



iRIC Software

Changing River Science

背景画像として dxf ファイルを 使用方法について

Last Update:2012.10.23

Release Date: 2012.10.23

Copyright 2012 iRIC Project All Right Reserved.

◆目的

iRIC の背景画像として dxf ファイルを使用する場合、GIS ソフトを用いて dxf ファイルを画像ファイルに変換する必要があります。ここに、ArcGis を用いた dxf ファイルの利用手順を示します。

◆手順

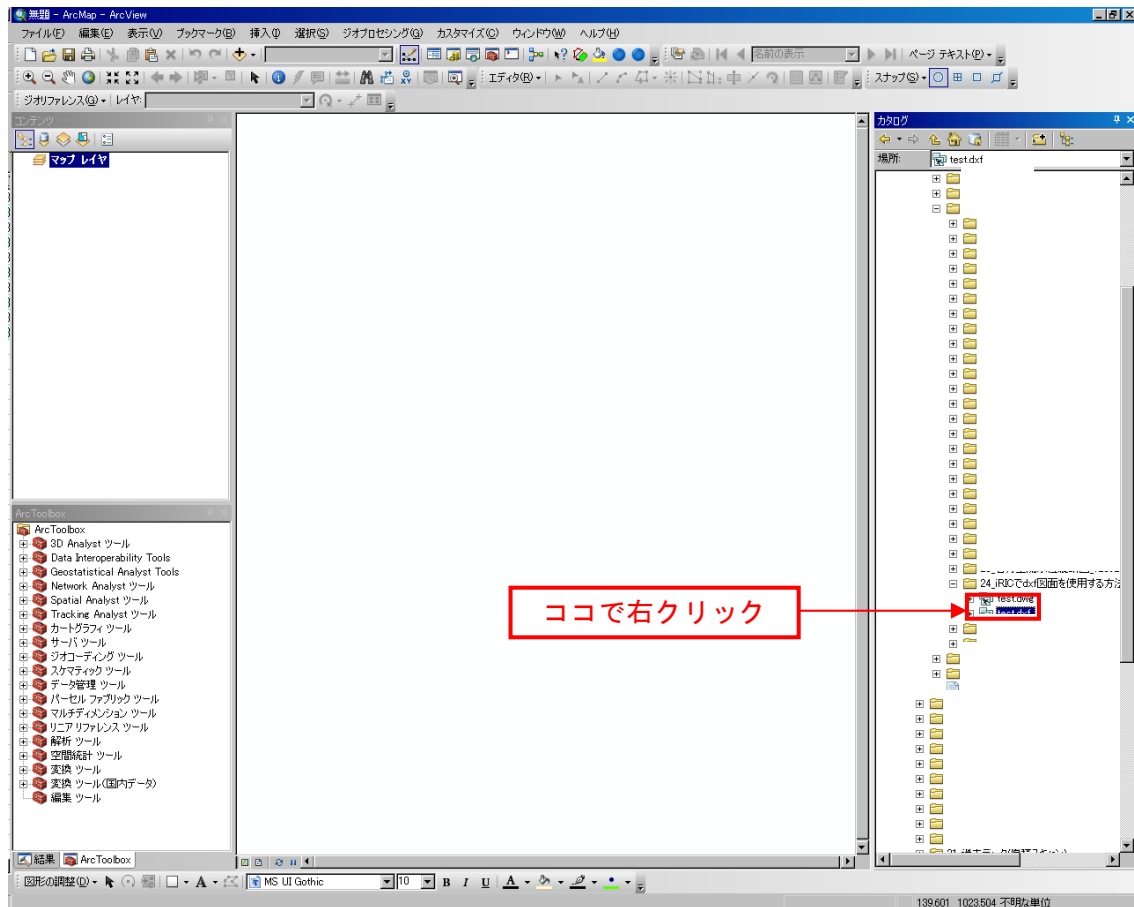
- ①ArcMap および ArcCatalog を起動する。
- ②dxf ファイルを ArcGIS で読み込む。
- ③画面に表示されている画像を jpg および jgw として保存する。
- ④保存した jpg および jgw ファイルを、iRIC の背景画像として読み込む

