

G空間・ナビゲーション・システム

GeoNavi

ジオ・ナビ

2011年7月

株式会社ニコン・トリンブル
マーケティング・グループ





G空間・ナビゲーション・システム

GeoNavi ジオ・ナビ

～ 目 次 ～

■ イントロダクション

■ 製品概要

■ GeoNavi 活用例

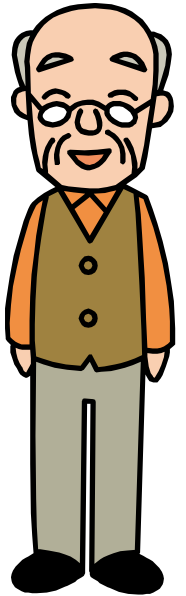
■ 位置情報市場

■ 標準価格

■ 今後のGeoNavi Ver.1.1改定概要

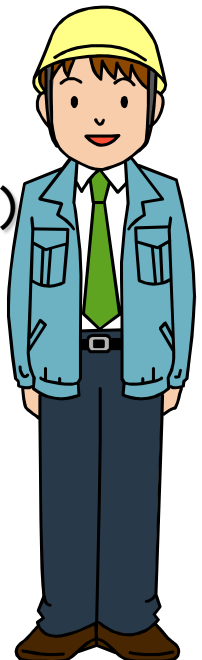
2010年。日本は、高齢社会世界一！

- 1970年 高齢化社会へ (高齢化率7～14%)
- 1994年 高齢社会へ (高齢化率14～21%)
- 2007年 超高齢社会へ (高齢化率21%～)



2055年…日本は…

- 人口:1億2,777万人 ⇒ 8,993万人
- 65歳以上:20%(2,576万人) ⇒ 41%(3,646万人)
- 生産年齢人口(15歳～64歳):
66.1%(8,442万人) ⇒ 51.1%(4,595万人)

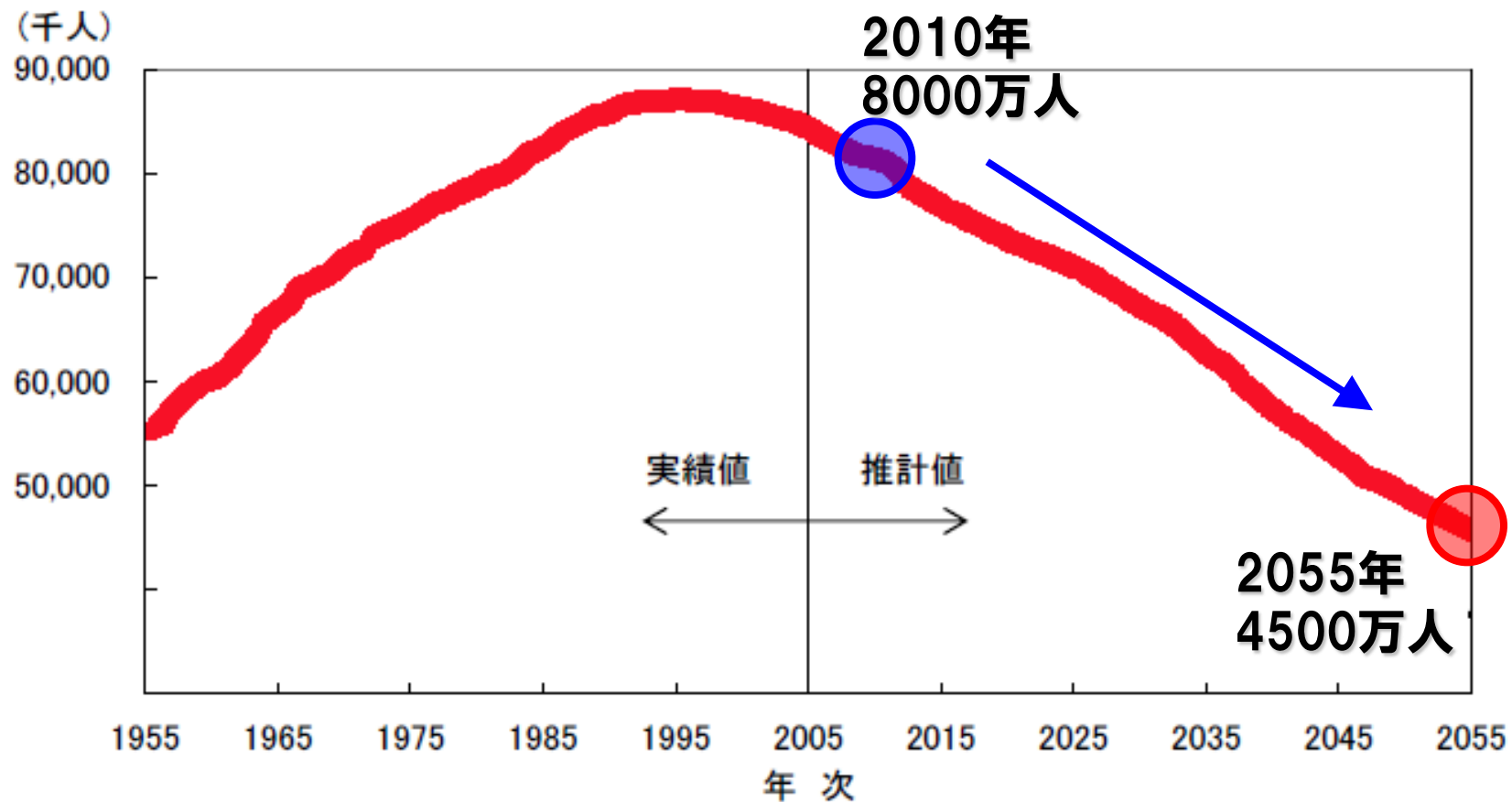


※高齢化率(65歳以上の人口が総人口に占める割合)

