

2018/4/1 第 4 版



1. スタートアップ	
1-1.PC-MAPPING の起動と終了	
1-2. PC-MAPPING のバージョンライセンス情報	
1-3.PC-MAPPING 最新版のアップグレード	
1-4.PC-MAPPING のウィンドウ構成	1
1-5. 構成ファイルの概要	1:
1-6. マウスの使用と操作	10
1-7. 使い方が分からないときは	18

2.PC-MAPPING スタートアップ概要

2-1. プロジェクトエキスパート	
2-2 レイヤーエキスパート	
2-3 ベクターデータ	
2-4 構造化ベクターデータのトポロジー(位相構造)	49
	51

3.PC-MAPPING 作図

3-1 進備	60
3-2. 正規化	63
3-3. トレース	68
3-4. ポリゴン生成	74
3-5. 内部属性設定	
3-6. データベース作成	
3-7. データベースリンク設定	
3-8. 描画パラメーター設定	
3-9. 属性の付与	
3-10. データベースのインポート	
3-11. データベースリンク (他フィールド参照) 設定	94
3-12. ベクターデータのインポート	100
3-13. プレゼンテーションビューアパック	104

4.PC-MAPPING 設定	
4-1. 表示速度を早くするには	108
4-2. 払張クラフィックスを利用するには	120
4-4. シンボルを表示するには 4-5. データベースとリンクするには	129 137
4-6. リレーションを起動するには 4-7. 起動オプションを利用するには	14 [.] 146
4-8. 画面をカスタマイズするには 4-9. データ編集の制御	148

5.PC-MAPPING 応用	
5-1. 属性照会	
5-2. 属性検索	
5-3. 印刷	191
5-4. 集計	
5-5. 図上計測	
5-6. 断面図 · 縦断図	
5-7. ネットワーク解析	
5-8. 空間解析機能	
5-9 3D データ	

1. スタートアップ

1-1.PC-MAPPING の起動と終了	6
1-1-1.PC-MAPPING の起動	
1-1-2.PC-MAPPING の終了	
1-2. PC-MAPPING のバージョンライセンス情報	8
1-2-1. バージョン情報	8
1-3.PC-MAPPING 最新版のアップグレード	9
1-3-1. [ヘルプ] - [最新版の検索] メニュー 1-3-2. マプコンのホームページからダウンロードする	9 9
1-4.PC-MAPPING のウィンドウ構成	.10
1-4-1.PC-MAPPING のウィンドウ	. 10
1-4-2. ウィンドウのサイズ調整 1-4-3 々ブの表示	. 11
1-4-4. ドッキングウィンドウの表示設定	.12
1-5. 構成ファイルの概要	.13
1-5-1. 基本ファイル	. 13
1-5-2. バラメーター設定ファイル 1-5-4 その他のファイル	. 13
1-5-5. 特殊ファイル	.15
1-6 マウスの使用と操作	16
1-6-1. 概要	. 16
1-6-2 マウスの使用	. 16
1-0-3. マリスのホタンとヘルン表記 1-6-4 PC-MAPPING 上のマウスの操作	. 10
	10
T-7. 使い力が力がらないことは 1-7-1 オンラインヘルプの利用	18
1-7-2. ヘルプの使い方	. 18_
1-7-3.マプコンホームページの利用 1.7.4 メールに上る質問 暗実起生	. 19
	and the little

PC-MAPPINGの起動と終了

1-1-1.PC-MAPPINGの起動

PC-MAPPING はライセンスプロテクト装置によって厳密に管理されています。 PC-MAPPING を起動時する前にライセンスプロテクト装置の装着を確認してください。

1-1-1-1. スタートメニューからの起動

PC-MAPPINGはWindowsのスタートメニューに登録されています。 Windowsの【スタート】ボタンをクリックし、【プログラム] - [PC-MAPPING7] - [PC-MAPPING] を実行します。

1-1-1-2.ショートカットからの起動

PC-MAPPINGインストール時のオプションで [デスクトップにショートカットを作成する] をチェックすると、自動的に PC-MAPPINGのアイコンが生成されます。 デスクトップ上のアイコンをダブルクリックします。

1-1-1-3.コマンドラインからの起動

Windowsの【スタート】ボタンをクリックし、【ファイル名を指定して実行】を実行します。

ダイアログボックスが表示されますのでPC-MAPPINGの実行ファイルの場所と名前(インストール先フォルダーのデフォルトC:\ProgramFiles\PC-MAPPING7\Pcm.exe)をテキストボックスに入力し、【OK】ボタンをクリックすると起動します。

1-1-1-4.データファイル指定起動

PC-MAPPINGインストール時に、自動的にファイルタイプが設定されます。 エクスプローラ上で、データファイルアイコンをダブルクリックすると、指定したデータファイルを読み込みながら、 PC-MAPPINGが起動します。

1-1-1-5.起動時のエラーメッセージについて

ライセンスプロテクト装置を装着せずにPC-MAPPINGを起動しようとすると、「ライセンス情報がありません」というエラー メッセージが表示され、PC-MAPPINGの起動は行なわれません。

正しく装着しているのにも関わらず、エラーが出る場合は下記を参照してください。

プロテクタ装置に起因する障害報告

http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint5.htm

プロテクタ装置のインストールについて http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint8.htm

1-1-1-6. 起動オプションについて

PC-MAPPINGは、他のアプリケーションのコマンドラインから起動する場合に、起動オプションを用意しています。 設定方法については、下記を参照してください。

起動オプション一覧 [概要]



Ä

1-1 PC-MAPPINGの起動と終了

1-1-2.PC-MAPPINGの終了

1-1-2-1. [ファイル] メニューによる終了

[ファイル] - [アプリケーションの終了] を実行します。

1-1-2-2.【閉じる】ボタンによる終了

ウィンドウ右隅の【×】をクリックします。

1-1-2-3.PC-MAPPING 終了時の確認メッセージについて

データを更新した状態で、データの保存をせずに終了操作を行うと、保存のための確認メッセージが表示されます。

【はい】…変更を保存 【いいえ】…変更を破棄 【キャンセル】…終了操作をキャンセル

のいずれかを選択します。

PC-I



1-2. PC-MAPPINGのバージョンライセンス情報



1-3. PC-MAPPING 最新版のアップグレード

マプコンの HP では、ユーザーからの障害報告や要望を受け、日々進化する PC-MAPPING の最新版をダウンロードできます。 サポートサービスにご加入の方はどなたでもダウンロードできます。

また、障害や機能更新のお知らせをメーリングリストで行なっていますので、メールアドレスをお持ちの方は、是非登録して ください。

3-1. [ヘルフ] - [最新版の検索] メニュー	
PC-MAPPING Ver.7 の現バージョンと最新バージョンを PC-MAPPING の再起動(現在実行されているモジュール) [ヘルプ]-[最新版の検索]メニューを実行すると、[」 ダイアログボックスが表示されます。	比較し、最新バージョンのダウンロード、バージョンアップお は上書きできないので)を行ないます。 最新版の検索 ####################################
 2 【照会】ボタンをクリックすると、インターネットを介し 最新バージョンであるかを照会します。「ビルド番号も割 	ペーシックサポーは制度為TB (380/01/10)また、約2 1191 Bです 変数5013とジュールはBENDTG/SyProt カイルがなかなたます 現在の状況 医使用サイズのか B47 MB 5 15079-07カイルが発生して、 見バージョンと最新バージョンの比較を行い、現バージョ F価する」をチェックするとビルド番号も比較します。
③ 【更新されているモジュールをダウンロード】ボタンをクジョンアップを行い、PC-MAPPINGを再起動します。 れているモジュールをダウンロード】ボタンを使用しま 行い、PC-MAPPINGを再起動します。	リックすると、更新されているモジュールをすべてダウンロード、 ある特定のモジュールのみバージョンアップする場合は【選択 す。選択されたモジュールのみダウンロード、バージョンアップ
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。	「新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイス
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております	「新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイン す。
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす	「新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイフ す。 ^ト る
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております。 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を 1 アイコンをクリックすると、[ファイルのダウンロード] します。	E新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイン す。 する とダウンロードします。 ダイアログボックスが表示されますので【保存】ボタンをクリ、
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を 『アイコンをクリックすると、[ファイルのダウンロード] します。 2 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されます ダウンロードが開始されます(※まだインストールはさ	E新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイン す。 する どダウンロードします。 ダイアログボックスが表示されますので【保存】ボタンをクリックする。 すので、保存する場所を指定し、【保存】ボタンをクリックする。 れません。一時的に「PCM7.zip」を保存するだけです)。
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を アイコンをクリックすると、[ファイルのダウンロード] します。 2 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されま ダウンロードが開始されます(※まだインストールはさ 3 ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、表示 されているフォルダーに上書き保存します。	E新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイン す。 する とダウンロードします。 ダイアログボックスが表示されますので【保存】ボタンをクリックする。 すので、保存する場所を指定し、【保存】ボタンをクリックする。 れません。一時的に「PCM7.zip」を保存するだけです)。 そされるフォルダーの内部を全て、必ず PC-MAPPING がインスト・
 「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を マイコンをクリックすると、[ファイルのダウンロード] します。 2 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されます ダウンロードが開始されます(※まだインストールはさな 3 ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、表示 されているフォルダーに上書き保存します。 3 オンラインヘルプ等も同様に圧縮ファイルですので、同様 してください。 	E新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイン す。 する とダウンロードします。 ダイアログボックスが表示されますので【保存】ボタンをクリックする。 すので、保存する場所を指定し、【保存】ボタンをクリックする。 れません。一時的に「PCM7.zip」を保存するだけです)。 そされるフォルダーの内部を全て、必ず PC-MAPPING がインストー 様に、必ず PC-MAPPING がインストールされているフォルダーを
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を 』アイコンをクリックすると、[ファイルのダウンロード] します。 2 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されます ダウンロードが開始されます(※まだインストールはさな 3 ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、表示 されているフォルダーに上書き保存します。 3 オンラインヘルプ等も同様に圧縮ファイルですので、同様 してください。 3 マゴコンダウンロードサイト http://www.mapcom.co.jp/download/index.htm	E新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイフ す。 する とダウンロードします。 ダイアログボックスが表示されますので【保存】ボタンをクリックする。 すので、保存する場所を指定し、【保存】ボタンをクリックする。 れません。一時的に「PCM7.zip」を保存するだけです)。 まされるフォルダーの内部を全て、必ず PC-MAPPING がインスト・ 様に、必ず PC-MAPPING がインストールされているフォルダーを
「自動的に照会して通知する」をチェックしておくと、更 グのヘルプを参照してください。 ※インターネットが使用できる環境のみ対応しております 3-2. マプコンのホームページからダウンロードす マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を マプコンホームページのダウンロードサイトから最新版を アイコンをクリックすると、[ファイルのダウンロード] します。 2 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されます ダウンロードが開始されます(※まだインストールはさか 3 ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、表示 されているフォルダーに上書き保存します。 3 オンラインヘルプ等も同様に圧縮ファイルですので、同様 してください。 マプコンダウンロードサイト http://www.mapcom.co.jp/download/index.htm	E新情報をリアルタイムに取得できます。詳細については、ダイン す。 する とダウンロードします。 ダイアログボックスが表示されますので【保存】ボタンをクリックする。 すので、保存する場所を指定し、【保存】ボタンをクリックする。 れません。一時的に「PCM7.zip」を保存するだけです)。 そされるフォルダーの内部を全て、必ず PC-MAPPING がインストー 様に、必ず PC-MAPPING がインストールされているフォルダーを デップグレードをお願いいたします。

PC-MAPPING は複数のウィンドウから構成され、編集の対象データによって画面構成が変化します。ここでは PC-MAPPING の 主なウィンドウの名称と機能の説明をします。



B コマンドラインバー PC-MAPPING に登録されているコマンドを直接入力して、実行できます。

១ アウトプットバー			
・メッセージ			
選択されたコマンドに対	する応答メッセージが表示さ	います。	
・検索			
検索メニューおよび、選	択メニューを実行した際の、	詰果(件数)が表示されます。	
• 計測			
図上計測の結果が表示さ	れます。計測値の単位は、「プ	コジェクトエキスパート]-「環境 -2〕パ	ネルの「座標表示等の設定」
が採用されます			
· 診断			
システム記動時の環境を	診断して診断結果を表示し	ます	
	DATO CO DATATIVE AND	~ / 0	
▣ ステータスバー			
・左端			
現在選択しているメニュ	一項目・操作モード、簡易ガ	イドが表示されます。	
・右端			
マウスカーソルの位置座	標や表示している図面の縮尺	青報等が表示されます。	
ここに表示する項目は、	[プロジェクトエキスパート]	- [環境 -2] パネルの「ステータスバー表	示」 で設定できます。第3
ペインに縮尺が表示され	ている場合、ペインをダブル	リックすると、 「表示縮尺設定」 ダイアロ	グボックスが表示されます。
第1ペイン	第2ペイン	第3ペイン	
-193,118.19 36,152.82 (m)	E134:43:33.38 N34:15:29.93	1/391 .:	
 HTML メニューバー HTML メニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー 	ITML 形式なのでユーザーが たない形式でメニューをカスタ	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。	
 HTML メニューバー HTML メニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユー クイックバーを同時またに 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 け切り基って使用できます	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大 5 つの	
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー では表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユー クイックバーを同時または 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 t切り替えて使用できます。	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大 5 つの	
 HTML メニューバー HTML メニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユー クイックバーを同時または タスクメニューバー 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 5れるメニューバーです。最大 5 つの	
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユーゼ クイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので	日由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、 「ページ ・・	・グループ ・・・ タスク(メ
 HTML メニューバー HTML メニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユーゼ クイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。	日由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、 「ページ ・・	・グループ ・・・ タスク(メ
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユーゼ クイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、 「ページ ・・	・グループ・・・タスク(メ
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描面パラメーターを独立1 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、 「ページ ・・	・グループ ・・・ タスク(メ
 HTML メニューバー HTML メニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユーゼ クイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し 	HTML 形式なのでユーザーが さない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、 「ページ ・・	・グループ・・・・タスク(メ
 HTML メニューバー HTML メニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバーでは表現でき クイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメニ パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し ウィンドウのサイズ 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 、たウィンドウで表示します。	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「 ページ ・・	・グループ ・・・ タスク(メ
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバー 方向矢印ボタンと、ユー クイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し ウィンドウのサイズ 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ザーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 調整 (シューとも バトン バーマー・	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・	· グループ · · · タスク(メ
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユー クイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し ウィンドウの右上には、 ホェアン・ナー 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 調整 右のようなボタンが配置され	相由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・・ ていて、ウィンドウのサイズ	・ グループ ・・・ タスク(メ [:] ウを最小化します
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき クイックバーでは表現でき クイックバー 方向矢印ボタンと、ユー クイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し ウィンドウの右上には、 を変更できます。 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 調整 右のようなボタンが配置され	相由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・・ ていて、ウィンドウのサイズ	・ グループ ・・・ タスク(メ 「ウを最小化します マインドウを最大化します
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し ・ウィンドウの右上には、 を変更できます。 	ITML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 満 調整 右のようなボタンが配置され	相由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・・ ていて、ウィンドウのサイズ	・ グループ・・・ タスク(メ ^に ウを最小化します マインドウを最大化します ウィンドウを閉じます
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ: パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し 2. ウィンドウの右上には、 を変更できます。 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 活調整 右のようなボタンが配置され	目由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・・ ていて、ウィンドウのサイズ 「ウィンド	・ グループ・・・ タスク(メ やったを最小化します マインドウを最大化します ウィンドウを閉じます
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバーを同時または タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメ・ パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し 2. ウィンドウの力上には、 を変更できます。 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 活調整 右のようなボタンが配置され	相由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの です。タスクメニューバーでは、「ページ・・・ ていて、ウィンドウのサイズ	・ グループ・・・ タスク(メ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメニ パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し 2. ウィンドウのサイズ 各種ウィンドウの右上には、 を変更できます。 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 活 調整 右のようなボタンが配置され	自由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・ ていて、ウィンドウのサイズ	・ グループ・・・ タスク(メ 、 やを最小化します マインドウを最大化します ・ ウィンドウを閉じます × ×
 HTMLメニューバー HTMLメニューバーは、F クイックバーでは表現でき ウイックバーでは表現でき ウイックバーを同時またに タスクメニューバー ユーザーメニューをグルー ニュー)」と階層化したメニ パレットウィンドウ 描画パラメーターを独立し 2. ウィンドウのサイズ 各種ウィンドウの右上には、 を変更できます。 	HTML 形式なのでユーザーが ない形式でメニューをカスタ ゲーが定義したボタンで構成 は切り替えて使用できます。 プ分けできるようにしたもので ニューを定義できます。 たウィンドウで表示します。 活 調整 右のようなボタンが配置され	自由に内容を作成、編集できます。 マイズする場合などに有効です。 されるメニューバーです。最大5つの す。タスクメニューバーでは、「ページ・・ ていて、ウィンドウのサイズ	・ グループ・・・ タスク(メ やったりを最小化します マインドウを最大化します ・ ・ ・ 、 × ×

1-4-3. タブの表示 ワークブックに複数のウィンドウが表示されている場合、「タブ」を設定 2754環境設定 ルックアンドフィール 表示と印刷 操作 操作2 操作3 ドッキングバー インターネット接続 1-4 して、ウィンドウの切り替えが行えます。 ルック&フィール 変更結果を反映するには、PC-Mappingを再起動する必要がある場合があります また、タブをドラックしてウィンドウの並び順を簡単に変更できます。 WindowsXP 標準 v アクセントカラー タブ上でマウス右ボタンをクリックするとポップアップメニューが表示 ワークブック(タブつきMDIウィンドウ) > □上部に表示 □タブ位置の移動(スワップ)を禁止 され、ウィンドウを閉じたり、非表示にできます。 □ ドキュメントメニューボタンを使用 通常のMDI/イントリ ワークブック(タブつきMDIウィンドウ) タブの表示方法については、[ファイル] - [システム環境] - [システム □ アクティブタブで閉じるボタン使用 環境設定]ダイアログボックス - 「ルックアンドフィール」パネルで行い ✓ スプラッシュウィンドウを表示する(S) 初期化完了後、約 5 🗸 秒間 ます。 イメージファイルのパス 図フレームウィンドウの背景イメージ(B) ○中央に表示 ○ウィンドウサイズに伸縮 ●並べて表示 イメージファイルのパス ✓ドッキングウインドウのアニメーション表示(A) 速度(高) (低) ポップアップメニュー表示 折りたたみ ~ 速度 (高) (低) □ ポップアップメニューに影をつける プレビュー ダイアログのボタンスタイル(D) メタリック Sample □ ツールパーに大きいボタンを配置(めがねを忘れた時) X 1.25 🔍 □ タイトルバー、プロジェクトワークスペースにパス名を加えて表記する (パス名でなく) ファイル名を表記 OK 「キャンセル ③ ヘルク ▲ 地番図 (目) 地目辞書 (目) 土地情報 (目) 画地-ボリゴン (目) 画地-… ▶ 1-4-4. ドッキングウィンドウの表示設定 ■ ドッキングウィンドウを画面上に表示したままロックします 各種ドッキングウィンドウの右上には、右のボタンが配置されています。 ■ ドッキングウィンドウを閉じます I. Д X -12 X ━━ ドッキングウィンドウを自動的に隠します ドッキングバーのボタンの表示やフローティングのON/OFFの設定に Salative Strate ついては、[ファイル] - [システム環境] - [システム環境設定] ダイ ルックアンドフィール 表示と印刷 操作 操作2 操作3 ドッキングバー インターネット接続 **アログボックス - 「ドッキングバー」**タブで行ないます。 □ドッキングパーの「閉じる」ボタンを表示しない この変更は、PC-Mappingの 次回の起動から反映されます □ ドッキングパーの「ロックピン」ボタンを表示しない □ ドッキングパーの「メニュー」ボタン、右ボタンメニュー (フローティング時) を表示しない ドッキングパーの設定できる 景小幅 (アウトブット・コマンドパーを除く) 32 / ピクセル 景小高さ 16 / ピクセル フローティング(独立ウィンドウ)の禁 🖣 🗌 ワイックバー אידב 🗌 🛃 三 コアウトブットバー 図 □ HTMLXニューパー ① □ ズームパー ៅ 🗆 プロジェクトワークスペース 🚽 🗆 コマンドヒストリーバー 🗦 🗆 3Dムーブバー ☞ □ タスクメニューバー Internet 🖉 ☑ 自動スライドアウトする スライドアウトするまでのマウス静止時間 短 _____ 長 ▼ スマートドッキングマーカーを使用する □ フローティング時、レイヤー化ウィンドウを使用して再描画を抑制する 変更を反映させるには、再起動する必要があります OK ヘルキャンセル ヘルプ

PC-MAPPINGのウィンドウ構 ভ

1-5. 構成ファイルの概要

PC-MAPPING では、地図データであるベクターデータの他、データベースやイメージ等様々な形式のデータを扱えます。

1-5-1. 基本ファイル

1-5-1-1. プロジェクトファイル .pcm

PC-MAPPINGを利用して、地図データを構築する際に作成される様々なファイルの管理と、それに関連する環境情報の保存を行います。

1-5-1-2. ベクターファイル .nav

レイヤー単位に各ベクター要素の情報を管理する、PC-MAPPING 専用のベクターフォーマットファイルです。 「レイヤー」と「広域ベクター」では同じ形式のファイルが使用されます。

1-5-1-3. データベースファイル .ndv

PC-MAPPING 専用のデータベースファイルで、属性情報の管理を行います。属性データと地図データをリンクすることにより、属性と地図との相互検索が行えます。

1-5-1-4. イメージファイル .nai

PC-MAPPING 専用の圧縮形式のイメージデータファイルで、1、4、8、24 のすべてのビットカラーに対応しています。 PC-MAPPING のベクターデータと連携できるように、座標情報を持たせられます。

1-5-1-5. 統合広域イメージ .wnai

PC-MAPPING 専用の、統合広域イメージの保存形式で、従来の広域イメージの処理機構と使用するファイル群を1つのファ イルに統合したシステムのことです。

1-5-1-6. 標高メッシュデータファイル .nem

インポートまたは作成した標高メッシュ形式のデータファイルを、PC-MAPPING 専用の標高メッシュデータとして保存できます。

標高値によるグラデーションカラーの表現や、鳥瞰図を作成できます。

1-5-1-7.3D プロジェクトファイル .pcm3

PC-MAPPING 専用の 3D プロジェクトファイルで、プロジェクトファイル (*.pcm)のベクター要素の持つ Z 値、あるい は TIN などの高さ情報を利用して作成されます。

1-5-2. パラメーター設定ファイル

1-5-2-1. 表示モードファイル .pdp

プロジェクトに登録したデータの表示状態をファイルに保存します。

1-5-2-2. ブックマークファイル .pcmbm

指定の表示領域を記録し、必要に応じて呼び出し、指定領域・表示モードを復元するブックマーク機能の情報をファイル に保存します。

1-5-2-3.3D ブックマークファイル .pcmbm3

上記ブックマーク機構の3D表示画面専用の情報をファイルに保存します。

1-5-2-4. 凡例描画パラメーターファイル .pcp

描画パラメーターの設定内容をファイルに保存します。ファイルに保存しない描画パラメーターは、「内部データ」として扱われ、プロジェクトファイルに保存されます。 保存したファイルは、背景ピクチャー(凡例)として利用できます。

1-5-2-5.3D 凡例・描画パラメーターファイル .pcp3

3D プロジェクトファイルの描画パラメーターの設定内容をファイルに保存します。3D プロジェクト専用のため、側面や 底面などの設定があります。

1-5-2-6. 整飾パレットファイル .ftl

ウィンドウズプリンタ出力設定の際に設定した整飾情報をファイルに保存します。

1-5-2-7. カラーマップファイル .hcrm

標高メッシュなどで用いるカラーグラデーションの情報を保存します。

1-5-2-8. 印刷設定ファイル .printinfos

印刷設定情報をファイルに保存します。

フォルダーを作成することもできますので、さまざまな出力が必要なプロジェクトでも情報の管理が効率的に行えます。

1-5-2-9.DB エクスポートオプションファイル .dbexop

属性データベースを他形式へエクスポートする際の設定内容を保存します。

フィールドを個別に指定、選択されているフィールドのみエクスポート等の設定を行えます。

1-5-2-10. データベース検索設定ファイル .dbsr

[検索]ダイアログボックスの設定内容を保存します。

1-5-2-11. データベース並び替え設定ファイル .dbst

[レコードの並び替え] ダイアログボックスの設定内容を保存します。

1-5-3. ユーザーカスタマイズ情報格納ファイル

1-5-3-1. ツールバーカスタマイズファイル .wks

各種ツールバーの表示状態や、カスタマイズ情報を保存します。

1-5-3-2. アプリケーションメニューカスタマイズファイル .pmn

メニューのカスタマイズ情報をファイルに保存します。

1-5-3-3. ショートコマンド設定情報ファイル .sdf

ショートコマンドの登録情報をファイルに保存します。

1-5-3-4. アクセラレータキー定義情報ファイル .accp

プロジェクト単位にアクセラレータキーのカスタマイズ情報をファイルに保存します。

1-5-3-5. クイックバー定義情報ファイル .qmn

クイックバーで定義された情報をファイルに保存します。

1-5-3-6. ユーザー定義メニュー情報ファイル .udf

ユーザー定義メニューの登録情報をファイルに保存します。

1-5-3-7. タスクメニューバー定義情報ファイル .ptsk

タスクメニューバーで定義された情報をファイルに保存します。

1-5-4. その他のファイル

1-5-4-1.VB スクリプトファイル .vbs

VBスクリプトで記述されたソースファイルです。ユーザー定義メニューやクイックバーに登録して利用できます。

1-5-4-2.E シェイプファイル .eshp

プロジェクトに付加された E シェイプの情報をファイルに保存します。ファイルに保存しない E シェイプは、「内部データ」 として扱われ、プロジェクトファイルに保存されます。

1-5-4-3. クイックシェイプファイル .qshp

プロジェクトに付加されたクイックシェイプの情報をファイルに保存します。ファイルに保存しないクイックシェイプは、 「**内部データ**」として扱われ、プロジェクトファイルに保存されます。

1-5-4-4. キーリストファイル .xml

各種キーリストの内容をファイルに保存します。

1-5-4-4. プロジェクト構成情報ファイル .xml

プロジェクトワークスペースに表示されている、レイヤー・データベースのタイトル、ベクター・レコードの数などをファ イルに保存します。

1-5-4-5. ファイル名 \$ 番号 .pcm .nav .ndv

リビジョン管理により作成されたプロジェクトファイルと、それに関連するレイヤー、データベースファイルです。

1-5-4-6. パスワード保護プロジェクトファイル ..pcms

プロジェクトに対してパスワード保護を設定できます。起動時には、設定されたパスワードを入力することによりプロジェ クトを開けます。

<u>1-5-4-7.</u>TIN 情報ファイル .ptn

TIN< 不整三角網地形モデル>の情報が保存された PC-MAPPING 専用形式のファイルです。

1-5-4-8. プレゼンテーションビューアパック .exe

プレゼンテーションビューアパックは、データとビューアプログラムを一体化した実行ファイルです。PC-MAPPING が インストールされていないマシンでも、データを表示、検索できます。

1-5-4-9. サムネイルプロファイル .psm

PC-MAPPING をインストールすると、インストール先として指定したフォルダーに PC-MAPPING 専用サムネイルビューア (PcmThumbView.exe) が自動生成されます。プロジェクトファイルごとに起動時のパラメーターなどを設定して、サムネ イルプロファイルに保存できます。

1-5-4-10.PC-MAPPING 交換ファイル .pcmex .navex .ndvex

PC-MAPPING 交換フォーマットファイルです。 これらのファイルは、XML で記述されたテキストベースのものです。

1-5-5. 特殊ファイル

1-5-5-1.PC-MAPPING 環境ファイル Pcm.ini

PC-MAPPINGの利用、操作に関する情報を保存するファイルで、PC-MAPPINGのインストール時に自動生成されます。 エディタで開いて編集することもできますが、通常は特に pcm.ini ファイルの内容をユーザーが意識する必要はありません。

1-5-5-2.PC-MAPPING システム環境ファイル Pcm.pcm

システム環境に設定されている各種情報を保存するファイルで、PC-MAPPINGのインストール時に自動生成されます。

1-5-5-3.PC-MAPPING ライセンス ID チェッカー PcmCheckLic.exe

ライセンスプロテクト装置の ID、製品ライセンス情報を確認するプログラムファイルです。

1-5-5-4.HtmlMenu ファイル PcmHtmlMenu.html

HTML ファイルを、PC-MAPPINGのメニューバーとして表示します。 HTML 形式なので、ユーザーが自由に内容を作成、編集できます。 クイックバーでは表現できない形式でメニューをカスタマイズする場合などに有効です。

展 その他のファイルについて→拡張子一覧 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint10.htm

1-6. マウスの使用と操作

1-6-1. 概要

と操作

PC-MAPPING は、マウスの使用を前提として設計されています。

従って、ベクター作図・編集コマンドの中には、マウスでしか操作できないものもあります。

また、ダイアログボックスの中にも、マウスでしか受け付けないアイテムがありますので、必ずマウスを使用してください。

1-6-2. マウスの使用

1-6-2-1.3 つボタンマウスの使用

PC-MAPPINGでは、3つボタンマウスの使用を推奨しています。 これは、ベクター編集コマンドの操作で、中ボタンに別の機能を割り当て、操作性を向上させているためです。

1-6-2-2.2つボタンマウスの使用

2つボタンマウスで、3つボタンのコマンドを使用する場合、中ボタンの代用として、【Ctrl】+左ボタン(【Ctrl】キー 押しながらマウスの左ボタンをクリックする)を使用します。 本マニュアルで「中ボタン」と表記されている操作は、全て【Ctrl】+左ボタン操作に読み替えてください。 (一部の機能では異なる場合があります。) 右の画面はベクターメニューの [作図] - [ポイント処理] を実行した 場合、ステータスバーに表示される、マウス操作方法です。 3つボタンマウスの場合は、説明の通り、 ② 現在あるポイントを移動する→左クリックでポイントを指定→移動先を指定 ④ 新規にポイントを追加する→追加する場所で中ボタンをクリックする ③ 現在あるポイントを削除する→右クリックでポイントを指定→移動先を指定 ② 現在あるポイントを移動する→左クリックでポイントを指定→移動先を指定 ② 現在あるポイントを移動する→左クリックでポイントを指定→移動先を指定 ② 現在あるポイントを移動する→右クリックでポイントを指定→移動先を指定 ② ますが、2つボタンマウスの場合は、 ② 現在あるポイントを移動する→左クリックでポイントを指定→移動先を指定 ② + 【Ctrl】新規にポイントを追加する→追加する場所で中ボタンをクリックする

街 現在あるポイントを削除する→右クリックでポイントを指定し、削除

のように読み替えが必要です。

1-6-3. マウスのボタンとヘルプ表記

マニュアルの操作説明におけるマウス左右ボタンの表記は、標準の状態を想定して書かれています。 従って、コントロールパネルのマウスコマンドなどで左右ボタンをソフトウェア的に入れ替えている場合や、もともとハード ウェアとして逆配置になっているマウスを使用している場合は、本マニュアルの「**左ボタン」**と「右ボタン」の表記を読み 替えてください。

1-6-4.PC-MAPPING 上のマウスの操作

ベクターウィンドウがアクティブな状態で、作図・編集コマンドモード中でない(十字ポインタやクロスへアカーソルが 表示されていない)場合、通常、矢印ポインタが表示されます。コマンドモード中でない状態でのマウスボタンは次のよう になります。

ボタン操作	コマンド
右ボタン	ベクターウィンドウのポップアップメニュー
【Shift】+ 左ボタンドラッグ& ドロップ	移動(パニング)
中ボタン	拡大
【Ctrl】+ 右ボタン	縮小

十字ポインタやクロスへアカーソルが表示されている状態では、これらの機能は使えません。

コマンドモード継続中に拡大・縮小・移動を行なうには、[表示]メニューのコマンド、または、キーボードから操作します。 キーボード操作の詳細については、下記ヒント情報を参照してください。

キーボード操作について→キーボード操作 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint2.htm



下記ウィンドウ上でマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップ メニューが表示されます。 -03 ●ワークブック 牛 《日間 副屋田 法国际 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・ベクタードキュメント(地図表示ウィンドウ)(*) ・データベースドキュメント(データベース表示ウィンドウ)(*) ・イメージドキュメント(画像処理ウィンドウ)(*) ・VB スクリプトドキュメント(エディタウィンドウ)(*) ·標高メッシュプロジェクトウィンドウ (*) ●パレットウィンドウ (*) ● 3DOpenGL ドキュメント(3D 表示ウィンドウ)(*) Connert and Comment ●ツールバー ベクター画面上で右ボタンクリックの場合 ●アウトプットウィンドウ ●コマンドラインバー 1999 - 2007 - 20
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 →
 学: ●プロジェクトワークスペース 3 表示されるメニューは、ウィンドウの種類によって異なります。 跇 また、(*)印のポップアップ内に表示されるメニューは、[カスタ マイズ] - [アプリケーションメニューのカスタマイズ] でカスタマ イズできます。 5 Comput and Communit

イメージ画面上で右ボタンクリックの場合

_____ ^{1-7.} 使い方が分からないときは

1-7-1. オンラインヘルプの利用

PC-MAPPING では、各メニュー、ダイアログボックスに対応したヘルプが用意されています。 機能の解説や使い方は、ヘルプに詳しく記載されていますので、操作が分からなくなったときやどんな機能か調べる時は、 ヘルプを活用してください。 ※メニュー追加・オプション強化などに伴い、ヘルプも随時更新されています。無償でダウンロードができますので、アプリケー

ション同様、最新版でご確認ください。

PC-MAPPING をインストールすると、Pcm.exe と同フォルダーにヘルプファイルが生成されます。

● pcm.chm ファイル

単体でも動きますが、PC・MAPPING Ver.7上からヘルプを表示する場合は、Pcm.exeのあるフォルダー内に移してください。

1-7-2. ヘルプの使い方

1-7-2-1. ヘルプインデックスから PC-MAPPING の機能を確認する



1-7-2-3. ヘルプの表示方法を選択する

[**ヘルプ**] - [独立 HTML ファイルの優先使用] が ON の場合は、「Help」フォルダー内のヘルプファイル群を優先して探し、 表示します。

HTML ビューアには Windows 環境で指定されたブラウザが使用されます。

ヘルプ表示について

http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint12.htm

1-7-2-4. ダイアログボックスのヘルプを表示する







2.PC-MAPPING 概要

<u>2-1. フロジェクトエキスパート</u>	22
2-1-2 プロジェクトの構成	22
2-1-3 内部データ	22
2-1.4 $3-1.4$ $7-1.4$ $7-1.4$	22
2-1-5 [$1/4$ V -] $1/5$]	23
2-1-6 [表示モード] パネル	27
2-1.7 強調ブリンクの設定	27
2-1-8 グリッド表示の設定	28
2-1-9 「 井面 パラメーター] パネル	29
2-1.10 [環境 -1] 「環境 -2] パネル	29
2-1-01 [緑焼う] 、 [緑焼 2] 、 (ヨケロ)	30
2-1-12 「広域イメージ」パネル	33
2-1-13 [広域ペクター] パネル	34
2-1.14 [皆暑ピクチャー] パネル	34
2-1-15 [標高メッシュ・TIN] パネル	35
2-1-16 [ウイックシェイプ] パネル	35
2-1-0. [シーー/シーー/シーク] 2-1-17 [背景プロジェクト] パネル	36
$2-1-18$ [VB $z \neq 1$] $(z \neq 1)$	36
2-1-19 「マウスイベント」パネル	37
$2-1-20$ [± -1] $2 + 1$	37
$2-1.21$ [$\forall 1 - \exists r r r z]$ $dz = 0$	38
2-1-22 「メモ」パネル	
2-1-23 [リビジョン管理] パネル	38
2-1-24 「署名と撞阻」パネル	
2-1-25 [WMS サイト] パネル	39
2-1-26 [3D ポイントクラウド] パネル	39
2-2. レイヤーエキスパート	
2-2-1. レイヤーエキスパート	
2-2-2.「ようこそ」パネル	
2-2-2.[ようこそ]パネル 2-2-3.[アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント]パネル	
2-2-2. [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル	
2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル	40 41 44 45
2-2-2. [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル	40 41 44 45 45
2-2-2. [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリーブロパティ]・[メモ] パネル	40 41 44 45 45
2-2-2. [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ	40 41 44 45 45 45 45
2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3-1. アーク 線	40 41 44 45 45 45 45 46 46
 2-2-2 [ようこそ] パネル. 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル. 2-2-4 [メッシュ] パネル. 2-2-5 [イメージ] パネル. 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル. 2-3. ベクターデータ. 2-3-1. アーク 線. 2-3-2. ノード、 点 (端点・結合点). 	40 41 44 45 45 45 46 46 46
 2-2-2. [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3-1. アーク	40 41 44 45 45 45 46 46 46 46 46
 2-2-2. [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3-1. アーク 線 2-3-2. ノード点(端点・結合点) 2-3-3. ポリゴン 面(閉じている面) 2-3-4. ポイント点 	40 41 44 45 45 45 46 46 46 46 47 47
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3-1. アーク 線 2-3-2. ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3. ポリゴン 面(閉じている面) 2-3-4. ポイント 点 2-3-5. 内部属性 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 47 47 47
 2-2-2 [ようこそ] パネル. 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル. 2-2-4 [メッシュ] パネル. 2-2-5 [イメージ] パネル. 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル	40 41 44 45 45 45 46 46 46 46 47 7 7 7 47 47
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3. イクターデータ 2-3-1. アーク 線 2-3-2. ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3. ポリゴン 面 (閉じている面) 2-3-3. ポイント 点 2-3-5. 内部属性 2-3-6. レイヤー構造 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3-1 アーク 2-3-2 ノード 点(端点・結合点) 2-3-3. ポリゴン 面(閉じている面) 2-3-4. ポイント 2-3-5. 内部属性 2-3-6. レイヤー構造 2-4. 構造化ベクターデータのトポロジー(位相構造)	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 48 49
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ペクターデータ 2-3-1. アーク 線 2-3-2. ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3. ポリゴン 面(閉じている面) 2-3-4. ポイント 点 2-3-5. 内部属性 2-3-6. レイヤー構造 2-4.1 構造化ベクターデータのトポロジー (位相構造) 2-4-1. ベクターデータのトポロジー 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 47 49 49
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4 [メッシュ] パネル 2-2-5 [イメージ] パネル 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3 ベクターデータ 2-3-1 アーク 線 2-3-2 ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3 ポリゴン 面 (閉じている面) 2-3-4 ポイント 点 2-3-5 内部属性 2-3-6 レイヤー構造 2-4. 構造化ベクターデータのトポロジー (位相構造) 2-4.1 ベクターデータのトポロジー 2-4.2 アーク・ノード構造 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 48 48 49 49
 2-2-2 [ようこそ] パネル. 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル. 2-2-4 [メッシュ] パネル. 2-2-5 [イメージ] パネル. 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル. 2-3. ベクターデータ 2-3.1 アーク 線 2-3-2 ノード 点(端点・結合点). 2-3-3 ポリゴン 面(閉じている面) 2-3-4 ポイント 点 2-3-5 内部属性. 2-3-6 レイヤー構造 2-4-1 ベクターデータのトポロジー 2-4-1 ベクターデータのトポロジー 2-4-2 アーク・ノード構造 2-4-3 ポリゴン構造. 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 49 49 49 49 50
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3. パクターデータ 2-3-3. ポリゴン 面(閉じている面)	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 49 49 49 50
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-5 [イメージ] パネル 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3 ペクターデータ 2-3-1 アーク 線 2-3-2 ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3 ポリゴン 面(閉じている面) 2-3-4 ポイント 点 2-3-5 内部属性 2-3-6 レイヤー構造 2-4-1 ベクターデータのトポロジー (位相構造) 2-4-1 ベクターデータのトポロジー 2-4-2 アーク・ノード構造 2-4-3 ポリゴン構造 2-5 属性データベース 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 47 47 47 47 47 47 49 49 49 49 50 50
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-5 [イメージ] パネル 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3 ペクターデータ 2-3-1 アーク 線 2-3-2 ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3 ポリゴン 面 (閉じている面) 2-3-4 ポイント 点 2-3-5 内部属性 2-3-6 レイヤー構造 2-4. 構造化ベクターデータのトポロジー (位相構造) 2-4.1 ベクターデータのトポロジー 2-4.2 アーク・ノード構造 2-5. 属性データベース 2-5.1 内部属性 2-5.1 内部属性 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 48 49 49 49 50 51 51
 2-2-2 [ようこそ] パネル. 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ボリゴン]、[ボイント] パネル. 2-2-4 [メッシュ] パネル. 2-2-5 [イメージ] パネル. 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル. 2-3 ベクターデータ. 2-3.1 アーク 線 2-3-2 ノード.点(端点・結合点). 2-3-3 ポリゴン.面(閉じている面) 2-3-4 ポイント.点 2-3-5 内部属性. 2-3-6 レイヤー構造 2-4-1 ベクターデータのトポロジー 2-4-1 ベクターデータのトポロジー 2-4-2 アーク・ノード構造 2-4-3 ポリゴン構造 2-5-1 内部属性. 2-5-2 属性データベース (NDV). 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 47 47 47 47 47 49 49 49 49 50 50 51 51 51
 2-2-2 [ようこそ] パネル	40 41 44 45 45 46 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 50 50 50 51 51 51 51
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3. [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4. [メッシュ] パネル 2-2-5. [イメージ] パネル 2-2-6. [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3. ベクターデータ 2-3-1. アーク 線 2-3-2. ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3. ポリゴン. 面 (閉じている面) 2-3-4. ポイント . 点 2-3-5. 内部属性 2-3-6. レイヤー構造 2-4.1. ベクターデータのトポロジー (位相構造) 2-4.1. ベクターデータのトポロジー 2-4.2. アーク・ノード構造 2-4.3. ポリゴン構造 2-5. 属性データベース 2-5.1. 内部属性 2-5.2. 属性データベース (NDV) 2-5.3. データベース (NDV) 2-5.3. データベース (NDV) 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 47 47 47 47 48 49 49 49 49 50 50 51 51 51 52 53
 2-2-2 [ようこそ] パネル 2-2-3 [アーク]、[ノード]、[ポリゴン]、[ポイント] パネル 2-2-4 [メッシュ] パネル 2-2-5 [イメージ] パネル 2-2-6 [キーリスト]・[ツリープロパティ]・[メモ] パネル 2-3 ペクターデータ 2-3-1 アーク 線 2-3-2 ノード 点 (端点・結合点) 2-3-3 ポリゴン 面 (閉じている面) 2-3-4 ポイント 点 2-3-5 内部属性 2-3-6 レイヤー構造 2-4.1 ベクターデータのトポロジー (位相構造) 2-4.1 ベクターデータのトポロジー 2-4.2 アーク・ノード構造 2-5. 属性データベース 2-5.4 リンク 2-5.5 外部データベース 	40 41 44 45 45 46 46 46 46 47 47 47 47 47 48 48 49 49 49 50 50 51 51 51 51 53 53 57

2-1. プロジェクトエキスパート

プロジェクトエキスパート

2-1

22

2-1-1. プロジェクトとは

PC-MAPPINGは、各種の地図データだけでなく、地図データとリンクする属性データベースや、地図と属性データをどのように表現するのか、どのようにデータを作成していくのか、どのような状況で利用されるのかなど、様々な情報をもとにして動作します。

PC-MAPPING では、複数の構成要素によって一群の地図を効率よく作成・編集・更新・表示・利用するために、「プロジェ クト」という概念を導入しています。

2-1-2. プロジェクトの構成

プロジェクトは原則として最低一つのベクターレイヤーを持ち、必要に応じて複数のベクターレイヤーや属性データベース を持ちます(数には論理的な制限はありません)。

プロジェクトは、レイヤー・属性データベース・広域イメージ・広域ベクター・標高メッシュなどの登録情報と、登録情報 に関する表示や、システムが使用する描画パラメーター等を制御する環境情報から構成されます。

2-1-3. 内部データ

プロジェクトファイルに関連して、重要な概念に「内部データ」があります。 「内部データ」とは、ベクターレイヤーや属性データベースのデータの実体が、一つ一つのファイル(ベクターレイヤー であれば拡張子.navのファイル、属性データベースであれば拡張子.ndvのファイル)に保存されずに、プロジェクトファ イル内に格納されることを意味します。 複数のレイヤーや属性データベースを取り扱う場合、通常、プロジェクトは多くのファイル群で構成され、実体はそれぞれ のファイルに保存されます。 プロジェクトファイルには一般的には、構成情報のみを保存しますが、「内部データ」とすることで、一つまたは少数のファ イルでプロジェクト全体を管理できます。 新規に作成され、一度もファイルに保存されていないベクターレイヤーや属性データベースは自動的に「**内部データ**」とな ります。 内部データの設定・解除は、プロジェクトエキスパートで自由に行えます。 [プロジェクトエキスパート] - [レイヤー] パネル、[プロジェクトエキスパート] - [属性データベース] パネルで、ファ イル保存されている場合は、リスト内にファイルパス名が表示されます。 内部データをファイル保存する場合は、該当データを選択後、パネル内の【保存】ボタンをクリックし、それぞれ名前を付 けて保存します。逆に、ファイル保存されているものを内部データに変更する場合は、該当データを選択後、【内部データ】 ボタンをクリックします また、内部データは、レイヤー単位、属性データベース単位での「排他制御」設定は行えません。「排他制御」を設定する場合は、 ファイル保存を行ってください。 この他、内部データとして扱えるものには ■描画パラメーター ■レイヤーの背景イメージ ■背景ピクチャー ■標高メッシュ TIN ■クイックシェイプ ■ E シェイプ があります。

2-1-4. プロジェクトエキスパート

[プロジェクトエキスパート]は、プロジェクトに関する様々な設定を Maraure 1/188 プロジェクトム(N) 地番回 4 行う重要なメニューです。 ► M & y-F @ プロジェクトの状態を見るには 6 ATTACES • 9 % 60 % 48 % recccccccccc 🔛 (\$存(S)_ 51 96 0 96 0 96 * 合 内部テータの 0/ 1/2 表示·非表示(0) ■ [プロジェクトワークスペース] のプロジェクト名をダブルクリック 🕋 営業プロジェクト 表示 非表示 第一番時
 第一番時
 第一番時
 第一番時 22 📰 201 🛃 すると**[プロジェクトエキスパート]**ダイアログボックスを開きます。 編集町 編集不可 左側のペイン内のアイコンをクリックすると切り替わる一枚一枚の管 📱 新規78ルダ−(E) ■1日 リビジョン管理 正式 署名と律原 理画面をそれぞれ [レイヤー] パネル、[表示モード] パネル等、"パネル" 「「 前長いイヤー(日) 🛅 WMSサイト 🌰 SDR(イントク と呼びます。 ー デレイヤーエキスノ A)17 各パネルは [プロジェクトワークスペース] の各アイコンをダブルクリック 🗸 OK 🖪 40020 プロジェクトエキスパート すると直接呼び出せます。





[プロジェクトエキスパート]からのレイヤー表示変更

J.

1%

Ĥ

5 7

н

エキス

2



26

2-1



レイヤーのフォルダー構造

1010(g).

26

120 120

🔛 (客府(2)-

1 P017-90

(():75.47-75.55 示真化 示夷

 ・夏夏二日

 ・夏二日

 ・夏二

👩 1690.7x11/3-(E)

↓ 76%

A07



J. 1% н 5 トエキスパー



デフォルトでは「自動」が設定されていて、レイヤーの解像度、座標系をもとに適当な間隔が設定されています。

グリッドの設定 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/vector/hint65.htm

プロジェクトエキスパート

Å

2-1

J.

1%

Ĥ

5

トエキスパー





プロジェクトエキスパー

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 2.PC-MAPPING概要



J.

