測量計算・電子野帳（TS）

A-SurveyAd

Android

エース プロジェクト

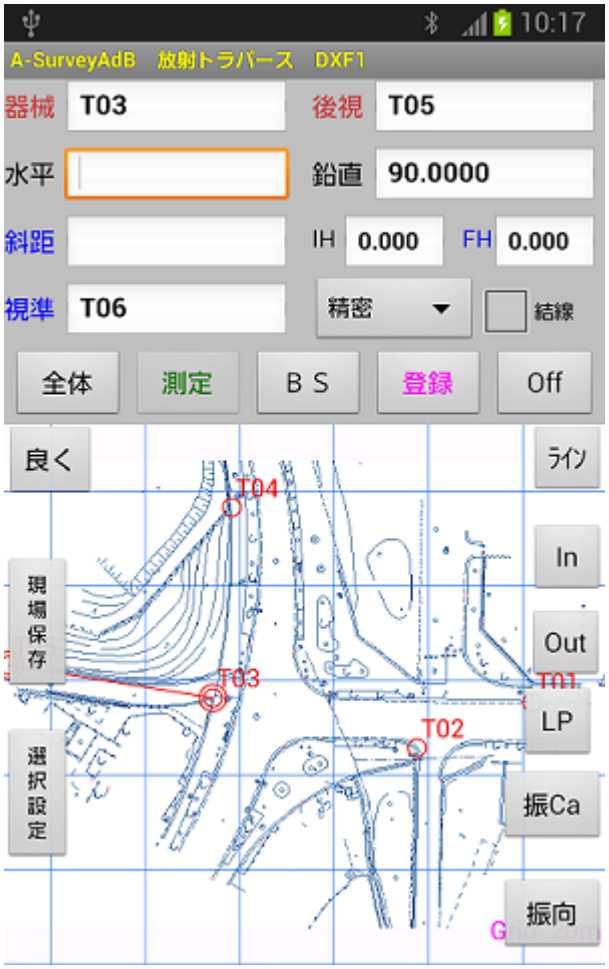
2023/11

Ver4.5.0 で追加、修正された機能を説明します。

・PC 版で保存した DXF ファイルを表示する

1、PC 版で保存した DXF ファイルを表示する

Android 版では、DXF ファイルを直接読み込んで、背景にする事ができません。
そこで、PC 版で読み込んだ DXF データを、画像として保存し
Android 版に、画像として表示していました。



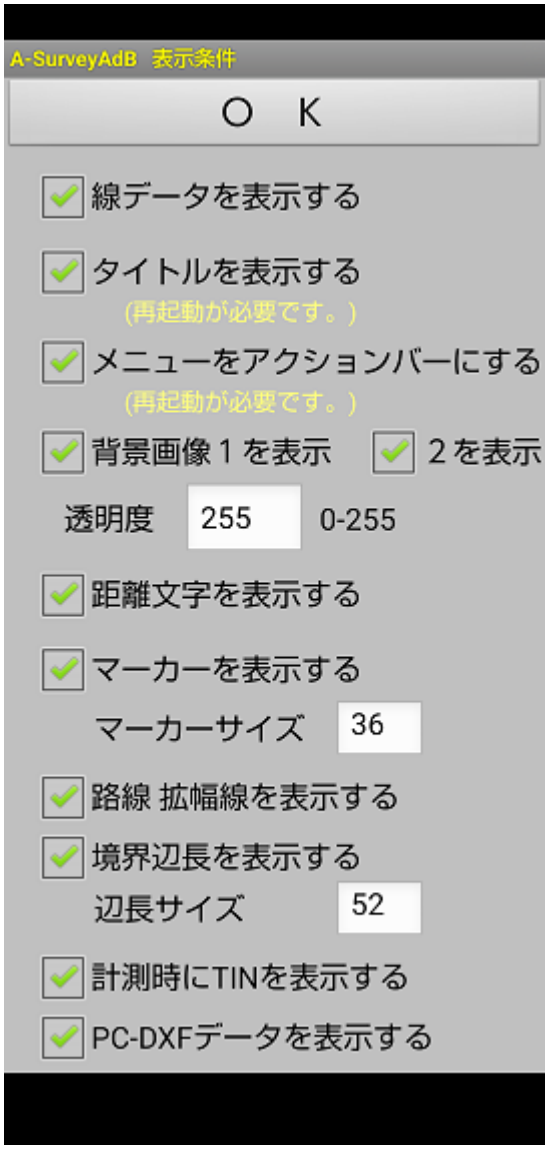
PC 版の説明書
A-SurveyPC_Ver2622.lzh
A-SurveyPC_Ver2623.lzh
をご覧ください。

今回は、PC 版での DXF 表示を、Android 版で実現しました。
これにより、画像のように拡大すると表示が荒くなる事や、解像度による位置のズレもありません。

・PC 版を、Ver2.67.0 に更新してください。
PC 版の操作は、DXF ファイルを読み込んで、「保存(F12)」ボタンを押すだけです。
通常とおり現場フォルダを、Android 版の DATA フォルダにコピーしてください。
Android 版で表示されます。

