

●●●【ロックボルト併用吹付工の設計】“RS-RockBolt ver.1.1t” ●●●

この度は、【ロックボルト併用吹付工の設計】“RS-RockBolt” のトライアルバージョンをダウンロードしていただき、ありがとうございます。当該ソフトの仕様を以下に示します。内容をご確認・ご了解の上、ご使用ください。

●概要

- 【ソフト名】 ライズ設計計算書【ロックボルト併用吹付工の設計】“RS-RockBolt”
- 【バージョン】 1.1t (トライアルバージョン)
- 【ファイル名】 rs-rockbolt-v11t.zip
- 【製作者名】 向 亨 (ライズ斜面設計株式会社)
- 【掲載者名】 向 亨 (ライズ斜面設計株式会社)
- 【動作OS】 Microsoft Windows 7 以降
- 【必要ソフト】 Microsoft Excel 2007/2010/2013/2016
- 【販売価格】 無料 (機能制限版)

●ソフトの仕様

- (1) 当該ソフトは、“Microsoft Excel 2007/2010/2013/2016” を利用して、落石予防工に分類されるロックボルト併用吹付工の設計計算書を作成する VBA プログラムです。

※) “Microsoft Windows Vista 以前の OS” では正常に動作しません。

※) “Microsoft Office 2003 以前の Excel” では正常に動作しません。

※) 動作保証外の OS や Excel, Excel と互換性のある他の表計算ソフトを使用して当該ソフトを稼働させた場合、計算結果に不測の誤りが含まれる可能性がありますので、ご注意ください。無料のトライアルバージョンでは、誤った計算結果の使用を回避するため、自動的にワークシートの内容 (あるいはワークシート自体) が削除されます。また、当該処理を経たファイルは、再利用できません。お手数をお掛けしますが、弊社ウェブサイトより再入手をお願い致します。

- (2) 当該ソフトでは、以下の 4 種類の処理が可能です。

【処理①】 計算書の表紙の更新

【処理②】 計算書の目次の更新 (ページ番号と章題の接頭詞および開始番号を設定できます。)

【処理③】 設計計算の実行 (推定落石規模の計算、ロックボルト工の強度計算、ロックボルト工の配置計算、コンクリート吹付工の強度計算が可能です。)

【処理④】 編集用計算書ファイルの作成 (エクセル形式の編集可能な設計計算書を作成できます。)

※) トライアルバージョンでは、【処理④】の機能が省かれています。

- (3) 当該ソフトでは、設計対象工法の構成部材として、以下の材料を選択できます。

・ロックボルト工の補強材 : JIG G 3112 異形棒鋼 呼び径 D19~D29

・吹付工の吹付材料 : コンクリート, モルタル

・吹付工の引張り鉄筋 : JIG G 3112 異形棒鋼 呼び径 D5~D29

- (4) 当該ソフトは、以下の文献に準拠した計算を行っています。

当該ソフトでは、「落石対策便覧 ; 公益社団法人 日本道路協会, 平成 12 年 6 月, pp.342-348」に準拠したロックボルト併用吹付工の設計計算書を作成します。ただし、ロックボルト工に関しては、同指針の後に発表された「道路土工 - 切土工・斜面安定工指針 ; 公益社団法人 日本道路協会, 平成 21 年 6 月, pp.296-300」の切土補強土工の設計方法を準用します。

【文献①】 落石対策便覧 ; 公益社団法人 日本道路協会, 平成 12 年 6 月

【文献②】 道路土工 - 切土工・斜面安定工指針 ; 公益社団法人 日本道路協会, 平成 21 年 6 月

【文献③】 切土補強土工法設計・施工要領 ; 東日本・中日本・西日本高速道路株式会社, 平成 19 年 1 月

- 【文献④】 平成 29 年度 北海道開発局 道路設計要領 第一集 道路；国土交通省 北海道開発局，平成 29 年 4 月
- 【文献⑤】 2002 年制定 コンクリート標準示方書〔構造性能照査編〕；公益社団法人 土木学会，平成 14 年 3 月
- 【文献⑥】 コンクリートライブラリー122 吹付けコンクリート指針(案)〔のり面編〕；公益社団法人 土木学会，平成 17 年 7 月

