

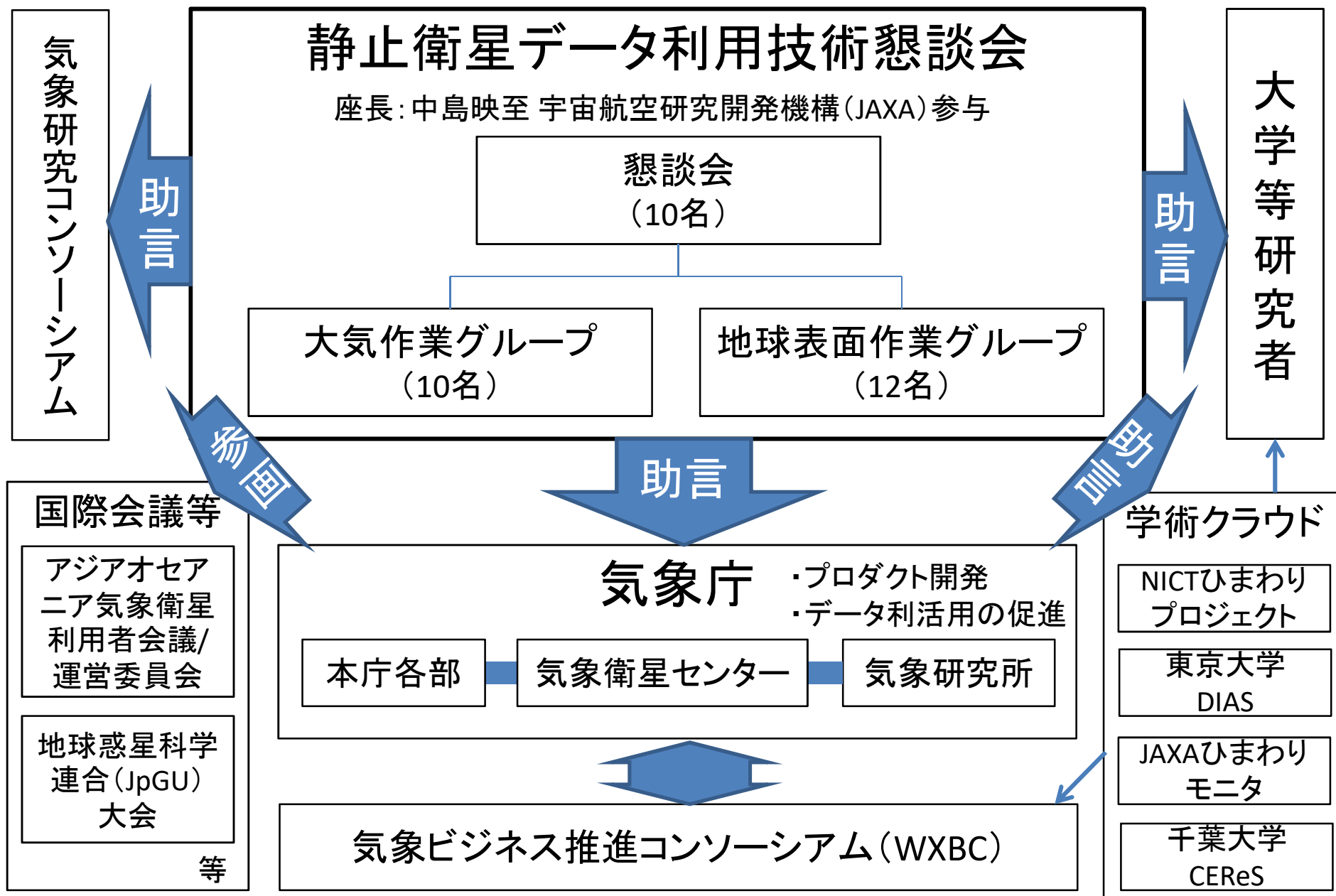
静止衛星データ利用技術懇談会の
10年を振り返って
これまでの懇談会の活動の概要

