

k Pacific Supply
Think Possibility

i-Limb[®] Quantum

アイリムカンタム



i-Limb[®] Quantum



精密

モーターが内蔵された5本指・位置が変えられる親指により精密で自然な動きを実現します。

比例制御

つかむ力とスピードは、一人ひとりの生活のニーズに合わせて調整することができます。

自然な動作によるコントロール

i-Limb Quantumを前後左右に動かすことで自動的に手のグリップパターンを変更します。

Feature

5指独立の動き

5本の指が、それぞれにモーターを内蔵しています。
物の形にそって、しっかりとつかむことができます。

親指の内外転

親指の位置が変わることで、紙や皿、
フォークやナイフなどを
自然な姿勢で持つことができます。
親指はモーターと手動の両方で位置を
調整出来るように作られており、
物の大きさに合わせて、
安定して把持することが出来ます。



自動つかみ (落下防止機能)

一旦物をつかんだ後、閉じるシグナルを
出し続ける必要はありません。
開けるシグナルを出さない状態であれば、
i-Limbはつかんだ状態を維持します。

最大36種類のグリップパターン

事前にそれぞれの目的に合うようにプログラムされた24種類のグリップパターンがあります。加えて、生活に適したグリップパターンを最大12種類まで登録できます。



バリグリップ

一旦物をつかんだ後、更に閉じるシグナルを出すことで、グリップ力を強めることができます。

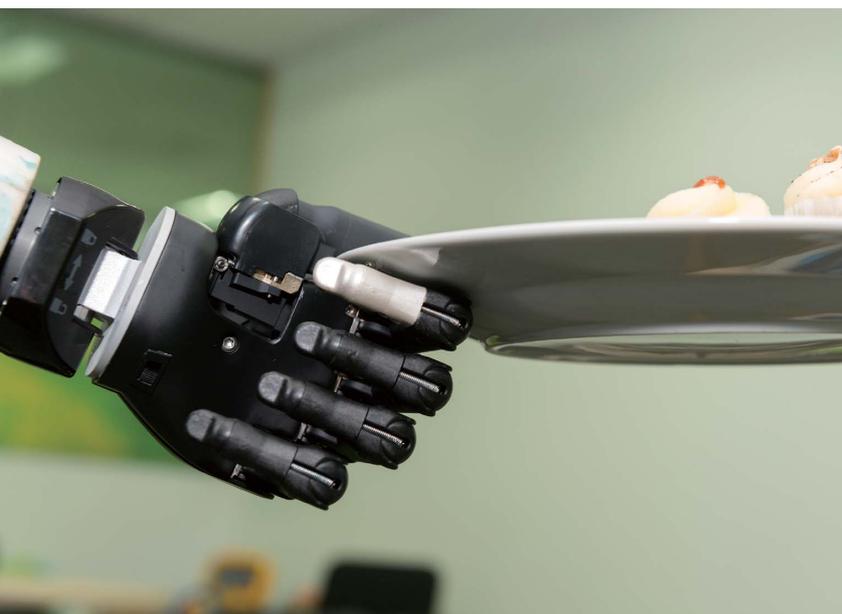
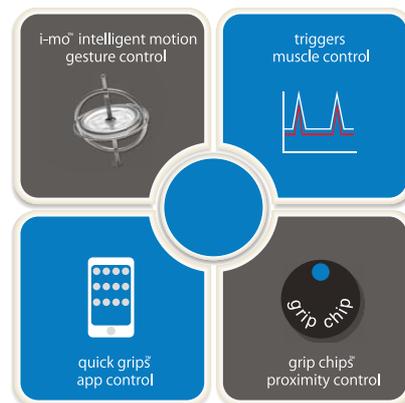
タッチパネル対応

人差し指に施された加工により、タッチパネルを操作することができます。

※グローブは、i-Limb スキンアクティブTSをご使用ください。

Grip

グリップは、それぞれの指の位置や動き方が設定されています。様々なタスクに対し、使いやすいグリップを選ぶことで、より高い精度でタスクを行うことができます。グリップは、4種類のコントロール方法で変更できます。



ラテラルグリップ

親指のみが外転位で動作し、その他の指は握りこんだ状態で固定されています。皿や紙、CD、カードなどをつかむのに適しています。

握手

握手に適切な開いたポジションを作ります。このモードでは、指のコントロールは随意閉じ式となっています。閉じるシグナルで手を握り、閉じるシグナルを止めると、自動的に手が開きます。開くシグナルを出す必要はありません。



精密ピンチ (閉じたピンチ)

