

2010. 02. 19

内海一技10-004

(社)日本船主協会 御中

外国船舶協会 御中

内海水先区水先人会

会長 大久保 眞顯

平成22年備讃瀬戸における「こませ網」漁業
盛漁期間中の航行安全対策について

拝啓 向春の候、貴協会ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。

平素は当会水先業務に格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、標記の航行安全対策につきましては、従前より瀬戸内海海上安全協会主催の各種調査委員会において、船舶航行や操業漁船の安全について意見交換が行われ、また関係保安部のご指導を始め関係各位のご協力により、現在まで重大な事故も無く経過してまいりました。

しかしながら、漁業盛漁期間中は「こませ網」避航のため止むなく航路外航行や反航レーンの航行を余儀なくされてきました。

これにより、重大海難事故発生の虞れや、航行船舶と操業漁船の安全が担保できない状態が永年に亙り続き、昨年、関係官庁よりご指導を受け法令遵守のこととなりました。その結果、延べ70数隻に及ぶ運航調整事例が発生致しました。

つきましては、上記事由により昨年度同様別紙の通りの安全対策を講じさせて頂きたく、宜しくご協力の程、お願い申し上げます。

なお、本船航路内における300m以上の可航幅確保につきまして、船社、荷主等関係者の協力を得て関係官庁へ強く要望致します。

海難事故を未然に防止するため、本船並びに関係各位のご協力、ご支援を賜りますよう重ねてお願い申し上げます。

敬 具

平成22年 備讃瀬戸における「こませ網」漁業盛業期間中の航行安全対策

1. 安全対策（水先人が嚮導するすべての船舶が対象）

(1) 航路航行可否の判断と船長への助言

- ①「こませ情報」が入手できず航路内の操業状況が判明しないときには、航路に入航しない。
- ②「こませ情報」を入手後、航路外航行や反航レーンへの避航を余儀なくされるような操業模様であるときは、船長に入航を取り止めるよう助言する。

(2) 本船船長は、「こませ情報・本船の吃水・視界」等を勘案のうえ、水先人の助言に基づいて航路入航の可否を判断する。

(3) 航路内航行が可能な基準は、次の通りとする。

巨大船及び危険物積載船・・・300m以上の可航幅

その他の船舶・・・200m以上の可航幅

但し、航路全体の操業模様により、各々の網について可航幅が確保されていても、網と隣接する網の間で大角度変針を伴う場合は、可航幅が確保されていると判断しない。

2. 進路警戒船配備

(1) 船舶運航社（オペレーター）に備讃瀬戸各航路を航行する巨大船のため、こませ網漁の休漁日及び準休漁日を除く各日に進路警戒船1隻の配備を要請する。

- ①海上交通安全法に定めるものについては、従来通り1隻とし追加配備はしない。
- ②上記休漁日、準休漁日においても、こませ網が出漁すれば進路警戒船の配備を要請する。

(注) 各種こませ網の休漁予定日は、別紙ご参照。

〈資料-2 各種こませ網休漁予定日一覧表〉

(2) 4月20日から夜間こませ網漁の許可が下りるため、夜間に備讃瀬戸航路を航行する船舶に対し、進路警戒船を下記の通り配備を要請する。

- ①4月20日～6月30日は備讃瀬戸第4号灯浮標付近～備讃瀬戸交差部付近の間。
- ②7月1日～7月31日は備讃瀬戸第7号灯浮標付近～備讃瀬戸交差部付近の間。
- ③8月1日～8月末は備讃瀬戸第4号灯浮標付近～備讃瀬戸交差部付近の間。
- ④水島入出港船については、上記①②及び③と同様4月20日～8月末の間は、備讃瀬戸第4号又は第7号灯浮標～水島港 港内航路第1号灯浮標間。
また、西方から水島への入港及び西方への出港の場合は、港内航路第1号灯浮標と備讃瀬戸交差部間。

(3) A点に大型曳船の配備 〈資料-3 A点位置図〉

船舶運航社は、自主的に備讃瀬戸東航路第5号灯浮標付近及び同付近から豊島礼田埼にかけての航路閉塞が予測される西流の時間帯に吃水15m以上の船舶が航行する場合は、進路警戒船配備に加え次の対策を講じる。

- ・ 備讃瀬戸東航路第5号灯浮標の北西方（A点：男木島灯台から68 ° 3,700m）に水深限界表示として大型曳船1隻を配備する。
- ・ 対象日 こませカレンダーの困難度◎に該当する日

3. 大型危険物積載船（VLCC 及び LNG 船）並びに吃水 16m を超える船舶の航路入航調整
上記船舶については、こませ網休漁日に航路航行できるよう予め運航調整を要請する。

4. 漁業者への情報提供

船舶運航社は、関係漁業者に巨大船及び大型危険物積載船の備讃瀬戸東航路通航予定について情報を提供するとともに可航幅300mの確保を要請する。

5. 本船船長への周知と情報の早期入手

(1) 「こませ網漁」に関する一般的情報、特に航路が全面閉塞されることがあることを予め船舶運航社は適切な時機且つ、確実な方法で本船船長に周知する。

(2) 情報の早期入手

①本船は「ポーリングファックス」等で早期に「こませ情報」を入手する。

過去の経験から、本船の乗組員がポーリングファックスの操作方法を知らないことが多いため、船舶運航社は事前に操作方法を知らせておく。

②船舶運航社・代理店は「ポーリングファックス」等で、遅くとも本船が航路に入航するまでに「こませ情報」を入手して確実に本船に送る。

尚、本船が入手できない場合、嚮導水先人からの要請により当会から本船に送付することとなるが、その費用は請求する。

6. 入航調整、出港調整について

(1) こませ情報の入手可能時間について

情報提供時期の目安は操業開始2時間15分後である。

この時刻を「こませ情報」入手の基準時間とする。

(2) 入航調整について

各航路入航前に「こませ情報」を入手出来るように入航調整を要請する。

(3) 出港調整について

①水島、坂出、高松、宇野、日比地区の各港より

こませ情報が入手できるまで原則として出港しない。

②備讃瀬戸南航路西口以西の各港より

航路入航迄にこませ情報を入手し、本船に送付する。

③例年航行可能としていた操業海域の転流時航行については、次のア) イ) により航行を認められない事がある。

ただし、こませ情報入手後、航路航行途中で次のこませ網が投網される場合は航路に入航しない。

尚、夜間については進路警戒船を配備していることと、通航船舶が巨大船でないため、上記の限りではない。

ア) 転流前に揚網され、転流後まで次の網が入らないため一部操業海域では安全に航行できるが、備讃瀬戸東航路は距離が長く、すべての操業海域をこの間に航過することは非常に困難である。

イ) 転流後については、すべての海域で一斉に投網作業が実施されるため安全な航行環境とは言えない。

7. 水島航路についての特例

(1) 水島港から西向け出港する場合

水島航路入航を六口島の転流(三つ子島潮時と略同じ)30分前に合わせる、又はポーリングファックス、タグボートなどで漁網がないことを確認できればよい。

(2) 西から水島港へ入港する場合

水島港内航路入航を六口島の転流 30 分前に合わせる、又はポーリングファックス、タグボートなどで漁網がないことを確認できればよい。

8. 巨大船の来島海峡航路への迂回

備讃瀬戸各航路における航行船舶の輻輳を少しでも緩和し、安全運航を確保するための一策として来島海峡航路を経由することも考慮する。

・ 巨大船の来島海峡航路入航可能時間一覧表 〈来島海峡海上交通センター〉

<http://www6.kaiho.mlit.go.jp/kurushima/succor/jikantai/index.htm>

〈資料-4 来島海峡・三原瀬戸両航路の業務引き受け基準〉

9. 航行安全対策の取り止め

高松地区では、8月末日まで操業が行われる事が多いため、上記安全対策は操業が終了する頃、取りやめる。

10. こませカレンダーについて 〈資料-1 こませカレンダー〉

同カレンダーは、いかなご(主にシンコ漁)を予想したものであり、その他のイカ、チリメン、マナガツオ等については、時間帯、休漁日、操業時期等が異なり、全ての魚種に関する予想は困難であるため、いかなごが獲れる2月下旬から5月末を対象としている。

