

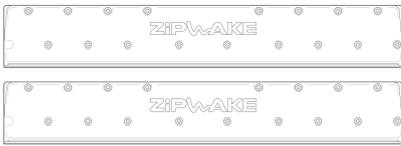
# 取付説明書

ダイナミックトリムコントロールシステム  
シリーズ S

<h2>必要工具</h2>	<b>ドリルビット</b> Ø 2.5 mm (3/32") Ø 3 mm (1/8") Ø 3.5 mm (9/64") Ø 4 mm (5/32") Ø 5 mm (3/16")	<b>ホールソー</b> Ø 19 mm (3/4") Ø 76 mm (3")	<b>ドライバービット</b> T10 T20 T25 T30
<b>電気ドリル</b> 	<b>接着剤</b> 	<b>マイナスドライバー</b>  <b>プラスドライバー</b> 	<b>レンチ</b> 13 mm (33/64") 27 mm (1 1/16") 
	<b>カッターナイフ</b> 	<b>弓鋸</b> 	<b>防汚剤</b> 

## パッケージの内容を確認

**インターセプター**



2 x インターセプター、ケーブル (3 m)、ケーブルカバー

**ディストリビューションユニット**



1 x ディストリビューションユニット、電源ケーブル (4 m)

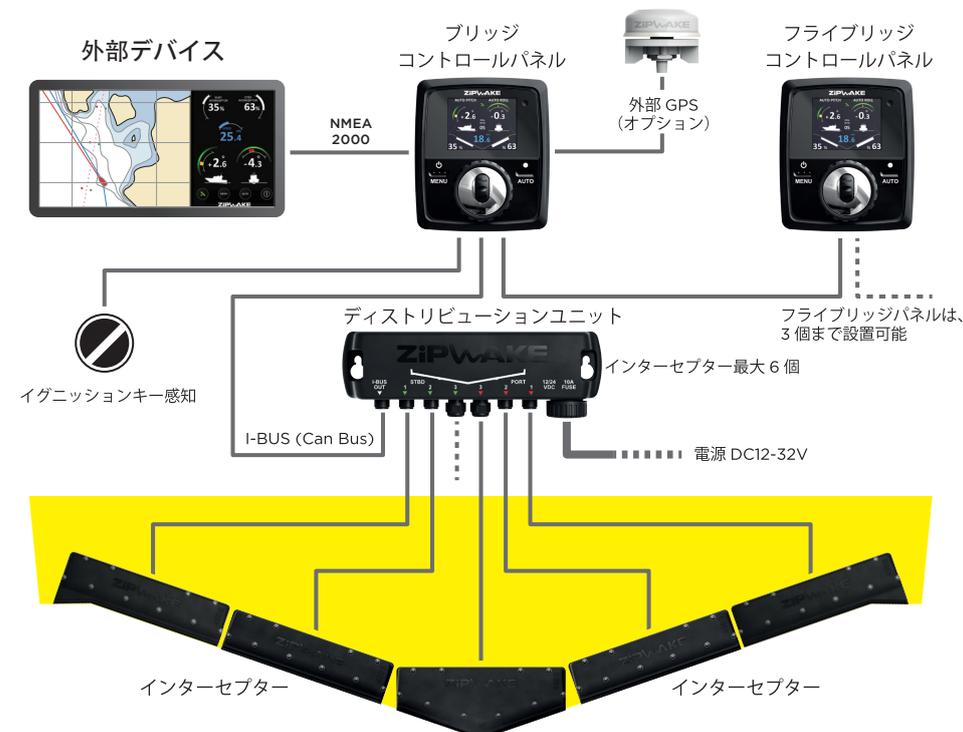
**コントロールパネル**



1 x コントロールパネル、標準ケーブル (7 m)

- + 取扱説明書
- + 保証書
- + 取付説明書
- + ドリルテンプレート
- + ユーザークイックガイド
- + スタートアップチェックリスト

## システムの概要



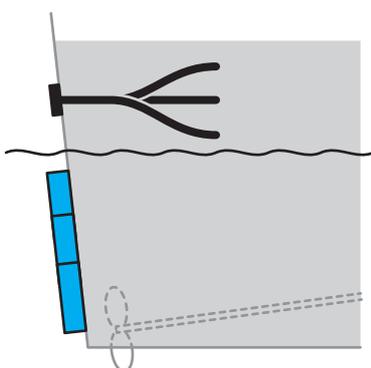
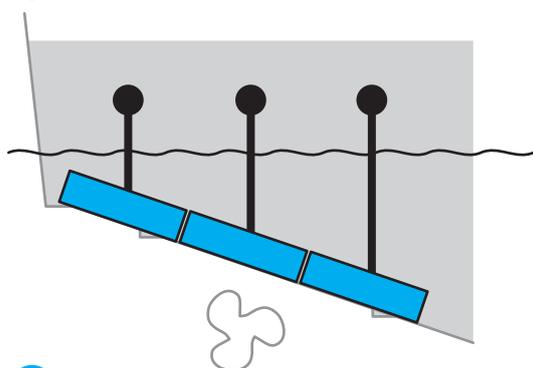
# インターセプター

## 1 設置オプション

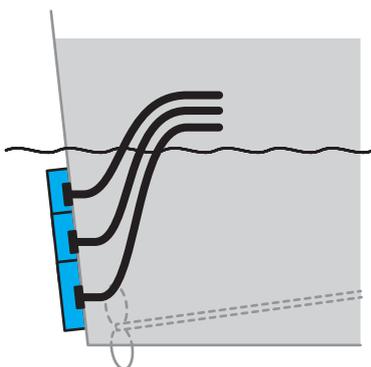
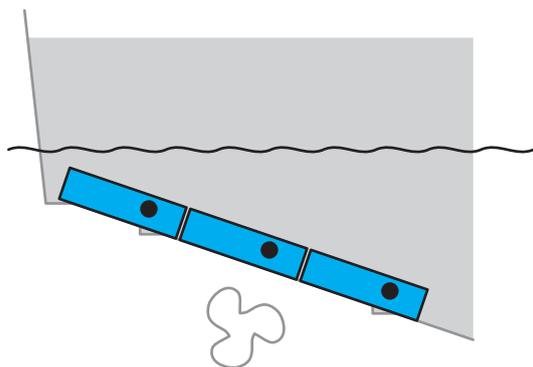
### 貫通金物ケーブルグランド

インターセプターは好みに応じて、喫水線より上で (A)、または喫水線より下でインターセプターの裏に隠蔽して (B)、貫通金物ケーブルグランドを使って設置できます。