(5) 当該ソフトでは、ワークシートおよび VBA プログラムコードに保護プロテクトが掛けられています。

●使用方法

- (1) 設計計算書の表紙の内容を更新するには、各ワークシート右上の【 次の処理を選択 】アイコンから、【 処理の選択 】フォームを呼び出し、【 表紙の更新 】を選択してください。
同フォームの変更内容を設計計算書に反映させるには、【 更新 】を選択してください。設計計算書ワークシートの「表紙」が更新されます。
- (2) 設計計算書の目次の内容を更新するには、各ワークシート右上の【 次の処理を選択 】アイコンから、【 処理の選択 】フォームを呼び出し、【 目次の更新 】を選択してください。
同フォームの変更内容を設計計算書に反映させるには、【 更新 】を選択してください。設計計算書ワークシートの「目次」，「本文 1」，「本文 2」，「本文 3」，「本文 4」が更新されます。
- (3) ロックボルト併用吹付工の設計計算を行うには、各ワークシート右上の【 次の処理を選択 】アイコンから、【 処理の選択 】フォームを呼び出し、【 設計計算の実行 】を選択してください。
- (4) 【 設計計算の実行 】フォーム左側の【 落石規模 】タブ，【 付加荷重 】タブ，【 ロックボルト工 1 】タブ，【 ロックボルト工 2 】タブ，および【 コンクリート吹付工 】タブに、ロックボルト併用吹付工に係る設計条件を入力してください。
入力された設計条件に応じた計算結果は、同フォーム右側の【 計算結果 】欄に、リアルタイムに表示されます。
※) トライアルバージョンでは、【 落石規模 】タブの設計条件の内、「斜面の角度（すべり面の角度）」および「単位体積重量」を変更できません。
※) トライアルバージョンでは、【 ロックボルト工 1 】タブの設計条件の内、「水平方向打設間隔」および「斜面長方向打設間隔」を変更できません。
※) トライアルバージョンでは、【 コンクリート吹付工 】タブの設計条件の内、「造成厚さ（吹付厚さ）」および「引張り鉄筋の配置間隔」を変更できません。
- (5) 【 設計計算の実行 】フォームにおいて、計算結果を設計計算書に反映させるには、同フォーム右下の【 計算結果の確定 】を選択してください。計算書ワークシートの「概要」，「目次」，「本文 1」，「本文 2」，「本文 3」，「本文 4」が更新されます。
- (6) 【 設計計算の実行 】フォームにおいて、以前の設計条件を再現したい場合は、同フォーム右下の【 入力値の復元 】を選択してください。前回確定した各種データが復元されます。
- (7) エクセル形式の編集可能な設計計算書を作成・保存するには、各ワークシート右上の【 次の処理を選択 】アイコンから、【 処理の選択 】フォームを呼び出し、【 計算書ファイルの作成 】を選択してください。
※) トライアルバージョンでは、【 計算書ファイルの作成 】機能が省かれています。
- (8) 計算結果を印刷するには、【 次の処理の選択 】フォーム中【 キャンセル 】を選択し、エクセルの操作環境に移行した後、エクセルの印刷機能を用いて、必要とするワークシートを印刷してください。
※) トライアルバージョンでは、印刷プレビューを閲覧できますが、印刷はできません。
※) トライアルバージョンでは、印刷プレビューに“Sample”の文字と当社のパテント著作権が記載されます。

- (9) 設計結果を保存するには、【 次の処理を選択 】フォームの【 キャンセル 】を選択し、エクセルの操作環境に移行した後、エクセルのファイル保存機能を用いて、ファイルを保存してください。

※) トライアルバージョンでは、ファイルを保存できません。

- (10) 当該ソフトを終了するには、【 次の処理を選択 】フォームの【 キャンセル 】を選択し、エクセルの操作環境に移行した後、エクセルの終了機能を用いて、ソフトを終了させてください。

●修正履歴

【version 1.1, version 1.1t】

- ・ 当該バージョンです。
- ・ 設計計算書ワークシート「本文 1」, 「本文 2」, 「本文 3」, 「本文 4」の記載の一部を変更しました。当該変更は、計算結果に影響を及ぼすものではありません。
- ・ 準拠資料の出典の一部を変更しました。当該変更は、計算結果に影響を及ぼすものではありません。
- ・ Microsoft Office 2003 以前の Excel, あるいは Excel 以外の表計算ソフトを使用して当該ソフトを稼働させた場合、誤った計算結果の使用を回避するため、正規版（レギュラーバージョン）では、注意喚起のメッセージを表示する仕様としました。また、試用版（トライアルバージョン）では、注意喚起メッセージの表示に併せて、自動的にワークシートの内容（あるいはワークシート自体）を削除する仕様としました。

