V-SABO/Plan

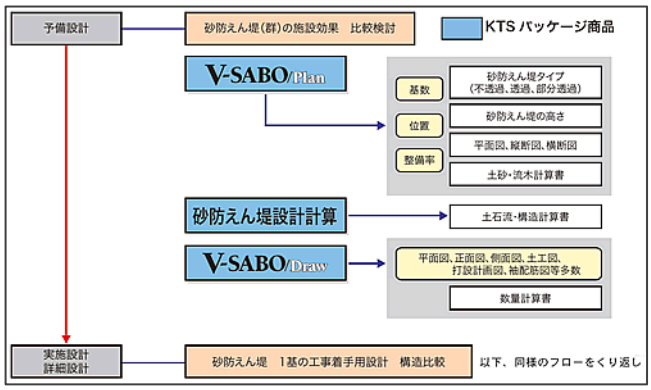
2次元CAD　V-nasシリーズ

V-SABO/Plan（ブイサボウプラン） は、不透過型、透過型、部分透過型に対応し、平面図、縦断図、横断図の他に計画流出量計算書、整備率計算書、計算結果一覧表を作成までオールインワンの砂防堰堤計画CADです。砂防堰堤は複数基を設置可能で、水通し位置の標高一覧に整備率を表示可能です。3次元地形図の準備にあたっては、3次元デジタルデータ読込のほかに、地形図に標高を与えて3 次元化する機能を搭載しています。計画堆積量、計画捕捉量は渓流横断図から算出し図面と計算書を出力します。

製品特長

1 | 主な機能

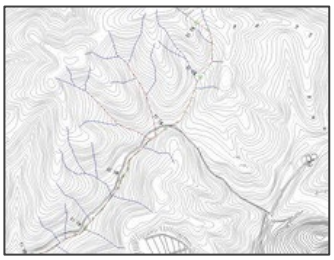
砂防堰堤計画CAD「V-SABO/Plan」は、予備設計～実施設計において砂防堰堤の配置計画を地形図上で検討するシステムです。

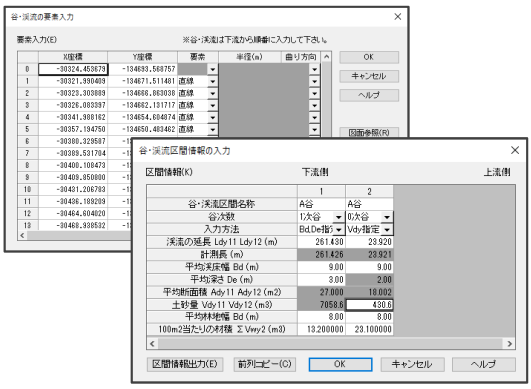


2 | プログラムの詳細

▶ 谷･渓流の区間情報の設定

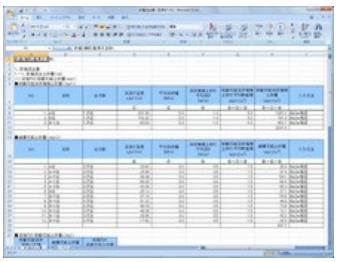
地形図上をマウスでクリックすることにより、簡単に谷・渓流の形状を設定することが可能です。座標値が分かっている場合は、表形式の入力を行うこともできます。 区間ごとに、断面積（幅、深さ）、発生流木情報を設定することが可能です。

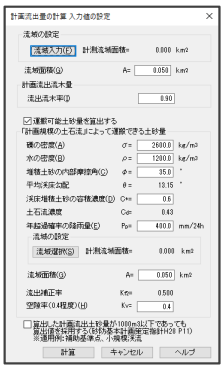




▶ 計画流出量の計算

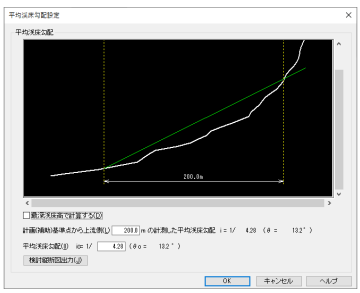
設置した計画基準点・補助基準点位置の計画流出量を計算します。
計算結果をExcelファイルとして出力することも可能です。