じ モ

5

トエキスパー



DBリストを閉じる

広域ベクター 同 書号ピカチャー





プロジェクトエキスパー

2-1-13. [広域ベクター] パネル 「広域ベクター」とは、プロジェクト全体の背景に置けるベクターデータ 🎎 プロジェクトエキスパート(行政管理 SLOT-1 [11] ~ 20%10時性》> 例例20%1>>> ✓ ► です。 レイヤー検索圧 Node Pol 1 % 1 10 11 1 % 1 10 11 11 11 % 1 10 11 登録されたベクターレイヤーは背景表示専用のデータとなります。 (A)#\$\$#37.7 1 作図等の編集処理の対象にはなりませんが、広域イメージと同様、表示 再初期化0 9-#@ >> (国) 首果ビクチャ に必要になった時点で読み込まれるのでメモリを圧迫することなく、素 📥 標高メッシュ・ 🚵 クイックシェイ: 早い画面表示を行え、属性照会も行えます。 1000 音景プロジェクト スロット情報點付 【表示・非表示】ボタンや【すべて表示・非表示】ボタンをクリックすると、 レイヤーに対しての表示設定が行えます。 、 レイヤーデー外に実換 (5) あ示:許あ示(0) すべて表示・許表示 □レイヤー等の集直 至 30ポイントク キャッシュ数 16 0 使用中 グリアー 🔛 制御77-(ル保祥道)。 🧭 制御77-(川後込山) 🖌 OK 🖪 A Headaa A117 [プロジェクトエキスパート] - [広域ベクター] 「スロット」は、広域イメージでのレベルに該当するもので、スロット 広域パクタースロット特性 × それぞれに、異なるレイヤーを登録できます。 タイトル(T) 🖌 ОК 道路ネットワーク 各スロットに登録されたレイヤー群はスロット単位でも、表示・非表示、 **೧** キャンセル □ 同一タイトルのレイヤーがあれば、その設定に追従する(S) 表示縮尺の制御、属性照会の対象・非対象の制御を行えます。 □スロットやレイヤーの縮尺制御より優先する また、広域ベクターとして登録されているレイヤーと同一特性のレイ ヤーを作成し、表示制御を行うこともできます。 □ 全レイヤーを非表示にする ☑ 縮尺表示制御のオーバーライト 広域ベクターの利用 **昼照** 1 縮尺が 1/ 10000 以上 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/vector/hint17.htm 1/ 0 以下で表示 広域ベクターパネルの設定情報は制御ファイル(拡張子.ini)として保存 □ 属性照会対象外 □属性表示位置の再配置をしない し、他のプロジェクトで読み込み、利用できます。 □ 文字列部分表示の抑制(部分的にしか表示されない文字列を非表示にする) このスロットの「順位付け重み」描画優先順位を決定します。 0 ベクターファイル(NAV)をリフレッシュする 以前のバージョンで保存されたNAVファイルや、編集・更新された ベクターファイルを、広域ベクター用にリフレッシュします 実行(G) >>

[広域ベクター] パネルは、[プロジェクトワークスペース] の広域ベク ターアイコンのダブルクリックで、直接呼び出せます。 右ボタンをクリックすると表示されるポップアップメニューから表示状態を変更できます。 また、広域ベクターアイコンをクリックすると表示状態が切り替わり ます。 表示 ○ →非表示 200

[プロジェクトワークスペース] からの制御

統合広域ベクターの生成>>

「広域ベクタースロット特性」ダイアログボックス

2-1-14. [背景ピクチャー] パネル

「背景ピクチャー」は、主に印刷時の凡例やスケールバー、コンパスバー、 その他の整飾を登録します。座標情報を持たないイメージなどを読み込 んだ際には、イメージの縦横比がなるべく保持されるような座標設定で、 そのときの表示領域の中心に来るように調整されます。 ここで登録された背景ピクチャーは、[表示] - [背景ピクチャーの移動、 拡大・縮小] メニューで移動やサイズ変更を行ないます。 また、背景ピクチャーを登録しても、[プロジェクトエキスパート] -[表示モード] パネルの「その他」で、「背景ピクチャー」のチェックが ON になっていないと、画面上には表示されません。 また、背景ピクチャーに登録したイメージに対し、任意のレイヤーに作 図したアークを参照して、イメージの位置補正(正規化)を行うことも 「背景ピクチャーアイコンもしくは、フォルダーのダブルクリックで、直接呼び

出せます。 右ボタンをクリックすると表示されるポップアップメニューから表示状態を変更できます。 また、背景ピクチャーアイコンをクリックすると表示状態が切り替わり ます。

表示──非表示──

【イメージ編集】背景ピクチャーイメージの位置補正(正規化) http://www.mapcom.co.jp/support/hint/image/hint12.htm





34

2-1

J.

1%

Н

5

トエキスパー

۸



2-1-17. [背景プロジェクト] パネル

36

現在のプロジェクトに、別のプロジェクトを背景データ(「背景プロジェ 🌆 709:75:43/6+(### レイヤー
 観示モード
 (ラメー クト」)として登録します。 現在のプロジェクトの広域ベクターに別プロジェクトのレイヤーを登録 することでも同じ表示を行えますが、「後から表示構成が変更になるか もしれない」「プロジェクトファイルがたくさんある」「データサイズは それほど大きくない」のであれば、別プロジェクト一つの表示構成を変 更するだけで、登録している全てのプロジェクトの背景プロジェクト表 דערק 📄 示が変更されます。

また、「ベースになる(背景に重ねて表示する)地図はインターネット を介して提供する」ようなこともできます。

【ファイルから読み込み】ボタンをクリックすると、プロジェクトファ イルを選択できます。背景プロジェクトとして登録、表示するプロジェ クトファイルを選択します。

PC-MAPPING 関連商品「PC-MAPPING WSE-AJ TYPE- II」をお持ちの ■ キャパク-75-737/IREW 場合、【ネットサーバー検索】ボタンをクリックして、サーバーを設定 すると、インターネットを介してサーバーからのプロジェクトを背景と して登録、表示できます。



MAPCOM PC-Mapping WSE カタログファイ カタログデー! 管理ツール ログビューア UD DG(PenWa2dII) PO-Mapping NV で使う PO-Mapping HT7 で使う その他 単務条サンプルデータ 防災サンプル < UBL http://dev.map.com.co.in/MAPCOM.ws2

[背景プロジェクト] パネルは、[プロジェクトワークスペース] の背景 ProjectWorksSpace プロジェクトアイコンもしくは、フォルダーのダブルクリックで、直接 呼び出せます。 右ボタンをクリックすると表示されるポップアップメニューから表示状 態を変更できます。 また、背景プロジェクトアイコンをクリックすると表示状態が切り替わ ります。 表示▲→非表示▲



2-1-18. [VB スクリプト] パネル

ベクターウィンドウ上で発生するイベント(前景レイヤーが変更された、 ベクターワインドワ上で発生するイベント(前景レイヤーが変更された、 マウス左ボタンをクリックした、キーボードの【SHIFT】キーが押され たなど)に対して、「VBスクリプト」を記述、実行できます。 PC-MAPPINGにはオートメーション機能が標準搭載されておりますの PC・MAPPING にはオートメーション機能が標準搭載されておりますの で、プログラミングを行うことにより、PC-MAPPINGを制御(前景レ イヤーが入れ替わったときに、表示モードの設定を変更するなど)でき ます。 イベントの種類及び、引数や戻り値に関しては、詳しくは [VB スクリ **プト**] パネルのヘルプを参照してください。



また、ここに記述された VB スクリプトのプロシージャ名をコマンドと して使用でき、コマンドラインからの起動や、ユーザーメニュー、クイック バーへの登録、実行を行えます。




J.

1%

Ĥ

5

トエキスパー





Ĥ 5 トエキスパー

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 2.PC-MAPPING概要

J.

1%

Ĥ

5

7 н

ニキスパー



[プロジェクトワークスペース] からの制御

👝 3Dポイントクラウド

2-2. レイヤーエキスパート

2-2-1. レイヤーエキスパート プロジェクトには、最低一つはレイヤーが存在しなければなりません。 レイヤー全体の管理は [プロジェクトエキスパート] で行ないますが、レイヤー内の各ベクター要素の詳細な設定は、 [レイヤーエキスパート] で行ないます。 [レイヤーエキスパート] を開くには ● [設定] - [レイヤーエキスパート] を実行 ● ベクター画面上で右クリックすると表示されるポップアップメニューから [レイヤーエキスパート] を実行 「プロジェクトワークスペース」のツリーから、「レイヤー名」をダブルクリック してください。 [設定] - [レイヤーエキスパート] メニューをクリックすると、編集レイヤー(前景レイヤー)の[レイヤーエキスパート] ダイアログボックスが表示されます。 [プロジェクトエキスパート] と同様に、メインメニューからではなく、地図画面上で、マウスの右ボタンをクリックした 時に表示される [ポップアップメニュー] から実行する方法が多用されています。 ※使用頻度の高いメニューは、画面をマウスの右ボタンをクリックすると表示されるポップアップメニューにまとめられています。 ポップアップに表示されるメニューは、[カスタマイズ] - [アプリケーションメニューのカスタマイズ] で追加・削除できます。 2-2-2. [ようこそ] パネル [レイヤーエキスパート] も [プロジェクトエキスパート] 同様、ペイン内のアイコンをクリックすることで、各パネルを 切り替えます。 [レイヤーエキスパート]を開いて、一番初めに表示されるパネルが、[ようこそ]パネルです。個々のレイヤー(ベクター ファイル)に対する全般的な設定や情報確認を行います。 また、[ファイル] - [システム環境] - [アカウントリストの管理・更新] で、アカウントとパスワード、権限のレベルの 設定を行っている場合は、データの表示制御や編集・更新などの作業内容に対して制限を付けられます。 🍇 レイヤーエキスパート (画地) 🔣 ४३ट२ レイヤー 画地 🕳 レイヤー名が表示されます。 A 7-9 レイヤー内のベクター要素数が表示されます。 左から、アーク・ノード・ポリゴン・ポイント・メッシュの それぞれの数を表示しています。 下段にはそれぞれの要素のユニオン数が表示されます。 234 120 A, 342 🖓 P 0 0 X **₽**9 /-ド 0 0 0 0 0 🎾 ポリゴン 座標系 レイヤー内のポリゴンの種類(構造化ポリゴン・1 アーク 1 ポリ ゴン)によって、アイコンが異なります。 ⑦ ポイント 変更権限 ● 直角座標系(R) 🏭 X७シュ 権限なし 座標系情報·変更 >> ┣ 構造化ポリゴン)経緯度座標系(<u>D</u> 💦 イメージ コピー権限 図法で描画する ペーパー座標系(P 権限なし 1アーク1ポリゴン キーリスト 座標系設定を変更する(非推奨) 上位の権限 💽 ツリープロパティ 表示縮尺による描画制御(S)-参照する \sim 【座標系情報・変更】ボタンでダイアログボックスが表示され 前景時も有効 □ 制御あり (背景時、または、広域ベクター時に有効です) 6.7。 [座標系設定] ダイアログボックスの内容は、座標系により異 <u>Д</u> ж なります。 縮尺が 1/ 0 以上 1/ 0 以下で表示 ラジオボタンのマークで、このレイヤーの座標系を表します。 このレイヤーの「順位付け重み」 (背景時の描画や属性照会などでの優先順位を決定します) ここは現在のレイヤーの座標系を表示しているだけであり、 ラジオボタンを変更するだけでは、座標系を変換することは 0 できません。 □ 属性表示位置の再配置をしない □ 文字列部分表示の抑制(部分的にしか表示されない文字列を非表示にする) □ 属性照会対象外 □スナップ対象外 □ クイック属性照会対象外(前景時) □ クイック属性照会対象外(背景時) ┣┏ フロシェクトエキスパート >> OK キャンセル ヘルク [プロジェクトエキスパート] - [レイヤー] パネルの【レイヤーエキスパート】ボタンから 開いた時以外は、このボタンが表示され、クリックにより[プロジェクトエキスパート] -[表示モード] パネルに移動します。

2-2

40



レイヤーエキスパー

7

2-2-3-3. 内部属性の設定方法

2-2

42

内部属性は、ベクターデータと連結しているため、それぞれのレイヤーごとに設定する必要があります。 同じ内部属性を複数のレイヤーに設定する場合は、一つのレイヤーに対して設定を行った後、[編集] - [レイヤー] - [同一 特性レイヤーの生成] を使うと便利です。

新規にフィールドを設定する場合は、【追加】ボタンを、修正する場合 は、フィールド名称をダブルクリック(または、クリック後に【更新】 ボタンをクリック)すると、[属性フィールドの設定]ダイアログボッ クスが表示されます。 詳細は、「2-5. 属性データベース」を参照してください。

表示設定(D 前景 (編集可) > 🚽 背景へコピー -(6) ポイント 内部属性 <u>71-ルド型</u> 表示 主捕画 従捕画 ダ フイールド名 1 分類コード 2 名称 メッシュ スクロール ロック(L) なし イメージ キーリスト シリープロパティ 文字型 ~ フィールド名をダブルクリック iāto(<u>A</u>). 5 種別区分 6 面積 7 ランキング 整数型 特殊なレイヤー メモ 実数型 整数型 リンクフィールドの 一括3度加。 フィールド名を選択後 【更新】ボタンをクリック メモ・キーリスト >> < > 表示制印(P). 参照する描画パラメーターセット(<u>P</u>) ¥地目 プロジェクトエキスパート>>> 🖌 OK 🖪 445/211 🥥 AUJ

データの内容に応じて、フィールド名やスタイルを設定します。 スタイルはプルダウンで様々なタイプのスタイルを選択できます。 属性の種類や表示の仕方、プロジェクトの運用の方法を考えて、データ 構築の段階からスタイルを何型にするかあらかじめ決めておくことが 大切です。

権限のレベルの設定を行っている場合は、データの表示制御や編集・ 更新などの作業内容に対して制限を付けられます。

属性フィールドの設定方法は、属性データベースにおいても同様の扱い となります。



43







レイヤーエキスパー

7





国土数値情報 土地利用細分メッシュデータ 平成 18 年 5236

🗸 OK 🖪 4402011 @ 1.117

設定 >> パレット変更>> プロパティ>> ☑ 高椿度表示(拡大時)

プロジェクトエキスパート≫

2-2

7

ヤーエキスパー

7



2-3

ズン

Ŕ

٩ï

JV



46 2-3. **ベクターデータ**

PC-MAPPINGのベクターデータは、作図作業を行うだけで位相構造が与えられるため(ただしポリゴンについてはシステムに ポリゴンだと認識させる操作が必要です)、構造化ベクターデータと呼ばれます。

また、PC-MAPPINGのベクターデータは4つの要素(アーク・ノード・ポリゴン・ポイント)から成り、これらのベクター 要素を使って、どのようにデータを表現するかを作業前に十分検討する必要があります。



2-3

ベクターデータ

			47
2-3-3	ポリゴン…面((閉じている面)	
) 		 アークが面を形成していて、かつ「閉じた面である」と認識されているベクターがホ となります。認識されない場合は、閉じたアークに過ぎません。また、ポリゴン生 外周はアークとして存在し続けます(ポリゴン生成でアークが消滅するわけではありま PC-MAPPINGでは、「構造化ポリゴン」「1アーク1ポリゴン」の2種類のポリコ 成できます。 一つのレイヤーには、いずれか一つの形式のポリゴンデータしか持てません(混在 せん)。従って、データの作成・構築にあたっては、こと前に検討する必要があり 通常は構造化ポリゴンを生成しますが、1アーク1ポリゴンの認識も可能なように ています。 	り 滅せい ごま ゴ後ん)。生ま これ
2-	3-3-1.1 アーク 1 ポリ	ゴン	
	P ↓ ↓	 ● CAD 系アプリケーションにおいて、一般的な領域表現です。 面は、必ず一本のアーク(端点ノードを持たない、始点ノードと終点ノードが同一 ク)で、一筆書きのように表現します。 1アーク1ポリゴンの設定の場合、隣接するポリゴンは、左図のように、二つの違 リゴンが接していると考えるため、接合する辺には2本のアークが必要になります この場合、ポリゴンはアークAで一つのポリゴン、アークBで一つのポリゴンとい 構成されており、その結果二つのポリゴンと2本のアークが生じています。 	ーのアー さったポ ー。 いう形で
2-	3-3-2. 構造化ポリゴン	ν	
Ļ	Ф Ф А	 構造化ポリゴンは位相構造を持ちます。 1アーク1ポリゴン構造と違う点は、左図を例にすると、まず、ポリゴンの接する ー本であることです。ポリゴン①とポリゴン②はBというアークを共有します。	る辺は、 いう構成 ワターで
2	2 2 2 塂凖化ポリゴン	いた作るトでの注音占	
1 1 1 7	以下のものがあってに ■端点ノードを持つ ■ノードを持たずに 送って、図郭部分は図 図郭に接するアークカ があります。	まいけません。 アーク 交差するアーク 「郭に一致するアークを作成し、図郭に接する界線アークは全て図郭線を結合させなくてはなり、 「がなくても、図郭に接する内部の領域を何らかのデータとして表現するときも図郭線アークを作	ません。 ≅る必要
2-	3-3-4. ポリゴンの固ね	有属性	
*	内部番号 補間点数 斜線長さ 中心での傾斜度(TIN (中抜けポリゴンを持 ポリゴン周長、中抜	 レイヤー名 更新日付 周長 面積 補間点座標 X・Y・Z 構成アーク情報 包含ポイント数 子ポリゴン内部番号 ※ 階層レベル 所属ユニオンID 傾斜面積 所属ユニオン総面積 Nがある場合) 存在領域最小座標 X・Y 存在領域最大座標 X・Y つポリゴンの属性照会時には、内部情報も表示されます。中抜けポリゴンが隣接している場合、「 けポリゴン面積は、隣接した複数ポリゴンを一つのポリゴンとした値となります。 	中抜け
2-3-4	. ポイント…点		
	大き	さを持たない、点の情報を表します。座標点などの指定した位置に存在するものを表す時に用い	います。
2-	3-4-1. ポイントの固有	有属性	
	内部番号 包含ポリゴン数	■レイヤー名 ■更新日付	
2-3-5	内部属性		
	間点を除く4種の構 とに内部属性を持ち。 細は「2-5. 属性デー・	造化ベクター要素(ノード、アーク、ポリゴン、ポイントおよびメッシュデータ)は、個々 、任意の値を設定できます。 タベース」を参照してください。	の図形

2-3-6. レイヤー構造

48



レイヤーのうち、作図等の編集対象となるレイヤーを前景レイヤー(編集レイヤー)、その他を背景レイヤーと呼びます。 前景レイヤーは、一番上にある必要はなく、レイヤーの重ね順は簡単に切りかえられます。また、レイヤーの数が多い場合は、 フォルダーを作成し管理できます。

詳細は「2-1. プロジェクトエキスパート」を参照してください。

2-4. 構造化ベクターデータのトポロジー(位相構造)

PC-MAPPING で作成されるベクターデータはトポロジー(位相構造)を持った構造化ベクターデータです。



構造化ベクターデータのトポロジー(位相構造)

2-4

49

2-4-3. ポリゴン構造

50

面をあらわすポリゴンは、一般に「**閉塞している面」**ということで知られています。アークに囲まれた面の情報をポリゴン といいます。ただし、PC-MAPPINGではアークに囲まれて閉じた形状だけではポリゴンと認識しません。 「ポリゴンとして認識させる」作業(ポリゴン生成)を行った後、始めてポリゴン構造を持ちます。 す。

		⊁		, まず、ポリゴンとして認識させるためには、 「閉塞した面である」 という条件があります。
				左の図で、「A」は端点ノードが存在するためノードが同じ座標にあったとしても、閉塞
				している面とは認識されません。
А			в	「B」のように結合ノードが発生しなければなりません。ポリゴンを生成する際に一つ
				のポリゴンに対して少なくとも一つの結合点が存在しなければならなく、端点は存在し
	_ *	⊁	×	てはいけないという決まりがあります。

PC-MAPPING では基本的に構造化ポリゴンを利用しています。

構造化ポリゴンは CAD などで使われる1アーク1ポリゴン(個別面モデル)の構成とは異なります。

その1

Ĭ		Ŷ		
	A	2	В	

左図のポリゴンは、アーク2を共有するポリゴンです。 左側のポリゴンAは2、1のアークが接続します。 ポリゴンBは、構成アークNoが3、と-2というように、負のアーク Noが発生します。

ポリゴン情報			
ポリゴン No.	構成アーク No.	親	子
А	2、1	0	0
В	3、-2	0	0
その2			

ポリゴンでは、ポリゴン内にさらにポリゴンを持てます。

この場合、包含するポリゴンを親ポリゴン、包含されるポリゴンを子ポリ ゴンと称します。

ポリゴンAは、ポリゴンB、Cに対して親ポリゴンであり、逆にB、C はポリゴンAの子ポリゴンであることがわかります。

隣接したポリゴンの例であるその1の場合は、ポリゴン内に別のポリ ゴンは存在しないため、親・子は0と表示されます。

1	<u>/</u>			
1	、 ポリゴン情報			
	ポリゴン No.	構成アーク No.	親	子
	А	1	0	В, (
	в	2	А	0

3

Α

в

その3

С



Aのベクターでポリゴン生成を行うとエラーが出ます。

Α

これは、親ポリゴンと子ポリゴンの間の線で位相構造によるエラーを起こすからです。

0

с

もしもこのポリゴンを利用するのであれば、Bのように(ロのあいた)二重線にするか(この場合、子ポリゴンは生成され ません)、 Cのように削除しなければなりません(親子ポリゴンが生成されます)。

2-5. 属性データベース

地図に関する情報には、情報を図形として取り扱う場合と、属性として取り扱う場合が考えられます。 PC-MAPPING は、属性情報を図形要素と1対1に対応する「内部属性」として持たせられます。 また、PC-MAPPING は、独自のデータベース(「属性データベース」)を持ち、更に別のアプリケーションである「外部データベース」 (MS-Access など)ともデータを連携できます。 これらのデータベースは、内部属性と「リンク」することにより、図形情報と関連付けできます。



2-5 属性データベース

2-5-3. データベースの設計

52

地図システムとしてのプロジェクト構築やレイヤーの設定をする上で、属性情報を「内部属性」に持たせるか、あるいは、 どの部分を「内部属性」に、どの部分を「属性データベース」に振り分けるかは、少し迷うところかもしれません。 システム上の制約は特にありませんが、以下のことを参考に構築を検討してください。

■「内部属性」も「属性データベース」もデータ構造は全く同じ

ただし、「内部属性」はそれぞれのベクター要素と完全に1対1に対応して生成・消滅します。

■最低一つは「内部属性」が必要

「属性データベース」は、「内部属性」と「キー」をもとにリンクして図形と間接的に結合されます。従って、「内部属性」 を一つも持たないベクターレイヤーと「属性データベース」はリンクできません。

■ベクター要素に「ユニーク」な属性は「内部属性」

例えば、建物に対する所有者や住所、地番はベクター要素と1対1に 対応します。他にもっと有効な「ユニークなキー」がない限り「内部 属性」にするのが妥当です。

また、属性自体が、ベクター要素と「**属性データベース」**をリンク するキーにもなります。

右の図では「地番」をポリゴンの「内部属性」とし、「地番」を「属性 データベース」である「土地情報 .ndv」とのデータベースリンクのキー として利用しています。



属性情報を共通で使う、一対多対応の属性は、「属性データベース」 例えば、土地がどのような地目かという情報は、仮に土地の属性と して持たせるとしても、地目のコードのみを数値として「内部属性」 に持って、名称や付属の情報は「属性データベース」側に設定する のが効果的です。

右の図では「地目」をコード化した整数型のポリゴン「内部属性」とし、 「属性データベース」である「地目辞書.ndv」とのデータベースリンク のキーとして利用しています。



■既存のデータベースを取り込んで地図とリンクする

性質上「属性データベース」とし、「内部属性」とリンクさせる方が良いでしょう。 PC-MAPPING では CSV 形式のデータベースなどをインポートし、「属性データベース」として利用できます。

■図面上でそれぞれの図形要素を作成・編集して一つずつ属性を付与する

当然、「内部属性」にしておいた方が属性の個別付与は容易になります。

ただし、この場合、コード化できる項目は、辞書としての「**属性データベース」**を作成しておき、リンクさせた方が入力 も容易で効率的です。

■属性データは「属性データベース」、「内部属性」は生成・消滅が対応する図形要素と一心同体

「内部属性」は、図形を削除してしまうと図形が持つ属性も失われます。たくさんのフィールドを持つ場合、レコードを 再入力するのは図形を作図するより苦労するかもしれません。

もちろん、「元に戻す(アンドゥ)」などの機能を備えていますが、フィールドをたくさん持つデータベースは「属性データベース」にしておいた方が無難かもしれません。

特に、ポリゴン属性は、構造化ポリゴンの生成・消滅をポリゴン単位で制御することが困難になります。

いずれの場合でも、「属性データベース」・「内部属性」の割り振りは作成した後でもデータベースメニューの [フィールド 結合]処理などで調整できますので、作成後に再検討しても良いでしょう。

副

すせ

Ϋ́

7.

Г К







属性データベ

Г К

56

2-5-4-3. リンクフィールドの一括追加



同一レイヤーの内部属性データベース同士を、データベースリンク(他フィールド参照)できます。

例えば、ポリゴンの属性を任意の位置に固定表示する場合は、ポリゴンからポイントを生成して表示させます。

この時、ポリゴンの属性はポイントに転記されますが、ポリゴンの属性を更新した場合、ポイントに表示している属性まで変更することはできないので、再度ポリゴンからポイントを生成しなおす必要が出てきます。

「内部属性データベースリンク」を設定しておくと、ポリゴンの属性を変更するだけでポイントに表示している属性も変更 します。



57

2-5-5. 外部データベース

MS-Access、SQL サーバーなど、ODBC/ADO 対応の外部データベースは、PC-MAPPING 専用データベースマネージャを 「窓」として専用データベースと同様に操作できます。

また、オートメーション(OLE オートメーション)に対応する外部データベースは、属性データとして図形と連携させ、 各種の相互検索を行えます(PC-MAPPING 上では直接編集はできません)。

さらに PC-MAPPING の ActiveX (OCX) 版ではコンテナアプリケーション上に PC-MAPPING の ActiveX コントロールを 置いて地図を表示し、同じくコンテナ上に置いた外部データベース (VisualBasic の場合)またはコンテナそのものが持つ データベース (Access の場合)を属性データとし、複数のソフトウェア (PC-MAPPING と外部 DBMS)の機能を併せ持つ 単一の統合型専用ソフトを構築できます。

2-5-5-1. プロジェクトへの追加

プロジェクトへは、[プロジェクトエキスパート] - [属性データベース] パネルで追加を行ないます。

【追加】 → [外部データベース読み込み] を実行し、ファイルタイプ とファイルを指定して、読み込みを行ないます。 MS-Access、CSV data、Excel 97・2000 においては、データタイプで [ODBC Driver] を設定せずに、ショートカットである [MS-Access]、 [CSV data]、[Excel 97-2000] で読み込みできます。

(1) 表示モード	一豆炒されたデーダベース 検索	Ð	属性データベ	-2	- Ay 20-1 🔂 iBte(A)-
参 装玉パラメーター 参 環境・1	始書図 一日川地目辞書	15	0	ця.	新規DB作成(N) ファイル読み込み(D)
2 環境・2 10 属性データベース 二 広域イメージ 広域ペクター 11 営業ビクチャー (東美メッシュ・TIN)	- 四月主地操程	120	0	ξj	外部テータペース(DAO/OBB/CSV/扱み込み)(D 外部テータペース(ADO)数み込み(A)- 100 表示 11(表示の) また。 148
24ックシェイフ エリアマップ 第二日アマップ 第二日アマップ スクリプト スクリプト マウスイベント キーリスト					 編集町, 示式組 編集町 編集町 編集町 二 二
1 ッリープロパティ	シャドーの日政定シン	8	マージ対称	2775AR66	- >>> 外部DEUL>://清朝: >>>
⇒ ×モ Mu リビジョン管理	未登録のデータベース				
 ■ 新名と権限 ■ WMSサイト ■ SDポイントクラウド 					92463)

[設定] - [外部 DB リンクプロパティ] で確認できるように、外部データ ベースを読み込んだ段階では、データの本体は外部データベース側に あるので PC-MAPPING 側から参照するのみで、データの削除などの 編集はできません。

編集を行う場合は、「リンクを解除してレコードの実体を通常のDB としてローカルファイルに保存」ラジオボタンを ON にして、外部 データベースリンクを解除し、レコードの実体を通常のデータベース としてローカルファイルに保存してから実行してください。

-	×
● 外部データベースリンク(」)	V OK
接続パス	● キャンカル
C.¥Sample¥森林.mdb	11201
リンク先の変更 >> (注意)構造の違うファイルを指定すると重大なエ ラーを引き起こす場合があります。	(1) (H)
接続条件	
	~
¢	>
< 参照SOL または テーブル、クエリー	>
< 参照SOL または テーブル、クエリー 共通1	>
< 参照SQL または テーブル、クエリー 共通1	× ×
< 参照SOL または テーブル、クエリー 共通1 <	>
< 参照SQL または テーブル、クエリー 共通1 < SQL 文の編集、リンクの更新(U) >>	>

2-5-5-2. 単独のデータベースを開く

[**ファイル] - [開く]** メニューで、ファイルの種類を [DB **ファイル**] として開くこともできます。

ただし、ベクター要素と関連付けて利用する場合は、[プロジェクト エキスパート] - [属性データベース] パネルでプロジェクトへの 登録を実行してください。

[開く] メニューで開いた場合でも、[設定] - [外部 DB リンクプロ パティ]で「リンクを解除してレコードの実体を通常の DB としてロー カルファイルに保存」ラジオボタンを ON にして、外部データベース リンクを解除しないと、PC-MAPPING 側からはデータの編集は行え ません。

\$ m<									;
⊢ → → ↑ 📙 ›	PC > Windows (C	:) > Sample	> 3章 >	~	õ	3章の検索			P
整理 ▼ 新しいフォル	19-						•		0
3章 交通点要素 交通点要素 QneDrive PC ダウンロード デスクトップ ドキュメント ビデオ	2 9	或物	변 문 화출.ndv	X a, 土地情報.csy					
シミュージック Unidows (C)									
7	7イル省(N):				~	08771Jl(nd	dv, mdb, c	sv, dbť, x	ŧ٧

属性データベー

Ń

2-5-6. [イベントスクリプティブ]

2-5 属性データベース

58

データベースウィンドウ上で発生するイベント(データベースがアク ティブになった、マウス左ボタンでセルをダブルクリックされた、キー ボードで【SHIFT】キーが押されたなど)に対して、任意の VB スクリ プトや JavaScript を記述、実行できます。 PC-MAPPING にはオートメーション機能が搭載されておりますので、

プログラミングを行うことにより、PC-MAPPINGを制御(フィールド 名の部分をマウス左ボタンでダブルクリックしても [属性フィールドの 設定] ダイアログボックスを表示しないなど)できます。

イベントの種類及び、引数や戻り値は随時追加されておりますので、 詳しくは [属性データベース設定] - [スクリプト] パネルのヘルプを 参照してください。

- AVIDAE	(2.4 C+YSample+4意+vbs+LayerStatus.vbs	🗃 読込(B)_
۲.	フ内ボデータとして株納する	🔛 (保存(<u>S</u>)
•		
	「レイヤの表示・非表示を変更します。 Sub Cend Doloadi)	🖌 編集(E)>>
1571	Dim objApp	
	If objApp GetNumOfParams 🛇 2 Then	通知するイベント
	msebox "パラメータが設定されていません。"	
	Exit Sub Fed N	OnDocActivate ^
	strLayerTitle = objApp.GetParam(0)	UOnViewActivate
	IngFlag = Cing(objApp.GetParam(1))	
	Set objMF = objApp.GetMainFrame	OnDbLoad
	Set objPrj = objPocGetProject	OnMouseMove
	Set objLyr = objPrjSearchLayer(strLayerTitle)	OnLDown
	modely is nothing then msebox "指定した" & strLaverTitle & 「レイヤはおりません。"	
	Exit Sub	OnRUp
	If obility IsCurrent = True then	OnDClk
	msebox strLayerTitle & "レイヤは前景レイヤのため非表示にすること	I OnTHLDown
	Exit Sub	OnTHRDown
	objLyrStatus = IngFlag	OnTHRUp
	binTemp = objDoc Repaint binTemp = objME LindateProject(objPri)	OnTHDClk
	End Sub	OnSHLDown
		OnSHRDown
		OnSHRUp
		OnSHDClk
		OnCBLDown

3.PC-MAPPING 作図

3-1. 準備 3-1-1. サンプルデータのコピー 3-1-2. サンプルデータの確認 3-1-3. 作業工程 3-1-4. サンプルデータの構成	60 61 62 62
3-2. 正規化 3-2-1. イメージの正規化実行方法	63 63
 3-3. トレース. 3-3.1 作図に適した描画設定 3-3-2 自動センタリング機能について 3-3-3.4 作図に適したって 3-3-4 作図に適したスナップ設定 3-3-4 作図に適したスナップ設定 3-3-5. 画地のトレース 3-3-6. アーク形状の修正(補間点操作) 3-3-7. アーク形状の修正(アーク削除) 3-3-8. アーク形状の修正(アーク判除) 3-3-9. アーク形状の修正(アーク追加) 3-3-10. 図郭でクリッピング 	68 68 69 70 71 72 72 72 73
3-4 ポリゴン生成 3-4-1 ポリゴン生成 3-4-2 ポリゴン生成の結果 3-4-3 ポリゴン処理時のエラー 3-4-4 表示モードの変更	74 74 74 74 75
3-5. 内部属性設定 3-5-1. ポリゴンの内部属性 3-5-2. 内部属性フィールドを新規に作成	76 76 77
3-6. データベース作成 3-6-1. 辞書 DB の作成 3-6-2. レコードの追加	79 79 81
3-7. データベースリンク設定 3-7-1. 辞書 DB の登録の確認 3-7-2. 辞書 DB のリンク設定	83 83 83
3-8. 描画パラメーター設定	85 85
3-9. 属性の付与 3-9-1. 内部属性の設定 3-9-2. ポリゴンに属性を入力 3-9-3. ポリゴン内部属性の転記 3-9-4. ポリゴンの属性を修正	87 87 88 89 90
3-10. データベースのインポート 3-10-1.CSV ファイルインポート	93 93
3-11. データベースリンク(他フィールド参照)設定 3-11-1.「画地」レイヤーのデータベースリンクキー設定 3-11-2.「土地情報」データベースのデータベースリンクキー設定 3-11-3. データベースリンク(他フィールド参照)の設定	94 94 97 98
3-12. ベクターデータのインポート 3-12-1.DM データのインポート 3-12-2. レイヤーフォルダーの作成	. 100 . 100 . 102
3-13. プレゼンテーションビューアパック	.104

60 3-1. **準備**

準備

3-1

ここでは、サンプルデータを使用して実際に PC-MAPPING HT の操作ができるように、その準備方法を解説します。

			、7。 11 于十	
1 DVD F	フィフに PC-MAPPING Ver.7・	1 ンストール DVD をセッ	トレます。	
 エクス 	プローラー]を開き、DVD ドラ	イブ(ここでは F:)を選択	U.s.t. → () → () → () → () → () → () → () → ()	CD 0 5/5/5 (# MARCOM
			7 任の項目	
3 「Pcm7」 をクリッ します。	」フォルターを開き、I sample ・クすると表示されるポップア	a」フォルター上でマウスネ ップメニューから [コピー]	を実行 を実行 ************************************	
▲ Cドラ-	イブ を開き、マウス右ボタンを	クリックして、[貼り付け]	を実行	je Windows (C)
			XC/W0 79/374-7 01/374-7 10/140	The set of the set o
5 Cドラ-	イブに「sample」フォルダーオ	が生成されます。	≝ 🖉 📃 ♥ Windows (C)	-
*「sam があり	ple」フォルダーに含まれるフ Jます。	ァイルは予告なく変更され	CODE CODE	Non- Non- <th< td=""></th<>
6 「samp が表示さ	le」フォルダー上でマウス右 ミれますので、[プロパティ] マ	ボタンをクリックするとメ を実行します。	Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Ima	BLO BLO 100 PC/27 BLO 100 PC/27 DE/C/B 100 </td

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 3.PC-MAPPING作図

7 右のようなダイアログボックスが		
	表示されます。 「読み取り専用」 が	Sampleのプロパティ >
UN の場合、これを OFF にし、【適用	韦】 ボタンをクリックします。	全般 共有 セキュリティ 以前のパージョン カスタマイズ
		Sample
		種類: ファイル フォルダー
		サイズ: 80.3 MB (84,204,592 パイト)
		ディスク上のサイズ: 80.6 MB (84,598,784 パイト)
		内容: ファイル数: 272、フォルダー数: 18
		作成日時· 2017年5月30日 14:48:57
		属性: (フォルダー内のファイルのみ)(<u>R</u>) 回時しファイル(<u>H</u>) 詳細設定(<u>D</u>)
		OK キャンセル 適用(<u>A</u>)
「屋桝亦再の疎辺」ガイアロガギ、	ックフが末子されます	- 歴代変更の旋辺
」に周ェ友史の唯心」 ダイ ノロク かう 「このフォルダー、およびサブフォル	ックハースハロイレエッ。 レダーとファイルに変更を適用する」	「「「」」、、 く V 1890 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
ラジオボタンを ON にして【OK】オ	<i>、</i> タンをクリックします。	~~~~ ICA.ここを)しなしい。 読み取り専用設定解除
		この変更をこのノオルターのみに適用するが、またはすべてのサノノオルターやノアイルにも適用 するが選択してください。
		○ このフォルダーのみに変更を適用する
		●「変更をこのノオルダー、サノノオルダーおよびノアイルに適用する」
		OK キャンセル
	ample¥3 章」フォルダー内のファ~ 、てください。	イルは以下の通りです。
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「sa これらのファイルがあることを確認し ■地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ ■行政界.nav 行政界のベクターデータ 	ample¥3 章」フォルダー内のファ ってください。 :A0 横)をスキャニング(解像度	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し ■地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ ■行政界.nav 行政界のベクターデータ ■土地情報.csv +地の属性が入力されているカン 	ample¥3 章 」 フォルダー内のファ- 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV) ファイル	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「sa これらのファイルがあることを確認し ■地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ ■行政界.nav 行政界のベクターデータ ■土地情報.csv 土地の属性が入力されているカン~ ■地目.pcp 	ample¥3 章」フォルダー内のファム てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目.pcp 地目のコードと色指定がされている 	ample¥3 章」フォルダー内のファイ てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている 05qe4930.dm DM(デジタルマッピング車位置デ 	ample¥3 章」フォルダー内のファ てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル る描画パラメーターファイル	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている 05qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成1 	ample¥3 章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル 、 ニータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図到	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ 褎「059e4930」とは異なります
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目.pcp 地目のコードと色指定がされている 05qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー 	ample¥3 章」フォルダー内のファ てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル る描画パラメーターファイル :ータ) ファイル したデータなので、実際の DM 図到	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ 赛「059e4930」とは異なります
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー ●地番図.nai 	ample¥3 章」フォルダー内のファ てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル ニータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図3	イルは以下の通りです。 :300DPI)したイメージデータ 赛「059e4930」とは異なります
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcx」を以下の情報で正規 図郭情報 	ample¥3 章」フォルダー内のファ てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル る描画パラメーターファイル 「ータ) ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 画像情報	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 寒「059e4930」とは異なります 正規化手法
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界.onベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている 助4回のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー 地番図.nai 「地番図.pc」を以下の情報で正知 図郭情報 系: 直角座標系(5系) 	ample¥3 章」フォルダー内のファ てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル る描画パラメーターファイル ニータ) ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 個像情報 解像度:300DPI	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 奪「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界.onav 行政界.onav 行政界.onav 世間のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目.pcp 地目のコードと色指定がされている プラクロング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成1 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcx」を以下の情報で正規 図郭情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 	ample¥3 章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル パータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 画像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 奪「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図.max 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成10 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcx」を以下の情報で正封 図郭情報 系 : 直角座標系 (5 系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 	ample¥3 章」フォルダー内のファ てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル 「ータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 個像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ & 「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図.mav 行政界.nav 行政界.mav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている 助(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成) 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pc」を以下の情報で正規 図郭情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺 :1/500 ・地番図.pcm 	ample¥3 章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル :ータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 個像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 寮「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図.mav 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成10 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcs」を以下の情報で正対図部情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺 :1/500 ・地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ 	ample¥3 章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル 3.描画パラメーターファイル (ータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 画像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメ <i>ージデータ</i> 葉「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図.mav 行政界.nav 行政界.mav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地信報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.nai 「地番図.pc」を以下の情報で正規 図郭情報 系 : 直角座標系 (5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺 :1/500 ・地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ ●画地.nav 「地番図.nai」から画地をトレース 	ample¥3 章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル ごータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図引 現化したイメージデータ。 ■像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 案「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー 地番図.nai 「地番図.pc」を以下の情報で正規 図第情報 系: 直角座標系(5系) 右上:-192900、36400 左下:-193200、36000 縮尺:1/500 地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ 画地.nav 「地番図.nai」から画地をトレース ・地番習.nai」から画地をトレース 	ample¥3 章 J フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル 5 描画パラメーターファイル :ータ) ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 画像情報 解像度 :300DPI 高さ :600mm 幅 :800mm :ータ (*. nav)、データベース (*. nd	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 窶「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー 地番図.nai 「地番図.pcs」を以下の情報で正対 図郭情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺:1/500 地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ 画地.nav 「地番図.nai」から画地をトレース 地目辞書.ndv 地目のコードと名称が入力されて 	ample¥3 章 J フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル 3 描画パラメーターファイル パータ) ファイル したデータなので、実際の DM 図3 現化したイメージデータ。 個像情報 解像度 : 300DPI 高さ : 600mm 幅 : 800mm パータ (*. nav)、データベース (*. nd スしたベクターデータ	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ & 「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図.mav 行政界.nav 行政界.mav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcz」を以下の情報で正計 図郭情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺 :1/500 ・地番図.nai」から画地をトレーズ ・地目辞書.ndv 地目のコードと名称が入力されて ・土地情報.ndv 	ample¥3 章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル :ータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 画像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm ! :のるデータベース	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 寮「059e4930」とは異なります
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成) 「完成物」フォルダー 地番図.nai 「地番図.pcx」を以下の情報で正対 図郭情報 系: 直角座標系(5系) 右上:-192900、36400 左下:-193200、36000 縮尺:1/500 地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ 画地.nav 「地番図.nai」から画地をトレース 地番留.nai」から画地をトレース 地目辞書.ndv 地目のコードと名称が入力されて 土地情報.csv」を読み込んで作成 	ample¥3 章 J フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横) をスキャニング (解像度 マ区切り (CSV) ファイル 5 描画パラメーターファイル :ータ) ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 個像情報 解像度 : 300DPI 高さ : 600mm 幅 : 800mm :ータ (*. nav)、データベース (*. nd スしたベクターデータ :いるデータベース されたデータベース	 イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 薬「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図.mav 行政界.nav 行政界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている つちqe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成し 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcx」を以下の情報で正対 図郭情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺 :1/500 ・地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ ● 画地.nav 「地番図.nai」から画地をトレース ・地目辞書.ndv 地目のコードと名称が入力されて ・土地情報.csv」を読み込んで作成 ・05qe4930.pcm 「05qe4930.pcm 	ample¥3章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル 3.描画パラメーターファイル (-g) ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 一個像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm 幅:800mm 「-タ (*. nav)、データベース (*. nd スしたベクターデータ いるデータベース されたデータベース されたデータベース	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ & 「059e4930」とは異なります <u> 正規化手法</u> 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています
 3.PC-MAPPING 作図」で使用する「s: これらのファイルがあることを確認し 地番図.pcx 地番図(縮尺:1/500、用紙サイズ 行政界.nav 行政界.nav 行政界.ov 力成界のベクターデータ 土地情報.csv 土地の属性が入力されているカンー 地目のコードと色指定がされている の5qe4930.dm DM(デジタルマッピング真位置デ ※このデータはサンプル用に作成) 「完成物」フォルダー ・地番図.nai 「地番図.pcx」を以下の情報で正対 図郭情報 系 : 直角座標系(5系) 右上 :-192900、36400 左下 :-193200、36000 縮尺 :1/500 ・地番図.pcm プロジェクトデータ:レイヤーデ ●画地.nav 「地番図.nai」から画地をトレース ・地目辞書.ndv 地目のコードと名称が入力されて ・土地情報.ndv 「土地情報.csv」を読み込んで作成 05qe4930.dm」を読み込んで pc ●地番図.exe 	ample¥3章」フォルダー内のファ 、てください。 :A0 横)をスキャニング(解像度 マ区切り(CSV)ファイル る描画パラメーターファイル :ータ)ファイル したデータなので、実際の DM 図 現化したイメージデータ。 個像情報 解像度:300DPI 高さ:600mm 幅:800mm : :ータ (*. nav)、データベース (*. nd スしたベクターデータ いるデータベース されたデータベース されたデータベース	イルは以下の通りです。 :300DPI) したイメージデータ 寮「059e4930」とは異なります 正規化手法 正規化基準点を四隅点として処理する v)、イメージデータ (*. nai) 等が登録されています

3-1-3. 作業工程

62

茟	
蘴	

3-1

-3.1F未工住			
- 「3.PC-Mapping 作図」では、以下の作業手順に沿って解説します。			
章			
3-2. 正規化	スキャニングしたイメージファイルを正規化します。		
3-3. トレース	「画地」レイヤーを作成し、正規化したイメージファイルを背景に「画地」をトレースします。		
3-4. ポリゴン生成	トレースした「画地」アークからポリゴンを生成します。		
3-5. 内部属性設定	ポリゴン内部属性に「地番」「地目」などの属性を入力するためにフィールドを設定します。		
3-6. データベース作成	「地目」データベースを作成します。		
3-7. データベースリンク設定	ポリゴン内部属性の「地目」フィールドと地目データベースのデータベースリンク設定を行います。		
3-8. 描画パラメーター設定	ポリゴンを色塗りするために「地目」描画パラメーターを作成します。		
3-9. 属性の付与	ポリゴンに「地番」「地目」などの属性を入力します。		
3-10. データベースのインポート	カンマ区切り (CSV) ファイルをデータベースに読み込みます。		
3-11. データベースリンク (他フィールド参照)設定	ポリゴン内部属性と「土地情報」データベースのデータベースリンク設定を行います。		
3-12. ベクターデータのインポート	DM(デジタルマッピングデータ)ファイルを読み込みます。		
3-13. プレゼンテーション ビューアパック	プレゼンテーションビューアパック実行ファイルを 作成します。		

3-1-4. サンプルデータの構成



63

3-2

正規化

3-2. **正規化**

スキャナーで読み込んだ図面:地番図.pex に対し、四隅にあたる座標を利用して、正規化を行います。

•



3-2-1. イメージの正規化実行方法

1 [ファイル] - [開く] を実行します。 م ۱۹۸۹ م ۲ ↑ → PC > We 「ファイルの種類」を「すべてのイメージファイル」に設定し、 「C:¥Sample¥3 章 ¥ 地番図.pcx」を開きます。 ١ Ps Avended (C. 2017) Avended (C. 2017) 2468 POXT (aven) 2469 POXT (2 図郭四隅(右の図で赤丸で囲われた箇所)に基準点を設定します。 * * * ·[正規化]-[左下基準点] <u>
左上</u> 石上 ・[正規化] - [左上基準点] ・[正規化] - [右上基準点] ・[正規化] - [右下基準点] メニューで、四点を指示します。 基準点を置く際の順序は関係ありませんが、今回は左下の基準点から→ 左上→右上→右下、と置いていきましょう。 右下 3 [表示] - [4分割表示] を実行します。 ... この設定により、四隅を指示する時に、位置関係が把握しやすくなります。 左下基準点を置くのであれば、左下のウィンドウで、設定を行います。 左上 右上 ... 左下 右下 4 左下のウィンドウで、左下の図郭付近を拡大します。 拡大の方法は、ツールバーメニューの [拡大] ボタンをクリックするか、 マウスの**中ボタン(【Ctrl】+ 左ボタン)**でエリアをドラッグします。 左下基準点を置くトンボ 193,200 🖊 000 36,





65

66		
3-2	 正規化が実行されたイメージウィンドウが開きます。 「元のイメージを残す」が ON になっているため、元のイメージとは 	
正規化	別ワイントリで正規化されたイメーンか表示されていることか分かり ます。 元のイメージを見るには、下のタブをクリックして切り替えます。	
	元のイメージが残っているので、もし正規化が失敗してもタブで 正規化前のイメージに戻って、やり直しできます。	
1	■ 正規化したイメージを保存します。[ファイル] - [名前を付けて保存] 保存先と保存ファイル名を指定します。保存形式は NAI 形式 (PC-Mar 保存します。保存が完了したら、正規化前のイメージ地番図 .pcx は閉じ	・1917248 3961.071(m) 1271: 6480pied Zoom 9% 。 を実行します。 pping NAI)で、保存ファイル名は地番図 .nai として ごます。
Ξ	② 正規化後のイメージから、新規にプロジェクトを作成します。 イメージのメニューから、[編集] - [画像のプロパティ] を実行します (あるいは、イメージ上で右クリック、ポップアップメニューの [画像 のプロパティ] を実行します)。 [イメージデータの設定] ダイアログボックスの [ようこそ] パネルが 表示されますので、【レイヤーの背景イメージとして登録】ボタンを クリックします。続いて、[プロジェクトを新規に作成] - [レイヤーを 新規に作成] で、新規プロジェクトを作成します。	● イメージゲークの批定(体目回) × ● イメージゲークの批定(体目回) > ● イメージゲーの批定(体目回) > ● イメージボーク > ● イメージボーク ● イメージボーク ● インジェーク ● イメージボーク ● インジェーク ● インジェーク ● インジェーク ● インジェーク ● ダーローボーク ● インジェーク ● インジェーク ● インジェーク ● インジェーク ● インジェーク
1	新規にプロジェクトが作成されます。この段階でのプロジェクト構成 は、レイヤーが一枚(背景イメージとして、正規化したイメージ:地番 図.naiが透けて見えている)だけです。 [イメージデータの設定]ダイアログボックスは【OK】ボタンをクリック して閉じます。 正規化後のイメージ地番図.naiも閉じておきます。	
Ĩ	 正規化したイメージは、[レイヤーエキスパート] - [イメージ] パネル に登録されています。 [設定] - [レイヤーエキスパート] を実行し、[レイヤーエキスパート] - [イメージ] パネルを表示すると確認できます。 サンプルで利用している背景イメージはモノクロのため、表示色を変更 できます。 「モノクロビットマップの表示色」のカラー選択のプルダウンから色を 選べます。 	Ap L/1-2122/C+1/(#080) X Ap L/1-2122/C+1/(#080) CAST = 2000 Ap L/1-2122/C+1/(#010) CAST = 2000 Ap L/1-21
	イメージが重い場合、マシンによっては表示に時間がかかるかもしれません。 その場合は、「拡張グラフィックス」設定を OFF にします。 プロジェクト作成後、[ファイル] - [システム環境] - [システム環境設定] を実行し、[システム環境設定] ダイアログボックスを表示させます。 [表示と印刷] パネルを開き、「「拡張グラフィックス」を利用する」を OFF にします。 #理グラフィックス」について	
*	http://www.mapcom.co.jp/support/hint/param/hint4.htm	「拡張プラフィックス」を利用すると縮小画像の高精視表示、ユーザー図形での本透明違いつスしなどが できますが、ディスプレイやプリンタードライバーによっては、正しく表示・印刷されない場合があります、この ような場合はチェックをOHにしてご利用ください

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 3.PC-MAPPING作図

3-2

臣

通

1



トレース 3-3.

