# FURUNO

# <u>MAVpilot</u>

™ NAVpilot-711C

オートパイロット



# もう一人の優秀なクルー、NAVpilot



- ▶中・大型艇はもちろん、小型ボート、セールヨットにも対応!
- ▶目的地まで最短距離で走行できる高精度モードと、 燃料をセーブするエコノミーモードを搭載!

最短距離で目的地まで走行できる高精度モードに対し、燃料を およそ2.5 %以上\*もセーブできるエコノミーモードを搭載しました。 ※フルノの独自調査と、米国Clean Energy Future 2000の報告に基づく。(www.ornl.gov/sci/eere/cef)

## ▶先進のセルフラーニング(自己学習)機能搭載!

NAVpilotは、出航から帰港までの艇の動きから、自船の特性を学習し、記憶します。そしてさらに、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。

FLSI

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。

# ▶コースずれ精度は、なんと 0.01 NM以下!

## ▶VOLVO IPS対応 (別途インターフェイスユニットが必要)

VOLVOの革新的なエンジンVOLVO Penta IPSとの接続が可能。 NAVpilotから、VOLVO Penta IPSエンジンを直接制御し、 優れたステアリング操作やコースコントロールが実現します。

※接続可能なエンジンにつきましては、販売店または当社営業員へお問い合わせください。







WAVpilot

MAVpilot -711C

VOLVO Penta IPSエンジン

# 追従発信器不要!船外機艇にもラクラク装備できる "ファンタム フィードバック機能"



"Fantum Feedback" (ファンタム フィードバック) は、アウトボード (船外機艇) 向けに開発 されたもので、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、幅広い船外機付きボートに対応しています。 ハイスピードクルージングはもちろん、低速のトローリングでも高精度な保針性能を発揮し、 クルージングからフィッシングまで、様々なシーンでサポートします。



# 潮立てを可能にするSABIKIモード! (NEW



SABIKIモードは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する機能 です。スロットル操作による後進方向の推力調整だけで、風上や潮上に船尾を立てる※ことがで きます。フィッシング中の操船負担を軽減しますので操船者自身が釣りを行うときや、少人数で 釣りを行うときにたいへん便利です。

※風または潮流を船尾で受けて、自船の方位保持を行うこと







# 色彩豊かなカラーグラフィック表示!

様々なグラフィックの中から、ユーザーニーズに合った画面を選択して 自由に表示させることができます。







コンパス

App HDGT 332



ラダーアングル





ウィンド

### 状況に応じて見やすい背景色に変更可能!



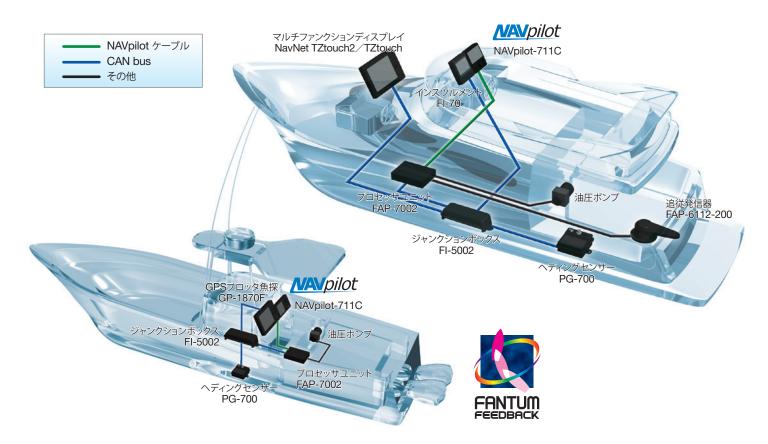


ハイウェイ画面

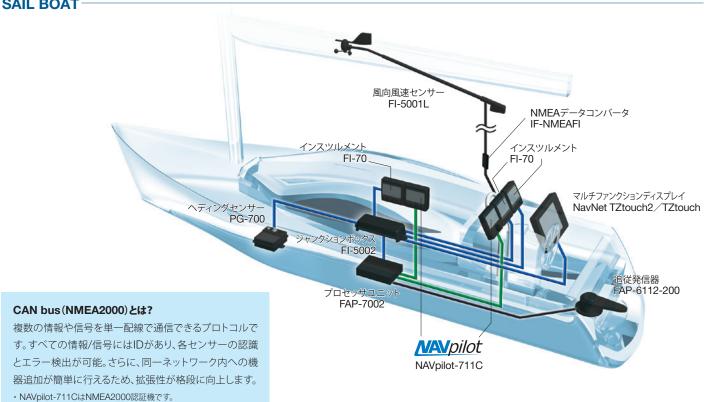
# 卓越したインターフェイス"CAN bus"を介したプラグ&プレイで簡単装備!

NAVpilot-711Cは、小型ボートやヨットなどの省スペースへの装備を考慮しています。 卓越したインターフェイス "CAN bus" を介し、複数のフルノ製品と接続することが可能です。

### **POWER BOAT**



### SAIL BOAT



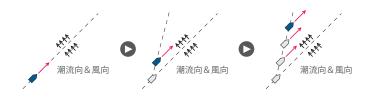


# |安定走行を保持する操舵モード

# オートモード —



潮流や風による影響で船首が振られても、一貫して要求された 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、 要求針路に沿ったコースを維持します。

