

問い合わせ先

海上保安庁警備救難部環境防災課

専門官 中林

TEL 3591-6361 (内線3902)

TEL 3591-9819 (直通)

海上保安庁警備救難部刑事課

専門官 西垣

TEL 3591-6361 (内線5403)

TEL 3591-7988 (直通)

平成21年4月8日

海上保安庁

## 平成20年の海洋汚染の現状について

油、有害液体物質等による平成20年の海洋汚染の現状を取りまとめましたのでお知らせします。海上保安庁が確認した海洋汚染の発生件数は昨年より増加し、海上環境法令違反の送致件数は若干減少していますが傾向としては依然高い水準にあります。

海上保安庁では、これらの現状を踏まえ、海洋環境保全講習会や海洋環境保全教室の開催、訪船指導等の海洋環境保全の指導・啓発活動を行うとともに、巡視船艇・航空機による監視取締り、沿岸部における陸上からの取締り等、海陸空一体となった海洋汚染の取締りを行い、海洋汚染の未然防止に努めてまいります。

### 海洋汚染の現状（要旨）

#### 1 海洋汚染の発生確認状況

平成20年に確認した海洋汚染の発生件数は555件で、前年（477件）に比べ78件増加しました。内訳は次のとおりです。

- ① 油による汚染は373件で、前年（302件）に比べ71件増加
  - ② 廃棄物による汚染は126件で、前年（97件）に比べ29件増加
  - ③ 有害液体物質による汚染は5件で、前年（4件）に比べ1件増加
  - ④ 赤潮による汚染は29件で、前年（46件）に比べ17件減少
  - ⑤ 青潮による汚染は2件で、前年（4件）に比べ2件減少
  - ⑥ その他（工場排水等）による汚染は20件で、前年（24件）に比べ4件減少
- また、確認した555件のうち、外国船舶によるものは45件（前年40件）です。

これら外国船舶による海洋汚染への対応としては、海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律に基づく、ボンド制度（担保金制度）を30件（前年15件）に対して

適用しました。

なお、我が国の法令を適用できない公海等での外国船舶による油の違法排出等が3件（前年7件）あり、これらについては旗国通報を行いました。

## 2 廃油ボールの漂流・漂着状況

平成20年は、漂流・漂着廃油ボールは殆ど採取されず、年々、採取量は減少しています。

## 3 監視取締りの状況（送致件数）

平成20年に送致した海上環境法令違反件数は639件で、前年（652件）に比べ13件減少しました。内訳は次のとおりです。

- ① 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律違反は384件で、前年（448件）に比べ64件減少
- ② 廃棄物の処理及び清掃に関する法律違反は190件で、前年（115件）に比べ75件増加
- ③ 水質汚濁防止法違反は11件で、前年（13件）に比べ2件減少
- ④ 港則法違反は43件で、前年（45件）に比べ2件減少
- ⑤ その他は11件で、前年（31件）に比べ20件減少

## 4 投棄船舶（廃船）の確認状況

平成20年に当庁が確認している投棄船舶（廃船）は1134隻で、前年（1372隻）に比べ238隻減少しました。このうち処理された船舶は、全体の約54%に当たる611隻となっています。

また、上記1134隻のうち565隻に対しては、「廃船指導票」貼付による指導を行い、このうち248隻が処理されました。



# 海洋汚染の現状

(平成20年1月～12月)



海上保安庁

警備救難部環境防災課・刑事課

# 目 次

## はじめに

### I 海洋汚染の発生確認状況

- 1 海洋汚染の物質別発生確認件数及び推移（過去10年分） . . . . . 1
- 2 海洋汚染の海域別発生確認件数（平成20年分） . . . . . 2
- 3 海洋汚染の排出源別発生確認件数（赤潮・青潮を除く）（平成20年分） . . . 3
- 4 海洋汚染の原因別発生確認件数（平成20年分） . . . . . 3
- 5 外国船舶による海洋汚染等の状況（平成20年分） . . . . . 4
- 6 平成20年の海洋汚染発生確認状況の特徴 . . . . . 5

### II 監視取締りの状況（送致件数）

- 1 海上環境関係法令違反の送致件数及び推移（過去5年分） . . . . . 6
- 2 海防法違反の送致件数及び推移（過去5年分） . . . . . 6

### III 投棄船舶（廃船）の確認状況等（過去5年分） . . . . . 7

### IV 油流出事故事例（平成20年分） . . . . . 8

### V 海洋環境保全のための海上保安庁の取組状況（平成20年分） . . . . . 9

### VI まとめ . . . . . 10

## ★資料編

- 資料1 海洋汚染の物質別発生確認件数の推移（過去10年分） . . . . . 11
- 資料2 海洋汚染の海域別発生確認件数の推移（過去5年分） . . . . . 12
- 資料3 海洋汚染（赤潮・青潮を除く。）の  
排出源別発生確認件数の推移（過去5年分） . . . . . 13
- 資料4 海洋汚染（赤潮・青潮を除く。）の  
原因別発生確認件数の推移（過去5年分） . . . . . 14
- 資料5 外国船舶による海洋汚染発生確認件数等の推移（過去5年分） . . . . . 15
- 資料6 海上環境事犯法令別送致件数の推移（過去5年分） . . . . . 15

## はじめに

海上保安庁では、海洋環境を保全するため「未来に残そう青い海」をスローガンに掲げ、巡視船艇や航空機により我が国周辺海域における油、有害液体物質及び廃棄物等に関する海洋汚染の監視取締りを実施するとともに、海守や海洋環境保全推進員等の民間ボランティア、一般市民の方々による緊急通報用電話番号「118番」等への通報を基に調査・確認・取締りを行うことにより、海洋汚染の実態を把握し、海洋汚染の未然防止を図っています。

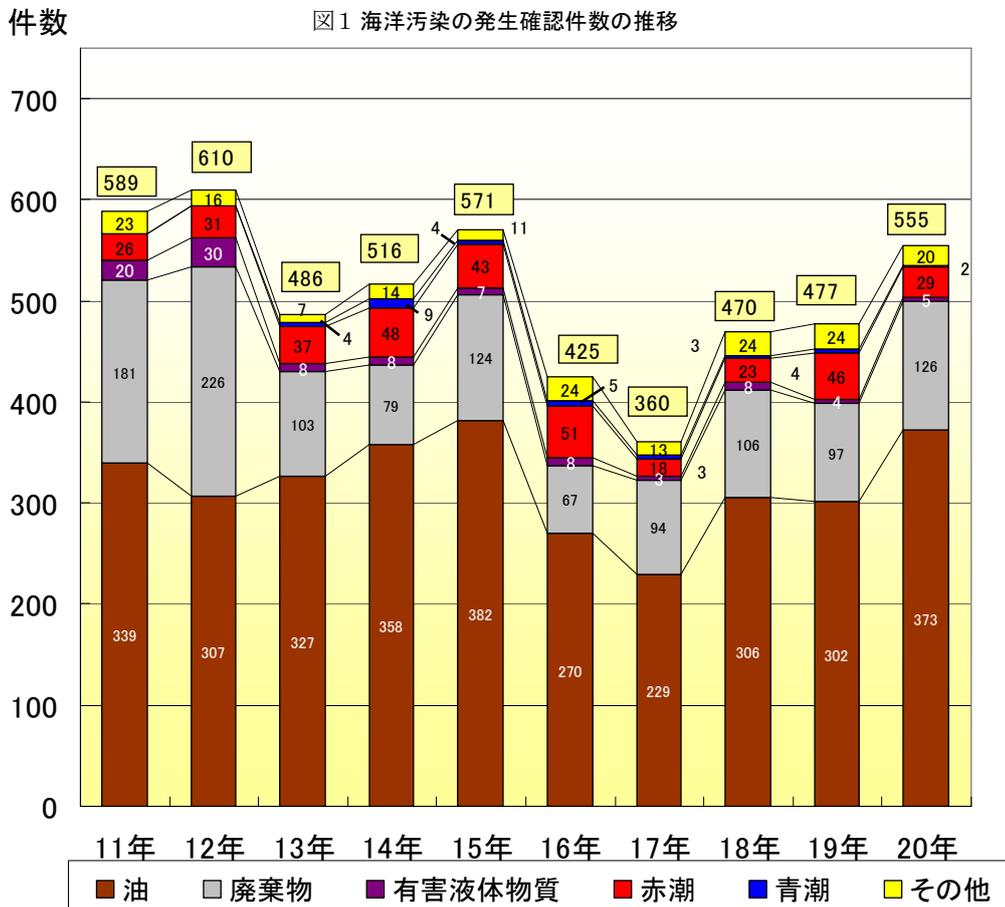
また、衝突や船舶火災等の海難に起因する油や有害液体物質等の排出事故等による被害の拡大を防止するための活動や海洋環境保全思想を普及させるための取組みを実施しています。平成20年の海洋汚染の現状は次のとおりです。

