



188 model
第二版

JET★
STAR

jetski® X-2

ウォータークラフト jetski® 取扱説明書

注意

○このカワサキウォータークラフト「ジェットスキー」のエンジン潤滑系統に、分離給油方式を採用しています。
オイル無しで、エンジンを運転しないよう、常に注意して下さい。詳しくは「エンジンオイル」の項を参照して下さい。

jet ski[®] は川崎重工業株式会社の登録商標です。

JET ★
STAR

ご愛用の皆様に

カワサキのウォータークラフト「ジェットスキー」をご購入下さいますありがとうございます。きょうからあなたのおよきパートナーとして、十分に活躍させてください。

この取扱説明書は、あなたのウォータークラフトを安全にかつ魅力的に御使用いただく手助けをするために編集したものです。

最初にお乗りになる前にこの本を読んで十分に御理解いただき、正しい操縦方法を完全に習得して下さい。

そして、この本に従って注意深い操縦と正しい整備を行うとウォータークラフトの魅力と性能を十分に引き出せます。

また、水上での安全確保のためのマナーを守ると同時に各種の法規、条例等も十分理解し、守って下さい。

本編は安全かつ効果的な作業が行なえるように次の見出しを使用して注意書きしています。

危険

- 作業手順や方法を誤ると、危険を伴うことを示しています。

注意

- 作業手順や方法を誤ると、ウォータークラフトの部品やその他の装置に損傷を与えることを示しています。

<要点>

- 効果的な作業を行うための要点を示しています。

なお本書の内容は仕様変更などにより実際と異なる場合がありますので、予めご了承ください。

目 次

主要諸元	3
一般事項	4
製造番号	4
各部の名称	4
ラベル位置	5
燃料	6
エンジンオイル	6
操縦装置	7
エンジンフード	10
シートラッチ	10
工 具	10
操縦方法	11
安全な操縦	11
乗る前の点検項目	12
ならし運転	14
エンジンの停止	14
エンジンの始動	14
発 進	16
停 止	19
旋 回	20
ウォータークラフト「ジェットスキー」の乗り方	21
航走終了後の手入れ	22
特殊な手入れ	23
保 管	26
保管する前の作業	26
保管後再使用する前の作業	28
整備と調整	30
定期点検整備表	30
コントロールケーブルの調整	31
燃料、エンジンオイル系統	33
スパークプラグ	36
バッテリー	37
潤 滑	38
冷却系統の洗浄	39
ビルジ系統の洗浄	40
トラブルシューティング	42
船舶検査	44
航行区域	45
フロートの取付け	47

主要諸元

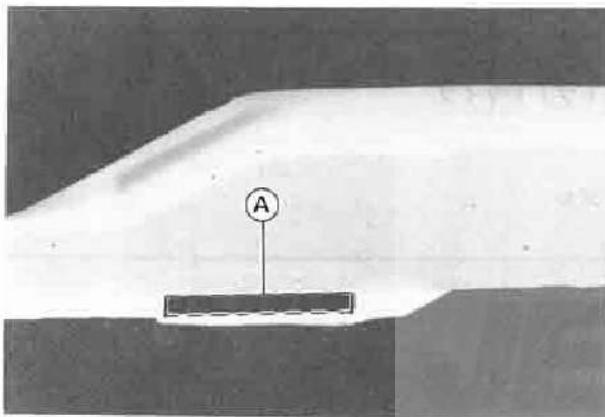
ウォータークラフトジェットスキー JF650-A3

エンジン 型式 排気量 内径×行程 圧縮比 点火方式 潤滑 キャブレタ 始動方式 スパークプラグ ギャップ 点火時期	2ストローク、2気筒、ピストンリードバルブ、水冷 635 cc 76.0×70.0 mm 7.2 : 1 CDI 分離給油式 ケイヒン (ダイヤフラム式) スタータモータ NGK BR7ES 0.7~0.8 mm 上死点前 17° @ 6,000 rpm
動力伝達機構 カブリング ジェットポンプ：型式 推力 ステアリング ブレーキ	エンジン直結シャフトドライブ 斜流、単段 210 kg ステアリングノズル 水の抵抗力
性能 最大出力 最大トルク 最高速度 燃料消費量 航続距離 航続時間	52 PS @ 6,000 rpm 6.6 kg·m @ 5,500 rpm 57 km/h 19 ℓ/h (フルスロットル運転時) 48 km (フルスロットル運転時) 50分間
寸法・重量 全長 全幅 全高 乾燥重量 燃料タンク容量 エンジンオイルタンク容量	2,225 mm 975 mm 900 mm 132 kg 16 ℓ (予備 3 ℓを含む) 2.7 ℓ
電装品 バッテリ	12V 19AH

一般事項

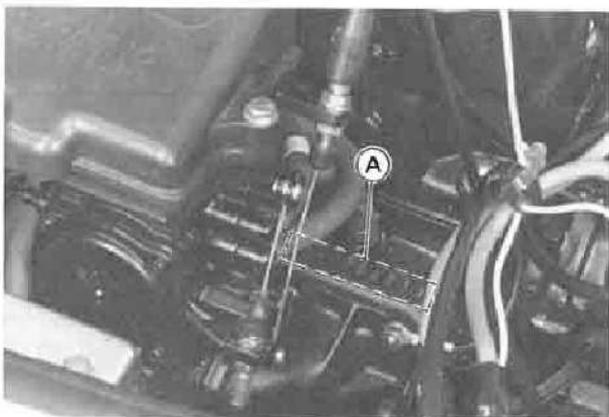
製造番号

- 船体及びエンジン番号はあなたのウォータークラフト「ジェットスキー」を表す番号です。この番号は登録に必要であり、また部品注文時に必要なこともあります。また、盗難にあった場合、是非とも必要なものです。下のそれぞれの空欄に記録して下さい。



A. 船体番号

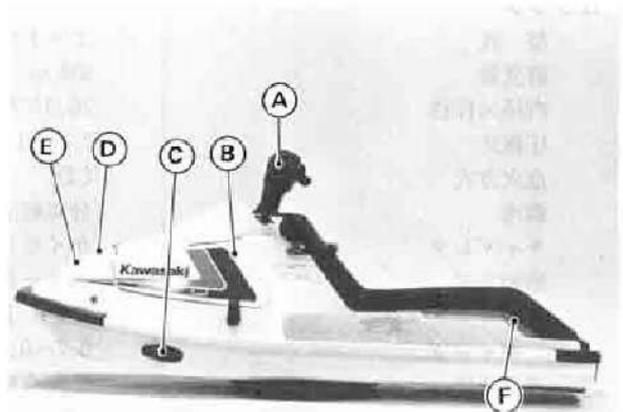
船体番号	
------	--



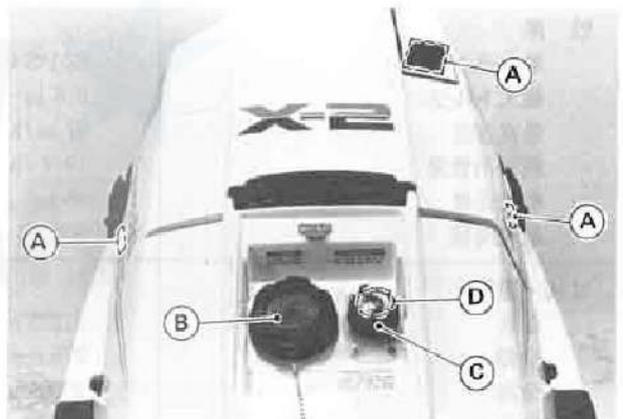
A. エンジン番号

エンジン番号	
--------	--

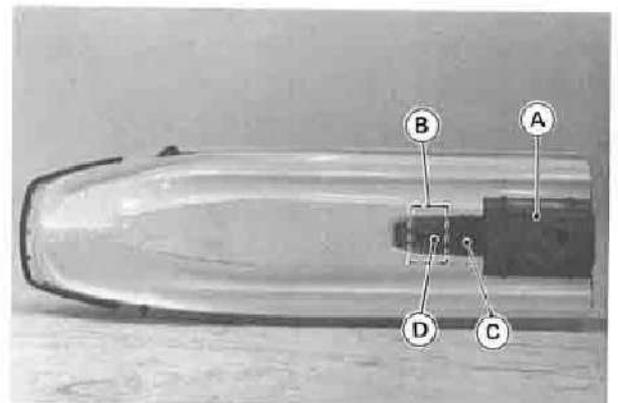
各部の名称



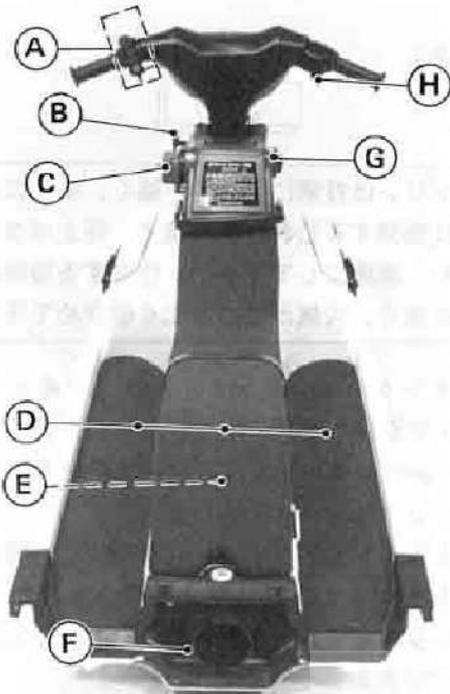
- A. ハンドルバー
- B. エンジンフード
- C. 排気孔
- D. 燃料タンク/エンジンオイルタンクキャップカバーノブ
- E. 燃料タンク/エンジンオイルタンクキャップカバー
- F. シートラッチ



- A. 吸気孔
- B. 燃料タンクキャップ
- C. エンジンオイルタンクキャップ
- D. エンジンオイルレベルゲージ



- A. ジェットポンプカバー
- B. 吸水孔
- C. 格子
- D. ドライブシャフト

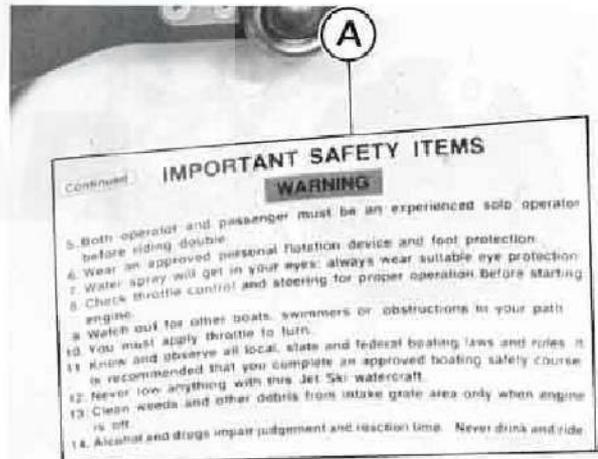


- A. エンジンスタート、ストップボタン、D. 乗船位置、シート
チョークレバー
- B. ハンドルバー調整ノブ
- C. ジェットポンプノズル
- E. 消火器入れ
- F. ジェットポンプノズル
- G. フューエルバルブノブ
- H. スロットルレバー

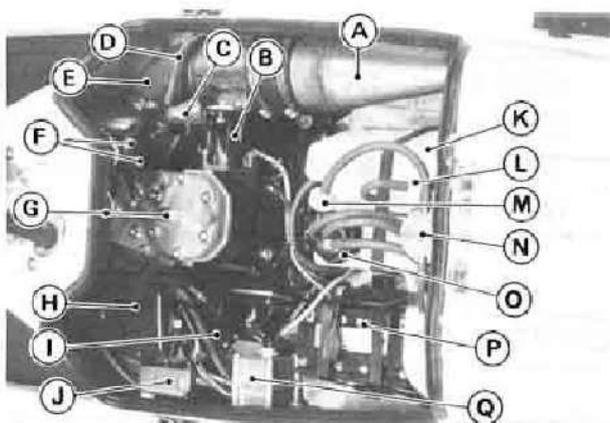
ラベル位置



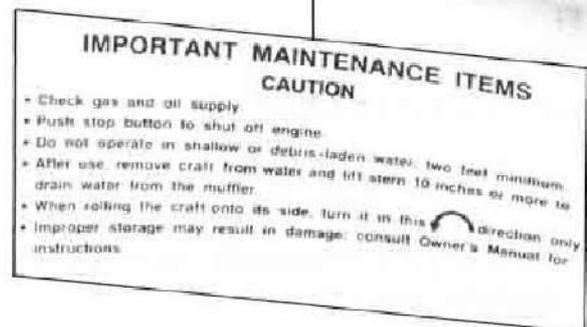
A. 航走前、航走後の注意ラベル



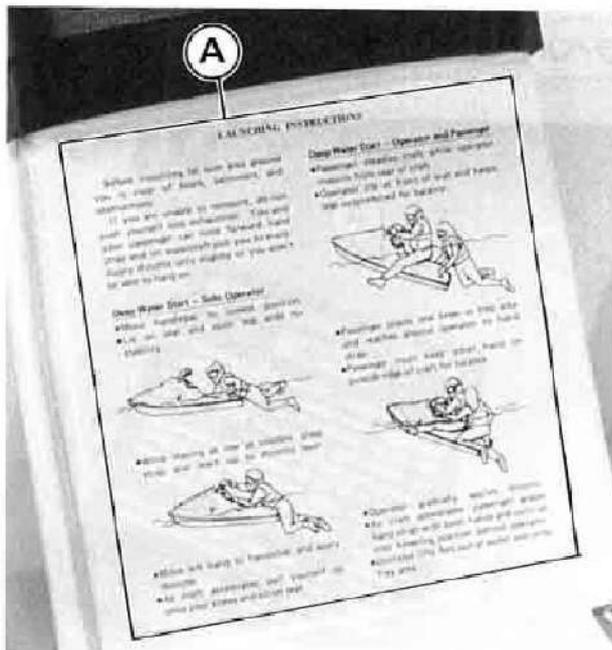
A. 注意ラベル



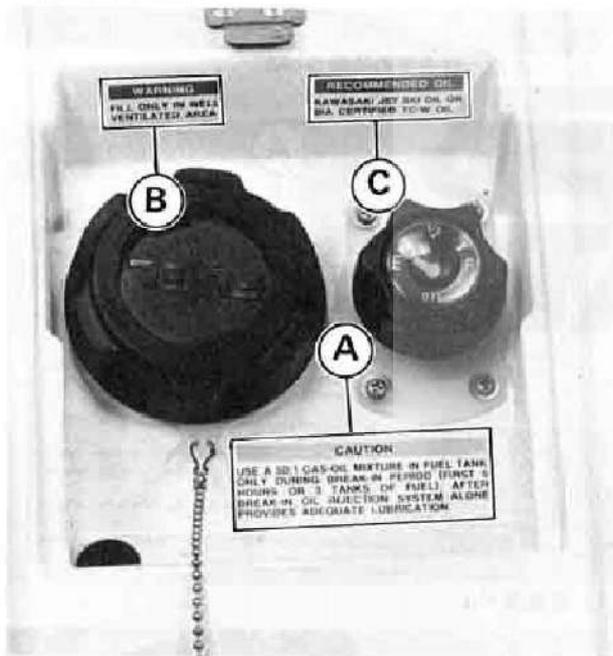
- A. マフラ
- B. エキスパンションチャンバー
- C. ドレンバルブノブ
- D. バイパスホース
- E. エグゾーストパイプ
- F. クーリングホース
- G. スパークプラグ
- H. フレームアレスト
- I. キャブレタ
- J. フューエルポンプ
- K. オイルタンク
- L. オイルベントチェックバルブ
- M. 燃料ベントチェックバルブ
- N. セグメントボール
- O. 燃料リテーナナット
- P. バッテリー
- Q. エレクトリックボックス



A. 発進時の注意ラベル



A. 発進手順ラベル



A. 馴し運転ラベル C. エンジンオイルラベル
B. フューエルラベル

燃料

- レギュラーガソリンを使用して下さい。

注意

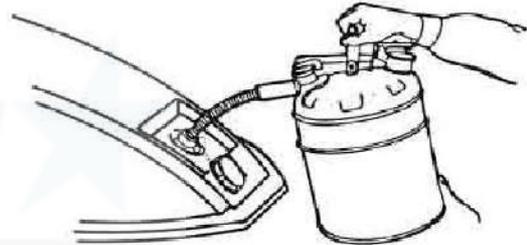
○レース用ガソリンや添加物等、規定以外のも
のは使用しないで下さい。
エンジン故障の原因になります。

燃料の注入

危険

○ガソリンは非常に引火性が強く、条件によつては爆発する恐れがあります。停止ボタンを押し、禁煙にして下さい。作業する場所は換気が良く、火気がないかよく確かめて下さい。

- 燃料タンク/エンジンオイルタンクキャップカバーノブを押して右に回し、燃料タンク/エンジンオイルタンクキャップカバーを開けます。
- 燃料タンクキャップを外します。そして、正規の燃料を注入して下さい。注入する時は、細いホース等を用いると容易に注入ができます。また、ゆっくり注入すると、燃料タンク内の空気を抜くことができます。



- 燃料の注入は必ず注入口上部から100 mm位までの量にして下さい。

危険

○燃料をタンク一杯に注入しないで下さい。温度の上ったタンク内では燃料が膨張し、ベントチューブから溢れる事があります。注入後はキャップを確実に締めて下さい。

エンジンオイル

- 2サイクルエンジンオイルを使用して下さい。
- 燃料タンク/エンジンオイルタンクキャップを開けます。
- オイルタンクキャップを外してエンジンオイルを注入して下さい。

