

Elite-7/9/12 Ti2 共通日本語解説書



キー操作とカードリーダー	2
基本操作	4
カスタマイズ	5
チャート	6
航法指示	9
ソナー	1 0
ストラクチャースキャン	1 2
仕様	13
取り付けとアクセサリー	13
データ管理/ハードリセット	16
Wifiの活用	18
C-MAP ジェネシス	18
トラブルシューティング	2 2

目

次

保障について

ELITE-7/9/12 Ti2 簡単操作ガイド



キー操作とカードリーダー

 タッチスクリーン ページ毎に必要なキーやカーソルを表示し、ワンタッチ、ホールド、ドラッグによって 速やかな入力が可能となります。(★室内でバッテリーでの運用では反応しません)

★タッチ感度の調整は、ウェイポイントキーを押したまま電源を起動すると、左上に+ マークが現れるので、時計回りに追いかけながらタッチすると、最適感度にセットされます。

2 ページキー

ワンタッチでホームページが開きます。繰り返してタッチすると、次々にページがシフトします。ホールドすると最後に使ったページにジャンプします。

★パワーキーと同時に押すことで、表示されている画面のスクリーンショットが「ストレ ージ」内の「マイファイル」に保存されます。カードにコピーして取り出せます。

3 ズームアウト/ズームインキー (落水者救助モード) 通常はチャート画面や魚探画面のズームキーとして使われます。落水事故が発生したとき は、+、-の同時押しで、落水地点の方向と距離を示す救助モードになります。

4 ウェイポイントキー

ワンタッチで新しいウェイポイントを保存する場合のダイアログが開き、2度押しでは、 クイックセーブが可能です。長押しすると検索メニューが開きます。

5 パワーキー

電源をオフにするときは3秒以上のホールド、ワンタッチで画面調整のダイアログが 開きます。明るさの調整だけなら、数回押して好みの輝度に調整することもできます。

6 マイクロ SD カードリーダー

LOWRANCE ロゴの下端をめくり、カードの接点が左奥となるように挿入し、ロックされるまで押し込んで下さい。



ホームページ

ページキーを押すとホームページが開きます

1 ツール

各種の操作を行うためにダイアログを呼び出したり、必要な情報を表示させます。

2 現地時間と水深

3 アプリケーション

基本ページが表示されていて、ワンタッチで全画面表示にジャンプします。長押しすると、 分割画面のオプションが選択できます。

4 クローズボタン ワンタッチで以前のページにジャンプします。

5 お気に入り

お気に入りの分割画面を選択したり、カスタマイズにより独自に構成した画面を追加できます。下から2個目のアイコンにタッチしてから、必要なページをオレンジ枠内にドラッグして表示位置を調整後に「保存」にタッチします。

アプリケーションページ

システムに直結するそれぞれのアプリケーションが、パネル上に表示されます。アプリケーションは、全画面表示と、他のアプリケーションと組み合わせたマルチ画面表示が設定できます。



全てのページは、メニューボタンを押してホームページから入ることができます。

- 1 アプリケーションパネル
- 2 メニュー
- 3 システムコントロールダイアログ

パワーキーにワンタッチするだけでシステムコントロールのダイアログが開きます。

4 ダイアログ

ユーザーへの案内や、ユーザーからの入力を受け付けます。

5 **アラームメッセージ** システムにエラーが生じたときや、 危険な状態と判断したとき、その内容を表示します。

スプリットページ



2 画面表示

3 画面表示

4 画面表示

最大で4画面の分割表示ができます。それぞれのパネルサイズは、システムコントロールのダ イアログから自由に調整可能です。

クイックスプリットページ

ページキーを押してから、各種の全画面ページを選択することができます。 また、プリセットされた分割画面を利用するには、全画面ボタンを長押しすると分割表示のオプションが現れるので、この中から選択することができます。

お気に入りのページ

クイックスプリットページは、編集や消去などの変更を受け付けませんが、「お気に入り」では 12種類のページから目的に合ったページを選択し、自由に変更することができます。

サードパーティー機器への接続

ELITE-7/9/12 Ti2 は、将来的に多くのメーカーが優れた商品やアプリケーションを開発して 参入できるように門戸を開いています。 通常 NMEA2000 で接続する機器は自動認識しますが、 ソフトが対応していない場合は、「システム」の「アドバンス」から設定します。

パワーポール アンカー/マーキュリーエンジンモニター

ブルートゥース内蔵のパワーポールと ELITE Ti2 をペアリングすると、システムコントロール のダイアログにパワーポールのアイコンが表示され、エリートの画面からコントロールができ るようになります。

マーキュリー ベッセルビュー7、あるいはベッセルビュー4ゲートウェイが認識されると、 ツールメニューに自動的にアイコンが追加されます。

基本操作

システムコントロール

システムコントロールダイアログで基本的なシステムの設定を行います。 パワーキーにワン タッチすることで得られるダイアログは、表示中のパネルに適応するアイコンが並び、例えば スプリット画面を表示しているときのみ「分割の調整」アイコンが登場します。



機能を有効にする

アイコンにタッチすることで機能が選択され、オレンジのマーカーが有効であることを表示します。例えば、画面上に必要なデータをオーバーレイする場合は、上図のように「データのオーバーレイ」を有効にしておく必要があります。通常はパワーキーの長押しで電源をオフにしますが、システムコントロールの「電源オフ」からパワーダウンすることもできます。

「待機」は魚探機能とバックライトの電源を落とし、バッテリーの消耗を防ぎます。GPSは 作動しているので、パワーキーのワンタッチで動作を復帰できます。

[タッチロック] は大雨やしぶきなどで誤動作する恐れがある場合に、キーパッド操作のみの 入力に切り替えます。作動中に画面の清掃を行う場合にも便利な機能です。パワーキーのワン タッチで復帰します。