3-3-1. 作図に適した描画設定

7 7 1 . بر

3-3

新規に作成したプロジェクト(地番図.pcm)内のレイヤー(画地.nav)にベクター作図を行います。 背景に見える正規化したイメージ(地番図.nai)をトレースしていきます。

アークの色や太さ、形状(破線・点線等)はユーザー側が描画パラメーターを作成・編集することで任意に変更できます。 今回はプロジェクトがデフォルトで持っている描画用のパレット(システムパレット)を利用してアーク作図を行います。 1 [設定] - [プロジェクトエキスパート]を実行し、[プロジェクトエキ 10/2015/14/04/1888 レイヤー
 読書表示モード
 読書パラメーター 20202-0-200 スパート]-[環境-1]パネルを開きます。 □ 拡大、核小等処理的 □ 属性将会、作因時 本来、ベクター要素に色を付けたりパターンを定義したりするためには、 属性表示サイズ(2) 何らかの属性を持たせなければならないのですが、その値がなかったり、 図これより小さいときは表示しない 図これより大きいときは表示しない ○ クイック属性協会 □ フィールド名併設 □ ト・・ トィーイ エイ・イブル対象 描画パラメーターを指定しない場合は、システムパレットの設定が適用 標識メッシュ されます。 エリアマラブ
 国家プロジェクト 第3 使先 第4 使先 スクリプト
 でウスイベント
 キーリスト
 シリーブロバティ ○→ メモ 司法 リビジョン管理 図2 募兵と権限 示線尺の制限 最大線尺 1/0 最小線尺 1/0 📷 WMSサイト 📥 3Dポインド3 (234(1)) 編集(E)-- ox **へ** キャンセル 2 「システムパレット」の「アーク線形(前景レイヤー)」をダブルクリック ペンの設定 レンジ(B) □ 拡張スタイル(E) すると、[ペンの設定]ダイアログボックスが表示されます。 丸端点 端点キャップ ↑ キャンセル 接合スタイル ラウント 結合 現在は黒の細い実線で描画するよう設定されています。 キャプション(①) Q 117 パターン アーク線形(前星しイヤ) ソリッド 作図中イメージと重なって見えにくいといった場合は、ここで太さや色 ■ 貼り付け ビットマップ スタイル(S) 実線 🧃 ファイル参照 🧾 コピー 等を変更できます。 線幅(W) 0.15 (mm) □ダッシュスタイル (mm) □線幅相対 1 2 3 <u>4</u> 位相調整 5 6 設定後【OK】ボタンをクリックしてすべてのダイアログボックスを閉じ 色(G) 📕 \sim ON ます。 OFF (カターシンボル (端点キャップ、接合スタイルも指定) 7755 0 回 27-7ルカ 余幅指定 位相関整 現在のプロジェクト □ 2重線(中空線) 片幅線指定 右側線 二左側線 空倾(mm グラデーションペン 表示縮尺による描画制御(S) 色2 [アルファブレンド □ 制御赤り 縮尺が 1 / 0 以上 17 0 以下で表示

3-3-2. 自動センタリング機能について

次に、作図作業等のマウストラッキング時の自動センタリングも設定し ましょう。 自動センタリング機能の設定は、[ファイル] - [システム環境] - [シス テム環境設定]を実行し、[システム環境設定] - [操作] パネルの「作図 時などにおける自動センタリング機能」を ON にします。 この設定は、「システム環境」の名前通り、システム (PC·MAPPING) 全体に反映されます。 設定後【OK】ボタンをクリックしてダイアログボックスを閉じます。



□オーバープリント(EPS出力)

□「拡張グラフィックス」でのアンチエイリアス処理しない

□「拡張グラフィックス」を適応しない

参帮(B)_

ОК

0 ガンマ補正 右側 🗸 重豊描画レベル なし シ

A117

3-3-2-1. 自動センタリングとは?

例えば右の例で、アークを追加しているとします。 ベクターウィンドウの端(赤丸で囲まれた箇所)に次のペンを置くと、 「作図時などにおける自動センタリング機能」が ON の場合は、自動 的に現在の端点が画面の中心に来るように表示位置を切り替えます。 OFF の場合は、作図中の画面移動はキーボードのテンキー(【↑】【↓】 【←】 【→】) か【PageUp】 キー、【PageDown】 キーを使い、手動で 行います。

キーボードを使った画面移動は、ON の時でも有効です。



68

3-3-3.作図に適した画面表示モード			
作図中は、結合点・端点ノードや補間点が画面上に表示されていた方が修正やポリゴン生成の上での確認が簡単です。 作図用には補間点等が表示されている表示モードを、でき上がったデータを利用する時には補間点等が表示されていない表示 モードを利用できるように登録しておくと便利です。 ここでは、作図用の表示モードを登録します。			
[1] [設定] - [プロジェクトエキスパート] を実行し、[プロジェクトエキ	- スパート] - [表示モード] パネルを開きます。		
② 「登録された表示モード」の【追加】ボタンをクリックし、続いて【新規 パラメーター作成】を実行します。	★ 70/27/24/24/19(18) X ▲ 1/1- (18) ■ 1		
 DispMode-** という新しいパラメーターが作成されます。 パラメーター名上で、右クリックをすると、名称を変更できます。 パラメーター名を「作図用」に変更します。 	▲ 700/01428/6-11688 ▲ 800/01428/6-11688 ▲ 800/01-20 ■ 800		
 ●「作図用」パラメーターを選択した状態で、前景レイヤーの ■アーク:線形、補間点 ■ノード:端点、結合点 にチェックを入れます。 【OK】ボタンで [プロジェクトエキスパート]を閉じます。 	March 1992/04/14/14/18/ March 1992/04/14/20 March 1992/04/14/20<		
5 ベクター画面に戻りますので、ベクター上で右ボタンをクリックして、 ポップアップメニューを表示させ、[このビュー独自の表示モード設定] を実行します。	プロジェクトエキスパート(P) レイヤーエキスパート(L)		
	表示モード(M) このビュー独自の表示モード設定(U) 表示領域連動ビューの設定(X)		
 「にのビューの表示モードの指定]ダイアログボックスが表示されます。 「作図用」パラメーターを「現在登録された表示モードで指定」ラジオ ボタンから指定し、【OK】ボタンをクリックすると、設定が反映されます。 	このビューの表示モードの指定 × このビューの表示モードの指定 × このビューで使用する表示モードをプロジェクトに登録 された表示モード名で指定します ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
複数の表示モードを設定すると、分割表示したウィンドウ上でそれ ぞれ異なった表示モードを表現できます。			

トレース



人の目で「**図郭線上まで正確にアークを作図する」**のは難しいので、 右図のように図郭線(青点線)をはみ出すよう、長めに書くようにし、 後で「**図郭でクリッピング(図郭上ではみ出したアークを切り取る)」** で自動処理します。



3-3-5-2.後でポリゴン生成をするので、端点がないようにする

ポリゴン(閉じた面)にするためには、必ず結合点になっていなけれ ばなりません。どんなに同じ座標位置に端点ノードがあったとしても、 「結合」処理をしなければ結合したことにはなりません。 ポリゴンにするために、面を閉じるときは、結合点(赤い〇)になる ように、マウス中ボタン(【Ctrl】+左ボタン)で、終了します。後か ら修正する場合は[補間点操作]で、端点ノードをつかみ、マウス中 ボタン中ボタン(【Ctrl】+左ボタン)で結合させます。



3-3-5-3. ポリゴンは「構造化ポリゴン」なので、共有線は一本で構わない

2つのポリゴンが接する面のアークは一本です。 赤い矢印の部分は「A」のポリゴンと「B」のポリゴンが共有していますが、 構造化データ上では見た目通り作図します。 「1アーク1ポリゴン」で作図すると、後でポリゴンを生成する際に

「**ダブリアーク」**としてエラーになります。



3-3

ŕ

Ŕ



3-3-7. アーク形状の修正(アーク削除)

3-3

72

アークを削除する場合は、**[作図] - [アーク削除]** を実行します。 ここで気をつけておきたいのは、 **アークは、ノードからノードで1アーク** ということです。

右図で、赤い矢印部分だけのアークを削除しようとして、[アーク削除]を 実行し、該当アークをクリックすると、右下図のように、1アーク全て が削除されてしまいます。

うっかり望まない場所まで削除してしまった場合は、[編集] - [前回処理 の取り消し] で一つ前の処理に戻ることもできますが、削除する際は 注意して作業を行います。





3-3-8. アーク形状の修正(アーク分割)

「3-3-7. アーク形状の修正(アーク削除)」の場合のように、1アークを全て削除するのではなく、一部分だけを削除する場合は、 アークを分割(結合点を生成)してからアークの削除を行います。

[作図] - [アーク分割] を実行します。
 アーク上の分割する位置でクリックすると、クリックした箇所に結合点
 ノードが生成されます(青い〇で囲まれた箇所)。



 [作図] - [アーク削除] を実行し、アークを削除します。
 1アークはノードからノードですので、生成した結合点ノードまでの アークしか削除されません。



3-3-9. アーク形状の修正(アーク追加)




_____ 3-4. ポリゴン生成

ポニゴソ生成

3-4

74

正規化した背景図(地番図.nai)をトレースし、ベクター化した画地のアーク形状をポリゴンにします。

3-4-1. ポリゴン生成 アークで閉領域を作図しただけでは、ポリゴンにはなりません。 ポリゴンにするためには、「ポリゴン生成」という処理が必要です。 **1** [編集] - [ポリゴン処理] - [ポリゴン生成] を実行します。 2 [ポリゴン生成] ダイアログボックスが表示されます。 ポリゴン牛成 × ■処理モード:構造化ポリゴン 処理モード 🖌 ОК ■対象アーク: すべてのアーク 構造化ポリゴン(P) ↑ キャンセル ■オプション ○1アーク 1 ポリゴン 「アークのダブリ、交差検査」: ON 対象アーク すべてのアーク(<u>A</u>) ・「エラーがあっても続行」: ON ○ 選択されているアーク(S) 「微小ポリゴンを検知しない」: ON e I オプション ・「ポリゴン中心点を作成する」: ON ☑ アークのダブリ、交差検査(C) を設定し、【OK】 ボタンをクリックします。 ✓ エラーがあっても続行(E) 処理が行われます。 □ 行き止まりアークは無視する(T) □アークの左右属性の矛盾チェックをしない 構造化ポリゴンと1アーク1ポリゴンについては ☑ 微小ボリゴンを検知しない 「2-4. 構造化ベクターデータのトポロジー」を参照してください。 /現在のエラーフラグを一旦クリアーする(E) ☑ ポリゴン中心点を作成する(K) 作成した中心点を固定する(F) □ ディスエーブルのポリゴンを保持する □ アークの方向に従って(右回りに)追跡する □ 包含検索をスキップ(中抜け等の処理がされません) (可能であれば)現ポリゴン属性を保持する 3-4-2. ポリゴン生成の結果 処理の結果は [ポリゴン生成処理結果] ダイアログボックスに表示され ポリコン生成処理結果 × ます。 OK V 121 個のポリゴンを生成しました ダイアログボックスの一番上の部分には、生成されたポリゴンの個数が 0 ヘルプ 表示されます。 検出されたエラー情報 エラーがあった場合は、なぜエラーとなりポリゴンが生成されなかった アーク・ノードの構造不良 0 のか、状況が表示されます。【OK】ボタンをクリックしてダイアログを (この場合、構造検査を試行してください) 閉じます。 0 ダブリ、交差している箇所 最終的にはエラーが全てゼロになるように、修正→再度ポリゴン生成を 閉じていないアーク 0 繰り返します。 位相構造のおかしいアーク 0 属性が矛盾しているポリゴン 0 微小ポリゴン 0 複雑なポリゴン(補間点数、子ポリゴン数大) のため、代表点生成できません 0 3-4-3. ポリゴン処理時のエラー 以下のようなエラーが出た場合は、それぞれの対処法でエラーを修正します。

3-4-3-1. アーク・ノードの構造不良のエラーがあった場合

ベクター要素に構造不良があるアークまたはノードの数が表示され、画面上の関係するアークまたはノード全てが強調表示 されます。[編集] - [アーク・ノード構造検査] を実行し、再度ポリゴン生成を実行します。

3-4-3-2. 交差している箇所のエラーがあった場合

[ポリゴン生成] ダイアログボックスでオプションの「アークの交差 検査」が ON の場合、交差しているアークの個数が表示され、画面上 のアークの交差位置にエラーフラグが表示されます。 [編集] - [交点・ダブリアーク] - [交点ノード生成、ダブリアーク削除] を行い、重なっているアークとアークの交点を検出・ノードを生成し てから、再度ポリゴン生成を実行します。



3-4-3-3. 閉じていないアークのエラーがあった場合

閉じていないアーク(端点ノードがあるアーク)の個数が表示され、画面上の関係するアーク全てが強調表示されます。 端点を見つけ、[作図] - [補間点操作] を使って端点を結合点へ修正してから、再度ポリゴン生成を実行します。

3-4-3-4. 位相構造のおかしいアークのエラーがあった場合

閉塞図形としておかしい構造をしているアークの個数が表示され、画面上の関係するアーク全てが強調表示されます。 余計なアークを削除するか、アークを追加して閉塞図形になるように修正し、再度ポリゴン生成を実行します。

3-4-3-5. 属性が矛盾しているポリゴンのエラーがあった場合

ポリゴンを構成するアークの方向逆の場合など、属性の矛盾しているポリゴンの数が表示されます。ベクターに何らかの 修正を加えた後修正すると、エラーメッセージが出ます。ポリゴン形状自体は生成されていますので、このままでも構い ませんが、気になるようでしたら、再度ポリゴン生成を実行します。

3-4-4. 表示モードの変更

「3-3.トレース」では、作図中使いやすいように表示モードを変更しました。

これ以降、作図作業は行わないので、補間点やノードの表示を消し、すっきりした表示画面に戻しましょう。

I 画面上で右ボタンをクリックし、ポップアップメニューを表示させ[このビュー独自の表示モード設定]を実行します。

2 [このビューの表示モードの指定] ダイアログボックスが表示されます。 このビューの表示モードの指定 × 「通常(デフォルト)の表示モードを使用」ラジオボタンを選択し、【OK】 このビューで使用する表示モードをプロジェクトに登録 された表示モード名で指定します OK V ボタンをクリックします。 A キャンセル 現在登録された表示モードで指定 また、以前の表示モードを選択するときは、同様に [このビューの表示 モードの指定]ダイアログボックスから選択します。 ○表示モード名を直接指定 また、[プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルを直接編集 してもかまいません。その際は、 この場合、指定の表示モードが登録されるまでは無効です。 ■アーク:補間点 ● 通常(デフォルト)の表示モードを使用 ■ノード:端点、結合点 のチェックを外します。 この例では、「通常(デフォルト)の表示モード」に、ノードを表示 🌆 702/0140/1-1889 この例では、「通常(テフオルト)の表示モート」に、ノードを表示 させるチェックがない場合の設定です。 複数の登録された表示モードがある場合、[プロジェクトエキスパート] = [表示モード] パネルには、「通常(デフォルト)の表示モード」が 回転1945 現在の標準的 国際 作回用 背景レイヤー(医 アーク ノード 表示されます。[表示モード]の「現在の標準設定」が「通常(デフォ 👹 🎎 8 □ 課約 : 〕 補稽点 : 」方向 L : 端点 : 〕 端点点 ○ 27-0 ○ 24-0 ○ 点野 : 「メージ : 」メッシュ : 」 端尺書 二属性
 二属性
 二属性
 ご属性
 ご属性
 2属性 ノード ポリゴン ポイント その他 ルト)の表示モード」に該当します。 たとえば「作図用」表示モードを変更する場合は、「作図用」を選択 してから表示モードのチェックを変更します。 (#77(S) C AV8(B) 内部テータ() オペで内部テータ

< 標準から2ビー ▶ 標準へ3ビー

100 WMSサイト 合 3Dポイントクラウト

るほ 伝道 ✓ OK **೧** ★wンだ&

3 AJ17

3 [ファイル] - [すべて上書き保存] を実行し、修正したデータを保存します。

ぱい ビリン Ĥ 成

3-5. 内部属性設定

76

ポリゴンにした画地に、データを入力するためのフィールドを設定します。 データは「内部属性」として設定します。「内部属性」については、「2-5. 属性データベース」を参照してください。

3-5

3-5-1. ポリゴンの内部属性 ポリゴンが持つ属性データは ■地目:スタイルは「整数型」·辞書 DB とリンク ■地番:スタイルは「文字型」 ■登記面積:スタイルは「実数型」 の3つです。 中でも「地目」については、種別をそのままテキストとして「宅地」等と入力するのではなく、辞書 DB とのリンクを利用 (データベースリンク)して、コード化した値(整数)を入力します。 現段階では、スキャニングしたイメージをトレースし、ポリゴンに生成しただけです。形状は完成していますが、ポリゴン の中には属性データはまだありません。 「内部属性」の状態は、[属性] - [属性照会] - [ポリゴン属性照会] で照会します。 1 [属性] - [属性照会] - [ポリゴン属性照会] を実行すると、[属性照会] № SHERR 対象レイヤ 表示されているすべてのレイヤー - <u>HI% E P Z (</u> ダイアログボックスが表示されます。 📶 画地 ✓ 非表示要素捕捉なし 居性コピー(A)... 國 情報コピー(<u>C</u>) 🔘 ユニオン強調 🛛 🖊 前県に 要素を選択 2 属性を見るポリゴンをクリックすると、指定されたポリゴンはピンク色 - -👆 地番区 で強調表示され、ダイアログボックスにそのポリゴンの内部属性が表示 されます。 邎 属性照会 対象レイヤ 表示されているすべてのレイヤー 3 ポリゴンをクリックしても、今はまだ属性が入力されてはいないので、 / RU % 🖶 🖻 🔤 🙆 🛃 画地 非表示要素捕捉なし ダイアログボックスには「フィールド名称」も「フィールドデータ」も ポリゴン 内部番号 77 表示されません。 属性コピー(<u>A</u>).. フィールドデータ フィールド名称 1 情報コピー(Q) [属性照会]ダイアログボックスはキーボードの ESC キーか、右上の【×】 このプルダウンをクリックする ボタンで閉じます。 と固有属性を確認できます。 ユニオン強調 前景に 要素を選択に ただし、「固有属性」と呼ばれる、ベクターを作図するだけで自動的に生成される属性を既に持っています。 「固有属性」は [属性照会] ダイアログボックスのプルダウンをクリックすると表示されます 構造化データでは、作図した段階で、例えばポリゴンであれば、面積や周長等も自動的に計算されています。縮尺設定が正しく 行われ、トレースの精度も高ければこの値をそのまま属性データとして用いる([**属性] - [固有属性転記]**メニューを利用)こと もできます。

3-5

内部属性設定

		77
5-2	内部属性フィールドを新規に作成	
新	現にフィールドを作成します。	
1	「画地」レイヤーの [レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネルを 開きます。 【追加】ボタンをクリックし、続いて、[個別に設定して追加] を実行 します。表示された [属性フィールドの設定] ダイアログボックスに前頁 の3つのフィールドを追加する設定を行います。	4. レイヤーエキスバート(画句) まただきの 原星 (重要な) ・・ ・ ・ ・
		メモキージストン・ (10)間回の。 そのジストン・ 売買する第三パジメークーセット回
3	まず、「地目」フィールドを設定します。	属性フィールドの設定
	 ■フィールド名:地目 ■スタイル:整数型 ※辞書 DB とのリンクは後述しますので、ここでは「データベースリンク」 	フィールド名(位) 地目 ノ OK スタイル(S) (ヘ) (ヘ) 壁鉄型 左寄せ (ヘ) 表示析数(位) 4 (ヘ) (ヘ)
	は設定しません。 【OK】ボタンをクリックし、[レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネルに戻ります。	フィールド幅(E) ③術区(37) 約 12 文字分 一般の場合 約 2 一般の場合 12 文字分 一次のとやり非表示(30) 一般を表示し、「一般の場合 一次の時に適応 一次の時に適応 二、今非表示 一般性に多りまえ示 一次の時に適応 二、今年表示 一次の時にあっか 二、今年表示
		□ データベースリンク □ データベースリンク(他フィールド参照) 並注 参照フィールド(B) データベース(D) キーフィールド(K)
		デーダフィールド())
		□ デンキングフィールド >>> □ 背景色の指定 □ □ □ 空白時経調表示の対象
		表示権限
4	「内部属性」に追加したフィールドが表示されていることが確認できます。	34. レイヤージスパート(画句) ●泉杉文也(一)(画句) ●泉 (金田市) ● 秋谷文也(一)(内市) イアーグ ファク ●日本(小本)(東京) ● 秋谷文也(一)(中市) ア パワ 日本(小本)(東京) ● 秋谷(東京) ● 中心(本)(東京) ア パワ 日本(小本)(東京) ● 秋谷(東京) ● 市(小本)(東京) ア パワ 日本(小本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日
		メモ・キーコスト、 100時間の。 ・ 大田・市・コント、 ・ 大田・市・マント・ ・ 大田・市・マント・ ・ 大田・市・マント・ ・ ・



3-6. データベース作成

「内部属性」の「地目」フィールドに、「データベースリンク」を設定します。

ベクター自身が持つ「内部属性」と「辞書 DB」とをリンクさせ、実データは整数型でありながら、リンクによって呼び出した 文字を表示することが可能となります。

例えば、ポリゴンの属性として、地目は「宅地」であるとします。

このまま「文字型」として「宅地」と「地目」フィールドに入力しても表示上問題ありませんが、 文字型ですと、

 ■文字型フィールドでは「描画」ができない。⇒地目毎に地域を色分け、という表現ができない。
 ■コピーペーストができるとはいえ、文字の入力は変換や半角スペースが入るなど、ミスが起きる 可能性が大きい。

等の問題点が出てきます。 「繰り返し出てくる」ような、例えば種別等はできるだけコード化して属性入力を行うようにします。

右の例では、実際ポリゴンの属性値は「3」という整数値ですが、「地目辞書」 データベースとリンクを張ることで、「3=宅地」の関係ができます。 そのため、実態は「3」であっても、文字型で入力したように「(3=)宅地」 と表示することができるのです。



3-6-1. 辞書 DB の作成

地目 :宅地 登記面積: 120.00 n

- データベースリンクに使う、地目をコード化したデータベース「地目辞書」データベースを新規に作成します。
- 【設定] [プロジェクトエキスパート]を実行し、[プロジェクトエキスパート] [属性データベース]パネルを開きます。
 【追加】ボタンをクリックし、続けて[新規 DB 作成]を実行すると、 [属性データベース設定]ダイアログボックスが開きます。





【属性フィールドの定義】ダイアログボックスが表示されます。
 ここでは2つのフィールドを追加します。
 方法は内部属性の設定の時と同様です。「フィールド名」と「スタイル」
 を設定します。
 「コード」フィールド
 ■フィールド名: コード
 ■スタイル:整数型

「名称」フィールド ■フィールド名:名称 ■スタイル:文字型



表示フォント(E) MS UI Gothic 9 Point

3-6 ના

Ś

<u>کر</u> ا

Ŕ

. 作成

スクロールロック(L)

18h0(A)..

🚺 AUR#(D)

💋 更新(山)_

初期前面

表示制改(P)...

OK
 キャンセル
 ヘルク

なし

80 5 2つのフィールドを作成したら、【OK】ボタンをクリックして、 [属性 № #±5-9/-2000 (#±5-9/-2001) データベースの設定 1000 ズクリプト データベース名(<u>N</u>) 地目辞書 スクロールロック(L データベース設定]ダイアログボックスを閉じます。 なし _ダ<mark>フ1-ルド型</mark> 型数型 文字型 フィールド名 *-IJZŀ 1월力D(A)... フィールド名やスタイルの修正、フィールドの削除の方法は、内部 1 J-ド 2 名称 >リリープロパティ 1.08(<u>D</u>) 属性でのフィールド修正・削除の方法と同様です。 Д ж 💋 更新(山).. 初期值(D_ 表示制御(P).. データベース リンクフィールドの 一括道加 変更権限 権限なし ~ **〕ビー権限** 権限なし 〜 上位の権限 参照する 〜 フィールド名表記高 通常 ~ ₹_27書記本 表示フォント(E) MS UI Gothic 9 Point 参照(B).. 通常 ~ 🗸 OK 🚺 ¥#2/211 🔕 ^11/3 プロジェクトエキスパート(地容器 しイヤー ()) 表示モード **6**「地番図」プロジェクトの中に、「地目辞書」データベースが作成された 登録されたデータベース 検索(E) 属性データベース 10 1810(A). ことが分かります。 ◎ 地書図 目見 地目評書 (¥753) 表示:非表示(0) 表示 未表示 編集(1-FPS)(1) 編集(F) - FPS)(1) 編集(F) - 編集(F)(F) ■ 新規7×12×6) En la 登得很为 ✓ ok <u>∩</u> *eld20/4 A117 読み プロジェクトエキスパート (地質図 7 次に、レイヤーの時と同様に、データベースを保存します。 Ma 70327544X 1077-1031 表示モード ● 読高パ5メ-9-2、環境-1 2、環境-2 ■ 読 名前を付けて ● ← → × 1 登録されたデータベース 検索(E) 属性データベース ▶ <u>Ag yood</u> <mark>12, 3830(£). 12, A539(£)</mark> レイヤーもデータベースも内部データとしてプロジェクト内に持て III (¥存(S). ますが、バックアップの意味も込めて、どちらも NAV・NDV のデータ ↑ 📑 > PC > Windows (C) > Sample > 3 🕿 ✓ 6 3里の快常 として保存しておく方が無難です。 整理 ▼ 新しい7 0 表示·非表示(1) 表示 常表示 . 編集町·不可(8) 編集可 編集不可 8 「地目辞書」を選択し【保存】ボタンをクリックすると、[名前を付けて 完成物 ■ 新規78.42~(E) 保存]ダイアログボックスが表示されます。 ■ファイル名:地目辞書 ■ファイルの種類:DBファイル (ndv) 2.FGN COL 7ァイル名(N): 地 7ァイルの推奨(D): D 1 を設定し、【保存】ボタンをクリックします(拡張子.ndvは自動的に オプション.. 保存(2) キャンセル へ フォルダーの学表示 NI7 付加されます)。 図 [プロジェクトエキスパート] - [属性データベース] パネルで、ファ イルパスが表示され、地目辞書.ndv が保存されたことが確認できます。
 【OK】ボタンで [プロジェクトエキスパート] を閉じます。
 ※ 「日本ののかの」
 ※ 「日本ののかのの」
 ※ 「日本ののかの」
 ※ 「日本ののかの」
 ※ 「日本ののかのの」
 ※ 「日本ののかのの」
 ※ 「日本ののかのの」
 ※ 「日本ののかのの」
 ※ 「日本ののかのの」
 ※ 「日本ののかのの」
 登録されたデータベース 検索(E) 属性データベース ✓ ► A2 >>>>

 A2 >>>>
 Ch (B10/A)...

 Ch (B10/A)...

 Ch (B10/A)...
 (単符(3)。
 (単符(3)。
 (計注約(4))
 (計注約(4)(1)
 (計 内部テー9(3) 編集可·不可(j) 編集可 編集不可 ➡ 新規フォル及べ日 マウスイベント
 モーリスト
 シリープロパティ
 メモ
 NE
 リビジョンを注意
 第名と推測
 WMSサイト
 3DEイイントクラグ ★ _E 5ッドーDEIR電ン マージ対象。 📝 フォーム更新(E) >> 外部の602の対象組 >> *登録のデータ 登拜住》 ۳ V OK (1 345/20) AJ17 9 作成したデータベースがアクティブになり、データベースの編集画面に 9 パークマースの編集画面に apping - [地目辞會 げ田) 🖆 🔛 🔤 🧶 👪 👘 🛲 📾 切り替わります。 ■■ 新規に追加されたフィールド × ベクターの編集時とは、メニューが異なっていることが確認できます。 フィールドの下に レコードを追加していきます。 4 100 地田時日 レコード 0.7イールド1 まレコード数 0(道沢数 0)



٦ľ



٩ļ ż <u>کر</u> ا -と 合 ভ



データベースリンク設定

前項「3-6. データベース作成」で辞書データベースを作成しました。

3-7.

3-7 ٦î

YZ 7. ・スリンク 쀓 臣

1810(A).

🔛 (撑矸(S)_

表示·非表示(D) 表示: 茶表示

編集町・不可(<u>1</u>) 編集町 - 不可(<u>1</u>)

📑 新親フォルター(E)

₫
 ₫
 ₫
 ₹
 ₹

至時(1)

A117

なし、い

iBto(A).

Alfa(D)

リンクフィールドの 一括追加。

メモ・ギーリスト>> 补刀其引直(D_ 表示刺(III(<u>P</u>)...

OK

7

83

84 A DAT-14X ようこそ ↓ P-7 ↓ P-7 ↓ P-7 ↓ D-F ↓ J-F ↓ JJJY () ポイント フィールドに [データベースリンク] を示すアイコン ごが付いている ことが分かります。 ※これらのアイコンについては、「2-2 レイヤーエキスパート「内部属性」」 内部属性 🚺 X792 内部基準 1 10日 生死型 2 19日 欠子型 3 登記正規 実死型 1 10日 生死型 (○) 200-月 ロップ(○) 200-月 ロップ(○) 3 2紀正規 実死型 次子型 を参照してください。 ► ハッユ 【 イメージ キーリスト シリーブロパティ … アイコンが破線状態になっている場合は、データベースリンクの設定 が正しく行われていません。再度「**地目」**フィールドの定義を確認 isto(a). Can hite(<u>b</u>) 神殊なレイヤー メモ 💋 更新(山)_ してください。 リンクフィールドの 一括道加-**6** 設定後、【OK】ボタンで [レイヤーエキスパート] を閉じ、[ファイル] - [すべて上書き保存]を実行します。 メモ・キーリスト>> 行用期间直(D_ 表示刺卻(型)。 ۲. 参照する描画パラメーターセット(<u>P</u>)

プロジェクトエキスパート >>>

🖌 OK 🚺 キャンセル 🥥 ヘルナ

3-8. 描画パラメーター設定

続いて、用途種別で色塗りをする際に用いる色塗りのパレット(<mark>描画パラメーター</mark>)を登録します。 描画パラメーターは「レンジ」と呼ばれる整数値でベクター上のデータの描画分けを行います。





描画パラメーター設定

3-9

到

南の合

Ψ

3-9. **属性の付与**

3-9-1. 内部属性の設定 登録した描画パラメーターは、「ポリゴン内部属性」の「地目」フィールドで利用します。 [レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネルで描画の設定を行います。 **1** [レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネルを開きます。 🏊 レイヤーエキスパート (画地 2027 A 7-7 表示設定() 前景(編集可) 🗸 背景へコピー □ 内部ID □ 中心点に表示 以下の3つを設定します。 ☑ フィル 価値(智量イメージの上、線形の下 ∨ □中心点 □ 面積 □ 周長 □ 拡張パターン ארי געפעא 🎜 □ 山岡長 □ 江菜(ダウン ジュニオン代表表示 □ 重面回転に運動しない ジサイズ国定(D 表示742)+(D MSUI Gothic 9 Point **4 参照(D** □ / *** 構造びで表示(H) ①「地目」フィールドの[主描画]のチェックを入れます。 □ 選択強調表示なし hic 9 Point 🖌 参照(B). 🗌 「拡張グラフィックス」を適応しない チェックが ON の時は、「このフィールドの値(整数値)を使って -() ポイント フィールド名 1 地目 2 ^{11 -} 内部属性 100 X 12 1 71-ルド型 表示 主旗画 従猿画 彡 整教型 ✔ ● 描画する」ことになります。 🛋 イメージ なし 主 秋空 文字型 実 教型 2 地番 3 登記面積 +-IJ.Z.h 18th(d)-יאר אין אין אין [主描画]のチェックは、フィールドのスタイルが整数型もしくは 🚹 ñ(198(<u>D</u>) 一 特殊なレイヤー 実数型でないと、チェックが付きません。 💋 更新(U)_ بر リンクフィールドの 一括追加_ メモ・キーリスト>> 2刀其射直(D_ 表示刺卻(<u>P</u>)。 < 参照する描画パラメーターセット(P) プロジェクトエキスパート >>> OK ヘルナ ヘルナ ②「地番」フィールドと「登記地目」フィールドに [表示] のチェック 🏊 レイヤーエキスパート (画地) 表示設定(1) 前景 (編集可) 🗸 背景へつビー を入れます。チェックが ON の時は、「このフィールドの値がベク □内部ID □ フィル 低位(背景イメージの上、線形の下 ~ □ 中心点 日中心点に表示 2 770 1 中心長元 二酸 元素 1 K塔(か-) 厚塗びで表示(1) ジュニオパ(表表示 二重面包転(違約(4)) ジナ(万面気) 当家(強調表示なし 表示?オントD MSUIGebics 9Point <u>A</u> 参照(2) 二 K磁(か97/cy72) E急応しない。 ター画面上に表示される」ことになります。 רבעצע גבעא 🎾 (i) #121 内部属性 フィールドの [表示] チェックが ON になっていても、ベクター画面 内部高性 フイールド名 1 地目 2 地番 3 登記面接 3 登記面接 בעייא 🎑 フイールド型 表示 主張画 従援画 グ 堅炊型 ✓ ✓ 〇 ○ --1X-ジ 上に表示がなされない場合は、[プロジェクトエキスパート] - [表示 モード] パネルも確認します。「ポリゴン」の「属性」のチェックが なし ~ *-リスト isto(A). שיי איזי איז פארי שיי Allah (D) OFF になっている可能性があります(あるいは属性自体が入力され ● 特殊なレイヤー ● メモ 💋 更新(1)。 ていない等)。 リンクフィールドの 一括追加。 メモ・キーリスト>> 約期月直(D_ > 表示刺(卸(₽)... < 参照する描画パラメーターセット(P) 🖌 OK 🖪 ##57271 🥥 ヘルプ プロジェクトエキスパート>>> 🍇 レイヤーエキスパート ③「参照する描画パラメーターセット」のプルダウンから「¥地目」を 表示20年10 新夏(編集3) ✓ 4 録泉へ20~ 二月初の 27.16 極空(望夏バル-ジロ上, 単形の下) 中心点 一中心点に表示 二百族 二男夫 二年がパケージ 回覧辺で表示(2) 21.17.17(表示示 二百百百日に違称しない 20月イバ国定) 一個突破調表示なし 表示オントカ MSUIGenkic SPeint ▲ 参照(2) (甘菜グラパックス)と意気にない 本ですか isiz€ ≠ 7-7 指定します。 「参照する描画パラメーターセット」には、プロジェクトに登録さ れた描画パラメーターが表示されます。 . (6) ポイント -Xyy2 内部属性 ○日耳道: フパールド名 フィールド型 表示 主張画 装描画 ダ 1 地目 至政型 ✓ ✓ ✓ (*) 2 地番 文字型 ✓ スクロール ロック(<u>L)</u> なし ت-لا1 🗾 文字型 実数型 2 地番 3 登記兩橫 *-IJZŀ 18to(A). אין אין-אַראי Alen(d) 特殊なレイヤー 💋 更新(1))。 []] 特殊 []] バ リンクフィールドの 一括道加。 メモ・キーリスト>> 表示刺御(<u>P</u>)__ 参照する描画パラメーターセット(<u>P</u>) プロジェクトエキスパート >>> n ++>/211 @ 2 設定後、【OK】 ボタンをクリックし、 [レイヤーエキスパート] - [ポリ □補整点 □方向 ゴン]パネルを閉じます。 J-1 #U: 国住 Ø#8 □## □捕服兵 □方向 □属性 □結合点 □属性 3 入力した情報がわかりやすいように、[プロジェクトエキスパート] - [表示 モード] パネルを開き、新しい設定行います。 A. 982 ※「現在の標準設定」を選択し、「前景レイヤー」-ポリゴンの「フィル」 te e filia 相コードない と「属性」を ON にします。 4.0 5 【OK】ボタンでプロジェクトエキスパートを閉じます。 地目コードなし ベクター画面が設定した状態で表示されます。 この時属性は初期値(ここでは「0=地目コードなし」)で表示されます。 地用コードない



属性の付与



3-9-4. ポリゴンの属性を修正 「地目:宅地」であるところを、間違って「地目:畑」と入力してしま いました。 誤って属性を付与してしまった場合、修正の方法は二つあります。



3-9-4-1. 入力した時と同様に、[属性] - [属性付与] - [ポリゴン属性付与] を実行する

 [属性] - [属性付与] - [ポリゴン属性付与] 実行し、[属性付与] ダイアログボックスを表示します。
 ここで付与する(修正する)のは、「地目」だけですので、フィールド データを修正し、「地目」のみ「付与」をONにします。



修正するポリゴンをクリックします。

3 正しい属性が付与し直されたことが確認できます。



3-9-4-2. [属性] - [属性照会] - [ポリゴン属性照会] を実行する

[属性照会] はベクターデータの属性を見る(照会する)メニューです。 [属性付与] は付与すべき属性を先にダイアログボックスに入力してから、付与するベクター(ここではポリゴン)を決定

[属性何号] は付与すべざ属性を先にタイプログホックスに入力してから、付与するベクター(ここではホリコン)を決定 していました。[属性照会] は逆に、ベクターを先に決定します。

I属性]-[属性照会]-[ポリゴン属性照会]を実行すると、[属性照会]
 ダイアログボックスが表示されます。
 メニューを実行しただけでは、ダイアログボックスには何も表示されません。

「どのベクター (ポリゴン)の属性を見るか」ユーザーが指定しなけ ればなりません。

[属性照会] ダイアログボックスを表示したまま、属性を見るポリゴン
 をマウスでクリックして選択します。



属性の付与

3-9

90

3-9

属性の付与





T \$Y ر آر - スコソク (奇レ イールド参照 逻

٦î

3-10

٩ı

Y.

えー

Ķ

9

い ポー

7

3-10. データベースのインポート

3-10-1.CSV ファイルインポート 土地情報をカンマ区切り(CSV)ファイルからデータベースヘインポートします。 ■ [プロジェクトエキスパート] - [属性データベース] パネルを表示し あ700074326+10000 ます。 豊様されたデータベース 検索(E) 属性データベース N 22-6 1 3830(B). ? けたきあらなくよ) (2) 「「たちデータ()) 表示·非表示(Q) 表示 茶表示 電算21 電算生1 調査1・生1(70 📑 Mino+1.9-(E) ♣. 30.0
 ♣. 30.0 シャドーロ国家定>>> マージ対象。 図 フォーム実际(E) >>> 外部(08)レジ体験 >> 木豊裕のデーダベース 2801 • ox 0 キャンセル NI7 熟まプロジェクトエキスパート(地帯ロ **2** 【追加】ボタン-[ファイル読み込み]を実行します。 登録されたデータバース 検索(E) 属性データバース 사회가 表示·菲表示(j) 表示 常表示 編集町·不可(<u>1</u>) 編集町 編集不可 ■ 新規781/8~(D) ▲ En
 ▲ En シッドーDEI設は2> マージ対象。 1 フォーム更新(E) >> 外部の8リング接紙 >> +世紀のデータ 登拜仙》 7 🗸 OK 🖪 445/128 NI7 **3** [開く] ダイアログボックスで「C:¥Sample¥3 章 ¥ 土地情報 .csv」ファ 🏂 開く → ~ ↑ 🔜 > PC > Windows (C:) > Sample > 3章 > ✓ ひ 3章の検索 p イルを指定し【開く】ボタンをクリックします。 整理 * 新しいフォルダー = • I 🛛 Dekacho2 inetpub ۲ 8 x a, PC-Mapping SI PC-Mapping PC-Mappin PC-Mapping PcmNV PerfLogs Program Files Program Files (Sample ファイル名(N): 土地情報.cs D8771Jl (ndv, mdb, csv, dbf, xk ~ 聞く(<u>O</u>) キャンセル 熟.プロジェクトエキスパート(地 【 「プロジェクトエキスパート】に右図のように読み込まれます。 登録されたデータバース 検索(E) 属性データバース All 1000 Contraction (Contraction) また、[プロジェクトエキスパート]を閉じると右図下のようなデータ ベース形式で読み込まれていることが確認できます。 □】土地播幕 大字: ※ CSV ファイルを取り込んだ場合、フィールドのスタイルは全て「文字 20 147 型」になります。 24,02 162,69 168,49 271,77 197,65 0,84 2209,37 2166,38 705,06 2209,37 2166,38 705,06 321,02 209,37 3166,38 705,06 321,02 104,81 104,81 104,81 104,81 104,81 104,81 104,81 104,29 105,79 207,91 100,29 207,91 100,29 207,91 100,29 207,91 100,29 207,91 100,29 207,91 200.00 163.00 153.00 240.00 240.00 272.00 198.00 2209.00 2209.00 2209.00 2209.00 120.00 120.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 100.00 230.00 100.00 230.00 10 これは取り込み後、変更できます。 মের রাল্য また、一番目のレコードはフィールド名になります。 10) South 1 -DBIRtip> R-S 未登録のデータベース 2.4 17 カンマ区切り(CSV)ファイル以外にも Excel ファイル、Access テーブル / クエリー、ODBC/DAO 経由、ADO 経由などから も読み込めます。 CSV 形式のインポート http://www.mapcom.co.jp/support/hint/import/hint3.htm Microsoft Excel データのインポート http://www.mapcom.co.jp/support/hint/import/hint2.htm ODBC/DAO によるインポート時のフィールド「型」について http://www.mapcom.co.jp/support/hint/import/hint5.htm 64 ビット版 PC-MAPPING のデータベース接続制限について http://www.mapcom.co.jp/support/hint/data/hint49.htm Microsoft Office 2013 での PC-MAPPING のデータベース接続について http://www.mapcom.co.jp/support/hint/data/hint48.htm

データベースリンク(他フィールド参照)設定 3-11.