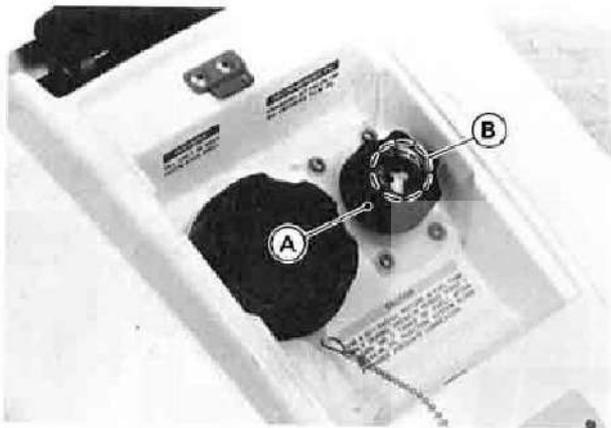
オイルの追加

- オイルレベルを点検して下さい。

- オイルレベルゲージがオイルタンク内のオイルの量を示します。指針が「E」の近くに来ていたらオイルを注入して下さい。

注意

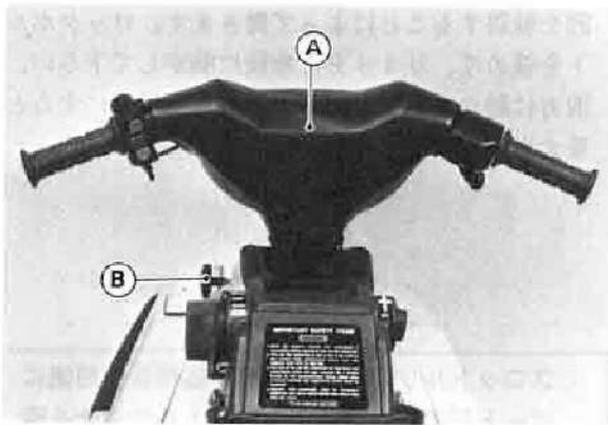
- オイル無しでエンジンを回転させると損傷します。もし、オイルタンク内にオイルが全く無い時は、オイルを注入し、オイルラインの空気抜きを行って下さい。



A. エンジンオイルタンクキャップ
B. エンジンオイルレベルゲージ

操縦装置

ステアリングハンドルバー



A. ハンドルバー B. ハンドルバー調整ノブ

- ハンドルバーは3段階に調整することができます。調整方法は、ハンドルバー調整ノブを引き出して、ハンドルバーを好みの位置にします。そしてノブを元に戻します。ハンドルバーを前後に動かして、きちんとロックされているか確認します。

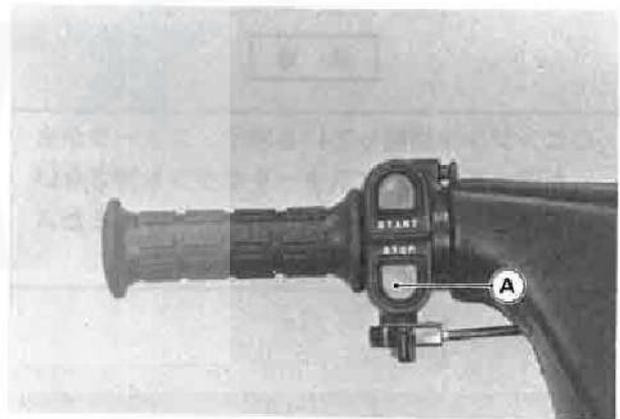
危険

- 航走中にハンドルバーの調整をしないで下さい。バランスを失う危険性があります。

- ステアリングハンドルバーはピボットに取付けられており、自転車のハンドルと同じ機能を持っています。エンジンが回転しており、かつ、スロットルレバーを押している時のみ、ハンドルバーを動かす事によってウォータークラフトを旋回させる事が出来ます。ハンドルバーはコントロールケーブルでウォータークラフト後部のジェットノズルとつながっています。

ストップボタン

- ストップボタンはハンドルバーの左側グリップの横に取付けられています。ストップボタンは赤色で、上方に「STOP」と表示されています。



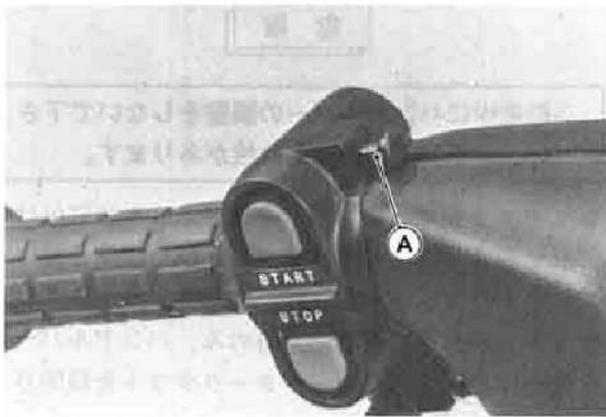
A. ストップボタン

スタータロックスイッチ

- スタータロックスイッチは不用意な始動を防止するもので、スイッチが外に引き出されている時のみ緑色のスタータボタンを押すとエンジンが始動します。スイッチが中に押し込まれている時はスタータボタンを押してもエンジンは始動しません。

危険

- 不用意にエンジンが回転し、事故が発生するのを防ぐために、エンジンが回転していない時は、常にスタータロックスイッチを中に押し込んだ位置にしておいて下さい。



A. スタートロックスイッチ

スタートボタン

- スタートボタンはハンドルバーの左側グリップの横に取付けられています。スタートボタンは緑色で、[※]STARTと下方に表示されています。ボタンを押すとエンジンが始動します。エンジンが始動したらボタンを放して下さい。

注意

- エンジンが回転している時や、スタータがまだ回っている時にスタートボタンを押さないで下さい。スタータの摩耗を早め、またスタータの故障の原因になります。



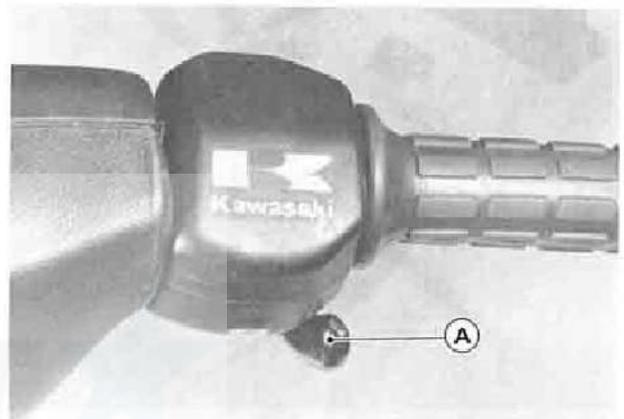
A. スタートボタン

<要 点>

- スタートボタンはスタートロックスイッチが外に引き出されている時のみ作動します。

スロットルレバー

- スロットルレバーはハンドルバーの右グリップに付いています。レバーを前方に押すとエンジンの回転が上ります。レバーを放すとスプリングにより後方に戻ります。エンジン始動前には必ずスロットルレバーが通常的位置に戻るか点検して下さい。更にスロットルケーブルには適正な遊びがなくはありません。スロットルケーブルの調整方法については「整備と調整」の章を参照下さい。



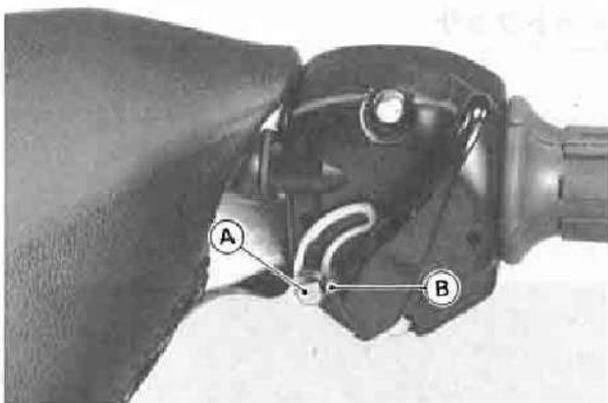
A. スロットルレバー

スロットルリミッタ

- ウォータークラフトには初心者の方に、最大エンジン出力を低減するスロットルリミッタが付いています。リミッタは、スロットルレバーの作動範囲を制限することによって働きます。ロックボルトを緩めて、リミッタを前後に動かして下さい。前方に動かすと最大出力が減少し、反対にすると最大出力が増加します。

注意

- スロットルリミッタを調整する時は、周囲にボート等のいない所でスロットルの変化を確認して下さい。
- 水から外に出した状態でエンジンをふかしてリミッタの調整をしてはいけません。エンジンが損傷する恐れがあります。
- スロットルリミッタを調整後、ロックボルトを確実に締付けて下さい。



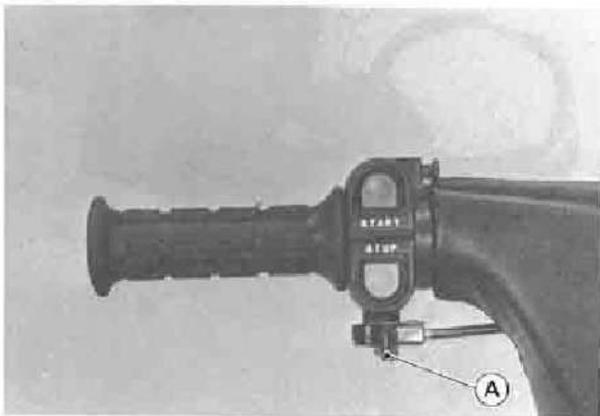
A. ロックボルト B. スロットルリミッタ

チョークレバー

●チョークレバーは「S」、違う側には「R」と表示され、ハンドルバーの左側グリップの横に取付けられています。チョークレバーを左（「S」側の矢印の方向）に押し、混合気が濃くなり始動が容易になります。始動後はチョークレバーを右（「R」側の矢印の方向）に押し、混合気を薄くします。

<要 点>

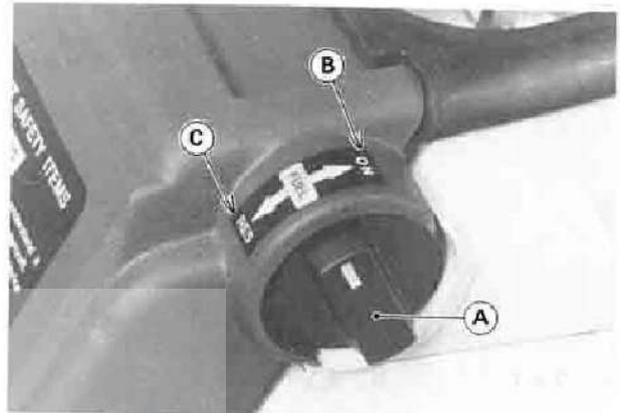
○もし、チョークレバーがエンジン始動後も使用されたままになっていると、燃料のむだ使いとなり、性能も下がり、またスパークプラグの汚れの原因になります。



A. チョークレバー

燃料バルブ

●燃料バルブには「ON」と「RES」（予備）の二つの位置があります。ONの位置で燃料を使い果たした時は、ノブをRESに切り換える事により約3ℓの予備燃料が使えます。RESに切り換えてから、エンジンはフルスロットルで約15分間運転できます。



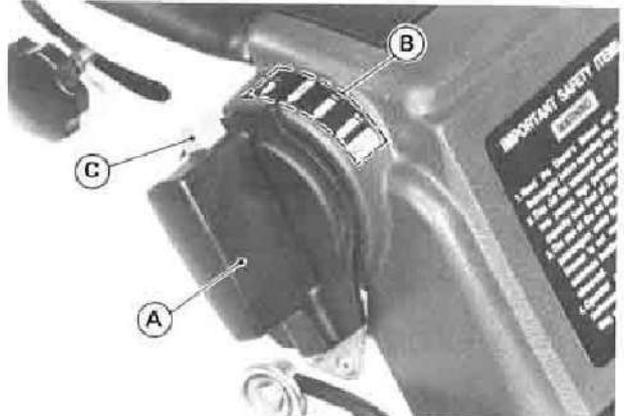
A. 燃料バルブノブ B. ON C. RES

ジェットポンプノズル調整ノブ

●船体を水平に保ち、船首が上下に連続的に動く状態を押えるのに、ジェットポンプノズル調整ノブで、ノズルを上又は下に動かします。ノズルは調整ノブを回して、4段階に調整できます。まず最初に調整ノブにある赤いボタンを押します。そしてボタンを押したままで、調整ノブを好みの位置まで回します。

★体重の重い人の場合は後部が沈み、船首が浮きぎみになります。ノズルを下向きにします。

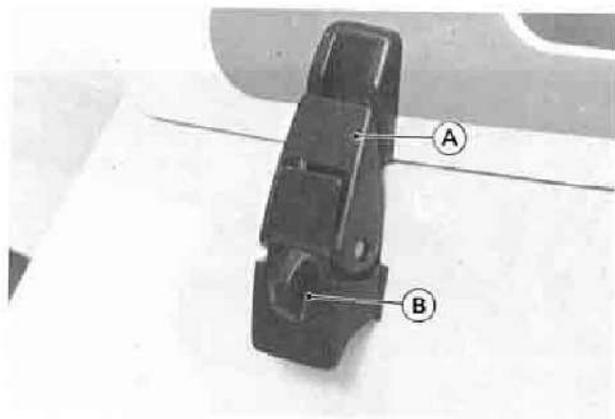
★荷重の軽い場合は船首が沈みぎみになり、波の力を大きく受けます。ノズルを上向きにします。



A. ジェットポンプノズル調整ノブ B. 位置番号 C. ボタン

エンジンフード

- エンジンフードは左右のラッチで固定されています。



A. ラッチ B. ラッチロックノブ

エンジンフードの開け方：

左右のシートラッチを外します。シートラッチの外し方は、先ずラッチロックノブを右方向に回します。そしてラッチの下部を上へ持ち上げ、ラッチをエンジンフードから外します。エンジンフードを外します。



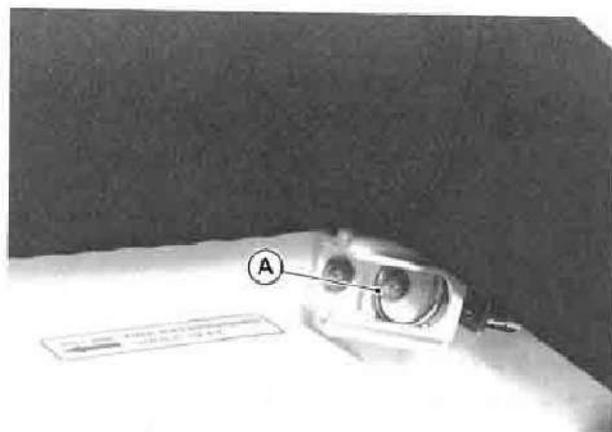
A. エンジンフード

エンジンフードの閉め方：

エンジンフードを取付けます。左右のラッチをエンジンフードのフックに掛けます。そして左右のラッチロックノブを左方向に回します。

シートラッチ

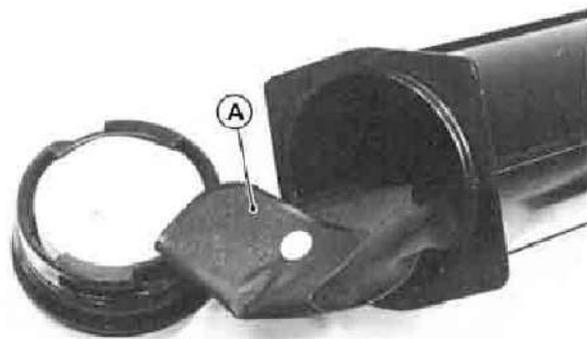
シートラッチはシートの左側にあります。シートを外す時は、シートラッチを前方へ引張り、そしてシートを後方へ外します。



A. シートラッチ

工具

- 出荷時、工具は消火器入れに入れてあります。この工具で取扱説明書に述べている調整及び整備を行う事ができます。



A. 工具

操縦方法

安全な操縦

操縦者と同乗者の水泳能力：

危険

- 道具（たとえ浮袋のような簡単なものでも）を使って水上で遊ぶ人は泳ぎができなければなりません。また、泳いで戻ってくるができる範囲より沖合に出てはいけません。

安全運転規則：

危険

- ウォータークラフトを操縦するには、四級小型船舶操縦士以上の海技免許が必要です。
- ウォータークラフトを操縦する際は、必ず安全規則、各地方の条令等をよく確認し、これ等に従って下さい。

- 航走を始める前には必ず当地の天気予報を確認して、気象の変化に注意しておきます。

注意

- 一般に陸上より海上の方が、気象変化の程度が大きいため変化には十分注意して下さい。
- 気象情報のみならず観天望気により、突風、霧の前兆があれば直ちに帰港して下さい。

観天望気：雲ゆきや空模様を見るとか、日がさ、月がさ、朝やけ、夕やけ、山の上の笠雲などを観測して判断することです。狭い地域の天気を予想するのに役立ちます。

- ウォータークラフトは日没後、操縦しないで下さい。夜間も操縦できるように設計されていませんし、照明もありません。

注意

- 波に向かってぶつかる乗り方をするとウォータークラフトに過激な力がかかり、船体の破損の原因になります。

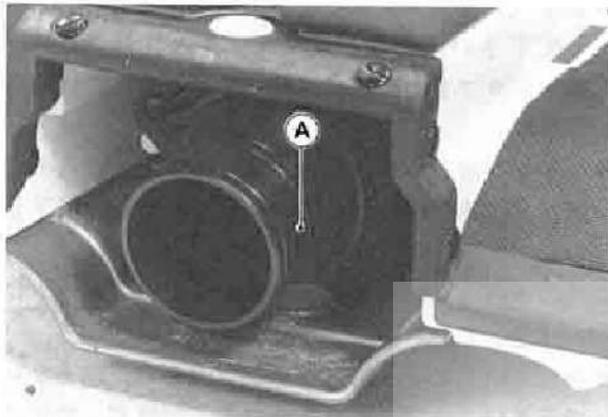
- このウォータークラフトの定員は2名です。定員以上の人を乗せないで下さい。
- ウォータークラフトで他のボート等をえい航しないで下さい。船首と後部デッキの孔は、ウォータークラフトの運搬時に縛り付ける為に設けてあります。
- ジェットポンプが詰まり、事故の原因となるので雑草・海草や浮遊物の多い所で操縦しないで下さい。
- 他のボート、特に水上スキーをしているボートには注意して下さい。
- 決して水上スキー用のジャンプ台をとび越えないで下さい。ウォータークラフトの損傷や、操縦者と同乗者のけがのもとになります。
- 急旋回する時は周囲に十分注意して下さい。ウォータークラフトは操縦性が良いので、周囲の人が予想するより早く旋回できるからです。
- 風が強く波が荒いときは操縦しないで下さい。落水した時、ウォータークラフトが近くに帰ってこないことがあります。

