

ottobock.

オットーボック
義手総合カタログ 2023



1. 義手の種類	4 ページ	1
2. 筋電義手 ミケランジェロ ハンド	5 ページ	2
3. 筋電義手 マイオボックスシステム 組合せ	17 ページ	3
4. 筋電義手 マイオボックス ハンド	21 ページ	4
5. 筋電義手 bebionic ハンド	29 ページ	5
6. 筋電義手 作業用グライファー	36 ページ	6
7. 筋電義手 肘継手	38 ページ	7
8. 筋電義手 マイオボックスシステム コンポーネント類	41 ページ	8
9. 筋電義手 マイオプラスシステム	54 ページ	9
10. 筋電義手 マイオリノシステム小児用	58 ページ	10
11. 筋電義手 MyoBoy®	66 ページ	11
12. 骨格構造義手パーツ	70 ページ	12
13. 殻構造義手パーツ	79 ページ	13
14. 能動ハンド	83 ページ	14

1. 義手の種類

1

義手には、切断レベルによって「上腕義手」「前腕義手」、さらに機能や操作方法の違いによって「装飾義手」「能動義手」「筋電義手」など様々な種類があります。

また、成人用だけでなく子供用の義手システムもあります。

筋電義手



筋肉が収縮する際に発生する微弱な電流（表面筋電位）を電極で採取し、ハンドの開閉モーターのスイッチとして利用する義手です。

把持力が強い、作業空間を選ばないなど、他の義手システムにはない特徴があります。

オットーボックの筋電義手システムには「マイオボックスシステム」と「アクソバスシステム」があります。

能動義手



身体の動きでケーブルを操作し、手先具の開閉や、肘継手の屈曲伸展を行う義手です。

随意開き式 (V/O) の手先具または、随意閉じ式 (V/C) の手先具と合わせて使用します。

装飾義手



外観を補う事を目的に使用する義手です。

手を開閉するなどの機能が備わっていないため、軽量で見た目が美しいのが特徴です。

パッシブ義手

装飾義手の一種で、他動的にハンドの形状を変えられたり、荷重が可能（一部製品のみ）などの機能があります。

主に子供の両手動作を早期に開始する際に使用されます。

2. 筋電義手 ミケランジェロ ハンド

長い歴史を持つマイオボックスシステムは強い把持力など機能的には優れていますが、人の手とは異なるシンプルな構造をしています。

アクソバスシステムは、機能が優れているだけでなく、外観も自然な筋電義手が欲しいというユーザーの強い要望を受け、可能な限り人間の手に近い筋電義手を目標に開発されました。特に手部となるミケランジェロハンドは他の筋電義手ハンドとは次元の異なる、人間らしい造形を実現しています。

アクソンAXONは、**Adaptive eXchange Of Neuroplacement data**の頭文字より作られた造語です。

検知された筋電位をアクソンマスター（制御パーツ）に集約し、標準化したデータを各パーツに伝達して快適な把持動作を実現します。



日常生活におけるミケランジェロハンドの使用例動画をご覧ください。





筋電義手アクソンバスシステム 前腕義手構成部品



8S501/8S511



8S500



8E500

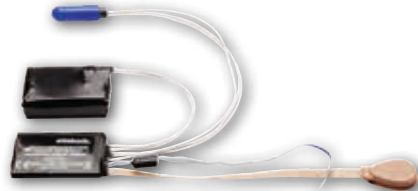


9S501/9S503



10S500

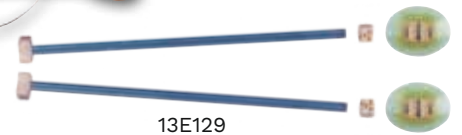
757B501



13E500



757L500



13E129

13E200/13E202

筋電義手アクソンバスシステム 上腕義手構成部品



8S501/8S511



8S500



8E500



9S501/9S503

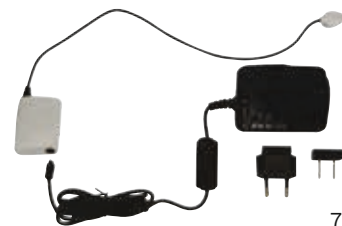


21A47



12K501

*757B501内蔵
*ラミネーションリング同梱



757L500

13E500



13E129

13E200/13E202

8E500 ミケランジェロハンド

完成用部品



2

テクニカルデータ

サイズ	M
開き幅	120mm
把持力	70N 対立位 60N ラテラル位 15N ニュートラルモード
開閉速度	325mm/秒
重さ	510g

開閉動作のためのメイン駆動装置と独立して動く拇指駆動装置を内蔵

拇指の位置(対立位・ラテラル位)を筋電シグナルでの切り替えが可能。人の手首と同様に楕円形で、尺屈しているため、外観が非常に自然。ハンドが開いている時、拇指は常に掌の外にあるため、リラックス時や開閉動作時に自然に見える。

リスト部分は、背屈45°～掌屈75°の間でフレキシブルに動くため、握手などの動作が自然。

ニュートラルポジションを含む、7段階でロックする事も可能。

発注品番	左右
8E500=L-M	左
8E500=R-M	右



ラテラル位



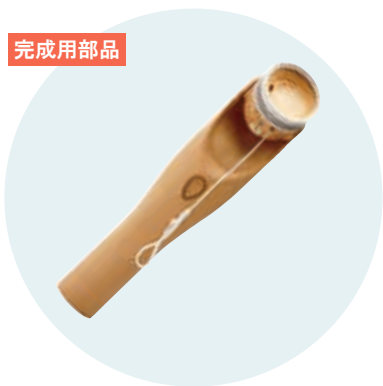
対立位



ニュートラル位

12K501 アクソンアーム

完成用部品



テクニカルデータ

屈曲角度	15° ~ 145°
重さ	840g

ミケランジェロハンド用肘継手
757B501内蔵、ラミネーションリング同梱

電極ケーブル、バッテリーケーブル用の接続口が備わっている。肘継手内部をケーブルが通り、義手の外に配線が出ないため破損を防止できる。

屈曲補助装置 (AFB) を内蔵しており、前腕の屈曲が容易。筋電操作で、肘のロック/アンロック操作が可能。

発注品番
12K501

交換部品	発注品番	左右
	13Z47	ラミネーションリング(上腕部)
	13Z54	インナーラミネーション保護キャップ
	13Z59	ラミネーション保護カバー
	13Z53	スイッチケーブル

9S501 アクソンローテーション アダプター

完成用部品



アクソンバスシステム用リストパーツ

ミケランジェロハンドと接続する。
他動的にリストを回旋する事ができる。

発注品番

9S501

9S503 アクソンローテーション アクティブ

完成用部品



アクソンバスシステム用リストパーツ

ミケランジェロハンドと接続する。
筋電シグナルでリストを回旋する事ができる。

発注品番

9S503

10S500 ラミネーションリング

完成用部品



9S501/9S503用のラミネーションリング

4つのネジで9S501/9S503と固定する。

発注品番

10S500

13E500 アクソンマスター

完成用部品



アクソンバスシステムの制御パーツ

アクソンソフトで個別に調整された、全てのデータが保存される。

発注品番

13E500

757B501 アクソンエナジー インテグラル

完成用部品



アクソンバスシステム用バッテリー

バッテリーが小型であるため、義手内に収納する事が可能。
 充電ソケットに充電器757L500を接続し充電する。
 毎日充電が必要。
 充電ソケットは電源およびブルートゥースのスイッチの役割も果たす。

発注品番	容量
757B501	1,150mAh

757L500 アクソンチャージ インテグラル

完成用部品



757B501用充電器

マグネット式。
 LEDランプで充電量の確認ができる。

発注品番
757L500

13E202 吸着式電極

完成用部品



非常に優れた性能で、採取した筋電を増幅

電極アクセサリ-13E206が付属する。
 電極周辺に施されたゴム素材で、ソケットを密閉させる。
 義手の重量が気になるケースに有効。

発注品番	周波数
13E202=50	50Hz
13E202=60	60Hz

13E206 電極アクセサリー



電極13E202用ダミー

ラミネーション用と熱可塑性ソケット用の電極取付け部品セット。
 電極13E202に付属する。

発注品番
13E206

13E200 電極

完成用部品



非常に優れた性能で、採取した筋電を増幅

電極アクセサリ-13E153/13E201が付属する。

発注品番	周波数
13E200=50	50Hz
13E200=60	60Hz

13E153 電極アクセサリ



電極13E200用ダミー

ラミネーションソケット用の、電極取付け部品セット。
電極13E200に付属する。

発注品番
13E153

13E201 電極アクセサリ

完成用部品



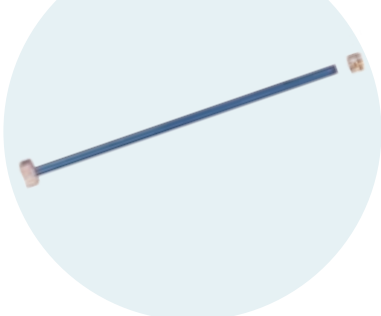
電極13E200用ダミー

熱可塑性ソケット用の、電極取付け部品セット。
電極13E200に付属する。

発注品番
13E201

13E129=G 電極用ケーブル

完成用部品



電極13E200/13E202用のケーブル

電極ケーブル用プラグコネクタ-13E121が付属する。
13E129=Gと13E121を接続する向きが誤っていると、ハンドは動きません。

発注品番	長さ
13E129=G300	300mm
13E129=G600	600mm
13E129=G1000	1,000mm

13E121 電極ケーブル用プラグコネクター

完成用部品



電極ケーブル用のプラグコネクター

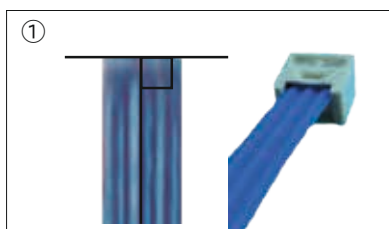
13E129=Gに付属する。
13E121をしっかり押し込み、電極との面が平らになるように接続する。

発注品番

13E121

電極と電極ケーブル取付時の注意点

- ① ケーブルの向きが誤っている場合、ハンドは動きません。正しく取付を行ってください。
電極ケーブルを長軸に対して直角になるように切る。
13E121コネクションブロックに電極ケーブルを差し込む。
内側：青色面
外側：灰色面
- ② 電気接続部位には、防湿のために必ず市販の電気絶縁用シリコングリースを塗布する。
- ③ 工具等で挟み込むと電極に傷がつき破損するため、必ず指先でしっかり押し込む。
浮きがなく、電極背面と平らになるまで押し込む。



99B13 プルインチューブ

完成用部品

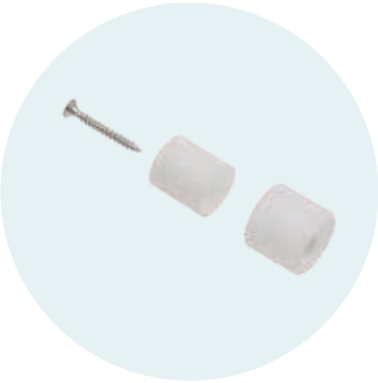


引き布を引き出すチューブ

吸着ソケット製作時に使用する。

発注品番	直径
99B13=16	16mm
99B13=21	21mm

99B83 プルインチューブ用ダミー



プルインチューブ99B13用ダミー

内ソケット成型時に使用する。

発注品番	直径
99B83=16	16mm
99B83=21	21mm

OC1560 イージーフィット



義手を装着するための引き布

パラシュートと同じ素材を使用。
非常に頑丈で、滑りが良い。

発注品番	サイズ
OC1560=KIDS	イージーフィット 義手 小児用
OC1560=TH	イージーフィット 上腕用
OC1560=TR	イージーフィット 前腕用

