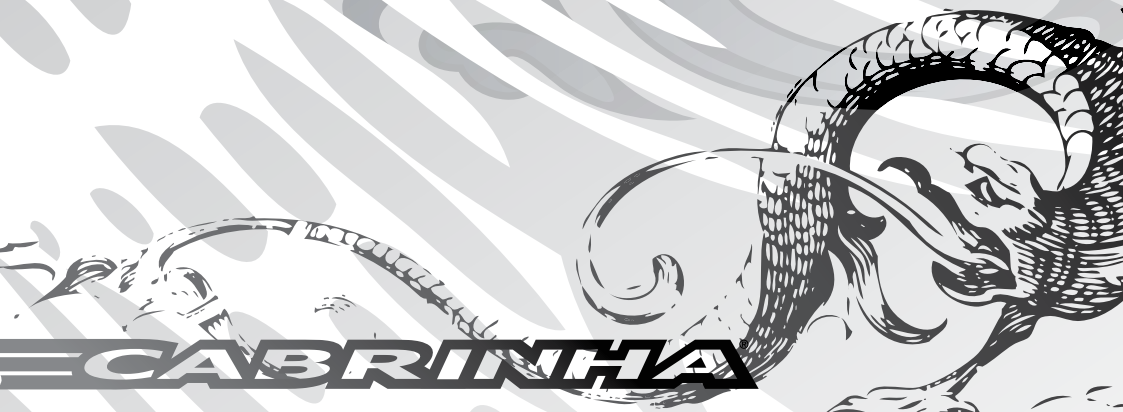


POWERDRIVE 2n1

CONTROL SYSTEM USER MANUAL



ユーザー・マニュアル





安全のために必要な以下の内容に同意できない場合、この商品の使用を禁じます。また以下の内容は不定期に変更されることがあります。最新の情報をアップデートするために、絶えずカブリナ・カイトサーフィンのホームページWWW.CABRINHAKITES.COMをご覧ください。

使用者が18歳以下の場合、両親または保護者に以下の警告やインストラクションに関する項目とユーザーマニュアルを読んでもらう必要があります。レッスンを受け、インストラクターかマニュアルを読んだ者の監督下でしかこの製品を使用できません。

この製品にはその使用に伴い、予期せぬ危険が起こる可能性があります。カブリナ・カイトサーフィンおよび販売店は、当製品以外の資産の損失や他資産の消費に生じた損失、あるいはその他の経済的損失を含め、しかしそれに限定されず、いかなる特別的、間接的、付随的、結果的、法定的もしくは模範的損害に関して、契約行為であったか、不法行為や過失があったか、厳正な賠償責任であったかを問わず、一切責任を負わないものとします。

カイトサーフィンは激しいスポーツです。パワーカイトやそれにつながるライン、コントロール・エクイップメントは、使用者自身や回りの人々に危険を及ぼす可能性があります。カイトサーフィンをを行う際は真剣に、慎重に取り組み、経験が浅いライダーはプロのインストラクターや経験豊富なカイトボーダーのレクチャーを受けることをお勧めします。カイトの使用方法が正しくない場合は、ライダー自身や周りの人々に深刻な怪我を負わず、または最悪の場合には死に至らしめる可能性があります。電線や空港、建物、道路、樹木の近くではカイトを使用しないでください。また、カイトのフライイングラインが人や物に触れないようご注意ください。カイトは常に見通しの良い場所でご使用ください。風や天候に留意し、特に、オフショアやオンショア、強風時には注意が必要です。陸上で完全にカイトの操作ができるようになるまで、水上でカイトを使用しないでください。ライダー自身と周囲の人の安全を守るため、カイトの操作に慣れるよう陸上で十分に練習を行ってください。カイトを使用する際の安全面の責任は、すべてライダー自身にあるということをお断りし、決して頭に入れておいてください。このスポーツを練習する際には、自己の限界を留意し、無理をしないようご注意ください。海上でカイトを使用する際には、安全上、必ず保護防具や浮力体を身につけ、カイトとライダー自身をほどけないうほどしっかりと繋がらないようにしてください。カイトを飛行目的、浮力体として使用しないでください。



お勧めのカイトボーディング練習方法:

カイトボーディングはいろいろな種目でレベルに応じて楽しめる多様なスポーツです。しかし、他のスポーツと同様に先天的な回避しがたいリスクも伴います。カブリナカイトを使用する前に、下記の安全上のキーポイントを覚えておきましょう。

- ・ カイトサーフィンは**危険を伴う**スポーツで、カイトサーフィンの使用者は人体のあらゆる箇所に深刻な怪我をする恐れがあることを理解してください。
- ・ カイトサーフィンをやる際に怪我をする**危険性は非常に高く**、カイトサーフィンを始めようとする使用者はそれを理解しなければなりません。
- ・ 未成年は必ず監督者のもとでこの製品を使用してください。
- ・ 初心者にはまずレッスンを受けることを強くおすすめします。
- ・ 使用する前には**常に**すべてのラインやキャノピー、ブラダグー、ネジ、その他全般に、擦れや引き裂けの兆しがないかどうかチェックしてください。
- ・ 擦れや引き裂けの兆しが**見られた場合**、使用する前にただちにリペアやパーツ交換を行ってください。擦れや引き裂けに関する質問がある場合は、地元販売店にお問い合わせいただくか、ホームページwww.cabrinhakites.comをご覧ください。
- ・ ライダー自身や他の人が怪我をする可能性がある状態やカイトボーディングのいかなるパーツを破損する可能性がある状態を**絶対に**避けてください。安全に自力で岸に帰って来られる状態を保ってください。
- ・ 正規販売店で購入した正規製造パーツを使用してください。
- ・ 海の状況やカレント、天気予報など、コンディションに関して勉強し、そういった情報を出艇する前に必ず確認してください。オフショアやオンショアでセリングする際には注意が必要です。
- ・ 初めてのポイントに行った場合、出艇する前にまずはそのポイントに慣れることを心掛けてください。危険なものがないかどうか、地元のライダーに訊きましょう。
- ・ 遊泳者や小さな子供など、他のビーチ使用者に注意してください。ボードとカイトやラインを常にコントロールできる状態に保ち、ビーチや海上で風に吹かれて飛ばされないようにしてください。
- ・ 常に充分な浮力体をつけてください。ウエットスーツやUV効果のあるトップスなど、適正なスーツを身に付けて出艇してください。ヘルメットの着用を強くおすすめします。
- ・ 絶えず出艇あるいはビーチに戻ってくるタイミングを他の人に知らせながら行動しましょう。セリングパートナーをみつけ一緒にビーチにいきましょう。
- ・ コンディションの変化(風が落ちる、風や波が上がると)に注意し、変化の兆しが見えたときには、常にビーチに戻ってください。
- ・ ビギナーのうちは自己の限界を超えるコンディションでカイトボーディングしないでください。
- ・ この製品は改造や変更をしないでください。
- ・ この製品は海上または雪上でカイトボーディングすることだけを目的としてデザイン、製造されています。
- ・ この説明注意事項をこれからも参考にできるように保管しておいてください。
- ・ このマニュアルにはカブリナカイトを陸上、水上、雪上で扱ううえで大切な安全面を明記しています。



雪上で使用する際の注意

- ・ カイトボーディングの練習方法で留意しなければならない点は雪上での使用も含まれます。雪上でカイトを使用することがあるライダーは以下を熟読する必要があります。
- ・ このカイトは雪上でのアトラクション製品として、完全にコントロールされ、しかるべきマナーのもとで広い雪の積もった広場で使用されなければなりません。
- ・ このカイトを飛行目的で使用しないでください。峰や崖、斜面から上昇する目的でこのカイトを使用しないでください。
- ・ ライダーがランディングする際に衝撃を受けるような、いかなるエアも行わないでください。
- ・ 平坦でない地形やアイスバーン・コンディションなど、あらゆる山岳地で使用する際には十分な注意を払う必要があります。山岳地の風は非常に不安定で、不意に風向きや強さが変わることがあります。
- ・ この製品を電線やライフライン、樹木、他の障害物のある所で使用しないでください。こういった障害物との接触は深刻な事故に繋がる恐れがあります。
- ・ カイトの飛行中は車やスノーモービルなど、それが動いているか否かに関わらず、動く物とライダーを接続しないでください。
- ・ 常にカイトを十分にコントロールでき、人や障害物を避けたり止まれるようにする必要があります。
- ・ スノーカイト：風下や下り坂にいるライダーには権利があります。自己の責任において他の人を回避してください。
- ・ スノーボード：風下や下り坂にいるライダーには権利があります。自己の責任において他の人を回避してください。
- ・ 他の人を邪魔したり見えない所で停止しないでください。
- ・ 動き始める前には風上や斜面上、回りに人がいないことを確認してください。
- ・ 常に流れ止めを使用してください。
- ・ すべての看板等、掲示物を確認してください。
- ・ 滑走禁止区域で使用しないでください。
- ・ スノーボード：カイトを使用する前には、スノーボードに乗るための知識と安全に着脱できる能力が必要です。
- ・ アルコールや薬の影響がある状態でスノーボードやスノーカイトしないでください。
- ・ 雪山やスノーボード／スノーカイトのコンディションは絶えず変化します。人造物や樹木、岩、破片、斜面、雪崩地域、クレバス、崖、電線、ウォーターハザード、太陽が照りつけることによって起る雪面の変化、風や天候の変化など、スノーボード／スノーカイトのコントロールに影響を与えるすべての事項に十分に注意してください。

INDEX

- 2 イントロダクション
- 3 重要な情報
- 4 風と海面、天候について／風早見表
- 5 ライダー自身のレベルの認知
カイトボーディングに適した場所
- 6 **カイトのケア**
- 7 ビーチでのエチケット
- 8 **使用可能なエリア**
- 9 カイトポジション、ゾーンとパワー

カイトの概要&コントロールシステム

- 10 パワードライブ 2N1

セッティング

- 12 2N1バーへの交換
- 13 ラインの長さの調節
- 15 ダウンウインド用ランチング・セッティング
- 16 アップウインド用ランチング・セッティング

操作方法

- 17 クイックリリース
- 18 安全ピン
- 19 センターライン調節ストラップ
- 20 バイパスリーシュ
- 21 ステアリング
- 22 オーバーライド2

- 25 PAUSE
- 26 ランチング
- 27 ランディング
- 28 リランチ
- 29 チューニング

リペア

- 30 フライイングラインの交換
- 31 専門用語集

POWERDRIVE 2N1

USER MANUAL

イントロダクション



新しいカブリナ・カイトのご購入ありがとうございます。そしてカイトボーディングの世界へようこそ。ご存知のとおりカイトボーディングの楽しさは世界中のあらゆる年齢の人々を魅了しています。もっともダイナミックに急成長している新種のスポーツのひとつということができますでしょう。

