

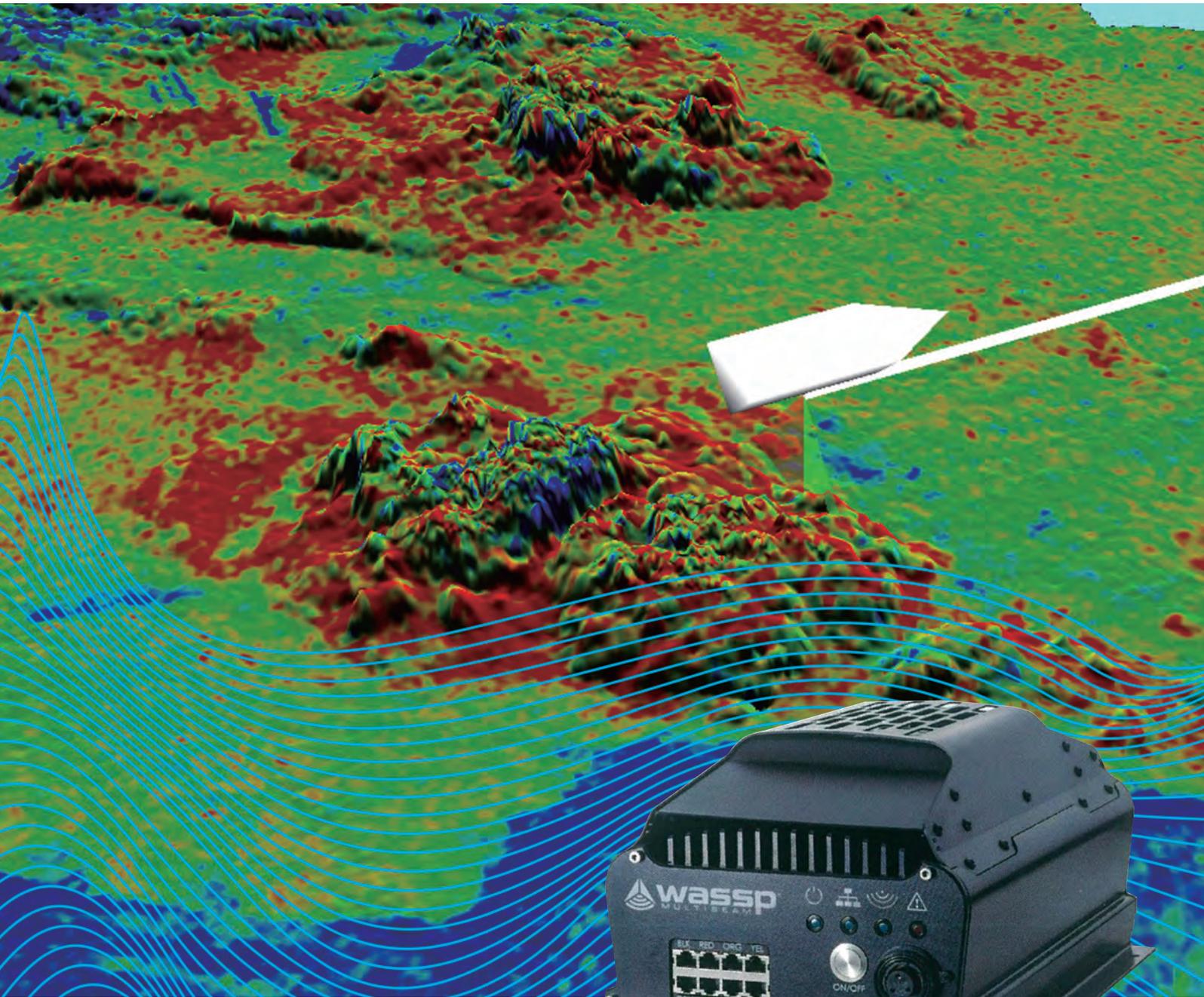
**wassp**<sup>®</sup>  
MULTIBEAM

SEE IT ALL

**FURUNO**

# マルチビームソナー

型式 **WMB-4340/6340**



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



マルチビームソナー

**wassp**<sup>®</sup>  
MULTIBEAM シリーズ

■ 送受信装置



(調査船向け)  
