RIVSTR_Kit

3D設計CAD　V-nasClairシリーズ

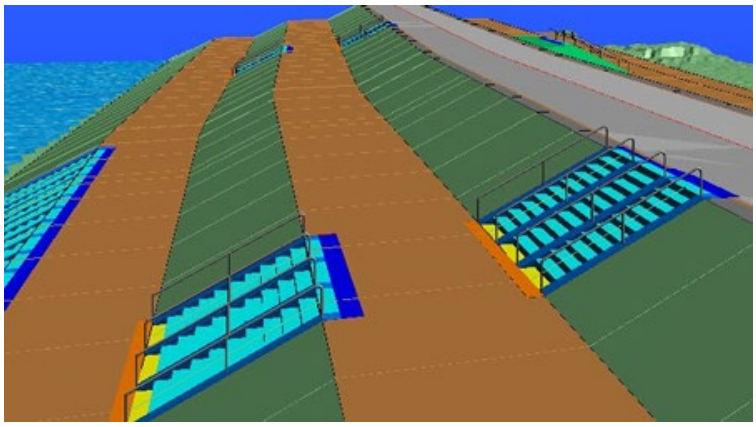
RIVSTR_Kit（リブエスティアールキット）は、堤防坂路工、階段工※1、樋門・樋管の3Dモデルを作成する、V-nasClair（ヴィーナスクレア）のアドオン製品です。そのほか、柔構造樋門縦方向の構造解析※2、函体横方向、門柱・操作台、胸壁、翼壁の設計計算が可能です。

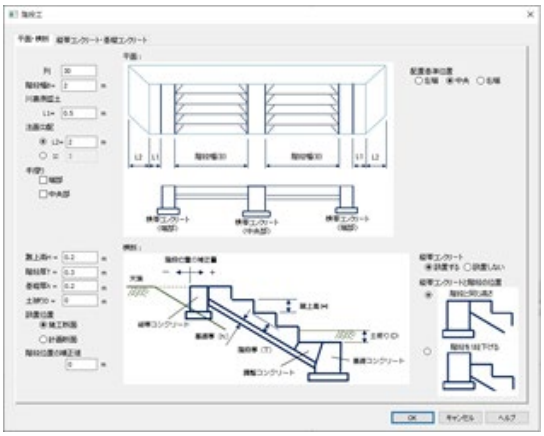
※1：坂路工・階段工は、RIVER_Kitで生成した堤防、河道にのみモデルを配置することができます。
※2：「河川構造物（樋門） 設計の手引き（令和4年3月）国土交通省 関東地方整備局 河川部 河川工事課」を適用基準とした空洞解析法による柔構造樋門縦方向の構造解析

製品特長

1 | 階段工

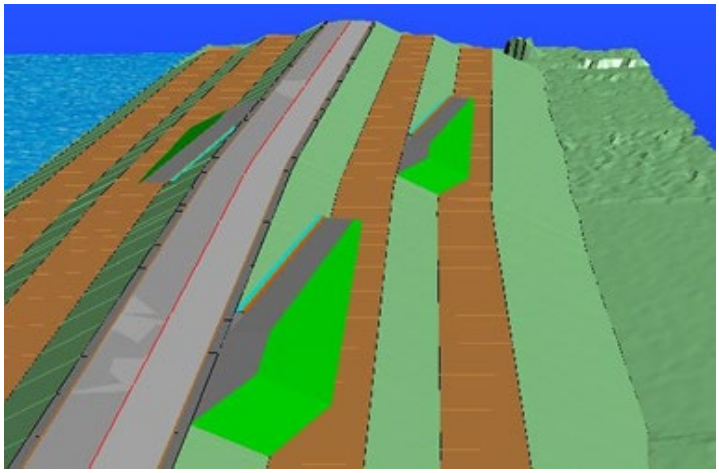
・川表・川裏を自動認識しますので、川表側は埋め込み、川裏側は盛り土で設置します。
・基礎コンクリート、縦帯、横帯コンクリートもモデル化します。
・簡易手摺を自動設置します。
※階段工はRIVER_Kit で生成した堤防、河道にのみモデルを配置することができます。