それと同時にしっかりとその特徴を理解し、節度をもって行われなければならないスポーツでもあります。そのためにカブリナではこのユーザーズ・マニュアルを配付しています。これは新しいカイトを購入されたライダーの方がカイトに対する知識を広め、安全に使用するために必要なものです。さらにセッティングやメンテナンスなど、新しいカイトを水上で楽しく、長い間使っていただくためのインフォメーションも多く記載してあります。

実際にカイトをご使用になる前に、このユーザーズ・マニュアルのすべてのページを熟読してください。このマニュアルはカイトボーディングのインストラクションを目的につくられたというより、補足的な説明をしているのですが、ライダー自身および周りの人の安全のためにも必要な事柄が記載されています。

重要な情報

重要な情報

カイトボーディングはいろいろな種目で、レベルに応じて楽しめる多様なスポーツです。しかし他のスポーツと同じように怪我をするリスクを伴っています。これからカブリナ・カイトを使用する際に覚えておかなければならない、安全上のキーポイントを紹介していきます。

- ・ カイトやオーバーライド2、ハーネスループ・クイックシステムといった安全システムを使用し、慣れ親しんでください。
- ・ パワードライブ2N1は添付の説明に基づいてセットし、また使用してください。
- ・ カイトに適応するのはパワードライブ2N1です。
- ・ 常にバイパスリーシュを用いて使用してください。
- ・ ライダーはクイックリリースを用い、カイトおよびコントロールバー、ラインと瞬時に離れることができるようにしてください。
- ・ カイトを飛行目的で**使用しないで**ください。
- ・ テンションのかかった状態にあるすべてのラインに決して**触れないで**ください。ラインにテンションのかかった状態のカイトに触れないでください。
- ・ 空気の入った状態で使用していないカイトは、必ず砂や何か重い尖っていない物を置いて安全を確保してください。充分と思われる以上に重たい物を置くことをお勧めします。(カイトの取扱い、情報の項参照)ライダーがいなくても、空気の入ったカイトは飛ぶ恐れがあるので、十分に自己や周りのものに注意を払ってください。突然カイトが飛行してしまった場合、周りの人に深刻な怪我を与え、死に至らしめる可能性があります。
- ・ 空気の入ったカイトに対する充分な訓練をしていない人に、ギアを貸さないでください。使用者は必ずこのユーザーマニュアルを熟読し、すべての項目に同意する必要があります。
- ・ フライングラインや安全システム、カイト、ボードなどのギアは、きちんとセッティングされていること、きちんと作動することといった項目を、海上に出る前に必ずチェックしてください。

安全のためのギア

以下のプロテクション用ギアの使用を強くおすすめします：

- ・ ヘルメット
- ・ ライフジャケット、インパクトベストなどの浮力体
- ・ ネオプレン製ウエットスーツ
- ・ グローブ
- ・ ブーツなど足を保護するもの
- ・ 目を保護するもの
- ・ 安全用ナイフ
- ・ 日焼け止め

重要な情報

風と海面、天候について

- ・ 風のパワーを過小評価しないでください。
- ・ 不意の天候の変化に気を付けてください。
- ・ オフショアやオンショアのコンディションでカイトボーディングしないでください。
- ・ 強風やガスティな風でカイトボーディングしないでください。
- ・ 特にビギナーのうちは波のあるコンディションでは注意が必要です。
- ・ 潮の満干やカレントを調べましょう。
- ・ 自己のレベルを認知しましょう。自己の限界を超えるコンディションではカイトボーディングをしないでください。
- ・ 外気温や水温について前情報を得て適切なスーツを身に着け、自然要素から身を守りましょう。
- ・ 風のなかでこの製品を使用しないでください。
- ・ 必要に応じて風速計を用いましょう。
- ・ オーバーサイズになるカイトを使用するのはやめましょう。風の早分かり表を使い、最適なサイズのカイトを選びましょう。常識の範囲内で無理をせず、サイズの決定に不安が残るときには小さいサイズを選びましょう。
- ・ カイトに装備したクイックリリース(QR)とオーバーライド2・システムを体力的または身体的に操作できる状態にあることを確認してください。カイトとコントロールシステムは体重75kgのライダーを基準にデザインされています。

75kgを超えるライダーは軽量なライダーに比べてQRを作動させるために、より多くの力が必要となります。さらに風の強さとQRを作動させるための力にも関係があります。体重と安全システムとの関係について、カプリナ正規販売店などにアドバイスを求めてください。

重要な情報

ライダーのレベルの認知

- ・ きちんとしたインストラクションなしでカイトボーディングしないでください。
- ・ 一人でのライディングは禁止です。
- ・ ランチングやランディング、ライディングを行う際にはパートナーと行うか、ビーチで絶えず観察してくれる人が必要です。
- ・ この製品を使用する前に良好な健康状態である必要があります。
- ・ 実際のカイトを飛ばす前に、サイズの小さい『トレーニング・カイト』でカイトを飛ばす練習を行います。
- ・ 『トレーニング・カイト』で十分に練習を重ねることによって、より安全に上手にカイト操作を行うことができるようになります。
- ・ この製品を水上または水際で使うためには上手に泳げなければなりません。
- ・ 自己レベルには風と海面のコンディションと大きな関係があるということを理解してください。コンディションに合わせて正しい道具のチョイスをしましょう。
- ・ 泳いで帰れないほど沖ではカイトボーディングしないでください。
- ・ 絶えず体力の温存をはかってください。疲れ切る前にカイトボーディングのセッションを終了してください。
- ・ 実際にカイトボーディングを行う前に安全上の予防策を頭に入れておいてください。セッティング、ランチング、ランディング、フライイングの方法、および水上で使用する際の注意、レスキューの方法など。
- ・ カイトをランチングする前に安全システムを理解しておく必要があります。
- ・ カイトを海の近くで使用する前に、自己レスキューの方法を身につけてください。
- ・ インフレーターカイトを扱ったことがない人にランチングやカイト・キャッチをさせないでください。そういった人や周りの人、ライダーに怪我を負わせてしまう恐れがあります。
- ・ 安全上の責任は全てライダーにあります。

カイトボーディングに適した場所

- ・ 地域の法律や決まり、規則に従い、使用可能な場所での製品を使いましょう。
- ・ 天候やローカルルールについて、地元のライダーの話を聞きましょう。
- ・ カイトをランチングさせる前に必ず周囲をチェックしてください。
- ・ この製品を使用する際にはランチングやランディングに広いスペースを必要とすることを理解してください。
- ・ カイトを使用する際、ライダーの左右、風下に少なくとも100mのスペースが必要です。特に風下には十分にスペースをとってください。
- ・ 特にランチングする場所では風向きに絶えず注意する必要があります。
- ・ 浅いリーフや飛び出しているリーフ、岩のある場所で行わないでください。
- ・ 潮回りに注意してください。干潮時にはビーチの様子が変わり、今までになかった障害物があらわれる可能性があります。
- ・ 電線や電柱、木、人、ペット、建物、車、道路、尖ったものがある所、空港の近くではカイトを使用しないでください。
- ・ 人の多いビーチや波打ち際には使用しないでください。
- ・ 歩道や人の通る場所にラインが渡らないようにしてください。
- ・ ライダーとカイトの間を他の人が通過しないようにしてください。
- ・ ウインドサーフィンやジェットスキーなどの他のマリンスポーツを行っている人、海水浴を行っている人、浮遊物に対して十分に注意してください。
- ・ ランチングの前には、ランチング場所以外にも安全にランディングできるスペースを確認してください。

重要な情報

カイトのケア

エクストリーム性の高い性質を持つカイトボーディングでは、カイトの運搬やセッティングの際にも安全ギアと同様にすべてのギアをしっかりと扱わなければなりません。

セッションの準備

- ・ 安全のための道具（ヘルメットなど）が壊れていないか、通常の動きをするか確認しましょう。
- ・ カイトやコントロールシステムをこまめにチェックし、空気もれや引き裂け、キャンピーやパテンの擦れ、安全システムの異常をいち早く発見するようにしましょう。フライイングラインにも擦れやほどけない結び目がないことを確認します。これがフライイングラインの寿命に影響を与えます。プライダルラインとプリーにも擦れがないかどうか点検し、必要に応じて新しいものと交換してください。
- ・ アスファルトやセメント、砂利など、摩擦の大きい所でセッティングするのは止めてください。道具を痛める恐れが多分にあります。砂や芝生の上でセッティングするのが理想です。摩擦の大きい所でセッティングした際に生じたダメージは保証範囲外となります。
- ・ キャンピーを破いたり、パテンやリーディングエッジの空気もれを起こすような、尖ったもののある所でセッティングしないでください。
- ・ フライイングラインを尖った物のあるところで広げないでください。
- ・ セッティング中は砂や砂袋でカイトを安全に保管してください。カイトを傷つけるような尖ったものや岩、摩擦を起こすようなものからカイトを遠ざけてください。

セッションの途中で

- ・ 長時間、空気を挿入したカイトを人の手から離れた状態でビーチに放置しないでください。風がシフトしたり風向きが変わることによって、カイトの安全性が保たれなくなり飛んでいってしまう恐れがあります。
- ・ 空気を挿入した状態のカイトを（重りを乗せていても）長時間ビーチで風に吹かれた状態にしないでください。これによってトレーリングエッジが絶えず風に吹かれた状態となり、カイトを痛めたりプライダルやコントロールラインを絡める原因となります。もし長時間ビーチにカイトを置かなければならないときは、パテンやトレーリングエッジなど、カイトの広範囲に砂を乗せバタつきを最小限にとどめた状態にしてください。
- ・ 長時間、太陽光線のもとにカイトを広げておかないでください。セッションの間にはカイトを安全に保管できる日陰を探してください。使用していないときは片付けましょう。

正しい収納方法

- ・ 真水でカイトを洗い、よく乾かした後、丸めて収納することをお勧めします。
- ・ 濡れているときにカイトを丸めないでください。
- ・ 収納前には異物や砂を取り除き、カイトをきれいな状態にしてください。
- ・ カイトがきれいな状態で乾いたら、購入時に入っていたバッグに入れ、乾いた涼しい所に保管してください。
- ・ カイトが入ったバッグの上に重たいものを置かないでください。
- ・ 空気を挿入したカイトを車の中や車上の収納ボックスに入れたままにしないでください。気温の変化によってカイトが破裂する恐れがあり、これによって内蔵ブラダーは深刻なダメージを受けます。
- ・ 真水を溜めたバケツにコントロールシステム全体（ラインをバーに巻いたまま）を5分つけるという方法で、使用することにコントロールシステムを洗ってください。その後、完全に乾かしてください。
- ・ コントロールバーが完全にきれいで乾燥した後、購入時に入っていたバックに入れ、乾燥した涼しい場所に保管ください。

