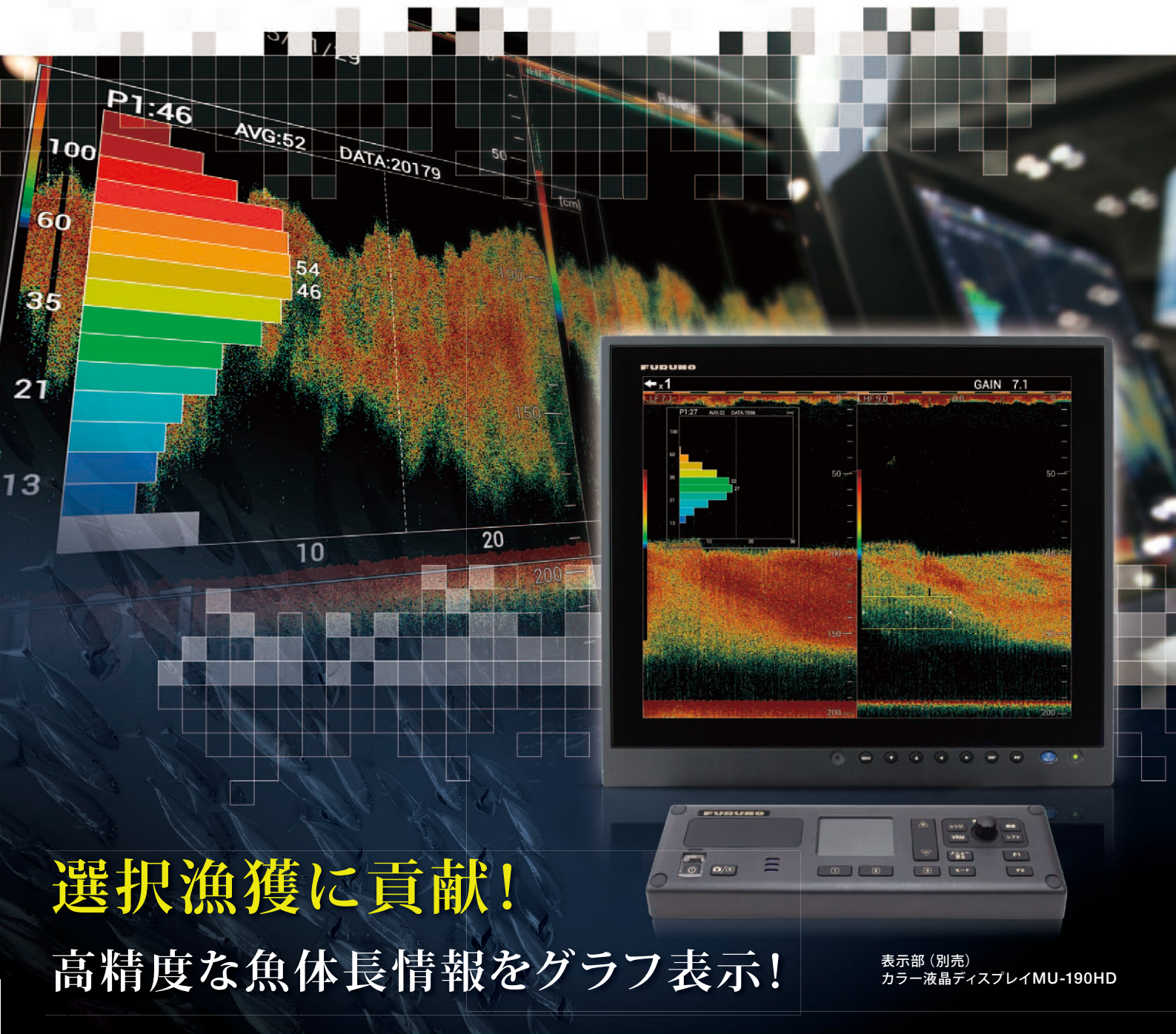


FURUNO

グラフ魚探

型式

FCV-1900G



選択漁獲に貢献!

高精度な魚体長情報をグラフ表示!