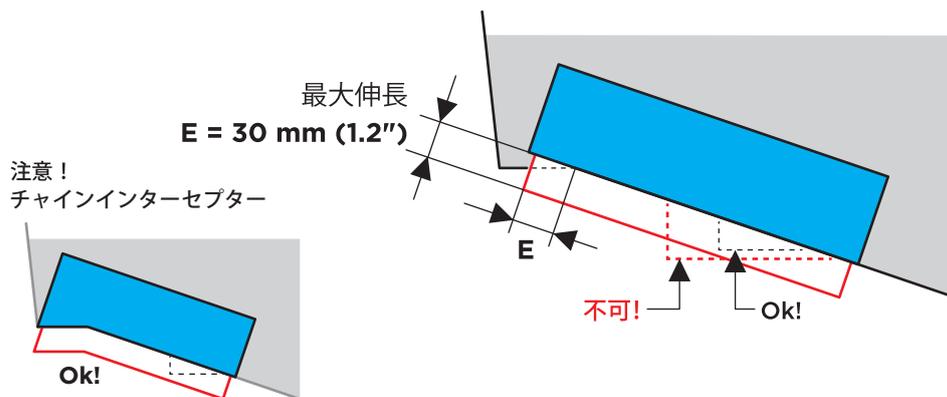
A



B



### スプレーレールとの重複許容範囲

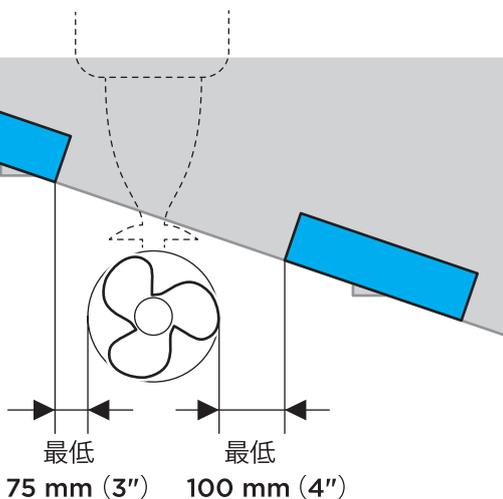
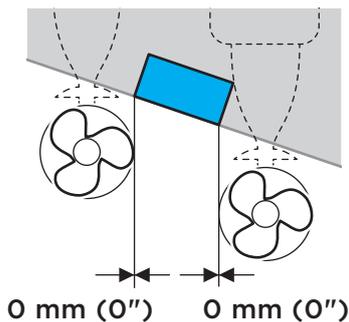


# インターセプター

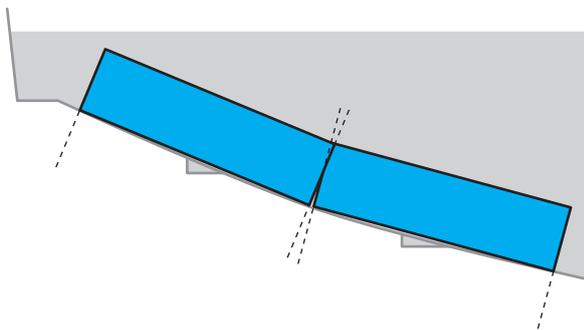
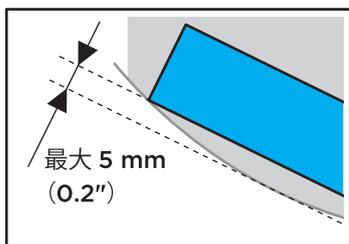
## プロペラのクリアランス

船舶に船外エンジンや船尾ドライブがある場合、インターセプターは、プロペラとのクリアランスを取って設置しなければなりません。

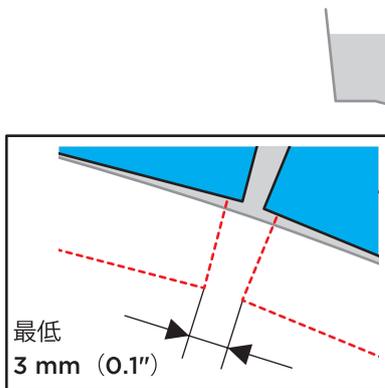
注意！  
中間部インターセプター



## 船底カーブが凸形の場合



## 船底カーブが凹形の場合

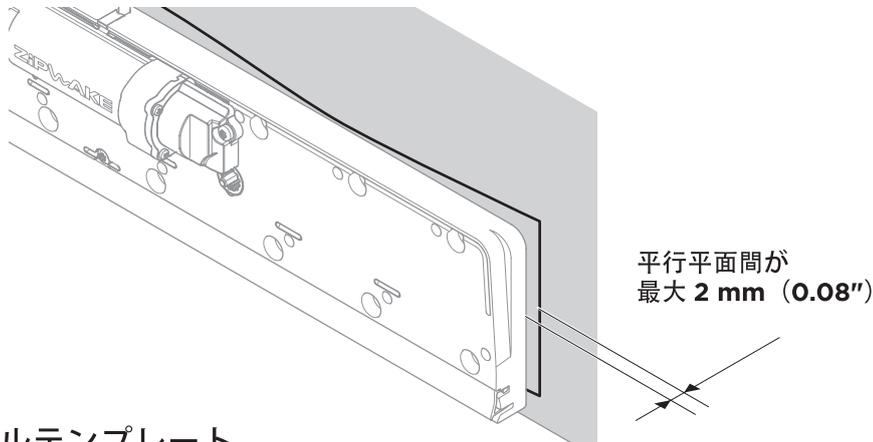


# インターセプター

## 2 船尾肋板の準備

すべてのインターセプターに対し、設置箇所が平面であることを確認してください。

インターセプターが正しく作動するには、船尾肋板のインターセプターを設置する場所が比較的平面でなければいけません。

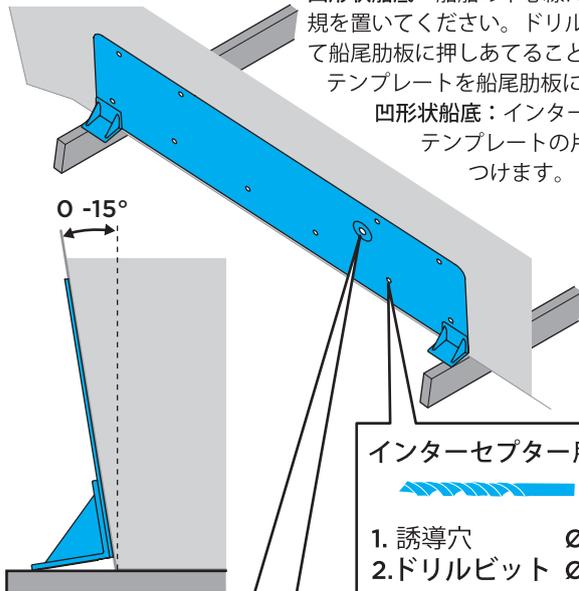


### ドリルテンプレート

インターセプターを設置する際、船尾肋板の内部であっても、できるだけ一番外側から始めてください。複数のインターセプターを設置する場合は、外側から内側へと設置してください。

**凸形状船底：**船舶の中心線に対し平行に、船底の下に2本の直線定規を置いてください。ドリルテンプレートは、直線定規の上に乗せて船尾肋板に押しあてることによって正しい位置に置くことができます。テンプレートを船尾肋板にテープで留めます。

**凹形状船底：**インターセプターの中心に直線定規を1本置き、テンプレートの片方の端を使って、正しい中心位置を見つめます。



インターセプター用の穴をドリルであける

		300 S: x 6
1. 誘導穴	Ø 3 mm (1/8")	450 S: x 10
2. ドリルビット	Ø 5 mm (3/16")	600 S: x 14
		750 S: x 18

隠蔽貫通金物を使う場合のみ

オプション：

1. 誘導穴 Ø 3 mm (1/8")
2. ホールソー Ø 19 mm (3/4")