国立社会保障・人口問題研究所 資料より

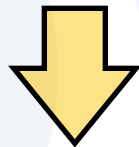
少子高齢化→生産年齢人口の減少

生産年齢人口(15～64歳) グラフ



2007～2012年問題 <団塊の世代の大量退職>

- ① ベテランの技術者が少なくなる…
- ② 境界情報や沿革を把握している方も少なくなる…
- ③ 人材削減で人手がなく、時間をかけられない…
- ④ 一方、ますます複雑化する世の中の仕組み…
- ⑤ 激しい競争の中で、質とスピードを要求される…



今、様々な分野で、
攻めの構造改革が、
始まっている



■イントロダクション

■そんな時代に、ニコン・トリンブルが
お届けする簡単便利位置情報ツール

■初心者でもプロが把握する
ようにその位置がわかる

それが…

G空間・ナビゲーション・システム

ジオ・ナビ

GeoNavi

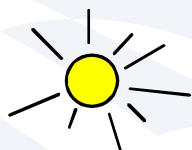


■ イントロダクション

■ 徒歩で

ジオ・ナビ

GeoNavi



Walk Na

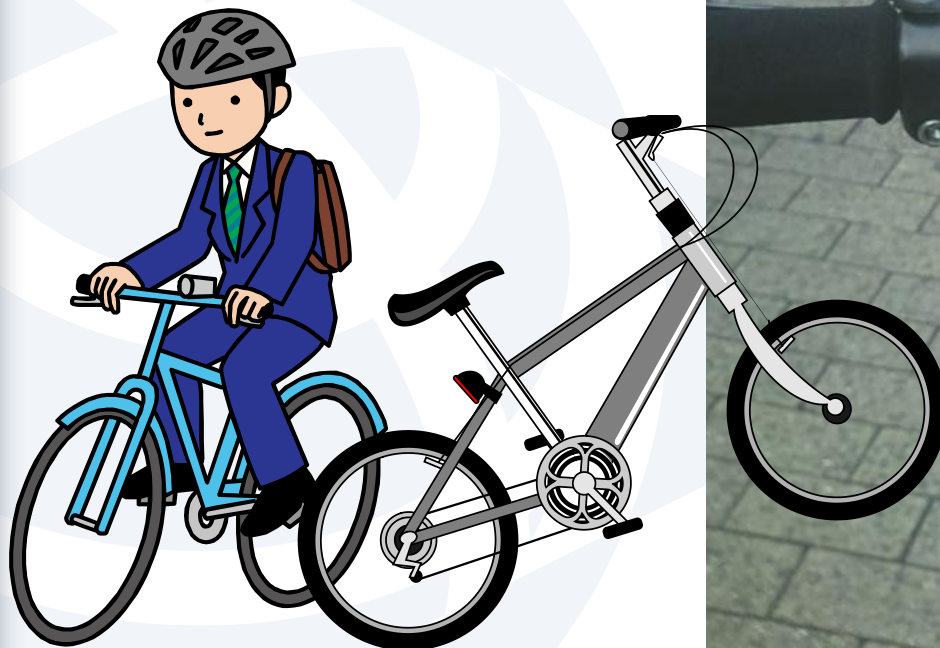


■ イントロダクション

■ 自転車で

ジオ・ナビ

GeoNavi



Bicycle
Navi

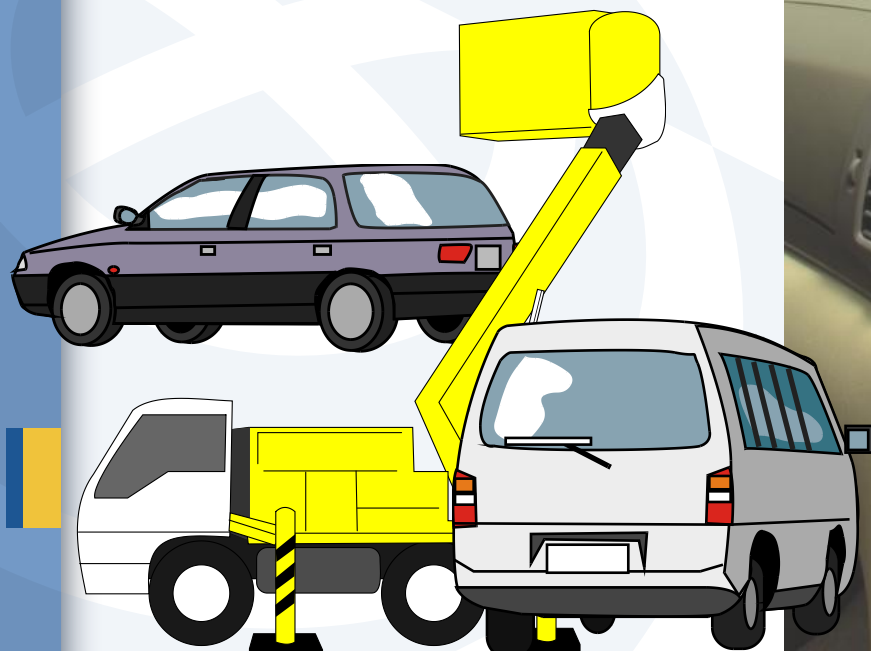


■ イントロダクション

■ 自動車で

ジオ・ナビ

GeoNavi



Trimble

Car Na



■ イントロダクション

■ 事務所の位置データを 持ち出せ！



G空間・ナビゲーション・システム
ジオ・ナビ

GeoNavi

通信費不要 **4万円～**



■製品概要

G空間・ナビゲーション・システム

ジオ・ナビ

GeoNavi

商標登録



- ① GeoNaviソフトウェア(全国道路地図付)
GeoNavi (SB)
GeoNavi (NOMAD)
4万円～



- ② GeoNavi全国市街地図(オプション)
2万円



- ③ GeoNavi搭載可能ハードウェア
Trimble NOMAD
Trimble GPS Pathfinder SB



■製品概要

ジオ・ナビ GeoNavi

は、

G空間コンテンツを活用して
「カー・ナビゲーション」
「ウォーク・ナビゲーション」
が可能な

G空間ナビゲーション
システムです。



製品概要

①測量調査

