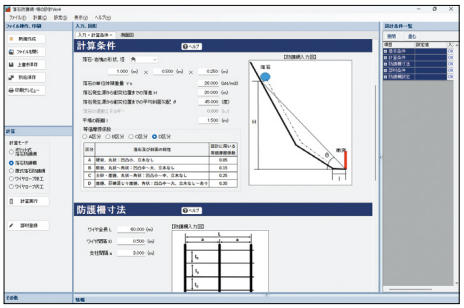
落石防護網・柵の設計

落石防護工(ポケット式落石防護網および落石防護柵)と落石予防工(覆式落石防護網およびワイヤロープ掛工、ワイヤロープ伏工)の各計算を行います。

価格 165,000円(税込)

適用基準・参考文献

■落石対策便覧(日本道路協会)
■落石対策工設計マニュアル(理工図書)
■道路土工-切土工・斜面安定工指針(日本道路協会)
■落石対策工の設計法と計算例(地盤工学会)



製品概要

本システムは、「落石対策便覧」「落石対策工マニュアル」などに基づき、落石防護工として「ポケット式落石防護網」および「落石防護柵」の計算を行います。また、落石予防工として「覆式落石防護網」および「ワイヤロープ掛工」、「ワイヤロープ伏工」の計算を行います。

パフォーマンス

【落石防護工】「ポケット式落石防護網」「落石防護柵」はそれぞれ入力し、計算実行と計算結果出力ができます。計算結果出力では、設計条件、結果一覧、結果詳細と分けて出力することが可能です。形状側面図を画面で確認することが可能です。ワイヤロープ、支柱、金網の部材登録が可能です。

- 吸収可能エネルギーの検討
- 金網・ワイヤロープの部材照査
- 支柱応力の照査
- 防護柵高の検討

【落石予防工】「覆式落石防護網」「ワイヤロープ掛工」「ワイヤロープ伏工」はそれぞれ入力し、計算実行と計算結果出力ができます。計算結果出力では、設計条件、結果一覧、結果詳細と分けて出力することが可能です。ワイヤロープ、支柱、金網の部材登録が可能です。

- 金網・ワイヤロープの部材照査
- ロックボルトの照査
- アンカーの検討

機能詳細

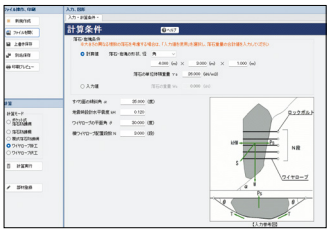
入力

■ポケット式落石防護網

■落石防護柵

■覆式落石防護網

■ワイヤロープ掛工



■ワイヤロープ伏工

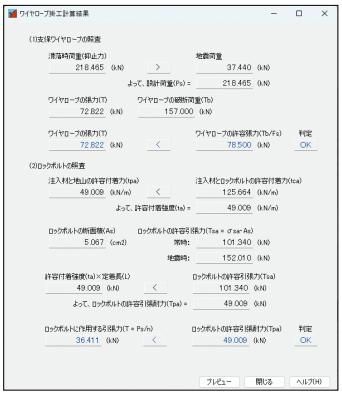
計算結果

■ポケット式落石防護網

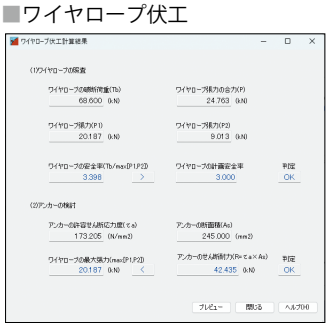
■落石防護柵

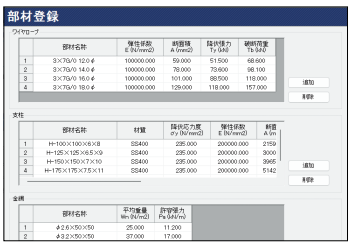
■覆式落石防護網

■ワイヤロープ掛工



■ワイヤロープ伏工



その他機能

■「ワイヤロープ」「支柱」「金網」の部材登録ができます。