<u>ジオメディアの公開</u>



ジオマッシュアップで Google フュージョンテーブルを使う

Fusion Tables(フュージョンテーブル)とは Google のデータ 可視化 Web アプリケーションで、これを使うとポイント、ライン、 ポリゴン等の図形の大きな表形式のデータを Web にアップロー ドして Google マップ上に自分の主題図を簡単に作成できます (http://www.google.com/fusiontables/Home/)。ユーザはこの フュージョンテーブルの地図を、TNTmips のジオマッシュアッ プの構築 (Assemble Geomashups)処理を使って作成した Google マップのジオマッシュアップにオーバレイとして重ねることが できます。フュージョンテーブルマップはユーザの標準 Web タ イルセットや KML ファイル、SVG/KML タイルセット等と組み 合わせてコンテンツに富んだジオマッシュアップを作ることが できます。自分で作成したフュージョンテーブルを使ってジオ マッシュアップを作ったり、他の人が作成して公開されている フュージョンテーブルを含めることもできます。

Google フュージョンテーブルの作成と使用には、Google ドラ イブのアカウントを最低一つは持っている必要があります。無 料の Google ドライブアカウントを得るには <u>https://drive.google.</u> <u>com</u> よりサインアップします。ジオマッシュアップでフュー ジョンテーブルの地図を使用するには、Google の API コンソー ルを介して Google API キーを取得する必要があります (手順は、 <u>https://developers.google.com/console/help/</u>を参照)。

属性を持った TNT の図形オブジェクトをフュージョンテーブ ルにエクスポートすることができます(テクニカルガイド「ベク タ、シェイプ、CAD オブジェクトから Google フュージョンテー ブルを作る (Create Google Fusion Tables from Vector, Shape, or CAD



3 個の Google フュージョンテーブルのオーバレイ (学校、自転車用道路、 および区画のポリゴン)と起伏陰影ラスタタイルセットのオーバレイの Google マップジオマッシュアップ (TNT ジオマッシュアップ構築処理で作 成)。

Objects)」を参照)。Google フュージョンテーブルのコントロールを使用すると、マップ要素に対して簡単なマップスタイルを設定したり、画面で要素がクリックされたときに情報バルーンに表示する属性を選択することができます。これらの設定はフュージョンテーブルをジオマッシュアップにオーバレイとして追加した際、自動的にフュージョンテーブルに組み込まれます。

ジオマッシュアップにフュージョンテーブルレイヤを追加す



(翻訳)株式会社 オープン GIS 東京都墨田区吾妻橋 1-19-14 紀伊国屋ビル 1F Tel: (03)3623-2851 Fax: (03)3623-3025 E-mail: info@opengis.co.jp るには、〈ジオマッシュアップの構築 (Assemble Geomashup)〉 ウィンドウの [オーバレイ] タブパネルで [フュージョンテーブ ルオーバレイを追加 (Add Fusion Table Overlay)] ボタンを使いま す。下の図に Google アカウントからフュージョンテーブルを選 択する手順を示します。

ジオマッシュアップの構築で Google アカウントからフュー ジョンテーブルを初めて選択した時に、ユーザはアカウント名 (Google に提供している E メールアドレス)とパスワードの入力 を求められます。そのアカウントから選択するたびに自動的に 使用できるように、TNTmips はこのログイン情報をローカルに 保存します。フュージョンテーブル選択ダイアログには、既知の 各アカウントのフォルダが表示され、ユーザのアカウントのフォ ルダに移動したときに Google から利用できるフュージョンテー ブルのリストを取得します。テーブルが選択されると、テーブ ルの図形要素の位置と範囲を決定するために、テーブルのレコー ドがバックグラウンドでチェックされます。この情報はジオマッ シュアップの中心座標とデフォルトのズームレベルを確定する ためにジオマッシュアップの構築処理によって使用されます。

公開されて共有利用されている他のソースのデータからの フュージョンテーブルのマップもユーザのジオマッシュアップ に含めることができます。 Google は公開データを検索するツー ルをヘルプページで提供しています:

http://support.google.com/fusiontables/bin/answer.py?hl=en&a nswer=2573812&topic=1652595&ctx=topic

使用したい公開フュージョンテーブルマップが見つかったら、 ブラウザ内にマップ画像が表示されるので、地図の URL をコピー し、ジオマッシュアップの構築処理の〈フュージョンテーブル選 択〉ダイアログへ貼り付けます (URL の貼り付けの詳細について はテクニカルガイド「Web レイヤのジオマッシュアップへの追 加 (Adding Custom Web Layers to Geomashups)」を参照)。

ヒートマップ(温度分布図)

フュージョンテーブルには、データを"ヒートマップ"として 表示するオプションがあります(ポイントデータに最適)。ヒー トマップとは、データの空間密度を色の違いにより表すものです (密度が濃くなるにつれて、色無し→緑→黄色→オレンジ→赤に なります)。現在は Google がポイントシンボルの重なりに基づ いて "密度"の値を厳密に計算します。これはヒートマップが番 あなたのジオマッシュアップには公開されている他の共有のソースを元に したフュージョンテーブルを組み込むこともできます。ブラウザを使っ てテーブルデータを地図表示して地図データの URLをコピーし、それを 〈フュージョンテーブル選択〉ダイアログに貼り付けるだけです。



号の小さいズームレベル(ズームアウト)で最も有用であること を意味します。

レイヤを追加するとフュージョンテーブルレイヤの〈カスタ ム設定〉ダイアログが自動的に開き、レイヤをヒートマップと して表示するオプションが出ます。また、ヒートマップ表示を使 用するズームレベルの範囲を指定することができます。その範囲 外では標準のマップスタイルで表示されます。このようにジオ マッシュアップによりポイントが密集する低いズームレベルで はヒートマップ表示を行い、また、高いズームレベルであればポ イントデータをそのまま表示するよう自動的に切り替える設定 にできます。中央アメリカの地震の震央の位置を使った例がこの ページの下に示されています。

🗏 Custom Settings (2	2964) 💶 🗆 🔀
🕅 Show as heat may	
🕅 Restrict range :	shown as heatmap
Zoon Level Range	
maximum 6 minim	un 3
Style ID 1 💌	
	Cancel OK

フュージョンテーブルレイヤ用の 〈カスタム設定〉ダイアログでは、 ポイントデータを指定したズームレ ベル範囲ではヒートマップとして表 示したり、指定範囲以外では通常の 地図スタイルで表示することができ ます。



中央アメリカのある地域の地図。地震の震源地のフュージョンテーブルレイヤとプレート境界を示す KML レイヤ (色のついた線)をジオマッシュアップしました。フュージョンテーブルレイヤのオプションは Google マップのズームレベル 3 から 6 の間で地震の場所をヒートマップ表示するように (左上図:ズームレベル 5)、また、それ以上のズームレベルでは震源地を表示するように (右上図:ズームレベル 7)設定しました。