

整形法

Bi-OP

バイオメカニカル
オブティマイゼーション



皆様のプロとしての証明

バイオップ・ラボラトリーズは、最も効果的で丈夫でかつ快適な整形製品をご利用頂くことを念頭に製造に取り組むことを決意し、創業以来、研究開発部門で現在も進行中のプログラムに多大な投資をしてきました。医療専門家が指定する基準に厳密に従って行われたこれらの努力の結果、末端消費者に永続性と耐久性等の確実なメリットを保証する優れた医学的整形製品が完成しました。

世界中のユーザーの特定のニーズを満たすために作り出された 100,000 件以上のオーダーメイドの整形製品によって、バイオップはより高品質な製品の製造における優秀なリーダーとなりました。

バイオップ・ラボラトリーズは、大規模生産による矯正装置の普及を目指すための商業的アプローチを重視するラボラトリーと比較して、それとは逆の立場をとっています。バイオップの整形製品は、治療の有効性とバイオメカニカル・オプティマイゼーションに関して競合会社に対して引けを取らない製品です。

すべての製造工程に細心の注意を払うことにより、それぞれのバイオップの整形製品は精度と細部に優れたパフォーマンス性の高い優秀な製品として仕上がります。これが皆様のプロの証明となります！

レナルド・アンリ

バイオップ・ラボラトリーズ社長



芸術と科学

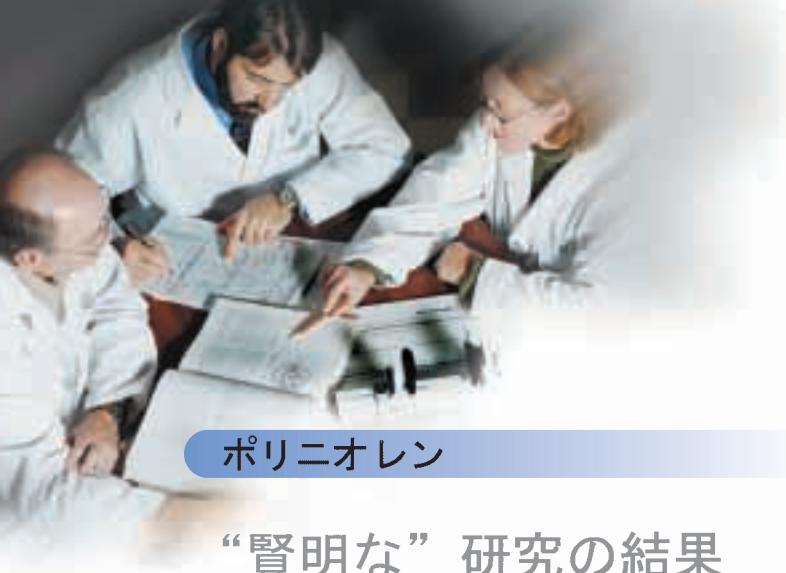
バイオップでは、それぞれの整形製品は終始一貫した製造工程を担当する小規模な独立した作業チームによって個々に組み立てられています。当社は製造するそれぞれの整形製品がユニークであり、完全にその治癒的役割を果たすことを願っています。

最良のポスティングの選択を含め、綿密な診断分析からポリニオレンシエルの精密カットまで、すべての製造は細部に至るまでバイオメカニカル上最も効率的な矯正装置の完成を目的に実行されています。

例えば、柔軟性を増すために特定箇所のシエルをより薄く製造することができます。必要に応じ個々に各中足骨をサポートするために整形製品のフロントエッジをカットすることもできます。このようにして、シエルのサイズ決定が中足骨パッドの付加より手間がかかっても、結果はより丈夫なものとなります。それはスポンジ状のマテリアルとは異なりポリニオレンシエルは時間が過ぎても平らにならないからです。

目的が種々のスポーツ活動におけるパフォーマンスの修正であろうと向上であろうと、直接動きの仕組みに影響を与えるようなポスティングの最適のアングルカットを決定することができます。

