# ALOS-2基本観測シナリオ（第4版）
# -B改訂-

2026年10月16日
SAOC(ALOS-2担当)

# 改訂内容

| 版 | 日付 | ページ | 改訂内容 |
|---|---|---|---|
| A改訂 | 2026/3/19 | P8 | ・基本観測シナリオに2026年4月以降の観測計画を追加【日本】（307～339回帰） |
| | | P21 | ・スーパーサイト（PI）にPIおよびALOS-4CVSTから新たに受け付けたサイトを追加 |
| | | P38 | ・スーパーサイト（CEOS）の観測を終了（299回帰まで） |
| B改訂 | 2026/10/16 | P16 | ・スーパーサイト（PI）に既存のPIの一部サイトを削除し、PIから新たに受け付けたサイトを追加 |
| | | P32、33 | ・全球10mの観測を終了（319回帰まで） |
| | | P34 | ・地殻変動の高分解能10mでの観測を終了（310回帰まで） |
| | | P35 | ・スーパーサイト（JAXA）の観測を終了（297回帰まで） |
| | | P36 | ・スーパーサイト（K&C）の氷河流動モニタリングの観測を終了（319回帰まで） |

＜目次＞

１．はじめに

２．目的および背景

３．基本観測シナリオ（日本域）

４．基本観測シナリオ（世界）

# 1. はじめに

本資料は、ALOS-2/ALOS-4の並行運用という新たなフェーズに入ることを踏まえて、基本観測の見直しを実施したことから第4版として制定したものである。

第4版B改訂では、基本観測シナリオの見直しを実施し、全球陸域観測および地殻変動の高分解能10mでの観測を終了した。

B

今後もユーザの意見等を反映して6ヶ月に一度シナリオの見直しを行う。

過去の基本観測シナリオについては、第3版N改定を参照のこと。

# 2. 目的および背景

陸域観測技術衛星2号（ALOS-2）は、災害監視、国土管理、資源管理、資源探査および新たな分野への利用拡大をミッションとしていることから、ミッション目的に応じたユーザの観測要求はさまざまである。

一方、ALOS-2は複数の観測モードを有し、左右視を含めた入射角の変更が可能であることから、観測要求の競合が起きやすい。

ミッション目的達成には、限られた観測リソースを有効活用するための共通的な観測シナリオを設定し、時間的・空間的に系統的な観測を行うことが求められる。

ALOS-4では全球10mの観測を開始したことから、ALOS-2側では全球10mの優先度を引き下げることで、発生するリソースを他の観測（ALOS-4と合わせての特定地域に対する高頻度観測、ALOS-4での右観測に対しALOS-2を左観測とすることによる2.5次元解析等）へ振り分ける方針となった。今後もALOS-4の運用状況に応じて都度調整を実施していく。

# ３．基本観測シナリオ（日本域）

# 3.1　基本観測シナリオ（日本域）の概要

- 日本域はALOS-4で昇交軌道・降交軌道ともに3mの右観測を実施する。そのためALOS-2では左観測を基本とすることにより、2.5次元解析に利用するなどリソースの有効活用を目指すこととした。

・冬期（1～3月）の観測は積雪地域を除いた下図の領域を対象とする。



# 3.2 基本観測シナリオ（日本域）【12～13年目：観測パターン】

■12年目

| 回帰 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2025年 | | | | | | | | | | | | 2026年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/21 | 08/04 | 08/18 | 09/01 | 09/15 | 09/29 | 10/13 | 10/27 | 11/10 | 11/24 | 12/08 | 12/22 | 01/05 | 01/19 | 02/02 | 02/16 | 03/02 | 03/16 | 03/30 | 04/13 | 04/27 | 05/11 | 05/25 | 06/08 | 06/22 | 07/06 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | |
| アセンディング | 災害ベースマップ | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | | | | | | |
| | U3 (10)R | U3 (11)R | U3 (12)R | U3 (13)R | U3 (14)R | | W2 (2)L | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | |

■13年目

| 回帰 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2026年 | | | | | | | | | | | | 2027年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/20 | 08/03 | 08/17 | 08/31 | 09/14 | 09/28 | 10/12 | 10/26 | 11/09 | 11/23 | 12/07 | 12/21 | 01/04 | 01/18 | 02/01 | 02/15 | 03/01 | 03/15 | 03/29 | 04/12 | 04/26 | 05/10 | 05/24 | 06/07 | 06/21 | 07/05 |
| ディセンディング | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | |
| アセンディング | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | | | | | | |
| | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | |

A

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | | 右観測 | HH | 10-14 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 10-14 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

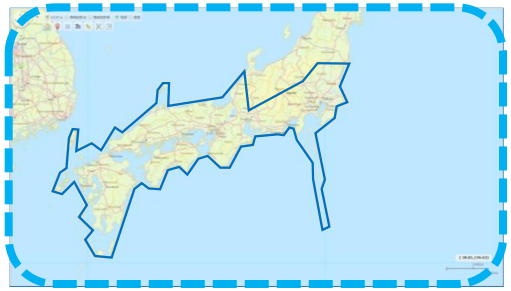
例：F2（6）Rの場合

F2　ビーム区分

（6）　ビームNo

R　観測方向

（R：右、L：左）



冬期の日本の観測範囲

※過去の観測パターンは巻末付録参照

# ４．基本観測シナリオ（世界）

# 4.1　基本観測シナリオ（世界）の概要

- ALOS-2での基本観測シナリオ（世界）は主に以下の種別がある。

  1）全球10m（高分解能10m）

  2）湿地・伐採（広域観測350km）

  3)極域（広域観測350km）

  4)地殻変動（高分解能10m、広域観測350km）

  5)スーパーサイト

全球10mについては、ALOS-4で全球観測を実施することでALOS-2側の全球観測における優先度を下げることにより発生するリソースを基本観測以外の重要観測へ分配することとした。

湿地・伐採及び極域については、ALOS-4での広域観測は災害ベースマップのみで年に2回の頻度となることからALOS-2では優先度を維持して継続観測することとした。

地殻変動についてはすでに観測頻度及び優先度を引き下げていることもあり、現在の条件のまま継続観測することとした。

なお、スーパーサイトは基本観測シナリオ（世界）に影響しない範囲で観測を実施する。

320回帰以降、全球10m、地殻変動の高分解能10m、スーパーサイトの一部要求の観測を終了した。

B

# 4.2 基本観測シナリオ（世界）【12～13年目：観測パターン】

■12年目

| 回帰 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2025年 | | | | | | | | | | | | 2026年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/21 | 08/04 | 08/18 | 09/01 | 09/15 | 09/29 | 10/13 | 10/27 | 11/10 | 11/24 | 12/08 | 12/22 | 01/05 | 01/19 | 02/02 | 02/16 | 03/02 | 03/16 | 03/30 | 04/13 | 04/27 | 05/11 | 05/25 | 06/08 | 06/22 | 07/06 |
| ディセンディング | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | 地殻1 | 湿地伐採2(A+B) 地殻2 | 湿地伐採1(A+B) | | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) | | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) |
| | | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2(2)R | | | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R |
| アセンディング | World E(10m) | | | 地殻 ScanSAR 置き換え1 | 極域 | World F(10m) | | | | ScanSAR 置き換え2 | | | | 北極域 | 南極域 | | | | | | | | | | | |
| | F2(6)R | F2(7)R | F2(5)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)L | F2(6)R | F2(7)R | F2(5)R | | W2(2)R | | | | W2(2)R | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

■13年目

| 回帰 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2026年 | | | | | | | | | | | | 2027年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/20 | 08/03 | 08/17 | 08/31 | 09/14 | 09/28 | 10/12 | 10/26 | 11/09 | 11/23 | 12/07 | 12/21 | 01/04 | 01/18 | 02/01 | 02/15 | 03/01 | 03/15 | 03/29 | 04/12 | 04/26 | 05/10 | 05/24 | 06/07 | 06/21 | 07/05 |
| ディセンディング | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | 地殻1 | 湿地伐採2(A+B) 地殻2 | 湿地伐採1(A+B) | | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) | | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) | | 湿地伐採2(A) | 湿地伐採1(A) | 湿地伐採2(A+B) | 湿地伐採1(A+B) |
| | | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2(2)R | | | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R |
| アセンディング | | | | 地殻変動 | 極域 | | | | | | | | | 北極域 | 南極域 | | | | | | | | | | | |
| | | | | W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)L | | | | | | | | | W2(2)R | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

＊優先度3051以上のみ記載

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 高分解能10m | 右観測 | HH+HV | 5-7 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 6 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 右観測 | HH | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白字 | 広域観測490km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：F2（6）Rの場合

F2　ビーム区分

（6）　ビームNo

R　観測方向（R：右、L：左）

※優先度を大幅に引き下げた地殻変動（降交軌道・10m）や全球10mは採用率が大幅に低下するため上記パターン表からは削除とした。
以前と同じタイミングで観測は継続しており、リソースの余剰があれば観測が採用される場合がある。
320回帰以降、地殻変動（降交軌道・10m）および全球10mの観測を終了した。

※過去の観測パターンは巻末付録参照

B

# 基本観測シナリオ(世界)

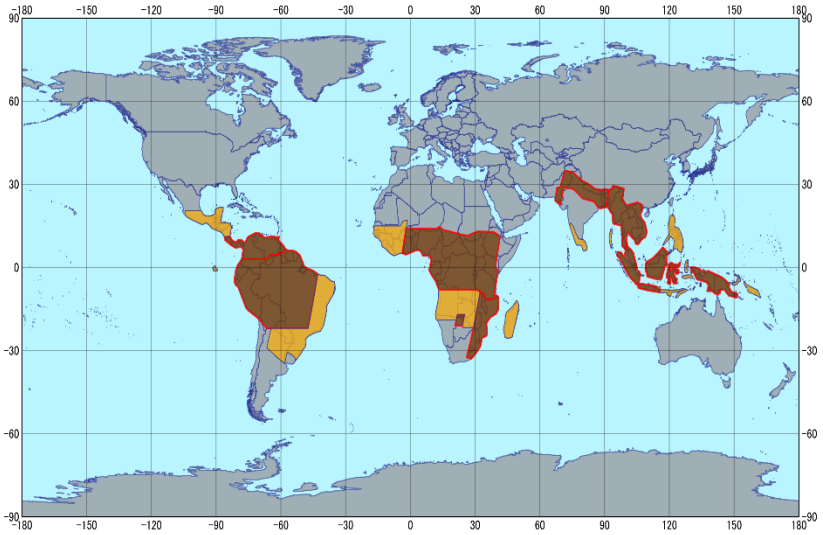
湿地・伐採モニタリング（10年目：255回帰以降）

観測頻度: 降交軌道 9回/年（A）、5回/年（B）

分解能: 100 m （オフナディア角 26.2°-41.8° ）

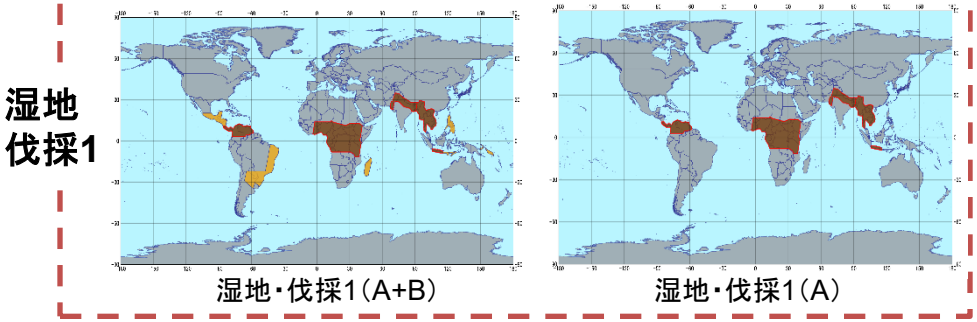
観測モード: 広域観測 350km (HH+HV/14MHz)