「こませ網漁」は8月末頃まで操業するため、5月中旬以降は暦、日出没時間、潮時等についてのみ記載している。

11. 状況により上記安全対策を変更する。

以 上

添付資料

- 資料-1 こませカレンダー
- 資料-2 各種こませ網休漁予定日一覧表
- 資料-3 A点位置図
- 資料-4 来島海峡・三原瀬戸両航路の業務引受け基準

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
2月1日	月	12/18	07:02 17:33	12:13	2	9.15 9.50		07:02 ～ 12:13	西	09:12	3.3						
								12:13 ～ 17:33	東	15:09	2.5						
2月2日	火	12/19	07:01 17:34	12:47	2	9.10 9.30		07:01 ～ 12:47	西	09:50	3.1						
								12:47 ～ 17:34	東	15:44	2.4						
2月3日	水	12/20	07:00 17:35	07:23 13:21	2	9.15 9.40		07:23 ～ 13:21	西	10:28	2.8						
								13:21 ～ 17:35	東	16:19	2.4						
2月4日	木	12/21	06:59 17:36	08:03 13:54	3	9.10 9.40		06:59 ～ 08:03	東	04:38	2.2						
								08:03 ～ 13:54	西	11:05	2.4						
								13:54 ～ 17:36	東	16:55	2.2						
2月5日	金	12/22	06:58 17:37	08:43 14:29	3	9.15 9.50		06:58 ～ 08:43	東	05:22	1.8						
								08:43 ～ 14:29	西	11:44	1.9						
								14:29 ～ 17:37	東	17:35	2.0						
2月6日	土	12/23	06:58 17:38	09:26 15:07	3	9.15 9.50	休	06:58 ～ 09:26	東	06:11	1.4	男木島以西 休漁日					
								09:26 ～ 15:07	西	12:26	1.5						
								15:07 ～ 17:38	西	18:22	1.8						
2月7日	日	12/24	06:57 17:39	10:20 15:55	2	9.10 9.40		06:57 ～ 10:20	東	07:12	1.0	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:20 ～ 15:55	西	13:18	1.1						
2月8日	月	12/25	06:56 17:40	11:35 16:59	2	8.80		06:56 ～ 11:35	東	08:29	0.8	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								11:35 ～ 16:59	西	14:30	0.8						
2月9日	火	12/26	06:55 17:41	07:18 13:12	2	9.10 9.40		07:18 ～ 13:12	東	09:57	0.8	男木島以西 準休漁日		男木島以東 準休漁日			
								13:12 ～ 17:41	西	16:01	0.8						
2月10日	水	12/27	06:54 17:42	08:25 14:34	3	9.05 9.50	休	06:54 ～ 08:25	西	05:00	1.7						
								08:25 ～ 14:34	東	11:15	0.9						
								14:34 ～ 17:42	西	17:17	1.0						
2月11日	木	12/28	06:53 17:43	09:14 15:30	3	9.60 9.60		06:53 ～ 09:14	西	05:58	2.0						
								09:14 ～ 15:30	東	12:11	1.2						
								15:30 ～ 17:43	西	18:13	1.3						
2月12日	金	12/29	06:52 17:44	09:53 16:12	2	9.25 9.60		06:52 ～ 09:53	西	06:44	2.3						
								09:53 ～ 16:12	東	12:53	1.5						
2月13日	土	12/30	06:51 17:45	10:27 16:48	2	9.20 9.80	休	06:51 ～ 10:27	西	07:23	2.5						
								10:27 ～ 16:48	東	13:24	1.7						
2月14日	日	01/01	06:50 17:46	10:57 17:18	2	9.20 10.00		06:50 ～ 10:57	西	07:59	2.6						
								10:57 ～ 17:18	東	13:50	1.9						
2月15日	月	01/02	06:49 17:47	11:24 17:44	2	9.25 10.10		06:49 ～ 11:24	西	08:30	2.6						
								11:24 ～ 17:44	東	14:13	2.0						
2月16日	火	01/03	06:48 17:48	11:50	2	9.20 10.10		06:48 ～ 11:50	西	09:00	2.6						
								11:50 ～ 17:48	東	14:37	2.2						
2月17日	水	01/04	06:47 17:49	12:16	2	8.95 9.80		06:47 ～ 12:16	西	09:29	2.5						
								12:16 ～ 17:49	東	15:02	2.3						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
2月18日	木	01/05	06:46 17:50	12:42	2	8.95 9.60		06:46 ～ 12:42	西	09:56	2.3						
								12:42 ～ 17:50	東	15:31	2.3						
2月19日	金	01/06	06:45 17:51	07:06 13:10	3	9.05 9.80		06:45 ～ 07:06	東	03:48	2.1						
								07:06 ～ 13:10	西	10:25	2.1						
								13:10 ～ 17:51	東	16:03	2.3						
2月20日	土	01/07	06:44 17:52	07:40 13:41	3	9.00 9.70	休	06:44 ～ 07:40	東	04:27	1.9						
								07:40 ～ 13:41	西	10:56	1.8						
								13:41 ～ 17:52	東	16:41	2.2						
2月21日	日	01/08	06:43 17:53	08:22 14:19	3	8.90 9.40		06:43 ～ 08:22	東	05:13	1.6	男木島以西 休漁日					
								08:22 ～ 14:19	西	11:34	1.5						
								14:19 ～ 17:53	東	17:28	2.0						
2月22日	月	01/09	06:42 17:54	09:17 15:07	3	9.00 9.60		06:42 ～ 09:17	東	06:13	1.2	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								09:17 ～ 15:07	西	12:23	1.1						
								15:07 ～ 17:54	東	18:28	1.7						
2月23日	火	01/10	06:40 17:54	10:39 16:19	2	9.15 9.70	休	06:40 ～ 10:39	東	07:35	0.9	男木島以西 準休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:39 ～ 16:19	西	13:42	0.8						
2月24日	水	01/11	06:39 17:55	06:41 12:35	2	9.00 9.70		06:41 ～ 12:35	東	09:16	0.9	1	1	1	男木島以東 準休漁日		
								12:35 ～ 17:55	西	15:37	0.8						
2月25日	木	01/12	06:38 17:56	08:02 14:13	3	9.00 9.80		06:38 ～ 08:02	西	04:43	1.9	1	1	1			
								08:02 ～ 14:13	東	10:46	1.2						
								14:13 ～ 17:56	西	17:08	1.2						
2月26日	金	01/13	06:37 17:57	09:01 15:15	3	9.10 9.80		06:37 ～ 09:01	西	05:50	2.3	2	2	2	1		
								09:01 ～ 15:15	東	11:52	1.6						
								15:15 ～ 17:57	西	18:10	1.7						
2月27日	土	01/14	06:36 17:58	09:48 16:02	2	9.05 9.80	休	06:36 ～ 09:48	西	06:43	2.8	3	3	3	3	△	
								09:48 ～ 16:02	東	12:43	2.0						
2月28日	日	01/15	06:34 17:59	10:29 16:44	2	9.00 9.80		06:34 ～ 10:29	西	07:28	3.1	3	2	3	2	△	
								10:29 ～ 16:44	東	13:26	2.4						
3月1日	月	01/16	06:33 18:00	11:06 17:23	2	9.13 9.90		06:33 ～ 11:06	西	08:09	3.2	3	2	3	2	△	
								11:06 ～ 17:23	東	14:04	2.6						
3月2日	火	01/17	06:32 18:01	11:41 17:59	2	9.13 9.90	休	06:32 ～ 11:41	西	08:48	3.2	3	3	3	3	△	
								11:41 ～ 17:59	東	14:39	2.7						
3月3日	水	01/18	06:31 18:01	12:14	2	9.10 9.90		06:31 ～ 12:14	西	09:25	3.0	2	2	2	1		
								12:14 ～ 18:01	東	15:12	2.7						
3月4日	木	01/19	06:29 18:02	07:02 12:46	2	9.07 9.80		07:02 ～ 12:46	西	10:01	2.6	2	2	2	1		
								12:46 ～ 18:02	東	15:45	2.6						
3月5日	金	01/20	06:28 18:03	07:38 13:17	2	9.10 9.80		07:38 ～ 13:17	西	10:36	2.3	2	1	2	1		
								13:17 ～ 18:03	東	16:17	2.4						
3月6日	土	01/21	06:27 18:04	08:13 13:49	3	9.20 9.90	休	06:27 ～ 08:13	東	04:51	1.8	2	1	2			
								08:13 ～ 13:49	西	11:12	1.8						
								13:49 ～ 18:04	東	16:53	2.1						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
3月7日	日	01/22	06:26 18:05	08:52 14:24	3	9.20 9.90		06:26 ～ 08:52	東	05:33	1.3	1		1			
								08:52 ～ 14:24	西	11:51	1.4						
								14:24 ～ 18:05	東	17:35	1.8						
3月8日	月	01/23	06:24 18:06	09:41 15:09	3	9.30 9.90		06:24 ～ 09:41	東	06:26	1.0	男木島以西 休漁日					
								09:41 ～ 15:09	西	12:38	1.0						
								15:09 ～ 18:06	東	18:28	1.4						
3月9日	火	01/24	06:23 18:06	10:56 16:14	2	9.40 10.00	休	06:23 ～ 10:56	東	07:43	0.7	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:56 ～ 16:14	西	13:48	0.7						
3月10日	水	01/25	06:22 18:07	06:36 12:40	2	9.50 10.00		06:36 ～ 12:40	東	09:21	0.7	男木島以西 準休漁日		男木島以東 休漁日			