型式 WMB-1320S



(漁船向け)  
型式 WMB-4340  
型式 WMB-6340

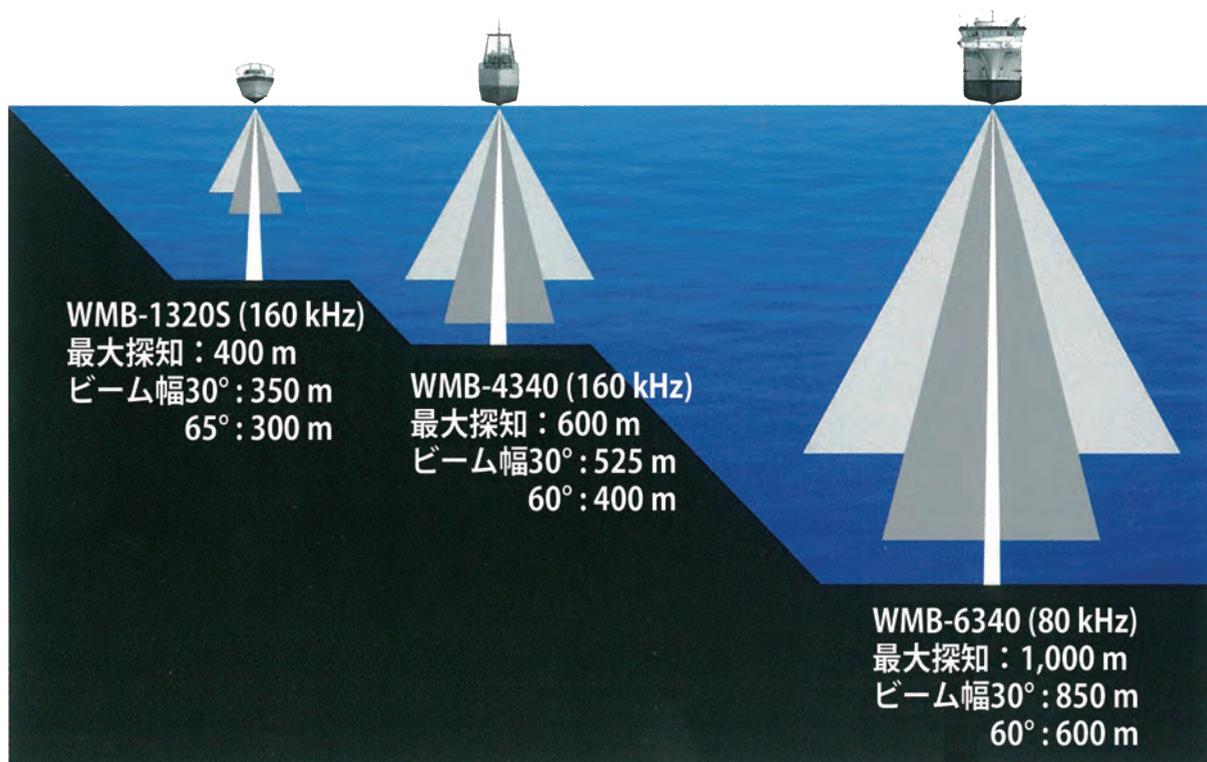
■ 送波器



(80 kHz)  
型式 WMB-6340

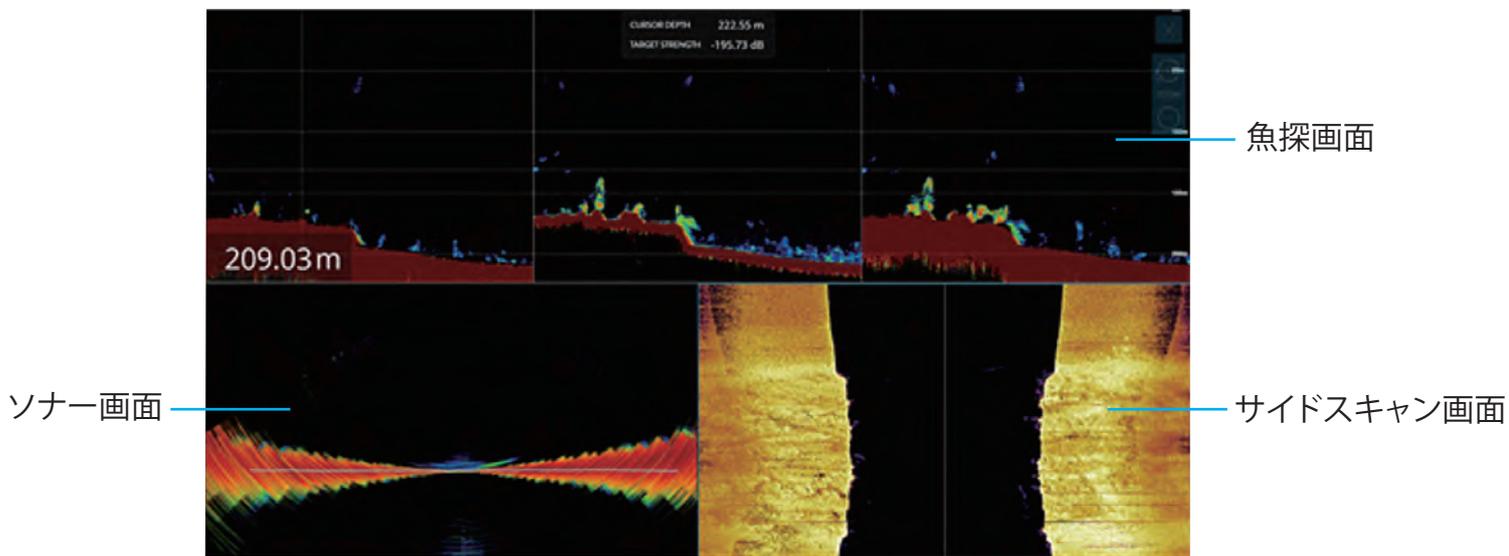


(160 kHz)  
型式 WMB-1320S  
型式 WMB-4340



# 深場探知に威力を発揮する マルチビームソナー

画面を自由に組み合わせ\*



\*PC とモニターはお客様手配