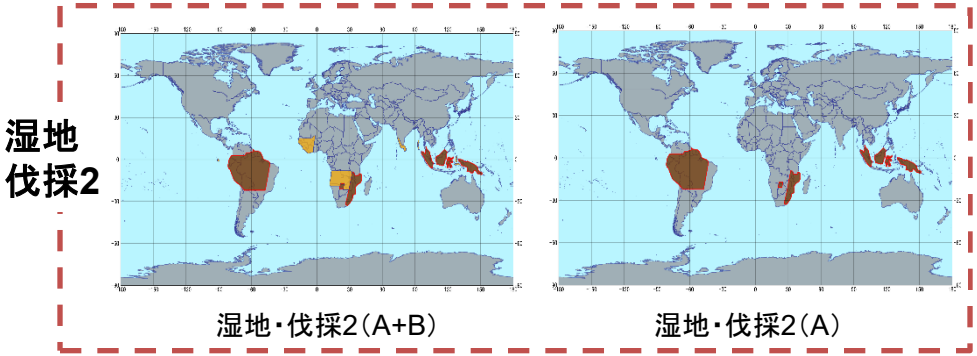
年9回観測（A）
年5回観測（B）



**湿地・伐採エリア**

エリアを湿地伐採1と湿地伐採2に分割して観測を行う。




*湿地・伐採と地殻変動で重複する観測エリアは
湿地・伐採の回帰において偏波（HH+HV）で観測を行う。

# 基本観測シナリオ(世界)

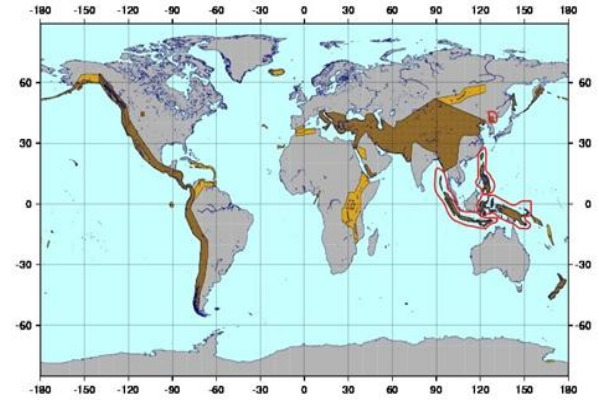
地殻変動モニタリング（9年目：216回帰以降）

観測頻度: 昇交軌道　1回/年、 降交軌道　1回/年

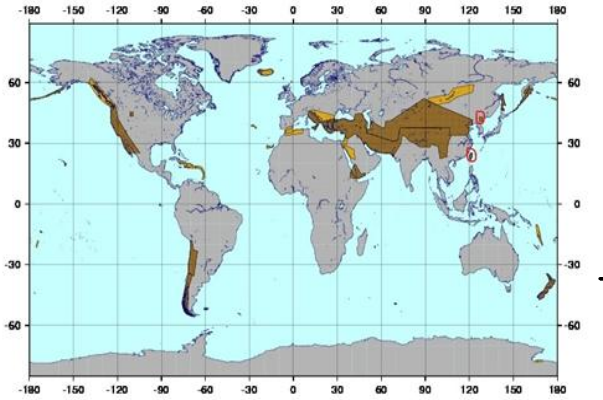
分解能: 100 m （オフナディア角 26.2° – 41.8° ）

観測モード: 広域観測350km (HH/14MHz)

優先度 高
優先度 中
優先度 低

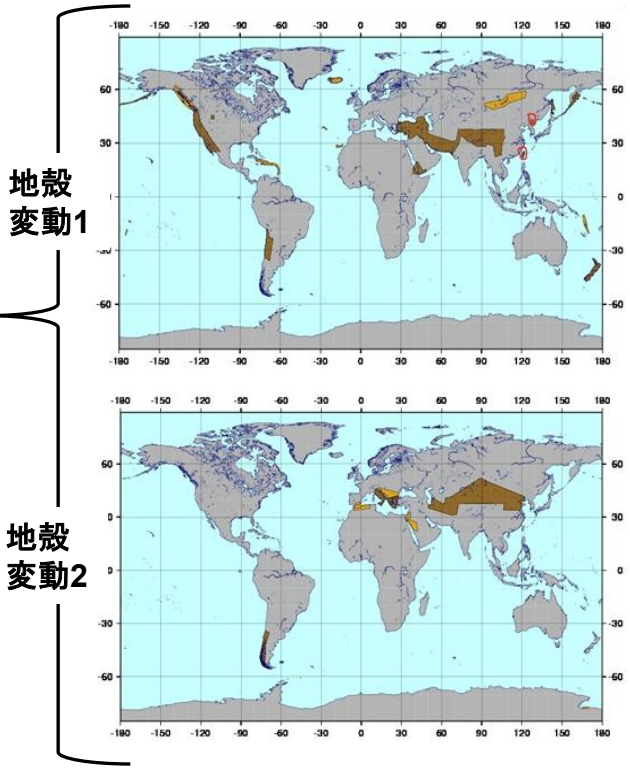


昇交軌道：年1回



降交軌道：年1回

エリアを地殻変動1と地殻変動2に分割して観測を行う。



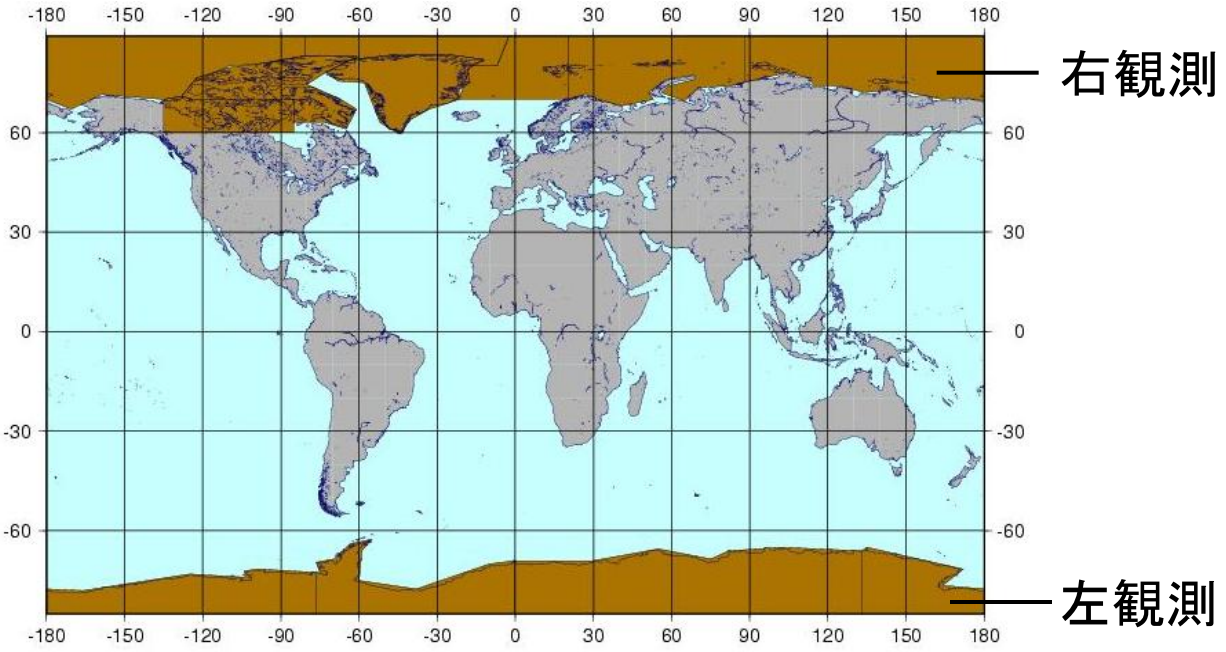
# 基本観測シナリオ(世界)

極域観測（6年目：138回帰以降）

観測頻度:昇交軌道 2回/年

分解能: 100 m (オフナディア角 26.2° – 41.8° )

観測モード: 広域観測350km (HH+HV/14MHz)



# スーパーサイト（K&C)

## K&Cスーパーサイト（248回帰以降）

**観測頻度**：基本シナリオに影響しない範囲で観測

**分解能、観測モード**：ユーザの要求に基づく



# スーパーサイト (PI)

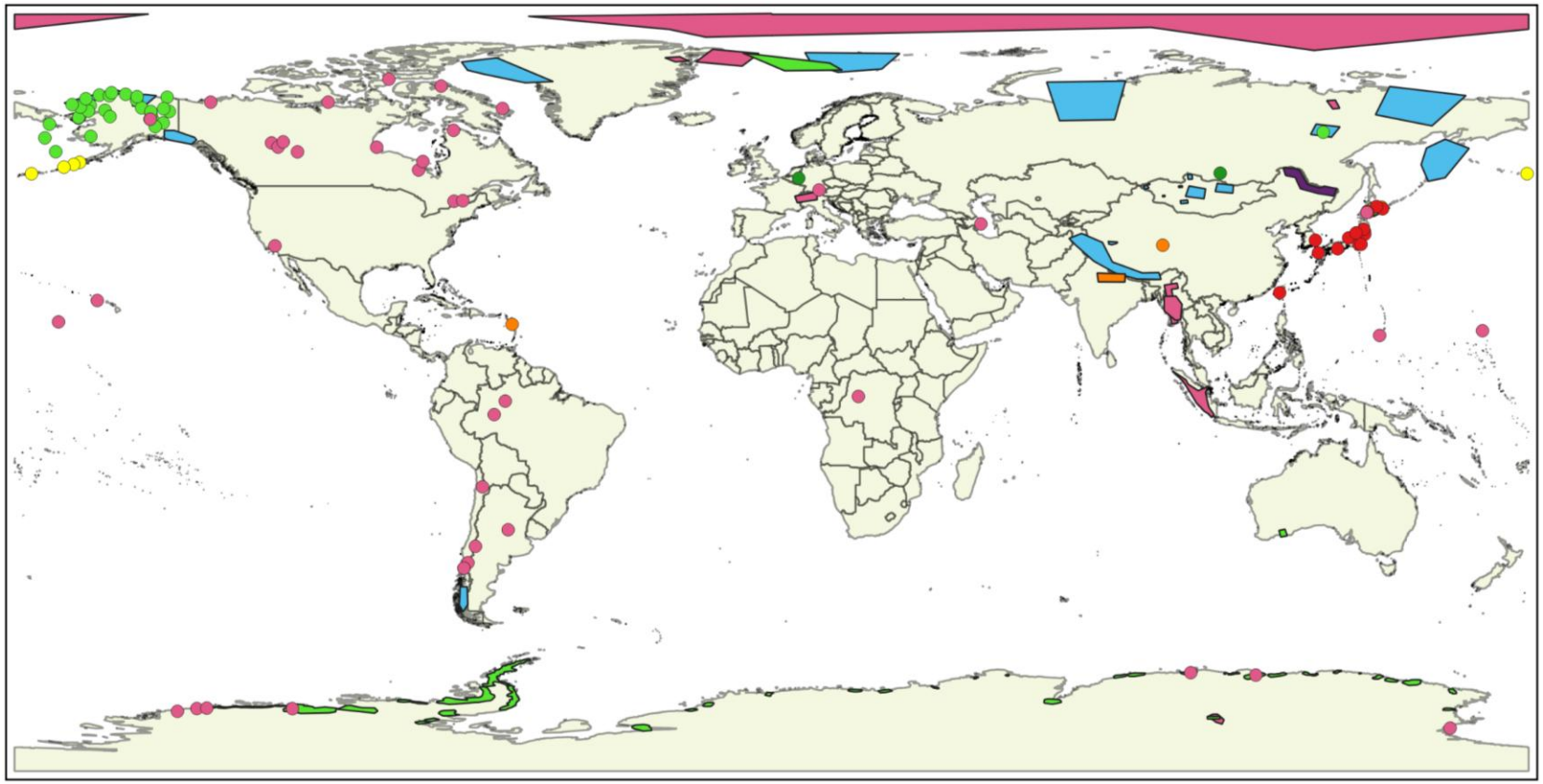
B

## PIスーパーサイト（320回帰以降）

**観測頻度:** 基本シナリオに影響しない範囲で観測

**分解能、観測モード:** 各PIの要求に基づく

- : Polar research and Snow
- : Disaster
- : Hydrology and Agriculture
- : Land use and Forestry
- : Cryosphere
- : Volcano
- : ALOS-2/4 FP
- : ALOS-4 CVST