## I 海洋汚染の発生確認状況

### 1 海洋汚染の物質別発生確認件数及び推移（P11、資料1参照）

平成20年に我が国周辺海域において確認した海洋汚染の発生件数は555件で、前年（477件）に比べ78件増加しました。

これを汚染物質別に見ると、油による汚染が373件で前年（302件）に比べ71件増加、廃棄物による汚染が、126件で前年（97件）に比べ29件増加、有害液体物質による汚染が5件で前年（4件）に比べ1件増加、その他（工場排水等）による汚染が20件で前年（24件）に比べ4件減少、赤潮・青潮（うち青潮2件）による汚染が31件で前年（50件）に比べ19件減少しました。



## 2 海洋汚染の海域別発生確認件数 (P12、資料2参照)

海域別では、瀬戸内海が80件（前年72件）と最も多く全体の約14%を占め、次いで北海道沿岸が79件（前年70件）、伊勢湾69件（前年51件）と続いています。油による汚染は瀬戸内海が最も多く63件（前年62件）、次いで北海道が55件（前年53件）でした。

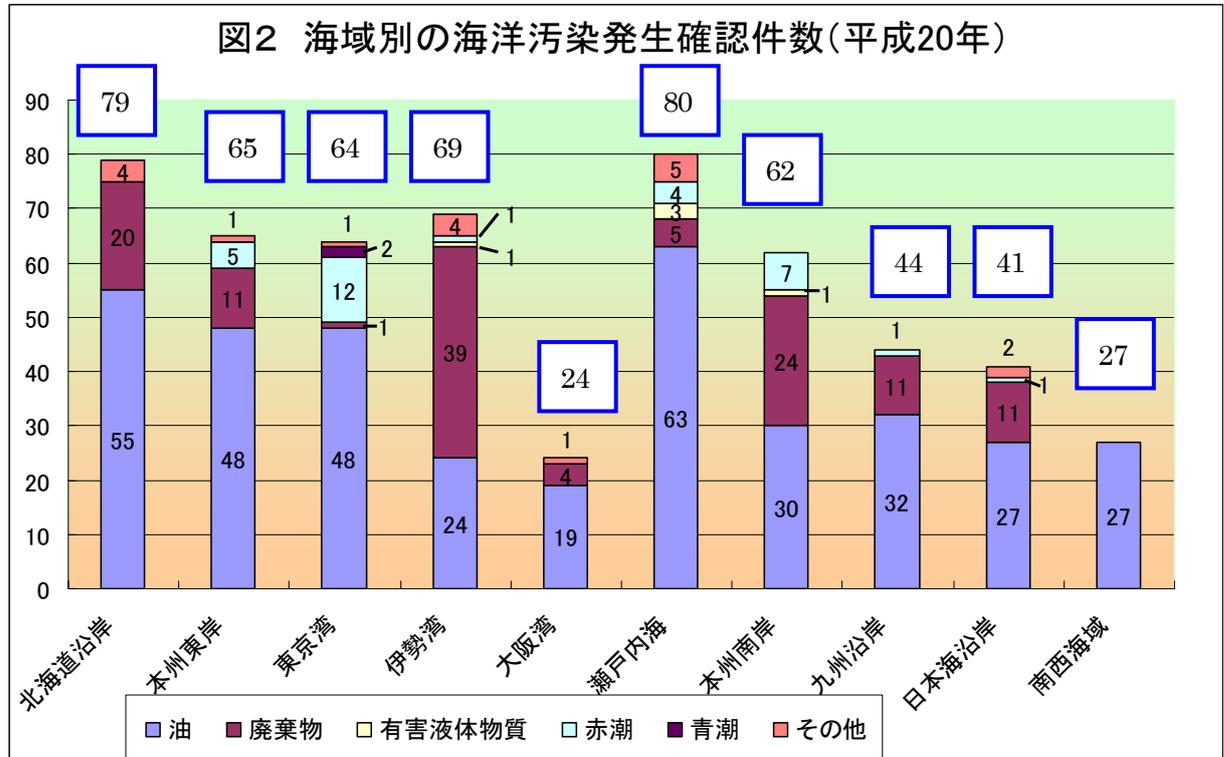
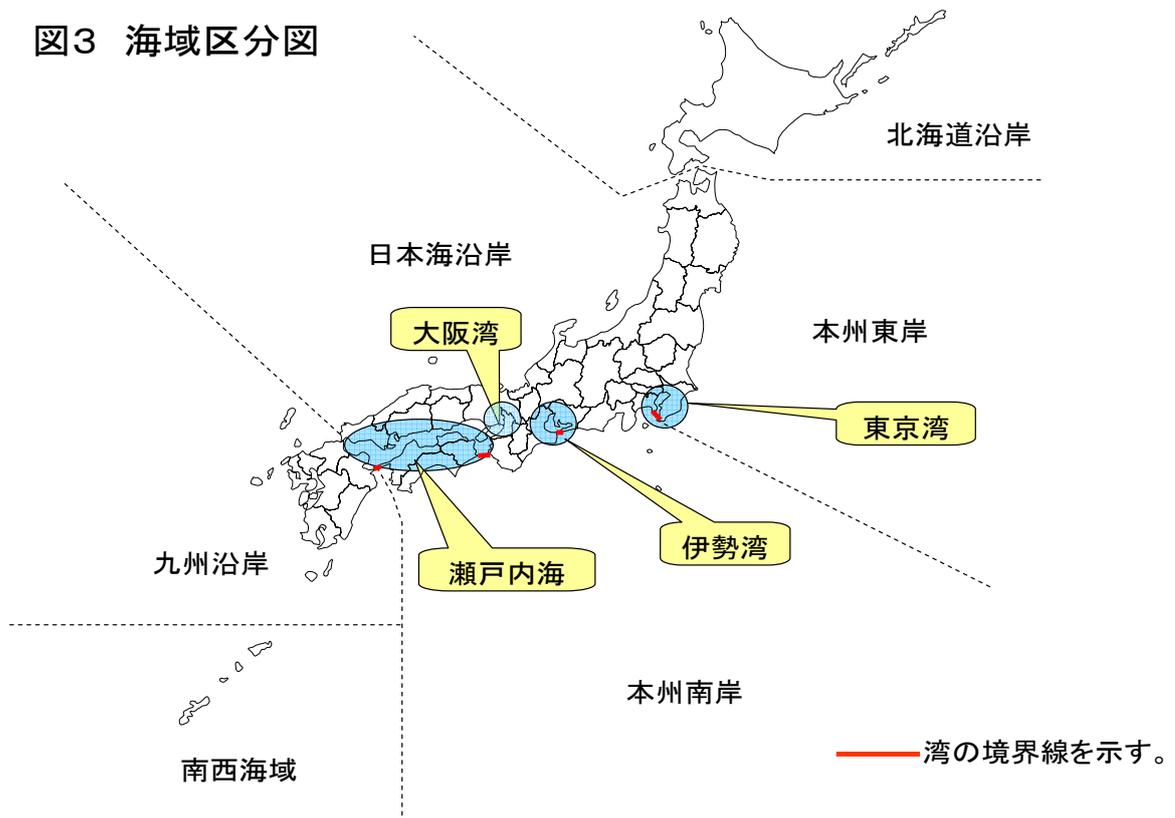