測量会社
建設コンサルタント
土地家屋調査士
各種調査企業



②インフラ・ライフライン企業

ガス、電力、上下水道、電
話、通信設備、橋梁、港湾
、空港、道路、公共施設等



様々な
ビジネス・データを、
・カーナビに！
・ウォークナビに！



③メンテナンス企業

ビル、プラント
メンテナンス
エレベータ
公共施設
エクステリア
水まわり等その他設備



④一般企業

営業、サービス、メータ料
金、配達、GIS保有企業、
顧客住所



■GeoNaviは、ここが違う！

- ① 調査・測量用に、ゼンリンデータコムソフトを
オリジナル・ブラッシュアップ
(SIMA、APA、KML、CSV入出力に対応)
(平面直角19座標系に対応、経度緯度にも対応)
※500点まで読み込み可能
- ② カー・ナビに、加えてウォーク・ナビにもオリジナル対応。
道なき場所もGPSを補足していれば、地図上に位置表示。
(道路ネットワーク対応、ウォークモード対応、MSAS対応DGPS)
- ③ 全国道路地図を標準搭載。
- ④ 全国市街地図を搭載可能(オプション)。
- ⑤ 通信を使わないので、山間地等非通信エリアでもOK。
- ⑥ ルート探索、音声ガイドや交差点拡大図など
一般カーナビに迫る機能を搭載

製品概要

行き先を検索する

住所で探す

ジャンルで探す

施設名称で探す

お気に入りから探す →

電話番号で探す

郵便番号で探す

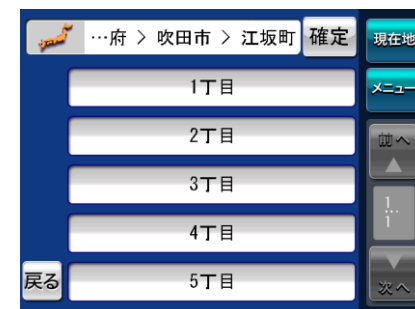
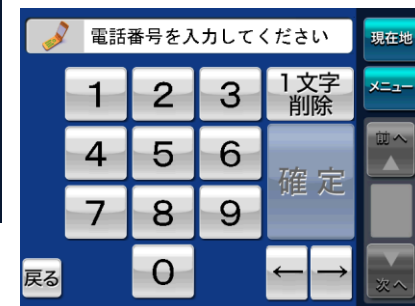
過去の案内履歴から探す

現在地周辺から探す

表示している地図の周辺から探す

座標で探す →

地図から探す



製品概要

案内をする

ルートを探索する(5ルート) →

ルート探索条件を変更する

ルート探索結果を取り消す

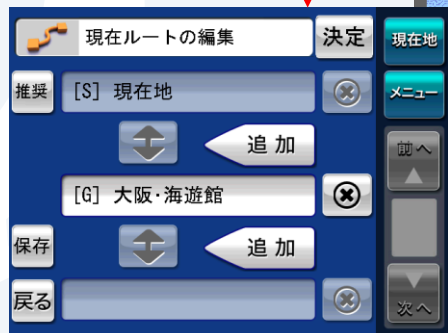
ルート案内を開始する →

ルート案内を一時停止する

ルート案内を終了する

地点を追加する →

ルート沿いの施設を追加する



■製品概要

■その他のナビ機能

必要に応じて、地図と案内のセパレート画面でナビゲート

- ・ **ルートガイド**
 - － 音声案内
 - － レーンガイド
 - － 高速出入口ガイド
 - － 高速JCTガイド
 - － 方面看板ガイド
 - － 交差点拡大図
 - － ハイウェイモード

