

**FURUNO**

# NAVpilot

型式 NAVpilot-300

オートパイロット

より快適で、  
刺激的な船上体験を



ジェスチャーコントローラ

操作部



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

# もう1人の優秀なクルー、NAVpilot

クルージングからフィッシングまで、あらゆるシーンにおいて快適かつ刺激的な船上体験を演出します。

[左舷10] キー  
(オートモードでは針路を左に10度変更)

[左舷1] キー  
(オートモードでは針路を左に1度変更)

[メニュー] キー  
[STBY/AUTO] キー

[電源] キー

ジェスチャー (G) ボタン

## 安定走行を実現する豊富な操舵モード

### ● オートモード

潮流や風による影響で船首が振られても、一貫して設定された針路を維持します。

### ● アドバンスドオートモード

針路上に仮想目的地を設定し、潮流や風の影響を補正しながら、設定針路に沿ったコースを維持します。

### ● SABIKI™モード

後進時の自動操舵により、フィッシング中の自船方位保持を可能にします。

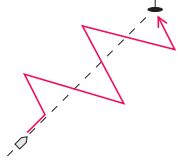
### ● NAVモード/ルートトラッキングモード

目的地を設定することで、潮流や風の影響を補正しながら、最短距離で目的地へ誘導します。プロッタと接続することで、登録された目的地やコースに沿った自動操舵が可能です。

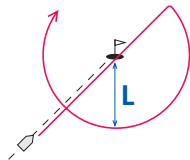
### ● 4種類のパターン走行が選べる“フィッシュハンター™”

目的地に応じ、4種類のパターンから好きな走行モード選択して実行することができます。TLL出力可能な魚探やソナー、レーダーとの連携により、ターゲットとなる魚群や鳥のポイント情報をプロッタへ入力でき、フィッシュハンター™のより効果的な活用が可能です。落水者救助 (MOB) の際にも有用な機能です。

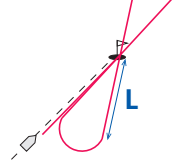
ジグザグ走行



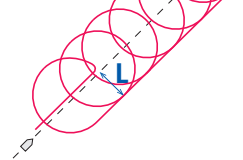
円走行



8の字走行



スパイラル走行



### ▶ 高度なセルフラーニング (自己学習) 機能搭載!



出航から帰港までの艇の動きで自船の特性を学習し記憶します。さらに、船速や潮流、風、波、ドリフト、トリム (ヒール) アングル等の情報を考慮し、その海況において、安定かつ最適な自動操舵を提供します。

### ▶ 追従発信器不要! 船外機・船内外機での簡単装備を実現する“ファンタムフィードバック™”



“Fantom Feedback™” (ファンタム フィードバック) は、追従発信器 (舵角検出器) の装備なしで、高精度の自動操舵を提供できる画期的機能です。1基掛けはもちろん複数基エンジンまで、幅広い船内外機・船外機付きボートに対応しています。

※1 NAVpilotに搭載された、自己学習機能に伴うソフトウェアは、FURUNOとFLSIの共同開発によるものです。

### ▶ CAN bus (NMEA2000) による優れた装備性と拡張性

### ▶ コースずれ精度は、なんと0.01 NM以下!

### ▶ 各社電気制御エンジン (EVC) システムに接続可能

専用のインターフェイスユニットなしで、簡単にEVCシステムとの接続が可能です。\*2

- VOLVO PENTA IPS
- YAMAHA Helm Master™
- YANMAR VC10
- Dometic OPTIMUS

※2 詳しい対応状況については、販売店または当社におたずね下さい。

## ■ ステアリング操作なしで潮立てを可能に!

### SABIKI™モード

SABIKI™モードはスロットル操作による後進方向の推力調整だけで自船方位を保持し、風上や潮上に船尾を立てることができる後進時の自動操舵機能です。\*

フィッシング中の操船負担が軽減できるため、操船者自身が釣りをを行うときや、少人数で釣りをを行うときにたいへん便利です。

※風または潮流を受けて、自船の方位保持を行うこと。

※SABIKI™モードは船外機および船内外機専用の機能です。



SABIKI™モードの解説動画をQRコードより閲覧できます。



### ジェスチャー操作で針路は思いのまま

専用のワイヤレスリモコン“ジェスチャーコントローラ”を使用した、全く新しい操船スタイルを実現しました。ジェスチャーコントローラを使えば、船上のどこにいても変針や、操舵モード切替などの操作を行うことができ、より自由でストレスのない操船を行うことができます。