重要な情報

ビーチでのエチケット

ビーチや海面を他のユーザーと共有するために考えられる基本的なエチケットです。

安全

- ・ このマニュアルの安全について記載されている項目を熟読しましょう。
- ・ 使用ビーチに掲げられている安全やルールに関する看板や掲示物をよく読み、それに従いましょう。
- ・ 新しいポイントでランチングする前に地元のカイトボーディング協会やショップに行きましょう。看板や掲示物がない地元のルールや規則がある可能性があります。
- ・ 一般的な安全認識に従いましょう。
- ・ バーやカイトなど、他の人の道具に許可なく触ったり、チューニングをしたりしないようにしましょう。
- ・ 常にカイトは砂や砂袋を使って安全を保ってください。ライダーが操作していないカイトは危険です。
- ・ 空気を入れた状態のカイトをライダーから離れた所に置かないでください。風向きが変わりカイトが不用意に飛んでしまう危険を避けるためです。

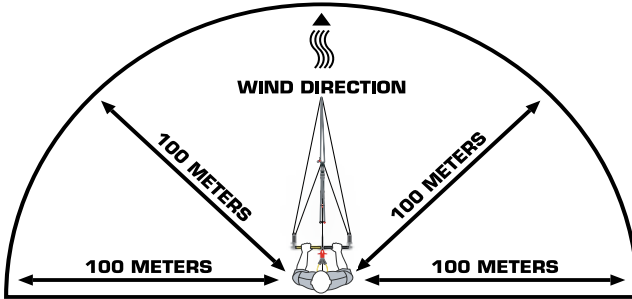
セッティング

- ・ 使う道具だけをセッティングしましょう。使用していないカイトは空気を抜いて、ただちに片付けましょう。
- ・ 十分なスペースがあるところでセッティングしましょう。
- ・ 他のビーチユーザーのことを十分に配慮し、セッティングしましょう。
- ・ 使用時以外はライン類を巻いておきましょう。
- ・ ランチングやランディング、ライディング時には絶えず他のビーチユーザー、海面にいる人のことを配慮しましょう。
- ・ 他のビーチユーザーに譲る心を持ちましょう。
- ・ 常に必要に応じて他のカイトボーダーの助けをかりられるようにしておきましょう。他のカイトボーダーと互いに助け合いましょう。

重要な情報

使用可能なエリア

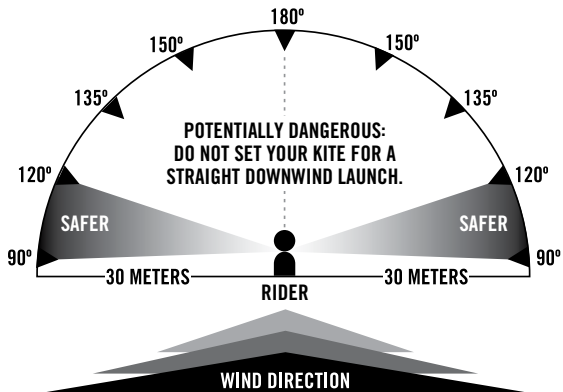
両サイドとライダーの風下側に100mの余裕が必要です。ライダーが他の人、物に対して安全を確保するため十分なエリアがとれない場合は、カイトをランチングしないでください。



⚠️ 警告 ⚠️ 警告

ランチングの準備

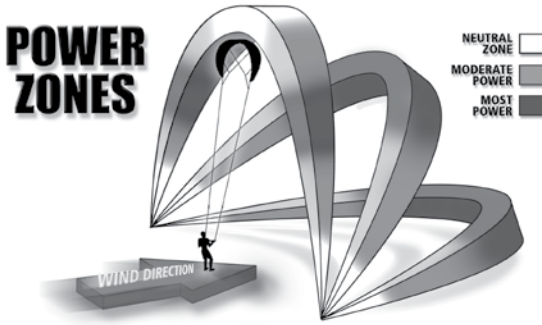
- ・ ライダーの左右と特に風下側に100m以上なにもないスペースを確保します。
- ・ ライダーが立つポイントより風下側にカイトがランチングすることを考慮し、道具を置きます。
- ・ **ライダーの真風下の位置からカイトをランチングしないでください。**このエリアのカイトはパワーがありすぎるためライダーや周りに危険を及ぼす可能性があります。周りの安全に十分に留意してください。
- ・ 基本的にライダーが背中から風を受けている場合、真風下は180度の角度となります。ライダーの左右100度の角度で風下側にカイトがセッティングされるようにしてください。
- ・ ランチング時にカイトが風上に向かっていればカイトのパワーは少ないので、安全なランチングに最適です。
- ・ ライダーがコントロールバーを持ち、カイトから30m離れる間、パートナーにカイトを持っていてもらう方法が理想的です。
- ・ ランチングはゆっくりと安全に行ってください。カイトのランチング時の角度を考え、**決して真風下からランチングしないでください。**



重要な情報

カイトのポジション、ゾーンとパワー

カイトをランチングする前にパワーゾーンに対する知識を知ることが大切なことです。カイトボーディングに関する多くの事故は陸上で起こり、またニュートラルポジションと呼ばれるポジションにカイトがあるときに起こっています。多くの人はニュートラルポジションにあるカイトは安定していると考えています。しかし風は絶えず変化し、それによってニュートラルポジションにあるカイトはリフティングと呼ばれる現象が起こります。カイトへの風が弱まると(またはfoilに十分な風がなくなると)、カイトはライダーから遠ざかる動きをします。ブローが入るとカイトは突然パワーを生み、そのパワーはライダーにとってはカイトを頭上にキープしておくには強すぎる状態となります。そのためライダーは空中に持ち上げられてしまいます。その結果起こるリフティングは危険です。しかしパワーゾーンについて理解することによってリフティングに陥る可能性をできるだけ避け、陸上でカイトをニュートラルポジションで保たないようにすることができます。



ニュートラル・ポジション / これはライダーの頭上にカイトがあるポジションです。ライダーがバーを水平に持ち上げれば、カイトはこのニュートラルポジションに向かいます。しかしカイトをこのポジションに保つことは難しく、危険を伴います。このポジションのカイトは安定し、パワーやライダーを引く力が弱いように感じられるかもしれませんが、ブローが入ると陸上ではライダーがリフティングに陥りやすい

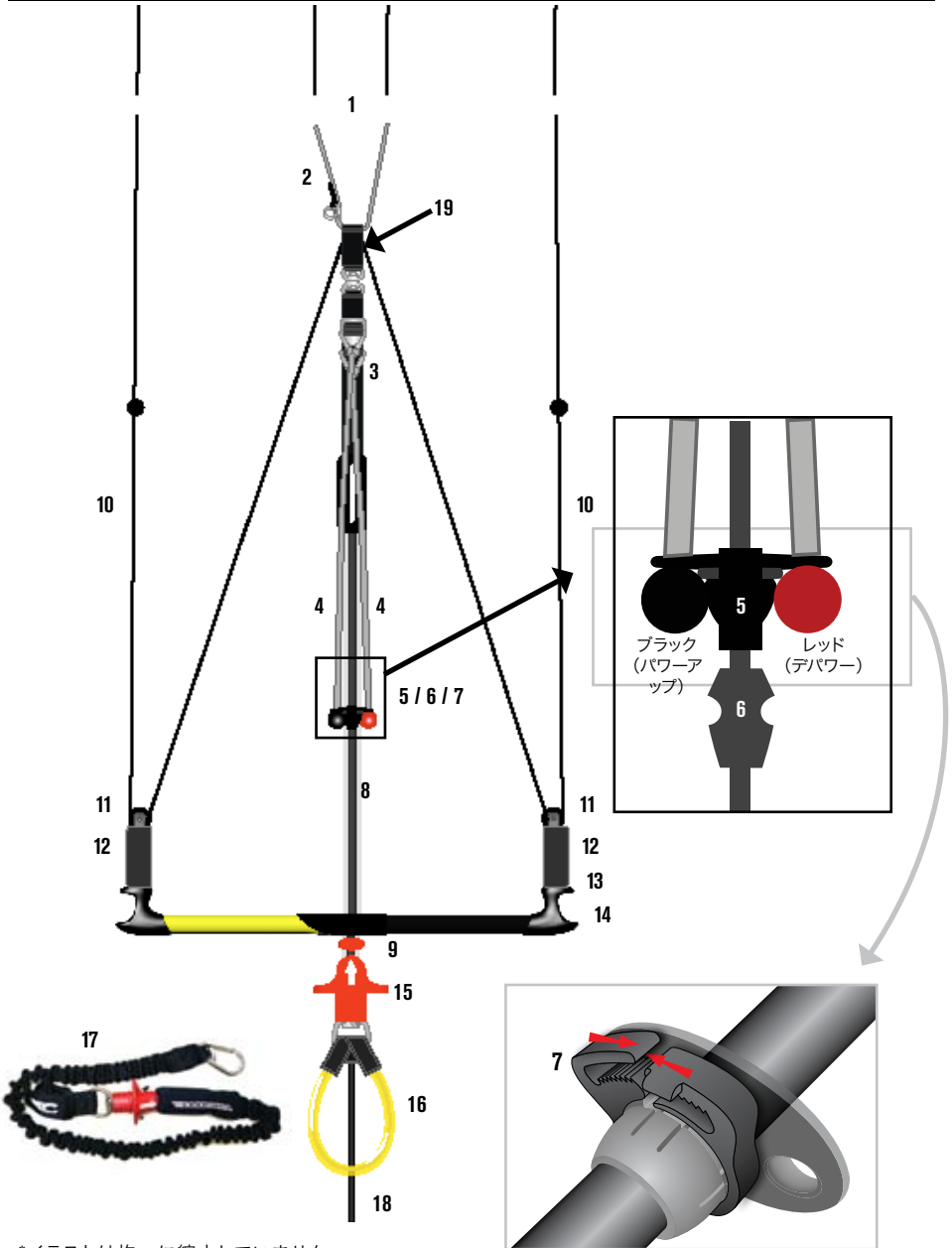
ポジションでもあります。海上ではボードを手繰り寄せるとき、休憩のために使われる便利なポジションですが、陸上ではニュートラルポジションでのカイト飛行を極力避けることを強くお勧めします。ランチングの後、いち早く海上に向かうことです。カイトをニュートラルポジションにして長い時間陸上にいないでください。これは**大変危険**な行為です。

リフティング / リフティングはカイトがライダーの頭上になるニュートラル・ポジションのときに起こります。不安定な風が突然垂直な力を発生させ、ライダーを上空に持ち上げる現象です。

ニュートラル・ゾーン / ニュートラル・ポジションを中心に左右に幅を広げたエリアです。カイトの飛行を開始するためには、風上方向や風下方向に向けるのが難しいエリアです。この位置にあるカイトはパワーゾーンにあるカイトに比べてパワーも引く力も強くありません。しかし陸上やガスティなコンディションの時は特に、このゾーンにカイトがある場合は注意が必要です。