「画地」レイヤーのポリゴン内部属性と「土地情報」データベースをリンク(関連付け)し、「土地情報」データベースの属性 をポリゴンに設定、表示します。



٦î タベースコンク(街フィールド参照)

) 設定

94





٦î T タベースコンク(街フィールド参照 別 闷



Ŕ リンク 言 Ù イント 洇 遌 闷

98

3-11-3. データベースリンク(他フィールド参照)の設定

「画地」レイヤーのポリゴン内部属性の「ID」フィールドと「土地情報」データベースの「ID」フィールドをキーとしてリンクし、 「土地情報」データベースの「所有者」フィールドを「画地」レイヤーのポリゴン内部属性に設定します。

大平コード 地番 所有者 登記地自コー現況地自コー 登記面積 現況面積 ID 5 105 6 木之本勇、3 95.00 95.05 1056 105 9 野白香 3 12.00 105.0 105.0 105.0 105 7 野田季 3 3 50.00 42.17 105.7 20.00 20									~			희개입-가지	L L		_			JL
6 105 6 木之本勇 3 8 695.05 105.6 105 9 野々村壱 3 2 125.00 124.2 1059 105 7 9 野々村壱 3 8 520.00 142.17 1057 3 105 7 9 野口秀樹 2 3 250.00 129.24 1056 3 105 5 中尾地 3 8 520.00 129.24 1056 3 105 5 中尾地 3 8 499.00 498.91 1055 3 105 5 中尾地 3 8 499.00 199.91 1055 1 105 1 高師体太 3 8 208.00 208.27 205.00 1 205 8 中尾地 3 3 238.00 238.27 205.00 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 10	大字コー	-ド 地番	所有者	登記地目:	コー現況地目コー	登記面積	現況面積	ID	^			地番	地目	登記面積	大字	ID	所有者	
105 9 野々村香 3 125.00 12.43 1059 2 105 7 好田健一名 3 520.00 442.17 1059 3 105 8 野口多樹 2 3 2000 442.17 1057 3 105 8 野口多樹 2 3 2000 129.24 1058 3 105 5 中尾龍 3 3 1072.00 1072.29 1051 3 105 1 高岡峰太3 3 1072.00 1072.29 1051 205 8 中尾建 3 238.00 238.27 2058	5 105	6	木之本勇	3	3	695.00	695.25	1056			1	2	宅地	0.9m²	203	2032		
2 105 7 第四第一3 8 520.00 442.17 1087 3 105 8 第四零曲 2 3 250.00 129.24 105.8 3 105 5 中尾能 3 3 499.00 498.91 1055 3 105 1 高岡能太 8 1072.00 1072.29 1051 3 105 8 中尾地 3 238.00 238.27 2058 101 1012-2 6 地目コードなし 63.9m² 102 102 102 102 102 0 0.5 7 地目コードなし 63.9m² 102 102 102 0 105 7 地目コードなし 7 地目コードなし 7 102 102 0 100 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 0 10.5 1 10.5 1 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2<	* 105	9	野々村壱	3	3	125.00	1243	1059			2*	9	宮地	12.0m ²	105	1059		
105 8 野口秀樹 2 3 250.00 129.24 1058 105 5 中尾峰 3 3 499.00 498.91 1055 105 1 高岡市太、3 3 1072.00 1072.29 1051 5 205 8 中尾峰 3 3 238.00 238.27 2058 5 205 8 中尾峰 3 3 238.00 238.27 2058 5 205 8 中尾峰 3 3 238.27 2058 5	105	7	******	3	3	520.00	442.17	1057			3	8	宅地	23.8m²	203	2038	-	-
105 5 中尾北 3 3 499.00 498.91 1055 105 1 高岡洋太3 3 1072.00 1072.29 1051 6 地目コードない 63.8m² 102 102 102 205 8 中尾北 3 3 238.00 238.27 2058 v 102	105	8	野口秀樹	2	3	250.00	129.24	1058			4	31	宅地	46.4m²	103	10331		
105 1 高岡林二 3 3 1072.00 1072.29 1051 205 8 中尾建 3 3 238.00 238.27 2058	105	5	中尾統一	8	3	499.00	498.91	1055			5	2-2	宅地	47.1m ²	101	1012-2		
205 8 中尾2 3 3 238.00 238.27 2058 ▼ 7 地目コードなし 71.4m ² 102 102 ベクター画面をアクティブに] 「画地」レイヤーが前晷の計能で「設定] 為レ(**-エネヌ/*+(薬物)	105	1	高岡祥太…	8	3	1072.00	1072.29	1051			6	1	地目コートなし	63.9m²	102	102		
ベクター両面をアクティブにし「面地」レイヤーが前暑の野能で「設定」をいたまでは、	205	8	中尾建	3	3	238.00	238.27	2058	\sim		7	1	地目コートなし	71.4m ²	102	102		
	ベクタ - 「 レィ	'ー画面を イヤーエヨ	アクティ F スパー	ィブに ト1 メ	し、「 画地 」 ニューを	レイヤ 実行し	ーが前身 「レイヤ	その状態	で、[スパ・	設定]	4 b17-3	Eキスパート(道 〔そ	1地) 	景 (編集可) シン	4 83	泉へコピー	□内部ロ	
	ベクタ - [レイ	マー画面を イヤーエヨ	アクティ F スパー	ィブに ト] メ	し、 「画地」 ニューを	レイヤ 実行し	ーが前身 [レイヤ	その 状態 ーエキ:	で、[スパ・	設定] ート]	y better:	Eキスパート(道 こそ 7	1地) 表示設定() 前 ビフィル 低位	景 (編集可) → : (音景イメージの上、緑	▲ 皆見 形の下 ~ (₽^3℃~	○内部ID □ 中心点に表示	
- [ポリゴン] パネルを表示します。	ベクタ - [レイ - [ポ '	'ー画面を イヤーエ ^ュ リゴン] /	 アクティ Fスパー パネルを	ィブに ト] メ ·表示 l	し、 「画地」 ニューを ンます。	レイヤ [、] 実行し	ーが前身 [レイヤ	₹ の状態 −エキ:	で、[スパ・	設定] ート]	s b1tr-3	Eキスパート(運 でで 7	地) 表示設定() 前 ジ フィル 低位 二 面積	景 (編集可) → (省景イメージの上、線 周長	■ 数 形の下 > (立法張/(タ)	県∧コピー □中心点 □>	○内部ID ○中心点に表示 ○増立びで表示(L)	
- [ポリゴン] パネルを表示します。 【追加】ボタン-「個別に設定して追加]を実行して「属性フィールド	ベクタ - [レイ - [ポ」 【追加】	' 一画面を イヤーエ ^ヨ リゴン] ノ 】ボタン	∟ アクティ Fスパー パネルを - 「個別	ィブに ト] メ ·表示し に設定	し、「画地」 ニューを シます。 ここで追加	レイヤ 実行し 1 を実	ーが前身 [レイヤ 行して	その状態 ーエキン 「属性っ	で、[スパ・	設定] ート] - ルド	y L/t+=3 & \$33 / 7=4 / 7=4 / 1=4 / 1= / 1= / 1= / 1= / 1= /	エキスパート(道 こそ 7 エン	地) 表示設定(0) 能対 図 7イル 価値 回 五様 回 ニオン代表表 表示スアント(P)	業 (編集可) ((音景イメージの上、線 周長 大示 □ 画面回転に MS UI Gothic 9 P	 ■ 皆身 形の下 〜 (□ 拡張パタ 運動しない Point 	Rへコピー □中心点 パーン 20サイズ固定(E) 参報(R)□□+++=	○内部D ○中心点に表示 ○構造びで表示(出) ○ 端沢強調表示なし、 (本3つか)の2 (法書)におい	

内部属性

 1
 地番

 2
 地目

 3
 登記面積

 4
 大字

 5
 ID

フィールド名

参照する描画パラメーターセット(P) ¥地目

□接頭語(H) □接尾語(T)

□データベースリンク
 ☑データベースリンク(他フィールド参照)

ID データフィールド(V) 所有者 □計算フィールド □ トリガー計算フィールド

参照フィールド(<u>R</u>) ID データベース(D) <u>秋</u>¥土地情報 キーフィールド(<u>K</u>)

仧

□(文字列の場合)空文でも接頭語、接尾語を表示

□ 個人情報保護フィールド □ 空白文字の置換表示

✓ 左寄せ ✓

約 8

拡張 >>

- ランキングフィールド _____ 日背景色の指定 _____ 日空白時強調表示の対象 表示権限 権限なし ッ 変更権限 権限なし ッ コピー権限 権限なし ッ

文字分

HTML記法

モード1書式

x792

ت-لا1 🔀

キーリスト シリープロバティ

神殊なレイヤー の メモ

ずロジェクトエキスパート >> 属性フィールドの設定

フィールド名(<u>N</u>) 所有者

表示桁数(M) 4

フィールド幅(F)

スタイル(S)

文字型

 フィールド型
 表示
 主張画
 従講画
 グ

 文字型
 ダ
 ダ
 グ
 大

 支政型
 ダ
 ダ
 グ
 グ

 支政型
 ダ
 ダ
 グ
 グ

 支政型
 ダ
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)

スクロール ロック(L)

他のDBを参照して一播追加 🔸 リンクフィールドの 一括追加_

🖌 OK 👖 キャンセル 🥥 ヘルナ

1

なし

12 iSta(6)-

メモ・キーリスト>> 2刀其H直(D_ → 表示#80(E).

ОК

n ++>1211

117 表示順序 最後尾 ~

□リレーション(B) □ IGC 対象(G) □ 属性照会非表示(H)

]ウィンドウ非表示(W) ● 「シインドワ非表示」
 ● 検索メニュー等非表示
 ■ 腐性付与非表示
 ● 入力規則を適応
 ■ 入力規則を適応
 ■ 半角入力(IMEをオフ)

□ 全角入力(IMEをオン) □ 入力禁止(表示のみ)

>>

□マルチリンク表示
 □キーデータも併記する

2「所有者」フィールドを追加します。 ■フィールド名:所有者 ■スタイル:文字型

■データベースリンク(他フィールド参照): ON

の設定]ダイアログボックスを表示させます。

- ■「参照フィールド」: ID
- ■「データベース」:¥土地情報 ■「キーフィールド」: ID
- ■「データフィールド」:所有者
- 設定後、[属性フィールドの設定] ダイアログボックスを【OK】ボタン で閉じます。

3 [レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネルに戻ります。 4 新しく、他フィールド参照リンクアイコン¹¹がついた「所有者」フィー 5 ルドが作成されていることを確認した後、【OK】ボタンで [レイヤー **エキスパート]-[ポリゴン]**パネルを閉じます。

2117-1+X/(-F(国地			
a) 2027	表示設定(1) 前景 (編集可)	> ▲ 背景へコピー □内部	ID
7-7	☑ フィル 低位(背景イメージの上、	線形の下 ∨ □中心点 □中心	点に表示
9 ₇₋₁	□面積 □周長	□ 拡張パターン □ 構並	びで表示(H)
	211オン代表表示 □面面回!	に達動しない ☑ サイズ固定(E) □ 選択	強調表示なし
al cul	表示フォント(E) MS UI Gothic	9 Point 🖌 参照(E) 🗌 「拡張グラフィック	ス」を適応しない
第12ト	内部属性		
メッシュ	フィールド名	フィールド型 表示 主損害 従損害 め	1 200-JU
🚺 イメージ	1 地番	文字型 🖌	11
3-1175	2 池目	<u>金数型</u> V V で 変数剤)
	4 大字	- <u></u>	18ta(A)_
ツリープロバティ	s ID	文字型	AIN(D)
特殊なレイヤー	6 所有者	文字型	🖌 更新(山).
》 , 天			10.85.0186
-			一括追加。
			メモ・キーリストン
			补刀其射直(D_
	٢		> 表示刺御(₽).

٦î タベースコンク(街レィーテド参照)) 設定



ベクターデータのインポート

<u>100</u> 3-12. ベクターデータのインポート

PC-MAPPING にはいろいろなベクターデータをインポートする機能があります。 ここでは、「DM (ディジタルマッピングデータ)」(数値地形図データファイル)をインポートします。 使用する DM データ「05qe4930.dm」は、直角座標系(5系)縮尺 1/500 のデータです。

3-12-1.DM データのインポート I [ファイル] - [インポート] - [DM (ディジタルマッピングデータ)] □MF-972#-メニューを実行します。 読み込むファイル(E) ОК [DM データインポート] ダイアログボックスが表示されます。 n ++>zel 【追加】ボタンをクリックし、[開く]ダイアログボックスを表示させます。 117 适加(A) □ 解除(R) すべて解除 系(図集識別番号を使用していない場合) レイヤー分け 公額コード上位2桁で) 09系 ✓ ビノト>>> □ 漢字コードはSJIS 分類コード上位2桁でレイヤー分けする ■ 届性Zはmm単位 🗌 図形区分99を無視 制御ファイル □ 方向データをポイントに保存 有線柱、電話柱、電力柱もポイントに変換 注記は別レイヤーに生成 □「面」データをポリゴン化 ○ 何称社、電話社、電/川社
□注記は別レイヤーに生成 □ 周期広グ装飾画キーに反映させる □ 注記(は別ルイヤー(2生成 □ 「面」データをポリ: □ 描期広グ装画画キーに反映させる □ 注記(は別ルイヤー(2生成 □ 「面」データをポリ: □ 描画キーを実データとし、分類コード、図形区分を計算フィールドにする(描画速度(向上します) □ 文字列のマスクに「マスク」フィールドではなく、「フォントの縁取り」で対応する ブロジェクトの保存先ファイル □直接レイヤーデータをファイルに保存する、ファイル名はDMデータ名+レイヤーコード 保存先フォルダ プロジェクトの広域ベクターに登録する 新規にプロジェクトを生成する スロット [1] SLOT-1 □統合広域イメージを生成する 解像度 ピクセル / m 2 保存先 2 デジタルマッピングデータ「C:¥Sample¥3 章 ¥05qe4930.dm」を指定し、 迈 🛛 ☆ ↑ → PC → Windows (C:) → Sample → 3章 → ✓ ひ 3章の検索 【**開く**】ボタンをクリックします。 整理 ▼ 新しいフォルダー = • 🔳 🔞 九州50万 🝊 OneDrive ₽ PC
 ダウンロード
 ダウンロード
 デスクトップ
 ドキュメント
 ビクチャ 8 重地, 行政界.nav 地畫図.nai Ps x a, 📕 ビデオ 地目辞書.nd 土地情報.cs ■ 美香のiPho 数值地形図(旧拡張DM形式) ∨ 聞く(<u>O</u>) キャンセル 3 その他、オプションの設定を以下のように行い、【OK】ボタンをクリック DMF-91/#-1 × してデータを読み込みます。 読み込むファイル(E) C:¥Sample¥3章¥05qe4930.dm OK ■「系」: 05 系 n 400el ■「レイヤー分け」: 分類コード上位2桁でレイヤー分けする 0 NIJ ■「方向データをポイントに保存」: ON 🔁 追加(A) **解除(R)** ■「描画キーを実データとし、分類コード、図形区分を計算フィールド すべて解除 にする」: ON 糸(図葉識別番号を使用していない場合) 05系 ✓ ビント>>> □ 漢字コードはSJIS ■「プロジェクトの保存先ファイル」: C:¥sample¥3 章 ¥05qe4930.pcm イヤー分け 分類コード上位2桁でレイヤー分けする ■居性Zはmm単位 制御ファイル □ 図形区分99を無視 ☑ 方向データをポイントに保存 ○ 有線柱、電話柱、電力柱もポイントに変換
 □注記は別レイヤーに生成
 □「面」データをポリゴン化 日からの「シスロリティレスロオデン」 「翻版の人を描画キーに反映をせる」「注記はないイヤーに生み、」「面」」」」 「加画キーを実データとし、分類コード、図形区分を計算フィールドにする(抽画速度(は向上します) □文字列ルマスクに「マスク」フィールドではなく、「フォントの縁取り」で対応する ブロジェクトの保存先ファイル C:¥Sample¥3章¥05qe4930pcm □直接レイヤーデータをファイルに保存する、ファイル名はDMデータ名+レイヤーコード 保存先フォルダー ブロジェクトの広域ベクターに登録する 新規にプロジェクトを生成する スロット [1] SLOT-1 □ 統合広域イメージを生成する 解像度 ピクセル / m 2 □ 保存先

3-12 ベクターデータのインポート



<u>ベクターウィンドウ</u>

<u>描画パラメーター</u>

レイヤー

ごとにレイヤーが生成されます。

描画パラメーターに登録されている DM 図式を使用して表示されます。

縮尺 1/500、1000、2500 の DM 図式が登録されます。



100 広葉病 🔀 18300. 🛃 MAREL. 📑 RIGHD - ANCRES 🗸 OK 🚺 440-000

AJ17



DM 図式で表示されない場合は、以下を確認してください。 ・PC-MAPPING がインストールされているフォルダーに「Pcm.Sym」ファイルが存在するか ・[レイヤーエキスパート]の各ベクター要素パネルにある「拡張パターン」が ON になっているか 7

3-12

^



ベクターデータのインポート



詳しくは、「4-1-2. 広域ベクター」を参照してください。

プレゼンテーションビューアパック 3-13.

プレゼンテーションビューアパック(以下、PVP)は、プロジェクトファイル単位にアプリケーションと地図データを一体化 した実行 (EXE) ファイルとして作成できます。

PC-MAPPING がインストールされていないマシンでも、地図を表示できるのでいろいろな用途での利用が考えられます。

■地図データのサンプル

「地籍図」のデジタルデータ化を検討している自治体へサンプルデータとして配布できます。

■地図データの作成状況を報告 デジタルデータ作成中に入力仕様の確認、入力状況の報告として、業者・自治体にご覧いただけます。

■地図データの不明な箇所を確認 デジタルデータ作成中に不明な箇所があった場合、業者・自治体にご覧いただけます。

- ■次へつなげるために
- 紙図面、デジタルデータ(DM データなど)のみの納品時に、サービスとして地図データをパソコン上でもご覧いただ けます。

PVP の作成は、納品されたデジタルデータが倉庫に保管されて終わるような業務ではなく、そのデジタルデータが実際に有効 利用されるような意識を持っていただくことにより、PC-MAPPINGや専用システム受注への足掛かりとなることを目的とし ています。

3-13-1.PVP ファイルの作成

します。

サンプルデータ「地番図.pcm」から実行(拡張子.EXE)ファイルを作成します。

PVPの作成には、「pcmpvp.dll」ファイルが必要です。「pcmpvp.dll」ファイルと PC-MAPPING のバージョンが異なると PVP を作成できない場合がありますので、PVP 作成前に [ヘルプ] - [最新版の検索] メニューで、確認してください。

1 [ファイル]-[開く]メニューから「地番図.pcm」ファイルを開きます。 🏽 GATECHUICART

2 [ファイル] - [名前を付けて保存] を実行します。



3 [プレゼンテーションビューアーパックの設定] ダイアログボックスが 「ルセッテ->ョンビューアーパックの設定] (保存先(<u>S</u>) C:¥Sample¥3章¥地番図ex 表示されます。以下の設定を行います。 ここでは、[タイトルをカスタマイズする]を ON に設定し、「地目色 [1941/1/8カスタマイズするひ] 地目色潮図 🖌 ОК n ++>2011 □パスワードをつける(P) 塗り図」と入力します。 Q 117 □使用期限をつける(L) タイトルをカスタマイズする メニューをカスタマイズする(M) □ ユーザーメニューを転記する(U) PVP 起動時に表示されるウィンドウタイトルです。 」クイックバーを転記する(Q) (転記されるのは第1クイックバーのみです) 通常、プロジェクトタイトルですが、ここでは任意に入力できます。 □ プロジェクトデータを別ファイル(拡張子 pvp)に分離して出力する パスワードをつける パスワードを登録するできます。パスワードを忘れた場合、調べる(100番番) 「 ことはできませんので、再度作成してください。 使用期限をつける コーザーメニュー、ウイックバーで使える機能はプレゼンテーションビューアーに本来ある機能(メニュー)に限定されます。また、 スクリプト、HTMLメニューなどは使用できません PVP で作成した EXE の使用期限を設定できます。 指定した日付が使用期限の最終日となります。 メニューをカスタマイズする 【カスタマイズ設定】ボタンから PVP メニューの削除、メニュー名の変更等が行えます。変更した内容は EXE ファイル内 に保存されます。 ここでカスタマイズした結果を【ファイルに保存】ボタンでファイルに保存しておくと、再度 EXE ファイルを作成するとき には【ファイルから読込】ボタンで呼び出せます。 ユーザーメニューを転記する

プロジェクトファイルに登録されているユーザーメニューの設定を PVP でも使用できるように環境情報を EXE ファイル内 に保存します。

PVP で使用できるユーザーメニューは PVP メニュー(コマンド) に限定されます(VB スクリプト使用不可)ので、EXE ファイル作成時に確認してください。

クイックバーを転記する

プロジェクトファイルに登録されているクイックバーの設定を PVP でも使用できるように環境情報を EXE ファイル内に 保存します。

保存きるクイックバーは第1クイックバーのみです。

PVP で使用できるクイックバーは PVP メニュー (コマンド) に限定されます (VB スクリプト使用不可)ので、EXE ファ イル作成前に確認してください。

プロジェクトデータを別ファイル(拡張子 pvp)に分離して出力する

ON の場合、生成される PVP で 2GB を超えるプロジェクトデータはデータを分離して出力します。

3-13

104



4.PC-MAPPING 設定

4-1. 表示速度を早くするには	
4-1-1. 広域イメージ	
4-1-2. 広域ベクター	
4-1-3. その他の表示縮尺制御	
4-2. 拡張グラフィックスを利用するには	
4-2-1. 拡張グラフィックスの設定	
4-3.文字列を表示するには	
4-3-1. 文字列の表示 / 非表示	
4-3-2. 文字列のサイズ	
4-3-3. 表示位置について	
4-3-4. フィールドの「型」を使用	
4-4. シンボルを表示するには	
4-4-1. シンボルの種類	
4-4-2. ヘクターシンホルの設定方法	
4-5. データベースとリンクするには	
4-5-1. データベースリンク	
4-5-2. データベースリンク(他フィールド参照)	
4-5-3. リンクインテックスの作成	
 4-6. リレーションを起動するには 	
4-6-1. リレーションの種類とフィールドの記述	
4-6-2. リレーションフィールドの作成	
4-0-3. 禹性(ファイル名)入力 4-6-4 リレーションの実行	
4-6-5 表示オプションの設定	
4-6-6. リレーション起動オプション設定	
4-7 記動オプションを利用するには	146
4-7-1 主な機能	146
4-7-2. 起動オプション(-Prmdir)	
4-8 画面をカスタマイズするにけ	148
4-8-1 ユーザーインターフェイス	148
4-8-2. ツールバー	
4-8-3. メニュー	
4-8-4. クイックバー	
4-8-5. レイアワトビューを表示するには 4 9 6 JTMI メニューバーなまテナスには	
<u>4-0-0.111WLメニューバー</u> を扱かりるには	
4-9. データ編集の制御	
4-9-1. テータの共有と排他制御	
4-9-4 リビジョン管理	170
4-9-5. ファイルパスの設定	
4-9-6. アカウントの制御	
4-9-7.PC-MAPPING 統合プロジェクトファイル	

4-1. 表示速度を早くするには

PC-MAPPINGでは、様々な種類のデータをプロジェクトに登録して、扱うことができますが、イメージデータのサイズや、レ イヤーの数、使用するマシンのスペックによっては、期待通りのスピードで表示できない場合があります。そういった場合の 対処方法として、有効な機能をいくつか解説します。

作成範囲があまり広くない場合、「背景イメージ」に登録したデータの表 実データを考えた場合、町や市の全域を表示する際に「背景イメージ」 な場合、背景イメージを分割し「広域イメージ」として登録します。更 た時に「広域イメージ」を表示させるようにします。	長示にあまりストレスを感じることはありませんが、 に登録することは現実的ではありません。このよう に 「縮尺制御」 機能を利用し、ある縮尺まで拡大し
4-1-1-1. 広域イメージ作成方法	
[] [ファイル] - [開く] メニューで、3章で作成したプロジェクトファイ	ル「 地番図 .pcm」 を開きます。
[ファイル] - [開く] メニューで、「ファイルの種類」を「すべての イメージファイル」に設定し、現在表示されている領域に該当するイ メージファイルを開きます。ここでは、3章で作成した「地番図.nai」 を開きます。	
	in the second se
3 [編集] - [分割] メニューで、[イメージの分割] タイアロクホックス ボギニキャナナ	イメージの分割 × ハキリオス 6. 55%
	→ 計9 @ハージ取 後 3 縦 4 0 0K
■「分割するページ致」: 横(3)、縦(4) ■「直接ファイルに保存」にチェックなみわファイルの保存生フェルダー	
と分割後のファイルベース名を指定	○あまりは最初のページに入れる(2) ● あまりは最初のページに入れる(2)
※ベース名とはファイル名から拡張子を取り除いた部分で、このベー ス名に加えて、「1-1」「1-2」のような名前が自動的に付けられます。	規定の図都で分割使用しない
■プロジェクトに自動で登録を行うために「現在開いているプロジェ クトに広域イメージとして追加」にチェックを入れ、該当するプロ	□「白部」の画像はファイルにしない □「白部」の画像はファイルにしない □「ロールドファイルも生成する」
ンエクトのレヘル (地番凶 Leve l1) を指定 	
設定後、【OK】ホタンをクリツクし、分割処理を実付します。 	C¥Sample¥4草¥完成物¥wai¥地番凶nai
	☑現在開いているプロジェクトに広域イメージとして追加(W) プロジェクト(P) 地番図 Level[1](0 files) √
ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域	☑現在開いているプロジェクトに広域イメージとして追加(W) プロジェクト(P) 地番図 Level[1](0 files) ✓ 10/07/1430(+1 (18)) ×
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 	(1)現在開いているプロジェクトに広気術(メージとして追加(1)(9) プロジェクト(9) 地番図 Level[1](0 files) (1) (0 files) (1)
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 	回れた説いているフロジェクトに広域イメージとして追加(少) フロジェクト(*) 地番図 Level[1](0 files) 10/2025426/c+1888 × 10/20254
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット 	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 	
ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 	Image: Constraint of the
イクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 [プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルを開きます。 	Image: manual state in the state in th
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 [プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルを開きます。 今回登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 	Image: constrained by the constrained b
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 [プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルを開きます。 今回登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 「ブロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルを開きます。 今回登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 「前景レイヤー」: OFF ボリゴン「フィルレ イメージ 	
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 「同登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 「前景レイヤー」: OFF ポリゴン「フィル」、イメージ 	Image: mail of the second se
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 「可ジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルを開きます。 今回登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 「前景レイヤー」: OFF ポリゴン「フィル」、イメージ 「背景レイヤー」: OFF アーク「線形」 	Dystriku, Cub/SJDJ/20/HC/Zak/A/-9/2U/Cub/Sub/U/Di/Juj/Zu/E Mail Level (1 (0 files) 10/20/2020/1983 10/20/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/1983 10/2020/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020 10/2020/2020/2020/2020 10/2020/2020 10/
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 「育量録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 「前量レイヤー」: OFF ポリゴン「フィル」、イメージ 「背量レイヤー」: OFF アーク「線形」 「その他」: ON 	Image: mark to the stand of the stand o
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 「可登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 「前景レイヤー」: OFF ボリゴン「フィル」、イメージ 「背景レイヤー」: OFF アーク「線形」 「その他」: ON 広域イメージ 	Image: here in the second s
 ベクターウィンドウに移動し、[プロジェクトエキスパート] - [広域 イメージ] パネルを開きます。 分割されたイメージファイルが登録されていることが確認できます。 【プレビュー】ボタンをクリックすると、各ファイルがどのように配置 されているかがわかります。 また、広域イメージが表示されることを確認するために「モノクロビット マップの表示色」のカラーも「青」に変更します。 「可登録した広域イメージをデフォルトの表示モードで表示する設定を 行います。「登録された表示モード」の「現在の標準設定」を選択します。 「前景レイヤー」: OFF ポリゴン「フィル」、イメージ 「背景レイヤー」: OFF アーク「線形」 「その他」: ON 広域イメージ 設定後、[OK] ボタンをクリックし、[プロジェクトエキスパート] を閉じます。 	Image: manual state of the

表示速度を早くするには

4-1

108

4-1-1. 広域イメージ
PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定



表示速度を早くするには



至 뉘 演 室 14 一 ہ۔ م бу. こよ



112		
5	「ファイル保存先フォルダー(タイトルをファイル名にして保存)]	ファイル保存先フォルダー (タイトルモファイル名にして保存) × ×
	ダイアログボックスが表示されますので、保存先を設定して【フォルダー	← → × ↑ □ → PC → Windows (C) → Sample → 4堂 → 完成物 → v ② 売成物の検索 の
	の選択】 ボタンをクリックします。指定した保存先にレイヤータイトル 名でファイル保存されます(ファイル形式は nav)。	Image: The Status of the S
		→ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6	[プロジェクトエキスパート] - [レイヤー] パネルに戻りますので、 保存したファイルを選択後、【解除】ボタンで登録から解除します。	
7	「05qe4930」フォルダーを選択し、【解除】ボタンをクリックして、	振 702271472/F+(後御家) 文 「加い705-4500 「アルドウト」 「アルドウト」 「アルドウト」 「アルドウト』 「アルドウト』
	フォルダーごと登録を解除します。確認メッセージが表示されますの	
	で【OK】ボタンで実行します。 ※フォルダーを指定した場合、フォルダーに登録されているレイヤー 全ての処理を行います。	
8	「05qe4930」を解除した画面は右のようになります。	
		с 10 м v
9	[プロジェクトエキスパート] - [広域ベクター] パネルを開きます。 【追加】ボタン- [ベクターファイル(NAV)を追加] を実行します。	Ib 70:070-02:07-(1488) Ib 70:070-02:07-(1488) Ib 70:070-02:07-(1488) Ib 70:070-02:07-02
		<u>v oc</u> n ec/di <u>o //17</u>
10	【開く】ダイアログボックスで、2℃分割したレイヤーファイルを すべて選択して、【開く】ボタンをクリックします。	■ R(× × >

表示速度を早くするには

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定



4-1

~ スロットの特性 ≫ 新規スロット ≫ (点) オペモ前羽(点) 两和规矩印 9-)KD ≫ 1971 山 2021個相點性 \wedge र्भ бŅ 回影特を レイヤーテーダに変換 94



11 読み込まれたレイヤーファイルが、[広域ベクター]パネルに表示さ



Ξ

🔛 新御2rf小保存(S)。 🧃 新聞2rf小街送(D)

エリアマップ
 国家プロジェク目
 コクリプト

■11日 リビジョン管理 図2 募兵と権限

09975 1924125 (이 주기) (이 주기) (에 추~!) (에 추~!) (에 가가 (아 거도

バティ - プロパティ

20% SLOT-1 (68)

·天市(0) オペ**て表示・茶表示** 🗌

キャッシュ数 16 0 使用中 グリアー

レイヤー株実在

13 画面上には「広域ベクター」が表示されます。分割したレイヤーが 🎫 タイル状に表示されます。 右の図で、背景の黄緑色の線の状態が、分割されたレイヤーを広域 ベクターに登録した状態です。右上二つ分にはベクターがないので レイヤーは作成されません。



4-1-2-3. 広域ベクターの表示制御

れます。

多数の同一特性のレイヤーが、広域ベクターの一つのスロットに登録 🛓 70/07/14/1/ 💵 🎟 されている条件下では、特定フィールドの表示の ON/OFF、表示フォ ント、表示設定など、レイヤーに関する設定を制御できます。制御操 作により、各レイヤーをその都度開いて調整する必要がなくなります。 [広域ベクター] パネルの各スロット設定に「同一タイトルのレイヤー があれば、その設定に追従する」オプションがあります。このオプショ ンにより、広域ベクターとして登録されるレイヤーと同一特性のレイ ヤーを作成し、作成したレイヤーのタイトルをスロットのタイトルと 同一にしてプロジェクトのレイヤーに登録します。 設定後は、レイヤーの表示設定を変更すれば、広域ベクターのスロッ

トに登録されている全てのレイヤー表示に反映されます。



広域ベクターに登録されているレイヤーと同じ設定を持つ、空の同一特性レイヤーを作成します。

1. [**プロジェクトエキスパート**] - [**レイヤー**] パネルを開きます。 【追加】ボタン-[ファイル読み込み]をクリックして、現在の プロジェクトの [広域ベクター] に登録されているいずれかの レイヤーを読み込みます。 ここでは、6300-2-3.navを読み込みます。 読み込んだ 6300-2-3.nav を前景レイヤーに設定し、[プロジェクト **エキスパート**]を【OK】ボタンで閉じます。



2. [編集] - [レイヤー] - [同一特性レイヤーの生成] を実行し、 同一特性レイヤーを作成します。	
「プロジェクトエキスパート] - [レイヤー] パネルに新しく	Image: Name
[6300-2-3 (Dun)] レイヤーが作成されたことを確認できます	■ 2 単位 2 単位
	☆ 広水パクテー 「「「「 COO2-5 (Dag) は) 見ばたたいのとなな2.5-mの 日 0 % 0 ■ 0 □ □ □ □ (将行見). □□ 常見ジラテー マー すたた料料() ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	▲ 電力が2:1m グロックの ■ 9439247 ■ 9439247 「図 東市対象示(M)
	····································
	■ パリ-プロ(ディ ● バモ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	Rtm リジョンを第 図型 多々と物料
	™ WM397F ■ Bible/TV-ED ▲ J007(7)/P397F
	✓ OK ∩ キャノセル ● ヘリブ
2 不要なレイヤーを削除し、1で作成した同一特性レイヤーを、表示	▲ 709275145X/-ト(地容3) × 10775-400 X.
専用のレイヤーに設定します。	
「レイヤー」パネルに読み込んだ「広域ベクター」に登録されていろ	全 100-1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /
レイヤー $(0300-2-3)$ を呼哧しまり。 同一時世界 (2000-0.0 (D-1)) のなくしょさだ (一方の) くし な	
同一特性レイヤー(6300-2-3(Dup))のタイトルを仕意のレイヤー名	■21177- 名前を変更するレイヤー 22 #5-34#700
(ここでは「 表示の設定」 とします)に変更します。	2 営業ガロジェクト 表示 茶表示 茶表示 2 スリリプト 夏 編集中1・不可(4) 夏 編集中1・不可(4)
※レイヤー名を変更するには、レイヤータイトルをマウスで右クリック	○ マンパイント (単一) マンパント (単一) マンパント (単一) マンパント (単一) マンパント (単一) マンパント
するか、【レイヤーエキスバート】ホタンで【レイヤーエキスバート】	
を用いて行います。	
	◆ 3057(7)×939)F <
3 広域ベクターの表示追従設定を行います。	エロジェクトエキスパート(地帯図) プロジェクトエキ(地帯図) プロジェクトエキ(地) プロジェクトエキ(出) プロジェクトエキ(出)
[プロジェクトエキスパート] - [広域ベクター] を開き、【スロット	
の特性】ボタンをクリックして、「広域ベクタースロット特性」ダイ	2 286 2 20 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20-2 21 285-20 21 285-
アログボックスを開きます	○ 広域(パージ ○ (本)の分子 (本) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-
■スロットのタイトル:表示の設定(2)で変更したレイヤー名と同一	
にします)	
■「同一タイトルのレイヤーがあれば、その設定に追従する」・ON	
設定後「 広博ズクタースロット特性 」ダイアログボックス「プロジェ	
版上後、「四級、シア ハロノー特征」 シーク ビク ホラクノハ、「シロシェ カトェキュパート」 な【OV】 ギカンで閉じます	COL # 2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
クトエキスハート」を【OK】ホタンで闭します。	
	《《台広鄉·(3902篇》)
4 作成された「表示の設定」レイヤーで、表示設定の変更を行います。	
ここでは、アークに設定されている 「分類コード」 フィールドの属性	2015年 表示設定() 前条 (編集可) ✓ ● 背景へ3ピー □内部D 日本 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
表示と、 表示フォント を設定します。	
「まーの30字」 レイヤーの「レイヤーエキフパート」- 「マーク」 パウル	ポリゴン プロニオン代表表示 □面回転に達動しない □サイズ固定 □ □ □ □ □ □ □
「衣小の設定」レオキーの「レイヤーエイスハート」・「アーク」ハネル	
を開さより。	パージ パールト名 パールト名 パールト型 表示 主張書 登録書 のワク(1) 1 1.03-ドタイプ 整数型 1 0.07(1) 2.04 0.07(1) 2 2.41 1.03-ドタイプ 数数型 2.44 0.07(1) 2.44
■表示フォント:MSP ゴシック太字 9Point 緑色	2 分類ユFF4回形広分 金数型 3 分類コ-F 整数型 1 時間(合) 1 時間(合)
■内部属性:「分類コード」の表示チェックを ON	
に設定します	
に以たしより。 動学後には 【北昇へコピー】 ギタンなり出ックして 北昇レイヤー	
	11 間断区分 整款型 12 取得年月 日付時到型
時にも設定か有効になるように、表示設定をコピーします。	13 景終取得年月 日付時到型 14 消去年月 日付時到型
設定後、【レイヤーエキスパート】を【OK】ボタンで閉じます。	15 属性(Z) 堅軟型 メモ・キーリスト >> 16 グループD 堅軟型 初期用値(D_
	17 要データ区分 整款型 表示申訓(P). 1a 空倉場台 文金雨 表示申訓(P).
	参照する描述(5メ-ターセット(P) DM/soo ~
5 4で変更したレイヤーの描画設定を「 解析用 」表示モードに反映し	<u>集</u> 7091951453パート(地震図) ×
∝ / 。 「 プロジェクトエキスパート 】- 「表示エード 】パネルを開きます	建築市5x-9- 建築市2x-9- 建築市2x-9- 建築市2x-9- 第二日
「脾析用」衣示モートを選択し、【レイヤー衣示モートメニュー】ホタン	
- L選択表示モートに、現在のレイヤー表示モードを格納する]を実行	▲ 体系が少2・TIN 約ゴン □2-16 二番性 数 ダイダウスパブ □2-16 二番性
して、4の設定を反映させます。	2011 1/1777 / 2013 1 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 2/3/2 2/3/2 / 3/2 / 2/3/2 / 3/2
「背景レイヤー」のアークの属性を ON にし、「背景レイヤー」のその	■ 2010方ト ● 187033 ● 18703 ● 18703
	11 4-112b 01 2-171(年金)(14 (平平)(14 年年年末) 14 (平平)(14 年年年末) 14 (平平)(14 年年年年末) 14 (平平)(14 年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年
他の図郭を OFF にします。	
他の図郭を OFF にします。 設定後 「プロジェクトエキスパート」を【OK】 ボタンで問じます	200760208 V DR 0.0 00(m) V
他の図郭を OFF にします。 設定後、[プロジェクトエキスパート] を【OK】ボタンで閉じます。	
他の図郭を OFF にします。 設定後、[プロジェクトエキスパート] を【OK】ボタンで閉じます。	Image: State State Image: State State Image: State State State Image: State State State Image: State State

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定



表示速度を早くするに

4-1-3. その他の表示縮尺制御

116



表示速度を早くするには

4-1

筀

宗宗

室

14

山

へ 中

бŅ





表示速度を早くするには

4-1

至

澎

室

1471

山

へ 中

бŅ

(1



拡張グラフィックスを利用するには 4-2.

拡張グ Ű フィックスを利用するには

イスグ	ラディ	アント	ト」表	長現等:	が用意	され	ていま	、す。					
ポリゴンブランスタイル	ポリゴンプランスタイ	λ đ	りゴンブランスタイル	ポリゴン	ブランスタイル	わゴンプランスタ	PER	×					
9098	323	₩/19#<十字)	1258/14	97 (TAB MBA	2014/10=+(水平 484	0	10月/1975(51748子)	V OK					
/10-:-0:#	-7+7) 83	WARAND CODA	\$258/10	99 (Bask 1986)	10日 10日 10日 10日 10日	0 1	1838/197 (18)	ALC: NO.					
LRB/07	123	W19945 80	4280 V	97CTA8 4000	MW/09618188	• > = = = = = = = = = = = = = = = =	戦闘ハッチィー・キングリッド	80					
+*//07	85	₩/199K180	\$25K/10	996(上均序 10K1)	お味いった大きいの味		B\$M/197(-)&(-)7290)	~ 法道なし ~					
003/09	10	W/19942800	NUM NORVA	9チ(〒948 大赦)	MM/1994(200907)		総第ハッチ(大夫、チェック				_		
TREVUS	303	W/15/9 (2880	1111 A258/10	ッチ(上市き 大水)	10月/10月(決)		08971970971980						
本年/\of	10	W/1995K880	1298/14	99 CANKE MILOO	💥 \$\$\$\\\\\\\\\\\	5 .	838/1995(57/17766)						
●直/109	363	H/1994480	1258/10	99(水平 解散(1)	10時パッチベ水平ブロッ	» 🗖 I	開発ガラデーション						
#200450		8/1994(580	\$25K/16	99(9 (2) 180)	#\$\$759500								
109-524	F.6. 323	H/1994(680)	1256/13	2子(水平 編作)	11月/19天(86子)								
1290/109F0	(平) 15	W/19967180	\$25K/16	of (1912 1910)	ality ality (ディボット)				外接楕円グラディアント	サーフェイスグラ	ディアント	リニアグラディア	1ント
12時の多く	600 33	W/07030	1250/12	9子(水平 118(1)	12日/10天人式線のりっ	ĸ		グラブーション相					
12月10万(Fusio #2	W/1095-C8800	125K/16	of (Fitale ABIR)	数第八ッチ(系統が引)	0		0 0 mm					
12時パッチで	F(4)(8) 828	W/197K980	\$25K/10	97 (LENIS MINO	1000 NUM/194620462				←標準描画機能				

PC-MAPPINGでは、通常の「上向きハッチ」、「クロスハッチ」といった描画以外に『拡張グラフィックス』機能を利用する ことにより、色の設定だけでなく、40種類を超える組み込み「ハッチングパターン」や、「リニアグラディアント」、「サーフェ

4-2-1. 拡張グラフィックスの設定



4-2



文字列を表示するには 4-3.

文字列 |を表示する 111

4-3

122

PC-MAPPING では、各ベクター要素の属性を、文字列として表示しますが、その表現方法は多種多様に渡ります。 ここでは、文字列に関しての標準的な表示方法と、位置の変更、サイズの変更、色の変更など、表現方法について解説します。 4-3-1. 文字列の表示 / 非表示 画面上に文字列を表示するには、[プロジェクトエキスパート]- [表示モード]パネルと、[レイヤーエキスパート]の各

ベクターパネルの両方の表示設定のチェックが ON になっている必要があります。 [プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルでは、表示設定の単位を、前景レイヤーと背景レイヤーの二つに分け て管理できますが、更にレイヤー単位で、詳細設定を行う場合には各レイヤーパネルの表示設定を使用します。

例えば、前景レイヤーの「ポリゴン」の「文字列」を表示する場合、

■ [プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネル

「前景レイヤー」-「ポリゴン」の「属性」チェックをON

■前景レイヤーの [レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネル

「内部属性」-該当項目の「表示」チェックを ON に設定します。



どちらか片方のチェックが OFF になっている場合は、画面上に「文字列」が表示されません。



あ プロジェクトエキスパート(地)	(四)	×	▲ レイヤーエキスパート (悪:	-	
	8 8912 8912 1 1000 - 1000 1 1 800 9 201 1 800 9 201 1 800 9 201	#21 (FT-0) #24 (FT-4)		Andros mail and an and an angle and angle and angle and angle and angle and angle ang	69. KD
 2017ト ③ マウスイベント 通 キーワスト 通 シリープロパケイ 会 メモ 平理1055/2世歴 三 単シリン学歴 三 単シリン学歴 三 単 WA55/ト 金 300ポイントクラフド 	Colore 20 回ります。 Internal (100000	214-070-070 214-070 213-44-070 214-070 214-024-07 214-024-07 214-024-07 214-024-07 214-024-07 214-024-07 214		7222 244- 255 255 255 255 255 255 255 255 255 25	12-574-648 第回第 メモッキーラストンン 10時後日。 表示非知道。
	[

[レイヤーエキスパート]の表示設定では、レイヤーが前景(編集可)時・背景(編集 不可)時の表示制御をそれぞれ行うことができますので、レイヤーが前景と背景に 切り替わった際の表示状態も考慮して設定します。 ※これらの表示設定に関する操作方法は、全てのベクター要素に関して共通です。



tan

また、[このビュー独自の表示モード]を設定している場合に、レイヤーの 表示設定を変更した場合は、[プロジェクトエキスパート]-[表示モード] の該当表示モードに対して【レイヤー表示モードメニュー】ボタン- [選択 表示モードに、現在のレイヤー表示モードを格納する]を実行して、 レイヤーの表示設定を格納する必要があります。

	登録された表示モード	前景レイヤー(F)
-6	→ 現在の標準設定	7-7 22歳形 二浦間点 二方向 22属性
58-9-		ノード 口端点 口描会点 口属性
	一個團團解析用	ポリゴン ロフィル ジョ ほき
		ポイント 図画 日尾性
-95-7		その他 図園部 ロイメージ ロメッシュ 図線尺表示制
(=-1)		背景レイヤー(8)
24-		7-7 22線形 二調整点 二方向 二属性
7 6 4-		/-ド 回線点 回転会点 回尾地
Pro-TIN		ポリゴン □ 24ル □ 黒色
and the		#12h 🛛 🚊
2417 		その他 図図部 図イメージ ロメッシュ 図稿尺表示制法
10776		その他(E)
6	Diseveral Elevence Distances	☑広域パクター(L) □広域イメージ(I) □音景ピクチャー(T)
826	FUNCTION IN ALLOW FUR DEPOSIT	□ クイックシェイブ(Q) ☑ E-シェイブ(E) □ スケールパー(タイプ2
	PBF-9(D 3<(17BF-9	□音景色に固定(0) ビュニオン代表表示 □レイヤー毎の描画
1/2/	d disease the line we	□正現化基準点非表示(N) □文字列部分表示の抑制
	d reverance.	□ 属住表示の再配置(R) □ 異なる座標系レイヤーの合わせこみ表示
w 21	確認時(2カスタマイズ(<u>2</u>)。	□グリッド(G) □ 十字 ○ 庄厚 桃芝
	ドレイヤー表示モード(MD)>>>	グリッドの間隔 ビ 白助 0.0 0.0(m) 、
1 IS	レイヤー表示モードメニュー	□-新装着モードロ Autority □ かきしがっ □ なきしがっ
10	選択表示モードに、現在のレイヤー表示モードを結約する	
100 YOF	THE PERSON AND A DESCRIPTION OF	AL CONTRACTOR
	BARANC 1999-100010-8085-1588992-	



124

4-3-3. 表示位置について

アークやポリゴンの文字列は、システムが自動的に決めた位置に表示されます。

文字列の重なりがあった場合、[プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルの [属性表示の再配置] を ON にする ことである程度、重なりを解消することは可能ですが、手動で文字列の表示位置を変更する場合などは、アークの代表点、 ポリゴンの中心点を利用してコントロールします。





4-3-3-3.ノード、ポイントの場合

その構造上、長さや面積の情報を持たないので代表点は存在しません。

文字列の移動を行う場合は、ノード、ポイント自体を移動させるか、フィールド属性で「文字ボックス型」または「注記属性型」 を利用してください。

<u>4-3-4. フィールドの</u>「型」を使用



と 逆 14 麦 눼 5 11

4-3

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定 127

注記属性の設定



×

■「この注記属性設定を無効にする」:OFF ■文字列として使用するフィールド:管渠番号 ■各種の詳細設定:任意 設定後、【OK】ボタンをクリックしてダイアログボックスを閉じます。	Cの注起層性設定を無効にする(少) 文字シレこで使用するスイールド(2) 「「「「茶素「「」」」」」 Sマチンして使用するスイールド(2) 「「「茶素「」」」」 Sマチンし Sマチンロ Sマチン Sマ Sマチン Sマ SS SS
 [注記属性の設定] ダイアログボックスで設定を行ったセルの表示が変更されます。 1レコードずつ異なる設定も行えますが、ここでは全てのレコードに同じ設定内容をコピーします。 	管種 管渠番号 管渠の表示 1 0 3001 2 0 3002-1 3 0 3002-1 3 0 3002-2 3 0 3002-2 4 0 3003 5 0 3004 1 12 12
 認定済みのセルにカーソルを移動して、[編集] - [セルの初期化] を 実行します。 [セルの初期化] ダイアログボックスが表示されます。 初期化の方法:現在のレコードの値で初期化する 初期化するフィールド:管渠の表示 設定後、【OK】ボタンで実行します。 	セルの初期化 ×
8 全てのレコードに同じ設定がコピーされます。	管種 管渠番号 管渠の表示 1 0 3001 手記周性MS UI Gothic H: 6.0 W: 0.0 P: 0.0 F:0 2 0 3002-1 手記周性MS UI Gothic H: 6.0 W: 0.0 P: 0.0 F:0 3 0 3002-2 手記周性MS UI Gothic H: 6.0 W: 0.0 P: 0.0 F:0 4 0 3003 手記周性MS UI Gothic H: 6.0 W: 0.0 P: 0.0 F:0 5 0 3004 羊記周性MS UI Gothic H: 6.0 W: 0.0 P: 0.0 F:0 c 0 3004 羊記周性MS UI Gothic H: 6.0 W: 0.0 P: 0.0 F:0
 アークに沿って属性を表示するために、アークの代表点の回転角度を利用します。 [編集] - [注記属性の一括編集] を実行すると、[注記属性の一括編集] ダイアログボックスが表示されます。 回転角度の設定:ON アーク代表点の角度を転機の設定:ON 設定後、【OK】ボタンで処理を実行します。 	また留住の一括編集 - 括編集するスパード 道沢以コードのみ編集 「近来でシンドの時期でありか、無外の設定 の有効 無分 マキアルビレで使用するフィールド マキアルビレで使用するフィールド マキアルビレで使用するフィールド マキアルビレで起記するフィールド マキサイズとして起記するフィールド マキサイズとして起記するフィールド マキサイズの設定 低いののの の の のののの の の ののののの の の ののののの の の のののの

5 以下のように設定します。



4-4. シンボルを表示するには

PC-MAPPINGのポイント記号は、システムデフォルトのものが使用されますが、ただ単に位置を表わすだけではなく、ポイント 4-4 が持つ属性も表現するために、シンボルを作成してみましょう。

4-4-1. シンボルの種類

PC-MAPPING で扱えるシンボルの種類は大きく分けてベクターシンボルと、ビットマップシンボルの2種類があります。ベクターシンボルとビットマップシンボルを同じサイズで作成したとしても、図面の解像度や、拡大率でその見え方は異なってきます。

それぞれのシンボルの利点を生かして、登録する図面によって使い分けてください。

表示されるシンボルの大きさは、イメージデータのサイズとプロジェクトファイルの図郭サイズ、座標系等から決定されます。 この大きさを変更する場合は、各設定時のダイアログボックスのファクターの値を変更します。ファクターは、値が大きく なるとシンボルサイズも大きくなります。

[レイヤーエキスパート]の「サイズを固定」を ON にすると、画面上のシンボルサイズが変更されなくなり、OFF にすると、 表示画面の拡大・縮小により、シンボルサイズが拡大縮小されます。

4-4-4-1. ベクターシンボル

ベクターデータをシンボルとして表現します。 [レイヤーエキスパート]の「サイズを固定」が OFF の時、拡大時に、 そのまま滑らかな線を表現できます。 [レイヤーエキスパート]の「サイズを固定」が ON の時は、細かな 設定があると縮小時に、線がつぶれる場合があります。



4-4-4-2. ビットマップシンボル

イメージデータをシンボルとして表現します。 イメージデータですので、写真、画像をシンボルとして登録します。 ただし、元がイメージですので、拡大時曲線の凹凸が目立ちます。 [レイヤーエキスパート]の「サイズを固定」が ON の時には、想定 したサイズで表示されるので、すっきりした地図を表現できます。





<u>ストックシンボルについて</u>

シンボルを作るのが面倒という場合に備え、[プロジェクトエキスパート] - [描画パラメーター] パネルから開く [ポイントノード 描画設定] では、ビットマップ、ベクターともに、ストックシンボルを用意してあります。【参照】ボタン - [ストックシンボル から] を実行すると表示される一覧から利用してください。

M17F 0=F) N9=262	~								A						~
V>2(R) 0 - 0 77≠1kKD V OK		[¹² 38	5	•	•	٢	⊛ ★	▲ OK ▲ PENDE	<u>_</u>) 38	4	<u></u>	٩	Home	• 0K • 4+1-12A
*+75/3/(C)		⊛★	। কাম	11 オテル	धी। करत	। सन	18 18	 読示サイズ ⑥小 〇中 〇大 	21-21-7-1	a	影響		* 7039	1000 1000	表示サイズ ⑧小 〇中 〇大
 ビットマップ(B) ジレビュー・ 		三 秋末版	寺院	八 (時)上	<u>*</u>	Cigar Cigar	1	Otex	5 10.10	1 08	क ्र	● 報答成	(d) WR	1	Otex
		<u>।</u> साह	E Ha		0 0 0 基地	1 1005-10	(立) キリスト教会		1000 第ラル	MD.		20	🥞 (103.538)	200 740	
アルジアプレンド 0 255 ファジター 1 新 1 日本		i MES	* 2012-12) MR	8 3-9-	1	alla Taotta		*	**	1	- #2.57)	X	
○ペカター(V) 現在の方向ジェクト所らう> 中心伯置 プロジェクトを再解成 X 0 Y 0		۵9960	A4 654234936	产4 高级会厅法	न्द्र संस्थान	هر 12,195	1000 1000/1000	,	-+-	•	۲	۲	Ð	۲	,
表示縮尺による描画制御(S)								đ							
□制御御り 縮尺が 1 / 0 以上 1 / 0 以下で表示				ビット	マップ	シンボ	IL				ベク	ターシ	ンボル		
□ 拡張/なーン(X) 使用しな()				- / /		11					.,				
□「拡張グラフィックス」を遠応しない 重量抽画レベル なし ~															
□カラーオーバーライトを適応する プロジェクト既定値 ~ 実サイズで描画															

ッンボルを表示するに



ッソボルを表示するには

4-4

ッソボルを表示す

るには

👩 [作図]- [アーク作図・編集]- [円・円弧]メニューで外側の線を描 🗽 円·円弧の作図 × きます。メニューを実行すると [円・円弧の作図] ダイアログボックス 図形 作网方法 が表示されます。 OН 中心点と半径を指定 ■図形:円 ○円周上の3点を指定 〇円弧 ■作図方法:中心点と半径を指定 ○ 直径(とその位置)を指定 □扇形をつくる ■時計周り ●時計周り
 ○反時計周り 品位 ■品位:自動 0 にチェックを入れて作図を開始します。 ☑自動 角形相当 低品位 高品位 (経緯度座標系で)東西・南北方向の距離で作図する 7 円の中心点を決める場合には、座標値での入力指定が便利です。 座標指定 × [円・円弧の作図] ダイアログボックスが表示された状態で、キーボー
 直角座標
 X 11.84 Y 12.425 ドの【Enter】キーをクリックすると、[座標指定] ダイアログボックスが m 系(<u>K</u>) 09 表示されます。 経緯度座標 ■ペーパー座標 E139:50:00.496148 N36:00:00.384180 ●ペーパー座標 X:5mm Y:5mm X 5 Y 5 設定後、【L】ボタンをクリックします(マウスの左ボタンクリックに相当 クリップボードから(B) >> ē します)。 □ Shift 🖑 L 🔭 <u>R</u> ↑ キャンセル 8 続けて半径もキーボード【Enter】キーを押し、[距離(半径値)指定] 距離(半径値)指定 \times ダイアログボックスから入力します。 直角座標 ■ペーパー座標 12 5 9 4 m 5mm 設定後、【L】ボタンをクリックします。 経緯度座標 0:00:00.000 \sim ●ペーパー座標 5 mm 1 🖑 3 B n キャンセル 👆 ベクターシンボル 図郭にピッタリはまった形の円が作成されます。 ベクターの作図や編集では、形状を確認するために画面上に補間点 や結合点を表示させておくといいでしょう。 表示設定は、[プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルと、 [レイヤーエキスパート] - 各ベクター要素の「表示」設定で行います。 10 円の中の「街」という文字を作図します。 文字列アーク作図 × [作図]-[アーク作図・編集]-[文字列アーク作図]メニューを実行します。 フォント(F) 🖌 ОК [文字列アーク作図] ダイアログボックスが表示されます。 MS UI Gothic 9 Point 参照 n キャンセル ■展開する文字列:街 展開する文字列(S) ヘルプ(H) 銜 を入力して、【OK】ボタンをクリックします。「ポリゴン生成も同時に行う」は、 ON/OFF どちらでもかまいません。 ☑ポリゴン生成も同時に行う 11 画面中央に制御枠を持った文字列アークが表示されます。 コントロール点をドラックして、サイズや位置の編集を行い、円内に バランス良く配置します。 編集方法は、ステータスバーに表示されます。 10 Ë 🔪 ベクターシンボル × 4 文字列アーク作図 制御点を指定 中(回転) 右(確定) Escキー(終了)





4-4

シンボルを表示す

3



シンボルを 表示す e, (1 भ





》表示制间X(P)...

