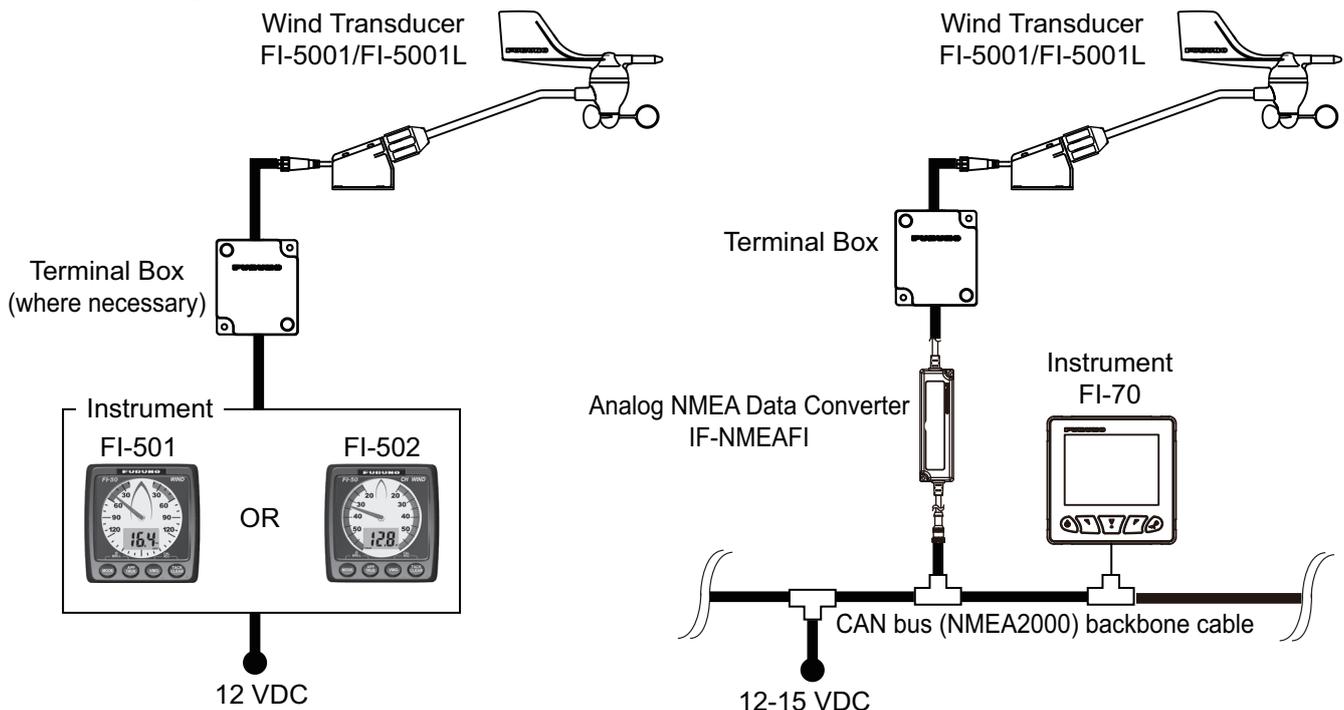


## Installation Manual WIND TRANSDUCER Model FI-5001/FI-5001L

This manual provides the instructions for how to install the Wind Transducer FI-5001/FI-5001L. For connection to the instrument, see the operator's manual of the instrument.

### Basic Configuration



### Package Contents

Name	Type	Code No.	Qty	Remarks
Wind Transducer	FI-5001	-	1	Length: 370 mm
	FI-5001L	-		Length: 720 mm
Lock Fitting	FI-5001L-LOCK	000-170-594-10	1	
Self-tapping Screw	4×20 SUS304	000-158-850-10	4	
Cable Tie	CV-150B	000-167-183-10	FI-5001: 3 pcs, FI-5001L: 2 pcs	
Cable Assy.	FI-50-SENSOR-30	000-166-946-10	1	Select one.
	FI-50-SENSOR-50	000-166-947-10		
Terminal Box	M03-9373	000-167-986-10	1	
Terminal Box Cover	M03-9372	000-167-985-10	1	
Self-tapping Screw	3×12 SUS304	000-167-824-10	4	For Terminal Box
Terminal Post	4E/6	000-168-024-10	1	
Cable Tie	CV-100N	000-162-167-10	4	



**FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**

[www.furuno.com](http://www.furuno.com)

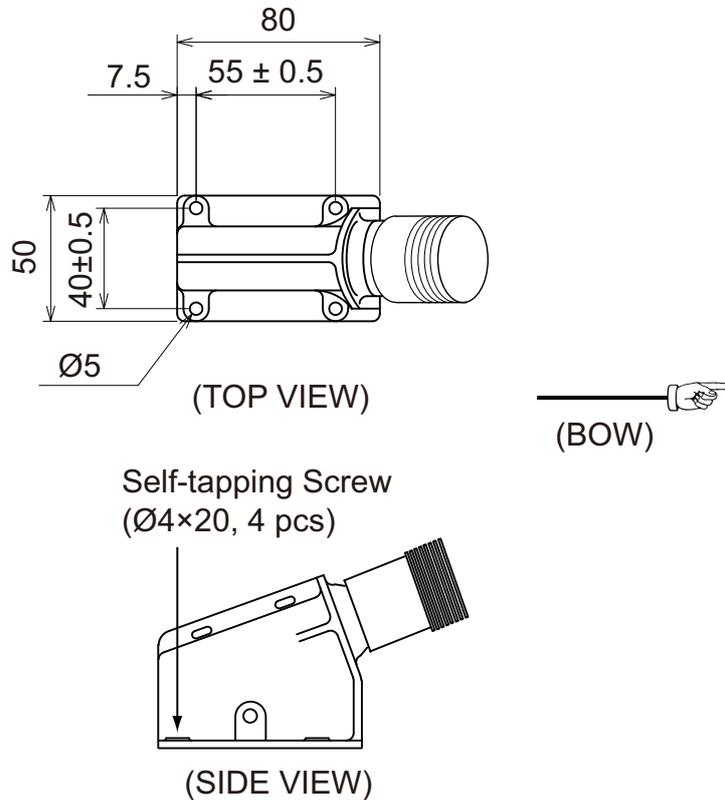
All brand and product names are trademarks, registered trademarks or service marks of their respective holders.

## Installation Site

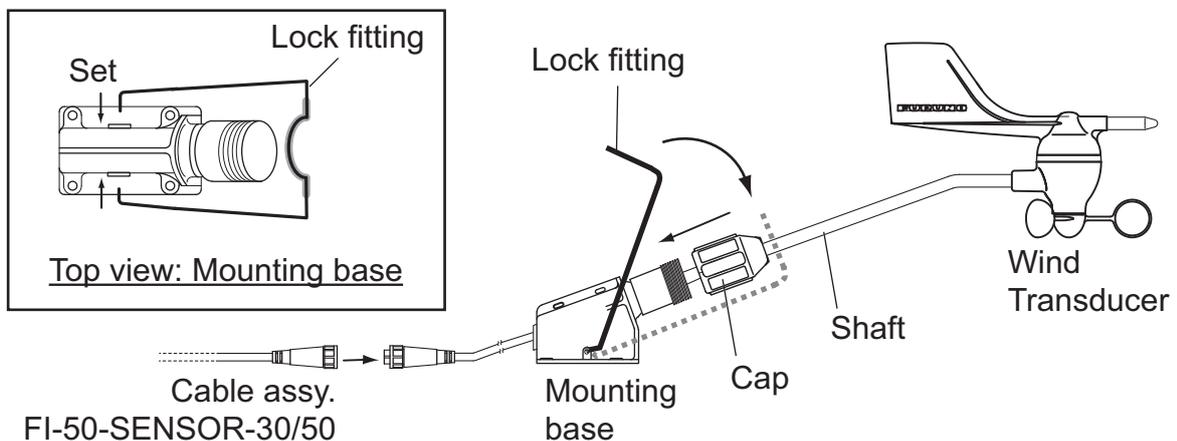
Fix the transducer to the mounting mast so that its mounting base is parallel with the water line. Also, position the transducer so its leading edge faces the bow.