カーソルの活用

カーソルは距離の測定、位置の登録、項目の選択に用います。通常は隠れていて、画面をタッ チするか、カーソルキーを操作すると現れます。カーソルが有効なときは、位置を示すウイン ドウが表示されます。**Xアイコン、**あるいは「カーソルをクリアー」にタッチするとカーソル を消去することができます。

メニューの「**ナビ開始** カーソル」にタッチすると、カーソルで指定された場所に向かって、 航法指示を表示させることができます。

カーソルの補助機能

目的地を正確に設定したり、 魚探画面を巻き戻して特定の魚にマークするとき、カーソルの 交点が指に隠れて見えません。このような場合、3秒間タッチするとカーソルがオフセットさ れて位置を決めやすくなります。

距離の測定

チャート画面の任意の位置にタッチすると、自船の位置からカーソルの交点までの距離が画面 左下に表示されます。この状態でメニューの「**測定**」にタッチするとグレー(始点)とブルー(終 点)のバルーンを移動してチャート上の2点間の距離を測定できます。

落水者救出モード

落水事故などの緊急事態に対応するため、どのモードで使用しているときでもズームキーのプ ラスとマイナスを同時に押すことで直ちに落水者救出モードに切り替わります。ここで作られ たウェイポイントは Man Overboard を省略したMOBとして登録されます。メニューキーから 「舵」にタッチすると落水地点および直線距離を表示します。MOBを消去するときはMOBにカー ソルを合わせると、メニューバーに「MOBウェイポイント」の項目が追加されるので、これを 開いて「消去」を選択して下さい。

カスタマイズ

壁紙

右上のメニューキーを押した後、「ストレージ」、「マイファイル」、[Wall Paper]の順にタッ チすると任意の画像をホームページの壁紙として設定することができます。



分割の調整

分割画面が選択されているとき、分割比を自由にカスタマイズすることができます。 パワーキーにワンタッチすると「分割の調整」アイコンが表示されます。

データーのオーバーレイ

チャート画面に速度を追加したり、ソナー画面に電圧を表示させたい場合、パワーキーにワン タッチした後、システムコントロールの「オーバーレイの編集」より、所要のデーターを追加



することができます。「追加」にタッチした後、リストから表示したい項目を選んでチェック を入れて下さい。パネル上に追加項目が青枠付で表示されたら、ズームキーを使ってサイズを 調整したり、パネル上でドラッグして表示位置を変更できます。なお、アナログメーターを希 望される場合は、「環境設定」より「型式アナログ」を選んで下さい。最後に「保存」にタッ チして確定して下さい。

お気に入りページの追加



お気に入りのアイコンにタッチすると「ページ編集」のダイアログが開き ます。左端にあるパネルのリストから構成したい項目をプレビュー領域に 順次ドラッグして下さい。構成が確定したら「保存」にタッチして確定し て下さい。

チャート



チャートの機能は、自船の位置や陸地の情報、チャート上のその他の目標物を表示すると同時 に、航海の計画やウェイポイントの登録、ストラクチャースキャンのサイドイメージを上書き するなど、多くの機能を利用できます。

チャートデータ

ELITE Ti2 はご購入時に精密湖岸線「全国湖沼図 AT5」または、「ノーティックパス簡易版」 が付属します。その他、目的に応じて、魚礁入り航海図[C-MAP]、「ナビオニクス」「テラ海底 地形ファイル」「ニューペック海図カード」が利用できます。なお、釣りに使用する場合は、 魚礁や根の形状を正確に認識するために自作のマップが必要となります。高度なオプションが 利用可能な「リーフマスター・プロ」と、操作が簡単な「インサイトジェネシス」の2種類 を用意しています。「ナビオニクス」と「その他の地図」ではフォーマットが異なるため、メ ニューの「チャートオプション」で切り替える必要があります。

2種類のチャート表示モード

通常は GPS を補足している場合、チャート画面の中央に自船の位置を示す矢印が表示され、ボ ートの移動と共に地図全体がスライドします。一方、チャート画面をドラッグしたりカーソル キーを操作すると、画面上にカーソルが現れて、自船の位置を示す矢印は固定された地図の中 を走り回ることになります。自船を中心に戻すときは、メニューから「カーソルをクリアー」 を選択して下さい。

チャートの表示方向



北方上方表示

進路上方表示

メニューの「チャートオプション」を開くと「地図の表示方向」が設定できます。さらにメ ニューの「前方重視」にチェックを付けると、進行方向が開けるように矢印の位置がオフセッ トされて見やすくなります。

ルートの作成

画面上にカーソルがある状態で、メニューの「新しい」を選択すると「新しいルート」のアイ コンが表示されます。変針地点や通過したい位置に順次タッチしてルートを作成することがで きます。ルートが完成したら「保存」にタッチして下さい。 この機能を利用して、チャート画面上に直線を引いたり作図することができます。

検索

チャート上にカーソルがあるときは、カーソルの交点より、カーソルがないときは自船の位置 より各種項目の検索が開始されます。

チャートのオーバーレイ/ストラクチャーマップ/自動等深線

メニューの「**オーバーレイ**」にタッチするとストラクチャースキャンのサイドイメージや、 自動等深線を上書き表示することが可能です。例えば、メニューの「ストラクチャーオプショ ン」を開くと、「透明度」の調整ができるので、水底の画像とチャートの情報を同時に読み取 ることができて便利です。スロットにカードが挿入されている場合のみ「ジェ**ネシスライブ」** を選択することで、自動的に等深線が作成されます。



C-MAP のタイドグラフ

C-MAP の MAX-N-WIDE 以降では、1 海里以上にズームインすると、検潮所を意味するTマーク が表示され、ここにカーソルを合わせてエンターキーを押すと潮汐表や潮流速度/方向を表示 できます。

