

# ③カーナビを活用したプローブ情報 応急避難フェーズにおける仕組みの構築 EMT活動: Emergency Mapping Team



東北地方太平洋沖地震緊急地図作成チーム  
**Emergency Mapping Team**

EMTとは  
 参加団体

MashUpのちから  
 利用規程 協議会

Japanese  
 English

平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震(M=9.0)は、複数の都県が同時被災した超広域災害となりました。わたしたちは、全国に広がる各種の被害および対応に関する状況認識の統一のため、以下の活動を行っています。

- 国レベルでの広域的な状況認識のための情報の地図による可視化
- 都県レベルでの活動の調整に必要な情報の地図による可視化
- 緊急性・重要性が高い現場での活動を支援する情報の地図による可視化

## 静的MAPカタログへ

### 災害救助法適用市町村

2011.3.14

災害救助法適用市町村(第6報:3月14日17:30現在)



## 動的MAP( MashUP )へ



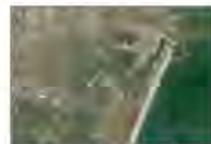
(1)ハザード:日本周辺の道  
 日本周辺の過去一週間の道路  
 Web Map by Himiyama (la...)  
 ★★★★★☆ (1 rating,

Open ▾ Details



(3)被害:津波発生後の仙台  
 津波発生後の仙台空港(Bing...)  
 Web Map by gomi90 (la...)  
 ☆☆☆☆☆ (0 ratings,

Open ▾ Details



(3)被害:浸水被害(空中写  
 平成23年(2011年)東北地方  
 果  
 Web Map by EMT2011 (l...)  
 ★★★★★☆ (1 rating,

Open ▾ Details



(1)ハザード:福島第一原子  
 福島第一原子力発電所の状

## 道路通行実績マップ (このマップについて・ご利用上の注意)



■ 昨日の通行実績  
 ■ これまでの通行実績



### ③カーナビを活用したプローブ情報

The screenshot shows a web browser window displaying an ArcGIS web map. The browser's address bar shows the URL: <http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=0bb73e09b9304e4a9765a7c9e965d677>. The page title is "(4)災害対応:自動車通行実績". The map displays a road network with green lines representing traffic probe data. The map area includes labels for various locations such as 石巻市 (Ishinomaki City), 石巻湾 (Ishinomaki Bay), and 石巻線 (Ishinomaki Line). The left sidebar contains the following information:

- (4)災害対応:自動車通行実績**
- 東北地方太平洋沖地震(東日本大震災)被災地付近の通行実績(特定非営利活動法人 ITS Japan の統合交通情報)
- Web Map by EMT2011 (last modified: March 29, 2011)
- ★☆☆☆☆ (1 rating, 814 views, 0 comments)
- More Details...
- Open this map in:  
ArcGIS Explorer Online  
ArcGIS Desktop 10
- Make your own map  
Add to this map  
Make a new map
- Esri.com · Terms of Use · Privacy  
Contact Us · Report Abuse

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications: Emergency M..., ArcGIS - 東..., パソコンノート..., ArcGIS - (4)..., and Microsoft Pow... The system tray shows the time as 10:53.