シエルやポスティングの形成に関する複雑な可能性を実現に導くことにより、進歩のための最適な道を歩むことができます。



民間のラボラトリーにおける研究によると、ポリオレンは2.5平方センチメートル毎に1000キログラム以上の圧力に耐えることがわかりました。

ポリオレン

“賢明な” 研究の結果

1987年ケベック産業研究センター（CRIQ）と共同して、バイオップ・ラボラトリーズはシェルの製造のために新しい独自の材料を開発しました。

その結果が高性能合成樹脂ポリオレンです。柔軟性と弾力性に富み、バイオップ・ラボラトリーズは今日に至るまで他社に追随を許さない存在となりました。

この“賢い”マテリアルは素晴らしい記憶力を持っています。：最も厳しいねじれ、曲げ、張力テストを受けた後でもその元の形に戻ります。ポリオレンは、優れたサポート力に富み且つ極端なインパクトを吸収するのに十分弾力性があり、バイオップの整形製品のバイオメカニカル上の進歩に不可欠なものとなりました。

“ポリ”なのでしょうか、 またはカバーされているのでしょうか？

多くの患者は、むき出しの表面が心地悪いであろうという先入観のためにトップがカバーされた整形製品の方を好んでいます。整形トップカバーは時折必要ですが、定期的なメンテナンスを要し、その使用に当たり取り換え等の追加のコストがかかります。

慎重に手で磨かれたポリオレン整形製品は、他のいかなるタイプの整形製品と比較しても滑らかで快適です。100%低アレルギー性で、また衛生的で、メンテナンスが容易で、より経済的であるといった付加的なメリットを持っています。

皆様の患者の足の下にサンプルを滑り込ませてください。皆様の患者が喜んで驚くことにお気付きになるでしょう。

皆様の患者と同じぐらいユニークで、 独特な整形製品です！

各人の病気と特定の状態と同じ数の多様な整形製品を製造することは可能と考えられます。皆様の選択を容易にするために、バイオップ・ラボラトリーズはこのような足のための整形製品ラインを8つの一般的なカテゴリーに分けました。当社が製造するそれぞれの整形製品は皆様の診断を最も正確に反映していますので、皆様の患者の個別のニーズに合わせて製造するために特定の要素を加えることさえできます。



B I O P T E C H

バイオップテック



バイオメカニカルコントロール での最高峰

バイオップテックは、応用バイオメカニクスにおける大規模な研究の結果として生まれた製品です。1つの整形製品の中に要求されているすべての特質を組み込みます。バイオップテックは、軽量でコンパクトで強固かつ柔軟で、すべての活動に対する日々のサポートとしてメリットを得ることのできる構造です。バイオップテックは、サイズも豊富で、たいいていのストリートシューズに容易にフィットします。仕事用、趣味やスポーツ用を問わず、確実なバイオメカニカル上のコントロールを保証しながら優れた多様性を供給します。

形を記憶するという優れた特長を持つポリニオレンシエルは、足のねじれをコントロールしながら、接触段階でのエネルギー回復を増大します。3つのアーチの精度の高い型が動きの調整を可能とします。ヒールカップは、慎重にサイズが定められ、カットされて、インパクトの力を分散させ、ミッドスタンスと推進力段階を最大限にします。

補足矯正すべき種々のアングルにおいて調節することができるポスティングのセットはこのアクティブな整形製品が足どり段階の間に適切な足機能を保持することを確実にしています。

バイオップテックシエルは100%低アレルギー性で汗と酸に対して抵抗力があり、素晴らしい柔軟性を得るため注意深く手によって磨かれています。トップがカバーされたものは特別な補装具を加えることができ、例えば、切断あるいは足アンバランスの場合、補足を可能にします。



対象患者	製造	バイオメカニカルコントロール	足前部ポスト 足後部ポスト	マテリアル	仕上げ
女性と 男性 14才～60才 72キロ以下	やや堅い	高	内側からまたは 外側から	ポリニオレン 3ミリピンク	磨いたシエルまたは トップカバー

整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

上記の表は、一般的なガイドラインとお考えください。それぞれのケースが異なるわけですから、若干の変更が適用されるかもしれません。



B I O P F L E X

バイオップフレックス



元気で若い活動的な人々のための完璧な整形製品

損傷を受けた可能性のある足に更に良く適合するデバイスを求める顧客のニーズは増大しています。このようなニーズを満たすために、当社は元気で若い活動的な人々のための完璧な整形製品を作り出しました。