図3 海域区分図



### 3 海洋汚染の排出源別発生確認件数 (P13、資料3参照)

図4、5は、「船舶」、「陸上等」の排出源別の海洋汚染発生確認件数を表したものです(赤潮・青潮を除く)。毎年同様の傾向が見られ、油による汚染のうち船舶から排出されるものが265件(前年208件)約71%と最も多く、油以外のものによる汚染では陸上からのものが最も多く約78%で、そのうち廃棄物の不法投棄が104件(前年63件)と多数を占めています。

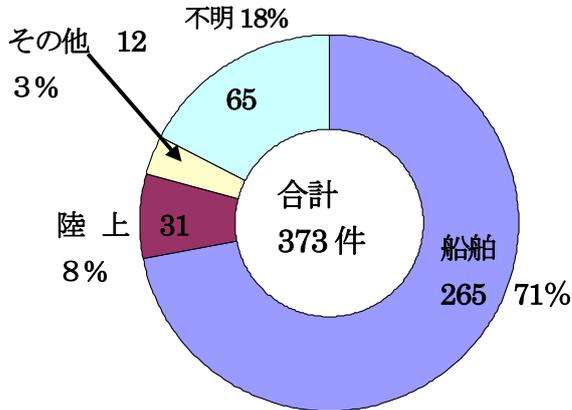


図4 油による汚染

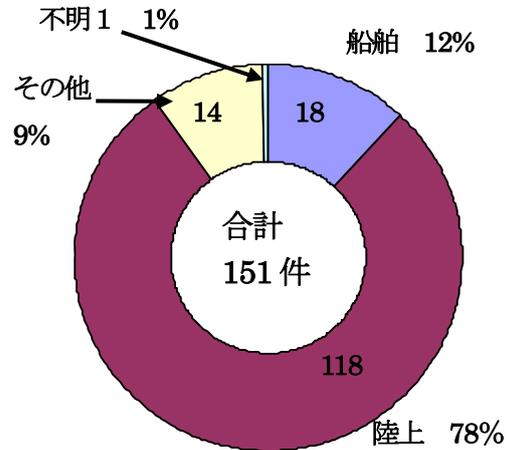


図5 油以外のものによる汚染

### 4 海洋汚染の原因別発生確認件数 (P14、資料4参照)

図6、7は、海洋汚染の原因となる「故意」、「取扱不注意」等の海洋汚染発生確認件数を表したものです。油による汚染の原因は、取扱不注意によるものが150件(前年137件)約49%と最も多く、次いで、海難によるものが47件(前年39件)約15%、故意によるものが45件(前年27件)約14%と続いています。油以外のものによる汚染の原因では、故意によるものが133件(前年104件)と約88%を占めています。

\* 排出源が判明したもののみを対象としている。

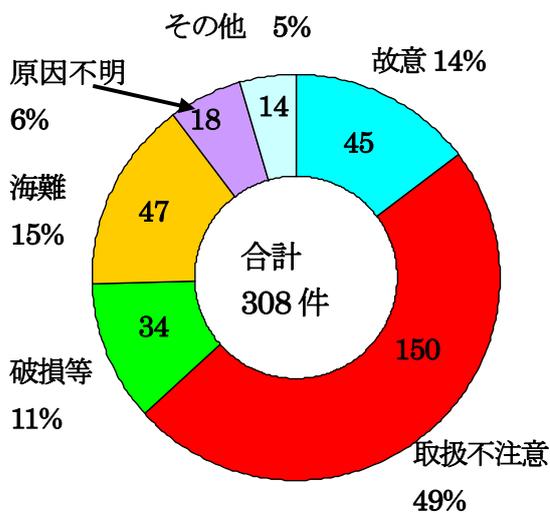


図6 油による汚染

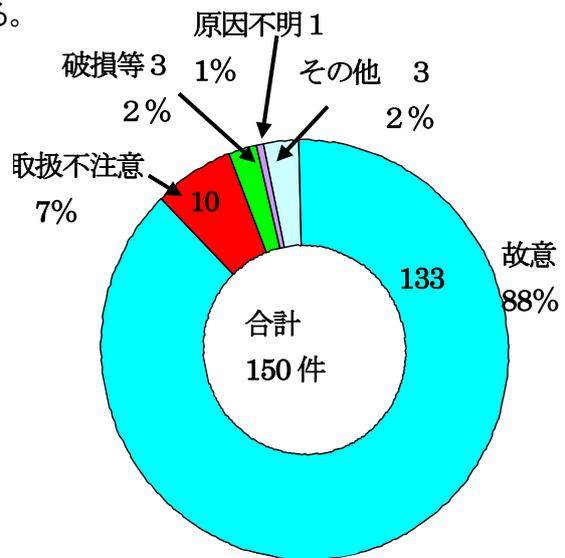


図7 油以外のものによる汚染

## 5 外国船舶による海洋汚染等の状況 (P15、資料5参照)

### ① 外国船舶による海洋汚染の発生確認件数

平成20年に海上保安庁が、我が国周辺海域において確認した海洋汚染発生確認件数555件のうち、外国船舶によるものは45件(前年40件)でした。これを海域別にみると、我が国領海内が33件(前年33件)、領海外(排他的経済水域又は公海)が12件(前年5件)でした。

国籍別では、パナマが11件で最も多く、次いで韓国が7件でした。

原因別では、取扱不注意によるものが27件で全体の60%を占めています。また、船舶に起因する汚染は全体で283件(前年243件)であり、外国船舶の占める割合は約16%(前年16%)でした。