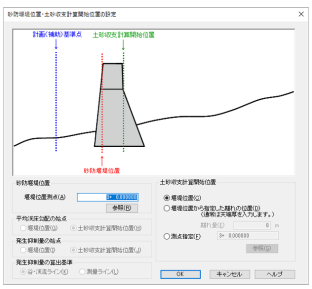
▶ 渓床勾配の検討

入力した勾配の線と現況地形の形状を画面で確認しながら、渓床勾配の検討を行うことができます。
検討した渓床勾配の縦断図を出力することもできます。



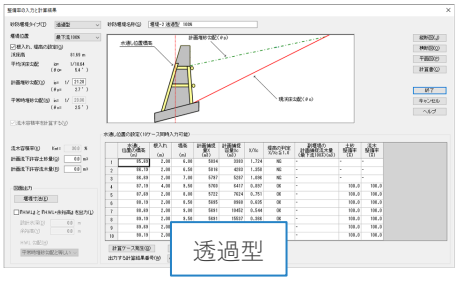
▶ 土砂収支計算開始位置の設定

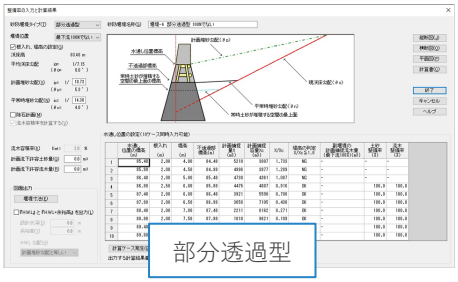
堰堤厚を考慮して、堰堤設置位置よりも上流側から土砂収支計算を行うことが可能です。



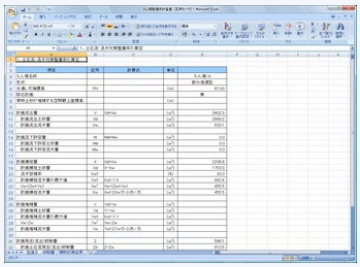
▶ 整備率の計算

不透過型、透過型、部分透過型の３タイプの堰堤について整備率の計算を行うことができます。
一度に10ケースの水通し位置の標高を設定して、同時に計算することにより、作業効率を大幅に上げることができます。





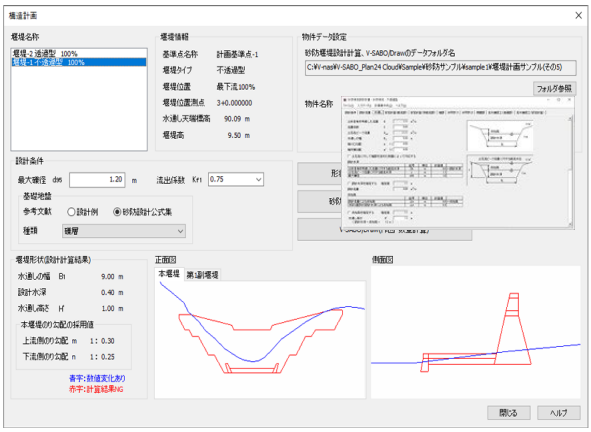
計算結果について各種図面（縦断図、横断図、平面図）と、
計算書を出力することができます。

