

# ScanSurvey® VC Ver.5

スキャン・サーベイ

## Line Up ラインナップ

SP	フルバージョン、図面文字認識機能、DM 編集、DB/GIS 機能内蔵
EX	フルバージョン、DM 編集、DB 機能内蔵
3DJT	3次元入力処理（ラスタ/ベクタ変換・図面結合含む）
3D	3次元入力処理（ラスタ/ベクタ変換含む）
3DST	3次元入力処理
2DJT	2次元入力処理（ラスタ/ベクタ変換・図面結合含む）
2D	2次元入力処理（ラスタ/ベクタ変換含む）
2DST	2次元入力処理
VIEWER	図面閲覧、外部ファイル入力、図面印刷

## Option オプション

JT	図面結合、分割・リンク
OCR	図面文字認識
DM	DM・SIMA-DM 作成・編集
GIS	GIS 構築ツール
GPS	GPS 座標取得システム
GPS カメラ	GPS 付カメラデータ取得システム
登記簿調査※	公図/要約書自動認識、データベース作成

※登記簿調査オプションは SP・EX・3DJT・3D・2DJT・2D が対象となります。

## Support サポート システム毎に年間保守契約が必要になります。

サポート	電話・FAX・メール・Web から専任スタッフによる質問・要望の受付 最新版のダウンロード 業務別マニュアルの無償提供
ホームページ	他開発システムとの連動やその他情報提供
トレーニング	自社・訪問によるトレーニング実施（有償）
開発	システムカスタマイズ他、業務に特化した開発・相談

※Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

※その他記載の製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。

※製品の仕様につきましては、予告なく変更される場合があります。

## 動作環境

- OS Windows7 / 8 / 10
- CPU 3GHz 以上推奨
- メモリ 4GB 以上
- ハードディスク システム本体 200MB 程度
- ディスプレイ 1024×768 以上
- その他 フルカラー（1670 万色）推奨  
マウス・CD-ROM ドライブ

## 販売店

## 開発元



〒060-0809  
札幌市北区北9条西3丁目10番地1 小田ビル7F  
TEL. 011-700-3100 FAX. 011-700-3003  
URL: <https://www.be-system.co.jp/>  
E-mail: [info@be-system.co.jp](mailto:info@be-system.co.jp)

□東京営業所  
〒103-0025  
東京都中央区日本橋茅場町2丁目14-7 日本橋テイクビル1F  
TEL. 03-6661-7773 FAX. 03-6661-7772

図面編集ツールのスタンダード

# ScanSurvey® VC

スキャン・サーベイ

## Version.5

すべてのデジタルデータを結合

# あらゆる業務を強力にサポートします。

□スキャン・サーベイは、あらゆる業務の基盤となる図面データの作成・編集ツールとして、

土木業界を始め、各種多方面の業務のサポートをしてきました。

□スキャン・サーベイシリーズの第5弾として、

- \_ベクトル編集用ツールとして、オペレーション機能やチェック機能を強化し、よりCAD化に…
- \_ラスタ編集をベクタのように操り、より簡素化に…
- \_カラーラスタを画像ツールのように加工・編集を加え、より鮮明に…

□スキャン・サーベイは、多種多様な汎用ツールとしてより進化して、お客様のご期待にお応え致します。



## 農地管理

航空写真と地番図を結合することで、ほ場整備の管理、農業集落排水の設備管理等、農業関連業務に関するあらゆる管理ができます。農地地図の作成から編集、情報更新、GIS構築まで様々な目的や用途に対応したツール、専用帳票テンプレートが用意されています。



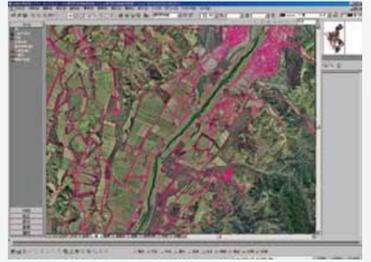
耕作者毎の面積集計表を作成

作付け台帳印刷

通常範囲指定印刷

## 地籍管理

筆の座標情報管理から、所有者・地目・地積・登記情報・基準点等の管理を主目的に構築し、地籍調査後のデジタル情報として業務を支援します。集計や検索、筆毎の着色が行え、地籍図情報と属性の更新も可能です。