<

参照する描葉パラメーターセット(P) ¥DM500

⑦ロジェクトエキスパート>>> // 0K ① キャンセル ◎ ヘルブ

データベースとリンクするには 4-5.

「属性データベース」間、あるいは「属性データベース」と「内部属性」間で、あるフィールドに属性値を与え、それをキー として相互のレコードを関連付ける仕組みのことを、データベースリンクと呼んでいます。

また、PC-MAPPINGのデータベースリンクには、2種類のリンク方法がありますので、使用するデータの構造や今後のメンテ ナンスを考慮して有効な方法を利用します。なお、データベースリンクの概要につきましては、「2-5.属性データベース」を 参照してください。

ここでは、実際のデータを使用して、2種類のデータベースリンクの設定方法を解説します。

4-5-1. データベースリンク



٦ľ Ń 7. Ì

. للا

4

бу

()

4

138



(15) 注意が出 (15) 注意が出 (15) 注意 (15)

データベースリンクの際、スタイルには**文字型**または、**整数型**を使用できます。リンク設定による結果はどちらも同じですが、 設定後にリンクを外した場合はそれぞれの型に変換されたキーフィールドの値が残ります。 属性がコード(整数)で管理されているデータベースの場合は、リンク設定を行うだけで結果が表示されますので、属性の入力 は必要ありません。



データベースとリンクするに

97

140

<u>4-5-3. リンクインデックスの作成</u>

リンクインデックスは、一般に数千、数万を越えるレコードに対応するデータベースリンクの検索を高速化するためのイン デックス情報です。通常のデータベースリンク先の検索では、キーから検索先のDBレコードを順に検索して見つけ出しま すが、この検索先のレコード番号をあらかじめ、リンクインデックスとして作成、記憶させておくことにより、検索時間を 短縮します。

レコード件数が膨大で、なおかつデータベースリンクが複数設定されているデータベースを扱う場合に有効な機能です。 ここでは、サンプルデータ(Sample¥4 章 ¥4 5 地番図 .pcm)の「画地」レイヤーのポリゴン内部属性「大字」フィールドと、 「大字辞書」データベースのリンクインデックスを作成してみましょう。

1 サンプルデータ(Sample¥4 章 ¥4 5 地番図 .pcm)の「画地」レイヤー をアクティブにし、[属性] - [属性ウィンドウ] - [ポリゴン属性ウィ ンドウ]を実行します。

	地番	地目	面積	大字	ID	現況地目	登記地目	所有者	Т
1 5	50	公園	1427.00 m ²	さくら1丁目	10150	宅地	宅地	さら町役場	
2 1		宅地	239.00 m ²	なでしこ3丁目	2031	宅地	宅地	佐藤雄二	
8 8	3	宅地	24.00 m ²	なでしこ3丁目	2038	宅地	宅地	近藤勇	
1 7	1	宅地	163.00 m ²	なでしこ3丁目	2037	宅地	宅地	内藤猛	
5 6	5	宅地	158.00 m ²	なでしこ3丁目	2036	宅地	宅地	岩根健吾	
6 4		宅地	87.00 m ²	なでしこ3丁目	2034	宅地	宅地	佐倉隆	
7 3	3	宅地	272.00 m ²	なでしこ3丁目	2033	宅地	宅地	鈴木猛	
3 5	5	宅地	198.00 m ²	なでしこ3丁目	2035	宅地	宅地	須藤隆一	
9 2)	字地	300.00 m ²	なでして3工用	2032	字地	字护	佐藤方則	

Pol: [2] 地目 ---> ¥地目辞書コード名称

- G1 - [0] 10(況ルポ日) ---> #土地情報10:現況地日」−ト Pol : [7] ID(登記地目) ---> ¥土地情報10:登記地目コード Pol : [8] ID(所有者) ---> ¥土地情報10:所有考

 \mathbf{x}

🖌 閉じる

(1) ヘルプ(円)

作成·更新(B)

破棄(<u>A</u>)

2 「画地」レイヤーの [ポリゴン属性ウィンドウ] がアクティブな状態で、「リンタインデックス作成・更新、 破棄 [リンク]-[データベースリンク]-[リンクインデックス]を実行します。 対象とするデータベースリンク(し) [リンクインデックス作成・更新、破棄] ダイアログボックスが表示され、 現在のデータベースのリンク状況が一覧で表示されます。

リンクインデックスを作成するリンク情報([4] 大字 --->¥ 大字辞書: コート:名称)を一覧から選択して【作成・更新】ボタンをクリックす ると、処理が実行されます。

3 生成されたリンクインデックスの数がメッセージボックスに表示され、 処理されたリンク情報の左横には「*」が付加されます。 【閉じる】ボタンをクリックして、処理を終了します。 プロジェクトは上書き保存します。

	すべて破棄(凶)
リンクインデックス作成・更新、破棄	>
対象とするデータベースリング(L) Pol: [D] 地目> ソ地目辞書コード名称 Pol: [D] DC現況地目)> キ土地播録[D現況地目コード Pol: [D] DC現況地目)> キ土地播録[D現況地目コード Pol: [J] D(第) PC-Mapping/HT [] 120 件(隠レコード 120)のリン・	閉じる ② ヘルプ(H) × ワインデックスを生成しました
	ОК

・リンクキーとなるフィールド(参照元、参照先)自体が、データベースリンク(他フィールド参照)されている、あるいは計算フィー ルド、ランキングフィールドの設定がされている場合にも対応しています。 ・リンクキーとなるデータに変更があった場合、リンクインデックスは自動で生成されませんので、【作成・更新】ボタンをクリック

して、リンクインデックスの更新を行ってください。

4-6. リレーションを起動するには

PC-MAPPING のデータベースには、「リレーション」という特殊なフィールド属性があります。

この属性を設定し、かつ、リレーション名(ファイル名)をセルに入力することで、データベースからビットマップの表示や 他のアプリケーションの起動ができるようになります。これを**リレーション機能**といいます(一般のデータベースのリレーション とは意味合いが異なります)。



142	
4-6-3. 属性(ファイル名)入力	
イメージデータ表示リレーション用の写真を用意します。 今回は、4枚の写真画像を、公園のポイントからリレーション表示します。 サンプルデータ (Sample¥4 章 ¥photo 内のファイル)で「山伏公園」のみ、 後述のマルチページファイル「山伏公園 .nai」ファイルを用います。 前項で設定したフィールドにファイル名を入力していきます。	C
 [属性] - [属性ウィンドウ表示] - [ポイント属性ウィンドウ] を実行 します。 現在のポイントの内部属性をデータベース形式で表示するウィンドウが 開きます。 	
 2「写真」フィールドにファイル名を入力します。 ファイル名は、プロジェクトからの相対パス、あるいは絶対パスを入力します。例えば、プロジェクトが「C:¥Sample」フォルダー内、公園のイメージファイルが「C:¥Sample¥photo」フォルダー内にある場合、相対パス→「¥photo¥ みなと中央公園.JPG」 絶対パス→「¥photo¥ みなと中央公園.JPG」 絶対パス→「C:¥Sample¥photo¥ みなと中央公園.JPG」となります。 ここでは、絶対パスで、以下のように入力します。 1.本町北公園:C:¥Sample¥4章 ¥photo¥ 本町北公園.JPG 2.池の端公園:C:¥Sample¥4章 ¥photo¥ 池の端公園.JPG 3.みなと公園:C:¥Sample¥4章 ¥photo¥ 山の端公園.JPG 4.山伏公園:C:¥Sample¥4章 ¥photo¥ 山伏.nai 	公園位置原:ボイント 安美 1 本町北公園 10時 1 税利65年12月2日 今かたり本町北公園 小市 2 注意の単心の 23 日 1 税利655年12月2日 今かたり港口間に次国 今かまり 3 あた公園 0.11ha 1 税利655年2月1日 今かさり税45定公園」の 今かさり税45定公園」の 4 山水公園 0.11ha 1 税利655年2月1日 今かさり税45定公園」の
 スファイル名(ファイルへのパスも含む)を直接手入力してもかまいま、 ンが表示されない場合があります。 入力補助機能を使うと、この問題が解消されます。 1.「公園名:本町北公園」に「写真:本町北公園.JPG」を入力します。 「写真」フィールドの入力するセル部分を、[Ctrl] キーを押しながら ダブルクリックします。 	せんが、半角スペースの抜けや一字間違い等でリレーショ
 2. [ファイルを開く] ダイアログボックスが表示されます。 [ファイルを開く] ダイアログボックスから、「本町北公園.JPG」 を選択し、 【開く】ボタンをクリックします。 	
 ファイルへのフルパスが入力されていることを確認できます。 	
3 右図のように入力し、ベクターウィンドウに戻ります。	ごびるの空気ボイント のののののののののののののののののののののののののののののののののののの
DB セルへのデータ入力、編集のヒント http://www.mapcom.co.jp/support/hint/data/hint9.htm	

4-6 リレーションを起動するには

コレフレー

ч Ш

V





シフーションを起動す


4-7. 起動オプションを利用するには

起動オプションとは、PC-MAPPING 起動時に特殊な設定を行うことで、通常起動したときには得られない様々な設定にて 実行するための機能です。

なお、「4-7-2. 起動オプション (-Prmdir)」につきましては、サンプルデータが準備されています。サンプルデータの使用方法 については「3-1-1. サンプルデータのコピー」を参照してください。

4-7-1. 主な機能

Pcm.env

起動時に読み込む各種カスタマイズ設定のファイルパスを指定します。

Autoexec.vbs

起動時にこの VB スクリプトを実行します。

-BkDir

PC-MAPPING で現在使用しているプロジェクトのバックアップを自動作成します。例えば、何らかの原因でパソコンの 電源が切れた場合でも、自動バックアップされた時点のファイルから作業を進めることが可能です。

-Hide

PC-MAPPINGを非表示で起動します。PC-MAPPINGを非表示にして、バックグラウンドで作業を行わせる場合に使用します。

-NoFileWatch

PC-MAPPING を「ファイル監視報告」されない状態で開きます。

-NoRegister

PC-MAPPING 実行時にレジストリの書き換えを行わないようにします。

-NoSplash

スプラッシュウィンドウを表示しません。起動時に「Pcm.bmp」があれば、スプラッシュイメージとして表示します。

-Owner

[ファイル] - [呼び出し元に戻る] メニューを表示します。このメニューを実行すると、起動オプションで指定したウィンドウへ移動(アクティブに)します。

-PassWd

パスワードの掛かったプロジェクトファイルを開きます(主として、VBスクリプトなどでの使用)。

-Prmdir

指定したフォルダーにある環境ファイル(クイックバーやツールバー等、画面周りの設定)を使用して PC-MAPPING を 開きます。

-Server

起動時に通信サーバ機能ウィンドウを開きます。

-SplashEx

拡張スプラッシュウィンドウで開きます。起動時に「Pcm.bmp」があれば、スプラッシュイメージとして表示します。

-ThreadLow

PC-MAPPING本体のスレッド(プログラムの実行単位)の優先度を最低のものにします。大きなデータの印刷、イメージ処理、 ベクター変換などかなり時間のかかりそうな処理をする際、このオプションをつけると、他のアプリケーション(二つめ のPC-MAPPINGを含む)の処理が優先され、それらが有効に動作していない時間を使って処理が行われます。

-WaitSec

指定した nnn 秒間待ってから起動・初期化処理を開始します。

ここでは、「起動オプション (-Prmdir)」について解説します。



<u>4-7-2.</u> 起動オプション(-Prmdir)

指定したフォルダーにある環境ファイル(クイックバーやツールバー等、画面周りの設定)を使用して PC-MAPPING を 開きます。

4-7-2-1. ショートカットを作成



4-8. 画面をカスタマイズするには

PC-MAPPINGにはさまざまな状況に対応できる機能が搭載されている反面、そのメニューの多さから、なかなか目的の機能へ 辿り着けない、他のウィンドウが邪魔で地図を表示するウィンドウのサイズを十分取れない、など思われているかもしれません。 ここでは、様々なカスタマイズを行うことにより、作業し易い画面や、使い易い専用システムを構築する機能について解説し ます。

なお、「4-8-4. **クイックバー**」から「4-8-6.HTML メニューバーを表示するには」については、サンプルデータが準備されています。 サンプルデータを使用方法につきましては「3-1-1. サンプルデータのコピー」を参照してください。





画面をカスタマイズする

4-8

149



国 国 支

K

Y

マイズす

ーるには





PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定



154 4-8-3. メニュ-

4-8 ▣ 支 スタマイズするには

	PC-MAPPING を起動するとウィンドウ上部にメニューが表示されます。 メニューの内容は、表示されているデータの種類によって異なります。					
	ベクター表示時	🐉 PC-Mapping - [地番团]	-			
		🏭 ファイル(F) 設定(L) 表示(V) 印刷(P) 作図(D) 編集(E) 灌択(S) 属性(A) ツール(T) カスタマイズ(C) ユーザーメニュー(U) 拡張機能(X) ウィンドウ(W)	ヘルプ(H)			
	データベース 表示時	🐉 PC-Mapping - [@DMZukaku]	-			
		アイル(F) 表示(V) 設定(S) レコード(R) 編集(E) リンク(L) ジオコーディング(G) ユーザーメニュー(U) カスタマイズ(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)				

🐉 PC-Mapping - [Snapshot No.1862] イメージ表示時 ■ ファイル(F) 表示(V) 編集(E) 正規化(N) オルソ補正(O) 図法変換(J) カラー変換(L) 特殊(A) カスタマイズ(C) ユーザーメニュー(U) 拡張機能(X) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

4-8-3-1. [カスタマイズ] - [アプリケーションメニューのカスタマイズ]

PC-MAPPING には複数のメニューが登録されていて、[カスタマイズ] - [アプリケーションメニューのカスタマイズ] で、これらメニュー の名称変更、表示位置移動、削除を行えます。



_ ×

_

_ & ×

- 8 ×

 \times

 \times

メニュータイプには以下のような項目があります。

メニュータイプ	説明
メインフレーム	PC·MAPPING を起動したときに表示されるメニュー
ベクタードキュメント(地図表示ウィンドウ)	ベクターウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
ベクタードキュメント(地図表示ウィンドウ) 右ボタンポップアップ	ベクターウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー
データベースドキュメント(データベース表示ウィンドウ)	データベースウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
データベースドキュメント(データベース表示ウィンドウ) 右ボタンポップアップ	データベースウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー
イメージドキュメント(画像処理ウィンドウ)	イメージウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
イメージドキュメント(画像処理ウィンドウ) 右ボタンポップアップ	イメージウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー
スクリプトドキュメント(スクリプト表示ウィンドウ)	エディターウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
スクリプトドキュメント(スクリプト表示ウィンドウ) 右ボタンポップアップ	エディターウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー
標高メッシュプロジェクトウィンドウ	標高メッシュウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
標高メッシュプロジェクトウィンドウ右ボタンポップアップ	標高メッシュウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー
パレットウィンドウ	パレットウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
パレットウィンドウ右ボタンポップアップ	パレットウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー
3DOpenGL ドキュメント(3D 表示ウィンドウ)	3D 表示ウィンドウをアクティブにしたときに表示されるメニュー
3DOpenGL ドキュメント(3D 表示ウィンドウ) 右ボタンポップアップ	3D 表示マウス右ボタンをクリックしたときに表示されるポップアップメニュー

例えば、[属性] - [属性照会] - [ポリゴン属性照会] メニューを[情報] - [土地情報] メニューに変更します。

[1] [カスタマイズ] - [アプリケーションメニューのカスタマイズ] を 実行します。

2 [アプリケーションメニューのカスタマイズ] ダイアログボックスが TTUT-JapXE3-007.07(X 表示されます。「メニュータイプ」項目から、該当するメニューが含 まれるウィンドウを選択します。 ここでは「ベクタードキュメント(地図表示ウィンドウ)」を選択し ます。



PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定

4-8

副

国

Я

Х

Ń

く

イズす

e)

97



4-8-3-3. カスタマイズされたメニューの保存・読込

[カスタマイズ] - [アプリケーションメニューのカスタマイズ] を実行し、[アプリケーションメニューのカスタマイズ] ダイアログボックスの【ファイルに保存】ボタンを実行すると、カスタマイズしたメニューの設定情報を「*.pmn」ファ イルとして保存します。

また、【ファイルから読込】ボタンは、「*.pmn」ファイルを読み込み、メニューの設定情報を変更します。設定したメニューを「*.pmn」ファイルを使用して、他のパソコンでも利用できます。

[カスタマイズ] - [ツールバーカスタマイズ] でもメニューをカスタマイズできます。 int しかし、その仕様(例えば、ツールバーの保存ファイルは「*.wks」、メニューの保存ファイルは「*.pmn」の場合、一時的にデフォ ルトメニューを表示することができるなど)が異なりますのでご注意ください。

4-8-4. クイックバー

156

ツールバーのアイコンよりも大きいボタンを表示したい、メニューのように複雑な階層ではなく簡単に実行したい場合は クイックバーを使用します。

クイックバーは、「メニュー (コマンド)」や「VB スクリプトファイル」を簡単にボタン化し、手軽に実行できます。

4-8-4-1. [表示] - [その他のウィンドウ] - [クイックバー]、[第 2-5 クイックバー]

最大5つまでクイックバーを設定し、表示・非表示できます。 左側にチェックがないメニューを実行すると、そのクイックバーが表 示されます。逆に、左側にチェックがあるメニューを実行すると、そ

のクイックバーは非表示になります。

また、ツールバーやクイックバー上でマウス右ボタンをクリックする とポップアップメニューが表示されます。ここで同様に表示・非表 示の設定を行えます。動作を確認するため、「Sample¥4章¥45地番 図.pcm」を開いておきます。

なお、クイックバーを5つ表示するとベクターウィンドウの表示サイズ が小さくなり邪魔に感じるかもしれません。このような場合、ドッキ ングウィンドウにすればすっきりと表示できます。詳しくは「4-8-1-4. ドッキングウィンドウのアニメーション表示」を参照してください。



4-8-4-2. [カスタマイズ] - [クイックバーの設定]、[第 2-5 <u>クイックバーの設定]</u>

クイックバーにボタンを追加します。

ここでは、「表示メニュー」クイックバーを作成し、全体表示を行う【全体表示】ボタン、表示縮尺1/2500で表示する【1/2500】 ボタンを作成してみましょう。 クイックバーの設定 (クイックバー 1) ×

- **1** [カスタマイズ] [クイックバーの設定] を実行します。
- 2 [クイックバーの設定] ダイアログボックスが表示されます。 「このクイックバーのタイトル」テキストボックスにクイックバーの タイトルとなる「表示メニュー」を入力します。 ボタンサイズを幅100、高さ50と設定し、【追加】ボタンをクリック します。

このウイックバーのタイトル(T) 表示メニュー	🖌 ОК
	A キャンセル
	📝 適用
	(تارب <u>(</u>
	ボタンサイズ (論理ビクセル) 幅(少) 100 高さ(日) 50
	送达(L)
追加(A) 削除(E) 更新(R) 1 上	▲ 🕂 下へ 📔 保存(S)_
背景色 Windowsのデフォノ	い色
背景イメージ ごットマップファイル(B) イメージ解除	整列 タイル上に並べて表示 、
□カールルックを演応した()	8方向スクロールバー
□ 右ボタンボップアップメニューを出さない	表示しない 〜
□ カレンダーを表示 □ アナログ時計を表示	ステートコントロールスクリプト >>

3 [**クイックバーボタンの設定**] ダイアログボックスが表示されます。 【全体表示】ボタンを作成します。 ボタンタイプは、「プッシュボタン(通常)」を選択します。 [表示] - [画面表示] - [全体表示] メニューのコマンドは「Fit」なので、 「コマンド」に「Fit」と入力します。 ※メニューのコマンドは、該当メニューのヘルプを参照してください。 「ボタンイメージ」の「テキスト」にボタンの名称「全体表示」と入力し、 【OK】ボタンをクリックします。

> ボタンにイメージを登録することもできます。「ボタンイメージ」の 【ビットマップの指定>>】ボタンをクリックし、[クイックバーボタン のイメージ設定]ダイアログボックスで、イメージを登録できます。

ソイックハーホタン(の設定			×
ボタンタイプ(T)		ログループ先頭	(G)	🖌 ОК
フッシュホタン(追	部)	עדב" 🗆 "שעד" 🗠	ー クリプト文	1 +m +711
		②初期状態が	On	
コマンド(<u>M</u>)	Fit		~ 🕨	
コマンド(オフ)			~ 🕨	
見日月(<u>E</u>)	全体表示			
ツールチップ表記	2(P)	全体表示		
HTMLヘルプファ	- イルタイトル(H)			
□拡張ツー	ルチップ(HTML表	L 記)を使用する		
-ボタンイメージ				
〒キスト(T)	全体表;	T	通常のボタン	~
7*`/ト		MS UI Gothic 9 Point	-プレビュー	
	字列を垂直に並べ	"A □ ☆字±☆☆#		
このボタンを	テクリを至回に並べ 別有のサイズ(論理	(2) 二大子を左号と (ピカヤル)		
□幅()	W) 0	しこと) (H) 0	1 <u> </u>	体表示
色の	DEF##>>	ビットマップの指定 >>	1	
 (可能であ	ー れば)マウストラッキ	シグを保留して実行する(<u>R</u>)		
詳新開制 (御)				
(すべての状況	で) □ 非表示	(1) 🗌 使用不可(1)	□非表示の	フパーフ確保
一使用不可能	テキストをグレーイ	としない □使用不可	「時イメージをグ」	ノー化しない
			_	
メインフレーム	小/地図本テロ/	へ。(8mh)	□ 非表示	□ 使用不可
データベースドキ	コメント(データベー	ライマク ース表示ウィンドウ)	□ 非表示	□ 使用不可
イメージドキュメ	ント(画像処理ウィ	ンドウ)	□ 非表示	□ 使用不可
スカリプトドキュメ	いた(エディターウィ	()(おウ)		□値田不可





画面をカスタマイズする|

97

-----4-8-4-3. ボタンのタイプ

158

クイックバーのボタンには通常の「**プッシュボタン」**の他、「トグルボタン」、「ラジオボタン」を設定できます。

トグルボタン

ボタンをクリックすることで、ON/OFFの状態を表現します。例えば、ボタンクリックで、レイヤーの表示・非表示の切り 替えと共に、現在そのレイヤーが表示・非表示どちらなのかをボタンの ON/OFF で表現します。

「4-7. 起動オプションを利用するには」で設定して開いた「地番図 2.pcm」の第2クイックバー "レイヤーメニュー"が これに当たります。

1 [カスタマイズ]−[第 2-5 クイックバーの設定]−[第 2 クイックバー	クイックバーの設定 (クイックバー 2)
の設定]メニューを実行します。 [クイックバーの設定]ダイアログボッ	このクイックバーのタイトル(I) レイヤーメニュー 🗸 OK
クスが表示されます。	۰ • +۲۰۷۵
「このクイックバーのタイトル」テキストボックスにクイックバーの	🗹 適用
タイトルとなる 「レイヤーメニュー」 を入力します。	② ヘルプ
「8方向スクロールバー」が「表示しない」になっている場合は、「通常	
のボタン」に設定します。必要かければ「素示」ない」のままでも構い	ボタンサイズ (金融ドハセル)
マントノン」に取たしよう。必要ないればは「衣水しない」のよよくの時で	(調理上)2/1/ 幅(W) 100
ません。 ギャンサノブを転 400 方ナ 50 上記会社 【泊切】 ギャンちゃせい	寄さ(日) 50
ハダノサイスを幅100、高さ 50 と設定し、【追加】 ホダンをクリック	
します。	○ (本は)()
	50,21 <u>0</u>
	172/2·32/JU(M/
	追加(A) 削除(E) 更新(R) 合 上へ ↓ 下へ [[保存(S)_
	背景色 「Windowsのデフォルト色
	カールルックを適応しない ちつうろりロールバー オート オール・シート
	□ 右ボタンボッブアップメニューを出さな() 2回市の小ダノ □ セレンダーをまて □ アナログ時時代をまて 2テートアントロールスクリプト >> >
▶ 「画地」レイヤーの表示切萃を行う「画地」トゲルボタンを作成	クイックバーボタンの設定
1 # f	ポタンタイプ(1)
しょう。 ボタンタイプ に「トグルボタン (チェックボックス)」を選択します	トグルボタン(チェックボックス) 10/1-7元銀(3) 10/1-7元銀(3)
ハノマノーノに「「ノルホノン(ノエノノホノノハ」を感じてき。	□ 初期状態が On
レイヤーを衣が、チ衣がりるコマントはめりよどんのて、Auto	コマンド(M) C¥Sample¥4章¥vbs¥LayerStatus.vbs 画地 1: V (M)
mation Cレイヤーを衣小・非衣小にする VB $\land 0$ リノトノアイル	コマンド(オフ) C#Sample#4草#vbs#LayerStatus.vbs 回地 0 V V
「C:¥sampie¥4 早 ¥vbs¥LayerStatus.vbs」を登録しよす。	
■コマンド (M)	
C:¥sample¥4 章 ¥vbs¥LayerStatus.vbs ∆画地∆ 1	
■コマンド(オフ)	
C:¥sample¥4 章 ¥vbs¥LayerStatus.vbs ∆画地∆ 0	→ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
■説明	フォント MS UI Gothic 9 Point プレビュー
レイヤーの表示・非表示を行います。	□イメージと文字列を垂直に並べる □文字を左寄せ
■ツールチップ表記	このボタン固有のサイズ(論理ビクセル) 「幅(W) 0 「高さ(H) 0
	色の詳細>> ビットマップの指定 >>
設定後、ボタンに「 回地」ボタン用イメーン を貼り付けるため、【ヒット	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
マッフの指定 >>】ボタンをクリックします。	(すべての状況で) □ 非表示(H) □ 使用不可(D) □ 非表示のスペース確保
	□ 使用不可時テキストをグレー化しない □ 使用不可時イメージをグレー化しない
	メインフレーム □非表示 □使用不可
	ベクタードキュメント(地図表示ウィンドウ) □ 非表示 □ 使用不可 データベースドキュメント(データベース表示ウィンドウ) □ 非表示 □ 使用不可
	イメージドキュメント(画像処理ウィンドウ) 日非表示 □使用不可
	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →
3 「 クイックバーボタンイメージ設定]ダイアログボックスで以下のファ	クイックバーボタンイメージ設定
イルを登録します。	
【ビットマップファイル】ボタンをクリックすろと 「聞く」 ダイアロ	マウスボタンが押されている時(ボタンがク
グボックスが表示されますので それぞれのファイルを指定します	
	□ パットマップファイル(B) イメージ解除 ◎ ヘルプ(出
■ ON 時に表示するボタンイメージ Civia complete A A Mining of Minin	
C:¥sampie¥4 卓 ¥image¥ 画地 C.bmp	
■ OFF 時に表示するボタンイメージ C:VaamplaV4 音 VimagaV 画地 M hmp	
O.+Sampic++ 早 +magt≠ 回池 M.Dmp	マウスボタンが押されていない時くボタンが
4 設定後、開いているダイアログ全てを、【OK】ボタンで閉じます。	クールックの時は、マウスがポタン上にない
	1 - M2704
	1メーン18週巴

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定

4-8

副

日を回

К

イトクタ

イズす

3

97



159

<u>ラジオボ</u>タン

160

あるボタンをクリックしたときに、他のボタンを OFF にします。例えば、「画地」レイヤーのポリゴンに「現況地目」、「登記地目」 のコードを持ち、これによりポリゴンの色塗りを行っている場合、【登記地目】ボタンをクリックすることで「登記地目」 の色塗りを行うと共に、【現況地目】ボタンを OFF にします。

「4-7. 起動オプションを利用するには」で設定して開いた「地番図 2.pcm」の第3 クイックバー"描画メニュー"がこれ に当たります。





イズす

3

97

4-8-4-4. クイックバーコントロールスクリプト

クイックバーコントロールスクリプトは、PC-MAPPING がアイドリングしている(何も処理されていない)とき定期的 にVBスクリプトを実行する機能です。

例えば、ボタンのタイプに「**トグルボタン」や「ラジオボタン」**を設定すると、プロジェクトワークスペースでレイヤー の表示・非表示を変更した場合、クイックバーの表示状態と違いが生じます。この違いが生じないように VB スクリプト を使用して、現在のプロジェクトの状態をクイックバーに反映させるプログラムを記述し、定期的に実行させることがで きます。



と、連動してクイックバーの表示が変更されることが確認できます。



PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定

4-8

副

面をカス

Ń

く入

イズす

3



設定後、【OK】ボタンで [キーリストの設定] ダイアログボックスを 閉じます。

 Image: Second state of the second

163



国 国 支 マスロ マイズす - るには



166 4-8-5-3. マルチリンク表示 データベースリンクを行うと、1対1レコード以外に1対多レコード (例えば、アパートのような1つの建物に複数の世帯主情報がある) の場合が考えられます。 میں ۲۹۹۹ (۱۹۹۵) کی میں ۲۹۹۹ (۱۹۹۵) کی میں ۲۹۹۹ (۱۹۹۵) کی میں ۲۹۹۹ (۱۹۹۹) کی میں 中尾保 PC-MAPPING では、1対多レコードのデータベースリンクを行うと、 右のように複数の属性が表示されます(ポリゴンに複数の属性を表示 第位コピー(点). 1番組コピー(点). 生徒リスド(山) >> データペース所出(山) 畄雄 フィールドデータ させるには、「マルチリンク」をONにする必要があります(※「4-5-2. データベースリンク(他フィールド参照)」2参照)。 土地爆撃 大学コード 水田 万利地 加22世日コード 大学しら77日 1 石焼地 石地 などしら77日 2 あオれにく そ地 KK227日 4 中原国 石地 205.14 235.29 **現況** 花地 2 四次1111 5-4 中尾は 5-4 高国語: これをレイアウトビューで表示する場合「@ { フィールド名 }」の @ samplere D X ル(E) 編集(E) 書式(Q) 表示(M) ヘルブ(H) 箇所を「@{フィールド名 \$nn}」 (nn は1からの整数) と入力します。 <TR> <TD_BGCOLOR="#fffffcc">地目</TD><TD_BGCOLOR="#fffffff">@[地目]</TD> > _BGCOLOR="#fffffcc">面積</TD><TD_BGCOLOR="#fffffff">@[面積]</TD> TR> TD BGOLOR="#ffffcc">@>所有者</TD><TD BGOLOR="#fffff">●[所有者幻]、@[所有者幻]//TD> /TR> /TARLE> 这 画地情報 \times 📓 🗖 🖾 🖳 🖏 🖶 🕶 😰 ■ 画地情報 さくら2丁目 大字 地番 6-4 地目 宅地 而積 116.00 m² レイアウトビューの利用方法① [マルチリンク表示] 中尾保、高岡雄二 所有者 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/layout/hint8.htm 4-8-5-4. レイアウトビューのツールバー レイアウトビューのウィンドウ上部にツールバーが表示されます。 逸 画地情報 \square \times 📓 🖀 🗖 🗖 🔍 🐘 🖶 🕶 🕑 🔚 名前をつけて保存 [Webページの保存] ダイアログボックスが表示されます。HTML形式で保存できますので、ベクター要素、レコード ごとの HTML ページを作成してインターネットで公開するなどの利用が考えられます。 🎹 プリンタを選択して印刷 パソコンに登録されているプリンタを選択し、印刷します。 🌄 現在のプリンタで印刷 現在設定されているプリンタで印刷します。 🖸 印刷プレビュー レイアウトビューをプレビュー表示します。 🌄 リレーション起動 リレーション起動の対象となるフィールドがある場合、それを実行します。 聞 リンクデータベース呼び出し その内部属性、データベースから他のデータベースヘリンクしている場合、リンク先のデータベースを表示します。 ウィンドウのロック 🌯 ON の場合 現在表示されているレイアウトビューを閉じずに、次のレイアウトビューを表示します。 - MAR OFF の場合 現在表示されているレイアウトビューを自動的に閉じ、次のレイアウトビューを表示します。 💈 最新の情報に更新 現在表示されているレイアウトビューを最新の情報に更新します。 レイアウトビューの利用方法① [マルチリンク表示] http://www.mapcom.co.jp/support/hint/layout/hint8.htm [キーリスト]パネルで「HtmlTab」キーを登録すると、レイアウト ビューのツールバーの表示・非表示を設定できます。 詳しくは、[キーリスト]パネルのヘルプを参照してください。

4-9 データ編集の制後





PC-MAPPINGには、ネットワーク環境で複数クライアントからの編集によるデータ保護を行う機能があります。

4-9-1. データの共有と排他制御

```
4-9
データ編集の制御
```

レイヤー、データベースをプロジェクトの内部データとして取り込む以外に、外部ファイルのパスとして登録できます。 外部ファイルとして登録すれば、複数のプロジェクトから同一のレイヤー、データベースを共有できます。 つまり、共有したレイヤー、データベースは複数のクライアントから同時にアクセスすることができ、複数のユーザーが同 時に同じデータを更新した場合、データの整合性が取れなくなるおそれがあります。 排他制御は、あるユーザーが使用中のファイルは、他のユーザーから書き換えができないように設定する機能です。

4-9-1-1. 排他制御なし

排他制御を行わないので、誰でもデータを表示・保存できます。

4-9-1-2. 排他制御あり、読み出し許可

他のプロジェクトからの読み出しは可能ですが、排他制御を設定したプロジェクト以外での更新はできません。排他制御 を設定したプロジェクト以外でファイルの更新を実行すると、"ファイルの上書きに失敗しました"というメッセージが 表示されます。

4-9-1-3. 排他制御あり、読み出し不許可

他のプロジェクトからファイルを開くことができません。排他制御を設定したプロジェクト以外でファイルを開くと、" このファイルは既に使用されています..."というメッセージが表示されます。

プロジェクト

[設定] - [プロジェクトの排他制御] メニューから設定できます。

- ・[排他制御なし] メニュー
- ・[排他制御あり、読み出し許可]
- ・[排他制御あり、読み出し不許可]

レイヤー

- [プロジェクトエキスパート] [レイヤー] パネルで外部ファイル(*.nav ファイルに保存)のレイヤーのみ有効です。
- ・[排他制御] [排他制御なし] ボタン
- ・[排他制御] [排他制御あり、読み出し許可] ボタン
- ・[排他制御] [排他制御あり、読み出し不許可] ボタン

データベース

[プロジェクトエキスパート] - [属性データベース] パネルで外部ファイル(*.ndv ファイルに保存)のデータベースの み有効です。

- ・[排他制御] [排他制御なし] ボタン
- ・[排他制御] [排他制御あり、読み出し許可] ボタン
- ・[排他制御] [排他制御あり、読み出し不許可] ボタン

4-9

٦ľ

Y.