本資料では、上記②および③について解説します。

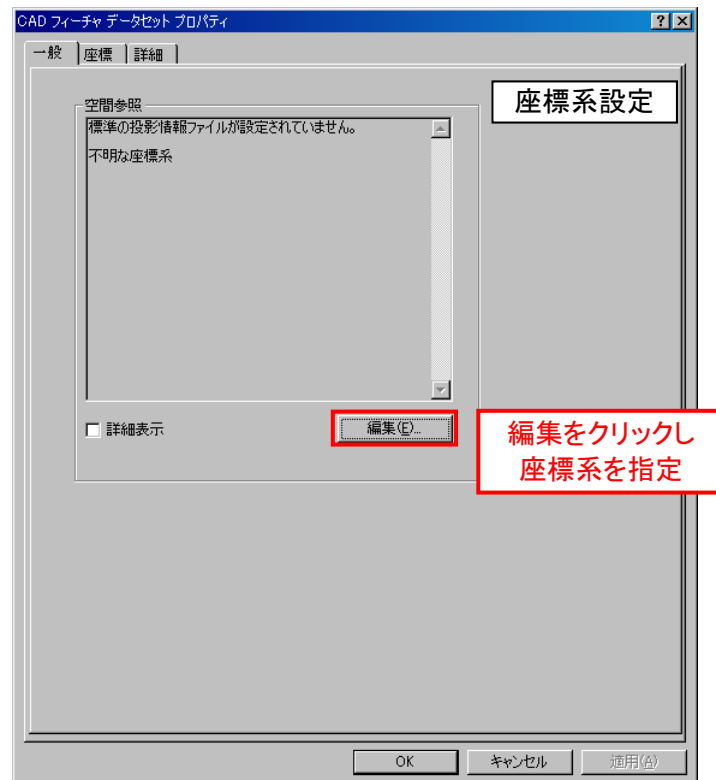
※ 本資料は、dxf ファイルの内容が「座標系が定義されている平面図」の場合を対象に作成しています。

