SYS'Evolution　Press Release

シス エボリューション　プレスリリース

スカイスポーツのためのシライドのテクノロジー

シンプル、軽量、パワフル

シライド社は、パイロットがそのフライトを分析、比較、シェアできる画期的なフライト インストルメントを開発、生産、販売するフランスの会社です。

・SYS'Evolution：フライト コンピューター
・SYS'Nav ：アルチ・バリオ・G メーター・GPS・ナビゲーション・オンラインフライトブック
・SYS'GPS：アルチ・バリオ・G メーター・GPS・オンラインフライトブック
・SYS'Alti：アルチ・バリオ・G メーター・オンラインフライトブック
・SYS'One：光と音のバリオ

以下のプレスリリースが、2017 年 3 月 1 日にフランス、グルノーブルにて行われ、シライド社がシス エボリューションを発表しました。

1 年間以上にわたり、多くのプロトタイプを経て、ついにシス エボリューションが完成しました。シライド社は再び、スカイスポーツのためのインストルメントを設計するその技術と経験を最大限に発揮し、頑張りぬきました。

まず、そのスペックは簡単なものではありません！パイロットの要求と何が必要か、今あるインストルメント類、最新のテクノロジーを深く、正確に分析することで、シライド社は、革新のトップを維持するためのとても高い基準を設定しなければなりませんでした。

シス エボリューションに搭載された数々の大いなる革新。これこそが、もはや「アルチ/バリオ/GPS」や「フライト インストルメント」といった呼び名ではなく、とても大きな働きをする「フライト コンピューター」と呼ばれるゆえんです。

・人間工学に基づき、フライト中のタブレットの操作というなかなか複雑な作業を、どんなパイロットでもできるようにしました。もう、コンピューターに詳しかったり、自分のトラッキングを見るためにインターネットで 4 ページもの説明を読んだりする必要はありません。画面を立ち上げ、メニューに沿って操作していくだけです。ソフトウエアは 100%、シライド社が製作したものです。そしていつもの通り、それはシンプルで、わかりやすく、明快にできています。初フライトから競技会まで、あらゆるパイロットの活動にお応えできます。
・そのスペックは世界を驚かせるでしょう！その接続機能は、フライトとフライトエリア情報、気象情報、衛星位置を、Wi-Fi あるいはブルートゥースによって、自動的に同期させてくれます。さらに、空域やウエイポイントなどの状況を 3 D で見ることができ、空域間の移動もとても優しくできます。
・まさにハイテク。高解像度の 6 インチ電子インク画面によって、画面の角度や日光に関係なく、情報が読み取れます。またエボリューションは、世界で初めてマルチ GNSS/GPS チップを搭載したフライト インストルメントなのです。これで異なる衛星測位システム（米国の GPS、ロシアの GLONASS、中国の北斗、ヨーロッパのガリレオ）を同時に利用することが可能となりました。

まずはお試しください！

Technical specifications

	SYS'One v3	SYS'Alti v3	SYS'GPS v3	SYS'Nav v3	SYS'Evolution
Description	Micro-vario	Alti Vario G-Force	Alti Vario GPS G-Force	Alti Vario GPS G-Force	Flight computer
Online flightbook	No	**Yes**	**Yes**	**Yes**	**Yes**
Size	5.3cm x 4.3cm x 1.4cm	10cm x 6.1cm x 1.7cm	10cm x 6.1cm x 1.7cm	10cm x 6.1cm x 1.7cm	11.2cm x 17cm x 1.5cm
Weight	**19gr**	**75gr**	**83gr**	**90gr**	**<300gr**
Position	Wrist / Helmet / Riser	Riser / Cockpit / Thigh	Riser / Cockpit / Thigh	Riser / Cockpit / Thigh	Cockpit
Battery	Cell coin CR2450	Li-ion battery charge through USB	Li-ion battery charge through USB	Li-ion battery charge through USB	Li-ion battery charge through USB
GPS	No	No	Yes 50 channels	Yes 56 channels	**Yes 72 channels Simultaneous Multi-GNSS**
Topography	No	No	**Yes**	**Worldwide**	**Worldwide**
Map	No	No	No	No	**Worldwide**
Airspaces	No	No	No	**Worldwide**	**Worldwide**
Navigation	No	No	No	**Yes**	**Yes**
Waypoints	No	No	No	**Yes (25 000)**	**Yes (25 000)**
Routes	No	No	No	**Yes (150)**	**Yes (200)**
Augmented reality	No	No	No	No	**Yes**
Weather station	No	No	No	No	**Yes**
Touchscreen	No	No	No	No	**Yes with and without gloves**
Safety SMS	No	No	No	No	**Yes via smartphone an BT**
Autonomy	**290h**	**>200h**	**40h**	**45h**	**Under test**
Memory	No	150h of flights	75h of flights	1500h of flights	2000h of flights
Screen	No	128x128 **backlight**	128x128 **backlight**	128x128 **backlight 4 grayscale**	**600x800 E-ink 16 grayscale**
Customizable screen	No	**Yes 2 screens**	**Yes 2 screens**	**Yes 4 screens**	**Yes Up to 10 screens**
G-meter	No	**Yes**	**Yes**	**Yes**	**Yes**
Synchronisation with syride.com	No	No	No	No	**Yes flights, flying sites**
File format	No	Proprietary format	IGC / GPX / KML	IGC / GPX / KML	IGC / GPX / KML
Data transfer	No	Yes with USB on : Windows / Linux / Mac	Yes with USB on : Windows / Linux / Mac	Yes with USB on : Windows / Linux / Mac	**WIFI**, **Bluetooth** or USB Windows/Mac/Linux
Warranty		2 years	2 years	2 years	2 years