チャートの設定

メニューキーを押してから、 左上の「歯車アイコン」、「チャート」の順にタッチすると「チ ャートの設定メニュー」が開きます。

設定			\otimes
4		30年一十選択	~
R	航行	*一+設定。	
		範囲円	
÷.		~デジク延長線	
		27.47延长	
<u></u>	79.¥4	20/30 チャートの問期	
0	發告	ギンプシング情報	
1-	線位		

3Dボート選択

3D表示の時、自船の位置を表すイラストを3種類の中から選べます。

ボート設定

喫水、船幅、全高を登録することで、オートルートが選定された場合に演算のデータとして利 用されます。

範囲円

自船から目標物までの距離を知りたいとき、範囲円を表示させると目安になります。

ヘディング延長線

「船首方向の延長線」にチェックを付け、「延長線の長さ」で距離または到着予想時間から線の長さを決定します。 実績ポイントに延長線を合わせてルアーをキャストしたり、COG に 重なるように操舵することで目的地に最短時間で到着できます。

2 D/3 Dチャートの同期

2Dと3Dの地図が並べて表示されるとき、双方の位置をリンクして表示します。

ポップアップ情報

チャート上の項目を選択したときに、その内容をポップアップで表示させます。

グリッドライン

緯度経度を表すグリッドラインの表示をコントロールします。

チャートを隠します

Lowrance のチャートが選択されているときに、チャートを非表示とすることができます。

ウェイポイント、ルート、および航跡

メニューキーを押してから、「ウェイポイント」にタッチすると、ウェイポイント、ルート、 および航跡の一覧表が開きます。



ウェイポイントは、チャート画面や、魚探画面、レーダー画面上にユーザーがマークした位置 の情報で、魚探画面上でマークしたポイントは水深情報も付加されます。 ウェイポイントの保存

ウェイポイントはカーソルの交点にエントリーキーの2度押しで保存できます。また、ウェイ

ポイントキーを1度押した後に、アイコンの種類や色を選択してから保存する方法も利用できます。

ウェイポイントの移動

以前にマークしたウェイポイントの位置を修正したいときは、そのウェイポイントにカーソル を合わせると、メニューバーに番号が表示されます。この番号にタッチしてから「移動」の項 目を選択すると、新しいアイコンが二重に表示されます。これを希望する位置までドラッグし て「移動の終了」にタッチして下さい。

ウェイポイントのアラーム設定

ウェイポイントの「編集」にタッチすると、警報半径を設定することができます。 設定後は このウェイポイントに所定の距離まで接近すると警報を発生します。

ルート

ルートとは一連のルートポイントで構成される道順で、危険を回避したり、ヨットレースで最 短時間のコースを設定するときなどに用います。

既存のウェイポイントを利用してルートを作成

チャート画面から「新しい」、「新しいルート」の順にタッチします。最初にスタート地点とす るウェイポイントを選び、順に希望するウェイポイントにタッチしてルートを作成します。 最後に保存を押して完了します。

航跡

航跡とは、航行したラインを自動的に記録したものです。航跡を記録しておくと、視界不良の 時に安全に帰港したり、トローリングの実績ラインを再度攻略できるなど、多くのメリットが あります。航跡は一定の打点数を超えると、古いものから上書きされますので、保存したい航 跡は定期的にカードに出力されることをお勧めします。

ページキーを押してから「航跡」にタッチするとリストを表示できます。

航法指示

特定のウェイポイントや、カーソルの位置に向かって的確な操舵の指示を行ったり、指定され たルートに沿って正しく航行できるように指示します。オートパイロットの機能が装備されて いれば潮流や風の影響などを補正して最短距離で航行できます。



メニューキーを押した後、「舵」を選択してから「ウェイポイントに向かってナビ開始」に タッチします。ウェイポイントを選択すると航法指示が始まるので、船首方向が目的地方位に 一致するように操舵して下さい。

DTD: 目的地までの距離 SOG: 対地速度 XTE: 理想コースからの乖離 TTD: 予想所要時間

ソナー

ソナーの機能は、水中と水底の情報を取得して、魚の位置や水底のストラクチャーをディスプ レイ上に表示することにあります

ズーム

ソナー画像の拡大は、+-のズームキー、パネル上 の+-にタッチする2種類の方法で、任意の倍率と なるようにズームすることができます。ズームレベ ルはパネルの左下に表示されます。ズーム中は自動 的にボトムがパネル下方にキープされますが、意図 的に実際より浅いレンジをセットすると、ボトムを 表示できなくなります。

画面上にカーソルが置かれている場合は、交点を中 心にズームされます。画面右側にはズームバーが表 示され、どの部分が拡大されているかを知らせます。



Key	Description
1	フィッシュアーチ
2	魚探履歴
3	連続水温グラフ
4	デプスカーソル
5	A スコープ
6	ズームレンジボタン
7	カーソル位置の水深と水温
8	水深スケール
9	水底

カーソルの有効な利用

初めてのポイントでは、魚の位置を把握したり、理想的なアンカーポイントを決めるために 有望ポイントを含むエリアをジグザグに走行して魚探掛けします。メニューバーの「見る」に タッチしてから、「プレビュー」「常時」を選択するとパネル上方に魚探履歴が標示されます。 沈船や魚礁の全体を確認したら、画面をドラッグして巻き戻します。魚やストラクチャーにタ ッチしてウェイポイントキーを2度押すと通し番号を付けてマーキングされ、チャート画面に 切り替えると魚の位置が明確になります。マークされたポイントに向かって潮上から順次、仕 掛けを投入したり、並んだ魚の延長線上にボートを移動してルアーを通すと一度のキャストで 多くの魚にアピールすることができるため、確実に釣果が向上します。

ソナーの設定

レンジ自動

初期設定ではレンジが自動に設定され、画面下方に常にボトムを捕らえます。起伏の変化が激 しい場所では、とても便利な機能ですが、水中のゴミが多いときや、温度層の境目、水生植物 により極端に反射が弱いときなどボトムをロストしたり誤認識する場合があります。