								12:40 ～ 17:49	西	15:28	0.6						
3月11日	木	01/26	06:20 18:08	07:47 14:04	2	9.50 10.00		07:47 ～ 14:04	東	10:42	0.9	1	1	1	男木島以東 準休漁日		
								14:04 ～ 18:08	西	16:51	0.9						
3月12日	金	01/27	06:19 18:09	08:36 14:58	3	9.57 10.00		06:19 ～ 08:36	西	05:28	1.7	2	1	2	1		
								08:36 ～ 14:58	東	11:36	1.2						
								14:58 ～ 18:09	西	17:49	1.3						
3月13日	土	01/28	06:18 18:10	09:15 15:39	3	9.53 10.10	休	06:18 ～ 09:15	西	06:14	2.0	3	3	3	3	△	
								09:15 ～ 15:39	東	12:15	1.5						
								15:39 ～ 18:10	西	18:33	1.7						
3月14日	日	01/29	06:16 18:11	09:49 16:12	2	9.57 10.10		06:16 ～ 09:49	西	06:54	2.3	3	3	3	2	△	
								09:49 ～ 16:12	東	12:46	1.8						
3月15日	月	01/30	06:15 18:11	10:20 16:41	2	9.50 10.00		06:15 ～ 10:20	西	07:29	2.4	3	3	3	2	△	
								10:20 ～ 16:41	東	13:13	2.1						
3月16日	火	02/01	06:14 18:12	10:48 17:08	2	9.63 10.10	休	06:14 ～ 10:48	西	08:02	2.5	3	3	3	3	△	
								10:48 ～ 17:08	東	13:39	2.2						
3月17日	水	02/02	06:12 18:13	11:16 17:33	2	9.77 10.30		06:12 ～ 11:16	西	08:33	2.5	3	3	3	2	△	
								11:16 ～ 17:33	東	14:05	2.4						
3月18日	木	02/03	06:11 18:14	11:43 17:58	2	9.83 10.40		06:11 ～ 11:43	西	09:03	2.3	2	2	2	1		
								11:43 ～ 17:58	東	14:32	2.4						
3月19日	金	02/04	06:09 18:15	06:19 12:10	2	9.97 10.70		06:19 ～ 12:10	西	09:32	2.2	2	2	2	1		
								12:10 ～ 18:15	東	15:01	2.5						
3月20日	土	02/05	06:08 18:15	06:49 12:39	2	9.93 10.80	休	06:49 ～ 12:39	西	10:01	1.9	2	2	2	1		
								12:39 ～ 18:15	東	15:34	2.4						
3月21日	日	02/06	06:07 18:16	07:24 13:11	3	9.97 10.90	休	06:07 ～ 07:24	東	04:07	1.9	2	1	2			
								07:24 ～ 13:11	西	10:34	1.7						
								13:11 ～ 18:16	東	16:12	2.2						
3月22日	月	02/07	06:05 18:17	08:06 13:49	3	10.13 11.10		06:05 ～ 08:06	東	04:53	1.5	1	1	1			
								08:06 ～ 13:49	西	11:14	1.3						
								13:49 ～ 18:17	東	16:59	2.0						
3月23日	火	02/08	06:04 18:18	09:05 14:41	3	10.10 10.90		06:04 ～ 09:05	東	05:53	1.2	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								09:05 ～ 14:41	西	12:07	1.0						
								14:41 ～ 18:18	東	18:01	1.7						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
3月24日	水	02/09	06:03 18:18	10:34 16:01	2	10.23 11.10		06:03 ～ 10:34	東	07:18	0.9	男木島以西 休漁日				男木島以東 休漁日	
								10:34 ～ 16:01	西	13:31	0.8						
3月25日	木	02/10	06:01 18:19	06:17 12:23	2	10.27 11.10		06:17 ～ 12:23	東	09:02	1.0	男木島以西 準休漁日				男木島以東 準休漁日	
								12:23 ～ 17:51	西	15:22	0.9						
3月26日	金	02/11	06:00 18:20	07:33 13:47	2	10.30 11.00		07:33 ～ 13:47	東	10:25	1.3	1	1	1	1		
								13:47 ～ 18:20	西	16:48	1.4						
3月27日	土	02/12	05:58 18:21	08:29 14:44	3	10.37 11.00	休	05:58 ～ 08:29	西	05:26	2.2	2	1	2	1		
								08:29 ～ 14:44	東	11:26	1.7						
								14:44 ～ 18:21	西	17:48	2.0						
3月28日	日	02/13	05:57 18:22	09:15 15:31	3	10.43 11.00		05:57 ～ 09:15	西	06:17	2.6	2	2	2	1		
								09:15 ～ 15:31	東	12:13	2.2						
								15:31 ～ 18:22	西	18:37	2.6						
3月29日	月	02/14	05:56 18:22	09:55 16:13	2	10.33 11.00		05:56 ～ 09:55	西	07:03	2.8	3	3	3	3	△	
								09:55 ～ 16:13	東	12:54	2.5						
3月30日	火	02/15	05:54 18:23	10:32 16:52	2	10.43 11.10		05:54 ～ 10:32	西	07:44	2.9	4	4	3	3	○	
								10:32 ～ 16:52	東	13:32	2.7						
3月31日	水	02/16	05:53 18:24	11:07 17:30	2	10.37 11.10		05:53 ～ 11:07	西	08:22	2.9	4	4	3	3	○	
								11:07 ～ 17:30	東	14:07	2.8						
4月1日	木	02/17	05:52 18:25	06:04 11:40	2	10.47 11.30		06:04 ～ 11:40	西	08:59	2.7	4	4	3	3	○	
								11:40 ～ 18:06	東	14:40	2.8						
4月2日	金	02/18	05:50 18:25	06:41 12:11	2	10.50 11.10		06:41 ～ 12:11	西	09:35	2.4	4	4	3	3	○	
								12:11 ～ 18:25	東	15:12	2.6						
4月3日	土	02/19	05:49 18:26	07:15 12:43	2	10.53 11.10	休	07:15 ～ 12:43	西	10:10	2.0	3	3	3	3	△	
								12:43 ～ 18:26	東	15:44	2.4						
4月4日	日	02/20	05:47 18:27	07:50 13:16	2	10.60 11.40		07:50 ～ 13:16	西	10:45	1.7	2	1	2	1		
								13:16 ～ 18:27	東	16:18	2.1						
4月5日	月	02/21	05:46 18:28	08:28 13:51	3	10.80 11.50		05:46 ～ 08:28	東	05:02	1.3	2	1	2			
								08:28 ～ 13:51	西	11:23	1.3						
								13:51 ～ 18:28	東	16:56	1.7						
4月6日	火	02/22	05:45 18:28	09:16 14:36	3	10.87 11.50	休	05:45 ～ 09:16	東	05:50	1.0	1	1	1			
								09:16 ～ 14:36	西	12:10	1.0						
								14:36 ～ 18:28	東	17:47	1.4						
4月7日	水	02/23	05:43 18:29	10:25 15:41	3	11.03 11.70		05:43 ～ 10:25	東	06:59	0.8	男木島以西 休漁日				男木島以東 休漁日	
								10:25 ～ 15:41	西	13:15	0.7						
								15:41 ～ 18:29	東	18:59	1.1						
4月8日	木	02/24	05:42 18:30	11:56 17:16	2	10.87 11.90		05:42 ～ 11:56	東	08:28	0.8	男木島以西 休漁日				男木島以東 休漁日	
								11:56 ～ 17:16	西	14:46	0.7						
4月9日	金	02/25	05:41 18:31	06:46 13:15	2	12.00 12.10		06:46 ～ 13:15	東	09:46	1.0	男木島以西 準休漁日				男木島以東 準休漁日	
								13:15 ～ 18:31	西	16:12	0.9						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎(◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
4月10日	土	02/26	05:39 18:32	07:41 14:11	2	11.47 12.30	休	07:41 ～ 14:11	東	10:41	1.3	2	2	2	2		
								14:11 ～ 18:32	西	17:12	1.4						
4月11日	日	02/27	05:38 18:32	08:25 14:53	3	11.57 12.40		05:38 ～ 08:25	西	05:34	1.7	3	2	3	2	△	
								08:25 ～ 14:53	東	11:23	1.6						
								14:53 ～ 18:32	西	17:59	1.8						
4月12日	月	02/28	05:37 18:33	09:03 15:29	3	11.73 12.60		05:37 ～ 09:03	西	06:17	2.0	4	4	4	3	○	
								09:03 ～ 15:29	東	11:59	1.9						
								15:29 ～ 18:33	西	18:40	2.2						
4月13日	火	02/29	05:36 18:34	09:38 16:01	2	11.60 12.80	休	05:36 ～ 09:38	西	06:56	2.2	5	5	5	4	◎	
								09:38 ～ 16:01	東	12:32	2.2						
4月14日	水	03/01	05:34 18:35	10:11 16:32	2	12.07 13.10		05:34 ～ 10:11	西	07:32	2.3	5	5	5	4	◎	
								10:11 ～ 16:32	東	13:03	2.4						
4月15日	木	03/02	05:33 18:35	10:41 17:01	2	12.17 13.30		05:33 ～ 10:41	西	08:06	2.2	5	5	5	4	◎	
								10:41 ～ 17:01	東	13:34	2.5						
4月16日	金	03/03	05:32 18:36	05:35 11:12	2	12.30 13.40		05:35 ～ 11:12	西	08:39	2.1	5	5	5	4	◎	
								11:12 ～ 17:31	東	14:05	2.5						
4月17日	土	03/04	05:30 18:37	06:08 11:43	2	12.40 13.60	休	06:08 ～ 11:43	西	09:12	2.0	4	4	4	4	○	
								11:43 ～ 18:03	東	14:38	2.5						