#### ジェスチャーコントローラの操作はとても簡単!



- 1 船首方位に向けてGボタンを押す
- 2 Gボタンは押したまま
- 3 進みたい方向でGボタンを離す

①～③の操作だけで、オートパイロットの設定針路が再設定され、すぐに変針を開始します。

制御部から10 m以内であれば船上のどこからでも針路変更が可能

※装備状況によって、通信可能な距離は変動します。

※実際のBluetooth通信はリモコンと制御部で行われます。

### SUZUKIとの共同開発によりエンジン制御を実現 オートパイロットの次元をあげる“FishHunter™Drive”

“FishHunter™Drive”はNAVpilot-300と主要なSUZUKI船外機モデル\*3を組み合わせることで、操舵だけでなくエンジン制御を自動的に行う機能です。FishHunter™Drive機能を有効にすることにより、オートパイロット走行に5つの機能が追加され、より快適なボートングを実現します。



#### 1. 定速制御機能

設定した船速を維持するようにエンジン回転数をコントロールします。

#### 2. ルートスムージング

変針時に自動的に減速し、安心して快適なカーブを実現します。

#### 3. 最終目的地停止機能

最終目的地到着時にポイント上で停止するよう自動減速を行います。またその場に留まるようポイントロック機能へ遷移します。

#### 4. ポイントロック \*本機能を利用するには追従発信機器（舵角検出器）が必要です

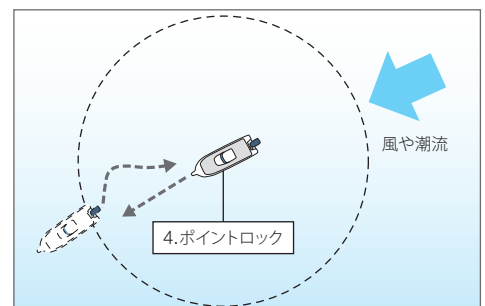
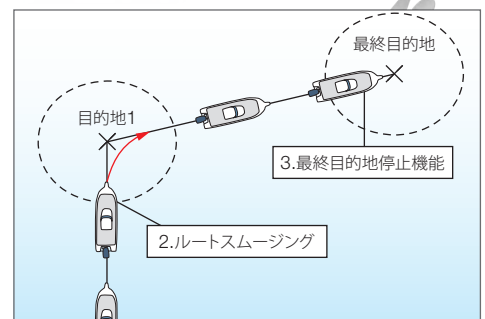
モード開始時の位置に船を保持します。

風や潮等の外乱によって船体が流されると舵とエンジンを制御し、自動で元の場所へ戻ります。風向センサや潮流計は不要です。

#### 5. SABIKIロック

後進時の自動操舵およびエンジン制御により、フィッシング中の自船方位保持が可能となり風上や潮上に船尾を立てることができます。従来のSABIKI™モードで必要だったスロットル操作が不要となり、操船者もフィッシングに集中することができます。

