

小型船舶（20トン未満） 機関故障検索システム取扱説明書

令和2年4月

トップページ

JTSB 運輸安全委員会 Japan Transport Safety Board JTSB 船舶事故ハザードマップ

小型船舶（20トン未満）機関故障検索システム Small ship - Engine Trouble Search System

検索 故障部位件数ランキングの表示 詳細検索設定 クリア

機関配置型式 全選択 全解除

船外機 船内外機 船内機 その他



燃料種類 全選択 全解除

ガソリン 軽油・A重油 不明

故障部位 全選択 全解除

機関本体 排気系統 連結部（ベルト、クラッチ等）

潤滑油系統（タンク、ろ過器、配管等） 電気系統（バッテリー、配線、始動機器含む）

冷却水系統（清水・海水）（ポンプ、ろ過器、配管等） 燃料油系統（タンク、ろ過器、配管等）

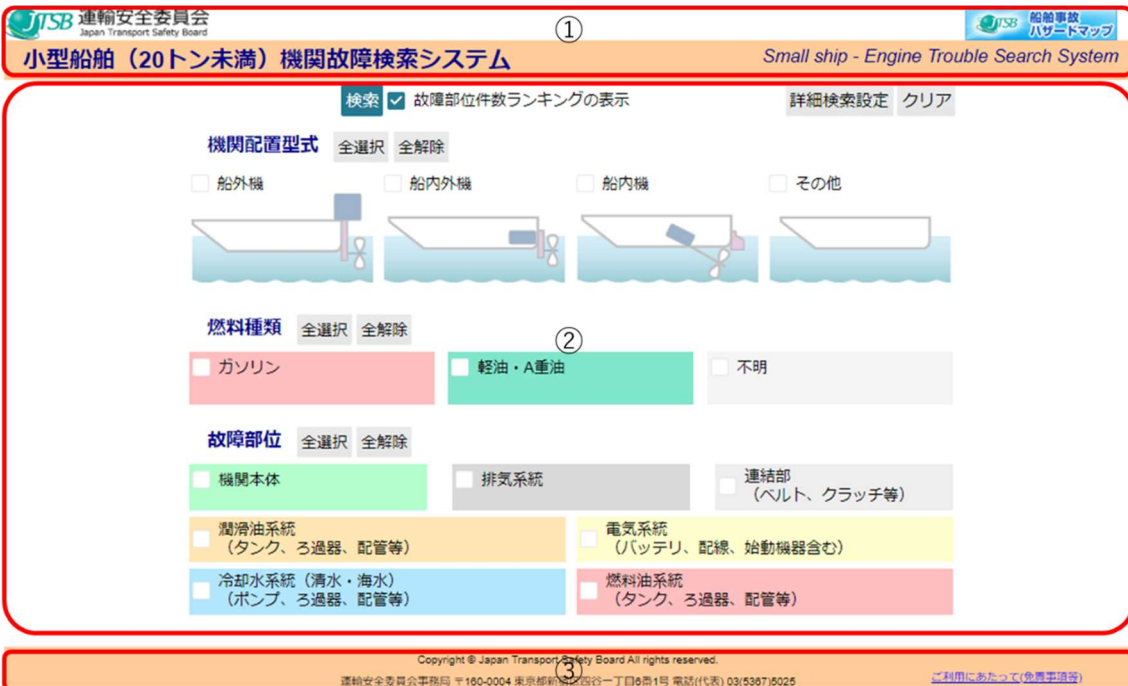
Copyright © Japan Transport Safety Board All rights reserved.
運輸安全委員会事務局 〒160-0004 東京都新宿区西谷一丁目6番1号 電話(代表) 03(5367)5025 [ご利用にあたって\(免責事項\)](#)

目次

1	画面の構成	1
2	使用方法	2
(1)	検索条件選択	2
(2)	詳細検索設定	3
	事故等情報の設定方法	3
	船舶種類の選択	3
	事故等種類の選択	4
	キーワード1の設定	4
	キーワード2の設定	4
	その他	4
	指定範囲の設定方法	5
	指定範囲の設定	5
	指定範囲の編集	5
	指定範囲の削除	6
	入力完了	6
(3)	検索	7
	検索	7
	故障部位ランキングについて	7
	検索条件の解除	7
(4)	検索結果表示画面	8
	フィルタの使用方法	9

1 画面の構成

画面は、ヘッダー、検索条件設定部分、フッターで構成されています。



- ① サイトのタイトルを表示します。また、関連するサイト(船舶事故ハザードマップ)へリンクします。
- ② 機関配置型式、燃料種類、故障部位を検索条件として選択することができます。また、「詳細検索設定」から詳細な検索条件を設定することができます。
- ③ サイト運営者に関する情報を表示します。また、免責事項へリンクします。

