

Premium Cruiser 

For Good Fishing

PONAM-35



### フラッシュサーフェイスウインドウ

美しい曲面と曲線でデザインされた、フラッシュサーフェイスウインドウとサイドビューは、他艇とは一線を画した流麗なフォルムとなっています。また、ウインドウには紫外線から目や肌を守る、UVカットグリーンガラスを採用しています。



### キャビンドア

UVカットが施されたドアは、キャビンとデッキとの行き来のしやすさに配慮しながら、バックビューの美しさにもこだわったデザインを採用。また日差しや雨をよけるために、イーブスを大きくデザインしています。



### フライブリッジ

ユニークな曲面のフライブリッジには、定員5名が座ることができます。前方を見渡せる前側のゆとりあるベンチシートには2名が座ることができ、トローリング時に周囲が見渡せる1名分のワッチシートも用意されています。



### ヘルムステーション

ドライバースートとナビゲーターシートは、ファイティングの際、アフトデッキとのコミュニケーションや操縦がしやすいレイアウトにしています。



### アフトデッキ

ファイティングチェアを設置しても余裕のある広さと、タグ&リリースのしやすいブルーワークの高さにしています。

### アフトデキストレージ

アフトデッキの両サイドと、ステップラダー前の計3カ所に収納スペースがあり、トローリング時の小道具など収納できます。



### シャワー／ウォッシュボール

シャワーとウォッシュボールを標準装備。伸縮可能な蛇口は、いろいろな用途にお使いいただけます。



### スイミングプラットフォーム／ トランサムドア&ゲート

プラットフォームはランディングのしやすさを考えたスペースにしています。トランサムドアは外開き仕様です。



## キャビン

トロリングのタフなひとときは、対照的な時間をキャビンは演出します。一歩入れば、全体的にブラックを基調にしたスタイリッシュな空間が、非日常で贅沢な時間を感じさせます。十分な広さも確保しているため、ゆったりとくつろぐ時間をお約束します。



## ソファー

ブラックをベースに、シルバーのパイピングを施した都会的なデザインのL字型ソファ。5人が余裕を持ってくつろぐことができ、また対面にも4人が座れるため、テーブルを囲んでトロリング後の楽しい時間を過ごすことができます。



## オーナーズルーム

パウバースに確保されたオーナーのプライベートスペース。広々としたベッドと収納スペース、そして便利なサイドテーブルが、自分だけの快適な時間を創造します。



## ギャレー & 冷凍・冷蔵庫

キャビン奥に配されたギャレーは、シンクや収納庫、収納棚、電子レンジのほかに、調理スペースもレイアウトし、楽しいキャビンライフを演出します。またシンク下には、引き出し式の大容量冷凍・冷蔵庫を設置しています。