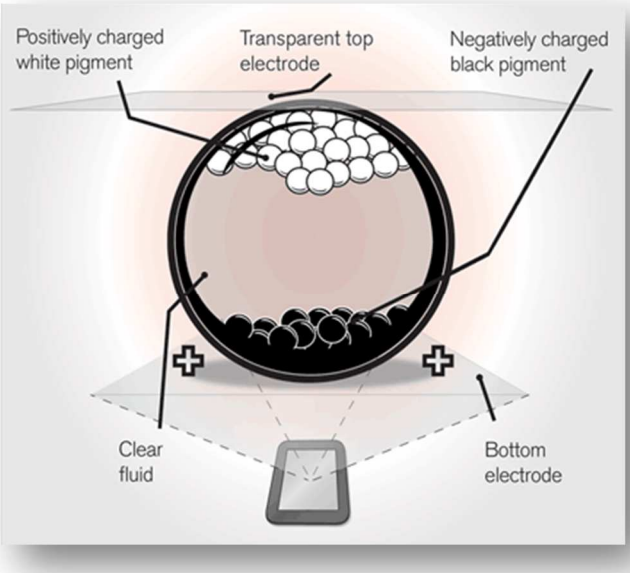
最新世代の GPS チップ

U-blox M8 マルチ GNSS！これこそ現在、最高峰の GPS ネットワークを可能にするものです。**進化した位置精度**（2 m）や消費電力の低減に加え、この GPS チップは、以下のシステムから最高 **72 チャンネル**の同期が可能なのです。

・GPS（アメリカ）
・ガリレオ（ヨーロッパ）
・GLONASS（ロシア）
・QZSS（日本）
・SBAS（衛星航法補強システム）～ヨーロッパの EGNOS や米国の WAAS などの、地上の支援システムで位置精度や信頼性を高めるシステム

この GPS チップの真のアドバンテージは、異なるシステムを**同時に**同期させることです。シス エボリューションは、この最新世代の電子技術のアドバンテージを誇る世界で初めてのインストルメントです。

さらに、サーマルで上がっていく時にスマートフォンが示す GPS 高度に大きな遅れが生じることに気づいているパイロットも多いでしょう。テクノロジーに関係なく、GPS チップはその使用用途に応じてカスタマイズされなければなりません。シライド社は、高い精度で GPS チップをセットアップし、**スカイスポーツでの動きと求められるもの**に完璧にフィットさせています。



スカイスポーツに最高の画面

読み取れなければ、どんなに素晴らしいインストルメントも役に立ちません。

シライド社が大型タッチ画面を用いたインストルメントの設計を決意したとき、ほとんどの有力なテクノロジーをフライト試験しました。その結果は明快で：**電子インク画面**が、特に見る角度と日光の点で、他のあらゆるテクノロジーを上回りました。

シス エボリューションは、6 インチ電子インク画面を装備しています。その **16 段階のグレースケール**を持つ **800 x 600** ピクセルの解像度は、驚くべき画像と可能性をもたらしました。

