

(13) Antarctic Endeavour (チリ)

Antarctic Endeavour の移動ルート及び操業時間、立ち寄り先一覧を図 3-84～図 3-85、表 3-58～表 3-60 に示した。

2018 年、Antarctic Endeavour は 1 月 1 日には 48.1 海区にいた。1～6 月にかけて 48.1 海区及び 48.2 海区で操業を行っており、7～8 月に 48.3 海区での操業に移った後、9 月には 48.2 海区にいた。10～11 月にはチリに立ち寄りっていた。

2020 年、1 月 1 日には 48.1 海区にいた。1～5 月にかけて 48.1 海区及び 48.2 海区で操業を行っていたが、6 月の操業日数は 4 日と少なく、チリやフォークランド諸島に立ち寄りっていた。7～9 月に 48.3 海区で操業を行い、10 月からチリに立ち寄りっていた。

立ち寄り先は、1～4 月頃には南極であったが、その後チリやフォークランド諸島、南ジョージア島であった。輸送船との出会いは確認できなかった。

2018 年は 1～9 月と 12 月に、2020 年も 1～9 月と 12 月に操業を行っていた。平均操業時間は、13～22 時間ほどであり、ほぼ終日操業していた。どちらの年も 10 月と 11 月には操業を行っていなかった。また、2018 年に比べ、2020 年の平均操業時間は大きかった。

表 3-58 航跡まとめ (Antarctic Endeavour) (1)

日付	海区	備考
2018 年		
01 月 01 日	48.1	移動中
01 月 15 日	南極 Fildes Bay	立ち寄り (~01 月 15 日)
02 月 01 日	48.2	
02 月 19 日	南極 Discovery Bay	立ち寄り (~02 月 25 日)
02 月 25 日	南極 Fildes Bay	立ち寄り (~02 月 26 日)
03 月 01 日	48.1	
03 月 26 日	南極 Discovery Bay	立ち寄り (~03 月 27 日)
03 月 27 日	南極 Discovery Bay	立ち寄り (~03 月 30 日)
03 月 30 日	南極 Fildes Bay	立ち寄り (~04 月 02 日)
04 月 01 日	48.1	
04 月 02 日	南極 Fildes Bay	立ち寄り (~04 月 02 日)
04 月 07 日	南極 Fildes Bay	立ち寄り (~04 月 07 日)
04 月 16 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (~04 月 29 日)
05 月 01 日	41.3	
06 月 01 日	48.1	
07 月 01 日	48.3	
07 月 03 日	南ジョージア島 South Georgia	立ち寄り (~07 月 05 日)
07 月 09 日	フオー克蘭ド諸島 Stanley	立ち寄り (~07 月 09 日)
07 月 09 日	フオー克蘭ド諸島 Berkeley Sound	立ち寄り (~07 月 09 日)
08 月 01 日	48.3	
09 月 01 日	48.3	
10 月 02 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (~10 月 12 日)
10 月 12 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (~11 月 20 日)
11 月 21 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (~12 月 05 日)

表 3-58 航跡まとめ (Antarctic Endeavour) (2)

日付	海区	備考
2020 年		
01 月 01 日	48.2	移動中
02 月 01 日	48.2	
02 月 11 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (～02 月 15 日)
03 月 01 日	48.2	
04 月 01 日	48.2	
04 月 15 日	南極 Discovery Bay	立ち寄り (～04 月 20 日)
05 月 01 日	48.1	
05 月 21 日	南極 Discovery Bay	立ち寄り (～05 月 23 日)
05 月 23 日	南極 Discovery Bay	立ち寄り (～05 月 24 日)
06 月 01 日	48.2	
06 月 07 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (～06 月 10 日)
06 月 12 日	チリ Puerto Williams	立ち寄り (～06 月 13 日)
06 月 16 日	フォークランド諸島 Stanley	立ち寄り (～06 月 25 日)
06 月 28 日	南ジョージア島 South Georgia	立ち寄り (～06 月 29 日)
07 月 01 日	48.3	
07 月 26 日	南ジョージア島 South Georgia	立ち寄り (～07 月 27 日)
08 月 01 日	48.3	
08 月 19 日	南ジョージア島 South Georgia	立ち寄り (～08 月 22 日)
09 月 01 日	48.3	
09 月 25 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (～10 月 06 日)
10 月 06 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (～10 月 11 日)
10 月 11 日	チリ Punta Arenas	立ち寄り (～11 月 26 日)
12 月 01 日	48.2	

