

レイアウトの「デザインスケール」と「グループスケール」

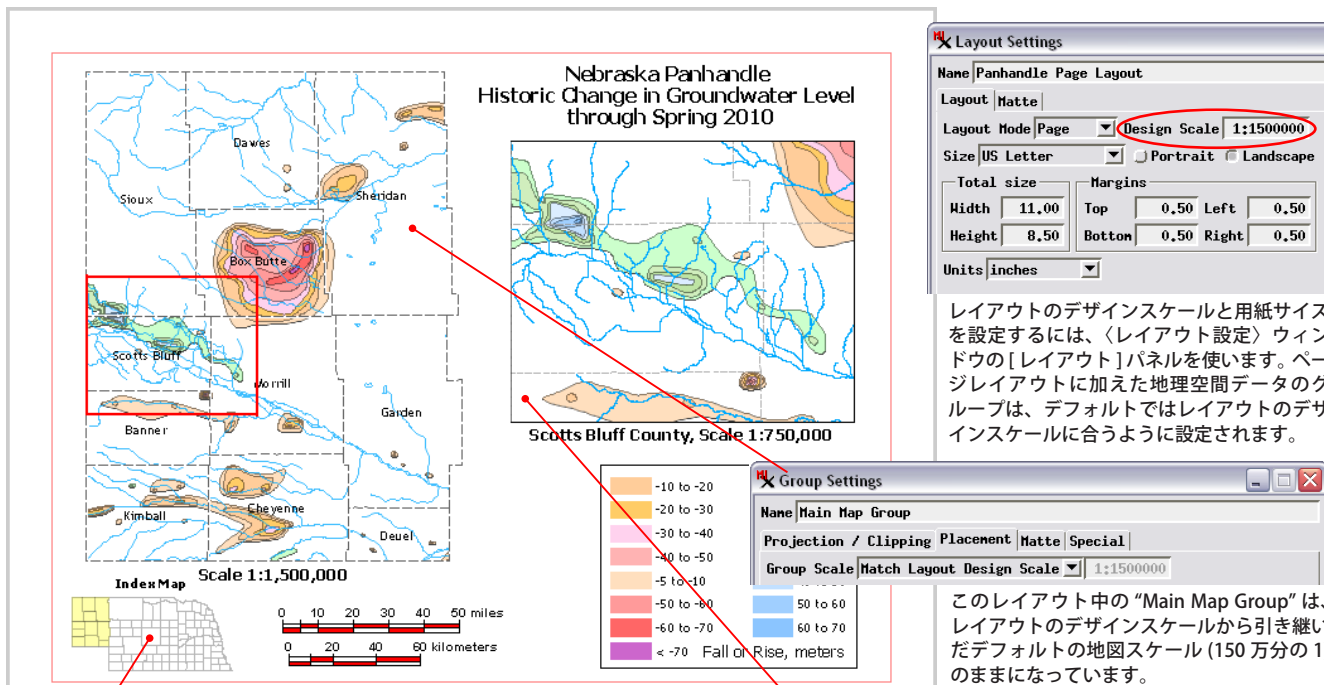
TNTmips や TNTview、TNTedit 表示処理で印刷用ページレイアウトをデザインするとき、レイアウト全体の地図スケールを〈レイアウト設定〉ウィンドウで設定します。このウィンドウの[レイアウト]タブパネル(右下の図参照)には、レイアウトの地図スケールを決める「デザインスケール」フィールドが含まれています。このパネルでは、ページレイアウトの用紙サイズ、向き、余白の設定も行うことができます(テクニカルガイド「印刷:レイアウト設定と印刷設定」)。「デザインスケール」フィールドではスケール(縮尺)を1:36000のような比として表示します。正しくは比率を入力しますが、分母のみでも構いません。

ページレイアウトに空間データから成るグループを加えるとき、そのグループの地図スケールは自動的にレイアウトのデザインスケールに合うように設定されます。しかし、レイアウト中のグループ全てが同じ地図スケールである必要はありません。全体図や地図データの一部分の拡大地図を含むようなグループに対しては異なる地図スケールを与えることができます。

特定グループに対する地図スケールは、〈グループ設定〉ウィンドウの[配置(Placement)]タブパネルを使って設定します(下図)(テクニカルガイド「空間表示:レイアウト中のグループに対する設定」)。パネルには「グループスケール」メニューがあり、初めは[レイアウトのデザインスケールに合わせる(Match Layout Design Scale)]になっています。異なるスケールを設定するには、メニューから[一定(Constant)]または[レイアウトスケールにより変更(Vary with Layout Scale)]を選びます(下図参照)。そして、

「グループスケール」のフィールドに希望するスケールを入力します。小さく表示した全体図の場合は、そのグループに対して小さきスケール値(大きい分母)を入力し、地図の一部を拡大して表示する場合は、そのグループに対して大きなスケール値(小さい分母)を設定します。下のレイアウト例では、レイアウト自体のデザインスケールとは異なる縮尺を持った索引地図(全体図)とより詳細なエリアを表すグループが含まれています。「グループスケール」を変更したとしても、必要に応じて[グループスケール]メニューから[レイアウトのデザインスケールに合わせる(Match Layout Design Scale)]を選び直すことで、簡単に「デザインスケール」に設定し直すことができます。

[グループスケール]メニューでは、レイアウトのデザインスケールを変更する場合にどのようにグループスケールを扱うかを設定することができます。[グループスケール]フィールドの隣にあるメニューから[レイアウトスケールと連動する(Vary with Layout Scale)]を選ぶと、グループスケールはデザインスケールに比例して変わります。[一定(Constant)]を選ぶと、デザインスケールを変更してもグループに対する地図スケールは固定的に維持されます。TNTmipsの過去のバージョン(TNTmips2014より以前)では、レイアウトスケールに合わせて変更するように設定した異なるスケールを持つグループから成るレイアウトは、正しく表示されません。また、[一定]オプションを使ってスケール調整したグループはTNTmipsの過去のバージョンでは正確な大きさで表示されません。



The screenshot displays a GIS layout design interface. It features a main map titled "Nebraska Panhandle Historic Change in Groundwater Level through Spring 2010" showing contour lines and county names like Dawes, Sioux, Sheridan, Box Butte, Scotts Bluff, Morrill, Garden, Banner, Kimball, Cheyenne, and Deuel. An "Index Map" is shown at the bottom left with a scale of 1:1,500,000. A detail map of "Scotts Bluff County" is shown at the bottom right with a scale of 1:750,000. Three dialog boxes are overlaid: "Layout Settings" (Design Scale: 1:1500000), "Group Settings" for "Main Map Group" (Match Layout Design Scale), and "Group Settings" for "Index Map Group" (Constant 1:15000000).

この小さな索引図のグループでは、レイアウトのデザインスケールより10倍小さい縮尺(1500万分の1)が設定されています。

この詳細図のグループでは、レイアウトのデザインスケールの半分の縮尺(75万分の1)に設定されています。