## ロアヘルム

キャビンにはロアヘルムを設置。季節や天候に左右されない、快適な操縦ができます。



## ソファー下 ロッドホルダー

跳ね上げ式の右舷ソファ下には、5本のロッドが収納できます。



## 収納

ソファ下ストレージや、パウバース・ハンギングロッカーの他にもスペースを有効に活用した収納スペースを確保しています。



ソファ下ストレージ



パウバース・ハンギングロッカー

## 化粧室

電動マリントイレ、ミラー付き洗面台、シャワーを効率的にレイアウト。収納スペースも確保しているため、清潔な空間を実現しています。



※写真には撮影用小物、オプションパーツ等を含むことがあります。

ランドクルーザーのエンジンをマリナイズ。  
自動車で培われた信頼を、海を楽しむあなたにお届けします。

## ■ マリンエンジン

高出力、低燃費を実現したV8 4.5ℓ直噴ディーゼルトーボエンジンにより、快適なクルージングを高次元で実現しています。

## New TOYOTA M1VD-VH D-4D<sup>※</sup>

※D-4D: Direct Injection 4 Stroke Common Rail Diesel Engine

国産プレジャーボート用エンジンとして  
初のV8・コモンレールエンジンを新開発しました。

### ▶ 高出力・低燃費

コモンレールシステムやDOHC4バルブの採用、圧縮比の最適化などにより、ハイパワーと低燃費を高次元で両立させています。

### ▶ 静粛性の向上

V型8気筒と高精度の燃料噴射制御により、低振動・低騒音を実現しています。

### ▶ 軽量・コンパクト

DOHC4弁対応アルミヘッドの採用と、熱交換機・インタークーラーの搭載位置の最適化により、徹底した軽量・コンパクト化を図っています。

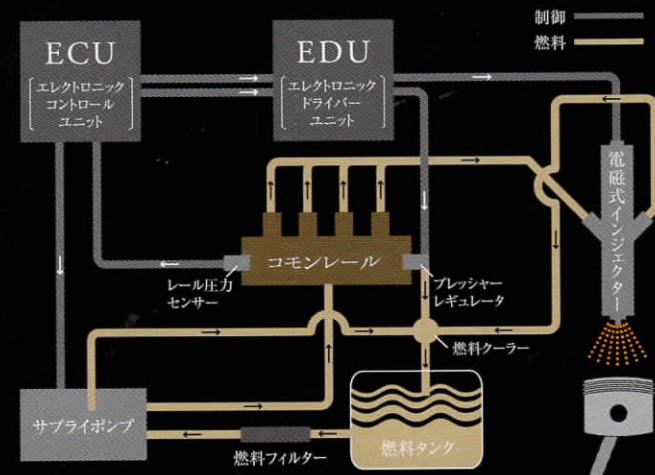


マルチメーターディスプレイ

- シリンダー配列・数: V型・8気筒
- 内径×行程(mm): 86×96
- 排気量(cc): 4,461
- 最高出力(kW(PS)/rpm): 272(370)/3,800
- 最大コモンレール圧力: 180MPa
- 弁機構: DOHC 4弁チェーン&ギア駆動
- 過給方式: ターボチャージャー(ツイン)

### ▶ コモンレールシステム

コモンレールシステムは、燃料を供給するサブライポンにより高圧燃料をコモンレールに蓄え、電磁式インジェクターで燃料を噴射するシステムです。エンジンの状態を各種センサーで検出、燃料の噴射時期や噴射量をコンピュータ制御してエンジンを理想の状態で運転し、始動時や加速時の黒煙・白煙の発生も大幅に低減しています。



安全性と快適な乗り心地を実現するアルミハル。  
これまでに感じたことのない安心感をお届けします。

## ■ アルミハル

航空機にも採用されている、高強度アルミA5083合金。

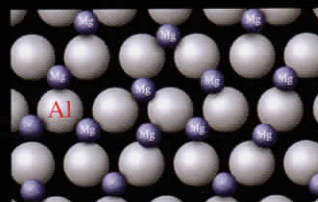
トヨタマリンがアルミハルの素材として使用しているのは、数あるアルミの中でも特に高い強度を誇るA5083(JIS規格 H4000)。これはアルミに約4.5%のマグネシウムを含んだものです。もともとアルミの表面は酸化皮膜で保護されているため錆に強い性質がありますが、そこにマグネシウムをはじめとする合金成分を混入することで、アルミの耐食性と強度を格段にアップ。船舶はもちろん、新幹線「のぞみ」型車輛や航空機などの溶接構造材料として高い評価を得ています。トヨタマリンのアルミハルは、このアルミA5083合金を使用することで、波からの衝撃や振動、ノイズをいち早く吸収し、快適なクルージングを実現しています。