## Mounting Procedure

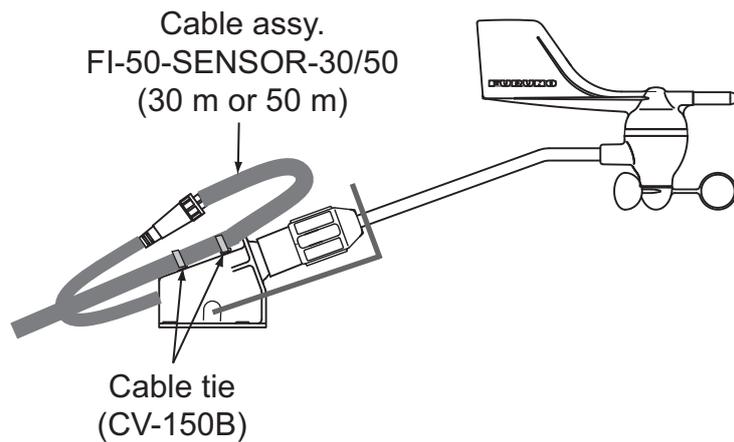
1. Orient the mounting base as shown figure below, with the threaded part of the mounting base facing the bow. Fix the mounting base to the mast with four self-tapping screws ( $\phi 4 \times 20$ , supplied).



2. Pass the connector on the transducer through the hole in the mounting base and screw the cap on the transducer into the mounting base.
3. Set the lock fitting to holes on the both sides of the mounting base and push the lock fitting onto the shaft until you hear click as shown figure below.
4. Mate the connector at the rear of the transducer to cable assy. FI-50-SENSOR-30/50 (30 m or 50 m, supplied).

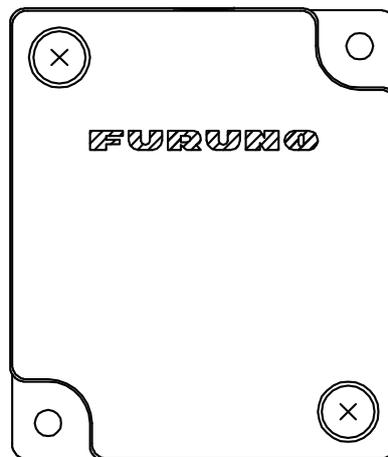


5. Make a loop in the cable assy. as shown figure below. Fix the cable to the mounting base with two cable ties (CV-150B).



6. **For FI-501/FI-502:** Pass the cable assy. through the mast and connect it to the port at the rear of the instrument. If the connector of the cable can not be passed through the mast (because inside diameter of mast is too small), use the terminal box (supplied) to make the connection. For wiring with the terminal box, see the FI-501/FI-502 operator's manual.

