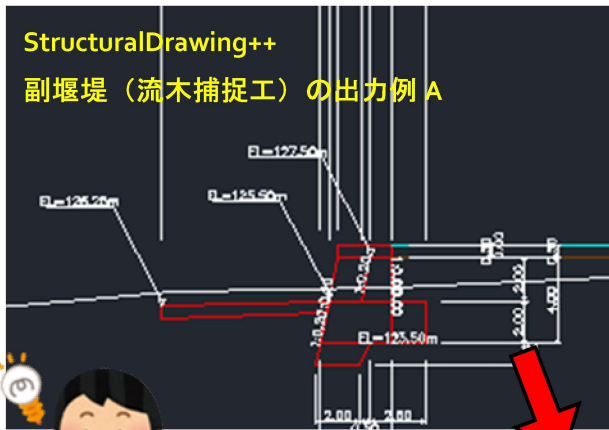




python™

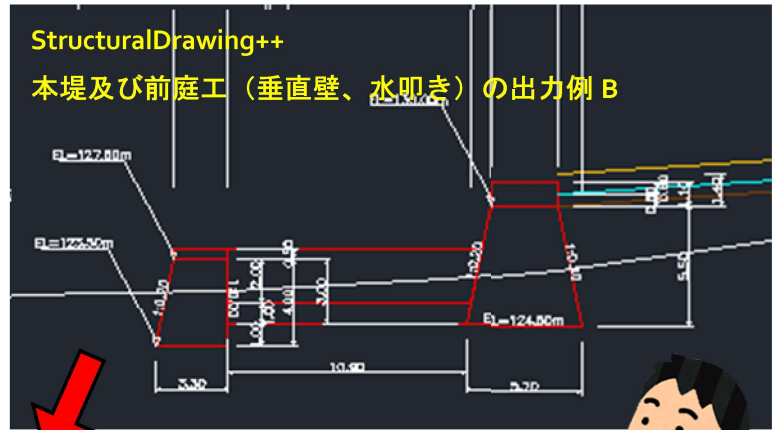


# 設計支援ツールとしてのアプリ開発(第5報)



StructuralDrawing++

副堰堤（流木捕捉工）の出力例 A



StructuralDrawing++

本堤及び前庭工（垂直壁、水叩き）の出力例 B

いいアイデアね!!

当面は CAD の手作業で A, B 組み合わせて図面を完成させる

本堤と副堰堤の水通しは、違う断面に対応する必要がありますよね?

図-1 不透過型砂防堰堤の前庭工に流木捕捉工を設置する場合の対応

一般図作成アプリ (StructuralDrawing++) は 9 月 11 日に参加者専用にてリリースしました。今回の内容は、アプリのバージョンアップ情報です。一般図作成アプリは、4 つの工種、形式に対応されていますが、それぞれ単独の構造物として検討することが条件となっています。しかし、不透過型砂防堰堤の前庭部に流木捕捉工を設置するケースが近年増えており、これへの対応が必要と判断されました。新たな形式として追加することも考えられますが、データ入力が複雑になることや業務の対応を含め緊急に対応する必要があると判断されたため、A. 本堤と流木捕捉空間を確保した前庭工、B. 流木止めを設置した副堰堤を個別に作図し、それらを CAD の編集作業で組み合わせることとしました。これに対応するため、水通し断面の設定、側壁護岸・水叩きの拡幅、基礎底面の段切りなどのプログラミング修正を行う予定です。なお、新たな形式として追加する方法については、今後の利用状況を踏まえ、必要性や課題点を整理し対応を検討する予定です。

## お知らせ

### bitProject 参加、サポート契約料を改訂します!!

令和 5 年 11 月からサポート業務の充実、物価の上昇などのため、止むを得ず契約料を以下のとおり改訂 (赤字) します。

契約単位：1 月単位の期間

契約期間：初回契約 1 年、2 年目以降 1 年単位更新

契約料：1 月目 ¥300,000 円 (税抜)

2 月目以降 ¥100,000 円 → **120,000 円** (税抜)

3 年目以降 ¥ 60,000 円 (税抜)

※bitProject に参加すると、Office.bit で作成されたアプリを開発者の立場で業務に使用することができ、アプリの使用方法をはじめ計算条件の検討や計算結果の評価について、技術相談ができます。契約開始から 2 年間は月 1 回定期訪問します。

注) bitProject は、砂防事業に関わる土砂動態解析技術をはじめ、調査、解析、計画、設計の検討、作業手法にコンピュータプログラミングの技術を取り入れて、技術の高度化を図ることを目的としたオープンソースプロジェクトです。

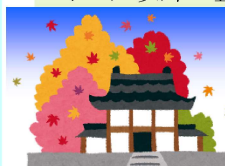
## 編集後記

清秋の候

その後、お変わりございませんでしょうか？ 現在、アプリを活用して業務を実施する機会を得ましたので、細かな改善や不具合の修正などアップデートに取り組んでいます。予定では、今年の残りの期間で新しいアプリの開発構想やウェブサイトのメニュー追加など、プログラミング以外の整備を行っていきたくて考えていましたが

予定通りにはいかないものですね(´\_`)  
今後ともどうぞよろしくお願ひします。

代表 宮崎 知与



技術士 (建設部門) 登録事務所

Office.bit (オフィス・ビット)

〒066-0052 千歳市文京 5 丁目 3-2

☎090-7583-3062

Email : [miyazaki.co.jp.since2019@gmail.com](mailto:miyazaki.co.jp.since2019@gmail.com)

Website: <https://online-bit.com/>