

A-Survey Android

A-SurveyAdB スマートフォン、タブレットを使用した、測量計算、電子野帳ソフト

トラバース観測、杭打ち、GPS、面積計算、交点計算など現地で必要な観測計算を行えます。
観測データはAPA、成果データはS IMAに対応。

路線計算オプション：I P法による路線の設置から、幅杭計算まで一連で処理できます。

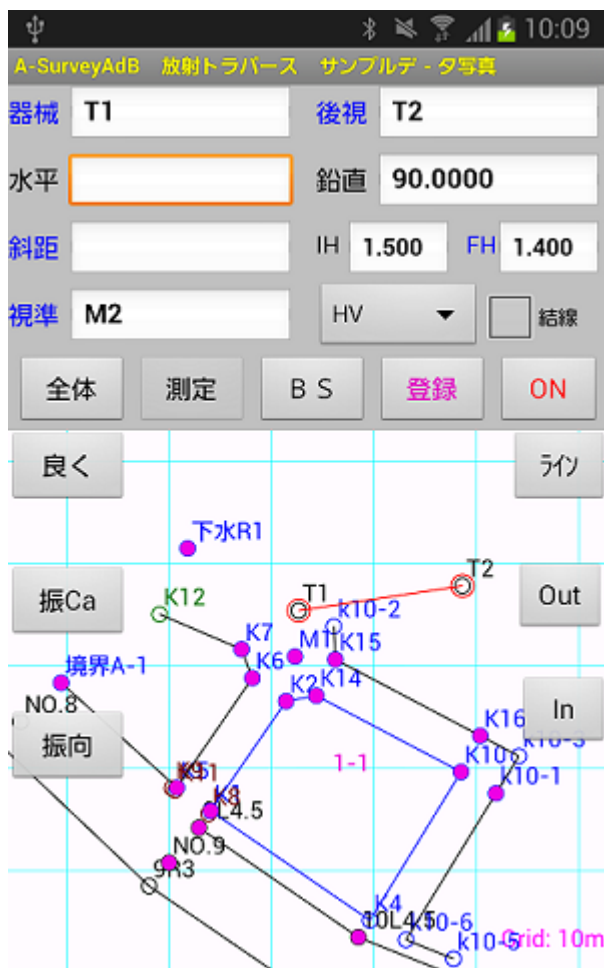
多角計算オプション：放射、開放、閉合、結合路線をAPA ファイルから計算します。

振向サーチオプション：モーター機には、必須の旋回、サーチ機能です。

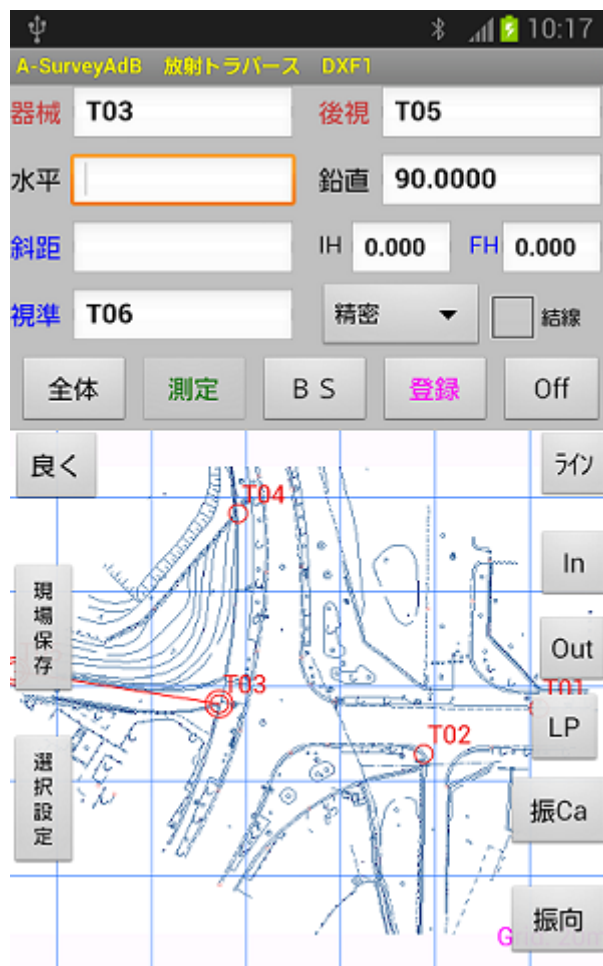
対回観測オプション：対回の手簿計算からトラバース計算まで一連で処理できます。

- ・トプコン、ソキア、ライカ、トリニブル、ニコン、ペンタックス、FALDY、FLEX、テオ・レ対応。
- ・ソキア、トプコン、ライカのモーター機 自動追尾、自動視準に対応。