気象庁観測部気象衛星課

平成31年3月5日

平成30年度第2回(通算第20回)「静止衛星データ利用技術懇談会」

静止衛星データ利用技術懇談会 10年の活動



本懇談会のこれまでの主な成果

(1) 気象研究コンソーシアムを活用した ひまわり6号ラピッドスキャン観測データの提供 (平成22年度～)

2010年に待機衛星となったひまわり6号により日本域を5分毎に観測。ひまわり8号・9号による高頻度観測データを利用したプロダクトの事前の開発に資するため、気象庁・日本気象学会の共同による「気象研究コンソーシアム」を通じて研究者に観測データを提供

(2) 欧米のアルゴリズムを参考としたプロダクト開発 (平成23年度～)

欧米のアルゴリズム基本理論書(ATBD)を参考に、気象庁における衛星風、大気不安定、火山灰のプロダクト開発に関して技術的に助言

(3) 疑似データ(ひまわりシミュレーター)の作成 (平成24年度～)

極軌道衛星データを用いた疑似データにより、ひまわりシミュレータを作成(H24年度～)

(4) クラウドによるデータ公開協力機関による観測データ提供・アーカイブのしくみ (H26年度～)

情報通信研究機構(NICT)、東京大学(DIAS)、宇宙航空研究開発機構(JAXA/EORC)、千葉大学(CEReS)によるひまわり8号・9号データの研究者等への提供・アーカイブのしくみづくりについて助言

(5) イメージャに関する技術情報の研究者への提供 (平成24年度～)

ひまわり8・9号のイメージャの応答関数の設計段階での予測値などデータ品質に関する技術情報を気象衛星センターホームページで公表

本懇談会のこれまでの主な成果

(6) ひまわり8号の観測データの品質の確認(平成27年度～)

ひまわり8号のナビゲーション、キャリブレーション等の観測データの品質に関する技術情報を確認

(7) ひまわりデータ利活用のための作業グループ(平成25年度～)

国内のより広範な分野の研究者から成る「大気」(リーダー: 中島(孝)委員)及び「地球表面」(リーダー: 本多委員)の2つの作業グループを設け、研究推進及び情報交換を実施

(8) ひまわりデータの利活用に関する研究者等への助言(平成21年度～)