8S501 アクソンスキンナチュラル

完成用部品



ミケランジェロハンド用コスメチックグローブ

色番号：2、4、6、8、11、14、16

* 色は646M47を参考にしてください。

発注品番	左右	色
8S501=L-M4	左	4
8S501=R-M4	右	4

8S511 アクソンスキン シリコン

完成用部品



ミケランジェロハンド用コスメチックグローブ シリコン製

色番号: 2、4、6、8、10、12、14

* 色は646M3 (p.52) を参考にしてください。

発注品番	左右	色
8S511=L-M4	左	4
8S511=R-M4	右	4

8S500 アクソンスキン



ミケランジェロハンド用コスメチックグローブ

発注品番	左右	色
8S500=L-M0	左	半透明
8S500=R-M0	右	半透明
8S500=L-M20	左	黒
8S500=R-M20	右	黒

646M47 コスメチックグローブ色見本



コスメチックグローブの色見本

色番号: 2、4、6、8、11、14、16

発注品番
646M47

21A47 ソフトハーネス

完成用部品



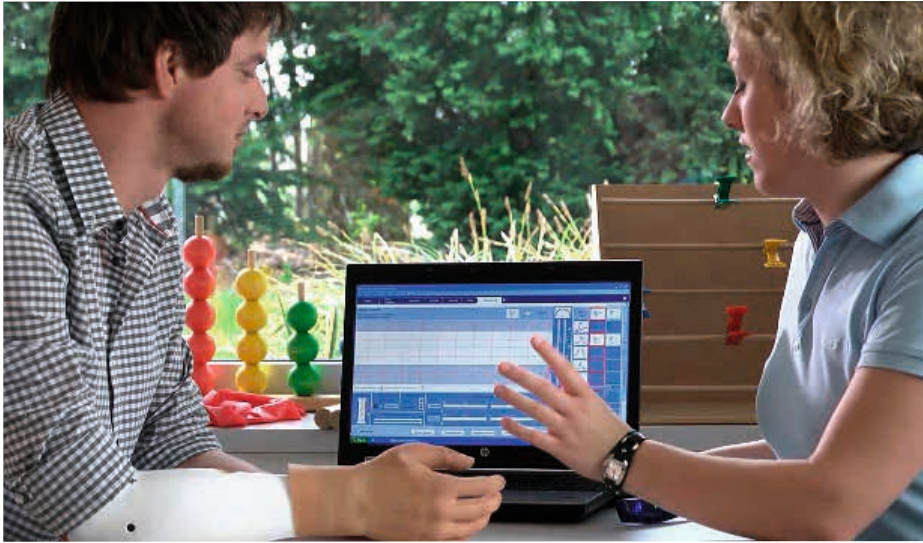
上腕義手用懸垂ハーネス

身体全体を覆う構造と、健側の脇の下部分のビーズクッションで、不快な圧迫を防ぐ。

義手から容易に取外して洗濯する事ができ、衛生的。

発注品番		背中幅	肩口の周径
21A47=L-S	21A47=R-S	30 ~ 36.6cm	38 ~ 45.3cm
21A47=L-M	21A47=R-M	36.6 ~ 43.2cm	45.3 ~ 52.6cm
21A47=L-L	21A47=R-L	43.2 ~ 50cm	52.6 ~ 60cm

アクソバスシステムの調整



2

アクソバスシステムは、専用の調整ソフト(アクソンソフト) とBluetooth接続を行い、ユーザー独自の調整を行います。

拇指位置の切替え方法や、ニュートラルモードに戻る間隔などが調整可能です。

無線接続のため、様々な肢位での筋電シグナルをリモートで確認することができ、訓練においても有効です。

560X500 アクソンソフト



アクソバスシステム調整用ソフト

発注品番

560X500

60X5 バイオニックリンクPC



アクソバスシステムと接続するための、専用Bluetooth側PC側

発注品番

60X5

ミケランジェロハンドの多彩な把持パターン

筋電義手ハンドの優れたポイントは「しっかり掴める」「様々な物を掴める」ことです。ミケランジェロハンドは、様々な把持パターンを簡単に使い分ける事ができます。

ミケランジェロハンドでは、拇指位置を筋電シグナルで切替える事ができるため、動作を中断することなく滑らかに把持動作を行う事ができます。中でもラテラルピンチは日常生活において使用頻度の高い把持パターンであり、肩や肘による代償動作の軽減が期待できます。

さらに、動作をしていない時もしている時も、解剖学的に滑らかで自然な外観が得られます。

2

1.ラテラルピンチ



拇指(親指)が示指(人差し指)の側面に向かって動きます。平らな物を横から挟むことができます。

2.ラテラルグリップ



拇指が示指の側面に向かって動く状態での握り動作です。大きな物を掴むことができます。

3.三点つまみ



拇指、示指、中指でのつまみ動作です。直径が小さく、表面が滑りやすい物を正確につまむことができます。

4.対立位での握り



拇指が示指と対立位の状態での握りです。小～中程度の物を掴むことができます。

5.指間でのつまみ



ハンドが閉じている場合、指間も閉じます。これにより、指の間で薄く平らな物を挟むことができます。ハンドを開くと指間も開きます。

6.オープンパーム (手の平を開いた状態)



手が平らになった状態。物を乗せることができます。

7.ニュートラルモード



リラックス時の自然なハンドポジションです。フレキシブルリストとの組合せで、握手や腕組みも自然です。

3. 筋電義手 マイオボックスシステム 組合せ

用途や操作方法違いの他にも、切断レベルに合わせたパーツをラインナップしています。

- クイックチェンジ式 (8E38 / 8E44+10V38 / 8E33)

最も一般的に使用される接続タイプです。

ユーザー自身で手先具を付け替える事ができ、ハンドと作業用グライファーの併用がしやすい構造です。

また他動的に手先具を回旋させる事ができます。リストローテータを組み合わせる事で筋電シグナルで手先具を回旋させる事も可能です。

- 手関節離断用 (8E39)

クイックチェンジ式より、義手を約12mm短くすることができます。

手関節離断や長断端の場合でも、健側との長さのアンバランスを防ぐ事ができます。

手先具を交換して使用する事はできません。

- 手部部分切断用 (8E44)

