

必要なハードディスク容量について

図 1 で示すチュートリアルマニュアルのサンプルデータを使用し、作業を行うために必要なハードディスク容量は次の通りです。

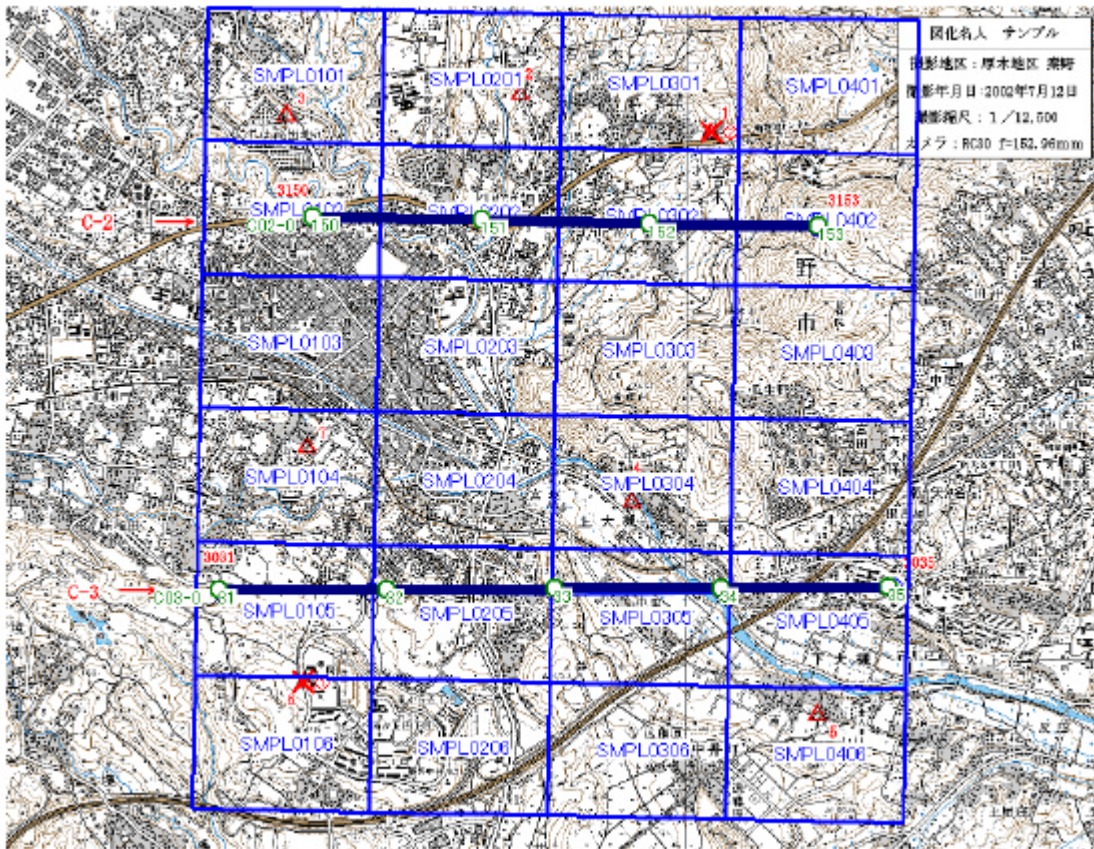


図 1 サンプルデータの標定図

ソフトウェア、サンプルデータのインストールに必要な容量

インストール	
ソフトウェア	約 120MByte (図化名人アプリケーションの操作マニュアルを含む)
チュートリアルマニュアル	45MByte
サンプルデータ	4.19GByte (チュートリアルマニュアルに記述の Disk 1 サンプルデータ)
作業条件	
撮影縮尺・写真枚数	撮影縮尺: 1/12,500、 2 コースで、C-2: 4 枚、C-3: 5 枚、 9 枚
モデル数	モデル数: 7 モデル
デジタル化解像度	0.020mm 、カラー
図郭数	2500 地形図 1/4 図郭を 1 図郭として、 24 (6×4) 図郭
オルソ解像度	地上 0.25m の解像度とする。オルソ画像は、1 図郭あたり約 35Mbyte
撮影航空写真	
画像データ容量	396 Mbyte × 9 枚 = 3564MByte = 3.48GByte (サンプルデータに含まれています)