# 巻末付録

# 基本観測シナリオ（日本域）【1～3年目：観測パターン】

■1年目

| 回帰 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2014年 | | | | | | | | | | | 2015年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 08/04 | 08/18 | 09/01 | 09/15 | 09/29 | 10/13 | 10/27 | 11/10 | 11/24 | 12/08 | 12/22 | 01/05 | 01/19 | 02/02 | 02/16 | 03/02 | 03/16 | 03/30 | 04/13 | 04/27 | 05/11 | 05/25 | 06/08 | 06/22 | 07/06 | 07/20 |
| 降交軌道（南行） | 災害ベースマップ | | | | | | | 災害ベースマップ | | | 災害ベースマップ+.海氷 | | | .海氷 | 災害ベースマップ ＋ .海氷 | | | | | | | 災害ベースマップ | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)L | U2 (7)L | W2 (2)L | W2(2)L<br>U2(8)L | W2(2)L<br>U2(9)L | W2 (2)L | W2(2)R | W2(2)R<br>U3(10)R | W2(2)R<br>U3(11)R | W2(2)R<br>U3(12)R | W2(2)R<br>U3(13)R | W2(2)R<br>U3(14)R | W2 (2)R | | U3 (10)L | U3 (11)L | U3 (12)L | U3 (13)L | U3 (14)L |
| 昇交軌道（北行） | 災害ベースマップ | | | | | | | 災害ベースマップ | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)L | U2 (7)L | W2 (2)L | U2 (8)L | U2 (9)L | W2 (2)L | | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |

■2年目

| 回帰 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2015年 | | | | | | | | | | | 2016年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 08/03 | 08/17 | 08/31 | 09/14 | 09/28 | 10/12 | 10/26 | 11/09 | 11/23 | 12/07 | 12/21 | 01/04 | 01/18 | 02/01 | 02/15 | 02/29 | 03/14 | 03/28 | 04/11 | 04/25 | 05/09 | 05/23 | 06/06 | 06/20 | 07/04 | 07/18 |
| 降交軌道（南行） | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | 定期的な差分干渉観測+海氷 | | .海氷 | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | | W2 (2)R | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | W2(2)R<br>U2(9)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R<br>U2(6)R | W2(2)R<br>U2(7)R | W2 (2)R | W2(2)R<br>U2(8)R | W2(2)R<br>U2(9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| 昇交軌道（北行） | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R |

■3年目

| 回帰 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2016年 | | | | | | | | | | | | | 2017年 | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 08/01 | 08/15 | 08/29 | 09/12 | 09/26 | 10/10 | 10/24 | 11/07 | 11/21 | 12/05 | 12/19 | 01/02 | 01/16 | 01/30 | 02/13 | 02/27 | 03/13 | 03/27 | 04/10 | 04/24 | 05/08 | 05/22 | 06/05 | 06/19 | 07/03 | 07/17 |
| 降交軌道（南行） | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測+海氷 | | | | | .海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | W2(2)R<br>U2(9)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R<br>U2(6)R | W2(2)R<br>U2(7)R | W2(2)R<br>U2(8)R | W2(2)R<br>U2(9)R | W2 (2)R | W2(2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| 昇交軌道（北行） | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | |

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | | 右観測 | HH | 10-14 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 10-14 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：F2（6）Rの場合

- F2　ビーム区分
- （6）　ビームNo
- R　観測方向

（R：右、L：左）

ベースマップ以外の観測

# 基本観測シナリオ（日本域）【4～6年目：観測パターン】

■4年目

| 回帰 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2017年 | | | | | | | | | | | 2018年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/31 | 08/14 | 08/28 | 09/11 | 09/25 | 10/09 | 10/23 | 11/06 | 11/20 | 12/04 | 12/18 | 01/01 | 01/15 | 01/29 | 02/12 | 02/26 | 03/12 | 03/26 | 04/09 | 04/23 | 05/07 | 05/21 | 06/04 | 06/18 | 07/02 | 07/16 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| アセンディング | | | | | | 災害ベースマップ | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | 災害ベースマップ | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | U3 (10)L | U3 (11)L | U3 (12)L | U3 (13)L | U3 (14)L | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | U3 (10)R | U3 (11)R | U3 (12)R | U3 (13)R | U3 (14)R | W2 (2)R |

■5年目

| 回帰 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2018年 | | | | | | | | | | | 2019年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/30 | 08/13 | 08/27 | 09/10 | 09/24 | 10/08 | 10/22 | 11/05 | 11/19 | 12/03 | 12/17 | 12/31 | 01/14 | 01/28 | 02/11 | 02/25 | 03/11 | 03/25 | 04/08 | 04/22 | 05/06 | 05/20 | 06/03 | 06/17 | 07/01 | 07/15 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | 災害ベースマップ | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | |
| アセンディング | | | | | | 災害ベースマップ | | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | W2 (2)L | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | |

■6年目

| 回帰 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2019年 | | | | | | | | | | | | 2020年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/29 | 08/12 | 08/26 | 09/09 | 09/23 | 10/07 | 10/21 | 11/04 | 11/18 | 12/02 | 12/16 | 12/30 | 01/13 | 01/27 | 02/10 | 02/24 | 03/09 | 03/23 | 04/06 | 04/20 | 05/04 | 05/18 | 06/01 | 06/15 | 06/29 | 07/13 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| アセンディング | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | FP (7)R |

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | | 右観測 | HH | 10-14 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 10-14 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：F2（6）Rの場合

- F2　ビーム区分
- （6）　ビームNo
- R　観測方向（R：右、L：左）

＊昇交軌道の84回帰（FP6-7）、94回帰（U2-9）、110回帰（FP6-7）、157回帰（FP6-7）については、他のビームで観測されたパス間にギャップが発生するパスのみ観測を行う

＊降交軌道の91-99回帰、117-125回帰、143-151回帰は海氷観測のため、回帰毎に数パスは広域観測モードでオホーツク海周辺の観測を行う

ベースマップ以外の観測

# 基本観測シナリオ（日本域）【7～9年目：観測パターン】

■7年目

| 回帰 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2020年 | | | | | | | | | | | | 2021年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/27 | 08/10 | 08/24 | 09/07 | 09/21 | 10/05 | 10/19 | 11/02 | 11/16 | 11/30 | 12/14 | 12/28 | 01/11 | 01/25 | 02/08 | 02/22 | 03/08 | 03/22 | 04/05 | 04/19 | 05/03 | 05/17 | 05/31 | 06/14 | 06/28 | 07/12 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | 災害ベースマップ | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U3 (10)L | U3 (11)L | U3 (12)L | U3 (13)L | U3 (14)L |
| アセンディング | | | | | 災害ベースマップ | | | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | U3 (10)L | U3 (11)L | U3 (12)L | U3 (13)L | U3 (14)L | | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | |

■8年目

| 回帰 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2021年 | | | | | | | | | | | | 2022年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/26 | 08/09 | 08/23 | 09/06 | 09/20 | 10/04 | 10/18 | 11/01 | 11/15 | 11/29 | 12/13 | 12/27 | 01/10 | 01/24 | 02/07 | 02/21 | 03/07 | 03/21 | 04/04 | 04/18 | 05/02 | 05/16 | 05/30 | 06/13 | 06/27 | 07/11 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | 災害ベースマップ ＋ 海氷 | | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | W2 (2)L | U3 (10)R | U3 (11)R | U3 (12)R | U3 (13)R | U3 (14)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| アセンディング | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | | 災害ベースマップ | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | |

■9年目

| 回帰 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2022年 | | | | | | | | | | | | 2023年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/25 | 08/08 | 08/22 | 09/05 | 09/19 | 10/03 | 10/17 | 10/31 | 11/14 | 11/28 | 12/12 | 12/26 | 01/09 | 01/23 | 02/06 | 02/20 | 03/06 | 03/20 | 04/03 | 04/17 | 05/01 | 05/15 | 05/29 | 06/12 | 06/26 | 07/10 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 災害ベースマップ ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| アセンディング | | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 災害ベースマップ | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | | W2 (2)L | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U3 (10)R | U3 (11)R | U3 (12)R | U3 (13)R | U3 (14)R | |

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | | 右観測 | HH | 10-14 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 10-14 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：**F2 (6) R**の場合

**F2** ビーム区分

**(6)** ビームNo

**R** 観測方向

（R：右、L：左）




ベースマップ以外の観測

＊降交軌道の12月～4月は海氷観測により、回帰毎に数パスは広域観測モードでオホーツク海周辺の観測を行う

# 基本観測シナリオ（日本域）【10～11年目：観測パターン】

■10年目

| 回帰 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2023年 | | | | | | | | | | | | 2024年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/24 | 08/07 | 08/21 | 09/04 | 09/18 | 10/02 | 10/16 | 10/30 | 11/13 | 11/27 | 12/11 | 12/25 | 01/08 | 01/22 | 02/05 | 02/19 | 03/04 | 03/18 | 04/01 | 04/15 | 04/29 | 05/13 | 05/27 | 06/10 | 06/24 | 07/08 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | 災害ベースマップ | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U3 (10)L | U3 (11)L | U3 (12)L | U3 (13)L | U3 (14)L |
| アセンディング | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 災害ベースマップ | | | | | | | | | | | | | |
| | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | U3 (10)L | U3 (11)L | U3 (12)L | U3 (13)L | U3 (14)L | | | | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | |

■11年目

| 回帰 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2024年 | | | | | | | | | | | | 2025年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/22 | 08/05 | 08/19 | 09/02 | 09/16 | 09/30 | 10/14 | 10/28 | 11/11 | 11/25 | 12/09 | 12/23 | 01/06 | 01/20 | 02/03 | 02/17 | 03/03 | 03/17 | 03/31 | 04/14 | 04/28 | 05/12 | 05/26 | 06/09 | 06/23 | 07/07 |
| ディセンディング | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | 災害ベースマップ ＋ 海氷 | | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 ＋ 海氷 | | | | 海氷 | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | |
| | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | W2 (2)L | U3 (10)R | U3 (11)R | U3 (12)R | U3 (13)R | U3 (14)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | |
| アセンディング | | 災害ベースマップ | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | 定期的な差分干渉観測 | | | | | | | | | | | | |
| | | U2 (6)L | U2 (7)L | U2 (8)L | U2 (9)L | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | U2 (6)R | U2 (7)R | U2 (8)R | U2 (9)R | | | | FP (3)R | FP (4)R | FP (5)R | FP (6)R | FP (7)R | |

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | | 右観測 | HH | 10-14 |
| 黒字 | | 左観測 | HH | 10-14 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：**F2 (6) R**の場合

