

New Commer for Forest Survey

GeoSketch2

GPS・レーザー距離計に対応したモバイルソフトウェア
GeoSketchがバージョンアップして更に強力になりました。

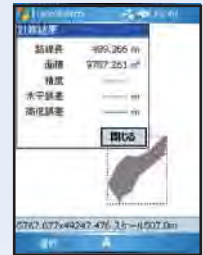
GeoSketchは、GPSによる3次元の地形測定からデジタルコンパス付きレーザー距離計によるコンパス測量、放射面積測定など、様々な測定フィールドに柔軟に対応できるPDA対応のモバイルソフトウェアです。

詳しくはこちら→ <http://www.timber.co.jp/product/tim/gs.html>

○ 測定モード (ポイント・ライン・ポリゴン)

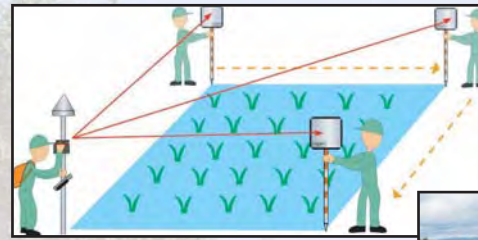
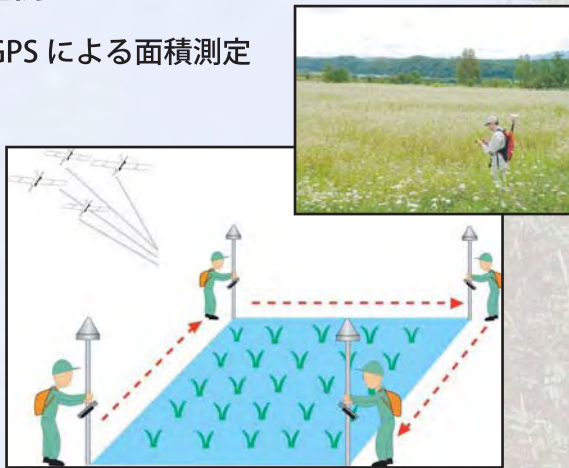


GeoSketchでは座標点単独(ポイント)、路線(ライン)、区画(ポリゴン)の測定データをまとめてプロジェクトとして管理します。これにより大規模な作業エリアのデータ管理も楽に行えます。



○ 測定例

GPSによる面積測定



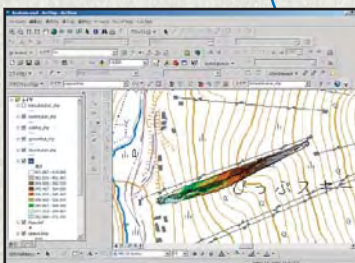
デジタルレーザー距離計による放射面積測定

○ 測定成果

計測したデータはGISデータ形式であるSHP(シェープファイル)形式やCSV形式、日本測量機器工業会のSIMA形式、汎用CADフォーマットのDXF、GoogleEarthのKMLファイルとして出力可能です。



GISシステムでシェープファイルを読み込み、土地所有者、作物名などの属性項目の管理や3次元データからの鳥瞰図表示等に利用出来ます。



面積測定値計算書

地区名: 神栖地区 日付: 2009年9月28日

地番: 1 地目: 畑 所有者: 北海 支那

測量番号: 100 測量番号: 100 測量地番: 100

No.	X	Y	面積(m ²)	
1	2	-101623007	-9000181	14,846
2	3	-101621750	-9000010	146,811
3	4	-101601700	-90013295	16,119
4	5	-101602860	-90013295	156,811
5	6	-101601362	-90014544	18,619
6	7	-101602860	-90014544	7,819
7	8	-101601308	-90016262	23,226
8	9	-101602135	-90016262	62,866
9	10	-101602892	-90016262	22,266
10	11	-101602892	-90016262	21,266
11	12	-101602007	-90001822	43,426
12	13	-101600204	-90001824	501,788
13	14	-101608219	-90001823	3,201

面積: 4002.728 m²
400.3 a

縮尺: 1:5000

当社製面積計算ソフトウェア
GPAreaによるCSVデータからの帳票印刷例

○ 座標結合と逆トラバース計算

GPS やレーザー距離計で測定した座標（ポイント）を路線（ライン）や区画（ポリゴン）として結線することが出来ます。

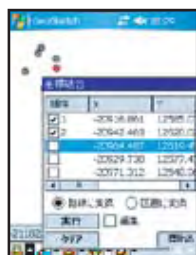
また GPS で作成した区画の逆計算を行うことが出来ますので、現地での距離や方位の点検も可能です。



① GPS やレーザーなどで測定した点



③ 点を結合して区画が完成します。



② 結合したい点にチェックを入れて「実行」を押す



④ 選択して計算ボタンを押すと面積等や路線長を確認出来ます。

○ GPS による誘導モード

目標点へ向かうための GPS によるナビゲーションが可能です。現在地から目標までの距離と方位、および現在の移動方向をグラフィカルに表示します。器械点などのポイントの探索に有効です。



○ 対応データ

	データ入力	データ出力
CSV 形式	○	○
DXF 形式	○	○
シェープ形式	○	○
KML 形式		○
SIMA 形式	○	○
GPX 形式		○

CSV

エクセルで読込可能なカンマ区切りのファイル形式。

シェープファイル

汎用的な GIS のファイル形式。

SIMA

汎用的な測量ソフトウェアのファイル形式。

DXF

汎用的な CAD のファイル形式。

KML

GoogleEarth で読込可能なファイル形式。

GPX

GPS の軌跡表示。カシミール 3D と互換。

○ 動作環境

OS：PocketPC2003（SE 含む）、
WindowMobile5.0 および 6.0
メモリ：アプリケーションに RAM 32MB 以上、
作業データ用に別途 10MB 以上
CPU：インテル PXA270
アプリケーションプロセッサ 400MHz
表示解像度：240×320 ドット

○ 代表的な動作確認済 PDA



Trimble RECON



Archer



iPAQ 212

○ 教育機関向け価格

教育機関で、よりリーズナブルな価格での導入を支援するために、教育機関価格を設定いたしました。