【version 1.0, version 1.0t】

- ・ 公開バージョンです。

●有料レギュラーバージョンの購入方法

- (1) レギュラーバージョンの販売価格は、3,240 円（消費税込）です。
- (2) レギュラーバージョンのご購入につきましては、「クレジットカード決済」, 「コンビニ決済」, および「銀行振り込み」の中から、お客様のご都合に合わせた購入方法を選択してください。
- (3) 「クレジットカード決済」あるいは「コンビニ決済」をご希望の場合は、以下のお手続きをお願いいたします。
- 【ネットショップ①】 BASE 株式会社様の当社ショップにて、購入代金支払いのお手続きを執ってください。
- 【ネットショップ②】 領収書の発行をご希望の場合は、購入ページの備考欄に「領収書発行のご注文」, 「領収書のご芳名」, 「ご担当者様の氏名」, 「ご連絡先電話番号」を記載してください。
- 【ネットショップ③】 上記決済の確定後、36 時間以内に、弊社（ライズ斜面設計株式会社）より、お客様指定の e メールアドレス宛に、ソフトウェアのレギュラーバージョンをお届けします。

BASE ネットショップ : <https://slopedesign.thebase.in/items/5098202>

- (4) 「銀行振り込み」による購入をご希望の場合は、以下のお手続きをお願いいたします。
- 【銀行振り込み①】 弊社ウェブページのお問い合わせフォーム, e メール, あるいは電話にて、ご購入の申し込みをしてください。
- 【銀行振り込み②】 上記お申し込みの際には、購入希望ソフトの名称、お客様のお名前、領収書のご芳名、ご連絡先電話番号, e メールアドレス, および銀行口座振込み予定日をお知らせください。
- 【銀行振り込み③】 お振込予定日の翌日にご入金を確認させていただいた後、36 時間以内に、弊社（ライズ斜面設計株式会社）より、お客様指定の e メールアドレス宛に、ソフトウェアのレギュラーバージョンをお届けします。

弊社銀行口座 : 北洋銀行 真駒内中央支店 普通預金口座 3569140 ライズシャメンセッケイ (カ)

- (5) ソフトの入手をお急ぎの場合は、「クレジットカード決済」あるいは「コンビニ決済」にてご購入の上、電話にて弊社（ライズ斜面設計株式会社）にソフトの送付をご依頼ください。弊社にて同決済を確認させていただいた後、早急にソフト発送の手続きを執らせていただきます。

●サポート

- ・ 不具合のご指摘や、改良のご提案につきましては、弊社ウェブページ、e メール、あるいは電話にてお伝えいただければ幸いです。
- ・ 設計計算書の書式の変更、ご所属機関のロゴの貼り付け、許容応力度の初期値の変更など、ご要望に沿ったカスタマイズを有料にてお引き受けいたします。お気軽にお問い合わせください。

●免責特約の明示

- ・ 当該ソフトの内容ならびに当該ソフトを使用したことにより発生した如何なる損害に対しても、当社、著作権者、制作者、掲載者、データの提供者は一切の責任を負いません。あらゆる損害の免責をご承諾いただくことを使用条件とします。

●転載および配布

- ・ 当該ソフトの著作権は、作者が所有します。
- ・ 当該ソフトの転載および配布につきましては、事前にご連絡ください。著作権者の許可を得ることを条件とします。
- ・ 有償のレギュラーバージョンをご購入いただいたお客様につきましては、当該ソフトで作成された計算書、およびお客様ご自身で編集を加えた計算書を、設計業務の成果品として使用する場合に限り、ご自由にお使いください。

●連絡先

【 ウェブページ URL 】 <http://riseslopedesign.com/>
【 メールアドレス 】 developer@riseslopedesign.com
【 電話番号 】 011-596-9019
【 担当者 】 ライズ斜面設計株式会社 向 亨（ムカイ アキラ）