オプション：(M18 x 2.5)

1. 誘導穴 Ø 3 mm (1/8")
2. ホールソー Ø 16 mm (5/8")
3. タップ M18 x 2.5

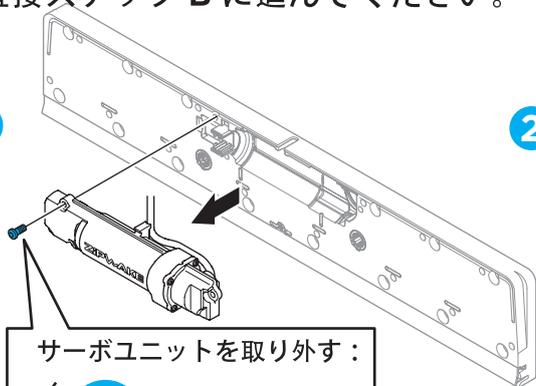


# インターセプター

## 3 背板の取付

- A. 隠蔽貫通金物を使用する場合は、サーボユニットを取り外してから、ステップ B に進んでください。そうでない場合は、直接ステップ B に進んでください。

1



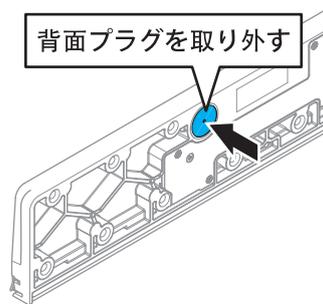
サーボユニットを取り外す：



T25 (PT 5.0x18)  
(x3)

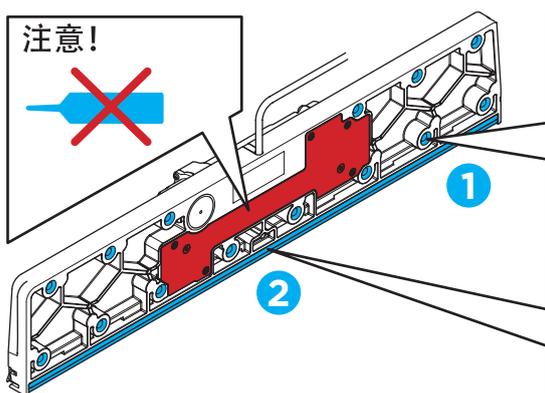
2

背面プラグを取り外す

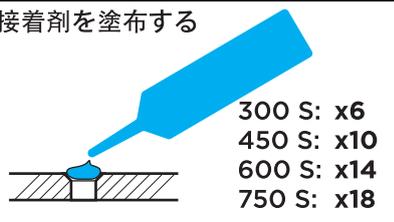


## B. 背板を設置します

注意！

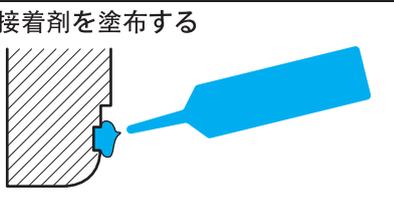


接着剤を塗布する



300 S: x6  
450 S: x10  
600 S: x14  
750 S: x18

接着剤を塗布する



GRP 船：T30 (ST 6.3x38)



300 S: x6  
450 S: x10  
600 S: x14  
750 S: x18

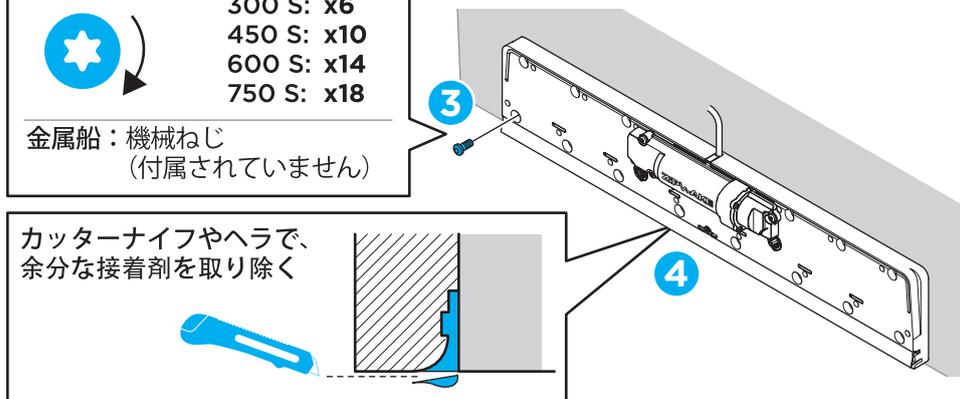
金属船：機械ねじ  
(付属されていません)

3

カッターナイフやヘラで、  
余分な接着剤を取り除く



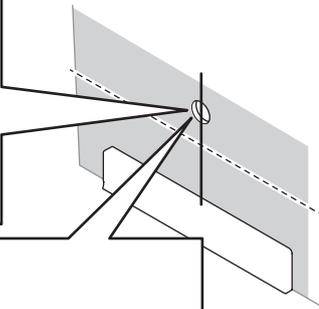
4



# インターセプター

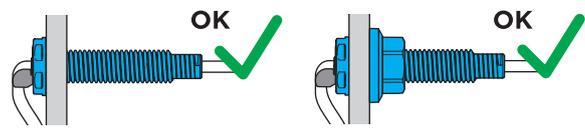
## 4A 喫水線より上への貫通金物の取付

**1** 貫通金物用の穴をドリルであける  
インターセプターケーブルを穴の位置に合わせる

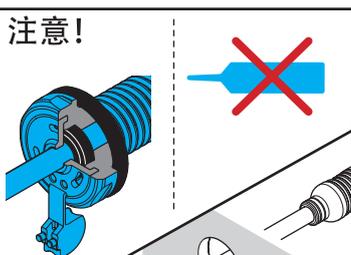


1. 誘導穴  $\varnothing 3 \text{ mm}$  (1/8")  
2. ホールソー  $\varnothing 19 \text{ mm}$  (3/4")

オプション：  
1. 誘導穴  $\varnothing 3 \text{ mm}$  (1/8")  
2. ホールソー  $\varnothing 16 \text{ mm}$  (5/8")  
3. タップ M18 x 2.5



**2** 注意!



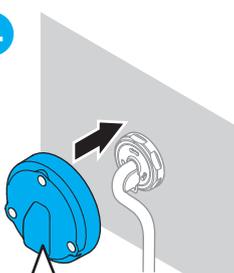
締め付け：  
 27 mm (1 1/16") レンチ  
10 Nm (7.4 lb-ft)

