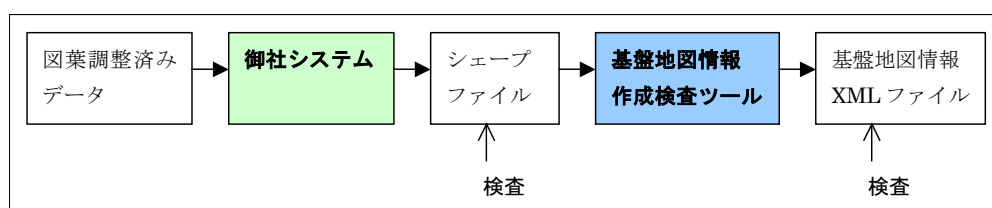


基盤地図情報作成検査ツール

基盤地図情報作成検査ツールは基盤地図情報原形 DB の XML を作成・検査するソフトウェアです。シェープファイルと CSV から「基盤地図情報原形データベース地理空間データ製品仕様書」の JPGIS-XML ファイルを作成し、検査します。

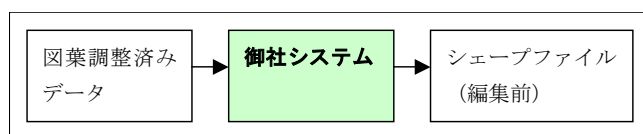
御社が既に構築されているシステムを活用し、できるだけ作業量とコストを少なくして高品質な XML ファイルを作成できるように支援します。

基盤地図情報原形データベース XML ファイル作成の主な流れは下図のようになります。



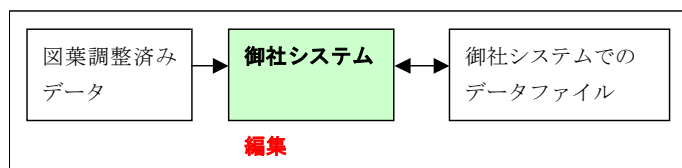
(1) 編集実施フラグの自動設定のための準備

図彙調整後、接続・接合など編集した地物には「編集実施フラグ」を設定しなければなりません。編集前のデータと編集後のデータを比較し、一括して「編集実施フラグ」を設定するため、編集前のデータを保存しておきます。

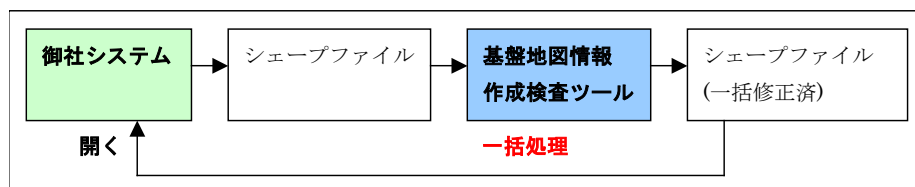


(2) 接続・接合および構造化などの編集

接続や接合処理および構造化などの編集で、御社の複数のシステムで複数のスタッフが同時進行で行うことになります。

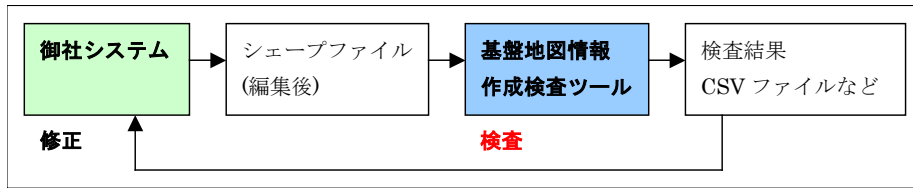


基盤地図情報作成検査ツールでは、シェープファイルを一括してチェック・修正する機能を提供しています。微小なオーバーシュート・アンダーシュート、連続した同一座標点の削除などです。