水深が予測できるエリアであれば、手動設定の方が安定します。

例えば、振動子の能力をはるかに超えた水深で、特定のレンジを狙ったトローリングをすると きなどは、「アドバンス」から「マニュアルモード」にチェックを付けると、設定したレンジ のみを強制的に表示させることができます。

周波数

登録された振動子に応じて、発射可能の周波数が表示されるので、目的にあった周波数に設定 できます。一般に高い周波数は指向生が強く、魚の位置を特定したり海底地形図を作成する用 途に向いています。低い周波数はエネルギーが強いため、深場を探査することができます。

特定の周波数に反応するイカや太刀魚は中間チャープに良く映る場合があります。

浅場で、ルアーやベイトフィッシュ、付け餌の有無を確認する場合は、解像度の優れた高周波 チャープが最適です。深場釣りは 50Khz 固定をお進めします。

感度

感度が自動にセットされている場合、水底の変化が激しい場所でも常にコンピュータが判断す る最適感度に自動調整されます。 自動調整に設定されている場合でも、ユーザーの好みに応 じて、さらに強弱を調整できます。浅場で水生植物が多い場所では、マニュアルモードの方が 上手く働く場合が多いです。

カラーライン

カラーラインはボトムの最上部の色が、底質に応じて、その幅が変化することから判断するこ とができます。ホワイトバックグラウンドのパレットが選択されている場合は、ボトム最上部 の色が黄色になるようにセットすると、岩盤などのハードボトムで黄色の帯が広がり、逆にマ ッディーな所では黄色の帯が無くなり、セカンドカラーの赤一色になります。このように、カ ラーラインを調整することで、ボトムをズームしながらベイトの存在と底質を同時に見極める ことが可能となります。

発信停止

2台のソナーを同じ周波数で使うと、干渉を起こす恐れがあります。この場合、メニューバー からワンタッチで発信を停めることができます。

アドバンス

ノイズの抑制や、スクロールスピード、マニュアルモードへの切り替えをコントロールします。 魚探画面録画

録画の目的が地形図作成である場合は、ファイルフォーマットを slg にすると、少ないメモリ ーサイズで広域のデータ収集ができます。サイドイメージやダウンスキャンも録画するときは Sl2 にきり替えて下さい。浅場で 800 バイト、深場で 1600 バイトを目安にセットし、メモリー カードに録画します。「アドバンス」から「マニュアルモード」にセットすると、スクロール が安定するので確実な録画が行えます。

ストラクチャースキャン

高周波ビームを側方と下方にに発射し、数十回の発射から1本の平行ラスターを生成します。 このラスターを並べると、写真画質の水中画像が作られます。従来の魚探が一定の指向角で拡 散する信号であるのに対して、ストラクチャースキャンは無限焦点の写真画像のような表現と なるので、魚やストラクチャー、沈船などを正確に認識できるようになりました。



Key	Description
1	水深
2	水温
3	ボトム
4	周波数
5	ズーム/レンジアイコン
6	レンジスケール

初めてのポイントでは、「アドバンス」「魚探画面録画」より,カードに s12 ファイルを記録し て下さい。「ファイル」の「カード」に作られた s12 をストラクチャーマップ(.smf)に変換し てから「表示」にタッチすると、チャート上に写真画質の水中情報が上書きされます。簡単な 操作で魚やストラクチャーの位置が正確に認識できるため、ぜひ有効に活用して下さい。 また、チャート画面の「オーバーレイ」で「ストラクチャー」を指定すると、リアルタイムで ストラクチャーや魚の状況を表示することができます。



フィッシュリビール

メニューボタンを押してから「ダウンスキャン」にタッチすると、水中を写真画質で表示出来 ます。メニューバーの「フィッシュリビール・オプション」を選択し、感度を調整することで 魚の信号のみを抽出し、色分けして表示できます。

本体サイズ: ELITE-7 Ti2 WHD 220 X 142 x 64 mm 0.91 kg ELITE- 9 Ti2 WHD 285 X 175 x 74 mm 1.32 kg ELITE-12 Ti2 WHD 351 X 231 x 82 mm 2.2 kg 画 面 サイズ:7 Ti2 対角 178mm 9 Ti2 対角 228mm 12 Ti2 対角 307mm 素数:800x480 面 雷 源:10.8[~]17.0V 消費 電流: 0.9/0.9/1.6A 数:50//83/200Khz(魚探) 455/800Khz(サイド/ダウン) 周 波 出 力:500W (RMS) 到 達 深 度:1,500m(振動子の種類、条件により異なります) GPS機能: WAAS対応16CH レシーバー内蔵、 5,000 ウェイポイント、10 トレイル、200 ルート 標 準 付属品:コの字架台、ノブ、電源コード、プロテクトカバー アクセサリー:スリー・イン・ワン振動子 HST-WSBL 83/200khz スキマー型振動子 PDT-WBL 83/200khz ポッド型振動子 HDI 83/200/455/800khz スキマー型振動子 HDI 50/200/455/800khz スキマー型振動子 HDI 50/200/455/800khz スルーハル振動子 12/20 度傾斜 その他、50/200Khz 国産他社振動子 POINT-1 ヘディング付 GPS アンテナ IKKI-QZ みちびき対応高精度 GPS アンテナ クランプ型振動子取り付けシャフト 46cm クランプ型振動子取り付けシャフト 80cm (トータルスキャン振動子以外はアダプターが 必要です。)

取り付けとアクセサリー

●準備

他にも取り付け方法は色々ありますが、以下の手順で設置されることをお勧めします。作業を始め る前にこの章は最後まで目を通して下さい。船体に穴開け加工した後では取り返しが付かない場合 もあります。