パワー・ゾーン / ライダーの前あるいは横に当たるこの位置のカイトは、ニュートラル・ポジションやゾーンと比べ、パワフルです。このエリアにあるカイトは最もパワフルで、ライダーを引く力が強い状態です。このエリアにあるカイトはパワフルで危険を伴うので、練習中のライダーはできるだけこのエリアでのカイトの使用を避けましょう。カイトがこのゾーンにある場合、注意が必要です。

概要



*イラストは均一に縮小していません。

概要

概要 - パワードライブ2N1

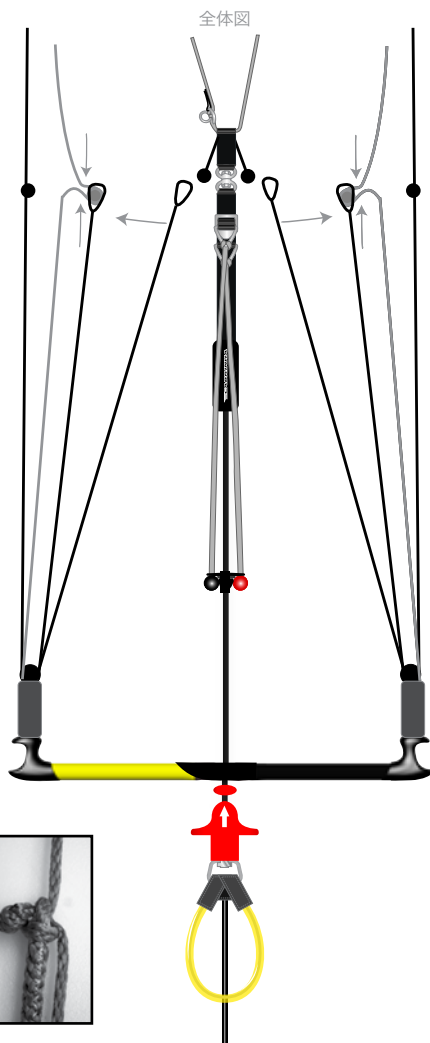
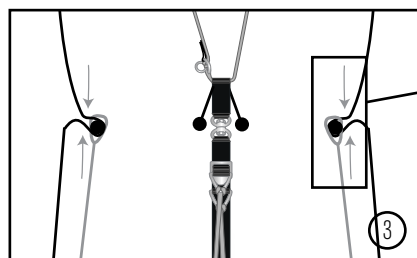
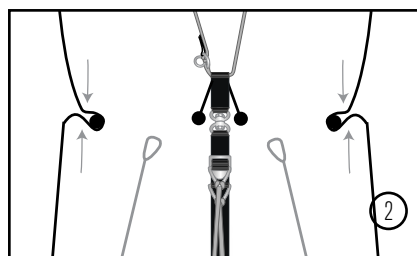
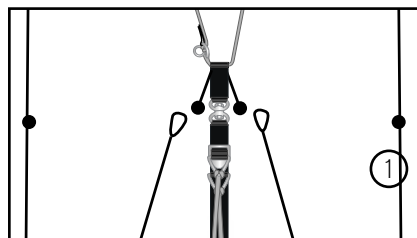
1. フロント・リーダーライン
2. フラギング・リング
3. センターライン調節ストラップ (KS7OVUPKT)
4. パワー／デパワー・エクステンション
5. オーバーライドユニット
6. オーバーライド・スリーブ (KS7ORT2)
7. テンション・リング (KS7ORTRING)
8. デパワー・メインライン (KS7SQCLDL)
9. リーシュ・インターフェイス (KS7SPLIB)
10. リア・リーダー (KA7CCBL)
11. 2-1デパワー・ブーリー (KS7CBEP)
12. バーフロート (KS7CBBF)
13. ラインマネージャー
14. マルチファンクションのバーエンド (KS7CBEF)
15. ハーネスループ・クイックリリース
16. ハーネスループ (KS7HL)
17. バイパスリーシュ (KS7BPLS)
18. 安全ピン
19. スイベル

2N1バーへの交換

パワードライブ2N1コントロールシステムは2:1(プーリー)コントロールシステムから1:1コントロールシステムに変更できます。注意:クロスボウとコントラは1:1モードでライディングできます。1:1システムに対応するカイトをホームページwww.cabrinhakites.comで確認してください。

バーのシステムを変えると同時にカイトにも変換が必要です。詳しくはカイトのユーザーマニュアルをご覧ください。

- 1)カイトからフライングラインを外します。
- 2)CASから2:1リアリーダーを外します。(図1)。
- 3)リアリーダー上の変換用ノットを折り曲げます(図2)
- 4)折り曲げたリアリーダーとラクヘッドをつなぎます(図3)。
- 5)すべてのフライングラインの長さが均等であることを確認します。『ラインの長さの調節』の項参照。



セッティング

ラインの長さのチェック

カブリナのコントロールバーにはフライングラインがセットされていますが、海上に出る前に必ずラインの長さをチェックすることをお勧めします。下記の手順で行ってください：

注意：パワードライブ2N1は以下の同じ手順で調節できます。

- ・ シート(ロープやコード)の切れ端などを木やフェンスの杭などに巻き付けます。
- ・ シートの端が余るように、シートを木や杭に結び固定します。
- ・ 杭の所からフライングラインを伸ばし、バーから杭を見て、黄色のコントロールラインが左に、黒のコントロールラインが右になるよう、コントロールバーを上向きに地面に置きます。バーと杭の間に障害物がないことを確認してください。フロントラインは4本のコントロールラインの真ん中に置くようにします。
- ・ フライングラインにねじれや交差がないことを確認してください。
- ・ フライングラインの端(杭側)を見ると、リア(後ろ)ステアリングラインとフロント(前)デパワーラインにアイレットがあることが分かります。フロントデパワーラインの端には結び目もあり、これはカイトと正常に接続するために必要なものです。
- ・ 杭に結びつけたシートをすべてのラインのアイレットに通します。この時、黄色のラインは左側、黒のラインは右側の位置を保つようご注意ください。
- ・ すべてのラインが輪の内側にある状態で、シートをもやい結びにします。
- ・ コントロールバーの所に戻ります。
- ・ カイトをフルパワー仕様でセッティングするために、センターライン調節ストラップが完全に伸ばされていることを確認してください。
- ・ 杭とまっすぐになるように立ち、後ろに体重をかけながら強くコントロールバーを引きます。
- ・ その際、コントロールバーは肩の高さに地面と平行になるように持ってください。
- ・ 力を加えているときにすべてのラインに均等に力がかかっていなければなりません。(デパワーラインにもステアリングライン、フロントラインにもたるみがない状態)
- ・ コントロールバーを左右平行に引くことができるようなら、コントロールシステムはインフレーターカイトに取り付けることができます。



コントロールバーが平行に引けた場合は、次のステップ：**ステップ2-パテンへの空気挿入**に移ります。

平行に引けない場合は、**ステップ1.2-ラインの長さ**の指示に従ってください。

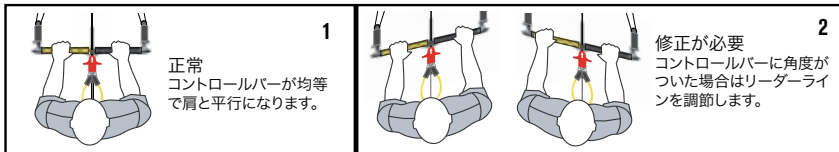


セッティング

ラインの長さの調節

調節はリーダーライン上にあるノットを移動させることによって行います。すべてのフライイングラインの長さを均等にすることが目標です。

- ・ ステアリングラインの1本が長過ぎる場合は、長いラインのCASにあるノットを緩め、コントロールバー寄りに結び直します。
- ・ ステアリングラインの1本が短すぎる場合は、CAS近くにあるノットを緩め、バー寄りに結び直します。
- ・ ノットを縛り直し、再びラインの長さをチェックします。コントロールバーが均等になるまで、調節を続けます。
- ・ フライイングラインに結び目をつくらないでください。フライイングラインに結び目をつくると、ラインの寿命が短くなります。ノットはリーダーラインに作るようにして下さい。
- ・ センターデパワーラインは均等でなければなりません。もし不均等になった場合は、センターリーダー・アッセンブリー(集まり)にあるノットによって調節します。イエロー付のラインが長い場合、黒いラインにあるノットをカイト方向に移動させます。同じラインが短いときには、黒いラインにあるノットをコントロールバー方向に移動させます。
- ・ 調節が完了したらバーの所に戻り、4本すべてのラインが均等であり、バーのバランスがとれているかどうかチェックしましょう。



ラインの長さの調節

- ・ ラインを外すときには(フロントからバック、左から右)以下の手順でコントロールシステムをチューニングしてください。ラインの長さが均等になるようにしましょう。
- ・ ステアリングラインが長過ぎる場合は、リア・リーダー上にあるノットを(図参照)緩めてコントロールバーと反対の方向に移動させます。
- ・ ステアリングラインが短すぎる場合は、リア・リーダー上にあるノットを緩めてコントロールバー方向に移動します。
- ・ ノットをきつく締め直しラインの長さが均等であることを確認します。コントロールバーがまっすぐになるまで調節を繰り返します。
- ・ フライイングラインにノットをつくらないでください。フライイングラインにノットをつくとラインの寿命を縮めます。ノットはリーダーライン上につくってください。
- ・ センターライン・デパワーラインが均等であることを確認してください。均等でない場合はセンター・リーダー・アッセンブリーにあるノットで調節します。

ラインの接続

摩耗を抑えてフライイングラインの寿命を延ばすため、カプリナ独自の前後ラインコネクタがフライイングラインにセットされています。リアラインはリアライン接続ポイントにあるノット中央にラークヘッドで取付けられるシステムです。フロントライン接続はフロントライン接続ポイントにラークヘッドで取付けられます。



