

高性能マイクロ波放射計（AMSR）シリーズとAMSR3

AMSRシリーズは、**高解像度・広い周波数帯・高い観測頻度**により、**世界トップ**の機能・性能を持ち、**雲の中や雲を透過した地表面や海面の「水」**に関する情報を取得可能

AMSR3の主な改善

1. 降雪量・水蒸気情報のための**166/183GHzチャンネルの追加**
2. 安定した高解像度海面水温推定のための**温度分解能を向上した 10.25GHzチャンネルの追加**

みどり2号

米国Aqua

しずく

GOSAT-GW

AMSR

2002.5-

AMSR-E

2012.5～現在

AMSR2

2025.6～

AMSR3

新たな
利用ニーズ

AMSR3プロダクト

これまでのAMSRシリーズのプロダクト

海面水温

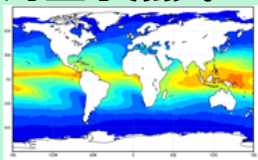
海上風速

海氷密接度

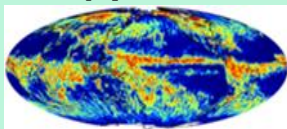
2012年9月16日



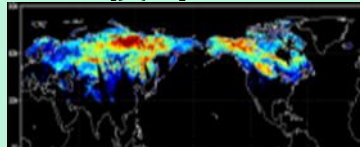
海上水蒸気量



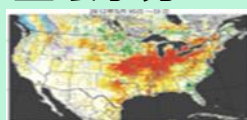
降雨量



積雪量



土壌水分量

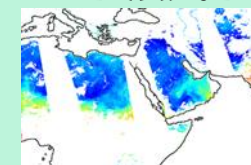


水循環変動の
理解と解明

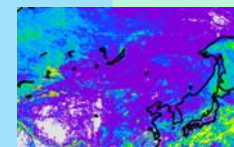
現業利用

新たなAMSR3プロダクト

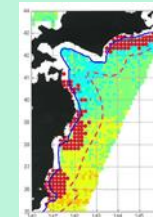
陸上水蒸気水量



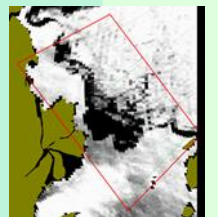
降雨+降雪量



高解像度
海面水温



高解像度
海氷密接度



水循環変動の
理解と解明

現業利用

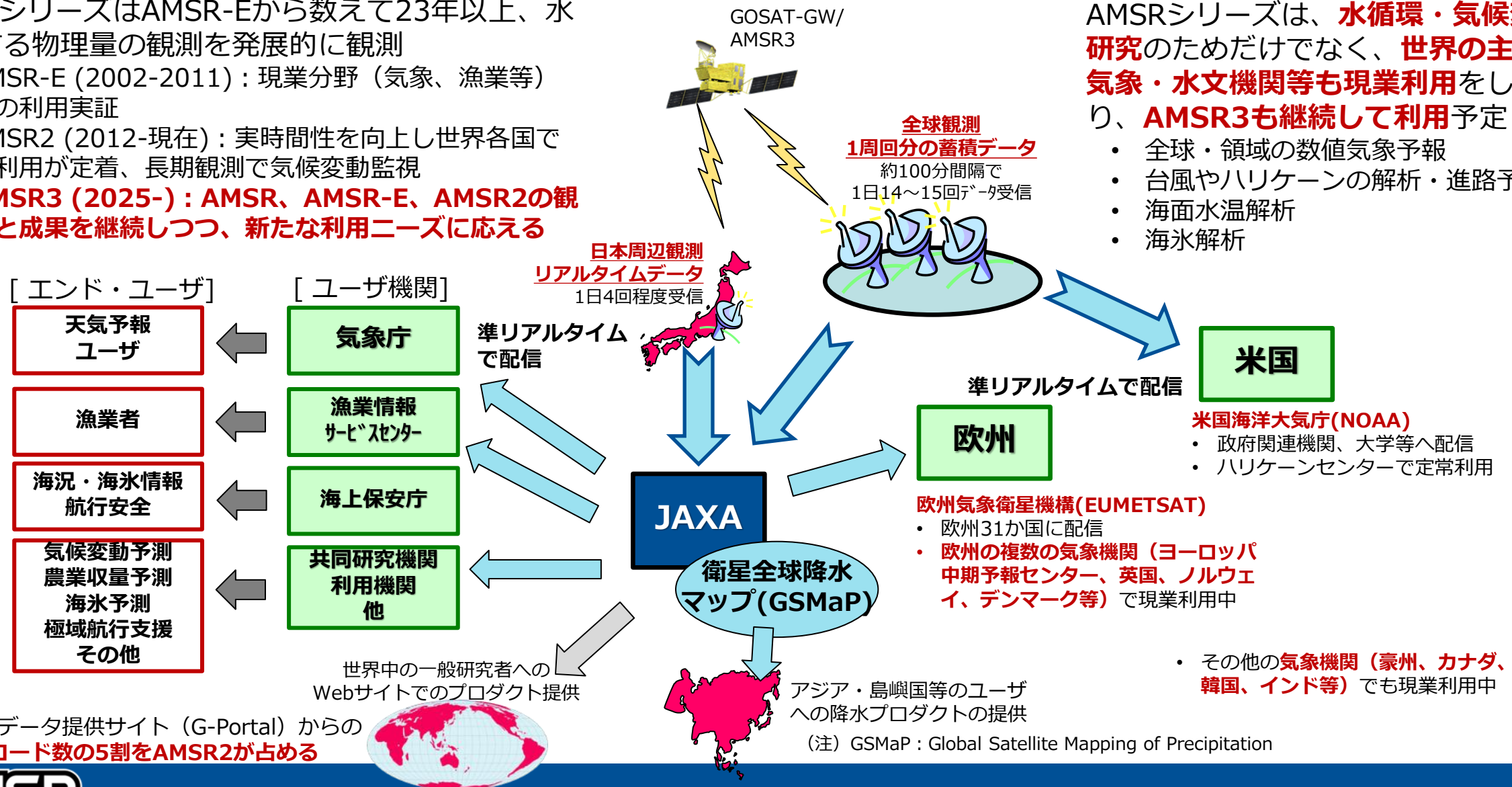
AMSR3のデータ利用

AMSRシリーズはAMSR-Eから数えて23年以上、水に関する物理量の観測を発展的に観測

- AMSR-E (2002-2011) : 現業分野 (気象、漁業等) での利用実証
- AMSR2 (2012-現在) : 実時間性を向上し世界各国で実利用が定着、長期観測で気候変動監視
- **AMSR3 (2025-) : AMSR、AMSR-E、AMSR2の観測と成果を継続しつつ、新たな利用ニーズに応える**

AMSRシリーズは、**水循環・気候変動研究**のためだけでなく、**世界の主要な気象・水文機関等も現業利用**をしており、**AMSR3も継続して利用**予定

- 全球・領域の数値気象予報
- 台風やハリケーンの解析・進路予測
- 海面水温解析
- 海氷解析



JAXAのデータ提供サイト (G-Portal) からの
ダウンロード数の5割をAMSR2が占める