# 2002 KITE MANUAL









SOLID KITEROARDING EQUIRMENT

# 販売側の責任回避と仮定できる危険

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。 非常に重要な警告です。

# IMPORTANT WARNING!

# 警告

以下の内容およびコンディションに 同意できない場合、この商品の使用 を禁じます。その際は使用前に商品 の返却をお願い致します。また購入 料金のすべてをご返却致します。

この商品をご使用になる前に、ユーザーズマニュアルを含むこの説明書を必ずお読みください。

このマニュアルにはインフォメーションを含めて参考になる事柄が記入されています。またリリース時期によって新たな項目が加わっている場合もあります。

#### www.cabrinhakites.com

弊社ホームページではマニュアルのアップデ ートが記載されております。 この商品をご使用になる方は、使用者に危険をおよぼす恐れがあるということを理解した成人に限ります。この商品の使用者はそういったリスクが起こった場合、それを享受しなければなりません。この商品をご使用になる前にユーザーズマニュアルを熟読し、理解していただかなければなりません。この商品のユーザーは販売条件を理解し、それに同意していただかなければなりません。

この商品のユーザーは、ユーザーによる不注意な取り扱いでこの商品の使用時に起こるいかなる怪我や破損に対して販売店に一切の責任がないことに同意しなければなりません。またそれらの責任の移行は販売店からユーザーの手元に商品が渡ったときから生じます。

カイトボーディングは成人向けのスポーツです。パワーカイトと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飛行している間、ユーザーや回りの人に危険をおよぼす可能性があります。カイトボーディングを行う際は真剣に行い、経験が浅いユーザーは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致します。

カイトの使用方法が正しくない場合は、ライダーおよび回りの人に深刻な怪我または最悪の場合は死に至らしめる可能性があります。電線や空港、道路の近くでカイトを使用しないでください。カイトのフライイングラインが人や物に触れないよう、注意してください。常に開けた場所でカイトを使用し、風や天候に留意し、特にオフショアや強風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、海上でカイトを使用しないでください。ライダー自身と回りの人のために、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全てライダー自身にあるということを、絶えず頭にいれていてください。このスポーツを練習する際には自己の限界に留意し、無理をしないようご注意ください。

水上でカイトを使用する際には、安全上必ず浮力体を身につけ、カイトとライダーをほどけないほどしっかりと繋がないでください。カイトを飛ぶための目的、および浮力体としては使用しないでください。

# CONTENTS 325729



INTRODUCTION / イントロダクション	PG. 4
SAFETY / 安全について	PG. <b>5,</b> 6
CO2 KITE	. PG. 7
SETTING UP YOUR CO2 KITE / カイトのセッティング	PG. 8-21
KITEBOARDING BASICS. / カイト・ボーディングの基本	PG. 22,23
KITE CONTROL AND STEERING / カイトのコントロール方法と操作方法 .	PG. 24
STARTING/SECURING THE KITE	PG. 25,26
LA UNCHING WITH A PARTNER	PG. 27,28
SELF LAUNCH	. PG. 29,30
LANDING	.PG. 31
RE-LAUNCHING	. PG. 32
KITE REPAIR / カイトのリペア	. PG. 33-37
GLOSSARY	. PG. 38-39
BEACH ETIQUETTE	PG. 40

# INTRODUCTION KITEBOARDING



新しいカブリナ・カイトのご購入ありがとうございます。 そしてカブリナ 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令の 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るでしょう。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 識を深め、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。また他人の道具でカイトに挑戦しないようご 注意ください。これはライダー自身および回りの人の安全のためにも必要 なことです。



# SAFETY

**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。

\_\_\_\_\_

- 必ずリストリーシュを装着してくだ。 さい。
- カイトおよびコントロールバー、ラ インとライダーを離れないほど強く 結ばないでください。
- カイトを飛行目的で使用しないでく ださい。
- ブライダルラインやカイトに付属す る全てのラインにテンションのかか った状態で、決してラインに触らな いでください。
- 空気の入った状態のカイトは安全の ため必ず砂などを上に置いてくださ い。ライダーの手にない状態でもカ

イトの責任はライダーにあります。 カイトが他の人や物を破損する恐れ があることに絶えず留意してくださ 612

空気を入れた状態のカイトを人に貸 さないでください。使用者は必ずユ ーザースマニュアルを熟読する必要 があります。

### SAFETY GEAR

以下のプロテクション用ギ アの使用をおすすめします

- グローブ
- 目の保護をするもの
- 日焼け止め
- 安全のためのナイフ
- ヘルメット
- ネオプレイン素材のウエット スーツ
- ブーツなど足を保護するもの
- 浮力体

### 風と海面、天候のコンディション

- 風のパワーを過小評価しないでください。
- オフショアのコンディションや真オンショアのコンデ ィションは避けてください。
- 強風やガスティなコンディションは避けてください。● 必要に応じて風速計を使用しましょう。
- 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。

- 気温や水温に留意し、それに適したウエットスーツを 選びましょう。
- この商品を嵐のなかでは使用するのをやめましょう。

# SAFETY



# 自己レベルの確認

- 気軽な気持ちでカイト・ボーディング に取り組まないでください。
- 一人でのセイリングは禁止です。
- 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。
- この商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ってください。 『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 • 実際にカイト・ボーディングを行う前上手にカイト操作を行うことができる に安全上の予防策をしっかりと頭に入ようになります。 れておいてください。ランチング、ラ

\_\_\_\_\_

- この商品を水上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・ホーティングを行う前に安全上の予防策をしっかりと頭に入れておいてください。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。
- インフレータブル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 を行う場所