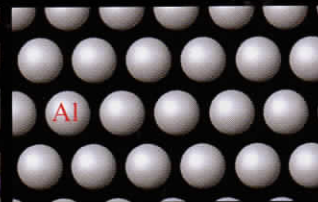
▲アルミA5083合金



▲純アルミ



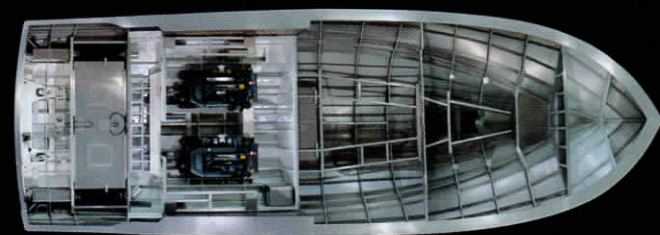
▲アルミA5083合金のイメージモデル



▲純アルミのイメージモデル

波への恐怖心さえ吸収する高剛性アルミフレーム構造。

トヨタマリンで採用しているアルミフレーム構造のハルは、波からの衝撃荷重をできるだけ吸収しつつ、ハル骨格(フレーム)全体に効果的に分散させ、ハル全体のゆがみやたわみを最小限に抑えるものです。その実現のためキール、チェーン、ビームといった箇所には、部材ひとつひとつを最適に配置。さらに衝撃シミュレーション解析や数々の実験から得られたデータをフィードバックすることで、FRPに比べて衝撃が分散され、かつ振動が速く減衰することで快適な乗り心地を生み出し、万が一の時にもFRPにはない安心感をもたらします。



参考写真 (PONAM-45 アルミハル)

FB艇の持つ高重心の印象ながら、  
最適なバランスを実現し安定した走行をお届けします。

## ■ 復元力

ローリングを可能な限り抑え、最適な乗り心地を実現。

船体の安定を図る基準のひとつが復元力で、復元力に大きく関係するのが横揺れ周期です。復元力とは、船体が傾いたところから、元の安定した状態に戻そうとする力のこと。そして横揺れ周期とは、横揺れして元に戻る、その間隔のことです。

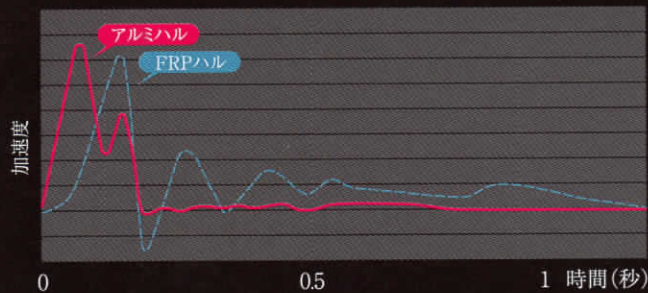
### 「復元力と横揺れ周期について」

復元力は基本的に、船幅が広いほど、横揺れ周期は短くなります。つまり小刻みな揺れが強くなるということ。ですから、復元力が強すぎてしまっても、横揺れ周期が短くなり、少しの波でもぐらぐらと横揺れしてしまうため、乗り心地もかなりストレスの大きなものとなってしまいます。逆に、復元力が弱いと、横揺れ周期が長くなるため、元に戻るまでの時間が長くなり、転覆するのではないかという不安を感じてしまいます。また、横風を受ければ大きく傾斜し、大きな横波を受ければ転覆する可能性も高くなります。

トヨタマリンでは、PONAM-35に乗船している人が不安を感じない復元力と横揺れ周期を最適に設定し、その両立を実現。ローリングを可能な限り抑えることで、安定した走行をお約束します。

### 波による振動加速度の減衰特性

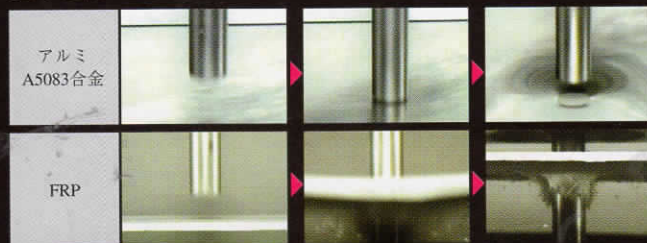
凌波性に優れたアルミハルは、波の衝撃を受けてもハル全体で受け止めて吸収します。これにより、波の衝撃値が極めて短時間で低減するため、人に伝わる衝撃や振動が少なく、快適な乗り心地が得られます。



