



# 設計支援ツールとしてのアプリ開発(第2報)

前号お知らせしたアプリ開発の続報です。一部、フォーム（画面）設計や処理内容に修正があったので報告します。修正前の設計フロー画面は、検討フロー、ガイド、インフォ、検討した構造物諸元を一組にして2段組みとなっていたのですが、ユーザーの見るポイントが定まりづらいのと、ガイドとインフォの情報展開の処理が複雑となり、プログラミングが難しくなったため、それぞれのパーツを1段にまとめ、各パーツの視認性を高めることにしました。また、ユーザーによってはガイド、インフォの文字が小さくて読みづらいと感ずると思われたので、文字拡大ボタン（虫眼鏡ボタン）を追加しました。PC ノートの場合は、フォームがモニターに収まりきらない場合があるので、スクロールバーの機能を追加しました。細かくは、ガイド、インフォにもテキストの再確認のためスクロールバーを追加しています。

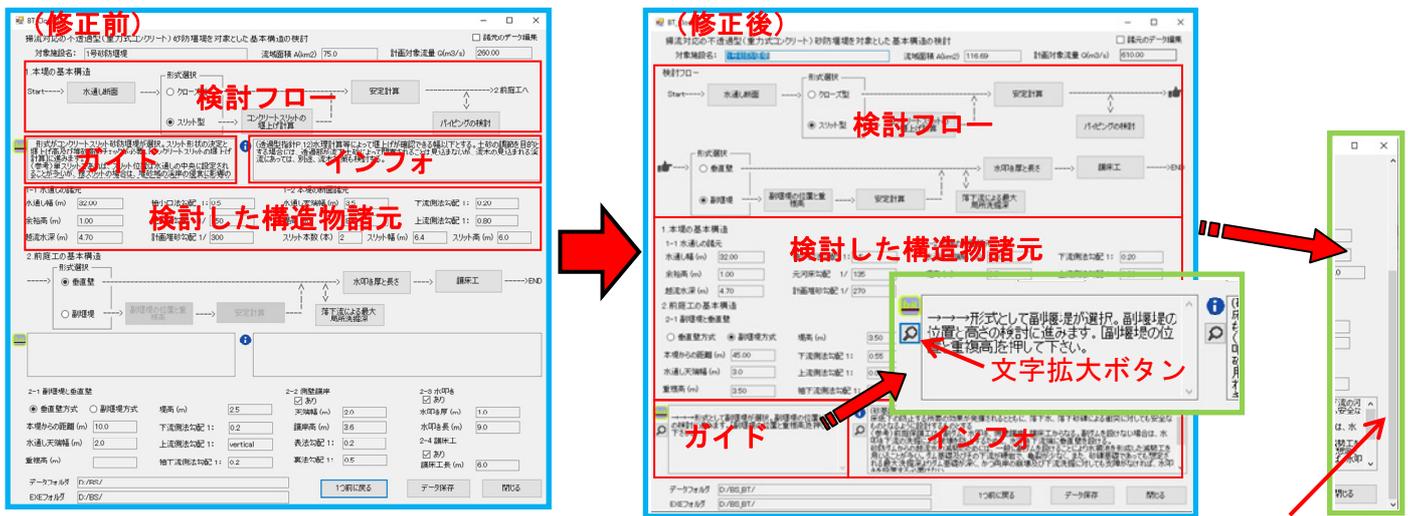


図-1 基本構造検討アプリの検討フロー画面の修正

現在の進捗状況は、対象とする 4 つの形式（①掃流の砂防堰堤（クローズ型、スリット型）、②流木捕捉工、③土石流不透過型、④土石流透過型）に対して、①の全部と③の半分のプログラミングが終了しています。なお、出力する EXCEL の計算書（全 18 ファイル）のひな型は全て完成しております（「参考」参照）。4 つの形式全てのプログラミングが終わるのは、6 月下旬を予定しています。今後、ニュースレターにて進捗状況をご報告します。

## 参考

作成した EXCEL のひな型ファイル(^\_^)

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| ①水通し断面計算（掃流）   | ②コンクリートスリット堰上げ計算 |
| ③水通し断面計算（土石流）  | ④土石流の水深と流体力      |
| ⑤安定計算（掃流）      | ⑥安定計算（土石流、不透過型）  |
| ⑦安定計算（土石流、透過型） | ⑧安定計算（流木捕捉工）     |
| ⑨パイピングの検討      | ⑩最大局所洗掘深の計算      |
| ⑪副堰堤の位置と高さ     | ⑫水叩き計算書          |
| ⑬護床工の長さ（不透過型）  | ⑭護床工の長さ（透過型）     |
| ⑮袖部における衝撃力の計算  | ⑯流木捕捉工の部材純間隔     |
| ⑰流木捕捉工の透過部の高さ  | ⑱砂防堰堤の下流法勾配（土石流） |

## 編集後記

短夜の候

いつの間にか夏至に近づき夜が短くなりました。皆様におかれましては日々ご多忙のことと存じます。さて、こちらでは砂防学会も終わり、日々、アプリの開発を余念なく進めております。また、6 月に入り少し遅くなってしまいましたが、畑の整備と野菜の苗を購入して植え付けしました。今年は、シカに食い荒らされないように収穫時期を注意しようと考えています(^\_^) 今後ともどうぞよろしくお祈りします。

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/>