表示部 (別売)
カラー液晶ディスプレイMU-190HD



チャープ技術



デジタル魚探



魚のサイズを
数値やマークで表示



フリーシンセサイザー
対応



レンジ調整

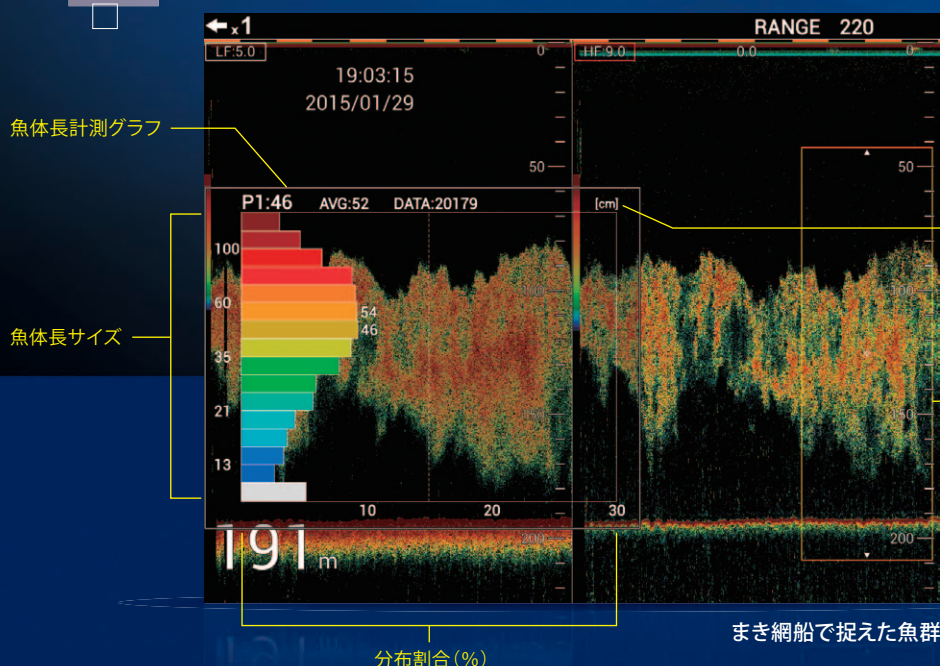


ブラックボックスタイプ
(モニター別売)

www.furuno.com

確かな技術力で効率操業や資源管理型漁

魚種・漁法に適した有益な魚体長情報をグラフ表示！



広帯域デュアルビーム方式の魚体長計測を採用。探知した魚群にどのくらいの魚がどのくらいの割合で存在するのかを計測し、一目でわかりやすくグラフ表示します。

※魚体長は反射強度により算出された参考値です。



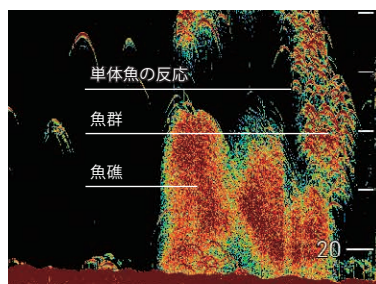
深層の魚も魚群内部の魚も単体分離するTruEcho CHIRP™技術

TruEcho CHIRP™は浅層、深層を問わず、あらゆる探知深度で高分解能の威力を発揮するフルノ独自の魚探技術です。海底や瀬付魚群の分離はもちろん、密集魚群の中にいる魚も単体分離して表示します。