4月18日	日	03/05	05:29 18:38	06:43 12:15	2	12.60 13.90		06:43 ～ 12:15	西	09:47	1.7	3	3	3	2	△	
								12:15 ～ 18:38	東	15:13	2.4						
4月19日	月	03/06	05:28 18:39	07:21 12:52	3	12.70 13.90		05:28 ～ 07:21	東	03:56	1.8	2	2	2	2		
								07:21 ～ 12:52	西	10:24	1.5						
								12:52 ～ 18:39	東	15:54	2.2						
4月20日	火	03/07	05:27 18:39	08:09 13:36	3	12.83 14.20		05:27 ～ 08:09	東	04:44	1.5	2	2	2	2		
								08:09 ～ 13:36	西	11:09	1.3						
								13:36 ～ 18:39	東	16:43	1.9						
4月21日	水	03/08	05:26 18:40	09:11 14:35	3	13.07 14.50		05:26 ～ 09:11	東	05:46	1.2	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								09:11 ～ 14:35	西	12:07	1.0						
								14:35 ～ 18:40	東	17:49	1.6						
4月22日	木	03/09	05:24 18:41	10:33 16:00	3	13.23 14.60		05:24 ～ 10:33	東	07:09	1.1	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:33 ～ 16:00	西	13:27	0.9						
								16:00 ～ 18:41	東	19:20	1.4						
4月23日	金	03/10	05:23 18:42	05:42 11:59	2	13.23 14.50		05:42 ～ 11:59	東	08:39	1.2	男木島以西 準休漁日		男木島以東 準休漁日			
								11:59 ～ 17:43	西	15:00	1.1						
4月24日	土	03/11	05:22 18:43	06:53 13:11	2	13.33 14.60	休	06:53 ～ 13:11	東	09:52	1.5	3	3	3	3	△	
								13:11 ～ 18:43	西	16:20	1.6						
4月25日	日	03/12	05:21 18:43	07:48 14:08	3	13.40 14.70		05:21 ～ 07:48	西	04:53	1.9	3	3	3	3	△	
								07:48 ～ 14:08	東	10:49	1.8						
								14:08 ～ 18:43	西	17:22	2.1						
4月26日	月	03/13	05:20 18:44	08:35 14:58	3	13.40 14.50		05:20 ～ 08:35	西	05:47	2.2	3	4	3	4	○	
								08:35 ～ 14:58	東	11:38	2.2						
								14:58 ～ 18:44	西	18:12	2.7						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
4月27日	火	03/14	05:19 18:45	09:17 15:42	2	13.33 14.30		05:19 ～ 09:17	西	06:34	2.4	4	4	4	4	○	
								09:17 ～ 15:42	東	12:20	2.5						
4月28日	水	03/15	05:18 18:46	09:56 16:24	2	13.50 14.40	休	05:18 ～ 09:56	西	07:17	2.5	5	5	5	5	◎	
								09:56 ～ 16:24	東	13:00	2.7						
4月29日	木	03/16	05:16 18:46	10:33 17:04	2	13.73 14.60		05:16 ～ 10:33	西	07:57	2.5	4	5	4	5	◎	
								10:33 ～ 17:04	東	13:36	2.8						
4月30日	金	03/17	05:15 18:47	05:44 11:08	2	13.90 14.80		05:44 ～ 11:08	西	08:35	2.3	4	5	4	5	◎	
								11:08 ～ 17:42	東	14:11	2.7						
5月1日	土	03/18	05:14 18:48	06:22 11:42	2	14.03 14.90	休	06:22 ～ 11:42	西	09:12	2.1	5	5	5	5	◎	
								11:42 ～ 18:18	東	14:44	2.5						
5月2日	日	03/19	05:13 18:49	06:58 12:16	2	14.23 15.10	休	06:58 ～ 12:16	西	09:48	1.8	5	5	5	4	◎	
								12:16 ～ 18:49	東	15:17	2.3						
5月3日	月	03/20	05:12 18:50	07:34 12:51	2	14.37 15.30		07:34 ～ 12:51	西	10:25	1.6	4	4	4	4	○	
								12:51 ～ 18:50	東	15:51	2.0						
5月4日	火	03/21	05:11 18:50	08:12 13:29	3	14.50 15.40	休	05:11 ～ 08:12	東	04:39	1.4	3	3	3	3	△	
								08:12 ～ 13:29	西	11:04	1.3						
								13:29 ～ 18:50	東	16:29	1.7						
5月5日	水	03/22	05:10 18:51	08:57 14:14	3	14.77 15.50		05:10 ～ 08:57	東	05:22	1.2	3	3	3	3	△	
								08:57 ～ 14:14	西	11:48	1.1						
								14:14 ～ 18:51	東	17:15	1.4						
5月6日	木	03/23	05:09 18:52	09:53 15:14	3			05:09 ～ 09:53	東	06:17	1.0	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								09:53 ～ 15:14	西	12:44	0.9						
								15:14 ～ 18:52	東	18:17	1.1						
5月7日	金	03/24	05:08 18:53	11:01 16:35	3	14.90 15.40		05:08 ～ 11:01	東	07:27	1.0	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								11:01 ～ 16:35	西	13:55	0.9						
								16:35 ～ 18:53	東	19:37	1.0						
5月8日	土	03/25	05:08 18:54	05:33 12:09	2	15.07 15.60	休	05:33 ～ 12:09	東	08:36	1.1	男木島以西 準休漁日		男木島以東 準休漁日			
								12:09 ～ 18:03	西	15:15	1.0						
5月9日	日	03/26	05:07 18:54	06:33 13:08	2	15.30 15.80		06:33 ～ 13:08	東	09:36	1.4	3	3	3	3	△	
								13:08 ～ 18:54	西	16:23	1.4						
5月10日	月	03/27	05:06 18:55	07:26 13:58	3	15.40 16.00		05:06 ～ 07:26	西	04:41	1.5	3	3	3	3	△	
								07:26 ～ 13:58	東	10:27	1.7						
								13:58 ～ 18:55	西	17:18	1.8						
5月11日	火	03/28	05:05 18:56	08:12 14:41	3	15.40 16.20	休	05:05 ～ 08:12	西	05:34	1.7	4	3	4	3	○	
								08:12 ～ 14:41	東	11:11	1.9						
								14:41 ～ 18:56	西	18:05	2.2						
5月12日	水	03/29	05:04 18:57	08:54 15:21	2	15.50 16.40		05:04 ～ 08:54	西	06:20	1.8	4	5	4	5	◎	
								08:54 ～ 15:21	東	11:52	2.2						
5月13日	木	03/30	05:03 18:57	09:33 15:59	2	15.70 16.80		05:03 ～ 09:33	西	07:02	1.9	4	5	4	5	◎	
								09:33 ～ 15:59	東	12:30	2.4						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎(◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
5月14日	金	04/01	05:02 18:58	10:11 16:37	2	15.83 17.00		05:02 ～ 10:11	西	07:42	2.0	4	5	4	5	◎	
								10:11 ～ 16:37	東	13:08	2.5						
5月15日	土	04/02	05:02 18:59	05:24 10:47	2	15.90 16.90	休	05:24 ～ 10:47	西	08:21	1.9	5	5	5	5	◎	
								10:47 ～ 17:14	東	13:45	2.5						
5月16日	日	04/03	05:01 19:00	06:05 11:24	2	16.03 17.00		06:05 ～ 11:24	西	09:00	1.8	4	4	4	4	○	
								11:24 ～ 17:53	東	14:23	2.5						
5月17日	月	04/04	05:00 19:01	06:45 12:03	2	16.13 17.10		06:45 ～ 12:03	西	09:40	1.7	3	3	3	3	△	
								12:03 ～ 18:35	東	15:04	2.4						
5月18日	火	04/05	05:00 19:01	07:28 12:46	2	16.20 17.10		07:28 ～ 12:46	西	10:22	1.5	3	3	3	2	△	
								12:46 ～ 19:01	東	15:48	2.2						
5月19日	水	04/06	04:59 19:02	08:16 13:36	3	16.37 17.30		04:59 ～ 08:16	東	04:44	1.6	2	2	2	1		
								08:16 ～ 13:36	西	11:10	1.4						
								13:36 ～ 19:02	東	16:41	1.9						
5月20日	木	04/07	04:58 19:03	09:12 14:38	3	16.43 17.40		04:58 ～ 09:12	東	05:42	1.4	1	1	1			
								09:12 ～ 14:38	西	12:05	1.3						
								14:38 ～ 19:03	東	17:46	1.6						
5月21日	金	04/08	04:58 19:03	10:16 15:57	3	16.67 17.60		04:58 ～ 10:16	東	06:52	1.3	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:16 ～ 15:57	西	13:12	1.3						
								15:57 ～ 19:03	東	19:08	1.4						
5月22日	土	04/09	04:57 19:04	04:59 11:24	2	16.77 17.60	休	04:59 ～ 11:24	東	08:04	1.4	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								11:24 ～ 17:27	西	14:30	1.4						
5月23日	日	04/10	04:56 19:05	06:02 12:30	2	16.83 17.60		06:02 ～ 12:30	東	09:11	1.6	男木島以西 準休漁日		男木島以東 準休漁日			
								12:30 ～ 18:49	西	15:46	1.7						
5月24日	月	04/11	04:56 19:06	07:00 13:31	2	16.97 17.70		07:00 ～ 13:31	東	10:09	1.9						
