

# 第59次南極地域観測における輸送協力について

資料7-1  
南極地域観測統合推進本部  
第152回総会 H30.6.22

## 行動概要

概要	
総行動日数	151日
南極行動日数	99日
総行程	20,279マイル

東京	29. 11. 12(日) 出港
東京	30. 4. 11(水) 入港

観測隊

29. 11. 27(月) 出国

30. 3. 23(金) 帰国

往路:   
復路: 

赤道

フリーマントル (往路)

29. 11. 27(月) 入港

29. 12. 2(土) 出港

観測隊

29. 11. 28(火) 乗艦

シドニー (復路)

30. 3. 20(火) 入港

30. 3. 25(日) 出港

観測隊

30. 3. 22(木) 退艦

30. 3. 22(木) 出発

アムンゼン湾

29. 12. 7(木)

南緯55度

30. 3. 15(木)

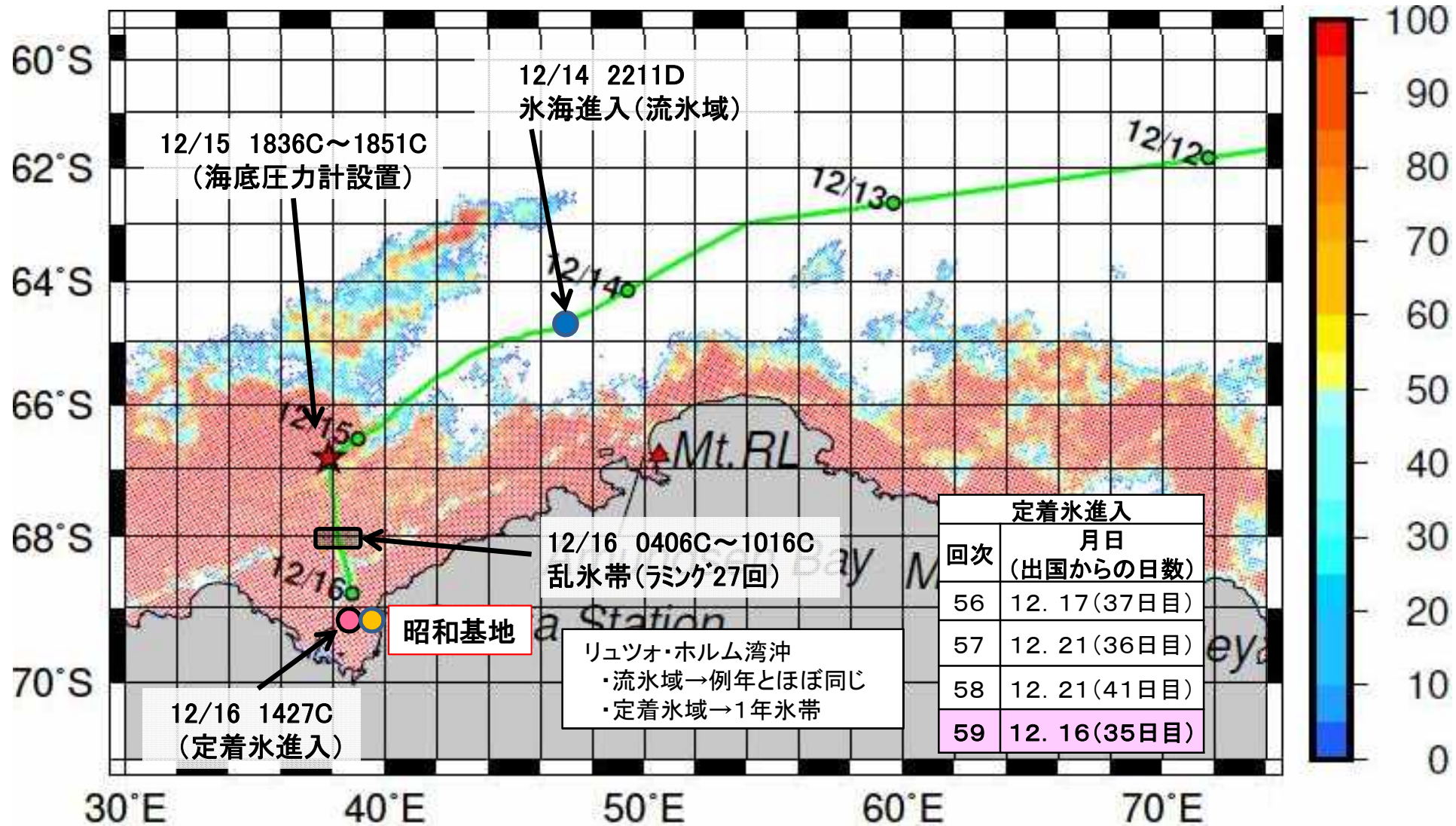
リュツォ・ホルム湾

昭和基地

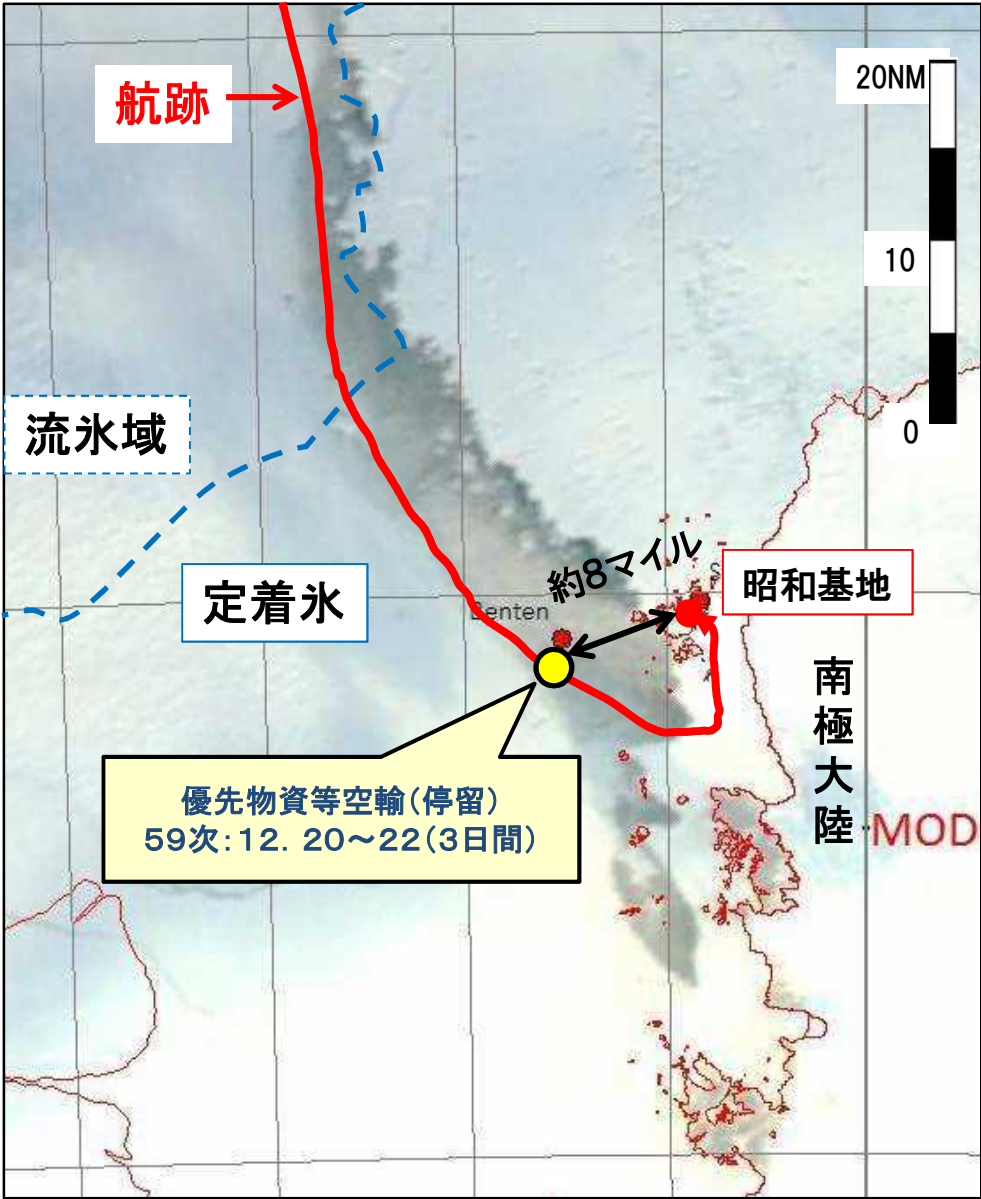
30. 2. 20(火) 越冬交代