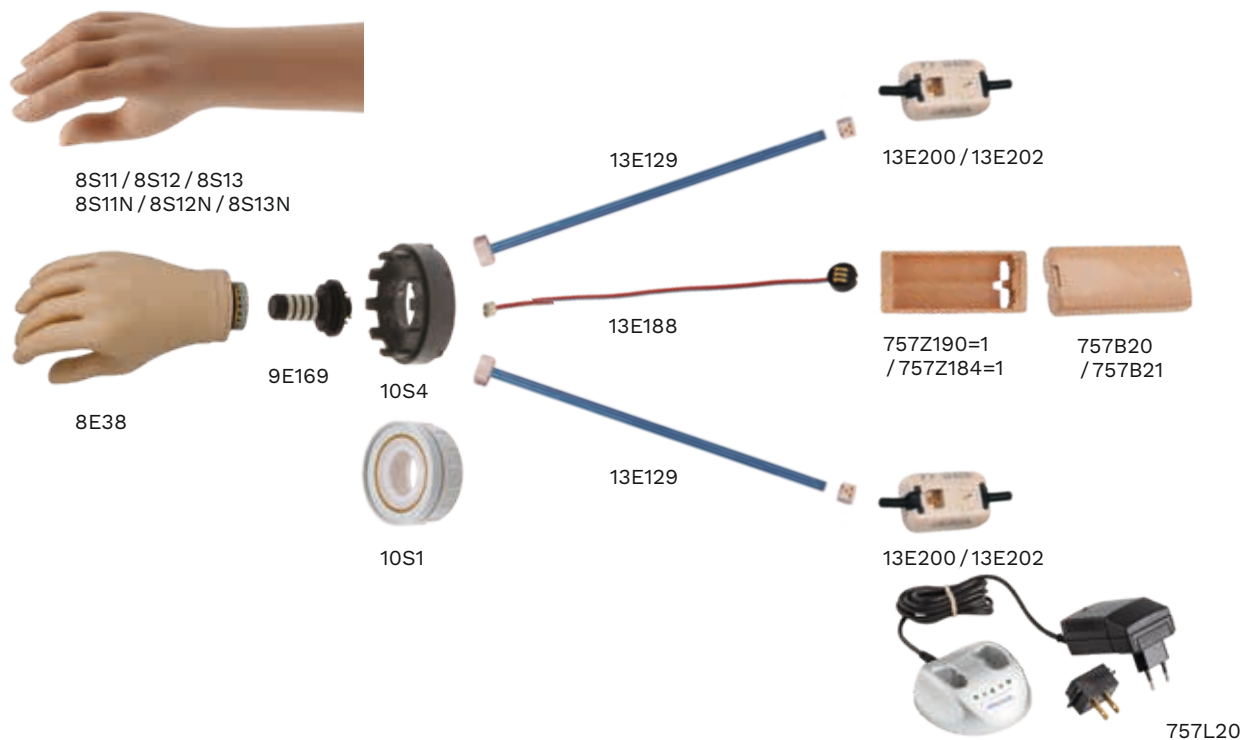
クイックチェンジ式より、義手を約49mm短くすることができます。

手部で切断した場合でも、健側との長さのアンバランスを防ぐ事ができます。

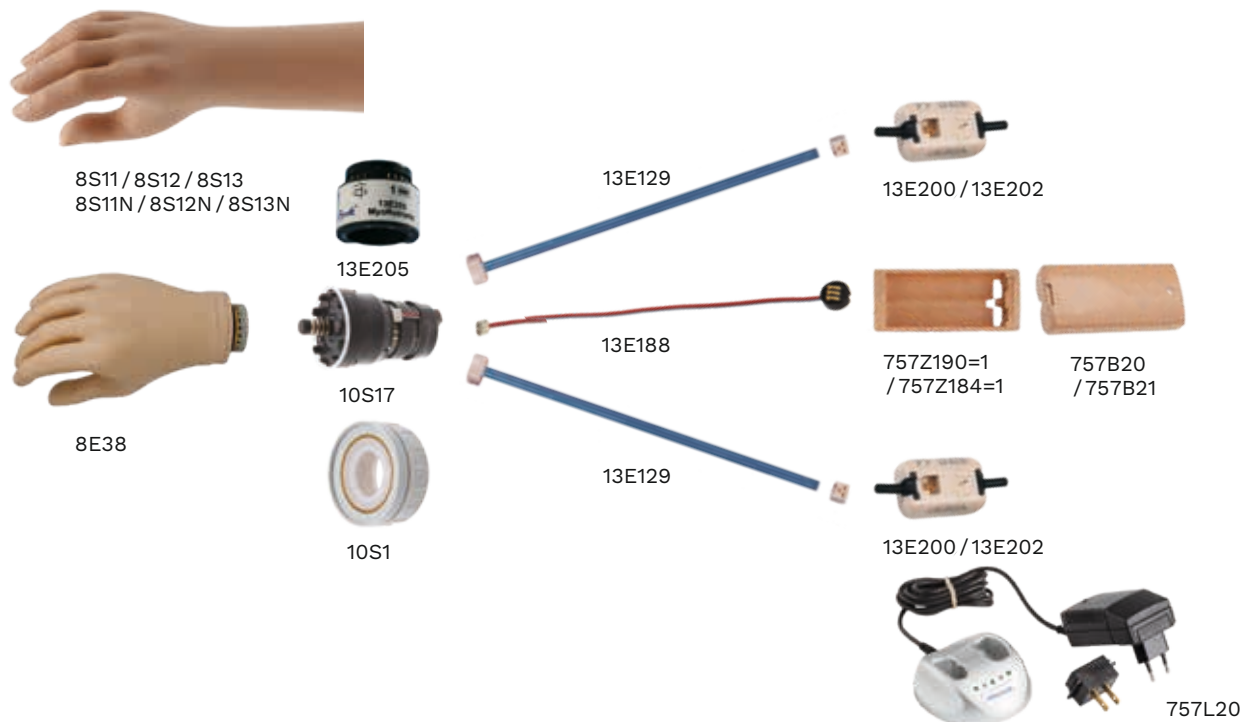
手先具を回旋させたり、手先具を交換して使用する事はできません。



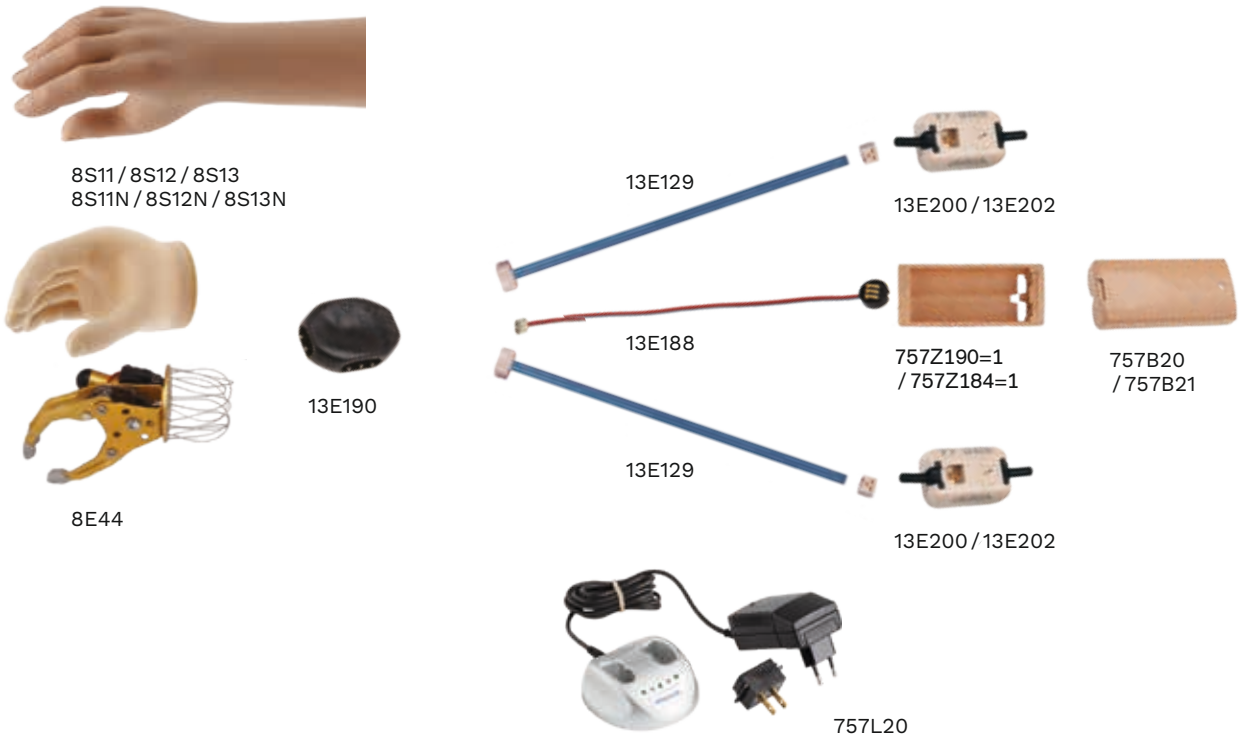
基本構成(8E38=*)パーツ組合せ



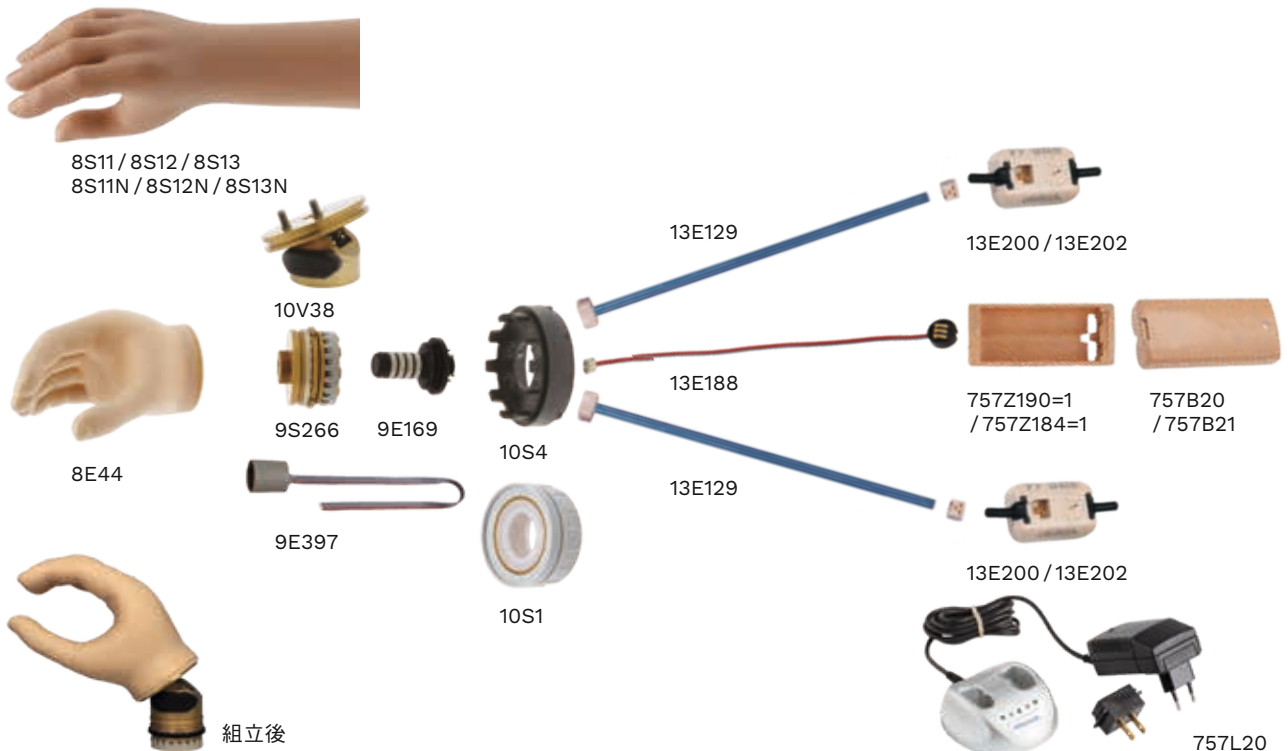
リストローター仕様(8E38=*)パーツ組合せ



トランスカーパル用(8E44=*)パーツ組合せ



屈曲リスト仕様(8E44=*)パーツ組合せ



手関節離断用(8E39=*)パーツ組合せ

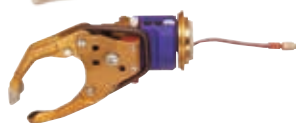
3



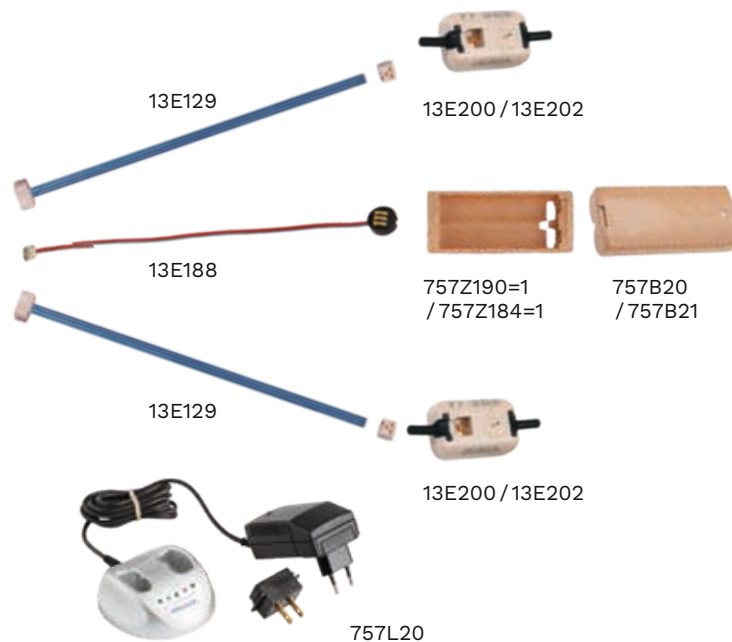
8S11/8S12/8S13
8S11N/8S12N/8S13N



13E190



8E39



4. 筋電義手 マイオボック ハンド

手先の開閉スピードによる種類:

● センサーハンドスピード (8E38/8E39)

手先の開閉スピードと把持力が、筋電シグナルの強さに比例し、開閉スピードは最大で 300 mm/秒 (DMC の2.3倍) になります。親指の先端にセンサーがあり、把持している物体の滑りを感知すると必要に応じて1.5倍まで把持力を増します。

● バリスピード (8E38/8E39/8E33)

手先の開閉スピードと把持力が、筋電シグナルの強さに比例し、開閉スピードは最大で 300 mm/秒 (DMC の2.3倍) になります。

● DMCプラス (8E38/8E39/8E44)

手先の開閉スピードと把持力を、筋電シグナルの強さに比例して変化させることが可能です。

○ デジタルハンド (8E38/8E39)

筋電シグナルが一定の閾値を越えるとハンドが開閉するシステム (ON-OFF 制御) のため、開閉スピードの変化はできません。

種類の色分けについて: ハンドの種類によって、● ● ● ● の色分けがなされており、判別に便利です。各ハンドの接続部分には、該当の色を配色しています。



8E38=8 センサーハンドスピード

クイックチェンジ式

完成用部品



テクニカルデータ

サイズ	7 1/4 , 7 3/4
開き幅	100mm
把持力	0 ~ 100N
開閉速度	15 ~ 300mm/秒
重さ	462g

ハンドの種類による色分け: ●

クイックチェンジ式のセンサーハンドスピードハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例 (比例制御)

親指の先端にセンサーがあり、把持している物体の滑りを感知すると必要に応じて1.5倍まで把持力が増加する。

この機能により、把持した物体の落下を自動的に防止することが可能。本機能をOFFにすることも可能。

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E38=8-L7 1/4	左	7 1/4	8X18=L7 1/4
8E38=8-R7 1/4	右	7 1/4	8X18=R7 1/4
8E38=8-L7 3/4	左	7 3/4	8X18=L7 3/4
8E38=8-R7 3/4	右	7 3/4	8X18=R7 3/4