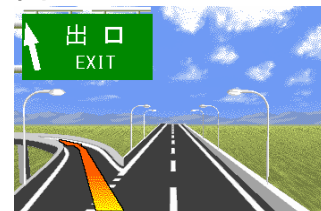
高速入口ガイド



交差点拡大図



高速出口ガイド



方面看板ガイド



レーンガイド



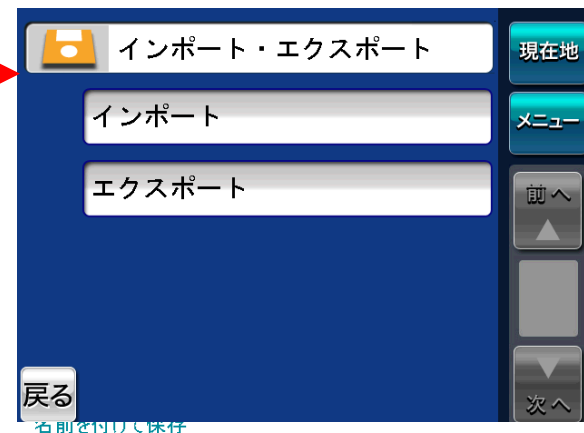
■製品概要

■ポイントを記録する

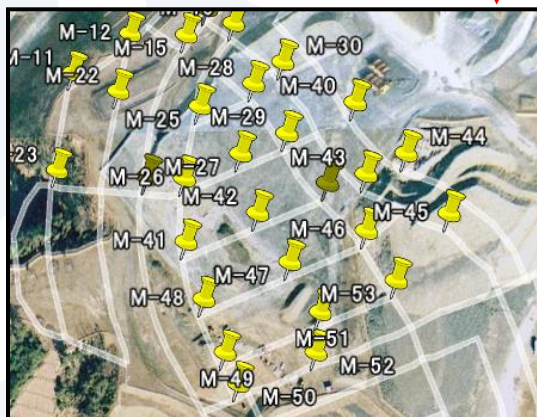
• 現在地ポイントを記録する →



• 座標を読み込む・書き出す
(SIMA、APA、KML、CSV) →



• Google Earthへデータを渡す
• TOWISEへデータを渡す



名前:

フォルダ:

種類:

場所:

■製品概要

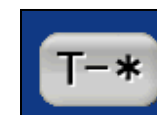
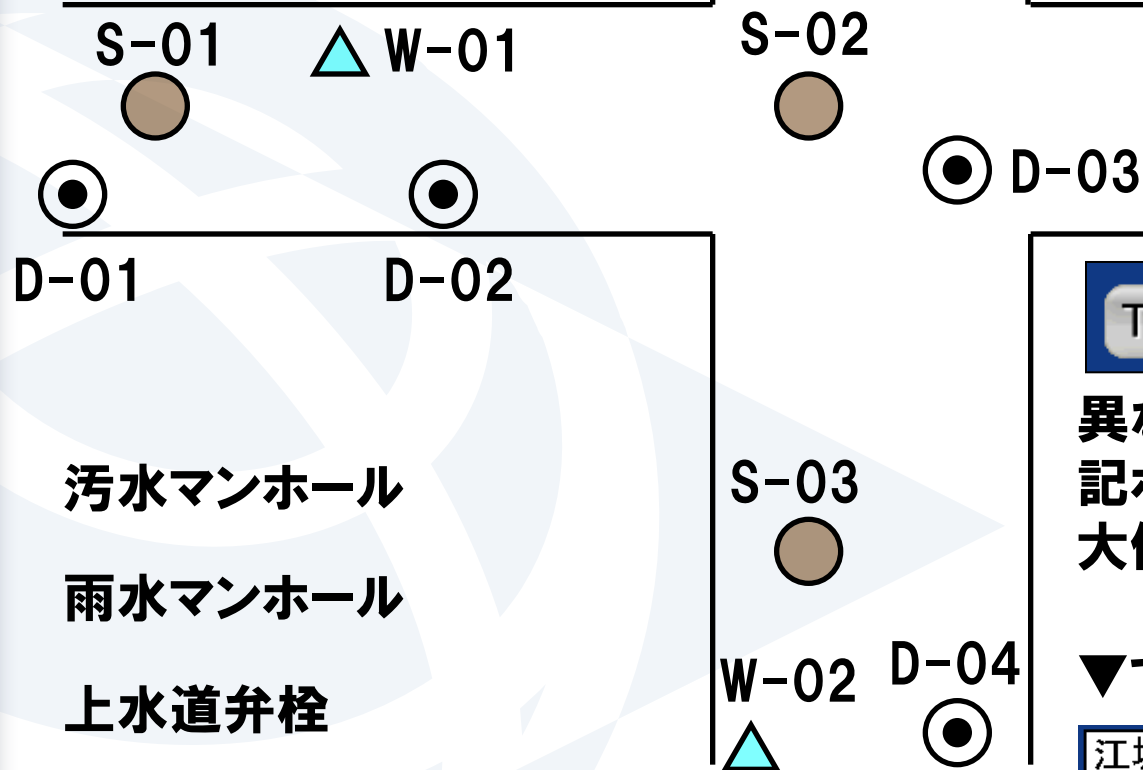
■ポイントを記録する

・No.カウントアップ機能

・履歴入力機能

同じ記号の場合は自動的にカウントアップします。

T-1, T-2, T-3, T-4...



異なる記号の場合には、上記ボタンを押すことで、最大値を自動でセットします。

▼で履歴を表示します。

江坂公園

■製品概要

■搭載地図データ

全国の道路地図から広域図まで11段階（標準）

14段階（全国市街地図オプション導入時）表示



全国道路地図 → 全国市街地図

■製品概要

■搭載地図データ

・ 地図データ

- 全国道路地図(標準搭載)
- 全国市街地図(オプション)

・ 検索データ(標準搭載)

- 住所: 全国約 3000万件
- 電話番号: 約50万件
- 郵便番号: 約 14万件
- 施設データ: 約50万

・ 案内データ(標準搭載)

- 全国道路ネットワークデータ
- 案内音声データ
- 交差点名称データ
- 交差点拡大図
- ジャンクションガイド画像
- 方面看板画像
- 都市高速出口分岐画像
- 都市高速間出口分岐画像
- 都市高速入口画像
- 都市高速出口画像

■製品概要(まとめ)