※TruEcho CHIRP™専用の送受波器が必要です。

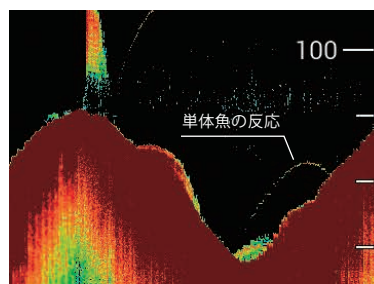
■ 魚礁付近

密集魚群が単体分離され、魚種や魚の大きさが判断しやすくなりました。



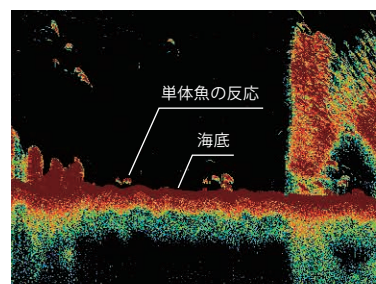
■ 単体魚

垂直方向の分解能が格段に向上。100m以深の魚でも綺麗な三日月形状にエコー表示します。



■ 海底エッジと底付き単体魚

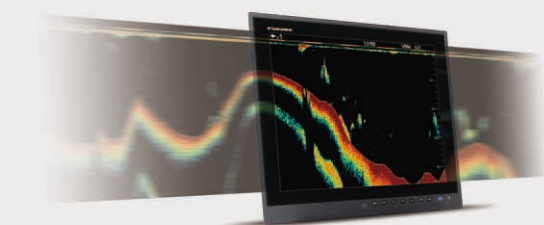
海底エッジをくっきりと表現し、海底直近の単体魚も見事に分離します。



操業をサポートする便利な機能

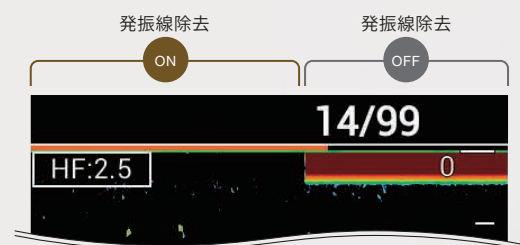
■ 映像をもう一度見たい時に便利なスクロールバックモード

画面をスクロールして、2画面分の過去の魚探映像を確認することができます。



■ 発振線除去機能

発振線を除去することにより、浅い水域の魚影や泡が識別しやすくなりました。



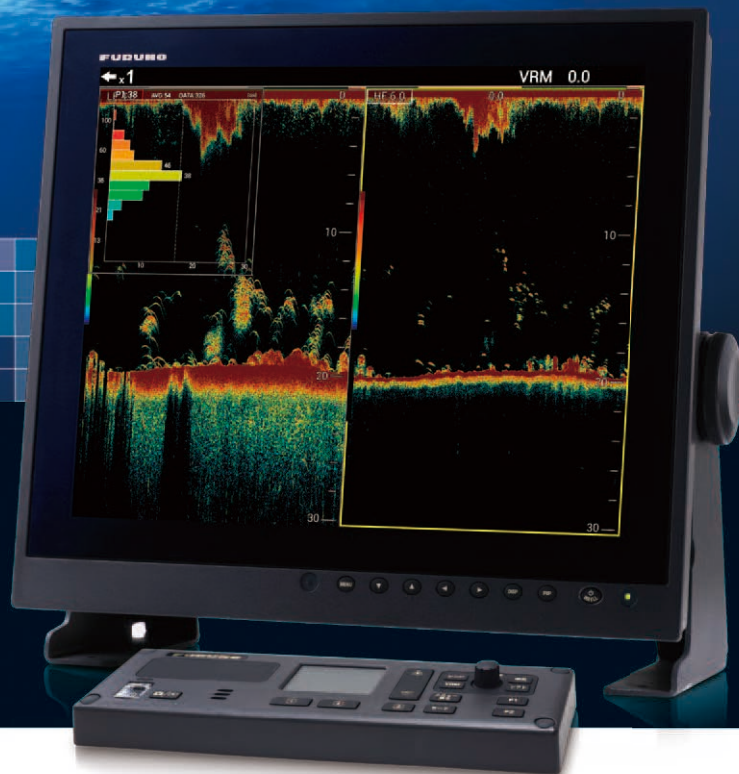
業に貢献!!

WEBサイトで様々な映像
例をご紹介します。



グラフ魚探 型式 **FCV-1900G**

表示部 (別売)
カラー液晶ディスプレイ MU-190HD (ハンガーはオプション)



信頼性に優れた魚体長計測

魚群にどのくらいの大きさの魚がどのくらいの割合で存在
するのかを計測し、グラフで表示します。

TruEcho CHIRP™技術により単体分離した魚体長
情報から算出しますので、より信頼性の高い魚群情報を
ご提供します。

TruEcho CHIRP™専用送受波器

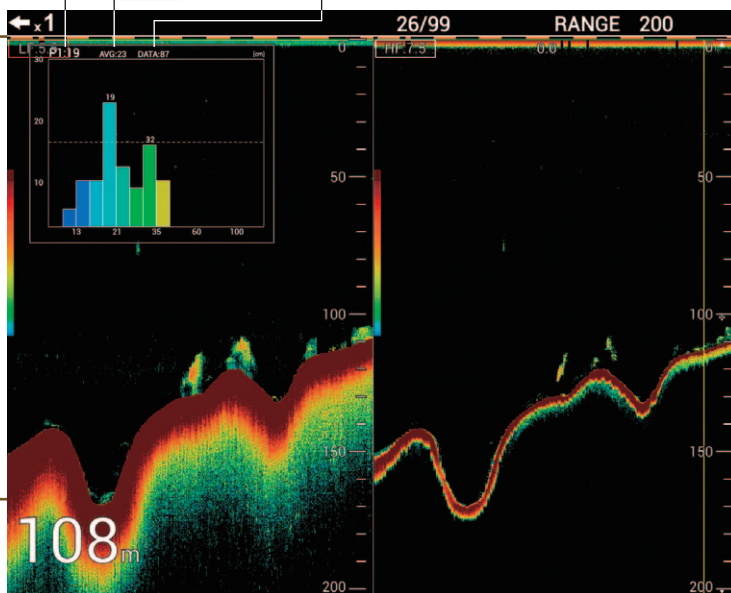
1 kW : CM265LH※ 3 kW : CM599LH※

※ ACCU-FISH™および魚体長表示に対応

選択漁獲に貢献!

