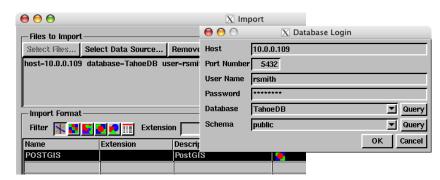
## PostGIS 空間レイヤのリンク

PostGIS は、無料でオープンソースのオブジェクトリレーショナルデータベースシステムである PostgreSQLの地理空間拡張です。PostGIS があると、PostgreSQLに地理空間データを格納することができ、TNT 製品などのアプリます。ションから利用することができまクーションから利用することができまクト(レイヤ)はデータベース中に別々のテーブルとして格納されます。空間テーブル中の1レコードはそのレイヤの1つの地物に対応します。付属するテーブルには座標参照系の情報やその他の内部データ



この図で示す例では、MacOS X 10.4が稼動している G5 のマックから Windows XP が稼動しているパソコンにある PostgreSQL データベースサーバのテーブルの中の PostGIS の空間レイヤにリンクされています。

が格納されています。空間テーブルでは、特別な PostGIS のジオメトリの項目があって各レコード毎に図形情報を格納し、他方従来のデータコラムには関連する属性情報が格納されています。ポイントやライン、ポリゴン、マルチポイント、マルチライン、マルチポリゴンなどの図形がサポートされています。マルチ要素図形では、1 行のジオメトリ・フィールドに同タイプのマルチ要素を格納できます。マルチ要素は同じ属性セットを持ちます。シェイプファイルのように、各空間テーブルは空間要素のこれらのタイプのうち 1 種類しか格納することができません;例えば、1 つの PostGIS ジオデータベースレイヤにはポイントとラインの両方を含むことはできません。

TNT インポート処理において、PostGIS 空間レイヤにリンクを設定することできます。インポート/リンク処理を行うとまず初めに、PostgreSQL サーバホストにログインして希望するデータベースとスキーマを指定するように促されます。その後 TNT の空間データとして目的のオブジェクトタイプを選択します。PostGIS レイヤにリンクするには、オブジェクトタイプとして[シェ

Object Type Shape 

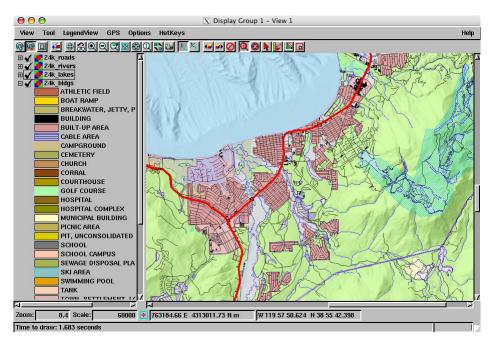
Link Only

Override detected Coordinate Reference System

Reference System... NAD83 / Geographic

イプ]を選択します。選択すると、目的のプロジェクトファイルの中にシェイプオブジェクトが作成されますが、それが表すのは、対応する PostGIS 空間テーブルに格納されている要素や関連する属性へのリンクです。(あるいはベクタや CAD を目的のオブジェクトタイプとして選択することで、完全に PostGIS レイヤを TNT オブジェクトにインポートすることができます。)最後に、目的のプロジェクトファイルを指定し、リンク/インポートを行う PostGIS 空間テーブル(1つまたは全部)を選択します。

リンクした PostGIS レイヤは PostGIS 空間テーブルの中の関連する属性を使ってスタイルを付けることができ、表示や解析の中で使うことができます。TNT 製品や PostgreSQL、PostGIS は Windows や Mac OS X、Linux などの主要なオペレーションシステムで実行することができるため、これらの製品を組み合わせることによって企業の GIS 環境において柔軟でクロスプラットフォームな GIS 処理機能を提供します。例えば、標準的な GIS データを中央の Linux サーバで稼動し



ている PostgreSQL データベースに格納し、Windows や Mac OS X が稼動するクライアントコンピュータ上の TNTmips を使ってデータの解析や成果品を作るといったこともできるでしょう。

この表示中のシェイプレイヤは PostgreSQLデータベースサーバの中に存在する PostGIS 空間テーブルに全てリンクされています。リンクした後、TNTmips の表示処理において各レイヤに対して対して対しに対する半透明を含むし、保存して対しる半透明を含むし、保存して、PostGIS のがブライントの上に、PostGIS されてす。