8E38=9 バリプラススピード

クイックチェンジ式

完成用部品



テクニカルデータ

サイズ	7 1/4 , 7 3/4
開き幅	100mm
把持力	0 ~ 100N
開閉速度	15 ~ 300mm/秒
重さ	460g

ハンドの種類による色分け: ●

クイックチェンジ式のバリプラススピードハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例 (比例制御)

開閉スピードはセンサーハンドスピードと同等、DMCの最大2.3倍。

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E38=9-L7 1/4	左	7 1/4	8X18=L7 1/4
8E38=9-R7 1/4	右	7 1/4	8X18=R7 1/4
8E38=9-L7 3/4	左	7 3/4	8X18=L7 3/4
8E38=9-R7 3/4	右	7 3/4	8X18=R7 3/4

8E38=6 DMCプラス

クイックチェンジ式

完成用部品



クイックチェンジ式のDMCプラス ハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例（比例制御）

弱いシグナルではゆっくりと開閉し、強いシグナルでは素早く開閉。これにより、柔らかい物や、割れやすい卵などを優しくつかむ事が可能。

テクニカルデータ

サイズ	7
開き幅	79mm
把持力	0 ~ 90N
開閉速度	15 ~ 130mm/秒
重さ	355g

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E38=6-L7	左	7	8X18=L7
8E38=6-R7	右	7	8X18=R7

ハンドの種類による色分け: ●

8E38=7 デジタルツイン

クイックチェンジ式

完成用部品



クイックチェンジ式のデジタルツインハンド

筋電シグナルが一定の閾値を越えるとハンドが開閉するシステム
そのため開閉スピードは一定
(ON-OFF 制御)

テクニカルデータ

サイズ	7 1/4 , 7 3/4
開き幅	100mm
把持力	90N
開閉速度	110mm/秒
重さ	457g

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E38=7-L7 1/4	左	7 1/4	8X18=L7 1/4
8E38=7-R7 1/4	右	7 1/4	8X18=R7 1/4
8E38=7-L7 3/4	左	7 3/4	8X18=L7 3/4
8E38=7-R7 3/4	右	7 3/4	8X18=R7 3/4

ハンドの種類による色分け: ○

8E39=8 センサーハンドスピード 手関節離断用

ラミネーションリング付

完成用部品



手関節離断用のセンサーハンドスピードハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例（比例制御）

親指の先端にセンサーがあり、把持している物体の滑りを感知すると必要に応じて1.5倍まで把持力が増加する。

この機能により、把持した物体の落下を自動的に防止する事が可能。本機能をOFFにする事も可能。

テクニカルデータ

サイズ	7 1/4 , 7 3/4
開き幅	100mm
把持力	0 ~ 100N
開閉速度	15 ~ 300mm/秒
重さ	462g

ハンドの種類による色分け: ●

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E39=8-L7 1/4	左	7 1/4	8X18=L7 1/4
8E39=8-R7 1/4	右	7 1/4	8X18=R7 1/4
8E39=8-L7 3/4	左	7 3/4	8X18=L7 3/4
8E39=8-R7 3/4	右	7 3/4	8X18=R7 3/4

8E39=9 バリプラススピード 手関節離断用

ラミネーションリング付

完成用部品



手関節離断用のバリプラススピードハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例（比例制御）

開閉スピードはセンサーハンドスピードと同等、DMCの最大2.3倍。

テクニカルデータ

サイズ	7 1/4 , 7 3/4
開き幅	100mm
把持力	0 ~ 100N
開閉速度	15 ~ 300mm/秒
重さ	460g

ハンドの種類による色分け: ●

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E39=9-L7 1/4	左	7 1/4	8X18=L7 1/4
8E39=9-R7 1/4	右	7 1/4	8X18=R7 1/4
8E39=9-L7 3/4	左	7 3/4	8X18=L7 3/4
8E39=9-R7 3/4	右	7 3/4	8X18=R7 3/4

8E39=6 DMCプラス 手関節離断用

ラミネーションリング付

完成用部品



手関節離断用のDMCプラス ハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例（比例制御）

弱いシグナルではゆっくりと開閉し、強いシグナルでは素早く開閉。これにより、柔らかい物や、割れやすい卵などを優しくつかむ事が可能。

テクニカルデータ

サイズ 7

開き幅 79mm

把持力 0 ~ 90N

開閉速度 15 ~ 130mm/秒

重さ 355g

ハンドの種類による色分け: ●

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E39=6-L7	左	7	8X18=L7
8E39=6-R7	右	7	8X18=R7

8E39=7 デジタルツイン 手関節離断用

ラミネーションリング付

完成用部品



手関節離断用のデジタルツインハンド

筋電シグナルが一定の閾値を越えるとハンドが開閉するシステム
そのため開閉スピードは一定（ON-OFF 制御）

テクニカルデータ

サイズ 7 1/4 , 7 3/4

開き幅 100mm

把持力 90N

開閉速度 110mm/秒

重さ 457g

ハンドの種類による色分け: ○

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E39=7-L7 1/4	左	7 1/4	8X18=L7 1/4
8E39=7-R7 1/4	右	7 1/4	8X18=R7 1/4
8E39=7-L7 3/4	左	7 3/4	8X18=L7 3/4
8E39=7-R7 3/4	右	7 3/4	8X18=R7 3/4

8E44=6 DMCプラス 手部部分切断用

ラミネーションプレート 9S258 付

完成用部品



手部部分切断用のDMCプラスハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例（比例制御）

リストパーツを組合せることで、屈曲リスト付クイックチェンジ式ハンドとしても使用可能（8E38と同等の長さになります）。

テクニカルデータ

サイズ	7 1/4 , 7 3/4
開き幅	100mm
把持力	0 ~ 90N
開閉速度	15 ~ 130mm/秒
重さ	308g

ハンドの種類による色分け: ●

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド
8E44=6-L7 1/4	左	7 1/4	8X24=L7 1/4
8E44=6-R7 1/4	右	7 1/4	8X24=R7 1/4
8E44=6-L7 3/4	左	7 3/4	8X24=L7 3/4
8E44=6-R7 3/4	右	7 3/4	8X24=R7 3/4

8X18 インナーハンド

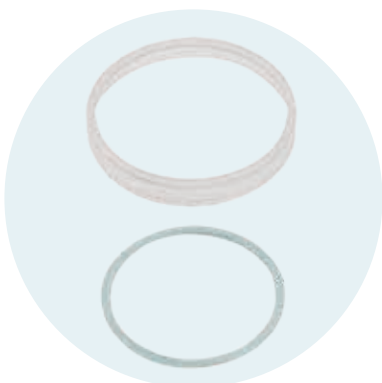
完成用部品



筋電義手ハンド8E38、8E39用のインナーハンド
ハンド購入時に付属する。

発注品番	左右	ハンドサイズ
8X18=L7	左	7
8X18=R7	右	7
8X18=L7 1/4	左	7 1/4
8X18=R7 1/4	右	7 1/4
8X18=L7 3/4	左	7 3/4
8X18=R7 3/4	右	7 3/4

9S187/9S15 ホールドリング



インナーハンド8X18用ホールドリング

8X18 購入時に付属する。

発注品番	インナーハンド
9S15=48	8X18=7
9S187=7 1/4	8X18=7 1/4
9S187=7 3/4	8X18=7 3/4

8X24 インナーハンド

完成用部品



筋電義手ハンド8E44用のインナーハンド

ハンド購入時に付属する。

発注品番	左右	ハンドサイズ
8X24=L7 1/4	左	7 1/4
8X24=R7 1/4	右	7 1/4
8X24=L7 3/4	左	7 3/4
8X24=R7 3/4	右	7 3/4

4 706Z10 フックレンチ



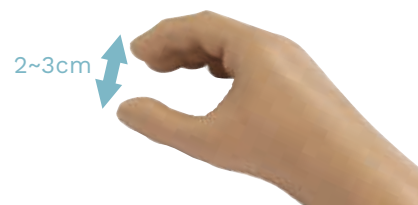
8E39ハンドを取外すためのレンチ

発注品番

706Z10

ハンド使用上の注意点

ハンド使用後は、必ず指先を2~3cm 開けた状態にして、保管してください。
閉めたままの状態では、余分な力が指先にかかり破損に繋がります。



手先具を取替える場合、まずバッテリーを取外してください。
ハンドの電子回路の故障に繋がる可能性があります。



5. 筋電義手 bebionic ハンド

bebionic(ビーバイオニック)は、マイオボックスシステムと組み合わせて使用が可能な筋電義手ハンドです。

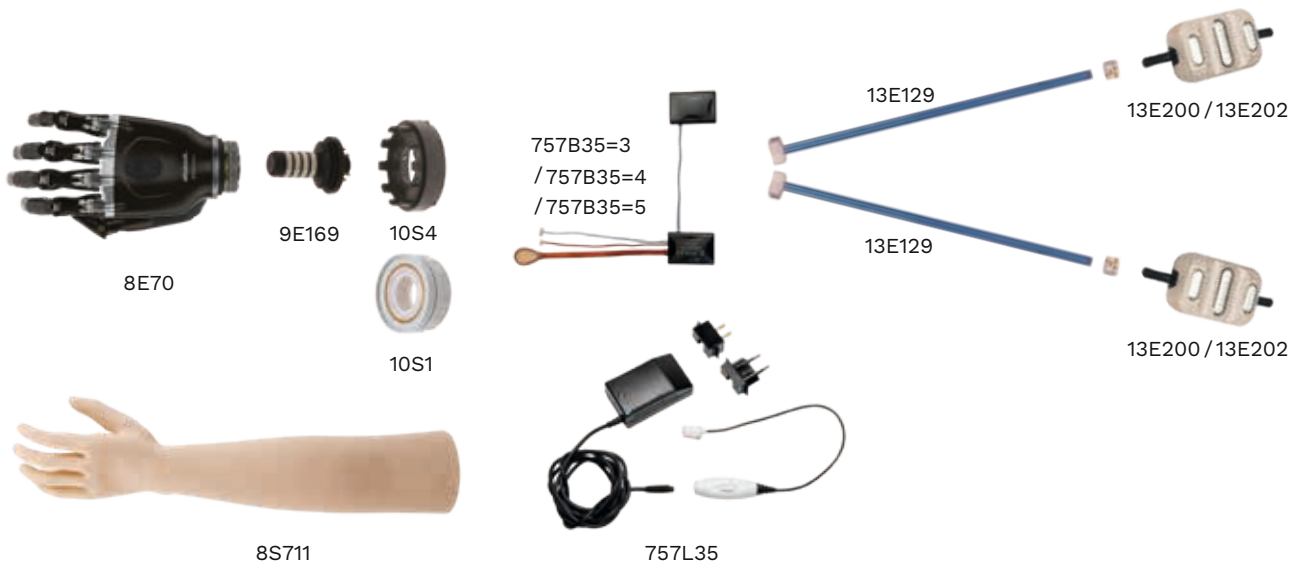
多彩な把持パターンを可能にする5指駆動型ハンドは、繊細な動きで“事務仕事などの軽作業”に適しています。対立位とラテラル位(拇指が示指横にあるポジション)での把持が可能です。