- 1.本体のおよその取り付け位置を決めて下さい。トランスジューサーや電源ケーブルをどのよう に引き回すか、どこを通すか計画できます。
- 2. トランスジューサーの およその取り付け場所と ケーブルの通し方を決定して下さい。
- 3. バッテリーの場所と他の機器との接続を決定して下さい。
- 4. トランスジューサーを固定してからケーブルを本体取り付け予定の位置まで 配線して下さい。
- 5.本体の位置から電源まで電源ケーブルを配線して、極性をよく確認して電源に接続して下さい。 (赤がプラス、黒がマイナスです)
- 6. コネクターを本体背面に差し込んでから、コの字型ブラケットにセットしてください。

●トランスジューサーの取り付け

トータルスキャン振動子はステンレスブラケットをL字型に組み立て、トランサムにビス止めしま す。船体中央より右側30~40センチ位の走行中最も泡の少ない場所を選定して下さい。レンタ ルボートで使用される場合は、オプションのクランプ型振動子取り付けシャフトをご利用下さい。 標準のスキマー型トランスジューサーには船尾に取り付けるためのステンレス金具が、また、オプ ションのエレキマウントリングにはプラスチック成型されたブラケットが付属しています。これら はキックアップ・マウントと呼ばれ、水中の障害物にヒットしたとき取り付け軸を中心に回転して ダメージを最小限に抑えます。

工具無しで簡単に押し戻すことができるのも特徴です。魚探の設置に関して、トランスジューサー の取り付けが全ての性能を決定するといってもよいほど、取り付け位置は重要です。最もよい位置 を選択して下さい。



●取り付けに必要な工具と部品

船体やトランサムに穴を開けてコネクターを通す場合は23mmのドリルが必要です。水温センサーやス ピード水温センサーを共に通す場合は30mmのホールソーを準備して下さい。

標準スキマー型をトランサム(船尾板)に固定する場合

開口部11mmのスパナまたはモンキースパナ2丁、3.5mmドリル、大きめのマイナスドライバー 2周波トランスジューサーをトランサムに固定する場合

開口部11mmのスパナまたはモンキースパナ2丁、4mmドリル、大きめのマイナスドライバー、別 途に5x25mmステンレス木ねじ4本を用意して下さい。

標準スキマー型をトロールモーターに固定する場合

開口部11mmのスパナまたはモンキースパナ2丁、4mmドリル、大きめのマイナスドライバー、別途にプラスチック結束バンド(インシュロック)

●取り付ける場所の選択

- トランスジューサーは全ての状況においてスムーズに水が流れる場所に取り付けなければなりません。船底内側から取り付けるときはボートがあらゆる姿勢の時も取り付け位置が水面下となる必要があります。水流がスムーズでないとタービュランスノイズや泡の巻き込みで、干渉縞や無数の斑点が現れます。
- 2. トランスジューサー下面が可能な限り真下を向くように取り付けます。
- 船尾に固定する場合はトレーラー積載時に牽引金具やトレーラー車体に干渉しないかよく確認して 下さい。プロペラが発生する キャビテーションノイズを 拾わないようにするためエンジン固定部 から30センチ以内の場所もさけて下さい。
 通常 トランスジューサーは ボートの一番深い所に装着されます。これはプレーニング中でも 水
- 面下に置かれる必要があるのと、気泡による干渉を減少させるためです。
- 4. トランスジューサーのケーブルは、できるだけ他の配線から離して下さい。エンジン周辺の配線や ビルジポンプ付近にケーブルが近接すると 画面上にノイズを生じます。

●船底透過方式の取り付け

一般に トランスジューサーを 船底透過方式で取り付けると、到達深度が多少劣るものの超高速ですば らしい性能を発揮します。漂流物に ぶつけてダメージを 与えたりドック入りや トレーラー積載時に 破損する心配が無くなります。しかし、この取り付け方にも いくつかの弱点があります。まず、理想 的な位置に 設置された場合でも船底を透過するときの 感度ロスを生じます。同じボートでも 取り付 け部分の構造や 材質によって 減衰の度合いが変わってきます。2番目の問題として 最良のフイッシ ュアーチを得るための角度調整ができなくなることです。 トロールスピードと高速巡航時の姿勢変化 の大きい船体では妥協点を見つけなければなりません。満足な結果を得るためには、最初から接着剤で 固定せず、入れ歯固定材を使って何カ所か試してみることをお勧めします。理想的な動作が得られたら 取り付け面をサンドペーパーで磨いた後、シンナーで脱脂してから 微量の瞬間接着剤で 仮止めしま す。周囲に油粘土で土手を作ってから長時間硬化型のエポキシを40度位に暖めて流し込みます。

●トランサムへの取り付け

取り付け前に 部品を仮組みして トランサムに当ててみて下さい。トランスジューサー下面が船底より ほんの少し下方に位置し 水平となるように取り付け可能であることを確認して下さい。 陸揚げのとき のダメージを防ぐため、 トランサム最深部でセンターを避けた位置に ステンレスブラケットが水平と なるように押し当てて 穴開け位置をマーキングします。トランスジューサー下部が船底とフラットか 少しだけ出る位が理想的な取り付け状態です。マーキング位置に4mmの下穴を開け、付属のビスにた っぷりとエポキシを塗布してブラケットをネジ止めして下さい。国際的にトランサムは14度の角度で 設計されているので、ブラケットの打刻マークとプラスティックラチェットのAマークを合わせるとト ランスジューサーを水平にセットできるはずです。 もし、水平にならないときは、Bマークや、Cマ ークで試して下さい。 最後に取り付け図に従って2枚のゴムワッシャーと平ワッシャーを通してから ナットで締め付けます。ナットと平ワッシャーのゼロになってから、さらに90度締めて下さい。 締め すぎると水中の異物にぶつかったとき、トランスジューサーを破損します。