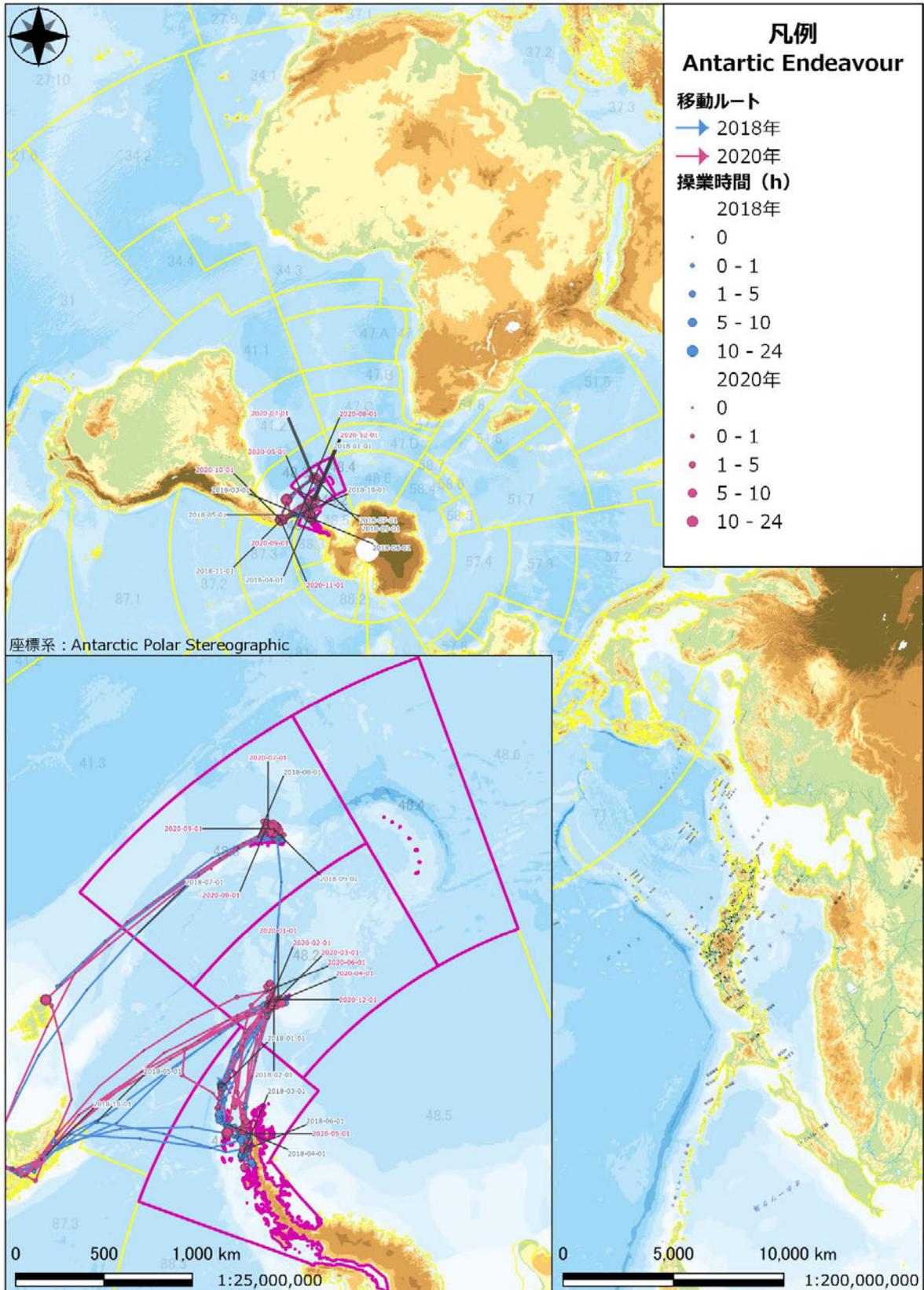


図 3-84 漁船の移動ルート及び操業時間 (Antarctic Endeavour)