親指、中指、薬指、小指は固定されており、筋電のシグナルでは人差し指のみが動作します。ボールペンや、消しゴム、小さなネジなど、細かいものを持つ際に便利です。

マウス

コンピュータのマウスを使用するのに適したグリップです。
筋電のシグナルでは人差し指のみが動き、
マウスのクリックが可能となります。



指差し

ボタンを押したり、キーボードを
タイピングする際に使用します。

親指固定の3指つまみ

3点つまみによって細いものを安定して持つことができます。
練習を重ねることで、字を書くことも可能になります。



カスタムグリップ

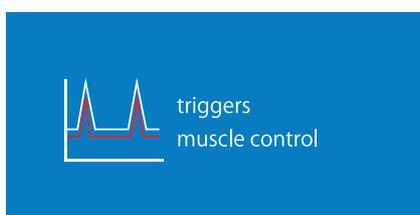
仕事や趣味など特定の道具を使用したいとき、
ご自由に指の位置や動く指を設定することができます。

Control



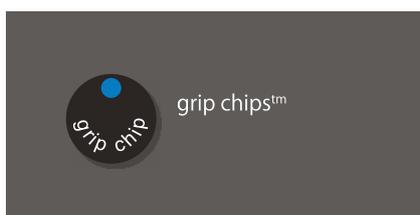
ジェスチャーコントロール

前後左右の4方向に、それぞれ特定のグリップを登録でき、簡単にグリップを変更できます。グリップの登録はBiosimやMy i-Limbアプリで簡単に変更可能です。使うときは、前後左右へ動かすことで自動的に切り替え可能です。



筋コントロール

グリップを特定の筋シグナルに設定することにより、グリップの変更が可能です。登録できるグリップは最大3種類です。



近接コントロール

Bluetoothを搭載したグリップチップにi-Limb Quantumを近づけることで自動的にグリップを変更することができます。現在日本では取り扱いしておりません。



アプリコントロール

アプリにより事前にプログラムされた24種類とカスタムできる12種類のグリップに簡単に変更できます。グリップをカスタマイズすることで様々な日常の活動に合ったグリップを使用できます。



Glove



i-Limb スキンアクティブ TS

外観:ロボティック

色 :クリアー/ブラック

義手を機械的に見せたいユーザー向けです。

薄いシリコンで作られており、i-Limbの輪郭を細かく覆っています。

i-LimbスキンアクティブTSは、人差し指に伝導性のある素材を使用しており、タッチパネルを操作することができます。



i-Limb スキンナチュラル

外観:コスメティック

色 :肌色(18色から選択)

義手をより自然に見せたいユーザー向けです。

肌の色は18色あり、ご自身の肌の色に近いものを選択いただけます。



Wrist

屈曲リスト

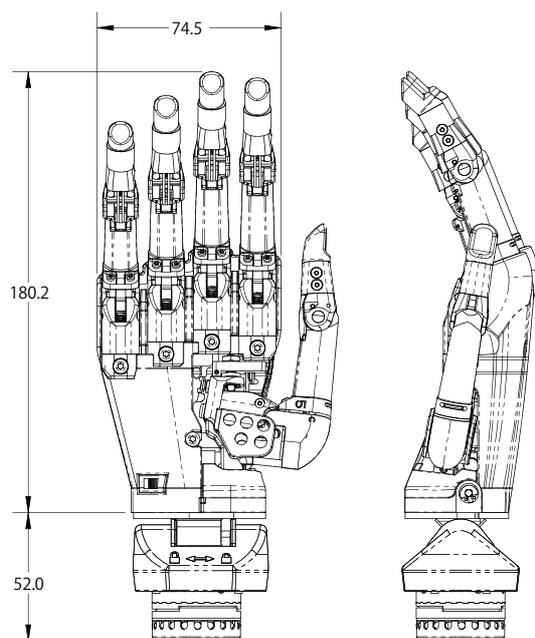
なめらかで自然な手首の動きで、日常の動作をより行いやすくなります。
ロック/ロック解除は、磁石ロックで手動にて操作します。
通常はフリーにしておくことで、衝撃やトルクを吸収することができます。
ロック時の固定角度(下記の5角度)フリーで+40°から-40°までの
屈曲ができます。



使用例

- ロック**
- ペンを持つ
 - ヘアブラシを使う
 - キーボードを打つ
 - 食事や調理の器具を使う

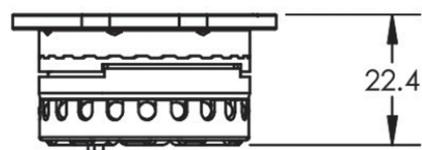
- フリー**
- ショッピングカートを押す
 - ドアを開ける
 - ほうきを使う
 - テーブルの拭き掃除



