

計画に含まれる南極地域活動の一覧表

(参考資料3)

番号	南極地域活動の区分	制限行為の有無	過去の活動状況	備考
1	観測船「しらせ」の運航	無	継続	輸送
2	「しらせ」乗員の研修、公用氷の採取	無	継続	輸送
3	海底地形調査	無	継続	海底地形調査(定常観測)
4	潮汐観測(1)潮位観測装置保守	無	継続	潮汐(定常観測)
5	潮汐観測(2)潮位観測装置保守	有	継続	潮汐(定常観測)
6	潮汐観測(3)西の浦副標観測・水準測量	無	継続	潮汐(定常観測)
7	潮汐観測(4)ラングホブデ水準測量	有	継続	潮汐(定常観測)
8	潮汐観測(5)スカーレン野外臨時験潮	有	継続	潮汐(定常観測)
9	測地定常観測(1) 精密測地網測量、露岩域氷床変動測量、衛星用対空標識設置	有	継続	潮汐(定常観測)
10	測地定常観測(2) GNSS連続観測局保守及びGNSS固定観測装置保守、旧装置の解体・撤去	有	継続	測地(定常観測)
11	測地定常観測(3) 精密地形測量、簡易空中写真撮影、簡易空中写真用対空標識設置	有	継続	測地(定常観測)
12	電離層の観測-電離層垂直観測+C20B23B17:E20B17:E20	無	継続	電離層(定常観測)
13	電離層の観測-衛星電波シンチレーション観測	無	継続	電離層(定常観測)
14	宇宙天気に必要なデータ収集-データ伝送	無	継続	電離層(定常観測)
15	電離層の移動観測-長派標準電波強度計測	無	継続	電離層(定常観測)
16	定常観測(気象)(1) 地上気象観測、オゾン観測、日射放射観測等	無	継続	電離層(定常観測)
17	定常観測(気象)(2) 高層気象観測、オゾンゾンデ観測	有	継続	気象(定常観測)
18	定常観測(気象)(3) 気象ロボット、移動気象観測装置等による地上気象観測	無	継続	気象(定常観測)
19	南極域中層・超高層大気を通して探る地球環境変動(1)南極昭和基地大型大気レーダー(PANSY)観測	有	継続	重点研究観測
20	南極域中層・超高層大気を通して探る地球環境変動(2) オゾンゾンデ観測	有	継続	重点研究観測
21	南極域中層・超高層大気を通して探る地球環境変動 各種電波、光学観測	有	継続	重点研究観測
22	氷床沿岸でのアイスコア中層掘削	有	継続	重点研究観測
23	トロール基地周辺山地地域での地形地質学的調査と表面露出年代測定用試料の採取	有	継続	重点研究観測
24	宗谷海岸露岩域での地形地質調査	有	継続	重点研究観測
25	南極昭和基地におけるFTIR赤外分光観測によるオゾン破壊物質及び成層圏水蒸気、エアロゾルのモニタリングと衛星データ検証	無	継続	一般研究観測
26	夏季氷床末端域の大気中の水・物質循環	無	継続	一般研究観測

番号	南極地域活動の区分	制限行為の有無	過去の活動状況	備考
27	係留系による南極底層水の流出・拡大過程と海氷厚の直接観測	無	継続	一般研究観測
28	VLf帯送信電波観測	無	継続	一般研究観測
29	インフラサウンド計測による電離層-大気-海洋-雪氷-個体地球の相互作用解明	無	継続	一般研究観測
30	小電力無人オーロラ観測システムによる共役オーロラの経度移動特性の研究 無人オーロラ観測	無	継続	一般研究観測
31	小電力無人オーロラ観測システムによる共役オーロラの経度移動特性の研究 無人磁力計ネットワークの保守	無	継続	一般研究観測
32	南極昭和基地における極成層圏雲・極中間圏雲の微細構造観測	有	継続	一般研究観測
33	SuperDARNとオーロラ多点観測から探る磁気圏・電離圏結合過程(1)	有	新規	一般研究観測
34	しらせ航路上およびリュツォ・ホルム湾の海氷・海洋変動監視(1)	無	継続	一般研究観測
35	「しらせ」航路上およびリュツォ・ホルム湾の海氷・海洋変動監視(2)航空機観測	無	継続	一般研究観測
36	極域から監視する全球雷・電流系活動と気候変動に関する研究(1)ELF波動観測	無	継続	一般研究観測
37	極域から監視する全球雷・電流系活動と気候変動に関する研究(2)大気電場観測	無	継続	一般研究観測
38	太陽活動極大期から下降期におけるオーロラ活動南北共役性の研究	無	継続	一般研究観測
39	船上エアロゾル観測	無	継続	一般研究観測
40	雪氷から放出される気体の測定	有	継続	一般研究観測
41	エアロゾルゾンデ観測	有	継続	一般研究観測
42	光吸収性エアロゾル連続観測	無	継続	一般研究観測
43	GPSを活用した氷河・氷床流動の高精度計測	有	継続	一般研究観測
44	極限環境下の南極観測隊における医学生物学的研究	有	継続	一般研究観測
45	生態系変動モニタリング(1)	有	継続	モニタリング研究観測
46	生態系変動モニタリング(2) 海洋生態系モニタリング	無	継続	モニタリング研究観測
47	超伝導重力計連続観測	無	継続	モニタリング研究観測
48	衛星データの地上検証観測/レーダーコーナリフレクターの設置及び維持	有	継続	モニタリング研究観測
49	衛星データの地上検証観測/GPSによる潮位観測	有	継続	モニタリング研究観測
50	衛星データの地上検証観測/GPSによる南極氷床、氷河変動観測	有	継続	モニタリング研究観測
51	衛星データの地上検証観測/デジタル地形データの検証	有	継続	モニタリング研究観測
52	昭和基地での広帯域・短周期地震計	無	継続	モニタリング研究観測
53	VLBI実験	無	継続	モニタリング研究観測