高強度のもうひとつの秘密。圧延アルミ。

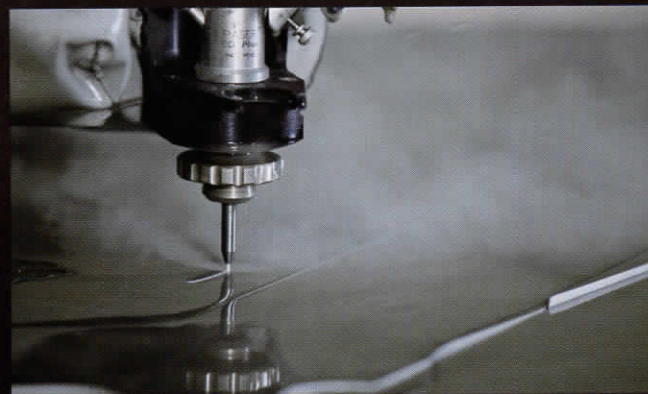
アルミハルに最適な強度や耐衝撃性を実現するために、トヨタマリンでは圧延したアルミ合金の板を使用。圧延によって造られたアルミは、強度にすぐれているだけでなく、外部からの応力に対しても粘り強く、FRPなど他の素材に比べて破断しにくい。高速で移動する乗り物には、より安全で最適な部材です。

### 【衝撃比較テスト】

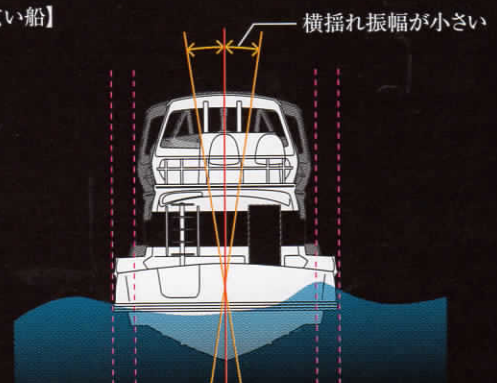


ウォータージェットカットによる精度の高い加工を実現。

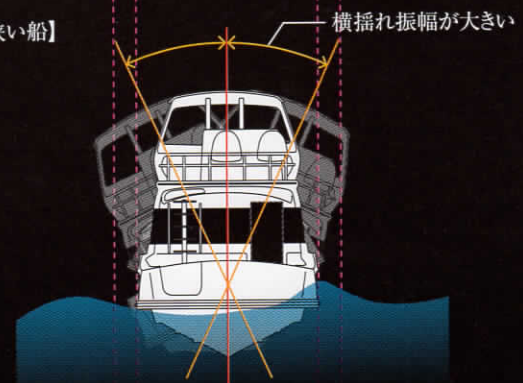
PONAM-35のアルミハルは、ウォータージェットカットを採用しています。このカット方法は、0.1mmの精度で加工することができるため、ウォータージェットでカットされたアルミを溶接する際にも、これまでよりひずみを抑えることが可能となり、従来のアルミハルと比べて、さらなる高機能を実現しています。



### 【船幅が広い船】



### 【船幅が狭い船】



新たな海の遊びを実現する、世界に誇るトヨタの制御技術。

## ■ オートフラップ

上級者でも容易ではないフラップ操作を自動化した、トヨタ独自の船体制御システムです。各種センサーがボートの姿勢を感知し、それに合わせてフラップが作動することで、ボートを常に最適な姿勢に制御すると共に、波あたりによる衝撃を和らげます。



トリム角を自動制御し、最適なプレーニング姿勢を保ちます。

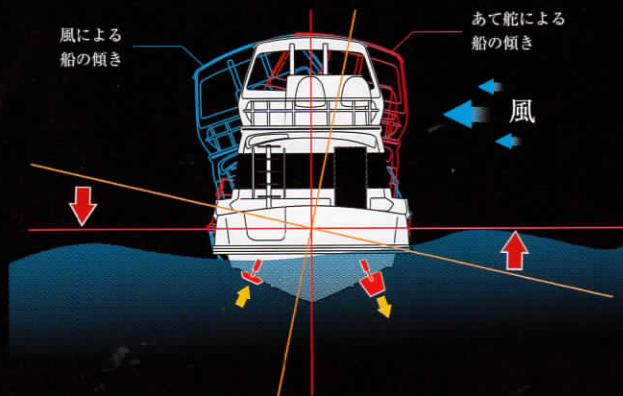
ボートを発進させると、フラップが作動して船首の前上りを防ぎます。

また航行中、最適なプレーニング姿勢を保ちます。



ヒール角を自動制御し船を最適な状態に保ちます。

横風の影響やあて舵などをした場合におこる船体の傾きを、オートフラップシステムが自動的に判断して、左右のフラップを作動させ、ボートの走行姿勢を最適な状態に制御します。