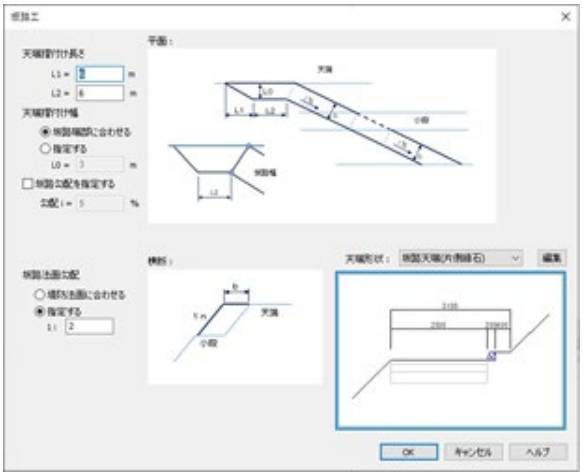




2 | 坂路工

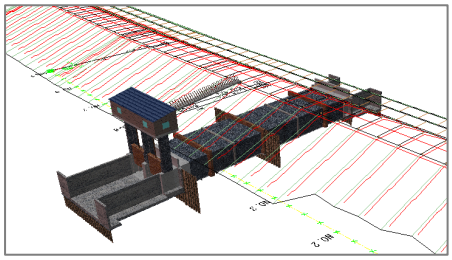
・指定勾配、任意擦り付け勾配での設置が可能です。
・堤防法面が曲線形状でも自動的に擦り付け処理を行います。
・坂路の横断定規を登録できます。
・坂路盛り土も自動設置します。
※坂路工はRIVER_Kit で生成した堤防、河道にのみモデルを配置することができます。

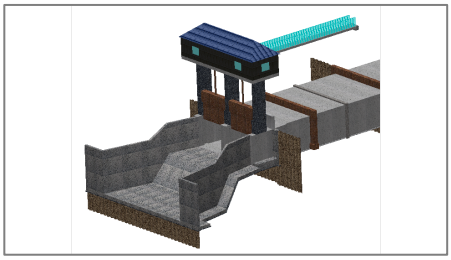




3 | 樋門

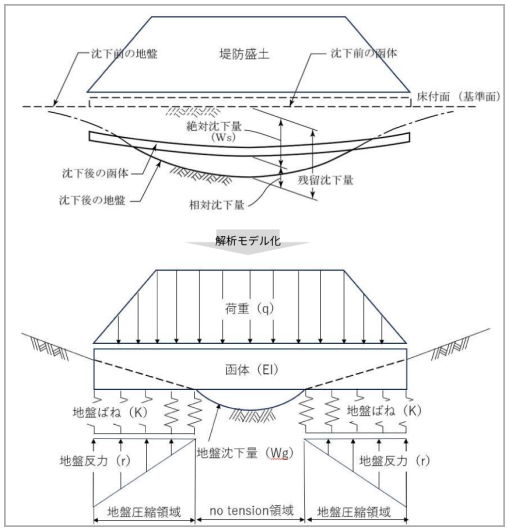
・樋門・樋管モデルを自動生成します。
・樋門は5連まで、管体は3連まで作成できます。 翼壁の横折れ、縦折れも可能です。
・LODは300～350レベルです。
・翼壁の拡幅、段差も可能です。
・RIVER_Kit で作成した堤防モデル上で配置位置を指定し、管底高を指定するだけで樋管長を自動決定し、自動管割を行います。

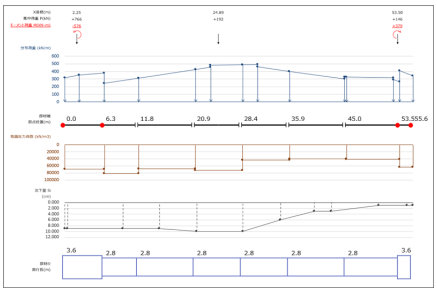
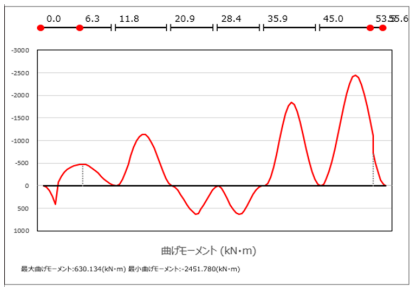




4 | 樋門の設計計算

・「河川構造物（樋門） 設計の手引き（令和4年３月）国土交通省関東地方整備局 河川部 河川工事課」を適用基準とした空洞解析法による柔構造樋門縦方向の構造解析を行います。
・函体横方向、門柱・操作台、胸壁、翼壁の設計計算が可能です。
・堤防断面と地質断面は、RIVER_Kitで生成した堤防モデルと、GEO_Kitで生成した地層モデル、もしくはお客様がご用意した堤防断面図・地質断面図をご利用いただけます。
・土質データは、GEO_Kitで生成したボーリングデータをご利用いただけます。
・残留沈下量と地盤反力係数は、土質データから算出、または直接付与が可能です。



断面照査結果一覧表(最大値)

項目	記号	単位	常時	地震時
応力度	σc	N/mm2	0.91	1.59
	σs	N/mm2	129.07	227.16
	τm	N/mm2	0.30	0.52
許容値	σca	N/mm2	8.00	12.00
	σsa	N/mm2	160.00	300.00
	τma	N/mm2	0.39	0.58
判定	σc<σca		OK	OK
	σs<σsa		OK	OK
	τm<τma		OK	OK

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
その他	64bit版のみ対応

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。