



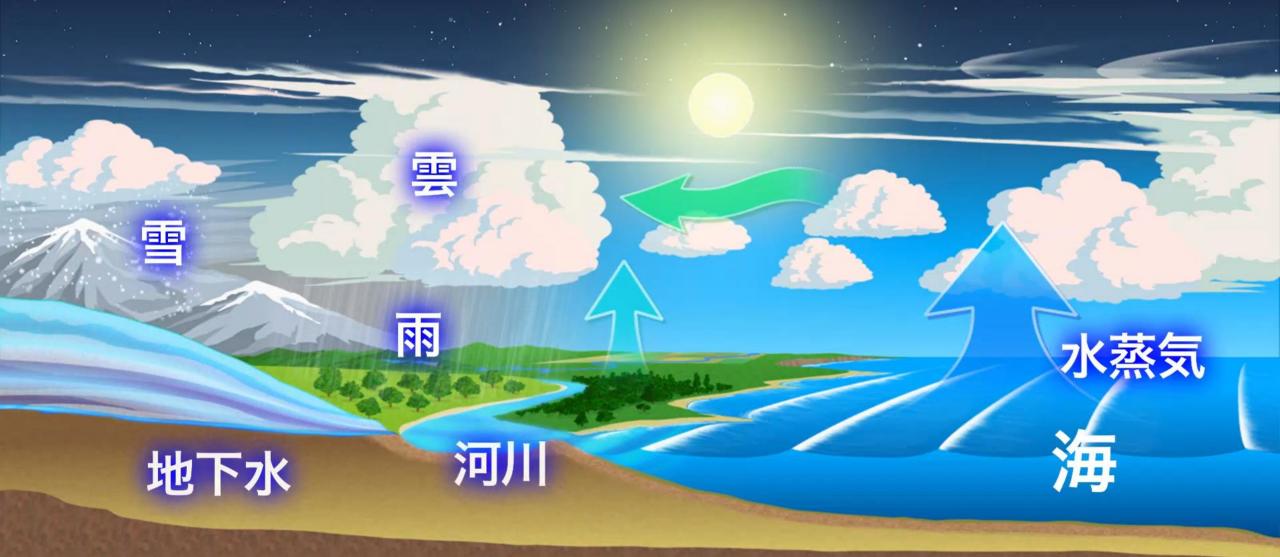


GOSAT-GW AMSR3に 詳しくなれるお話

JAXA第一宇宙技術部門 地球観測研究センター 山地萌果



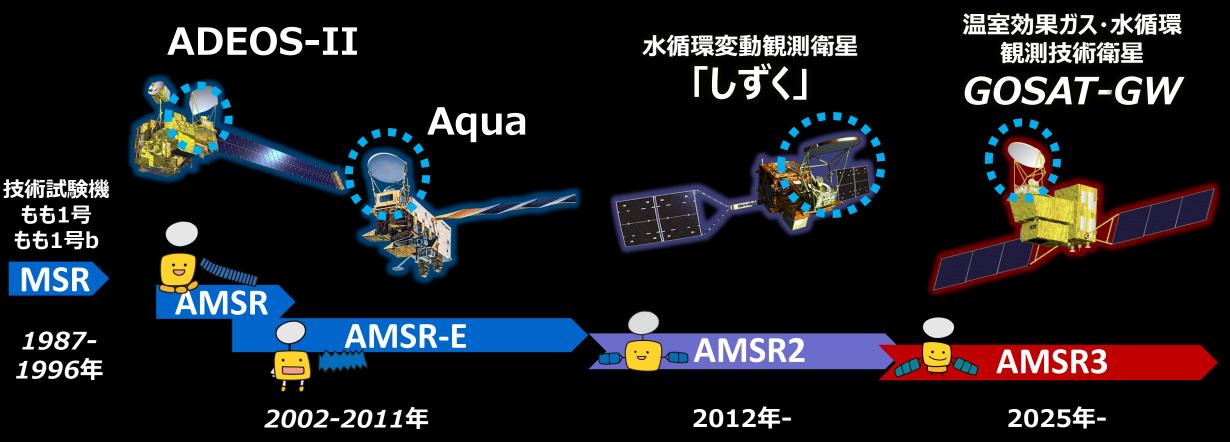
水循環



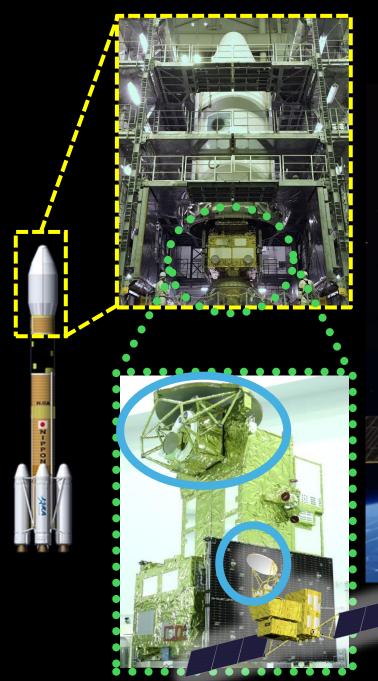


AMSRシリーズの軌跡!

