

人文科学と宇宙技術の融合

新しい宇宙利用の拡大に向けて

宇宙政策セミナー 京都大学
平成25年9月13日
京都大学百周年時計台記念館

京都大学宇宙総合学研究ユニット
特任教授・中野不二男

「文明の生態史観」にもとづいた
旧世界の構造と位置関係

図1

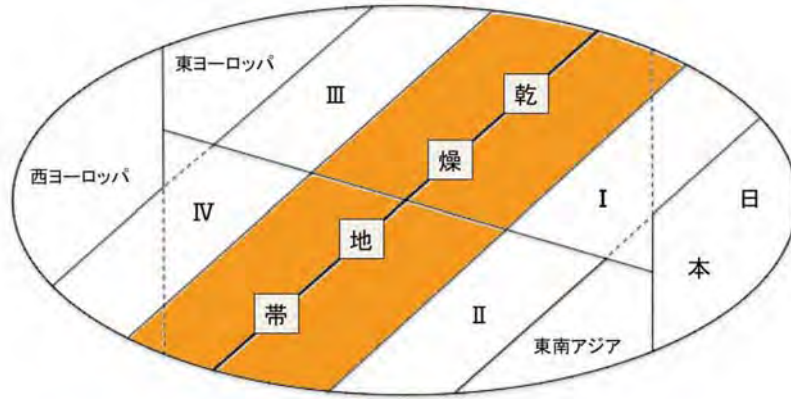


地政学的地理情報という考え方

(Geo Meta Data)

図2

旧世界の構造・「東南アジアの旅から」
 (「文明の生態史観・つづき」梅棹忠夫1958)



III : ロシア世界
 IV : 地中海・イスラーム世界

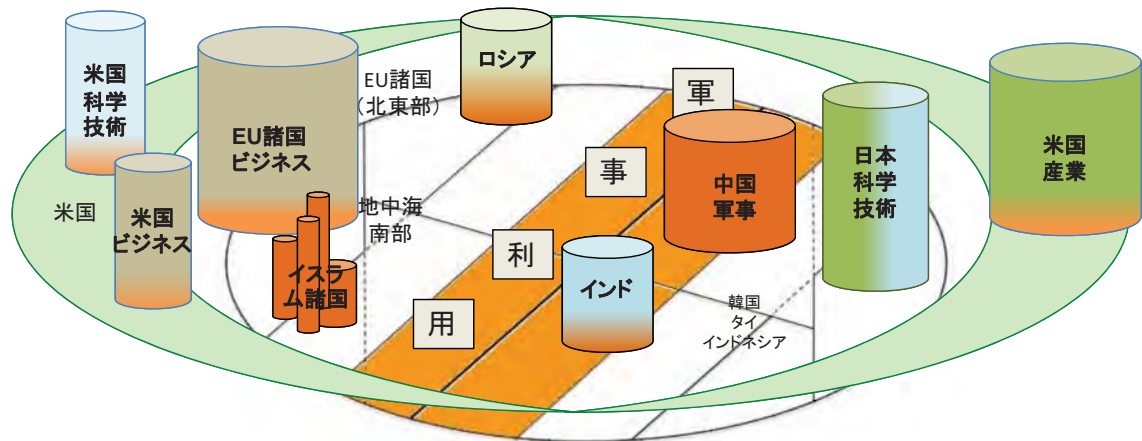
I : 中国世界
 II : インド世界

京都大学・宇宙計画研究室
 (Kosmo_Rondo)

図7

宇宙開発圏の構造は、宇宙文化の方向でもある

産業はハード基盤
 ビジネスはソフト



科学・技術
 産業
 ビジネス

軍事
 技術

科学・技術
 産業
 ビジネス

京都大学・宇宙計画研究室
 (Kosmo_Rondo)

メタ・データとは何か(1)

画像データを例に

- Tiff(Tagged Image File Format)データとは
画像などの属性情報(記録形式、解像度、色数など)で、これによって再生方式が決定される。
- GeoTiff(Geography Tiff)データとは
画像などの属性情報の上位にあるデータ。ファイル/データの正確な空間参照を確立するうえで必要な、すべての地理参照情報(地図投影、座標系、楕円体、測地系など)がふくまれている。

メタ・データとは何か(2)