ケーブルをしっかりクランプしておくと高速で異物にぶつけた場合でもトランスジューサーが船内に 飛び込んでくる危険を防ぐことができます。



●エレキへの取り付け

オプションのトローリングモーターブラケットによってエレキの下に吊り下げることができます。図の ようにプラスティック製ブラケットにトランスジューサーをボルト止めし、ステンレス製のアジャスタ ブルストラップを通してからマイナスドライバーでエレキに締め付けます。余分のコードがプロペラに 巻き込まれないように必ず要所をインシュロックでクランプして下さい。実際に本体を作動させたと き、画面左上の水深を示す表示が点滅を繰り返している場合はビームが真下を向いていないことを 意味するので正しく向くように再調整して下さい。 無段階エレキのノイズが干渉するときはマウント リングとバッテリーのマイナス端子を電線で結線すると改善される場合があります。



●電気的接続について

このシステムは12ボルトの直流電源で 動作します。付属の3アンペアのヒューズとヒューズケース を組み立てて、赤リードをバッテリーのプラス側、黒リードをマイナス側のス端子に接続して下さい。 経年変化によってヒューズの金属部に酸化皮膜を生じると電流が流れにくくなります。CRC などの潤滑 剤を吹き付けて、ヒューズを数回脱着すると、改善されます。

本機では外部機器との通信に、NMEA2000を用意しています。その他に、オプションの電源コード PC-30 をお求め下さると RS-422 の通信線を利用して、パソコンや計測機器に本器のデータを出力できます。

外部アンテナや全ての機器は接続すると、自動認識されるため、ユーザーが設定する必要はほとんどありません。

●本体の取り付け

バウデッキにブラケットを木ねじで固定して、盗難防止のために本体のみ持ち帰って保管するというの が一般的ですが、レンタルボートを利用される方は小型のアイスボックスにブラケットを取り付けて使 用し、移動の時は本体をボックスに入れて運搬すると傷付けません。オプションのボールマウント架台 を利用されると見やすい角度に調整できます。

大型ボートでダッシュボードにマウントする場合は、www.lowrance.comから機種に応じた型紙をダウン ロードして下さい。ダッシュボードに型紙を貼りつけホールソーで四隅に穴を開けてから点線に沿って ジグソーで切り抜きます。やや内側を切り抜き、現物に合わせながらカッターで仕上げると上手に加工 できます。全ての配線を終えて動作確認してから、本器の全面カバー外し、4本のスクリューで固定し て下さい。

データのバックアップ

登録したウェイポイント、航跡やスクリーンショットは本体のメモリーに記憶されています。 本体に起動不良等の問題が発生したときは、工場出荷時の状態にハードリセットをかけると、ソフトウ ェアの不具合を解決できます。ところが、ハードリセットによってメモリーを初期化すると大切なデー タを全て失うことになります。そこで、定期的にデータをカードに出力しておくと、安心です。

ページキーを押した後、「ストレージ」にタッチしてから「ウェイポイント」を選択して下さい。「エ クスポート」にタッチして、バージョン6を選び、もう一度「エクスポート」にタッチします。メモリ ーカードを指定して「OK」を押すとキーボードから名前を入力できます。最後に「OK」にタッチして 下さい。

データのインポート

データを読み込むときはカード内の.usrファイルにカーソ ルを合わせ、「インポート」にタッチします。同様に「設 定データベース」もカードに出力しておくと、全ての上書 きデータや設定事項を保存することができます。

	航跡の詳細	(\mathbf{x})
0514723	8	
消去されたウモイボイント		
消去されたルート		
航游		
使用7.13	255.9 kB	
	72.7 MB	
出力 地域の出	力全<消去	一播出

タッチ感度の調整

本機はスクリーン表面と大地間の静電容量の変化を読み取って入力を受け付けます。テーブル上のバッ テリーに接続してテストするときは、全く入力を受け付けない場合があります。ボートへの設置が完了 したら、タッチ感度の最適化を実行して下さい。ウェイポイントボタンを押したまま電源をオンにす ると、タッチ感度調整モードで起動します。左上に+マークが現れるので、時計回りに追いかけてタ ッチして下さい。最後に中央部でタッチすると最適感度に調整されます。

ハードリセット

発電機、トロールモーター、セルモーター起動時のノイズによって、本機のファームウェアにバグが混入すると、動作が不安定になったり、起動に障害が起こります。ズームキーの+-を押したままの状態で 電源を投入し、ズームキーはシステムが起動するまで押し続けて下さい。「日本語」を選択し、「シミ ュレーション」は「いいえ」を選んで下さい。質問に答える形で入力すると初期設定が完了致します。 なお、ハードリセットはネットワークケーブルを外してから行って下さい。

ソナービューアーによるハイテクフィッシング

通常、国産の魚探は揮発性で、どんなに重要な画像も数秒後には消滅してしまうという致命的な欠点が あります。本器では、表示した画像を位置情報と共に、全て SD カードに記憶することができるので、 本体、またはパソコンで再生して、好ポイントやストラクチャーをマークしたり、ルアーのアクション と魚の反応を研究するなど、一日の釣行を振り返って、次回の作戦を練ることができます。魚探の画面 を注視している時間は、多い人でも釣行時間の2~3割なので、全画像を再生すると、思いがけない場 所で魚群や有望なポイントを発見することができます。

https://www.dropbox.com/s/8k1cejy0xw871fv/SonarViewer_2.1.2.exe?dl=0 から Soner Viewer 2.1.2 をダウンロ ードしてパソコンにインストールして下さい。カードリーダーをパソコンに接続し、録画データの入っ た SD カードを挿入すると、ツールバーのアイコンをクリックして、再生、早送り、巻き戻しのほか、 感度調整やカラーラインの設定もできます。好ポイントにカーソルを合わせると、緯度経度、水深、録 画日時、水温などが表示されます。本体のカーソルをこのデーターに合わせて、ウェイポイントを打つ と、次回の釣行では有望なポイントを次々に攻略することができます。