宇宙からの"水循環"の観測、20年以上の歴史!



AMSR3で目指せ・30年以上の長期間の水循環観測!



GOSAT-GW、H-IIA 50号機で宇宙へ!



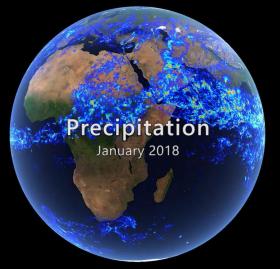
折りたたまれたAMSR3は、宇宙空間で展開される

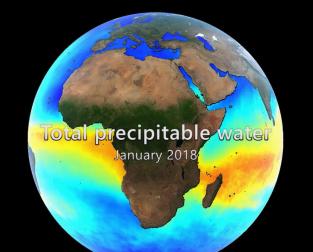


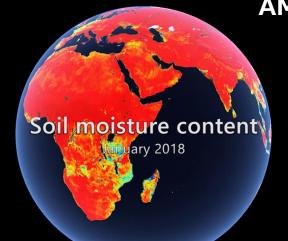
AMSR3は、地表面や大気などの自然界から出ているかすかな電波をはかることで、地球全体の水循環を観測できる!



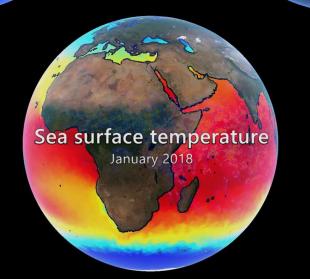
AMSR2の観測データ

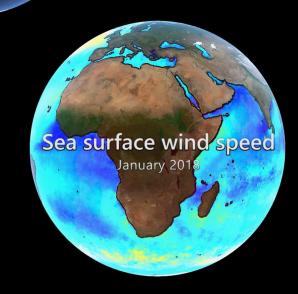














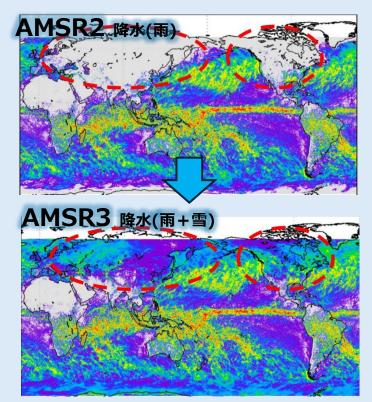
AMSR3で観測する"水循環"

雨の量、雪の量、水蒸気の量、土壌の水分量、地表面の温度海氷の分布、海面の温度、海上の風の速さなど

AMSR3のすごいところ:これまで見れなかったものがみれるようになる!

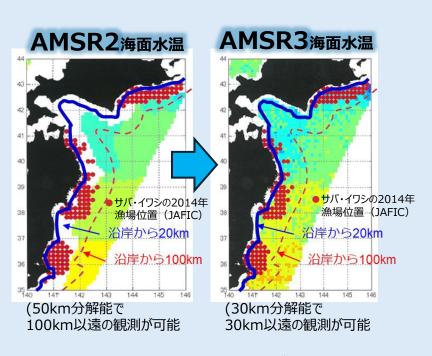
よりよい天気予報のために

- これまで観測が難しかった高緯度の場所の雪がはかれるようになる!
- 水蒸気の観測が充実!



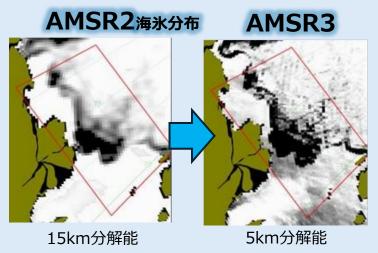
スマートな漁業のために

- 海面水温がより細かくみれるようになる!
- これまで難しかった沿岸も観 測できるようになる!



極域を通る船の安全のために

- 海氷の分布がより細かくみれるようになる!
- 極域の"氷"と"水"の境目の 判別がより細かくできるように なる!



このような、AMSR2からAMSR3への進化が、具体的にどう役に立つのか?は、 このあとの「GOSAT-GWが活躍することが楽しみになるお話」にて!

AMSR3に詳しくなれるお話 まとめ



- 2mの直径の大きなアンテナが、宇宙空間で1分間(こ40回転!
- 宇宙からの"水循環"の観測、雲の下の様子も、夜も、観測できる!
- AMSRシリーズは20年以上の歴史!AMSR3で目指せ・30年以上の長期間の水循環観測!
- 進化したAMSR3では これまで見れなかったものがみれるようになる!
 - 高緯度の場所の雪がはかれるようになる!
 - 海面水温がより細かくみれるようになり、 これまで難しかった沿岸も観測できるようになる!
 - 海氷の分布がより細かくみれるようになる!