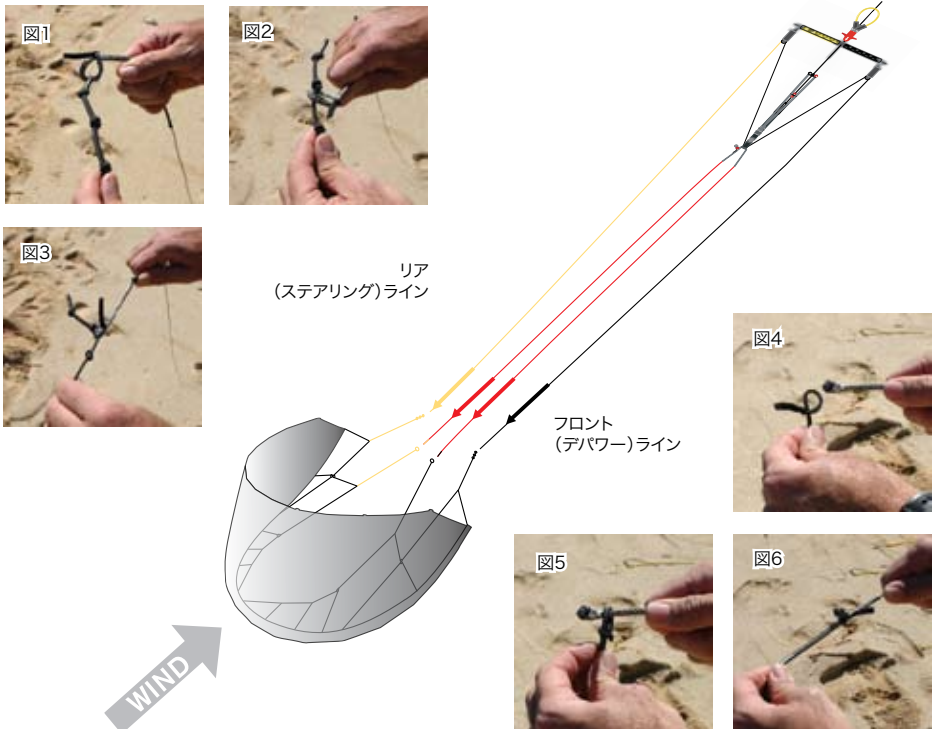
セッティング

ダウンウインド用ランチング・セッティング(バーがカイトの風下になる場合)

- ・ カイトの風下側30mのところにバーを置きます。ウイングチップはバーの方向(リーディングエッジは風上方向)を向いています。カイトの風下にバーを置くとき、バーを上下逆にして置いてからラインを伸ばし始めます。カイトの後ろから見た時、黄色付ラインが右、黒付ラインが左にある状態になります。
- ・ プライダルを整えて配置します。
- ・ ステアリング(外側の)ラインをラークヘッド・ノットを使い、リアライン接続ポイントにつなぎます。(黄色いシートは黄色、黒いシートは黒と接続します)(図1-3)
- ・ デパワー(センター)ラインのノットをリーディングエッジまたはフロントプライダルの所定の位置にあるラークヘッド・ループに接続します。(黄色いシートは黄色、黒いシートは黒と接続します)デパワーラインがステアリングラインと交差しないよう注意して行います。(図4-6)
- ・ 再びライン同士が交差せず、ねじれがないことを確認します。

カイトの飛行への準備は終了です。

安全に関するこのマニュアルの項を熟読し、コンディションをよく理解した上で海上に出ましょう。



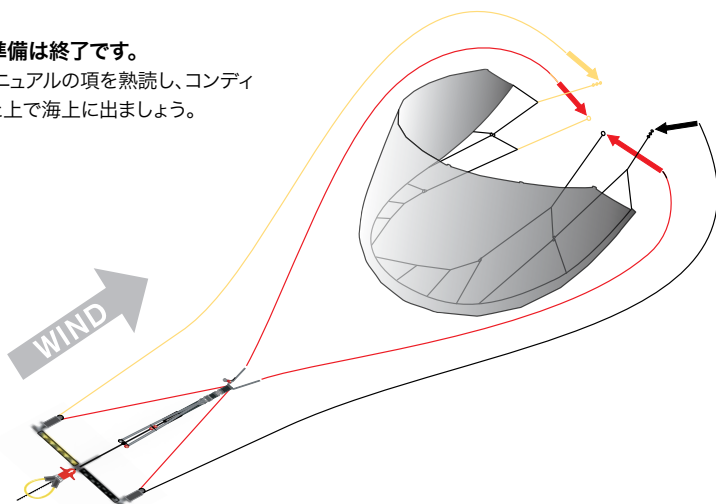
セッティング

アップウインド用ランチング・セッティング (バーがカイトの風上になる場合)

- ・ カイトの風上側30mのところをバーを置きます。リーディングエッジはバーの方向、風上を向いた状態で置きます。カイトのウイングチップはバーと反対方向を向いています。コントロールバーは上向きに置かれています。
- ・ ブライダルを整えて配置します。
- ・ ステアリング(外側の)ラインをほどき、2本のラインを4フィートほど離して平行に、カイトの近くまで地面に置いていきます。(黄色いシートは左、黒いシートは右です)
- ・ カイトがラインの間に入るくらいにラインの間隔を広げます。
- ・ デパワー(センター)ラインの所に行き、それぞれが平行になるようにデパワーラインをステアリングラインの間に置きます。4本のラインの順番は左から右に、黄色付きステアリングライン、黄色付きデパワーライン、黒付きデパワーライン、黒付きステアリングラインとなります。すべてのラインが交差したりねじれないことを確認します。
- ・ ウイングチップを風下に向け、ステアリングライン端に近くにウイングチップが来るよう、カイトを置きます。そのためカイトはデパワーライン上に置かれるようになります。
- ・ カイトが砂や砂袋で固定されていることを確認してください。
- ・ カイトの外側にあるステアリングラインをウイングチップにある後方ブライダルに接続します(黄色は黄色と、黒は黒と接続します)。ラークヘッド・ノットを使い、リアライン接続ポイントとステアリングラインを接続します。ノットがしっかりと結ばれていることを確認してください。
- ・ カイトの内側にあるデパワーラインをラークヘッド・ノットを使い、フロントライン接続ポイントに接続します(黄色は黄色と、黒は黒と接続します)。ノットがしっかりと結ばれていることを確認してください。
- ・ 再びライン同士が交差せず、ねじれないことを確認します。

カイトの飛行への準備は終了です。

安全に関するこのマニュアルの項を熟読し、コンディションをよく理解した上で海上に出しましょう。



操作方法

パワードライブ2N1

クイックリリース・システム(QRS)

QRSを作動させたい状況に陥ったときに、ただちに操作できるよう、QRSの操作に慣れ親しんでおく必要があります。

QRS 操作方法

リリースボディを握りカバーされたピンが外れるまで引きます。

テンションがかかっている状態の場合、ピンがハーネスループからはずれません。(図1)

QRS セッティング/セッティングのほどこ方

- ・ QRピンをステンレス製の台形に通します。(図2)
- ・ ピンを元の場所に戻します。(図3)
- ・ QRボディをデパワーラインまで持ち上げます。(図4)
- ・ QRボディをQRピンに被せます。(図5)
- ・ これでQRシステムは作動する状態になります。



操作方法

安全ピン

ハーネスループはライダーが安全ピンを装備したデパワーシステムにのみ接続した場合に使用できます。この安全リッシュは、ライダーがハーネスループにハーネスフックをにかけているときにだけ作動します。そのためハーネスフックとハーネスループがしっかりと接続されていることが重要となります。正常に接続されている場合のみ、ただちにカイトをデパワーさせること、バーを自由に回すこと、簡単にカイトをリランチさせることができると同時に、カイトとライダーが安全に接続された状態となるシステムです。

- ・ ただちにデパワーする機能を作動させるためには、ハーネスループにハーネスフックをにかけていなければなりません。
- ・ ランチング前にクイックリリースとコントロールシステムが正常に接続され、安全ピンがハーネスループにエンゲージされていることを確認します。
- ・ 安全ピンはランチングの準備ができたときに挿入するかノバイパスリッシュを接続して使用することをお勧めします。

注意:安全ピンが挿入されているとき、ライダーはカイトと半接続状態にあります。安全ピンを挿入する前に、クイックリリース・ハンドルがどこにあるのか、どのようにすれば作動するのか確認してください。

安全ピン 挿入

- ・ QRとコントロールシステムがきちんとセットされていることをダブルチェックしてください。
- ・ ハーネスフックをハーネスループにかけます。
- ・ ハーネスループにハーネスフックをかければ後は安全ピンを挿入するだけで、ラUNCH準備が完了です。
 - オーバーライド・ボールを解除します。
- ・ ハーネスフックのまん中に安全ピンを挿入し、安全ピンはハーネスループの下にあることを確認してください。ハーネスループはハーネスフックと安全ピンの間にあることが、正常に作動するために必要です。(図1と2)
- ・ 安全ピンがきちんと挿入されていることを確認してください。これによってハーネスフックが不用意にハーネスループからはずれることを防ぎます。安全ピンが正常に挿入されていることを確認したら使用開始です。

安全ピン リリース

手を使い、ハーネスフックから安全ピンを抜き取ります。(図3)

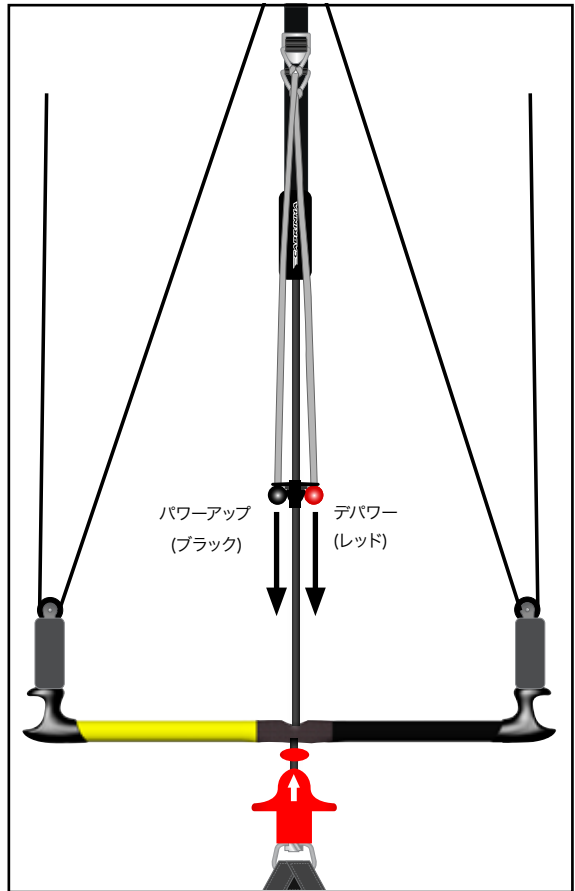


操作方法

コントロールライン調節ストラップ (CAS)

すべてのコントロールシステムにはCAS (コントロールライン調節ストラップ) がついています。引くだけで作動するシステムです。これによって、フロント (デパワー) ラインの長さが変わります。

- ・ デパワーするには赤いボールを引きます。
- ・ パワーを上げるためには黒いボールを引きます。



フラギングリングの操作方法

フラギングリングはCASの上部にあります。このリングはセルフレスキューやカイトをひとりでランディングさせる際に役立ちます。

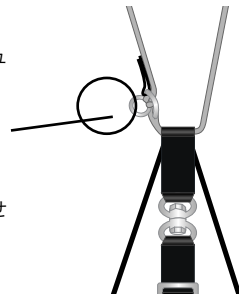
カイトをシバーさせるには下のリングにバイパスリーシュを接続します。

ウインドウの端の水面に近い位置にカイトを移動させます。

ハーネスループからハーネスフックを外すかクイックリリースを作動させます。

バーを離します。

カイトは左フロンとラインに接続されています。



操作方法

バイパスリーシュ

バイパス・リーシュはカイトに付属し、デパワーループにフックがかかっていない時にカイトが遠くへ飛ばないようにするシステムです。ライダーが安全面で選べるよう2カ所の接続ポイントが用意され、もう片方のリーシュの端はハーネスにつなげます。