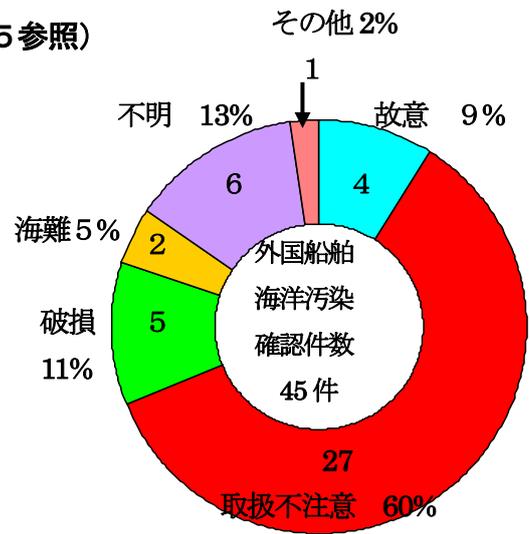


図8 外国船舶による原因別海洋汚染確認件数

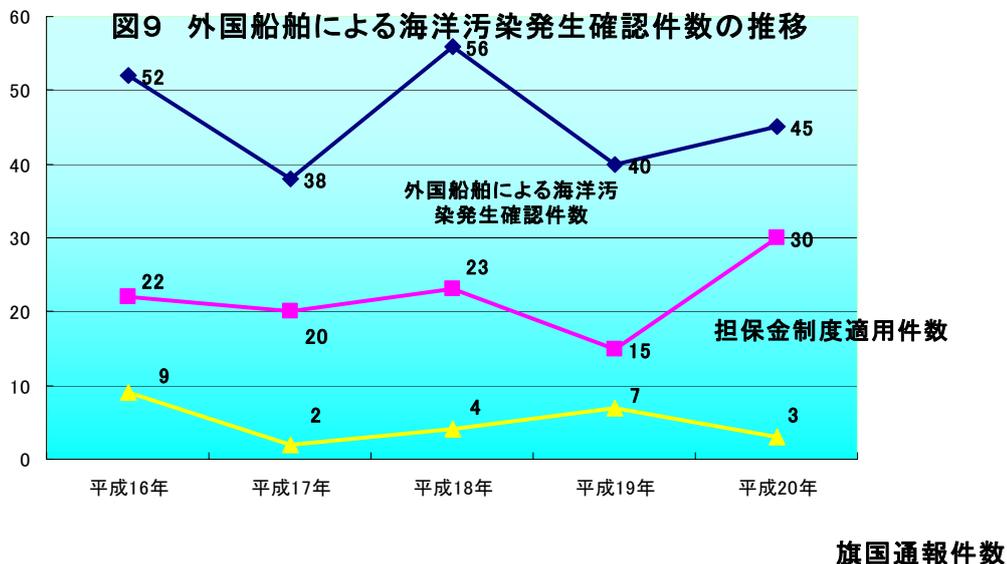
### ② ボンド制度(担保金制度)適用件数

国連海洋法条約の締結に伴い、平成8年7月20日から、領海に加え、排他的経済水域等における外国船舶による海上環境事犯について、一定の条件の下に海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律(以下「海防法」という。)を適用して取締りを行っており、また、その際には、船舶の航行の利益を考慮し、ボンド制度(担保金制度)を適用しています。

平成20年に、外国船舶による海上環境事犯にボンド制度を適用したのは30件(前年15件)でした。これを海域別にみると、我が国領海内が25件(前年18件)、排他的経済水域が5件(前年1件)でした。また、国籍別では、パナマ7件、韓国7件、カンボジア4件、ロシア2件、中国2件、その他の国8件となっています。

### ③ 旗国通報件数

我が国の法令を適用できない公海等での外国船舶による油の違法排出等については、国際条約に基づき、当該船舶の旗国に対して違反事実の通報を行い適切な措置を求める旗国通報制度を適用し、平成20年には3件(前年7件)の旗国通報を行いました。



## 6 平成 20 年の海洋汚染発生確認状況の特徴

平成 20 年における海洋汚染の発生確認件数（以下『汚染確認件数』という。）は、前年より 78 件増え、依然として海洋汚染は後を絶たない状況にあります。汚染確認件数が増加した理由としては、赤潮・青潮による汚染確認件数が減少したが、一方で油、廃棄物、有害液体物質による汚染確認件数が増加し、とりわけ油による汚染確認件数が 71 件、廃棄物による汚染確認件数が 29 件と大きく増加したためです。

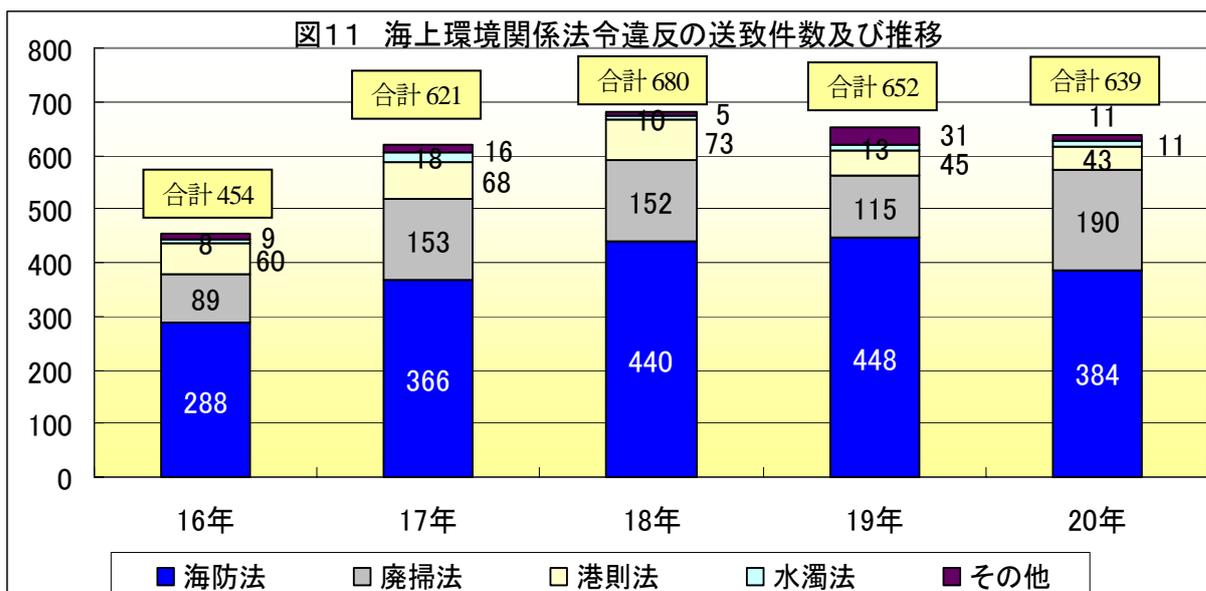
また油による汚染の原因は、船舶の燃料搭載時のバルブ操作ミスやビルジポンプ操作ミスなどの取扱不注意による人為的要因が約半分を占める結果となっています。

## II 監視取締りの状況（P15、資料6参照）

### 1 海上環境関係法令違反の送致件数及び推移

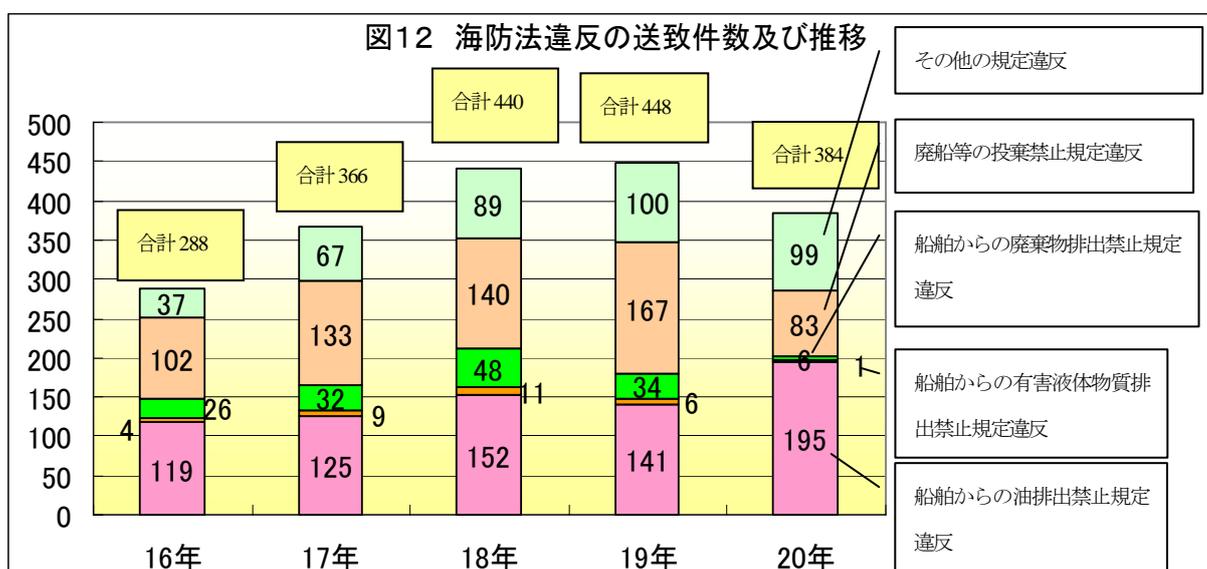
平成20年に送致した海上環境関係法令違反件数は、639件で、前年（652件）に比べ13件（約2%）減少しました。