1. dxf ファイルを ArcGIS で読み込む

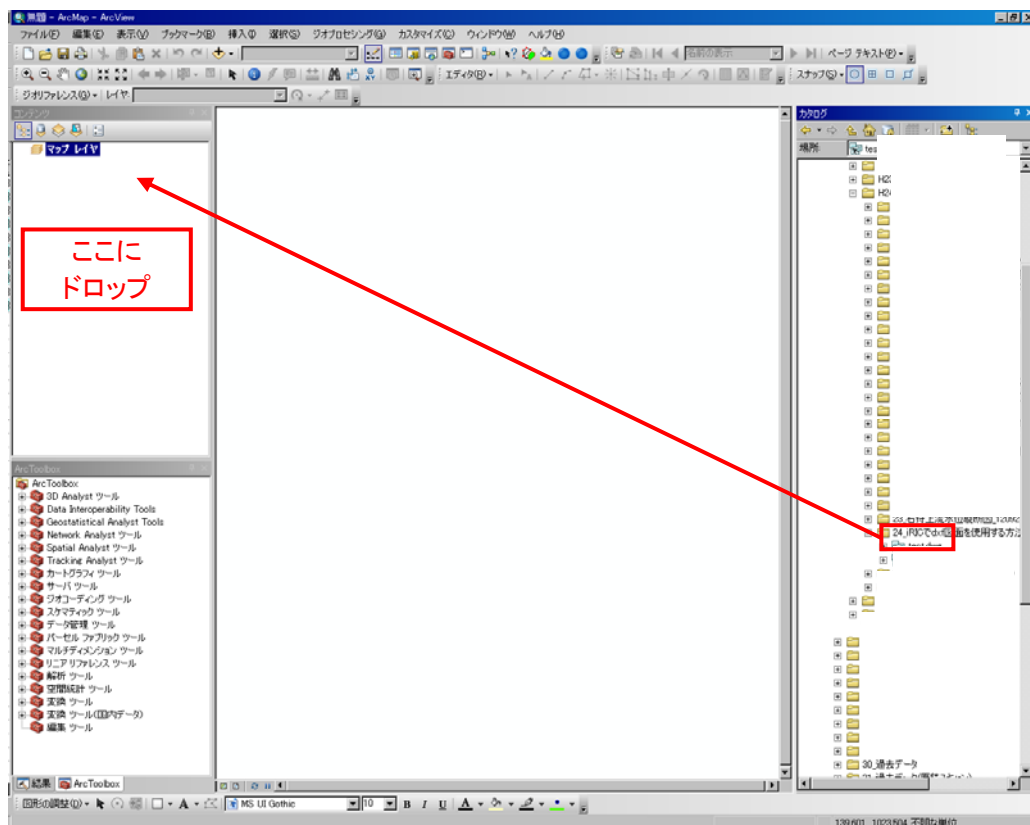
➤ ArcCatalog で dxf ファイルを選択し、プロパティを開きます。



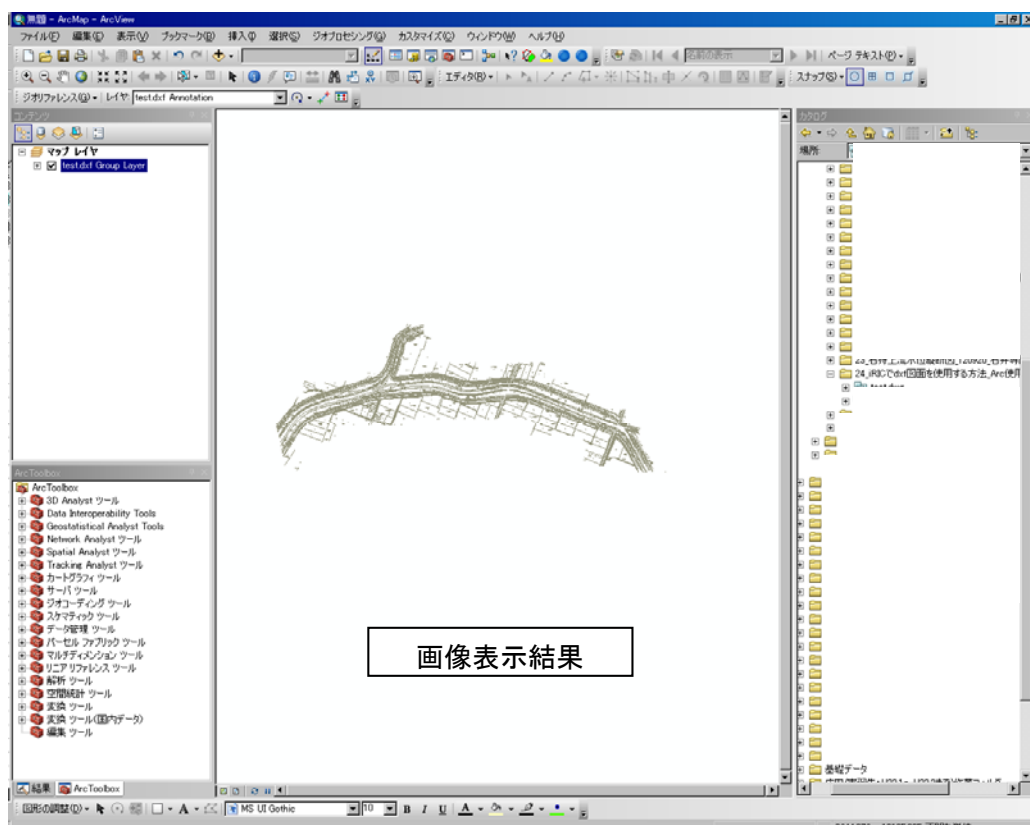
➤ dxf の座標系を定義します。(世界測地系の平面直角座標系等)



