

AMSR/GLIワークショップ - イントロダクション -

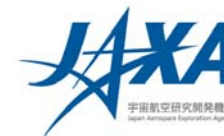
AMSR/GLI Workshop - Introduction -

宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
地球観測研究センター (EORC)

January 29, 2007

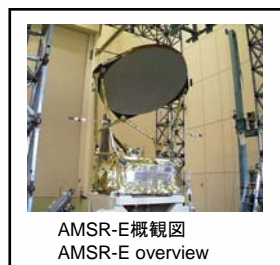
AMSR, AMSR-EおよびGLI

AMSR, AMSR-E and GLI

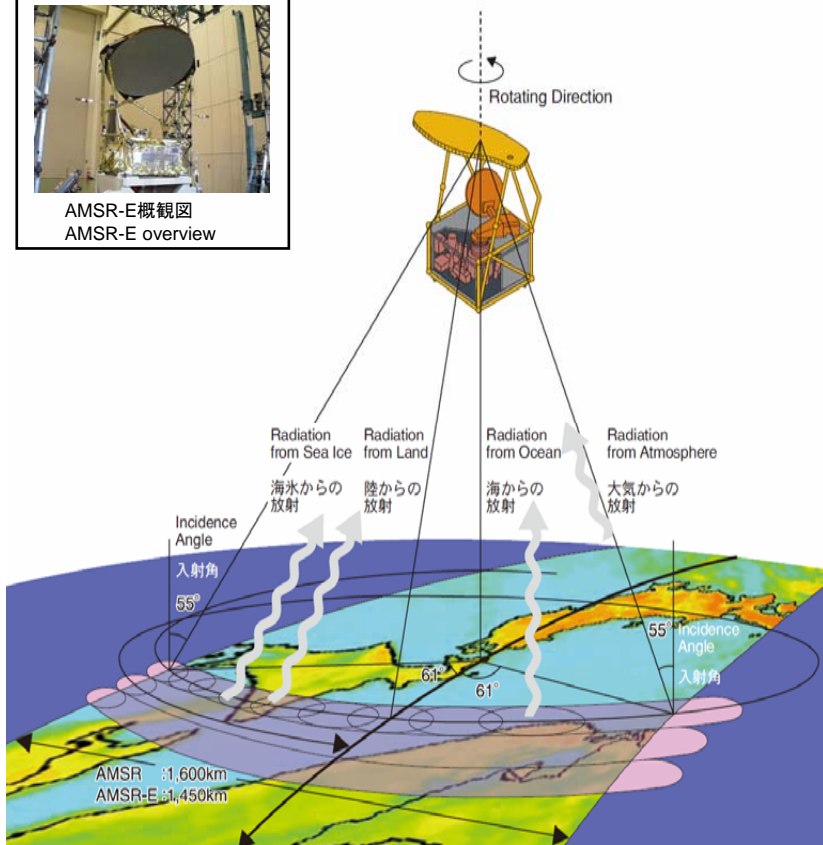


AMSR, AMSR-E 高性能マイクロ波放射計