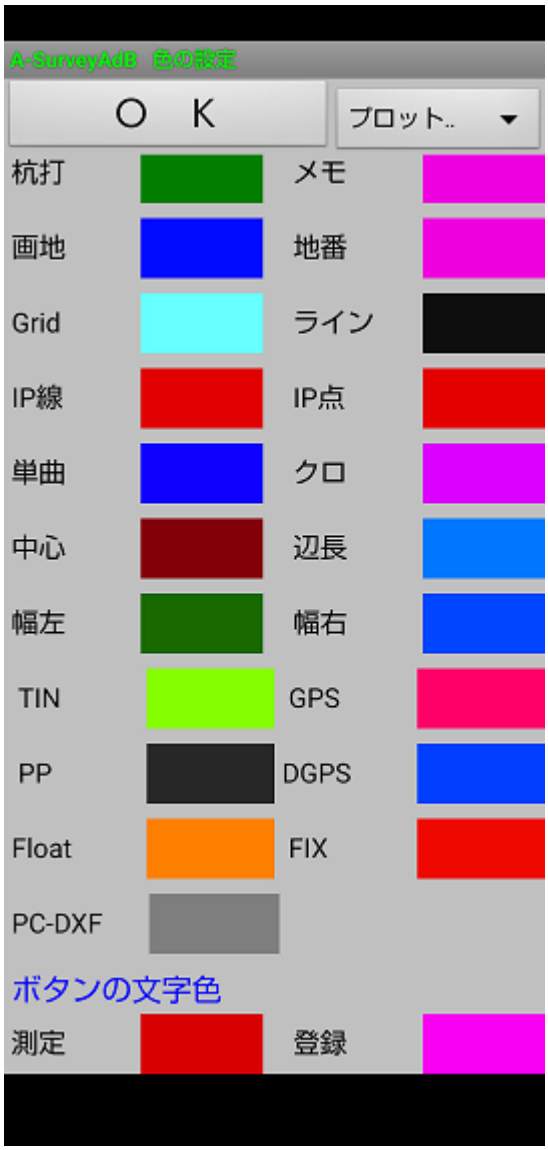
PC 版で Android 版用に、現場フォルダ内に下記の２つのファイルを作成しています。
And_dxf_kanri.ace
And_dxf_dat.ace
既存現場の場合は、この２つのファイルを、Android 側の現場フォルダにコピーです。

DXF ファイルは、大容量のデータは、想定していません。
大きなデータの場合は、画像で対応してください。
又は、予め必要な範囲のみの、DXF ファイルにしてから PC 版で読み込んでください。