■カー・ナビゲーション

- ・夜間、積雪時など目視困難な場合でも、施設ヘナビ。
- ・経験の浅い担当員の業務をサポート、ヘルプします。

■ウォーク・ナビゲーション(ルート案内は行いません)

- ・車線補正を解除したウォーク・ナビモードで徒歩接近
- ・道路の無い山中や湖上でもウォーク・ナビモードで位置確認

■平面直角19座標系の手入力、登録(緯度経度も同様)

■DGPS観測で、ポイントの記録 (MSAS補正も可能)

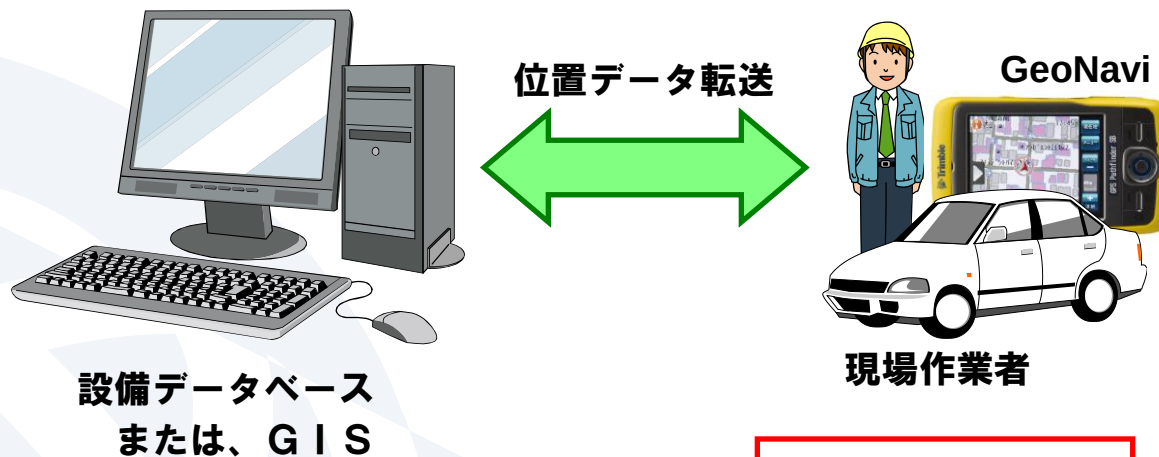
■SIMA、APA、CSV入出力(Bluetooth、SDカードでのデータ交換)

- ・基準点データ等の座標データをGeoNaviで活用(ポイント探し等)
- ・座標データをSDカードやBluetoothで交換(携帯等通信を使わない)しますので、通信状況の悪いところでも、利用可能)

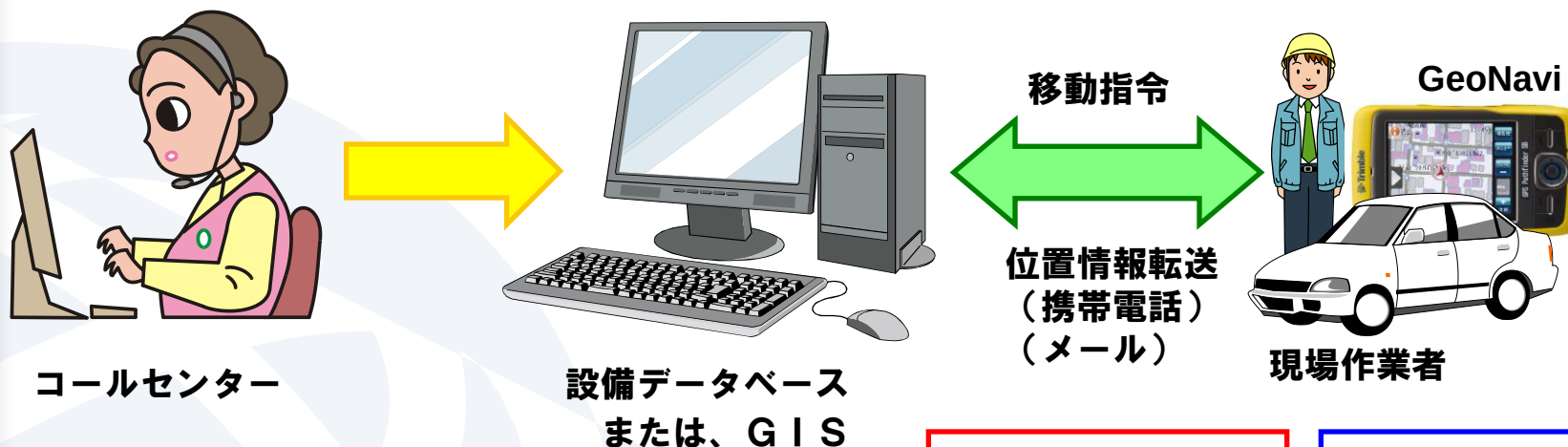
■KML出力

- ・Google Earthとのデータのやりとりが可能！

①設備点検箇所データを転送 GeoNaviで、効率UP



②お客様ご連絡⇒車両へ連携 GeoNaviで急行。満足度UP



③基準点・既知点へナビ SIMA, APA, CSV 便利度UP

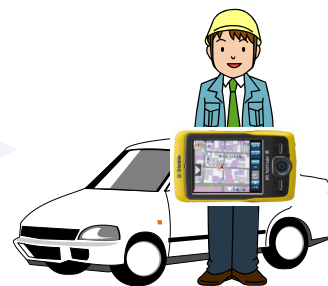
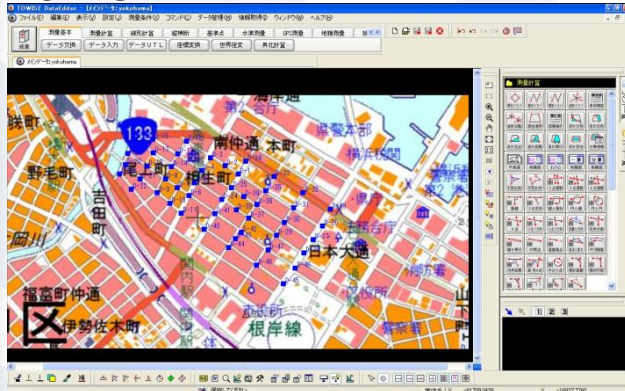


