

# 船舶による海上気象観測と 港湾気象サービス

船舶による海上気象観測データは、気象庁が日々発表する船舶向けの気象情報（海上予報・警報等）の作成や気候変動・地球温暖化の監視・研究に役立てられています。海上の気象観測データは陸上の観測データに比べてはるかに少なく、船舶による気象観測はとても重要です。海上気象観測・報告へのご協力をよろしくお願いいたします。

## 船舶による海上気象観測・報告

国連の専門機関の一つである世界気象機関（WMO）は、広大な海上の気象観測データを収集するため、一般船舶（篤志観測船）による気温、気圧、風、波浪などの海上気象観測・報告を促進する取り組みを行っています。日本では、海上気象観測・報告の実施が気象業務法により定められています。観測成果の報告形式は、「船舶気象報」と「船舶気象観測表」があり、両方の形式で報告をお願いします。

なお、事情により観測データの全要素が揃わない場合でも、可能なものはご報告ください。報告いただければデータは有効に活用されます。

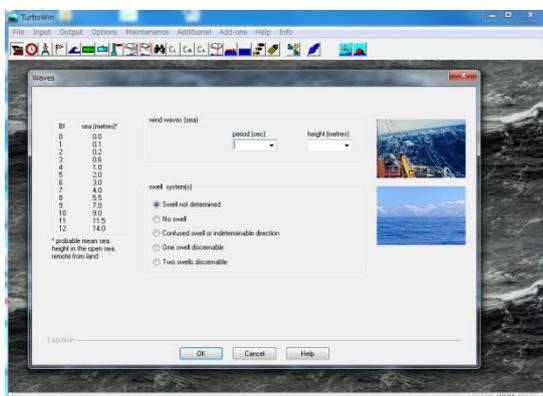
### 「船舶気象報」

- 観測後直ちに報告
- インマルサットC（通信料課金なし）の特番41を利用または電子メールで送信
- 即時的に各国の気象機関等に共有され、気象情報の作成等に利用

### 「船舶気象観測表」

- 日本寄港後10日以内に報告
- 電子メールで送信または指定の送付用封筒で郵送（郵送料無料）
- 気象庁で品質管理を行った後、各国の気象機関等に共有され、地球温暖化の監視などに利用

## 船舶気象報・船舶気象観測表作成ソフトウェア「TurboWin」



TurboWinの入力画面

「TurboWin」はオランダの気象機関（KNMI）により開発されたフリーソフトウェアで、世界各国で利用されています。観測結果を入力することで船舶気象報と船舶気象観測表が自動で作成され、海上気象観測の報告をより簡単かつ正確に行うことができますので、ご利用ください。

### TurboWin入手方法

- 気象庁本庁へインストールCDを請求



## 港湾気象官と港湾気象サービス



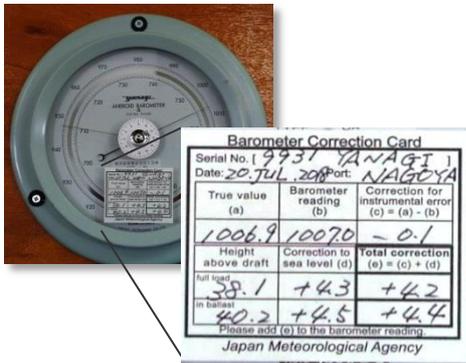
各国の気象機関は篤志観測船による気象観測・報告を支援するため、世界の主要港に港湾気象官を配置しています。

日本では、横浜・名古屋・神戸に港湾気象官を配置しています。また、気象庁本庁、札幌・仙台・大阪・福岡・沖縄の各官署でも港湾気象サービスを行っています。

### 港湾気象サービス（無料）

- 気圧計等の気象測器の点検
- 海上気象観測や船舶向けの気象情報に関する助言等

## 気圧計の点検サービス



気圧計に貼付される点検票

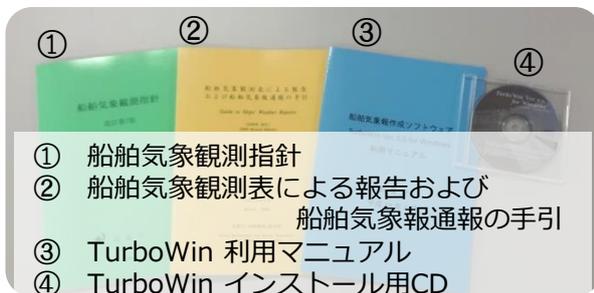
気象観測の精度を維持するには、半年に1度の測器点検が必要です。

気象庁では、訪船による船舶の気圧計点検を無料で行っています。気圧計の器差（補正值）の測定結果を点検票として気圧計に貼付しますので、この補正值を用いて観測成果を報告してください。

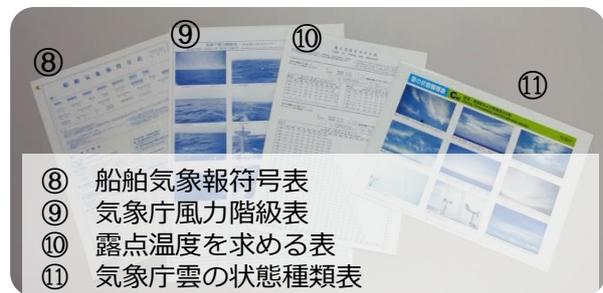
訪船による点検が難しい場合でも、日本に入港中であればFAX又は電子メールにより気圧計の点検を受け付けています。所定の様式に必要な事項を記載して港湾気象サービス実施官署までご依頼ください。