- 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。
- 地元の規則を守ってこの商品を使用してください。
- 電線や電柱、木、人、ペット、建物、 車、道路、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では使用し

ないでください。

- この商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。
- ウインドサーフィンやジェットスキー など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に対して十 分に注意してください。

- ランチング場所では風向きに特に注意 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。
- 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。

### **OVERVIEW**

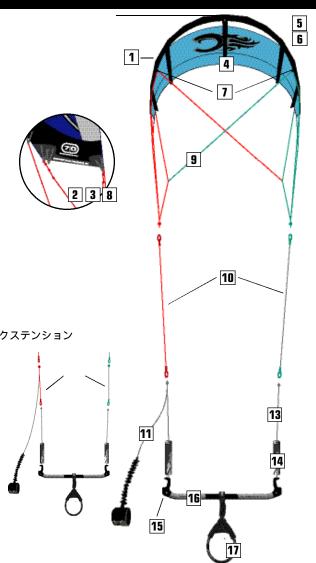




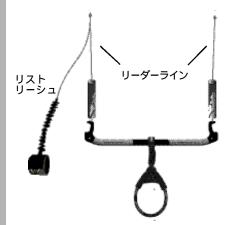
- **1** CO2カイト
- **2** 4ラインで使用
- 3 マルチ・ハング・ポイント
- 4 バテン
- 5 ダクロン製リーディングエッジ (L.E.)
- 6 エアロック・ハイボリューム・バルブ
- **7** 2ライン・プーリー
- |8| カーボン製ロード・トランスファー・チップ
- 9 ブライダル
- 10 ステアリングライン
- 11 リスト・リーシュ
- 12 11.5以上の大きいサイズのためのフライイングライン・エクステンション
- 13 リーダーライン
- **14** バーフロート
- **15** 摩擦に強いバーエンド
- 16 人間工学に基づいたコントロールバー
- 17 スピンループ

#### カブリナ・CO2に含まれるもの:

- カイト
- ハンドポンプ
- カーボンの過重をチップに伝えるアレンキー
- エアバテンとキャノピー用のリペアキット
- 人間工学に基づいてつくられたコントロールバー
- シングルポイントのハーネスライン
- リスト・リーシュ付きのリーダーライン
  - フライイングライン(1セット25Mのステアリングライン)

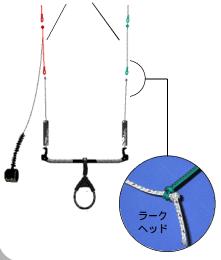






### コントロールバーとリーダーライン、 リスト・リーシュのシステム

8.5以上の大きいサイズを使用する際のエクステンション



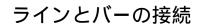
- 2本のリーダーラインは同じ長さでバーに取り付けます。リーダーラインの端にある結び目を移動させないでください。
- 1本のリーダーラインは2本のラインで構成されています。その中の1本をリスト・リーシュにつなぎます。
- リーシュをどちらの腕につけるか決めます。左右決めた側のバーにダブルラインを取り付けます。すでに正しい位置にダブルラインが接続されていた場合はそのまま使用します。

**ワンポイントアドバイス**:リスト・リーシュを一方の腕に付け、ボード・リーシュはその逆側の足首につけます。例えばリスト・リーシュを 左腕につけた場合は右足首にボード・リーシュを取り付けます。

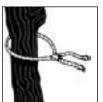
 注意:11.5サイズ以上のCO2でリスト・リーシュを使用するためには、 リーダーラインの端にフライイングラインのエクステンションを加える 必要があります。エクステンション用のラインをリーダーに接続する際 にはラークヘッドを使用してください。

### SETTING UP LINES AND BAR

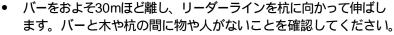


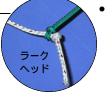


新しいカイトを持って海上に出る前に ラインの長さをチェックすることをお勧めします



- ラインの1本を木やフェンスの杭などに巻き付けます。
- 2本のシートの端の長さが同じになるようにシートを結びます。
- それぞれのシートの一番端に結び目をつくります。

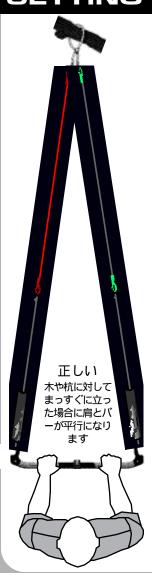




- 赤/黒のラインを袋から取り出します。コントロールバーからスタートし、ラインをほどきます。コントロールバーの端にフライイングラインをセットし、ラインをまっすぐに伸ばします。杭に向かってコントロールバーを持ち、まず左の赤いラインが赤いシートに、右の黒いラインがグリーンのシートに接続されていることを確認してください。
- 赤いラインが左のリーダーラインにラークヘッドによって接続されていることを確認してください。
- グリーンのラインを接続した黒いシートがラークヘッドによって右 のリーダーラインに接続されていることを確認してください。
- セットされたラインはステアリングラインの間で必ず左右を保つようにしてください。
- 赤いラインを杭に結んだ左のシートの端に、グリーンのラインを杭に結んだ右のシートに接続してください。

### SETTING UP LINES AND BAR





# CONT

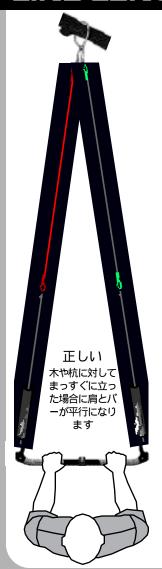
### ラインとバーの接続の続き

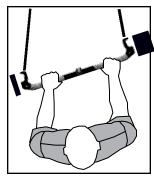
- コントロールバーのところに戻ります。
- 杭や木など固定しているものとラインの間に立ち、コントロールバーにかける 力を増やしながら、体重を後ろにかけてくださいこれを何度か繰り返し、結び 目がしっかりと結ばれるようにします。
- さらに何度かコントロールバーを強く後ろに引きます。
- コントロールバーを肩の高さにまっすぐに角度をつけずに持ちます。
- コントロールバーが均等ならば、カイトを飛ばす準備は完了です。
- コントロールバーが均等にならない場合は以下を行ってください。