地目別色表示

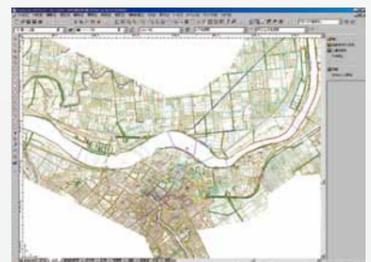
一筆詳細図印刷

字界別色表示

筆情報フォーム表示

## 河川台帳管理

河川に関する調査（流量、法面維持、水辺調査）情報から維持管理情報まで目的に応じてデータベースと連携システム構築します。区間情報、樋門施設情報、法面維持管理情報等のデータを入力し、帳票印刷・河川図面管理、KP検索等、河川台帳に関わる業務の管理が可能です。



樋門台帳

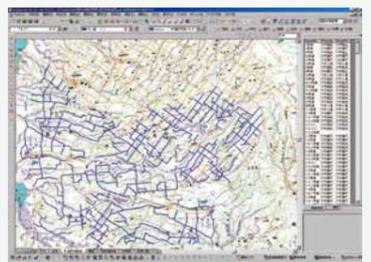
樋門点検表

河川植生図

河川大横断面図面

## 道路台帳管理

道路法に基づいて、路線、区間等のデータを入力し、集計処理及び道路平面図・縦横断面図、またそれらに関する基本資料・調書、画像、総括表の作成まで、道路台帳に関わる業務の管理が可能です。SQLサーバと道路台帳図面が連動しているので、効率的に作業できます。



路線情報、区間情報、道路平面図表示フォーム

ベクトル、ラスタ図面修正機能で更新

橋梁情報表示フォーム

橋梁写真台帳

橋梁構造図面

# ScanSurvey® VC Ver.5

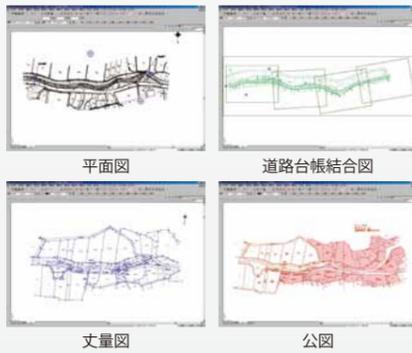
スキャン・サーベイ

ScanSurvey Ver.4 のパフォーマンスを更に進化させた Ver.5。  
 ラスタ・ベクタの強化はもとより、ハイスピード&ユーザーライクオペレーションによって、より軽快に、より正確なデータ構築を可能にします。