**F2** ビーム区分

**(6)** ビームNo

**R** 観測方向

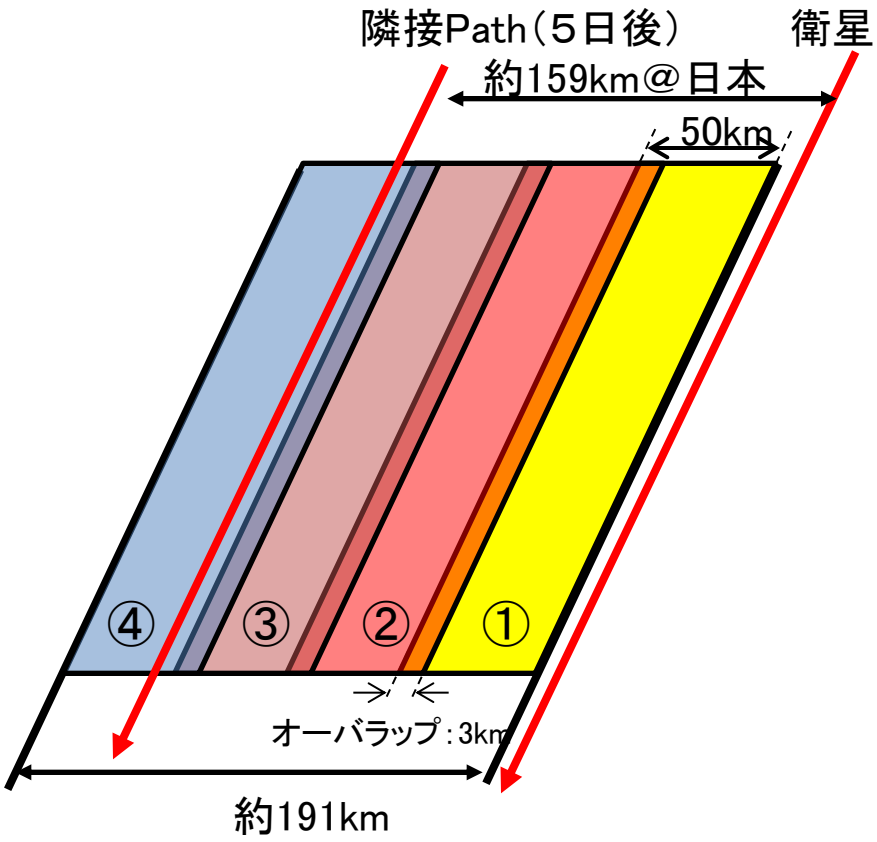
（R：右、L：左）




＊降交軌道の12月～4月は海氷観測により、回帰毎に数パスは広域観測モードでオホーツク海周辺の観測を行う

# 日本域における抜けのない観測に必要な観測数について

## 高分解能モード[3m]




高分解能モード[3m]の入射角

| ｸﾞﾙｰﾌﾟ | 入射角 | Path間カバーに必要なビーム数 |
|---|---|---|
| U1 | 8-30度 | 5ビーム |
| U2 | 30-44度 | 4ビーム |
| U3 | 44-56度 | 5ビーム |
| U4 | 56-64度 | 5ビーム |
| U5 | 64-70度 | 5ビーム |

U2が標準の入射角

高分解能モード[3m]は観測幅が50kmであり、
日本域を抜けなく観測するには
U2の4ビーム（入射角）を揃える必要がある
⇒最短14×4＝56日必要

# 日本域における「災害用」ベースマップの観測条件について

| 観測条件項目 | 高分解能[3m]モード | | 広域観測[350km]モード |
|---|---|---|---|
| 衛星飛行方向 | 降交（南行）および<br>昇交（北行） | 降交（南行）および<br>昇交（北行） | 降交（南行）および<br>昇交（北行） |
| ビーム方向 | 左および右 | | |
| ビーム範囲（入射角） | U2(30.2°～44.4°) | U3(44.3°～55.8°) | W2(25.7°～49°) |
| 偏波 | 単偏波（HH） | | 2偏波（HH+HV） |
| 周波数帯域 | 84MHz | | 28MHz |

# 日本域における「定期的差分干渉用」ベースマップの観測条件について

| 観測条件項目 | 高分解能[3m]モード | 広域観測[350km]モード |
|---|---|---|
| 衛星飛行方向 | 降交（南行）および昇交（北行） | |
| ビーム方向 | 右 | |
| ビーム範囲（入射角） | U2(30.2°～44.4°) | W2(25.7°～49°) |
| 偏波 | 単偏波（HH） | 2偏波（HH+HV） |
| 周波数帯域 | 84MHz | 28MHz |

干渉の頻度を優先。観測は毎年同じ時期に実施。

# 日本域シナリオに基づく再訪時間、差分干渉頻度（解析結果）

①災害用ベースマップ整備後の再訪時間（同一条件の発災後観測）

| 観測モード | 平均 | 最長 |
|---|---|---|
| U2（降交・昇交）U3（降交のみ） | 65時間 | 74時間* |
| U2（降交・昇交）U3（降交・昇交） | 53時間 | 62時間* |
| *参考：U2（降交・昇交）W2（降交・昇交）* | *61時間* | *132時間* |

*九州沖縄の極小領域等南の一部を除いた時間

②定期的な差分干渉観測頻度（注：災害時の緊急観測は別途あり）

| 軌道方向 | 高分解能3m | | 広域観測350km | |
|---|---|---|---|---|
| | 最大観測回数（年）** | 干渉SARの間隔 | 最大観測回数（年）** | 干渉SARの間隔 |
| 降交・右 | 4 | 3ヶ月～3.5ヶ月 | 6 | 1.5ヶ月～4.5ヶ月 |
| 昇交・右 | 4 | 2.5ヶ月～3.5ヶ月 | 6 | 1.5ヶ月～4.5ヶ月 |

** 地殻変動以外のユーザとの競合が無い場合

# 基本観測シナリオ（世界）【1～3年目：観測パターン】

■1年目

| 回帰 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2014年 | | | | | | | | | | | 2015年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 08/04 | 08/18 | 09/01 | 09/15 | 09/29 | 10/13 | 10/27 | 11/10 | 11/24 | 12/08 | 12/22 | 01/05 | 01/19 | 02/02 | 02/16 | 03/02 | 03/16 | 03/30 | 04/13 | 04/27 | 05/11 | 05/25 | 06/08 | 06/22 | 07/06 | 07/20 |
| ディセンディング | 地殻 湿地・伐採 | 南極域 Super Site | 地殻 湿地・伐採 | 南極域 Super Site | N 65以上 490km | 地殻 湿地・伐採 | 全球3m (1/3) | | 地殻 湿地・伐採 | 全球3m (1/3) | | 地殻 湿地・伐採 | | N 65以上 490km | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 (14-day InSAR) | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 (14-day InSAR) | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 (14-day InSAR) | | 地殻 湿地・伐採 | N 65以上 490km | 地殻 湿地・伐採 |
| | W2 (2)R | F2(6)L | W2 (2)R | F2(6)L | V2(2)R | W2 (2)R | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | V2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | F2 (5)R | W2 (2)R | F2 (6)R | F2 (6)R | W2 (2)R | F2 (7)R | F2 (7)R | W2 (2)R | V2(2)R | W2 (2)R |
| アセンディング | 地殻 | 極域 | World 1-1(10m) | | | | | World 2-1(10m) | | | 極域 | 北極域 | World 1-2(10m) | | | グリーンランド Super Site | グリーンランド Super Site | ポラリメトリ観測6m (1/5) | | | | | | World 2-2(10m) | | |
| | W2 (2)R | W2(2)R W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R W2(2)L | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2(6)R | F2(6)R | FP (6)R | FP (5)R | FP (4)R | FP (3)R | FP (7)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |

■2年目

| 回帰 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2015年 | | | | | | | | | | | 2016年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 08/03 | 08/17 | 08/31 | 09/14 | 09/28 | 10/12 | 10/26 | 11/09 | 11/23 | 12/07 | 12/21 | 01/04 | 01/18 | 02/01 | 02/15 | 02/29 | 03/14 | 03/28 | 04/11 | 04/25 | 05/09 | 05/23 | 06/06 | 06/20 | 07/04 | 07/18 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 南極域 Super Site | 地殻 湿地・伐採 | 南極域 Super Site | N 65以上 490km | 地殻 湿地・伐採 | 全球3m (2/3) | | 地殻 湿地・伐採 | 全球3m (2/3) | | 地殻 湿地・伐採 | | N 65以上 490km | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 | | 地殻 湿地・伐採 | | 地殻 湿地・伐採 |
| | F2(6)L | F2(6)L | W2 (2)R | F2(6)L | V2(2)R | W2 (2)R | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | V2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2 (2)R | F2 (6)R | F2 (7)R | W2 (2)R | | W2 (2)R |
| アセンディング | 北極域 | 極域 | World 1-1(10m) | | | | | World 2-1(10m) | | | 極域 | 南極域 | World 1-2(10m) | | | グリーンランド Super Site | グリーンランド Super Site | ポラリメトリ観測6m (2/5) | | | | | | World 2-2(10m) | | |
| | W2(2)R | W2(2)R W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R W2(2)L | W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2(6)R | F2(6)R | FP (6)R | FP (5)R | FP (4)R | FP (3)R | FP (7)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |

■3年目

| 回帰 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2016年 | | | | | | | | | | | 2017年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 08/01 | 08/15 | 08/29 | 09/12 | 09/26 | 10/10 | 10/24 | 11/07 | 11/21 | 12/05 | 12/19 | 01/02 | 01/16 | 01/30 | 02/13 | 02/27 | 03/13 | 03/27 | 04/10 | 04/24 | 05/08 | 05/22 | 06/05 | 06/19 | 07/03 | 07/17 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 南極域 Super Site | 地殻 湿地・伐採 | 南極域 Super Site | | 地殻 湿地・伐採 | 全球3m (2/3) | | 地殻 湿地・伐採 | 全球3m (2/3) | | 地殻 湿地・伐採 | | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 | | 地殻 湿地・伐採 | 地殻・森林 | | 地殻 湿地・伐採 | | 地殻 湿地・伐採 |
| | F2(6)L | F2(6)L | W2 (2)R | F2(6)L | | W2 (2)R | U2 (6)R | U2 (7)R | W2 (2)R | U2 (8)R | U2 (9)R | W2 (2)R | | | W2 (2)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2 (2)R | F2 (6)R | F2 (7)R | W2 (2)R | | W2 (2)R |
| アセンディング | 北極域 | 極域 | World 1-1(10m) | | | | | World 2-1(10m) | | | 極域 | 南極域 | World 1-2(10m) | | | グリーンランド Super Site | グリーンランド Super Site | ポラリメトリ観測6m (3/5) | | | | | | World 2-2(10m) | | |
| | W2(2)R | W2(2)R W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R W2(2)L | W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2(6)R | F2(6)R | FP (6)R | FP (5)R | FP (4)R | FP (3)R | FP (7)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo 範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 高分解能10m | 右観測 | HH+HV | 5-7 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 6 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 右観測 | HH | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白字 | 広域観測490km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：**F2 (6) R**の場合

**F2** ビーム区分

**(6)** ビームNo

**R** 観測方向（R：右、L：左）

スーパーサイト

# 基本観測シナリオ（世界）【4～6年目：観測パターン】

■4年目

| 回帰 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2017 | | | | | | | | | | | 2018 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/31 | 08/14 | 08/28 | 09/11 | 09/25 | 10/09 | 10/23 | 11/06 | 11/20 | 12/04 | 12/18 | 01/01 | 01/15 | 01/29 | 02/12 | 02/26 | 03/12 | 03/26 | 04/09 | 04/23 | 05/07 | 05/21 | 06/04 | 06/18 | 07/02 | 07/16 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 地殻 南極域 Super Site | 湿地伐採 | 南極域 Super Site | 地殻 南極域 Super Site | 湿地伐採 | 10m Super Site | | 湿地伐採 | 10m Super Site | 地殻 | 湿地伐採 1&2 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 湿地伐採 2 | 湿地伐採 1 |
| | | W2(2)R | W2 (2)R | | W2(2)R | W2 (2)R | F2(7)R | F2(5)R | W2 (2)R | F2(6)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (7)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (6)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| | F2(6)L | F2(6)L | | F2(6)L | F2(6)L | | | | | | | | | W2(2)R | | | F2(7)R | | | F2(5)R | | | F2(6)R | | | |
| アセンディング | 北極域/地殻 | 極域 | World 1-1(10m) | | | | World 2-1(10m) | | | 極域 | 南極域 | World A(10m) | | | グリーンランド Super Site | World B(10m) | | | | World C(10m) | | | 南極域 | World D(10m) | | |
| | W2 (2)R | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R | W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2(6)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)L | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |
| | | W2(2)L | | | | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | | | | | | | |

■5年目

| 回帰 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2018 | | | | | | | | | | | 2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/30 | 08/13 | 08/27 | 09/10 | 09/24 | 10/08 | 10/22 | 11/05 | 11/19 | 12/03 | 12/17 | 12/31 | 01/14 | 01/28 | 02/11 | 02/25 | 03/11 | 03/25 | 04/08 | 04/22 | 05/06 | 05/20 | 06/03 | 06/17 | 07/01 | 07/15 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 湿地伐採 2 南極域 SuperSite | 湿地伐採 1 | 地殻 1 南極域 Super Site | 湿地伐採2 地殻 2 南極域Super | 湿地伐採 1 | 地殻 1 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 10m Super | 地殻 1 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 湿地伐採 2 | 湿地伐採 1 |
| | | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (7)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (6)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| | F2(6)L | F2(6)L | | F2(6)L | F2(6)L | | F2(7)R | W2(2)R | F2(5)R | F2(6)R | W2(2)R | | | W2(2)R | | | F2(7)R | | | F2(5)R | | | F2(6)R | | | |
| アセンディング | World E(10m) | | | 北極域/地殻 | 北極域 | World F(10m) | | | | | World A(10m) | | | 極域 | グリーンランド Super Site 南極域 | World B(10m) | | | | World C(10m) | | | | World D(10m) | | |
| | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R | F2(6)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |
| | | | | | | | | | | | | | | W2(2)L | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