挲

幕の制

遛



170 4-9-3. バックアップ機能 PC-MAPPINGのバックアップ機能には[ファイル]-「バックアップ保存]や「プロジェクトエキスパート]-「リビジョン管理] などのメニューがあります。 それ以外にも、[システム環境]として、「自動バックアップ」や上書き時のオプションなども用意されています。 自動バックアップとは、別段ユーザーの操作がなくても修正のあったデータファイルを別ファイル名で保存しておき、万一 プログラムが不正に終了した場合、このファイルを読み込んで復元を試みる機能です。 ※バックアップ機能を設定している場合でも、一定時間ごとの[保存]をお勧めします。 ※単独のデータベースやイメージデータなどはバックアップの対象となりません。 4-9-3-1. 自動バックアップ [ファイル] - [システム環境] - [システム環境設定] を実行すると [シス 🏨 システム環境設定 テム環境設定]が表示されます。[操作]パネルの「自動バックアップ」 ルックアンドフィール 表示と印刷 操作 操作2 操作3 ドッキングバー インターネット接続 スクロールバーなどによる移動量 で自動バックアップのチェック間隔を設定します。 移動量(小) ラインスクロール 移動量(大) ページスクロール スクロール領域マージン 変更があった場合、プロジェクト・ベクターデータ・データベース 10 🗐 (% 25 🔳 (% 200 🗐 (% のバックアップファイルを指定されたフォルダー(起動オプション ワンクリックでの拡大・縮小の割 200 🔲 (% (-bkdir)の指定があれば、その指定先の場所に、なければ pcm. exe の ✓ 作図時などにおける自動センタリング機能 パン (1ボタンマウス) コンピュータサポート あるフォルダーに保存されます)に作成します。 □細い矩形ラバーパンドを使用 クロスヘアーカーソル 線幅(ビクセル) 1 ~ 作成されたファイルは、「ファイル名+~bk~.pcm」という名前で保存 □ 作図時などにおけるマウスのキャプチャー処理をしない (フリーマウスモード) されます。 マウスホイール 拡大・縮小に使用 🗸 🗌 逆方向に解釈する 例えば、「地番図.pcm」のバックアップファイル名は、「地番図[~]bk[~] マウスチルトホイール(WindowsVista以降) 回転に使用(15度ステップ) 〜 pcm」となります。 500 圓 50秒 マウスドラッグと判定されるまでのボタン押下時間 その後、それらのファイルに変更があっても、自動バックアップの時 0 はウィンドウズの ミリ秒 規定値となります ベクターウィンドウでマウス静止と判定されるまでの時間 刻が来るまではバックアップを取りません。 500 🔳 ミリ秒 マウス中ボタン押下からドラッグモードに移行するまでの時間 PC-MAPPING が正常に終了された場合は、バックアップファイルは 自動バックアップ (変更は次回起動時から反映) 自動バックアップしない 削除されます。異常終了した時にのみ、バックアップファイルが残され 自動バックアップ 自動バックアップ 自動バックアップ 自動バックアップ ☑ (属性照会など)半週明ウィンドウを使う 5 分おき ます。次回 PC-MAPPING を起動すると、最後にバックアップされた ベクターデータのアンドウ 1 つのプロジェクトあたり 50 自動バ ファイルを開きます。 30分おき 40分おき アンドウ時の表示領域 アンドウ対象処理を 50分おき データベースのアンドウ 1 つのデータベースあたり 60分おき 120分おき 180分おき ☑ イメージのアンドウ 1 つのイメージデータあたり 自動バックア 240分おき □ 上書き保存に際して、(可能であれば)上書きされるファイルをゴミ箱に収納する □ データベースドキュメントのオンデマンドローディング OK 1 キャンセル ③ ヘルプ 4-9-3-2. 上書き保存時のバックアップ [ファイル] - [システム環境] - [システム環境設定] を実行すると [シス 🏨 システム環境設定 テム環境設定]が表示されます。「上書き保存に際して、(可能であれば) ルックアンドフィール 表示と印刷 操作 操作2 操作3 ドッキングバー インターネット接続 スクロールバーなどによる移動量 上書きされるファイルをゴミ箱に収納する」を ON にすると、[上書き ----移動量(小) ラインスクロール 移動量(大) ページスクロール スクロール領域マージン 保存]するごとに、保存前のファイルがゴミ箱に保存されていきます。 200 🔲 (% 10 🧊 (% 25 🚺 (% このチェックにおけるバックアップは、プロジェクト・イメージ・データ ワンクリックでの拡大・縮小の割 200 🗐 (% ベースの上書き保存などで有効です。 ※ただし、ファイルサイズが大きすぎてゴミ箱に収納できない場合([ご ✓ 作図時などにおける自動センタリング機能 パン (1ボタンマウス) コンピュータサポート □ 細い矩形ラバーバンドを使用 クロスヘアーカーソル 線幅(ピクセル) 1 ~ み箱のプロパティ]で設定したサイズよりも大きくなった場合)は古 □ 作図時などにおけるマウスのキャプチャー処理をしない (フリーマウスモード) いものから削除されます。 また、Windowsの設定で「シャットダウン時にごみ箱を空にする」等 マウスホイール 拡大・縮小に使用 🗸 🗌 逆方向に解釈する 設定されている場合も同様に削除されます。 マウスチルトホイール(WindowsVista以降) 回転に使用(15度ステップ) ~ 500 🔳 ミリ秒 マウスドラッグと判定されるまでのボタン押下時間 ベクターウィンドウでマウス静止と判定されるまでの時間 マウス中ボタン押下からドラッグモードに移行するまでの時間 500 🔳 ミリ秒 自動バックアップ(変更は次回起動時から反映) ---- 自動バックアップ 5 分おき -----✓ (属性昭会など) 半透明ウィンドウを使う ベクターデータのアンドウ 1つのプロジェクトあたり 50 回 かつ、16 MBまで使用する アンドウ時の表示領域
アンドウ対象処理を開始した時点の表示領域 50 回 まで使用する データベースのアンドウ 1 つのデータベースあたり 1つのイメージデータあたり 50 回 まで使用する ☑ イメージのアンドウ ☑ 上書き保存に際して、(可能であれば)上書きされるファイルをゴミ箱に収納する

4-9-3-3. バックアップ保存

[ファイル]-[バックアップ保存]を実行すると、自動バックアップの時刻でなくてもバックアップファイルに保存します。 このメニューはバックアップファイルに対する保存で、ファイルの保存とは異なりますので注意してください。

□ データベースドキュメントのオンデマンドローディング

OK
 ヘルク
 ヘルク

バックアップについて http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint14.htm





٦î

<u>4-9-5.</u>ファイルパスの設定

プロジェクトを構成している各種ファイルを、現在とは異なるドライブ、フォルダーへ移動した場合、プロジェクトに登録 されているファイルパスとは異なるため読み込まれないことがあります。

[設定] - [プロジェクトファイル群のパス設定] メニューは、地図データ ^{10927/37/1840/1382} プロジェクトに関係するファイル群のパスを設定し、必要があればファイルをコピーします ¥3章¥完成物¥地番回pom を構成しているプロジェクトファイル、レイヤーファイル群、データベース プロジェクトファイル(ピ) C:¥Sample¥3章¥完成物¥地審区 C:¥Sample¥3章¥完成物¥Layers レイヤーファイル群(L) ファイル群、背景イメージファイル群、広域ベクターファイル群、広域 □フォルダー毎にサブフォルダーに振り分ける C×KSample¥8章¥完成物¥Dbs DBファイル群(<u>D</u>) イメージファイル群、背景ピクチャーファイル群、描画パラメーターファ 一毎にサブフォルダーに振り分ける 4-9 イル群それぞれの保存先フォルダーを指定することで、これらのファイル ##イメーワンテイルWD OKamput@##EKWHBLamere □ レイヤーファイル〈上がる場合〉同一フォルダーへ パスを設定できます。 広域ベクターファイル群(火) スロット毎にサブフォルダーに振り分ける プロジェクトファイルと同じフォルダーに保存する場合は、【すべて同じ 広城イメージファイル群(団) □ レベル毎にサブフォルダーに振り分ける Y. フォルダー】ボタンをクリックします。 背景ピクチャー群(<u>R</u>) 繿 フォルダー毎にサブフォルダーに振り分ける 事業の 措画パラメーター群(<u>M</u>) 「大学校大学の代表 フォルダー毎にサブフォルダーに撮り分ける 册 □ 該定を変更するだけで、ファイルのコピーはしない この場合、手動でコピーしないと読み取れなくなります すべて 同じフォルダー ______ □ ブロジェクトの複製を行い、現ブロジェクトは変更しない 痼 OK
 ヘルナ
 ヘルナ プロジェクトに登録されているレイヤー(外部データ)、データベース(外部データ)、描画パラメーター(外部データ)、広域 イメージ、広域ベクターやデータベースのリレーションフィールドに記述されているファイルパスなどが指定フォルダーにない 場合、PC-MAPPING はある法則によりファイルを検索しています。この法則の詳細についてはヒント集を参照してください。 パス設定 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/other/hint34.htm

DB セルへのデータ入力、編集のヒント http://www.mapcom.co.jp/support/hint/data/hint9.htm

4-9-6. アカウントの制御

1 [ファイル] – 「	システム環境]-「1	アカウント制御の	ポリシー設定] を	アカウント制御・管理ポリシー		
■ 「・・・・・」 「	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(二	
天11 しまり。 「 マカウント却 知	・ 答理ポリシー 〕 ゲ	イアログボッカコ	x が表示されます	ビルカリントを作成して、これ 出荷時のデフォルトは	Acdの利潤**宮理な(T2) 、「管理なし」、 * * Admin** パフロード(† *** レホーアハキオ	
」 ア カ ソ ノ ト 制 御	・官理小リンー」ダ	コ / ビク かツク / ス 判 御 - 答 理 - 仁	、M·衣小されます。	管理者アカリントは	* mamin ハムシートは pcm となっしいます	
■ パ カワントを作		る利仰・官埋を行		名辅用带出台_L#likin/		
上記の設定後、 ます。	アカワントリストの	リ編集・史新】ホ	タンをクリックし	□記動時(¿Windows())ログインユーザー名でログインする	
※ここで、1度目	の起動にもかかわら	らず、[ログインフ	アカウントの変更]	 E動時にパスワード アイコン状態から復新 	を要求する 身するときパスワードを要求する	
タイアロクかる ワード (pcm)	を示された場合、出1 を入力してください	同時のアカワント 。	(Admin) とハス	□「最 ログインアカウントの変]	ع	
		•		(お断れ) 👕 この処理には	管理者権限が必要です	🖌 ОК
				撃から 新しいアカウント名を	ネカリイ(だちい) Admin	7 ++>2
	L			パスワードを入力し	て下さい	
「ューザー佐阳の	答理] ダイアロガギ	、カフが実テキャ	カキキ ママガト	コーザ 生殖の炊酒		
■ Lユーサー催眠の あらかじめ3つの	'日理」 クイノロクボ)アカウントが設定さ	シッヘル衣示され されている 「Sam n	ぃより。 ここ じは、 lle¥4 章 ¥ ユーザー	ユーリー 恒限の 管理 登録されているユーザーと権限	R	V 0
	を【インポート】 ゴ	ドタンで、読み込	みます。	アカウント名	パスワード 権限	n ++12
「Sample¥4 童¥」	ューザーリスト_pcm	nacc」内容	- / 5 / 0	Admin Mapcom Poter	****** 管理者 ****** パワーユーザー	• • •
 ア <u>カウント名</u>	パスワード			reler		173. 300
Admin	pcm					
Mapcom	Hoge	パワーユー	ザー			💋 D
Peter	piper	ゲスト		ロバスワードを明示する ユーザー パ	スワード 権限	- 57-40
※デフォルトの	管理者設定(Admin	、pcm) は削除で	きません。		権限なし ~	
3つの設定が読み を閉じます。	⊼込まれましたら、【	OK】ボタンでダ	イアログボックス			
• • • • • • • • • •						
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 ●各種のアカウン ■起動時にパスワ 	■・管理ホリンー」 「、起動時またはア→ ごを行います。 →ト制御の設定・変] フードを要求する:(メイテロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー	アカウント制御・管理ポリシー 「アカウントを作成して、これ 出荷時のデラッルトは 管理者アカウントで 各種のアカウント制御の	による前御・管理を行う 「管理を以」、 * Admin / パンワードは *pcm* となっています シ アカウントリストの編集・更新 >> 戦定・変更に必要な権限 /パワーユーザ~ >>	۰۱ ۱۹ ۲۹۷ ۱۹ ۲۹۷ ۱۹ ۲۹۷
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 # 	 「管理ホリシー」 クラント 「、起動時またはアクラント こ、起動時またはアクラント この行います。 ノト制御の設定・変引 フードを要求する:(から復帰するときにの バタンでダイアログス 	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま:	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー :する : ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出荷時のテラオルトは 管理者アカウント 各種のアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロンテード ジアナン大戦から復知	による制御・管理を行う 「管理をし」。 ** Adam / YAフードは *pcm * となっています ** アカウンドリストの編集・更新 >> 総定・実更に必要な権限 //ワーユーザー >> りログインユーザー名でログインする と要求する 目するとをパスワードを要求する」	✓ 0 <u>∩</u> +v2 @ ∧J
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 ポ 	 ・管理ホリシー」 2 2 た起動時またはアージング ご ご たう物御の設定・変! つードを要求する:(のら復帰するときに、 バタンでダイアログオ 	メイアロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー ま する :ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルドは 管理者アカウント 着種のアカウント制御の 日起動中4にWindoweの ジロ起動中4にVにスワード マアクラン大概から復知 「見近使ったファイル」を終	による制御・管理を行う 「管理を以」、 「管理を以」、 ・ マカワンドリストの編集・更新 >> 設定・変更に必要な権限 //ワーユーザー >>)ログインユーザー名でログインする 要求する 耐るとぎパスワードを要求する 7(時クリアーして(保存しない/PC-Mappine記数件	<u>▲ へい</u> <u>● へい</u> 回 (は使用できます)
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 オ 	 ・管理ホリシー」 、起動時またはアージング こ、起動時またはアージング ント制御の設定・変! フードを要求する:(から復帰するときによび メンでダイアログス 	メイテロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま:	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー ま する :ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルドは 管理者アカウント制御の 日起動時にWindowsの ジロ動時に(Vicpード) ジロを着後のアカウント制御の 日気が使ったファイル」を終 (た所力の) これを着後の「とキュリティ相 繋から防護するため」は、OS	による制御・管理を行う 「管理ない」、 「管理ない」、 ・ 「やカロッノドリントリストの編集・更新 >>> 総定・支更に必要な権限 //ワーユーザー >>> 回びくンユーザー名でログインする 要求する 阿ひとをパスワードを要求する アはウリアーして(保存しない(PO-Mappine起動件 能」はなくまでもPO-Mappine 上での進用を想要に ・等用リンア・ウェアのビキュリティ供募なご利用(そさ	✓ 00 ① キャン ④ ヘル
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】ボ 「Sample¥4 章 ¥) 	 ・管理ホリシー」 、起動時またはアー こ、起動時またはアー こを行います。 ハト制御の設定・変! ワードを要求する:(から復帰するときに ベタンでダイアログオ AcSample.pcm」を 	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま: 開きます。 ►	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出荷時のデフォルトは 管理者アカウント制御の 一起動時にパスワード ジアがクント制御の 一起動時にパスワード ジアクイン大聴から振動 一「最近使ったファイル」を終 (わ時かり) 、これら各種の「セキュリティ機 型から防蔵するためには、65	による制御・管理を行う 「管理をし」。 ** Anam / YUフードは * pcm* となっています ** Anam / YUフードは * pcm* となっています ** アカウンドリストの編集: 更新 >> 敏定: 実更に必要な権限 //ワーユーザー ~ りログインユーザー名でログインする と要求する 智子公とされてフードを要求する ************************************	✓ 04 <u>へ</u> キャン <u>③ へル</u> は使用できます) たもので、悪意をもって、
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 ポ 「Sample¥4 章 ¥ このデータは、以 	 ・ 管理ボリシー」 ? 、 起動時またはアイジャンクト制御の設定・変! ント制御の設定・変! フードを要求する:(から復帰するときに、 メンでダイアログス AcSample.pcm」を計してのように設定されます。 	メイアロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま [、] 開きます。 っています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー シアカウントを作成して、これ 出荷時のデフォルドは 管理者アカウント制御印 一起動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの 一記動時に、Windowsの の 「最新時に、Windowsの の 「最新時に、Windowsの の 「最新時に、Windowsの の 「」 日本 「「最近使ったファイル」」を発行の 、 本 、 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	はよる制約・管理を行う 「管理なし」、 「管理なし」、 アカウントリストの編集・更新 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	✓ 01 ① キャン ④ ヘル ■ ↓ () ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 「Sample¥4 章 ¥) このデータは、以 レイヤー 	 ・管理ホリシー」 ジー目型ボリシー」 ジーにもしています。 シードを要求する:(から復帰するときによび メンでダイアログス AcSample.pcm」を見ていまうに設定され 	メイアロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま ります。 っています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出荷時のアラオルトは 管理者アカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロンティトリント にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロンティトリント にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロンティトリント にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント のアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント のアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント のアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント のアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント のアカウント制御の これる にのアカウント制御の 二起動料にWindowsの ジロント のアカウント制御の いたの いたの のアカウント制御の これる のアカウント制御の の の の の の の の の の の の の の	による制御・管理を行う 「管理をし」。 ************************************	✓ 01 ① キャン ③ ヘル (は使用できます) たもので、悪意をもってい (い)
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】ボ 3 「Sample¥4章¥ このデータは、レ レイヤー 変更権快調・第理語 	 「管理ボリシー」 ? 「起動時またはアインを行います。 ノト制御の設定・変! ワードを要求する:(から復帰するときにん ぶタンでダイアログス AcSample.pcm」を し下のように設定され 者 ローコーボー 	メイテロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま れています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー シアカウントを作成して、これ 出荷時のデフォルトは 管理者アカウント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制御の 一起動時に、Vindowsの シロシント制 の 「最近使ったファイル」支格 ないたる な ないたる ないたる ないたる ないたる ないたる な ないたる な な ないた な な なの な な な な な な な な な な な な な	はよる制御・管理を行う 「管理をし」。 * Anam / YAフードは * pom* となっています * # # Anam / YAフードは * pom* となっています * # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】ボ 「Sample¥4章 払 このデータは、以 レイヤー 変更権限:常理 コピー権限:パ 	 「管理ホリシー」 ?? 「起動時またはアインを行います。 ノト制御の設定・変! ワードを要求する:(から復帰するときにん メンでダイアログス AcSample.pcm」を なたのように設定され オフーユーザー スカ・マンード 	メイテロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま れています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー アカウント制御・管理ボリシー アカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルドは 管理者アカウント制御仰 己稔師時にどいれついら 記録時年にどれついます ごむ勧歩年にパスワード ワアイワン大制御仰 己稔師時にどいスワード ワアイフン大聞から頂野 「最近使ったファイル」を終 (お折り2) こだを発行の「たちュリティ相 堂から初進するためには、の マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マ	による制御・管理を行う 「管理を以」。 " ・・ (スワードは"pcm"となっています ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 「Sample¥4章 ¥ このデータは、レ レイヤー 変更権限:管理: コピー権限:パス 属性データ「4 表示権限:グス 	 ・ 管理ホリシー」 ジー マー に マードを要求する:(のたる) アードを要求する:(から復帰するときに、 ダンでダイアログオ なのように設定され 者 ワーユーザー 3称」フィールド ト 	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま れています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ビアカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルトは 管理者 アカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルトは 管理者 アカウント制御仰 口起動中和にWindows0 辺起動中和にWindows0 辺起動中和にWindows0 辺起動中和にWindows0 ご見起動中和にWindows0 ご見起動中和にWindows0 ご見起動中和にWindows0 ご見起動中和にWindows0 このを発行の「セキュリティ相 学から防患性するためには、OS マック・レーンを発行の「セキュリティ相 学から防患性するためには、OS マック・レーンを発行の「セキュリティ相 マック・レーンを発行の「セキュリティ相 マック・レーンを マック・レーン マック・レーン マック・レーン マック・レーン マック・レーン マック・レーン マック・レーン マック・ ローン	はよる制御・管理を行う 「管理を以」、 「管理を以」、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスパ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 「Sample¥4章 ¥ このデータは、レ レイヤー 変更権限: 常べ 属性データ「名 表示権限: 管理: () 	 「管理ホリシー」 ?? 「記載時またはアインシー」 ?? 「記載時またはアインシー」 ?? 「「「「「「「」」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「」 ??	メイアロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま おます。 っています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウント転作ら広して、これ 出前時のデウォルトは 管理者 アカウント転作ら広して、これ 出前時のデウォルトは 管理者 アカウント制御仰 日載助時(こWindowsel ご起動時に、Windowsel ご起動時に、Windowsel ご起動時に、Windowsel ご起動時に、Windowsel ごを見合して、これ です このを描述して、これ マック ロック マック ロック ロッ	はよる制御・管理を行う 「管理など」」 「「管理など」」 「「管理など」」 マカウントリストの編集・更新 シ 取力・ドリーン 取力・ドリーン マカウントリストの編集・更新 シ 取力・ドリーン マーサー マ ロ マ ロ マ ロ マ ロ マ ロ マ ロ マ ロ マ ロ	・ ・
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスグ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 「Sample¥4 章 ¥ このデータは、よ レイヤー 変更権限:管理: コピー権限:ゲス 変更権限:管理: コピー権限:パス 	 「管理ホリシー」 ?? 「記載時またはアインシー」 ?? 「記載時またはアインシー」 ?? 「こ、起動時またはアインシーン ?? 「こ、「「「「「「「「「」」 ?? 「「「」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「「」」 ?? 「」 ??<td>メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま、 開きます。 っています。</td><td>スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー :する:ON す。</td><td>アカウント制御・管理ボリシー アカウントも作らなして、これ 出荷時のデウォルドは 管理者アカウントを作らなして、これ 出荷時のデウォルドは 「登場のアカウント制御仰 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」を発行の「セキュリティ相 生から防護するためには、OS × * * * * * * * * * * * * * * * * * *</td><td></td><td></td>	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま、 開きます。 っています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー :する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー アカウントも作らなして、これ 出荷時のデウォルドは 管理者アカウントを作らなして、これ 出荷時のデウォルドは 「登場のアカウント制御仰 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」起動時に、Windowsの 」を発行の「セキュリティ相 生から防護するためには、OS × * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
 【アカウント制御 オプションとして を必要をのアカウン 単起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 「Sample¥4 章 ¥) このデータは、単 レイヤー 変更権限:管理:コピー権限:管理:コピー権限:管理:コピー権限:1000000000000000000000000000000000000	 ・ 管理ホリシー」 ?? ・ 起動時またはアインシーン ?? ご、起動時またはアインシーン ?? シト制御の設定・変! フードを要求する:(から復帰するときにいいでダイアログス AcSample.pcm」を? AcSample.pcm」を? AcSample.pcm」を? AcSample.pcm」を? AcSample.pcm」を? 	メイテロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま ります。 っています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。	アカウント制御・管理ボリシー アカウント制御・管理ボリシー アカウントを作成して、これ 出荷時のデフォルトは 管理者 アカウント制御の しお助事に、Windowsの 反起動事に、Windowsの 反起動事に、Vindowsの 反起動事に、Vindowsの 反起動事に、Vindowsの 反起動事に、Vindowsの 反正動助事に、Vindowsの 反正動助事に、Vindowsの 反正動助事に、Vindowsの 反正動助事に、Vindowsの マーンス状態から視野 「見近使ったファイル」支条格 (お助行かり) これら名指の「セキュリティ相 型からお減するためには、OS マーン マー マーン マー マーン マーン マーン マー マー		
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】ボ プイコン状態が 設定後、【OK】ボ 「Sample¥4章 ¥」 このデータは、以 レイヤー 変更権限:管理: コピー権限:管理: コピー権限:常子 属性データ「名 表示権限:管理: コピー権限:パ 	 「管理ホリシー」 ? 「起動時またはアー を行います。 ノト制御の設定・変! フードを要求する:(から復帰するときに) スタンでダイアログス AcSample.pcm」を してのように設定され 者 ワーユーザー 3本」フィールド スホ」フィールド オ ワーユーザー 	yイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま れています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する:ON す。 	アカウント制築・管理ボリシー アカウントも作られして、これ 出荷時のデウォルトは 管理者アカウントも作られして、これ 出荷時のデウォルトは 管理者アカウント制御迎 し起動時に、Windowsの 正動助時にパスワード ワアイワン大規則が引致 ロアイコン大規則が引致 ロアイコン大規則が引致 この最近年の「セキュリティ機 型から方規模するためには、OS メ メ マット ロー		
 【アカウント制御 オプションとしてを必要とのアカウン ● 各種のアカウン ● 起動時にパスワ ● アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ ③ 「Sample¥4章 ¥ このデータは、 し ● レイヤー 変ピー権限:管理: コピー権限: *パ ■ 属性データ「名 表示権権限: *パ ■ パ 	 「管理ボリシー」 ?? 「起動時またはアインジント制御の設定・変!」 ント制御の設定・変! ント制御の設定・変! ハト制御の設定・変! ハードを要求する:(0) パタンでダイアログオ AcSample.pcm」を見ていた。 AcSample.pcm」を見ていた。 オンでダイアログオ AcSample.pcm」を見ていた。 ストーザー ストーガー 	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま、 れています。 れています。	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する: ON す。	Pカウント制御・音理ボリシー Pカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルドは 管理者 アカウント制御の 正動が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 兄話が考して、これ てきまた。 てきまたた。 てきまた。 てきまたた。 てきまた。 てきまた。 てきまた。 てきまた。 てきまたた。 てたまたた。 てきまたた。 てきまたた。 てきまたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたた	はよる制御・管理を行う 「管理を以」、 「管理を以」、 「学力コンドリストの編集・運新 ≫ 数定・変更に必要な権限 //ワーユーザー ~ 数定・変更に必要な権限 //ワーユーザー ~ のログインユーザー るでログインする 要求する 習るときパスワードを要求する 習るときパスワードを要求する アトウリアーして(保存しない、YPC-Mappine記動中 能」はあくまでもPCP-Mappine記動中 能」はあくまでもPCP-Mappine記動中 能」はあくまでもPCP-Mappine記動中 能」はあくまでもPCP-Mappine記動中 能」で、中がの設定 っというので、生たのの運動を見まま。 「サーク・パンク」でのときょりすく供補をごや明代をご 「生たのので、生たのので、生たのの運動を見まま。 「サーク・パンク」でのときょうが、供補をごや明代をご 「生たのので、生たのので、生たのの運動を見まま。 「生たのので、生たのので、生たのの運動を見まま。」 「データーパンク」で、生たのの 「データーパンク」で、生たのの 「データーパンク」で、「日クニールド」 また。 また。 「サーク・アレック」 「データーパンク」で、生たのの 」で、「サーク」 「「」」、 「「」」、 「」」、 「」」、	
 【アカウント制御 オプションとして を必要とする設定 各種のアカウン 起動時にパスパ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 『Sample¥4章 ¥ このデータは、単 レイヤー 変更権権限:管理: コピー権限:パス 裏示権限:管理: コピー権限:パ 【性データ「名 表示権限:管理: コピー権限:パ 	 「管理ボリシー」 ?? 「記載時またはアインシー」 ?? 「記載時またはアインシー」 ?? 「「「「「「「「「「」」 ?? 「「「」」 ?? 「「」 ?? 「「」 ?? 「「」 ?? 「「」 ?? 「」 ?? 「 ?? 「」 ??	メイアロクホックダイフレクホックダイコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま、 開きます。 っています。 の しています。 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー する: ON す。 ***********************************	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出前時のデウォルドは 管理者アカウント制御仰 最新時に2000年のシート制御仰 最新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御仰 日本新時に2000年のシート制御御 日本新時に2000年のシート制御御 日本新時に2000年のシート制御御 日本新時に2000年のシート制御御 日本新時に2000年のシート制造の 日本新時に2000年のシート制造の 日本新時に2000年のシート 日本新時に2000年のシート 日本新時に2000年のシート 日本新時に200日の		
 【アカウント制御 オプションとして を必要者種のアカウン ● A種のアカウン ● 起動時にパスジ ● アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 3 (OK】 ボ (OK】 ボ 2 「Sample¥4章¥4 このデータは、単 ● レイヤー 変更一々ね、単 ○ レイヤー 変更一権限: 管理: コピー権限: ゲマ理: コピー権限: 常理: コピー権限: パ ※ 種限レベ アカウン」 これらの様 	 「管理ボリシー」 ?? 「記載師寺またはアインシー」 ?? 「た制御の設定・変!」 フードを要求する:(アードを要求する:(アードを要求	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま、 パスワードをす。 っています。 っています。 ひて うちの できまえ。 を な 権限 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	スに戻ります。 時にもパスワード パワーユーザー マオる:ON す。 -2004-000-71 サイン マオる:ON す。 -2004-000-71 サイン マオる:ON す。 -2004-000-71 サイン マオる:ON ON CON CON CON CON CON CON CO	Pカウント制御・管理ボリシー Pカウントを作成して、これ 出前時のデウォルトは 管理者アカウント 名種のアカウント制御仰 正動時に、Windowsの 正動時に、Windowsの ご起動時に、Windowsの ご起動時に、Windowsの ご起動時に、Windowsの ごだい ごたい です ここの この		
 【アカウント制御 オプションとした。 各種のアカウン 起動時にパスジ 足動時にパスジ アイコン状態が 設定後、【OK】 ボ 3 (OK】 ボ (OK】 ボ 2 「Sample¥4 章 ¥) このデータは、単 レイヤー 変更一々は、単 シノイヤー 変更一権限: 第二パ 属示権権限: 第二パ 二、「アカウン」 本 (アカウン) たにて、 本 	 「管理ボリシー」 ?? 「シー」 ?? 「シードを要求する:(アードを要求する:(アードを要求する:(アードを要求する:(アードを要求する:(アードを要求する:(アーンでダイアログオ AcSample.pcm」を AcSample.pcm」を オワーユーザー 3称」フィールド ト オワーユーザー ハの種類 トには以下のレベルが 金沢の変更や権限の変更 	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: ON パスワードを要求 ドックスを閉じま、 パスワードをす。 なています。 しています。 しています。 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	スに戻ります。 ・マム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	アカウント制御・管理ボリシー ジアカウントを作成して、これ 出前時のデウォルドは 管理者アカウント 「日本のでカウント制御印 一起動時に(Windows0 一起動時に(Windows0 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでカウント制御印 「日本のでありた」 「		
 【アカウント制御 オプションとし設定 ●各種のアカウン ●起動時にパスワ ●アイコン状態が 設定後、【OK】ボ ②「Sample¥4 章 ¥」 ごのデータは、じ ●レイヤー 変ビー権限:管パ ■属生産権限:管パ ■属性データ「名 表示権権限:管パ ■属性レベ アカウンド たびてデー設定します 	 「管理ボリシー」 ?? 「シー」 ?? 「シードを要求する:(シードを要求する:(シードののように設定される オージー シーグの シーグの (シーグの シーグの シーグの シーグの シーグの シーグ シーグ	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: フN パスワードを要求 ドックスを閉じま。 パスワードをす。 できます。 いています。 してできます。 を登録可するレベバ 要を許可するレベバ	-DOCH (BIFC) パワーユーザー パワーユーザー マオる:ON す。 ************************************	P ア マ ロ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ		
 【アカウント制御 オプションとして を必要とのアカウン 単起動時にパスワ アイコン状態が 設定後、【OK】ボ 「Sample¥4章 ¥ このデータは、レ レイヤー 変ピーを限限:管理: コピー権限:第 属性データ「名 表示更権権限:の方理: コピー権限:パ 権限レベ アカウン これらの本応じてデー 設定します 	 「管理ボリシー」 ?? 「記載時またはアインジント制御の設定・変!」 ント制御の設定・変! フードを要求する:(から復帰するときに) スードを要求する:(から復帰するときに) スードを要求する:(から復帰するときに) スードを要求する:(から復帰するときに) スードを要求する:(のら復帰するときに) スードを要求する:(のうるときに) スードののように設定される スーザー スーサー スーサー<	メイナロクホック イコンからの復帰 更に必要な権限: のN パスワードを要求 ドックスを閉じま: れています。 れています。 設定できます。 を登録可するレベル	スに戻ります。 ホワーユーザー パワーユーザー する:ON す。	Pカウント制御・音理ボリシー Pカウントを作成して、これ 出荷時のデウォルドは 管理者 アカウント都開迎 日報が考にWindowsの 兄話が考にWindowsの 「最近使ったフィイル」を称 (たげり) ごた着物のイビキュリティ相 エット・レート マー・レート しつぞうごた「離から加速するため」には、OS マー・レート しつぞうごた マー・レート しつ・ロート しの・ロート	はよる制御・管理を行う 「管理をひ」、 「管理をひ」、 「管理をひ」、 「なんか」、バスワードは、「pom" となっています ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・ ・

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定

4-9

٦î

る論

第9

册

痼



175

4-9-6-2. パワーユーザー	
 	IS KNamp: head
入力後、LUK】 ホタン ピタイナ ロクホックスを闭します。	
 [設定] - [レイヤーエキスパート]を実行します。 [ようこそ] パネルの「変更権限」、「コピー権限」が変更できることが 確認できます。 	とレイヤー242(F-1(成計・ク)) X メンビ レイヤ・ (成計・ク) ア・ク ア・ク ア・ク 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 3 [レイヤーエキスパート] - [ポリゴン] パネルを開きます。内部属性 フィールドの【追加】・【削除】ボタンが使用できないことが確認できます。 【OK】ボタンで [レイヤーエキスパート] を閉じます。 	Image: Construction Cons
▲ ベクター画面に戻り、[作図] メニューを実行すると、使用できない状態になっていることが確認できます。	Image: Constraint of the second state of the seco

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 4.PC-MAPPING設定



4-9-7.PC-MAPPING 統合プロジェクトファイル

「PC-MAPPING プロジェクト統合ファイル」とは、外部ファイルとなっているレイヤーやデータベース、描画パラメーター、 背景ピクチャー、標高メッシュ、TIN データ、レイヤーの背景イメージ、あるいは、広域ベクター、広域イメージまでも含めて、 一つのファイルに格納したものです。 複数ファイルにまたがるプロジェクトをやり取りする上で、これまでは、手動で LZH などのアーカイバーでまとめていた

複数ファイルにまたがるフロシェクトをやり取りする上で、これまでは、子動でLZH などのアーガイハーでまどのでいた 操作を自動化します。

<u>4-9-7-1.PC-MAPPING プロジェク</u>ト統合ファイル作成 「Sample¥4 章 ¥4_9 建物地番図.pcm」を開きます。 ÷4, このファイルのファイル構成は、 ► A & 2-6 E Sint S Buildow 10 x810/2 10 AVER プロジェクトファイル: 4 9 建物地番図 .pcm 10 352 95 310 20 20 10 0 20 0000 Q 0x 0 20 10 200 95 20 12 00 13 0 20 0x 0 20 0x 0 101 101/27-11 101 レイヤーファイル: Build.nav ▶ <u>₩</u> >++ ► 300/30. Gyou.nav 9 11828 -전1 11828 14 -전1 11828 120 🔛 (1723). (meren) 属性データベース: chimOKu.ndv 15 >> 1545 >> tochi.ndv Image: N0 V0 D1 H BL. -100000 M0001 -10. ML W0 -100000 M00001 -10. ML W0 (以上 Sample¥4 章内データ) 77/3-2 Mag2-M BR 0 BR 1 BR 2 BR 3 BR 4 BR 6 BR 6 広域イメージ: Sample¥4 章 ¥ 完成物 ¥wai T. ANIART **パイユー**>> 再切開わり となっています。これをほかのマシンなどで読み込む場合、パス設定 Note >> などが煩雑になりますので、「PC-MAPPING プロジェクト統合ファイル」 -30 BBE-91-1 で マクスイベント マクスイベント キーリスト シリープロパクト デ 大毛 NE ジレージョンを見た 第 条と地点 WMSサイト 4 ロボイントクラ □ ましくかーを 時表示 そ / 30 どうし を作成します。 2 8 5 40 5 रे भग रे विश्व के साम है। कि साम रे विश्व के साम रे 🖌 OK 🖪 Westels 🔹 0.67 **2** [ファイル] - [名前を付けて保存] を実行します。 🚨 名前を付けて保存 ↑ PC > Windows (C) > Sample > 4章 > ✓ む 4章の検索 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されます。 整理 ▼ 新しいフォルダ・ ■ファイルの種類: PC-MAPPING 統合プロジェクトファイル (pcmz) 💪 OneDrive image photo PC PC ダウンロード デスクトップ ドキュメント ビクチャ ■ファイル名:4_9 建物地番図.pcmz 設定後、【保存】ボタンをクリックします。 ビデオ ショージック Windows (C) 72/1/2/M ______ 王緒ブロジェクトファイル(permzz) (*.p Mapp・ リジェクトファイル マード保護プロ 一年 PC-Mapping交換プロジェクトファイル (*.pcmex) PC-Mappingプレゼンテーションピューアーパック(exe) (*.exe) 統合プロジェクトファイル保存 **3** [統合プロジェクトファイル保存]ダイアログボックスが表示されます。 外部ファイルも含めたプロジェクトデータファイルを1つの統合プロジェクトファイル(ZIP形式)に格納します ОК ■保存先:任意 保存先 C¥Sample¥4章¥建物地番図2pcmz パスワード A キャンセル ■広域イメージも格納対象とする:ON ヘルプ(日) ✓広域イメージも格納対象とする □広域ベクターも格納対象とする 設定後、【OK】ボタンをクリックすると、設定したフォルダーに □/12((u-カルファイルの)背景ブロジェクトも格納対象とする 「建物地番図 2.pcmz」が作成されます。 □ プロジェクトデータと外部ファイルのレイヤー、DB等で更新されているものは先にファイルに保存してから格納する 同梱する他のファイル ;自力0(A)... 解除 すべて解除 4-9-7-2.PC-MAPPING プロジェクト統合ファイル展開 ■ 前項で作成した「49建物地番図.pcmz」を開きます。エクスプローラー上で、ファイルをダブルクリックで実行します。 2 PC-MAPPING が起動し、[統合プロジェクトファイル展開] ダイア (##10)21/17/18## 展開先 C#Sample¥4章¥完成物¥統合展開物 OK ログボックスが表示されます。 ↑ キャンセル 0 NH7(H) 「格納されているファイルリスト」に、このファイルのツリー構造が 格納されているファイルリスト **更新日**村 2017/10/10 125623 2007/04/09 17:0548 2007/04/09 17:0548 2007/04/09 17:0528 2007/04/09 17:07:03 2017/10/05 18:8554 2017/10/05 18:8654 ファイル名 4.9建物地番回pcm Build nav Gyou nav chimoku ndv 表示されます。 1,277,95 296,28 129,04 10,645 38,012 86,939 76,254 53,800 34,875 21,359 1,063 3,385 53,690 52,795 18,874 72,622 47,540 展開する位置を、「展開先」で設定してから【OK】ボタンで実行します。 完成物 29,035 104,464 59,146 /地魯図-4-/地魯図-3-/地魯図-3-2017/10/05 1236:53 2017/10/05 1236:53 2017/10/05 1236:54 ファイル数 17 総サイズ 約 2.219 KB **3** PC-MAPPING 上に、データが展開されます。 また、エクスプローラーで、指定した位置に統合ファイルにまとめた ファイルが展開されていることが確認できます。 2010-9 20175-98075-98075-

Rette A colore und build-an Chinokandy Chinokandy Speansy Stationly

データ編集の制御

5.PC-MAPPING 応用

5-1. 属性照会	
5-1-1. [属性] - [属性照会]	
5-1-2. ユニオンについて	
5.0 居州	197
5.2. 周に決ポ	184
ひ2-1. [送八] - [馮江送八]	
5-2-4 「リンク]-「ベクター検索]-「選択ベクターデータ検索]	187
5-2-5. [属性] - [全データ検索]	187
5-2-6. パレットウィンドウからベクターの検索	188
5-2-7. [リンク] - [現在のレコードの自動追従ベクターデータ検索]	
5-2-8. [レコード] - [レコードの並び替え]	
5-2-9. 選択状態の解除	
5-3 印刷	101
5-31 印刷設定の種類	101
	103
5-5-2. 金剛媛能を使用する	203
5-3-4 マルチプロジェクト印刷設定(矩形ポリゴン連続印刷版)	207
5-3-5. メッシュポリゴン印刷	
5-3-6. [印刷] - [印刷設定登録・呼び出し]	
5-3-7. [ファイル] - [プリンター設定の登録]	
5-3-8. 印刷に関する注意点	
5.4 佳計	210
5/1 〔 症 年 〕 〔 年 計 . 紘 計 加 理 〕	
5-5. 図上計測	
5-5-1. プロパティの設定	
5-5-2. 図上計測の手法	
5-6 新面図・縦断図	223
5.6-1 断面図作成プロパティの設定	223
5-6-2. 断面図作成	224
5-6-3. 断面図ウィンドウ	
5-6-4. その他の断面図・縦断図	
	005
0-7. イツトソーク 胜何	
○-/-1. 取过程始 5.7.2. シュトローク 5/1法 6/11 に	230
5-7-2. ホットワーク到廷牌机	230 240
	L I O
5-8. 空間解析機能	241
5-8-1. カーネル密度推定	241
5-8-2. ホロノイ分割凶作成	
5-8-3. ホリコンオーバーレイ集計	
5-8-4. 育京イメーンヒストクラムオーハーレイ	
5-8-5. フノダムボイントからのメツンユ生成	
5-9.3D データ	
5-9-2.UAV 撮影コース設計(カメラ撮影)	
5-9-3.UAV 撮影コース設計(レーザー点群)	
<u>5-9-4.2D/3D オーバーレイビュー</u>	262

5-1. 属性照会

属性照会

5-1

地図上にある図形(建物、画地など)をクリックし、その図形が持つ属性情報を表示するメニューで、GISでは最も標準的な 機能です。

ここで利用しているデータは、「Sample¥5 章 ¥5 章サンプル.pcm」です。この章では、表示の設定方法などは説明しておりま せんので、参考程度に利用してください。


到

專

調

的



182		
5-1-2	. ユニオンについて	
PC し 例 ア	-MAPPING では同一の属性キーを持つ要素同士や、任意の選択された て管理できます。 えば、道路中心線のようなネットワーク構造を持ったアークは、交差 ークに対して道路名称が入力・表示されてしまい、このままだと大変見 . ニオン生成」 機能を利用して、同一の道路であればまとめて管理でき	要素群をまとめて、「ユニオン」と呼ぶグループと き点を結合点にすることで同じ道路であれば全ての しづらい地図になってしまいます。このような場合、 ます。
	右図のように、道路中心線アークの「道路名杯」フィールドに道路名称 が入力されているとします。道路中心線アークは交差点で結合されて いるので、道路名称を画面上に表示すると、分断されたアークそれぞれ 同一名称が表示されてしまいます。 「道路名称」レイヤーを前景レイヤーにします。	
2	[編集]-[ユニオン]-[属性によるユニオン生成]メニューを実行します。	属性別によるユニオン生成
	以下の設定を行い、【OK】ボタンをクリックします。	
	■レイヤー:道路	
	■イーとなるフィールト:「道路名称」を ON	キーとなるフィールド(K)
		□ [2] 道路名称 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		連結しないアーク
		□ は別のユニオンと して作成する
		「「「「「「「」」」」
		按分方法 ○ 単純に構成更差點で按公式3
		○ 単純に備める要素がなど10万万%。 ○ アークの長さ、ポリゴンの面積で按分する
		○ 按分付けする重みフィールドを指定する
		×
3	[プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルの「ユニオン代表	振っプロジェクス(トト(後御田) ×
	表示」 チェックボックスを ON にします。	
		パモ 価額 価額 のからの 日本 日本 <t< td=""></t<>
		WMS91h レイヤー表示モイドなニュー □一面描葉モド(0) 強調ガリンク 企業以イヤー □言葉レイヤー ● 30ポイントウラウド コスケーM(-(タイカ)) 主上 □そりの最高 高度ない日本 番店 佐道
		🖌 ox 🐧 #9/256 🌒 14/7
4	また、[レイヤーエキスパート]-[アーク]パネルの「ユニオン代表表示」	<u>しい</u> レイヤ-エキスパート(進治) × ×
	チェックボックスを ON にします。	
		アード 宣應 宣應(口) 二条 当該(パケーソ) 「賞並びで表示(出) ア ポリゴン 図コニオパ代表表示) 二面面回転転送転しない 図サイズ回定(出) 「当旅游演表示なし」
		□ 特殊なレイヤー 2 夏新山. ■ 月気なしイヤー
		リンヴスールドの 一括語な。
		×E- ₩-IJZE >>>
		70時面出。 <
		参照する塩面パ(3x-9-セット(2) 遠路 ✓
		プロジェクトエキスパート>>> OK ○ キャンセル ◎ ヘルフ

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能

5-1 属住照

비



5-2. 属性検索

184

属性検索

5-2

地図上の図形(建物、画地など)が持つ属性情報を検索し、該当する図形を選択状態にします。

ここで利用しているデータは、「Sample¥5 章 ¥5 章サンプル.pcm」です。この章では、表示の設定方法などは説明しておりま

せんので、参考程度に利用してください。

5-2-1. [選択] - [属性選択]

ベクターウィンドウをアクティブにし、[選択] - [属性選択]メニューから該当ベクターを選択します。 ここでは、ポリゴンの内部属性「地目」フィールドが「学校用地」で「所有者」フィールドが「〇〇大学」のポリゴンを検索し、 該当箇所を選択状態にします。 1 対象となるプロジェクトファイルを開きます。 2 検索対象となる「画地」レイヤーを前景レイヤーにします。 3 [選択] - [属性選択] - [ポリゴン属性選択] メニューを実行します。 検索:敷地-ポリゴン 基準値 / 参照フィールド □ 収込み表示(■条件1:「地目」フィールドが「学校用地」 □初込み表示(F) □フィールド参照 □フィールド参照 □フィールド参照 □フィールド参照 ● AND ○OR ○第1キー [1]地目
 ○第2キー [6]所有者 学校用地 大学 「第1キー」: ON □ 21-ルド参照 □ 21-ルド参照 □ 21-ルド参照 ◎ AND OOR ◎ AND OOR ◎ AND OOR →HD ● AND □ 2/1-小学家照 ● AND □ 2/1-小学家照 □ 2/1-小学家照 「検索フィールド」:地目 「条件」: 厳密一致 ●AND OOR □ 71-ルド参照 □ 71-ルド参照 ● AND OOR □ 71-ルド参照 ● AND OOR ■ 21-ルド参照 「基準値」: 学校用地 - 井2葉 - 一第10キー ■条件2:「所有者」フィールドが「〇〇大学」 設定をクリア・ 正規表現ヒント>> この設定の"名称" 📓 設定を保存 🧀 設定を呼び出し 「第2キー」: ON □現在の選択結果をクリアーしてから実行(C) □現在の選択しコードを対象にして実行(収り込み状策)(A) □(データベース)シクの場合)リンクキーで検索する 🗸 OK 🚺 ২৬০৮০৮ 🥥 ১৮৫(৪) 「検索フィールド」:所有者 「条件」: 文字列包含 「基準値」:「大学」と入力 条件1かつ条件2であるものを検索するので、「AND」 ラジオボタンを ON にします。

 3の設定をプロジェクトに保存します。
 この設定の"名称":大学検索
 入力後、【設定を保存】ボタンをクリックすると示されるドロップダウン リストから、Slot-1を選択します。

	training a second second		de 104		the law over the site STD or				
-	秋索フィールド		· 注注		基準值 / 增照。	H-WK	□設込み表示(目	9	
⊴第14-	[1]地目	~	厳密一致	Ý	学校用地	~	ロフィールド参照	(AND	OOR
≤1第2年~	[6]所有者	~	文字列包含	~	大学	~	□ フィールド参照	@ AND	OOR
] 第24-		~		~		~	ロフィールド参照	(AND	OOR
」第4キー		~		~		Ý	□ フィールド参照	AND	OOR
		~		~		~	ロフィールド参照	@ AND	OOR
		~		~	ļ	~	↓□ フィールド参照	AND	OOR
		~		~		~	ロフィールド参照	() AND	OOR
] 第84-		~		~		~	□ フィールド参照	(AND	OOR
		~		~		Ý	□ フィールド参照	(0 AND	OOR
I I I MILL TO UT I I HAVE									
19612-1		~		~		~	コフィールド参照	01110	
設定を外	IP-	~ 正規表現	≤24>>	~ この設定の"名称"	大学検索		□フィールド考照 定を保存	設定を行び	BEL
□第 ¹ 24 設定を久 □現在の遵	リアー	→ 正規表現 てから実行	() () ()	~ この設定の"名称"	大学検索	SU	□フィールド参照 定を保存 011:未使用	設定を行び	88C
□ 第 ¹⁰⁴⁷ 設定を久 □ 現在の選 □ 現在の選 □ (デーA/C	Iアー I沢結果をクリアーし I沢レコードを対象に ーフリンカの場合)11	~ 正規表現 てから実行 して実行(、、かちーで)	 ニント>>> (C) 級り込み検索)(協会する) 	、 この設定の"名称" (a)	大学検索 ✔ OK	SU SU	□フィールド参照 定を保存 OT1:未使用 OT2:未使用	18定を呼び 1 ヘルフ	BC (B)
□第 ¹⁰⁴ 設定を久 □現在の選 □現在の選 □(データペ	リアー 「択結果をクリアーし」 「択レコードを対象に ースリンクの場合〉リ	 正規表現 てから実行 して実行(ンクキーで) 	 シト>> (C) (の) (の)<td>、 この設定の"名称" (a)</td><td>大学検索 <u> </u></td><td>SU SU SU</td><td>□ フィールド参照 定差修存 OT1:未使用 OT2:未使用 OT3:未使用</td><td>#決定を呼び ・ ヘリレプ</td><td>BEC .</td>	、 この設定の"名称" (a)	大学検索 <u> </u>	SU SU SU	□ フィールド参照 定差修存 OT1:未使用 OT2:未使用 OT3:未使用	#決定を呼び ・ ヘリレプ	BEC .
 」第¹24 設定を久 」現在の運 」現在の運 」(データバ 	Iアー 捩結果をクリアーし 捩レコードを対象に ースリンクの場合〉リ	~ 正規表現 てから実行 して実行(ンクキーで)	 シト>> (C) (Q) (Q)<td>、 この設定の"名称" (山)</td><td>大学検索 ✓ OK</td><td>50 50 50 50 50 50</td><td>□つイールド増短 定を保存 OT1:未使用 OT2:未使用 OT3:未使用 OT4:未使用 OT4:未使用</td><td>設定を呼び) ヘルプ</td><td>BR .</td>	、 この設定の"名称" (山)	大学検索 ✓ OK	50 50 50 50 50 50	□つイールド増短 定を保存 OT1:未使用 OT2:未使用 OT3:未使用 OT4:未使用 OT4:未使用	設定を呼び) ヘルプ	BR .
」第10年 設定を久 □現在の選 □現在の選 □(データペ	IP- 扱結果をクリアーじ 扱レコードを対象に ースリンクの場合〉リ	 正規表現 てから実行 して実行(ンクキーで) 	(○) (○) (初)込み検索)) 検索する	、 この設定の"名称" (4)	大学検索 ✓ OK	50 50 50 50 50 50 50	□ つイールボ巻照 X定を保存 OT1:未使用 OT2:未使用 OT3:未使用 OT4:未使用 OT4:未使用 OT5:未使用	設定を呼び) ヘルプ	ER
」第10平 設定を欠 引現在の選 引現在の選 (データペ)	IP- 扱結果をクリアーじ 扱レコードを対象に ースリンクの場合)リ	~ 正規表現) てから実行 して実行(ンクキーで)	○/>>> (Q) (次)込み検索)() 検索する	、 この設定の"名林" (山)	大学検索 ✔ OK	50 50 50 50 50 50 50 50 50	□ つイールボ 巻照 X定を保存 OT1:未使用 OT2:未使用 OT3:未使用 OT4:未使用 OT5:未使用 OT5:未使用 OT6:未使用	設定を呼び) ヘルフ	B B
」第10平 設定を久 □現在の還 □現在の還 □(データペ)	IP- IR結果をクリアーし IRレコードを対象に ースリンクの場合〉リ	 正規表現 でから実行 して実行(ンクキーで) 	(C) (C) 線型込み検索)(検索する	、 この設定の"名林" (山)	大学検索 ✔ OK	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	□ つイールド参照 定を1條存 0T1:未使用 0T2:未使用 0T3:未使用 0T4:未使用 0T5:未使用 0T6:未使用 0T7:未使用	設定を呼び ・ ヘルプ	BEL
」第10平 設定を久 □現在の増 □現在の増 □(データペ)	IP- 振続果をりリアーじ 扱いコードを対象に ースリンクの場合)リ	ン 正規表現 てから実行 して実行く ンクキーで	(C) (欠) (次)込み検索)(検索する	~ この設定の"名称" (A)	大学検索 ✓ OK	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	□ フィールド参照 定を保存 つT1:#使用 OT2:#使用 OT3:#使用 OT5:#使用 OT5:#使用 OT5:#使用 OT5:#使用 OT6:#使用 OT6:#使用 OT6:#使用	設定を呼び) ヘルプ	BR
■第10年 設定を欠 説れての題 現在の題 二現在の題 二(データペ	レアー 取続果をクリアーじ 扱いコードを対象に ースリンクの場合>リ	ご規表現 てから実行 して実行く ンクキーで ²	 (C) (C) (次)込み検索)) 検索する 	~ この設定の"名种" (A)	大学検索 <u> </u>	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	マイールド委担保 などを保存 の で で で で で で で で で	設定を呼び) ヘルプ	ER .
■第10年 設定をグ、 現在の題 現在の題 (データペ)	レアー 取結果をクリアーじ 扱いコードを対象に ースリンクの場合)リ	 正規表現 てから実行 して実行(ンクキーで) 	 (C) (C) (次)込み検索)() 検索する 	ン この設定の"名件" (4)	大学検索 <u> </u>	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	マイールド委整 定を爆存 のT1:未使用 のT2:未使用 のT3:未使用 のT3:未使用 のT5:未使用 のT7:未使用 のT7:未使用 のT8:未使用 のT8:未使用 のT9:未使用 のT9:未使用	設定を呼び し、ヘルプ	B B

	検索フィールド	条件	基準値 / 参照フィールド	□ 絞込み表示(E)
☑第1キー	~	×	~ ·	
□第2キー	~	×	~	
□第24	~	~	~	
□第45	~	~	~	□21-ルド参照 ●AND ○00
□第5キー	~	~	~	●AND OO
□第6キー	~	~	~	●AND OO
□第エキー	~	~	~	□フィー/水参照
□第84	~	~		●AND ○0
□第24	~	~	~	■フィールド参照
□第10キー	~	~	~	● AND ○ OR □ フィールド参照
設定を分	7- 正規表現		S 193	Eを保存 📄 設定を呼び出し
 □現在の選 □現在の選 □(データパー 	択結果をクリアーしてから実行 択レコードを対象にして実行(ースリンクの場合)リンクキーで	(Q) 級り込み検索)(A) 検索する	🗸 ок 🗖	