## ■ トヨタドライブアシスト

フライブリッジにはジョイスティックとパウスラスタースイッチを搭載しました。ジョイスティックは、1本のスティックを操作するだけでインボード艇の後進や全方向の平行移動などができる画期的なシステムで、マリーナ内での潮の流れや風向きを読みながらの難しい離着岸を、安全でスムーズに行うことができます。パウスラスターと2つのプロペラを絶妙なバランスで電子制御することにより、これまでにない自由な動きを実現。全方向の平行移動や360度回転が自在に行えるほか、船首や船尾を中心にボートを回転させることも可能になりました。また、ジョイスティックを倒す量や回す量により、微妙な速度調整も思いのままです。パウスラスター単独での操作も可能です。

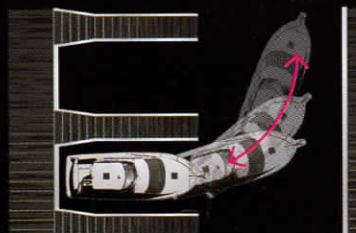


ジョイスティック

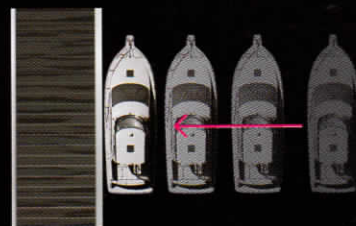


パウスラスター

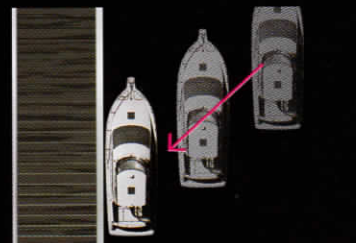
ジョイスティックを前に倒すとボートは前方に、後ろに倒すと後方に進みます。後進が自在に行えるため、自動車の車庫入れのような感覚で着岸が可能です。



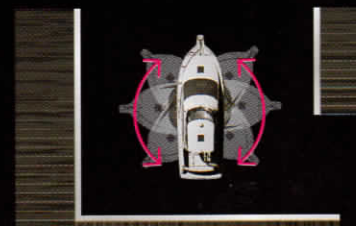
ジョイスティックを真横に倒すと、ボートは真横に平行移動します。



ジョイスティックを斜めに倒すと、船首の向きを変えることなくボートは倒した方向に平行移動します。全方向へ平行移動ができるため、着岸作業がスムーズに行えます。



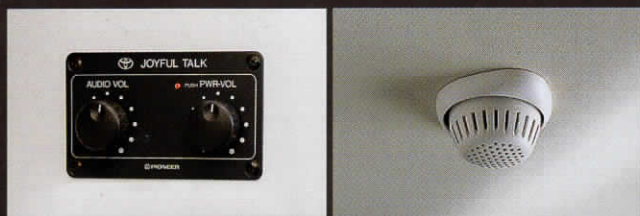
ボートを回転させる場合には、回転したい方向にジョイスティックのノブを回します。両サイドのプロペラが互いに逆方向に作動することで、艇の中心を軸に360度回転させることが可能です。



快適な空間づくりにもこだわる、トヨタマリンのテクノロジー。

## ■ ジョイフルトーク

高性能なマイクとスピーカーにより、キャビンとフライブリッジの間で簡単かつ安全に会話ができます。会話をする時は、自動的にオーディオの音量が下がり、さらに質の高いコミュニケーションを提供します。



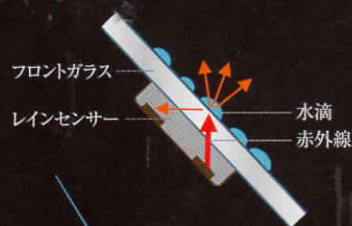
## ■ AM/FM付CDプレイヤー

CD、ラジオだけではなく、iPodやMP3プレイヤーなどもUSBで接続することができ、さまざまな音楽ソースで快適なミュージックライフをお楽しみいただけます。



## ■ 水滴感知式セミオートワイパー

前面ガラスに設置したレインセンサーが、水しぶきや降雨などの水滴量を検知し、ワイパー作動を自動でコントロールすることで、クリアな視界を確保します。また、手動操作も可能です。  
(フライブリッジのみ設定)