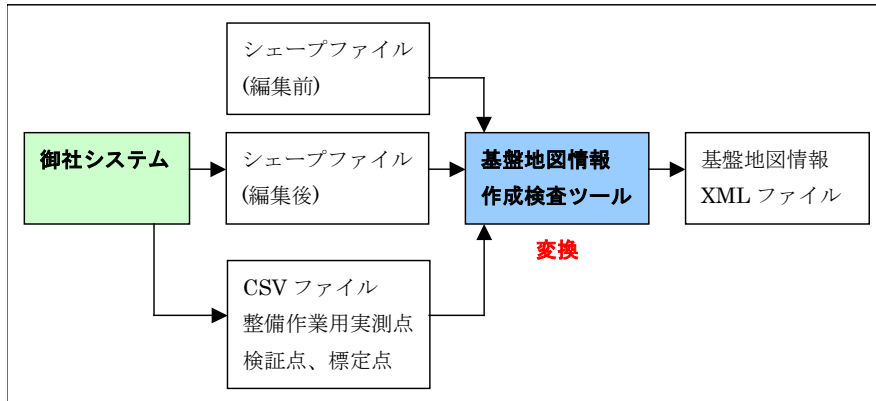
(3) 編集後の検査

編集後、定義域一貫性や位相一貫性など、シェープファイルの段階で可能な検査を行い、検査結果を参照しデータを修正します。XML ファイルへの変換には多少の時間がかかり、XML ファイルはサイズが大きいため検査するためのリードなどにも時間がかかりますので、シェープファイルの段階で検査します。



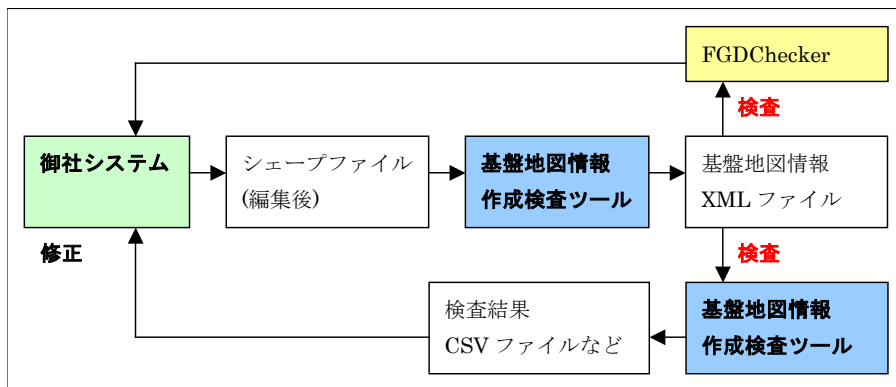
(4) XML ファイルの作成

検査が済んだシェープファイルを基盤地図情報原形データベース XML ファイルに変換します。変換時に編集前のシェープファイルを参照し、データの追加・変更を判定し編集実施フラグを設定します。また、整備作業用実測点、検証点、標定点は表 (CSV) から XML ファイルを作成します。



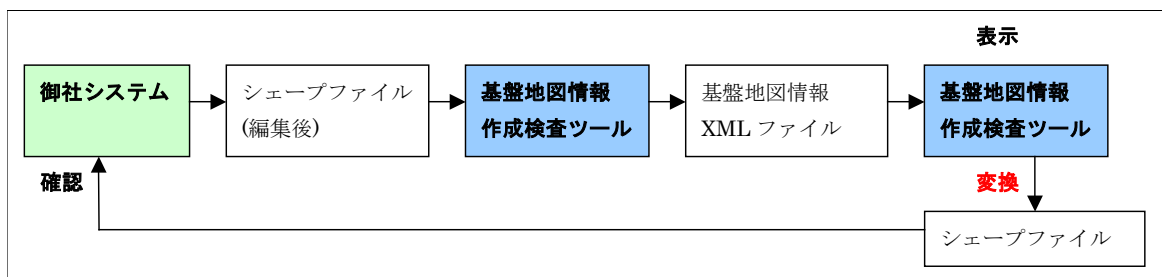
(5) XML ファイルの検査

作成した XML ファイルを基盤地図情報作成検査ツールおよび国土地理院からの FGDChecker で検査します。隣接する地域の基盤地図情報とのシームレスも検査します。