## 海上気象観測等に関する資料の提供

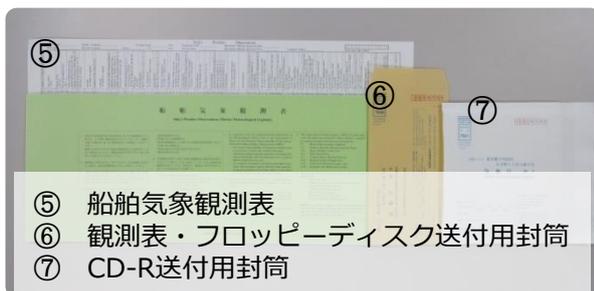
海上気象観測・報告に必要な資料や船舶向け気象・海洋情報などに関する資料やTurboWinのインストール用CDを船舶に無料で提供しています。



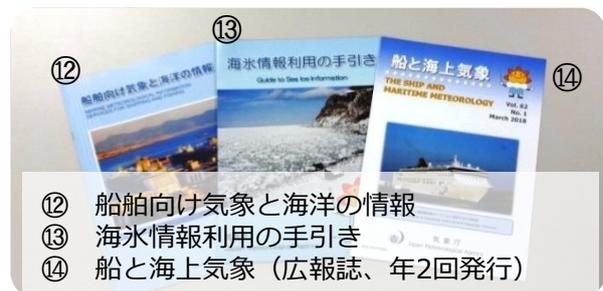
- ① 船舶気象観測指針
- ② 船舶気象観測表による報告および船舶気象報通報の手引
- ③ TurboWin 利用マニュアル
- ④ TurboWin インストール用CD



- ⑧ 船舶気象報符号表
- ⑨ 気象庁風力階級表
- ⑩ 露点温度を求める表
- ⑪ 気象庁雲の状態種類表



- ⑤ 船舶気象観測表
- ⑥ 観測表・フロッピーディスク送付用封筒
- ⑦ CD-R送付用封筒



- ⑫ 船舶向け気象と海洋の情報
- ⑬ 海水情報利用の手引き
- ⑭ 船と海上気象（広報誌、年2回発行）

## 気象測器の備え付け状況の収集及び国際観測通報船舶としての登録

篤志観測船による気象観測データは、地球温暖化の監視・研究にも利用されています。観測データにあらわれる気候変動のシグナルは非常に小さく、これを正しくとらえるためには、気象測器の備え付け状況や型式などの情報が必要です。これらの情報の収集のため、年に一度、気象測器の備え付け状況等に関する報告書の提出を船舶管理会社を通じてお願いしています。

気象測器の備え付け状況等に関する報告書内には、「国際観測通報船舶」の登録についての記入欄があります。「国際観測通報船舶」にご登録いただくと、各国の気象機関にも気象測器の備え付け状況が共有され、国際的な地球温暖化の監視・研究に役立ちます。

## 「船舶気象観測・通報のページ」



海上気象観測・通報を行う船舶を支援するため、ウェブサイト「船舶気象観測・通報のページ」(※)を運用し、海上気象観測に関する資料を掲載しています。

TurboWinや気圧計点検依頼様式のダウンロードができるほか、登録会社専用ページでは篤志観測船のオンライン登録や気象測器の備え付け状況の報告ができますので、是非ご利用ください。

※ <https://marine.kishou.go.jp/>

## 港湾気象サービス実施官署

### 横浜地方気象台 港湾気象官

〒231-0862 横浜市中区山手町99  
TEL : 045-621-1991 FAX : 045-622-3520

### 名古屋地方気象台 港湾気象官

〒464-0039 名古屋市千種区日和町2-18  
TEL : 052-752-6364 FAX : 052-762-1242

### 神戸地方気象台 港湾気象官

〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1-4-3  
神戸防災合同庁舎  
TEL : 078-222-8918 FAX : 078-222-8945

### 札幌管区気象台 地球環境・海洋課

〒060-0002 札幌市中央区北2条西18-2  
TEL : 011-611-6174 FAX : 011-611-3206

### 仙台管区気象台 地球環境・海洋課

〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-3-15  
仙台第3合同庁舎  
TEL : 022-297-8107 FAX : 022-291-8110

### 大阪管区気象台 地球環境・海洋課

〒540-0008 大阪市中央区大手前4-1-76  
大阪合同庁舎第4号館  
TEL : 06-6949-6160 FAX : 06-6949-6160

### 福岡管区気象台 地球環境・海洋課

〒810-0052 福岡市中央区大濠1-2-36  
TEL : 092-725-3613 FAX : 092-761-1726

### 沖縄気象台 地球環境・海洋課

〒900-8517 那覇市樋川1-15-15  
那覇第一地方合同庁舎  
TEL : 098-833-4065 FAX : 098-833-4292

E-mail : [pmo@climar.kishou.go.jp](mailto:pmo@climar.kishou.go.jp)  
(各官署共通)

## 気象庁本庁の問い合わせ先

海上気象観測や港湾気象サービス全般に関するお問い合わせを受け付けています。



気象庁 地球環境・海洋部 海洋気象課  
〒100-8122  
東京都千代田区大手町1-3-4

TEL: 03-3212-8341 (内線5144)  
FAX: 03-3211-3047  
E-mail: [vos@climar.kishou.go.jp](mailto:vos@climar.kishou.go.jp)