水滴がガラス表面につくと、通常全反射されている赤外線の反射が拡散され、受光量の減少を検知しワイパーが作動します。

## ■ オプション

LED液晶テレビ

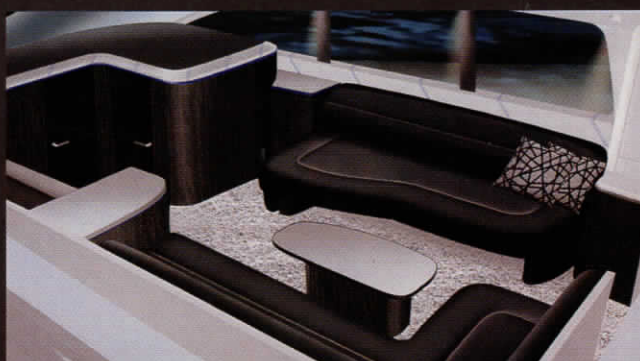
東芝 レグザ ブルーレイ 26型



アンチローリングジャイロ



ロアヘルムなし



## ■ 推奨用品



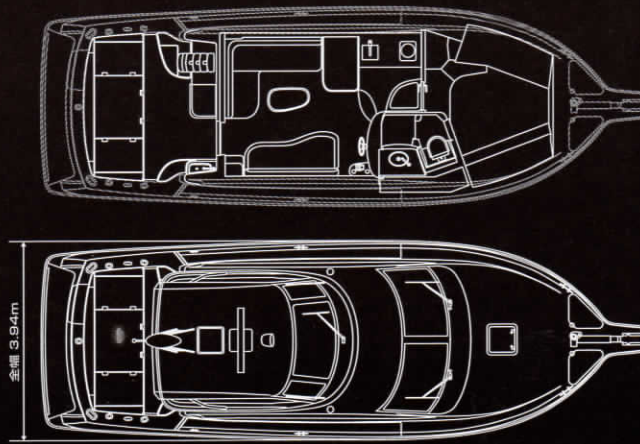
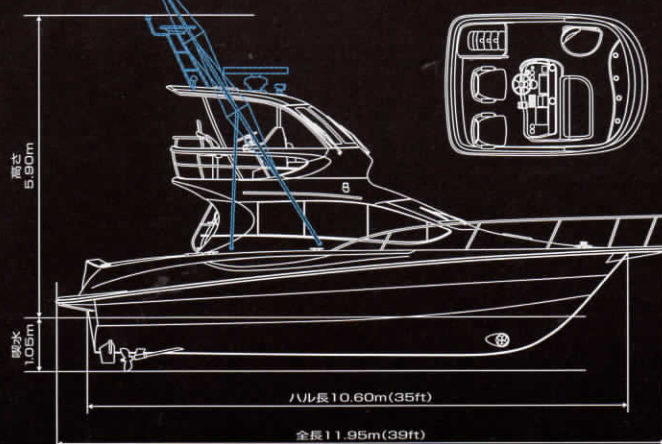
アウトリガー



ロケットランチャー



ファイティングチェア



# PONAM-35 主要諸元・装備一覧

| 項 目   | 内 容               |
|-------|-------------------|
| 諸 元   | 全長                |
|       | 11.95m            |
|       | 全幅                |
|       | 3.94m             |
|       | エンジン              |
|       | M1VD-V            |
|       | 4,461cc × 2       |
|       | 272kW (370ps) × 2 |
|       | ハル                |
|       | アルミ合金製            |
| バウデッキ | 燃料タンク             |
|       | 850ℓ              |
|       | 清水タンク             |
|       | 170ℓ              |
|       | 定員                |
|       | 12名               |
|       | フライブリッジ           |
|       | 5名                |
|       | 航行区域              |
|       | 沿海                |