国内外の研究者や産業界におけるデータ利活用について技術的に助言

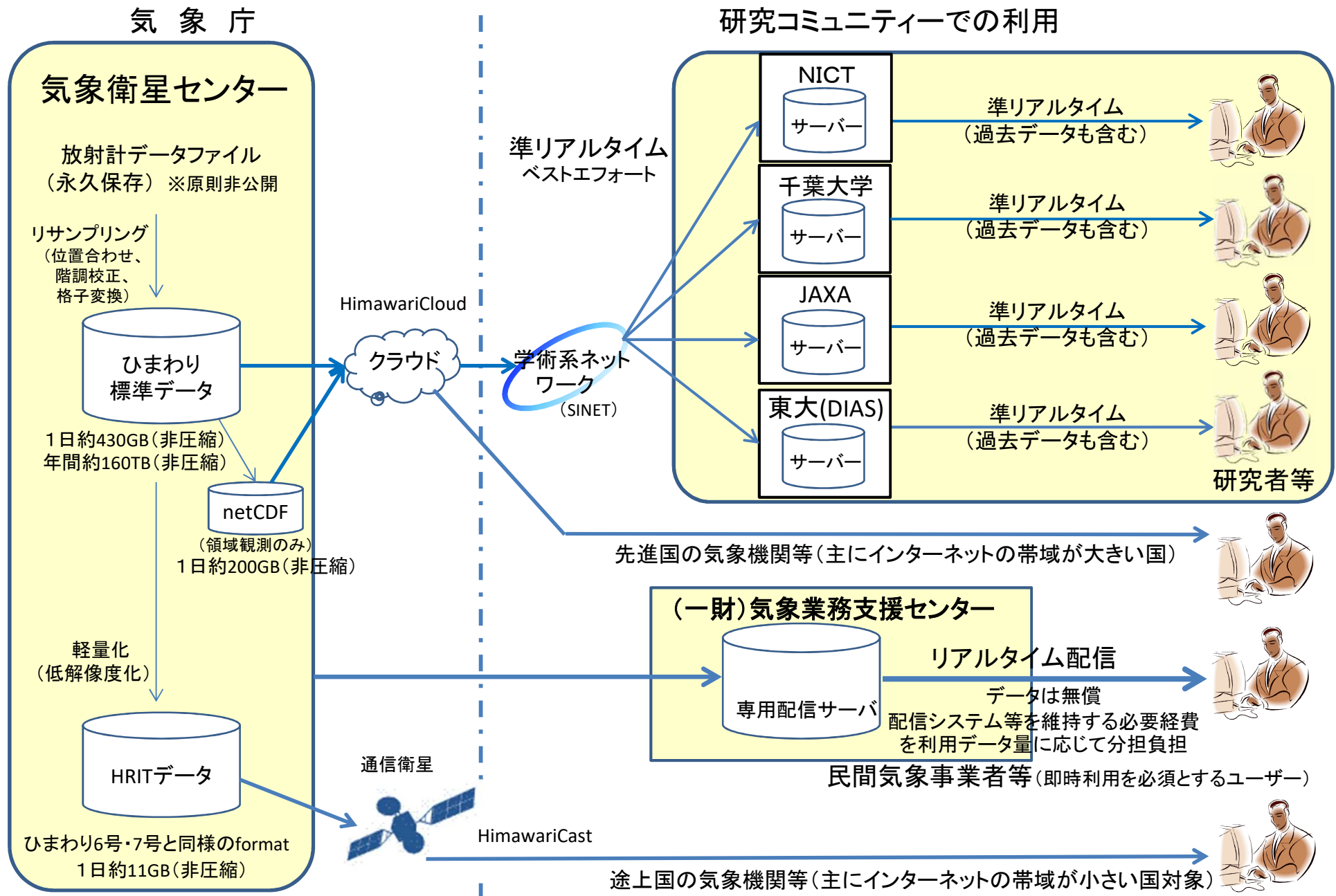
(9) アジア・オセアニア気象衛星利用者会議への参画等(平成23年度～)

座長が当該会議の国際運営委員会のメンバーとして参画するなど、海外での利活用促進に寄与

(10) ひまわり8号・9号の後継衛星に関する考察(平成30年度～)

