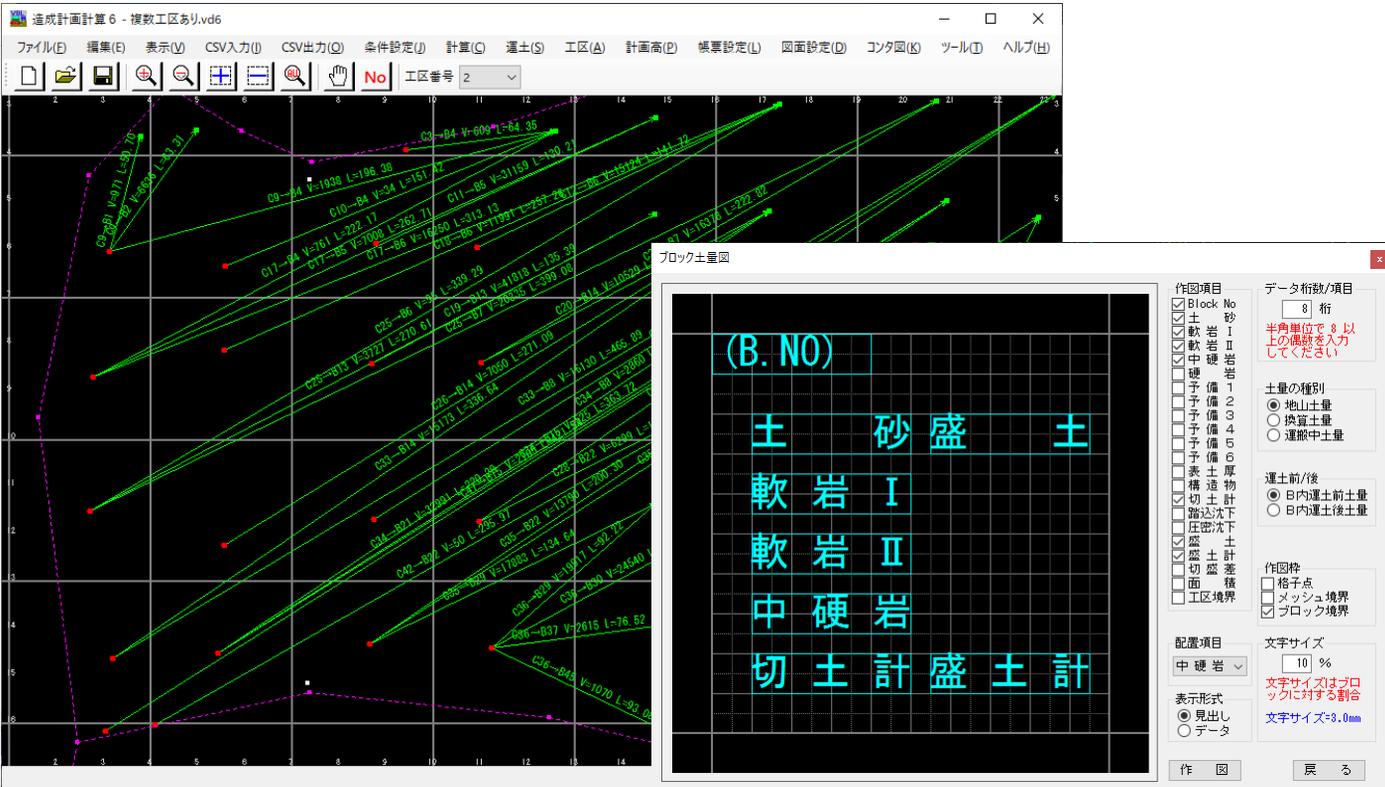


造成計画計算6



システム概要

- このプログラムは、建設コンサルタント様向けの土地造成に伴う土量・運土計画を行うことを目的としたシステムです。
- 4種類の土量計算と運土の最適化計算を装備した標準機能セットに必要な拡張機能(有償)を追加することができます。
- 最大で16土層の取り扱いが可能です。
- 使用できるメッシュ数やブロック数などは搭載するメモリの要領に依存します。
- 標準機能セットで一般的な宅地造成に対応しています。
- 拡張機能(有償)を追加することでゼネコン様業務や農地関連業務でもご利用頂けます。