■6年目

| 回帰 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2019年 | | | | | | | | | | | | 2020年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/29 | 08/12 | 08/26 | 09/09 | 09/23 | 10/07 | 10/21 | 11/04 | 11/18 | 12/02 | 12/16 | 12/30 | 01/13 | 01/27 | 02/10 | 02/24 | 03/09 | 03/23 | 04/06 | 04/20 | 05/04 | 05/18 | 06/01 | 06/15 | 06/29 | 07/13 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 湿地伐採 2 南極域 SuperSite | 湿地伐採 1 | 地殻 1 南極域 Super Site | 湿地伐採2 地殻 2 南極域Super | 湿地伐採 1 | 地殻 1 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 10m Super | 地殻 1 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | 湿地伐採 2 | 湿地伐採 1 |
| | | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (7)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (6)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| | F2(6)L | F2(6)L | | F2(6)L | F2(6)L | | F2(7)R | W2(2)R | F2(5)R | F2(6)R | W2(2)R | | | W2(2)R | | | F2(7)R | | | F2(5)R | | | F2(6)R | | | |
| アセンディング | World E(10m) | | | 北極域/地殻 | 極域 | World F(10m) | | | | | World A(10m) | | | 北極域 | グリーンランド Super Site 南極域 | World B(10m) | | | | World C(10m) | | | | World D(10m) | | |
| | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R | F2(6)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |
| | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 高分解能10m | 右観測 | HH+HV | 5-7 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 6 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 右観測 | HH | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白字 | 広域観測490km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：**F2 (6) R**の場合

**F2** ビーム区分

**(6)** ビームNo

**R** 観測方向（R：右、L：左）

スーパーサイト

# 基本観測シナリオ（世界）【7～9年目：観測パターン】

■7年目

| 回帰 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2020年 | | | | | | | | | | | | 2021年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/27 | 08/10 | 08/24 | 09/07 | 09/21 | 10/05 | 10/19 | 11/02 | 11/16 | 11/30 | 12/14 | 12/28 | 01/11 | 01/25 | 02/08 | 02/22 | 03/08 | 03/22 | 04/05 | 04/19 | 05/03 | 05/17 | 05/31 | 06/14 | 06/28 | 07/12 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 湿地伐採２ 南極域 SuperSite | 湿地伐採１ | 地殻１ 南極域 Super Site | 湿地伐採2 地殻２ 南極域Super | 湿地伐採１ | 地殻１ 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ 10m Super | 地殻１ 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 湿地伐採２ | 湿地伐採１ |
| | | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (7)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (6)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| | F2(6)L | F2(6)L | | F2(6)L | F2(6)L | | F2(7)R | W2(2)R | F2(5)R | F2(6)R | W2(2)R | | | W2(2)R | | | F2(7)R | | | F2(5)R | | | F2(6)R | | | |
| アセンディング | World E(10m) | | | 地殻 | 極域 | World F(10m) | | | | | World A(10m) | | | 北極域 | グリーンランド Super Site 南極域 | World B(10m) | | | | World C(10m) | | | | World D(10m) | | |
| | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R | F2(6)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |
| | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

■8年目

| 回帰 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2021年 | | | | | | | | | | | | 2022年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/26 | 08/09 | 08/23 | 09/06 | 09/20 | 10/04 | 10/18 | 11/01 | 11/15 | 11/29 | 12/13 | 12/27 | 01/10 | 01/24 | 02/07 | 02/21 | 03/07 | 03/21 | 04/04 | 04/18 | 05/02 | 05/16 | 05/30 | 06/13 | 06/27 | 07/11 |
| ディセンディング | 南極域 Super Site | 湿地伐採２ 南極域 SuperSite | 湿地伐採１ | 地殻１ 南極域 Super Site | 湿地伐採2 地殻２ 南極域Super | 湿地伐採１ | 地殻１ 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ 10m Super | 地殻１ 10m Super Site | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | 湿地伐採２ | 湿地伐採１ |
| | | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (7)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2 (2)R | F2 (6)R | W2(2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| | F2(6)L | F2(6)L | | F2(6)L | F2(6)L | | F2(7)R | W2(2)R | F2(5)R | F2(6)R | W2(2)R | | | W2(2)R | | | F2(7)R | | | F2(5)R | | | F2(6)R | | | |
| アセンディング | World E(10m) | | | 地殻 | 極域 | World F(10m) | | | | | World A(10m) | | | 北極域 | グリーンランド Super Site 南極域 | World B(10m) | | | | World C(10m) | | | | World D(10m) | | |
| | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2(2)R | F2(6)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R |
| | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

■9年目

| 回帰 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2022年 | | | | | | | | | | | | 2023年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/25 | 08/08 | 08/22 | 09/05 | 09/19 | 10/03 | 10/17 | 10/31 | 11/14 | 11/28 | 12/12 | 12/26 | 01/09 | 01/23 | 02/06 | 02/20 | 03/06 | 03/20 | 04/03 | 04/17 | 05/01 | 05/15 | 05/29 | 06/12 | 06/26 | 07/10 |
| ディセンディング | | 湿地伐採2 | 湿地伐採１ | 地殻１ | 湿地伐採2 地殻２ | 湿地伐採１ | | 湿地伐採2 | 湿地伐採１ | | 湿地伐採2 | 湿地伐採１ | | 湿地伐採2 | 湿地伐採１ | | 湿地伐採２ | 湿地伐採１ | | 湿地伐採２ | 湿地伐採１ | | 湿地伐採２ | 湿地伐採１ | 湿地伐採２ | 湿地伐採１ |
| | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| | | | | | W2(2)R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アセンディング | World E(10m) | | | 地殻 | 極域 | World F(10m) | | | | | World A(10m) | | | 北極域 | 南極域 | World B(10m) | | | World C(10m) | | | World C(10m) | | World D(10m) | | |
| | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | W2 (2)R | W2(2)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | | | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2(2)R | | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2 (7)R | | F2 (5)R | | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R |
| | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | W2(2)L | | | | | | | | | | | |

＊9年目以降は優先度3050以上のみ記載

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 高分解能10m | 右観測 | HH+HV | 5-7 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 6 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 右観測 | HH | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白字 | 広域観測490km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：F2（6）Rの場合

F2　ビーム区分

（6）　ビームNo

R　観測方向（R：右、L：左）

スーパーサイト

# 基本観測シナリオ（世界）【10～11年目：観測パターン】

■10年目

| 回帰 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2023年 | | | | | | | | | | | | 2024年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/24 | 08/07 | 08/21 | 09/04 | 09/18 | 10/02 | 10/16 | 10/30 | 11/13 | 11/27 | 12/11 | 12/25 | 01/08 | 01/22 | 02/05 | 02/19 | 03/04 | 03/18 | 04/01 | 04/15 | 04/29 | 05/13 | 05/27 | 06/10 | 06/24 | 07/08 |
| ディセンディング | | 湿地伐採2 | 湿地伐採 1 | 地殻 1 | 湿地伐採2 地殻 2 | 湿地伐採 1 | | 湿地伐採2 | 湿地伐採 1 | | 湿地伐採2 | 湿地伐採 1 | | 湿地伐採2 | 湿地伐採 1 | | 湿地伐採 2 | 湿地伐採 1 | | 湿地伐採 2 (A+B) | 湿地伐採 1 (A+B) | | 湿地伐採 2 (A) | 湿地伐採 1 (A) | 湿地伐採 2 (A+B) | 湿地伐採 1 (A+B) |
| | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| アセンディング | World E(10m) | | | 地殻 ScanSAR 置き換え1 | 極域 | World F(10m) | | | | ScanSAR 置き換え2 | World A(10m) | | | 北極域 | 南極域 | World B(10m) | | | World C(10m) | | | World C(10m) | | World D(10m) | | |
| | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)L | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | W2 (2)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2(2)L | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2 (7)R | | F2 (5)R | | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R |

■11年目

| 回帰 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 2024年 | | | | | | | | | | | | 2025年 | | | | | | | | | | | | | |
| 回帰開始日 | 07/22 | 08/05 | 08/19 | 09/02 | 09/16 | 09/30 | 10/14 | 10/28 | 11/11 | 11/25 | 12/09 | 12/23 | 01/06 | 01/20 | 02/03 | 02/17 | 03/03 | 03/17 | 03/31 | 04/14 | 04/28 | 05/12 | 05/26 | 06/09 | 06/23 | 07/07 |
| ディセンディング | | 湿地伐採 2 (A) | 湿地伐採 1 (A) | 地殻 1 | 湿地伐採2 (A+B) 地殻 2 | 湿地伐採 1 (A+B) | | | 湿地伐採 2 (A) | 湿地伐採 1 (A) | 湿地伐採 2 (A+B) | 湿地伐採 1 (A+B) | | 湿地伐採 2 (A) | 湿地伐採 1 (A) | | 湿地伐採 2 (A+B) | 湿地伐採 1 (A+B) | | 湿地伐採 2 (A+B) | 湿地伐採 1 (A+B) | | 湿地伐採 2 (A) | 湿地伐採 1 (A) | 湿地伐採 2 (A+B) | 湿地伐採 1 (A+B) |
| | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2 (2)R | | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R | W2 (2)R |
| アセンディング | World E(10m) | | | 地殻 ScanSAR 置き換え1 | 極域 | World F(10m) | | | | ScanSAR 置き換え2 | World A(10m) | | | 北極域 | 南極域 | World B(10m) | | | World C(10m) | | | World C(10m) | | World D(10m) | | |
| | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2(2)R<br>W2(2)R | W2(2)R<br>W2(2)L | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | | W2 (2)R | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | W2(2)R | W2(2)L | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R | F2 (6)R | F2 (7)R | | F2 (5)R | | F2 (6)R | F2 (7)R | F2 (5)R |

＊9年目以降は優先度3050以上のみ記載

| 凡例 | 観測モード | 観測方向 | 偏波 | ビームNo 範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 白字 | 高分解能3m | 右観測 | HH | 6-9 |
| 白字 | 高分解能6m | 右観測 | HH+HV+VH+VV | 3-7 |
| 白字 | 高分解能10m | 右観測 | HH+HV | 5-7 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 6 |
| 白字 | 広域観測350km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 黒字 | | 右観測 | HH | 2 |
| 黒字 | | 左観測 | HH+HV | 2 |
| 白字 | 広域観測490km | 右観測 | HH+HV | 2 |
| 白抜き | フリー | リカバリ観測のための回帰 | | |