表 3-59 立ち寄り先一覧 (Antarctic Endeavour)

年	国名	港名	寄港日付	出港日付	寄港日数 (d)
2018	南極	Fildes Bay	01月15日 11:22	01月15日 18:42	1
	南極	Discovery Bay	02月19日 22:14	02月25日 01:22	6
	南極	Fildes Bay	02月25日 19:09	02月26日 05:02	1
	南極	Discovery Bay	03月26日 00:13	03月27日 16:03	2
	南極	Discovery Bay	03月27日 20:29	03月30日 12:03	3
	南極	Fildes Bay	03月30日 17:28	04月02日 03:33	3
	南極	Fildes Bay	04月02日 11:26	04月02日 18:08	1
	南極	Fildes Bay	04月07日 10:55	04月07日 20:51	1
	チリ	Punta Arenas	04月16日 17:16	04月29日 13:47	13
	南ジョージア島	South Georgia	07月03日 13:54	07月05日 17:24	3
	フォークランド諸島	Stanley	07月09日 11:43	07月09日 15:59	1
	フォークランド諸島	Berkeley Sound	07月09日 16:39	07月09日 21:15	1
	チリ	Punta Arenas	10月02日 11:27	10月12日 18:50	11
	チリ	Punta Arenas	10月12日 20:32	11月20日 15:54	39
	チリ	Punta Arenas	11月21日 11:57	12月05日 04:11	14
2020	チリ	Punta Arenas	02月11日 08:53	02月15日 12:07	5
	南極	Discovery Bay	04月15日 21:27	04月20日 07:22	5
	南極	Discovery Bay	05月21日 22:45	05月23日 04:09	2
	南極	Discovery Bay	05月23日 12:43	05月24日 19:32	2
	チリ	Punta Arenas	06月07日 18:44	06月10日 15:33	3
	チリ	Puerto Williams	06月12日 20:41	06月13日 16:20	1
	フォークランド諸島	Stanley	06月16日 10:50	06月25日 10:40	9
	南ジョージア島	South Georgia	06月28日 21:27	06月29日 19:30	1
	南ジョージア島	South Georgia	07月26日 22:46	07月27日 04:56	1
	南ジョージア島	South Georgia	08月19日 01:41	08月22日 23:48	4
	チリ	Punta Arenas	09月25日 11:50	10月06日 21:12	12
	チリ	Punta Arenas	10月06日 21:20	10月11日 14:37	5
	チリ	Punta Arenas	10月11日 21:09	11月26日 03:28	46