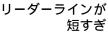


### **LINE LENGTH CORRECTIONS**











リーダーラインが 長すぎ

### ラインの長さの調節

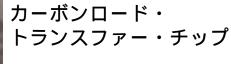
バーに角度がついている場合は、 ステアリングラインの長さを調節する必要があります。

- リスト・リーシュがついていない側のリーダーラインをそのままにし、他方の リーダーラインの外側にある結び目を調節します。
- **リスト・リーシュがついたリーダーラインを変えないでください**。あらかじめ リスト・リーシュがきちんと働くように調整されているためです。
- リーダーラインが長過ぎる場合は結び目を緩め、結び目の位置をバー方向に移動させます。
- ラインが短すぎる場合は結び目を緩め、バーから遠ざけます。
- 調節後結び目をきつく締め、ラインの長さを再度チェックします。コントロールバーのバランスがとれるようになるまで、必要に応じてこれを繰り返します。
- 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上 の結び目はラインの動きを損ねます。

### **CARBON LOAD TRANSFER TIP**







カーボンロッド・バテンはすでに入った状態です。万が一なんら かの理由によりロッドが移動していた場合は以下の順序で正しく 装着してください。



- ポケットの裏側にバテンをスライドして入れます。バテンの前部分を 最後にバテンポケットに挿入します。
  - アレンキーをバテンポケットのトレイリングエッジにある全ての刻み にはめ込みます。ウイングチップが平らになるまでアレンキーでテン ションをかけ、バテンを定位置に固定します(バテンはポケットの中 で前後に動かせます) ウイングチップの素材に一定以上のテンション をかける必要はありません。

### **INFLATING THE KITE - STRUTS**





片手でバルブをしっかりと 固定し、もう片方の手で ポンプ操作を行います



全てのバテンに ベルクロカバーを しっかりとかけます

### バテンへの空気挿入

- カイトを広げ、バテンを上にして置きます。
- 風が強い場合は背中を風上に向け、カイトのリーディングエッジを身体の近くに保持します。空気をいれていない場合でもウイングチップに砂を乗せるなど、安全に気を配ってください。
- 最初に**中央のバテンから**空気を挿入します。そしてそれをはさむ2本のバテン、その後サイドのバテンに空気を入れます。.
- 空気を入れるときはカイトのバルブに垂直になるよう、ポンプを持ちます。片手で バルブをしっかりと持ち、残りの手でポンプの操作を行います。これによって内蔵 ブラダーの動きをサポートします。
- 全部のバテンに空気を入れ終わったら、内蔵ブラダーが正しく並んでいることを確認してください。
- リーディングエッジの角が十分に膨らんでいることが目安となります。正しく並んでいない場合はブラダーを前後に動かし、角まで十分に空気が行き渡るようにしましょう。
- それぞれのバテンにさらに十分に空気を送り込みます。バルブプラグがバルブにき ちんと入っていること、ベルクロがそれぞれのバルブをきちんとカバーしていることを確認します。
- バテンに必要以上に空気を送り込まないでください。触ってみて硬く感じられる程度で十分に膨らんでいます。
- バテンには十分に空気を入れてください。空気の挿入が足りない場合はパフォーマンスの低下とリランチ時に問題が生じる可能性があります。

### INFLATING THE KITE - LEADING EDGE

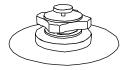












エアロックが閉鎖されている状態

# リーディングエッジへの空気挿入

全てのカブリナカイトはハイボリュームのエアーロックバルブによって 2 パートに分かれています。

上部はインフレーション・キャップ、下部はリリース・バルブのセクションです。



正常に膨らんだカイト

- リリース・バルブは時間のにチューニングすることによって硬く閉まるつくりになっています。カイトを膨らませていない場合にバルブを締め過ぎないよう注意してください。ブラダーを破損する恐れがあります。
- インフレーション・キャップを開けるためには反時計回りにひねってください。ポンプ(ハンドポンプを使用する際にはアダプターを使用してください)を挿入し、リーディングエッジを膨らませます。
- リーディングエッジが十分に膨らんだら、ポンプのノズルをはずし、インフレーション・キャップをねじ込んでください。リリースバルブが正しく作用していることを確認してください。
- リーディングエッジには十分に空気を入れてください。適度な状態では、多少困難ではありますがカイトの端を曲げることが可能です。簡単にカイトの端を曲げることができる場合は、十分に空気が入っていません。十分に膨らんだカイトはさかさまにすると、ウイングチップが上空に上がろうとし、カイトが弓形の形状を保とうとします。

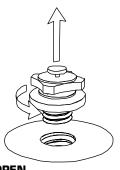
### **LEADING EDGE - DEFLATION**











AIRLOCK
RELEASE VALVE OPEN

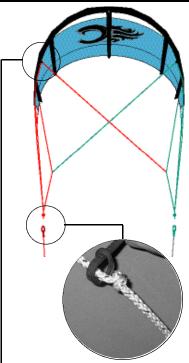
### リーディングエッジから空気を抜く方法

- リーディングエッジから空気を抜く場合には、リリースバルブを回し取らなければなり ません。インフレーションキャップを回しても空気は抜けませんのでご注意ください。
- 空気を抜いた後、バルブについた砂や汚れを取ります。内蔵ブラダーを内側に畳み込んでカイトを折り曲げ収納します。