【番号体系】

例：F2（6）Rの場合

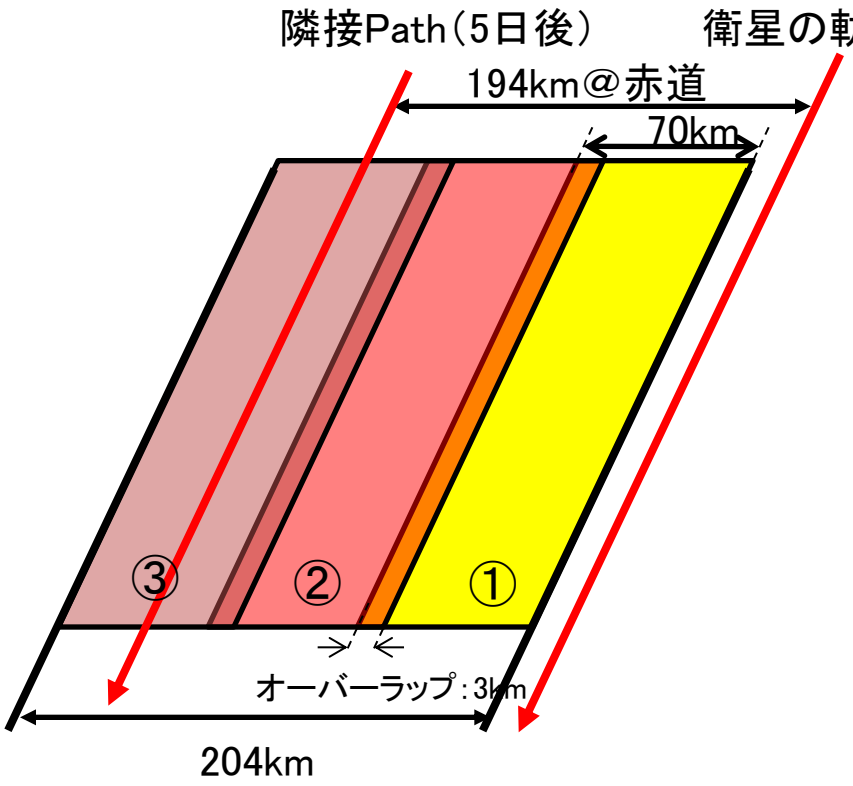
**F2**　ビーム区分

**（6）**　ビームNo

**R**　観測方向（R：右、L：左）

# 世界における抜けのない観測に必要な観測数について

高分解能モード[10m]




高分解能モード[10m]の入射角

| ｸﾞﾙｰﾌﾟ | 入射角 | Path間カバーに必要なビーム数 |
|---|---|---|
| F1 | 8-30 度. | 4 ビーム |
| F2 | 30-44 度. | 3 ビーム |
| F3 | 44-56 度. | 5 ビーム |
| F4 | 56-64 度. | 5 ビーム |
| F5 | 64-70 度. | 5 ビーム |

F2が標準の入射角

高分解能モード[10m]は観測幅が70kmであり、
世界陸域を抜けなく観測するには
F2の3ビーム（入射角）を揃える必要がある
⇒最短14×3＝42日必要

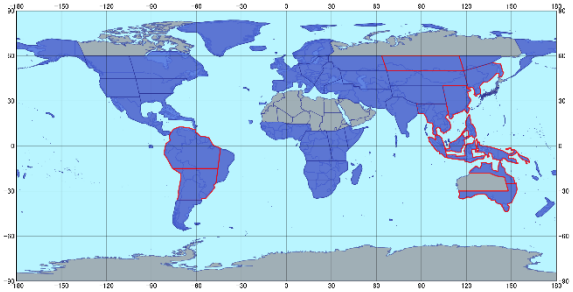
# 基本観測シナリオ(世界)

全球陸域観測（12年目：297回帰まで）

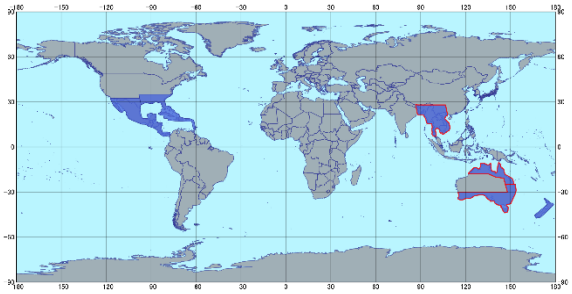
観測頻度:昇交軌道 1回/年

分解能: 10 m (オフナディア角 28.2°-36.2°)

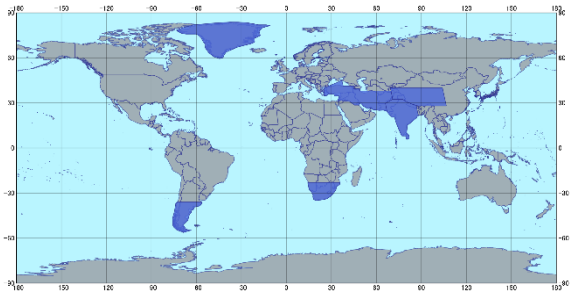
観測モード: 高分解能 (HH+HV/28MHz)



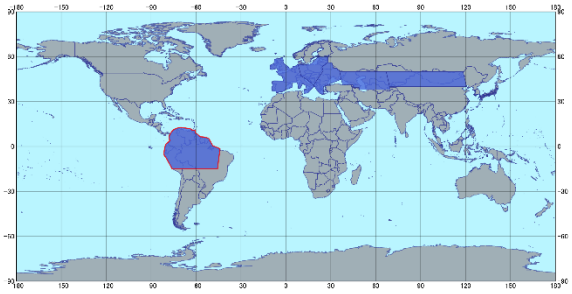
赤枠:優先的取得エリア



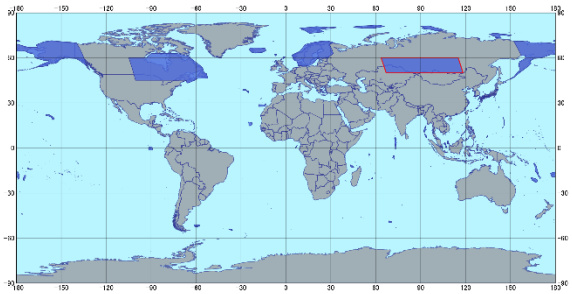
WorldA（12月中旬から1月下旬）



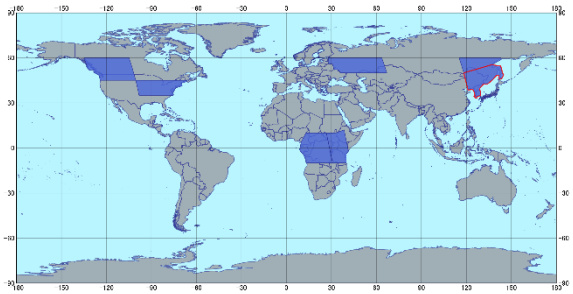
WorldB（2月上旬から4月上旬）



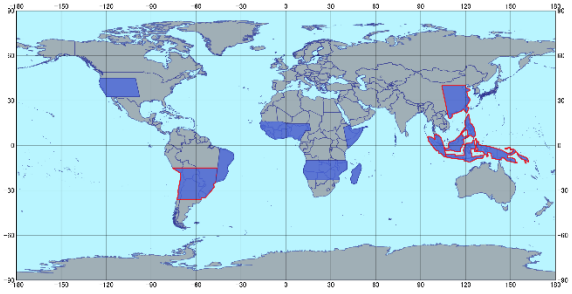
WorldC（4月下旬から6月上旬）



WorldD（6月中旬から7月下旬）



WorldE（7月下旬から9月上旬）



WorldF（10月上旬から11月中旬）

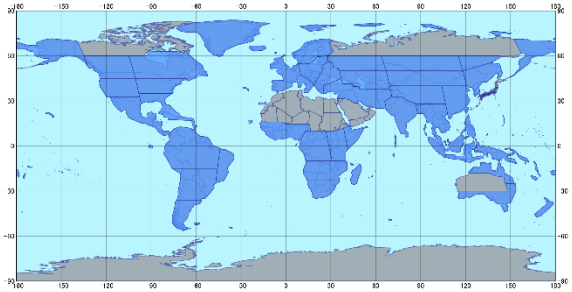
# 基本観測シナリオ(世界)

全球陸域観測（12年目：298～319回帰）

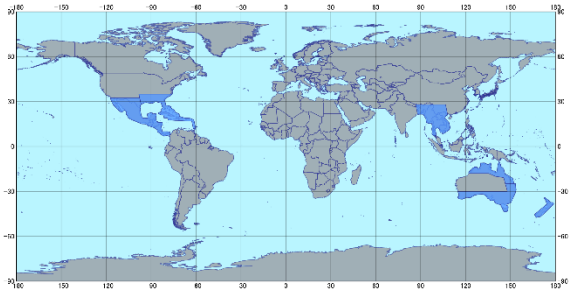
観測頻度:昇交軌道 1回/年

分解能: 10 m (オフナディア角 28.2°-36.2°)

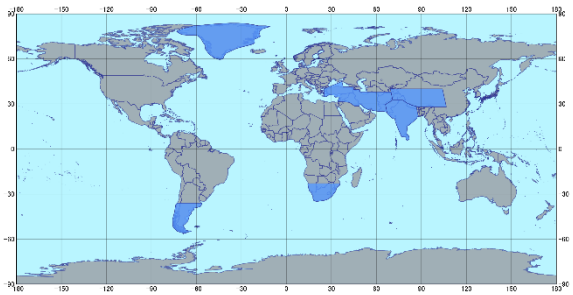
観測モード: 高分解能 (HH+HV/28MHz)



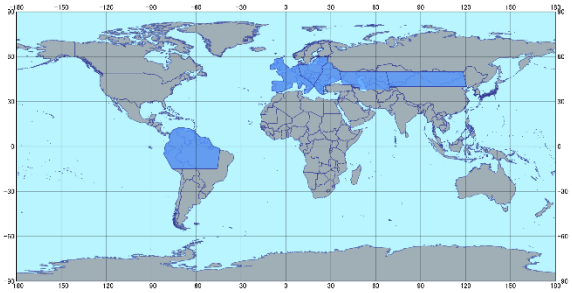
WorldA～F（優先度低）



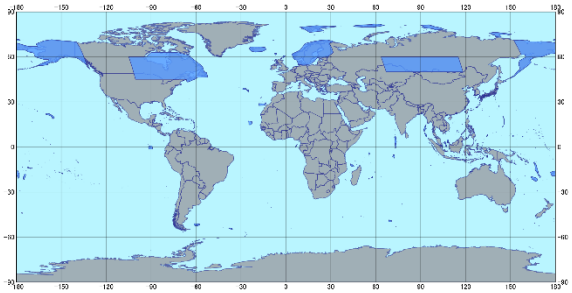
WorldA



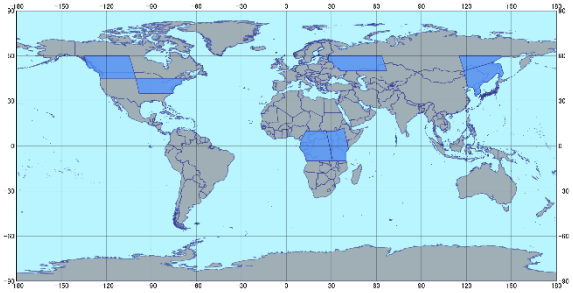
WorldB



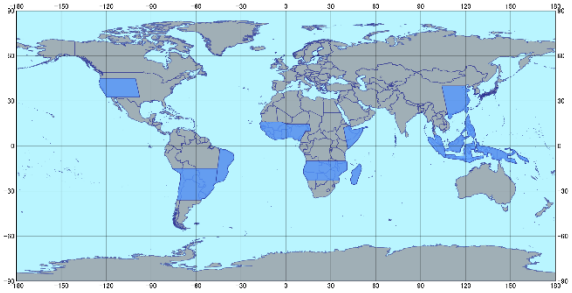
WorldC



WorldD



WorldE



WorldF

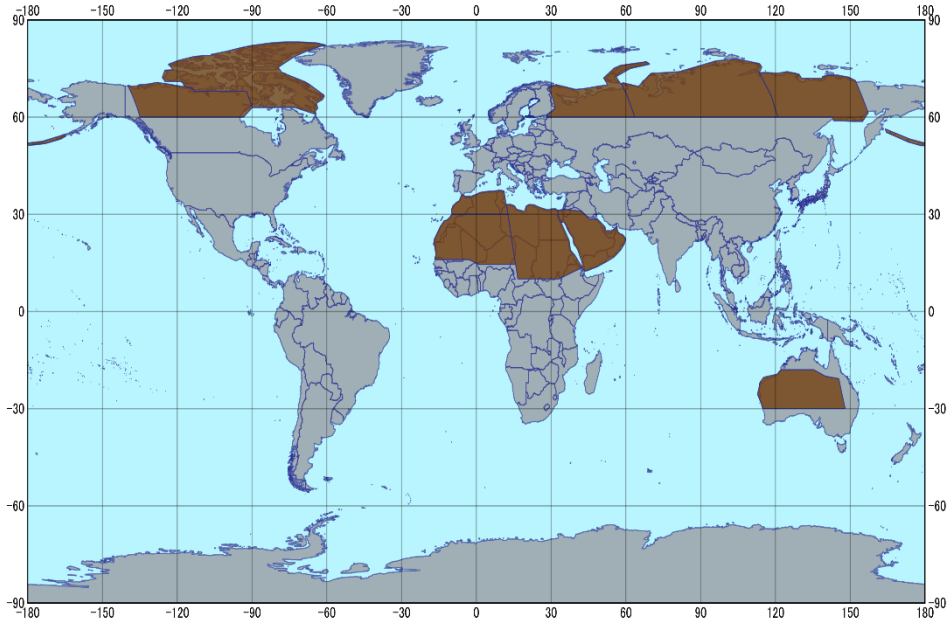
# 基本観測シナリオ(世界)