								13:31 ～ 19:06	西	16:52	2.2						
5月25日	火	04/12	04:55 19:06	07:52 14:25	3	17.00 17.80	休	04:55 ～ 07:52	西	05:13	1.8						
								07:52 ～ 14:25	東	11:00	2.1						
								14:25 ～ 19:06	西	17:47	2.6						
5月26日	水	04/13	04:55 19:07	08:39 15:15	3	17.17 17.90		04:55 ～ 08:39	西	06:05	1.9						
								08:39 ～ 15:15	東	11:47	2.4						
								15:15 ～ 19:07	西	18:36	2.9						
5月27日	木	04/14	04:54 19:08	09:23 16:00	2	17.40 18.10		04:54 ～ 09:23	西	06:51	2.0						
								09:23 ～ 16:00	東	12:31	2.5						
5月28日	金	04/15	04:54 19:08	10:04 16:43	2	17.37 18.00		04:54 ～ 10:04	西	07:35	2.1						
								10:04 ～ 16:43	東	13:11	2.6						
5月29日	土	04/16	04:54 19:09	05:29 10:43	2	17.33 18.10	休	05:29 ～ 10:43	西	08:16	2.0						
								10:43 ～ 17:24	東	13:49	2.5						
5月30日	日	04/17	04:53 19:10	06:09 11:21	2	17.50 18.30		06:09 ～ 11:21	西	08:54	1.9						
								11:21 ～ 18:01	東	14:24	2.4						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
5月31日	月	04/18	04:53 19:10	06:45 11:58	2	17.77 18.60		06:45 ～ 11:58	西	09:32	1.8						
								11:58 ～ 18:35	東	14:58	2.2						
6月1日	火	04/19	04:53 19:11	07:20 12:34	2	17.50		07:20 ～ 12:34	西	10:09	1.6						
								12:34 ～ 19:08	東	15:31	2.0						
6月2日	水	04/20	04:52 19:11	07:55 13:12	2	17.60		07:55 ～ 13:12	西	10:46	1.4						
								13:12 ～ 19:11	東	16:07	1.8						
6月3日	木	04/21	04:52 19:12	08:31 13:55	3	17.50		04:52 ～ 08:31	東	04:54	1.4						
								08:31 ～ 13:55	西	11:25	1.3						
								13:55 ～ 19:12	東	16:49	1.5						
6月4日	金	04/22	04:52 19:13	09:14 14:47	3	17.75		04:52 ～ 09:14	東	05:37	1.4						
								09:14 ～ 14:47	西	12:10	1.2						
								14:47 ～ 19:13	東	17:40	1.3						
6月5日	土	04/23	04:51 19:13	10:03 15:51	3	17.90		04:51 ～ 10:03	東	06:29	1.4	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:03 ～ 15:51	西	13:04	1.2						
								15:51 ～ 19:13	東	18:43	1.2						
6月6日	日	04/24	04:51 19:14	10:59 17:08	2	18.00		04:51 ～ 10:59	東	07:29	1.4	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:59 ～ 17:08	西	14:09	1.2						
6月7日	月	04/25	04:51 19:14	05:21 11:59	2	18.25		05:21 ～ 11:59	東	08:30	1.5	男木島以西 準休漁日		男木島以東 準休漁日			
								11:59 ～ 18:26	西	15:22	1.4						
6月8日	火	04/26	04:51 19:15	06:21 12:58	2	17.80	休	06:21 ～ 12:58	東	09:29	1.7						
								12:58 ～ 19:15	西	16:30	1.7						
6月9日	水	04/27	04:51 19:15	07:19 13:54	3	18.35		04:51 ～ 07:19	西	04:45	1.3						
								07:19 ～ 13:54	東	10:24	1.9						
								13:54 ～ 19:15	西	17:30	2.1						
6月10日	木	04/28	04:51 19:16	08:12 14:46	3	18.50		04:51 ～ 08:12	西	05:45	1.5						
								08:12 ～ 14:46	東	11:15	2.1						
								14:46 ～ 19:16	西	18:22	2.5						
6月11日	金	04/29	04:51 19:16	09:01 15:35	2	18.55		04:51 ～ 09:01	西	06:36	1.6						
								09:01 ～ 15:35	東	12:03	2.3						
6月12日	土	05/01	04:51 19:17	09:47 16:21	2	18.70	休	04:51 ～ 09:47	西	07:24	1.8						
								09:47 ～ 16:21	東	12:49	2.5						
6月13日	日	05/02	04:51 19:17	05:17 10:32	2	18.90		05:17 ～ 10:32	西	08:08	1.8						
								10:32 ～ 17:07	東	13:34	2.5						
6月14日	月	05/03	04:51 19:17	06:01 11:16	2	19.00		06:01 ～ 11:16	西	08:51	1.9						
								11:16 ～ 17:51	東	14:17	2.5						
6月15日	火	05/04	04:51 19:18	06:43 12:00	2	19.10	休	06:43 ～ 12:00	西	09:34	1.9						
								12:00 ～ 18:36	東	15:02	2.4						
6月16日	水	05/05	04:51 19:18	07:25 12:47	2	19.15		07:25 ～ 12:47	西	10:17	1.9						
								12:47 ～ 19:18	東	15:49	2.3						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎(◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
6月17日	木	05/06	04:51 19:18	08:08 13:38	3	19.35		04:51 ～ 08:08	東	04:39	1.8						
			08:08 ～ 13:38	西				11:03	1.8								
			13:38 ～ 19:18	東				16:40	2.1								
6月18日	金	05/07	04:51 19:19	08:55 14:35	3	19.30		04:51 ～ 08:55	東	05:28	1.7						
			08:55 ～ 14:35	西				11:52	1.7								
			14:35 ～ 19:19	東				17:38	1.8								
6月19日	土	05/08	04:51 19:19	09:47 15:43	3	19.45	休	04:51 ～ 09:47	東	6:22	1.7	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
			09:47 ～ 15:43	西				12:48	1.7								
			15:43 ～ 19:19	東				18:45	1.5								
6月20日	日	05/09	04:51 19:19	10:45 17:01	3	19.65		04:51 ～ 10:45	東	7:21	1.6	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
			10:45 ～ 17:01	西				13:54	1.7								
			17:01 ～ 19:19	東				19:59	1.3								
6月21日	月	05/10	04:51 19:19	05:08 11:48	2	19.75		05:08 ～ 11:48	東	8:24	1.7						
			11:48 ～ 18:23	西				15:08	1.8								
6月22日	火	05/11	04:52 19:20	06:08 12:53	2	19.85	休	06:08 ～ 12:53	東	09:26	1.8						
			12:53 ～ 19:20	西				16:20	2.0								
6月23日	水	05/12	04:52 19:20	07:08 13:55	3	19.80		04:52 ～ 07:08	西	04:37	1.3						
			07:08 ～ 13:55	東				10:25	2.0								
			13:55 ～ 19:20	西				17:23	2.3								
6月24日	木	05/13	04:52 19:20	08:04 14:52	3	19.90		04:52 ～ 08:04	西	05:38	1.5						
			08:04 ～ 14:52	東				11:19	2.1								
			14:52 ～ 19:20	西				18:17	2.6								
6月25日	金	05/14	04:52 19:20	08:56 15:43	2	20.00		04:52 ～ 08:56	西	06:30	1.6						
			08:56 ～ 15:43	東				12:09	2.2								
6月26日	土	05/15	04:53 19:20	09:43 16:29	2	20.05	休	04:53 ～ 09:43	西	07:17	1.8						
			09:43 ～ 16:29	東				12:54	2.3								
6月27日	日	05/16	04:53 19:20	05:17 10:27	2	20.05		05:17 ～ 10:27	西	08:00	1.9						
			10:27 ～ 17:10	東				13:35	2.3								
6月28日	月	05/17	04:53 19:20	05:55 11:07	2	20.25		05:55 ～ 11:07	西	08:39	1.9						
			11:07 ～ 17:47	東				14:11	2.3								
6月29日	火	05/18	04:54 19:20	06:29 11:44	2	20.60		06:29 ～ 11:44	西	09:16	1.9						
			11:44 ～ 18:19	東				14:43	2.1								
6月30日	水	05/19	04:54 19:20	07:00 12:20	2	20.45		07:00 ～ 12:20	西	09:51	1.8						
			12:20 ～ 18:48	東				15:15	2.0								
7月1日	木	05/20	04:55 19:20	07:29 12:56	2	20.65		07:29 ～ 12:56	西	10:24	1.7						
			12:56 ～ 19:15	東				15:47	1.9								
7月2日	金	05/21	04:55 19:20	07:57 13:35	3	20.70		04:55 ～ 07:57	東	04:23	1.8						
			07:57 ～ 13:35	西				10:59	1.6								
			13:35 ～ 19:20	東				16:23	1.8								
7月3日	土	05/22	04:55 19:20	08:30 14:18	3	21.05	休	04:55 ～ 08:30	東	04:58	1.8	男木島以西 休漁日					
			08:30 ～ 14:18	西				11:35	1.6								
			14:18 ～ 19:20	東				17:05	1.6								

