

《問い合わせ先》

第十一管区海上保安部 海洋情報監理課

課長 馬場 典夫

098-867-0118 (内線 2510)



第十一管区海上保安本部

平成25年11月29日

## 防災関係機関相互の情報共有の基盤を強化します！

油流出事故に用いられる※「CeisNet (シーズネット)」に UTM グリッド (格子線) 表示機能を追加し、関係機関間での位置情報の共有を容易にしました。

油流出事故等において、発生場所や防除活動エリア等の位置を、海上保安庁では経緯度で表し、地方公共団体や警察・消防等では住所で表すなど、両者の間で情報共有がスムーズに行われない場合があります。

この度、「CeisNet」に UTM グリッド表示機能を追加し、9桁の文字列で場所を特定できるようにしました。これにより関係機関間での情報の共有が容易になり、油防除活動等への対応がより迅速になることが期待されます (別添資料参照)。

---

※ 海上保安庁では、油流出事故が発生した際に的確な油防除活動が行えるよう、油汚染に対する海岸のぜい弱性情報等をインターネットにより「CeisNet」で提供しています。

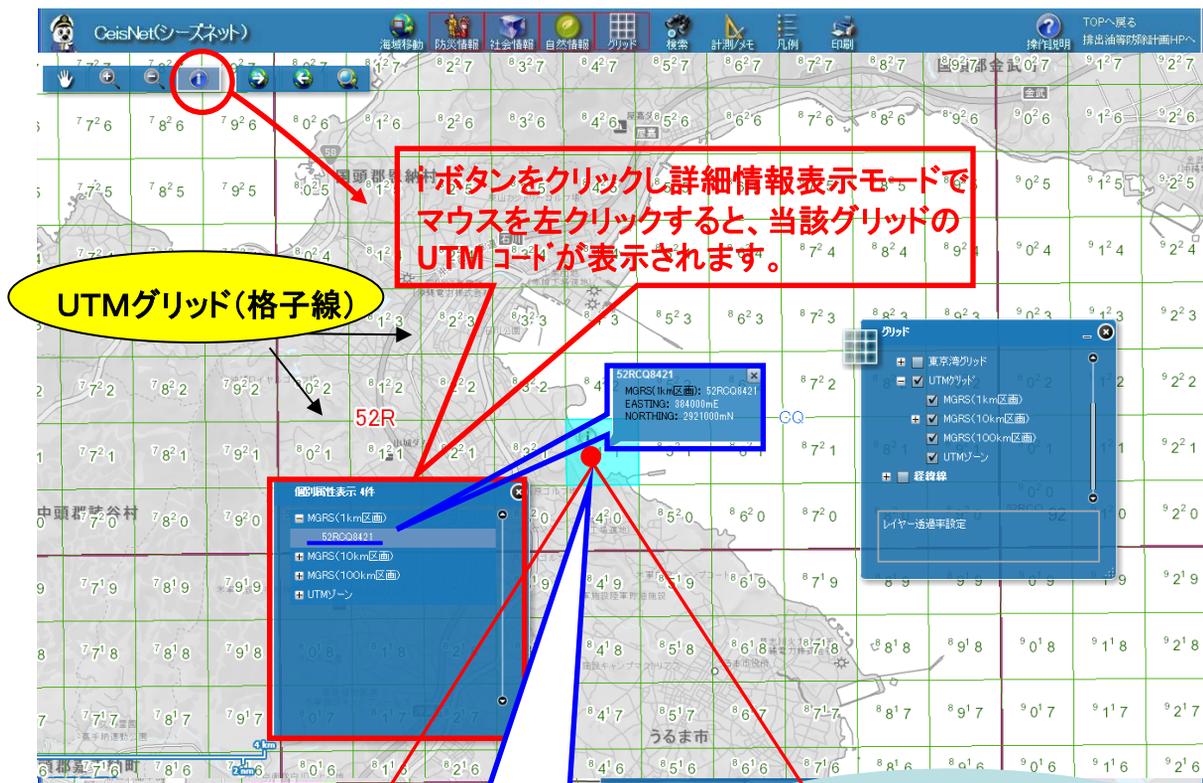
「Ceis」は Coastal Environmental Information Service (沿岸域環境保全情報サービス) の頭文字です。

『 CeisNet URL : <http://www4.kaiho.mlit.go.jp/CeisNetWebGIS/> 』

# UTMグリッドについて

UTMグリッドは、UTM(Universal Transverse Mercator:ユニバーサル横メルカトル)座標に基づいて、地上の任意の場所を特定する手法の一つです。

今回「CeisNet」に追加したUTMグリッド表示機能では、地図上に直交するグリッド(格子線)を引き、それぞれのグリッドを、国際的にも一般的に用いられているMGRS\*のルールに沿ったコード(英数字文字列)によって、1km単位のグリッドまで表示されます。



経緯度じゃ分かりませんので、住所で教えて頂けませんか。うるま市石川東恩納辺りの海岸でしょうか？

①北緯26度24分26秒、東経127度50分25秒付近の海岸に油が漂着する恐れがあります！

④うるま市石川...???