ひまわり8号・9号の後継衛星の搭載センサーに関する技術的な考察を実施

ひまわり8号・9号データの提供概要



現行衛星(ひまわり8号・9号)の海外での利用状況

ひまわりキャスト受信設備

- 自国整備 12
- WMO支援 14
- JICA支援 6

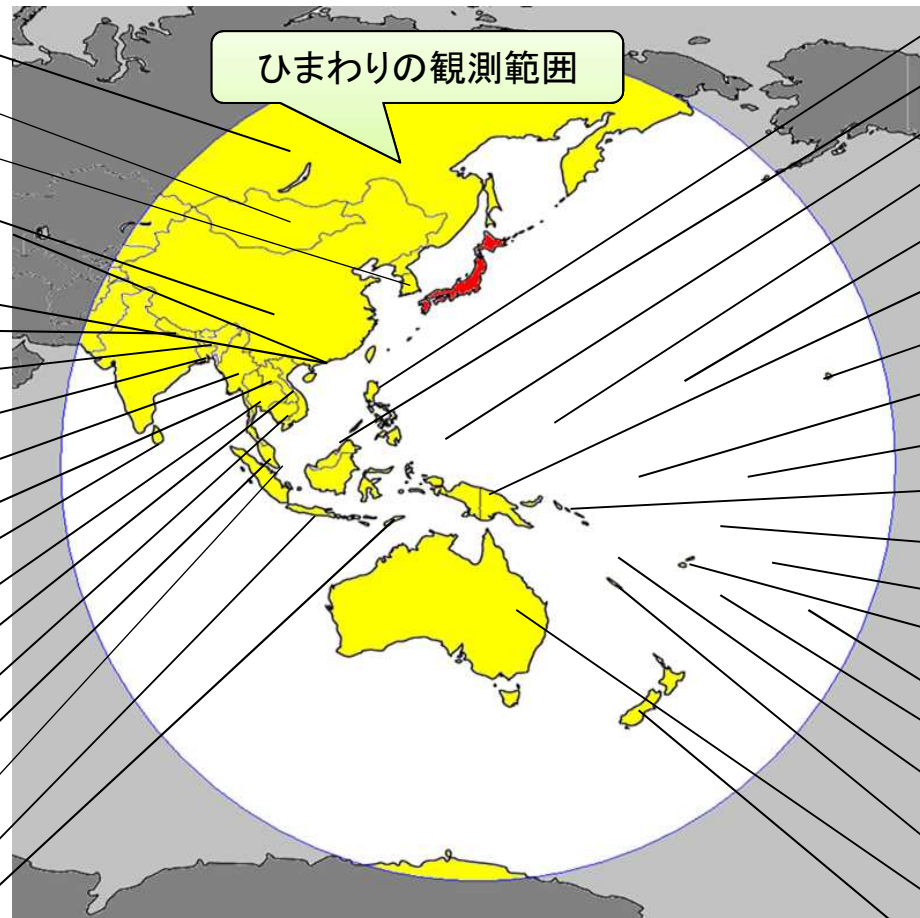
ひまわりクラウド(地上回線)

23 ユーザー
(欧州気象衛星研究開発機構を含む)

ホームページ掲載画像

42 地域
(受信設備のない東チモール, ナウル, マーシャル諸島, クック諸島を含む)

