City-Surveyor (CSurv)

Operation Manual

Building Research Institute

目 次 CONTENTS

- §1 Palm基本オペレーション
 - 1. ハードウエアの説明
 - 2. 初期画面
 - 3. Graffiti 入力
 - 4. その他の入力方法
- § 2 City-Surveyorオペレーション
 - 1. 初期画面
 - 2. ファイル操作/選択
 - 3. 図形データ操作方法 く拡大・縮小・スクロールなど>
 - 4. 属性データ操作方法 く入力・プルダウンメニュー選択など>
 - 5. GPS操作方法
- §3 City-Surveyor画面設計アプリケーション
 - 1. 機能概要
 - 2. 初期画面
 - 3. 画面設計情報の編集
 - 4. 画面設計情報の読込
 - 5. 画面設計情報の保存
 - 6. 画面設計情報レコードの削除
 - 属性データ変換(PDB-CSV)

§4 パーソナルコンピュータ(PC)とのシンクロ

- 1. City-Surveyorのインストール/削除
- 2. HotSync機能を用いたシンクロ
- 3. PC内部のファイル・データ管理

§5 City-Surveyor用データベース作成ツール[EX.EXE] 使用法

- 1. 起動/終了/初期画面
- 2. データの選択・変換
- 3. 変換の確認
- §6 City-Surveyor用データベース項目の変更方法
 - 1. CodeWarriorを用いた変更方法
 - **2.** その他の変更方法

- §1 Palm基本オペレーション
 - 1. ハードウエアの説明
 - Palm機は以下の構成となっています。



2. 初期画面

Palm機の初期画面



基本機能 アドレス(住所録) メモ帳 todo(備忘録) スケジューラ(予定表) アイコンがある このアイコンをタップすることにより ソフトウエアが起動する。

- また、① カテゴリ分類
 - 2 時刻
 - ③ バッテリー表示

などの情報も表示されている。

15 52		マメイン
	3	
7 5 42	X-10	XTH
	8	63
支払メモ	業会	電卓
. 59	40	(B)
子宣告	Graffe	ToDo

3. グラフィティ (Graffic) 入力



文字入力は、グラフィティと呼ばれる左記に示す、 独特な形状のアルファベット入力を行うための書き 方です

4.その他の入力方法



その他の入力方法としては、この矢印に示した「キーボード」をタップすることにより、表示エリアにキーボードが表示され、そこから入力する方法があります。

また、近年周辺機器として折畳式(下図参照) や親指操作タイプのキーボードなども販売され ており、これらを利用する方法もあります。



- §2 City-Surveyorオペレーション
 - 1. 初期画面





2.ファイル操作/選択



3. 図形データ操作方法 く拡大・縮小・スクロールなど>

図形操作方法には以下の方法があります。

- ① 表示エリア上で地形情報を直接タップしながら行う方法
- ② アプリケーションボタンに割り当てた動作指示で行う方法



① 表示エリア上で直接動作させる方法





4. 属性データ操作方法 <入力・プルダウンメニュー選択など>

(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(
属性情報入力画面	
※本画面のレイアウトを設計できます(§3を参照)	
※属性画面が複数ページに渡る場合、編集内容を保存す	-
るときは、ページ毎に「更新」ボタンを押して下さい。	_
※ 整致値テキストボックスで実数値を入力すると小数部 が切り捨てられ、整数値として保存されます。	5

5. GPS操作方法

GPSの操作は下記方法で行います

- (1)ケーブルを接続
- (2) GPSの電源をオン(IPS8000の場合)
- (3)「接続」をタップ
- (4)「起動」をタップ ここでGPSが衛星をとらえるまで3分から5分待つ。
- (5)「受信」をタップ



受信機能はGPSから情報が来るまで30秒は待ちます。
(位置情報を捉えると下の緯度・経度フィールドに値が入ります。)
衛星をとらえきれない状態では最後に捉えた情報がきます。
また、情報が中途半端で来ることもあります。
その場合は下の(6)を参照してください。
(6)受信できない場合は、再度「受信」をタップします。
受信エラーになったら、「切断」をタップし、「接続」をタップし、

「起動」をタップします。

そして、少し間をおいて、「受信」をタップします。何度繰り返しても、 受信エラーになる場合はPalmをリセットします。

※ GPS接続ケーブルはクロスケーブルを1本用いてください

§3 City-Surveyor画面設計アプリケーション (CSurvEditor)

1. 機能概要

City-Surveyorの属性値編集画面のレイアウトをWindows PC上の アプリケーションで編集することができます。このアプリケーションをここでは、 「CSurvEditor」と呼ぶことにします。