送致件数を法令別にみると、海防法違反が384件（約60%）と大半を占め、次いで、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃掃法」という。）違反が190件（約30%）、「港則法」違反が43件（約7%）、「水質汚濁防止法」（以下「水濁法」という。）違反が11件（約2%）等となっています。



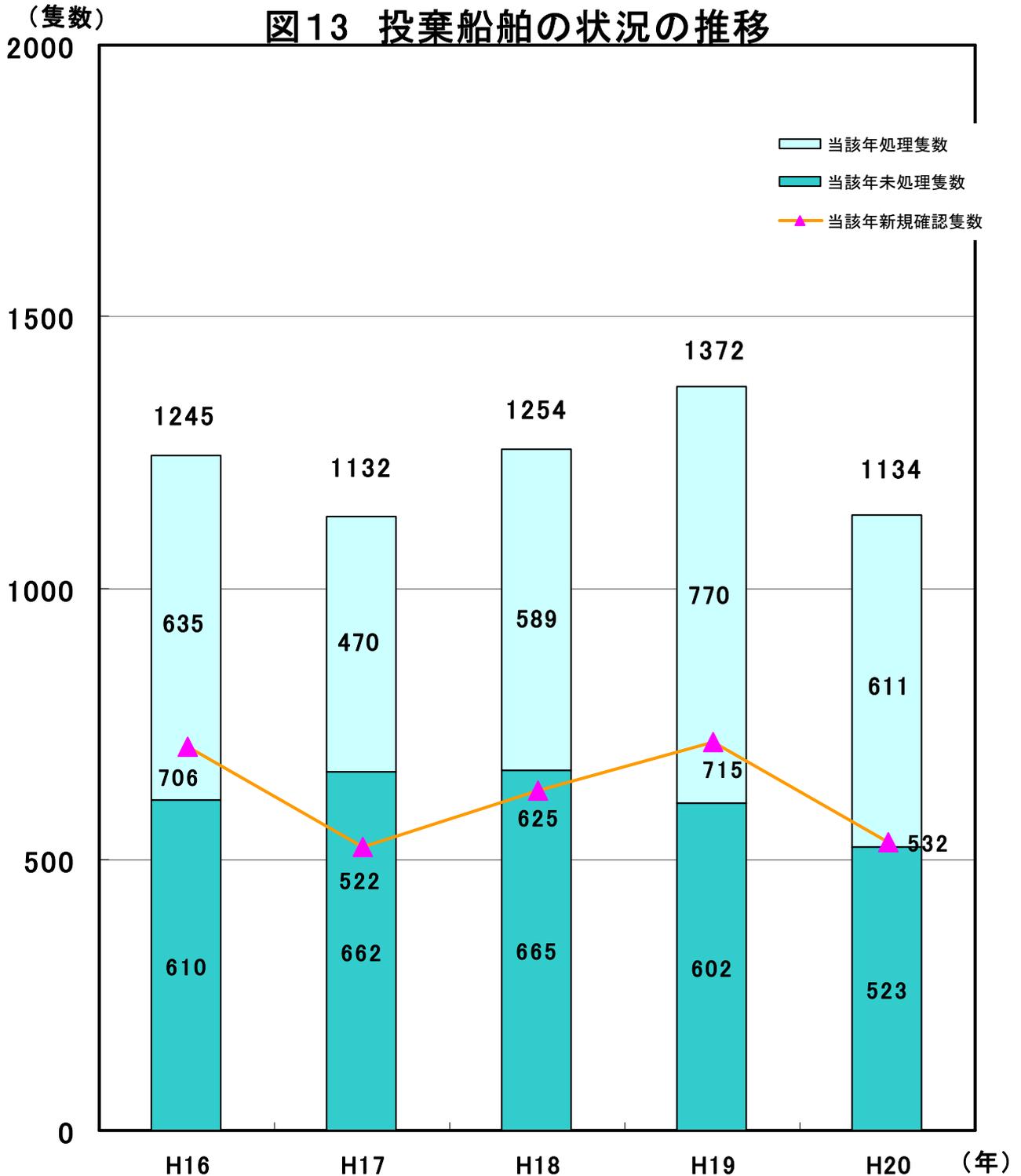
### 2 海防法違反の送致件数及び推移

海防法違反の送致件数内訳を見ると、船舶からの油の不法排出が最も多く195件（約30%）となっています。また、プレジャーボート等小型船舶の不法投棄等も依然として後を絶たず、船舶の不法投棄は83件（約13%）となっています。



### Ⅲ 投棄船舶（廃船）の確認状況等

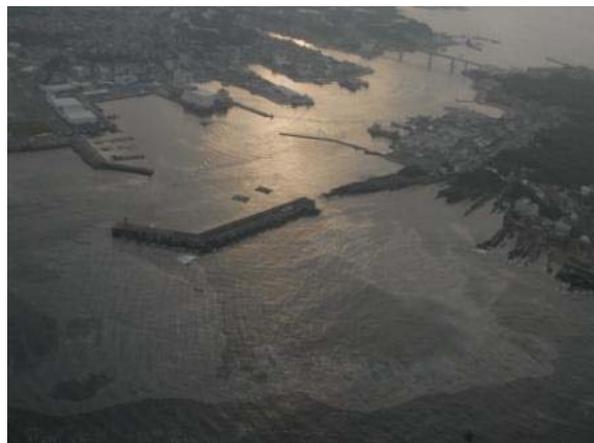
海上保安庁が平成 20 年に確認している投棄船舶（廃船）は、1134 隻（うち平成 20 年に新たに確認した投棄船舶（以下「新規確認船舶」という。）は 532 隻）で、このうち処理された船舶は、全体の約 54%にあたる 611 隻（うち新規確認船舶 440 隻）、未処理の船舶は 523 隻（うち新規確認船舶 92 隻）となっています。また、新規確認船舶 532 隻は前年の 715 隻に比べ 183 隻減少しています（対前年比 約-25%）。



## IV 油流出事故事例

### 1 三浦半島三崎港内 漁船第 68 慶勝丸燃料油流出事故

平成 20 年 5 月 21 日午前 2 時 50 分頃、神奈川県三浦半島所在三崎港内において漁船「第 68 慶勝丸」(総トン数 99 トン 乗組員 15 名) が燃料搭載を行なった際、燃料ポンプの操作ミスにより燃料油の一部を海上に流出させました。通報を受けた海上保安庁では、巡視船艇、航空機、機動防除隊を出動させ、調査及び防除作業を実施しました。流出した油は、三崎港外にまで拡がり、油吸着材による流出油の回収及び巡視船艇等による放水、航走攪拌により同日午後 6 時 45 分までに流出油は消滅しました。



### 2 大分港沖 第八みかさ丸・第二神陽丸衝突事故

平成 20 年 5 月 7 日午後 4 時 56 分頃、大分県所在大分港沖合いにおいて、油タンカー第八みかさ丸(総トン数 499 トン 乗組員 5 名) とセメント運搬船第二神陽丸(総トン数 749 トン 乗組員 5 名) が衝突し、第八みかさ丸の積荷である軽油が衝突破口部から海上へ流出しました。通報を受けた海上保安庁は、直ちに巡視船艇、航空機及び機動防除隊を出動させ、両船の救助に当たるとともに、第八みかさ丸の周囲にオイルフェンス展張作業の指導等を行い、引き続く油汚染の防除に努めました。