2.5ミリの薄いポリニオレンで作られたバイオップフレックス整形製品は、ポンプ役となるシェルの動きを最適化することによって回復循環を向上させます。

接触箇所と圧点の再分配を調整することによって、バイオップフレックスは脂肪組織の不足を含め、足の傷や衰退部分を楽にします。

バイオップフレックスは、非常に柔軟で例外的なインパクトの吸収能力を優れた特長としています。従って損傷とバイオメカニカル上の奇形に対して優れた保護機能を持っています。

各個人の特定のニーズにカスタマイズされたバイオップフレックス整形製品は、妥協のないサポートと自由を保証する優れた特徴を持っています。

ポロンクッションと柔軟な皮で覆われているバイオップフレックス整形製品はたいのいの人々が求める快適さの必要条件を満たします。



対象患者	製造	バイオメカニカルコントロール	足前部ポスト 足後部ポスト	マテリアル	仕上げ
女性と男性 50才以上 77キロ以下	柔軟	中から高	内側からまたは外側から	ポリニオレン 2.5ミリピンク	トップカバー

整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

上記の表は、一般的なガイドラインとお考えください。それぞれのケースが異なるわけですから、若干の変更が適用されるかもしれません。



B I O P T I M U S

バイオップティマス



快適さをもたらす 強力なデザイン

2.5 平方センチメートルにつき 1.500 kg 以上の重さに耐えることができるバイオップティマス整形製品は、硬いコントロール構造の付いた整形製品のように柔軟性を失うことなく最大限のバイオメカニカルコントロールを可能とします。

ポリオレンはナイロンを含んでいるため、バイオップティマスは最大の抵抗力を持続する一方、エネルギー上のより良い柔軟性を可能にします。

バイオップティマス整形製品は非常に効率的で、基本的に強固で永久にコントロールを必要とする状態の患者のために設計されています。肥満度の高い患者あるいはマウンテンバイクあるいは登山のような激しいスポーツ活動をする人たちは特にこの強固な構造のメリットを得ることでしょう。

最適な効果をもたらすポスティングのセットが付いたバイオップティマスは、ショック吸収に関して市場に出まわっている他のどの製品よりもはるかに優れています。

バイオップティマス整形製品は、そのルーツとなっているバイオテックのように、磨かれた簡素なシェルあるいは当社の幅広いセレクションより選択できるトップカバーが付いています。



対象患者	製造	バイオメカニカルコントロール	足前部ポスト 足後部ポスト	マテリアル	仕上げ
女性と 男性 18 才~60 才 75 キロ以上	やや堅いから 堅い	最高	内側からまたは 外側から	ポリオレン 3.5 ミリから 4 ミリ 透明	磨いたシェルまたは トップカバー

整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

上記の表は、一般的なガイドラインとお考えください。それぞれのケースが異なるわけですから、若干の変更が適用されるかもしれません。



スキーヤー：小林くしげん/モジカン、写真：あかぎしんじ

POLYSPORT

ポリスポーツ



高性能で独自の運動競技用整形製品ライン

何百人ものアマチュアとプロの運動選手との当社の広範囲にわたる経験から、当社のラボラトリーはそれぞれのスポーツに個別に適合させるという基本原則をもとに高度に完成された運動競技用の整形製品の製造を始めました。

治療にあたる医者の検査と推薦に基づき、刺激部分とバイオメカニカル上の制約を分析します。このようにして、これらの必要条件と運動選手の肉体的許容度を考慮に入れた矯正措置を取ることができます。

これらの要因は今日のスポーツ活動の多様性と同じぐらい相当変化するため、当社は年月をかけて完成された種々の製造技術を採用しています。

これらの様々な方法はすべての製作細部にわたり使用されます。：カットの挿入、シェルの厚さ、ヒールカップの深さ、効力・厚さ・密度が横断層で使用されるアングルと同じように変化するポスティングの使用、フロント層の等級と縦層の高さ等です。