ケープダンレー沖

# 氷海航行実績 (氷海進入時の状況)



# 昭和基地沖の氷状(1/2)



接岸			
回次	月日 (出国からの日数)	氷厚(m)	積雪(m)
56	1. 12(63日目)	2.0~3.5	0.3~0.5
57	1. 4(50日目)	2.5~4.0	0.3~0.9
58	12. 28(48日目)	2.7~5.5	0.3~1.4
59	12. 23(42日目)	2.0~5.2	0.5~1.2

接岸までの氷状の比較				
回次	1年氷帯		多年氷帯	
	氷厚(m)	積雪(m)	氷厚(m)	積雪(m)
56	2.0~3.0	0.3~0.5	4.5~5.5	1.0~1.2
57	0.8~1.5	0.1~0.7	4.0~5.5	0.3~0.8
58	1.0~1.2	0.3~0.5	—	—
59	0.3~1.2	0.1~0.8	—	—

定着氷進入から接岸までの所要時間			
回次	1年氷帯	多年氷帯	計
56	7日間	16日間	23日
57	16時間	9日間	10日
58	7時間 (43NM)	—	7時間 (43NM)
59	9時間 (34NM)	—	9時間 (34NM)

# 昭和基地沖の氷状(2/2)



昭和基地 (東オングル島)