ここでは、編集した画面設計情報をCity-Surveyorの属性編集画面 として表示する際の流れを示します。



- CSurvEditor では、3種類の PDB ファイルを作成します。
 デフォルト PDB / マスターPDB / 属性 PDB ファイル
- (2)「CSurv 本体(PRC ファイル)」と「図形 PDB ファイル」を含めた5種類の ファイルを HotSync で Palm 機にインストールします。
- (3) CSurv を起動し、属性編集を開始する際に、マスターPDB と属性 PDB の画面 設計情報を比較し、一致する場合は、その画面設計情報を用いて画面情報を 更新します。一致しなかった場合は、デフォルト PDB を用いて画面情報を更

新します。

2. 初期画面

CSurvEditor.exeをダブルクリックすると下記のメイン画面が起動します。

💑 CSurvEditor		×
オブジェクト選択		1
ID番号 1 <u>▼</u> □ 表示	~~->'\$4NU	
位置微調整		1
	ID番号 検索	
ラベル名称 Cmb[1]		
ベージ番号 🔄 🗖 数値制限		
オフジェか位置(XY) 20 270		福果 ノイールト
オプジェクトサイス*(W,H) 75 25		
ラベル幅 75		
ラベル縦位置 下方向 🔽 🛛 3		
選択項目		
	更新聞じる	
項目表示数 5 更新	読込保存レコード削除属性デー変換終了	L

3. 画面設計情報の編集

編集可能な画面設計情報の項目を以下の表に示します。編集した直後に編集内容が画面に反映しない場合は、「属性値設定」欄の「更新」ボタンを押してください。

編集項目	操作対象	操作手順
ページ番号	「画面設定」欄の「ページ番号」	ページ番号(0~7)を選択する。
ページタイトル	「画面設定」欄の「ページタイトル」	テキストボックスの値を入力・編集する。
新規オブジェクト作成	「オブジェクト選択」欄の 「タイプ」「ID 番号」「表示」	「タイプ」「ID 番号」を指定し、「表 示」にチェックを入れると新規打 ジェウトが編集フィールドの左下に作 成される。
オブジェクトの位置	編集フィールド内のオブジェクト 「位置微調整」欄の矢印ボタ ン 「属性値設定」の「オブジェクト 位置」 「オブジ ェクトサイズ」	オブジェクトをマウスでドラッグす る。 矢印キーで微調整する テキストボックスの値を入力・編集する。
ラベル名称	「属性値設定」欄の「ラベル名称」	テキストボックスの値を入力・編集する。
(ページ番号)	なし	編集不可。表示のみ

数値入力制限 「属性値設定」欄の「数値制限」	チェックを入れた場合、データ形
(オブジェクトが文字列テキストの場	式は文字列であるが、数値しか入
合のみ使用可能)	力できない。

(前ページからの続き)

編集項目	操作対象	操作手順
ラベルの幅	「属性値設定」欄の「ラベル幅」 (ラベルを有するオブジェクトの み)	テキストボックスの値を入力・編集す る。
ラベルの縦位置	「属性値設定」欄の「ラベル縦位置」 (ラベルを有するオブジェクトの み)	テキストボックスの値を入力・編集す る。
選択項目	「属性値設定」欄の「選択項目」 (選択リスト オブジェクトのみ)	選択リストのアイテムを改行で 区切り、入力・編集する。 ※この設定内容は編集フィール ド には反映されません。
項目表示数	「属性値設定」欄の「項目表示数」 (選択リスト オブジェクトのみ)	テキストボックスの値を入力・編集す る。 選択項目数がこの値を超えた場 合 CSurv 上ではスクロールが付く。
画面の更新	「属性値設定」欄の「更新」ボタン	編集内容が画面に反映されない 場合には、このボタンを押す。

≪オブジェクトの数量に関する注意事項≫

オブジェクトの数量には以下の制限があるので、注意して下さい。この上限を超 えるような画面設計情報は作成できません。

対象オブジェクト	1 ページ内の上限	全体での上限
選択リスト	1 5	50
整数値テキスト	6	3 0
実数値テキスト	6	30
文字列テキスト	7	1 0
状態遷移ボタン	7	56
ラベル(注記)	4	1 0

≪状態遷移ボタンの設置に関する注意事項≫

複数ページの画面を設計する場合には、下記の点に注意して下さい。

① 最初に表示されるのはページ0です。このページを初期画面とします。

② 必ず、状態遷移ボタンを設置し、作成したページに遷移できるようにしま

す。

- ③ 「オブジェクト選択」欄の「ID 番号」は遷移先のページ番号を表しています。
- ④「状態遷移ボタン」の「ラベル名称」初期値はBtn[0][1]のようになっています。これは、ページ 0 からページ 1 への状態遷移ボタンであることを意味しています。
- ⑤ 遷移した先のページでも、同じように必要に応じて、「状態遷移ボタン」を 設置します。各ページに少なくとも、初期画面に戻るための「状態遷移ボタン」を設置することを推奨します。