シライド社が選択したのは、「**CARTA**」という名の**第 3 世代**の電子インク画面です。この最新の電子画面は、その前の世代に比べてコントラストが 50%高まり、反射が 20%減りました。シライド社の知る限りでは、電力消費を極めて低いレベルに抑えながらも、この種の画面で最高のコントラスト比です。**フライト中、画面情報をまるで紙に書かれているように鮮明に読み取ることが出来るのです！**

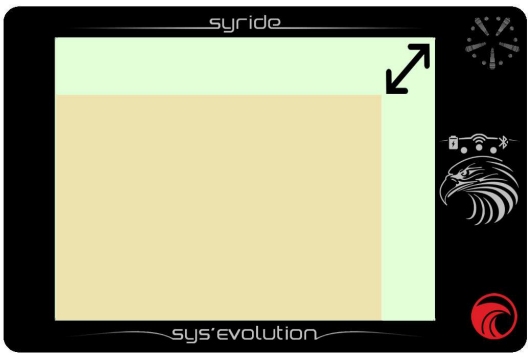
完成された接続機能

Wi-Fi あるいはブルートゥースや USB で接続したさいに、シス エボリューションはデータを同期させることができます。以下にダウンロードやアップロードができる内容を紹介します。(ユーザーによるカスタマイズ可能)：

・U-Blox GPS チップの「AssistNow」機能によって、衛星ネットワークの**現在位置と次の位置**（最大 35 日後まで)。これによって、GPS 捕捉時間をハードリセット後、1 秒にまで減らしました。

・接続できる気象情報プロバイダーからの**リアルタイムの気象情報**
・登録したシライド社のホームページ上の**オンライン フライト ブック**にフライトを自動的にアップロード
・シライド社のデータベースから**フライト エリア情報**（100 ヶ国以上の 6000 を超えるフライト エリア）
・スマートフォンとブルートゥースを通じた**リアルタイム ライブ トラッキング**
・GPS 座標と予め記録した**安全性メッセージ**を SMS で送信（スマートフォンへのブルートゥース接続経由）

これら全ての情報は**無料**で、シスエボリューションに含まれます。



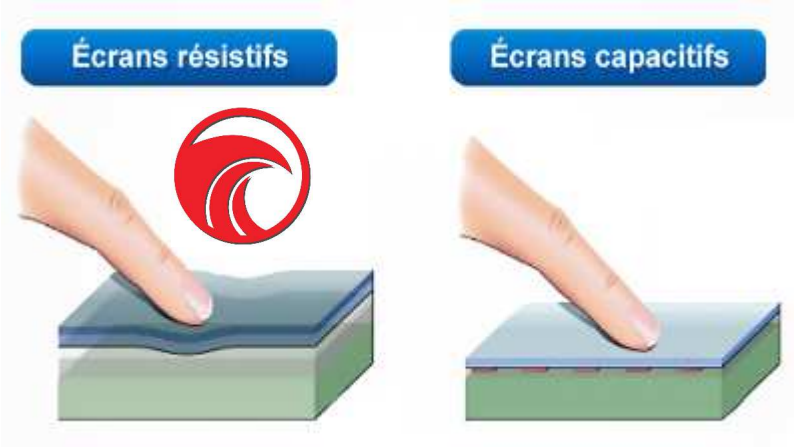
最適な画面サイズ

インストルメントの購入にあたって大切な基準はインストルメントのサイズと画面サイズの比です。

シライド社はでき得る限りこの比率を減らすべく多くの時間をかけ、ついに他の現行モデルの平均に対して **1.5 倍にまで削減**することができました。これで、コックピット上に占める**大きさ**と、運搬する荷物の**重さが減る**ことになります。