皆様の活動のお手伝いをします

このように、動きの諸段階、屈曲-張力、エネルギー回復、ストレッチ感覚器官の刺激、運動選手のパフォーマンスを最適化するための特定の筋肉あるいは腱の作

用等多くの機能あるいは主な特質を直接変更することは可能です。

どのスポーツかによって、ポスティングも刺激、矯正、補足の役割を担うことができます。いくつかのスポーツにおける特に激しい衝撃波を吸収することができます。

バイオップのすべての製品ラインとともに、ポリスポーツ整形製品は、インパクトに抵抗することにおいて類似したいかなる他社の製品よりもはるかに優れそのユニークさを誇っています。

パフォーマンスがグリップ、柔軟性あるいは発汗のコントロールに基づいている極めて多様なトップカバーマテリアルを当社は提供しています。

皆様が新たに高山に挑んだり、難しい斜面を征服することを望んだり、あるいは自分自身の限界を乗り越えようとする時、バイオップの整形製品が優れたお手伝いを致します。

スポーツ活動	ポリオレノタイプ	ショック吸収	足前部足後部ポスト	ヒールカップ	範囲	お奨めのトップカバー
エアロビクス/ステップ体操	バイフレックス* 3ミリピンク	最高	足前部内側から 足後部内側または外側から	非常に高い 普通	指骨まで	スタインコ、スベンコ
マラソン/スプリント ハイジャンプ	バイフレックス* 3ミリ透明	高	足前部半分外側から 足後部内側または外側から	高	指骨まで (足指骨衝パッド)	スタイン、プラスタゾット ポロン、マルチフォルム
野球/バスケットボール ハンドボール/バレーボール	3.5ミリ透明	最高	足前部内側または外側から 足後部内側または外側から	中から高	指骨まで (足指の下で薄く)	鹿皮 マルチフォルム3ミリ
フットボール	4ミリ透明	高	足前部または足後部内側または外側から	中	溝までまたは3/4	ルナフォームまたはビニール
サッカー	3ミリ透明	最高	足前部のみ軽く外側から	低	指骨まで	マルチフォルム2ミリと ゼーネル
バドミントン/テニス ラケットボール/スカッシュ	バイフレックス* 3ミリ透明	最高	足前部または足後部内側または外側から 縦アーチ強化 M4-M5 範囲、運動系	高	指骨まで (側面のフランジ付)	スタインコ、スベンコ
ホッケー アイススケート ローラーブレード	ヒール穴付 3ミリ透明	軽	足前部または足後部半分外側から 舟状骨高さの補足	低	指骨まで または溝まで	鹿皮、ビッグスキン
スノーボード スキー	3ミリ透明	最高	足後部のみ外側から (女性の場合プラス6ミリ)	普通 低	指骨まで	鹿皮 マルチフォルム3ミリ
ゴルフ	3ミリピンクまたは透明	高	足前部、足後部内側から	普通	溝まで	鹿皮、マルチフォルム
サイクリング	3ミリピンク	軽	足前部のみ外側から (溝)	低	指骨まで	スタイン
カーリング	3ミリピンク	中	足後部のみ内側または外側から	普通	シェルまで	皮

*バイフレックスとは柔軟性を増やすために特定の場所を薄くしたポリオレノのことです。



整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。



B I O F O R M

バイオフィーム



快適さが最も重要な時

市場にある従来の整形製品に匹敵するバイオフィーム整形製品は、細心の注意を払って足過敏症で苦しんでいる患者、あるいは何よりも快適さを求めている患者のニーズを満たすようデザインされています。

より微妙な矯正コントロールを提供し、バイオフィーム整形製品は優れた保護と徹底的な患者の安楽を追求しています。

バイオフィーム整形製品のモノブロックデザインは、どのような湾曲であろうとすべてのタイプの靴、ブーツ、アンクルブーツに容易にフィットするという確実なメリットのある本質的なポスティングを提供します。

45 デュロのニッケルプラスト整形製品であるバイオフィームは即座に快適さとスムーズさを提供します。また、この構造は若干の奇形と傷害を対象とし、足にサポートと保護を加えることができます。

この快適な整形製品は、慢性関節リウマチや足底表面上の脂肪組織がかなり欠如しているような症状で苦しむ患者のために満足できる選択です。



対象患者	製造	バイオメカニカルコントロール	足前部ポスト 足後部ポスト	マテリアル	仕上げ
女性と 男性 55 才以上	柔軟	軽	モノブロック 内側から	ニッケルプラスト 40デュロから45デュロ	トップカバー