4. 画面設計情報の読込

既存の PDB ファイルを CSurvEditor に読み込む際の手順を以下に示します。

- CSurvEditor メイン画面の「読込」ボタンを押すと「画面設計情報レコードの 読込」というタイトルのダイアログボックスが表示されます。
- ファイル名の「選択」ボタンを押すとファイル選択ダイアログが表示されるので、既存の PDB ファイルを選択します。
- ③ ファイル名のテキストボックスに指定したファイル名が表示されます。
- ④ データベース名を選択もしくは入力します。ここでは、デフォルト PDB フ ァイルの場合、「Default」を、マスターPDB ファイルの場合、「Master」をそ れぞれ選択します。また、属性 PDB ファイルの場合は、ファイル名と同一 の名称が表示されるので、そのまま選択します。
- ⑤ マスターPDB ファイルの場合のみ、既存の「識別コード」の中から、読み込むレコードを選択します。これは、画面設計情報レコードの名称を表します。
- ⑥ 入力した情報を確認し、よろしければ、「OK」ボタンを押します。これにより、指定した画面設計情報レコードの内容が「メイン画面」の「編集フィールド」に表示されます。

画面設計情報レコー	- ドの読込	×
ファイル名	D:¥data¥test¥master1.pdb	択
デーダベース名	Master	
識別コード	建物調査	
	<u> </u>	zil

名前を付けて保存		?×
保存する場所①:	🔁 test 💽 🖛 🖽 🖛	
09LC192_A.pdb)	
🔘 default1.pdb		
master1.pdb		
ファイル名(N):	master1.pdb	崔択
ファイルの種類(工):	PDB77111 ¥*	12 UUU

5. 画面設計情報の保存

CSurvEditor で編集した画面設計情報を保存する際の手順を以下に示します。

- CSurvEditor メイン画面の「保存」ボタンを押すと「画面設計情報レコードへの書込み」というタイトルのダイアログボックスが表示されます。
- ファイル名の「選択」ボタンを押すとファイル選択ダイアログが表示されるので、保存する PDB ファイルを選択もしくは入力します。デフォルトおよびマスターPDB ファイルのファイル名は任意です。ただし、属性 PDB ファイルの場合は、「(タイル名)_A. pdb」という名称で作成して下さい。タイル名称が「09LC192」の場合、「09LC192_A. pdb」と入力します。
- ③ ファイル名のテキストボックスに指定したファイル名が表示されます。
- ④ データベース名を選択もしくは入力します。ここでは、デフォルト PDB フ ァイルの場合、「Default」を、マスターPDB ファイルの場合、「Master」をそ れぞれ選択します。また、属性 PDB ファイルの場合は、「(タイル名)_A」を 入力します。タイル名が「09LC192」の場合、「09LC192_A」と入力します。
- ⑤ マスターPDB ファイルの場合のみ、「識別コード」を選択もしくは入力します。これは画面設計情報レコードの名称を表します。
- ⑥ 入力した情報を確認し、よろしければ、「OK」ボタンを押します。これにより、画面設計情報レコードの内容が指定した PDB ファイルに保存されます。

画面設計情報レコー	ドへの書込み	×
ファイル名	D:¥data¥test¥master1.pdb	
<u>ም</u> -ም/2名	Master	
識別コード	建物調査 	

6. 画面設計情報レコードの削除(マスターPDB ファイルのみ)

マスターPDB ファイル内の画面設計情報レコードを削除する際の手順を以下に示します。

- CSurvEditor メイン画面の「レコード削除」ボタンを押すと「画面設計情報レ コードの削除」というタイトルのダイアログボックスが表示されます。
- ファイル名の「選択」ボタンを押すとファイル選択ダイアログが表示されるので、マスターPDBファイルを選択します。
- ③ ファイル名のテキストボックスに指定したファイル名が表示されます。
- ④ データベース名は「Master」のままで変更しません。
- ⑤ 削除する画面設計情報レコードの「識別コード」を選択します。
- ⑥ 入力した情報を確認し、よろしければ、「OK」ボタンを押します。これにより、指定した画面設計情報レコードが削除されます。

画面設計情報レコー	ドの削除	×
ファイル名	D:¥data¥test¥master1.pdb	
카ー첫ベース名	Master	
識別コード	test	
	<u> </u>	