ソナービューアーは60進表示となっているため、ソナービューアーを利用するためには緯度経度の表示方法を統一する必要があります。



Wifi の活用

本機に表示されている画像を、スマートフォンに送信したり、タブレット端末で本機をリモートコント ロールすることができます。先ず、スマートフォンからアップルストアにアクセスして、LOWRANCE と入力すると、Link Connect のアプリケーションをダウンロードすることができます。スマートフォン の「設定」から Wifi の選択を実行して下さい。ELITE-X Ti2 を選択すると、パスワードの入力を求めら れます。

Ti2 の「設定」から「ワイアレス」「スマホ/タブレットを接続して下さい」の順に開くとパスワードが 表示されます。大文字と小文字の区別があるので、1と1(エル)0(ゼロ)とO(オー)などにご注 意下さい。

Setti	ngs		\mathbf{x}
۲	十一十八个四个	他のElite-Ti2と接続します	
	北 宋米让	インターネットに接続…	
	77	スマホ/タブレットを接続して下さい	
		Bluetooth	42
T	単位	Bluetoothオフション	
((•))	ワイヤレス	Built-in WiFi	
		WiFiオットワーク	接続されていません
٢	船舶	内蔵ホットスポット	174 -
٢		ホホスポットの設定	Elite9-Ti252b8

2台のTi2を接続

「設定」「ワイアレス」から「他の Elite-Ti2 と接続します」にタッチして、ベースユニットに設定して 下さい。もう1台の Ti2 は遠隔ユニットに設定します。このペアリングによって、ウェイポイントや振 動子、マップの共有が可能になります。

無料の精密等深線 C-MAP・ジェネシス

釣行前に「共用マップ」をチェック

「C-MAP ジェネシス」のホームページ、<u>https://www.genesismaps.com/</u>から、Social Map をクリッ クすると、現在、利用可能な「共有マップ」を確認することができます。

日本列島までドラッグしてから、ズームボタンの+ マークをクリックすると、マップがアップロードさ れているエリアは、青丸で表示されます。カーソルが 張り付くときは右クリックでドラッグして下さい。 例えば、福島県の檜原湖をクリックすると、ダイアロ グが現れるので、Viewをクリックすれば、精密な等 深線が表示されます。



GOFREE

SHOP

Insight Maps

GoFree Vessel

NEWS & EVENTS ~

Overview

My Account

How it Works

BLOG

YOU

「共用マップ」をダウンロードする前に

エリート Ti や HDS Gen3 のように Wifi を内蔵するモ

デルは、携帯のテザリングやWifiルーターを利用して、直接インターネットに接続できるため、パ

ソコンが無くても現場で簡単に地図を作成したりできあがった地図や共有マップをダウンロードし てご利用頂けます。

Wifi を内蔵しないモデルは SD カード(マイクロ SD)にダウンロードして、exe ファイルをダブル クリックすると AT5 のマップが展開されます。先ずは右上の Sign Up FREE をクリックして、アカウ ントを作成して下さい。パスワードは、大文字、小文字、数時または符号を含む 12 文字以上で作成 して下さい。

	Insight Genesis Signup User Name (Email Address)	
	mail@imq.us	
ght Genesis	Confirm Password	
eate Account	First and Last Name	
Address)	UIM QUARTZ Country	
	Japan V I agree to the <u>Terms and Conditions</u>	
	Signup 🗢 🕅	

C-MAP Genesis の My Account を開い て、使用されているモデルのシリアル ナンバーとコンテント ID を登録しま す。一つのアカウントで最大で5台ま で登録できます。これらのナンバーは、 タッチモデルの場合、「設定」「システ ム」「仕様」を開くと表示されます。キ ーパッドモデルでは、メニューを2回 押して、「システム」「仕様」を開いて 下さい。この場合の「シリアルナンバ ー」は、本体に貼られているバーコー ドとは異なる場合もあるのでご注意下 さい。

Plotter Information Plotter Model Name Serial # Content Id Actions Lowrance HDS Gen2 Touch BOW_left 3257197312 92A020044 Update Delete Lowrance HDS3 Lowrance HDS3 3257298018 723057044 Update Delete Add Device

以上で全ての設定は完了しました。Wifi 内蔵モデルでは、GoFree にログインするだけで、これらの 情報が自動入力されます。

Social Map (共有マップ)のダウンロード

Use Pas

My Account を開いてからメールアドレスとパスワードを入力してログインして下さい。 次に、List of Social Maps をクリックして、Waterbody Name をクリックすると、国名がアルファ ベット順に並んでいるので、JAPAN - FUKUSHIMA から LAKE HIBARA を見つけることができます。

SOCIAL MAP view and download social maps		GOFREE LOGIN	GOFREE LOGIN
Social Map		<< Social Map List	<< Social Map List
List of Social Maps		Download Queue	Download Queue
RESOURCES download tools and menuals		[X] Lake Hibara	[X] Lake Hibara
Web Upload			
Install Insight Genesis Upload Tool		Contour intervals are optimized per waterbody	Contour intervals are optimized per waterbody Plotter: BOW left
FAQ		Plotter: BOW_left	Social Map generated
DATE filter trips by date range	***	Download Map	Save File

Download Map、Save File の順にクリックし、ダウンロードされた exe ファイルを右クリックで 空の SD カード(マイクロ SD)にコピーして下さい。カード内のファイルをダブルクリックすると AT5 マップが展開され、このカードを本体に挿入すると詳細な等深線が表示されるようになります。 ●共有マップを利用して良い釣りができたら、恩返しに、ぜひ、データの抜けているエリアを録画し てアップデートして下さい。皆さんのご協力で完璧なマップが仕上がります。