注意:

・バイパスリーシュを使用する場合、ハーネスに取付けるリーシュの端にあるクイックリリースを作動できる状態にします。

・水上に出る前に確実にバイパスリーシュが取付けられていることを確認しましょう。

・バイパスリーシュはハーネスパーに取付けます。図1の箇所バイパスリーシュを接続することをお勧めします。取り外しできない箇所へ接続することはお勧めできません。



図1

・カイトと確実に接続されるよう、安全ピンを使用することをお勧めします。

取付け箇所#1 台形パーツ

バイパスリーシュはハーネスループ上部の台形パーツに取付けることができます(図2)。ハーネスをかけていなくてもカイトを最も早くリリースできる取付け位置です。デパワーループにフックをかけていない場合、カイトとライダーはバイパスリーシュでつながっています。

ハーネスループにフックをかけているときにカイトを完全に離すには、ハーネスループにあるQRSを引きます。

デパワーループにハーネスをかけていないときにカイトを離すには、バイパスリーシュにあるQRSを引きます。

注意: バイパスリーシュを台形パーツに取付けて使用しているとき、QRSをリリースすればカイトと離れます。

取付け箇所#2 デパワーメインライン

バイパスリーシュはQRSリリースの上のデパワーメインラインに直に取付けられます(図)。

注意: バイパスリーシュをQRS上に取付けている場合、QRSによるリリースではカイトが離れません。カイトを完全に離す場合、バイパスリーシュのQRSを作動する必要があります。

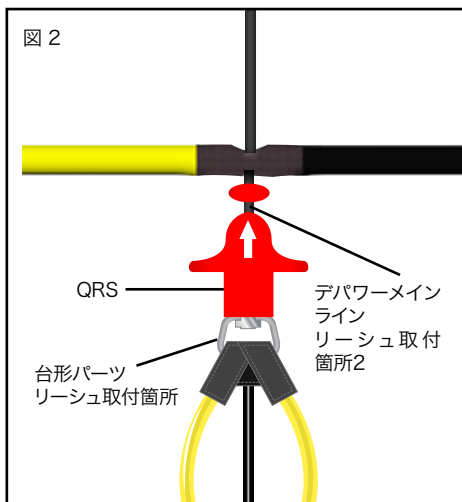


図2

操作方法

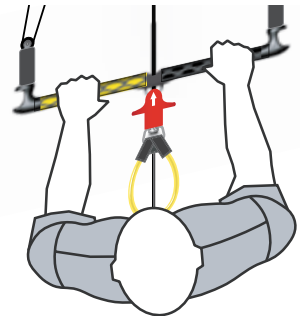
ステアリング



以下は覚えて操作できるようにならなければならないテクニックのリストの一部です。常にプロのインストラクターからレッスンを受け、体得するようにしてください。

覚えておきたいキーポイント

- ・ 陸上でカイト操作を練習している場合、カイトには非常にパワーがあるということを頭に入れておいてください。安全に十分に留意してください。まずカプリナのトレーニングカイトを使い、カイトの操作方法を体得し、その技術を充分にあげることをお勧めします。その後パワーカイトを使って、海上でボディドラッグを練習しましょう。
- ・ 最初にカイトを飛ばす練習をする場合、カイトから目を離さないようにしましょう。
- ・ ゆっくり操作しましょう。コントロールバーを急激に動かさないようにしてください。
- ・ カイトのパワーを絶えず充分に考慮してください。
- ・ 決して車のハンドルのように、コントロールバーを操作しないでください。カイト操作を困難にし、操作不能に陥る可能性があります。

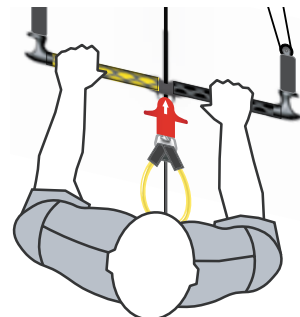


カイトを左に移動させる方法

- ・ 両手でバーを持ち、手を肩幅に広げます。
- ・ カイトから目を離さない状態で、左手を身体に近付けるようにコントロールバーを引きます。
- ・ これは左ひじを曲げ、右ひじを伸ばすような形になります。片方の腕を伸ばすことが重要です。同時に両腕を身体の方に曲げないでください。
- ・ ゆっくりと操作します。素早い動きはカイトのターンのスピードを速め、より強いパワーを生みます。
- ・ カイトがターンし始めたら、違う操作を加えるまでカイトは左回転し続けます。
- ・ カイトをニュートラルポジションに戻す準備をします。

カイトを右に移動させる方法

- ・ 両手でバーを持ち、手を肩幅に広げます。
- ・ カイトから目を離さない状態で、右手を身体に近付けるようにコントロールバーを引きます。
- ・ これは右ひじを曲げ、左ひじを伸ばすような形になります。片方の腕を伸ばすことが重要です。同時に両腕を身体の方に曲げないでください。
- ・ ゆっくりと操作します。素早い動きはカイトのターンのスピードを速め、より強いパワーを生みます。
- ・ カイトがターンし始めたら、違う操作を加えるまでカイトは右回転し続けます。
- ・ カイトを他の位置に移動させる準備をします。

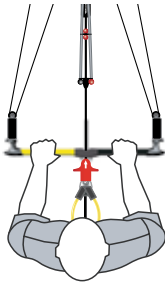


操作方法

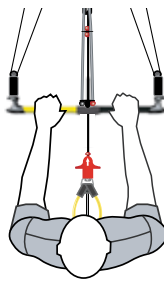
オーバーライド2の操作方法

概要

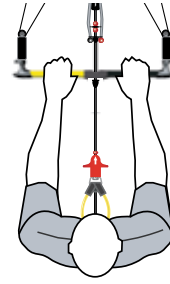
パワードライブ2N1の最大の利点は、コントロールバーをオーバーライド2・モードにすることによって、ただちにデパワーできることです。オーバーライドポールをリリースすることによって、カイトはデパワーし上空から落ちます。カイトを安全のために機能させるうえで余分な操作は必要ありません。マニュアルに沿って何か動作をする必要がないのです。



フルパワーのカイト



オーバーライド・モードに入る前
ストッパーまでバーを移動



オーバーライド・モードのバー
カイトがデパワー始めます

オーバーライド ハーネスフックをかける

安全システムはライダーがハーネスループにハーネスフックをかけていてもいなくても作動します(リッシュが接続されていれば)。ハーネスフックをかけた状態をライダーが望む場合は、安全ピン付カブリナ・ハーネルループを使用してください。

オーバーライド ハーネスフックをかけない

安全システムはライダーがハーネスループにハーネスフックをかけていてもいなくても作動します(リッシュが接続されていれば)。ハーネスフックをかけない状態をライダーが望む場合は、カブリナ・バイパスリッシュをハーネルループに接続してください。

オーバーライド・ストッパーユニット - 概要

オーバーライド・ストッパーユニットはカイトを大きくデパワーすることなくローテーションの後にバーを回すことができる便利なアイテムです。適度な力がかかると、バーはオーバーライド・ストッパーユニットからオーバーライド・モードへと変わります。



ライダーがテンションリングを使うことによってリリースにかかる加重を変えられます。ストッパーユニットのリリースにかかる加重を増やすためには、テンションリングがストッパーユニットの回りに固定されるまで移動させることです。ラチェットの作用でリングは固定されるので、リリースにかかる加重を好みの固さに調整します。

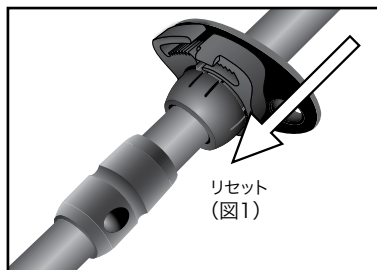
操作方法

注意: テンションリングをきつくするほどスリーブからオーバーライド・ストッパーユニットをはずすためにかかる加重は大きくなります。オーバーライドの操作に慣れるまでは、リリースにかかる加重を小さくして使用することをお勧めします。

オーバーライドの操作方法:

デパワー: デパワーする必要がある場合。オーバーライド・モードになるまでオーバーライド、ストッパーユニットをバーで押します。カイトはデパワーしゆっくりと上空から落下します。ライディングを再開するためにはコントロールバーを握り、ラインのねじれをなくすためにバーをスピニングさせて引き込みます。

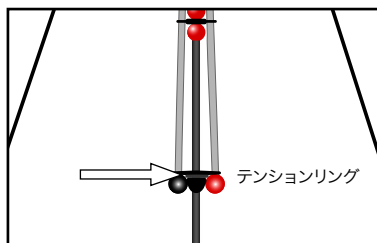
注意: バーを再び引き込むと、カイトはパワーを回復して飛行を続けます。パワーを回復させるときは、カイトがパワーウィンドウのどの位置にあるか確認してください。カイトが水上にある場合、後記の“リランチ”の項にある技術面を活用してください。



オーバーライド・ボールをリセットするには

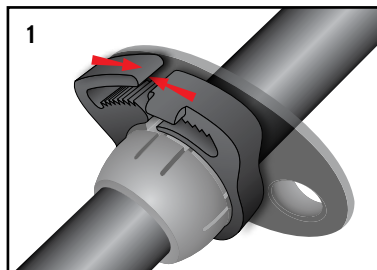
- ・ デパワー・メインラインをつかみ、オーバーライド・ストッパーユニットを握ります。
- ・ オーバーライドをオーバーライド・スリーブまでスライドさせます。
- ・ ストッパーユニットを元の位置にセットします(図))。

注意: デパワーラインを引く時にはハーネススリーブからハーネスフックが外れていることを確認してください。安全ピンや外付けのリーシュが取り付けられていることを確認してください。



カイトやコントロールバーの回転によるラインのねじれを直すには

- ・ オーバーライド・ストッパーユニットがスリーブにあることを確認します。
- ・ オーバーライド・ストッパーまでバーを移動します。
- ・ ラインのねじれがなくなるまでバーを回転させます。
- ・ バーを握り引き込みます。



テンションリングの操作方法

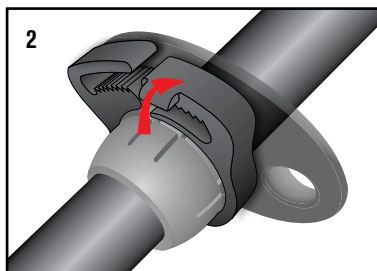
テンションをかける:

歯に噛むようにクランプを押し込む(図1)

- ・ 歯が多く噛めばリリースにかかる加重が増えます。
- ・ テンションが多くかかるとオーバーライドにするためにかかる加重も高くなります。

テンションを減らす:

- ・ 親指を使いリリースタブを押し上げ歯を外します。
- ・ テンションリングの径を太くするためにタブを引きます。



重要



PAUSE!