「放射トラバース」



DXF の画像を背景に表示。



☆DXF の背景画像は、A-SureyPC で作成できます。

マップGPS機能で保存した地図画像を表示。



ソフトキー



ピンチイン、ピンチアウトで、プロット画面を拡大、縮小表示できます。
ドラッグで移動です。

「杭打ち」

Bluetooth 2G 3G 4G+ 21:29

A-SurveyAdB 杭打ち サンプルデータ写真

器械	T1	後視	T2
視線	K12	IH	1.500 FH 1.400
夾角	187.0605	平面	13.601
水平	187.0605	平面	13.000
左へ	0.000 m	後へ	0.601 m
上へ	m	精密	▼

全体
測定
B S
登録
ON

The diagram illustrates a surveying project on a grid. Key features include:

- Points:** Labeled with codes such as K12 (red dot), T1 (orange circle), T2 (orange circle), K7, K6, M1, K15, K2, K14, K16, K10-1, K10-2, K51, K8, NO.9, and 下水R1 (blue dot).
- Lines:** Black lines connect various points, forming a network. A specific path is highlighted in blue.
- Annotations:** "In" and "Out" are placed near certain points. "Grid: 7m" indicates the scale. "1-1" is a section label.
- Interface Elements:** Buttons at the top include "良く" (Good) and "In". At the bottom right, there's an "Out" button and a pink label "Grid: 7m".

詳細図表示

The screenshot displays the A-SurveyAdB application interface. At the top, the status bar shows the time as 21:22 and various system icons. The title bar reads "A-SurveyAdB 杭打ち サンプルデ・タ写真".

The main interface is divided into two columns for data entry:

- Left Column:**
 - 器械 (Instrument): T1
 - 視準 (Sighting): K12
 - 夾角 (Angle): 187.0605
 - 水平 (Horizontal): 187.0605
 - 左へ (Left): 0.000 m
 - 上へ (Up): m
- Right Column:**
 - 後視 (Backsight): T2
 - IH: 1.500
 - FH: 1.400
 - 平面 (Plane): 13.601
 - 平面 (Plane): 13.600
 - 後へ (Back): 0.001 m

Below the input fields are several buttons: "戻る" (Back), "測定" (Measure), "BS" (Backsight), "登録" (Register), and "ON". A "精密" (Precision) dropdown menu is also present.

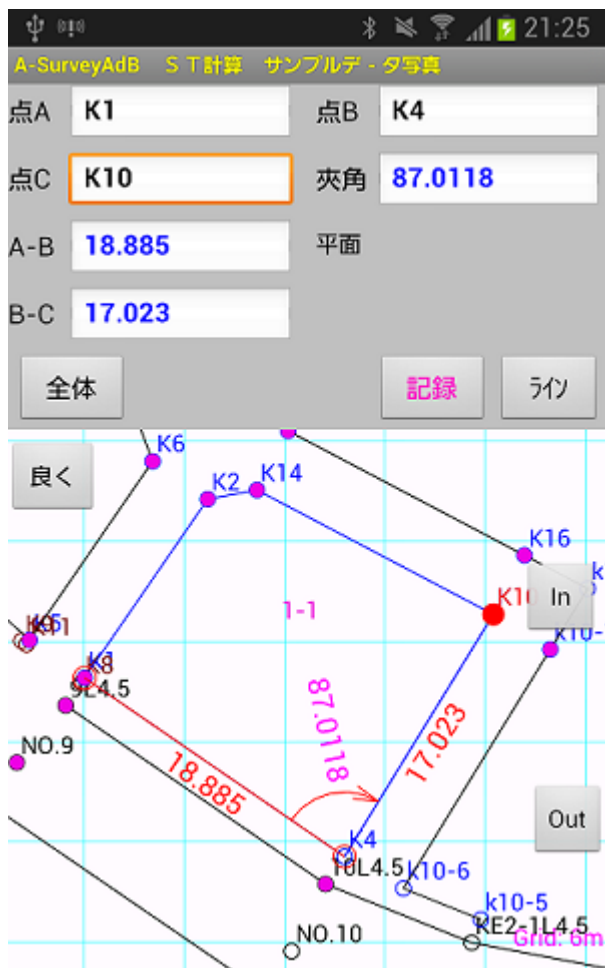
The bottom section features a graphical representation of a survey point. It shows a green circle with a crosshair. The text "器械方向" (Instrument Direction) is positioned above the circle. A red arrow points to the circle with the value "0.001". To the left of the circle, the text "良< 01m" and "0.000" are visible. To the right, there are buttons labeled "In" and "Out".