注意: 空気を抜いたカイトのバルブを閉めるためには、ブラダーのねじれを取り除き、正しい位置に置く必要があります。空気を抜いたカイトのバルブをきつく閉め過ぎないでください。再びカイトをふくらませる場合に不都合が生じる恐れがあります。

### **BRIDLE LINES**





ラークヘッドを用いた接続



プーリー

### ステアリングラインと ブライダルの取り付け

- コントロールバーから離れた部分のフライイングラインの端をつかんでカイトを持ちます。リーディングエッジが風上にくるように持ってください。
- カイトを上下さかさまにします(バテンが見えるように置きます)
- パートナーがいる場合にはパートナーにカイトを持ってもらいます。
- ブライダルをチェックし、ねじれや余分な結び目がないことを確認します。
- 赤いラークヘッドをブライダル上のステアリングラインに取り付けます。
- グリーンのラークヘッドをブライダル上のブルーのステアリングラインに取り付けます。
- ブライダル上の結び目が両方しっかりと安全についているか確認します。
- プーリーが上向きについているかどうか確認します。(プーリーはカイトが飛んでいる間、下向きになります)
- ブライダルラインがバテンやプーリーの後方箇所、カイトの一部分によって自由な動きを妨げ

られていないか、確認します。

カイトを表向きに置きかえ、おもりになるものを置きます。

### SECURING YOUR KITE





### ビーチでの安全なカイトの扱い方

- 必要以上と思われる量のおもりを絶えず乗せるようにしましょう。人の手を離れたカイトは危険です。砂のあるビーチでカイトを行わない場合は砂袋を用意しましょう。
- 岩やとがったもののあるところではカイトを破損する恐れがあります。破損はカイトが使えなくなる可能性を招きます。
- ビーチにいる他の人のことを十分に考え、カイトやラインが他の人の危険につながらないよう、十分に注意しましょう。
- 休憩中など、カイト操作していないときにはバーにラインを巻き付けておきましょう。 これによってビーチでの事故を防ぐ可能性が高くなります。

# 2 TO 4-LINE CONVERSION





### CO2カイトの4ラインへの改造

CO2カイトの2ラインから4ラインで使用するように改造する過程が簡単になりました。ブライダルを取り除き以下を用意します:

- 同じ長さのフライイングラインとリーディングラインを1セットずつ
- 中央部分に使用するセンターライン
- センターライン・調節システム
- カブリナのパワードライブ・キットには 4ラインに改造する際必要なもの、全てが入っています。



このマニュアルのブラックチップのページをご覧いただくと、バーの取付に 役立ちます。

### ブライダルの取り外し

- 1) 接続部分からそれぞれの後方のラインを取り外します。(図1参照)
- 2) フロント部分にあるラークヘッドを緩め (ブライダルラインにクロスしているもの)後方ラインに接続します。(図2参照)
- 3) V1とV2を接続されている場所からはずします。(図3参照)
- 4) 4ラインカイトとして使用する準備は完了です。V1とV2のための接続箇所はフロントラインと後方ラインが動きやすいようにハングポイントに置き換わりました。 さらに詳しい説明については、このマニュアルのブラックチップ説明部分の4ラインのセットアップの項目をお読みください。

(注意:4ラインカイトとして使用する際には、ブライダルの後方ライン接続ポイントを取り外すことができます)



## 2 TO 4-LINE CONVERSION



### ブライダルの接続



- 1) カイトとブライダルラインを置くために十分広い場所で行います。 風がない場所 の方がい でしょう。
- 2) ブライダルの束はカイトから離れたところに、ラインはカイトに向けて地面に置きます。赤いブライダルラインはカイトの左側に接続されていますが、取り付けている間はリーディングエッジが地面に接するよう、さかさまに置いてあります。そのためこの段階では赤いブライダルラインはカイトにとって左、操作する人にとっては右側になります。
- 3) ラインの位置をメインラインを外側、フロントライン (ブライダルラインをクロスするライン)を中央に、さらに後方ラインを内側にセットします。
- 4) ラインの全てにねじれや余分な結び目がないことを確認します。
- 5) ラークヘッドを用いてV1(フロント)とV2(後方)ラインをブライダルのウイン グチップに接続します。(図34参照)2番目の結び目(中央)に接続します。
- 6) 両サイド、同じことを行います。.

### 2 TO 4-LINE CONVERSION





# conryブライダルの接続の続き

- 7) ブライダルを横切っているラインをカイトのリーディングエッジにある3つの プーリーに通します。ウイングチップから通し始め、カイトのセンターに移動 するようにしてください。(図35参照)
- 8) 両サイド、同じことを行います。
- 9) 青いクロス・ブライダルラインの端にラークヘッドをつけ、赤いリアラインの まん中にある3つの結び目(後方ライン)の方へ移動させます。 図36参照)
- 10) 2つ目の結び目の後ろにラークを結びます。両サイド、同じことを行います。
- 12) ラークヘッドを用いてリアライン (後方ライン) をリアライン取付位置 (バテンの近く) に接続し、赤いリアラインはカイトの左に接続します。
- 13) CO2カイトを2ラインカイトとして使う準備は完了です。