抵抗型（レジスティブ）タッチ画面

タッチ画面の方式には、現在２種類あります。



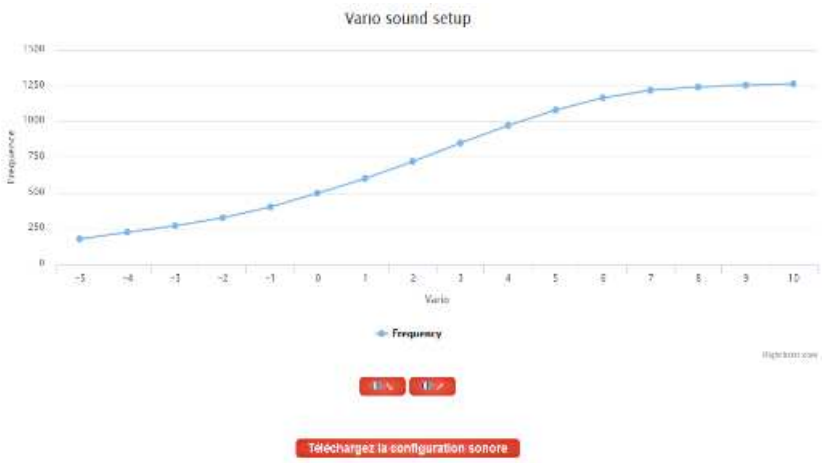
静電容量結合型（キャパシティブ）は、ほとんどのスマートフォンや電子読み取り機で見かけることのできるものです。これは感度が高いのですが、グローブをしていると使用が不可能です。操作するには、人の皮膚が接触する必要があるのです。

抵抗型（レジスティブ）は、シライド社が採用した方式です。この方式は感度が低いのですが、グローブでも鉛筆でもどんな素材でも操作できます。シス エボリューションのメニューは、この方式の使用を念頭に置いて設計されました。

高感度でカスタマイズ可能なバリオ

常に議論されてきたとおり、良いバリオは明らかに**良い圧力センサー**が必要です。数字の上では、ほとんどの高品質のセンサーのメーカーが高い感度を表示しています。しかし実際のフライトでは、２つのメーカーの間に昼と夜ほどの違いが生じます。一般的に言えば、価格と品質の間にはダイレクトな関連があります・・・その上で、フライトで使えるようにいくつかのフィルターを用い、シライド社の持つ**信号プロセッシング**のノウハウが必要となってくるのです。

さて、パイロットが最も興味をそそられる話：**カスタマイズ**です。パイロットごとにフィーリング、経験、求めるものは異なります。パイロットの間ではそのニーズも全く違って来ることがあります。上昇、下降の鳴り出しや音量に加えて、シライド社では、素晴らしい**バリオ設定ツール**を作り上げました。
https://www.syride.com/en/variosetup



X 軸（m/s）の上昇率と Y 軸のトーン周波数

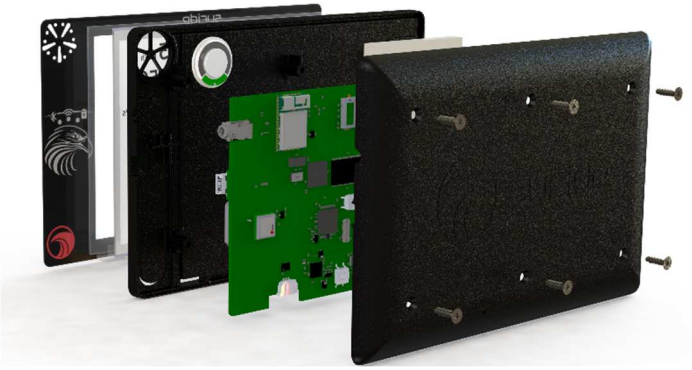
低い周波数にするには、カーブ全体を下げていきます。

比類なき電源寿命

電子インク画面の採用によって、インストルメントで最も電力を消費する部分がなくなりました。「通常」の条件では、その電源寿命は 3.4Ah バッテリーのおかげで **10 時間から 30 時間（現在、試験中）**です。この電源寿命は使用する機能や表示されているものによって大きく異なります。ブルートゥースや音量、GPS 電波強度、さらに拡張現実などの高いコンピューター処理負荷のかかる機能などによって、電源寿命は大きく変わります。

究極の大きさと重量

実際、シス エボリューションの内部にはほとんど空間が残っていません！**厚さ 1.5 ㎝**（シスナビ V3 は厚さ 1.7 ㎝）と、実にコンパクトなフライト コンピューターです。コックピットへ取り付けられるシス エボリューションは、**300 g 以下**と現在販売されている中で圧倒的に最軽量のフライトコンピューターです！