➤ ArcCatalog で dxf ファイルを選択し、コンテンツウィンドウにドラッグ & ドロップする。

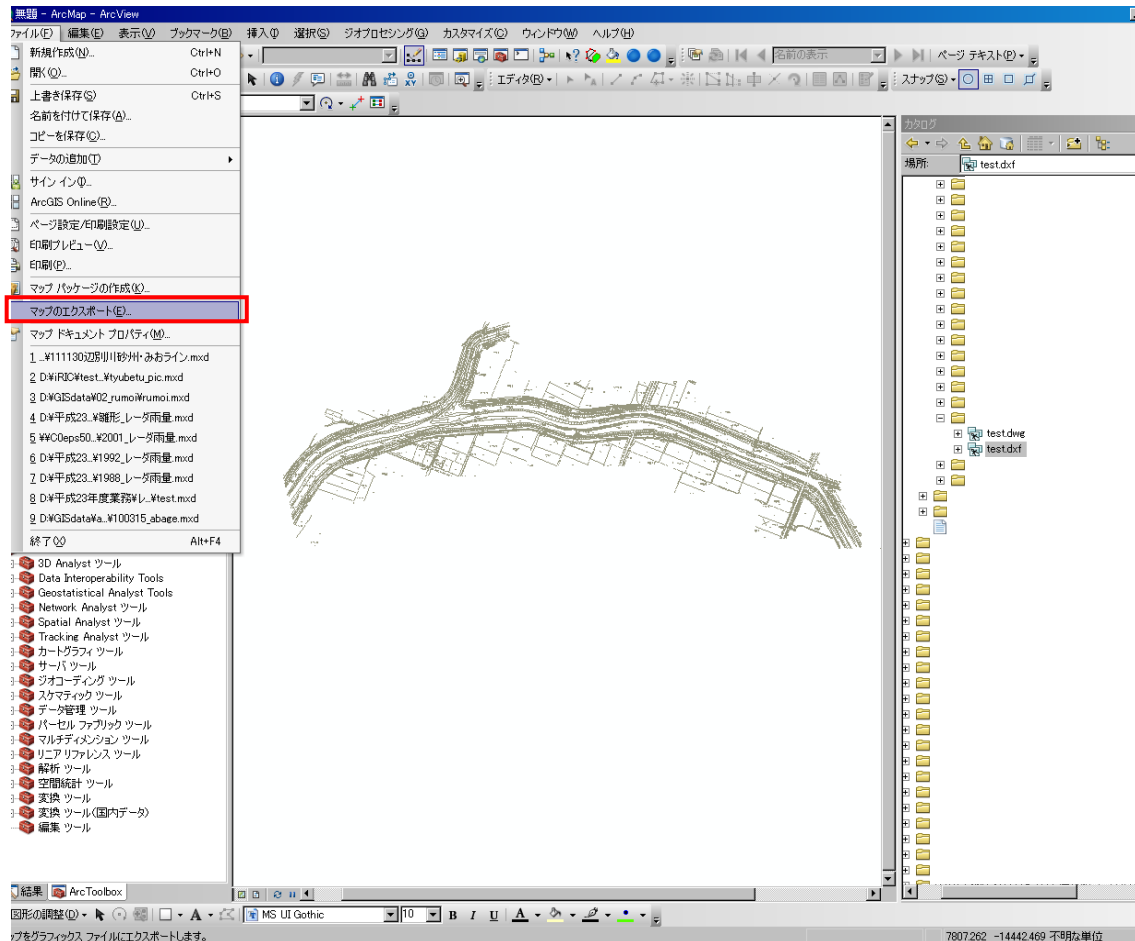


これで、ArcMap に画像が表示されます。