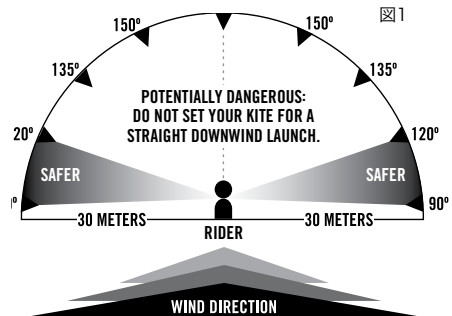
カブリナ・カイトをセッティングする前に、付属のカイト・ユーザーズマニュアルを参照ください。

カイト／コントロールシステム適応表とカイト・ユーザーズマニュアルは以下のホームページから参照ください。WWW.CABRINHAKITES.COM

ランチング

パートナーとのランチング

1. ランチングする前にクイックリリース・システムを使いこなせるようにし、必要なときに動作できるようにしてください。これらのシステムがきちんとセッティングされていることを確認してください。
2. 次にラインやギア、ランチング／ランディング場所をチェックし、それが万全ならばカイトをランチングする準備は完了です。カイトのランチングに影響するので、カイトにしっかりと空気が入っていることを確認してください。ランチング性能に違いが生じます。
3. ランチングする前にパートナーとライダーの双方が理解できる、リリースの時の合図を確認します。
4. オーバーライド・ストッパーユニットを解除します。
5. 次に安全ピンをセットします。
6. 風下100度のところにカイトを持ってパートナーに立ってもらいます(図1)。
7. パートナーにはリーディングエッジの中央を持ち、リーディングエッジが垂直に風に向かうようにします。
8. パートナーはカイトの裏側に立ち、カイトの横や前に立たないようにします。
9. パートナーが決してプライダグルやフライングラインに**触れない**よう、注意してください。
10. コントロールバーを胸の高さに持ち、フライングラインのたるみを取り除くために数歩後ろに下がります。
11. カイトを離すよう、パートナーに合図します。カイトがパートナーの手を離れた瞬間からライダーがカイト操作を行います。
12. **注意**: パートナーはカイトを上空に**投げてはいけません**。上空に投げられたカイトはその性能を発揮することができず、通常通りのランチングをすることができません。その際カイトは強すぎるパワーを発するか全くランチングしない状態になります。この方法は危険なランチングです。
13. カイトを離れたパートナーは、ライダーの風上に移動し、ライダーの妨げとならないようにします。
14. **ゆっくり**とカイトをパワーウィンドウの端に移動するよう操作します。**急激な動き**は避けましょう。十分にカイトをコントロールしながらゆっくりと移動させます。
15. カイトがパワーウィンドウの端に到達したら、背中から風を受ける状態でゆっくりと水際に向かいます。その際カイトを絶えずチェックしていきましょう。いつでもカイトの動きを把握しておく必要があります。
16. ランチングの際に少しでも不都合が生じた場合にデパワーするため、コントロールバーをライダー自身から遠ざける準備をしておきます。
17. **注意**: ランチングの最中に風が強ければ強いほど、全てがスピードアップして起こります。そのためにもゆっくりとした安全なカイト操作が不可欠です。
18. 障害物から十分な距離がある海上に出たら、オーバーライド・ストッパーユニットを装着します。その後はオーバーライド・ストッパーユニットの操作によって、カイトをただちにデパワーさせることができます。



ランディング

パートナーとのランディング

1. ランチングする前にパートナーにカイトの正しいランディングについて説明しておきましょう。
2. ランチング前に必ずランディングに必要なスペースを確保しておきましょう。
3. 上の内容を確認したうえで、水際に向かうときにも、ランディングの場所に人がいないことや障害物がないことを確認します。
4. 特にライダーの風下、カイトの近くや下に何かある場合、ランディングしてはいけません。人やペット、電線、木、その他障害物がない場所にランディングしてください。
5. 波打ち際に近づく際には、カイトをパワーウィンドウの端で海面に近い低い位置に保ちます。
6. ボードから下りて波打ち際までの最後の距離はボディドラッグで進みます。スピードをつけて波打ち際に近付いてはいけません。
7. ゆっくりと風上のパートナーのところにカイトを移動させます。
8. パートナーは風上方向からカイトに近付きます。
9. カイトが地面に付きそうになったところで、パートナーはリーディングエッジの中央部分を掴みます。パートナーはランチング時と同じ箇所を持ってください。
10. パートナーはブライダルやフライイングラインを**持たない**よう、注意してください。
11. パートナーがウイングチップやトレーリングエッジを**持たない**よう、注意してください。ウイングチップやトレーリングエッジを持たれたカイトはフリップやスピンなど、回転動作を行います。この状態のカイトは扱いにくく危険です。
12. パートナーはカイトのリーディングエッジを持った後、カイトを持ったまま波打ち際から離れます。
13. パートナーはカイトを持ち続けるか、あるいはパテンを地面につけリーディングエッジを風上にして置き、砂や砂袋を重りして安全をはかった状態で地面に置きます。
14. カイトを安全に地面の置いた後、ラインを巻きましょう。

リランチ

カイトのリランチング

重要な注意:リーディングエッジをはじめ、すべてのパテンにしっかりと空気が入ったカイトは、海上でのリランチが可能です。水に入る前にカイトに十分な空気が入っているか確認しましょう。

- ・ カイトが水面に落ちた場合、ライダーの意志とは関係なくカイト自体がリランチすることを覚えておきましょう。カイトが水面に落ちた場合はその動きに対する心構えが必要です。
- ・ カイトがフェイスから海面に落ちた場合、リーディングエッジとパテンは水に浸かります。この状態からカイトをリランチの状態にするまでの操作をまず行います。
- ・ リア(後ろ)リーダーラインをライダーの身体方向に引きます。リーダーラインにコンスタントなテンションを加えてください。注意:手にリーダーラインを巻かないように注意してください。また身体にもラインが巻つかないようにしてください。カイトのウイングチップを浮かせるためには2m程度のリーダーラインを引く必要があります。
- ・ ヒント:ボードに足を乗せて身体の前にボードを置いてください。これによって身体が前に動く速度が遅くなり、素早くリランチできるようになります。
- ・ ウイングチップが浮いてきたら、カイトはじきにひっくり返ります。
- ・ カイトはひっくり返った後、ウインドウインドウの端に移動します。操作を加えてカイトをウインドウの端まで移動させます。カイトをリランチする直前まで、同じリーダーラインを持ったままです。
- ・ 風が弱いときなど、カイトがウインドウインドウの端に到達するまで時間がかかります。そうした場合でもカイトの動きを妨げるだけなので、我慢できずにバーの両側を引かないでください。左右どちらでも、最初に選んだ側を保ちカイトが動くのを待ちましょう。
- ・ カイト自体のリランチの準備ができれば、リーダーラインを離しカイトを上空に上げます。ゆっくりとカイトを操作して上空に上げ、バーを水平に持ち上げましょう。また緊急時に備えてデパワーできるよう準備しましょう。



チューニング

カイトのチューニング

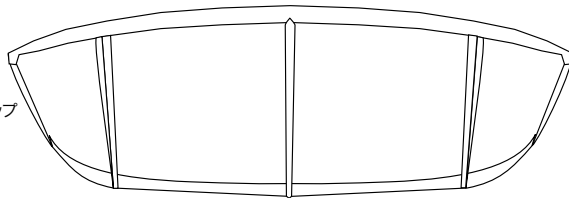
カイトにとって正しいチューニングは最高のパフォーマンスを引き出すために必須です。きちんとチューニングされたカイトはスピードアップし、デパワー機能も高まります。以下の項でライダーのスタイルに合わせてカイトをチューニングするためのガイドを紹介します。

- 全てのモデルにはステアリングとデパワーラインに正しくテンションをかけることによってそれぞれ理想的なスイートスポットが設定されています。チューニングはセンターライン調節ストラップ(CAS.)の微妙な調節によって行います。
- デパワー機能を最大に引き出すためにはCASがバー上のデパワー範囲になればなりません。腕をいっぱい伸ばし腰を曲げている状態でライディングしている場合、赤いボールを引くことによってバーが身体に近づきます。
- カイトの引き込み過ぎに充分な注意が必要です。ステアリング(後ろ)ラインにテンションがかかり過ぎると、カイトは失速し、風が弱い時には後ろ向きに走ることもさえます。また引き込み過ぎると、デパワー範囲にあってもシャットダウンのパワーを最小限にとどめてしまいます。
- カイトを引き込み過ぎないようにご注意ください。カイトが空を横切っている時に、カイトから最大のパワーが生まれます。より強いパワーや素早い動きを求める場合は、ステアリング(後ろ)ラインにテンションをかけます。これはカイトを引き込むことです。しかしちょうど良い状態を通り越し、バックラインにテンションがかかり過ぎたカイトはゆっくりと上空で動き、パワーウィンドウの端に移動しないようになります。
- カイトを頭上に上げ、ハーネスループにハーネスをかけカイトを引き込みます。カイトを引き込み過ぎている場合、カイトはウィンドウにとどまり続けます。(注意:リフティングに注意してください。カイトを頭上に長い時間とどめておくことは、この現象が起こる可能性を増加させます。ライダーは身体を持ち上げられていると感じたならば、ハーネスで引くことを止めQRSを引く準備をしてください)
- 引き込みを緩めパワーを下げる方法は、赤いセンターライン調節ストラップを効果が表れるまで引くことです。センターライン調節ストラップを引くとカイトのパワーは減少します。またデパワー・ループを使用してもカイトのパワーを減少することができるので、センターライン調節ストラップだけを用いた操作を行わず、組み合わせて効果を高めてください。カイトのパワーを高めるためには、オーバーライド・ストッパーユニットにある黒いボールを引き下げてください。

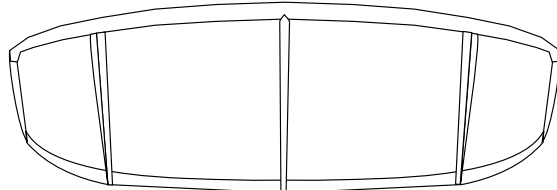
ライダー視線のカイトです。

ニュートラル・ポジションのカイトはライダーの真上に位置します。

引き込み過ぎたウイングチップ
(後ろラインにテンションが
かかり過ぎた状態)



正しいチューニング



リペア

フライングラインの交換

コントロールシステムのフライングラインを交換するには、まずリーダーラインについている現行のフライングラインを取り外す必要があります。その後、現行のリーダーラインに新しいフライングラインをつけて調節作業を行います。