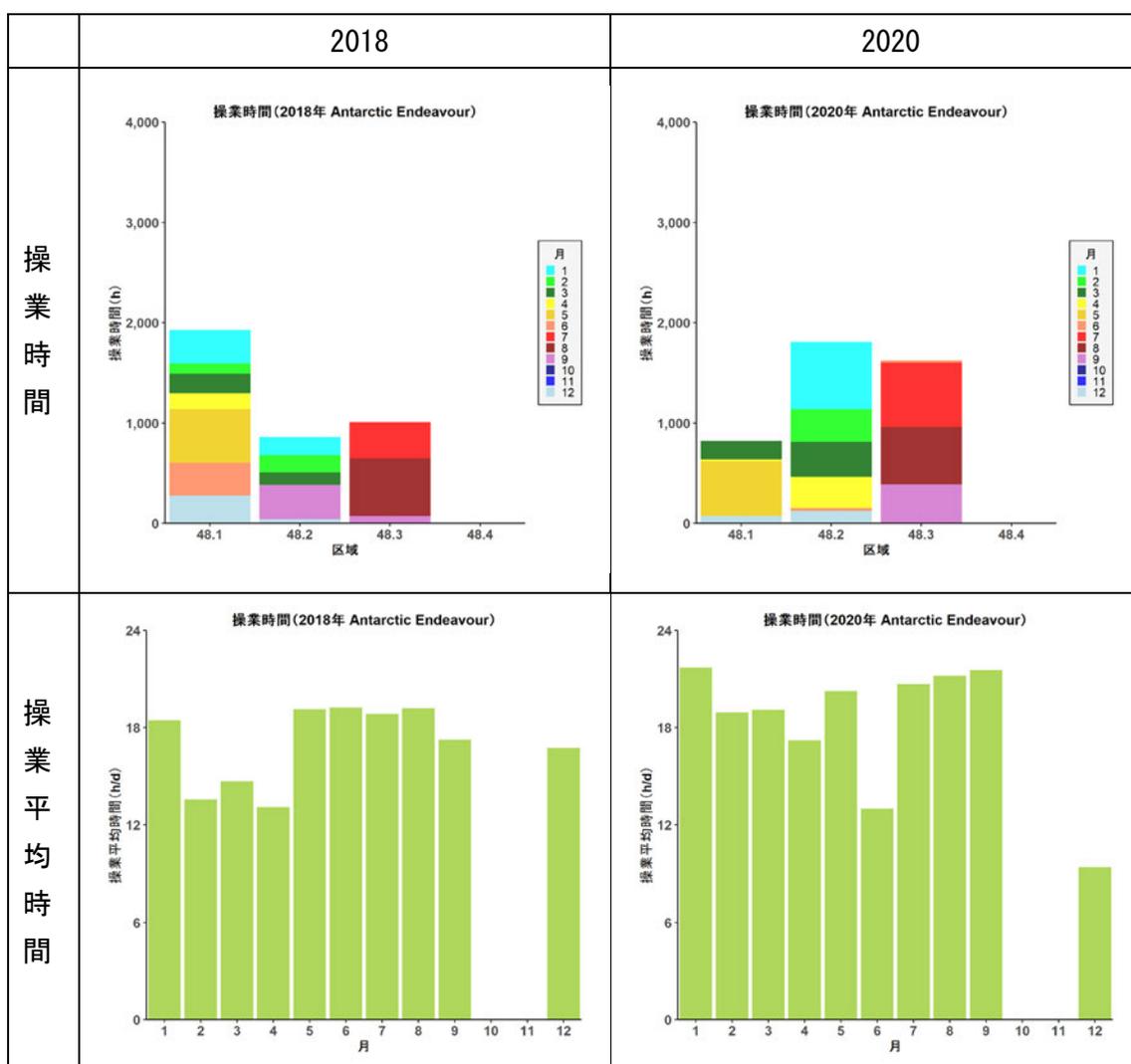


図 3-85 操業区域における操業時間 (Antarctic Endeavour)

表 3-60 操業時間及び操業日数 (Antarctic Endeavour)

月	操業時間 (h)		操業日数 (d)		平均操業時間(h)	
	2018年	2020年	2018年	2020年	2018年	2020年
1	517	673	28	31	18.5	21.7
2	271	322	20	17	13.6	18.9
3	323	535	22	28	14.7	19.1
4	157	327	12	19	13.1	17.2
5	536	547	28	27	19.1	20.3
6	327	52	17	4	19.2	13.0
7	358	641	19	31	18.8	20.7
8	576	572	30	27	19.2	21.2
9	414	388	24	18	17.3	21.6
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	318	198	19	21	16.7	9.4
合計	3,797	4,255	219	223	17.3	19.1

3-3-6. 年および国ごとの操業形態の特徴

本解析の結果として、年と国ごとの操業形態の特徴を整理した。また、操業船が立ち寄った国と出会った輸送船の船籍国を表 3-61 に整理した。なお、表 2-3 に示しているとおり、漁獲努力量データベースに未記載の船舶があり、例えばノルウェーの Antarctic Sea のように操業状況、輸送船との出会いが解析できていないケース、中国船籍 2 隻のように全くデータがないケースがあることに留意が必要である。