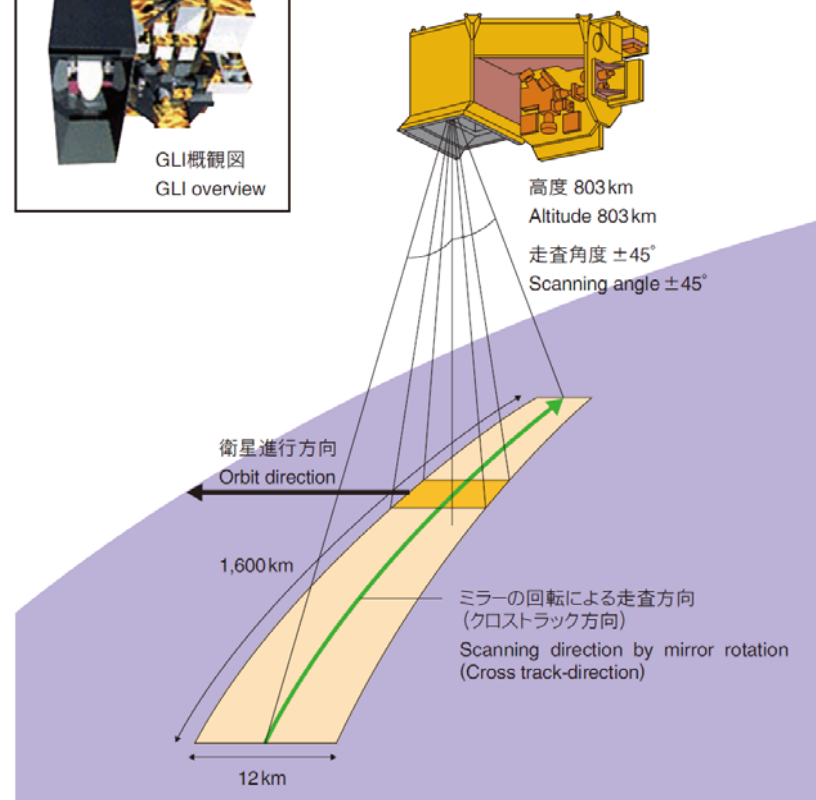
GLI グローバルイメージャ



AMSR-E概観図
AMSR-E overview



GLI概観図
GLI overview

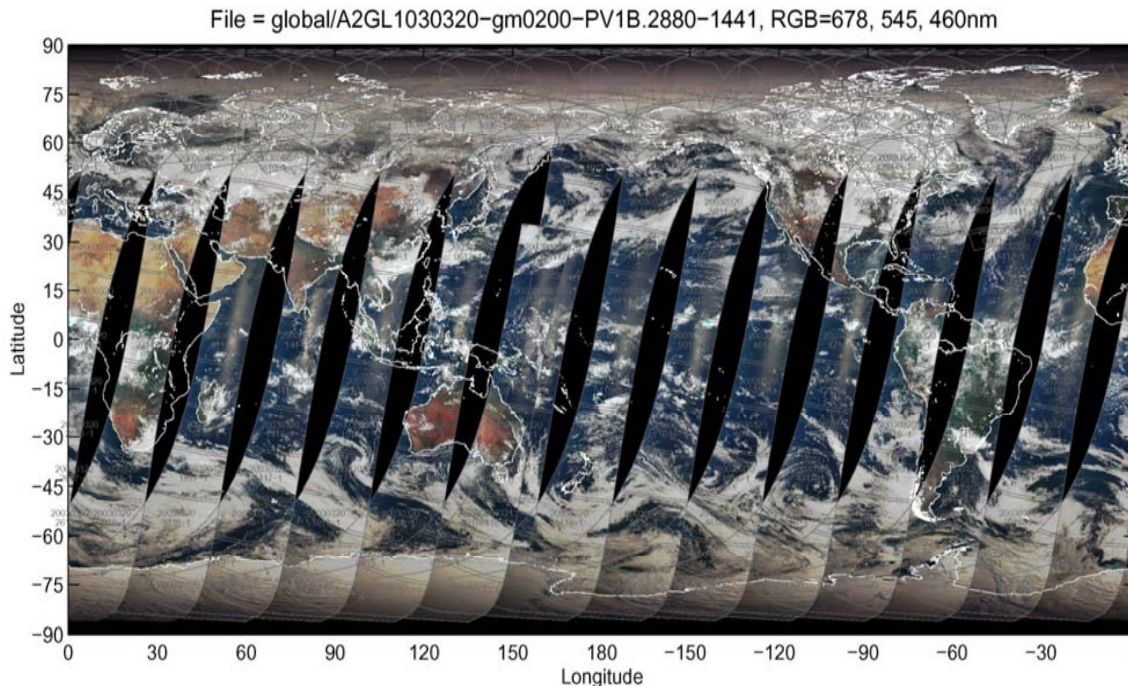


AMSR/GLIセンサの特徴

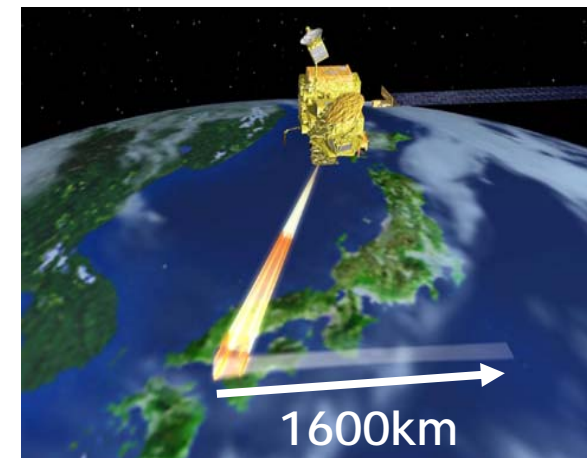
Characteristics of AMSR/GLI

■ 特徴 characteristics

- 全球・広範囲 global coverage, wide swath
- 高頻度観測 frequent observation
- 多波長情報 multi frequency information
- 中分解能 medium resolution