### 3 北九州市門司区・太刀浦埠頭 台船爆発事故

平成 20 年 11 月 4 日午前 11 時 17 分頃、太刀浦埠頭着岸中の台船「廣瀬 200」(総トン数 2500 トン 乗組員 9 名) がガス溶接作業中に爆発し、搭載されていた油の一部が海上に流出しました。通報を受けた海上保安庁は消防艇や航空機等を出動させ、放水等により火災の鎮火作業に当たるとともに流出油の防除作業を実施しました。同日午後 3 時 40 分までに鎮火するとともに流出油の消滅を確認しました。



## V 海洋環境保全のための海上保安庁の取組状況

海洋汚染の大半が人為的要因により発生しているため、海洋汚染を防止するためには、国民一人一人の海洋環境の保全に関する意識の高揚が必要不可欠です。

このため、海上保安庁では、海事・漁業関係者等や将来を担う子供達を含む一般市民を対象として、海洋環境保全講習会や海洋環境保全教室等の海洋環境保全指導・啓発活動を実施しています。

平成 20 年における主な活動の実施状況は次のとおりです。

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 海洋環境保全教室  | 363 回 (26047 名) |
| 海洋環境保全講習会 | 128 回 (5034 名)  |
| 訪船指導      | 851 回           |
| 訪問指導      | 1412 回          |

以下に、その取組事例の一部を紹介します。

### 1 海洋環境保全講習会の実施

海上保安庁では、全国の海事・漁業関係者等に対し、海洋環境保全講習会を実施、海洋汚染の現状を紹介するとともに、海洋汚染防止のための指導をし、かつ、法令の遵守を訴え続けています。



### 2 ボランティアとの協力活動

玉野海上保安部（岡山）は、ボランティアである海洋環境保全推進員からの情報をもとに発覚した宇野港におけるバイクや自転車等の海中投棄・放置物について、これまで築いてきた関係機関との連絡・協力体制を有効に活用するとともに撤去作業の計画立案を行い、関係機関及び海洋環境保全推進員との連携・協働作業によって廃棄物等の撤去にいたしました。



### 3 未来に残そう青い海・図画コンクール

海上保安庁では、(財)海上保安協会と協力して、全国の小中学生を対象とした「未来に残そう青い海・図画コンクール」を実施しています。

第9回目となる平成20年度は、35154点の応募があり、これまで22万人以上の方から、応募をいただいています。右のポスターは、平成19年度図画コンクールの海上保安庁長官賞受賞作品を活用した啓発用のポスターです。



## VI まとめ

海洋汚染発生確認件数は、昨年よりも78件増加しました。

これは巡視船艇・航空機及び陸上からの監視取締り体制を強化しているとともに海上保安庁が実施する様々な海洋環境保全指導・啓発活動の結果、一般市民等の海洋環境保全の意識が芽生え、通報活動につながったためであると考えられます。

海上環境事犯の送致件数については若干減少しているものの、依然として高い水準を維持しています。

今後も海上保安庁では、「未来に残そう青い海」をスローガンに掲げ、

- ・ 海事、漁業関係者を対象にした海洋環境保全講習会や幼稚園児や小学生などを含む一般市民を対象にした環境紙芝居、水質検査実験等の海洋環境保全教室を実施することにより国民の海洋環境保全意識を高め、海洋汚染を未然に防止することを目的とした「指導・啓発活動」
- ・ 油や基準不適合の工場排水の不法排出、廃船や廃棄物の不法投棄等の海上環境関係法令違反の摘発を目的とした「監視取締り」
- ・ 巡視船艇・航空機及び陸上からの監視により海洋汚染の実態を把握し、その情報を国民の皆様方に提供・周知することを目的とした「海洋汚染の現状の広報」という3つの手法を組み合わせ、海洋環境保全対策に取り組んでまいります。

資料1 海洋汚染の物質別発生確認件数の推移(過去10年分)

|     |    | 油   | 廃棄物 | 有害液体<br>物質 | 赤潮  | 青潮   | その他  | 合計  | 前年比  |
|-----|----|-----|-----|------------|-----|------|------|-----|------|
| 11年 | 件数 | 339 | 181 | 20         | 26  | -    | 23   | 589 | 85%  |
|     | 割合 | 58% | 31% | 3%         | 4%  | -    | 4%   |     |      |
| 12年 | 件数 | 307 | 226 | 30         | 31  | -    | 16   | 610 | 104% |
|     | 割合 | 50% | 37% | 5%         | 5%  | -    | 3%   |     |      |
| 13年 | 件数 | 327 | 103 | 8          | 37  | 4    | 7    | 486 | 80%  |
|     | 割合 | 67% | 21% | 2%         | 8%  | 1%   | 1%   |     |      |
| 14年 | 件数 | 358 | 79  | 8          | 48  | 9    | 14   | 516 | 106% |
|     | 割合 | 69% | 15% | 2%         | 9%  | 2%   | 3%   |     |      |
| 15年 | 件数 | 382 | 124 | 7          | 43  | 4    | 11   | 571 | 111% |
|     | 割合 | 67% | 22% | 1%         | 8%  | 1%   | 2%   |     |      |
| 16年 | 件数 | 270 | 67  | 8          | 51  | 5    | 24   | 425 | 74%  |
|     | 割合 | 64% | 16% | 2%         | 12% | 1%   | 6%   |     |      |
| 17年 | 件数 | 229 | 94  | 3          | 18  | 3    | 13   | 360 | 85%  |
|     | 割合 | 64% | 26% | 1%         | 5%  | 1%   | 4%   |     |      |
| 18年 | 件数 | 306 | 106 | 8          | 23  | 3    | 24   | 470 | 131% |
|     | 割合 | 65% | 23% | 2%         | 5%  | 1%   | 5%   |     |      |
| 19年 | 件数 | 302 | 97  | 4          | 46  | 4    | 24   | 477 | 101% |
|     | 割合 | 63% | 20% | 1%         | 10% | 1%   | 5%   |     |      |
| 20年 | 件数 | 373 | 126 | 5          | 29  | 2    | 20   | 555 | 116% |
|     | 割合 | 67% | 23% | 1%         | 5%  | 0.4% | 3.6% |     |      |

資料2 海洋汚染の海域別発生確認件数の推移(過去5年分)

(単位:件)