2 使用方法

このサイトでは小型船舶の機関故障情報を検索することができます。

(1) 検索条件選択

機関配置型式、燃料種類、故障部位について検索条件を指定することができます。
複数選択することができます。

(2) 詳細検索設定

「詳細検索設定」ボタンをクリックすると機関配置型式、燃料種類、故障部位以外の検索条件を指定する検索ウィンドウが表示されます。

検索項目には、「事故等情報」と「地図」があります。

【検索パネル：事故等情報】 詳細検索設定 クリア

事故等情報 地図 検索方法

①	船舶種類	設定	全選択	全解除	
②	総トン数	全選択			
③	発生年月	年	月	年	
④	公表年月	年	月	年	
⑤	事故等種類	設定	全選択	全解除	
⑥	主機出力範囲	全選択			
⑦	船齢	年			
⑧	指定範囲	指定なし (タブ「地図」から指定できます)			
⑨	キーワード1	And <input checked="" type="radio"/> Or <input type="radio"/>			
⑩	キーワード2	※No条件をスペースなしで指定			

- ① 船舶種類の設定
- ② 総トン数の設定
- ③ 発生年月の設定
- ④ 好評年月の設定
- ⑤ 衝突、乗揚などの事故等種類の設定
- ⑥ 主機出力範囲の設定
- ⑦ 船齢の設定
- ⑧ 指定範囲はタブ『地図』から設定
- ⑨ 検索したい文字列を設定
- ⑩ 検索から除外したい文字列を設定

【検索パネル：地図】 検索方法

事故等情報 地図 検索方法



- ① 地図の拡大
- ② 地図の縮小
- ③ 指定範囲の設定
- ④ 指定範囲の編集
- ⑤ 指定範囲の削除

事故等情報の設定方法

船舶種類の選択

船舶種類を選択して検索するには、

- ① 船舶種類欄の「設定」をクリックします。

- ② 選びたい船種にチェックを入れます。

事故等種類の選択

事故等種類を選択して検索するには、

- ① 事故等種類欄の「設定」をクリックします。
- ② 選びたい事故等にチェックを入れます。

キーワード1の設定

「キーワード 1」に、キーワードを設定すると、キーワードに関連する機関故障情報を検索することができます。スペース区切りで複数のキーワードを設定することができます。その際、「And」を選択すると、すべてのキーワードに関連する機関故障情報を検索します。反対に、「Or」を選択すると、設定してキーワードのうち、いずれかのキーワードに関連する機関故障情報を検索します。

キーワード2の設定

「キーワード 2」に、キーワードを設定すると、キーワードに関連しない機関故障情報を検索することができます(Not 検索)。

キーワード 2 は、複数のキーワードを設定することはできません。

その他

総トン数、発生年月、公表年月、主機出力範囲、船齢による検索ができます。

- <例> 「総トン数」 5t~10t
「発生年月」, 「公表年月」 2016年1月~2016年12月
「主機出力範囲」 300kw~500kw
「船齢」 10年~30年

指定範囲の設定方法

指定範囲の設定

「範囲指定」ボタンをクリックし、起点と終点をクリックすることで指定範囲を設定します。



指定範囲の編集

「編集」ボタンをクリックすることで指定範囲を変更することができます。



指定範囲の削除

- ① 「範囲削除」 ボタンをクリックします。
- ② 削除対象を選択します。
- ③ 「変更の保存」をクリックします。（「変更の破棄」をクリックすることで削除をキャンセルすることができます。）



①



②



③

- ②で「消去」ボタンから指定範囲を削除することもできます。
（この場合削除をキャンセルすることはできません。）

入力完了

詳細検索の入力が終了したら詳細検索設定ウィンドウの「入力完了」ボタンをクリックして入力が完了となります。

(3) 検索

検索 故障部位ランキングの表示

詳細検索設定 クリア

検索

「検索」ボタンをクリックすると指定された条件に該当する検索結果が表示されます。
故障部位ランキングについて

「故障部位ランキングの表示」にチェックを入れて検索すると、検索条件に該当する事故等の船舶故障部位が降順で表示されます。

検索したい故障部位にチェックをいれることで関連する事故等に検索結果を絞ることができます。

「検索結果一覧表示」ボタンをクリックして検索結果を表示します。

<input type="checkbox"/>	故障部位	故障部位 (詳細)	件数
<input type="checkbox"/>	機関本体	ピストン	135
<input checked="" type="checkbox"/>	機関本体	シリンダライナ	109
<input type="checkbox"/>	機関本体	クランクピン軸受	43
<input checked="" type="checkbox"/>	その他	その他	42
<input type="checkbox"/>	機関本体	クランク軸	37
<input type="checkbox"/>	冷却水系統	海水ポンプ	32
<input type="checkbox"/>	機関本体	連接棒	31
<input type="checkbox"/>	潤滑油系統	潤滑油系統	30
<input type="checkbox"/>	機関本体	クランク軸/主軸受	24
<input type="checkbox"/>	燃料油系統	燃料系統	24
<input type="checkbox"/>	機関本体	シリンダヘッド	23