※3 対象船外機についてはSUZUKI販売店にお問い合わせください。



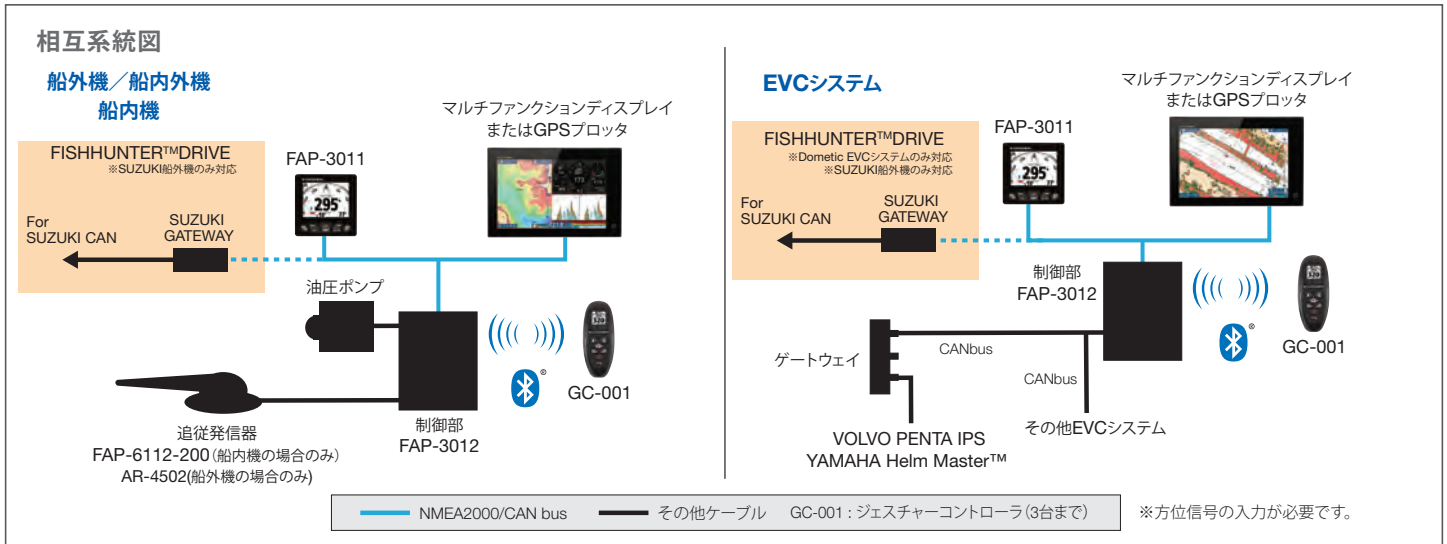
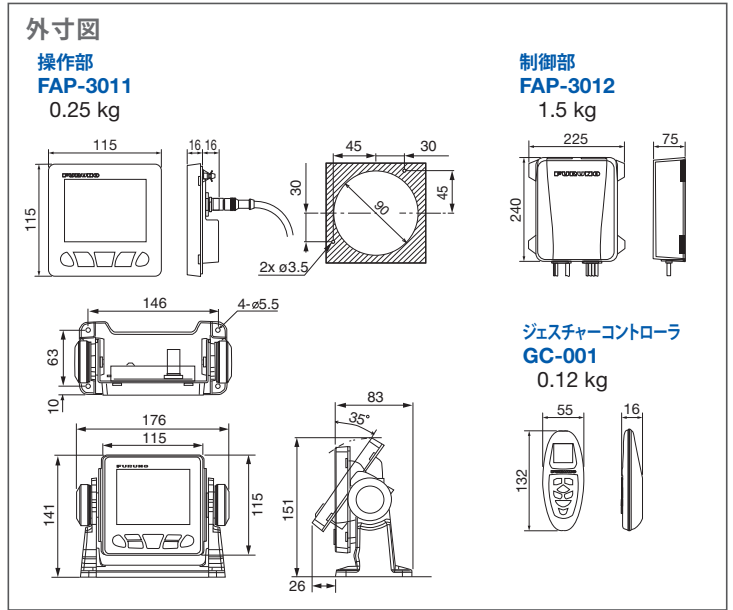
## ■仕様