(例) 屈曲リスト付のi-Limb Sサイズ (単位:mm)



フリーでの可動域	+40° ~ -40°
ロック時の固定角度	+40°, +20°, 0°, -20°, -40°
重量	161g
長さ	約52mm



54g (単位:mm)

クイックチェンジリスト

義手の着け外しが容易になります。

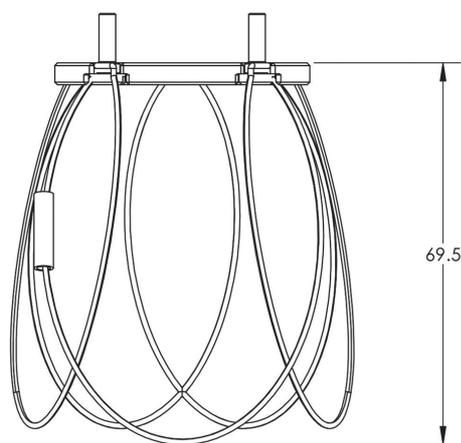
Overview



(単位:mm)

サイズ	XS/S/M/L
電圧	7.4V
電流	5A
バッテリー容量	1300mAh
その他	比例制御 対応 落下防止機能

●重量		
	XS	S
クイックチェンジ式	472g	512g
屈曲リスト	572g	612g

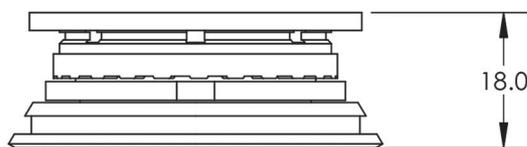


17g

(単位:mm)

手関節離断用リスト

長断端・離断の方向へのパーツになります。



49g

(単位:mm)

面摩擦式リスト

長断端の方向へのパーツになります。
ハンドの脱着は不可となります。



i-Limb Quantum パーツ組合せ



i-Limb Quantumハンド (ILQ-size)

すべての指にモーターが内蔵されていることで、精密で自然な動きが可能です。

※無償保証は2年です。

保証の延長は1年¥310,866(価格は令和元年現在です)、

最長で5年まで延長できます。

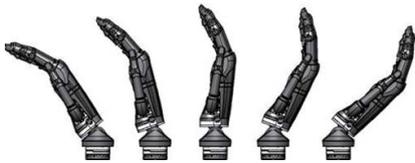


クイックチェンジリスト (QWD)

リストユニットに固定された後も、回旋方向へは動かすことができ、ハンドの向きを簡単に変えることができます。

クイックチェンジリストキットを購入された方はi-Limb Quantum ハンド (ILQ-size) に取り付けた状態でお届けします。

完成用部品 品番: QWD



i-Limb Quantum用屈曲リスト (FW)

手首の屈曲動作を手動で行えます。
屈曲リストキットを購入された方はi-Limb Quantum ハンド (ILQ-size)に
取り付けられた状態でお届けします。

完成用部品 品番:FW



コーキシャルプラグ (PL091036)

筋電センサー50Hz用(PL091050)やスイッチブロック用電源ケーブル (SA000219)、
i-Limb Quantumハンド (ILQ-size) を接続します。
プラスチックねじ、コーキシャルプラグOリングが付属しています。

完成用部品 品番:PL091036



ラミネーションリング50mm (89003)

カップリングピース (PL091032) を接続します。

完成用部品 品番:89003



カップリングピース (PL091032)

コーキシャルプラグ (PL091036) と組み合わせて使用します。
カップリングピースOリングが付属しています。

完成用部品 品番:PL091032



筋電センサー50Hz用 (PL091050)

筋電を採取し、増幅します。

完成用部品 品番:PL091050



スイッチブロック (SA069080)

ソケット側の電源ボタンです。
これを見ることでバッテリーの残量もわかります。

完成用部品 品番:SA069080



スイッチブロック用バッテリー (PL000192)

スイッチブロック (SA069080) 専用のバッテリーです。

完成用部品 品番: PL000192



スイッチブロック用電源ケーブル (SA000219)

スイッチブロック用バッテリー (PL000192) 専用の電源ケーブルです。

完成用部品 品番: SA000219



充電器 (PL000227)

磁石によりスイッチブロック (SA069080) に取り付け、
スイッチブロック用バッテリー (PL000192) を充電します。

完成用部品 品番: SA000227



カーチャージャー (SA000222)