SIMA
APA
CSV

現場作業者

- ポイント探し
- ポイント取得

TOWISE



通報位置へ
カー・ナビで急行



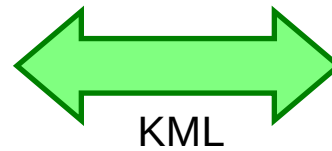
道路外でも
ウォーク・ナビ

④ Google earth ⇔ GeoNaviで 簡単GIS

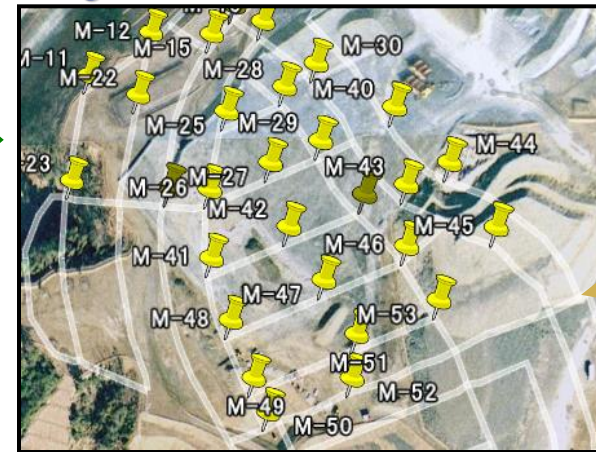


現場作業者

- ポイントデータ取得
(単独測位、MSAS)



Google earth



お客様



- (データ表示)
- (データ追加)

GeoNavi



Google earth



位置情報を巡る市場へGeoNavi

参考資料1: 地理空間情報(GIS)を巡るビジネス、市場規模

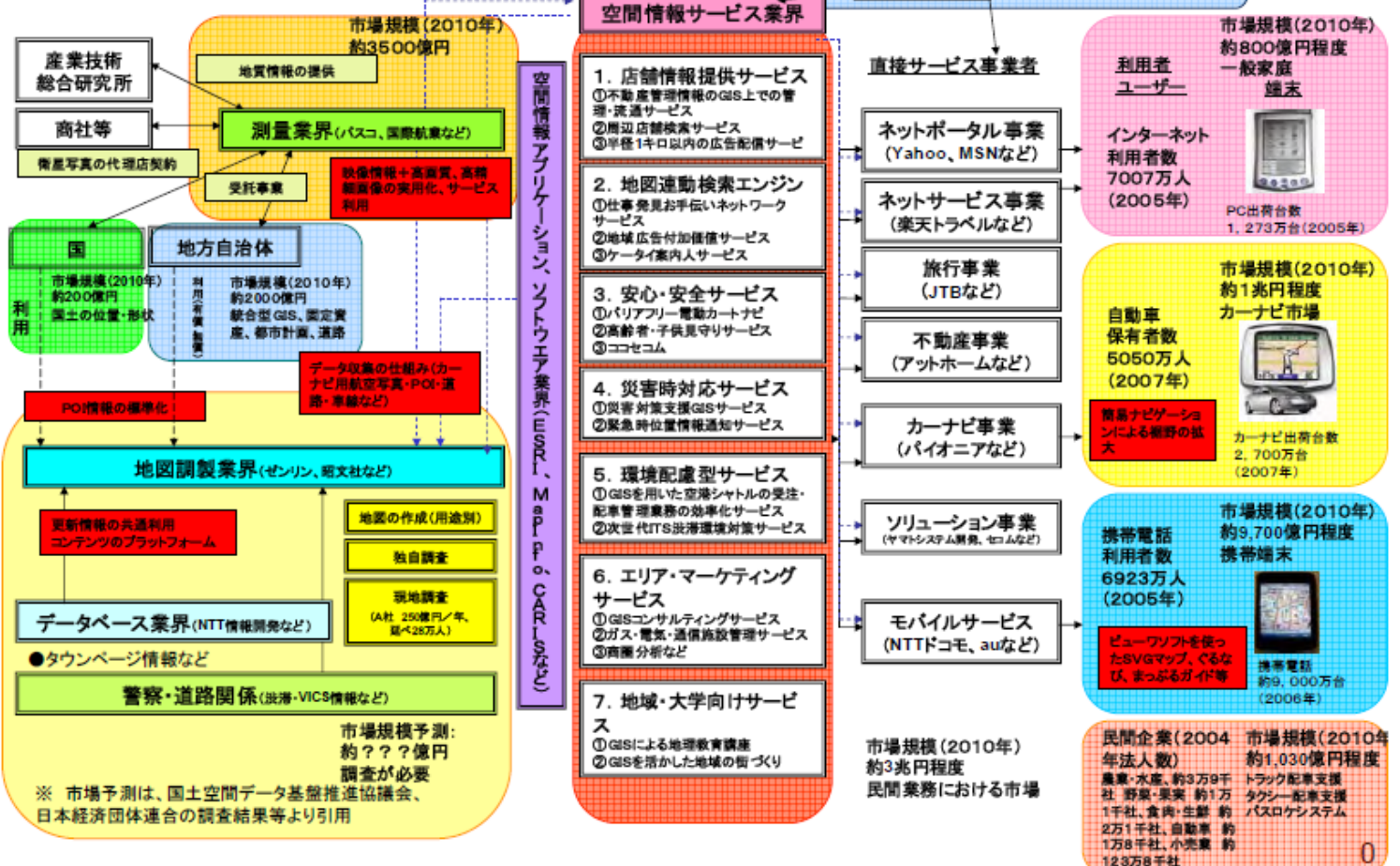
第2回地理空間
情報活用研究会
(2008年1月30日)