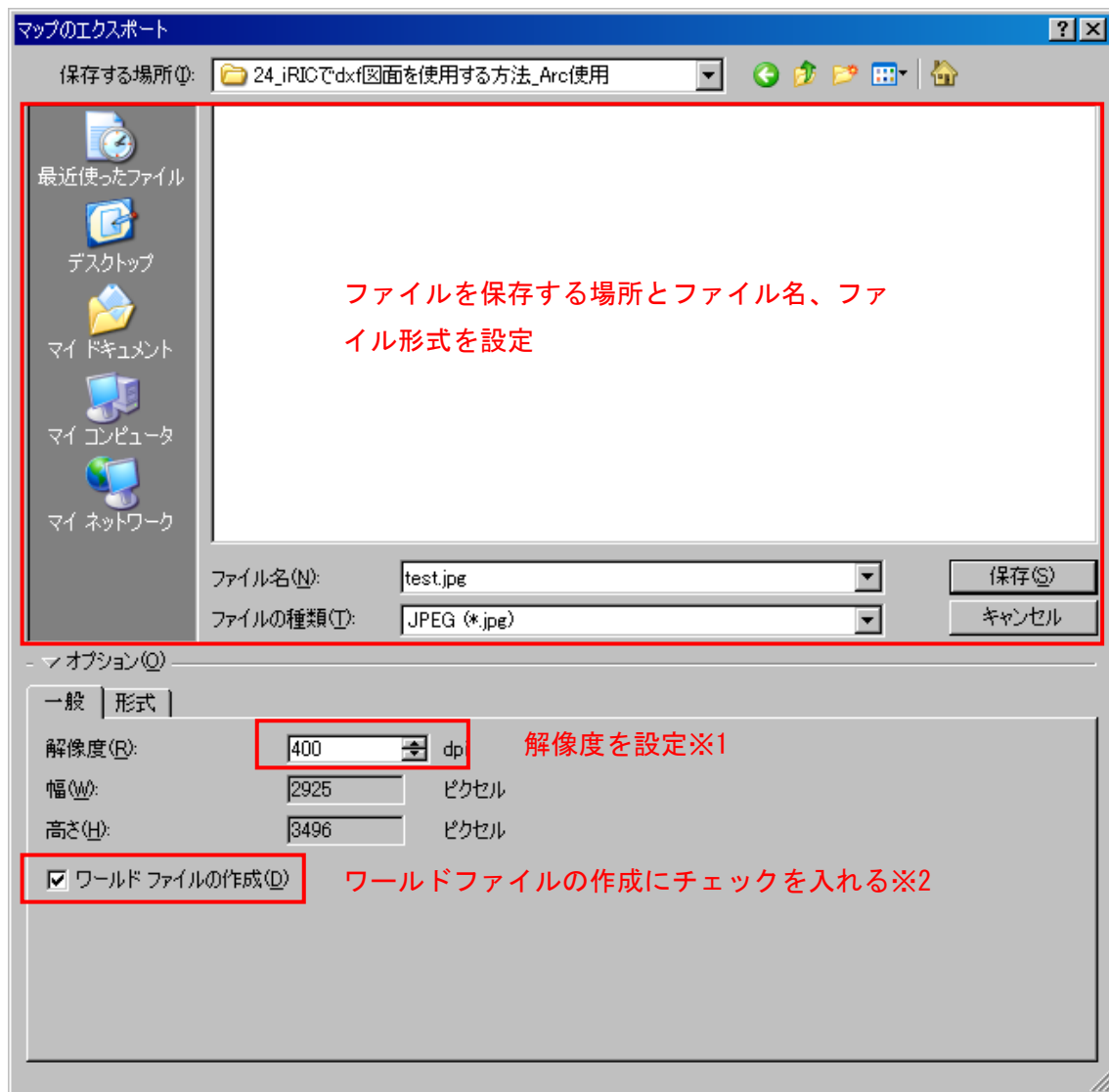


2. 画面に表示されている画像を jpg および jgw として保存する

➤ 「ファイル」－「マップのエクスポート」をクリック



➤ エクスポートの条件を設定