検索結果一覧表示 ※選択した故障部位で絞り込めます。

検索条件の解除

「クリア」をクリックすると全ての検索条件が解除されます。

(4) 検索結果表示画面



検索結果437件 表示中437件									
項番	事故等名	発生日時	船舶種類	総トン数	主機関出力	機関配置型式	故障部位	報告書	
1	プレジャーボート歩道橋不能 (燃料供給不能)	2019/04/09 21:00	プレジャーボート	51>未満	169	船内外機	燃料油系統	行中、燃料フィルタ系統に空気が混入し、	
2	プレジャーボートアウター導航不能 (燃料供給不能)	2019/04/06 11:45	プレジャーボート	51>未満		船外機	機関本体	本インシデントは船外機の酸化器が覆の供給ができなくな	
3	漁船設置火災	2019/04/04 12:42	漁船	51>未満	196		電気系統	本事故は、本船が方舟を高速中、機尾夕用電線が経年劣化	
4	プレジャーボート油のびき導航不能 (燃料供給不能)	2019/03/29 16:20	プレジャーボート	51>未満		船外機	燃料油系統	本インシデントは燃料ホースに破口が燃料油の供給ができ	
5	プレジャーボート旋風導航不能 (燃料供給不能)	2019/03/28 07:30	プレジャーボート	51>未満	37	船外機	燃料油系統	本インシデントは燃料ホースからエアあるプライマリーボ	
6	漁船十八番港丸導航不能 (機関故障)	2019/03/22 17:00	漁船	51>未満	37		潤滑油系統、連結部	本インシデントは作動油のこし器工したため、作動油の振	
7	プレジャーボート導航心丸導航不能 (機関故障)	2019/03/02 14:36	プレジャーボート	51>未満	121		潤滑油系統、機関本体	本インシデントは主機の進給機軸受ナットが潤滑して着	
8	漁船第一高岸丸導航不能 (機関故障)	2019/02/07 04:20	漁船	19	610		機関本体、潤滑油系統	本インシデントは津崎東方沖を北西進	
9	プレジャーボート導航丸導航不能 (機関故障)	2019/01/16 08:20	プレジャーボート	51>未満	52		燃料油系統、機関本体	本インシデントは船底が本件こし器のして燃料油に水が混	
10	漁船ふみと丸導航不能 (機関故障)	2019/01/14 15:30	漁船	51>未満	140			本インシデントは機の始動ができなかつたものと考えられる	
11	漁船相生丸導航不能 (燃料供給不能)	2019/01/01 16:40	漁船	51>未満	96		燃料油系統	本インシデントは燃料油こし器が燃料	
12	プレジャーボートSafety導航不能 (機関故障)	2018/12/21 23:00	プレジャーボート	51>未満	53		機関本体、電気系統	本インシデントは高瀬港南方沖で短距離航行中	

① 表示項目設定・・・表示する項目を設定します。ここでチェックした項目を、検索結果画面に表示します。

② ヘッダー・・・「検索結果」には検索結果の件数を表示します。また、「表示中」には検索結果のうち表示されている件数を表示します。フィルタ機能を使うことで、表示中の件数が変わることがあります。

「CSV 出力」ボタンをクリックすると、検索結果を CSV ファイルに出力します。

③ 表示項目タイトル・・・表示項目のタイトルを表示します。ここをクリックすると、表示順を変更することができます。表示順は、昇順、降順、元の順番の3種類が設定できます。また、フィルタアイコンをクリックすることで、表示する行を絞ることができます。

④ 検索結果・・・検索結果を表示します。事故等名をクリックすると、事故等の報告書を見ることができます。

フィルタの使用方法

数値フィルタ

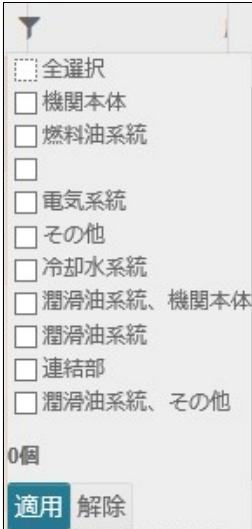
日付や数値のフィルタは、範囲を指定して表示する事故等を絞ることができます。



The screenshot shows a dialog box titled "フィルタ設定" (Filter Settings). It contains two identical filter sections. Each section has a dropdown menu currently set to "指定の値より大きい" (Greater than specified value), followed by a text input field and a range selector (up/down arrows). Between the two sections is a dropdown menu set to "And". At the bottom of the dialog are two buttons: "適用" (Apply) and "解除" (Cancel).

文字列フィルタ

「事故等名」や「故障部位」などの文字列のフィルタは、表示したいものを選択肢の中から選択することで表示する事故等を絞ることができます。



The screenshot shows a dialog box for string filter settings. It features a list of checkboxes with corresponding labels: "全選択" (All selected), "機関本体" (Engine body), "燃料油系統" (Fuel oil system), an empty checkbox, "電気系統" (Electrical system), "その他" (Others), "冷却水系統" (Cooling water system), "潤滑油系統、機関本体" (Lubricating oil system, engine body), "潤滑油系統" (Lubricating oil system), "連結部" (Coupling part), and "潤滑油系統、その他" (Lubricating oil system, others). Below the list, it indicates "0個" (0 items) are currently selected. At the bottom are "適用" (Apply) and "解除" (Cancel) buttons.