⑤ 3、④の設定では、他のプロジェクトの展開時に同じ検索方法を読み込め ません。他のプロジェクトの展開時にも同じ検索方法を利用する場合は、 【設定を保存】ボタンをクリックすると示されるドロップダウンリスト から、[ファイルへ保存]を実行します。読み出す時は、【設定を呼び出し】 ボタンから[ファイルから読み込み]を実行します。 設定後、【OK】ボタンをクリックします。

> [ファイルへ保存] メニューで保存されたファイルは、「データベース 検索設定(dbsr)」形式で保存されます。

\$索:敷地-ボリ	ゴン				×
	検索フィールド	条件	基準値 / 参照フィールド	□ 絞込み表示(F)	
 2 第1キー 2 第1キー 2 第1キー 2 第1キー 2 第1キー 2 第1年キー 2 第1年キー 2 第1年キー 2 第1年キー 2 第1年キー 2 第1年キー 	[1] 地目 ~ ~ [6] 所有者 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	<u> 数</u> 定一致 、 文字列包含 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	学校用地 〜 大学 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜 〜	 フィーが零照 	AND OR AND OR
□ 第5% - 該定も2J □ 現在の選 □ 現在の選 □ (データペー	アー 正規表現 現 取 現 取 現 取 に 取 記 東 の ア ア ア ア		大学検索 SL メ学校索 SL ✓ OK SL SL SL SL SL SL SL SL SL SL	□ スイールト 表明 定を保存 つT1:大学検索 OT2:未使用 OT3:未使用 OT3:未使用 OT5:未使用 OT5:未使用 OT5:未使用 OT7:未使用 OT7:未使用	

SLOT9:未使用 SLOT10:未使用

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能

属性検

洲



18	36		
5-2	2-2.	[レコード] - [検索]	
	デー ここ 「学	-タベースウィンドウをアクティブにし、[レコード] - [検索] メニ こでは、「土地情報」データベースの「登記面積」フィールドが「2000 枝用地」以外のものを検索し、該当箇所を選択状態にします。 対象となるプロジェクトファイルを開きます。	ューから該当レコードを選択します。 (㎡)」以上のレコードで、「登記地目」フィールドが
	2	「土地情報」データベースをアクティブにします。	
	3	 [レコード] - [検索] メニューを実行します。 条件 1:「登記面積」フィールドが「2000 (㎡)」以上 「第1キー」: ON 「検索フィールド」: 登記面積 「条件」: >= 以上 「基準値」:「2000」と入力 条件 2:「登記地目」フィールドが「学校用地」以外 「第2キー」: ON 「検索フィールド」: 登記地目 「条件」: 不一致 「基準値」: 学校用地 	
		条件1かつ条件2であるものを検索するので、「AND」ラジオボタンを ON にします。 以上の設定を行い 【OK】ボタンをクリックします	
	4	検索を実行すると、該当レコードが選択状態(水色)で表示されます。 また、アウトプットバーには「コマンド "RecSearch" 実行されました」 と表示され、正常に実行されたことが確認できます。	
		RecSearch は [検索] のコマンドです。 Point ほかのコマンドについては、それぞれのヘルプを参照してください。	
	5	[表示] - [選択されたレコードのみ表示] メニューを実行すると、右図 のように選択されたレコードのみが表示されます。 また、[検索] タブをクリックすると、検索の結果が表示されます。	
		Point ベクターメニュー [属性] - [属性ウィンドウ表示] から表示されたデータベースウィンドウから [レコード] - [検索] メニューを実行しても同じ結果を得ます。 [属性ウィンドウ表示] からの結果をベクターウィンドウに反映させる場合は、データベースメニュー [リンク] - [選択状態をベクターへ転記] メニューを実行します	
			1. Santa Santa Santa Maria Director Santa Santa Director Santa Santa
5) 2	「居性」-「データベーフリンク」-「選中データのリン	万 先検索]
	レー ここ 1	【周日】 【アクスマンクレインション】 【医秋子 アクラフン イヤーとデータベースがリンクしている場合、ベクターからデータベ こでは、「5-2-1. [選択] - [属性選択]」の 3の検索結果をデータベー ベクターデータをアクティブにし、[属性] - [データベースリンク] -	ースリンク先のレコードへ選択状態を転記します。 -スへ転記します。 [選択データのリンク先検索] メニューを実行します。
	2	 [リンク先検索] ダイアログボックスの「対象とするデータベースリンク」 ドロップダウンリストから「土地情報」データベースとデータベース リンクしているものを選択し、【OK】ボタンをクリックします。 「対象とするデータベースリンク」ドロップダウンリスト Pol: [6] ID (所有者)>¥ 土地情報:ID:所有者 	リンク先後着 対象とするデータベースリング(1) Pol:[0] D(所有者)> ¥土地情報D:所有者 Uンク先の選択を一旦クリアーしてから検索する(2) Uンク先の選択を一旦クリアーしてから検索する(2) Uンク先の選択レコードを対象に検索(3(双)込み検索)(5)
	3	検索実行後、「土地情報」タブをクリックすると、右図のように「土地 情報」データベースのレコードが選択されていることを確認できます。	



属性検

洲

188 5-2-6. パレットウィンドウからベクターの検索

パレットウィンドウからその描画パラメーターを使用しているベクターを検索します。 パレットウィンドウ上でマウス右ボタンをクリックするとポップアップメニューが表示され、[ベクター検索]メニューを実行 できます。 ここでは、「地目」描画パラメーターの「宅地」を使用しているポリゴンを検索します。 1 対象となるプロジェクトファイルを開きます。 2 [プロジェクトエキスパート] - [描画パラメーター] パネルから「地目」 ※ 地目 - D X
 77(A/E) 編集(E) 表示(Y)
 月(内) キャブション
 地田コードなし
 mp 🍇 プロジェクトエキスパート (地参図
 □
 レイト

 ○
 第国行の子

 ○
 第国行の子

 □
 10701

 □
 10701

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 □
 107010

 ラメーターセット を選択し、【ウィンドウ表示】ボタンをクリックすると、「地目」パレット ウィンドウが表示されます。 te -124 Ш.**Н** 牧場 AT 17 基地 公衆用遺設 20 鉄道用地 \$16.FB 🔥 ista(a). 🔀 Alta(s) (第前にS). ウィンドウ表示(W) 営業ビクテャーへ (注 内部チータ 弹锥地 🔄 19110 🔀 📾 🗐 その他(白地等 🗸 ок 🖪 *• 3 [プロジェクトエキスパート] - [描画パラメーター] パネルを閉じ、 「地目」パレットウィンドウのキャプション「宅地」上でマウス右ボタン 100000 をクリックし、ポップアップメニューを表示します。 [ベクター検索] - [地番図(画地)ポリゴン] メニューを実行すると、 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 Creat - 0 brain data etia SAL 4 p.17/a) e80-15/ 地目が「宅地」のポリゴンを選択状態にします。 -91/04 691 (1002194) 後、プロジェクトエキスパート (地参田 [プロジェクトエキスパート] - [表示モード] パネルで以下の設定を Left 新聞レイヤーロ アーク 20歳形 (陽壁点 ()方向 (2) ノード ()端点 ()送合点 () 約132 (2)パル () ポイント ()点 その他 (2)立邦 ()パルジ ()旅代表) 登録された表示モード ✓ 属性
 二 属性
 二 属性
 - 属性
 - 高性 すると、ベクターの選択状態を点滅させます。 ■一括描画モード:ON 強調ブリンク - 「前景レイヤー」: ON 智景レイヤー(別) アーク ノード 諸化/キー③ アーク ②参形 □構築点 □方向 ノード □構成 □指合点 □ 約/Jン □2/10 ポイント □点 □ その地 ビ回邦 □1/4-ジ □メッシュ ビ端只要 ■ 属性
 ■ 属性
 ■ 属性
 ■ 属性
 ■ 属性
 ■ 属性 スライダーバーにより点滅の間隔を調整できます。
 その意
 ご言葉
 ・・・・

 その回い
 「その回い
 「その回い
 「その回い

 「その回い
 「まべのクテッレ」
 「まべのクテッレ」
 「まべのクテッレ」
 「まべのクテッレ」

 「「「なっしい」
 「「ないのファッレ」
 「まべのクテッレ」
 「まべのクテッレ」
 「まべのクテッレ」
 「まべのクテッレ」

 「「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「まないのファッレ」
 「まないのファッレ」
 「まないのファッレ」

 「「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「まないのファッレ」
 「まないのファッレ」
 「まないのファッレ」

 「「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「まないのファッレ」
 「まないのファッレ」

 「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」

 「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」

 「ないのファッレ」
 「「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」

 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」

 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないのファッレ」
 「ないの ファッレ」
 「ないの ファッレ」
 左上 ~ ロスケールバー(タイプ3) 🗸 OK 🖪 40020 A.17

5-2

训

南



5-2-8. [レコード] - [レコードの並び替え] 5-2 何もしていない状態でのデータベース(属性データベース含)は内部番号にそった順に表示されてます。並び替えを利用する 副 と、各項目ごとにデータを並び替えます。 副性検 ここでは、「土地情報」データベースの、「登記地目コード」ごとに「所有者」を昇順で並び替えます。 洲 対象となるプロジェクトファイルを開きます。 2 「土地情報」データベースをアクティブにし、[レコード] - [レコードの並び替え] メニューを実行します。 3 [レコードの並び替え] ダイアログボックスが表示されます。 レコードの並び替え 第13 [4] 登記地目コード 以下のように設定します。 ✓ ●昇順(U) ○陰順(D) 🗸 ОК ☑第2キ [3]所有者 ●昇順(<u>U)</u> ○降順(<u>D</u>) A キャンセル ■条件1:「登記地目コード」ごとに並び変える [3]所有者 ●昇順(U) ○降順(D) □第34 ヘルプ(円) ドロップダウンリスト:登記地目コード □第4--[4]登記地目コード ✓ ④ 昇順(U) ○ 陰順(D) [5] 現況地目コード □第5キー ✓ ●昇順(U) ○降順(D) 昇順ラジオボタン:ON □第6キー [6] 登記面積 ✓ ●昇順(<u>U</u>) ○隣順(D) ■条件2:「所有者」を並び替える ||第7キー [7]現況面積 ✓ ●昇順(U) ○隣順(D) 「第2キー」: ON □第8キー [8] ID ✓ ●昇順(U) ○降順(D) □第9キー [9] 登記地目 ✓ ●昇順(山) ○降順(山) ドロップダウンリスト:所有者 この設定の"名称" ✓ ●昇順(U) ○降順(D) ||第10キー 昇順ラジオボタン: ON 設定を保存 >> 📄 設定を呼び出し >> ④ 3の設定をファイルに保存します。 レコードの並び替え 第1キー ■この設定の″名称″:地目別 [4] 登記地目コード ✓ ④昇順(U) ○降順(D) 🖌 ОК [3]所有者 ☑第2キー ✓ ● 昇順(U) ○ 降順(D) ↑ キャンセル 入力後、【設定を保存】ボタンをクリックすると示されるドロップダウン □第34-[3]所有者 ●昇順(U) ○降順(D) ③ ヘルプ(円) リストから、[ファイルへ保存]を実行します。 □第4キー [4] 登記地目コード ✓ ●昇順(U) ○降順(D) [5] 現況地目コード ✓ ● 昇順(U) ○ 降順(D) □第5キー □第6キ-[6] 登記面積 ✓ ●昇順(U) ○降順(D) [ファイルへ保存] メニューで保存されたファイルは、「データベース ||第2キー [7]現況面積 ✓ ●昇順(山) ○降順(山) □第8キー [8] ID ✓ ●昇順(U) ○隣順(D) 並び替え設定(dbst)」形式で保存されます。 □第9キー [9] 登記地目 ▽ ●昇順(山) ○降順(山) この設定の"名称" 地目別 ✓ ●昇順(U) ○降順(D) ||第10キー 設定を保存 >> SLOT1: 未使用 SLOT2:未使用 SLOT3:未使用 SLOT4: 未使用 SLOT5: 未使用 SLOT6: 未使用 SLOT7: 未使用 SLOT8: 未使用 SLOT9: 未使用 SLOT10: 未使用 ファイルへ保存。 5 【OK】ボタンをクリックすると、データベースが並び変えられます。 地番 所有者 登記地目コード 現況地目コード 登記面積 現況面積 登記地 へ近守建 中村健吾 夏真紀子 木之本勇 野田秀楷 野塚なえ 李金一 林勇 17-1 9+6 65.00 612.00 320.00 128.24 8 15-2 2-1 さら工業株 さら町役場 さら町役場 1028 10150 1053 1054 10212-2 10129 8 50 1890.00 2300.00 3200.00 556.00 80.00 312.00 1426.67 宅地宅地 555.81 80.15 5-2-9. 選択状態の解除 5-2-9-1. ベクターの場合 ベクターの選択状態を解除するには以下のメニューを実行します。 ■ [選択] - [選択解除] - [アーク選択解除] ■ [選択] - [選択解除] - [ノード選択解除] ■ [選択] - [選択解除] - [ポリゴン選択解除] →対象は編集レイヤーのみです。 ■ [選択] - [選択解除] - [ポイント選択解除] ■ [選択] - [選択解除] - [すべて選択解除] ■ [選択] - [選択解除] - [すべてレイヤーの選択解除] →対象は編集レイヤーも含めた全てのベクター要素です また、既に選択されているベクター要素をマウス右ボタンでクリックすると、個別に選択解除されます。 5-2-9-2. データベースの場合 レコードの選択状態を解除するには、[設定] - [レコードの選択解除] メニューを実行します。

また、既に選択されているレコードの番号部分(グレー色の見出し)を【Ctrl】キー+マウスの左ボタンでクリックすると 個別に選択解除されます。

国田

5-3. 印刷

192 5-3-1-2. データベース

[ファイル] - [印刷]

OS に登録されているウィンドウズプリンターへ出力します。 選択されたレコード(水色)を有効にしたまま印刷できます。 また、[表示] - [選択されたレコードのみ表示]メニューから必要な レコードのみを印刷したり、[表示] - [カード形式]メニューからリ ストではなくカード形式で印刷できます。



5-3-1-3. イメージウィンド

[ファイル] - [印刷] OS に登録されているウィンドウズプリンターへ出力します。 mm/pixel によるサイズ指定、DPI/DPM による解像度指定、ページ(用紙) サイズに適合、イメージの元解像度を使用(原寸印刷)の設定により印刷できます。

現在07929	2		-	V 0K
プリンター	IR-ADV C5051 (winspool) 600 DPI		-
印字領域	横 286.7 縦 199	8 mm		n キャンセノ
		⑦ ブリンター選択、設定(E)		(JIV)
サイズ指定(m	nm)			
Oĭ	積 211.7	■ 縦 156.1 📄 🖂 連約		
サイズ指定(p	ice0		and the second se	
OL	積 5000	縦 3687 √ 連動		
イメージの解け	象度指定			
OB	72	□ ⊙ DP <u>I</u> _ DP <u>M</u>		티니바이부위 선생에 문
0 ^*>*#17	(12@@@(E) ®{	メージの元解像度を使用(原寸印刷)	○イメージの元解像度と指定縮尺を使用し1	て、用紙金体に印刷
イメージの図録	8情報と出力サイズカ	ら換算した縮尺 1/ 25000		
ヘッダー出力			1/33-799-6667-444600048	(144、西方1890)外間
□タイトル	□パス名 □	日付 🗌 時刻 🗌 編尺 🗌	4/3/1	
799-出力				
日々イトル	パス名	日付 □時刻 □縮尺 □	3424	

高品

5-3



1:500

対象となるプロジェクトファイルを開きます。 [印刷] - [ウィンドウズプリンター印刷設定] メニューを実行すると [ウィンドウズプリンター出力設定 -1] ダイアログボックスが表示さ れます。 【プリンター選択、設定】ボタン - [ウィンドウズプリンター] を実行 します。	ウインドウズガリンター出力診定-1 ます、出力するフリンターを確決し、低サイズやその他のプロパティを設定します 現在の設む定 フリンター 「R-ADV C5051 600 DPT 「ロマ場域 陳 2067 錠 1993 mm 」 日イメージにしてがらEBQK0 (法法最モード使用時) 解徴度(DPD) ◎ 活形後度 ○ 中新後度 ○ 住船後度 □ プリンター溜沢、数室(C
[印刷] - [ウィンドウズプリンター印刷設定] メニューを実行すると [ウィンドウズプリンター出力設定 - 1] ダイアログボックスが表示さ れます。 【プリンター選択、設定】ボタン - [ウィンドウズプリンター] を実行 します。	ウソ/やスプリンター出力が走・1 まず、出力するフリンターを選択し、紙サイズやその他のプロ/ティを該定します 現在の設定 プリンター 日本機械 使、28.57 夏 1998 mm 日本機械 使、29.57 夏 1998 mm 日本機械 使、20.57 夏 1998 mm 日本機械 使 ののののののののののののののののののののののののののののののののののの
	(仮想ビットマップブリンター) ▶ 次へ(b) ≫ 1 キャンセル ④ ヘルブ(b)
【 「 プリンターの 設定】ダイアログボックスで 出力するプリンターを [11://
選択し、用紙のサイズを A4、印刷の向きを横に設定します。	ブリンダー
【OK】ボタンをクリックし[ウィンドウズプリンター出力設定 - 1] ダイアログボックスに戻ります。	ブリンター名(N): iR-ADV C5051 ブロパティ(2) 状態: 準備完了 種類: Canon iR-ADV C5045/5051 LIPSLX 場所: 172.16.100.210 JXンド:
	用紙 サイズ(Z): A4 給紙方法(S): 自動 へルブ(H) ネットワーク(W) OK キャンセル
[ウィンドウズプリンター出力設定 -1]ダイアログボックスの【次へ >>】 ボタンをクリックします。	マノレジ マノレジ マノレジ マイワ ク へびジ タインドウズブリンター出力設定・1 まず、出力するブリンターを選択し、紙サイズやその他のプロパティを設定します 現在の設定 プリンター 現本の設定 (R-ADV 05051 600 DPI 日本博城 (授 3867 至 1998 mm) (日本時間度) 日本時域 (日本時度) (読録モード使用等) 解食気(DPD) (活動モード使用等) (日本時度) 「おしたを感出にクリングして出力 (日本)についていたい (日本)にし、一部は きゅざい
[ウィンドウズプリンター出力設定 - 2] ダイアログボックスが表示 されます。ここでは、新規に整飾フレームを作成するので、「はい、 整飾を設定して使います」ラジオボタンを ON にし、【次へ >>】 ボタン をクリックします。	
「教徒乳中」1」 パノマロ パド・クラボキニさわけた	「 「 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」
 □ (第四回及ビーロ) クイノ ログホツク へか 衣示 されます。 「内図郭線」、「外図郭線」、「余白」、「四隅座標」 などを設定します。 ここでは、 (9) 内図郭をつける: ON (8) 外図郭をつける: ON (7) 内図郭からの余白: すべて 12 (13) 図郭から紙端までの余白 : 上余白 10 (タイトルを表示するため) それ以外の余白は5 (5) 四隅座標をつける: ON (5) の第からの余白: 1 (5) 小数表示析: 2 (5) 四隅座標フォント: MS ゴシック 8.0Point 太字 	中国第 日繁から低端までの余伯(nm) 第4億 小田第本台 外田第本台 小田第本台 小田第本台 5 第4億 5 小田第本台 5 第4億 5 小田第本台 5 第4億 5 小田第本台 5 第6 5 第7 10 10 10 11 12 12 12 13 10 14 10 15 10 1
	 【フィンドウズブリンター出力設定 -1] ダイアログボックスの【次へ》】 【OK】ボタンをクリックし【ウィンドウズブリンター出力設定 -1] ダイアログボックスに戻ります。 【ウィンドウズブリンター出力設定 -2] ダイアログボックスの【次へ》】 ボタンをクリックします。 【ウィンドウズブリンター出力設定 -2] ダイアログボックスの【次へ》】 ボタンをクリックします。 【ウィンドウズブリンター出力設定 -2] ダイアログボックスが表示 さたっては、新規に整飾フレームを作成するので、「はい、 整飾を設定して使います」ラジオボタンを ON にし、【次へ>>】ボタン をクリックします。 【整飾設定 -1] ダイアログボックスが表示されます。 【内図郭絵』、「外図郭線」、「余白」、「四隅座標」などを設定します。 ここでは、 () 内図郭からの余白: すべて 12 () 回調からの余白: 1 () 小数表示析:2

5-3 印刷





回回

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能

回回



198



高品



自旧

5-3

<u>[]</u>						
no	<u>整飾プロジェ</u>	<u>クトの生成]</u>	ダイアログボッ	<u>クス</u>		
74	イアログボック	スの各項目から	ら、生成された整飾	飾プロジェクトの対応は以下の通	りです。	
3	整飾プロジェクトの含	主成				
	この整飾プロジェク	ንトመタイトル	来 友给茶 〇		想定縮尺	OK
	実データ領域(内)	(図部サイズ) 幅		高さ 270 同	1 / 25000	V UK
			400	(mm) 🕒		↓ ₹₽/200
0			」──四隅座標 ③	2mm MS UI Gothic	(mn	n)
E	▶ ☑ 外図郭			10 <u>□</u> (mm) [[] ¹ 2重線 間隙	🛱 2 🔝 (mm)	
G)⊻941hル	20mm M	1S UI Gothic	STITLE%		
G	▶ ☑ 図葉番号等	1 0mm M	1S UI Gothic	▲本図	上左 ~ オフゼ	ット 0 🔳 (mm)
		1 0mm M	1S UI Gothic		上右 ~ オフゼ	ット 0 🔳 (mm)
	□ 図葉番号等	1 0mm M	1S UI Gothic			ット 0 🔳 (mm)
		1 0mm M	IS UI Gothic	↓ 株式会社マプコン		ット 0 🔳 (mm)
0		1 0mm M	1S UI Gothic	%CURRENT_SCALE%	□ 磁気偏角グリッド	1.5mm MS UI Gothic
K	∮ ☑ スケールバー			_	□ グリッド線	
		2 陥 22.5 👔	尚さ 22.5	(mm) 3.5mm MS UI Gothic	ピッ チ	3mm MS UI Gothic
P	▶☑方位記号				間隔	100 🔳 (mm)
	▶ 🔽 凡例	凡例プロジェクト	C:¥Sample¥5章¥描画	画パラメータープロジェクトpcm	<u> </u>	
	□ 凡例2 —	凡例プロジェクト			<u> </u>	
	□ その他	5mm M	S UI Gothic		左上 ~ オフセ	ː까卜 0 💼 (mm)
	□ その他	5mm M	S UI Gothic		左下 🗸 オフセ	ː까卜 0 💼 (mm)
	♪ / / その他	5mm M	S UI Gothic	┃ 平成二十九年六月一日	右下 ~ オフセ	2ット 0 📄 (mm)
0	● ▽ 整飾図郭		外図郭からの闇	1編 左 25 📄 上 25 📄 右	75 📄 ^T 25 📄 (m	im)
e	▶☑断栽線	タイプ1	~ 外図郭からの闇	1編 左 35 📄 上 35 📄 右[85 📄 ^下 35 📄 (m	im)
	プレビュー	>>		X	設定保存(S) 💋 🖻	設定読み込み(し)
	₽₽					□ ₽ ₽
		≝≭⊠ ∁		<u> </u>		
	-	-	[]			Ŧ
		G	-		G	
						AM W
						28 Δ#
111						
						22490 NB0
	1					
						•
					- PB04	Ø
						0
	φ	G		%curren Scale:	様式会社マプコンダ	0
	0	9	Ê	%CURRENÎ SCALE¶ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	様式会社マプロング	
	•	9	Ê⊨	%CURRENÎ SCALE' ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	様式会社マプロング	

四周

5-3

1 対象となるプロジェクトファイルを開きます。	
 [印刷] - [ウィンドウズプリンター印刷設定] メニューを実行すると [ウィンドウズプリンター出力設定 -1] ダイアログボックスが表示 されます。 【プリンター選択、設定】ボタン - [ウィンドウズプリンター] を実行 します。 	ウソドウズガリック-出力営を-1 × まず、出力するカリンターも選択し、低サイズやその他のプロパティを設定しまず 現在の設定 現在の設定 カリンター 日本博報 現 28.7 世 1983 mm 日本少応してから日時的 (活用除度) 開始力学・使用時や) 新党度(2000) 日本小力にも原始にクリッピングして出力 「「「フリンター変化」設定(20)」 日出力デーゲウッイルに(常存する) 「「「フリンター変化」設定(20)」 したカナダウッイルに(常存する) 「」たったりの
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	用紙 サイズ(Z): A3 始紙方法(S): 自動 ヘルプ(出) ネットワーク(W) OK キャンセル
 「ウィンドウズプリンター出力設定 -1] ダイアログボックスの【次へ >>>】 ボタンをクリックします。 	ウインドウズガリンタ-出力設定・1 × まず、出力するカリンターを選択し、紙サイズやその他のプロパライを設定します 現在の設定 フリンター 現在の設定 フリンター (R-ADV C5651 660 DP1 - ジローン(C1000 (05 48-1-P(使用時)) 解偽度(DP0) ロイットランにしたがら印成り (55 48-1-P(使用時)) 解偽度(DP0) コンクを確認とグリッピングして出力 (10 7) 72-2 ロビカナラーグ地マケイルに(常容者) (9 - ルドファイルに(常容者)
 「ウィンドウズプリンター出力設定-2]ダイアログボックスが表示されます。 整飾用プロジェクトを使います:ON 「整飾プロジェクトA3横.pcm」を設定設定後【次へ>>】ボタンをクリックします。 	次へ(1) マーキャンセル マーハレパロ ウハドウズガリンター出力皆走・2 × 次に、国務略・回名等の建築的設定を行います 〇レいえ、整新開始設式で、せん(2) 〇はい、支流定式化整新を使正して使います(2) 〇はい、支流を設定して使います(2) 〇はい、整新局知のジェクトを使います(2) 〇 総計、可に認定式化整新を使正して使います(2) 〇 にない、整新局がらっと使います(2) 〇 総計用力のジェクトを使います(2) 〇 (本Samplakを登録プログェクトを使って) 〇 (本Samplakを登録方力のデュクトpcm マルトク
 「ウィンドウズプリンター出力設定-2」ダイアログボックスが表示されます。 整飾用プロジェクトを使います:ON 「整飾プロジェクトA3横.pcm」を設定設定後【次へ>>】ボタンをクリックします。 	次へ(1) イキャンセル ヘルブ(1) ワインドウズガリンクー出力設立・2 × 次に、回覧時を回る年の歴史の設定を行います (パいえ、歴期時に対応、ません(1) (パいえ、歴期時に対応、ません(1) (パいえ、歴期時に対応、ません(1) (パい、支配を設定して使います(2) (パい、支配を設定して使います(2) (パい、支配を設定して使います(2) (パい、支配を設定して使います(2) (パい、支配を設定して使います(2) (パい、支配を設定して使います(2) (パい、支配を設定して使います(2) (パい 支配を設定して使います(2) (パい 支配を設定して使います(2) (パレ ラインラントの設定 3) 支込DB 変込(1) (* (* (* (* (*
 「ウィンドウズブリンター出力設定-2]ダイアログボックスが表示されます。 整飾用プロジェクトを使います:ON 「整飾プロジェクトA3横.pcm」を設定設定後【次へ>>】ボタンをクリックします。 「ウィンドウズブリンター出力設定-3]ダイアログボックスが表示されます。 縮尺に「500」と入力後、【プリンターの印字領域いっぱいに出力】ボタンをクリックし、印刷領域を自動調整します。 用紙に対する印刷位置:左上よせ設定後【次へ>>】ボタンをクリックします。 	文へ(法) ▲ キャンセル ④ へルブ(は) アクドウズブリンク-出力設定-2 × 次に、回知時・回名集め道施定行いはず (いた)、地所能は次に、なけんは) しばい、また能能は次に、なけんは) (いた)、地所能は次に、なけんじ) しばい、また能能は次に、なけんじ) (」 しばい、生活の能はたべたいます(の) (」 しばい、生活の能はたべいます(の) (」 しばい、生活の能力定して使います(の) (」 しばい、生活の能力定して使います(の) (」 しばい、生活の能力定して使います(の) (」 しばい、生活の能力定して使います(の) (」 しばい、生活の活力定した(水・すず(の) (」 ● 芝麻用力のフェクトを放います(の) (」 ● 芝麻白力の上りを信います(の) (」 ● 芝麻白力の上りを信います(の) (」 ● 芝麻白力の上りを信います(の) (」 ● 芝麻白力の上のた(使用する) (」 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「
 「ウィンドウズプリンター出力設定 -2] ダイアログボックスが表示 されます。 整飾用プロジェクトを使います:ON 「整飾プロジェクト A3 横.pcm」を設定 設定後【次へ>>】ボタンをクリックします。 「ウィンドウズプリンター出力設定 -3] ダイアログボックスが表示 されます。 縮尺に「500」と入力後、【プリンターの印字領域いっぱいに出力】 ボタンをクリックし、印刷領域を自動調整します。 用紙に対する印刷位置:左上よせ 設定後【次へ>>】ボタンをクリックします。 「ウィンドウズプリンター出力設定 -4] ダイアログボックスが表示 されます。 現在の表示領域の中央に配置する:ON 印刷枠を変更しない:ON 上記を設定後【完了】ボタンをクリックします。 	・ 次へ(は) ・ へん(な) ・ ・ へん(な) ・ ・ へん(な) ・ ・ へん(な) ・ ・ ・ へん(な) ・ ・ ・ ・ へん(な) ・ ・ ・ ・ ・ へん(な) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

8 [印刷] - [印刷プレビュー] メニューを実行します。 整飾プロジェクトが表示されていることを確認できます。



<u>整飾プロジェクトの差込DB</u>

[ウィンドウズプリンター出力設定-2] ダイアログボックスで整飾プロジェクトを設定すると、差込 DB を登録できます。 差込に使用するレコード番号を変更することで、整飾プロジェクトの文字列(タイトル)などを変更できます。 詳しくはヒント集を参照してください。

「「整飾プロジェクト】 差し込み DB を登録

http://www.mapcom.co.jp/support/hint/print/hint6.htm

「整飾フレーム」と「整飾プロジェクト」

「整飾フレーム」は、プロジェクトの図郭情報(縮尺など)で印刷時の文字サイズ、配置等が確定するため、プリンタの用紙 サイズや印刷縮尺に関係なく整飾を表示できる反面、図郭枠やキャプションなど、整飾のデザインが決められています。 「整飾プロジェクト」は、プロジェクトをそのまま使用できるのでデザインの自由度が高い反面、整飾プロジェクトの図郭情報(縮 尺など)で印刷時の文字サイズ、配置等が確定するため、プリンタの用紙サイズや印刷縮尺ごとに整飾プロジェクトを準備しな ければいけません。

「整飾フレーム」と「整飾プロジェクト」にはそれぞれ長所と短所がありますので、用途に応じて使い分けてください。



5-3 印퀟	 [新規レイヤー設定 -2] ダイアログボックスが表示されます。 ペーパー座標系:ON とし、【設定】ボタンをクリックします。 	新規レイヤー設定 - 2 × 新規にレイヤーを作成するにあたり、座標系を設定します ● 直身屋標系(B) ● [死-T-E標系[P]) ● (他のレイヤーを等照(L) ● (他のレイヤーを等照(L) ● (アーク、ポイントのデフオルト表示色を設定する ✓ 第7 ① キャンセル ② ヘルフ
E	 【ペーパー座標系の設定】ダイアログボックスが表示されます。A4 横 サイズを入力していきます。 紙面サイズ:幅 297、高さ 210 縮尺:1/500 と入力し、【OK】ボタンをクリックします。 	ペーパー産標系の設定 × 紙面サイズ(2) ● 「「「 = 標系の設定 → 「 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	 【新規レイヤー設定 -2】ダイアログボックスに戻ります。 アーク、ポイントのデフォルト表示色を設定する:OFF ポリゴンのデフォルト表示色を設定する:OFF 設定後、【完了】ボタンをクリックします。 [プロジェクトエキスパート] に戻りますので、【OK】ボタンでプロジェクトエキスパートを閉じます。 	 新規レイヤー設定 - 2 × 新規にレイヤーを作成するにあたり、座標系を設定します 百角座標系(B) 延續室座標系(D) 6 ペーパー座標系(D) 6 ペーパー座標系(D) 6 ペーパー座標系(D) 7 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	】出力用プロジェクトが新しく作成されます。適当な名前を付けて保存し ます。 このプロジェクトに、出力するオブジェクトを [貼り付け] ていきます。	
	 [編集] - [貼り付け] - [他のプロジェクトのビュー] - [05qe4930] を実行します。 「05qe4930」がはめこみ用のプロジェクトに読み込まれます。 	

国田

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能

5-3

回日



206		
-3 -3]「地番図」や「05qe4930」で、表示領域や表示モードを変更すると「A4 はめこみ図」を再描画すると連動して表示が切り替わります。	
18	 [印刷] - [クイック印刷] を実行します。 [クイック印刷] ダイアログボックスが表示されます。 「現在の表示領域を指定した縮尺で印刷します」を ON にして、【プリンター選択】ボタンをクリックします。 	P(ケクに数
19	】 [プリンターの設定] ダイアログボックスが表示されます。 「用紙」の「サイズ」を A4 に、「印刷の向き」を横に設定して【OK】 ボタンをクリックします。	プリンターの設定 × プリンター ブリンター プリンター ブリンター 状態: 準備先了 準備先了 理研: Canon iR-ADV C5045/5051 LIPSLX 場所: 172.16.100.210 コメント: 田島の向き サイズ(2): A4 ✓ 検給航方法(5): 自動 ④ ヘルプ(出) ネットワーク(W) OK キャンセル
20	】 [クイック印刷] ダイアログボックスに戻ります。 「縮尺」を 1/500 に設定し、【OK】ボタンをクリックすると、設定した プリンターに印刷が実行されます。	2/15/20目 X Termineling 1000-000-000-000-000-000-000-000-000-00
	 アoint プロジェクトを閉じると、貼り付け先のプロジェクトでの表示も解除されます。 ここで [貼り付け] たオブジェクトはすべて「背景ピクチャー」です。 [プロジェクトエキスパート] - [背景ピクチャー] や、[表示] - [背景ピクチャーの移動、拡大・縮小] で編集できます。 	

国田

回回

5-3-4. マルチプロジェクト印刷設定(矩形ポリゴン連続印刷版) 1 枚の図面に複数のプロジェクトを印刷する場合、整飾プロジェクトに該当プロジェクトをはめ込む設定を行うことで、連続 印刷も可能となります。 例として、A3横(420mm×297mm)の紙に整飾と二つのプロジェクトを当てはめた印刷設定を行います。 ここでサンプルとして利用しているデータは、「Sample¥5章」フォルダーにある「①旧台帳図.pcm」と「②台帳図.pcm」です。 ■ A3 横(420*297) 1/1000 の図面設定 30mm タイトル ۷ 5 隣接図郭 4mm 10mm コンパス 256mm _170mm_ 66mm 344mm-Scale **‡**11mm ■印刷イメージ 2画面印刷 1-3 1-4 1-5 2-4 2-3 2-5 3-3 3-4 3-5 1 3 1,000 1,000 1:1,000 画面①:①旧台帳図.pcm 画面②:②台帳図.pcm 画面③ : 整飾 .pcm



回回



フラ	マイル名	プロジェクト	·名 備考		座標系		縮尺
整	飾 .pcm	整飾	整飾プロジ	・エクトデータ	ペーパー	·座標系	1/1000
整飾	プロジェク丨	トには以下の	3つのレイヤ-	-を用意します。			
■作月	成するレイヤ	?—					
レ	イヤー名用	途・説明					
整	<u>助 </u> 旧 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山	<u> テレイヤーとし</u> つ日の印刷枠	て保存する。15 (左側) レイヤ・	2日の印刷枠と同じ タの先頭に「@」	凶鄂にする (半角)を付け	z	
@	<u>台帳図</u> 2 ⁻	<u>う日の印刷枠</u> つ目の印刷枠	(右側)。レイヤ・	<u>- 日の光顕に「@」</u> - 名の先頭に「@」	<u>(半角)</u> を付け (半角)を付け	5	
	I						
5-3-4	-2-1. 整飾ブ	゚ロジェクト(の作成				
1	[ファイル]	- [システム]	ツール] - [プロ	ジェクト] - [整館	〒プロジェクト作	成]を実行し	、下記のように設定し
	クリックして		シェクトを作成	します。			
	登師ノロンエクトロ	の生成					×
	この整飾プロジ	エクトのタイトル	整飾			E縮尺	🖌 ОК
	実データ領域(内図郭サイズ)	幅 344 🔳	高さ 256 🔳	(mm)		↑ キャンセル
	☑内図郭		─ □四隅座標	2mm MS U	Gothic 국	-ジン 0.5 🔳 (mm)
	□ 外図郭		内図郭からの間隙	a 10 🔳 (mm)	☑2重線 間隔	2 🔲 (mm)	
	☑タイトル	1 Omm	n MS UI Gothic	%TITLE%			
	□ 図葉番号等	₩ 10mm	n MS UI Gothic			上左 ~ わ	7년까ト 0 🔲 (mm)
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	∯ 10mm	n MS UI Gothic			上右 〜 わ	/ゼット 0 (mm)
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	₩ 10mm	n MS UI Gothic			下左 ∨ オフ 	129F 0 (mm)
	□凶栗番号等	₹ 10mm	MS UI Gothic		w	ト右 〜 オノ	(mm)
		1 Omm	n MS UI Gothic	WOURRENT_SCALE	%	□ 磁気偏角グリッ	ド 1.5mm MS UI Gothic
		- E≡⊃ nt⊠ 1c				□ グリッド線	3mm MS LIL Gothic
	◎ 瞬間回望る		Inc 12	(mm) <u>3.5mm Ms</u>	UI Gothic	□ ピッチ 暦	
	回见例	凡例プロジェクト					(mm)
	□.例2	凡例プロジェクト					<u></u>
	□その他	5mm	MS UI Gothic			<u></u> 左ト マ オ	イロー フセット 0 👘 (mm)
	 その他	5mm	MS UI Gothic			 左下 v オ	フセット 0 🔝 (mm)
	□その他		MS UI Gothic		-8	右下 🗸 オ	フセット 0 💼 (mm)
	🗌 整飾図郭			 間隔 左 5 🔳 _	上5 📻 右 50	 一下 5 一一	(mm)
	□断栽線	タイプ1	~ 外図郭からの	間隔 左 5 🔳 -	上15 右 50	■ 下 5 ■	(mm)
	プレビュ	->>			Image: Big (1)	E保存(S) 6	😚 設定読み込み(L)
	■この整飾	プロジェクト	- のタイトル: 鏨	^{を飾}			± 115
	 美アータ 相空絞口 	領域(内図学) 1/1000	&サイス) : 344 [,]	《256(2 つの地図	すべてが人る社	;サイス p.207	赤枠)
	■ 内図郭:	ON					
	■四隅座標	: OFF					
	■タイトル	: ON。ここ	では、MSUI ゴ	シック 高さ10m	ım を設定。「%	TITLE%」を言	没定。
	■縮尺表記	: ON。ここ ま曰: ON	では、MSUIゴ 幅 15 宮さ 45	シック 高さ10m	nm を設定。「% III ゴミットちょう	CURRENT_S	CALE%」を設定。 ╞
	■ 隣按凶斜	agan : UN。 ○ ON	15、高さ15	ここでは、MSU	リコンツク向さ	3.5000 を設え	E
			+;+ (J =	ト Z 担 <u>ム</u>)			
諅照	・ 全部ノロン https://ww	エン FJ 1F成. w.mapcom.co	カム(クーユーに .jp/support/hint/pr	- みる場合/ int/hint13.htm			
2	出来上がった	整飾プロジュ	ェクトの、タイト	ル位置・縮尺表示化	立置([作図] 🎫	1	-cC- -
		処理])、方位詞	記号位置([表示	:] - [背景ピクチ	ャーの移動・	ST	9000
	拡天・縮小]) を調整しま	ミす。				
	※整飾プロ 紙に対す	ジェクトは[ス印刷位置・	ウィンドウズフ 指定かり (すり	(リンターの出力語 - とせ) この認定で	設定]で、「用		4
	よう位置	の調整を行う	が必要があります	- ☆ ビノ」 の設定 C 「。 → p.214 5で言	設定します。		T
						SCURREN	R Scaler

픧





司司

田田



5-3-4-3. 印刷 2 画面状態で印刷します。 1 「2 画面印刷」プロジェクト (メッシュ.pcm)を開き、印刷するメッシュ 🕬 ポリゴンを選択します。 毎形ポリゴン指定による連続印刷 [印刷] - [矩形ポリゴン指定による連続印刷] を実行します。 参照する矩形ボリゴンレイヤー **一 の**PrintMesh n 開じる [矩形ポリゴン指定による連続印刷] ダイアログボックスで以下の設定 • 💿 NH □温沢ポリゴンのみ印刷 □ユニオン(あれば)単位で を行います。 使用する印刷設定 🗍 実行 設定 >> ■「選択ポリゴンのみ印刷」: ON ✓整飾ブロジェクトの差込DBをこのポリゴンの内部属性DBと置き換える ■「(矩形ではなく) 任意のポリゴン領域を印刷する」: OFF 矩形ポリゴンサイズ等から印刷方向自動調整 (矩形でなく)任意のポリゴン領域を印刷する ■「整飾プロジェクトの差込 DB をこのポリゴンの内部属性 DB と置き ポリゴン属性で縮尺を個別指定 換える」: ON □(可能であれば)複数ページまとめて1ファイルにスプールする ■「印刷設定での縮尺で印刷する」チェックボックス:ON ファイル出力時のファイル名を内部層性の指定フィールドから設定する フォルダと拡張子は常に印刷設定から参照されます プリンタ出力時は「スプール名」として使用されます 印刷順(昇順)を決める 数値期性フィールド 使用しない(印刷設定に連番を付加) 使用しない もとの実座標を保持 「刷するのではなく)ブロジェクトとして保存 保存先 ③「使用する印刷設定」の、【設定】ボタンをクリックすると、【ウィンド かいやっプリンター出力設定す まず、出力するブリンターを選択し、紙サイズやその他のブロパティを設定します ウズプリンター出力設定-1]ダイアログボックスが表示されます。 現在の設定 【プリンター選択、設定】ボタンをクリックして、[仮想ビットマップ iR-ADV C5051 600 DPI プリンター 印字領域 横 199.8 縦 286.7 mm プリンター]を選択します。 -「イメージにしてからED場(1) (透過モード使用時) 解像度(DPI) ③ 高解像度 低解像度 中経後度 □ ポリゴンを厳密にクリッピングして出力 「 フリンター選択、設定(P) □出力データをファイルに保存する ウィンドウズプリンター(W)... ▶ 次へ(N) >> ↑ キャンセル 登録されているブリンター設定 [仮想ビットマッププリンターの設定] ダイアログボックスで、仮想の 仮想ビットマッププリンターの設定 Х 用紙サイズを横 420、縦 298、解像度 300 と設定し、【OK】ボタンを 仮想の用紙サイズ 🖌 ОК クリックします。 mm 横 420 1 新祥 298 ↑ キャンセル [ウィンドウズプリンター出力設定 -1]の【次へ】ボタンをクリックし 定型サイズ >> (1) ヘルプ(日) ます。 解像度 300 DPI イメージサイズー 横 4961 縦 3520 ピクセル 🗌 32ビットカラー(背景色を透過) Ⅰ [ウィンドウズプリンター出力設定 -2] ダイアログボックスで、「整飾 ウィンドウズブリンター出力設定-2 × kに、図郭線・図名等の整飾の設定を行います 用プロジェクトを使います」ラジオボタンを ON にして、作成した整飾 ○いいえ、整節機能は使いません(N) ○はい、すでに設定された整飾を使います(F) プロジェクトを指定します。 ○はい、すでに設定された整飾を修正して使います(A) 【次へ】ボタンをクリックします。 ○はい、整飾を設定して使います(S) オーバーブリントの設定 >> ● 整飾用ブロジェクトを使います(T) C¥Sample¥5章¥完成物¥整飾pcr 羞込DB 差込に使用するレコード番号(1から) ウィンドウズブリンター出力設定---

「ウィンドウズプリンター出力設定 -3] ダイアログボックスで、縮尺を「1/1000」に設定します。
 印刷サイズは、整飾プロジェクトの印刷枠レイヤーのサイズ「横:170、縦:256」を入力します。
 「用紙に対する印刷位置」を「指定なし(左上)」に設定します。
 【次へ】ボタンをクリックします。



同同

5-3

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能



※この例では、紙のサイズを 420×297 とし、仮想ビットマッププリンターの「420×297」サイズに出力するという設定を行っ ています。実際のプリンターの出力範囲を考慮して印刷枠を作成してください。

この例では、2 画面印刷を例としていますが、最大4つまでの印刷設定 が行えますので、右図のような印刷も行えます。

実行します。

■印刷イメージ

右図は【プレビュー】ボタンで表示できます。



5-3-5. メッシュポリゴン印刷

を利用します。 このメニューは、現在設定されている印刷領域を基準として指定したレイヤーのポリゴン単位で分割し印刷します。ちょう ど分割されない時は、「余りを各ページにオーバーラップさせる」か「余りを最後のページで処理する」ことができます。 背景ピクチャーを利用することはできませんが、全てのメッシュに同じ整飾設定を利用することはできます。 ここでは、「Sample¥5 章」フォルダにある「5 章サンプル.pcm」を使っています。 1 右のプロジェクトを、A3 用紙に「図郭」レイヤーのポリゴン単位で 印刷(全部で13 面)するとします。

広大な図面を、あらかじめ作成したポリゴンをメッシュとして印刷する場合、[印刷] - [矩形ポリゴン指定による連続印刷]

[印刷] - [ウィンドウズプリンター印刷設定]メニューを実行します。
 ウィザードに従って整飾を設定します。
 ここでは、[ウィンドウズプリンターの設定-3]で、縮尺を
 1/250に設定し、【プリンターの印字領域いっぱいに印刷】ボタンを

1/250 に設定し、【ノリンダーの印字領域いっはいに印刷】 ボタンを クリックします。そのまま設定を続け【完了】 ボタンをクリックします。

3 データ領域の中央に印刷範囲を示す印刷枠が表示されてます。





 【印刷] - [矩形ポリゴン指定による連続印刷] メニューを実行します。 [矩形ポリゴン指定による連続印刷] ダイアログボックスが表示されます。 参照するポリゴンレイヤー(ここでは「図郭」レイヤー)を指定 矩形ポリゴンレイヤーは前景レイヤーでなくとも構いません。 ※ここで選択した矩形レイヤーポリゴンは印刷の際出力されません。 「プレビュー]ボタンをクリックした結果、設定した整飾で、ポリゴンメッ シュ単位に印刷が行われることが確認できます。



図葉メッシュ単位に印刷する(矩形印刷) http://www.mapcom.co.jp/support/hint/print/hint12.htm 図葉メッシュ単位に印刷する(連続印刷) http://www.mapcom.co.jp/support/hint/print/hint4.htm




5-3-8. 印刷に関する注意点

218

5-3-7-1. イメージにしてから印刷

[印刷] - [ウィンドウズプリンター印刷設定] メニューの [ウィンド ウズプリンター出力設定 -1] ダイアログボックスに「イメージにし てから印刷」チェックボックスがあります。また、[印刷] - [クイッ ク印刷] メニューの [クイック印刷] ダイアログボックスにも「イメー ジにして印刷する」チェックボックスがあります。

広域イメージ、背景イメージ、描画パラメーターのブラシ設定などに ある「透過あり・なし」、「ベクターと同一レベルで表示」、「グラディ アント」、「アルファブレンド」のような透過モードやグラフィックプ ラス機能を使用している場合、それ特有のプロットデータ(ソフトが プリンター・プロッタに送信するデータ)フォーマットで印刷する必 要があります。しかし、このフォーマットに対応していないプリン ター・プロッタもあります。このような場合、イメージデータを作成 してこれを印刷することで回避できます。

ティンドウズブリンター出 ます、出力するつ	力設定-1	il de la
	 現在の設定 カリンター (IF-ADV C5051 600 DPI (IFF-NM#) 使うなり 液に 1998 mm マイムージにしてから印刷(1) (法語モード使用) 解微度(DPI @)高新能度(1) (一件) ポカゴンを第記にかりたジカじごガカ 	 ⇒) ○ 低新修度
□出力データをファイ	ルに保存する	⑦ プリンター選択、設定(ℓ) ○ワールドファイルも作成する

5-3-7-<u>2. 画面上と出力図の文字サイズが異</u>た

5-3-7-3. 画面.