## **4-Line Tuning Tips**



### CO2カイトを4ラインで使用する際のポイント

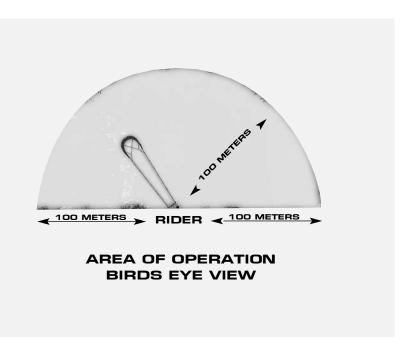
CO2カイトを4ラインで使用する際、カイトのパフォーマンスを引き出すために十分なチューニングが必要です。きちんとチューニングされたカイトはスピードが出ると同時に素早くパワーを抜くこともできます。 以下のガイドに従ってライダーのスタイルに合わせたチューニングを行いましょう。

- 1) 全てのモデルにはそれぞれ理想的なスイートスポットが設定されており、これによってステアリングと デパワーラインがきちんと働くようになります。チューニングはセンターライン調節ストラップの微妙 な調節によって行います。
- 2) カイトを引き込み過ぎないようご注意ください。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。より強いパワーを求める場合は、ステアリングライン (バックライン) 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。バックラインにテンションがかかったカイトはゆっくりと上空で動き、パワーウインドゥの端に移動せずに済みます。
- 3) カイトが頭の上にある場合、ハーネスループを使用しながら空気の入ったバテンとウイングチップの関係を観察します。 きちんとチューニングされたカイトのウイングチップはバテンと平行になり、ステアリングライン (バックライン) にテンションがかかります。 ウイングチップがリーディングエッジの部分で外側に曲がっている場合は、カイトの引き込み過ぎです。引き込みを緩めパワーを下げる方法は、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。 またパワードライバー・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ますので、 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センターライン調節ストラップにあるプラスチックループを引き上げてください。

## KITEBOARDING BASICS POWER ZONES

オペレーティング・ゾーン

使用エリア:両サイドとライダーの風下側こ100mの余裕が必要です。(図27参照)ライダーおよび他の人、ペット、物に対する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。



## KITEBOARDING BASICS POWER ZONES

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。(図参照) ライダーがコントロールバーを動かさず肩と平行に保っていれば、カイトはその状態を保ちます。このポジションはカイトが最もパワーを発しない、安定した状態です。ニュートラル・ポジションからカイトがラフした場合、カイトは早いスピードでライダーから遠く離れ、風下方向に向かいます。ライダーが安定状態に保っている場合、不意なブローが入ってカイトが動いても元の位置に戻ります。ニュートラル・ポジションはライダーがボードを装着するなど、カイトを一定の位置に保ちたいときにも用います。この状態にあるカイトでもパワーは保持していますので、状態を保つためには注意が必要です。この状態のカイトでもライダーを引く力があります。練習中のライダーにとって、カイトの最も安全な位置と言えるでしょう。

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。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。この位置からカイトは最も強いプローを発する状態に入ります。(図参照)このエリアもカイトの安全な位置と言えます。

パワー・ゾーン: ライダーの前あるいは横にあ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。(図参照)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。



**パワー・ポイント**:カイトのパワーを増長させるための一つの方法は、上空でカイトを上から下へ、下から上へと絶えず動かすことです。カイトを上空で動かすことによってリフトを生み、カイトはパワーアップします。特に練習中のライダーはこのことを頭に入れておいてください。カイトを動かすことによってパワーが生まれ、カイトはスピードアップしますので、そのための準備が必要です。風が足りないときにはこの特徴を利用し、プレーニングに必要なパワーとスピードをつくり出すことが可能です。

#### 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。
- 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十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。
- 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。

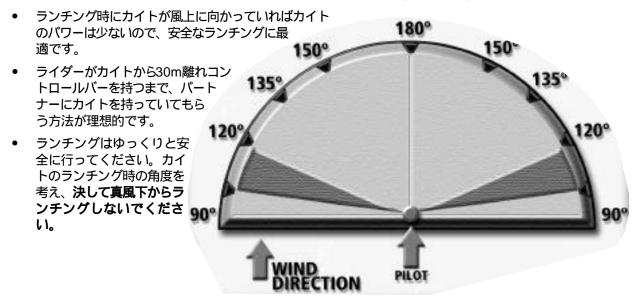
#### カイトを右に移動させる方法

- 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。
- 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。
- カイトをニュートラル・ポジションに戻す準備をします。



### ランチングの準備

- ライダーの左右と風下側に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。
- **ライダーの真風下で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。(図33参照)



### カイトを安全に扱う方法とラインのレイアウト

- まずカイトの表を下向きにし、ランチングのためにパートナーに持ってもらいます。(砂や砂袋を使いカイトの安全に十分に留意してください)次にカイトのラインをほどきながらランチングする場所に歩いていきます。 コツ:カイトとラインがつながっていない場合、カイトの端を砂や砂袋で固定し、風で飛ばされないようにしてからラインをつなぎます。
- バーを地面に置きます。
- ラインに沿って歩き、ラインにねじれや余分な結び目がないことを確認します。4ラインのブラックチップカイトを使用する場合は、最初に赤いラインを確認し後にグリーンのラインを確認します。
- CO2カイトではマニュアルの3から4ページに、ブラックチップではマニュアルの10から11ページに書いてある説明に従いカイトとラインを結びます。
- ねじれや余分な結び目がない状態でラインをまっすぐに置くことが大切です。ラインがまっすぐになっていない状態のカイトは操作しにくく、周りの人を危険に陥れる可能性があります。
- ランチングの準備は完了です。

