Web Sea Map は、電子海図を使った WMS(Web Mapping Service)です。WMS クライアント機能のあるソフトウェアで、電子海図を画像として容易に表示する事ができます。

ここでは、誰でも自由に使える Google Earth を例にあげ, Web Sea Map の利用方法を紹介します。

Google Earth を起動して、以下の図の様に追加メニューからイメージオーバーレイを選択します。 Soogle Earth

ファイル(F) 編集(F) 表示(V) ツール(F) 🗍	$e^{hn(A)} \wedge h^{-2}(\mu)$	
▼検索	フォルダ	Ctrl+Shift+N 灆 🥥
検索	目印	Ctrl+Shift+P
例: 730-0011 ルートを検索 履歴 ▼場所 □ 図 S お気に入り	パス ポリゴン モデル ツアー	Ctrl+Shift+T Ctrl+Shift+G Ctrl+Shift+M
■ ■ ■ 開光ツアー 「建物の 3D 表示」レイヤに チェックが入っていることを確認 □ ■ 保留	与真 イメージ オーバーレイ ネット・シージ・ウ	Ctrl+Shift+O

Google Earth - 新規 イメージ オーバーレイ	×
名前(ChartServer)	
リンク:	参照
透過度: 消去	
説明 表示 標高(更新 場所	1
時間をベースに更新 実行間隔: 1 回限り マー 10時間 主 10分 主 4秒 主	
ビューをベースに更新 実行間隔: なし 回時間 ÷ 回分 ÷ 4秒 ÷	
	WMS パラメータ
	OK キャンセル

名前には任意の名前が入力できますが、ここでは、ChartServer と入れる事にします。更新タグを押して、WMS パラメータボタンを押すと、以下のダイアログが表示されます。

イメージオーバーレイを選択すると、以下のダイアログが表示されます。

<i>表示するレイヤを左から右へ移動します。</i> 不透明レイヤー	[選択したレイヤ] で	ご透明レイヤが不透明	<i>レイヤの後に来る</i> 一選択したレイヤ	12 M 12 1 12	並べます。	
		_				
		<u>追力</u> の一>				
		<- 自归来				
透明レイヤーーーーー		-				
		上へ移動				

このダイアログで、WMS サーバーを追加します。追加... ボタンを押すと、以下の URL 入力画面 になります。

🥌 Google Earth - WMS サーバー URL の入力	?	×
]
http://chart.la-terre.co.jp:8080/?		
OK キャンセル(C)		

ここで、Web Sea Map の URL、 http://chart.la-terre.co.jp:8080/? を入力して、OK ボタンを押します。

URL が正しく入力されると、利用可能なレイヤが以下の図の様に表示されます。

🥯 Google Earth - Web Mapping Service のパラメータ	?	×
WMS サーバー: http://chart.la-terre.co.jp:8080/?	削除	
表示するレイヤを左から右へ移動します。[選択したレイヤ] で透明レイヤが不透明レイヤの後に来るようにレイヤを並べます。		
不透明しな 選択したレイヤ 選択したレイヤ		
上へ移動		
下へ移動		
) – –	
OK APYEN	週用	

電子海図を表示するには、ENCを不透明レイヤの中から選択し、追加->ボタンで選択したレイヤに 入れます。ここで、OK ボタンを押すと、以下の画面になります。



この画面の左側に場所の一覧が表示されていますが、先ほど入力した WMS レイヤの名前 ChartServer が表示されているはずです。ここのチェックボタンで電子海図のオーバーレイ画像の ON/OFF ができます。なお、全球上に電子海図が表示されていませんが、これは、Web Sea Map 側 の制限によるものなので、気にしないで先に進んで下さい。

ここで、東京湾を拡大して表示させてみましょう。マウスを使って東京湾近辺を拡大表示すると、 以下の様な画面になります。



このままでは、浮標などのシンボルは大きすぎるし、電子海図画像の解像度が荒すぎて実用的とは言えないでしょう。

これを見やすくするには、以下の様に場所の中の ChartServer を右クリックして、プロパティを選びます。



すると、以下のダイアログが表示され、Web Sea Map にリクエストするパラメータを変更する事が できます。

Google Earth - 福乗 イメージ オーハーレイ	×
名前: ChartServer	
リンク: SRS=EPSG:4326&WIDTH=1280&HEIGHT=1024&AYERS=ENC&STYLES=default&TRANSPARENT=TRUE&FORMAT=image/png&	参照
透過度:	
	不透明
説明 表示 標高 更新 場所	
リンクを追加…」ウェブ画像を追加…」ローカル画像を追加…	
1	
Ок	キャンセル

電子海図画像を細かくして見やすくするには、リンク:の中で示されている WIDTH と HEIGHT の値を大きくします。具体的には上のダイアログの中で、WIDTH=1280、HEIGHT=1024 にすると ちょうど良いでしょう。値を変更して OK ボタンを押すと以下の様な画面になります。



WMS のパラメータの中には、TRANSPARENT があります。TRANSPARENT=FALSE だと陸域 を描画しますが、これを以下の様に TRUE にしたらどうなるでしょうか。

x

Google Earth - 編集 イメージ オーバーレイ

名前: ChartServer	
リンク: SRS=EPSG:4326&WIDTH=1280&HEIGHT=1024&LAYERS=ENC&STYLES=default&TRANSPAREN =TRUEBPORMAT=imate/pre&	参照
透過度:	
消去	- 不透明
説明 表示 標高 更新 場所	
OK	キャンセル

この時、画像フォーマットを指定する FORMAT のパラメータが FORMAT=image/png である事を 確認して下さい。これで OK ボタンを押すと、以下の様に陸域は電子海図で描画されません。



以上、簡単ですが Web Sea Map の Google Earth での利用方法を紹介しました。WMS クライア ント機能がある GIS などがあれば、Web Sea Map をご利用になれます。使用方法については、それぞ れの GIS のマニュアルなどをご参照下さい。

Web Sea Map は、水路業務法第25条に基づく類似刊行物として、海上保安庁許可第302504号を 得ています。

Web Sea Map は、法令で義務付けられている海図(航海用電子海図)ではありません。航海用途に はご利用になれません。また、Web Sea Map に独自の情報を付与したサービスを行うことはご遠慮下 さい。

画面のスクリーンショットを取って、書籍やパンフレットに掲載したり、メディアに投稿したりする事はご遠慮下さい。

Web Sea Map は SevenCs 社の ChartServer を使用しています。Web Sea Map についての問い合わせは、sales@la-terre.co.jp までお願いします。