[ファイル]-[システム環境]-[システム環境設定]メニューを実行し、	システム環境設定 ×
[表示と印刷]パネルを表示します。「ディスプレイの解像度」ドロップ	ルックアンドフィール 表示と印刷 操作 操作2 操作3 ドッキングバー インターネット接続
ダウンリストが現在使用しているディスプレイと同一のものか確認し	ディスプレイの解像度を指定してください □ ウィンドウズ境定のDPI 値に固定する 96 (DPI) 100 % *Windows規定値 *現在の設定値 ~
てください。	□ ブロジェクトを開いてウィンドウを最大化する場合、常にブライマリーモニターを使用する
また、「描画、印刷時の注記サイズを調整する」チェックボックスが	□ プロジェクトを開くとき、メインウィンドウを移動、サイズ変更しない
OFF になっていることを確認してください。	ビバクター線描画の拡張 ビボリゴンスルを利用する ビボリゴンスルの拡張 詳雑観歌定 >> レマ 南中の本持由の理
	 」アンチエイリアス効果(文字)
	「拡張グラフィックス」を利用すると降小画像の高層編表示、ユーザー回形での半透明塗りつぶしなどが できますが、ディスプレイやプリンタードライバーによっては、正しく表示・印刷されない場合があります、このような場合はチェックをOfficしてご利用ください
	☑ 拡大時の画像表示位置の高精細化(処理速度は低下します)
	☑ 描画の注記、シンボル描画の高速化 ☑ 印刷時の注記、シンボル描画の高速化
	☑ 描画のポリゴン塗りつぶしの高速化 □ (直角座標系時) コンパスパーの方向を真北へ
	□ 描画、印刷時の注記サイズを調整する □ 固定ビッチの場合のフォント幅を調整する
	□□羊肉文字の縦書き対応
	「イメージにして印刷」、ビットマッププリンター時の作業メモリ量
	0 、 大きい方が速度は期待できますが、メモリ、ビデオ、プリンタードライバなどの環境に よっては動作が不安定になる場合がありえます、0 にすると別な手法で処理します
	中抜け処理をする最大子ボリゴン数 4000
	□ 中抜け処理を高速化 (一部のグラフィックスでは乱れる場合があります)
	マウス処理中は強調ブリンクを抑制する 自動再描画機能 直後 ∨
	表示時ダブリボイント描画抑制のしきい値(ピクセル) 4 ~
	 OK キャンセル ヘルナ
-3-7-3. 画面上に表示されている文字列が印刷されない	
[設定] - [プロジェクトエキスパート] メニューを実行し、[環境 -1]	
パネルを表示します。「属性表示サイズ」項目の最小値(mm)を現在	回顧 表示モード □ 拡大、除小等划溜時
より小さくするか、「これより小さいときは表示しない」チェックボッ	全 準備:1 全 準備:2 全 準備:2 1 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回
クスを OFF にします。	100 20 200 (mm) 7-7 編整点(由景レイヤ) 20 広本ギ(メージ) これより小さいときは表示しない アーク 編整点(由景レイヤ)

パネルを表示 より小さくするか、「これより小さいときは表示しない」 チェックホッ クスを OFF にします。 これでも印刷されない場合は、プリンター・プロッタの解像度では

文字列を印字できるサイズではないと考えられます。

これまでの印刷に関する障害報告を挙げています

印刷ができない場合 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/print/hint10.htm

	702^7-7-7WQ	2276/U2H(2)	
👿 表示モード	□ 拡大、縮小等処理時		
🊁 装玉バラメーター	□ 属性钢会、作图時		
🦀 環境-1	果体表テサイブ(5)	I9-強調總形	
<u>∲*</u> 環境-2			
11 属性データベース	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
副 広域イメージ	これより小さいときは表示しない		
二 正地へクター	図これより大きいときは表示しない	7-7連形(容量レイヤ)	
	271ック属性服会 ロフィールド条件記		
1 04-05-54	2 クイックシェイブ、E-シェイブも対象		
1979/7	第1優先 ポイント 〜	振会/FF(約号し/物)	
🔒 背景プロジェクト	第2優先 ノード 〜	(44) ((44) (1)) ((44) (1)) ((4)) ((
コ スクリプト	第3優先 アーク ~	(1000 - (1000 - 11)) 注金/小ビ(空景)」/m	
5 7921AUN	第4 優先 ポリゴン シ	mar Company	
1 キーリスト	一表示されている背景レイヤーも対象とする	端白ノード(営業レイヤ)	
🚻 ツリープロパティ	MS UI Gothic 9 Point >>	ホイント 位置(新衆レイヤ)	
▶ XE	Rest Down	ボイント 位置(智景レイヤ)	
粗 リビジョン管理	8+02 1/0		
🗷 署名と権限	第六個八 17 - ●小銀尺 17 0		
····································	accentre 17 0	グリッド線形	
🚖 3ロポイントクラウド	(間)間(<u>D</u>)	編集(E)	参照(图).
		V OK 0 40223	AU7

5-4. 集計

MS-Access や MS-Excel のような外部データベースで集計処理を行った後、PC-MAPPING のデータベースとしてインポートで きますが、簡単な集計は PC-MAPPING でも処理できます。



集리

5-5. 図上計測

5-5 図上計測

ベクターウィンドウ上でマウスをクリックすることで、距離や面積を表示します。 入力されているベクターであれば、[属性] - [属性照会] からアーク長やポリゴン周長、ポリゴン面積を表示できますが、図 上計測はベクターを入力することなく、距離や面積を確認できます。

5-	5-1. プロパティの設定	
	[ツール] - [図上計測] の各種メニューをどのように実行するか設定します。 [ツール] - [図上計測] - [図上計測プロパティ] メニューを実行します。 [図上計測のプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。 表示項目 マウスポインタ上に表示する属性を示します。図上計測時に表示する	図上計測のプロパティ × 表示項目 〇K ② 区間距離 ペーパー座標系の場合 ⑦ 延長距離 ①私面上(mm)値を表記する ⑦ 面積 ヘルプ □角度 〇日本代(標高メッシュ、TINが必要です)
	 チェックホックスを ON にします。 [図上計測(距離と面積)]、[図上計測(断面図)]メニュー実行時に 有効です。 ラバーバンド 計測点から次の計測点までを結ぶ線を示します。線幅を大きくしたり、 計測点間に目盛り(=ティック)を表示します。 [図上計測(距離と面積)]、[図上計測(距離と勾配)]、[図上計測(断面図)] メニュー実行時に有効です。 	 □ ツールチップでなく、専用のダイアログを開く ラバーバンド 線幅 3 ピクセル □ 区間距離にティックを表示する 表示フォント MS UI Gothic, 9 pt
	表示フォント 「表示項目」の文字フォント、サイズを指定します。	

5-5-1-1. 計測点から DB を作成 図上計測終了後に計測点のデータベースを作成し、表示します。こ のデータベースは [ファイル] - [エクスポート] メニューから MS

のデータベースは [ファイル] - [エクスポート] メニューから MS-Excel などの外部ファイルに出力できますので、資料作成などにご利 用できます。[図上計測(距離と面積)] メニュー実行時に有効です。

1	属性データベース-1	87				
	Х	Y	Z	区間距離	延長距離	面積
1	-192983.466	36031.038	0.000	0.000	0.000	0.000
2	-193005.971	36034.525	0.000	22.773	22.773	0.000
3	-193017.540	36037.536	0.000	11.955	34.728	-13.714
4	-193026.732	36043.875	0.000	11.166	45.894	-91.853
5	-193030.061	36063.210	0.000	19.619	65.513	-488.766
6	-193029.427	36074.938	0.000	11.745	77.258	-772.187
7	-193031.328	36080.643	0.000	6.014	83.272	-861.554
8	-193028.951	36099.186	0.000	18.694	101.967	-1364.260
9	-193014.688	36125.177	0.000	29.648	131.615	-2441.382

<u>5-5-1-2</u>.アウトプットバー表示

アウトプットバーの[計測] タブには区間距離や面積などの計測情報 が表示されます。アウトプットバーが表示されていない場合は、[表示] -[アウトプットバー]メニューからアウトプットバーを表示し、[計測] タブをクリックします。 表示される計測情報は各種メニューで異なります。 詳しくは各メニューのヘルプを参照してください。

Output	×
83.27(m) 861.55(m2) 101.97(m) 1,364.26(m2) 131.61(m) 2,441.38(m2)	^
■メッセージ 🕒 検 索 📇 計 測 🏙 診断	Ť

5-5-1-3. スナップ設定

スナップ機能を図上計測でも使用できます。[作図] - [スナップ設定]	スナップ設定	×
メニューを実行し、[スナップ設定] ダイアログボックスで、スナップ 対象を設定します。	レイヤー	✓ 閉じる ③ ヘルプ(比) ④ 全てON る(W) 全てOFF ファイル保存
	対象レイ 対象 ワーウ補聞点(ノードを含まない) (グ ワークセジメント中点 (C) ワーク線上近接点 (D) グノード (M) マボイント (P)	ヤー設定 ≫ □アーク代表点 □オリゴン代表点 □アーク曲線/5メーク刺御点(E) □アーク交点(レイヤー内)(S) □アーク交点(レイヤー間)(S)
	 ✓ 国郭線上(B) ✓ グリッド線上(G) ✓ 背景イメージ(I) ✓ 広域イメージ(W) ✓ スナッグ情報をツールチップ表示する 	 ✓ Eシェイフ、クイックシェイブ(Q) ✓ グリッド交点上(Q) ✓ 皆景レイヤーの皆景イメージ(B) ✓ 皆景ピクチャーのイメージ
	作図処理などにおける、SHIFTキー押下時の)	スナップ処理を設定します

221

5-5-2. 図上計測の手法

図上計測にはさまざまなメニューがあります。ここでは、[図上計測(距離と面積)]、[図上計測(断面図)]メニューを例に 解説します。また、他のメニューについても計測結果を挙げます。

5-5-2-1. [ツール] - [図上計測] - [図上計測(距離と面積)]

ベクターウィンドウ上で、距離や面積、角度を計測します。ベクター実データに影響しない仮の図形を描いて操作します ので、データの有無に関らず計測ができます。また、マウスのクリック毎にその時点での確定情報を[計測]ウィンドウ に表示すると共に、クリップボードにコピーします。

[ツール]-[図上計測]-[図上計測プロパティ]メニューを実行します。
 □「区間距離」「延長距離」「面積」: ON
 □「計測点から DB を作成」: ON
 設定後、【OK】ボタンをクリックします。

- × 表示項目 🖌 ок 「人区間距離 □ペーパー座標系の場合 □紙面上(mm)値を表記する n キャンセル ✓ 延長距離 117 ☑面積 | 角度 ☑ 計測点から DBを作成 □ 勾配(標高メッシュ、TINが必要です) □ ツールチップでなく、専用のダイアログを開く -ラバーバンド 線幅 3 ~ ピクセル ☑区間距離にティックを表示する -表示フォントー MS UI Gothic, 9 pt 参照
- [ツール] [図上計測] [図上計測(距離と面積)]を実行します。
 計測箇所をマウス左ボタンでクリックしていきます。1点ごとにアウトプットバーの[計測]ウィンドウへ「延長距離(m)」「面積(m)」「2点間の角度(deg)」が表示されます。道路を囲むと、この図では面積が1575.74(m)であることが分かります。
 マウス右ボタンで計測を終了します。
- 3 データベースが作成され、計測した座標点が表示されます。



	属性データベース-	93				- • •
	Х	Y	Z	区間距離	延長距離	面積
1	-193049.466	36033.869	0.000	0.000	0.000	0.000
2	-193036.587	36066.170	0.000	34.774	34.774	0.000
3	-193033.009	36075.063	0.000	9.586	44.360	-0.512
4	-193030.862	36080.378	0.000	5.732	50.092	-0.987
5	-193030.760	36086.205	0.000	5.827	55.920	50.832
6	-193048.342	36092.031	0.000	18.522	74.441	565.400
7	-193041.493	36115.644	0.000	24.586	99.027	379.509
8	-193021.254	36109.000	0.000	21.302	120.329	-474.507
9	-193007.863	36103.889	0.000	14.333	134.662	-1049.625

5-5-2-2. [ツール] - [図上計測] - [図上計測(任意位置座標のピックアップ)]

図上で指定された任意の位置座標と標高をリストし、完了時にデータ ベース形式に変換を行います([ツール] - [図上計測] - [図上計測 プロパティ]メニューの「計測点から DB を作成」チェックボックスに 関係なく)。標高のピックアップは、標高メッシュまたは TIN レイヤー がある場合に有効です。

> ここで取得した座標点はクリップボードから正規化基準点として 利用できます。 詳しくは、ヒント集を参照してください。

正規化基準点をクリップボード経由で設定する

http://www.mapcom.co.jp/support/hint/image/hint17.htm

5-5-2-3. [ツール] - [図上計測] - [図上計測(垂線距離)]

ベクターウィンドウ上で、**任意の座標から指定したアークまでの垂線** 距離を計測します。





:-c

Ē

遍



5-6

5-6. **断面図 • 縦断図**

ベクターウィンドウの選択されたアークを参照して、断面図や縦断図を作成します。建物などにZ値が入力されている場合は、 断面図に反映することもできます。標高メッシュファイルもしくは、TINファイルが[プロジェクトエキスパート]-[標高メッ シュ・TIN]パネルに登録されていると地形と建物のZ値情報を容易に視認できるようになります。



224





225

5-6-2-3. [ツール] - [断面図・縦断図] - [選択アークから断面図作成(マルチライン)] ベクターウィンドウ上の選択された複数のアークから断面図を作成します。既存の道路アークを選択したり、実際にルート をアークで地図上に書き込んで選択したものなどからの断面図が作成できます。 [リール] - [断面図・縦断図] - [断面図プロパティ] を実行します。 断面図作成のプロパティ 計測間隔 50 最大計測点数 50 ■計測点間隔:適当な数値を入力 (m) 🖌 ОК (データの縮尺にあった数値を入力します) □ 1つのウィンドウに複数の断面線を記録する ↑ キャンセル □ アークのZ値のラインも併記する(アークから作成の場合) ヘルプ 設定後、【OK】ボタンをクリックします。 優先対象 ○標高メッシュ ● TIN ○ポイントクラウド 計測点の周辺メッシュと加重平均して標高値を求める 0 くメッシュ 線上、付近のポイントデータを取得し、断面図レイヤー作成時に転記する ポイントを取得する範囲(断面線からの距離) 0mの時は取得しません (m) □ 建物等、Z値をもつポリゴンをオーバーレイする 対象とするレイヤー 建物 ポイントクラウド 標高値 最低値 〜 2 ベクター上のアークを選択します。

3 [ツール] - [断面図・縦断図] - [選択アークから断面図作成(マルチ 🦉 💷 🚛 ライン)]を実行すると、ただちに断面図が表示されます。 凡例を選択すると、選択した凡例に対応する断面線が強調表示されます。 マウスで断面線の任意の位置をクリックすると、該当する元の位置を ベクターウィンドウに旗をたてて表示します。

※【Ctrl】キーを押しながらマウスで断面線の任意の位置をクリック すると、該当するベクターの位置に前景レイヤーに対してポイン トが追加されます。

また、ベクター上でも該当アークのみが選択されます。



Х



5-6

断面図

· 鯊

严 X

226



	228	
5-	-6-3. 断面図ウィンドウ	
	作成された断面図ウィンドウにはさまざまなメニューがあります。 これらの設定を駆使することで、断面図機能が向上します。	Ξ - - - × 7/7/407 8.500 5500
	5-6-3-1. [ファイル] - [レイヤーデータに変換]	
	作成した断面図ファイルと元データを一つのプロジェクトとして作成 します。 メニューを実行すると、[レイヤーデータに変換] ダイアログボック スが表示されますので、ヘルプを参照して設定すると右のようなプロ ジェクトが作成できます。	レイヤーデータに変換 × 横(距離)方向縮尺 1 / 2500 画 ● OK 縦(高さ)方向縮尺 1 / 1000 画 ● へルプ ● へルプ ● 平面図を併記する ● 上部に併記 ● スケール表示 ● コンパス表示 ● 断面線が水平になるよう回転する
	作成した断面図ウィンドウの表示設定を行います。 メニューを実行すると [断面線表示設定] ダイアログボックスが表示されます。 ヘルプや次頁を参考にしてください。	

5-6 断面図 · 縦断図

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能

壓

剄

×

澹

壓

X



せて色塗りが行われます。

【グラデーションカラーの設定】ボタンをクリックすると表示される [断面カラーマップの設定] ダイアログボックスの【データの標高値 で最適化】ボタンをクリックすると、簡単にきれいなグラデーション が作成できます。

浸水想定高

塗りつぶし

されます。

「その他」の「オフセットカット」が OFF の時、「浸水想定高の表示を する」チェックボックスが利用できます。「浸水想定高」に入力した 数値で浸水の断面図が表示されます。

建物等ポリゴンマーカー

断面図に指定したレイヤー([ツール] - [断面図・縦断図] - [断面 図プロパティ]ダイアログボックスの「建物等、Z値をもつポリゴン をオーバーレイする」で設定したレイヤー)の表示方法を設定します。



制御点マークの表示

断面図を作成する際に利用したアークの保間点やノードを表示します。



距離:62.1(m) X-144,180.7 Y.77,866.5 H:67.7(m) 距離:1/2,096 標高:1/1,387

オフセットカット

標高の最低値をカットして表示します。



转点漂离

起終点標廣差 平均勾配2

810

奥行き表示 断面線が複数あるときに、奥行きのある表示形式にします。

既定の線色

デフォルトの色を変更する時に利用します。

5-6-4. その他の断面図・縦断図

■平面図を併記する:ON 上部に併記: ON

切り出し枠線あり: ON

【断面図・縦断図解析】アーク縦断図の作成

http://www.mapcom.co.jp/support/hint/vector/hint70.htm

選択アークのみ: ON

スケール表示: ON コンパス表示: ON ■図面補助設定

5-6-4-1. [ファイル] - [レイヤーデータに変換] [ツール] - [断面図・縦断図] - [アーク縦断図の生成]

処理を実行すると、アークの縦断図を作成し、該当位置を元のプロジェ クトから切り出し回転したものを背景ピクチャーとして登録します。 ここでは、「Sample¥5 章 ¥ 縦断図サンプル.pcm」を利用して、実際に アーク縦断図を作成します。

1 [選択] - [個別選択] - [アーク選択] メニューを実行し、縦断図を 作成する対象アークを選択します。



2 [ツール] - [断面図・縦断図] - [アーク縦断図の生成] を実行します。 アーク縦断面図の生成 [アーク縦断図の生成] ダイアログボックスが表示されますので、以下 のように設定します。 ■図面基本設定 平面上の縮尺: 1/300 垂直(Z)方向の縮尺: 1/100

垂直(Z)方向の範囲:最小 410m、最大 420m ■新面線 表示項目:アーク属性 参照するノード / アーク属性(出路側):上流管底高 参照するノード / アーク属性(入路側): 下流管底高

※ここを設定してから【現在の設定から垂直(Z)方向最大、最

「垂直(Z)方向範囲」の最小値と最大値に反映されます。

小範囲を決定】ボタンをクリックすると「図面基本設定」の

図面基本設定 一平面図を併記する ОК □ 上部に併記
 □ スケール表示
 □ 切り出し枠線あり
 □ コンパス表示 平面上の縮尺(S) 17 30 n ++>+U 垂直(Z)方向の縮尺(D) 1/ 100 ー | 「 違択アークのみ 117 垂直(Z)方向範囲 最小 410 フロジェクトを切り出す(容量は小さくなりま □すが、広場ペクター、広場イメージなどは一 飯に正しく反映されません) 最大 420 およそのマ 助面線 現在の設定から垂直(Z)方向最大、最小範囲を決定 参照するノード/アーク属性(出路側) 参照するアーク属性(入路側) 表示項目 アーク属性 [5] 上流管底高 [6] 下流管振高 なし [1] 管路番号 ~ [1]管路番号 なし [1] 管路番号 [1]管路番号 図面補助設定 追加表示項目 表示名称 参照するノード/アーク属性(出路側) 参照するアーク属性(入路側) IN REPEAT ◇ 単距離 [1] 管路番号 ∨ [1] 管路番号 延長距離 ~ 這加距離 [1] 管路番号 ~ [1]管路番号 地盤高 ノードZ値 [1]管路番号 ~ [1]管路番号 アーク局性 管底高 [5] 上流管底高 ~ [6] 下流管插高 アーク局性 土被り [7]上流土被0 [8] 下流土被り なし [1] 管路番 [1] 管路番 なし [1] 管路番号 ∨ [1]管路番号 アーク距離の算出方法(局性値の単位は m) 実距離を使う □ 下流側を起点とする(方向反転して生成する) 10 アーク属性表示のためのマージン

縦断図以外で補助として必要があれば、設定します。ここでは右上図のように設定しています。 設定後、【OK】ボタンをクリックします。 3 縦断面図と平面図が表示されます。 平面図(背景ピクチャー)は、[表示]-[背景ピクチャーの移動、拡大・ 縮小] で表示箇所の変更などが行えます。



PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能



断面図・縦断図

5-6-4-3. [ツール] - [断面図・縦断図] - [方向ベクターアーク生成]



PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能



234



5-7. ネットワーク解析

PC-MAPPINGは、トポロジー(位相構造)を持った地図データを作成できます。このトポロジー(位相構造)を利用して、2 点間の最短経路や、指定地点から等距離にある地点、指定した通過不能箇所を迂回しての経路などを解析する機能があります。 また、上水道管理における断水区間解析を想定した断水シミュレーション

も行えます。 トポロジー(位相構造)とは、ベクター同士が構造上の関係(位相)を持っ ている状態を示します(詳しくは「2-4.構造化ベクターデータのトポロジー」 を参照してください)。 例えば「道路ネットワーク」の場合、構造をもったデータですと、以下の

例えは「**道路不ツトワーク」**の場合、構造をもったアーダですと、以下の ように考えられます。

- ・アーク同士の結合点 →「交差点」
- ・アークの端点 →「行き止まり」
- ・アークの方向 →「車の通行方向」



ペットワーク解析

5-7

5-7-1. 最短経路

5-7-1-1. [ツール] - [ネットワーク解析] - [2 点間最短経路] アーク上の2点を指定して、その間の最短経路を調べます。また、ダイアログボックス内のオプションを指定することで、 通過不能箇所を迂回しての最短経路を調べることもできます。 1 プロジェクトを開き、対象となるレイヤー(トポロジーを持つ)を 2点間ネットワーク最短経路解析 前景にします。 距離の換算 換算なし(実距離を使用)(R) **2** [ツール] - [ネットワーク解析] - [2 点間最短経路] メニューを実行 ○実距離を除する重みあり(÷) (D) すると、[2点間ネットワーク最短経路解析] ダイアログボックスが ○実距離に乗ずる重みあり(×) (×) ○実距離に置き換える換算距離あり(F) 表示されます。 参照フィールド [1] 道路種別 ここでは、「アークの方向性を考慮する」チェックボックスを OFF に ノードを通過する毎(こ追加する距離(m) 🛛 します(一方通行ど方向を考慮する場合は ON にします)。 オプション 選択アークのみを通過対象とする(E) 選択アークを通過不能とする(H) 選択ノードを通過不能とする(M) アークの方向性を配慮する(A) と逆(ご追跡(R) フィールド参照 [1] 道路種別 □指定場所にノードを生成する(N) □経路区間アークを転記(T) 転記先レイヤー ── レイヤーを新規に作成 結果 換質距離 m 実距離 m 3 ダイアログが表示されている状態で、マウス左ボタンで計測の始点を クリック、次にマウス左ボタンで終点をクリックすると、その最短経路 日回いたい 5日期の決証 (単) 地容なし(実証期を使用) が選択(ピンク色)されます。)東距離を除する重みあり(+))東距離に乗ずる重みあり(×))東距離に振ずる重みあり(×) また、計測距離は、[2点間ネットワーク最短経路解析] ダイアログボッ [1] 道路種別 クスの「結果」欄に表示されます。 ノードを通過する毎に追加する距離(m) りょン 違訳アークのみを通過対象とす 違訳アークを通過不能とする(H 違訳ノードを通過不能とする(M 197.) ードを通知することでもパイ ークの方向性を起産する(A) アークの方向と逆に認知(R フィールド参加 [1]通路優別] 🚝 レイヤーを新規に作 结果 #A第2日期 248.56 第43日期 248.55 4 続けてクリックすると、先程の終点を始点、クリックした点を終点と *** する最短経路が選択されます(前回の選択状態は維持されます)。 35種の換算 ④ 換算なし(実距離を使用)) 実証期を除する重みあり(+) (D)) 実証期に乗ずる重みあり(×) (X)) 実証期に乗する重みあり(×) (X) 5 マウス右ボタンをクリックすると、連続実行はキャンセルされ、始点の ードを通過する毎に追加する距離(m) マウス入力処理状態になります。もう1度、マウス右ボタンをクリック オプション 選択アークのみを通過対象とす 選択アークを通過不能とする(H 選択ノードを通過不能とする(M するとメニューを終了します。 アータの方向性も認慮する(A) アータの方向と逆に認知(R □指定環境にノードを生成する(N) □ 経路区間アークを確認2(T) ● レイヤーを新規に作成 纪果 第3回3日期 540.91 実現日期 540.91





ネットワーク解析



237

5-7-2. ネットワーク到達解析



ネットワーク解析

PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能

239

ネットワーク

解析



240

5-7-3. 広域ネットワーク検索



ネットワーク解析

5-8. 空間解析機能

PC-MAPPING は、データを最大限活用できるように、空間解析機能を装備しています。



241

5-8-2. ボロノイ分割図作成

242



5-8

붠

間解析

〒機能

5-8-3. ポリゴンオーバーレイ集計

5-8-3-1. 面積クロス集計



<u>5</u>-8-3-2. 面積按分集計

244

指定された2つのレイヤーのポリゴンのオーバーレイするポリゴンと	のオーバーラップ率に応じて、属性データベースの
ここでは、「Sample¥5章¥空間解析.pcm」を利用します。	ります。
 プロジェクトを開き、対象となるレイヤー(ここでは「面積按分」 レイヤー)を前景にします。 [ツール] - [空間統計解析] - [ポリゴンオーバーレイによる面積按分 集計]を実行します。 	
3 [ポリゴンオーバーレイによる面積按分集計] ダイアログボックスが 表示されます。	ポリゴンオーバーレイによる面積按分集計 X 第1レイヤー(E) OK
 第1レイヤー:面積按分 キーフィールド:範囲名称 第2レイヤー:背景 キーフィールド:人数 	 ●●● 面積按分 キーフィールド > 選択ポリゴンのみを対象とする ● ヘルプ ● ヘルプ
設定後【OK】ボタンをクリックします。	 第2レイヤー(3) 第3章 「 第3章 「 第3章 「 第3章 「 第4日 第4日 第4日
	すべてON すべてOFF
オ それぞれの田内に ひろ 人物の 集計 年里 が 表示 されます	□(逐次でなく)一括ポリゴンオーバーレイ方式で処理する
■ これにないシフロドヨロノマの人数シノ未可加木がな小されします。	■ 面積按分 X 背景 □ □ × <u>範囲名称 人数</u> 1 B範囲 50
空間統計解析】ポリゴンオーバーレイによる集計 http://www.mapcom.co.jp/support/hint/vector/hint77.htm	<u>2 A範囲 95</u>



第1レイヤー(E)

エリア種別

第2レイヤー(S) 📕 背景

所有者

☑部分包含でもリストする

אגעגםל 🛃

キーフィールド 選択ポリゴンのみを対象とする

キーフィールド 選択ポリゴンのみを対象とする

붠 間解析機能

> .:

Х

🖌 ОК

A キャンセル

1,1,7

•

 \sim

•

 \sim

5-8

3 [ポリゴンオーバーレイによるクロスリスト出力] ダイアログボックス ポリゴンオーバーレイによるクロスリスト出力 が表示されます。 対象レイヤー

■第1レイヤー:クロスリスト キーフィールド:エリア種別 ■第2レイヤー:背景 キーフィールド:所有者 ■部分方眼でもリストする:ON 設定後【OK】ボタンをクリックします。

5-8-3-3. クロスリスト出力

レイヤー)を前景にします。

リスト出力]を実行します。

4 それぞれの重なりが1対1でリスト表示されます。

ここでは、「Sample¥5 章 ¥ 空間解析 .pcm」を利用します。

1 プロジェクトを開き、対象となるレイヤー(ここでは「クロスリスト」

2 [ツール]-[空間統計解析]-[ポリゴンオーバーレイによるクロス

•	クロスリスト_習		×
	エリア種別	所有者	^
19	IU78	笹本健太	
20	IU78	中尾雪時	
21	IU78	直樹準	
22	IU78	株式会社ざら精密機器	
23	IU78	野際さえ	
24	IU78	斉藤傑	
25	IU78	西野ねね	
26	IU78	西川ざい	
27	IU78	東山久	
28	IU78	日本一郎	
29	IU78	東野勇	
30	IUTA	有吉保	
31	ΙΊΡΑ	大道寺建	
32	IUTA	内記目覚	Υ.

5-8-4. 背景イメージヒストグラムオーバーレイ

前景レイヤーにポリゴンがあり、かつ、その背景イメージとして1ビット、4ビット、8ビットカラーの画像が登録されて いる場合、各ポリゴンに含まれる各色毎の画素数をカウントしてデータベーステーブルを作成します。

農業・環境等の分野では、航空写真や衛星画像を利用して、農地の状況(作物の実り具合)や緑地の状況などの解析が行わ れます。

例えば、農地のポリゴンのレイヤーを作成し、その背景イメージとして1/4/8ビットカラーの画像が登録してある場合、 各色毎の画素数をカウントしてデータベーステーブルを作成します。この結果から、収穫時期を検討できます。 ここでは、「Sample¥5 章¥ヒストグラム.pcm」を利用します。

1 前景レイヤーにポリゴンがあり、背景イメージに1ビット、4ビット、 → Lストワラム 8ビットいずれかのカラー画像が設定してあるプロジェクトを開きます。

2 [ツール]-[空間統計解析]-[ポリゴン・背景イメージヒストグラムオー バーレイ]を実行します。



×

3 [ポリゴン・背景イメージヒストグラムオーバーレイ] ダイアログボッ ポリゴン・背景イメージヒストグラムオーバーレイ クスが表示されます。 背景イメージの各色ごとのヒストグラムを、ポリゴン毎に作成、 あるいはポリゴン属性をキーとして集計処理を行います 🖌 ОК ■キーフィールド:エリア名称 同時に転記するフィールド:選択しない 設定後【OK】ボタンをクリックします。

キーフィールド	1 キャンセル
[2] IUF名称	ژباره 🕥 🗸
同時に転記するフィールド	
[1] ID [2] エリア名称	
選択ポリゴンのみを対象とする	

4 エリアごとに、色番号とそのピクセル数をデータベース形式で表示します。 [表示]-[カード形式]メニューを実行すると右図のように表示されます。

ジャンジン(PolHist)					۲.
	フィールド名称	フィールドデータ		^	^
1	エリア名称	エリアB]		
2	COL[175:167:40]	0			
3	COL[112:151:24]	0			
4	COL[104:151:24]	0			
5	COL[143:159:32]	0			
6	COL[207:183:112]	1254			
7	COL[151:167:32]	0			
8	COL[167:167:40]	0			
9	COL[80:143: 16]	0			
10	COL[88:143: 16]	0			
11	COL[199:175:104]	734			
12	COL[159:167:32]	0			
13	COL[207:175:112]	688			
14	COL[120:159:24]	0			
15	COL[96:151: 16]	0			
16	COL[135:159:24]	0			
17	COL[207:183:120]	433			
18	COL[175:159:48]	0			
19	COL[151:159: 32]	0			
20	COL[135:159: 32]	0			ы
101	001[176:176:30]	0		*	÷

5-8 바 間解析機能



배 間解析 **〒機能**



UAV を利用した撮影計画設計から、取得したデータの取り込みまでを行います。

5-9-1.UAV 撮影コース設計

5-9

3Dデータ



PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能



3Dデ

, V





3Dデータ



GSTEP...補間点を追加する間隔 TH... 高さのしきい値。この高さ以上差がある場合は補間点は削除されません。

5-9 3D*⊤*.

YZ

251



●コースを連結する 連結後コースあたりの最大長

指定した距離を目安にしてコースを分割します。撮影コース形 状により指定した距離よりも長く撮影コースが作成される場合 があります。

※必ず指定距離以下のコースを設計する機能ではありません。 コース間断状態は、CSV 等のレイヤーで確認できます。アークを 選択すると、コース間断単位でユニオンとなっていますので、 ノードの位置に関係なく、一つのコースとして選択できます。 [編集] - [ユニオン] - [すべてのユニオン解除] で、距離単位 でコースユニオンが生成されている状態を解除できます。



【…】ボタンをクリックすると、[UAV 撮影コース設計] ダイア ログボックスが表示されます。平均速度と滞空時間(バッテリー 駆動時間)を入力すると、飛行距離を算出し、【OK】ボタンを クリックすると、「最大長」テキストボックスに反映します。



●中抜けポリゴンで、コースを間断する

チェックが ON の場合、中抜けポリゴン部分の撮影コースを間断 して作成します。

作成されたコースは、CSV等のレイヤーで確認できます。間断 する箇所が選択アークとなっていますので、補間点操作などで、 コース変更を行ってください。

変更したレイヤーは、CSV、AWM 形式の場合は [ツール] - [UAV コース] - [UAV コース CSV/ARM 形式エクスポート]、KML の場合は [ファイル] - [エクスポート] - [GoogleEarth (Google マップ)KML ファイル]を実行してそれぞれの形式に出力します。



●出発点からコース始終点までは含めない

チェックが ON の場合、出発点ポイントが作成されていても、 ポイントから撮影エリア(撮影開始地点)まで、または、撮影 エリアから出発点(撮影終了地点)までのコースを作成しません。



●出カパス、出カパス2

設計したコースをファイル出力します。ファイルパス設定時に、 KML、CSV、AWM 形式を選択できます。 Z値として、高度からスタート地点の高さを引いた値(右図Z値) が出力されます。

出力パス3(KML 全コース統合)

設計したコースを統合して KML 形式でファイル出力します。 Z 値として、高度からスタート地点の高さを引いた値(右図 Z 値) が出力されます。



. لأك
```
5-9-2.UAV 撮影コース設計(カメラ撮影)
  撮影対象エリアのポリゴンを選択し、選択ポリゴン内を撮影するための飛行ルートを作成します。
  カメラ視野角、撮影写真のオーバーラップ率、飛行エリアの標高(標高メッシュデータ)を設定して、標高やオーバーラップ率、
  サイドラップ率を加味した撮影コースを設計します。「5-9-1.UAV撮影コース設計」とは、カメラの緒元ではなくカメラ視
  野角を指定する点が異なります。
  作成した撮影コースは、KML、CSV、AWM 形式で出力できます。
  5-9-2-1. 準備
   ■必要なデータ
    ・撮影コース作成エリアの標高メッシュ
    ・撮影コース作成エリアのポリゴン

    対応する座標系

    平面直角座標系

    経緯度座標系

   ■機能のポイント
    ・PC-MAPPINGのプロジェクトを背景に撮影コースを作成することができます。

    PC-MAPPING の標準機能[設定] - [現在の表示領域の地理院ベクトルタイルデータを取得]、[編集] - [TIN と標高メッ

     シュ]- [地理院地図標高タイルデータの取り込み]機能と併用すると、国土地理院の地図データを元に撮影コースを作
     成できます。

    住宅地の上空等、飛行しないエリアを中抜けポリゴンとしておくと、その部分の撮影コースを間断して作成します。

     撮影コースを任意に編集して、迂回ルートを設定できます。

    ・出発地点を同じレイヤー内にポイントとして設定しておくと、出発地点からの撮影コースも作成します。複数のポイ

     ントが存在する場合は、選択したポイントを出発点とします。
     ※ポイントがない場合は、出発点がないため、CSV ファイル等への書き出しは行えません。
    ・UAV 飛行の安全基準を考慮し、出発地点からコース内で一番遠い地点から撮影するように自動的にコース設計します。

    撮影目的に応じて、一定高度または対地高度一定のどちらかを選択して撮影コースを設計することができます。

  5-9-2-2.UAV 撮影コース設計 (カメラ撮影)
   ここでは、「Sample¥5 章 ¥ 撮影コース.pcm」を利用します。
   1 プロジェクトを開き、撮影するエリアポリゴンのレイヤー(ここでは 🔤
     「撮影領域」)を前景にします。
     このデータでは出発点ポイントが、旗が立っている箇所にすでに追加
     されています(ポイントはエリアポリゴンを作成するレイヤーと同じ
     「撮影領域」レイヤーに追加されています)。
     [選択] - [個別選択] - [ポリゴン選択] メニューを実行して、ポリゴン
     を一つ選択します。
   2 [ツール] - [UAV コース] - [UAV 撮影コース設計] メニューを実行 UAV 撮影コース設計 ()メラ撮影 ()スジラ撮影 ()スジラ撮影 ()スジラ撮影 ()スジラ撮影 ()スジラ撮影 ()スジラ撮影 ()スジラール
                                                 生成するレイヤー名 カメラ撮影コース
                                                                             OK
     します。
                                                                          1
                                                  カメラ視野角
                                                                           ↑ キャンセル
     [UAV 撮影コース設計] ダイアログボックスが表示されます。
                                                  横方向
                                                      70 置 度 (1-2方向) 50 置 度
                                                                      呼び出し
     ■生成するレイヤー名:カメラ撮影コース
                                                                            保存...
                                                  撮影条件
                                                  撮影高度 50 🔳 m
                                                            撮影基準面 185 💼 m
     ■カメラ視野角
                                                                           攝影領域
面積 (km2)
                                                  ☑(絶対高度ではなく)地表面からの比高
                                                                サイドラップ率 30 🔳 🐒
        ●横方向「70」度
                                                                           0.409
                                                                オーバーラッフ率 60 📰 🛪
                                                    撮影基準面走査範囲
       ●縦方向「50」度(コース方向)
                                                    70
                                                                           最大、最小標高(m
                                                                範囲外マージン 50 🔳 (m)
                                                      X 47
     ■撮影条件
                                                                              185
                                                  撮影コースの方向
                                                                              96
       ●撮影高度:250m
                                                           A
                                                  真北からの角度 174 📰

    (絶対高度ではなく)地表面からの比高:ON、70m

                                                                 適値算出
       ●撮影基準面:185
                                                 サイドラップ等計算ピッチ 5 💼 m
                                                                コース平滑化
撮影高度変化分しきい値 2.5 画 m
       サイドラップ率:30%
                                                 ☑飛行計画コース、ファイル出力
                                                  コースを連結する 連結後コースあたりの最大長
(出発点はポイントとして登録しておく)
        ●オーバーラップ率:60%
                                                                   1000 🔳 m
        範囲外マージン:50m
                                                                □出発点からコース始終点までは含めない
                                                  テスト飛行用 高さオフセット 0 📄 m
                                                                  中抜けポリゴンを回避する
     ■撮影コースの方向:真北からの角度「174」度(【適値算出】をクリック)
                                                  出力パス (連結コース単位に -1 -2 自動附番 」高さオフセット)
     ■飛行計画コース、ファイル出力:ON
                                                  出力パス2

(連結コース単位に -1 -2 自動附番 」高さオフセット)

D¥TEST¥uav¥2csv
       ●コースを連結する 連結後コースあたりの最大長:1000m
                                                  出力パス3 (KML 全コース統合) ( 」高さオフセット)

D¥TEST¥uav<sup>W21-1</sup>
     ■出カパス:出カフォルダーを設定(形式は任意)
     ■出カパス2:出カフォルダーを設定(形式は任意)
     ■出カパス3:出カフォルダーを設定(形式は KML)
     設定後【OK】ボタンをクリックします。
     ※設定値の詳細は次頁のメモ「[UAV 撮影コース設計(カメラ撮影)]
       ダイアログボックス」を参照してください。
```





5-9 3Dデ

YZ

255



標高 0m

設計したコースを統合して KML 形式でファイル出力します。 Z値として、高度からスタート地点の高さを引いた値(右図Z値) が出力されます。

256

5-9

3Dデータ



258

3 設定した内容で、処理が実行されます。処理終了後、メッセージが 表示され、関連レイヤーが作成されます。



3Dデータ

5-9

 ■「レーザー点群_コース」レイヤーを前景に設定します。
 「レーザー点群_コース」レイヤーのZ値には、撮影高度の値が付与 されています。

※他のレイヤーのΖ値には標高の値は付与されていません。



5 他レイヤーは非表示の状態で、[表示] - [3D ビュー] メニューを 実行すると、撮影コースを 3D 上で確認できます。右図は、「道路縁」 レイヤーも表示させた状態です。



PC-MAPPING HT Ver.7マニュアル 5.PC-MAPPING機能



3D T

, TV



5-9 3Dデ

, TV

5-9

3D T

Ϋ́Τ



レーザー測量で、中抜け設定を行う場合は、iniファイルでの設定が必要です。 [UAVCourse2Dlg]

Kandan=0



●Z(高さ)座標:Field3

●反射強度:データなし

■新規にプロジェクトを生成する:ON

設定後【OK】ボタンをクリックします。

ダイアログボックス」を参照してください。

RED : Field9

GREEN : Field10

BLUE : Field11

●最小強度:0.000

●最大強度・2500

■付帯情報:09

× レイヤー名 パス 1 3Dポイントクラウド¥Laser 3D_Color_0000_C1-L1.csv C:¥Sampl C:¥Sampl 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0000_C2-L2.csv 2 3 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0001_C1-L1.csv C:¥Sampl 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0001_C2-L2.csv C:¥Samp 4 5 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0002_C1-L1.csv C:¥Sampl 6 3Dポイントクラウド¥Laser 3D_Color_0002_C2-L2.csv C:¥Sampl 3Dポイントクラウド¥Laser3D Color 0003 C1-L1.csv C:¥Sampl 7 8 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0003_C2-L2.csv C:¥Sampl 3Dポイントクラウド¥Laser3D Color 0004 C1-L1.csv C:¥Sampl 9 10 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0004_C2-L2.csv C:¥Sampl 11 3Dポイントクラウド¥Laser3D_Color_0005_C1-L1.csv C:¥Sampl ∨ 🔁 追加 🛃 削除 データ種別 ポイントクラウド CSV (*.csv)|*.csv|| \sim CSV 構成 X(南北)座標 Field 1 ✓ RED Field 9 \sim Y(東西)座標 Field 2 ✓ GREEN Field 10 \sim Z(高さ)座標 Field 3 ✓ BLUE Field 11 \sim 反射強度 データなし ~ 最小強度 0.000 強度範囲検索 最大強度 2.5 CSV設定確認 🗐 行 🗌 ヘッダー行あり 付帯情報 09 ✓ □この座標は世界測地系です ※設定値の詳細は p.263 のメモ「[ポイントクラウド インポート] □ ファイル単位で出力する。(領域分割を行わない。) 出力ファイル C:¥Sample¥5章¥完成物¥ポイントクラウド.psc ☑ 新規にプロジェクトを生成する ✓ OK 「↑キャンセル

2 ポイントクラウドプロジェクトが作成されます。 [プロジェクトエキスパート] - [3D ポイントクラウド] パネルで登録 状態が確認できます。 プロジェクトは閉じて構いません。

■出力ファイル: 3D プロジェクトを出力するパスを指定



電話(10-7- 電気) 電気: 電気: 電気: 電気: 電気: 電気: 電気: 電気:	💽 表示モード	ファイル名 C+VSample4S車v完成物4ポイントクラウド.psc							1
29179247 20170-07 20170-	 	 ✓ 2D 表示 W 点群描画印定 ✓ 描画点数制 描画点サイズ ● 指定色 ○ 標案 	indowに描画する 影 2D 2D 〇 反射強力	5. ☑ 3D ∰ 5 0.5	F: Window ;;] iot/pixel	■面する。 3D 3D	0.5	dot/vaxel Pixel	
2 XE (1900-1918) 2 Seckest (1900-1919) 1000(2019)	 マイサウジェイノ エリアマップ ニュリアマップ スクリプト マクスイベント マクスイベント キーリスト リリープロパティ 	ファイル債報 インボートファイJ ポイント数 データ領域)	48 15 858 (: min: -3278 (: min: -1168 [: min: 9.713	4228 81.793m max: -313 11.906m max: -94 m max: 37.649m	751.121m 19.307m			翌初レイヤー生成	
	 Xモ 取りビジョン管理 薬名と確保 WMSサイト SDIEイントクラウド 								

3Dデータ

5-9



3Dデータ

5-9-3-2. プロジェクトデータへの読み込み

プロジェクトに「5-9-3-1.3D スキャナーデータインポート」で作成した PSC ファイルを取り込みます。 ここでは、「Sample¥5 章 ¥ 台帳図 .pcm」を利用します。 ■ 「プロジェクトエキスパート] - [3D ポイントクラウド] パネルを 開きます。
 ■ ファイル名: 「5-9-3-1.3D スキャナーデータインポート」で作成した PSC ファイルを指定 指定後、「ファイル情報」欄に指定ファイル情報が表示されます。
 ■ 2D 表示ウィンドウに描画する: ON
 ■ 3D 表示ウィンドウに描画する: ON ファイル名 C#Sample#S章¥完成物¥ポイントクラワド.psc (1) 2) 2) 市長 Wedneyに 講演する。 (2) 2) 市長 Wedneyに 講演する。 名戦国政治 国議高合サイズ 20 1 面 Parel 30 ● 意志合 ○反射強度 dot 2 Pixel ○標書 ---ファイル情報 インポートファイル教 オイント数 0594228 データ構成 X: min:-32781.793m max:-31751.121m Y: min:-11601.900m max:-9419.307m Z: min:9.713m max: 57.649m ■ スクリプト
 ⑦ マウスイベント
 ● キーリスト
 ● リーブロバティ
 ● メモ
 ● メモ
 ● 「ビジョン管理
 ● 富名と確果
 ● WMSサイト
 ● SDEポイントクラクト ■ 3D 表示ウィンドウに描画する: ON 国際レイヤー生成 ■点群描画設定 ●描画点数制御:ON、2D:1.0dot/pixel、3D:0.5dot/voxel ●描画点サイズ:2D:1pixel、3D:2pixel 🖌 OK 🖪 442/28 🚳 A167 ●指定色:ON ■ファイル情報 【図郭レイヤー生成】ボタンをクリック 設定後【OK】ボタンをクリックします。 ※設定値の詳細は p.263 のメモ「[3D ポイントクラウド] パネル」を 参照してください。 2 3D ポイントクラウドがプロジェクトに読み込まれます。 点群のデータ領域範囲と同じ座標系のベクターデータに重ねて表示で きます。 3 2D で表示範囲を確認後、[表示] - [3D ビュー] メニューを実行すると、 立体状態で点群と、ベクターデータが表示されます。 3D ビューウィンドウで【Shift】キー+左クリックでベクターデータを 指定すると属性照会を行えます。 [ツール] - [3D (OpenGL)] - [3D プロジェクト作成] メニューでも 同様にポイントクラウドを表示できます。 Allilling 6 Sec. A ク内部番号 12 起点ノード 23 終点ノード 24 フィールド名称 <mark>フィールドデータ</mark> RdEdg 再幅道路 寄住コピー 1 class 2 type 3 alti 4 @Render 1523 1848Jピー 座標リスト(D 108 要素を選択に

5-9 3Dデータ 264



3Dデータ

5-9