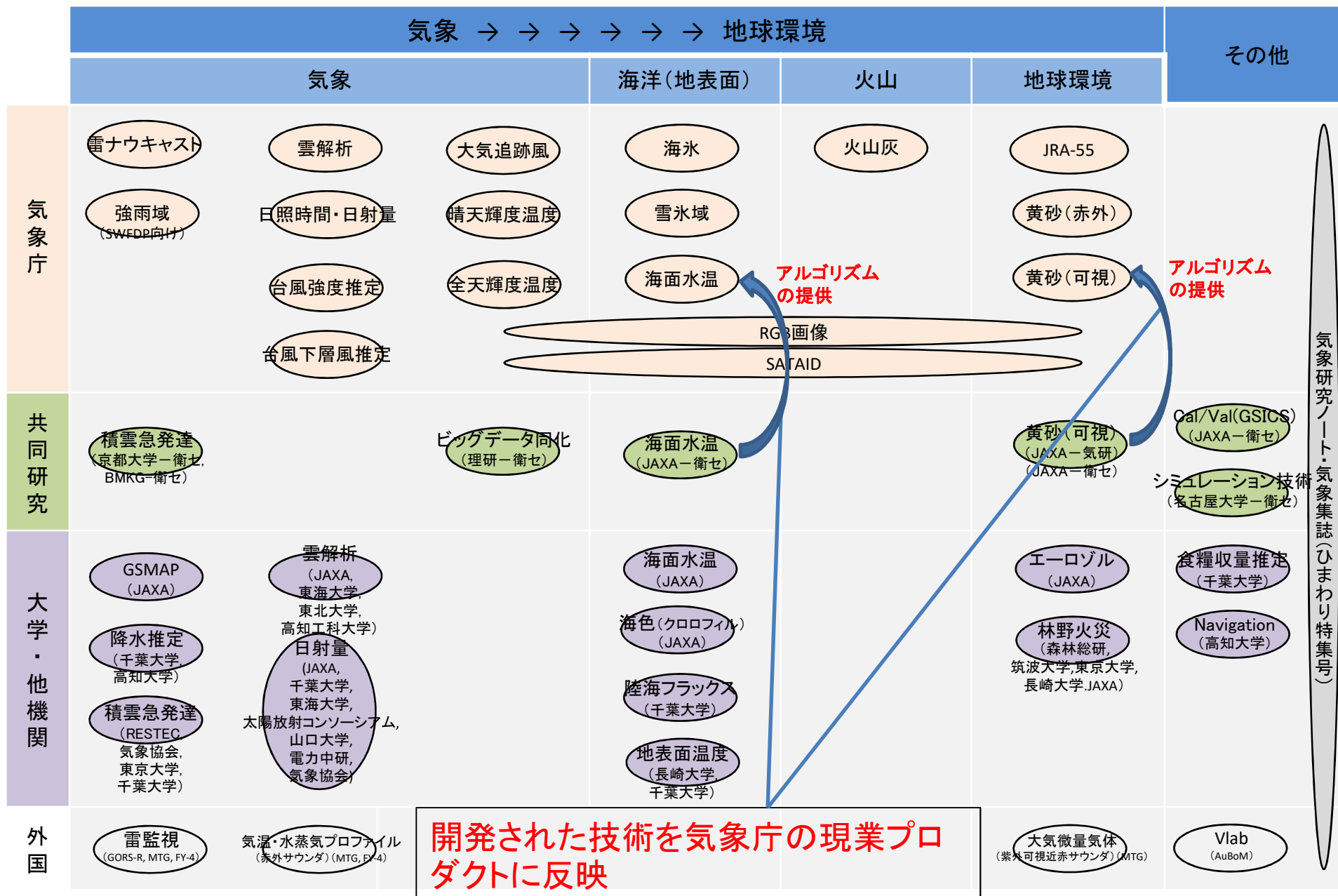
- ロシア
- モンゴル
- 韓国
- 中国
- (香港)
- (マカオ)
- ネパール
- ブータン
- バングラディッシュ
- ミャンマー
- ラオス
- スリランカ
- タイ
- ベトナム
- カンボジア
- マレーシア
- シンガポール
- インドネシア
- 東チモール



- フィリピン
- ブルネイ
- パラオ
- ミクロネシア連邦
- マーシャル諸島
- パプアニューギニア
- アメリカ
- ナウル
- キリバス
- ソロモン諸島
- ツバル
- サモア
- フィジー
- クック諸島
- トンガ
- バヌアツ
- ニューカレドニア(仏)
- オーストラリア
- ニュージーランド

- フィリピン
- ブルネイ
- パラオ
- ミクロネシア連邦
- マーシャル諸島
- パプアニューギニア
- アメリカ
- ナウル
- キリバス
- ソロモン諸島
- ツバル
- サモア
- フィジー
- クック諸島
- トンガ
- バヌアツ
- ニューカレドニア(仏)
- オーストラリア
- ニュージーランド

ひまわり8号・9号データを用いた官学の利用技術開発



ひまわり8号を用いた研究論文等の状況

- 多くの研究に利用。
- 論文数（Google scholarによる検索結果）

	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
Himawari-8	249	283	305	359	530	621	841
GOES-R/16	440	460	503	485	549	641	875

- 特集号

- 日本気象学会・気象集誌「ひまわり8号特集号」(2018.10)
- 日本気象学会・気象研究ノート「ひまわり8号・9号とその利用」(2018.11)
- 測候時報「静止気象衛星ひまわり8号・9号の概要」(2018.11)

- 論文

- 気象集誌「ひまわり8号/9号の紹介」(2016.9)

[↑ 2年連続の最多年間アクセス論文（2017年,2018年）](#)