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可 航 水 域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
7月4日	日	05/23	04:56 19:20	09:09 15:10	3	21.2		04:56～09:09	東	5:39	1.8	男木島以西 休漁日					
								09:09～15:10	西	12:18	1.5						
								15:10～19:20	東	17:57	1.4						
7月5日	月	05/24	04:56 19:20	09:58 16:16	3	21.25		04:56～09:58	東	6:29	1.7	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								09:58～16:16	西	13:11	1.5						
								16:16～19:20	東	18:59	1.2						
7月6日	火	05/25	04:57 19:20	10:55 17:35	2	21.35	休	04:57～10:55	東	7:29	1.7	男木島以西 休漁日					
								10:55～17:35	西	14:19	1.5						
7月7日	水	05/26	04:57 19:20	05:17 12:01	2	21.45		05:17 ～ 12:01	東	08:35	1.7	男木島以西 休漁日					
								12:01 ～ 18:57	西	15:41	1.6						
7月8日	木	05/27	04:58 19:19	06:27 13:11	3	21.50		04:58 ～ 06:27	西	03:56	1.0	男木島以西 休漁日					
								06:27 ～ 13:11	東	09:41	1.8						
								13:11 ～ 19:19	西	16:57	1.9						
7月9日	金	05/28	04:58 19:19	07:36 14:18	3	22.40		04:58 ～ 07:36	西	05:14	1.2						
								07:36 ～ 14:18	東	10:45	2.0						
								14:18 ～ 19:19	西	18:00	2.3						
7月10日	土	05/29	04:59 19:19	08:37 15:18	2	21.95	休	04:59 ～ 08:37	西	06:17	1.4						
								08:37 ～ 15:18	東	11:44	2.2						
7月11日	日	05/30	05:00 19:19	09:33 16:12	2	21.80		05:00 ～ 09:33	西	07:09	1.7						
								09:33 ～ 16:12	東	12:38	2.4						
7月12日	月	06/01	05:00 19:18	05:06 10:23	2	22.20		05:06 ～ 10:23	西	07:56	2.0						
								10:23 ～ 17:02	東	13:29	2.6						
7月13日	火	06/02	05:01 19:18	05:49 11:11	2	21.30	休	05:49 ～ 11:11	西	08:40	2.2						
								11:11 ～ 17:48	東	14:16	2.7						
7月14日	水	06/03	05:01 19:18	06:29 11:57	2	22.60		06:29 ～ 11:57	西	09:23	2.3						
								11:57 ～ 18:32	東	15:01	2.6						
7月15日	木	06/04	05:02 19:17	07:07 12:43	2	22.90		07:07 ～ 12:43	西	10:04	2.4						
								12:43 ～ 19:16	東	15:45	2.5						
7月16日	金	06/05	05:03 19:17	07:46 13:31	2	23.20		07:46 ～ 13:31	西	10:47	2.3						
								13:31 ～ 19:17	東	16:31	2.2						
7月17日	土	06/06	05:03 19:16	08:27 14:23	3	23.15	休	05:03 ～ 08:27	東	05:01	2.1						
								08:27 ～ 14:23	西	11:31	2.2						
								14:23 ～ 19:16	東	17:20	1.9						
7月18日	日	06/07	05:04 19:16	09:13 15:22	3	23.20	休	05:04 ～ 09:13	東	05:45	2.0	男木島以西 休漁日					
								09:13 ～ 15:22	西	12:20	2.0						
								15:22 ～ 19:16	東	18:15	1.6						
7月19日	月	06/08	05:05 19:15	10:05 16:31	3	23.25		05:05～10:05	東	6:36	1.8	男木島以西 休漁日					
								10:05～16:31	西	13:17	1.8						
								16:31～19:15	東	19:20	1.2						
7月20日	火	06/09	05:05 19:15	11:07 17:53	2	23.3		05:05～11:07	東	7:35	1.7	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								11:07～17:53	西	14:28	1.7						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎(◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
7月21日	水	06/10	05:06 19:14	05:17 12:17	2	23.3		05:17~12:17	東	8:43	1.6	男木島以西 休漁日					
								12:17~19:14	西	15:48	1.8						
7月22日	木	06/11	05:07 19:14	06:28 13:29	2	23.60		06:28 ~ 13:29	東	09:53	1.7	男木島以西 休漁日					
								13:29 ~ 19:14	西	17:01	2.0						
7月23日	金	06/12	05:07 19:13	07:37 14:35	3	23.75		05:07 ~ 07:37	西	05:16	1.1	男木島以西 休漁日					
								07:37 ~ 14:35	東	10:58	1.8						
								14:35 ~ 19:13	西	18:00	2.2						
7月24日	土	06/13	05:08 19:12	08:38 15:29	3	23.80	休	05:08 ~ 08:38	西	06:14	1.4						
								08:38 ~ 15:29	東	11:55	2.0						
								15:29 ~ 19:12	西	18:49	2.5						
7月25日	日	06/14	05:09 19:12	09:30 16:16	2	23.90		05:09 ~ 09:30	西	07:02	1.7						
								09:30 ~ 16:16	東	12:44	2.1						
7月26日	月	06/15	05:09 19:11	10:15 16:56	2	24.20		05:09 ~ 10:15	西	07:44	1.9						
								10:15 ~ 16:56	東	13:24	2.2						
7月27日	火	06/16	05:10 19:10	05:34 10:55	2	24.35	休	05:34 ~ 10:55	西	08:22	2.0						
								10:55 ~ 17:30	東	13:58	2.2						
7月28日	水	06/17	05:11 19:09	06:05 11:31	2	24.65		06:05 ~ 11:31	西	08:57	2.1						
								11:31 ~ 18:00	東	14:28	2.2						
7月29日	木	06/18	05:12 19:09	06:31 12:05	2	24.75		06:31 ~ 12:05	西	09:29	2.1						
								12:05 ~ 18:26	東	14:56	2.1						
7月30日	金	06/19	05:12 19:08	06:55 12:37	2	24.90		06:55 ~ 12:37	西	09:59	2.1						
								12:37 ~ 18:50	東	15:25	2.1						
7月31日	土	06/20	05:13 19:07	07:19 13:12	2	25.10	休	07:19 ~ 13:12	西	10:29	2.0						
								13:12 ~ 19:07	東	15:57	2.0						
8月1日	日	06/21	05:14 19:06	07:47 13:50	3	26.30		05:14 ~ 07:47	東	04:20	2.1						
								07:47 ~ 13:50	西	11:01	2.0						
								13:50 ~ 19:06	東	16:35	1.8						
8月2日	月	06/22	05:14 19:05	08:22 14:36	3	26.20		05:14 ~ 08:22	東	04:56	2.1	男木島以西 休漁日					
								08:22 ~ 14:36	西	11:38	1.9						
								14:36 ~ 19:05	東	17:19	1.6						
8月3日	火	06/23	05:15 19:04	09:06 15:34	3	26.3		05:15~09:06	東	5:41	2.0	男木島以西 休漁日					
								09:06~15:34	西	12:25	1.7						
								15:34~19:04	東	18:14	1.3						
8月4日	水	06/24	05:16 19:03	10:02 16:50	2	26.4		05:16~10:02	東	6:36	1.8	男木島以西 休漁日					
								10:02~16:50	西	13:27	1.6						
8月5日	木	06/25	05:17 19:03	11:13 18:23	2	26.7		05:17~11:13	東	7:46	1.6	男木島以西 休漁日					
								11:13~18:23	西	14:54	1.6						
8月6日	金	06/26	05:17 19:02	05:44 12:37	2	26.80		05:44 ~ 12:37	東	09:06	1.6	男木島以西 休漁日					
								12:37 ~ 19:02	西	16:28	1.8						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎(◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
8月7日	土	06/27	05:18 19:01	07:10 13:59	3	27.00	休	05:18 ～ 07:10	西	04:50	1.0	男木島以西 休漁日					
								07:10 ～ 13:59	東	10:24	1.8						
								13:59 ～ 19:01	西	17:40	2.2						
8月8日	日	06/28	05:19 19:00	08:23 15:06	3	27.10		05:19 ～ 08:23	西	05:59	1.4						
								08:23 ～ 15:06	東	11:32	2.1						
								15:06 ～ 19:00	西	18:36	2.7						
8月9日	月	06/29	05:20 18:59	09:23 16:03	2	27.40		05:20 ～ 09:23	西	06:53	1.9						
								09:23 ～ 16:03	東	12:31	2.5						
8月10日	火	07/01	05:20 18:58	10:15 16:53	2	27.70		05:20 ～ 10:15	西	07:41	2.3						
								10:15 ～ 16:53	東	13:23	2.7						
8月11日	水	07/02	05:21 18:57	05:25 11:03	2	27.90		05:25 ～ 11:03	西	08:23	2.6						
								11:03 ～ 17:38	東	14:09	2.8						
8月12日	木	07/03	05:22 18:56	06:04 11:49	2	27.60		06:04 ～ 11:49	西	09:05	2.8						
								11:49 ～ 18:21	東	14:52	2.8						
8月13日	金	07/04	05:23 18:54	06:41 12:33	2	27.60	休	06:41 ～ 12:33	西	09:45	2.9						
								12:33 ～ 18:54	東	15:33	2.6						
8月14日	土	07/05	05:23 18:53	07:17 13:18	2	27.60	休	07:17 ～ 13:18	西	10:25	2.8						
								13:18 ～ 18:53	東	16:14	2.4						
8月15日	日	07/06	05:24 18:52	07:56 14:05	3	27.60	休	05:24 ～ 07:56	東	04:29	2.3						
								07:56 ～ 14:05	西	11:06	2.6						
								14:05 ～ 18:52	東	16:56	2.0						
8月16日	月	07/07	05:25 18:51	08:39 14:57	3	27.80		05:25 ～ 08:39	東	05:07	2.1	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								08:39 ～ 14:57	西	11:52	2.3						
								14:57 ～ 18:51	東	17:43	1.5						
8月17日	火	07/08	05:26 18:50	09:28 16:00	3	27.6		05:26～09:28	東	5:52	1.9	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								09:28～16:00	西	12:43	1.9						
								16:00～18:50	東	18:41	1.1						
8月18日	水	07/09	05:26 18:49	10:28 17:20	2	27.7		05:26～10:28	東	6:48	1.6	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								10:28～17:20	西	13:49	1.6						
8月19日	木	07/10	05:27 18:48	11:42	2	27.8		05:27～11:42	東	8:02	1.4	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								11:42～18:48	西	15:14	1.5						
8月20日	金	07/11	05:28 18:46	05:54 13:04	2	27.60		05:54 ～ 13:04	東	09:25	1.4	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								13:04 ～ 18:46	西	16:37	1.6						
8月21日	土	07/12	05:28 18:45	07:19 14:16	3	27.10	休	05:28 ～ 07:19	西	04:56	1.0	男木島以西 休漁日		男木島以東 休漁日			
								07:19 ～ 14:16	東	10:42	1.5						
								14:16 ～ 18:45	西	17:40	1.9						
8月22日	日	07/13	05:29 18:44	08:25 15:12	3	27.10		05:29 ～ 08:25	西	05:56	1.3				男木島以東 休漁日		
								08:25 ～ 15:12	東	11:43	1.7						
								15:12 ～ 18:44	西	18:28	2.2						
8月23日	月	07/14	05:30 18:43	09:18 15:58	2	27.10		05:30 ～ 09:18	西	06:43	1.7				男木島以東 休漁日		
								09:18 ～ 15:58	東	12:30	1.9						