UTMグリッドで「52RCQ8421」です。

こんな時に、海岸の場所をUTMグリッドで表せば、間違いなく伝わるよね。



\* MGRS(Military Grid Reference System)は米軍のグリッドシステムであり、北緯84度から南緯80度まではUTM座標系、極付近ではUPS(Universal Polar Stereographic:ユニバーサル極平射)座標系をベースに定められ、各格子線で区切られた区画(ゾーン)は、英数字の文字列で表示されます。

# 従来の漂着油から優先的に保護すべき海岸を判断するための情報 (印刷物やパソコン向けのインターネットサービス)

## CeisNet

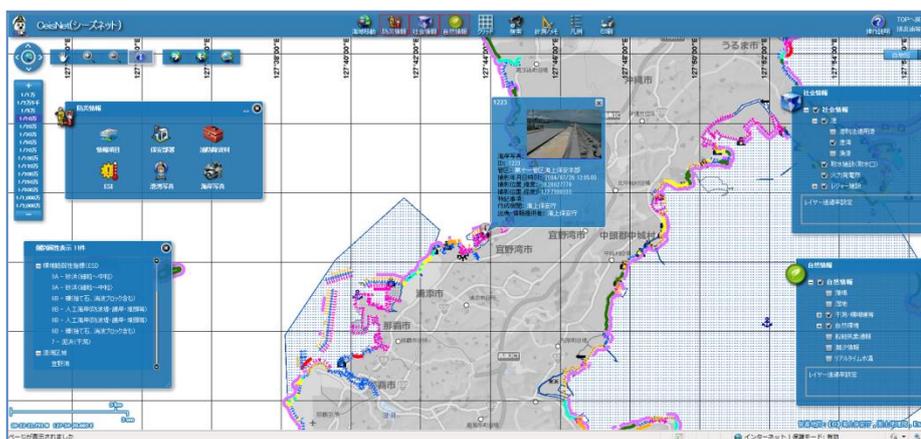
道路や行政界等の地理情報や希少生物生息地等の自然情報のほか、定置網等の社会情報、さらに油防除勢力や油保管施設等の防災情報を電子地図に重ね合わせて表示し、インターネットで利用できるシステムです。

<http://www2.kaiho.mlit.go.jp>

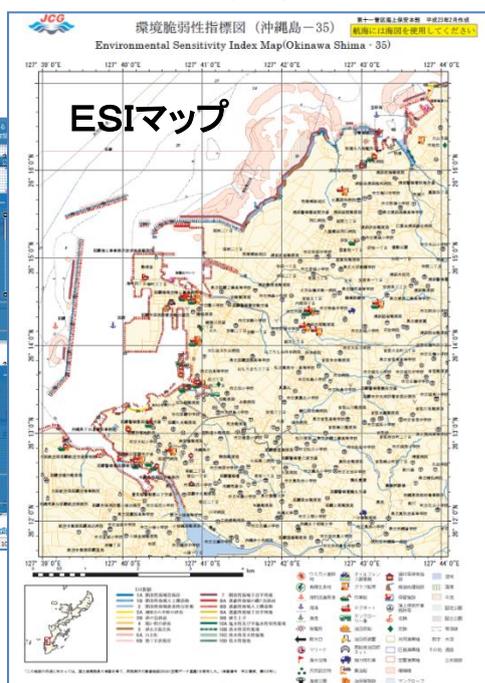
## ESI マップ

インターネットやパソコンが使用できない油流出事故の現場での利用を想定し、ESI 情報を中心に掲載した縮尺 2 万 5 千分の A3 サイズの地図です。沖縄県内全ての海岸線を切れ目なく 99 枚の図でカバーしています。

[http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN11/ESI\\_Map\\_index.htm](http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN11/ESI_Map_index.htm)



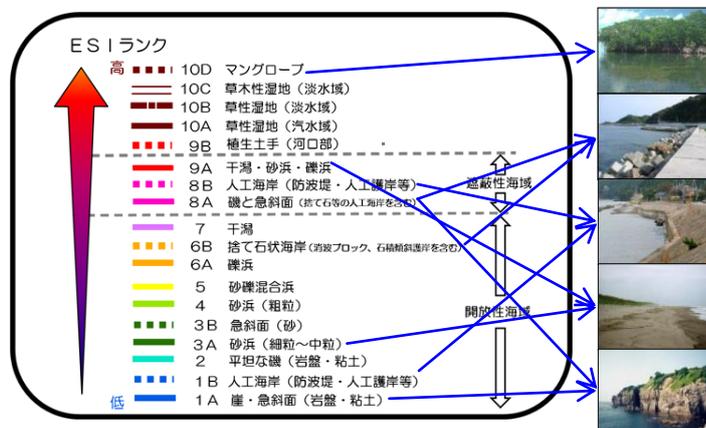
CeisNet(シーズネット)



## ESI とは

油濁事故発生により流出した油が海岸に漂着すると、その海岸は漂着油により、多かれ少なかれ物理的、科学的又は生物的な影響を受けます。その影響の度合いや回復に要する時間は、海岸線の形状や生息する生物の多寡、更には海水の流れの良否により大きく左右されます。その影響の度合いを数値化したものが ESI (Environmental Sensitivity Index:環境脆弱性指標) です。

海上保安庁では、米国 NOAA の分類方法を参考として、日本全国の海岸を 10 ランク 18 種類に分類するとともに、地図上で ESI のランクや海岸の種類が容易に判別できるよう、各 ESI 毎に色と線種を変えて表示しています。



遮蔽性海域：港湾、入江、小規模な湾等陸域又は人工構造物で囲われた静穏な水面

開放性海域：上記以外の海域