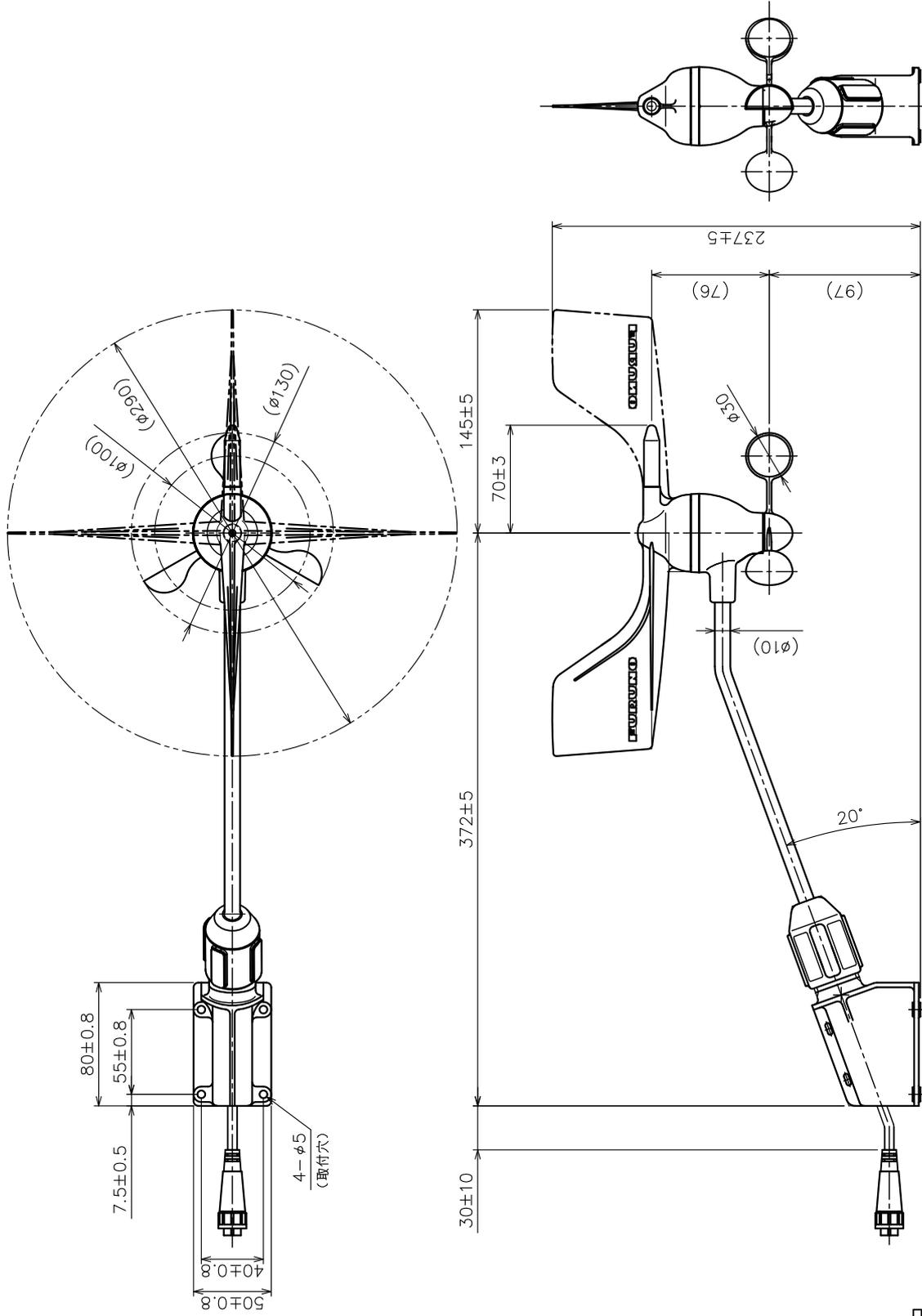
**For FI-70:** To use the FI-5001/L sensor data for the FI-70, it is required to convert the analog data to the CAN bus (NMEA2000) format data with the IF-NMEAFl. For details of wiring, see the FI-70 operator's manual.



Terminal box

表1 TABLE 1

寸法区分 (mm) DIMENSION	公差 (mm) TOLERANCE
$L \leq 50$	$\pm 1.5$
$50 < L \leq 100$	$\pm 2.5$
$100 < L \leq 500$	$\pm 3$
$500 < L \leq 1000$	$\pm 4$