●2018 年と 2020 年の比較

- ・コロナ禍前の 2018 年とコロナ禍の 2020 年を対象として 2 年分の解析を実施した。
- ・操業区域の傾向は大きく異なっており、2018 年は 48.1 海域を中心に操業していた。一方、2020 年はどの海域でも満遍なく操業を行っており、48.2 海域での操業が最も多かった。
- ・2018 年と 2020 年の両方で操業していた漁船を対象に操業時間を調べると、ノルウェーの Saga Sea を除くすべての船で 2020 年に操業時間が増加していた。
- ・2018/19 年漁期以降に、責任あるオキアミ漁業連合（ARK）がペンギン保護を目的として、48.1 小海区の沿岸域での操業を 10～2 月の期間中自主禁漁としていた⁶。そのため、2020 年には操業区域が広がり主漁場も 48.2 海域に移動し、操業時間も長くなっていたものと考えられる。
- ・海氷分布状況も操業海域に影響を及ぼすと考えられるが、気象庁が公開している南極海の海氷分布図からは明確な差異は認められなかった。

●ノルウェー（3 隻）：

- ・年間を通じてほぼ操業しているが、10 月及び 11 月の操業時間は少なかった。
- ・1 日の平均操業時間が他の国よりも長く、20～21 時間ほどであった。
- ・立ち寄り先は、南ジョージア島やウルグアイが多かった。
- ・輸送船はバヌアツ船籍の 1 隻のみであった。
- ・多いときは月に 2～3 回ほどそれぞれの漁船が輸送船と出会っており、とりわけ 1～5 月頃に多かった。2020 年の 2 月 5 日などはこのバヌアツ船籍の輸送船が 2 隻の漁船と出会っていた。

●ウクライナ（1 隻）：

- ・1～5 月頃と 12 月頃の年半分程度操業を行っていた。操業海区は、48.1 海区と 48.2 海区のみであった。
- ・1 日の平均操業時間は 2018 年に約 15 時間、2020 年に約 19 時間であった。
- ・南アフリカのケープタウンに立ち寄ることが多かった。
- ・ロシア船籍、もしくはパナマ船籍の輸送船と月に 1 回の頻度で出会っていた。

●ロシア（1 隻）：

- ・今回の調査期間では操業していなかったため、傾向が確認できなかった。

●中国（6 隻）：

- ・1～8月頃までの約8か月間操業を行っていた。
- ・1日の平均操業時間は2018年に約16～18時間、2020年に約19時間であった。
- ・南アフリカへの立ち寄りが多かった。
- ・輸送船はパナマ船籍に次いでロシア船籍が多かった。1～4月頃まで輸送船との出会いが多く、多いときは月に3～4回出会っていた。

●韓国（3隻）：

- ・1日の操業期間は3～6月頃の約3カ月と短かった。
- ・平均操業時間は2018年に約15～16時間、2020年に約14～16時間であった。
- ・ペルーへの立ち寄りが多かった。
- ・ロシア船籍やパナマ船籍の輸送船と月1回程度の頻度で出会っていた。

●チリ（1隻）：

- ・10、11月を除いてほぼ周年操業していた。
- ・平均操業時間は2018年に約17時間、2020年に約19時間であった。
- ・立ち寄り先は主に自国のチリであった。
- ・輸送船の利用は確認できなかった。

表 3-61 操業船の立ち寄り先及び出会い船の国名

立ち寄り先の国名	国名					
	ルウエー	ウクライナ	ロシア	中国	韓国	チリ
南極	○	○		○	○	○
南ジョージア島	○			○	○	○
フォークランド諸島				○	○	○
南アフリカ		○		○	○	
セネガル					○	
アンゴラ					○	
西サハラ			○			
モーリタニア			○		○	
パナマ			○			
ペルー					○	
ウルグアイ	○			○	○	
チリ			○		○	○
ルウエー	○					
スペイン			○		○	
中国				○		
韓国				○	○	
モロッコ			○			
インドネシア					○	
シンガポール				○		

出会った船の国名	国名					
	ルウエー	ウクライナ	ロシア	中国	韓国	チリ
バヌアツ	○					
パナマ		○		○	○	
ロシア		○		○	○	