ラテラル位と対立位の把持パターンは、それぞれ最大4パターン選択が可能です。





bebionic (8E70) 前腕義手パーツ組合せ



注意：マイオボック用バッテリー757B20および757B21との組合せでは使用できません。

bebionic (8E70) 上腕義手パーツ組合せ



注意：マイオボック用バッテリー757B20および757B21との組合せでは使用できません。

8E70 bebionicハンド

クイックチェンジ式

完成用部品



クイックチェンジ式のbebionicハンド

手先の開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例（比例制御）

5指駆動型ハンドの繊細な動きで、事務仕事などの軽作業に適する。自然な形状、動作していない時でも外観が綺麗。マイオプラスシステムとの組合せも可能。

テクニカルデータ

サイズ	S, M
開き幅	75mm(対立位)
重さ	433g(S), 616g(M)

発注品番	左右	サイズ	色	コスメチックグローブ
8E70=L-S-W-1	左	S	白	8S711=L-S04-N
8E70=L-S-B-1	左	S	黒	8S711=L-S04-N
8E70=L-M-B-1	左	M	黒	8S711=L-M04-N
8E70=R-S-W-1	右	S	白	8S711=R-S04-N
8E70=R-S-B-1	右	S	黒	8S711=R-S04-N
8E70=R-M-B-1	右	M	黒	8S711=R-M04-N

* Mサイズは黒のみです。



拇指位置の切替え

日常的に多く用いられるラテラルピンチが可能。ラテラル位での把持により、肩や肘の挙上といった代償運動の軽減が期待できる。拇指位置の切替えは、反対側などで他動的に行う。

モジュラー構造

指パーツや軸は、交換が容易なモジュラー構造です。義肢装具製作施設において交換が可能です。(2023年1月) 交換用指を含む交換パーツは保証内容に含まれます。

bebionicハンドは多彩な把持パターンを可能にします。そのため指パーツや軸には高負荷がかかります。損傷時にも簡単に交換ができ、保証に含まれるため、安心してお使いいただけます。



9S317 交換用指 サイズS



bebionicハンド用フィンガー

セットスクリューとメタルボールが付属する。

発注品番	指	ハンドサイズ	色
9S317-2=4-6	示指	S	白
9S317-2=3-6	中指		
9S317-2=2-6	環指		
9S317-2=1-6	小指	S	黒
9S317-2=4-7	示指		
9S317-2=3-7	中指		
9S317-2=2-7	環指		
9S317-2=1-7	小指		

*旧タイプのbebionicハンドとは組付けできません。

9S366/9S367 交換用指 サイズM



bebionicハンド用フィンガー

セットスクリューとメタルボールが付属する。

発注品番	指	ハンドサイズ	色
9S366-2=1-7	示指	M	黒
9S367-2=1-7	中指		
9S367-2=2-7	環指		
9S366-2=2-7	小指		

*旧タイプのbebionicハンドとは組付けできません。

9S296 クレビスリンク



bebionicハンド用の軸パーツ

高負荷による指の破損を防ぐパーツ。
耐久性に優れる材質。

発注品番	ハンドサイズ
9S296-1=1	S, M

8S711 コスメチックグローブ

完成用部品



bebionicハンド用のコスメチックグローブ

* 色は646M82を参考にしてください。

発注品番	左右	ハンドサイズ	色
8S711=L-S04-N	左	S	4
8S711=L-M04-N	左	M	4
8S711=R-S04-N	右	S	4
8S711=R-M04-N	右	M	4

646M82 コスメチックグローブ色見本

5



bebionic用コスメチックグローブの色見本

発注品番

646M82

B33061 ブルートゥースUSB



bebalance調整ソフトと接続するための、専用Bluetooth側PC側

発注品番

B33061

560X12 bebalanceソフト



bebionicハンド調整ソフト

発注品番

560X12

bebionicハンドの多彩な把持パターン

対立位 拇指が示指と向き合ったポジション、しっかりと物を把持する際に有効です。



3点摘み

しっかりと物を把持することができます。



パワーグリップ

5指でペットボトルなど大きな物をしっかりと把持することができます。



細かい摘み 開き

コインなど細かい物を、拇指と示指で把持します。他の指は開いています。



2点摘み

しっかりと物を把持することができます。
* 拇指の位置調整により、3点摘みと2点摘みのどちらかを選択。



アクティブ インデックス

示指を曲げた位置で固定ができ、キーボード操作などに便利です。



細かい摘み 閉じ

コインなど細かい物を、拇指と示指で把持します。他の指も閉じます。

ラテラル位 ラテラル位は、資料を持つ、カードを挟むなど、実は日常動作のなかで、最も多く使われる把持パターンです。肩を持ち上げるなどの代償動作の軽減も期待できます。



ラテラルピンチ

拇指と示指横での摘みで、最も使用頻度の高い把持です。



カラム

示指の背面でボタンなどをしっかりと押すことができるハンド形状になります。



フィンガーポイント

示指が伸びた状態でしっかりと固定され、細かいボタンを押す操作ができます。



マウス

マウスのボタンをクリックすることができます。

その他



オープンパーム

ラテラル位で手を完全に上げると、掌にボールなどを乗せることができます。



フック

パワーグリップで閉じると、スカーフなど軽い物を引っ掛けることができます。



指間の摘み

ハンドを閉じた際、指の間に薄い物を挟むことができます。

6. 筋電義手 作業用グライファー

作業用グライファーには、通常のハンドと比較して以下の特徴があります。

- ・ 把持力が強い
- ・ 開閉幅が広い
- ・ 物を掴む面が平らで広い

ハンドでは持てない重い物の把持や、広い面で安定を必要とする把持動作に適しています。細かい手元作業も得意です。

LEDライトが搭載され、対象物を確認しやすくなりました。



最大45°の屈曲角



最大95mmの開閉幅



LEDライトを搭載



グライファーの特徴を紹介した動画をご覧ください。



8E33=9 バリプラス グライファー

クイックチェンジ式

完成用部品



クイックチェンジ式の作業用グライファー バリプラススピード

開閉スピードと把持力は、筋電シグナルの強さに比例
(比例制御)

クイックチェンジ式ハンドと取替えて使用が可能。
通常のハンドよりも把持力が大きい。
指先が平行に開き、最大95mmの開閉幅がある。
最大45°の屈曲角度、特定の位置でのロックはできない。

テクニカルデータ

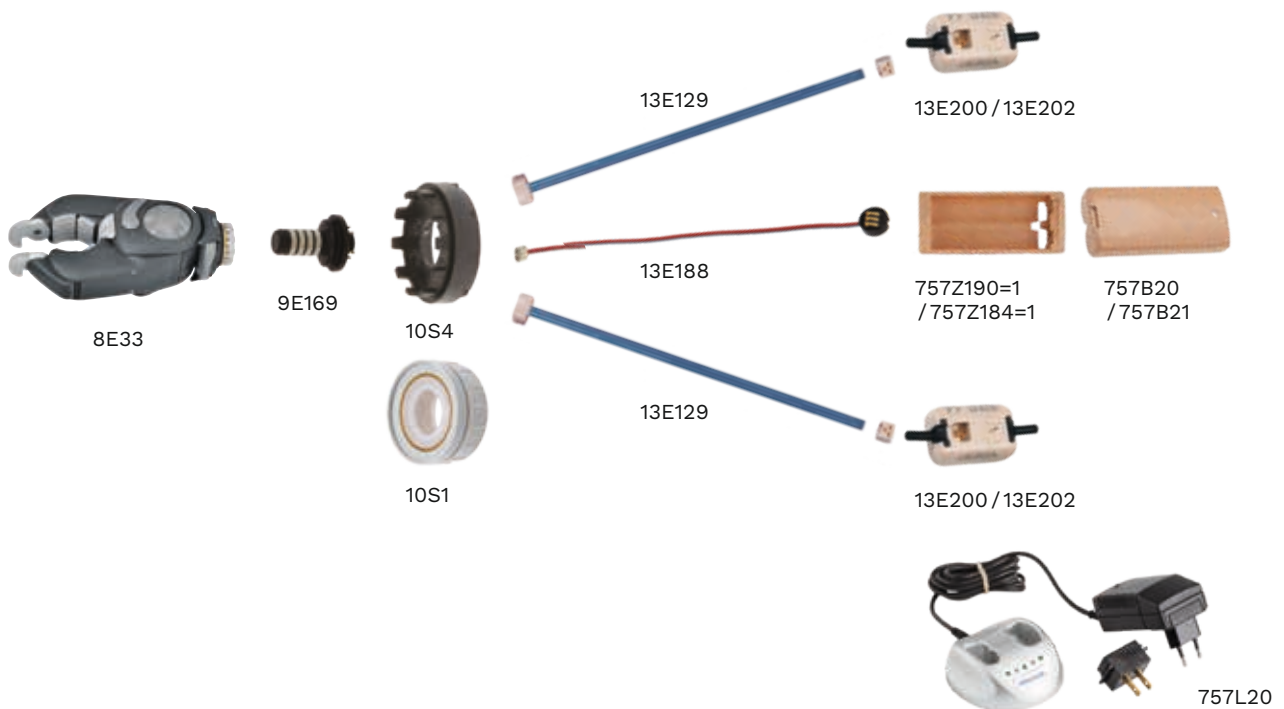
開き幅	95mm
把持力	0 ~ 160N
開閉速度	8 ~ 200mm/秒
重さ	540g

発注品番

8E33=9-1

ハンドの種類による色分け: ●

作業用グライファー(8E33=*)パーツ組合せ



7. 筋電義手 肘継手

筋電義手用の肘継手エルゴアームを使用する事で、上腕義手や肩義手の方にも筋電義手が使いやすくなります。

- ケーブル類が内蔵

電極ケーブルやバッテリーケーブルを接続する接続口が備わっています。

必要な電気ケーブルは内蔵されているため、断線の心配も少なく安心です。また外観もスッキリしています。

- AFB(屈曲補助装置)搭載

AFBとは、従来の能動肘継手と比較して少ない力で肘を曲げることができる装置です。

この装置により、身体の動きや断端を振る事で、肘継手の曲げ伸ばし動作を行う事ができます。

完全にロックしたい場合は、ケーブルを引いてロック/アンロック操作が可能です。

- 前腕部の内外旋

上腕部の取付け部分が回旋する事により、前腕部を内外旋($\pm 80^\circ$)させることができます。

身体にハンドを近づけたり遠ざけたり、状況に応じて位置の調整が可能です。



上腕義手 (12K44エルゴアーム) パーツ組合せ



7

肩義手 (12K44エルゴアーム) パーツ組合せ



12K44 エルゴアーム

完成用部品



筋電義手用の肘継手

電極ケーブル、バッテリーケーブル用の接続口が備わっている。
肘継手内部をケーブルが通り、義手の外に配線が出ないため破損を防止できる。
屈曲補助装置 (AFB) を内蔵しており、前腕の屈曲が容易。

発注品番	手継手直径	上腕接続部直径	ハンドサイズ
12K44=45	45mm	70mm	7, 7 1/4
12K44=50	50mm	70mm	7 3/4

交換部品

発注品番	左右
13Z47	ラミネーションリング(上腕部)
13Z54	インナーラミネーション保護キャップ
13Z59	ラミネーション保護カバー
13Z53	スイッチケーブル

7

12S6 肩継手 スウィングジョイント

完成用部品



肩のスイングとロックが可能な肩継手

歩行時に肩継手を屈曲28°～伸展12°の間で自然に振る事ができる。
屈曲30°の位置でのロックが可能。
健側または体幹を傾ける事で、継手のロックとアンロックの位置を切替える。