燃料タンク

多年氷

一年氷

今次接岸点

通常接岸点

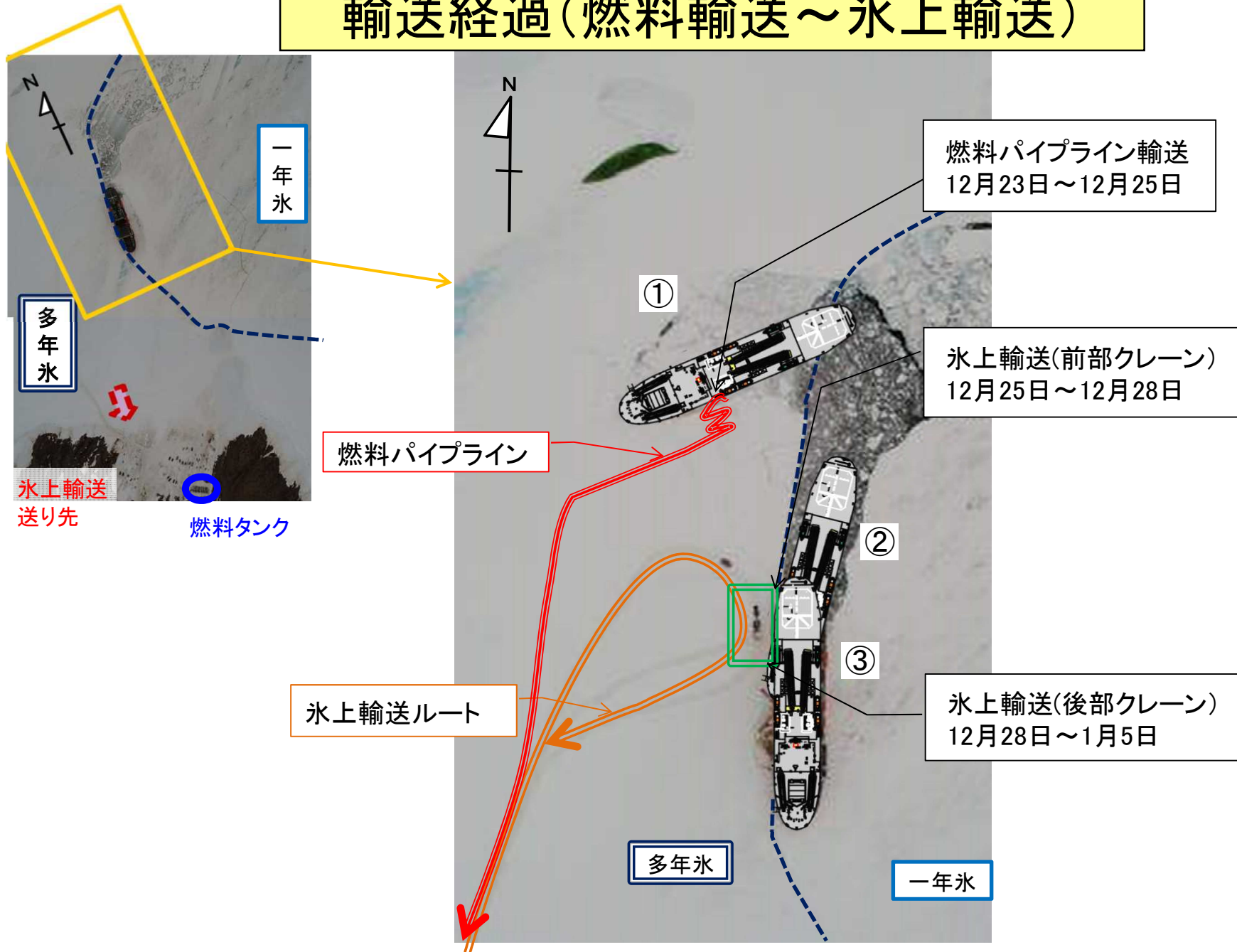


58次接岸点のシャーベットアイス

停留位置を東側から撮影(30年1月5日:ドローン撮影)  
(右方向が北)

58次接岸点付近の氷状  
(58次越冬隊による事前調査)

# 輸送経過(燃料輸送～氷上輸送)



撮影日:平成29年12月28日(ドローン撮影)

## 物資等の輸送実績

種 類		輸送方法	重量(トン)	小計(トン)	総計(トン)
輸送物資	物 資	氷 上	267.105	368.583	981.460
		空 輸	101.478		
	燃 料	パイプ	434.600	612.877	
		氷 上	23.800		
		空 輸	154.477		
野外観測支援		S17	0.835	15.296	
		アムンゼン湾等	14.461		
持ち帰り物資		氷 上	270.530	411.710	
		空 輸	141.180		



(燃料のパイプ輸送)



(夜間の氷上輸送)



(空 輸)

## 輸送及び支援作業実績

回次	輸送量			持ち帰り 輸送	基地設営 支援派出 人員 (人日)	野外観測支援		
	計画	実施	%			派出日数	地点 (延べ)	輸送人員 (延べ)
51	1132.9 (484.5)	1132.9 (484.5)	100 (100)	280.5	295	19	65	276
52	1313.6 (526.0)	1313.6 (526.0)	100 (100)	445.6	386.5	24	104	305
53	1250.4 (526.0)	817.5 (290.8)	65.4 (55.3)	235.9	116	3	14	51
54	1084.3 (526.0)	677.7 (407.2)	62.5 (77.4)	97.5	0	1	1	3
55	1159.7 (566.7)	1159.7 (566.7)	100 (100)	499.5	473	-	-	-
56	1037.2 (645.2)	1037.2 (645.2)	100 (100)	410.3	360.5	-	-	-
57	1064.8 (662.0)	1036.9 (632.2)	97.4 (95.5)	352.3	495.5	20	94	240
58	1030.9 (615.9)	1030.9 (615.9)	100 (100)	367.4	507	32	66	381
59	981.5 (612.9)	981.5 (612.9)	100 (100)	411.7	451	34	80	478

( )は燃料(内数)