7. 属性データ変換(PDB-CSV)

既存の属性 PDB ファイルの内容を CSV ファイルに出力することができます。また、 Microsoft 社の Excel 等を用いて、CSV ファイルを編集し、その内容を属性 PDB ファイルに戻すことも可能です。その際の手順を以下に示します。

- CSurvEditorメイン画面の「属性データ変換」ボタンを押すと「属性データ変換」
 というタイトルのダイアログボックスが表示されます。
- ② 変換タイプとして、「PDB→CSV」もしくは「CSV→PDB」のいずれかを選択します。
- ③ 入力ファイル名および出力ファイル名の「選択」ボタンを押すと、それぞれ、 ファイル選択ダイアログが表示されるので、ファイルを選択します。
- ④ ファイル名のテキストボックスに指定したファイル名が表示されます。
- ⑤「CSV→PDB」変換の場合、データベース名を入力します。ここでは、ファイル名と同一の名称(タイル名_A)を入力します。また、「PDB→CSV」変換の場合は、⑤~⑦の操作は不要です。
- ⑥ 属性 PDB ファイルで使用する画面設計情報レコードを指定するために、そのレコードが格納されているマスターPDB ファイルを選択します。
- ⑦ 既存の「識別コード」の中から、使用する画面設計情報レコードを選択します。
- ⑧ 入力した情報を確認し、よろしければ、「OK」ボタンを押します。これにより、指定した画面設計情報レコードの内容と属性 CSV ファイルの内容を合わせて、新たな属性 PDB ファイルを作成します。

属性データ変換		×
変換タイプ	$CSV \rightarrow PDB$	
入力ファイル名	D:¥data¥test¥09LC192_A.csv	選択
出力ファイル名	D:¥data¥test¥09LC192_A.pdb	選択
データベース名	09LC192_A	
77%-77111名	D:¥data¥test¥master1.pdb	選択
識別コード	建物調査	
	<u> </u>	キャンセル

- § 4 パーソナルコンピュータ (PC) とのシンクロ
 - 1. City-Surveyorのインストール/削除

City-SurveyorのPalm機へのインストールは後述する。

HotSync機能を用いて行う方法と、すでにCity-Surveyorが インストール済のPalm機から赤外線通信で行う方法があります。いずれの場 合でも以下のファイルをインストールします。

Csurv. prc

Mathlib. prc

2. HotSync機能を用いたシンクロ

City-Surveyor本体およびデータベースはHot-Sync機能を 使いPCとシンクロさせます。



PALMDESKTOP初期画面

	2			
ユーザー(U): Tetcuji Sekiguchi				
インストールするファイル(E)		HotSync 機能実行中	1	
<u>ファイルる</u> ファイル サイズ	iB加(A)_ 附际(B)_	進行状況:本体の	りアブリケーションをインスト	ールします。
	#*7(D)	ユーザー: Tetsu	iji Sekiguchi	
ビル・ ここで復知したファイルは、次の HotSyne 機能実行時にイン アレールされたすイー製アブリケーションについての最新情報 は、http://www.handspring.com を参照してください。		G	1	\bigotimes
ダウンロードした Pain のファイルは、フォルダー CVPROGRAM FILESEPALM の下の VADD-ON に保存してく だろし。			キャンセル	#

インストール画面

HotSync画面

PC内部のファイル・データ管理
 PC内部のデータ管理は一般的なファイル管理手法と同様です。
 なお、属性データはCSV形式で保管されます。

§5 City-Surveyor用データベース作成ツール[EX.EXE] 使用法

1. 起動/終了・初期画面

図形データを(DMデータおよび数値地形データ)をPalmで扱うことのでき る形態にするためには、Palm用のファイルに変換する必要があります。この 変換ソフトはEX. exeといいます。

PC上にあるEX. e x e をクリックします。起動すると下のような画面が起動 します。

メインメニュー				
属性PDB→属性CSV				
属性CSV→属性PDB				
DMフォーマットファイル→図形・属性				
数値地図2500→図形・属性				
終了				

初期画面が起動したら必要な項目を選択します

2. データの選択・変換

必要なデータをPC上で下メニューから選択します。

ケイルを開く		<u>? ×</u>
ファイルの場所の	Add-on	• 🖬 🖆 🖬 •
Dict EiwaS EiwaT Birafte HARDBALL MINEHUNT	PUZZLE SUBHUNT WaeiS WeeiT	
 ファイル名型: ファイルの種類(1):	Giraffe すべての Palm ファイル形式	間((Q) まャンセル

3. 変換の確認

変換を確認し終了します。PDBファイルを確認したらHOT-SYNC機能で

PALMにインストールします。