図化名人作業に必要なハードディスク容量

図化名人作業で作成されるデータ	
準備 (プロジェクト管理)	<p>原画像のサムネイル画像が作成されます。 データ容量は1枚当たり260KByteで、$9 \times 260\text{KByte} = \mathbf{2.3MByte}$</p>
空中三角測量 (標定解析)	<p>標定点測定に原画像の縮小画像が作成されます。 データ容量は1枚当たり約6.4MByteで、$9 \times 6.4\text{MByte} = \mathbf{57.6MByte}$</p> <p>* 空三成果データファイルについては約 1MByte 程度です。</p>
偏位修正画像	<p>自動計測、数値図化で使用する偏位修正ステレオ画像データ(白黒画像)が作成されます データ容量は1モデル当たり約160(80×2)MByteで $7 \times 160\text{MByte} = \mathbf{1.09GByte}$</p> <p>* 作業が済んだモデルは削除できます。 * 原画像1枚分のテンポラリーディスク容量が必要です。約 369MByte</p>
自動DEM計測	<p>自動計測された計測点データが作成されます。 データ容量は1モデル当たり1MBであるため、$7 \times 1\text{MB}$ 注1 = 7MByte</p> <p>注1) 5m間隔で出力した場合</p>
数値図化・編集	<p>図化データのdgnファイルが作成されます。 データ容量は1モデル当たり約1~2MByteで、$7 \times 2\text{MByte} = \mathbf{14MByte}$</p> <p>高速画像ハンドリングのため、偏位修正画像データの1.3倍のテンポラリーディスク容量が必要です。すべてのモデルのテンポラリーデータを作成し削除しなかった場合、$7 \times 160 \times 1.3 = \mathbf{1.42GByte}$</p> <p>* テンポラリーデータのデフォルトディレクトリは、図化名人インストールディレクトリ下の「temp」フォルダですが、この保存ディレクトリは変更可能です。 * 作業が済んだモデルは削除できます。</p>
オルソフォト	<p>中間ファイルの写真単位のオルソフォトが作成されます。 作成するオルソフォトのデータ容量は1枚当たり約360MBであるため、$9 \times 360\text{MB} \times 1.3 = \mathbf{4.11GB}$ (出力画像形式をeba形式とした場合)</p> <p>また、作成したオルソフォトのサムネイル画像も同時に作成されます。 データ容量は1写真当たり約650KByteで $9 \times 600\text{KByte} = \mathbf{5.71MByte}$</p> <p>* このディレクトリはプロジェクト下のドライブに作成するといった制約はありません。 * オルソモザイクの作業区域を分割してオルソフォトを作成することができるためすべての写真のデータ容量が必要とはなりません。</p>
オルソモザイク	<p>成果品のデジタルオルソ画像が作成されます。 作成されるオルソフォトのデータ容量は1図郭当たり138MBであるため、$24 \times 35\text{MB} = \mathbf{840MByte}$</p> <p>* この保存ディレクトリはプロジェクト下のドライブに作成するといった制約はありません。</p>
数値地形データ	<p>5m間隔の数値地形データのデータ容量は1図郭当たり約1MB程度であるため、$24 \times 1\text{MB} = \mathbf{24MB}$</p> <p>* この保存ディレクトリはプロジェクト下のドライブに作成するといった制約はありません。</p>
<p style="text-align: center;">合 計</p> <p>赤太字が成果データ 原画像データは除く</p>	<p style="text-align: center;">約 7.91GByte (879MByte) (原画像データは除く)</p> <p>* 上記算出した数値は、すべてのモデルについて、テンポラリーデータも含めすべてのデータを保存した場合の数値です。 * 作業単位ごとに不要なテンポラリーデータを削除する必要があります。</p>