ジェットポンプに関する注意：

ジェットポンプはもともとプロペラ推進より安全になっていますが、次の特別な注意が必要です。

危険

- エンジンが回転中はジェットポンプの吸水孔（船底の中央部）に手、足、衣類等を近づけないで下さい。また、船尾のポンプノズル（噴水孔）に物をさし込まないで下さい。

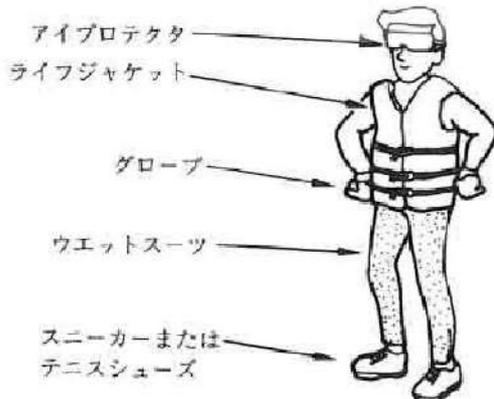


A. ジェットポンプノズル

操縦者と同乗者の安全装備：

危険

○操縦者と同乗者は必ずライフジャケットを着けて下さい。



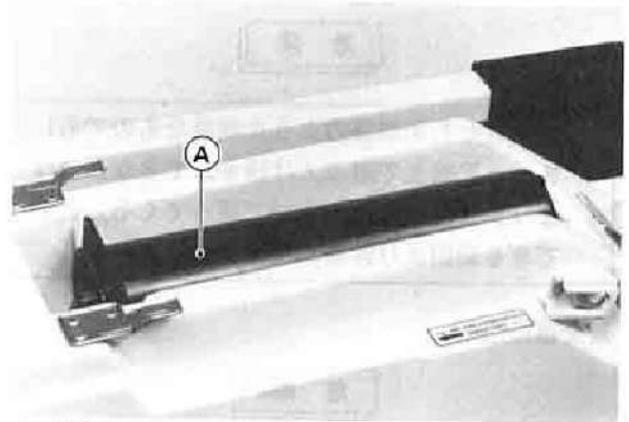
足の保護：

危険

○ウォータークラフトに乗る時は、テニスシューズ等を履いて足を保護して下さい。水中にかくれている岩等による打撲、すりきず等を防ぎます。

消火器入れ：

消火器入れはシートの下にあります。



A. 消火器入れ

消火器入れの開け方：

キャップを左に回して引きます。

消火器入れの閉め方：

キャップを押し込み、止まるまで右に回します。

消火器：

危険

○消火器を積まないで、ウォータークラフトを使用しないで下さい。

●消火器は標準装備品ではありません。消火器は各自で準備して下さい。

乗る前の点検項目

●毎回ウォータークラフトを使用する前に、必ず次の事項を点検して下さい。

1) 燃料タンク内の圧力：

燃料タンクキャップを開き、タンク内の圧力を逃します。終了後キャップはしっかりと締めて下さい。

2) ステアリング：

ステアリング系統に、ひっかかりがないか、ガタつく個所がないか、過度の遊びがないか点検して下さい。必要であればケーブルを調整して下さい。（「整備と調整」の章参照。）ステアリングケーブルは両端をシールしてあり、潤滑は不要です。もし、シールが破損していれば、ケーブルを交換して下さい。

3) 燃料漏れ：

エンジンフードを外し、燃料漏れがないか点検して下さい。

4) オイル漏れ

エンジンフードを外し、オイル漏れがないか点検して下さい。

5) ビルジ（あか）の排水：

ウォータークラフトを左側に傾けて、エンジンルームにたまっている水を出して下さい。船の左側にタオル等を敷いて船体に傷がつかない様注意して下さい。

注意

○ウォータークラフトは必ず左側に傾けて下さい。右側に傾けると、排気系統内の水がエンジン内に入り、エンジン損傷の原因になります。

6) ポンプの清掃：

吸水孔、ジェットポンプ、ドライブシャフト等から異物を取り除いて下さい。

7) ポンプカバー：

ジェットポンプカバー、吸水孔格子に緩みがないか点検し、必要なら取付ボルトを締めて下さい。

8) 船体の損傷：

船体の損傷を点検して下さい。

9) 燃料：

ウォータークラフトを水平にして燃料タンク内の量を点検します。必要ならば燃料を補給し、燃料バルブをONにします。

10) エンジンオイル：

ウォータークラフトを水平にしてエンジンオイルの量を、エンジンオイルレベルゲージで点検します。必要ならばエンジンオイルを補給します。

11) セジメントボール：

セジメントボールに水がたまっていないか点検します。もし水がたまっていたらボールを外して水をすてます。

12) ファスナ：

ボルト、ナット、クランプ等に緩みがないか点検し、あれば締めて下さい。

13) エンジンフード：

エンジンフードをしっかりと取付けて下さい。

14) 消火器：

消火器が有効期限内か点検して下さい。

15) スロットルコントロール：

スロットル系統にひっかかりがないか、ガタつく個所がないか、過度の遊びがないか点検し、必要であれば調整します。（「整備と調整」の章参照。）スロットルレバーは手を放すと完全にもとの状態に戻らなければなりません。

危険

○もし、スロットルレバーがなめらかに、完全に戻らないと、操縦不能になる恐れがあります。

16) ストップボタン：

エンジンを始動して数秒間回転させ、ストップボタンが作動するか点検して下さい。

危険

○密閉された場所でエンジンを運転しないで下さい。排気ガスは無色無臭で有毒な一酸化炭素を含んでいます。従って、排気ガスを吸うと一酸化炭素中毒を起こし、仮死状態を経て死亡する結果となります。

注意

○水から揚げたウォータークラフトのエンジンを続けて15秒間以上運転しないで下さい。オーバーヒートして、エンジンや排気系統の重大な損傷の原因になります。

17) 操縦者と同乗者の保護：

操縦者と同乗者は常にライフジャケットを着け、その他安全装備をして下さい。

18) ホースの接続：

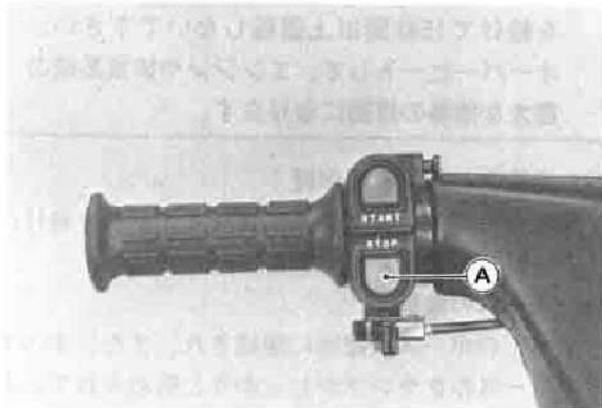
すべてのホースが確実に接続され、また、すべてのホースのクランプがしっかりと締められているか確認して下さい。また、すべてのホースを点検し、劣化やひび割れがあれば交換して下さい。

ならし運転

- 新しいウォータークラフトのならし運転期間中は各部をならすため、注意して運転して下さい。最初の5時間（燃料タンクで約3杯分）は、急激な加速や長時間の全速運転をしないで下さい。この間は全速の3/4以下で運転して下さい。スロットルリミッターを作動範囲の半分のところまで戻して下さい。一定の速度で長く運転せず、ひんぱんに速度を変えて運転して下さい。
- ならし運転期間中は、ガソリンと2サイクルエンジンオイルを50：1に混合した燃料を使用して下さい。ならし運転終了後、燃料はレギュラーガソリンを使用して下さい。
- ならし運転期間中、ウォータークラフトを注意深く取扱うと、より効率よく、信頼性の高い性能が確保でき、長持ちにつながります。
- 上記ならし運転に加えて、最初の10時間運転後、整備工場にて定期点検整備を行って下さい。「整備と調整」の章の「定期点検整備表」を参照下さい。

エンジンの停止

- 赤色のストップボタンを押すとエンジンが停止します。押し続ける必要はありません。エンジンが停止すると、ストップボタンはもとに戻り、始動できる状態になります。



A. エンジンストップボタン

危険

○エンジンが停止すると、ウォータークラフトの進路変更ができなくなります。

- もし、緊急にエンジンを停止しなければならない時、赤色のストップボタンを押して下さい。

考えられる緊急事態とは：

- *エンジンの回転をコントロールできなくなったとき。
- *スロットルレバーが指をはなしても完全に戻らないとき。
- *操縦者がうろたえ、スロットルレバーを押しっぱなしにしているとき。

危険

○もし、スロットルが正しく作動しないときは、原因を見つけて修理するまでウォータークラフトを動かさないで下さい。

エンジンの始動

- 雑草・海草や浮遊物のない水深60cm以上の所に船体を浮かべます。



注意

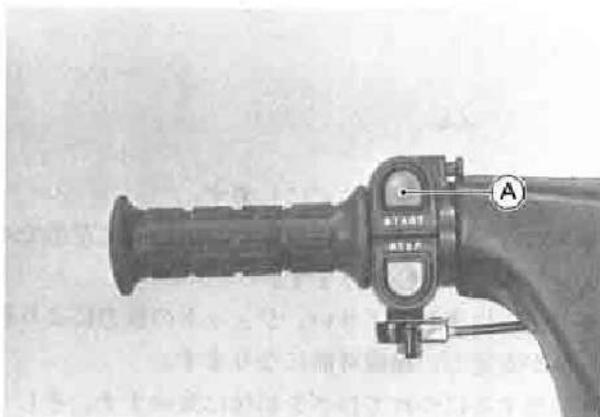
○ウォータークラフトを始動する時は、異物を船底から吸い込んでジェットポンプが損傷するのを防ぐため、少なくとも水深が60cm以上の所で行ってください。

- 燃料バルブをONにし、スタータロックスイッチを引き出します。
- 水の中でウォータークラフトの隣に立ち、チョークレバーを左へ一杯押します。右手で右ハンドルバーを握り、スロットルレバーを少し前へ押します。

危険

○腕、足、衣類等をジェットポンプ吸水孔に近づけると、けがをする恐れがあります。

- 左手で緑色のスタータボタンを押し、エンジンが始動したら放して下さい。もし、エンジンが5秒以内に始動しないときは、スタータボタンを放して下さい。15秒間待って再び始動させて下さい。数回、試みても始動しない時は「トラブルシューティング」の章を参照して下さい。



A. スタータボタン

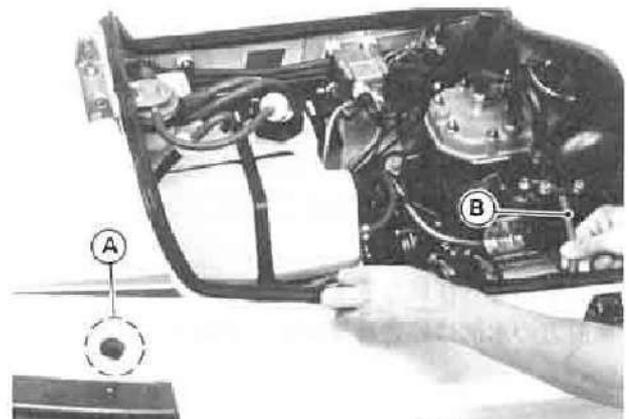
<要点>

- エンジンが始動しない時は、15秒間隔で始動を行ってください。これはバッテリーやスタータの寿命を延ばすことになります。
- エンジンが初めに点火する時は、たとえ始動に至らなくてもチョークレバーを戻して下さい。燃料の過給を防ぎます。
- エンジンが温まっているときは、チョークは使わないで下さい。

注意

- エンジンが回転しているときや、スタータがまだ回っている時にスタータボタンを押さないで下さい。スタータの摩耗を早め、故障の原因になります。

- エンジン始動後、約1分間暖機運転します。ときどきスロットルレバーを少し押して回転を上げます。長時間のアイドリングはスパークプラグを汚すことになります。
- スロットルレバーを押したとき、船体の左側のバイパス出口から水が出てくるか確認して下さい。これは冷却水が巡回していることを示しています。もし、水が出てこなければエンジンを停止し、原因を調べます。排気系統に水が入っていないときは、バイパス出口に水が出てくるまで15秒ほどかかります。



A. バイパス出口

B. バイパスホース

発進

初心者は自分及び同乗者の水泳能力、操縦技量、健康状態を正しく把握することが大切です。X-2は、水深の浅い場所での発進が簡単です。そしてシートが楽な位置にあり、また重心が下の方にあるので安定性が良いので、初心者は自分の操縦技量を超えた無理な操縦をしがちです。

X-2の定員は2名です。しかし人に乗せる前に一人乗りでX-2に十分馴れておかなければなりません。

水深の深い場所での発進は同乗者を伴うと難しくなります。同乗者は操縦者と協力して、船体のバランスをとったり、操縦者に寄りそう必要があります。これは水深の深い場所での発進をする場合には必要なことです。二人乗りの水深の深い所での発進を十分マスターされるまで、海岸の水泳のしやすい場所で練習して下さい。

X-2の重量制限は135 kgです。この重量制限を超えたり、同乗者が操縦者よりもかなり重かったりすると、船尾が沈みこんで船首の方が浮きざみになり、発進が難しくなります。

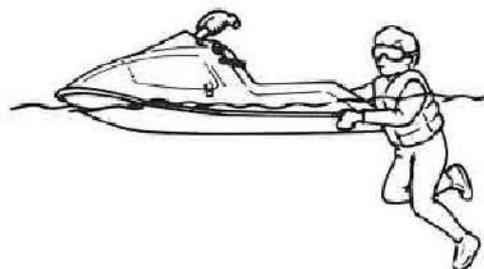
一人乗りの場合：

水深の深い場所での発進

水深の深い所での発進はウォータークラフトの基本的な発進方法です。これは一番やさしい方法ではありませんが、深い所でウォータークラフトから落ちても再び乗るこのができるよう、マスターして下さい。

水深の深い所では、乗る前にまわりにボートや泳いでいる人達、その他障害物がないか確認します。

- ハンドルバーを一番低い位置にします。
- 少なくとも腰のあたりまでの深さでエンジンを始動させます。
- 船尾の方へ移動します。
- 前方の水面に障害物等がないか確認します。



- 体をウォータークラフトの上に寄せて、両足を水につけたままシートに腹ばいになります。この時安定を良くするために両足をできるだけ広く開けます。



- 左手でバンドをつかんで右手をスロットルレバーまで伸ばします。体を低くしてバランスを保ちます。



- ハンドルバーを真すぐにします。
- スロットルレバーを押します。この時に左手でハンドルバーをつかみます。
- 迅速に加速して下さい。ジェットの推力により船体が安定し、操縦可能になります。
- 加速するにつれてひざを船体に乗せます。そして体を引き上げシートにすわります。



- スピードが上がるにつれて船首が下がり、水平になって滑走します。体重の軽い人より重いの方が、また同乗者のある方が時間がかかります。
- 一旦、滑走状態になったら、スロットルレバーを操作し、好みのスピードで走って下さい。

危険

○進行方向にいるボートや泳いでいる人達、その他障害物に注意して下さい。これは危険防止のため、初心者には特に重要なことです。

水深の浅い場所での発進：

一番やさしい発進方法ですが、これにばかり頼らないで下さい。深い所での発進がやはり初心者には最も大切な方法です。

- 少なくとも60cm以上水深がある所でエンジンを始動させます。
- X-2をまたいでシートにすわります。両足が海底につかなければOKです。しかしできるだけ体重をシートの中央におくようにして下さい。
- 前方の水域に何もなければ確認し、ハンドルバーを真っすぐ前方に向けます。



- スロットルレバーを押し、迅速に加速します。ジェットの推力により船体が安定し、操縦可能になります。

- 加速するにつれ、両足を引き寄せてひざまづくか、シートにすわります。



- 一旦、滑走状態になったら、スロットルを操作し、好みのスピードで走って下さい。

危険

○進行方向にいるボートや泳いでいる人達、その他障害物に注意して下さい。これは危険防止のため、初心者には特に重要なことです。

二人乗りの場合：

水深の深い場所での発進

操縦者は人を乗せる前に一人乗りで、X-2に十分馴れておかなければなりません。同乗者は操縦者と協力して、船体のバランスをとったりする必要があります。二人乗りの水深の深い場所での発進を十分マスターされるまで、海岸の水泳のしやすい場所で練習して下さい。

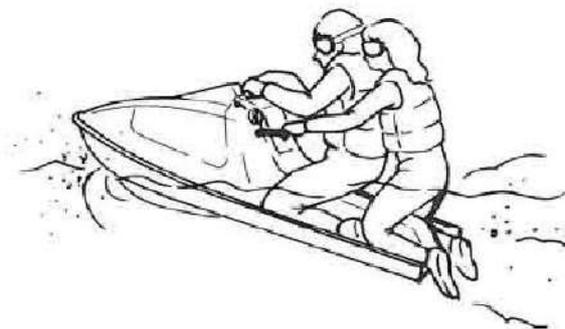
- 同乗者が船体を安定させてる間に、操縦者は船尾から乗ります。そして前方に移動してシートにすわりハンドルバーをつかみます。
- 操縦者は両足を水中に伸ばします。この時安定を良くするために両足をできるだけ広げます。



- 前方の水面に障害物等がないか確認します。そしてハンドルバーを真すぐにします。
- 次に同乗者は操縦者のあたりに移動し、片方の腕でバンドをつかみ、そして片方のひざをデッキに乗せます。そして安定を良くするために、もう片方の手を外側のへりにおきます。
- 操縦者はこの時にスロットルレバーを少しづつ押して、同乗者が乗れるように、船体を安定させ操船可能にします。



- 同乗者は両手でバンドをつかみます。そしてウォータークラフトが加速するにつれて操縦者の後ろに体を寄せてひざまずきます。
- 操縦者は両足を水中から上げて、シートの左右の側面に置きます。



- 乗船が完了すると迅速に滑走速度まで加速します。一旦、滑走状態になったら、スロットルレバーを操作し、好みのスピードで走って下さい。
- 同乗者は操縦者の邪魔にならないようにシートバンドを持つか、操縦者にすがりつきます。

- もし X-2 の船首が上下に連続的に動く状態が起きたら、ノズルの位置を調整して下さい。(ジェットポンプノズル調整ノブを参照して下さい。)

水深の浅い場所での発進：

操縦者は人を乗せる前に一人乗りで、X-2 に馴れておかなければなりません。水深の浅い場所での発進は、一番やさしい発進方法です。しかし、これにはばかり頼らないで下さい。深い所での発進がやはり初心者には最も大切な方法です。

- 少なくとも60cm以上水深がある所でエンジンを始動させます。
- 操縦者と同乗者は X-2 にまたがり、一緒にシートにすわります。足が海底につかなければOKです。しかしできるだけ体重をシートの中央におくようにして下さい。