全球陸域観測（9年目：239～319回帰）

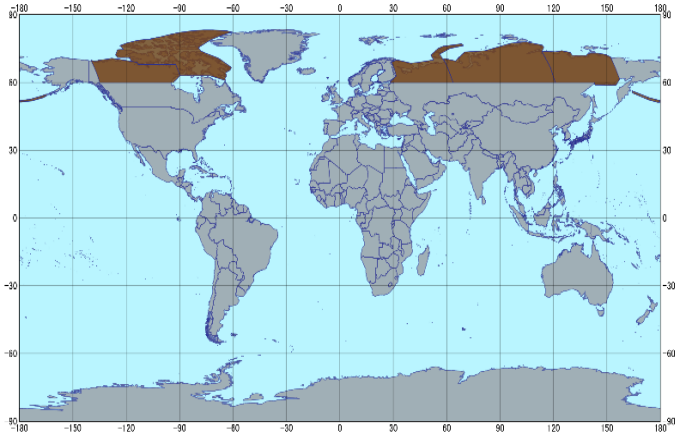
観測頻度: 昇交軌道 1回/年

分解能: 100 m（オフナディア角 26.2°-41.8°）

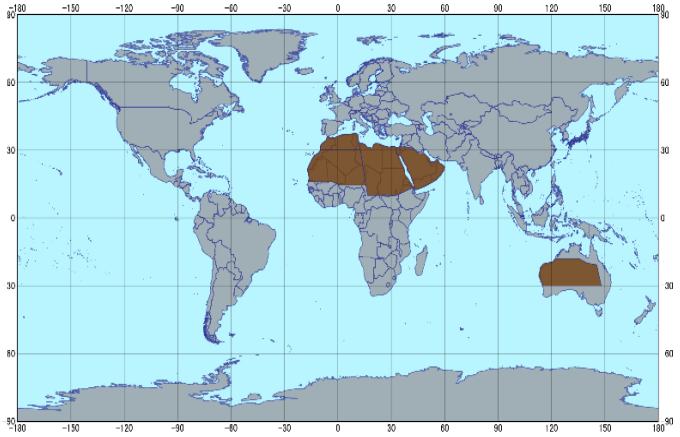
観測モード: 広域観測 350km (HH+HV/14MHz)



全球10m ScanSAR置き換え1



全球10m ScanSAR置き換え2



**全球10m　ScanSAR置き換え観測エリア**

全球10mの置き換え観測として、雪氷・砂漠地域の一部エリアを全球10m ScanSAR置き換え1と全球10m ScanSAR置き換え2に分割して観測を行う。なお、298回帰以降は優先度を下げる。

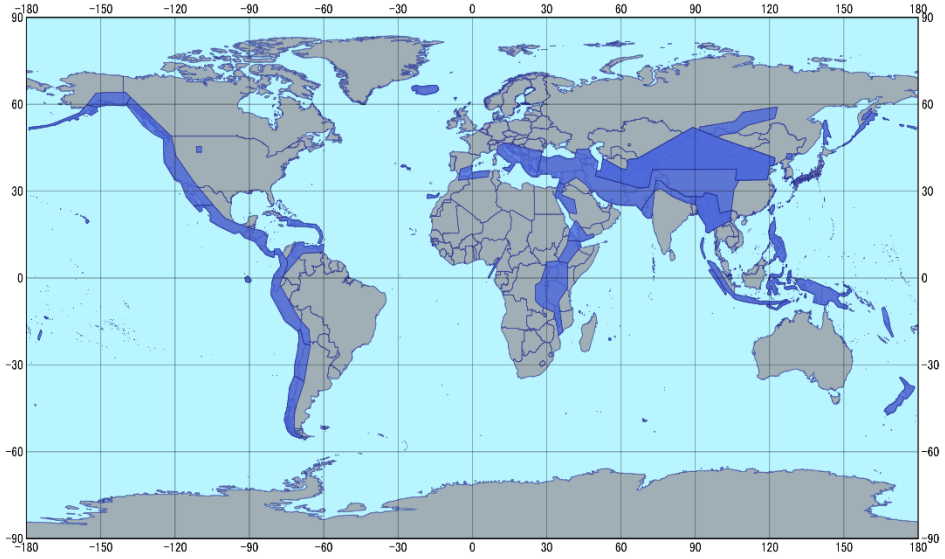
# 基本観測シナリオ(世界)

地殻変動モニタリング（9年目：216～310回帰）

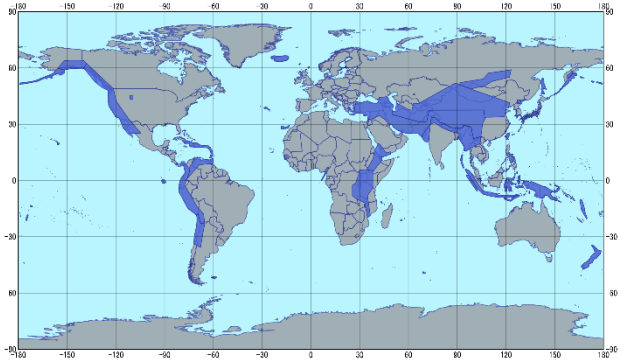
観測頻度:降交軌道 1回/年

分解能: 10 m (オフナディア角 28.2° – 36.2° )

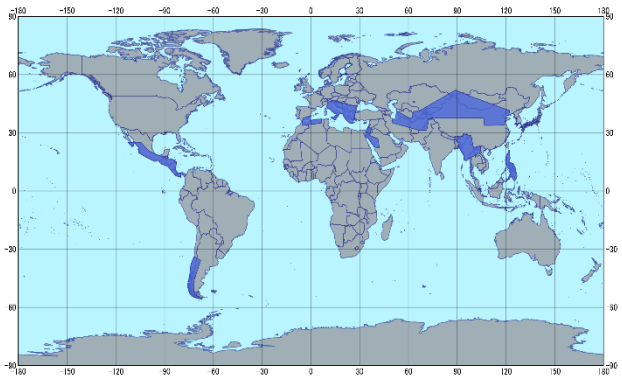
観測モード: 高分解能(HH+HV/28MHz)



地殻変動1



地殻変動2



**地殻変動　10m**

エリアを地殻変動1と地殻変動2に分割し、
優先度を下げて観測を行う。

# スーパーサイト（JAXA)

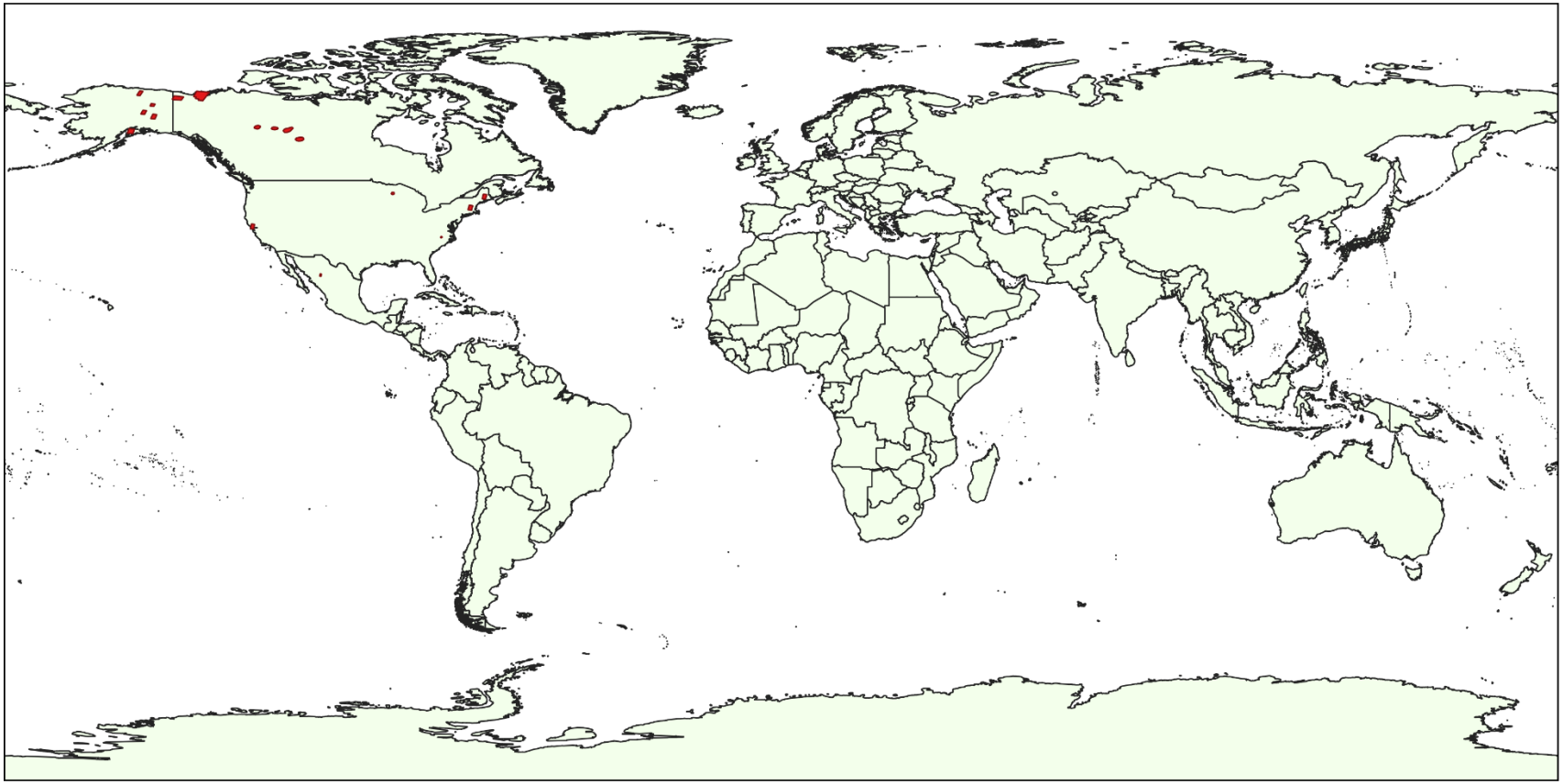
**10mスーパーサイト（216～297回帰）**

観測頻度:降交軌道　1回/年

分解能: 10 m　(オフナディア角 28.2°　– 36.2°　)

観測モード:　高分解能 (HH+HV/28MHz)