### KITEBOARDING BASICS

### LAUNCHING

### パートナーとのランチング

- ラインやギア、ランチング場所のチェックが終了したら、カイトをランチングする準備は完了です。
- リストリーシュを正しい方の腕に取り付けます。
- 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。
- パートナーにはリーディングエッジの中央を持ってもらい、リーディングエッジが垂直に風に向かうようにします。(図34a参照)
- 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。(図34b参照)
- パートナーが決してブライダルやフライイングラインに触らないよう、注意してください。
- コントロールバーを持ち、フライ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。
- 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。
- パートナーはカイトを上空に投げてはいけません。ランチング前にパートナーに実際にカイトを投げて みせましょう。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。
- カイトを離したパートナーは、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。

### KITEBOARDING BASICS





### パートナーとのランチングの続き

- 両腕を伸ばし、ゆっくりとカイトをニュートラル・ポジションに移動するよう操作します。操作方法はカイトの上部に繋がっているバーの片側をライダーの身体近くにゆっくりと引きよせることです。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、ゆっくりとニュートラル・ポジションにカイトを移動させます。
- ニュートラル・ポジションにカイトを保つ場合、腕を頭の上で伸ばしバーは地面と平行に保ちます。
- 絶えずカイトに注意を払いながら水際まで歩きます。その際以下のことに絶えず留意してください。
- **ランチングの最中にハーネスをかけないでください**。ハーネスをかけた状態は安全ではありません。必要に応じてリスト・リーシュのシステムを使用します。
- ランチングの最中に何か問題があった場合、バーを離してリスト・リーシュを活用してください。
- **警告:**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いきます。そのためにもゆっくりとしたカイト操作が不可欠です。

### セルフ・ランチング

- カイトのリーディングエッジを風上に向け、風向きから100度から110度の方向にリーディングエッジを下にして地面に置きます。
- カイトが飛ばないよう、砂や砂袋で固定します。
- カイトからラインをほどき、ライダーがランチング時に立つ位置まで伸ばします。
- ラインとギア、ランチング場所のチェックを行い、セルフ・ランチングの準備は完了です。カイトを表向きにしリーディングエッジが風上に向かうように置き換えます。
- ウイングチップのボトムを(地面に一番近い部分)カイトに重ねるように折り曲げます。一番近い 位置のあるバテンまで折り曲げましょう。(図35a参照)
- 折り曲げたウイングチップに砂や砂袋など、重りを乗せます。(図35b参照)
- セルフ・ランチングの場合、フライイングラインとブライダルはバテンの上に乗らないようにします。(図35c参照)
- 急いでバーのところに戻ります。







### SELF LAUNCHING

### セルフ・ランチングの続き



- リスト・リーシュを正しい位置に取り付けます。
- コントロールバーを両手で胸の高さに持ち、フライイングラインのたるみを除くために数歩後ろに下がります。
- この動作によりウイングチップに乗せた砂や砂袋などの重りがウイングチップから落ちます。(図 35cと 36参照)
- カイトの上部につながるバーの片側を引き寄せることによって、ゆっくりとカイトを上空へ移動させます。急激な動作は避けてください。ゆっくりと操作すれば、コントロールしやすく安全にカイトをランチングできます。
- 数歩後ろに下がるとカイトは上空に浮かび、風をつかんだカイトは上昇を続けます。
- ゆっくりとカイトをニュートラル・ポジションまで移動させます。
- ニュートラル・ポジションにカイトを保つ場合、腕を頭の上で伸ばしバーは地面と平行に保ちます。
- 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。カイトに神経を集中させてください。その際以下のことに絶えず留意してください。
- **ランチングの最中にハーネスをかけないでください**。ハーネスをかけた状態は安全ではありません。 必要に応じてリスト・リーシュのシステムを使用します。
- ランチングの最中に何か問題があった場合、バーを離してリスト・リーシュを活用してください。
- **警告**: 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いきます。そのためにもゆっくりとしたカイト操作が不可欠です。
- 警告: セルフ・ランチングの際、ラインをレイアウトする前にランチングしないよう注意ください。 ラインを正しくセッティングした後、ライダーがセルフ・ランチングする場所に立ってから行うよう にしてください。ラインをほどいている間にカイトが飛ぶ恐れがありますので、十分注意ください。

### パートナーとのランディング

- 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。
- 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。
- カイトの近くや風下に何かある場合、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でランディングしてください。
- パートナーがきちんとカイトをランディングできるようガイドしてください。
- 水際に近付いたらカイトをパワーウインドゥの端、水面に近付けます。
- ボードから飛び下りて水際までの最後の距離はボディドラッグで進みます。スピードをつけて水際に近付いてはいけません。
- 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。
- パートナーは風上方向からカイトに近付きます。
- 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。(図37aと 37b参照)
- 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。
- パートナーが**ウイングチップを持たない**はう、注意してください。ウイングチップ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。
- パートナーはカイトのリーディングエッジを持った後、水際から離れます。
- パートナーはカイトを持ち続けるか、あるいはバ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、砂や表面が平らな物をおもりにした状態で地面に置きます。
- カイトを安全にランディングさせた後、ラインを巻きましょう。

### CO2カイトのリランチ

- 重要なポイント:リーディングエッジを含め正しくバテンに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。
- CO2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バ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まで操作します。
- バーの片側を引き寄せ、もう片側を突き出します。この動作によってカイトのボトムラインをひっぱりトップラインにたるみを持たせます。
- しばらくこの動作を続けます。カイトは反応しますが、特に微風時には反応スピードが遅くなります。
- カイトはゆっくりとウインドウインドゥの端に移動します。
- カイトがウインドゥの端まで移動したら、バーの反対側を引くことによってトップラインに力を加えます。これによってカイトが上空へ上がります。バーを高く持ち上げ、ゆっくりとカイトをニュートラル・ポジションまで移動させます。
- カイトが海面に落ちる際に操作しやすい状態で落ちることがあります。この場合はカイトのリランチに備え、不意なブローに注意しましょう。CO2カイトの場合、カイトが自動的にリランチするスピードが早いので、絶えずそれに備えておく必要があります。