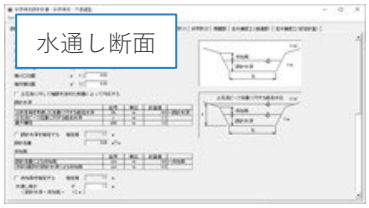


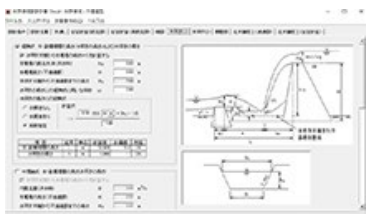
計算結果出力

▶ 構造計画 （Ver.24以降対応※2021年6月23日リリース）

設計計算を満足する堰堤形状を自動決定し、砂防堰堤設計計算、V-SABO/Drawの物件データを作成することができます。※計算により決定する項目が対象です。

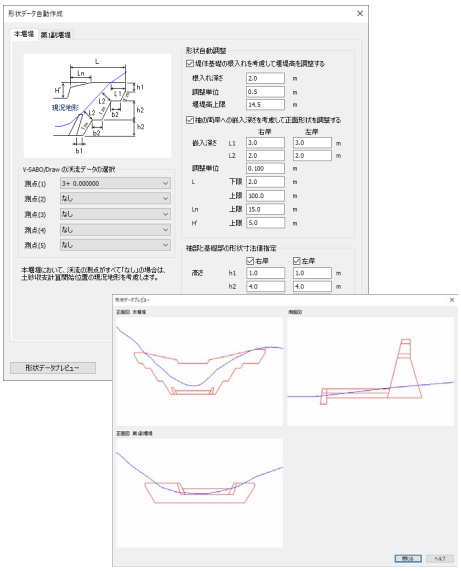




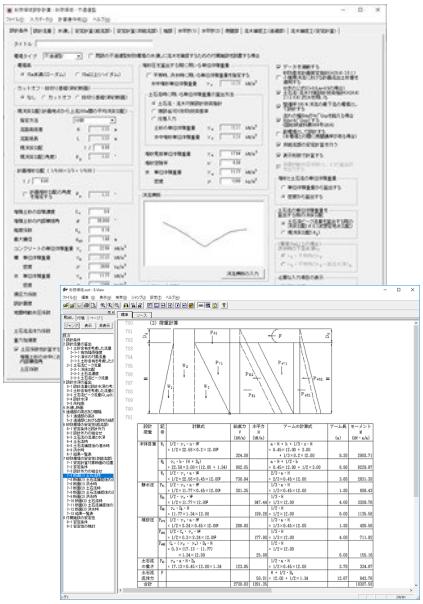


水叩きの厚さ・長さ

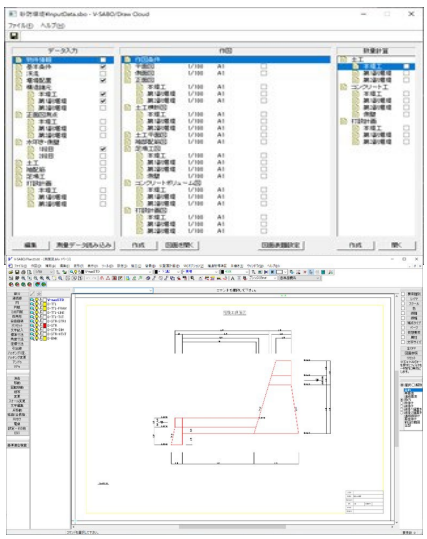
地形を考慮した形状の自動設定を行うことができます。
（Ver.24.1以降対応※2021年10月11日リリース）



SUCCES砂防堰堤設計計算(別契約)を起動して設計計算書の出力を行うことができます。



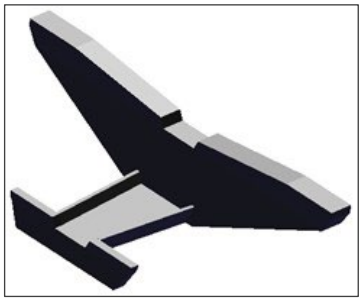
砂防堰堤自動製図システムV-SABO/Draw(別契約)を起動して自動製図・数量計算を行うことができます。



KTS 川田テクノシステム株式会社

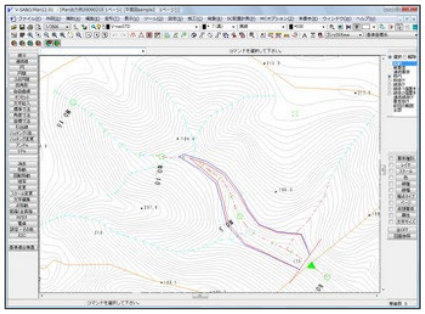
▶構造計画

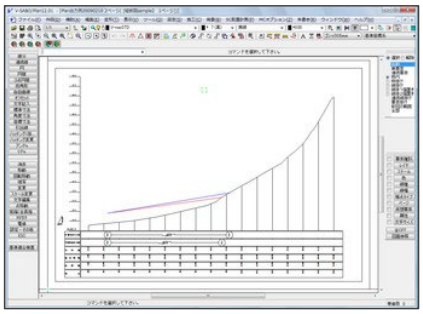
作成されたV-SABO/Drawのデータを
SABO_Kit(別契約) で読み込むことにより、砂防堰堤3Dモデルを自動生成することができます。

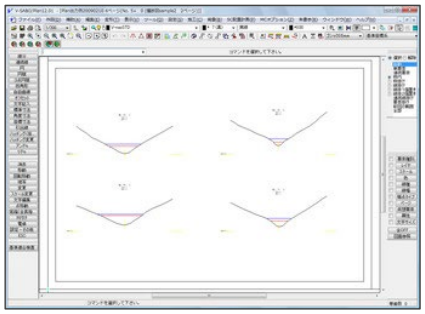


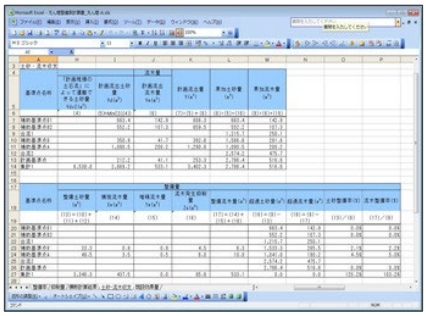
3 | 豊富な出力方法

堆砂範囲等を平面図、縦断図、横断図を出力して確認することができます。
計画流出量、整備率の計算結果をExcelファイルに出力して表示します。
タイプの異なる複数基の堰堤を設置して、整備率の計算結果を一覧表示することも可能です。









動作環境

※必要メモリ等はシステム環境によって異なる場合がありますのでご注意ください。

OS	Microsoft Windows 11,10 64bit ※Windows動作保証の最新情報はこちら
CPU	OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境
メモリ	OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境
記憶装置	10GB以上の空き容量　SSDを推奨
ディスプレイ	1920×1080以上が表示可能なもの

情報サービス コンサルタント KTS
Knowledge Technology Science
川田テクノシステム株式会社
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町1-25 JR神田万世橋ビル

※記載の内容は今後予告なく変更する場合がございます。
※記載の会社名・商品名は各社の商標もしくは登録商標です。