注記

- 1) 指定外の寸法公差は表1による。
- 2) 取付用ネジはトラスネジ呼び径4×20を使用のこと。

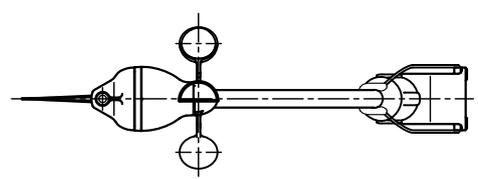
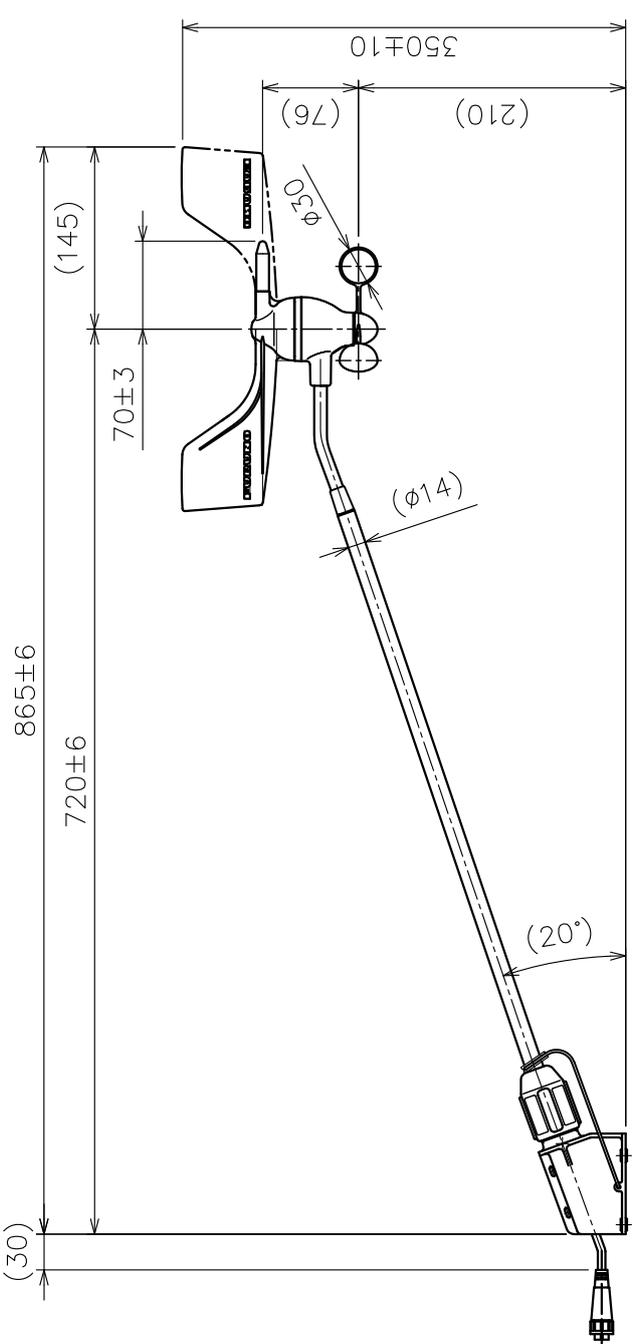
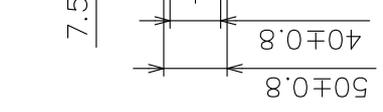
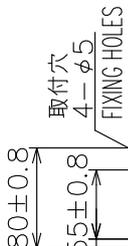
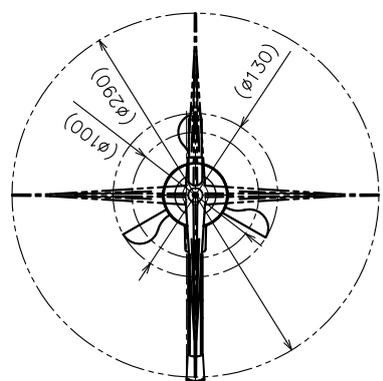
NOTE

1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
2. USE TAPPING SCREWS  $\phi 4 \times 20$  FOR FIXING THE UNIT.