クリップ内にケーブルを挿入する

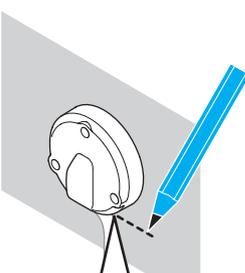
固定：  
 13 mm (33/64") レンチ

**3**

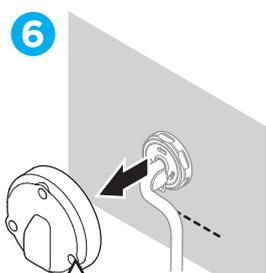
**4** 貫通金物の上にカバーを置く



**5** 貫通金物カバーの下端に印をつける

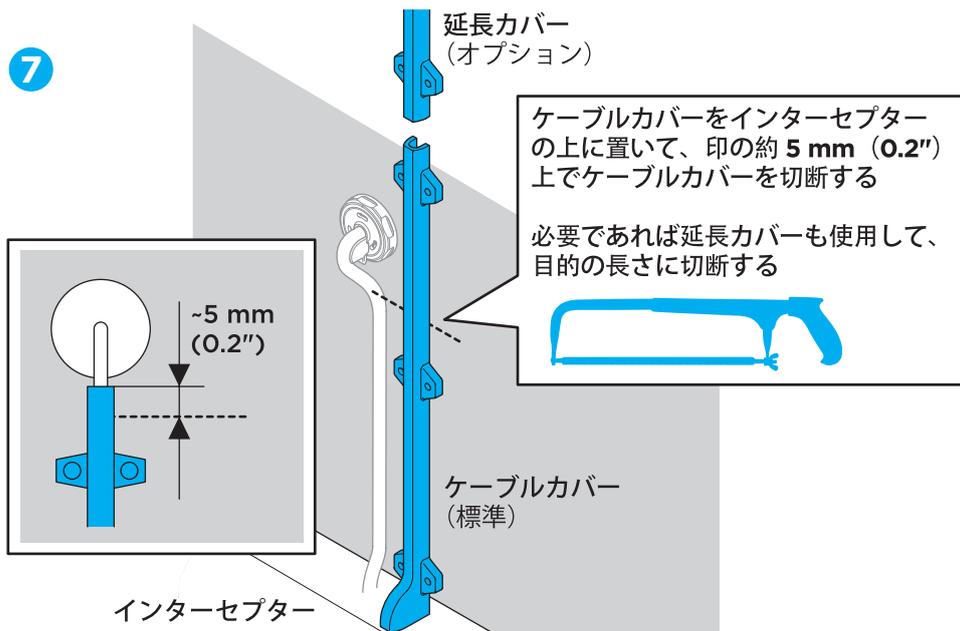


**6** 貫通金物カバーを外す



# インターセプター

7



ケーブルカバーをインターセプターの上に置いて、印の約 5 mm (0.2") 上でケーブルカバーを切断する

必要であれば延長カバーも使用して、目的の長さに切断する

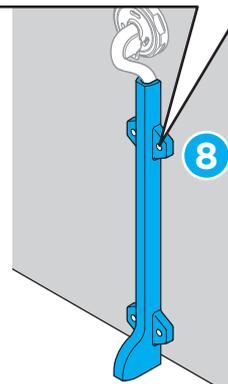


ケーブルカバー  
(標準)

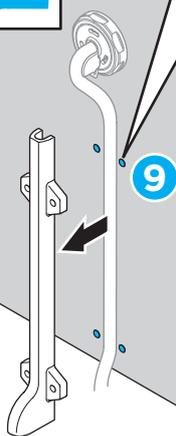
インターセプター

ケーブルカバー用の穴をドリルであける  
ケーブルカバーをドリルテンプレートとして使用する  
Ø 3.5 mm (9/64")

接着剤を塗布する



8



9

ケーブルカバー：

GRP 船：  
T20 (ST 4.2x19)

金属船：機械ねじ  
(付属されていません)

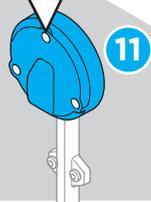


貫通金物カバー用の穴(x3)をドリルであける  
貫通金物カバーをドリルテンプレートとして使用する  
Ø 5 mm (3/16")

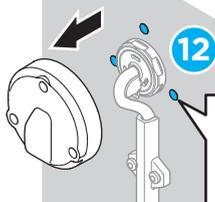
貫通金物カバー：

GRP 船：  
T30 (ST 6.3x38)(x3)

金属船：機械ねじ  
(付属されていません)

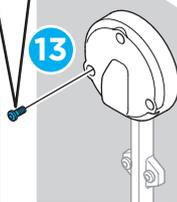


11



12

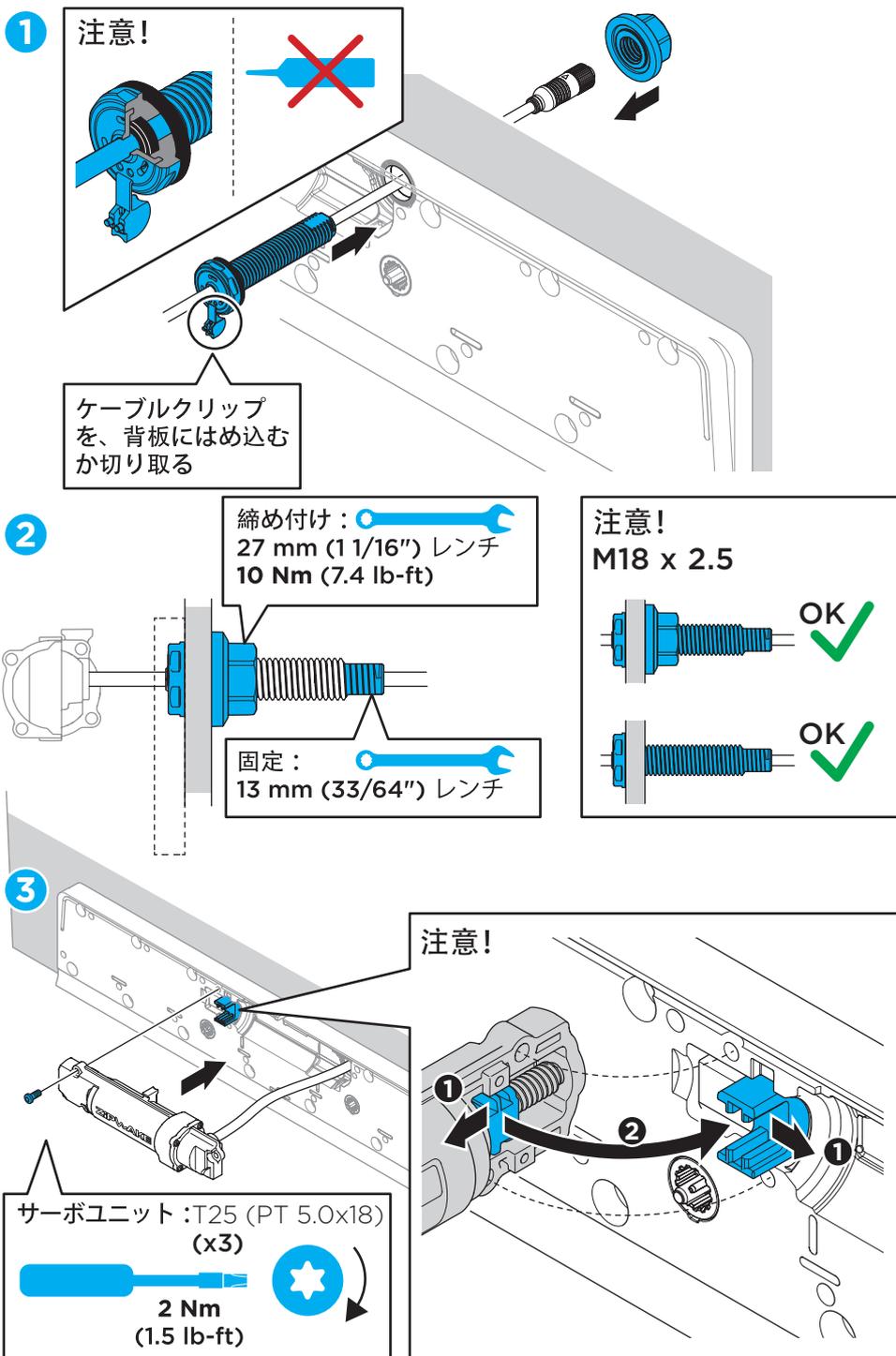
接着剤を塗布する (x3)