| 年  | 種 類         | 海 域          |            |          |          |          |                        |            |            |              |            | 合 計 |     |
|----|-------------|--------------|------------|----------|----------|----------|------------------------|------------|------------|--------------|------------|-----|-----|
|    |             | 北 海 道<br>沿 岸 | 本 州<br>東 岸 | 東 京<br>湾 | 伊 勢<br>湾 | 大 阪<br>湾 | 大 阪 瀬 戸<br>湾 を 除 く 内 海 | 本 州<br>南 岸 | 九 州<br>沿 岸 | 日 本 海<br>沿 岸 | 南 西<br>海 域 |     |     |
| 16 | 油           | 34           | 26         | 42       | 8        | 17       | 40                     | 23         | 37         | 35           | 8          | 270 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質       | 0          | 1        | 0        | 0        | 1                      | 3          | 2          | 0            | 1          | 0   | 8   |
|    |             | 廃棄物          | 15         | 3        | 2        | 2        | 5                      | 13         | 10         |              | 11         | 0   | 61  |
|    |             | その他          | 0          | 0        | 16       | 1        | 2                      | 2          | 1          | 0            | 1          | 1   | 24  |
|    |             | 小計           | 15         | 4        | 18       | 3        | 8                      | 18         | 13         | 0            | 13         | 1   | 93  |
|    | 赤潮          | 1            | 9          | 3        | 5        | 0        | 0                      | 2          | 0          | 31           | 0          | 51  |     |
|    | 青潮          | 0            | 0          | 5        | 0        | 0        | 0                      | 0          | 0          | 0            | 0          | 5   |     |
|    | 計           | 50           | 39         | 68       | 16       | 25       | 58                     | 38         | 37         | 79           | 9          | 419 |     |
| 17 | 油           | 28           | 24         | 31       | 8        | 27       | 39                     | 27         | 16         | 18           | 11         | 229 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質       | 0          | 0        | 0        | 0        | 1                      | 1          | 0          | 0            | 1          | 0   | 3   |
|    |             | 廃棄物          | 18         | 16       | 2        | 5        | 3                      | 9          | 18         | 12           | 11         | 0   | 94  |
|    |             | その他          | 0          | 0        | 8        | 1        | 1                      | 3          | 0          | 0            | 0          | 0   | 13  |
|    |             | 小計           | 18         | 16       | 10       | 6        | 5                      | 13         | 18         | 12           | 12         | 0   | 110 |
|    | 赤潮          | 1            | 1          | 1        | 3        | 1        | 2                      | 4          | 1          | 4            | 0          | 18  |     |
|    | 青潮          | 0            | 0          | 3        | 0        | 0        | 0                      | 0          | 0          | 0            | 0          | 3   |     |
|    | 計           | 47           | 41         | 45       | 17       | 33       | 54                     | 49         | 29         | 34           | 11         | 360 |     |
| 18 | 油           | 34           | 32         | 66       | 11       | 17       | 41                     | 30         | 35         | 28           | 12         | 306 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質       | 0          | 0        | 1        | 1        | 2                      | 3          | 0          | 0            | 0          | 1   | 8   |
|    |             | 廃棄物          | 28         | 16       | 2        | 16       | 1                      | 15         | 3          | 8            | 15         | 2   | 106 |
|    |             | その他          | 0          | 1        | 5        | 7        | 0                      | 3          | 3          | 3            | 2          | 0   | 24  |
|    |             | 小計           | 28         | 17       | 8        | 24       | 3                      | 21         | 6          | 11           | 17         | 3   | 138 |
|    | 赤潮          | 1            | 1          | 0        | 0        | 0        | 3                      | 9          | 1          | 8            | 0          | 23  |     |
|    | 青潮          | 0            | 0          | 3        | 0        | 0        | 0                      | 0          | 0          | 0            | 0          | 3   |     |
|    | 計           | 63           | 50         | 77       | 35       | 20       | 65                     | 45         | 47         | 53           | 15         | 470 |     |
| 19 | 油           | 53           | 31         | 55       | 9        | 11       | 62                     | 16         | 32         | 16           | 17         | 302 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質       |            | 1        | 1        |          |                        | 2          |            |              |            |     | 4   |
|    |             | 廃棄物          | 13         | 13       | 3        | 32       | 3                      | 4          | 2          | 23           | 3          | 1   | 97  |
|    |             | その他          | 4          | 4        | 5        | 2        | 1                      | 4          | 1          | 1            | 2          |     | 24  |
|    |             | 小計           | 17         | 18       | 9        | 34       | 4                      | 10         | 3          | 24           | 5          | 1   | 125 |
|    | 赤潮          |              | 5          | 3        | 8        | 1        |                        | 8          | 1          | 20           |            | 46  |     |
|    | 青潮          |              |            | 4        |          |          |                        |            |            |              |            | 4   |     |
|    | 計           | 70           | 54         | 71       | 51       | 16       | 72                     | 27         | 57         | 41           | 18         | 477 |     |
| 20 | 油           | 55           | 48         | 48       | 24       | 19       | 63                     | 30         | 32         | 27           | 27         | 373 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質       | 0          | 0        | 0        | 1        | 0                      | 3          | 1          | 0            | 0          | 0   | 5   |
|    |             | 廃棄物          | 20         | 11       | 1        | 39       | 4                      | 5          | 24         | 11           | 11         | 0   | 126 |
|    |             | その他          | 4          | 1        | 3        | 4        | 1                      | 5          | 0          | 0            | 2          | 0   | 20  |
|    |             | 小計           | 24         | 12       | 4        | 44       | 5                      | 13         | 25         | 11           | 13         | 0   | 151 |
|    | 赤潮          | 0            | 5          | 10       | 1        | 0        | 4                      | 7          | 1          | 1            | 0          | 29  |     |
|    | 青潮          | 0            | 0          | 2        | 0        | 0        | 0                      |            | 0          | 0            | 0          | 2   |     |
|    | 計           | 79           | 65         | 64       | 69       | 24       | 80                     | 62         | 44         | 41           | 27         | 555 |     |

(注) 油以外の欄の「その他」とは、工場排水等である。

資料3 海洋汚染(赤潮・青潮を除く。)の排出源別発生確認件数の推移  
(過去5年分)

(単位:件)

| 年  | 排出源<br>種類   | 判 明         |                  |        |             |        |        |             | 不<br>明 | 合<br>計 |     |     |
|----|-------------|-------------|------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-----|-----|
|    |             | 船           |                  |        |             |        | 陸<br>上 | そ<br>の<br>他 |        |        | 計   |     |
|    |             | 貨<br>物<br>船 | タ<br>ン<br>カ<br>ー | 漁<br>船 | そ<br>の<br>他 | 小<br>計 |        |             |        |        |     |     |
| 16 | 油           | 47          | 21               | 56     | 53          | 177    | 27     | 3           | 207    | 63     | 270 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質      | 1                | 6      | 0           | 0      | 7      | 1           | 0      | 8      | 0   | 8   |
|    |             | 廃棄物         | 2                | 0      | 2           | 5      | 9      | 46          | 10     | 65     | 2   | 67  |
|    |             | その他         | 0                | 0      | 0           | 2      | 2      | 22          | 0      | 24     | 0   | 24  |
|    |             | 小計          | 3                | 6      | 2           | 7      | 18     | 69          | 10     |        | 2   | 2   |
|    | 計           | 50          | 27               | 58     | 60          | 195    | 96     | 13          | 304    | 65     | 369 |     |
| 17 | 油           | 44          | 18               | 51     | 53          | 166    | 23     | 6           | 195    | 34     | 229 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質      | 0                | 0      | 0           | 0      | 0      | 3           | 0      | 3      | 0   | 3   |
|    |             | 廃棄物         | 1                | 0      | 5           | 10     | 16     | 71          | 7      | 94     | 0   | 94  |
|    |             | その他         | 1                | 0      | 0           | 0      | 1      | 12          | 0      | 13     | 0   | 13  |
|    |             | 小計          | 2                | 0      | 5           | 10     | 17     | 86          | 7      | 110    | 0   | 110 |
|    | 計           | 46          | 18               | 56     | 63          | 183    | 109    | 13          | 305    | 34     | 339 |     |
| 18 | 油           | 59          | 24               | 71     | 56          | 210    | 32     | 4           | 246    | 60     | 306 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質      | 1                | 5      | 0           | 0      | 6      | 2           | 0      | 8      | 0   | 8   |
|    |             | 廃棄物         | 3                | 1      | 26          | 1      | 31     | 70          | 5      | 106    | 0   | 106 |
|    |             | その他         | 0                | 6      | 1           | 1      | 8      | 13          | 3      | 24     | 0   | 24  |
|    |             | 小計          | 4                | 12     | 27          | 2      | 45     | 85          | 8      | 138    | 0   | 138 |
|    | 計           | 63          | 36               | 98     | 58          | 255    | 117    | 12          | 384    | 60     | 444 |     |
| 19 | 油           | 57          | 17               | 75     | 59          | 208    | 30     | 8           | 246    | 56     | 302 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質      | 0                | 2      | 0           | 0      | 2      | 2           | 0      | 4      | 0   | 4   |
|    |             | 廃棄物         | 3                | 0      | 24          | 2      | 29     | 63          | 3      | 95     | 2   | 97  |
|    |             | その他         | 1                | 0      | 1           | 2      | 4      | 17          | 6      | 27     | 1   | 28  |
|    |             | 小計          | 4                | 2      | 25          | 4      | 35     | 82          | 9      | 126    | 3   | 129 |
|    | 計           | 61          | 19               | 100    | 63          | 243    | 112    | 17          | 372    | 59     | 431 |     |
| 20 | 油           | 58          | 22               | 91     | 94          | 265    | 31     | 12          | 308    | 65     | 373 |     |
|    | 油<br>以<br>外 | 有害液体物質      | 0                | 2      | 0           | 0      | 2      | 3           | 0      | 5      | 0   | 5   |
|    |             | 廃棄物         | 1                | 1      | 7           | 1      | 10     | 104         | 12     | 126    | 0   | 126 |
|    |             | その他         | 3                | 0      | 0           | 3      | 6      | 11          | 2      | 19     | 1   | 20  |
|    |             | 小計          | 4                | 3      | 7           | 4      | 18     | 118         | 14     | 150    | 1   | 151 |
|    | 計           | 62          | 25               | 98     | 98          | 283    | 149    | 26          | 458    | 66     | 524 |     |