信頼性の高い魚群情報は漁獲する魚群の選択、また
投網判断時に大変役立ちます。

一番目に割合の
多い魚体長 平均魚体長 計測範囲内の計測数

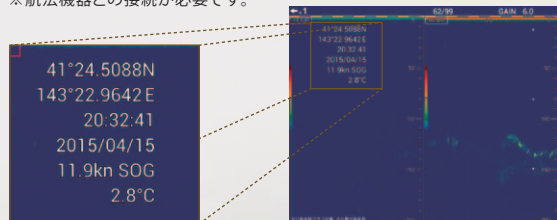


底付魚群を捉えた映像

情報の共有に役立つ収録・再生機能

映像のスクリーンショットが撮れるほか、エコー情報や緯度経度※、
時間※などの必要な情報を同時に収録できます。

※航法機器との接続が必要です。



換装が容易なフリーシンセサイザー方式

従来機種 (FCV-1200L/1500L) でお使いの送受波器に接続することが可能です。

最大4周波を同時表示!※

周波数が異なる魚探反応を最大4周波まで一画面に表示します。魚種ごとの反応が
一目瞭然で、魚種判別に役立ちます。 ※ネットワーク魚探の接続が必要 (オプション)

一画面に異なる感度の映像表示が可能!

感度が異なる映像を一画面に表示することで、感度調整の手間が低減できます。

仕 様

1. 総合

送信周波数	15～200 kHz フリーシンセサイザー対応
送信出力	※TruEcho CHIRP™専用送受波器接続時は送受波器の周波数帯 1～3 kW
送信回数	10～2700回/分(5～3000 m レンジ、パルス標準)
送信モード	TruEcho CHIRP™または標準モードのどちらかを選択
パルス幅	0.05～5 ms(標準モード) 0.05/0.06 ms(TruEcho CHIRP™モード)

2. 制御部

画面サイズ	横型: XGA(1024×768)、SXGA(1280×1024)、 縦型: SXGA(1024×1280)
表示色	エコー: 64/16/8色より選択、背景: 5色より選択
色調	7種類(標準、色調1～5、ユーザー)
魚探画面	高周波単記、低周波単記、拡大併記、2周波併記、ユーザー1/2 ユーザー1および2では、混合表示、異感度表示、 テレサウンダー表示、外部魚探表示が可能
拡大表示	海底直線、海底追尾、マーカー拡大、判別拡大
深度表示範囲	5～3000 m
シフト範囲	最大2000 m
拡大表示範囲	5～200 m
底質判別	計測範囲: 5～100 m(オプションのネットワーク魚探BBDS1の接続が必要)
ACCU-FISH™	計測範囲: 水深2 m 以深(指定の送受波器が必要)
画像送り	6段階: 停止、1/4、1/2、1/1、2/1、4/1(走査線/送信回数)
画面記憶	魚探画面および計測データを内部メモリーに記憶可能

3. インターフェイス

ポート数	
NMEA	: 3 ポート、NMEA0183 V1.5/2.0/3.0
LAN	: 1 ポート、イーサネット100Base-TX(オプションのイーサネットハブHUB-101が必要)
CIF	: 1 ポート(ゾンデのみ)
ネットゾンデ	: 1 ポート(ゾンデマーカー/ゾンデKIP)
探見丸システム	: 1 ポート、独自フォーマット
映像出力	: 1 ポート、HDMI タイプD(DVI 変換コネクタが必要)
外部KP制御	: 1 ポート
水温センサー	: 1 ポート
エコーデータ	: 1 ポート、テレサウンダー接続用、IF 変換器(オプション)が必要
USB	: 1 ポート、USB2.0(外部モニター輝度調整用)
入出力センテンス(NMEA0183)	
入力	: GGA, GLL, GNS, MTW*, VHW, VTG
出力	: DBS, DBT, DPT, MTW*, TLL* ※外部データが必要
出力Pセンテンス	
PFEC	: afl, bcd, dat, mrk