| 項 目               | 内 容                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| バウデッキ             | バウスプリット                                                        |
|                   | デッキ一体式 (アンダーカバー付)                                              |
|                   | アンカーローラー                                                       |
|                   | ウインドラス                                                         |
|                   | LEWMAR 700W<br>アップダウン フットスイッチ (バウデッキ)<br>アップダウン スイッチ (フライブリッジ) |
| アフトデッキ            | ローブロッカー、フェンダーロッカー                                              |
|                   | パウパルピット                                                        |
| フライブリッジ           | エンジンルームアクセスハッチ                                                 |
|                   | キー付きロック・オープンストッパー                                              |
|                   | シンク                                                            |
|                   | 清水シャワー&フォーセット (冷水のみ)                                           |
|                   | ストレージボックス                                                      |
|                   | 容量130ℓ × 2 および ステップ下                                           |
|                   | いけす                                                            |
|                   | 強制循環式 水容量110ℓ、左舷ストレージボックス                                      |
|                   | デッキウォッシュ                                                       |
|                   | 海水                                                             |
| フライブリッジ<br>コックピット | トランサムドア&ゲート                                                    |
|                   | 左舷側 外開きドア、跳ね上げ式ゲート                                             |
|                   | クリーン                                                           |
|                   | 係留用                                                            |
|                   | ポップアップクリーン                                                     |
|                   | フェンダー用                                                         |
|                   | スイミングプラットホーム                                                   |
|                   | デッキ一体式、ラダー、ハンドレール付                                             |
|                   | アフトデッキライト イースタウンライト                                            |
|                   | ハロゲン10W 径85mm 防水性 2個                                           |
| オーナーズ<br>ルーム      | フロントウインドシールド                                                   |
|                   | UVカット強化ガラス、<br>セミオートワイパー (ウインドウォッシャー付)                         |
|                   | テーブル                                                           |
|                   | ボトル&カップホルダー付                                                   |
|                   | ゲストシート                                                         |
|                   | 右舷2名、ワッチシート1名、合成皮革 (クッション)                                     |
|                   | ハードトップ                                                         |
|                   | スカイライトハッチ付                                                     |
|                   | ヘルム                                                            |
|                   | シンク口付電気式リモコン、<br>ボトル & カップホルダー 4個                              |
| オーナーズ<br>ルーム      | コンソール                                                          |
|                   | GPS/魚探/レーダー等取付可能、<br>ボトル & カップホルダー 4個                          |
|                   | コンパス                                                           |
|                   | マルチメーターディスプレイ                                                  |
|                   | トヨタドライブアシスト                                                    |
|                   | ヘルムシート/ナビゲーターシート                                               |
|                   | ダンパー・スライド・回転式 クッション付                                           |
|                   | スカイライトハッチ                                                      |
|                   | カーテン、網戸付                                                       |
|                   | ウォール                                                           |
| オーナーズ<br>ルーム      | レザー (合成皮革)                                                     |
|                   | 鏡・サイドテーブル                                                      |
|                   | ベッド                                                            |
|                   | ベッドカバー                                                         |
|                   | ハンギングロッカー                                                      |
|                   | フロアカベット                                                        |
|                   | 照明                                                             |
|                   | ルームライト、スポットライト                                                 |
|                   | エアコン                                                           |
|                   | クルーズエア 8000BTU                                                 |
| オーナーズ<br>ルーム      | シンク                                                            |
|                   | ロッカー                                                           |
|                   | シンク上・下部に設置                                                     |
|                   | フォーシット                                                         |
|                   | 冷・温水混合式                                                        |
|                   | シャワートイレ                                                        |
|                   | シャワー                                                           |
| オーナーズ<br>ルーム      | 冷・温水混合式、取付け&スライドバー                                             |
|                   | 照明                                                             |
|                   | ルームライト、ミラーライト                                                  |
| オーナーズ<br>ルーム      | エアコン                                                           |
|                   | シャット機能付                                                        |