At the bottom left, the coordinates are displayed:

- X: 965.039 m
- Y: 1159.035 m
- H: -9999.000 m

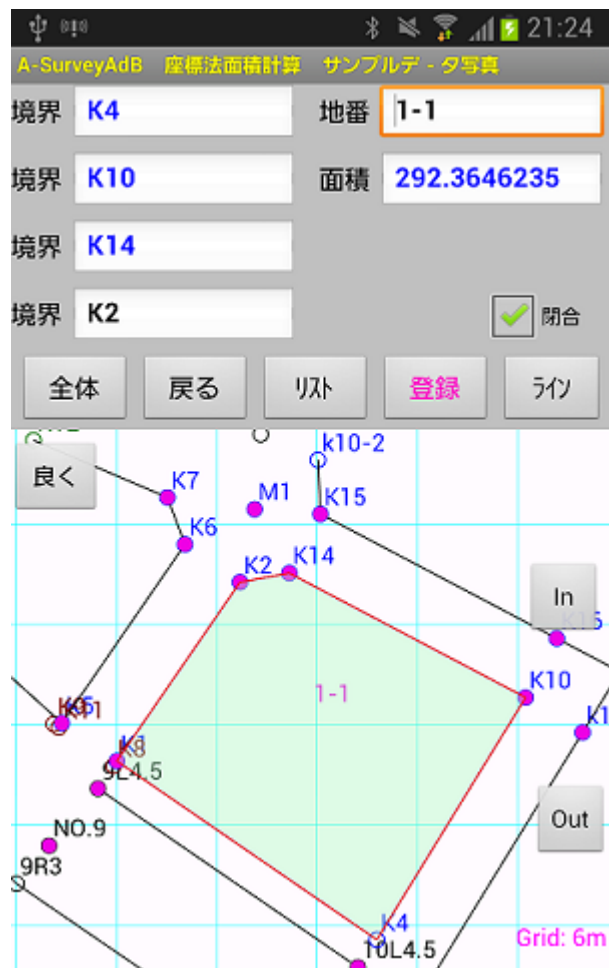
前後、左右、距離を音声でも案内します。

「ST計算」



「座標法面積計算」

ここで画地登録します。



「手書きメモ」

測点のメモ書き。

カメラで、撮影した複数の画像を、管理できます。



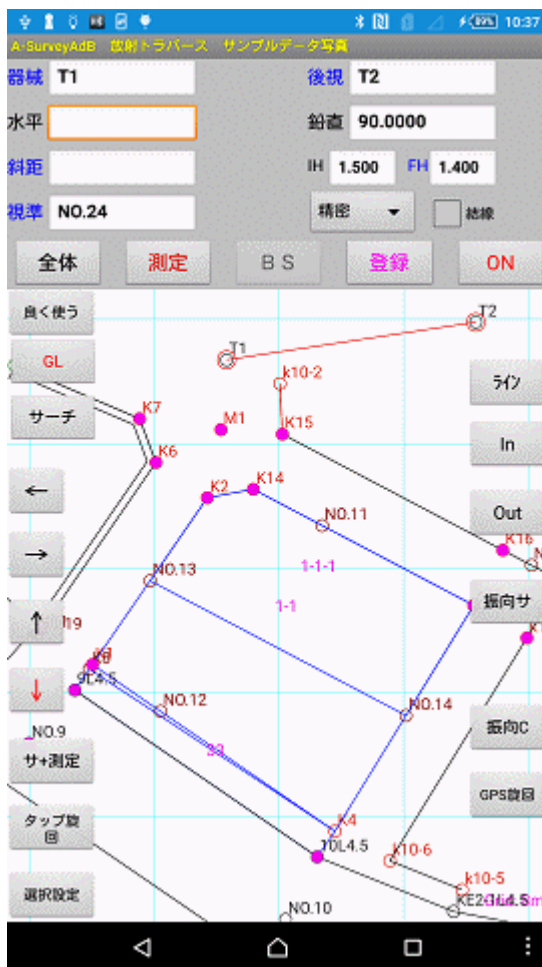
工場東側

「メモ機能」

予め登録しておいたメモを測定点及び、観測データ（APA）に保存できます。

メモ1	メモ2
トラバー点	コンクリート杭
境界点	鋳
引照点	釘
道路中心点	プレート
基準点	金属鋳
水準点	プラスチック杭
固定点	刻み