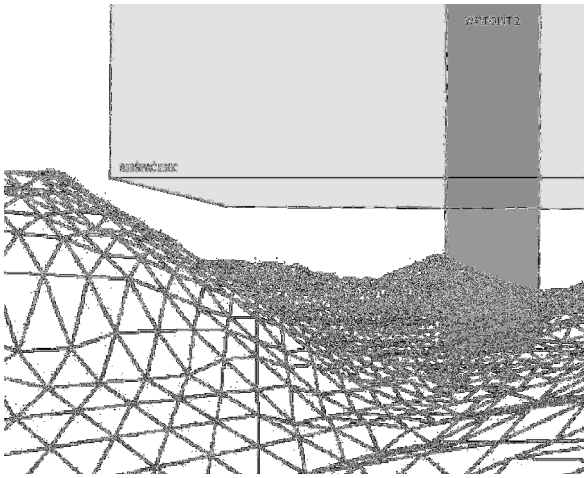
拡張現実を搭載（開発中）

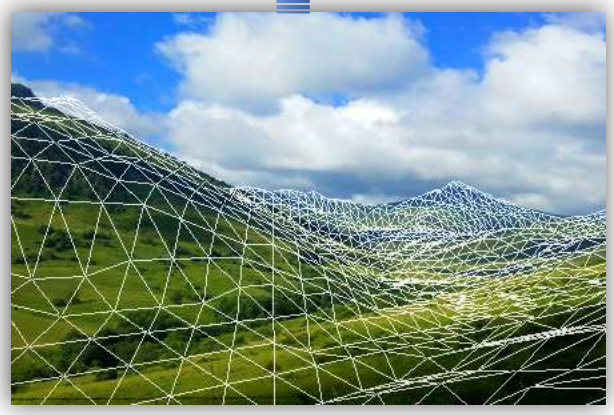
周囲の世界を３D で見ることのできる大きなアドバンテージ。
これでとても簡単にわかりやすく行なえるのが：

- 山にぶつかることなく雲の中から逃げる
- 空域に対する位置関係の把握
- 競技会での最適ルートのフライト
- 滑空比と着地点の確認

フライト進行方向の景色に対して、表示可能なのが：

- 地形
- ３D の空域
- ３D の次のウエイポイント
- 市街地





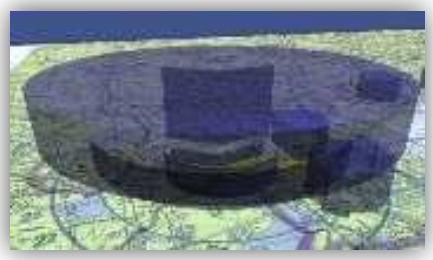
全面的にカスタマイズ可能は画面

このような基本機能は、もう何年も前から全ての計器メーカーがやっていなければならないことでした！

パイロットの好みに応じた情報の位置やサイズ、単位表示の調整と言った画面のカスタマイズは、どんなパイロットにとっても必要なことです。初級者であろうと、コンペティターであろうと、パラグライダーであろうと、パワードパラグライダーであろうと、セールプレーン、バルーン、メガネをかけていようとなかろうと、飛んでいるのが海でも山でも、ヨーロッパでも、アメリカでも、オーストラリアでも・・・**シス エボリューションは、パイロットが表示してほしいと思うものを表示してくれます。パイロットはその成長に合わせて画面を変更していくことが出来るのです。**

オンライン ツール「SSCTool」は今までで最もシンプルなツールです。画面上に選択したアイテムをドラッグ＆ドロップするだけです。 https://www.syride.com/en/ssctool

搭載データ



安全にナビゲーションするために、シス エボリューションには以下の情報が搭載されています。

・ほとんどの国の空域情報（https://www.syride.com/en/airspace）。
このオンライン ツールによって空域クラスの選択も可能です。
空域への侵入を避けるための画面や音での警告のカスタマイズと作動もできます。

・2000 年に NASA がエンデバーのミッションで記録した**全世界の地形情報**。30m の精度でシス エボリューションはポイント間のデータを計算し、精度を上げて表示してくれます。この地形情報は、対地高度で空域管理を正確に行ううえで必要になります。

・ルートとほとんどの都市の表示を可能にする、全世界の道路地図。これで、知らない場所に降りた時に自分がどこにいるかが正確にわかります。これで迷子になる心配がなくなりました！

ライブ トラッキング

テイクオフした次の瞬間から、万が一のことがあっても自分の家族が自分の位置を把握してくれていると思うと、リラックスできるでしょう。シス エボリューションをブルートゥースとつないで、アンドロイドのライブ トラッキングのアプリ（もうすぐ iOS でも）を使うのはとても簡単です。パイロットの持つスマートフォンが「データ」ネットワークとつながれば、どこにいても自分の位置情報がリアルタイムでシライドの HP に表示されます。
https://www.syride.com/en/live
このライブ トラッキング アプリは、シス エボリューションの位置情報を使用することで、スマートフォンのバッテリーを節約してくれます。