- 前方の水域に何もなにか確認し、ハンドルバーを真すぐ前方に向けます。
- スロットルレバーを押し、迅速に加速します。ジェットの推力により船体が安定し、操縦可能になります。
- 加速するにつれ、二人共両足を引き寄せてひざまずくか、シートにすわります。



- 一旦、滑走状態になったら、スロットルを操作し、好みのスピードで走って下さい。
- 同乗者は操縦者の邪魔にならないようにシートバンドを持つか、操縦者にすがりつきます。
- もしX-2の船首が上下に連続的に動く状態が起きたら、ノズルの位置を調整して下さい。(ジェットポンプノズル調整ノブを参照して下さい。)

停止

- ウォータークラフトは前進力によって滑走状態(水平)を保っているため、停止すると乗船者の体重により後部はいつも沈むこととなります。従って、停止したらウォータークラフトから降りられるよう準備をしておいて下さい。

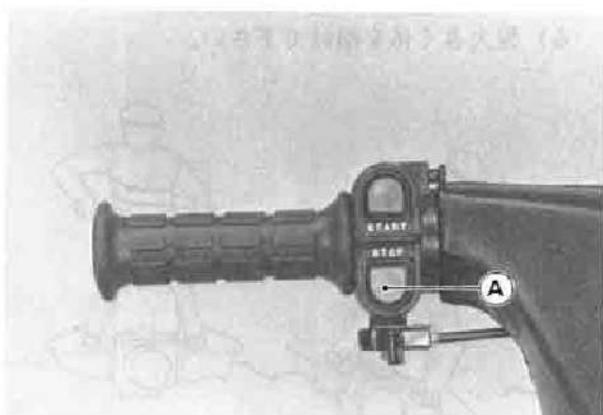
危険

○フルスピードで滑走中は、動いている物や止まっている物から60m以内に直進して近づかないで下さい。止まりたい場所に近づく前に必ずスロットルレバーを戻してスピードを落して下さい。

ウォータークラフトの停止方法は通常2通りのうちのどちらか一つです。いずれも水の抵抗を利用して停止します。

直線停止：

赤色のエンジンストップボタンを押して下さい。



A. エンジンストップボタン

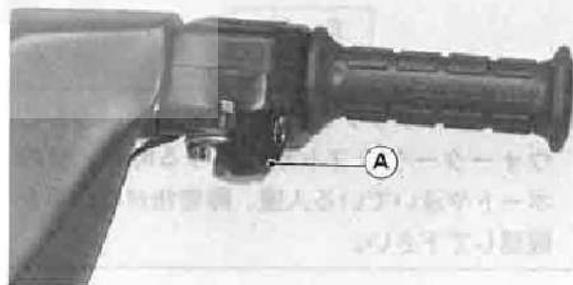
ストップボタンを押すと直ちにエンジンが停まり、最短の直線距離で停止します。岸や停止したい位置に近づいてきたら赤色のストップボタンを押して下さい。砂や異物がジェットポンプに入って損傷させることを防ぎます。

危険

○ウォータークラフトの旋回が必要なら、エンジンを止めないで下さい。エンジンが止まると方向を変えることができません。

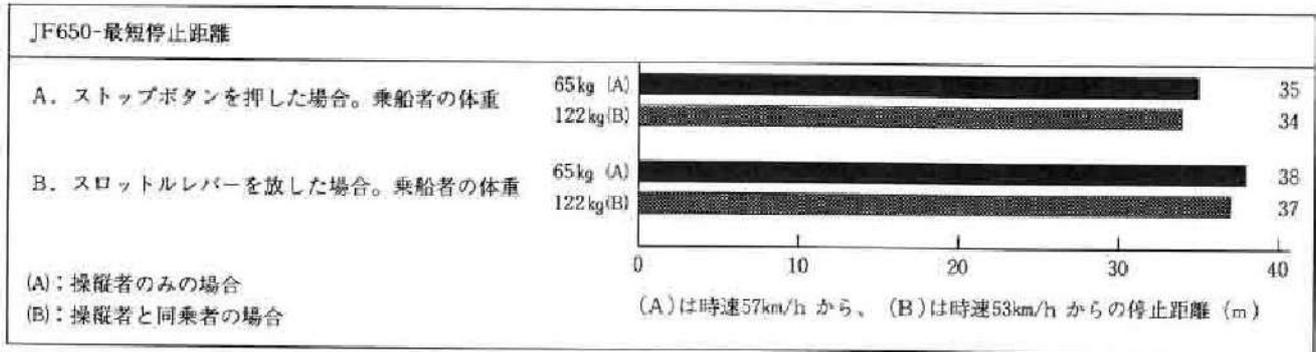
通常停止：

スロットルレバーを放して下さい。



A. スロットルレバー

スロットルレバーを放すと、エンジンストップボタンを押した場合と殆んど同じ位早く、船の前進運動を止めることができます。重要なことは、エンジンがまだ回転しているため、再びスロットルレバーを押して船の進行方向を変えることができます。この方法で船を旋回させ、障害物から離れることができます。



危険

○スロットルレバーを完全に放すと、方向を変えることができなくなります。

停止技術:

停止距離は乗船者の体重や乗船位置、アイドリング速度、滑走速度等によって変わります。熟練した操縦者はいろいろな操縦技術を使って停止距離を短縮することができます。停止距離を短くするには、停止するさいに体重を後へ移動する方法と、スロットルレバーを使って急旋回する方法があります。

危険

○ウォータークラフトが完全に止らないうちにウォータークラフトから降りる時は、他のボートや泳いでいる人達、障害物がない事を確認して下さい。

緊急時には身を守るためにいつでも船からとび降りてもかまいませんが、水上にいる他の人達を守る事にも最大の努力を払わなければなりません。

最短停止距離

上の表はウォータークラフトの最短直線停止性能を示したものです。これは次の二つの停止方法で行われています。

- A. エンジンストップボタンを押した場合。
- B. スロットルレバーを放した場合。

これらの数字は、調整された条件の下で、異った体重の訓練された乗船者によって測定されたものです。従って、条件が変われば数字も変わってきます。

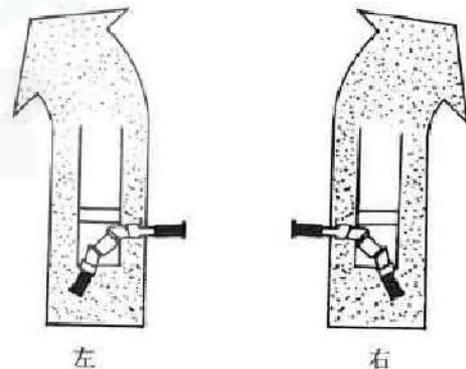
旋回

ウォータークラフトを旋回させるには次の三つの動作の組み合わせが必要です。

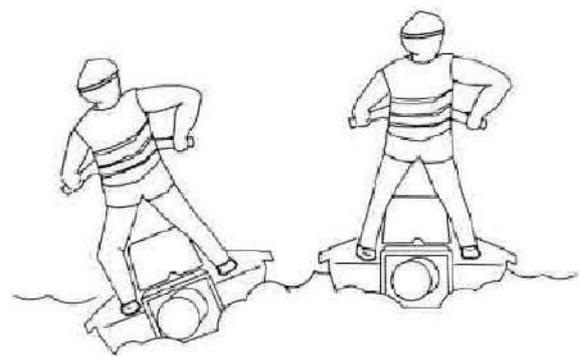
- ハンドルバーを回す。
- 旋回方向に体重を傾ける。
- スロットルを使う。

左旋回するためにはハンドルバーを左に向ける。

右旋回するためにはハンドルバーを右に向ける。



- バランスをとるために、体を旋回の内側へ傾けて下さい。傾ける度合いは、旋回半径の大小と滑走速度によって異なります。一般的には、速度が上がる程、または旋回半径が小さくなる（鋭く旋回する）程大きく体を傾けて下さい。

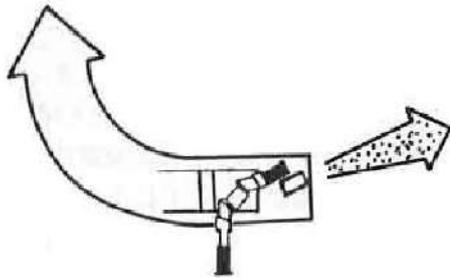


急旋回・高速旋回

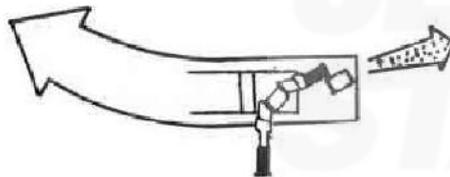
緩旋回・低速旋回

スロットルを使うことも、もう一つの旋回方法の重要な要素です。スロットルレバーを押すとジェットポンプにより推力が生じ、進路変更ができるようになります。

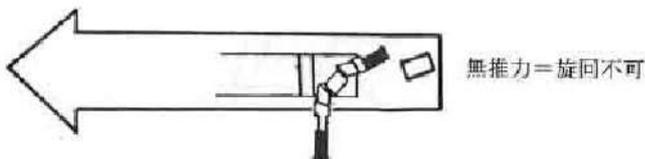
ジェットポンプの推力が強いとウォータークラフトはより鋭く旋回します。



ジェットポンプの推力が弱いと緩く旋回します。



スロットルレバーを完全に放すとジェットポンプの推力がなくなり、ハンドルバーを回してもウォータークラフトは直っすぐに進みます。



次のことは緊急操作をするときに覚えておくことが大切なジェット推進ボートの特徴です。

旋回する時は必ずスロットルを使うこと。

危険

- スロットルレバーを完全に放すとジェットスキーの進路変更ができなくなります。そのため、避けようとしている障害物にぶつかることになりかねません。

ウォータークラフト「ジェットスキー」の乗り方

初めてウォータークラフトに乗った時は、まずシートに座ります。そしてハンドルバーの扱い方に慣れて下さい。スロットルレバーを操作してエンジンスピードをいろいろ変え、スロットルが旋回にどう影響するか感触をつかんで下さい。

ウォータークラフトの船首が連続的に上下する状態（ポーバシング）が起きたら体重をさらに前方へ移動させるか、ジェットポンプノズルを調整して下さい。（ジェットポンプノズル調整ノブを参照）

危険

- ハンドルバーの真上にあごがくるような乗り方をしないで下さい。波にぶつかったときけがをすることがあります。

- もし、燃料が切れてエンジンが止った場合、チョークレバーを引いてはいけません。燃料バルブをRESの位置に回し、エンジンをもう一度始動します。常に他のボート、泳いでいる人達や、障害物に注意して下さい。

注意

- ウォータークラフトを岸に乗り上げないで下さい。インペラがひどく損傷することがあります。
- 浅瀬や浮遊物の多い所で操縦しないで下さい。インペラが損傷したり、砂で冷却ホースが詰まることがあります。

一般に体重の重い人程上達するのに時間がかかります。操作特性に慣れたら次は立って操縦する練習ができます。

立ち上がり方：

- 発進する前にハンドルバーの位置を調整します。
- 安定したスピードを保ちます。
- バランスを保ち、立って操縦する位置へゆっくりと立ち上ります。



- 体を垂直に保ち、ハンドルバーで旋回します。上達するに従って、体の反射運動の効果とか旋回時に体を傾ける効果を試してみてください。

転落：

初めてウォータークラフトに乗り、大抵の人がやるようにもし水中に転落しても落胆しないで下さい。ウォータークラフトの楽しみ方の一つはチャレンジであり、柔道の受身のように最良の倒れ方を知ること大切なことです。

危険

○ウォータークラフトから落ちた時、ハンドルバーにしがみつかないで下さい。ウォータークラフトにぶつかってけがをする恐れがあります。

- 落水の最良の方法は、両足をそろえ、腕を頭上に上げ、しりから先に水面に落ちることです。
- ハンドルバーとスロットルレバーから手を放すと、ウォータークラフトは水平に復元し、エンジンはアイドリング回転になり、再び乗るまでゆっくりと円を描いて進みます。

- ウォータークラフトがどこまで滑走してから円運動を始めるかは、落水したときの船の速度によって変わります。風や波の状態によってウォータークラフトが適正な円を描かない時は、アイドリングスピードを点検し、場合によっては少し回転を上げて下さい。

<要 点>

- もし、ウォータークラフトが大きく転覆したら、(特に初心者が操縦していた場合)、熟練者がときどきスロットルを全速にして走らせることが必要です。これによりエンジンルームにたまった水はビルジ装置で排水されます。
- ウォータークラフトは自動復元、浮揚能力があります。エンジンルームが水で一杯になっても、船首は完全に水面下になっていますが、船体は水平に浮んでいます。しかし、もしエンジン内に水が入った場合は、「浸水後の処置」の項の指示に従って下さい。

航走終了後の手入れ

第1：排気系統の水抜き

- ウォータークラフトを水から揚げ、後部を25cm以上持ち上げます。これでエキスパンションチャンバ内にたまった水を出すことができます。



- エンジンを始動し、数秒間回転させて余分な水を排気系統から出します。排気孔から水が出なくなる迄、くり返しエンジンをふかして下さい。

注意

- 水から揚げた状態では、エンジンを最大速度で回転させないで下さい。エンジンの重大な故障の原因になります。
- 水から揚げたウォータークラフトのエンジンを続けて15秒間以上運転しないで下さい。オーバーヒートして、エンジンや排気系統の重大な損傷の原因になります。

- 海上で操縦した後は、そのたびに真水で冷却系統を洗浄して下さい。（「整備と調整」の章の「冷却系統の洗浄」参照。）これは塩の固着による冷却系統の詰まりを防ぐためです。

第2：エンジンルームの清掃

- エンジンフードを取外します。
- エンジンルームに水がたまっていたら、ウォータークラフトを左に傾け、排水して下さい。この時、船体を傷めないようにタオルかパッドを敷いて下さい。
- エンジンルームを拭いて乾かし、エンジンフードを取付けます。
- セジメントボールに水がたまっていたら、ボールを外して水をすてます。
- ウォータークラフトを保管する場合は、エンジンルームの換気ができるように、フードをきっちり締めずにすき間を開けておいて下さい。

特殊な手入れ

インペラの清掃：

時折、海草や他の浮遊物がインペラやジェットポンプに詰まり、性能が低下することがあります。ジェットポンプを正常に作動させるために、これらの異物を完全に取除く必要があります。

危険

○エンジンが回転中にジェットポンプの清掃をしないで下さい。

- エンジンを止め、ウォータークラフトを引揚げます。
- スパークプラグキャップを取外します。
- タオルかパッドをウォータークラフトの横におきます。
- ウォータークラフトを左に傾け、必要ならばジェットポンプの格子及びカバーを取外して下さい。

- 吸水孔、ドライブシャフト、インペラ、ジェットポンプハウジング、噴水口、ステアリングノズルから海草やゴミを取り除きます。



注意

○ポンプのある場所やその部品がきれいになっているか確認して下さい。エンジン冷却水はジェットポンプによって供給されるので、ポンプの性能の低下はオーバーヒートの原因になります。

- ジェットポンプカバーと格子を取付け、ボルトをしっかりと締めます。
- スパークプラグキャップを取付けます。

汚れたスパークプラグの清掃：

スパークプラグの汚れはいくつかの原因で起ります。低いアイドル速度、長時間のアイドル速度運転、チョークを使用したまま航走した場合等です。また、燃料に水が混じっていたり、エンジン内部に水が入っている場合もスパークプラグが汚れる原因になります。

- 汚れたスパークプラグを取外し、きれいな乾いたプラグを取付けて下さい。汚れたスパークプラグはプラグクリーナーで清掃して下さい。
- エンジンを始動し、スロットルはほとんど使わないで下さい。

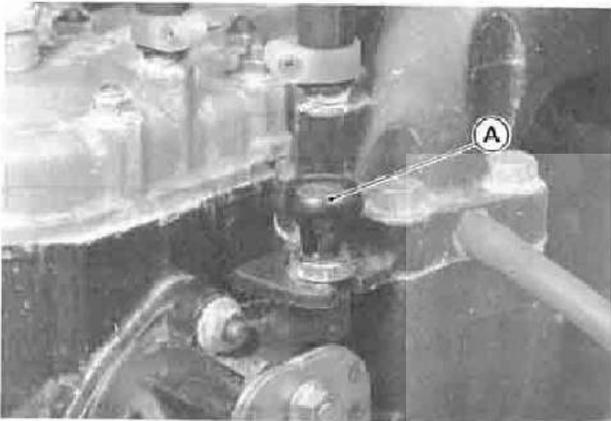
浸水後の処置：

注意

○もし、エンジン内に水が入った時は、直ちに次の処置をして下さい。もし、エンジン内に数時間以上水が残ったままになると、クランクシャフトベアリングやエンジンの内部部品を傷めます。

もし、ウォータークラフトが浸水したら、キャブレタの吸気孔からエンジン内に水が入ることがあります。また、燃料タンクやエンジンオイルタンクにも水が入ることがあります。

1. ウォータークラフトを水から揚げ、エンジンフードを取外します。
2. エンジンドレンバルブノブを引き上げ、スタートボタンを押して、エンジン内の水を出します。スタートボタンは5秒以上押さないで下さい。もう一度スタートボタンを使用する時は15秒以上間をあけて下さい。エンジンドレンバルブノブを戻します。



A. ドレンバルブノブ

3. タオルやパッドを横におき、ウォータークラフトを左に傾け、エンジンから水を出します。
4. エンジンドレンバルブノブを引き上げ、エンジンを回わします。エンジン内の水をすべて出します。
5. ドレンバルブノブを戻します。
6. エンジンを始動します。

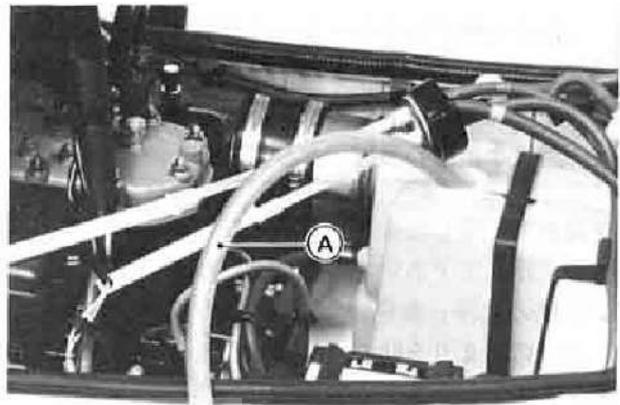
注意

- 水から揚げたウォータークラフトのエンジンを続けて15秒間以上運転しないで下さい。オーバーヒートして、エンジンや排気システムの重大な損傷の原因になります。
- 水から揚げた状態では、エンジンの最大速度で回転させないで下さい。エンジンの重大な故障の原因になります。