番号	南極地域活動の区分	制限行為の有無	過去の活動状況	備考
54	露岩GPS観測	有	継続	モニタリング研究観測
55	沿岸露岩域における広帯域地震計	無	継続	モニタリング研究観測
56	船上地圏地球物理観測	無	継続	モニタリング研究観測
57	地温の通年観測	有	継続	モニタリング研究観測
58	DORIS観測	無	継続	モニタリング研究観測
59	気水圏変動のモニタリング(大気微量成分(温室効果気体)観測)	無	継続	モニタリング研究観測
60	雲エアロゾル地上リモートセンシング観測	無	継続	モニタリング研究観測
61	エアロゾルの粒径分布の観測	無	継続	モニタリング研究観測
62	南極氷床の質量収支モニタリング	無	継続	モニタリング研究観測
63	宙空圏変動のモニタリング(1)オーロラ光学観測	無	継続	モニタリング研究観測
64	宙空圏変動のモニタリング(2)イメージングリオメータ観測	無	継続	モニタリング研究観測
65	宙空圏変動のモニタリング(2)リオメータ観測	無	継続	モニタリング研究観測
66	宙空圏変動のモニタリング(2)西オングル島宙空観測設備の基盤整備	有	継続	モニタリング研究観測
67	宙空圏変動のモニタリング(3)西オングルでの電磁波動の観測	無	継続	モニタリング研究観測
68	宙空圏変動のモニタリング(4)地磁気観測	無	継続	モニタリング研究観測
69	極域衛星データ受信	無	継続	モニタリング研究観測
70	高速フラッシュ励起蛍光光度計(FRRF)を用いた基礎生産の長期変動モニタリング	無	継続	公開利用研究
71	しらせ全天カメラ	無	継続	公開利用研究
72	南極紫外線が生物に及ぼす影響と南極由来のセルロースに関する研究	有	継続	公開利用研究
73	Argoフロートの投入	無	継続	公開利用研究
74	豪州気象局依頼によるブイ投入	無	継続	公開利用研究
75	「しらせ」砕氷航行時の氷海性能試験	無	継続	同行者課題
76	「しらせ」海水飛沫計測(着氷)	無	継続	同行者課題
77	教員南極派遣プログラム	有	継続	同行者課題
78	共通設営ヘリコプターの運用	有	継続	共設設営
79	共通設営「しらせ」ー昭和基地間の物資輸送	無	継続	共設設営
80	共通設営昭和基地における夏期の生活活動	有	継続	共設設営

番号	南極地域活動の区分	制限行為の有無	過去の活動状況	備考
81	共通設営越冬に必要な準備作業	有	継続	共設設営
82	共通設営内陸への燃料輸送・保管及び新型雪上車走行試験のための旅行	有	継続	共設設営
83	共通設営昭和基地における越冬生活基盤の維持	有	継続	共設設営
84	共通設営屋外作業屋外作業(機械部門)	有	継続	共設設営
85	共通設営屋内作業屋内作業(機械部門)	有	継続	共設設営
86	共通設営建築屋外作業	有	継続	共設設営
87	広報・啓蒙活動	無	継続	広報