- 1. 操作部**  
 表示器 4.1型カラー液晶  
 解像度 QVGA (320×240)  
 輝度 700 cd/m<sup>2</sup>
- 2. 制御部**  
 操舵モード 手動、オート、ドッジ、NFU (非追従操舵)、ターン、アドバンスドオートモード※1、NAVモード※1、フィッシュハンター™※1、SABIKI™モード※2  
 ポイントロック※3※4、SABIKIロック※2※3  
 ※1 航法データが必要 ※2 船速データが必要  
 ※3 FishHunter™Drive機能 ※4 位置データおよび追従発信器が必要  
 船速制御 定速制御※、ルートスージング※、最終目的地停止※  
 ※ FishHunter™Drive機能  
 海況設定 自動/手動(なぎ・通常・しけ)  
 変針速度 1~20 度/秒  
 警報 偏角、コースずれ※、到着※、船速※、ワッチ、航行距離※  
 ※航法データが必要
- 3. ジェスチャーコントローラ**  
 表示器 1.28型 LCD (モノクロ)  
 解像度 128×128
- 4. インターフェイス**  
 ポート数 NMEA2000: 1ポート  
 CAN bus: 1ポート、EVCシステム接続  
 接点信号: 入力3ポート USB: 1ポート、保守用  
 Bluetooth LE (制御部-ジェスチャーコントローラ間)  
 周波数: 2.4 GHz  
 送信出力: +4 dBm  
 NMEA2000 PGN 入力: 059392/904, 060160/416/928, 061184, 065240, 126208/464/720/992/996, 127237/250/258, 128259, 129025/026/029/283/284/285/538, 130577/818/821/827/841  
 出力: 059392/904, 060928, 126208/464/720/993/996/998, 127237/245, 130816/821/822/823/827/841
- 5. 環境条件**  
 使用温度範囲 -15°C ~ +55°C  
 保護等級 制御部: IP55 操作部: IP56  
 ジェスチャーコントローラ: IP65/67  
 振動 IEC60945 Ed.4

- 6. 電源**  
 制御部 DC 12-24 V, 0.22 A以下  
 操作部 DC 15 V, 0.29 A以下  
 ジェスチャーコントローラ DC 3 V, 単4乾電池2本

## ■構成

- 標準**  
 操作部 (FAP-3011)、制御部 (FAP-3012)、ジェスチャーコントローラ (GC-001)、工事材料、予備品
- オプション**  
 操作部 (FAP-3011)、ジェスチャーコントローラ (GC-001)、ハンガーキット、ケーブル組品、ジャンクションボックス、ポンプユニット、追従発信器 (FAP-6112)、VOLVO IPS ゲートウェイ、YAMAHA ゲートウェイ



商標の扱い: 本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標です。

**安全に関するご注意**

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。
- 類似品にご注意下さい。

- 本社/国内営業部** (0798)63-1085  
 北海道支店/札幌営業所 (011)561-7261  
 ●釧路営業所 (0154)25-7831  
 ●稚内営業所 (0162)22-2815  
 東日本支店/東京営業所 (03)5687-0421  
 ●八戸営業所 (0178)33-7415  
 ●石巻営業所 (0225)93-0701  
 ●銚子営業所 (0479)25-0255

- 東北北陸支店/焼津営業所** (054)628-7181  
 ●名古屋営業所 (052)951-6061  
 ●伊勢営業所 (0596)28-7177  
 ●金沢営業所 (076)262-3326  
**西日本支店/神戸営業所** (0798)63-1281  
 ●田辺営業所 (0739)24-9531  
 ●堺港営業所 (0859)44-3221  
 ●高知営業所 (088)832-7171  
 ●徳島営業所 (088)662-6580  
 ●宇和島営業所 (0895)23-2613

- 北九州支店/長崎営業所** (095)861-3261  
 ●秋営業所 (0838)25-3151  
 ●下関営業所 (083)267-9111  
 ●佐世保営業所 (0956)48-4440  
 ●福岡営業所 (092)711-1777  
**南九州支店/宮崎営業所** (0987)64-1108  
 ●鹿児島営業所 (099)266-1828  
 ●延岡営業所 (0982)21-2161  
 ●沖縄営業所 (098)863-7779

- 本社/船舶営業部** (0798)63-1087  
 ●関東支店 (03)5687-0432  
 ●広島支店 (084)993-9777  
 ●今治営業所 (084)993-9777  
 ●福岡駐在所 (092)711-1778