4. 電源

制御部	DC12-24 V : 8.3-3.9 A
整流器(オプション)	AC100/110/115/220/230 V、単相、50/60 Hz

5. 環境条件

使用温度範囲	-15℃～+55℃
相対湿度	95%以下(+40℃)
振動	IEC60945 Ed.4

構 成

〈標準構成〉

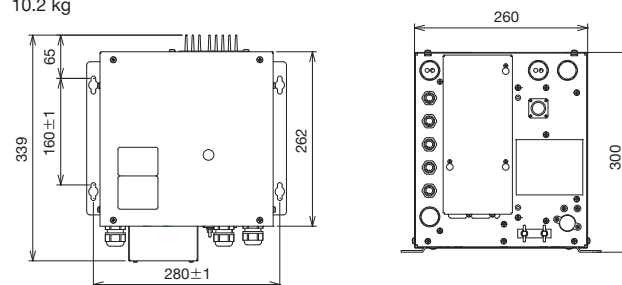
制御部(FCV-1901G)	×1
操作部(FCV-1902)	×1
工事材料	
予備品	

〈オプション〉

- モニター ●TruEcho CHIRP™専用送受波器 ●送受波器 ●キングストン
- IF変換器(FCV-1903) ●イーサネットハブ ●接続箱 ●ブースターボックス
- 水温センサー ●AC/DC電源ユニット(PR-240) ●整流器(RU-1746B-2)
- 工事材料 ●ケーブル組品 ●延長ケーブル(送受波器用)

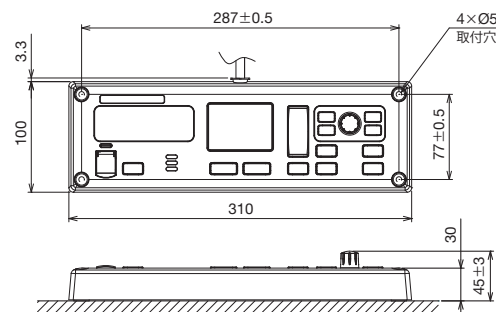
制御部

FCV-1901G
10.2 kg

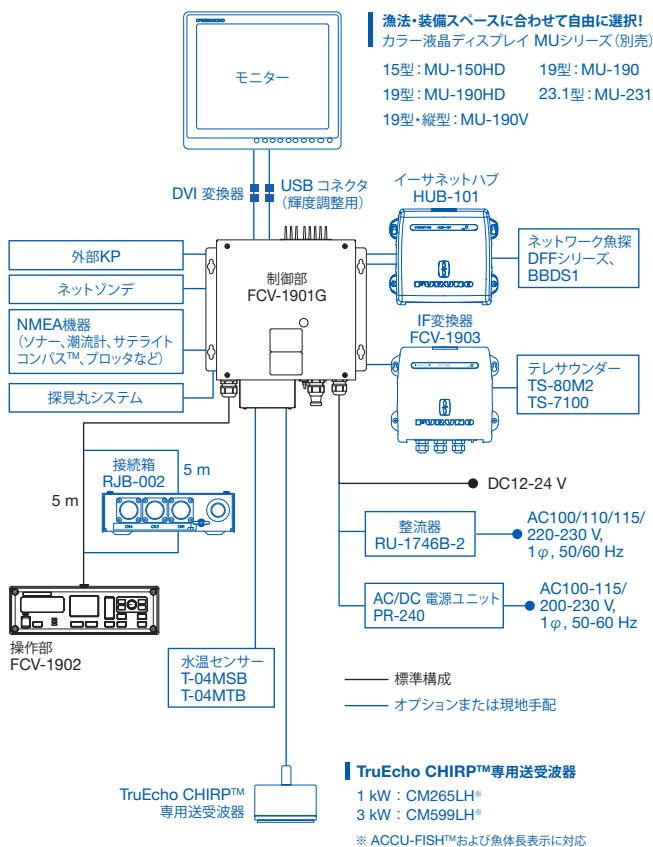


操作部

FCV-1902
1.1 kg



相互系統図



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。あらかじめご了承ください。
- 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。

●お問い合わせは

古野電気株式会社

本社/国内営業部	662-8580 西宮市芦原町9番52号 (0798) 63-1085
●東京支店/東京営業所	(03) 5687-0421 ●北海道支店/札幌営業所 (011) 561-7261
●銚子営業所	(0479) 25-0255 ●釧路営業所 (0154) 25-7831
●横浜営業所	(054) 628-7181 ●稚内出張所 (0162) 22-2815
●東北支店/八戸営業所	(0178) 33-7415 ●函館出張所 (0138) 26-1067
●石巻営業所	(0225) 93-0701

www.furuno.com

フルノ関西販売株式会社	伊勢支店 (0596) 35-0330	関西支店 (078) 304-7008
	四国支店 (088) 832-7171	
フルノ九州販売株式会社	西九州支店 (095) 861-3261	北九州支店 (0832) 67-9111
	南九州支店 (0987) 64-1108	

※ 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。