13

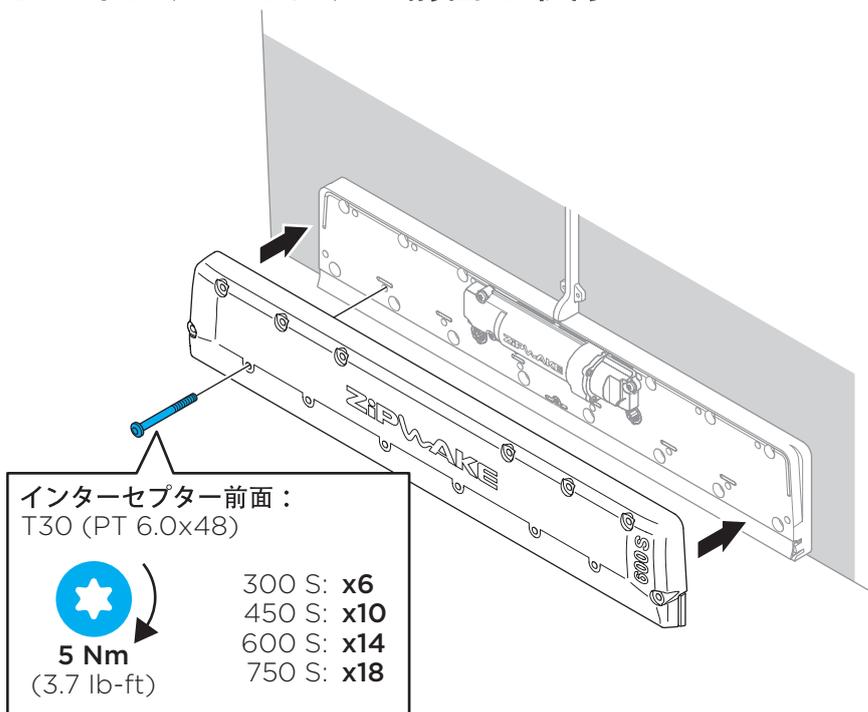
# インターセプター

## 4B 喫水線より下への隠蔽貫通金物の取付

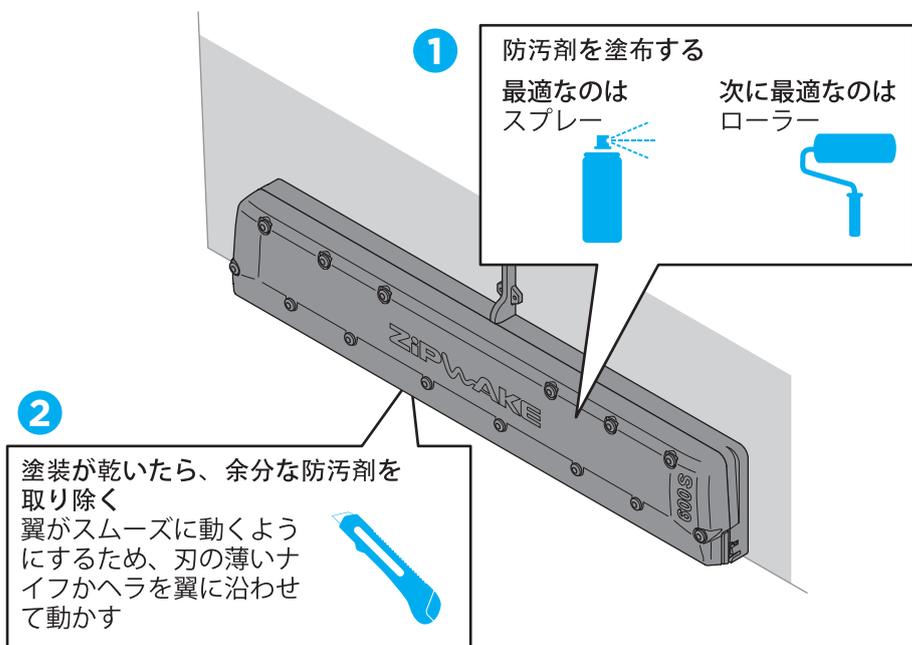


# インターセプター

## 5 インターセプター前面の取付



## 6 インターセプターへの防汚剤の塗布



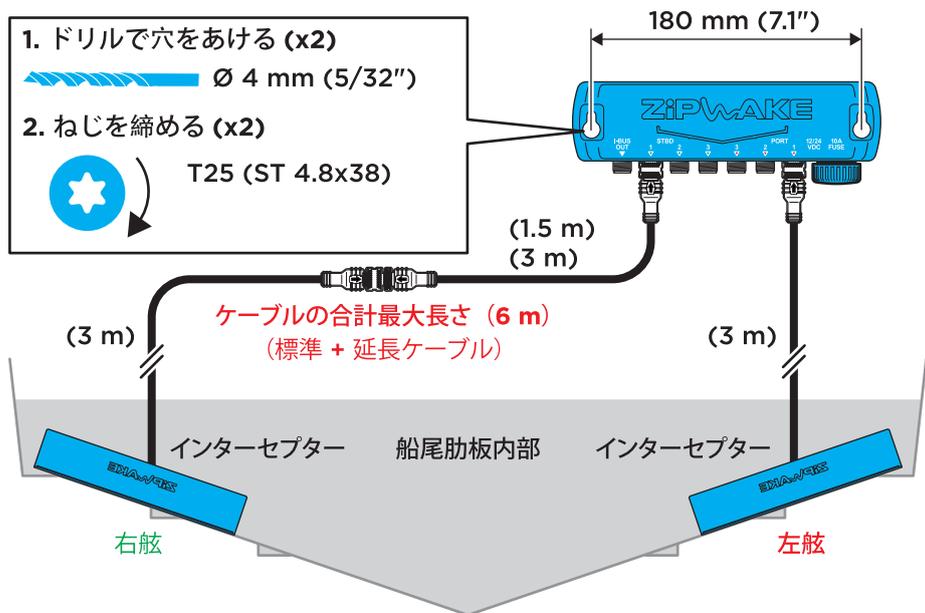
# ディストリビューションユニット

## 1 ディストリビューションユニットの設置

ディストリビューションユニットを、船内でインターセプターと電源装置（バッテリー）の両方に接続しやすい場所、例えばエンジンルームや他の適した区画などに設置します。

注意!

