



MSDI Demonstration Workshop and Open Forum

海洋空間データ基盤に関する国際会議

Robert Ward
President, IHO

What is MSDI ? MSDIとは何か？



- MSDI is a concept MSDIは概念である
 - it is not a specification 仕様ではない
 - it is not the distribution of electronic charts and digital services 電子海図やデジタルサービスの配布ではない
 - it is not e-Navigation e-ナビゲーションではない
 - it is about distribution and access to marine geospatial data 海洋地理空間情報の配布と情報へのアクセスについてのことである





- MSDI is the way to provide standardised access to digital marine geospatial data

MSDIは、デジタル海洋地理空間情報への規格化されたアクセスを提供するものである



... and the data does not have to be free !!!!

そして、データを無料にする必要はない

BUT, it should be:

しかし、以下に示すことは必須である

- discoverable 確認できること
- accessible アクセス可能であること
- accompanied by metadata and quality indicators

メタデータ、品質データが付随していること



- Access to geospatial data is now a UN priority
- 現在、地理空間情報へのアクセスは、国連の優先事項となっている



*11... sustainable cities and settlements ...
11.b ... disaster risk reduction*



*14. ... sustainable oceans ...
14.a ... increase scientific knowledge ...*



IHO World Hydrography Day 2016

2016年度 世界水路の日



- *"Hydrography – the key to well managed seas and waterways"*

水路測量 – 海洋と水路の行き届いた管理のために



Who wants to use hydrographic data ?

誰が測量データを必要とするのか？



BUT,

- about 50% of the world's coastal waters are unsurveyed !!!

沿岸域の約50%は、未測域である





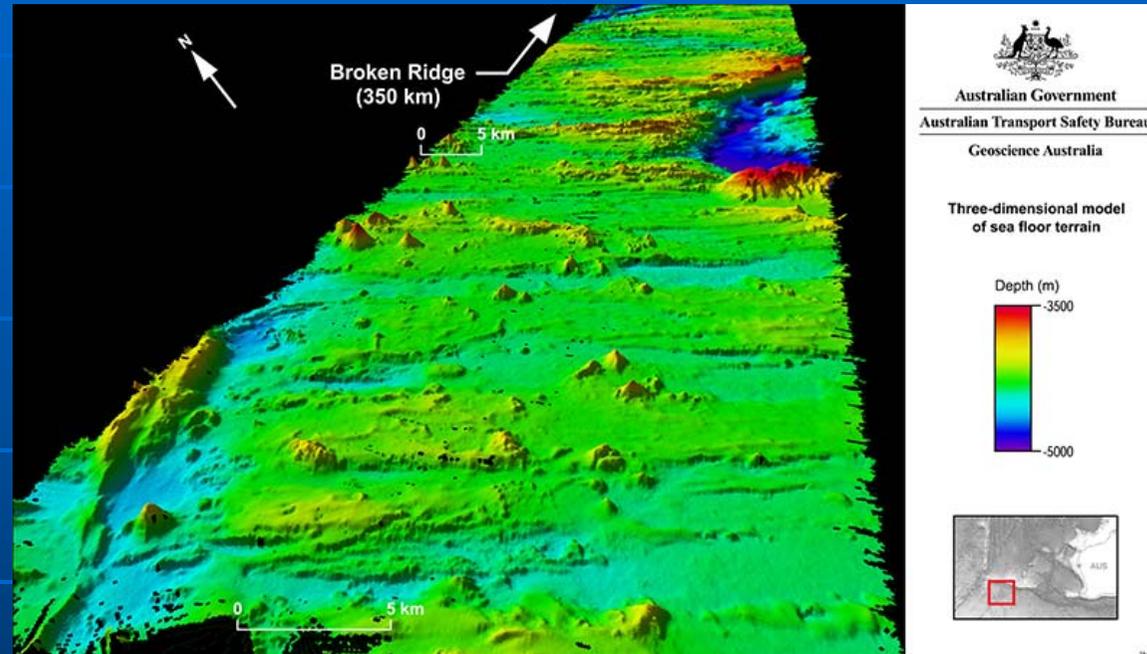
- we have higher resolution maps of the Moon and Mars than of the seas and oceans

海洋に比べると、月や火星の地図の方が高解像度である



Scarce data is vital data

希少なデータは貴重なデータ



- only about 10% of the ocean depth is directly measured

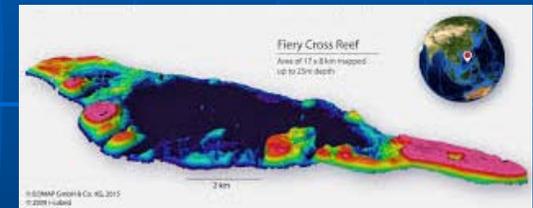
測深されている海域は、全世界の10%程でしかない



What can be done ? 今後、何ができるのか？

- encourage Crowd-Sourced Bathymetry
クラウドソース測深の推進
- develop Satellite Derived Bathymetry
人工衛星を利用した測深技術の向上
- support the IHO-IOC GEBCO ocean
mapping programme

IHO-IOC GEBCO 大水深プログラムへの支援



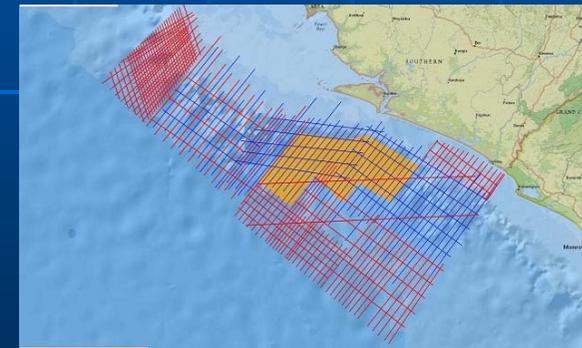
- improve data discovery

データ・ディスカバリの改善



- enhance the terms and conditions for offshore resource licensing

海洋資源開発認可のための規約・条件の充実化



Opportunities and Threats

機会と脅威

- HO's can be the managers of the national hydrographic data store

水路機関は自国の測量データの管理者になれる

- If YOU don't do it – another agency will !!!

もし、そうしないのであれば…
他機関が管理者になるであろう



So, what does this mean for national HO's ?

これは各国水路機関にとって何を意味する
のか？

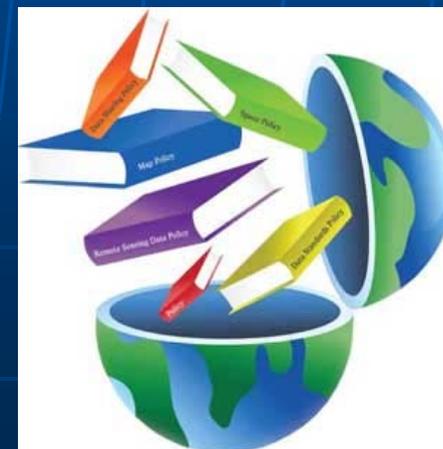
- a move from providing charts ... to providing data

海図の提供からデータの提供へ



- a need to provide access to data ... as well as charts

海図と同様、データへのアクセス
環境の提供を



- a need to embrace MSDI !

MSDIを取り入れる必要性