SocialMap_1079 457

ELITE Ti や HDS で 直接ダウンロード Wifi を内蔵するモデルは携帯のテザリングや Wifi ルーターを利用して、直接インターネットに接続で きるため、パソコンが無くても現場で簡単に地図を 作成したり、ダウンロードできます。

- メニューボタンを押してから、「設定」「ワイヤレス」 の順にタッチして、「内蔵ワイヤレス」が「オン」 になっていることを確認の上、「Wifi ネットワー ク」から Wifi に接続して下さい。
- 2. リストから接続する Wifi を選択して下さい。
- 3. 「ネットワークキー」のウィンドにタッチするとキーボードが表示されるので、パスワードを入力し て下さい。なお、小文字の入力は ABC, 記号の入力は SYM にタッチして下さい。最後に「決定」 にタッチして下さい。
- 以上で、インターネットに接続されるので、 パソコン無しで直接 C-MAP Genesis にアクセ スできます。
 右上のメニューボタンを押してから、左側タスク ーバーの一番下にある C-MAP Genesis にタッチ して下さい。HDS/ELITE Ti には、あらかじめ空 のメモリーカードを挿入して下さい。
- GoFree ショップを開いて、メールアドレスと パスワードを入力後、Login にタッチして下 さい。
 Social Maps にタッチすると、国、県の順に リストアップして、ご希望の水域が見つかった







ら Download にタッチして下さい。

- 6.「チャートデータの選択を変更しますか?」のメ ッセージが現れたら「はい」を選択して下さい。

GeFree Shop Exit Lagin Frou Password Lagin Reset your password Please note the MPD does not support soee special characters, if you are unable to enter your current password please reset your password.

ELITE Ti や HDS GEN3 Touch で 直接アップロード GoFree ショップにログインしている状態で、ソナー画 面又はストラクチャー画面より、「アドバンス」にタッ チしてから、「魚探画面の録画」を選択して下さい。

「表層ノイズ」を「中」、「マニュアルモード」にチェッ クを付けると、安定して録画ができます。 地形図の作成だけなら、slg フォーマットで行うと、メ モリーの消費が少ないです。ストラクチャー画像も録画 する場合は sl2 を選んで下さい。「アップロード」にチ ェックを付ければ自動的にアップロードされます。完成 した地形図は 10~20 分後にダウンロードしてご覧頂け ます。



●水生植物の分布や底質の表示、非公開でマップを作成したい場合は、年間ライセンスをご購入下さい。税別 12,000円で、ロランス取扱店にてご購入頂けます。



トラブルシューティング

ロランスは特殊透過膜による完全防水仕様ですから、日本製の非防水モデルと比較すれば桁違いの信頼 性を誇っています。万一、ご使用中のソナーが異常な動作をするときは以下の項目に従って自己診断を 実行してみて下さい。

●電源が入らない

- 1. パワーコードのコネクターがしっかり差し込まれていますか。コードとバッテリーの接続部が接触 不良を起こしていませんか。
- 2. テスターがあればコネクターの出口で電圧を測定して下さい。デジタル回路は5Vに安定化されて いますが出力部は電池の電圧が直接印可されるので11V以下では正しく動作しません。
- 3. エンジンの発電器内部の整流器が故障すると高圧の交流電流を発生します。再起動やノイズが多い 場合は、ここに精密機器をつなぐのはきわめて危険なので別バッテリーを用意して下さい。
- 4. ヒューズの頭が導通不良を起こしていませんか。サンドペーパーで軽く磨いてみて下さい。

●動作が途中で止まったり不安定

- 1. ボートのモーター、トローリングモーター、他の電子機器からのノイズが受信回路に干渉している 恐れがあるので、コード類の取り回しを変更してみたり、原因と思われる機器の線を外して、症状 に変化が見られるか確認して下さい。自作の lcm マップは起動不良を起こすので、ご注意下さい。
- 2. トランスジューサーの コードが 被覆が破れたり、つぶれたり、断線していませんか。
- 3. トランスジューサーのコードや電源コードのコネクターが破損していないか、腐食していないか、 しっかり差し込まれているか確かめて下さい。
- カードに GPS のデータや、設定データを記録した後、ズームキーの+-を同時に押したまま電源を 入れてみて下さい。ハードリセットにより、ソフトウェアが工場出荷時の状態に戻ります。 ウェイポイントや設定は、カードから「インポート」によって復旧できます。

●反射波が弱い、水深表示が点滅をする、魚影が全く映らない

- 1. トランスジューサー底面が水底に対して垂直、あるいはスキマー型のとがった部分が水平方向を向 いているか確認して下さい。時々、誤ってスキマー先端部を上に向けて取り付けている例が見られ ます。貝、苔、泥が付着していると正常な動作ができません。
- 2. ボートの電装品からのノイズが大きいと、本機の内部で各種の除去プログラムが起動したり感度を 下げます。これによって、弱い信号や底の詳細な情報が失われることがあります。
- 3. オートモードの状態で急激に深くなっている領域に進行すると、一時的に反射波が得られなくなる のでエラーと判断することがあります。(左上デジタル表示が点滅します)レンジ マニュアルで、 より深い設定を行うか電源を入れ直すと正常になります。
- 4. デジタル表示にして、動作電圧を確認して下さい。ヒューズや電源コードの接触不良が発生すると、 電圧変動が大きくなります。電源が11V以下では正常な動作は望めません。

●高速で探知しなくなったり動作が不安定 スクリューを回すと信号が弱くなる

- 1. スクリューによって生じた渦流が原因となっています。トランスジューサーの位置を変更して全て の速度で画面スクロールが自動的に追従するところに取り付けて下さい。
- 2. 原因が電装品の電気ノイズである場合は1台ずつ電源を切ってどの機器が発生源か特定して下さい 電源を別にしたり、トランスジューサーのコードを他の配線から離して下さい。