発注品番	左右
12S6=L	左
12S6=R	右

21A47 ソフトハーネス

完成用部品



上腕義手用懸垂ハーネス

身体全体を覆う構造と、健側の脇の下部部分のピースクッションで、不快な圧迫を防ぐ。

義手から容易に取外して洗濯する事ができ、衛生的。

発注品番		背中の幅	肩口の周径
21A47=L-S	21A47=R-S	30 ~ 36.6cm	38 ~ 45.3cm
21A47=L-M	21A47=R-M	36.6 ~ 43.2cm	45.3 ~ 52.6cm
21A47=L-L	21A47=R-L	43.2 ~ 50cm	52.6 ~ 60cm

8. 筋電義手 マイオボックスシステム コンポーネント類

筋電義手マイオボックスシステムを構成するパーツです。
ハンドの種類や、必要な機能に応じてパーツを選択します。



9E169 コーキシャルプラグ

完成用部品



クイックチェンジ式ハンド用リスト部品

電極ケーブル、バッテリーケーブルとハンドを接続。
ロックリング9E170 とロックスクリュー501S50=M4×6 が付属する。

発注品番

9E169

10S4 カップリングピース

完成用部品



クイックチェンジ式ハンド用リスト部品

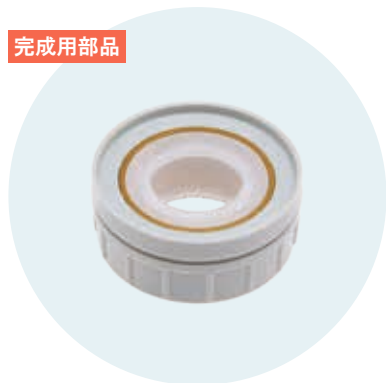
9E169と組合せて使用。
ロックリング11S4 が付属する。

発注品番

10S4

10S1 ラミネーションリング

完成用部品



10S4用ラミネーションリング

発注品番	ハンドサイズ
10S1=45	7, 7 1/4
10S1=50	7 3/4

9S258 ラミネーションプレート



8E44用のラミネーションプレート

ハンド購入時に付属する。

発注品番	左右	ハンドサイズ
9S258=L7 1/4	左	7 1/4
9S258=R7 1/4	右	7 1/4
9S258=L7 3/4	左	7 3/4
9S258=R7 3/4	右	7 3/4

9S110 ラミネーションリング

完成用部品



8E39、8E34用のラミネーションリング

ハンド購入時に付属する。

発注品番	ハンドサイズ
9S110=50	7, 7 1/4, 7 3/4

10S17 リストローテーター

完成用部品



リストを筋電シグナルで回旋する部品

クイックチェンジ式ハンド (8E38、8E33)と組合わせて使用。
13E205と組合わせる。

発注品番
10S17

13E205 リストローテーター コントロール部品

完成用部品



10S17リストローテーターのコントロール部品

電極ケーブル、バッテリーケーブルを接続する。

発注品番
13E205

13E190 スイッチブロック

完成用部品



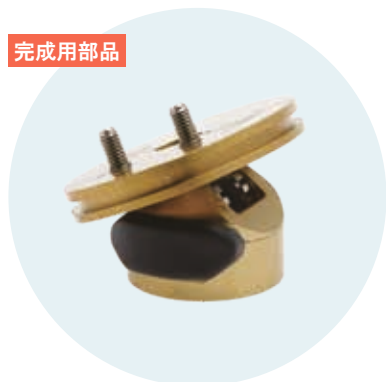
ハンドと電極、バッテリーを接続する部品

電極ケーブル、バッテリーケーブルを接続する。
8E39、8E44用。

発注品番
13E190

10V38 屈曲リスト

完成用部品



筋電義手用屈曲リスト

20°/40°毎に掌背屈が可能。

9E397、9S266、8E44と組合せて使用。

* 組立は、オットーボックスで行います。

発注品番	左右	ハンドサイズ
10V38=L7 1/4	左	7 1/4
10V38=R7 1/4	右	7 1/4
10V38=L7 3/4	左	7 3/4
10V38=R7 3/4	右	7 3/4

9E397 リストユニット

完成用部品



筋電義手用屈曲リスト組立パーツ

10V38、9S266、8E44と組合せて使用。

* 組立は、オットーボックスで行います。

発注品番	ハンド
9E397=7	DMCハンド用

9S266 クイックチェンジ用 アダプター

完成用部品



筋電義手用屈曲リスト組立パーツ

10V38、9E397、8E44と組合せて使用する。

* 組立は、オットーボックスで行います。

発注品番
9S266

757L20 充電器

完成用部品



バッテリー 757B20、757B21用充電器

発注品番	バッテリー
757L20	757B20、757B21用

757B20 / 757B21 バッテリー

完成用部品



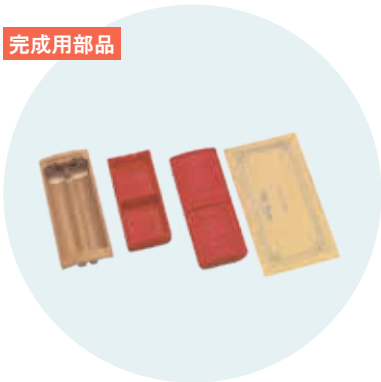
筋電義手用バッテリー

ニッケル電池に比べて、自己放電が少なく、メモリー効果も生じない。

発注品番	757B20	757B21
重さ	65g	51g
容量	900mAh	800mAh
充電時間	約3.5h	約3.0h
種類	リチウムイオン	リチウムイオン
バッテリーボックス	757Z184=1	757Z190=1

757Z184=1 バッテリーボックス セット

完成用部品



バッテリー 757B20用のバッテリーボックスセット

- 内容
- ・757Z185=1 バッテリーボックス
 - ・757Z186 ロッキングレバー
 - ・757Z188=1 スペーサー
 - ・757Z187=1 ラミネーションダミー
 - ・757Z189=1 フォイル テンプレート

発注品番	バッテリー
757Z184=1	757B20用

757Z185=1 バッテリーボックス



757Z184=1 に含まれるバッテリーボックス

ロッキングレバー757Z186 は含まない。

発注品番	バッテリー
757Z185=1	757B20用

757Z190=1 バッテリーボックス セット

完成用部品



バッテリー 757B21用のバッテリーボックスセット

- 内容
- ・757Z191=1 バッテリーボックス
 - ・757Z186 ロッキングレバー
 - ・757Z193=1 スペーサー
 - ・757Z192=1 ラミネーションダミー
 - ・757Z194=1 フォイル テンプレート

発注品番	バッテリー
757Z190=1	757B21用

757Z191=1 バッテリーボックス



757Z190=1 に含まれるバッテリーボックス

ロッキングレバー757Z186 は含まない。

発注品番	バッテリー
757Z191=1	757B21用

757Z186 ロッキングレバー



バッテリー取外し用レバー

バッテリーボックスに取付ける。

バッテリーボックス 757Z185=1、757Z191=1用。

発注品番
757Z186

13E188 バッテリー用ケーブル

8

完成用部品



バッテリーボックス用ケーブル

バッテリーボックス 757Z185=1、757Z191=1用。

コーキシャルプラグ 9E169、またはリストローテーター 10S17 と接続する。

発注品番	長さ
13E188=200	200mm
13E188=600	600mm

757B35=3 内蔵型バッテリー

完成用部品

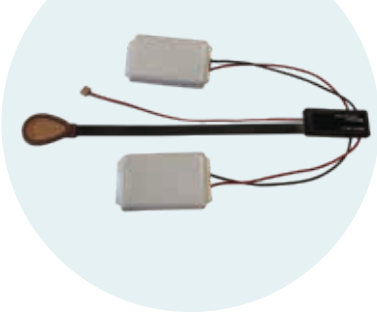


義手内蔵型バッテリー

発注品番	757B35=3
重さ	70g
容量	1,150mAh
充電時間	約2.5h
種類	リチウムイオン

757B35=4 内蔵型バッテリー

完成用部品

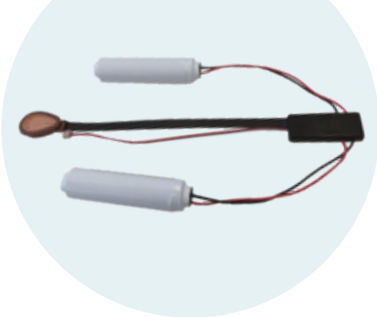


義手内蔵型バッテリー

発注品番	757B35=4
重さ	100g
容量	2,350mAh
充電時間	約3.0h
種類	リチウムイオン

757B35=5 内蔵型バッテリー

完成用部品



義手内蔵型バッテリー

発注品番	757B35=5
重さ	120g
容量	3,450mAh
充電時間	約3.0h
種類	リチウムイオン

757L35 充電器

完成用部品



757B35用充電器

充電ソケットとマグネット接続する。

発注品番	757L35
------	--------

757L43 USBチャージャー

完成用部品



USB接続の充電器

757L20、757L35と接続して使用する事が可能。

発注品番	757L43
------	--------

13E200 電極

完成用部品



非常に優れた性能で、採取した筋電を増幅

電極アクセサリ13E153/13E201が付属。

テクニカルデータ

電圧	4.8 ~ 7.2 V
周波数	90 ~ 450 Hz
耐久温度	-5° ~ 45°C
大きさ(縦×横×高さ)	27×18×9.5mm
重量	4.5g

発注品番	周波数
13E200=50	50Hz
13E200=60	60Hz

13E153 電極アクセサリー

8



電極13E200用ダミー

ラミネーションソケット用の、電極取付け部品セット。
電極13E200に付属。

発注品番

13E153

13E201 電極アクセサリー

完成用部品



電極13E200用ダミー

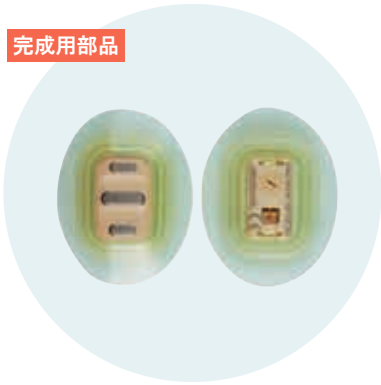
熱可塑性ソケット用の、電極取付け部品セット。
電極13E200に付属する。

発注品番

13E201

13E202 吸着式電極

完成用部品



非常に優れた性能で、採取した筋電を増幅

電極アクセサリ-13E206が付属する。
電極周辺に施されたゴム素材で、ソケットを密閉させる。
義手の重量が気になるケースに有効。

発注品番	周波数
13E202=50	50Hz
13E202=60	60Hz

13E206 電極アクセサリ



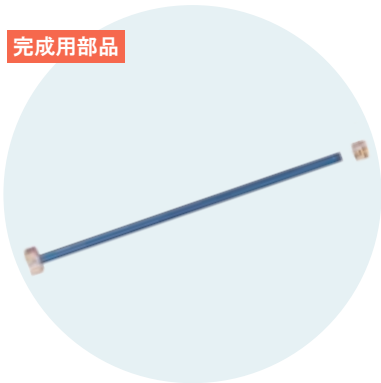
電極13E202用ダミー

ラミネーション用と熱可塑性ソケット用の電極取付け部品セット。
電極13E202に付属する。

発注品番
13E206

13E129=G 電極用ケーブル

完成用部品



電極13E200/13E202用のケーブル

電極ケーブル用プラグコネクタ-13E121が付属する。
13E129=Gと13E121を接続する向きが誤っていると、ハンドは動きません。

発注品番	長さ
13E129=G300	300mm
13E129=G600	600mm
13E129=G1000	1,000mm

13E121 電極ケーブル用プラグコネクタ

完成用部品



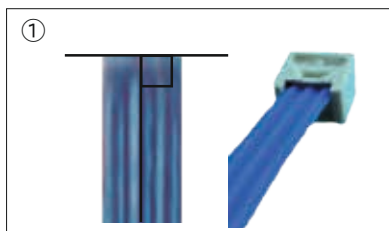
電極ケーブル用のプラグコネクタ

13E129=Gに付属する。
13E121をしっかり押し込み、電極との面が平らになるように接続する。

発注品番
13E121

電極と電極ケーブル取付時の注意点

- ① ケーブルの向きが誤っている場合、ハンドは動きません。正しく取付を行ってください。
電極ケーブルを長軸に対して直角になるように切る。
13E121コネクションブロックに電極ケーブルを差し込む。
内側:青色面
外側:灰色面
- ② 電気接続部位には、防湿のために必ず市販の電気絶縁用シリコングリスを塗布する。
- ③ 工具等で挟み込むと電極に傷がつき破損するため、必ず指先でしっかり押し込む。
浮きがなく、電極背面と平らになるまで押し込む。