### 大きな引き裂け

カイト・ファブリックに引き裂けができた場合、販売店にカイトのリペアをしてくれるロフトを紹介してもらいましょう。

### 小さい引き裂け

カイト・ファブリックの小さい引き裂けはカイトリペア・テープで修復可能です。 リペアテープは販売店で購入できます。

- カイトをきれいにし完全に乾かします。
- カイトを平らで凹凸のないきれいな所に広げます。
- 引き裂けが完全に隠れる程度の大きさにリペアテープを2片切ります。
- リペアテープのひとつで引き裂けの片側を注意しながら完全に被います。カイトの表面にテープをこすりつけて密着させましょう。
- 引き裂けの逆の面にもうひとつのリペアテープを張り付け、同じように密着させます。
- 両面のテープがしっかりと接着されていることを確認します。

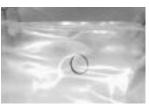
### **REPAIRS**

### VERTICAL BLADDERS









バーチカル・ブラダーのリペア

#### 覚えておきたいポイント:

- カイトのブラダーのひとつをリペアする前に、カイトがきれいな状態で完全に乾いていることを確認します。常にポンプとブラダーには砂がついていない状態を保ち、完全に乾かして汚れを拭き取ります。
- バテンに空気が入っていないことを確認します。
- ビーチや汚れた場所、埃の多い場所、風が吹いた場所でのリペアは避けてください。風がないきれいで乾いた場所がリペアに最適です。さらに床など、下がスペスベした所が理想的です。
- ブラダーをリペアする前にフライイングラインのセットとブラダー・リペア・キットを用意します。

#### 垂直ブラダーのリペア:

- バテンを上に向けてカイトを置きます。
- 傷付いたバテンのベルクロ開閉口をはずします。これによってバテンのスリーブを開き、ブラダーを取り出すことが可能になります。(図38参照)
- ベルクロ開閉口からバルブプラグを取り外し、バテンのスリーブとノズルを離します。これによってブラダーがスリーブから離れます。バルブプラグは後のために大切にとっておきます。
- バルブノズルのひとつにフライイングラインを結びます。ノズルの根元にしっかりと結びましょう。バルブのノズルを通して結ばないでください。破損の恐れがあります。(図39参照)
- バテンのスリーブにゆっくりとノズルを差し込みます。(図40参照)
- スリーブの底に手を当て、スリーブからそっとブラダーを引き抜きます。その際フライイングラインはスリーブに通したままにしておきます。(図41参照)スリーブにフライイングラインを通したままにするのは、リペアが終わった段階でブラダーを元の位置に戻しやすくするためです。
- ブラダーに空気を送り込み、バルブを差し込みます。
- 穴の開いた箇所を調べるためにブラダーを水に沈めます。バスタブなど、大量に水がある場所の方が楽に動作を行うことができます。

### REPAIRS

### VERTICAL BLADDERS





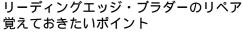


- 泡の発生によって穴の位置を見分けます。
- 空気が漏れている箇所を見つけたら、穴の周りに丸を書き込んで印をつけます。油性ペンで書くことをお勧めします。(図42参照)
- 柔らかいタオルでブラダー全体の水気をきれいに拭き取ります。
- ブラダーから空気を抜きます。
- 接着剤を使うか、ブラダー・リペアキットの中にあるパッチを使うか決めます。
- 穴がシームにかかっている場合には接着剤が必要になります。
- 穴がブラダーの平らな面の一部にある場合には、パッチのひとつの裏紙をはがし、 パッチをブラダーに張り付けます。穴を完全に被うように注意します。(図43参照)
- 完全に乾かすため、少なくとも20分はブラダーをそのままにしておきます。
- 再びブラダーに空気を入れ、穴が完全にふさがったかどうかチェックします。
  - ブラダーから空気を抜きます。
- バルブプラグを引き抜き、ベルクロ開閉口からバテン内に戻します。
- バテンの端にフライイングラインを結び、バルブノズルまで開きます。
- バテンの端にブラダーを平らに置き、スリーブにブラダーを戻します。
- ノズルをゆっくりとスリーブに戻し、ブラダー全体がスリーブに入るようにします。 (図44参照)
- ノズルはスリーブから離れているのでスリーブに通したフライイングラインを抜き ながら慎重に作業を進めます。
- ブラダーが元の位置に戻ったら、スリーブのホールにノズルを差し込み、フライイングラインをほどきます。
- スリーブの底にベルクロを取り付けます。
- ノズルプラグを取り付けます。
- スリーブの4つ角までブラダーが行き渡っているかどうか調べるために、バテンに 空気を入れます。
- 完全にバテンに空気を入れてチェックが終わったら、空気を抜いてカイトを片付けます。

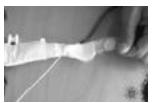
### REPAIRS

### LEADING EDGE BLADDERS





- バテンが上を向くように置きます。
- リーディングエッジの両端についているベルクロの開閉口を開きます。これによってバテンのスリーブが開き、ブラダーに触れるようになります。(図45参照)
- ベルクロ開閉口からバルブプラグを取り外し、バテンのスリーブとノズルを離します。これによってブラダーがスリーブから離れます。バルブプラグは後のために大切にとっておきます。