「マルチボタン」



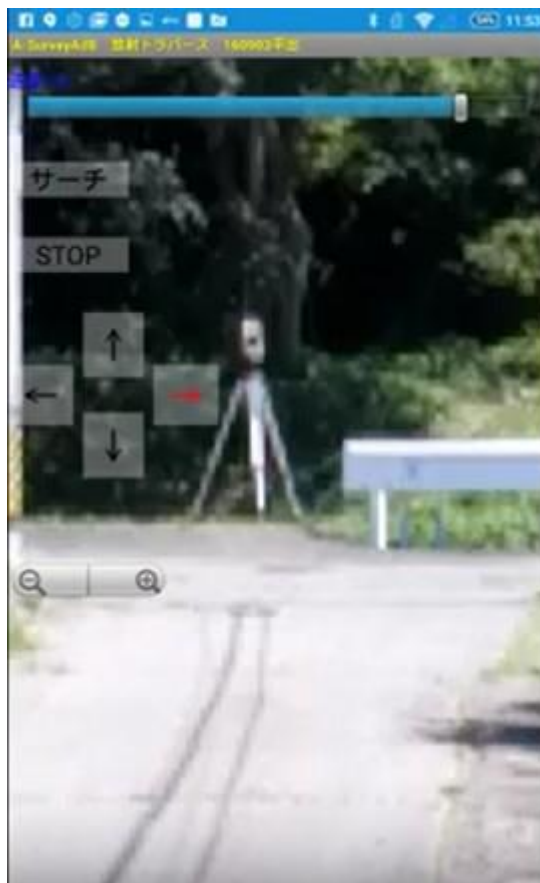
良く使う機能を、プロット画面にボタンとして配置できます。

例えば、
画面では、4方向矢印キーが配置されています。
このボタンを押すと、モーター機を旋回させることができます。

ガイドライト(GL)をONにして、TSを旋回。
サーチボタンで、ミラーをサーチロックしたら
「測定」ボタンで測距。
プロット画面に、表示された位置を確認して「登録」ボタン。
このような使い方ができます。

「振向サーチ」、「振向カメラ」オプション

ソキア・トプコンモータ機での自動追尾機能、GPS 旋回などが含まれます。



「振向サーチ」：オプション

- ・旋回
- ・サーチ
- ・「振向カメラ」
- ・自動追尾

「路線計算」オプション

I P法で一連の計算ができます。



A-SurveyAdB 簡易水準測量(器械高式) 簡易...