DRAWN	Sep. 14 '07	T. YAMASAKI	TITLE	FI-5001
CHECKED	Sep. 14 '07	I. TAKENO	名称	風向風速センサー
APPROVED	Sep. 21 '07	R. Esumi	外寸図	
SCALE	1/4	MASS 0.27 kg	NAME	WIND TRANSDUCER
DWG. No.	C7266-G03-B	REF. No.	26-001-100G-2	OUTLINE DRAWING

表1 TABLE 1

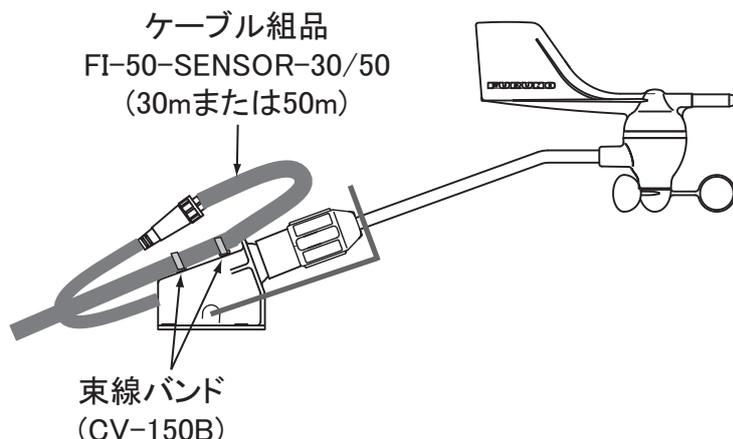
寸法区分 (mm) DIMENSION	公差 (mm) TOLERANCE
L ≤ 50	±1.5
50 < L ≤ 100	±2.5
100 < L ≤ 500	±3
500 < L ≤ 1000	±4



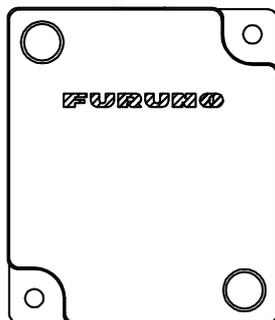
- 注記 1) 指定外の寸法公差は表1による。  
 2) 取付用ネジはトラスタップピンネジ呼び径4×20を使用のこと。
- NOTE 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.  
 2. USE TAPPING SCREWS φ4x20 FOR FIXING THE UNIT.

DRAWN	2/Dec/08	I. YAMASAKI	TITLE	FI-5001L
CHECKED	3/Dec/08	T. TAKENO	名称	風向風速センサー
APPROVED	9/Dec/08	R. Esumi	外寸図	
SCALE	1/6	MASS 0.4 ±0.06 kg	NAME	WIND TRANSDUCER
DWG.No.	C7266-004-A	REF.No.	26-001-300G-0	OUTLINE DRAWING

5. 手順 4 で取り付けたケーブル組品 FI-50-SENSOR-30/50 を固定具の上でループを作り、付属の束線バンド（CV-150B、2 本）を使って固定具上部の穴（2カ所）で留めます。



6. FI-501/FI-502 と接続する場合：インスツルメント背面のポートに、ケーブル組品 FI-50-SENSOR-30/50 のコネクタを接続します。ケーブル組品のコネクタがマストの内径より太く、マスト内を通らない場合は、付属の中継箱を使用して接続します。中継箱を使った結線については、FI-501/FI-502 の取扱説明書を参照してください。FI-70 と接続する場合：FI-70 と接続する場合は、アナログ NMEA データ変換器 IF-NMEAFI を使用して CAN bus (NMEA2000) フォーマットデータに変換する必要があります。詳細は、FI-70 の取扱説明書を参照してください。