※作成途中

準天頂衛星:測位補完信号、測位補強信号により精度が向上
GPS:測位信号のみ

衛星測位
(PNT)

市場規模(2010年)
約4,000億円
建設、電気・ガス、運輸・通信



■標準価格

G空間・ナビゲーション・システム
ジオ・ナビ

GeoNavi

4万円～

■価格表

製品コード	製品名	標準価格
GeoNavi for GPS Pathfinder SB		
218087	GeoNavi SBセット MAX	¥158,000
218088	GeoNavi SBセット	¥138,000
B-NV-201	GeoNavi(SB) MAX	¥58,000
B-GV-001	GeoNavi(SB)	¥40,000
B-GV-002	GeoNavi全国市街地図(SB)	¥20,000
GeoNavi for NOMAD		
218089	GeoNavi NOMADセット MAX	¥358,000
218090	GeoNavi NOMADセット	¥338,000
B-NV-202	GeoNavi(NOMAD) MAX	¥58,000
B-GV-003	GeoNavi(NOMAD)	¥40,000
B-GV-004	GeoNavi全国市街地図(Nomad)	¥20,000

■内容構成

(税別)

GeoNavi ソフトウェア (全国道路地図付)	GeoNavi 全国市街地図	GeoNavi用 ハードウェア	
		GPS Pathfinder SB	NOMAD
○	○	○	—
○	—	○	—
○	○	—	—
○	—	—	—
—	○	—	—
○	○	—	○
○	—	—	○
○	○	—	—
○	—	—	—
—	○	—	—

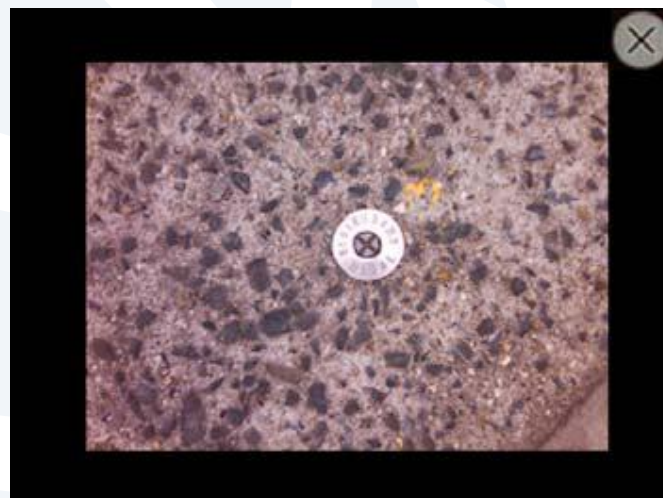
GeoNavi Ver.1.1の改定概要

■写真撮影機能の追加（GPS Pathfinder SBのみ）

- ・ポイント登録画面で[写真撮影] ボタンを押すと次の画面を表示します。



写真撮影・表示



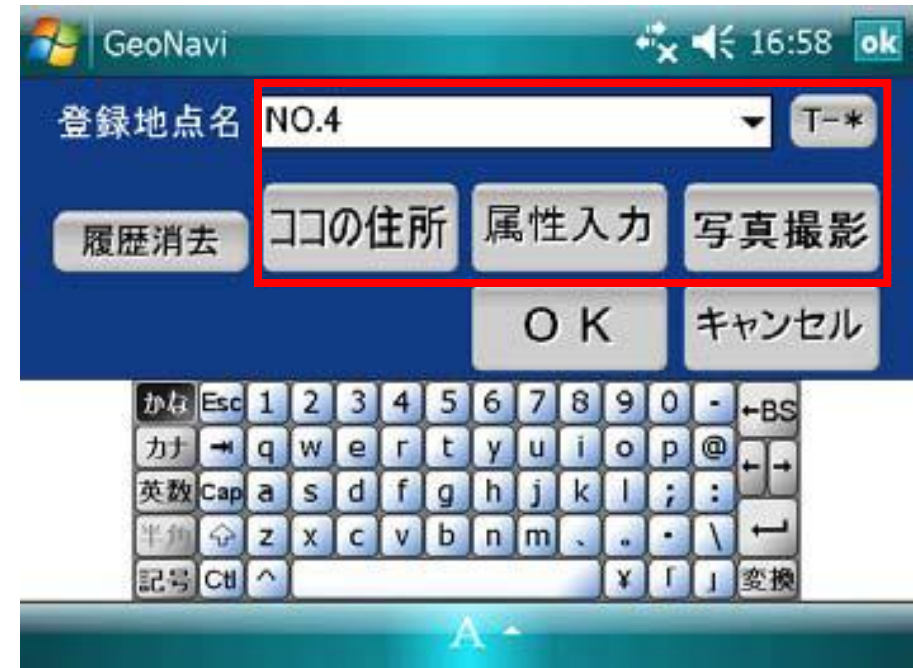
動画撮影・再生(音声も可)