●:10mスーパーサイト



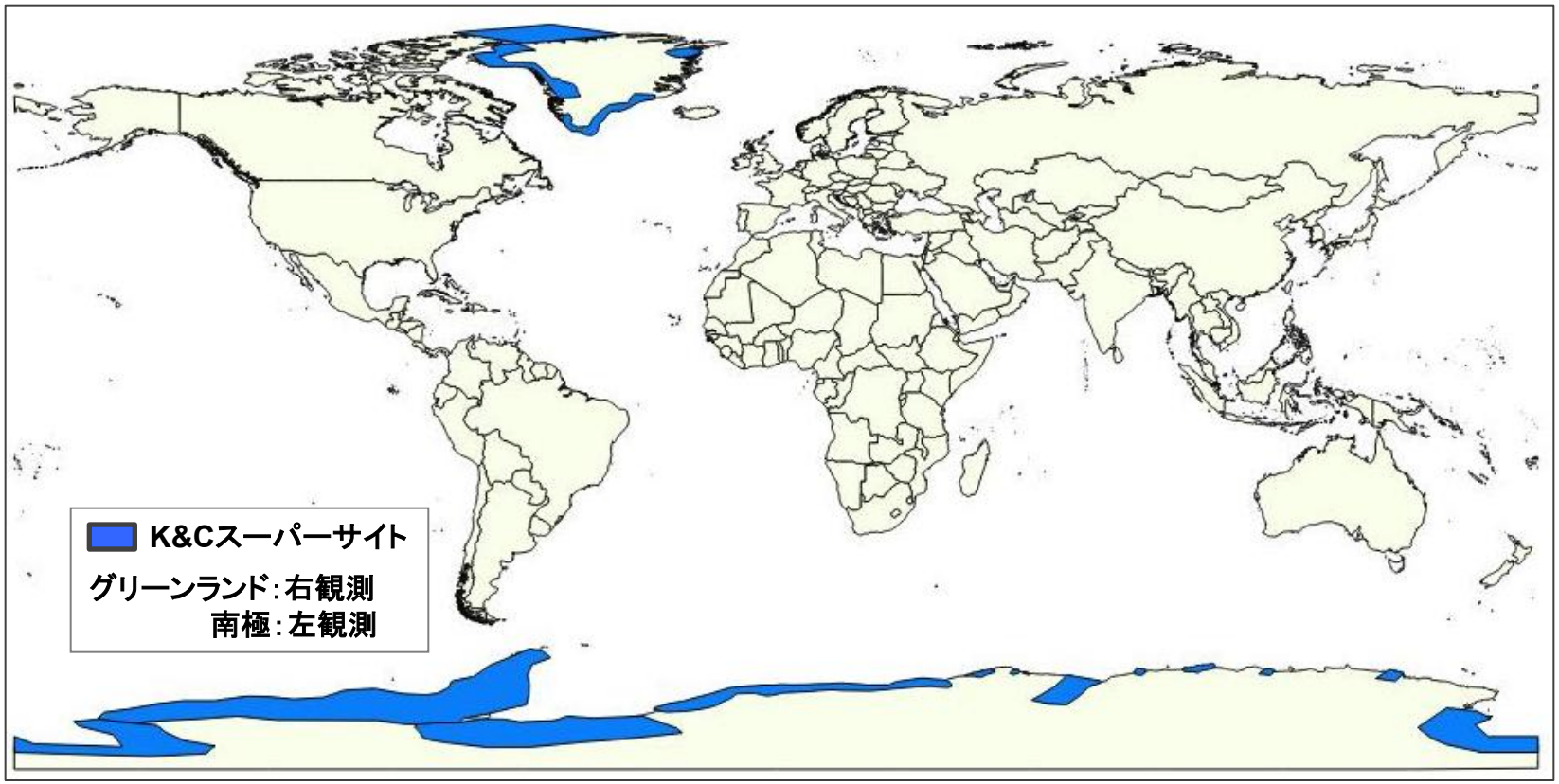
# スーパーサイト（K&C)

## 氷河流動モニタリング(319回帰まで)

**観測頻度:** 降交軌道 南極　4回/年、 昇交軌道　グリーンランド　3回/年

**分解能:** 10 m (オフナディア角 32.5°)

**観測モード:** 高分解能(HH/28MHz)



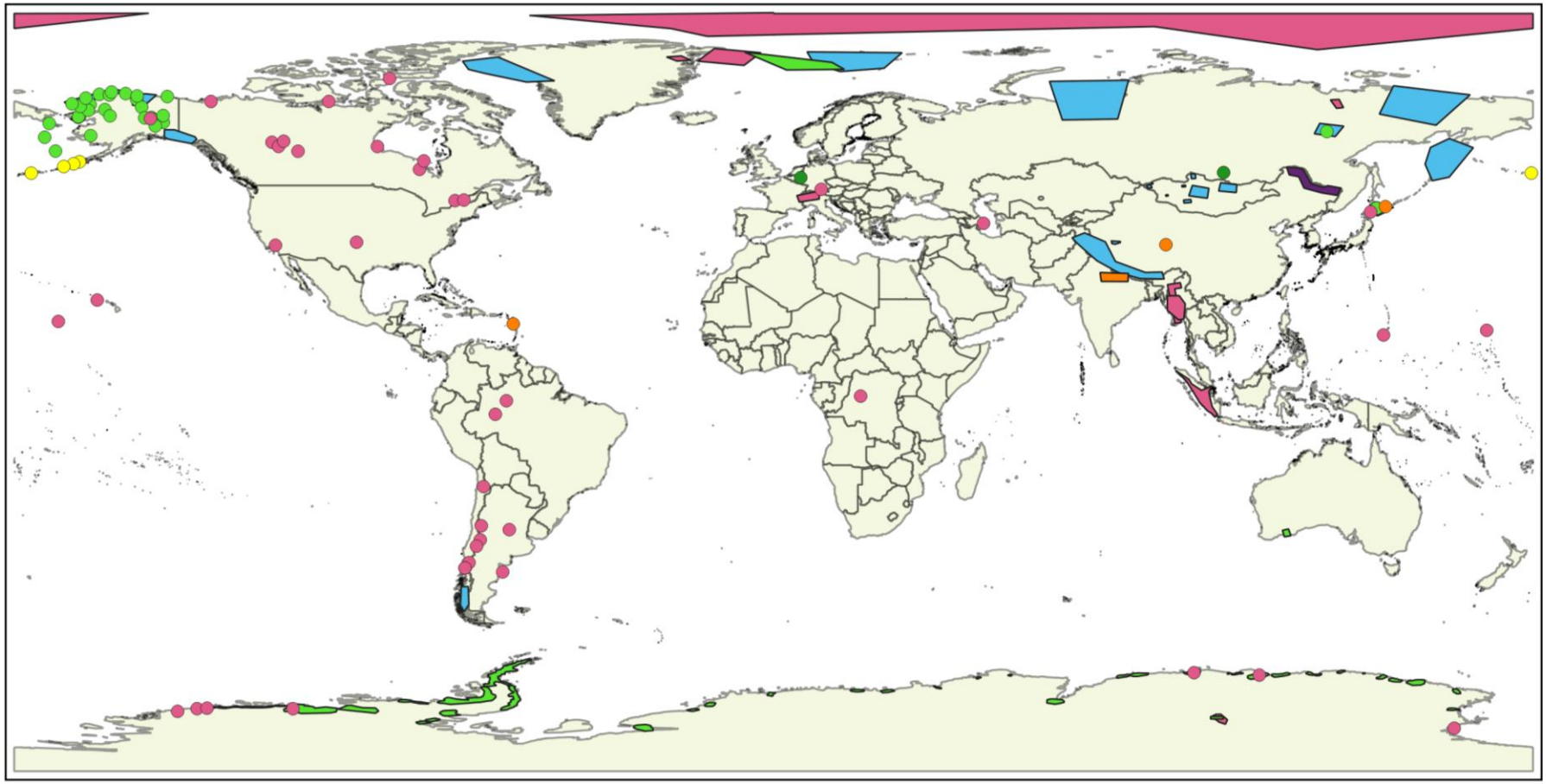
# スーパーサイト (PI)

## PIスーパーサイト（294～306回帰）

**観測頻度:** 基本シナリオに影響しない範囲で観測

**分解能、観測モード**：各PIの要求に基づく

- ：Polar research and Snow
- ：Disaster
- ：Hydrology and Agriculture
- ：Land use and Forestry
- ：Cryosphere
- ：Volcano
- ：ALOS-4 CVST



# スーパーサイト (PI)

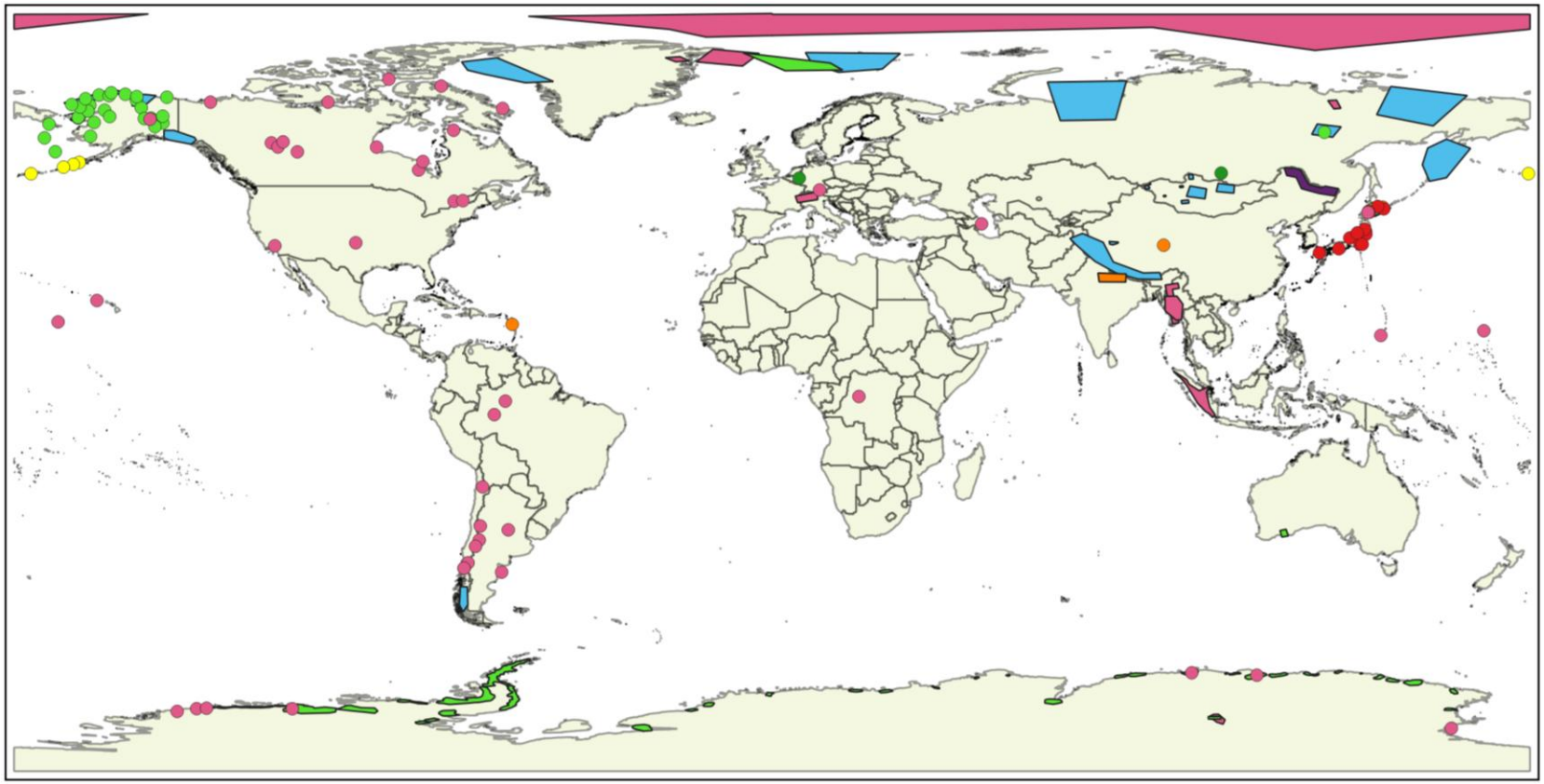
A

## PIスーパーサイト（307～319回帰）

**観測頻度:** 基本シナリオに影響しない範囲で観測

**分解能、観測モード:** 各PIの要求に基づく

- : Polar research and Snow
- : Disaster
- : Hydrology and Agriculture
- : Land use and Forestry
- : Cryosphere
- : Volcano
- : ALOS-2/4 FP
- : ALOS-4 CVST



# スーパーサイト（CEOS)

## CEOS要求(299回帰まで)

観測頻度: 基本シナリオと相乗りして観測

分解能: 10 m (オフナディア角 28.2° – 36.2° )
& 100 m (オフナディア角 26.2° – 41.8° )

観測モード: 高分解能 (HH+HV/28MHz) & 広域観測 350km (HH+HV/14MHz)