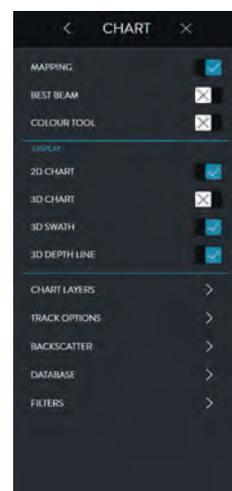
## 直感的な操作



「WASSP CDX」は操作・画面表示・データ管理のためのソフトウェアです。

- ▶ 分割画面によりニーズに合わせた最適な情報表示
- ▶ マウス操作だけでなく、タッチパネルモニター\*での操作にも対応

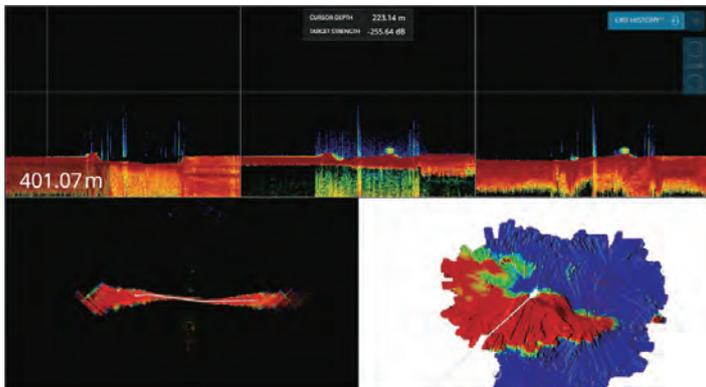
\*Microsoft Surface Pro, Panasonic Touchpad FZ-G1 に対応