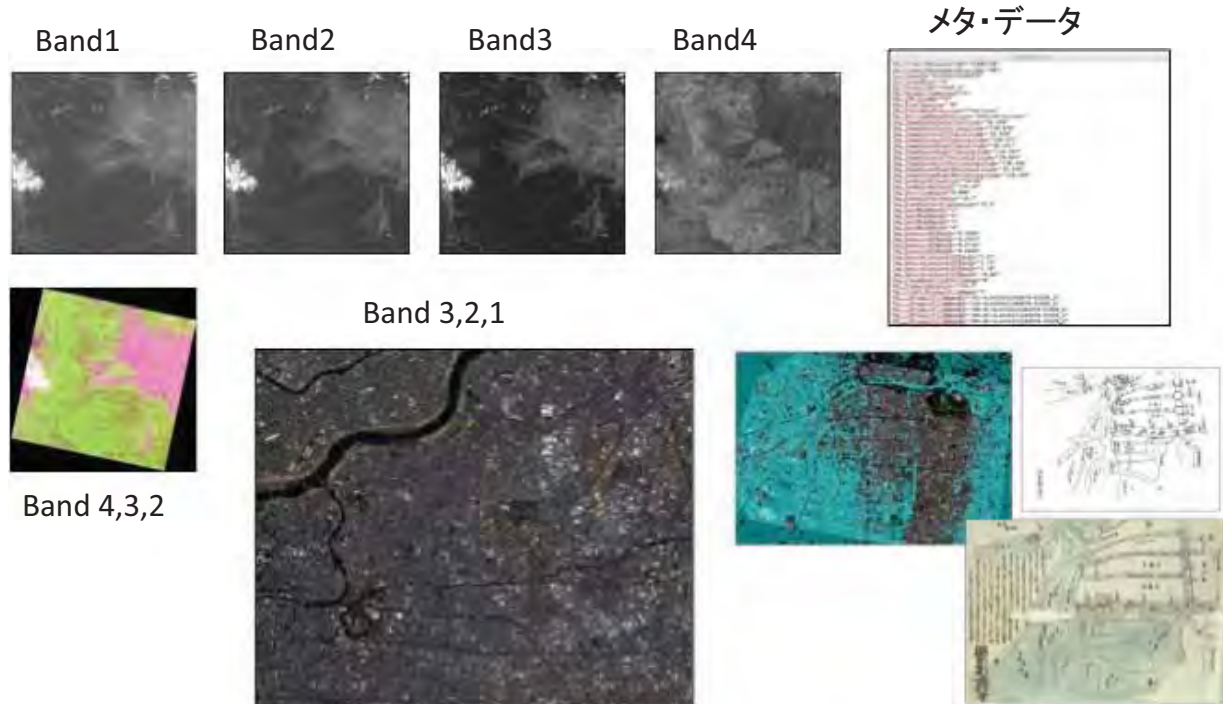
画像データを例に



Tiffは、たんなる画像データである。
GPS搭載カメラで撮影された画像データも、緯度経度が付加されているにすぎない。

メタ・データとは何か(3)

衛星(画像)データを例に

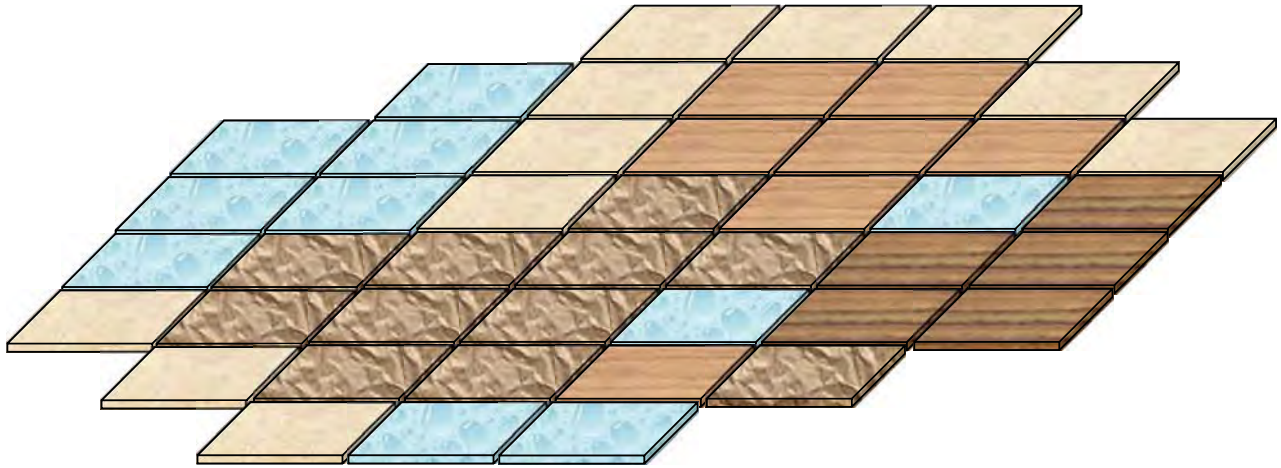


Geo Meta Data とは何か

- メタ・データに内包される情報により、衛星(画像)データは高付加価値となり、情報収集、陸域観測、歴史調査、防災研究に活用の幅をひろげる。
- 京都大学・国立民族学博物館による研究の成果物は、メタ・データである。世界各地とかかわる活動において、このメタ・データが、安全の確保、地域への貢献度増大に影響をもたらす。
- 地域研究にもとづく「Geo Meta Data」の構築は、「ウメサオ・ゲオポリティーク」そのものである。

世界の社会・宗教の研究

研究の蓄積をマトリックス化し、それぞれを関連付ける



世界の文化の研究

研究の蓄積をマトリックス化し、それぞれを関連付ける