整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

上記の表は、一般的なガイドラインとお考えください。それぞれのケースが異なるわけですから、若干の変更が適用されるかもしれません。



B I O P C H I C

バイオップチック



確実な矯正... それでいて目立ちません！

バイオップチック整形製品は、ハイヒール靴のために設計されています。その超薄型のポリニオレンシエルのおかげで目立たず快適です。効果的な活性部分がギャップを補足しながら可能なスペースをフルに使用します。

シエルの前方足部分の正確なカットは、足底にかかる圧力が平等に分配されるようにそれぞれの中足骨頭のサポートを最適にします。アーチの配置、特に横後方中足には特別な注意が払われています。中央重量が足前方に移行することにより使用される力を考慮に入れているからです。

3つのカットの選択がヒールの下に適用されています。: 最大の後部安定性のためにはオープニングはありません。最大のスペースをクリアするためには“O”オープニング、非常に高いハイヒールか狭い靴のためには“U”オープニングを適用します。肌色のシエルはメンテナンス不要で、素晴らしい輝きです。

完全にフィットするアーチを確実にするために、当社に整形製品をフィットさせようとお考えになっている靴を是非お送りください。但し、非常に高いハイヒール靴（5センチメートル以上）の場合は、整形製品の矯正、治療行為を制限することがありますのでご承知おきください。

対象患者	製造	バイオメカニカル コントロール	足前部ポスト 足後部ポスト	マテリアル	仕上げ
女性と 男性 18才から55才	やや堅い	中	足前部は内側 または外側から 足後部は内側から	ポリニオレン 3ミリピンク 72キロ以上の場合 3.5ミリ透明	磨いたシエル

整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

上記の表は、一般的なガイドラインとお考えください。それぞれのケースが異なるわけですから、若干の変更が適用されるかもしれません。



DIATECH

ダイアテック



糖尿病患者のニーズにお応えします

ダイアテックは、糖尿病の患者のために設計され、最適な圧力分配をします。とりわけ、糖尿病患者用整形製品による効率的な治療に不可欠な必要条件である圧点の分配と減少のバランスの追求に重点を置きデザインされています。

ダイアテックは2～3ミリメートルポリニオレンから製造され、足の表皮の必要条件を満たして、そして適切な体温を維持するために回復循環を向上させます。治癒と損傷予防を進めるために、ダイアテック整形製品は、地上との接触の際のショックを吸収するマイクロセルを含む気泡トップカバーがついています。

その他のトップカバーもあり、病状が安定したかまたは軽度の糖尿病の際、使用することができます。

軽度から中程度まで調整可能なコントロールにバイオップの整形製品のよく知られたショック吸収能力を組み合わせたダイアテックデバイスは感覚を失った足のケアも十分します。

ダイアテック整形製品は、出荷時にフルの長さで出荷されますので新しい靴を購入する際、完璧な基本ツールとなります。カスタマイズされた型は糖尿病患者の足の効果的なコントロールのために必要とされる不可欠な間隔がよく考えられています。



対象患者	製造	バイオメカニカルコントロール	足前部ポスト 足後部ポスト	マテリアル	仕上げ
女性と 男性 30才以上	やや柔軟性	中	内側または 外側から	ポリニオレン 2ミリから3ミリ	トップカバー

整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

上記の表は、一般的なガイドラインとお考えください。それぞれのケースが異なるわけですから、若干の変更が適用されるかもしれません。



P E D I A T E C H

ペディアテック



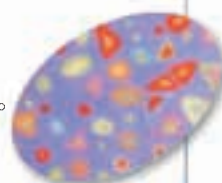
皆様のお子様と 同じように活発です！

足とその構成部の再編成を促進することによって、ペディアテック整形製品は足の機械的な成長を強化し、子供の発育を悪化させたり有害となり得る可能性が最も高い問題に対処します。このような考えに基づき、様々なバイオメカニカル上の矯正ポスティングが発育中の関節の成長を助けるには、前方並びに後方の足首の最高のコントロールを可能にするために非常に深いカップが望ましいのです。