7. セグメントボールに水がたまっていないか点検します。もし水がたまっておればボールを外して水を捨てます。
8. もし、エンジンが始動しないならば、スパークプラグを取外し、水気がないか点検します。スプレーで清掃し、再度始動して下さい。何度もプラ

グに水が付着するならば、燃料系統内に水気があります。

9. 燃料タンク内に水があれば、ポンプまたはサイフォンで全部抜き取り、新しい燃料を入れます。汚れた燃料は決められた場所に捨てて下さい。



A. サイフォンホース

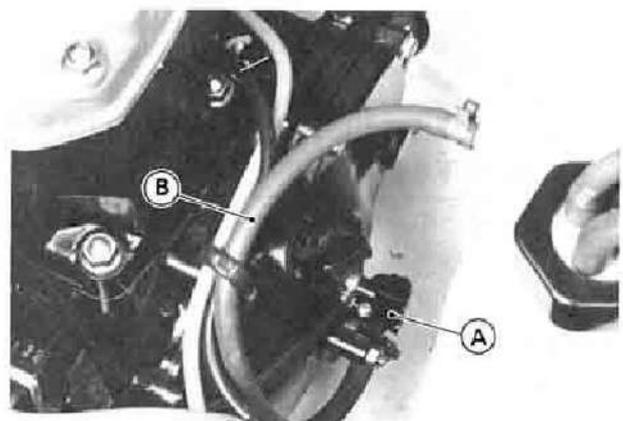
危険

- ガソリンは非常に引火性が強く、条件によっては爆発する恐れがあります。停止ボタンを押し、禁煙して下さい。作業する場所は換気が良く、火気がないかよく確かめて下さい。

<要点>

- エンジンから全く水がなくなる迄、この方法を数回繰り返す必要があるかも知れません。繰り返したらトラブルが起きるときは、水を排出するために燃料ポンプを分解する必要があります。整備工場に相談してみてください。

10. オイルタンクに水があれば、オイルを全部抜き取ります。オイルポンプからインテイクホースを外し、オイルを抜きます。



A. オイルポンプ

B. インテイクホース

11. ホースをオイルポンプに取付けます。そして新しいエンジンオイルを入れます。
12. オイルラインのエア抜きをします。(「整備と調整」の章の「燃料とオイル系統」の項、「オイルポンプのエア抜き参照」)
13. エンジンフードを取付けます。
14. 最後にウォータークラフトを水上に戻し、10分以上走らせて残っている水を完全に乾かし、異物(塩など)を排気孔から吹き出します。

ジェットスキーのえい航：

燃料切れ、エンジントラブルまた、その他問題が起きた場合にはウォータークラフトをえい航してもらうことができます。6 mのえい航用ロープの一端を船首の穴に結びつけ、他の端をえい航ポートに結びつけます。えい航はゆっくりと行い、8 km/h以上のスピードを出さないで下さい。

注意

○この指示は重要ですから必ず守って下さい。そうしないとエンジンルームに浸水し、ウォータークラフトの一部が沈むことがあります。

ジャンプコードによる始動：

バッテリーが上った場合、取外して充電する必要があります。それができない時は、他のウォータークラフト等の正常なバッテリーとジャンプコードを使って始動することができます。その場合ウォータークラフトのバッテリーと同じ電圧(12V)のものを使用して下さい。

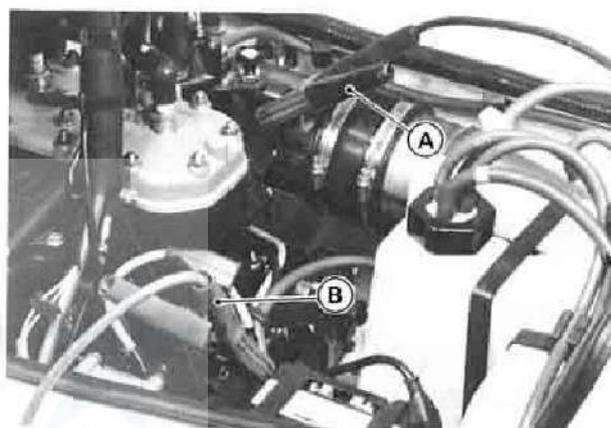
危険

○バッテリー液は条件によっては引火性及び爆発性がある水素ガスを発生します。このガスはバッテリー内に常時あり、放電しきった状態でも残っています。火気や火花をバッテリーから遠避けて下さい。またバッテリーを取り扱っている時は、保護メガネを着用して下さい。バッテリー液が皮膚や目、衣類に付着した時は、直ちにその部分を水で5分以上洗い、医師の診察を受けて下さい。

- 両方のバッテリーの(+)ターミナル間をジャンプコードで接続します。
- 他のジャンプコードの一端を他の船のバッテリーの(-)ターミナルに接続します。

注意

○バッテリーを反対の極[(+)から(-)]へ接続すると、電気系統に大きな損傷が生じます。



A. (-)コード B. (+)コード

- もう一方の端をエグゾーストパイプのボルトに接続します。

危険

○最後の手順の接続を間違えてキャブレタやバッテリーへしてはいけません。コードをショートさせないように注意し、上記の最後の作業をする時はバッテリーの上に体を乗り出さないで下さい。また、凍結したバッテリーをジャンプコードで始動させてはいけません。爆発する恐れがあります。

注意

○5秒間以上連続してスタータを回さないで下さい。スタータがオーバーヒートします。スタータが冷えるように15秒間待ってから、また回して下さい。

- エンジンを始動させた後、上記の逆の順序でジャンプコードを取外して下さい。

保 管

- 冬の間や、長期間ウォータークラフトを使用しない時は、適切な保管が必要です。無くなった部品がないか点検し、摩耗した部品を交換したり防錆のために各部への注油、潤滑、また一般的には次回ウォータークラフトを使用する時、最良のコンディションにしておくための準備をしておきます。カワサキのウォータークラフト「ジェットスキー」の販売店に相談してやってもらうか、または次の事項を実施して下さい。

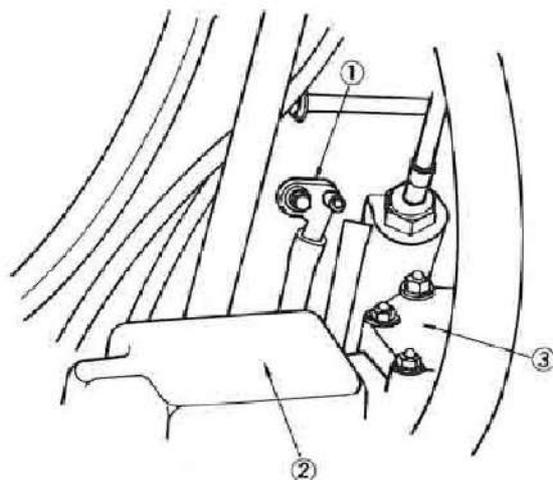
保管する前の作業

冷却系統

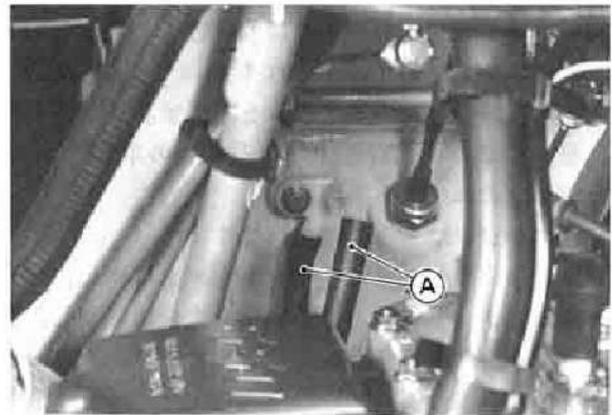
- 冷却系統を洗浄します。（「整備と調整」の章の「冷却系統の洗浄」の項参照。）

ビルジ系統

- ビルジ系統を洗浄します。（「整備と調整」の章の「ビルジ系統の洗浄」の項参照。）このとき、ホースをプラスチックのブリーザに再び接続する前に、両方のホースに圧縮空気を吹き込んでビルジ系統から水を完全に押し出して下さい。



1. ブリーザフィッティング
2. フレームアレスタ
3. シリンダヘッド



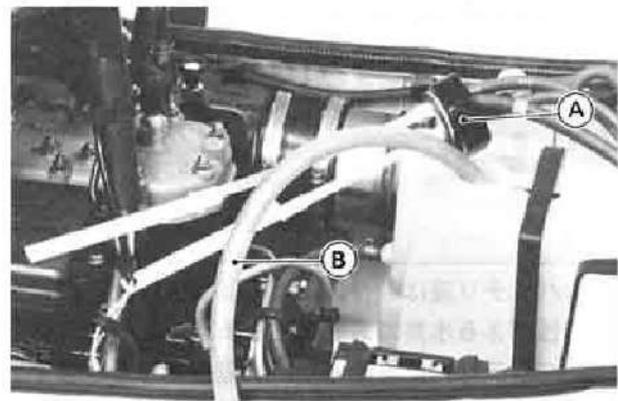
A. 両方のホースに空気を吹き込む。

燃料系統

危険

○ガソリンは非常に引火性が強く、条件によっては爆発する恐れがあります。停止ボタンを押し、禁煙にして下さい。作業する場所が換気が良く、火気がないかよく確かめて下さい。

- サイフォンまたはポンプを使って、燃料タンクから燃料を抜いて下さい。
- フィルタスクリーンを清掃します。（「整備と調整」の章の「燃料とオイル系統」の項、「燃料フィルタの清掃」参照。）
- 燃料タンク内の結露を防ぐために、リテーナのナットを緩めたままにしておいて下さい。



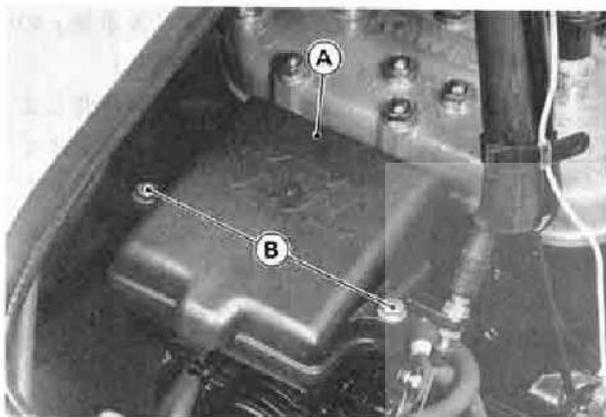
A. リテーナナット B. サイフォンホース

- セジメントボールを外して洗浄します。
- エンジンを始動し、キャブレタ内の燃料を使いきるまで、15秒間づつ回転させます。各回転は5分間隔で行います。

注意

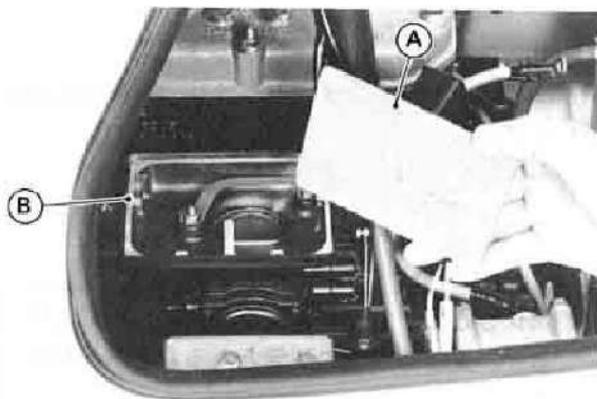
○水から揚げたウォータークラフトのエンジンを続けて15秒間以上運転しないで下さい。オーバーヒートして、エンジンや排気系統の重大な損傷の原因になります。

- キャブレタから空気吸入孔カバーを取外します。



A. 空気吸入孔カバー B. ボルト

- フレームアレストエレメントを取外し、必要な場合は圧縮空気で清掃します。



A. 丸味のある方を上にする B. ガスケット

- キャブレタ内に浸透性防錆剤をスプレーします。
- フレームアレストエレメントを、ふちに丸味のある方を上にして取付けます。
- カバーを取付け、しっかりとボルトで締めます。

エンジン

- スパークプラグを取外し、各シリンダ内にエンジンオイル約30ccを注入します。

注意

○オイルを入れ過ぎないようにして下さい。入れ過ぎると次回エンジンを始動する時、クランクシールが損傷することがあります。

- スパークプラグをアースして、スタータでエンジンを数回回転させ、シリンダの内側にオイルを行きわたらせます。そして、スパークプラグを取付けます。

バッテリー

- バッテリーを取外します。（「整備と調整」の章の「バッテリー」の項、「バッテリーの取外し」参照。）
- 重ソウと水の溶解液で外部を清掃します。水でよくゆすぎます。

注意

○バッテリー内に重ソウの溶解液が入らないようにして下さい。

- バッテリー液の量を調べ、必要ならば蒸留水を上限のマークまで満たして下さい。
- 比重計でバッテリー液の比重を点検し、必要ならば充電して下さい。
- 両方のターミナルにグリースを塗ります。
- バッテリーを乾燥した涼しい場所に保管します。温度が氷点下になる場所にはおかないで下さい。

<要点>

○バッテリーは少なくとも30日おきに点検し、必要ならば再充電して下さい。長く放置すると徐々に放電し、サルフェーション（極板が白くなる）が始まります。いったんこの反応が始まると、バッテリーは通常正常な機能に戻すことはできません。

潤滑

- すべての推奨潤滑方法を実施して下さい（「整備と調整」の章の「潤滑」の項参照。）

一般事項

- ウォータークラフトを洗浄し、エンジンルームの水を完全に抜いて十分乾かして下さい。

注意

○ウォータークラフトを洗う場合は洗浄力の弱い洗剤を水に混ぜたものだけを使用して下さい。強力な溶剤は化学作用で表面塗装を変色させることがあります。

- 良質のワックスを船体の外面全体に塗ります。
- すべての露出している金属部品に錆や腐蝕防止のため、浸透性防錆剤を軽くスプレーします。
- エンジンフードをゆるくかぶせ、適切な換気が行われ、結露を防ぐために10 mm 位の木片等をかましておきます。
- ウォータークラフトにカバーを掛け、ほこりのない乾燥した場所に保管します。

保管後再使用する前の作業

以下の作業は保管期間終了後、ウォータークラフトを使用できる状態に戻すために必要な手順です。カワサキのウォータークラフト「ジェットスキー」の販売店に相談してやってもらうか、または次の事項を実施して下さい。

- すべての推奨潤滑方法を実施して下さい。（「整備と調整」の章の「潤滑」の項参照。）
- スロットル、チョーク及びステアリング機構が動かなかったり、途中でひっかかったりしないか点検します。スロットルレバーは放すと完全にもとの位置に戻らなければいけません。
- スパークプラグを清掃し、ギャップを点検します。（「整備と調整」の章の「スパークプラグ」の項参照。）
- すべてのゴム・ホースに風化、ひび割れ、ゆるみがないか点検します。
- 保護パッドを敷いてウォータークラフトを左に傾け、ジェットポンプカバーを取外します。冷却ホースとビルジホースに風化、ひび割れ、ゆるみがないか点検します。

- 必要なら良品と交換して下さい。フードを取付け、しっかりと固定します。
- 消火器が有効期限内か点検します。
- バッテリーを点検し必要ならば充電して、ターミナルを清掃します。バッテリーを取付けて下さい。（「整備と調整」の章の「バッテリー」の項、「バッテリーの取付け」参照。）
- 燃料フィルタを点検または交換します。（「整備と調整」の章の「燃料、エンジンオイル系統」の項、「燃料フィルタ」参照。）
- 燃料ベントチェックバルブを検査します。（「整備と調整」の章の「燃料、エンジンオイル系統」の項、「燃料ベントチェックバルブ」参照。）
- エンジンオイルベントチェックバルブを検査します。（「整備と調整」の章の「燃料、エンジンオイル系統」の項、「エンジンオイルベントチェックバルブの検査」参照。）
- 燃料タンクリテーナナットを締め、タンクにガソリンを入れます。

危険

○ガソリンは非常に引火性が強く、条件によっては爆発する恐れがあります。停止ボタンを押し、禁煙にして下さい。作業する場所が換気が良く、火気がないかよく確かめて下さい。

- 輸送したり、燃料を注入した後では、エンジンをかける前にエンジンフードを外して、数分間換気して下さい。

危険

○酸化したガソリンがエンジンルーム内にたまると、火災や爆発の原因となることがあります。

- 燃料漏れを点検し、必要があれば修理して下さい。
- エンジンオイルレベルを点検します。もし少なければFマークまでエンジンオイルを補給します。

整備と調整

定期点検整備表

<要 点>

○毎日乗る前には必ず「乗る前の点検項目」の点検を実施して下さい。

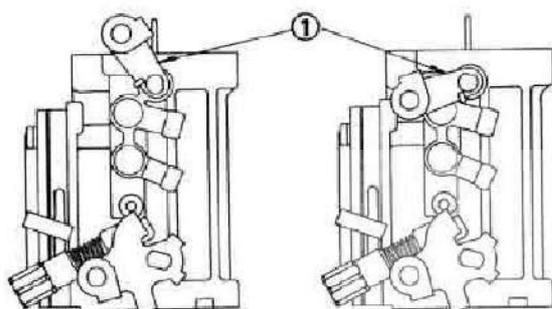
実施事項	頻 度	最初の 10時間後	25 時 間 毎	100 時 間 毎
すべてのホース、クランプ、ナット、ボルト及びファスナを点検する。		●	●	
※シリンダヘッドナットを締める。		●	●	
キャブレタ部のスロットルブリー取付部及びチョークケーブル取付部にグリースを塗る。			●	
スパークプラグを清掃し、ギャップを点検し、必要ならば交換する。			●	
バッテリー液の量を点検する。			●	
チョークケーブルと(※)スロットルケース及びケーブルを潤滑する。			●	
※ハンドルバーピボットを潤滑する(要分解)。			●	
燃料フィルタスクリーンを清掃する。			●	
燃料ベント及びエンジンオイルベントのチェックバルブを検査する。			●	
キャブレタを調整する。			●	
ビルジ系統及びフィルタを洗浄する。			●	
冷却系統を洗浄する(海上で操縦した時は使用後毎回)。			●	
フレームアレスタを検査及び清掃する。			●	
※インペラのブレードの損傷を検査する(要取外し)。				●
※カップリングラバーを検査、交換する。				●
※キャブレタのスロットルシャフトのスプリングを検査する(もし必要ならばキャブレタを交換する)。				●
※ステアリングケーブルを点検する。				●