リーダーラインへの新しいフライングラインの取付け

- ・ ラインを結んでその長さが均等かどうかチェックする杭や木から、少なくとも30m離れた地面にコントロールシステムを上向きにして置きます。(セットアップ/ラインの長さの調節の項を参照)
- ・ 杭とコントロールバーの間に色分けされたフライングラインをほどいて置きます。前(内側)デパワーラインと後(外側)ステアリングラインの2セットのラインがあります。
- ・ フライングラインにねじれや交差した箇所がないことを確認してください。これはラインを両手に持って、ラインに沿って歩くことによってチェックできます。ラインがまっすぐになったら、ラインの端からコントロールバーを見て以下の順番にラインを並べ変えます。左から右:黄色いステアリングライン、黄色付きデパワーライン、黒付きデパワーライン、黒いステアリングラインの順です。

ステアリング(リア)フライングラインの交換:

- ・ ラークヘッドとラークヘッドを繋ぐ方法で、ステアリングラインとリア(後)リーダーラインを接続します。
- ・ リア・リーダーの端にあるループを押しながらフライングラインのループに通します。
- ・ カイトの端側にあるフライングラインのループを押しながらリア・リーダーのループに通します。
- ・ フライングライン全体を引きながらリア・リーダーのループに通し、しっかりと接続します。



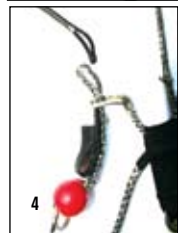
デパワー(フロント)フライングラインの交換

左(黄色) - ラークヘッドとラークヘッドを繋ぐ方法で、左のデパワーラインをCASリーダーに接続します。

- ・ CAS上の短いリーダーラインは変更しないでください。
- ・ フライングラインのループを押しながらリア・リーダーの端にあるループに通します。
- ・ フライングラインの端のループをステンレス鋼製の長方形パーツに通し、赤いグラブボールより先まで引き、赤いグラブボールにループを通します。
- ・ その後リーダーラインを持ち、フライングラインを引くことによって、2つのラインが接続されます。接続部分をひっぱり、しっかりと接続されていることを確認します。

右(ブラック) - ラークヘッドとラークヘッドを繋ぐ方法で、右のデパワー(フロント)ラインをCASリーダーに接続します。

- ・ フライングラインでラークヘッドのループをつくります。
- ・ つくったループをリーダーライン上のノットと接続します。接続部分をひっぱり、しっかりと接続されていることを確認します。
- ・ 以上でフライングラインはリーダーラインと接続されます。すべてのラインの長さが等しいことを確認します。



専門用語集

カイトボーディングや風に関して使われる言葉

トレーニングカイト

カイト・ボーディングに使用するカイトの動きをシュミレーションする陸上で使用する練習用カイト。非常に優れたトレーニング用の道具です。サイズは小さくても十分なパワーがあるので、使用時には注意が必要です。

インフレーターブル・カイト

浮力を持たせるように空気をいれたチューブのついたカイト。リランピングが簡単に行えます。

リーディングエッジ (LE)

カイトの前方にある空気を挿入できるチューブ。

パテン

カイトの外側を被うファブリック製の部位。空気を挿入しカイトの骨組みとなる内蔵ブラダーを被います。

ブラダー

リーディングエッジとパテンに内蔵された空気を挿入するチューブ。(自転車のタイヤのように内側に空気を入れるチューブが入るシステムになっています)

エアロック

カイトの一方所から空気を挿入したり抜いたりできる、2つのパーツからなるバルブ。

スプリント

1カ所からスピーディに空気を挿入できる技術。

エア・クリップ

LEとパテンの間の空気を遮断しているクリップ。
エア・ディストリビューション・チューブ
LEブラダーとパテン・ブラダーをむすぶチューブ。

オーバーライド

通常のライディング・コンディションのときにコントロールバーの動きを制限するためにデザインされたシステム。カイトを大きくデパワーすることなく、ローテーションの後、バーを回すことができます。デパワー・エクステンションと同じ動きもします。

QRSクイックリリース

ライダーが緊急時にリリースできるコントロールシステムです。QRSハーネスリーシュがライダーとカイトを接続し、緊急時に接続を解除できるようデザインされています。

バイパスリーシュシステム

初めてカイトボーディングする人やスクールなど、ハーネスループを使えない人にお勧めの、オプションで取り付けられる安全なリーシュです。

コントロールバー

カイトを操作するとき用いる、ライダーにとってハンドルのような役割をするもの。

ブライダル

カイトのウイングチップとリーディングエッジから下がっているライン。カイトとコントロールバーをつなぐために用いるフライングラインはこのブライダルに結びます。

トウ・ポイント

ブライダルの接続箇所

リーダーライン

コントロールバーに直接つけるライン。バーとフライングラインを接続するために使います。

フライングライン

カイトに付いてくる4本すべてのラインの総称です。このラインはカイト付属のブライダルラインとコントロールバー付属のリーダーラインを結んでいます。通常20-30mの長さがあります。

ステアリングライン

カイトのトレーニングエッジにあるブライダルから出ている外側に付いた2本のフライングラインのこと。一方はカイトの左のウイングチップから、もう一方は右のウイングチップから伸びます。

デパワーライン

中央に接続されている2本のフライングラインで、一方は左のウイングチップから、他方は右のウイングチップのリーディングエッジから伸びます。このラインはカイトのデパワー機能に働きます。

センターライン調節ストラップ (CAS)

フロントラインとバックラインの長さを変えることによってカイトをデパワーさせるときに使用します。またバーの位置をライダーに近づける時にも使用します。

ハーネス

コントロールバーにあるハーネスラインとライダーを

専門用語集

つなぐ便利な道具です。これによってライダーは自分の体重を生かしながら、あまり力を使わずにカイトにぶら下がるようにライディングすることができます。もっとも一般的なのはウエストハーネス(胴部に着用するタイプ)とシートハーネス(胴部に着用し足の付け根に巻くタイプ)です。

カイトボーディング

水上でパワーカイトするスポーツの総称。

カイトサーフィン

水上でパワーカイトするスポーツのもうひとつの総称。

ニュートラルポジション

ライダーの頭上ほぼ真上にカイトがあるポジションです。ライダーがバーを高く持ち上げると、カイトは自動的にニュートラルポジションに移動します。しかしこのポジションにカイトを保つことは難しく危険です。このポジションにあるカイトは安定していてパワーがないように感じられますが、地上にいるライダーをリフティングする可能性の高いポジションです。海上にいる時はボードを手繰り寄せている間に使いやすいポジションですが、陸上にいる時には極力このポジションを使用しないでください。ランチング後は素早く海上に出て、このポジションを避けることをお勧めします。陸上でこのポジションは大変危険です。

ニュートラルゾーン

ニュートラル・ポジションを中心に左右に幅を広げたエリア。飛行を開始するためにカイトを風上方向に向けるためのエリアです。この位置にあるカイトはパワーゾーンにあるカイトに比べてパワーや引く力が劣ります。しかし陸上やガスティなコンディションの時は特に、このゾーンにカイトがある場合は注意が必要です。

パワーゾーン

ライダーの前あるいは横にあたるこの位置のカイトは、ニュートラル・ポジションやゾーンと比べ、パワフルです。このエリアにあるカイトは最もパワフルで、ライダーを引く力が強い状態です。このエリアにあるカイトはパワフルで危険を伴うので、練習中のライダーは、できるだけこのエリアでカイトを使用することを避けましょう。カイトがこのゾーンにある場合、注意が必要です。

リフティング

リフティングはカイトがライダーの頭の上にある時に起ります。安定しない風によって突然ライダーを持ち上げる垂直な力がかかります。

ランチング

パートナーの手からカイトを上空に上げるライダーの動作です。

セルフ・ランチング

パートナーなしでカイトをランチングするテクニック。ライダーの準備が完了するまで砂や重りをウイングチップに置いて行います。

リランチング

水面に落ちたカイトをライダーが操作し、再び上空に戻すこと。

ボテイドラッグ

水上にいるライダーがカイトを上空に上げながらボードを使わないテクニック。カイトの飛行を練習するために、ランチング後波打ち際まで歩き、海上で身体をカイトにひっぱってもらいます。カイトの飛行とリランチング、自己レスキューの方法を学びます。

ウォータースタート

ライダーが水中にいる状態から立ち上がり、ボードに乗ること。

ジャイピング

ライダーが乗っているボードの走っている向きを変え、スタポータックからポートタックに、またその反対に移ることを言います。

プレーニング

ボードが水面を滑走する状態。

ランディング

岸にいるパートナーの手元にライダーがカイトを操作して移動させる動作。

オーバーパー

ライダーの能力や体重、体力、風のコンディションと比べ、カイトのパワーが強すぎる状態。

アンダーパワー

ライダーの能力や体重、体力、風のコンディションと比べ、カイトのパワーが弱すぎる状態。

リーチ

専門用語集

風向きに相対するカイトが動く方向。通常は風下に対して60から160度の方向。

ラル

風(ブロー)が抜けた箇所。ガスティなコンディションでブローが抜けた風の弱い状態のことを言います。またカイトが完全にデパワーした状態にあることも言います。

ラフ

風が抜けた状態のカイトに起こる現象。

サイドショア

陸に向かって左もしくは右から吹き、岸と平行に吹く風。カイト・ボーディングに理想的な風向き。

オンショア

陸から水面に向かって垂直に吹く風。この風向きの場合は水上や水際でのカイトの使用は禁止です。

サイドオンショア

水面の左もしくは右から陸に向かって吹く風。オンショアとサイドショアの間風の風向き。水面あるいは波打ち際でカイトを飛行させてもいい風向き。

オフショア

陸から水面に吹く風。水面や水際でカイトを飛行させてはいけない風向き。

サイドオフショア

陸の左もしくは右から水面に向かって吹く風。オフショアとサイドショアの間風の風向き。水面や水際でカイトを飛行させてはいけない風向き。

ガスティ

風がコンスタントに吹かず、強弱がある状態。

ダウンウインド

風下。風が吹いていく方向。

アップウインド

風上。風が吹いてくる方向。

リウォード

カイト・ボーダーの風下側。

ウインドウォード

カイト・ボーダーの風上側。

ノット

スピードや風速の単位。海里に基づき計算される。

1ノット=1時間で1海里進む速さ。

1ノット=1.15mph

1ノット=1.85km

MPH

スピードや風速の単位。マイルに基づいて計算される。1mph=1時間で1マイル進む速さ。

ビューフォート風力級

風が起こす諸現象(波の様子、煙りの流れなど)によって階級をつけたシステム。このシステムによって風の強さを表す機械はあまりない。(0=なぎ〜12=台風)

ポンプ

カイトに空気を送るための道具

バー(ユニット) 圧力の単位

・ 1 bar = 14. PSI

・ 1 mbar = 0.015 PSI

PSI

圧力の単位。ポンド/1インチ四方

・ 1 PSI = 68.9mbar