GeoNavi Ver.1.1の改定概要

■取得点位置情報(地点名、緯度・経度)に加えて、下記情報が付与可能に！

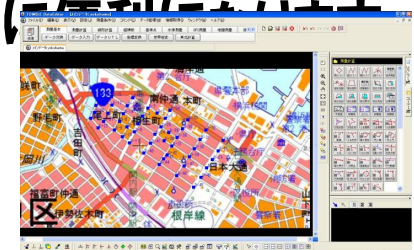
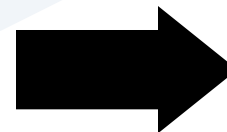
- ・点属性情報 (カンマ型テキスト)
- ・写真撮影情報 (カンマ型テキスト)
- ・動画撮影情報 (カンマ型テキスト)
- ・写真データ
- ・動画データ



■さらに上記の写真・属性等が測量CADシステム「TOWISE」へ連携が可能に！

- ・TOWISEも改良を行い、「点の記」「写真帳」等がさらに便利になりました

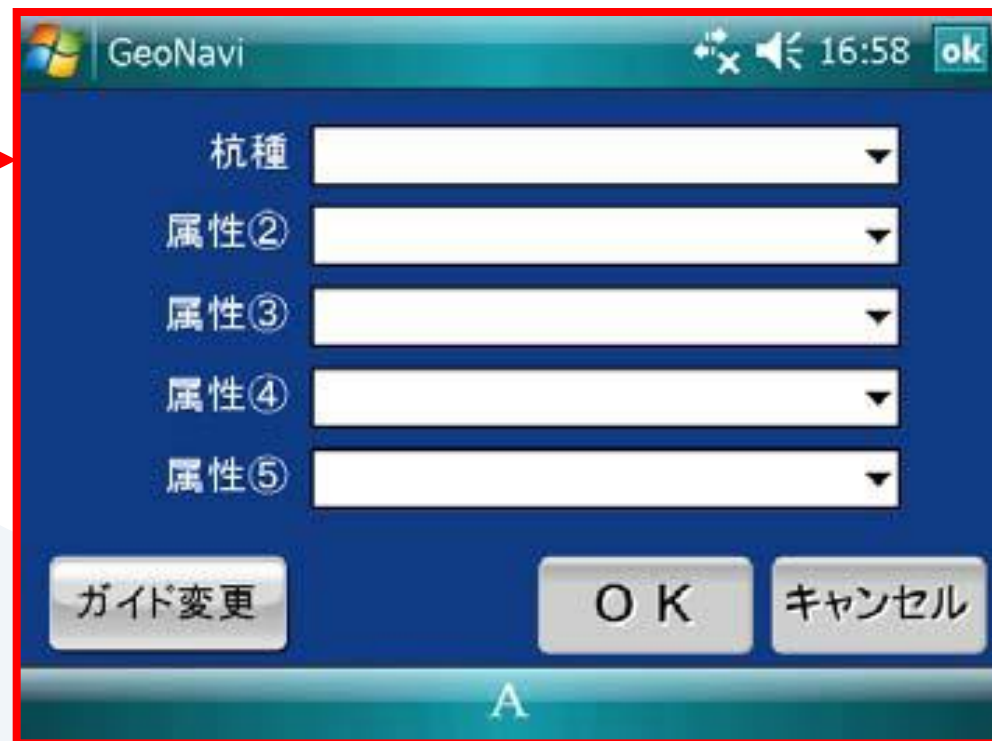
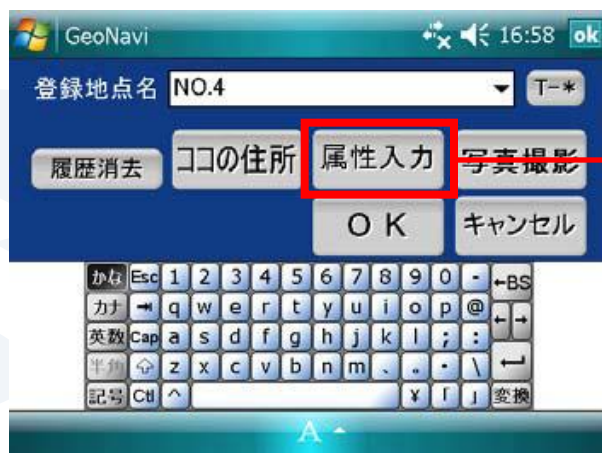
GeoNavi



GeoNavi Ver.1.1の改定概要

■5項目の属性を記録可能に！

- ・各属性は、最大20 文字(40byte)まで



GeoNavi Ver.1.1の改定概要

■ポイントのポップアップメニューで、情報参照、情報編集



ポップアップメニューの参照を押した場合

■ GeoNavi Ver.1.1の改定概要

■ 分類1～7の名称のカスタマイズが可能に！



(例)

- ・分類1 = 汚水マンホール
- ・分類2 = 雨水マンホール
- ・分類3 = 消火栓
- ・分類4 = 上水道弁栓
- ・分類5 = 電気
- ・分類6 = 電話
- ・分類7 = ガス弁栓

G空間・ナビゲーション・システム
GeoNavi ジオナビ を
何卒よろしくお願い申し上げます。