※これらの項目は適正な工具を用いて行わなければなりません。適切な設備がなく、また、機械の取り扱いに熟練していなければ、カワサキのウォータークラフト[®]ジェットスキー[®]の販売店に相談して実施してもらって下さい(サービスマニュアル参照)。

コントロールケーブルの調整

チョークケーブルの調整

- チョークレバーが右に一杯きている時、キャブレタ内のチョークバタフライバルブが完全に開いていなければなりません。チョークのピボットアームが一番上方にあり、ケーブルがわずかに緩んでいるか点検します。この状態でキャブレタ内のチョークバタフライバルブは全開しています。



チョーク開

(レバーが右に一杯きている状態)

チョーク閉

(レバーが左に一杯きている状態)

1. チョークピボットアーム

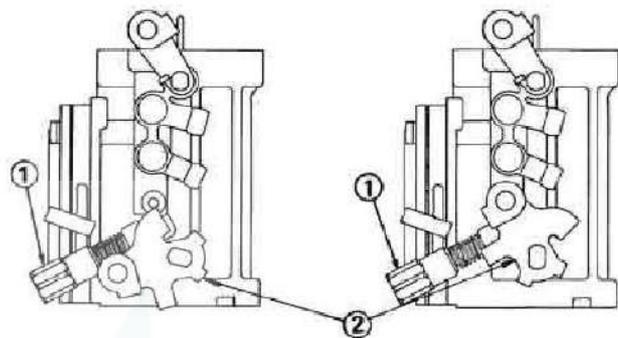
- 必要ならばチョークケーブルを調整して下さい。
- チョークレバーを一杯右にします。
- キャブレタブラケットにあるロックナットを緩めます。そしてロックナットを回わしてケーブルに、少しの遊びを持たせます。
- ロックナットを締めます。



A. チョークケーブル B. ロックナット

スロットルケーブルの調整

- ハンドルバーを一番後ろの位置にします。
- スロットルケーブルの調整具合を点検します。
- スロットルレバーを全く放した状態では、スロットルピボットアームについているストッパがアイドルリングアジャストスクリュに当たっており、スロットルケーブルはわずかに遊びがあります。
- スロットルレバーを一杯押したとき、ピボットアームのストッパがキャブレタのストッパに当たっています。



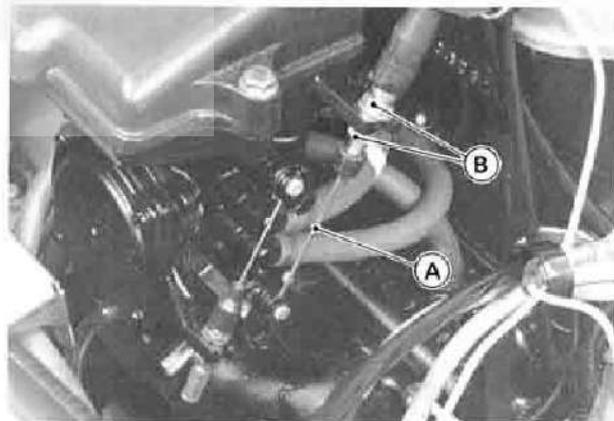
スロットル閉

(レバーを放した状態)

スロットル開

(レバーを一杯押した状態)

1. アイドリングアジャストスクリュ
2. スロットルピボットアーム



A. スロットルケーブル

B. ロックナット

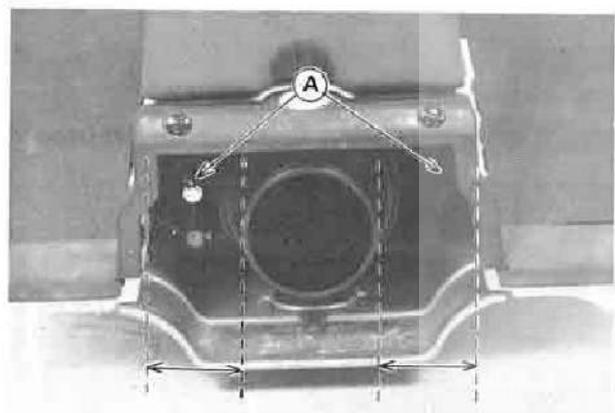
- 必要ならばスロットルケーブルを調整します。
- キャブレタブラケットのロックナットを緩めます。ピボットアームの先端がアイドルリングアジャストスクリュに当たるようにします。次にロックナットを回わして、ケーブルに少しの遊びを作ります。
- 調整が終わったら、ロックナットをしっかり締めて下さい。

ステアリングケーブルの調整

- ハンドルバーを一番後ろの位置にします。
- ハンドルバーを真っすぐ正面に向けます。

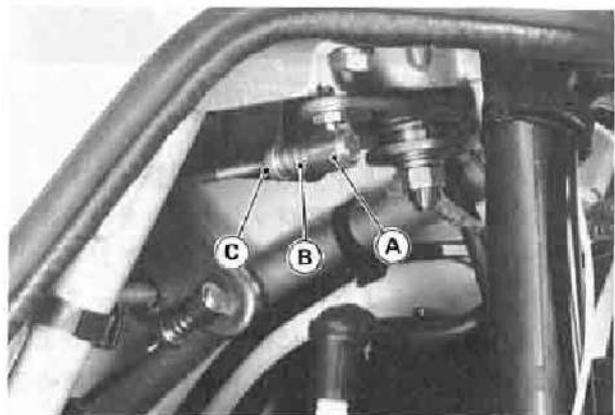


- ステアリングノズルがノズル室の両側から同じ距離にあるか点検します。



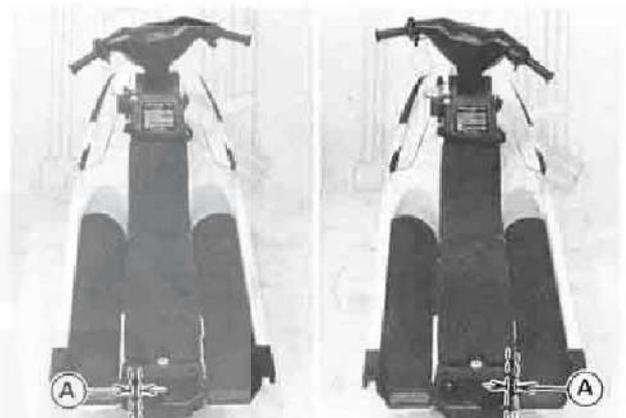
A. 等距離

- 同じ距離でなければ調整します。
- エンジンフードを外します。
- ステアリングリンクのロックナットを緩めます。



A. スリーブ C. ロックナット
B. ボールジョイント

- ボールからアウトスリーブを少しずらしてリンクを持ち上げ、ボールジョイントを外します。
- リンクのボールジョイントを回してステアリングを調整します。
- ボールジョイントを接続し、もう一度ケーブルの調整具合を点検します。
- 調整が正しければステアリングリンクのロックナットを締めます。
- もう一つの点検方法として、ハンドルバーを左右に一杯切ります。ステアリングノズルの左右の端からノズル室までの隙間を計り、それぞれが同じであれば正確に調整されています。



A. 等距離

ステアリングケーブルの点検

ステアリングの動きがスムーズでなかったり、引掛っているように感じられた時は、カワサキのウォータークラフト・ジェットスキー、の販売店で点検を受けて下さい。

<要 点>

- ステアリングケーブルの両端は、シールドされていますので潤滑する必要はありません。

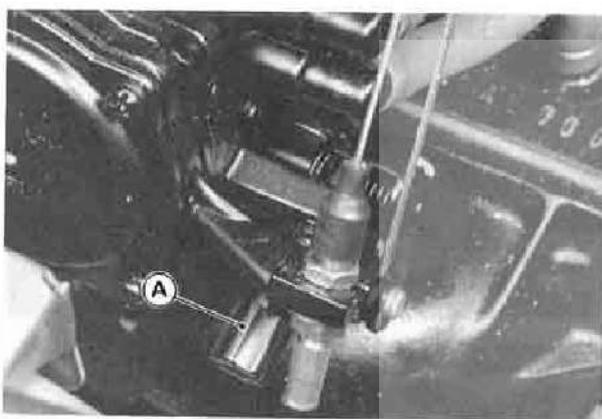
燃料、エンジンオイル系統

キャブレタの調整：

アイドリングスピード

通常のアイドリングスピードのセッティングとは、操縦者が水中に転落してもウォータークラフトがその場所に戻ることができる推力を出しながら確実に航走する最低のセッティングを云います。アイドリングアジャストスクリュを回して正しくセッティングします。

アイドリングスピードが高すぎると、ウォータークラフトが適切に戻ってこない原因になります。



A. アイドリングアジャストスクリュ

アイドリングスピード

水上……約1,250 rpm

陸上……約1,800 rpm

ミクスチュアスクリュ

キャブレタは出荷前に工場では測定器を使って一つずつ調整されていますので、すべてのキャブレタに共通する特定のセッティングはありません。キャブレタのボディとミクスチュアスクリュにつけられた黄色の合わせマークは、そのキャブレタに適切なセッティング位置を示しています。従ってこのセッティングを変えないで下さい。もしキャブレタが手を加えられたために、セッティング位置が確定できないときは、次の目安でスクリュをセットして下さい。

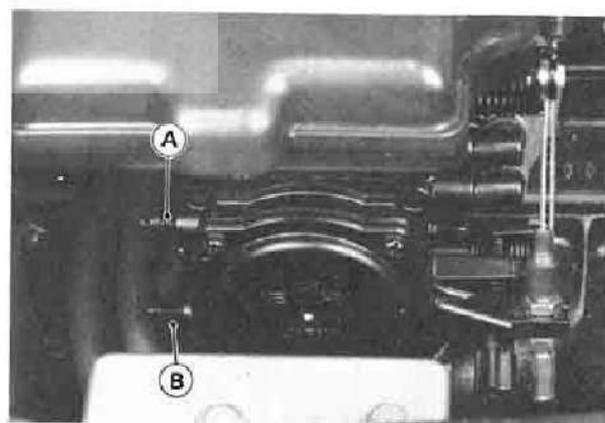
- スクリュのセットは、各スクリュを奥に軽く当たるまでねじ込んだ後、下の表の回転数だけねじ戻して行います。

ミクスチュアスクリュ	ねじ戻し回転数
低速スクリュ (下側)	1 1/8
高速スクリュ (上側)	5/8

これらの目安は、出発点であり、さらに精密な調整が必要な場合があります。

注意

- ミクスチュアスクリュを強く締め込み過ぎないで下さい。スクリュやキャブレタの損傷の原因となります。
- 高速スクリュを薄過ぎるセッティング（時計方向に回し過ぎ）でウォータークラフトを運転すると、エンジンの重大な損傷の原因となります。
- ウォータークラフトが水上にある時にエンジンフードを取外すときは注意して下さい。フードは水に浮かないし、また、ウォータークラフトが浸水する恐れがあります。



A. 高速スクリュ

B. 低速スクリュ

燃料ベントチェックバルブ：

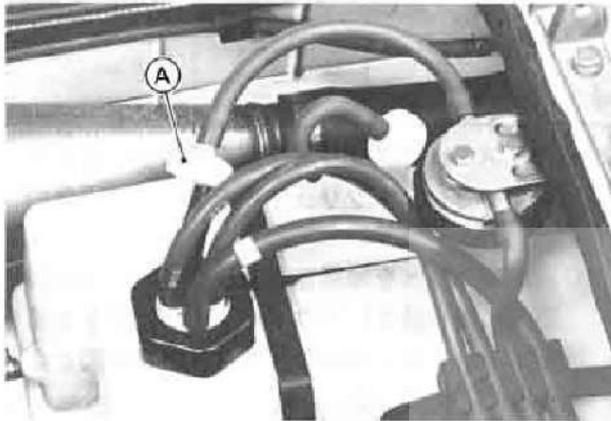
燃料タンクにはゴムのベントホースが取付けられ、セジメントボールに接続しています。ホースについている小型のプラスチックのチェックバルブは、燃料タンク内に空気を入れる一方ウォータークラフトが転覆した時燃料のこぼれを最少にする働きをしています。

燃料ベントチェックバルブの検査

- 定期点検整備表の規定に従ってチェックバルブを検査して下さい。

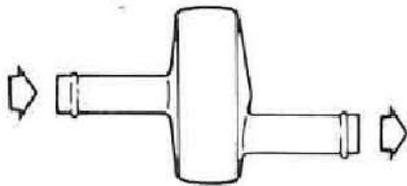
危険

○ 燃料関係のホースを外す前に、燃料注入口キャップを緩めて圧力を抜いて下さい。

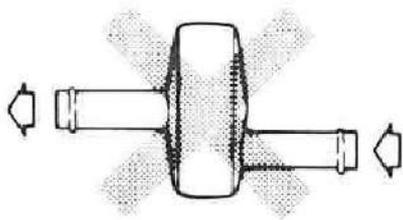


A. チェックバルブ

- 燃料ベントホースからチェックバルブを取外します。
- チェックバルブの各開口部から空気を吹き込んで下さい。
空気は下図の方向には自由に通ります。



下図の方向には通りません。



- もし、上記のテストの一つでも不合格になったら良品と交換して下さい。
- チェックバルブの矢印を燃料タンクの方に向けて取付けます。

燃料フィルタ：

ウォータークラフトにはキャブレタにゴミや異物が入るのを防ぐために燃料フィルタスクリーンが付いています。

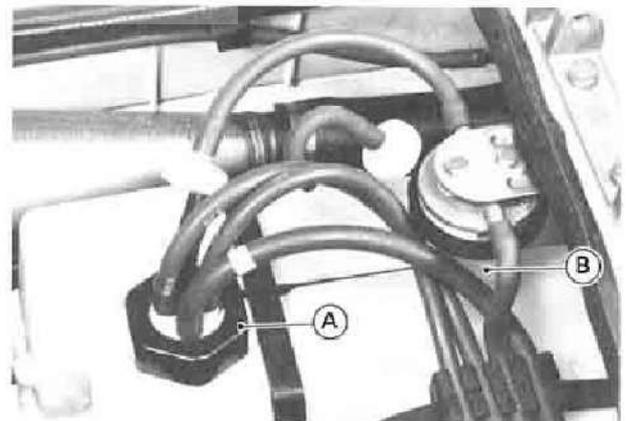
定期点検整備表の規定に従って、燃料フィルタスクリーンを清掃して下さい。



A. 燃料フィルタスクリーン B. アウトレットリングナット

燃料フィルタの清掃

- 燃料アウトレットリングナットを外し、燃料アウトレットを取出します。

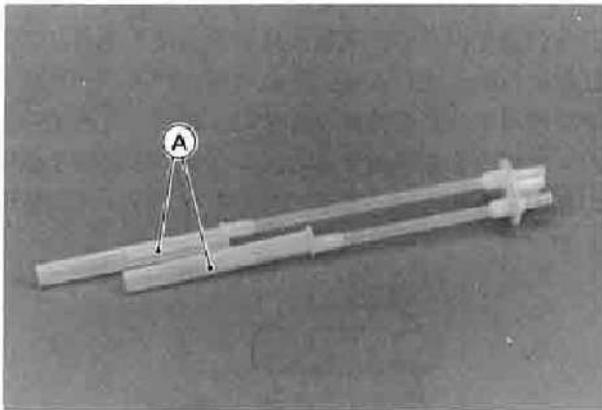


A. アウトレットリングナット B. セグメントボール

危険

○ ガソリンは非常に引火性が強く、条件によっては爆発する恐れがあります。停止ボタンを押し、禁煙にして下さい。作業する場所が換気が良く、火気がないかよく確認して下さい。

- フィルタスクリーンに損傷や品質の低下がないか点検します。もしあれば交換して下さい。



A. スクリーン

燃料フィルタスクリーンの清掃

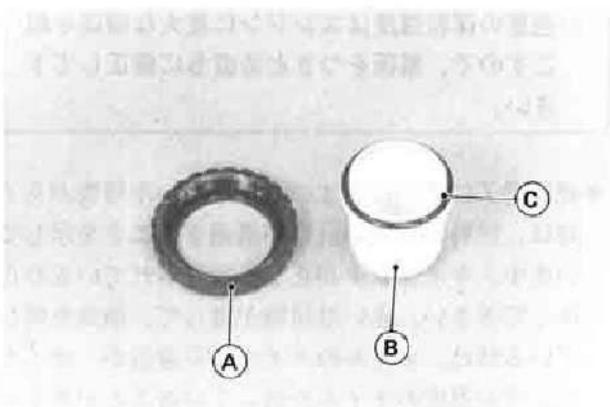
- 燃料フィルタスクリーンを洗淨油で洗浄し、スクリーンに詰った汚れはブラシで落して下さい。

危険

- フィルタスクリーンの清掃の時は、通気性の良い、火気のない場所で行って下さい。
- ガソリンとか引火性の強い洗淨油は、スクリーンの洗浄には使用しないで下さい。

セジメントボールの清掃

- セジメントボールリングを外して、セジメントボールを取外して清掃します。



A. リング

B. セジメントボール

C. Oリング

- ボールにOリングをつけてボールを取付けます。リングを締付けます。

エンジンオイルベントチェックバルブ:

エンジンオイルタンクにはゴムのベントホースが取付けられています。ホースについている小型のプラスチックのチェックバルブは、オイルタンク内に空気を入れる一方ウォータークラフトが転覆した時に、エンジンオイルのこぼれを最少にする働きをしています。

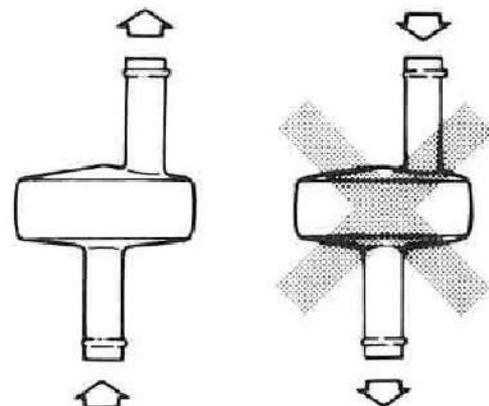
- チェックバルブは矢印がオイルタンクの方に向いて、取付けられていなければいけません。