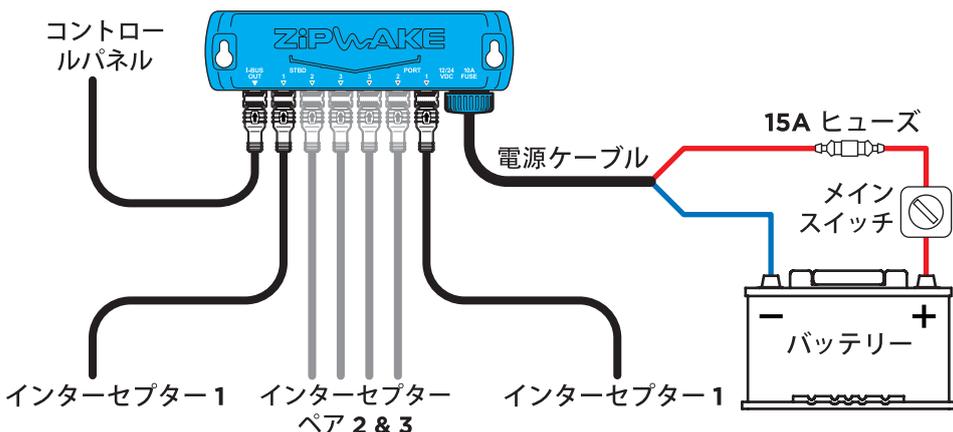
インターセプターからディストリビューションユニットまでのケーブルの最大長さ（延長ケーブル含む）は、6m (20ft) です。



## 2 ディストリビューションユニットの接続

注意!

詳細な配線図は、このフォルダーの最後にあります。

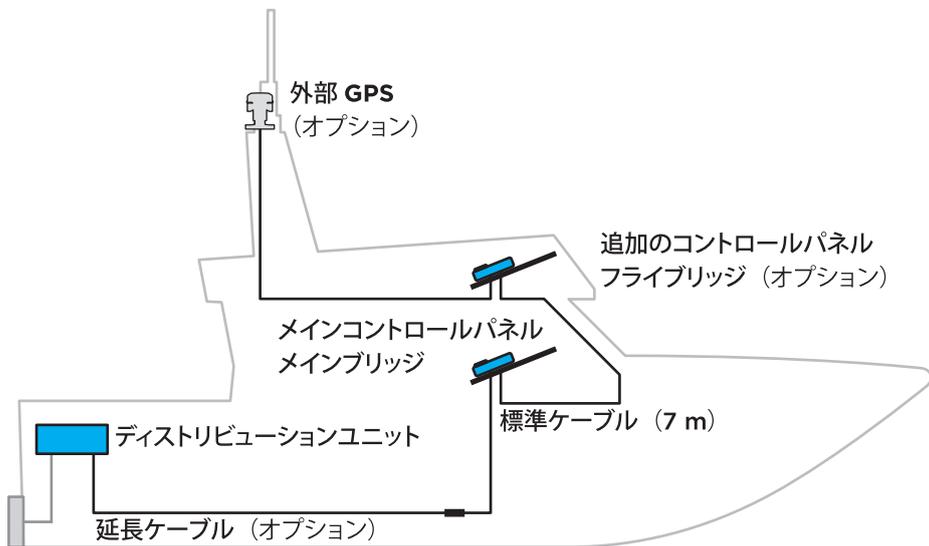


注意! 本システムでは、ペアになっていないインターセプターを船尾肋板の中心に設置することができます。中心線上に設置したインターセプターを正しく動作させるには、必ず左舷側 3 に接続しなければなりません。

# コントロールパネル

## 1 ケーブルの敷設

コントロールパネル、ディストリビューションユニット、オプション機器との間でケーブルを敷設します。必要であれば、さらに延長ケーブルを使用することも可能です。詳細な配線図は、このフォルダーの反対側にあります。

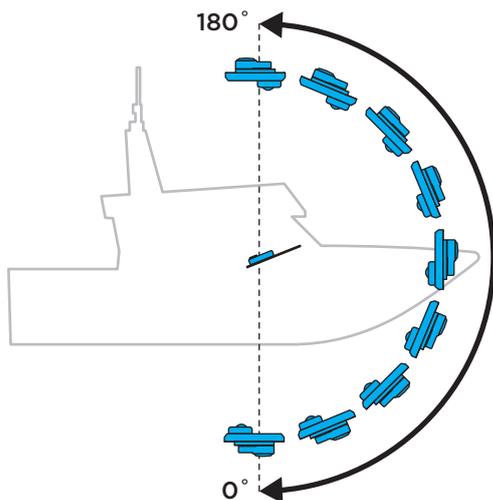


## 2 計器盤の準備

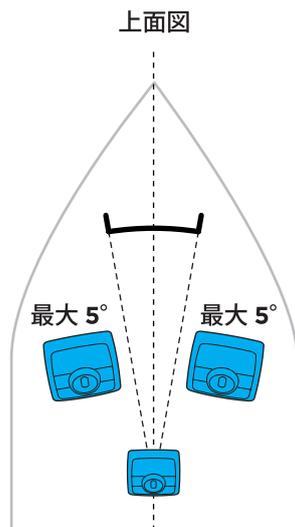
コントロールパネルは、内蔵センサーが確実なアウトプットを行えるように、船舶軸線に対しある一定の角度内に設置しなければなりません。

計器盤の空いているスペースでコントロールパネルの設置に適した場所を見つけます。コントロールパネルのテンプレートをガイドとして使って、他の計器の隣でうまく合うかを確認します。