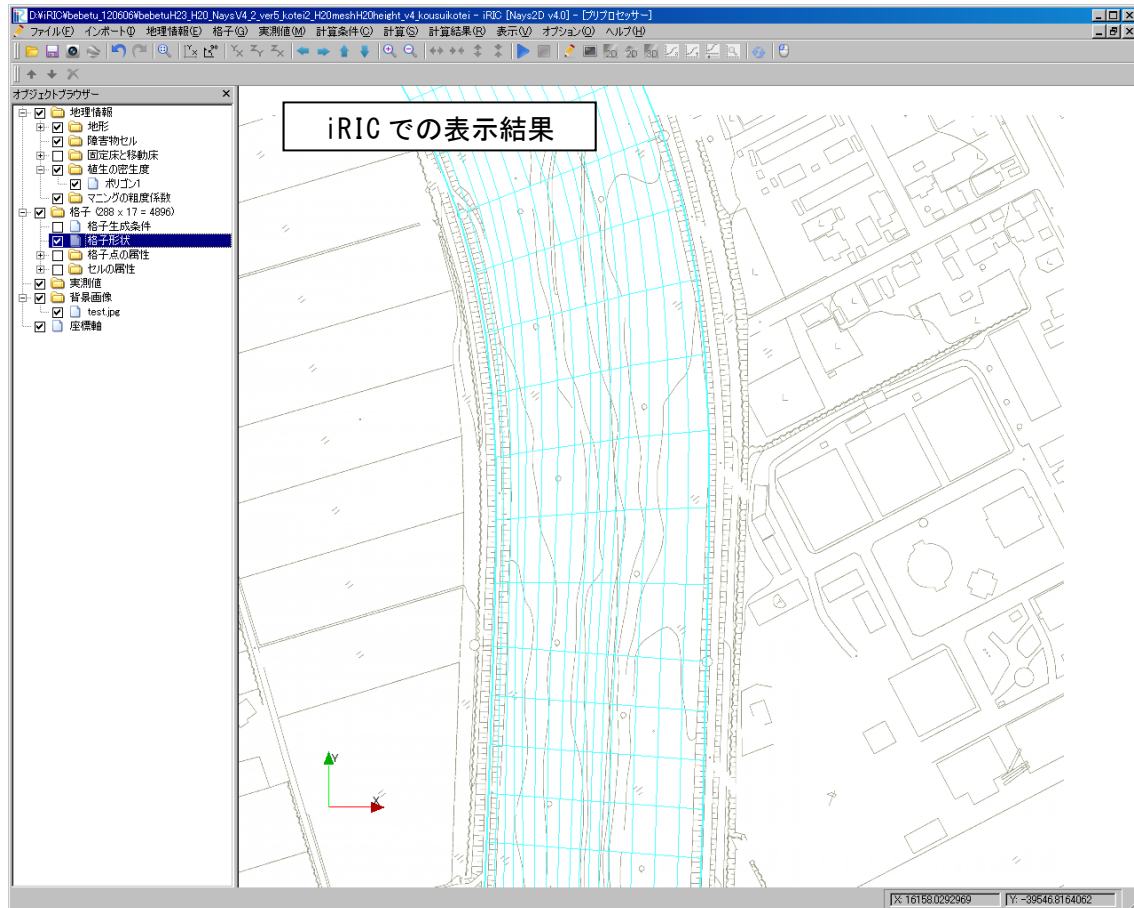


※1 解像度は、現在 ArcMap で表示されている画面を出力する際の解像度です。広い範囲を表示している場合、解像度を大きくしても、細部を細かく表現することはできません。