←1日(昼間)のGLI観測範囲
1-day coverage of GLI



AMSR/GLIによる観測物理量

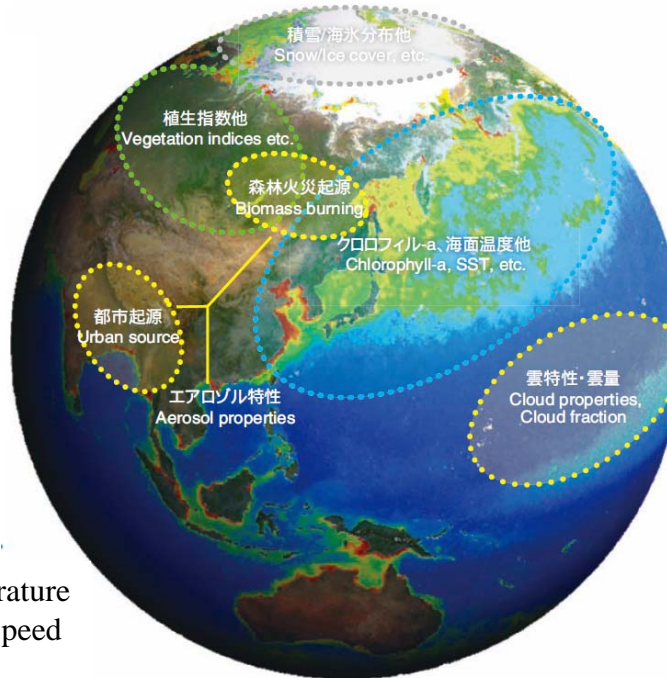
Geophysical parameters observed by AMSR/GLI

大気/Atmosphere

- ・エアロゾル特性 Aerosol properties
- ・雲特性 Cloud properties
- ・可降水量 Precipitable water
- ・降水量 Precipitation

海洋/Ocean

- ・海面温度 Sea surface temperature
- ・海上風速 Sea surface wind speed
- ・クロロフィルa Chlorophyll-a
- ・懸濁物質 Suspended solid



雪氷/Cryosphere

- ・積雪不純物 Snow impurity
- ・積雪粒径 Snow grain size
- ・海水分布 Sea ice extents
- ・積雪深/分布 Snow depth/extents