固定1 10.250 固定2

測点 003

BS 摘要

FS 路名 BT

挿入 削除 リスト 計算 ON

点名	後視	前視	補正
BM1	1.727		
001		1.215	
002	2.092	1.532	

「線形計算」：オプション

- I P法設置計算
- 中間点、幅杭計算
- 逆幅杭計算
- ブレーキ設定
- 簡易水準測量 (器械高式)
- 縦断測量 (レベル器械高式)
- 直線 (中心、幅杭) 計算
- 単曲線EC (中心、幅杭) 計算
- 単曲線IP (中心、幅杭) 計算
- クロソイド (中心、幅杭) 計算

「多角計算」オプション

自動路線機能で、APA ファイルから計算します。

A-SurveyAdB 野帳観測・入力 Takaku

器械 **T-1** 路名 **T-1**

水平 鉛直

斜距 **0.000** IH 1.500 FH 1.500

視準 **K4** ファイン ▼ 保存

登録 測定 リスト DE ON

器 械	視 準	水 平
T-1	302	0.0020
T-1	K1	38.3320
T-1	K2	172.3010
T-1	T-2	102.4420
T-1	K3	282.3240



「多角計算」：オプション

- APA ファイルの結合
- 野帳観測・入力
- 多角・放射
- 多角・開放
- 多角・結合
- 多角・2点結合
- 多角・3点結合
- 多角・閉合

「対回観測」オプション

A-SurveyAdB 対回観測

対回
☐ 1 対回 ☒ 2 対回 ☐ 3 対回

距離
☐ 1 セット ☒ 2 セット

天候： 晴れ ▼

風： 無風 ▼

気温： 15

気圧： 1015 Ppm： -5

☒ BS測距しない ☐ メモを入力

☒ 音声ガイド使用 ☒ 自動対回

O K 確認 制限

A-SurveyAdB 対回観測 2 対回 2 セット

器械 301 IH 1.500

視準 K19 FH 1.400

水平 鉛直

斜距 斜距

登録 測定 戻す 半対 保存 Off

対 回	視 準	水 平	鉛
0 R1	K18	0.0100	86.292
R2	K19	56.0725	91.363
L2	K19	236.0731	268.22
L1	K18	180.0100	273.25
90 L1	K18	270.0100	
L2	K19	326.0737	
R2	K19	146.0732	

「対回観測」：オプション

- ・ 1 ～ 3 対回
- ・ 自動対回
- ・ 半自動対回 ：良く使用される、人気の機能です。

★ 基本機能

「計算」

- ・ 放射トラバース
- ・ 杭打ち
- ・ 丁張設置
- ・ 境界点間測量
- ・ 後方交会（2円の交点）
- ・ 後方交会（放射法）
- ・ G P S座標測定
- ・ G P Sログの再生
- ・ マップG P S
- ・ 手簿計算（観測手簿表示）
- ・ 延長点オフセット計算
- ・ 4点交点
- ・ 直線の平行移動計算
- ・ 直線の垂線計算
- ・ 座標法面積計算
- ・ 隅切り計算
- ・ 面積分割 一定方向
- ・ 面積文革 一定点

「計算・座標」

- ・ 座標入力
- ・ 座標点名変更・削除
- ・ 2点間、距離・方向角
- ・ S T計算
- ・ ライン編集
- ・ 全体プロット
- ・ 座標範囲保存
- ・ 記録簿の表示
- ・ 表示範囲を記録
- ・ 範囲記録を解除
- ・ 最終点名の検索

「現場管理」

- ・ 新規現場作成
- ・ 現場を開く
- ・ 現場データ保存
- ・ S I M A読み込み
- ・ S I M A保存
- ・ C S V読み込み
- ・ C S V保存
- ・ A P A受信
- ・ S I M A受信
- ・ S I M A送信

その他：

- 手書きメモ、カメラ使用
- マルチボタン機能
- 背景に地図表示
- 音声ナビ
- メモ
- ソフトキー
- 音声認識コマンド

● ケーブル接続

- ・Android 機に、[USB ホスト] (OTG) 機能がある事。USB ホスト(OTG、USB On-the-Go)
- ・Android OS のバージョンは、4.0 以上である事。
- ・USB シリアルケーブルは、F T D I 製のチップ、ドライバを使用する製品である事。



● BlueTooth 接続

T Sに、BlueTooth を搭載している機種なら、そのまま使用できます。



BlueTooth 機器は、電波強度により通信距離が異なります。

Class1 : 100m

Class2 : 10m

T S側、Android 機側の両方が、同じ Class の場合に上記仕様の通信距離が期待できます。

片側が Class2 の場合は、10m になります。

その他、使用環境や機器の出力ワット数などに影響されます。



BlueTooth が無いT Sでは、BlueTooth アダプタを使用します。