## ラスタ/ベクタ 結合・合成・編集

ラスタ/ベクタを問わず、様々な種類の図面を結合できます。  
 違う種類の図面を重ね合わせることで、違うものが見えてきます。

### 様々な種類の図面を結合



### 大容量のカラーラスタも一括結合



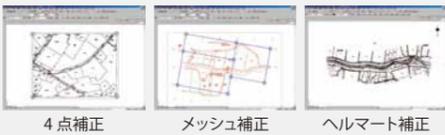
### 4点補正した複数図面の枠外を一括で削除し、図面結合



### 部分的な図面も、街区にあわせて結合

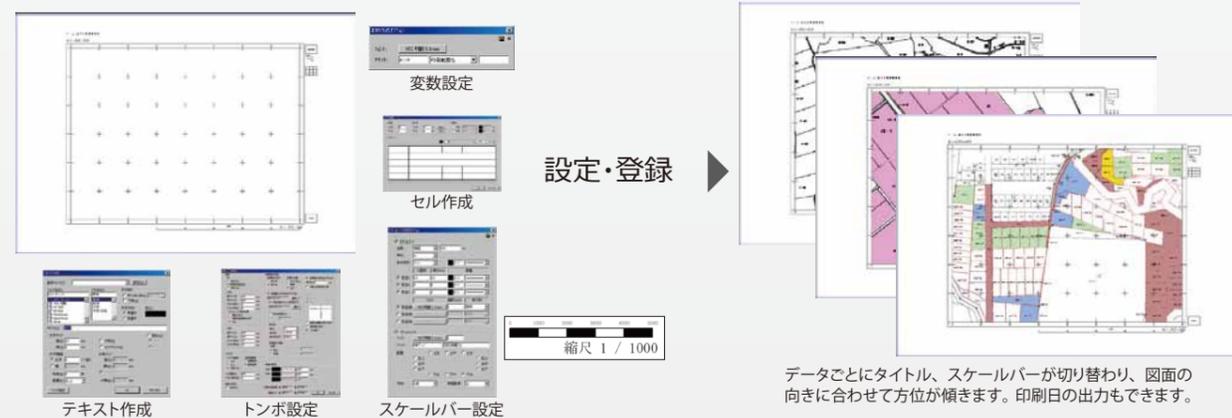


### 座標補正の種類も様々な経緯度対応



## 印刷・テンプレート

印刷テンプレートを作成し、登録することで、様々なデータを同じフォームで出力することができます。  
 図枠・座標値・トンボ、部品、スケールバー、変数、テキストなどを詳細に設定できます。また、スケール、印刷タイトルなどはデータごとに自動で変更されます。凡例、タイトルボックスなども配置することができます。

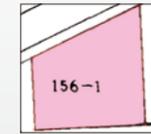


設定・登録

データごとにタイトル、スケールバーが切り替わり、図面の向きに合わせて方位が傾きます。印刷日の出力もできます。

## ラスタポリゴン機能

閉合されているラスタ画地をクリックするだけで、ポリゴンが作成されます。



## ラスタダイレクト編集

ラスタをダイレクトにクリックするだけで、ベクタのように手軽に編集することができます。



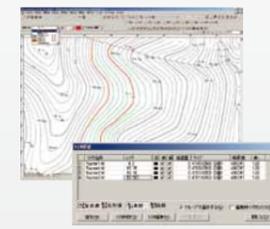
## ラスタ編集機能

ラスタデータの色調補正・フィルタ機能・細線化・太線化などの多様な編集ができます。



## ラスタレイヤ管理

ラスタを認識させ色を設定することで色ごとにレイヤとして管理でき、表示/非表示、編集不可等の設定ができます。また、ラスタにベクタレイヤを設定することで、ベクタの表示/非表示に連動してラスタを表示させることができます。



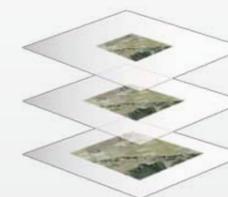
## ラスタシンボル認識

ラスタ図面のシンボルを認識させ、同型のシンボルを抽出します。抽出されたシンボルは、色を変えレイヤ管理することができます。また、認識したシンボルを頂点記号に置き換えることもできます。



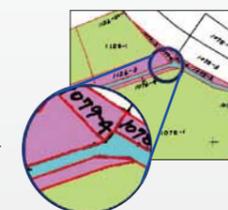
## 階層ラスタ処理機能

拡大率（階層）毎にラスタの全体図面を間引いて作成し、表示します。表示処理速度の向上につながります。数 GB または百枚単位の航空写真といった大容量のラスタデータをスムーズに扱うことができます。



## ルーペ・拡大図機能

任意の位置をルーペのように拡大表示。拡大した領域は、自由に配置することができ、拡大図が容易に作成可能です。また、図面を編集すると拡大図も更新されます。



## ダイレクト入力機能

図形作成時、ダイレクトに座標やオフセットを入力することができます。



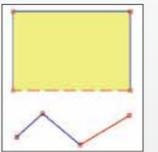
## CAD 作成機能

ポイント・ポリライン・ポリゴン・円・楕円・円弧・多重線・テキスト・マルチテキスト・スプライン・ベジェ・複合曲線・ハッチングライン・引出し線・寸法線・図枠



## データ別描画設定

データ別または辺別に描画属性（色・線種・線幅）を設定できます。



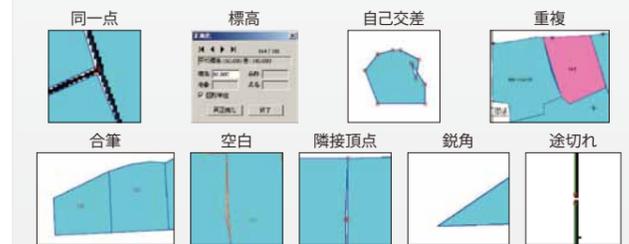
## 要素編集

要素間コピー、要素のテキスト変換など、入力した要素を編集できます。



## 正規化

編集した図面を一括して不具合箇所をチェックし、修正も行います。また各要素の入力もチェックなど、編集後の自動チェック機能もあります。



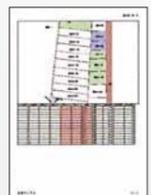
## リンク機能

1枚の図面から他の図面に連結してグループ化し、一連の図面管理が可能になります。他アプリケーションソフトを連結させてさらに一連管理することができます。



## 台帳印刷機能

台帳印刷・画地帳票印刷機能を強化しました。土地と属性を同時に印刷できます。とび地処理や名寄せ印刷することができます。印刷レイアウトの編集、帳票を Excel ファイルに出力することができます。