A. チェックバルブ

エンジンオイルベントチェックバルブの検査

- 定期点検整備表の規定に従ってチェックバルブを検査して下さい。チェックバルブを取外し、各開口部から空気を吹き込みます。
- ★下図の方向に空気が通れば良好です。
- ★どちらの開口部からでも空気が通るか又は、どちらからも通らない時は、チェックバルブを良品と交換して下さい。



オイルポンプの空気抜き：

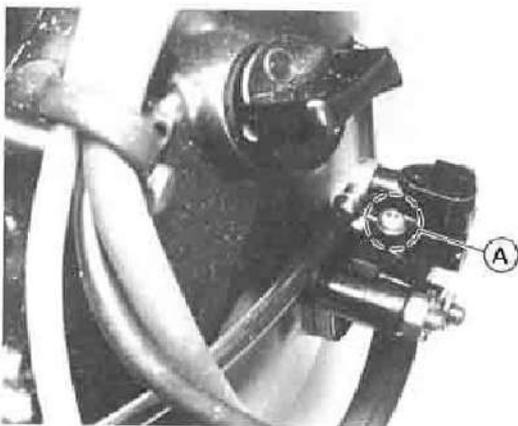
オイルポンプに接続している2本のホースのどちらかでも外したときは、ホースの内部に空気が入り、オイルの流れを妨げることがあります。

- オイルタンクに十分オイルがあり、オイルがスムーズに流れる状態にあることを確認します。
- オイルポンプの下に容器をおきます。
- オイルポンプについている空気抜きスクリュを2回転緩め、オイルが流れ出たらスクリュをしっかりと締めます。
- エグゾーストパイプの冷却ホース取付け部から水を送って、エンジンを十分冷却します。（「冷却システムの洗浄」の項参照。）

注意

- 水を流す前に必ずエンジンをかけておいて下さい。また、エンジンを止める前に水を止めて下さい。
- 冷却水なしで続けて15秒間以上エンジンを運転しないで下さい。過熱からエンジンと排気システムに損傷をひき起すもとになります。

- エンジンを始動し、アイドリング状態でオイルが透明なアウトレットホースを通過しているか点検します。
- アウトレットホースの中の気泡がなくなるまで、エンジンを回しておきます。

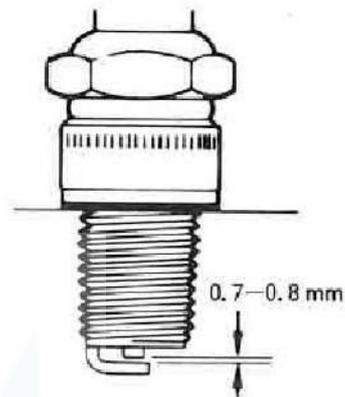


A. 空気抜きスクリュ

スパークプラグ

標準のスパークプラグは NGK BR7ES です。
ギャップを0.7~0.8mmに調整して使用して下さい。

ウォータークラフトのエンジンは水冷で、一般的に一定のスロットル開度で運転されるので、シリンダヘッド温度は比較的安定しています。従ってエンジンの調子がよく、調整も適切で、オイルポンプが正常に作動していれば、熱価の異ったスパークプラグを使用する必要はありません。間違った熱価のスパークプラグを使用するとエンジンの広範囲な損傷の原因となるので、標準のスパークプラグのみ使用して下さい。



スパークプラグの検査及び交換

- スパークプラグを取外し、絶縁碍子を検査します。電極のまわりの絶縁碍子を見ると燃焼状態がわかります。エンジンが適正に運転されていると絶縁碍子はきれいで薄褐色をしています。絶縁体が白くなり過ぎたり、プラグに灰色の金属性の付着物があるなら、燃焼室の温度が高過ぎます。「トラブルシューティング」の項を参照下さい。

注意

- 過度の運転温度はエンジンに重大な損傷を起こすので、原因をつきとめ直ちに修正して下さい。

- 絶縁碍子に乾いたすすのような黒い堆積物がある時は、燃料と空気の混合が濃過ぎることを示しています。キャブレタが正しく調整されているか点検して下さい。黒い堆積物が湿って、油気を帯びている時は、オイルのタイプが不適當か、オイルポンプが過度のオイルを送っていることが考えられます。

堆積物をかき落とすか、プラグクリーナを使って、両電極や中心電極のまわりの碍子を清掃します。プラグから研磨粉等を完全に除去した後、洗

浄油で清掃します。ギャップが広がっていれば0.7~0.8mmに調整します。電極が腐食または焼損していればプラグを交換します。絶縁碍子のひび割れまたは、ネジ部の損傷等目に見える損傷がある時はいつでもプラグを交換して下さい。

バッテリー

バッテリー液量：

注意

○バッテリー上のラベルの事項に注意して下さい。



バッテリー液面がバッテリーケース側面に示されている上限と下限のマークの間にあるようにして下さい。バッテリー液面が低くなったら、バッテリーのフィラキャップを外し、蒸留水を各セルとも上限のマークに達する迄注入して下さい。

注意

○バッテリーには、蒸留水のみ入れて下さい。水道水は不純物を含んでおり、バッテリーの寿命を縮めます。

バッテリーの充電：

バッテリー液の比重が20°Cで1.20以下のときは、バッテリーを外し、充電する必要があります。

バッテリーの取外し

注意

○充電する時はいつでもバッテリーをウォータークラフトから取外して下さい。取外せずに充電すると、バッテリー液がこぼれ、ウォータークラフトの部品が腐食することがあります。

- 最初にバッテリーから黒色のリード線（アース）を外します。
- 赤色のリード線を外します。
- バッテリーを固定している二本のゴムバンドを外します。
- バッテリーを取り出します。
- ターミナルを清掃します。

バッテリーの充電

危険

○充電中はバッテリーに火気を近づけないで下さい。バッテリーは水素と酸素の混合ガスを発生しているため、爆発の恐れがあるからです。バッテリーチャージャを使用する時は、バッテリーをチャージャに接続した後で、チャージャのスイッチを入れて下さい。これはバッテリーターミナル部でスパークし、バッテリーの発生ガスが発火するのを防ぐためです。

- 各セルからキャップを外し、バッテリーをチャージャに接続します。充電は1.9アンペアで10時間行います。

注意

○充電中にバッテリー液の温度が45°C以上に上昇したら、温度を下げるため充電電流を下げて下さい。従って、充電時間はその分だけ長くなります。

- 充電後、各セルのバッテリー液面を点検します。液面が下がっていれば、上限のマークまで蒸留水を補給します。
- 各セルの比重とバッテリー電圧を測って充電結果を点検します。バッテリー液の比重は初めてバッテリー

を使用するために入れられたバッテリー液の比重と同じでなくてはなりません。通常は室温で1.28です。バッテリー電圧は14.5～15.5Vです。

バッテリーの取付け

- バッテリーを取外した時と逆の順序で取付けます。
- バッテリーを接続した後、ターミナルに耐水グリースを塗ります。

注意

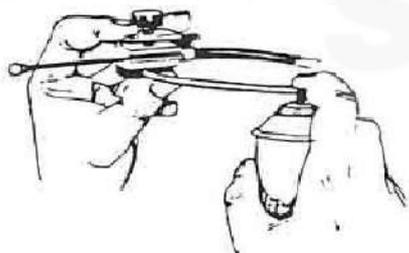
○ バッテリーの(+)と(-)を逆に接続しないで下さい。レギュレータや整流器が損傷します。

潤滑

すべての船舶と同じように、適切な潤滑と腐食防止処置は長期間の信頼性の高い使用を可能にするために絶対必要なことです。下記個所の潤滑回数については、「定期点検整備表」及び「乗る前の点検項目」を参照して下さい。

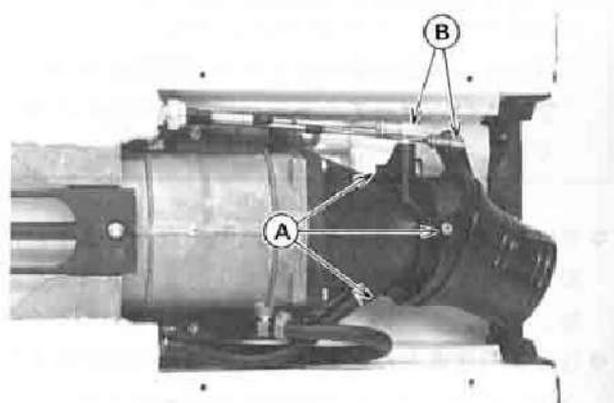
- 下記の個所に防錆剤を塗ります。

チョークケーブル及びスロットルケーブル



ケーブルルーバを使ってケーブルの潤滑をする

ボールジョイント及びノズルピボット



A. ノズルピボット B. ボールジョイント

ステアリングケーブルボールジョイント



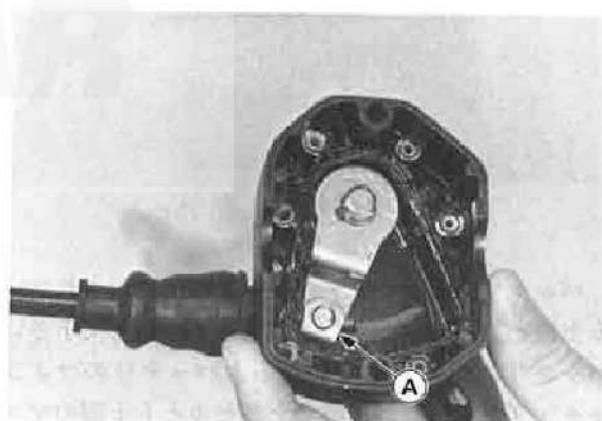
A. ボールジョイント

- 下記の個所に良質の耐水グリースを塗ります。

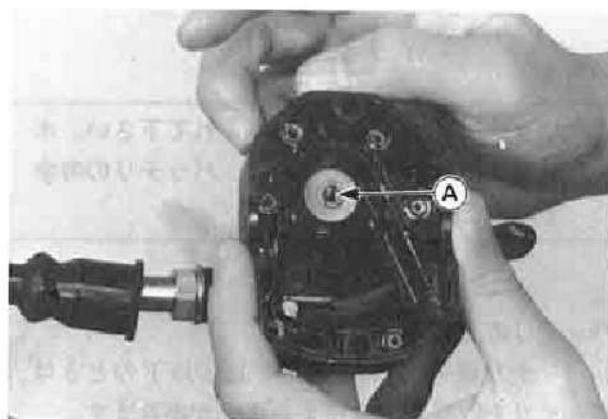
注意

○ スロットルケースの分解と潤滑はウォータークラフトの販売店で行って下さい。

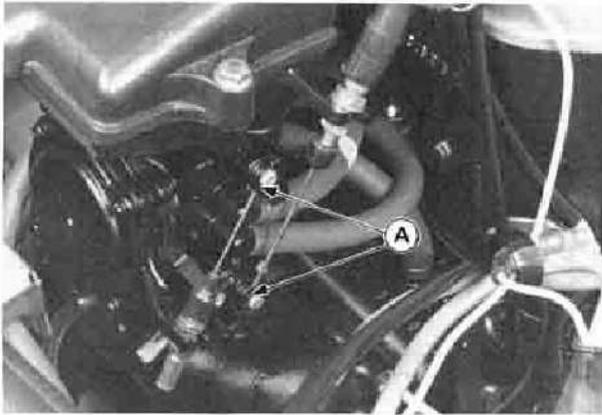
スロットルケース及びケーブル



A. グリースを塗布



A. グリースを塗布



A. グリースを塗布

注意

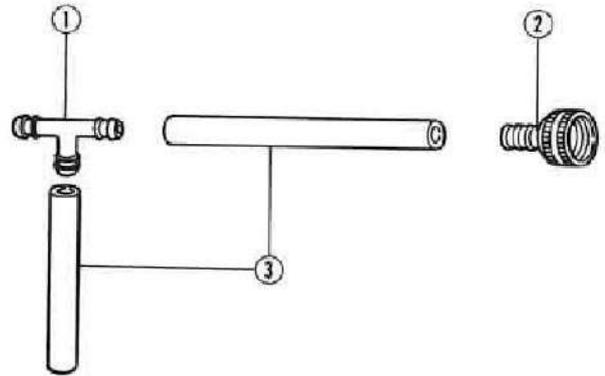
○ハンドルバーピボットの分解と潤滑はウォータークラフトの販売店で行って下さい。

冷却システムの洗浄

冷却系統に砂や塩分が堆積するのを防ぐため、時々洗浄する必要があります。以下の作業を「定期点検整備表」に従って行うか、または、海上で使用した後は毎回、また、船体の左側にあるバイパス出口からほとんど水が流れてこないときはいつでも行って下さい。この場合、販売店でやってもらうか、または、次の物をそろえて洗浄して下さい。

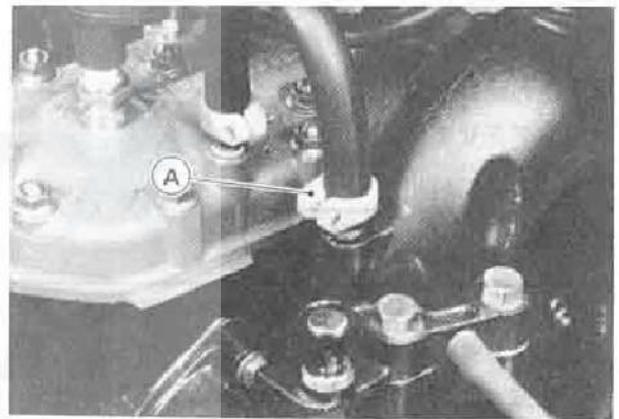
- 1) ガーデンホース
- 2) ガーデンホースアダプタ
- 3) 内径10~11 mm、長さ80~90 cm のゴムホース 2本
- 4) 内径10~11 mm のプラスチックT型アダプタ

●図のようにT型アダプタに2本のゴムホースを接続し、ガーデンホースアダプタをゴムホースの反対側にさし込みます。また、このアダプタにガーデンホースをつなぎます。



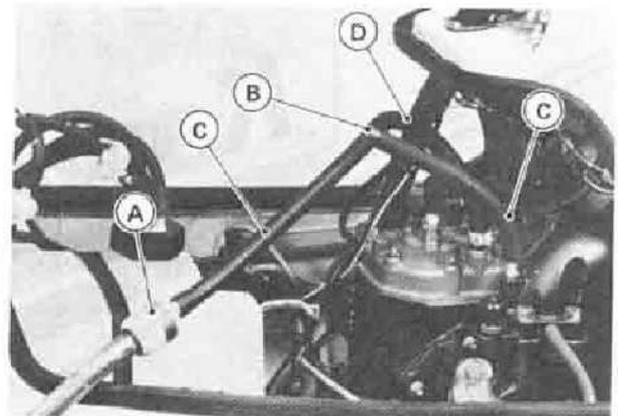
1. T型アダプタ
2. ガーデンホースアダプタ
3. ゴムホース

●シリンダヘッドとエグゾーストパイプをつないでいる冷却ホースのエグゾーストパイプ側のクランプをゆるめます。

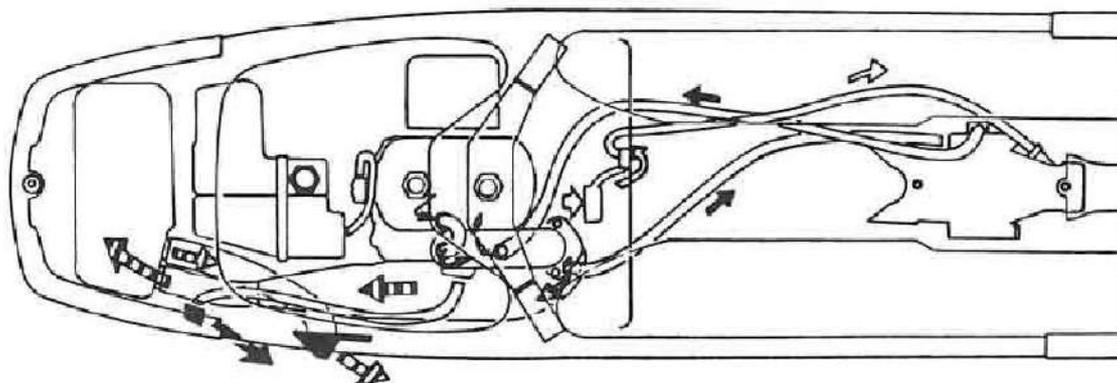


A. クランプ

●エグゾーストパイプのホース取付け部から冷却ホースを外し、そこにT型アダプタをさし込みます。そして、エグゾーストパイプのホース取付け部にT型アダプタに接続したゴムホースをさし込みます。



- | | |
|-----------|----------|
| A. アダプタ | C. ゴムホース |
| B. T型アダプタ | D. 冷却ホース |



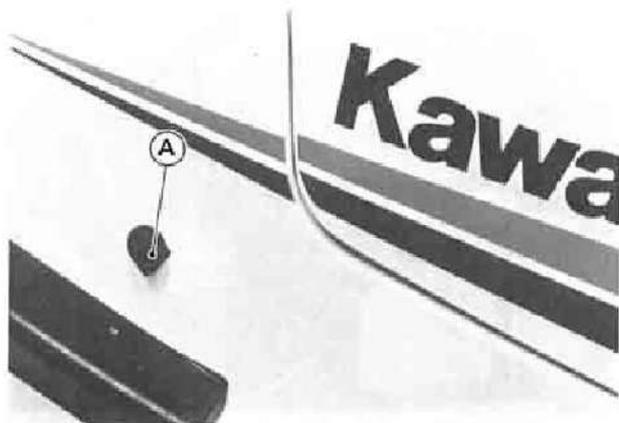
-  冷却系統の水流の方向
-  ビルジ系統の水流の方向
-  排気ガスと冷却水の混合流の方向

- 水道の蛇口を開ける前にエンジンを始動しアイドリングさせます。

注意

○水を流す前に必ずエンジンをかけておいて下さい。先に水を流すと、エグゾーストパイプを通してエンジン内に水が逆流して内部を損傷する恐れがあります。

- エンジンをかけたらすぐに水道の蛇口を開け、船の左側にあるバイパス出口から水がわずかに出てくる位に水量を調節して下さい。



A. バイパス出口

- 水を出したままエンジンを数分間アイドリングさせます。
- 蛇口を閉めます。エンジンはまだアイドリングさせておきます。
- 船尾を持ち上げてエンジンを数回ふかせ、排気系統から水を追い出します。