(注) 油以外の欄の「その他」とは、工場排水等である。

資料4 海洋汚染(赤潮・青潮を除く。)の原因別発生確認件数の推移  
(過去5年分)

(単位:件)

| 年  | 原因  |        | 故意  | 取扱不注意 | 破損 | 海難 | その他 | 原因不明 | 合計  |
|----|-----|--------|-----|-------|----|----|-----|------|-----|
|    | 種類  |        |     |       |    |    |     |      |     |
| 16 | 油   |        | 17  | 99    | 24 | 43 | 12  | 12   | 207 |
|    | 油以外 | 有害液体物質 | 3   | 2     | 2  | 1  | 0   | 0    | 8   |
|    |     | 廃棄物    | 65  | 0     | 0  | 0  | 0   | 0    | 65  |
|    |     | その他    | 9   | 13    | 1  | 0  | 1   | 0    | 24  |
|    |     | 小計     | 77  | 15    | 3  | 1  | 1   | 0    | 97  |
|    | 計   |        | 94  | 114   | 27 | 44 | 13  | 12   | 304 |
| 17 | 油   |        | 16  | 97    | 31 | 33 | 13  | 5    | 195 |
|    | 油以外 | 有害液体物質 | 0   | 1     | 2  | 0  | 0   | 0    | 3   |
|    |     | 廃棄物    | 91  | 2     | 0  | 0  | 1   | 0    | 94  |
|    |     | その他    | 8   | 4     | 1  | 0  | 0   | 0    | 13  |
|    |     | 小計     | 99  | 7     | 3  | 0  | 1   | 0    | 110 |
|    | 計   |        | 115 | 104   | 34 | 33 | 14  | 5    | 305 |
| 18 | 油   |        | 18  | 142   | 26 | 39 | 13  | 8    | 246 |
|    | 油以外 | 有害液体物質 | 2   | 3     | 2  | 1  | 0   | 0    | 8   |
|    |     | 廃棄物    | 105 | 0     | 0  | 0  | 1   | 0    | 106 |
|    |     | その他    | 17  | 4     | 0  | 0  | 1   | 2    | 24  |
|    |     | 小計     | 124 | 7     | 2  | 1  | 2   | 2    | 138 |
|    | 計   |        | 142 | 149   | 28 | 40 | 15  | 10   | 384 |
| 19 | 油   |        | 27  | 137   | 26 | 39 | 10  | 7    | 246 |
|    | 油以外 | 有害液体物質 | 1   | 3     | 0  | 0  | 0   | 0    | 4   |
|    |     | 廃棄物    | 91  | 2     | 0  | 0  | 1   | 1    | 95  |
|    |     | その他    | 12  | 4     | 4  | 0  | 7   | 0    | 27  |
|    |     | 小計     | 104 | 9     | 4  | 0  | 8   | 1    | 126 |
|    | 計   |        | 131 | 146   | 30 | 39 | 18  | 8    | 372 |
| 20 | 油   |        | 45  | 150   | 34 | 47 | 14  | 18   | 308 |
|    | 油以外 | 有害液体物質 | 1   | 3     | 1  | 0  | 0   | 0    | 5   |
|    |     | 廃棄物    | 124 | 0     | 0  | 0  | 1   | 1    | 126 |
|    |     | その他    | 8   | 7     | 2  | 0  | 2   | 1    | 20  |
|    |     | 小計     | 133 | 10    | 3  | 0  | 3   | 1    | 150 |
|    | 計   |        | 178 | 160   | 37 | 47 | 17  | 19   | 458 |

(注) 1. この表は、排出源が判明したもののみを対象としている。  
2. 油以外の欄の「その他」とは、工場排水等である。

資料5 外国船舶による海洋汚染発生確認件数等の推移（過去5年分）

単位(件)

|                                     |                 | 16年    | 17年   | 18年   | 19年   | 20年   |       |
|-------------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 海発<br>洋生<br>確認<br>汚染<br>件<br>の<br>数 | 油による汚染          | 日本の領海内 | 39    | 32    | 46    | 33    | 33    |
|                                     |                 | 日本の領海外 | 12    | 5     | 7     | 5     | 12    |
|                                     |                 | 小計     | 51    | 37    | 53    | 38    | 45    |
|                                     | 油以外のものによる汚染     |        | 1     | 1     | 3     | 2     | 0     |
|                                     | 合計              |        | 52    | 38    | 56    | 40    | 45    |
|                                     | (船舶起因の汚染に占める割合) |        | (27%) | (21%) | (22%) | (16%) | (16%) |
| 担保金制度適用件数                           |                 | 22     | 20    | 23    | 15    | 30    |       |
| 旗国通報件数                              |                 | 9      | 2     | 4     | 7     | 3     |       |

資料6 海上環境事犯法令別送致件数の推移（過去5年分）

単位(件)

| 令名                   | 区分                      | 違反事項 |     |     |     |     |     |
|----------------------|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      |                         |      | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 |
| 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 | 船舶からの油排出禁止規定違反          |      | 119 | 125 | 152 | 141 | 195 |
|                      | 船舶からの有害液体物質排出禁止規定違反     |      | 4   | 9   | 11  | 6   | 1   |
|                      | 船舶からの廃棄物排出禁止規定違反        |      | 26  | 32  | 48  | 34  | 6   |
|                      | 廃船等の投棄禁止規定違反            |      | 102 | 133 | 140 | 167 | 83  |
|                      | その他の規定違反                |      | 37  | 67  | 89  | 100 | 99  |
|                      | 小計                      |      | 288 | 366 | 440 | 448 | 384 |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律     | 廃棄物の投棄禁止規定違反等           |      | 76  | 129 | 139 | 98  | 177 |
|                      | 廃棄物の焼却禁止規定違反（注）         |      | 13  | 24  | 13  | 17  | 13  |
| 水質汚濁防止法              | 排水基準に適合しない排出水の排出禁止規定違反等 |      | 8   | 18  | 10  | 13  | 11  |
| 港則法                  | 廃物投棄禁止、貨物の脱落防止設備規定違反等   |      | 60  | 68  | 73  | 45  | 43  |
| その他の法令               | 都道府県漁業調整規則違反等           |      | 9   | 16  | 5   | 31  | 11  |
| 合計                   |                         |      | 454 | 621 | 680 | 652 | 639 |