## 標高・3D 表示機能

等高線などのポリラインや平坦地に標高を入力することができます。入力された標高データを 3D 景観表示することができます。



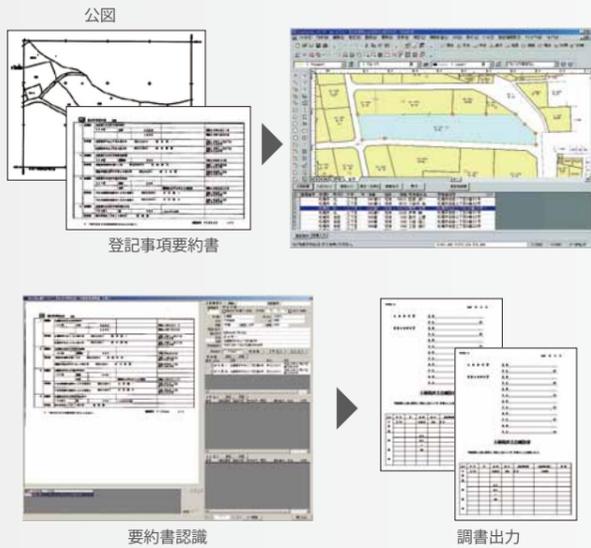
# 充実のオプションでスキャン・サーベイがステップアップします。

## 登記簿調査システム

公図のラスターデータから、ベクトル変換・ポリゴン化・地番認識まで一括で実行します。

登記事項要約書をスキャンしてデータベースに入力すると、公図とデータベースが自動で結びつき、画面上で確認できます。

さらに公図転写連続図・土地登記簿調査表（一覧）・土地登記調査表・土地境界立会確認書等の作成までサポートします。

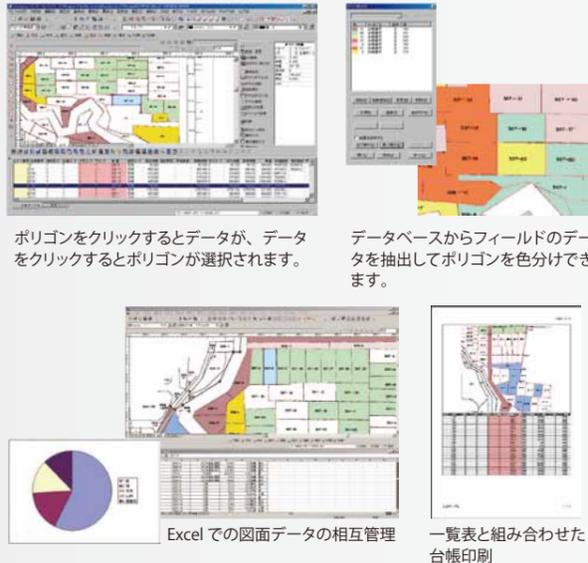


## GIS 構築

デジタル化をしながらデータベース構築ができ、カード型・表形式で CAD データを連結し管理・運用を支援します。

ポリゴン、ポイント、ポリライン等の基盤とデータベース（Excel、MDB、オラクル、SQL サーバ）を連動させ、相互管理を行います。

ウィザードでの初期設定、検索結果・条件に合わせてポリゴン色分け、台帳印刷等、大規模 GIS の前段階構築をサポートします。



## 他機能一覧

### 外部入出力機能

各種入出力フォーマットに対応しております。  
DWG・DXF・SMA・シェーブ・SXF (sfc/p21)・国土庁・地籍フォーマット 2000・NIGMAS・DM・SMA-DM・ゼンリン [Zmap 交換フォーマット (入力のみ)]・フリーテキスト (出力のみ)・数値地図データ (入力のみ) TIF・BMP・JPEG・GEOTIFF

