨

※インストール時に CD-ROM ドライブを使用します。　※USB プロテクター用に USB 規格 1.1 準拠のポートを１つ使用します。
※Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国またはその関連会社の商標です。
※インテルおよび Intel Core は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。　※AMD は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

開発元

URL www.miraisystem.jp/

株式会社 未来システム工房

本 社 〒065-0022 北海道札幌市東区北 22 条東 3 丁目 1-35
ハイテクビル・さっぽろ 141
Tel 011-792-5211 Fax 011-792-5555

静岡営業所 〒421-1215 静岡県静岡市葵区羽鳥 5 丁目 14-37

新横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3 丁目 7-18
エクスパートオフィス新横浜 722

大阪オフィス 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3 丁目 13-7-202

販売元

20190705