標準装備 オプション 推奨用品

| 項 目                          | 内 容                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ギャレー                         | シンク                                                 |
|                              | ステンレス製                                              |
|                              | フォーシット                                              |
|                              | 冷・温水混合式                                             |
|                              | 冷蔵庫                                                 |
|                              | DC12V 2段引出式                                         |
|                              | 電子レンジ                                               |
| メインサロン                       | 食器収納棚                                               |
|                              | シンク前                                                |
|                              | ギャレートップ                                             |
|                              | 大理石調                                                |
|                              | 照明                                                  |
|                              | LEDスポットライト 2個                                       |
| メインサロン                       | フロアカベット                                             |
|                              | ソファ                                                 |
|                              | 左舷:L字3名クッション下物入<br>右舷:I字3名 クッション下ロッドホルダー            |
|                              | サロントーブル                                             |
|                              | 左舷1ヶ所                                               |
|                              | ハンドレール (天井)                                         |
|                              | ステンレス製 皮巻き                                          |
| メインサロン                       | 照明                                                  |
|                              | ルームライト 6個、ステップライト 3個、間接照明 1個                        |
|                              | エアコン                                                |
|                              | クルーズエア 16000BTU                                     |
| サロ<br>ン<br>コ<br>ク<br>ピ<br>ット | フロントウインドシールド                                        |
|                              | UVカット強化ガラス、デフロスター、<br>ワイパー (ウインドウォッシャー付)            |
|                              | フロントウインドシールドカバー                                     |
|                              | ロアヘルム                                               |
|                              | マルチメーターディスプレイ、電動式リモコン、ヘルムシート                        |
|                              | ロアヘルム無しに改造                                          |
|                              | 機関室                                                 |
| サロ<br>ン<br>コ<br>ク<br>ピ<br>ット | 照明、換気プロアー 4個                                        |
|                              | 補機室                                                 |
|                              | 換気プロアー 1個                                           |
| 電装品                          | ジョイフルトーク                                            |
|                              | オートフラップ                                             |
|                              | オーディオ                                               |
|                              | AM/FM、CDプレーヤー、スピーカー 6個<br>(BOSEスピーカーはサロン2個のみ)       |
|                              | LED液晶TV<br>(TOSHIBA製26型)                            |
|                              | BS・CS・地上デジタル対応アンテナ、<br>ブルーレイ、設置バー                   |
|                              | アンチローリングジャイロ                                        |
| 電装品                          | 発電機とセット、サブタンクと併設不可                                  |
|                              | サブタンク/300ℓ                                          |
|                              | アンチローリングジャイロと併設不可                                   |
|                              | コンセント 100V                                          |
|                              | オーナーズルーム、パウダールーム、ギャレー、<br>メインサロン、アフトデッキ、フライブリッジ、機関室 |
|                              | バッテリー                                               |
|                              | 12V × 5                                             |
| 電装品                          | ホーン                                                 |
|                              | オートビルジポンプ                                           |
|                              | パワースタ下、エンジンルーム、舵機室                                  |
|                              | 非常始動システム                                            |
|                              | 火災警告システム                                            |
|                              | 航海灯                                                 |
|                              | 全周灯 両色灯 前部灯 後部灯 紅灯                                  |
| 電装品                          | 陸電                                                  |
|                              | AC200V用 ケーブル50フィート付                                 |
|                              | バッテリーチャージャー                                         |
|                              | 40A、20A                                             |
|                              | 発電機                                                 |
|                              | Onan発電機 9kW サウンドシールド付                               |
| 安全備品、<br>その他                 | 火災警告システム                                            |
|                              | 自動消火器                                               |
|                              | アンカー                                                |
|                              | ダウンフォース型 15kg                                       |
|                              | アンカーチェーン                                            |
|                              | 50mチェーン                                             |
|                              | ボートフック                                              |
| 推奨用品                         | 船底塗装                                                |
|                              | ペラクリン塗装                                             |
|                              | 防食金属                                                |
|                              | 海水用 淡水用                                             |
|                              | GPSプロッター / 魚探                                       |
|                              | 水温センサー                                              |
|                              | レーダー                                                |
| 推奨用品                         | アウトリガー                                              |
|                              | センターリガー                                             |
|                              | ロッドホルダー                                             |
|                              | アフトデッキ                                              |
|                              | ロッドホルダー                                             |
|                              | フライブリッジ                                             |
|                              | ファイティングチェア                                          |
| 推奨用品                         | カバー付                                                |
|                              | ファイティングチェアクッション                                     |
|                              | サーチライト                                              |
|                              | フェンダーホルダー                                           |
|                              | スイミングプラットフォーム                                       |
|                              | オートパイロット                                            |
|                              | 無線機 (50MHz)                                         |
| 推奨用品                         | 国際VHF無線機                                            |

TOYOTA