### 部品・頂点記号・自動凡例作成機能

作成した CAD データを部品として登録でき、頂点記号の作成や、図面上の使用ポリゴンレイヤを基に自動で凡例を作成できます。

### OLE オブジェクト作成・貼付け機能

Excel や画像など、他のアプリケーションで作成したデータを図面上に貼付けることができます。

### ベクタ・ラスター相互変換機能

ラスターデータをベクトルに、ベクトルデータをラスターに、全体・部分指定をして変換することができます。

### 座標補正機能

座標補正 (4点・ヘルマート・メッシュ) での補正ができます。公共座標以外に経緯度にも対応しています。

### 図形串刺し選択機能

従来のクリック・範囲選択以外に図形をラインで通過させることで図形選択ができます。

### GPS カメラ機能

GPS 付カメラで取り込んだ座標付画像データ (Exif データ) を ScanSurvey 上にダイレクトに取り込むことができます。取り込んだ位置にポイントと撮影方向が→で表示されます。

### 測地成果 2000 変換機能

日本測地系座標を世界測地系座標に変換することができます。

### 図形検索機能

図面内の図形を任意の条件で検索・抽出できます。

### プロジェクト機能

画面周りの表示や基本設定をプロジェクトとして保存し、他図面に対応させることができます。

### メニュー・ツールバーカスタマイズ機能

メニュー・ツールバー・右メニューを使いやすいようにカスタマイズできます。また、独自メニュー (カスタマイズメニュー・ツールバー) を作成することができます。

### フルスクリーン機能

画面表示を一時的にフルスクリーン表示にし、作業領域を広げることができます。

### C / S 機能

1つの図面を、複数のクライアントで編集することができます。(複数ライセンス契約が必要)

### 文字認識機能

図面上の文字 (英数字・漢字・記号) を全体・部分指定し、自動認識します。また認識文字を要素 (地番・標高・属性) に取り込むこともできます。

### GPS 座標取得

ディファレンシャル GPS (DGPS) を使用して、現在地の座標取得や目的地へのナビゲーションが 1m 以下の精度で行なえるシステムです。現地での調査内容を属性情報として付加することでメンテナンス時の確認や更新がスムーズに行なえます。

## 法務省地図 XML 対応

法務省地図 XML ファイルの読み込みに対応しました。あわせて要約書 CSV を取り込むこともできます。



## Information

ScanSurvey VC と関連のあるアプリケーションの紹介

## ScanSurvey Tablet 図面をフィールドへ



ScanSurvey の図面をそのままフィールドへ

紙図面を持ち出す手間から開放します。

大きなボタンでらくらく操作

慣れ親しんだ Windows 上で動作します。

撮影した写真を図形に登録

登録した写真は、図面上でプレビューできます。

現地で直接編集。もちろん表示も

耕作者や作物名などの情報や、ポリゴンなどの図形、分筆や合筆の編集も容易にできます。直接編集できるので紙図面から書き写す必要がありません。

外部 GPS 接続で精度の高い実測

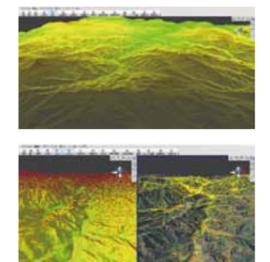
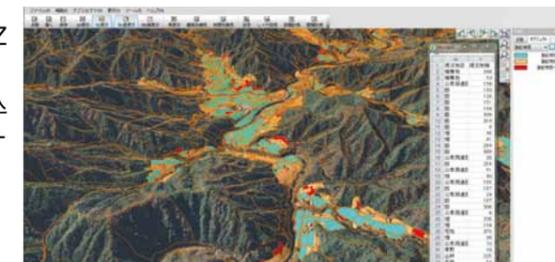
GPS を接続して現在地を容易に確認できます。不慣れた地域もナビゲーションで直ぐに到着します。

従来の ScanSurvey シリーズをタブレット版に。

ScanSurvey の図面をそのままフィールドへ持ち出すことができ、現場での作業効率のアップをはかります。

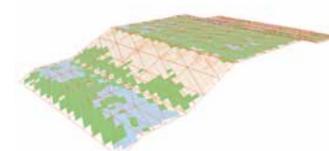
## ScanSurveyZ 数億の点群 × 3D GIS

パワーとスピード、ScanSurveyZ は新たな 3D GIS です。ScanSurveyVC5 のデータを読み込んだり、ドローンやレーザーデータの活用としてご利用できます。



## i-Construction

ScanSurveyZ は i-Construction 対応しています。



## ScanSurveyZ BROWSER

ScanSurveyZ で作成した 3D データを、Edge や Chrome で閲覧できます。