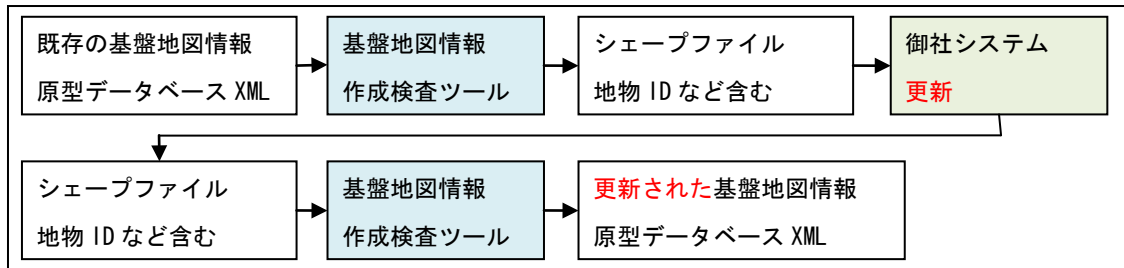
(6) 最終確認

基盤地図情報原形データベース XML ファイルをシェープファイルに変換し、御社システムで最終確認できます。また、基盤地図情報作成検査ツールでのシェープファイル表示や地物数のカウント、属性値表示なども可能です。



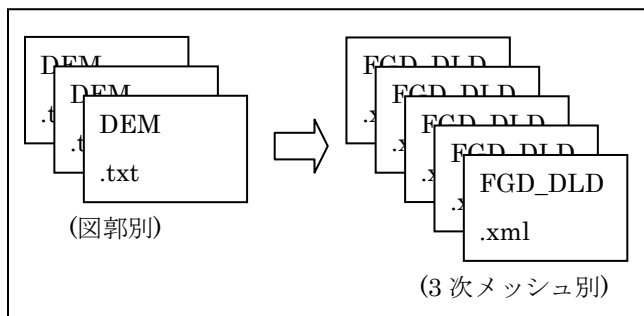
【既存の基盤地図情報原型データベース XML の編集】

既に整備された基盤地図情報原型データベース XML を更新するための機能もあります。地物 ID など、XML 地物のすべての情報をシェープファイルに変換し、シェープファイルを編集、再度 XML に変換できます。新規に整備する地区と、既存の地区をシームレスに接続するために、既存の地区の XML について一部の地物を削除・変更することができます。このシェープファイルから XML への変換は、上記の[XML 作成]とは別メニューで、地物 ID などシェープファイルの情報をそのまま XML に変換します。



【河川流域地盤高データ作成】

河川流域地盤高データ作成業務での基盤地図情報ダウンロードデータ形式の DEM(5m メッシュ(標高))の XML を作成します。平面直角座標系の地図情報レベル 2500 図郭別の DEM データファイルから、共一次内挿法(Bilinear Interpolation)で標高値を計算し、3 次メッシュ別の XML ファイルを作成します。



基盤地図情報作成検査ツールは 64bit の Windows 7, Vista, XP Professional x64 でも動作し、パソコンに搭載されているメモリをすべて使えるため、膨大なデータをまとめて検査・修正することが可能です。

基盤地図情報作成検査ツールの試用版や説明書はホームページからダウンロードできます。

<http://www.geocoach.co.jp/fgd/index.html>

試用版では、検査結果の一部しか表示しませんが、エラー数を表示するので、エラーの有無は確認できます。

フリーウェア「JPGIS-XML ビューF」は基盤地図情報作成検査ツールのサブセットで、基盤地図情報原形データベース XML、基盤地図情報ダウンロードデータなど JPGIS 形式の XML ファイルの三次元ビューアです。

<http://www.vector.co.jp/soft/winnt/business/se433427.html>

仕様の改定などに合わせて基盤地図情報作成検査ツールをバージョンアップしていきます。

2010/06/11

有限会社ジオ・コーチ・システムズ

〒730-0042 広島市中区国泰寺町一丁目 8 番 1 4 号 SOHO 国泰寺倶楽部 3 0 7 号室 TEL/FAX 082-552-7602

E-mail info@geocoach.co.jp URL <http://www.geocoach.co.jp/>