99B13 プルインチューブ

完成用部品



吸着ソケット製作時に、引き布を引き出すチューブ

発注品番	直径
99B13=16	16mm
99B13=21	21mm

99B83 プルインチューブ用ダミー



プルインチューブ99B13用ダミー

内ソケット成型時に使用。

発注品番	直径
99B83=16	16mm
99B83=21	21mm

OC1560 イージーフィット



義手を装着するための引き布

パラシュートと同じ素材を使用。
非常に頑丈で、滑りが良い。

発注品番	サイズ
OC1560=KIDS	イージーフィット 義手 小児用
OC1560=TH	イージーフィット 上腕用
OC1560=TR	イージーフィット 前腕用

453A1 義手用スリーブ



義手用のスリーブ

伸びの良い素材。
長さは約23cm。

発注品番
453A1

8S11 / 8S12 / 8S13 コスメチックグローブ



筋電義手用のコスメチックグローブ

* 色は646M3を参考にしてください。

発注品番	左右	ハンドサイズ	色
8S13=7L4	左	7	4
8S13=7R4	右	7	4
8S12=190x78L4	左	7 1/4	4 女性用
8S12=190x78R4	右	7 1/4	4 女性用
8S11=190x76L4	左	7 1/4	4
8S11=190x76R4	右	7 1/4	4
8S11=210x78L4	左	7 3/4	4
8S11=210x78R4	右	7 3/4	4

8S11N / 8S12N / 8S13N コスメチックグローブ スキンナチュラル



筋電義手用のコスメチックグローブ 汚れ防止加工

* 色は646M47を参考にしてください。

発注品番	左右	ハンドサイズ	色
8S13N=7L4	左	7	4
8S13N=7R4	右	7	4
8S12N=190x78L4	左	7 1/4	4 女性用
8S12N=190x78R4	右	7 1/4	4 女性用
8S11N=190x76L4	左	7 1/4	4
8S11N=190x76R4	右	7 1/4	4
8S11N=210x78L4	左	7 3/4	4
8S11N=210x78R4	右	7 3/4	4

646M3 コスメチックグローブ色見本



コスメチックグローブの色見本

発注品番
646M3

646M47 コスメチックグローブ色見本



コスメチックグローブの色見本

色番号: 2、4、6、8、11、14、16

発注品番

646M47

757T13 マイオセレクト



マイオボックスシステムの調整値を確認するツール

ハンドやローテーターに接続し、プログラムを変更する。

発注品番

757T13

711M1 / 711M2 / 711M3 アッセンブリーツール



マイオボックスハンドにコスメチックグローブなどを装着する際に固定する工具

バイスに挟んで使用する。

発注品番

711M1

711M2

711M3



9. 筋電義手 マイオプラスシステム

マイオプラスシステムは、様々な把持パターンやローテーター機能を、ユーザーの自然な感覚、直感的な動きで制御することを目標に開発されたシステムです。

断端周囲に配置した電極より得た筋電シグナルをパターン化し、それぞれの動き(ハンド操作、ローテーター等)に割り当てます。これにより、筋電シグナルの強弱で動きを制御したり、不自然な筋収縮は必要なくなり、より、ユーザーの自然な感覚で筋電義手の操作が可能になります。

マイオプラスには、オットーボック社製bebionicハンド、マイオボックハンド、ローテーターを組み合わせる事が可能です。



マイオプラス ローテーター仕様パーツ組合せ



8E33



8E70



8E38



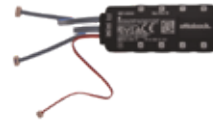
9E169



10S1



757B35=4 / 757B35=5



13E520



13Z161 / 13Z162 / 13Z163



13E400



13E401



757L35

* 13E205は使用しません。

* コスメチックグローブは必ず装着してください。

マイオプラス パーツ組合せ



8E33



8E70



8E38



9E169



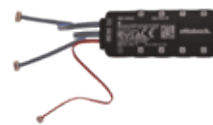
10S4



10S1



757B35=4 / 757B35=5



13E520



13Z161 / 13Z162 / 13Z163



13E400



13E401



757L35

* コスメチックグローブは必ず装着してください。

13E520 マイオプラスTR

完成用部品



マイオプラス前腕義手用の制御パーツ

調整アプリで個別に調整されたデータが保存される。

発注品番

13E520

13Z161 / 13Z162 / 13Z163 電極ドーム

完成用部品



マイオプラス用の電極

断端と電極の接地状況により、3種類の高さより使い分ける。
通常は合計で18個必要。

発注品番

高さ

13Z161

2.2mm

13Z162

3.5mm

13Z163

4.2mm

13E400 電極ケーブル2本用

完成用部品



マイオプラス用の電極ケーブル
電極ドーム2個用

通常は6本必要。

発注品番

長さ

13E400=90

90mm

13E400=140

140mm

13E401 電極ケーブル3本用

完成用部品



マイオプラス用の電極ケーブル
電極ドーム3個用

通常は2本必要。
筋電シグナルが採取しにくい場所に配置する。

発注品番

長さ

13E401=90

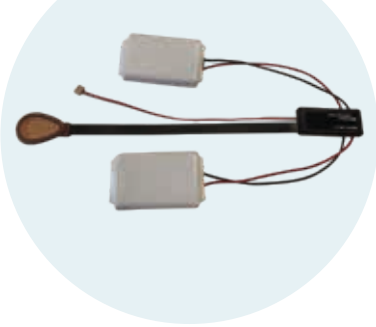
90mm

13E401=140

140mm

757B35=4 内蔵型バッテリー

完成用部品

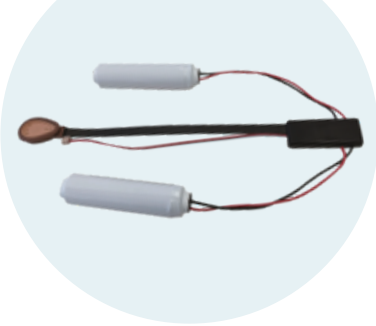


義手内蔵型バッテリー

発注品番	757B35=4
重さ	100g
容量	2,350mAh
充電時間	約3.0h
種類	リチウムイオン

757B35=5 内蔵型バッテリー

完成用部品



義手内蔵型バッテリー

発注品番	757B35=5
重さ	120g
容量	3,450mAh
充電時間	約3.0h
種類	リチウムイオン

757L35 充電器

完成用部品



757B35用充電器

マグネット式。
LEDランプで充電量の確認ができる。

発注品番	757L35
------	--------

757M20 マイオカフ



マイオプラス体験ツール

マイオカフには電極とマイオプラスTR、バッテリーが備わっている。
アプリと接続し認証パターンの確認や、ハンドと接続して実際にハンドの動きを確認する事が可能。

発注品番	757M20
------	--------

10. 筋電義手 マイオリノシステム小児用

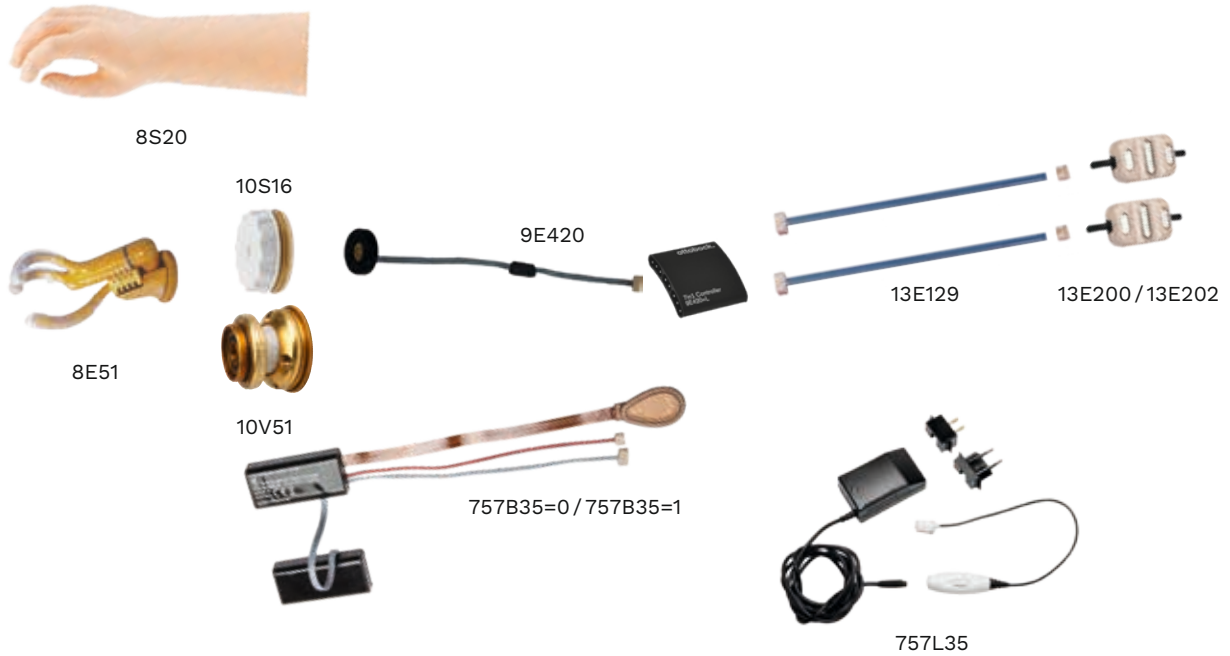
Electric Hand 2000 は、およそ1歳半から13歳までのお子様にも適応できる小児用のハンドシステムです。拇指と他の指がいくつかの軸で動くことで、よりコンパクトな動きを実現します。これにより、不自然な代償運動が少ない姿勢で物をつかむことができます。字を書く道具や、食事をする道具をつかむ時に、より自然な動作で使用できるようになります。

軽さを実現するために、ハンド本体はフレキシブルなプラスチックでカバーされています。そのため、インナーハンドは必要ありません。

サイズ 5 1/2、6、6 1/2 のハンドは、2つのモーターで構成されています。1つめのモーターは、速いスピードかつ、弱い力で開閉します。そのため、つかまれた物体を壊さない丁寧な把持が可能です。物体がしっかりとつかまれた場合、2つめのモーターが駆動し、必要な把持力が発揮されます。サイズ5は1つのモーターで構成されています。