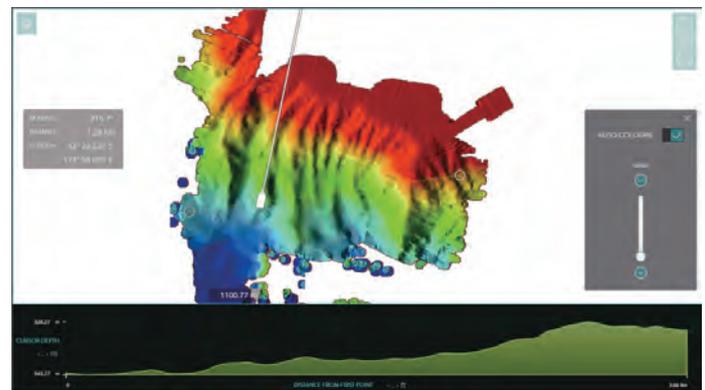
## 優れた映像表現

### 3ビーム魚探/海底反射強度/3D海底地形表示



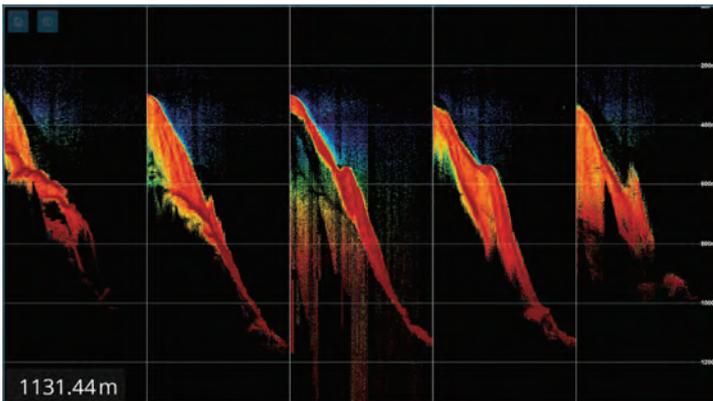
水深 400 mでのWMB-4340 (160 kHz) の映像。  
海底と海底付近の魚群の映像を鮮明に捉えます。

### 2D海底地形表示



水深 1000 mでのWMB-6340 (80 kHz)の映像

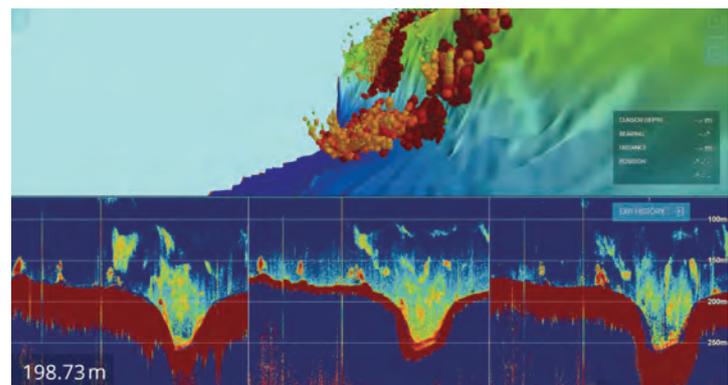
### 5ビーム魚探画面



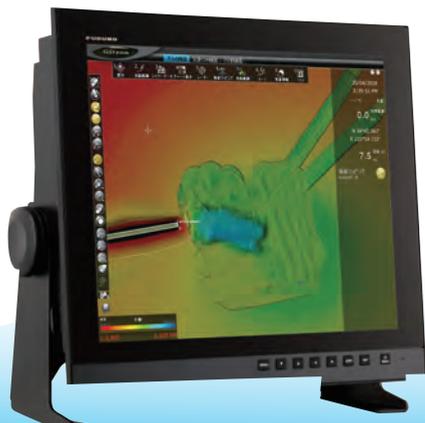
同一魚群を5ビームの魚探表示方式によって捉えた  
画像を表示します。

ビーム角度によって魚群の形状が異なるため、魚群  
の立体形状を把握を容易にします。

### 魚群エコー表示



2D/3D 海底地形図表示の画面では、単体魚の大きさを  
球体の大きさで表示します。赤い大きな球体  
の表示は単体魚が大きく、青い小さい球体は単体魚が  
小さいことを示します。



## 漁労用カラービデオプロッタ

型式 **GD-700**

- ▶ 漁労用カラービデオプロッタ GD-700との接続では、マルチビームソナーで計測した深度情報からGD-700の画面上に海底地形を表示可能です。(海底マッピング機能)

## 新しい送受信装置

ブラックボックスタイプの送受信装置は、制御部と送受信部を一体化し、小型で装備のスペースをとりません。最先端技術を駆使して、多くの機能と表示モードを有しており、用途に応じた画面設定の選択が可能です。



## 送受波器

- ▶ WASSP 送受波器は2種類あります。周波数は80 kHz または 160 kHz のいずれか選択になります。

- 80 kHz 帯域 (68-92 kHz)
- 160 kHz 帯域 (136-184 kHz)