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している)は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

「こませ網漁」による航路内可航水域の状況予想(西流時)

2010年2月1日～同8月31日

予想場所：備讃瀬戸東航路57°イ・礼田埼南方

月日	曜	旧暦	日出 日没	日出～日没 転流時間	操業 回数	水温 平均 去年	底引 網漁	備讃潮流(操業時間)				可航水域				困難度	出港 調整
								時間	流向	最大流速		西航レーン		東航レーン			
										時刻	流速	57°イ	礼田	57°イ	礼田		
8月24日	火	07/15	05:31 18:41	10:02 16:36	2	27.10	休	05:31 ～ 10:02	西	07:24	2.0						
			10:02 ～ 16:36	東				13:08	2.1								
8月25日	水	07/16	05:31 18:40	10:40 17:08	2	27.00		05:31 ～ 10:40	西	07:59	2.2						
			10:40 ～ 17:08	東				13:39	2.2								
8月26日	木	07/17	05:32 18:39	05:32 11:14	2	27.00		05:32 ～ 11:14	西	08:32	2.3						
			11:14 ～ 17:37	東				14:07	2.2								
8月27日	金	07/18	05:33 18:38	05:56 11:46	2	26.90		05:56 ～ 11:46	西	09:03	2.4						
			11:46 ～ 18:02	東				14:34	2.2								
8月28日	土	07/19	05:33 18:36	06:18 12:17	2	26.80	休	06:18 ～ 12:17	西	09:32	2.4						
			12:17 ～ 18:26	東				15:02	2.2								
8月29日	日	07/20	05:34 18:35	06:41 12:50	2	26.80		06:41 ～ 12:50	西	10:01	2.4						
			12:50 ～ 18:35	東				15:33	2.1								
8月30日	月	07/21	05:35 18:34	07:08 13:27	3	26.50		05:35 ～ 07:08	東	03:45	2.3						
			07:08 ～ 13:27	西				10:32	2.3								
			13:27 ～ 18:34	東				16:08	1.9								
8月31日	火	07/22	05:36 18:32	07:42 14:11	3	26.40		05:36 ～ 07:42	東	04:19	2.3						
			07:42 ～ 14:11	西				11:07	2.1								
			14:11 ～ 18:32	東				16:49	1.7								

可航水域は数字が大きくなるに従って小さくなる。(5は可航水域最少)

可航困難度△→○→◎ (◎が困難度最大)