注意!磁気コンパスからの安全距離は、0.5m (1.6ft) です。

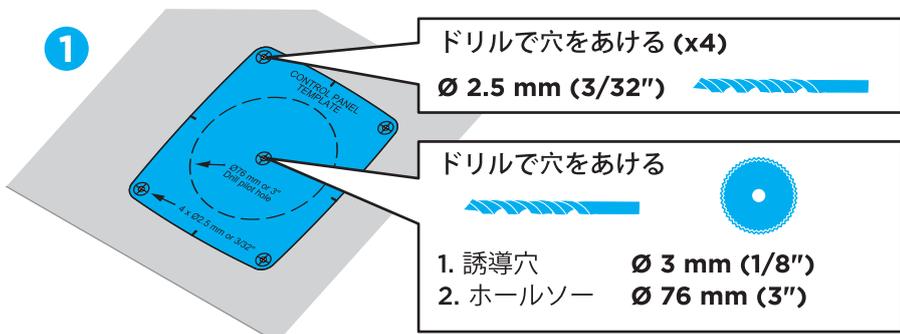


注意! 0 ~ 180°の間ならどの角度でも OK

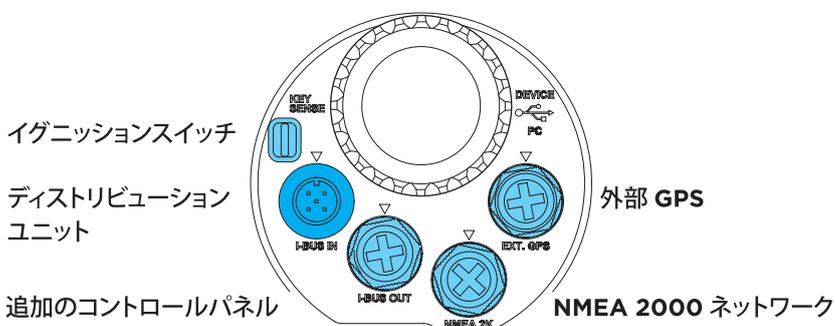
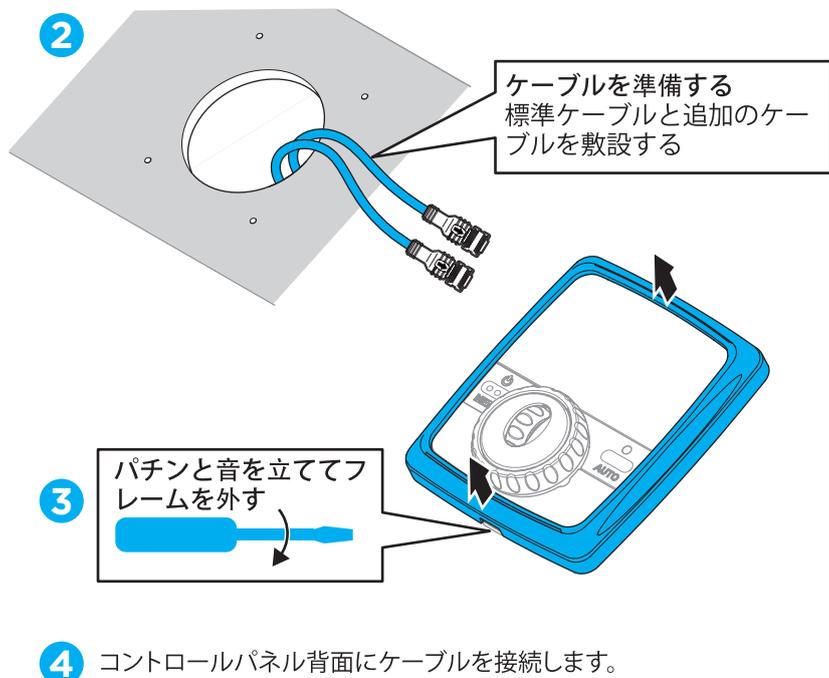


# コントロールパネル

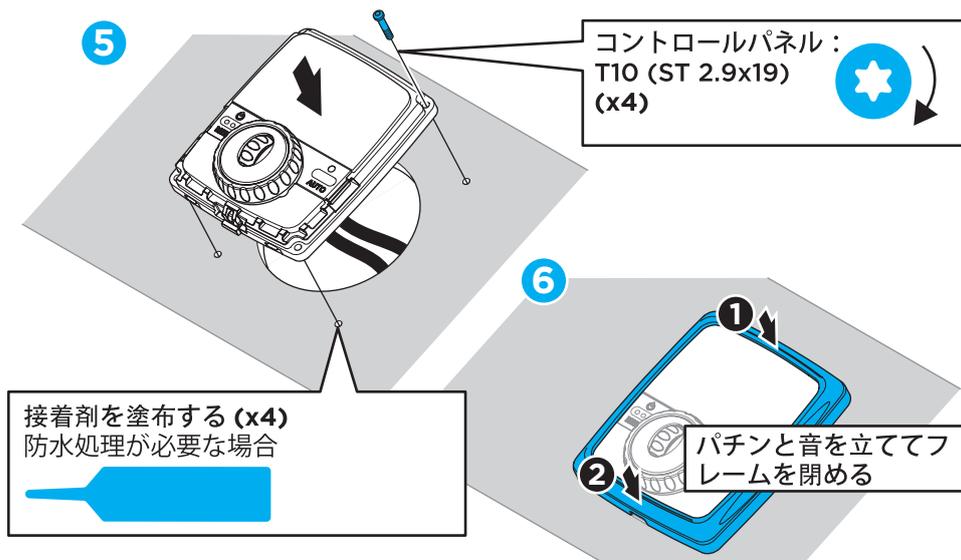
## 3 コントロールパネルの設置



埋込オプション： [www.zipwake.com](http://www.zipwake.com) で図面と 3D モデルを参照してください。



# コントロールパネル



## 4 初めての起動

本システムの設定および操作に関する詳しい情報は、取扱説明書を参照してください。

### システムの設定

Zipwake ログがディスプレイに表示されるまで電源/MENU ボタンを長押しし、スクリーン上の手順に従います。



### インターセプター検査

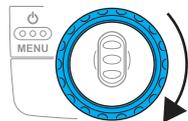
最初の検査は、インターセプターの取付直後で船舶の進水前に必ず行うことを推奨します。その結果、インターセプターが過剰なサーボモータートルクを示した場合、一番疑わしい原因は、インターセプター背後にある船尾肋骨が平らであること、および/または翼間の過剰な防汚剤が考えられます。



注意! トルクレベルが高すぎる場合は、必ず是正措置を取る必要があります。すべての表示が緑になる必要があります!