# マルチビームソナー

型式 **WMB-4340/6340**

## 仕様

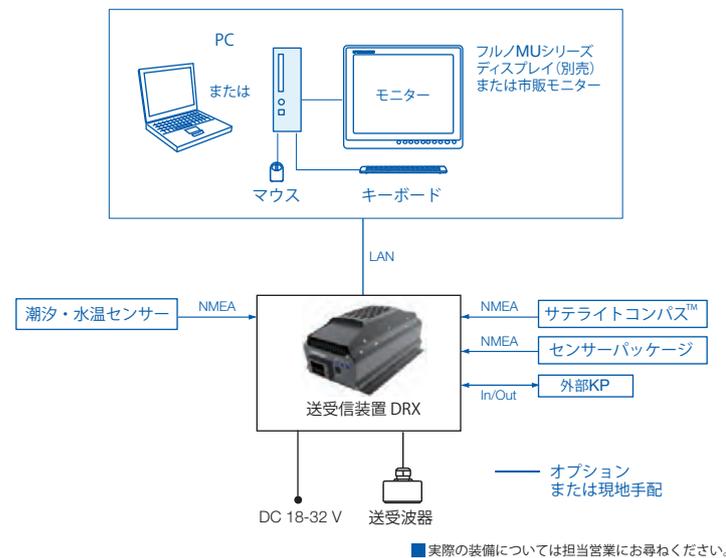
	WMB-4340	WMB-6340
中心周波数	160 kHz	80 kHz
送受信方式	広帯域/狭帯域 切替え	
距離分解能	2.0 cm	
断層掃引幅	120°	
最大海底探知距離	600 m	1,000 m
ビーム数	断面モード 64本、海底地形図表示画面 224本	
送信ビーム幅 (左右方向)	120°	
送信ビーム幅 (船首尾方向)	4°	
標準機能※1	送受信装置 WSP-603-250-30-FP: AKP※2, 干渉除去、海底反射強度、魚群エコー、サイドスキャン、CDX、GD-700インターフェイス	
※1 2種類から選択	送受信装置 WSP-603-250-30-FP: AKP※2, 干渉除去、CDX、GD-700インターフェイス	
環境条件	(送受信装置) 使用温度範囲: 0°C~+50°C、相対湿度: 93%以下(+40°C)、保護等級: IP53、振動: IEC60945	
電源	18-32 VDC, 50 W	

※2 アドバンスド・キー・ハルス: 音波干渉がある場合の動作向上機能。

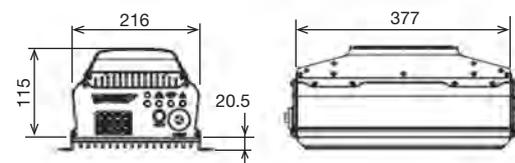
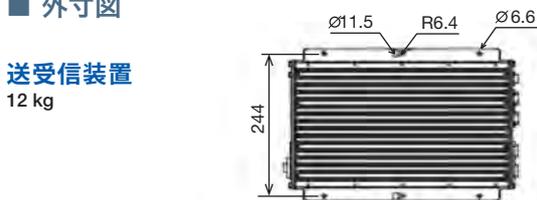
## 標準構成

- 送受信装置 WSP-603-250-30-FP  
WSP-603-250-30-GP
- 送受信装置 WSP-502-160-10 160 kHz, 10 mケーブル  
WSP-502-080-20 80 kHz, 10 mケーブル
- 送受信装置 WSP-502-160-10 160 kHz, 10 mケーブル  
WSP-502-160-20 160 kHz, 20 mケーブル  
WSP-502-080-20 80 kHz, 20 mケーブル
- 動揺センサー WSP-002-120
- サテライトコンパス WSP-002-106
- グラウンド WSP-002-080 (WMB-AG) アルミ製  
WSP-002-081 (WMB-PG) 樹脂製  
WSP-002-082 (WMB-SG1) 鋼鉄製

## 相互結線図

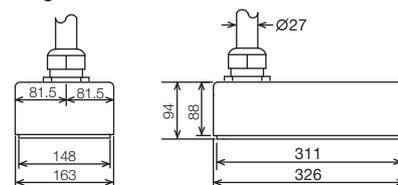


## 外寸図

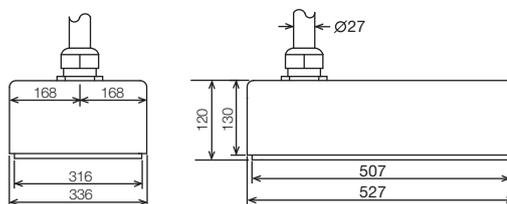


## 送受信装置

160 kHz用 15 kg



80 kHz用 39 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。

- ★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。



●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。

# 古野電気株式会社

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 [www.furuno.com](http://www.furuno.com)

- 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
  - 跳子営業所 (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

※ 弊社問合せ先は事情により変更される場合があります。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。

カタログNo. CA000002195  
F-2402LB