3 段階システムの警告

シスエボリューションがブルートゥースでスマートフォンと接続された瞬間から、緊急ボタンを押すとすぐに緊急 SMS を予め選択した電話番号リストへ送ることが出来ます。この SMS にはパイロットのいる GPS 座標やグーグルマップ画面上の位置を見ることが出来る緊急 URL が含まれています。
https://www.syride.com/en/live

緊急事態のさいに、ポケットからスマートフォンを取り出そうとするのは、困難で危険な場合があります。だからこそシス エボリューションから緊急メッセージを送れることが重要なのです。

緊急事態は 3 段階に設定されています。(3 つの異なる電話番号リストの 3 つの異なる SMS) これは、例えば「今、飛んでるよ。全て順調。」といったものから「緊急に救助を求む。N45° 25'49" E2° 28'75" 」まで考えられます。

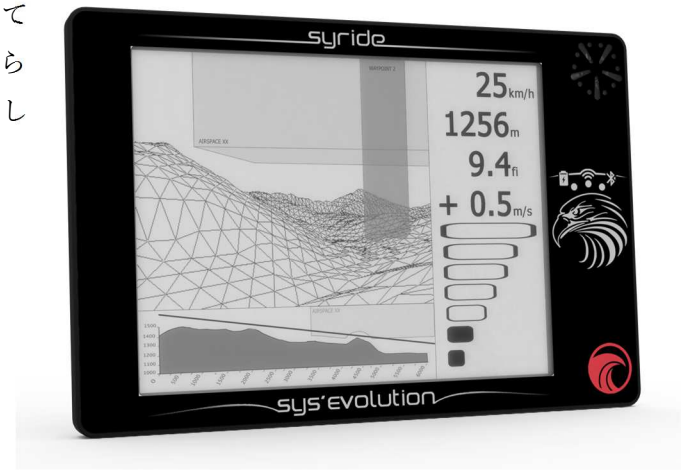
ボーナス：自宅に気象観測所を

「シスエボリューションの梱包を開けたら、もう電源が入っていて何か表示されている！」

これは正常なことです。電子インク画面の長所の一つですが、出荷時に電源を切っても最後の画面がそのまま残るのです。初めは驚かれて、電源が入りっぱなしになると思われるかもしれませんが、電力は全く消費しません。そこで、シライド社は、このフライト コンピューターを自宅で気象観測所にできるようにしました。搭載した圧力センサー、温度センサー、そして WiFi 接続機能によって、気象観測点として最適です。

そしてさらに多くのものが予定されています…

シライド社がシス エボリューションに搭載しようとしている新機能のアイデアには限りがありません！これからも定期的なアップデートがパイロット達を驚かせるでしょう・・・



外部情報

オンラインフライトブック	https://www.syride.com/
HD 画像、ツール、取扱説明書	https://www.syride.com/en/instruments
フェイスブック	https://www.facebook.com/syride.news.en

Syride バリオは２年間保証付きです！！

シライドのバリオについてカスタマー登録はがきをお送りいただいたお客様に、２年間保証をさせていただいております。

保証内容　　＊通常使用による保証期間　：　２年

シライド社の製品は、ご購入日から２年間、その素材および製作に欠陥が無いことを保証いたします。この保証には、取扱説明書に記された製品の目的に合った適切な使用が行われていることと、カスタマー登録はがきをスポーツオーパカイト社までお送りいただいていることが必要です。また、改修作業に伴う送料と責任は、お客様のご負担となります。

修理に際しての往復送料については、お客様負担とさせていただきます。

製品動作に障害があるときは、不要な手間を避けるためにも発送せずに、まずシライド社取扱店スポーツオーパカイトへご連絡ください。

シライド　カスタマーサポート：板敷ショップ・桂

TEL 0299-44-3642　　MAIL itajiki@opa.co.jp

〒315-0101　茨城県石岡市大増１９００

flight since 1977
Sports Opa Kite

㈱スポーツオーパカイト
東京：〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 3-24-15
メンテナンス部：　〒315-0101 茨城県石岡市大増 1900

http://www.opa.co.jp/
TEL: 03-3291-0802
TEL: 0299-44-3642
FAX: 0299-44-3939
email: itajiki@opa.co.jp