- フライイングラインを2セット用意します。リーディングエッジの片側からラインを通し始め、ラインの片方の端をブラダーのウイングチップに結びます。ラインはしっかりと結びましょう。同じ動作を反対側のリーディングエッジの端にも行います。(図46参照)
- スリーブの内側にノズルを慎重に押し込みます。
- リーディングエッジのノズル近くにあるベルクロ・ポケットからブラダーを触ることができるようになります。(図47参照)
- ブラダーの片側をスリーブから抜き出します。フライイングラインはスリーブに 通ったままにしておきます。スリーブに通ったフライイングラインはリペア後ブ ラダーを元の位置に戻す時に使います。(図48参照)
- ブラダーに空気を入れます。
- 穴の開いた箇所を調べるためにブラダーを水に沈めます。バスタブなど、大量に水がある場所の方が楽に動作を行うことができます。泡の発生によって穴の位置が分かります。
- 空気が漏れている箇所を見つけたら、穴の周りに丸を書き込んで印をつけます。 油性ペンで書くことをお勧めします。(図49参照)
- 柔らかいタオルでブラダー全体の水気をきれいに拭き取ります。
- ブラダーから空気を抜きます。
- 接着剤を使うか、ブラダー・リペアキットの中にあるパッチを使うか決めます。
- 穴がシームにかかっている場合には接着剤が必要になります。
- 穴がブラダーの平らな面の一部にある場合には、パッチのひとつの裏紙をはがし、 パッチをブラダーに張り付けます。 穴を完全に被うように注意します。(図50参照)



### LEADING EDGE BLADDERS



- 完全に乾かすため、少なくとも20分はブラダーをそのままにしておきます。
- 再びブラダーに空気を入れ、穴が完全にふさがったかどうかチェックします。
- ブラダーから空気を抜きます。
- バルブプラグをノズルから引き抜き、ベルクロ開閉口からリーディングエッジ内に戻します。
- ブラダーの端にフライイングラインを結び、バルブノズルまで開きます。
- ブラダーをポケット近くに平らに置き、蛇腹状に畳んでスリーブに戻しやすくします。(図51参照)
- 片側からスタートしポケットからブラダーを元の位置に戻していきます。
- リーディングエッジの片側に歩いていき、スリーブを持ちながらフライイングラインをゆっくりと引きます。ブラダーがゆっくりとスリーブ中の元の位置に戻ります。
- ブラダーの逆サイドにも同じ動作を行います。バルブノズルがホールの近くまで移動し、ブラダーがしっかりとスリーブ内に修まるまで同じ動作を続けます。
- ブラダーは元の位置に戻ったら、ノズルをホールからスリーブに戻します。
- スリーブの両サイドにあるベルクロ開閉口を元に戻します。
- ノズルプラグを取り付けます。
- スリーブの4つ角までブラダーが行き渡っているかどうか調べるために、バテンに空気を入れます。
- 完全にバテンに空気を入れてチェックが終わったら、空気を抜いてカイトを片付けます。

#### カイトに関する用語

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。

インフレータブル・カイト/浮力を持たせるように空気をいれたチュープのついたカイト。 ウォータースタートが簡単に行えます。

2**ライン・インフレータブル・カイト** /2本のフライイングラインと空気を 入れるチューブがついたウォーター スタートが簡単に行えるカイト。こ のタイプのカイトにはブライダルが ついています。

4**ライン・インフレータブル・カイト**/4本のフライイングラインと空気を 入れるチューブがついたウォーター スタートが簡単に行えるカイト。こ のタイプのカイトにはブライダルが ついていません。

**バテン**/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。

**プラダー**/リーディングエッジとバ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)

**ランチング**/パートナーの手からカイトを上空に上げる動作。

**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おもりをウイングチップに置いて行います。

**リランチング**/海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。

ボディドラッグ/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。主に練習中に用います。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。

**ジャイビング**/ライダーが乗っている ボードの向きを変えること。スタボ 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/ライダーが海上から操作を続け、水際にいるパートナーの手にカイトを渡すこと。

コントロールバー/カイト操作を行う

道且

ハーネス/コントロールバー上にあり ハーネスラインにかけることができ るライダーが身につける道具。ライ ダーがこれを用いて体重をかけてラ イディングすることによって、ライ ダーの体力の温存や筋肉疲労を防ぐ 働きをします。最も一般的なのはウ エストハーネス(胴回りに巻くタイ プ)とヒップハーネス(胴回りに取 り付け大腿部にストラップがあるタ イプ)

**カイト・ボーディング**/水上でカイト のパワーを用いるスポーツ。

**カイト・サーフィン**/彼のある水上で カイトのパワーを用いるスポーツ。

オーバーパワー/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**/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状態のことを言います。

**ラフ**/風が抜けた状態のカイトに起こる現象。

#### 風に関する用語

オンショア/水面から陸に向かって垂直に吹く風。水際でカイトを使用するときに便利な風向き。

サイドショア/陸に向かって左もしくは右から吹く風。カイト・ボーディングに理想的な風向き。

**オフショア**/陸から水面に吹く風。水面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中間の風向き。水面でカイトを飛行させてはいけない風向き。

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中間の風向き。 水面でカイトを飛行させてもいい風向き。

**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。海里に基づいて計算される。 1ノット=1時間で1海里進む速さ。 1ノット=1.15mph.

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。1 mph = 1 mile per hour.

ボ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)

ビーチエチケット ビーチや海面を他のユーザーと 共有するための基本的なエチケットです。

#### セッティング

- 使う道具だけをセッティングしましょう。
- 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。
- すぐに使用しないカイトは空気を抜いて片付けましょう。
- 常に必要に応じて他のカイト・ボーダーの助けを借りられるようにしておきましょう。他のカイト・ボーダーと助け合いましょう。

#### 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看板に注意し、従いましょう。
- 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。