東流時(パターンが略一定している) は別紙をご参照ください。

水温の上段は、過去3年の平均です。

漁業組合別、魚種と休漁日一覧表

＊ 庵治地区並びに高松地区での旧暦の教え方は1～15日までで、16日目から再び旧暦1日と数える。(月末が29日までと30日があるので注意)したがって、ここでは旧暦23～25などの表現は行わない。

庵治漁業協同組合

	1	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	28	29	30	31
2月	←					08	09	10								いかなご					08	09	10								
3月	←							08	09	10	いかなご												08	09	10						
4月	←							08	09	10	いかなご										08	09	10								
5月	←							08	09	10	いかなご										08	09	10								
6月	←					08	09	10	いかなご (ちりめん)										08	09											
7月	←					09	ちりめん・まながつお													09											
8月	←										まながつお					07	08	09	10	11	12	13	14								

①操業期間と休漁日

- ・イカナゴ (フルセ・シンコ) の許可期間は2月1日～6月30日。

休漁日はフルセ旧暦8～10日、シンコ旧暦8～10日だが確実に休漁するのは旧暦9日。

シンコの産卵は2度行われるが、2度目のシンコ漁開始時期は6月頃だが年によって異なる。

- ・チリメンの許可期間は7月1日～7月31日。

休漁日は旧暦9日

- ・マナガツオ (魚こませ) の許可期間は7月1日～11月30日

休漁日は旧暦7日朝引から14日夜満以前までだが、同休漁日であっても許可上は操業可能。(8月前半は休漁しない。)

例：8月16日 (旧暦7日) 0204～8月24日 (旧暦15日) 0433が休漁となる。 但し、航路内での操業は7月末以降少ない。

②各魚種は同じ漁業者で、どちらを獲るかは個人の問題となり、これにより休漁日が明確にならない。

③許可漁業以外にフグが獲れるが、漁獲量によって礼田崎南の操業模様が大きく変わる。

④シンコとチリメンは転流の2時間位前に揚網する。

高松市瀬戸内漁業協同組合

	1	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	28	29	30	31												
2月							09	10	11	いかなご												09	10	11																			
3月									09	10	11	いかなご																	08	09	10												
4月							08	09	10	いかなご																	08	09	10	い か													
5月							08	09	10	い か																	08	09	10	い か													
6月						08	09	10	い か																	8	9	まながつお (シンコ)															
7月			07	08	09	10	11	12	まながつお																	07	08	09	10	11						12							
8月	07		08	09	10	11	12	まながつお																	07	08	09	10	11	12												22	

①操業期間と休漁日

- ・イカナゴ操業期間2月1日～6月30日。
(2月から3月中旬は旧暦9～11日が休漁日で、同期間後は庵治と同じく旧暦8～10となる。)
- ・イカ操業期間4月20日～6月20日。(但し、イカが獲れない場合はイカナゴを狙うが、休漁日はイカもイカナゴも同じ)
- ・マナガツオの操業期間6月21日～8月末。
(但し、2回目の産卵によるイカナゴシンコが6月初旬に獲れだすとシンコ漁を行うが、この場合の休漁日は旧暦8～9日)
- ・マナガツオの休漁日は旧暦7～12日までだが、同休漁日であっても許可上は操業可能だが、同地区では出漁しない。

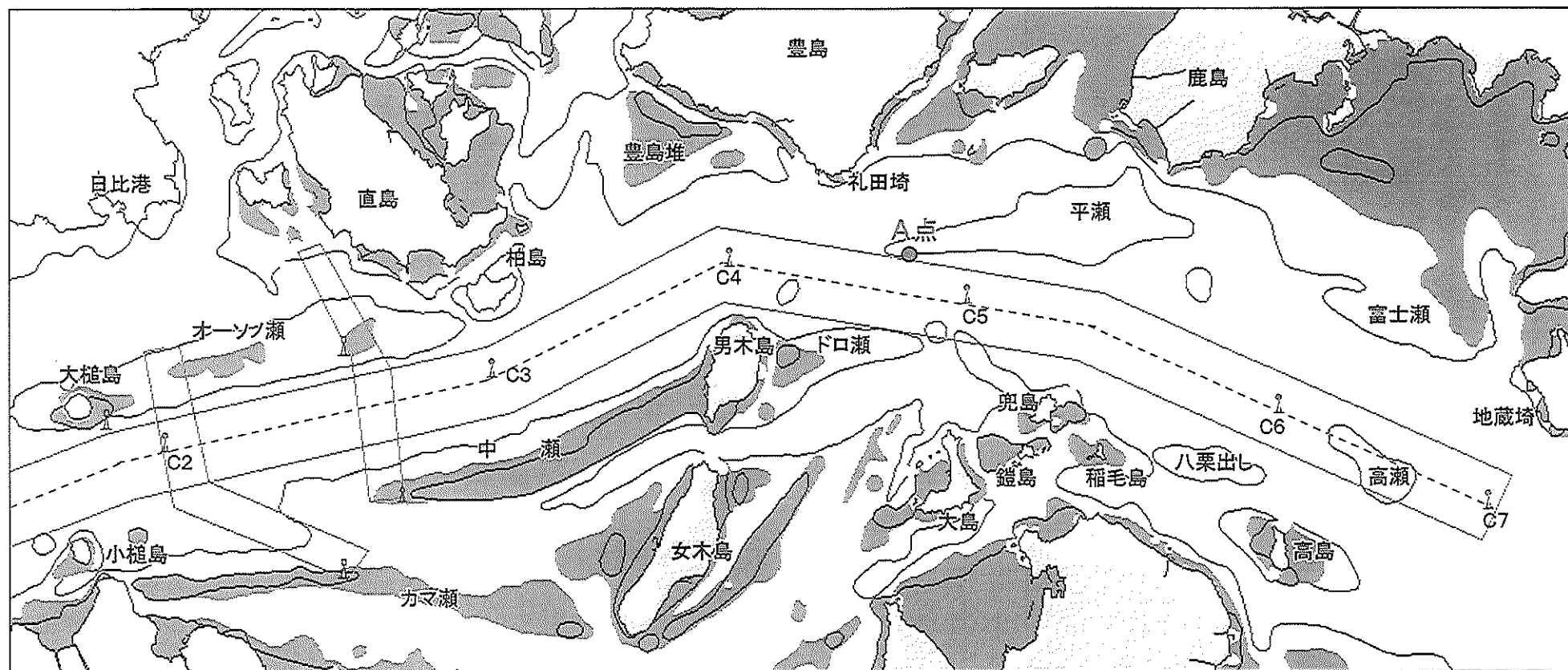
②マナガツオは操業開始から8月末の終了まで、朝引きは操業しない。

- ・朝引きとは、例えば7月9日の引き潮は0736～1418であるため、操業開始は1418からとなる。
また、日々の操業終了時間は日出前までに揚網し引き揚げる。

③休漁日の考え方

- ・イカナゴは夜間操業しないので休漁日8～10日は、そのまま適用。
- ・イカの休漁日、旧暦8～10日とした場合、イカは24時間操業するため旧暦8日の日出前まで操業するので、8日朝から休漁となり、休漁最終日の旧暦10日は、全休し翌日11日の朝引き後から操業となる。
例えば6月21であれば1148から操業開始。＜コマセカレンダー参照＞ 但し、イカナゴを狙う場合は日出からの操業となる。

A点：水深限界表示船配置位置



内海水先区水先人会業務引き受け基準(抜粋)

1. 来島海峡の通峡基準

(1) 危険物積載船

- ・ 全長(L. O. A.) 200m 以上 230m 未満 吃水 12m 以下
- ・ 230m 以上 285m 未満 吃水 11m 以下

(2) 一般船舶 (ガスフリー済のタンカーを含む)

- ・ 全長(L. O. A.) 200m 以上 250m 未満 吃水 13m 以下
- ・ 250m 以上 330m 未満 吃水 11m 以下

2. 三原瀬戸(全航路通航時)の航行基準

- (1) 全長(L. O. A.)250m 以下 (ただし、タンカーは空船に限る)
- (2) 吃水 航路の最小水深 9.40m に対し 15%以上の余裕水深を確保
- (3) エアードラフト 48m 以下
- (4) 順潮 3 ノット以下 逆潮 4 ノット以下
- (5) 薄明時及び薄暮時を含む昼間

参考：各港から来島海峡航路第 9 号灯浮標までの所要時間の目安

イ) 三島川之江港各岸壁の出港時間から約 3 時間(27 マイル)

ロ) 福山港 約 3 時間(27 マイル)

ハ) 水島港 約 4 時間 15 分(50 マイル)

ニ) 坂出港 約 4 時間 15 分(50 マイル)

以 上