中継箱

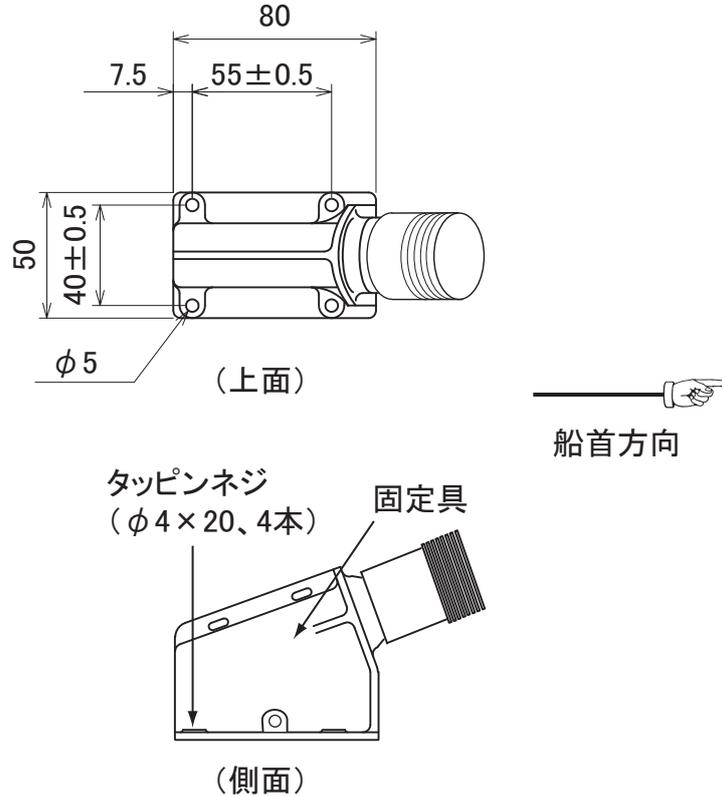
## 装備位置について

風向風速センサーは、固定具の取付け面が水平になるようにマスト上に取り付けてください。また、センサーの先端が船首方向を向くようにしてください。

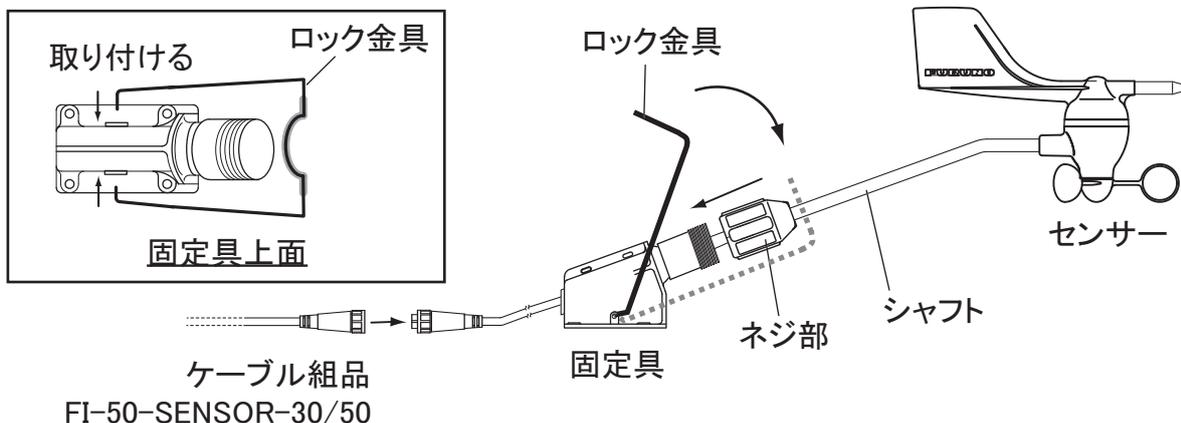
## 装備手順

1. 付属のタッピンネジ（ $\phi 4 \times 20$ 、4本）を使って、マストの上に固定具を取り付けます。

このとき、下図のように固定具のネジ部が船首方向になるようにしてください。



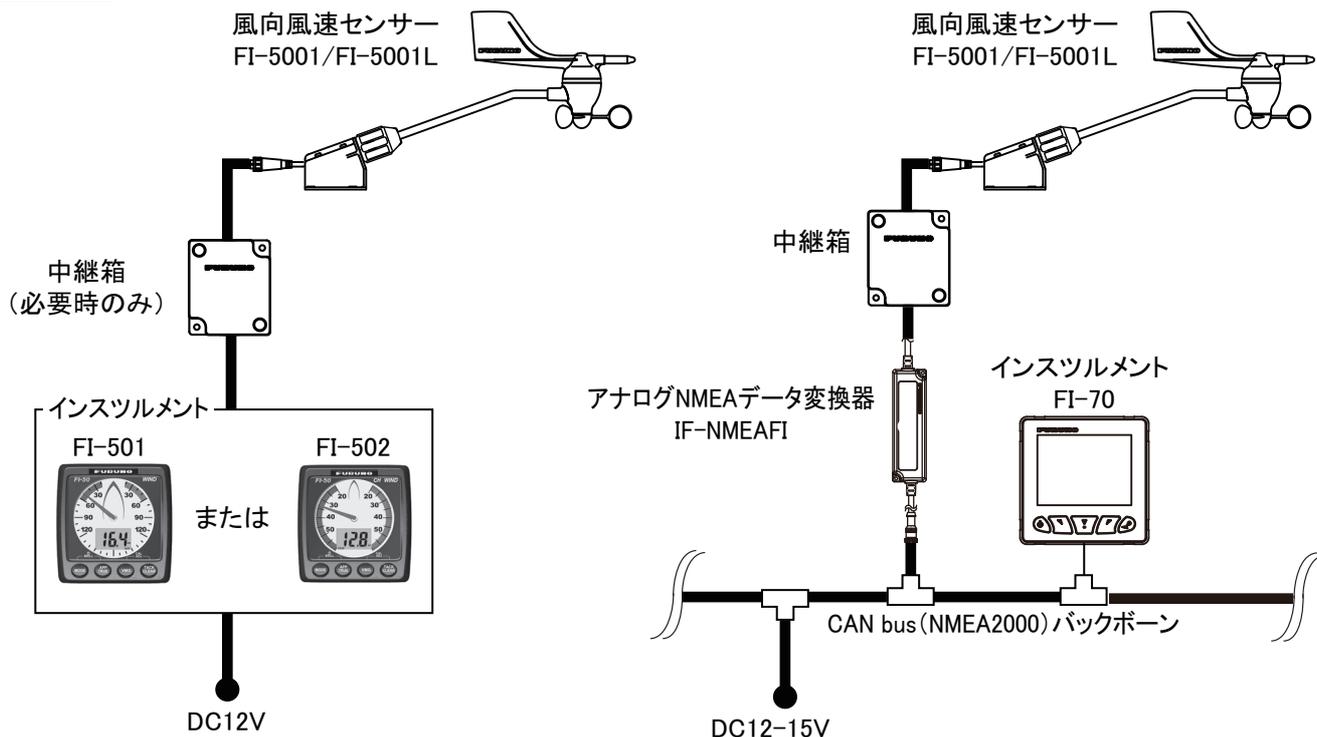
2. マストに取り付けた固定具にセンサー後部のコネクタを通して、ネジ部を手で回して固定します。
3. 下図のように付属のロック金具を固定具の側面の穴に取り付けて、「カチッ」と音がするまでシャフトに押し込みます。
4. センサーのコネクタに、付属のケーブル組品 FI-50-SENSOR-30/50（30m または 50m）を確実に差し込みます。



## 装備要領書 風向風速センサー 型式 FI-5001/FI-5001L

本書は、風向風速センサー FI-5001/FI-5001L の装備方法について記載しています。結線方法については、インスツルメント（表示部）の取扱説明書を参照してください。

### 基本構成



### 同梱物

名称	型式	部品コード	数量	備考
風向風速センサー	FI-5001	-	1	長さ : 370mm
	FI-5001L	-		長さ : 720mm
ロック金具	FI-5001L-LOCK	000-170-594-10	1	
タッピンネジ	4×20 SUS304	000-158-850-10	4	
束線バンド	CV-150B	000-167-183-10	FI-5001: 3本、FI-5001L: 2本	
ケーブル組品	FI-50-SENSOR-30	000-166-946-10	1	選択
	FI-50-SENSOR-50	000-166-947-10		
中継箱 (本体)	M03-9373	000-167-986-10	1	
中継箱 (カバー)	M03-9372	000-167-985-10	1	
タッピンネジ	3×12 SUS304	000-167-824-10	4	中継箱用
端子台	4E/6	000-168-024-10	1	
束線バンド	CV-100N	000-162-167-10	4	