システムの機能

- 《入力機能》
- ①格子点データや各種境界・外周データはキーボード入力の他にCSVファイルから読み込むことも可能です。
 - ②計画高や現況高がOの点を一括して削除することが可能です。
 - ③任意の位置に任意の搬入土や搬出土を複数定義することができます。
 - ④メッシュやメッシュを集計したブロックの土量や重心位置を編集することができます。
 - ⑤指定した領域の計画高を一括して変更することができます。
 - ⑥指定した領域の計画高を一定の勾配や凹凸を指定して自動的に設定することができます。
 - ⑦入力した格子点間隔を指定した間隔に補間計算して変更することができます。

- ③工区境界を指定すれば、複数の工区を同時に登録し計算させることができます。飛び工区にも対応しています。
- ④搬入/搬出ブロックを設定することで、工区間運土をすることができます。
- ⑤特定の運土を手動で指定することができます。手動運土されなかった土砂が自動運土計算の対象となります。
- ⑥横断形状(L・H)を入力すれば、平均断面法による土量計算も可能です。
- ⑦横断形状データを格子点に、平均断面法土量データをメッシュ土量に変換できます。そのため土量計算は平均断面法で運土計画はメッシュ法で使い分けることが可能です。
- ⑧格子点CSVファイルの形式を他形式のCSVに変換することができます。
- ⑨SIMAファイルを横断形式、座標・線分形式に変換することができます。
- ⑩点群データから格子点データを発生させることができます。

- 《表示機能》
- ①DXF形式の背景図(現況図、計画図)を背景として表示できます。
 - ②背景図が3D-DXFの場合、格子点の高さ(現況・計画・各土層)を背景図より読み取ることができます。

- 《計算機能》
- ①4種類のメッシュ土量計算式を切り替えて使用できます。
 - (1) 1点法 (2) 4点柱状法
 - (3) 4点平均標高法 (4) 4点平均法
 - ②自動運土計算(運土計画の最適化)を計算精度優先と計算速度優先から選択して計算することができます。

- 《出力機能》
- ①各種計算書の印刷イメージを画面で表示して確認することができます。また、印刷前に計算書を手作業で修正することも可能です。
 - ②用紙サイズや印刷フォントはお好みのものを自由に選択できます。
 - ③計算結果は帳票出力するほか、EXCELファイルにも出力可能です。
 - ④詳しい計算結果をCSVファイルに出力することも可能です。
 - ⑤各種画面はDXF形式とBFO形式で出力できます。



※記号がある機能はオプションです。 △記号がある機能は一部がオプションです。
 ※本商品の画面構成・機能等は改良のため予告なく変更することがございます。あらかじめご了承ください。

機能一覧

入力・編集機能	区分
格子点の編集	
メッシュ土量の編集	※1
ブロック土量の編集	※1
搬入/搬出ブロック編集	
障害点・線の編集	
迂回点の編集	
工区境界点・線の編集	※1
計画境界点・線の編集	※1
ブロック間手動運土の編集	※1
工区の登録	※1
分類条件(距離・勾配)の編集	
横断形状の編集	
計算機能	区分
1点法土量計算	
4点柱状法土量計算	
4点平均標高法土量計算	
4点平均法土量計算	
平均断面法土量計算	
メッシュ内運土計算	
ブロック土量集計計算	
ブロック内運土計算	
ブロック間手動運土計算	※1
ブロック間自動運土計算	
工区間自動運土計算	※1
計画高の自動変更機能	※1
計画高の自動設定機能	※1