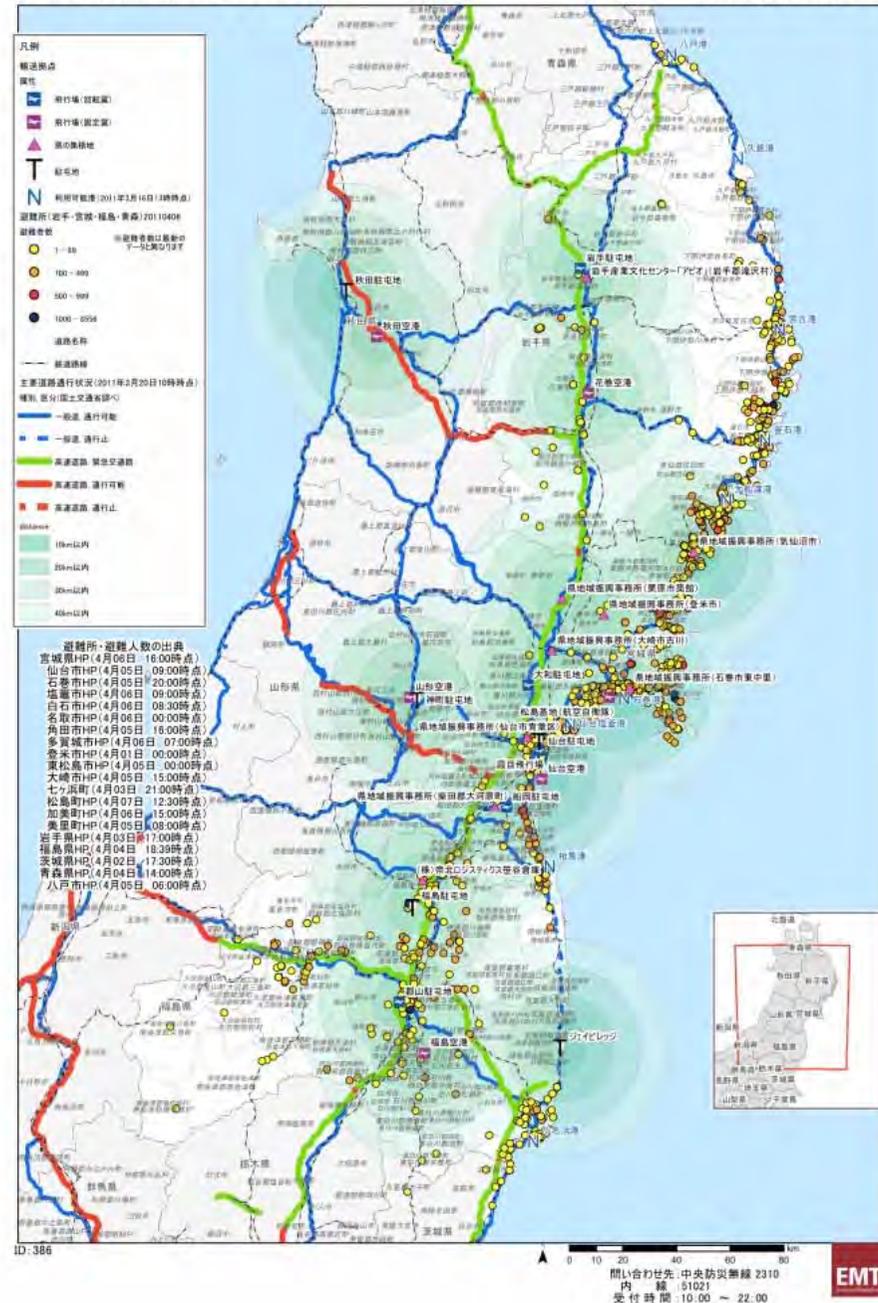
輸送・避難所位置関係図

青森県、岩手県、宮城県、福島県、茨城県

2011年4月6日16時時点

マッシュアップによる  
新しい知見の発見

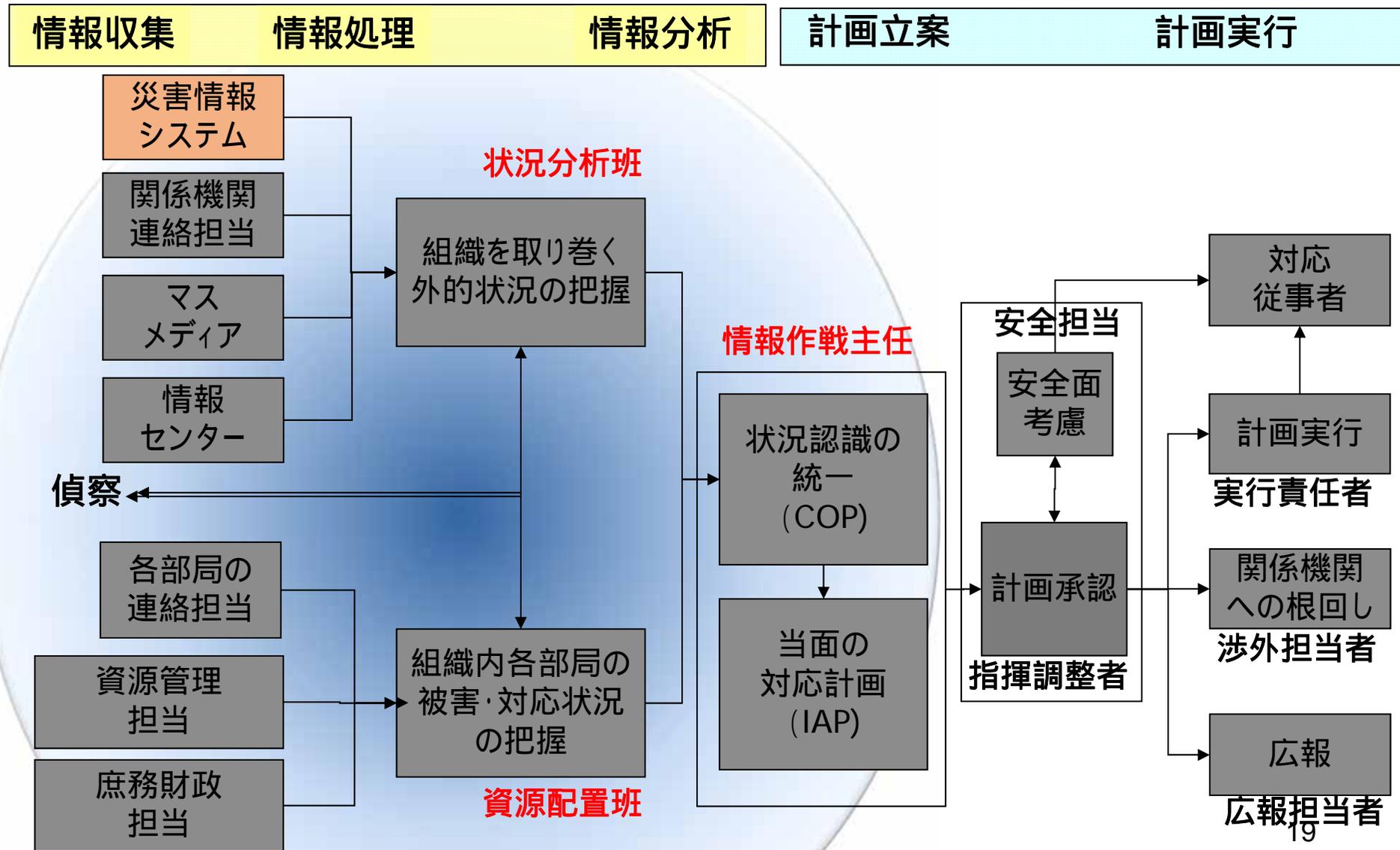
- 避難所位置、輸送拠点、プローブによる通行実績
- 「孤立者対応」「避難物資の供給」による応急避難期に関わる支援



## ④社会ストック再建のモニタリング



# 効果的な災害対応に向けた 災害対策本部での情報処理



# ⑤ プランニング & ロジスティクス

- 都市域の空間解析
- 知りたいこと
  - 建物の高さ
  - ビルの立体把握
  - 被害影響分析
  - ビルの座屈・層破壊
  - インフラの復旧
  - 避難可能性
- 技術
  - 3D解析
  - 横の画像をとることができるか

# その他

- 気象衛星とリモセンなどの結果を時系列的に重ねて配信するサービス
- 携帯端末によるプローブ情報の災害・防災利用
- 災害後の撮影・入手タイミング
- 大量データ・高密度解析のためのスパコン活用
- 気象・環境の衛星利用VS防災・安保の利用