車内にてスイッチブロック用バッテリー (PL000192) を充電します。

完成用部品 品番: SA000222



i-Limb スキンナチュラル (QN-xyz)

i-Limb Quantum/ハンド (ILQ-size) 用のグローブです。
18種類の色からお選びいただけます。

完成用部品 品番: QN-xyz



i-Limb スキンアクティブTS (QA-xyz)

i-Limb Quantum/ハンド (ILQ-size) 用のグローブです。
ブラック、クリアの2種類があり、人差し指はタッチスクリーン対応となっています。

完成用部品 品番: QA-xyz

キットお見積り例

※精密機器の安全な使用のため、ハンド単体の販売はいたしかねます。

クイックチェンジリストの場合

完成用部品 品番	品名	数	完成用部品価格
ILQ-size	i-Limb Quantumハンド	1	¥2,445,800
QWD	i-Limb Quantum用 クイックチェンジリスト	1	¥620,900
PL091036	コーキシャルプラグ	1	¥20,500
89003	ラミネーションリング 50mm	1	¥16,300
PL091032	カップリングピース	1	¥4,550
PL091050	筋電センサー50Hz用	2	¥139,100
PL000192	スイッチブロック用 バッテリー	1	¥35,300
SA069080	スイッチブロック	1	¥20,200
SA000219	スイッチブロック用 電源ケーブル	1	¥7,200
SA000222	カーチャージャー	1	¥22,100
PL000227 (US)	充電器	1	¥61,700
合計			¥3,532,750

※上記価格にグローブ価格、ソケット製作費が追加されます

屈曲リストの場合

完成用部品 品番	品名	数	完成用部品価格
ILQ-size	i-Limb Quantumハンド	1	¥2,445,800
FW	i-Limb Quantum用 屈曲リスト	1	¥967,100
PL091036	コーキシャルプラグ	1	¥20,500
89003	ラミネーションリング 50mm	1	¥16,300
PL091032	カップリングピース	1	¥4,550
PL091050	筋電センサー50Hz用	2	¥139,100
PL000192	スイッチブロック用 バッテリー	1	¥35,300
SA069080	スイッチブロック	1	¥20,200
SA000219	スイッチブロック用 電源ケーブル	1	¥7,200
SA000222	カーチャージャー	1	¥22,100
PL000227 (US)	充電器	1	¥61,700
合計			¥3,878,950

※上記価格にグローブ価格、ソケット製作費が追加されます

ハンドグローブ 以下いずれかをご選択ください。

完成用部品 品番	品名	数	完成用部品価格
QA-xyz	i-Limb スキンアクティブTS	1	¥24,400
QN-xyz	i-Limb スキンナチュラル	1	¥51,600

*完成用部品価格は令和元年度の価格です



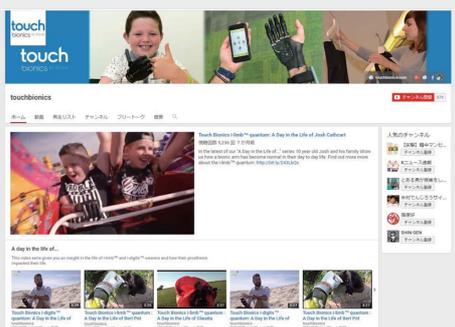
トレーニングモジュール

<http://training.touchbionics.com/quantum-ja.html>

i-Limbをより便利にご使用頂くために、
オンラインのトレーニングモジュールを
ご用意しております。
段階的なトレーニング内容とあわせ、
各グリップの使用場面なども、
多数の動画と共に公開しております。



トレーニング
モジュール



youtubeチャンネル

<https://www.youtube.com/user/touchbionics/>



YouTube

パシフィックサプライ株式会社

大東本社 〒574-0064 大阪府大東市御領1-12-1
TEL.072-875-8008 FAX.072-875-8010

東京本社 〒136-0073 東京都江東区北砂1-19-9
TEL.03-5635-5015 FAX.03-5635-5016

札幌営業所 TEL.011-218-5801 FAX.011-218-5805

仙台営業所 TEL.022-227-1820 FAX.022-227-1821

名古屋営業所 TEL.0568-34-2696 FAX.0568-34-2697

大阪営業所 TEL.072-875-8011 FAX.072-875-8015

福岡営業所 TEL.092-641-8151 FAX.092-641-0444

<https://www.p-supply.co.jp>

※印刷の関係上、商品の色は実際の色と多少異なる場合があります。
※商品の仕様およびデザインなどは改善のため予告なく変更する
場合があります。

カタログ品番:36010150

2020.02.MC110.100.PAC