注意

○冷却水なしで続けて15秒間以上エンジンを運転しないで下さい。過熱からエンジンと排気系統に損傷をひき起すもとなります。

- エンジンを止め、T型アダプタを外して冷却ホースをもと通りエグゾーストパイプに接続してクランプをしっかりしめます。

.....
ビルジ系統の洗浄

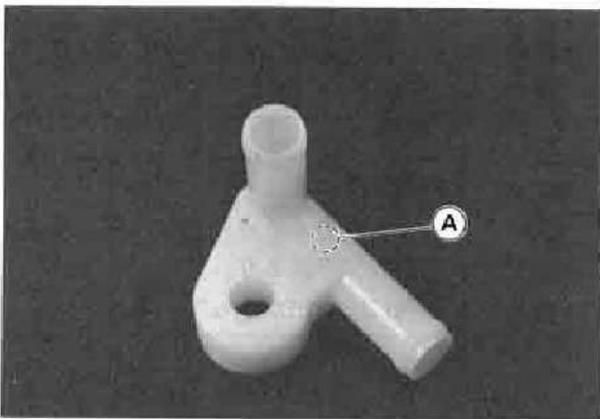
詰まりを防ぐためにビルジ系統を「定期点検整備表」に従って洗浄するか、または、詰ったと思った時はいつでも洗浄して下さい。冷却系統の洗浄手順と同じようにガーデンホースとアダプタが必要です。

- プラスチックのブリーザから両方のビルジホースを外して下さい。



A. プリーザ

- ビルジフィルタ側のホースをガーデンホースのアダプタに接続し、水を出して約1分間洗浄します。この間、水がエンジンルームに入りますが、水がたかさんたまらないようにします。ウォータークラフトの横に保護パッドを置き、船を左に傾けてエンジンルームの水を出します。
- 船体の隔壁側から出ている他のホースをガーデンホースのアダプタに接続し、水を出して数分間洗浄します。
- プラスチックのプリーザにホースをもと通り接続する前にプリーザの上部の小さな孔が詰っていないか確かめて下さい。もし孔が詰っていれば、エンジンが停止したときやアイドル状態のとき、エンジンルームが水で一杯になります。プリーザを外して掃除して下さい。



A. プリーザの孔

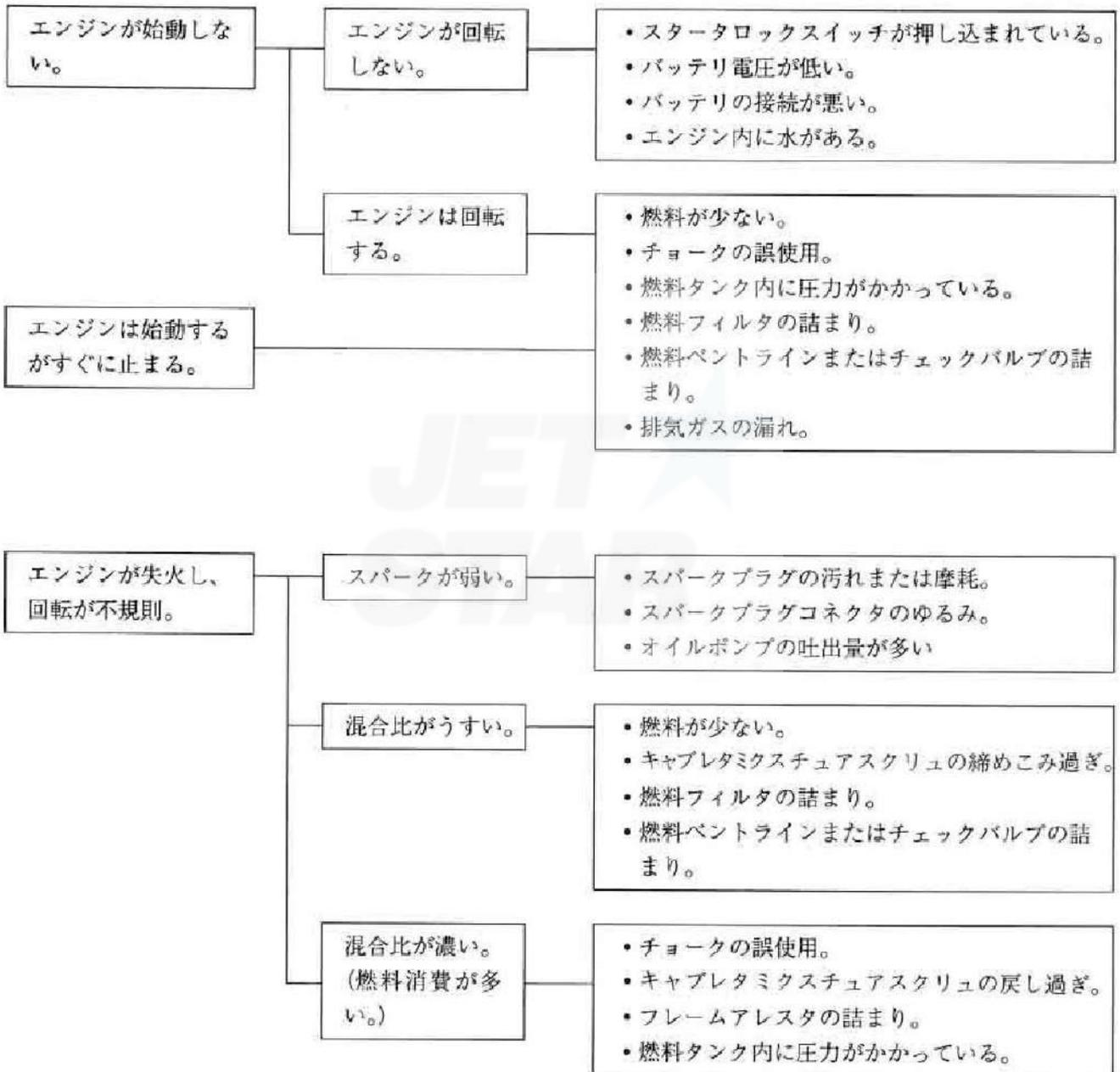
- ビルジホースをもと通りに接続します。

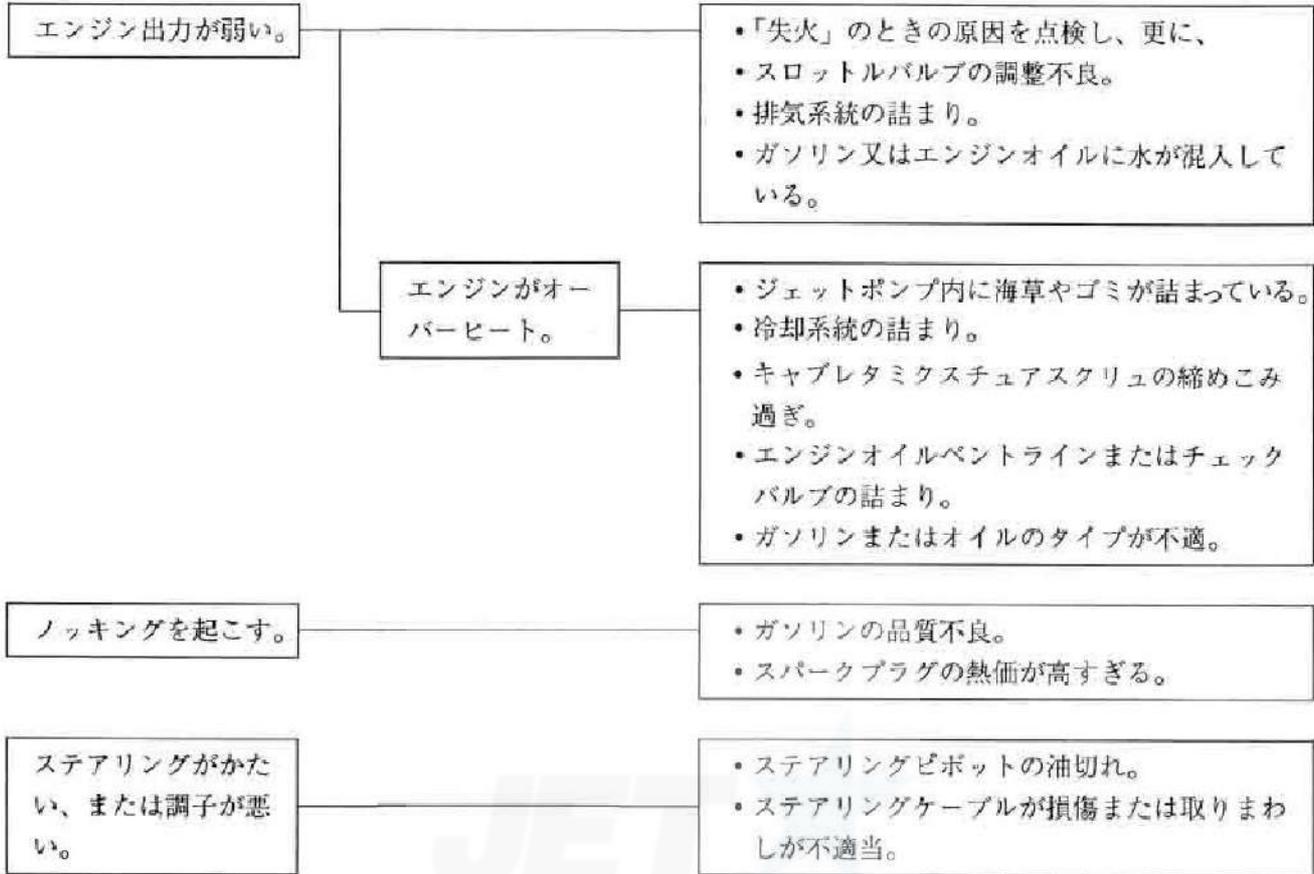
トラブルシューティング

- ここに示す方法ではあなたのウォータークラフトのトラブルが確定できないときは、ウォータークラフトの販売店に相談するか、サービスマニュアルを参照して下さい。

問題

原因





危険

○ステアリング装置に損傷があれば非常に危険ですので、カワサキのウォータークラフト[®]ジェットスキー、の販売店でよく調べてもらって下さい。

船舶検査

船舶検査

ウォータークラフト「ジェットスキー」は法律（船舶安全法）に基づいて日本小型船舶検査機構の行なう検査を受けなければウォータークラフトを使用できません。

検査の種類

検査には最初に使用を始める時、および6年毎に行なう定期検査と、その中間の3年毎に行なう中間検査があります。

●定期検査

定期的に行う精密な検査

●中間検査

定期検査と定期検査との間で行う簡易な検査

船舶検査証書など合格証書類

(1)定期検査の場合

船検に合格した小型船には、①船舶検査証書 ②船舶検査手帳 ③船舶検査済票（年票と番号票を各2枚）が渡されます。

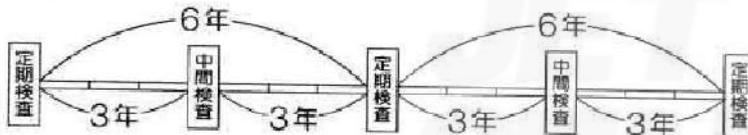
上記①および②の証書類は、船を使うときには必ず船内に備えて下さい。また、③の検査済票（通称「船検ナンバー」）は、船の両側の外から見やすい位置に必ず貼りつけて下さい。

船舶検査証書の有効期間は6年です。

(2)中間検査の場合

中間検査に合格した小型船には、船舶検査証書と船舶検査手帳をお返しするときに、中間検査済票1枚が渡されます。この中間検査済票は、中間検査に合格した小型船のしるしですから、これを左舷の船舶検査済票の近くに貼って下さい。

船検の時期

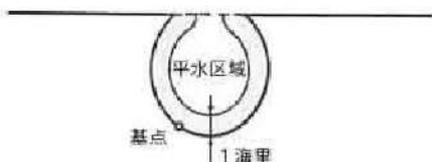


航行区域

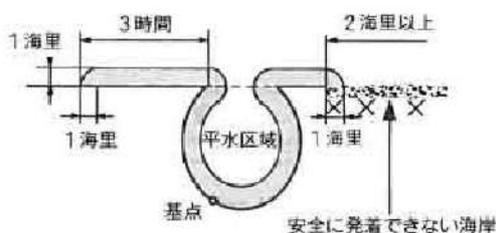
法律（船舶安全法）により、ウォータークラフト（ジェットスキー）が航走できる区域は次の様に定められています。

平水区域

平水区域とは、湖、川、港内、湾などの波の静かな水域です。ただし、陸岸から1海里（約1.8km）を越えることはできません。



もし、途中に安全に発着できない海岸が2海里（約3.7km）以上ある場合は、その場所の始まっている所から1海里（約1.8km）以内の水域まで。



注意

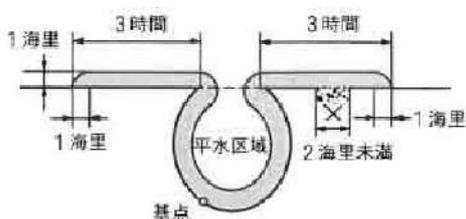
○安全に発着できない海岸とは、海岸線に岩、崖、護岸（テトラポットや防波堤）、隠頭岩（潮の満ち引きにより見え隠れする岩、見えないが水深が十分にない岩）などがある海岸です。

- ②ウォータークラフトが安全に発着できる基点（マリーナ）が沿海区域にあり、その基点から連続最大速力で3時間以内に達することのできる水域。ただし、陸岸から1海里（約1.8km）を越えることはできません。

沿海区域

沿海区域（平水区域を除く）で、ウォータークラフトが航走できるのは次の水域です。

- ①ウォータークラフトが安全に発着できる基点（マリーナ）が、平水区域にあり、その平水区域から連続最大速力で3時間以内に達することのできる水域。ただし、陸岸から1海里（約1.8km）を越えることはできません。



もし、途中に安全に発着できない海岸が2海里（約3.7km）以上ある場合は、その場所の始まっている所から1海里（約1.8km）以内の水域まで。



母船に乗せて使用する場合

母船を中心として半径1海里（約1.8km）以内の水域で、陸岸から1海里以内の水域に限ります。

注意

- 母船に搭載してウォータークラフトを使用するには、船舶検査手帳に母船の船名が登録されていなければなりません。

JET★
STAR

フロートの取付け

このフロートはカワサキウォータートラフト“ジェットスキー” X 2の標準装備部品です。

フロートを装着しますと、低速航走や静止状態での船体の安定性が増します。従って初心者の方には、スタートしてから乗り込むまでの動作と、その後の航走を短い時間でマスターしていただくための助けとなります。又、エキスパートの方には、ゆっくりしたクルージングを楽しんでいただけます。

注意

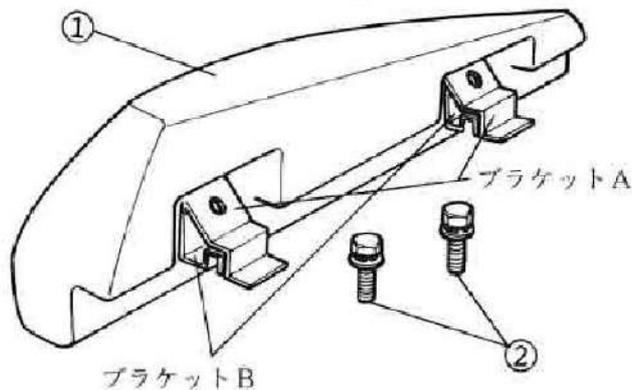
○このフロートを装着して転覆すると、セルフライティング（自動復元）機能は働きません。転覆した時は、すぐに船尾へ行き、時計回りの方向へ船体を起して下さい。転覆したままにしていると、水がエンジン内に入ってエンジンが止り、再始動しなくなります。



左側フロートの取付け

1. 下記の部品が揃っているか確認します。

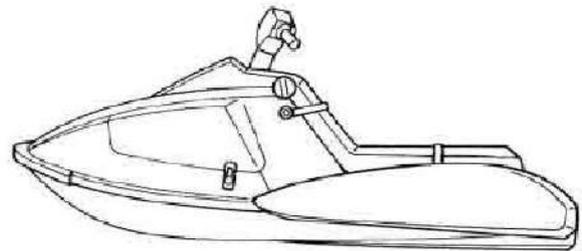
- ①フロート 1個
- ②ボルト 2個



2. フロートはブラケットAとBで船体フランジをはさむようにして取付けます。

※フロートの細い側を前方にします。

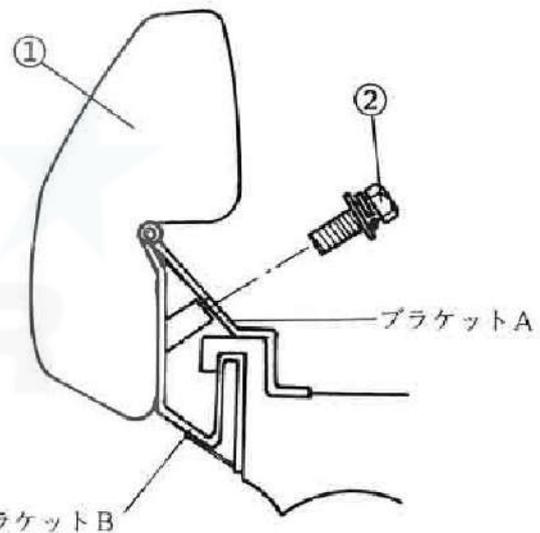
3. フロートの後端と船体の後端を揃えます。



4. ブラケットAをボルトで締め付けます。

※フロート位置を手で調整して、ボルトがブラケットBのネジ部にまっすぐ取付くようにします。

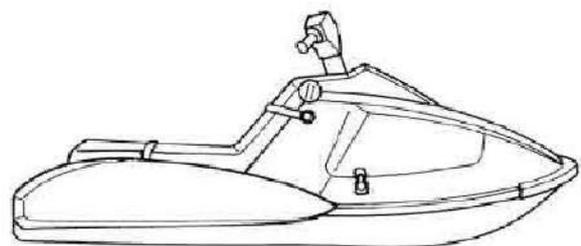
○取付けボルトの締め付けトルク 3.1kg-m



5. ブラケットAとBが船体フランジにしっかり固定されているか確認します。

右側フロートの取付け

左側フロートの取付けと同じ要領で行います。



MEMO

JET ★
STAR

JET ★
STAR

JF650-A3

JET
STAR

川崎重工業株式会社

CP事業本部

Part No. 99921-1289-02