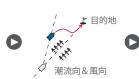


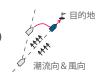
# NAVモード ---



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。









プロッタとの接続により、設定された複数の目的地を経由する自動操舵が可能です。 経由地や最終目的地に近付くと、アラームとメッセージ表示で知らせてくれます。





# ウィンドモード ---



真風向や相対風向に対して、要求された針路を維持できます。 また、タッキングやジャイビング時の舵の制御をアシストする、タックモードも搭載されています。それぞれのターンレートの設定もできるなど、セーリングにはうれしい機能です。 ※ヨットでの使用において、風向風速データが入力された場合にのみ有効です。



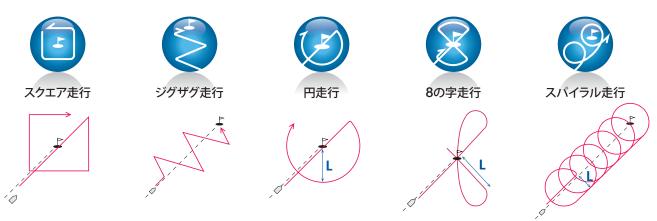


# 5種類のパターン走行が選べる"フィッシュハンター"※

NAVpilotは、目的地への 5 種類のパターン走行が選べます。様々なシーンにおいて、用途に合わせたアプローチでターゲットを狙えます。

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上へインプットでき、フィッシュハンターのより効果的な活用が可能となります。

※ファンタムフィードバック選択時は使用できるモードが限定されます。航法機器の接続が必要です。



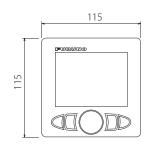


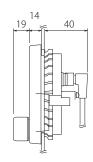
### 仕 様

操作部		
表示器		1-DIN 4.1型TFTカラー液晶
有効画面		82.6 (W) x 61.9 (H) mm
ピクセル数		320 x 240 ドット
バックライト		8ステップ
制御部		
操舵モード		手動、自動、ドッジ、ターン、リモート、SABIKIモード、
		アドバンスドオートモード、NAVモード、
		ウィンドモード* <sup>2</sup> 、フィッシュハンター* <sup>1</sup>
		自動、手動(なぎ・中間・しけ)
舵角制限		10~45度
警報		偏角、コースずれ*1、船速*1、水深*1、水温*1、風向*2、ワッチ
		航行距離*1
インターフコ	 :イス	
ポート数		CAN bus: 1, NMEA0183: 2 本機はNMEA2000認証機です。
入力	NMEA0183	AAM,APB,BOD,BWC,BWR,DBT,DPT,GGA,GLL,GNS,HDG,
		HDM,HDT,MTW,MWV,RMB,RMC,ROT,RSA,THS,TLL,VHW,
		VTG,VWR,VWT,XTE,ZDA
	CAN bus	059392/904,060928,061184,126208/720/992/996,
	C/ II V DUS	127250/251/258/488/489,128259/267,
		129025/026/029/033/283/284/285,
		130306/310/311/312/313/314/577/818/821/827/880
111-	NATAGAGA	
出力	NMEA0183	DBT,DPT,GGA,GLL,GNS,HDG,HDM,HDT,MTW,MWV,RMB,
		RMC,ROT,RSA,VHW,VTG,VWR,VWT,ZDA
	CAN bus	059392/904,060928,061184,126208/464/720/992/996,
		127245/250/251/258,128259/267,
		129025/026/029/033/283/284/285,
		130306/310/311/312/822/823/827
環境条件		
使用温度範囲		-15°C to +55°C
防水性能	制御部	IPX0
	操作部	IP56
	追従発信器	IPX5
電源		
		DC12-24 V: 4.0 - 2.0A (操作部 6 台接続時 舵駆動電流除く)
機器構成		
標準構成		操作部(FAP-7011C)、制御部(FAP-7002)、追従発信器**3、 工事材料、予備品
オプション		操作部、リモコン、追従発信器、ジャンクションボックス、 VOLVOインターフェイスキット、YAMAHA HMキット、 IPS接続ユニット、VOLVO IPS ゲートウェイ、リモコン分配器

### NAVpilot-711C 操作部(サーフェイスマウント装備) FAP-7011C

0.33 kg





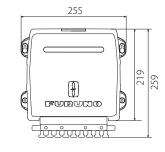
取付穴寸法 (壁面の厚さが 10 mm 以下の場合)



取付穴寸法 (壁面の厚さが 10~20 mm の場合)



## 制御部 FAP-7002 1.9 kg





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。

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。
 ●ロ刷物と製品とでは多少色のよりボタムの場合があります。
 ●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。



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。

ターミナルコネクタ、ケーブル組品、コネクタ (NMEA)、

※1 航法データの入力が必要 ※2 風向風速データの入力が必要 ※3 購入時に選択

# 古野電気株式会社

662-8580 西宮市芦原町9番52号 (0798)63-1085 本社/国内営業部

- ◆在/国內宮業部 ●東京支店/東京営業所 ●銚子 営 業 所 ●焼津 営 業 所 ●東北支店/八戸営業所 ●石 巻 営
  - (03)5687-0421 (0479)25-0255

  - (054)628-7181 (0178)33-7415 (0225)93-0701
- 事報325 (0735)6事業所計算 (011)561-7261 (0154)25-7831
  - ●稚内出張所 ●函館出張所 (0162)22-2815 (0138)26-1067

### www.furuno.com

フルノ関西販売株式会社 フルノ九州販売株式会社 伊勢支店 (0596) 35-0330 四国支店 (088) 832-7171 西九州支店 (095) 861-3261 南九州支店 (0987) 64-1108

関西支店 (078) 304-7008 北九州支店 (0832) 67-9111

※ 弊社問合せ先は事情により変更する場合があります。 弊社ホームページに最新情報を掲載していますので、ご参照下さい。

●お問い合わせは

★ご購入の前に