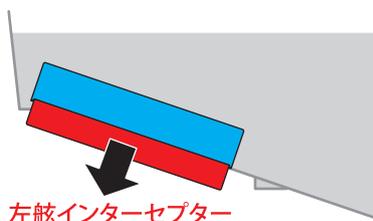
### 接岸中の機能確認

1. Roll ダイヤルを時計方向に回します。
2. 左舷側のインターセプターが伸長するはずですが。
3. 右舷側は、反対方向に回します。



### 重要

インターセプター翼を動かすときは、必ずコントロールを使用してください。インターセプター翼に手で力を加えることは絶対にしないでください。

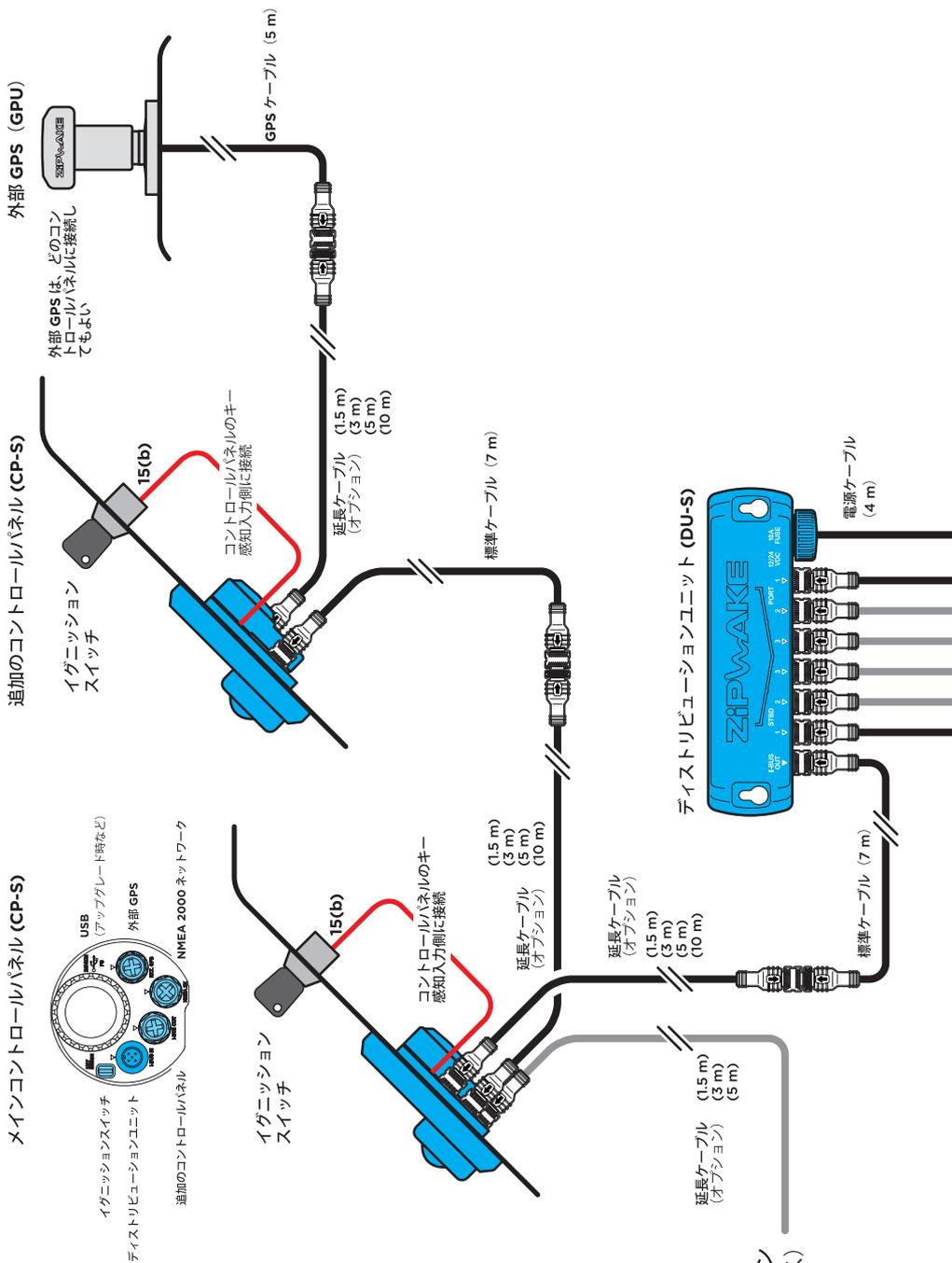


# 配線図

## アクセサリ一部品と予備部品

モデル	品番	内容
CP-S	2011238	コントロールパネル S、標準ケーブル 7 m 付
DU-S	2011239	ディストリビューションユニット S、電源ケーブル 4 m 付
IT300-S	2011232	インターセプター 300 S、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT450-S	2011233	インターセプター 450 S、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT600-S	2011234	インターセプター 600 S、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT750-S	2011235	インターセプター 750 S、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT450-S V13	2011482	インターセプター 450 S V13、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT450-S V16	2011483	インターセプター 450 S V16、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT450-S V19	2011484	インターセプター 450 S V19、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT450-S V22	2011485	インターセプター 450 S V22、ケーブル 3 m & ケーブルカバー付
IT300-S CHINE PORT	2011702	インターセプター300 S、チャイン左舷側 ケーブル3 m &ケーブルカバー付
IT300-S CHINE STBD	2011703	インターセプター300 S、チャイン右舷側 ケーブル3 m &ケーブルカバー付
IT450-S CHINE PORT	2011704	インターセプター450 S、チャイン左舷側 ケーブル3 m &ケーブルカバー付
IT450-S CHINE STBD	2011705	インターセプター450 S、チャイン右舷側 ケーブル3 m &ケーブルカバー付
IT300-S INTER	2011701	インターセプター300 S、中間部、ケーブル3 m &ケーブルカバー付
EC1.5-M12	2011258	M12 延長ケーブル 1.5 m
EC3-M12	2011259	M12 延長ケーブル 3 m
EC5-M12	2011260	M12 延長ケーブル 5 m
EC10-M12	2011261	M12 延長ケーブル 10 m
SC7-M12	2011257	M12 標準ケーブル 7 m
CP ALU FRAME	2011281	コントロールパネル アルミニウムフレーム
CP COVER	2011381- 2011385	コントロールパネル カバー ホワイト、ライトグレー、ミディアムグレー、ダークグレー、ブラック
CC-S	2011071	ケーブルカバー S
GPU	2011240	外部 GPS ユニット、ケーブル 5 m & 設置キット付
SU-S	2011230	サーボユニット S、ケーブル 3 m 付
IT300-S FRONT	2011252	インターセプター 300 S 前面
IT450-S FRONT	2011253	インターセプター 450 S 前面
IT600-S FRONT	2011254	インターセプター 600 S 前面
IT750-S FRONT	2011255	インターセプター 750 S 前面
IT450-S V13 FRONT	2011492	インターセプター 450 S V13 前面
IT450-S V16 FRONT	2011493	インターセプター 450 S V16 前面
IT450-S V19 FRONT	2011494	インターセプター 450 S V19 前面
IT450-S V22 FRONT	2011495	インターセプター 450 S V22 前面
IT300-S CHINE PORT FRONT	2011742	インターセプター300 S、チャイン 左舷側 前面
IT300-S CHINE STBD FRONT	2011743	インターセプター300 S、チャイン 右舷側 前面
IT450-S CHINE PORT FRONT	2011744	インターセプター450 S、チャイン 左舷側 前面
IT450-S CHINE STBD FRONT	2011745	インターセプター450 S、チャイン 右舷側 前面
IT300-S INTER FRONT	2011741	インターセプター300 S、中間部 前面
GB	2011622	コントロールパネル 用ジンバルブラケット

# 配線図



**NMEA 2000 バックボーン**  
(オプションの GPS ソース)



以下のようなさらなる情報は、[www.zipwake.com](http://www.zipwake.com) でご覧いただけます。

- 別の言語のユーザーマニュアルや取付説明書
- アクセサリー部品や予備部品の情報を含む製品仕様
- 利用例やインターセプターの設置オプション
- システムコンポーネントの図面や 3D モデル
- ダイナミックトリムコントロールシステムのソフトウェアアップグレード
- 外部コントロールアプリケーション開発のプログラミングマニュアル

**ZIPWAKE**

CHOOSE COMFORT. ENJOY PERFORMANCE.