Microsoft Access のリレーションのインポート

ID CONNE

ID

D

MH_TY_R MH_TY_E

MH MAT

D

Struc_rom Struc_eng

ID

D

fnd_eng fnd_rom

空間データや地理 データに関連したリ レーショナルデータ ベースは、表示や解析 のための強力な選択機 能やクエリによるスタ イル付与の土台を提供 します。リレーショ ナルデータベースで は、要素とレコードの 関係を決めるにあたっ て、他のテーブル中の フィールドを指し示す フィールドを持つこと が出来ます。各テーブ ルのレコード全てを関 連する要素へ直接ア タッチする必要はあり ません。

Relationships

H Data

ID INREGISTI

MH_ID MH_ID MH_LOC MH_CART

D

MH_ID MH_LOC MH_CART MH_STR

大量のテーブルがある と、テーブルのリレーショ ンを設定するのに時間が かかります。このような 関係付けは TNTmips や 他のデータベースソフト ウェアを使って行うこと が 出 来 ま す。Microsoft Access によって設定した 関連付けは Access デー タベースを TNT 製品にイ ンポートまたはリンクし た時、そのまま維持され ます。インポートする際、 それらの関係を維持する ためにすることはありま せん。全て自動で行われ ます。

一度データベーステー

ID ROM_SURF ENG_SURF ID_MAT_R ID_MAT_E × ~ CAN DIAM AN MAT ID TREAT ID INUND ID ROM_MAT ENG_MAT DEU_MAT ID CAN_DIAM_C CAN_FORM ID ROM_COV ENG_COV Drain_rom Drain_eng ID AID _PLANT_ID ~ T_YoC T_YoR v TO MAINT ... WAINT CL ID CITY MH_ID D ID_CLASS_RC M_Int_rom M_Int_eng Insp_Ty Insp_D Ass_D Insp_rom Insp_eng ~ Y Access 000 X Database Editor : AccessImport File Help # <u>}</u> D_CITY ID_STRT データベーステーブルのリレーション は Microsoft Access (メニューバーの **TNTmips** MH_MAT Tools/Relationships)とTNT 製品 (< レ ID_SURF イヤコントロール>ウィンドウの要 素データベース行の中の[テーブル/ ID_COVER CAN_DIAMI フォームの作 ID_TREAT 🛆 📐 🎹 🍋 🌠 🖛 🖦 TR_TY_ID1 成]アイコン Active Elerr New Form. の[リレーショ ID_PUMP Add Table. ンの編集 (Edit ID CONN World Edit Relations.. Relations)1) で 見ることが出来 CAN_MAT MH_I ます。Access では Relationships の図に MH_TYPE 各テーブルのフィールドも表示されて ++-, 外部キー おり、2つの関連しているフィールドや、 TD_STRUCT フィールドがテーブルのウィンドウに TD_FOUND 表示されていない場合はリストの上や ID_INUND 下の間に線が走っているので、もっと 複雑に見えます。TNT 製品ではテーブ INSP_PER ル名とリレーションの方向を表示して TD_MAINT_INT います(矢印は、他のテーブルの主キー を参照しているテーブルから、主キー TD_DRAIN のあるテーブルに向かっています)。 MH DATA ALL MH_MAINT MAINT_CLAS

ブルにインポートまたはリンクすれば、レコードに地理座標が含まれている場合、ピンマップで直接使うことが出来ます。 しかし大抵は図形オブジェクト中の要素にレコードを関連付けたいと思うでしょう。インポート後に図形要素を全テー ブルのレコードに関連付けるには、まずは1つのテーブルのレコードに対して要素のアタッチを行います。どのテーブ ルを選ぶかはデータベースの構造によって決まります。大抵、データベースをインポートした図形オブジェクトにはす でに要素にアタッチしたテーブルを持っており、それに対して新しいテーブルを関連付けることになります。その場合、 リレーションを設定するためには最初のテーブルから外部キーを選択するだけです。例えば、州や郡の形状のベクタが あって、それらの名前が含まれているテーブルが直接アタッチされており、さらに州や郡の名前のテーブルがインポー トされている場合、個々のポリゴンにアタッチしなくても、それらのフィールドを使ってインポートされたテーブルを 関連付けることが出来ます。