子供の年齢と成長カーブに特別な注意を払うことによって、それぞれのケースで成長要因を適用します。また、13才以下の子供用については、バイオップは購入後18カ月以内の無料お取替えを受けています。

先端技術デザインの結果として、ペディアテック製品ラインが皆様のお子様と同じように活発なバイオメカニカル上のコントロールを確実にします。

3つの色の種類があり、2つは若者向けのデザインで、ペディアテック整形製品は子供の足が大きくなるスペースを与えるために十分柔軟性があり、子供のポジションと歩行を矯正するには十分丈夫な薄いポリニオレンシエルでできています。さらに、このシェルは求められる矯正行為を常に確実にする逆の筋肉固有受容器に作用します。インパクトあるいは水や砂のような侵蝕物へ長期にさらされてもストレスに対する強い抵抗力があり、ペディアテックは足底表面を守る役割を果たします。スケートボードやマウンテンバイク等、足を酷使する活動への人気が高まる中、ペディアテックは安心できる解決法を提供します。




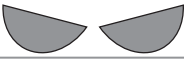




整形製品の一般的な外観は患者の体の構造、皆様が必要とする追加機能、トップカバーの使用により変化することがあります。

ポスティング










効率的...

様々な種類のポスティングの効果に関する研究の最前線に立ち、バイオップは広範囲なポスティングを提供しています。容量とアングルカットに関する様々な可能性があり、整形製品の矯正目的に合わせ、患者のニーズに適応させます。参考までに、以下が当社の使用する主なポスティングリストです。

足後部ポスト

	外反コントロール
	内反コントロール
	全足後部
	外反ロック
	内反ロック
	回外筋ロックあるいは中間足根骨ポステ

足前部ポスト

	モルトン範囲 (M1)
	内側補整
	外側補整
	回内筋ロック
	回外筋ロック
	全足前部
	外側アーチ補強あるいは デントン外側サポート
	M4-M5 範囲
	運動系ウェッジ (M2から M5)

他に指摘がない場合は、ポスティング能力、横ポジションアングルは病気と求められる矯正目的により異なることがありますのでご承知おきください。

トップカバー

魅力的...

整形製品の矯正特質を向上させるため、また快適さを増大させるため、バイオップは様々な色で種々のトップカバーを提供しています。マテリアルの厚さと材質は、グリップと柔軟性、発汗のコントロールの観点から患者のニーズに確実に応えるために慎重に選択されます。



堅実な保証

利用可能な医学的に最良の整形製品を皆様に提供するという当社の取り組みに加え、バイオップ・ラボラトリーズは皆様が当社の全製品ラインに関しても卓抜したサービスを受けられるように努力致しております。

こうした社是に基づき当社は以下のサービスを提供しております。:

- ・ 正確な診断を記入したり特定の変更を追加したりすることができるような詳細な処方箋用紙。
- ・ 皆様の患者のフットプリントデータに5年間までアクセスすることができる無料のデジタル化したキャストの保管。多くの場合、このサービスにより、2回目の注文時に再びフットプリントを取る必要がなくなります。
- ・ 最初の注文に追加機能が必要でも追加料金不要の簡潔で競争力のある価格構造。
- ・ 迅速な生産時間。
- ・ ポリニオレン整形製品のシェルに関する生涯保証。
- ・ 製造の欠陥あるいはマテリアルの欠陥はいかなるものでも9カ月間総合保証*。
- ・ 仕事とディスプレイサンプル。
- ・ 完璧なプロとしての丁寧な対応。

* トップカバーマテリアルは除く。

研究に関して限界に挑戦し、
開拓精神に満ち、前進するバイオップ・
ラボラトリーズは、バイオメカニカル上最良の
矯正特性を持つ最先端のツールとカスタマイズされた
整形製品を提供することに成功しました。

競合会社に打ち勝つためにバイオップのラベルを
お求めください。皆様のプロの証明です。

LABORATOIRES BI-OP INC.

30, chemin du Golf Ouest, Saint-Charles-Borromée
(Québec) CANADA J6E 8X6

電話: (450) 752-2467

ファックス: (450) 755-4969

info@bi-op.com www.bi-op.com