「表示条件」

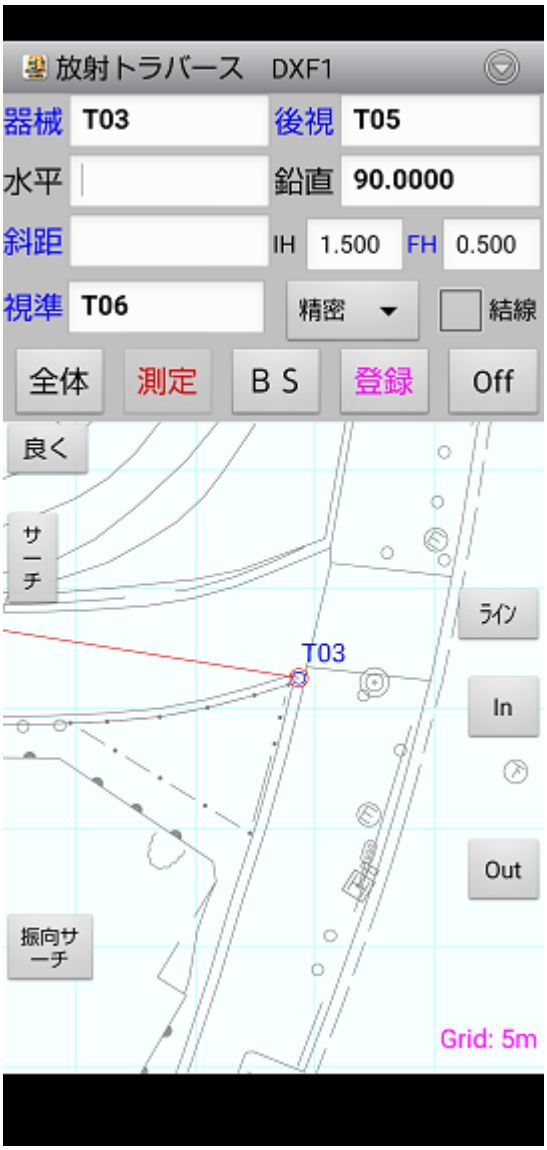
＜――― 追加されています。



「色の設定」

<――― 「PC-DXF」追加されています。
必ず色を設定してください。

PC 版と、同様に拡大してもベクトルなので詳細を表示できます。

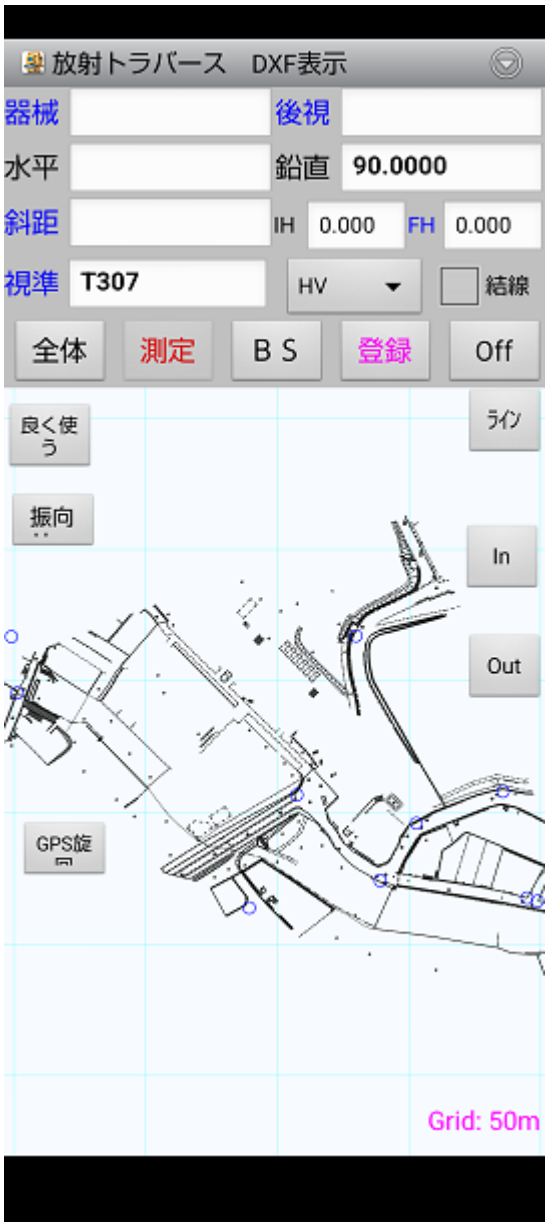
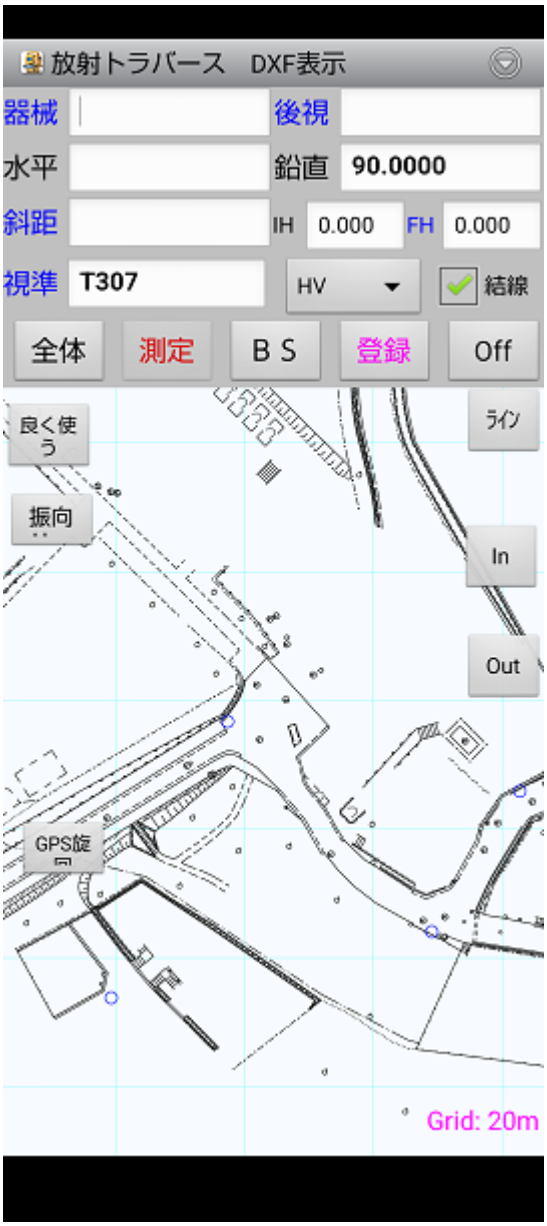


・現場を読み込む場合に、データが大きいと時間が掛かります。
　現場データの保存は、このデータは読み込み専用なので変化ありません。

・プロット画面の表示が、遅くなります。
　なるべく、小さなデータにしてください。
　拡大画面の方が、表示は速くなります。
　使用されている、Android 機にも依存しますので、試してみてください。

・上記のサンプルデータで、33081 点(And_dxf_dat.ace　1.1MB)の座標と
　29866 の線を描画しています。
　現場データの読み込みの時間は、５秒(AQUOS sense6s)でした。

・この表示データの編集は出来ません。
・DXF の点データは、表示していません。

AQUOS sense6s で下記の現場の読み込みは、１０秒ぐらい。
66605 点(And_dxf_dat.ace　2.27 MB)の座標

表示時間は、拡大していると気にならない。