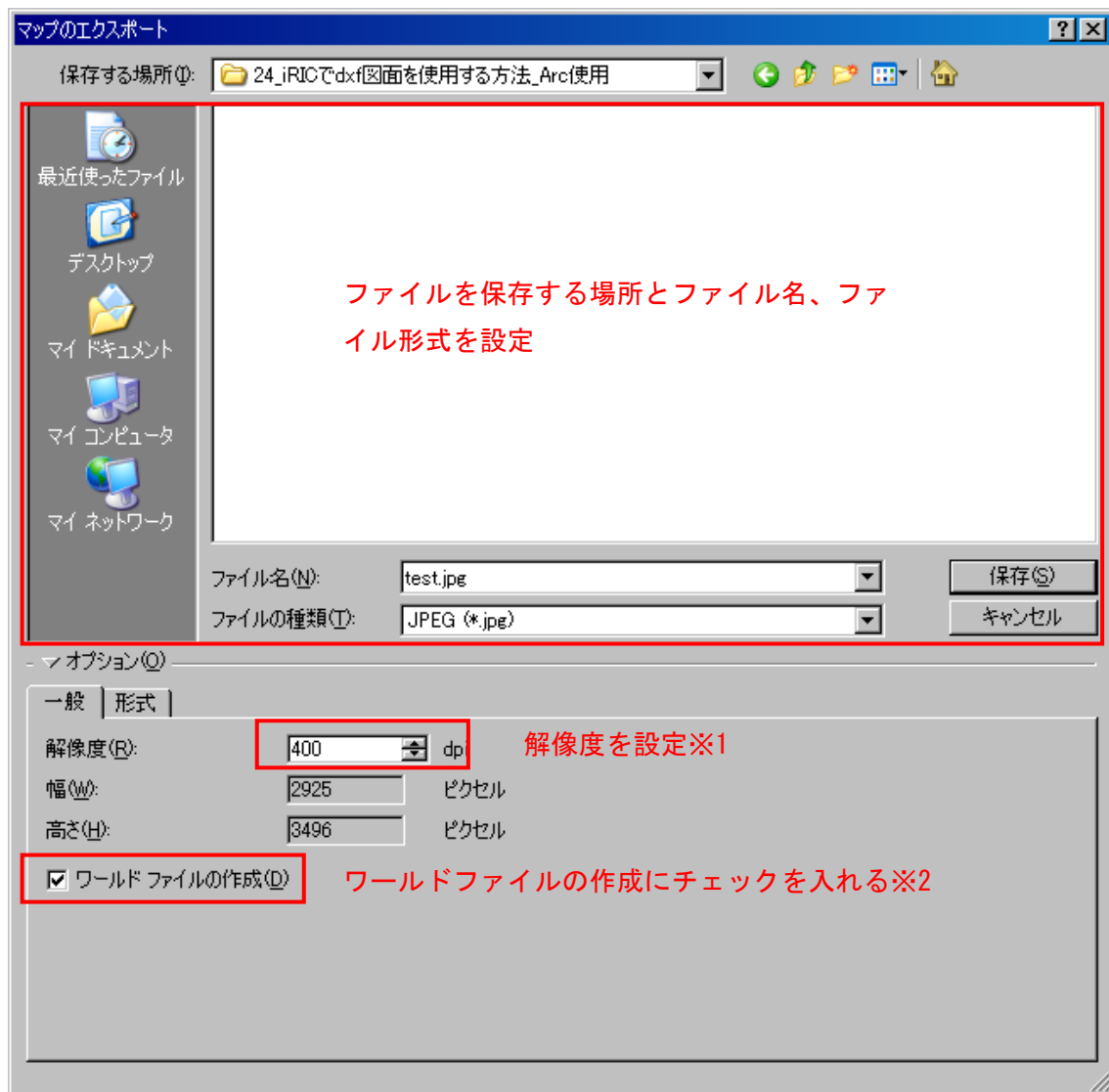
※2 ワールドファイルの作成にチェックを入れると、jgw 等の座標ファイルが出力されます。

3. iRIC での表示例

➤ これまでの操作で出力された「*.jpg」および「*.jgw」ファイルを iRIC の背景画像として読み込むことで、dxf ファイルで作成された平面図を、背景画像として利用できます。



➤ エクスポートの条件を設定



※1 解像度は、現在 ArcMap で表示されている画面を出力する際の解像度です。広い範囲を表示している場合、解像度を大きくしても、細部を細かく表現することはできません。

※2 ワールドファイルの作成にチェックを入れると、jgw 等の座標ファイルが出力されます。