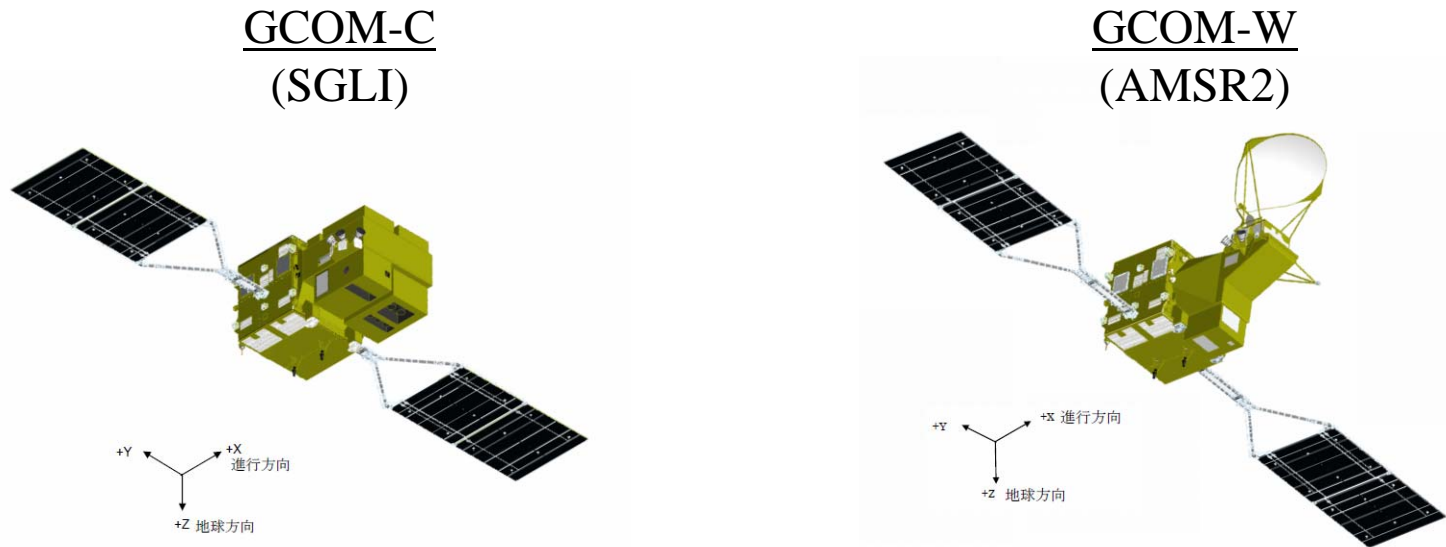
陸/Land

- ・植生指数 Vegetation indices
- ・土壌水分量 Soil moisture
- ・森林火災 Biomass burning
- ・地表面温度 Land surface temp.

地球環境変動観測ミッション

Global Change Observation Mission (GCOM)

- 気候変動・水循環理解のための広範な地球物理量の長期・全球観測
Long-term global observation of various geophysical parameters for understanding climate variability and water cycle.
- 気候モデルとの連携、現業利用機関への直接的貢献
Cooperation with climate models, direct contribution to operational data users.



中型衛星×2機の複数世代構成による10~15年の長期継続観測

10-15 years long-term observation by 2 mid-sized satellites with multiple generations

ワークショップ日程

Agenda of the workshop

- | | |
|-------------|--|
| 10:45~11:05 | 『漁業における衛星データ利用』
横内 克巳 (水産庁研究指導課 研究企画官) |
| 11:05~11:25 | 『農業分野での高時間分解能衛星リモートセンシングデータの利用』
岡本 勝男・坂本 利弘 (農業環境技術研究所 生態系計測研究領域研究員) |
| 11:25~11:45 | 『生態系モデリングに対する北方林リモートセンシングの課題』
鈴木 力英 (海洋研究開発機構地球環境フロンティア研究センター サブリーダー) |
| 11:45~12:05 | 『数値天気予報における衛星データ利用の現状』
竹内 義明 (気象庁数値予報課 数値予報モデル開発推進官) |

12:05~13:30 昼食

- | | |
|-------------|---|
| 13:30~13:50 | 『リモートセンシングとモデルを用いたエアロゾル及び雲の研究について』
中島 映至 (東京大学気候システム研究センター 教授/センター長) |
| 13:50~14:10 | 『GLIデータ解析研究からわかる光学グローバル観測の可能性』
村上浩・堀雅裕・菊池信行・細田皇太郎・小野朗子・門崎学 (JAXA地球観測研究センター 研究員) |
| 14:10~14:30 | 『衛星観測による全球バイオマスへの挑戦』
本多 嘉明 (千葉大学環境リモートセンシング研究センター 助教授) |
| 14:30~14:50 | 『AMSRとGLI-MODISデータを利用した新世代海面水温 (NGSST-O) の開発とそのデモンストレーション運用』
境田 太樹 (東北大学大学院大気海洋変動観測研究センター 助教授) |
| 14:50~15:10 | 『AMSR-Eが4年半の間に観測したこと』
柴田 彰 (JAXA地球観測研究センター 主任研究員) |
| 15:10~15:30 | 『AMSR/AMSR-Eによる極域雪氷研究』
榎本 浩之 (北見工業大学土木開発工学科 教授) |

15:30~15:40 休憩

- | | |
|-------------|--|
| 15:40~16:00 | 『地球観測の今後について』
住 明正 (東京大学サステナビリティ学連携研究機構 教授) |
| 16:00~16:20 | 『GCOMの現状』
中川 敬三 (JAXAシステムズエンジニアリング室 技術領域リーダー) |

広域・高頻度衛星
観測データの応用

Application of wide-area
and frequent observations
from satellites

AMSR/GLIデータ
解析研究の進展

Progress of AMSR/GLI
research and analysis

地球観測の今後と
将来計画について

Future directions of Earth
observation and satellite
mission