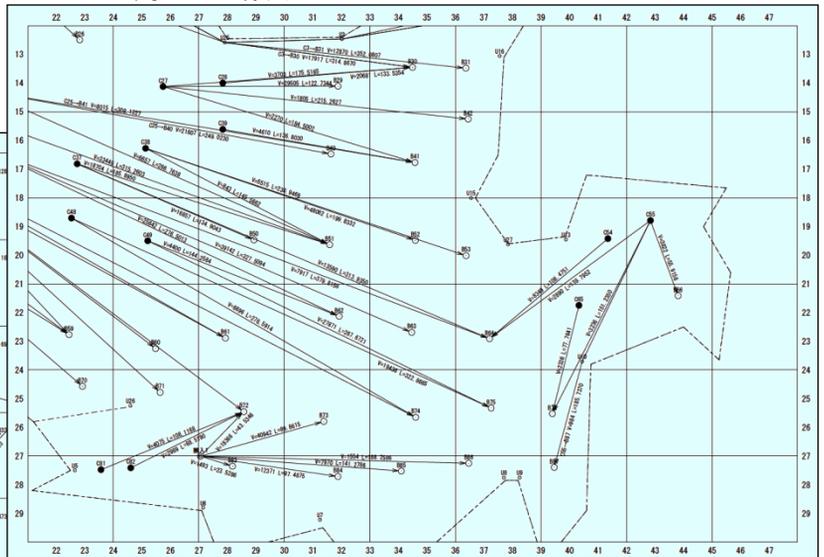
変換ツール類等	区分
格子点間隔変更機能	
横断形状の格子点変換	
平均断面法土量のメッシュ土量変換	
ブロック土量強制変更機能	
現況・計画背景図(DXF)表示機能	※1
2D平面図(DXF)高さ付加機能	
格子点高さの背景図読取機能	※1
格子点高さの3D任意読取機能	※1
格子点高さ0点の一括削除機能	
CSVファイル入出力	区分
各種編集データCSVファイル入力	※2
各種編集データCSVファイル出力	※2
計算結果データCSVファイル出力	
SIMAファイル→CSVファイル変換	
格子点CSVファイルの書式変換	
帳票印刷/EXCEL出力機能	区分
格子点標高一覧表	
メッシュ土量一覧表	
メッシュ内運土一覧表	
ブロック土量一覧表	
ブロック内運土一覧表	
ブロック間手動運土一覧表	※1
ブロック間自動運土一覧表	
工区間自動運土一覧表	※1
地山変換土量計算書	
横断形状チェックリスト	
平均断面法土量計算書	

図面作図機能	区分
格子点標高図	
メッシュ土量図	
メッシュ中心プロット図	
メッシュ内運土矢線図(VL作図)	
ブロック土量図	
ブロック中心プロット図	
ブロック内運土矢線図(VL作図)	
ブロック間手動運土矢線図	※1
ブロック間自動運土矢線図(VL作図)	
ブロック間運土一覧表	
切高図	※1
土量計算図	※1
パース図(ワイヤーフレーム)	
コンタ図(標高、切盛分布)	
切盛分布図	
流水方向ベクトル図	※1
流水方向図	※1
勾配分析図	※1
標高分布図	※1
横断図	

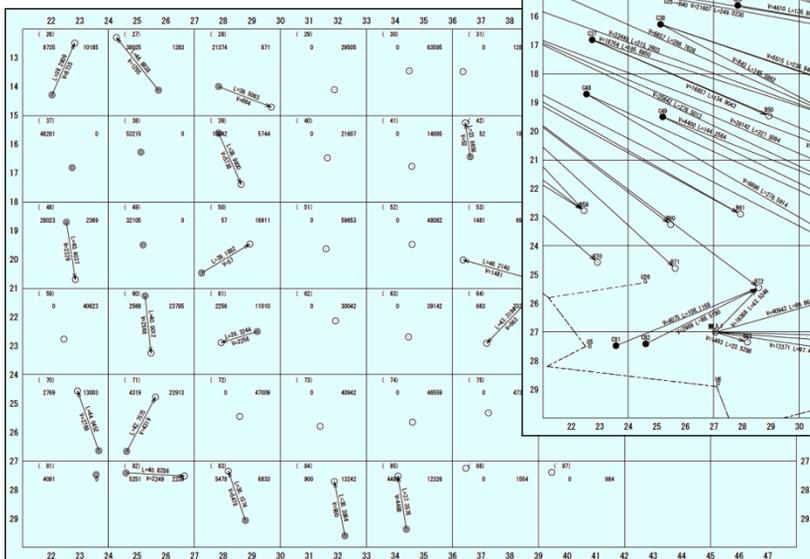
※1：この記号の機能は拡張機能一有償です。任意に追加購入できます。
 ※2：各データの編集機能に対応して有効となります。

図面例

ブロック間運土矢線図



ブロック内運土矢線図



お問い合わせは弊社または下記販売店へ

 株式会社 **アライズソリューション**

〒730-0833 広島市中区江波本町4-22
 TEL (082) 293-1231 FAX (082) 292-0752

<https://www.aec-soft.co.jp> mail: info@aec-soft.co.jp