小児用筋電義手マイオリノシステム 構成部品



8E51 小児用ハンド (Electric Hand 2000)

小児用

完成用部品



小児用ハンド

フィンガーフィルター 9E347、フィンガーカバー 9E342 が付属する。

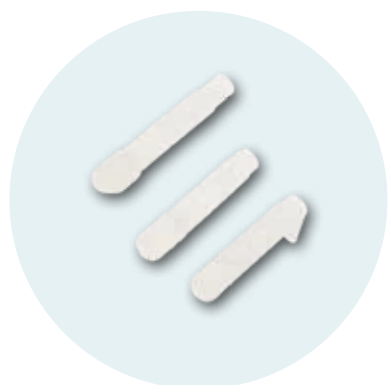
テクニカルデータ

製品番号	8E51			
サイズ	5	5 1/2	6	6 1/2
開き幅	28mm	37mm	52mm	58mm
把持力	8N	25N	35N	35N
重さ	86g	115g	125g	130g

発注品番	左右	ハンドサイズ	ラミネーションリング
8E51=L5	左	5	10S16=34
8E51=R5	右	5	10S16=34
8E51=L5 1/2	左	5 1/2	10S16=34
8E51=R5 1/2	右	5 1/2	10S16=34
8E51=L6	左	6	10S16=38
8E51=R6	右	6	10S16=38
8E51=L6 1/2	左	6 1/2	10S16=38
8E51=R6 1/2	右	6 1/2	10S16=38

9E342 フィンガーカバー

小児用



小児用ハンドの拇指、示指、中指用のカバー

ハンド購入時に付属する。

発注品番	ハンドサイズ
9E342=5	5
9E342=5 1/2	5 1/2
9E342=6	6
9E342=6 1/2	6 1/2

9E347 フィンガーフィルター

小児用



コスメチックグローブ8S20内の環指と小指部分を埋めるために使用

ハンド購入時に付属する。

発注品番	左右	ハンドサイズ
9E347=L5	左	5
9E347=R5	右	5
9E347=L5 1/2	左	5 1/2
9E347=R5 1/2	右	5 1/2
9E347=L6	左	6
9E347=R6	右	6
9E347=L6 1/2	左	6 1/2
9E347=R6 1/2	右	6 1/2

10S16 ラミネーションリング

小児用

完成用部品



小児筋電ハンド8E51用のラミネーションリング

Oリング627F3が付属する。

発注品番	ハンドサイズ	径
10S16=34	5, 5 1/2	34mm
10S16=38	6, 6 1/2	38mm

10V51 マイオリノリスト

小児用

完成用部品



小児用筋電義手リストパーツ

他動的に、全方向に最大30°ハンドの屈曲が可能。

これにより肘や肩での代償運動が軽減される。

特定の位置でのロックはできない。

動きの硬さは、3か所のネジの締め具合で調整が可能。均等に締める事。

発注品番	重さ	取付方法
10V51=1	47g	ラミネーション
10V51=2	50g	接着

9E420 7イン1コントローラー

小児用

完成用部品



マイオリノシステムのコントロール部品

マイオリノソフトで個別に調整された、全てのデータが保存される。

発注品番

9E420

757B35=0 内蔵型バッテリー

小児用

完成用部品



義手内蔵型バッテリー

発注品番

757B35=0

重さ

25g

容量

300mAh

充電時間

約2.5h

種類

リチウムポリマー

757B35=1 内蔵型バッテリー

小児用

完成用部品



義手内蔵型バッテリー

発注品番

757B35=1

重さ

45g

容量

600mAh

充電時間

約2.5h

種類

リチウムポリマー

757L35 充電器

完成用部品



757B35用充電器

マグネット式。

LEDランプで充電量の確認ができる。

発注品番

757L35

757L43 USBチャージャー

完成用部品



USB接続の充電器

757L20、757L35と接続して使用する事が可能。

発注品番

757L43

13E200 電極

完成用部品



非常に優れた性能で、採取した筋電を増幅

電極アクセサリ-13E153/13E201が付属する。

発注品番

13E200=50

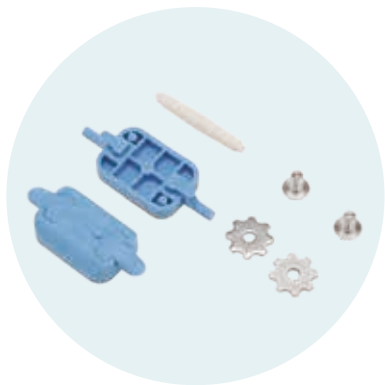
13E200=60

周波数

50Hz

60Hz

13E153 電極アクセサリー



電極13E200用ダミー

ラミネーションソケット用の、電極取付け部品セット。
電極13E200に付属する。

発注品番

13E153

13E201 電極アクセサリー

完成用部品



電極13E200用ダミー

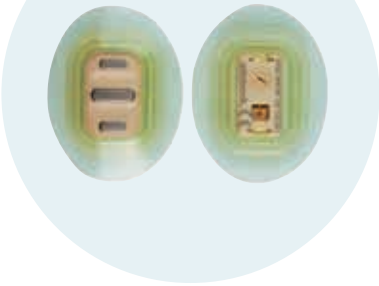
熱可塑性ソケット用の、電極取付け部品セット。
電極13E200に付属する。

発注品番

13E201

13E202 吸着式電極

完成用部品



非常に優れた性能で、採取した筋電を増幅

電極アクセサリ-13E206が付属する。

電極周辺に施されたゴム素材で、ソケットを密閉させる。

義手の重量が気になるケースに有効。

発注品番	周波数
13E202=50	50Hz
13E202=60	60Hz

13E206 電極アクセサリー



電極13E202用ダミー

ラミネーション用と熱可塑性ソケット用の電極取付け部品セット。

電極13E202に付属する。

発注品番
13E206

13E129=G 電極用ケーブル

完成用部品



電極13E200/13E202用のケーブル

電極ケーブル用プラグコネクタ-13E121が付属する。

13E129=Gと13E121を接続する向きが誤っていると、ハンドは動きません。

* 電極と電極ケーブル取付時の注意点についてはp.50を参照ください。

発注品番	長さ
13E129=G300	300mm
13E129=G600	600mm
13E129=G1000	1,000mm

13E121 電極ケーブル用プラグコネクタ

完成用部品



電極ケーブル用のプラグコネクタ

13E129=Gに付属する。

13E121をしっかり押し込み、電極との面が平らになるように接続する。

* 電極と電極ケーブル取付時の注意点についてはp.50を参照ください。

発注品番
13E121

8S20 コスメチックグローブ

完成用部品

小児筋電ハンド用コスメチックグローブ
10色展開

発注品番	左右	ハンドサイズ
8S20=136X41L *	左	5
8S20=136X41R *	右	5
8S20=147X45L *	左	5 1/2
8S20=147X45R *	右	5 1/2
8S20=162X56L *	左	6
8S20=162X56R *	右	6
8S20=177X64L *	左	6 1/2
8S20=177X64R *	右	6 1/2

発注品番の*部分に、下記の色番号を記載してご注文ください。

色	ベージュ	ブラック	レッド	オレンジ	イエロー	グリーン	ブルー	ダークブルー	パープル	ピンク
色番号	4	20	25	30	35	40	45	48	50	55

646M79 コスメチックグローブ色見本



コスメチックカラーグローブ色見本

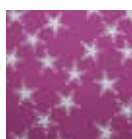
発注品番

646M79

ラミネーション用外装布

ラミネーション用外装布

ソケットをカラフルに仕上げる事が可能。



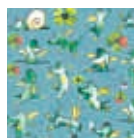
623S60



623S97



623S98



623S110

発注品番	サイズ	デザイン
623S60=15	幅15cm	スターピンク
623S60=20	幅20cm	スターピンク
623S97=15	幅15cm	ベアー
623S97=20	幅20cm	ベアー
623S98=15	幅15cm	オンザロード
623S98=20	幅20cm	オンザロード
623S110=15-5	幅15cm	タバルガブルー
623S110=20-5	幅20cm	タバルガブルー

マイオリノシステムの調整



マイオリノシステムは、専用の調整ソフト(マイオリノソフト)とBluetooth接続を行い、7つの制御方法から選択します。
無線接続のため、離れた場所で遊んでいるお子様の筋電シグナルを確認することができ、訓練においても有効です。

560X3 マイオリノソフト

小児用



マイオリノシステム調整用ソフト

発注品番

560X3

60X6 マイオリノリンク

小児用



マイオリノソフトと接続するための、専用Bluetoothソケット側

バッテリー757B35=0 / 757B35=1 の充電ソケットに取付ける。

発注品番

60X6

60X5 バイオニックリンクPC

小児用



マイオリノシステムと接続するための、専用BluetoothPC側

発注品番

60X5

11. 筋電義手 MyoBoy®

MyoBoy (マイオボーイ)は、開・閉それぞれの筋電シグナルを2本の棒グラフで表示します。

初期段階において筋電位の検出テストや、電極位置の確認に用いられます。

ハンドと接続し、実際に開閉動作を行いながら筋電シグナルを確認する事もできます。

そのため、開閉動作がうまく行く場合、行かない場合の筋電シグナルを目視で確認する事ができ、筋電位の分離訓練においても役立ちます。

また、専用のPAULAソフトと接続し、筋電シグナルを波形として記録する事が可能です。

適切な電極位置の決定および筋電位の分離は筋電義手の操作性を左右するため、MyoBoyを用いたテストは、筋電義手を製作する上で重要なステップとなります。



MyoBoyと開閉動作の仕組みに関する動画をご覧ください。



757M11 MyoBoy



電極から採取した筋電シグナルを棒グラフで表示

電極 (13E200/13E202)、電極ケーブル (13E129) は付属していません。

発注品番

757M11

同梱内容:

- ・MyoBoy本体
- ・757P44 電極用アダプター
- ・757Z18 アースケーブル
- ・757Z174 アームバンド
- ・スクリウドライバ
- ・USBケーブル (PC接続用)
- ・キャリーケース
- ・757G265=1 クイックガイド

使用方法


電源:

電源 (矢印) を押すとランプが点灯し、電源がONになります。

筋電シグナルが一定期間検知されなければ、電源は自動でOFFになります。



電池の交換:

電池の残量が少なくなると、ランプが点滅します。

本体後面のパネルを開き (矢印)、市販の9V形電池と交換してください。

646C52 PAULA ソフト



マイオシステム用ソフト

MyoBoyとマイオボックスシステムと接続し、筋電位を波形として確認と記録が可能。

発注品番

646C52

13E48=G MyoBoy 接続用ケーブル



MyoBoyと筋電義手ハンドを同時に操作するためのケーブル

757P44電極用アダプターと、電極の代わりに9E169コーキシャルプラグに接続して使用する。

MyoBoy には付属していません。

発注品番

長さ

13E48=G300	300mm
13E48=G600	600mm
13E48=G800	800mm

757P44 MyoBoy 電極用アダプター



MyoBoy用ケーブル

MyoBoy と電極を接続し、筋電義手ハンドと連携させる際に使用。
MyoBoy に付属する。

発注品番

757P44

MyoBoyの接続



使用方法

- ・正しく接続する。
- ・MyoBoyの電源を入れる。
- ・筋電信号をMyoBoyで確認しながら電極の位置を決める。
- ・支持台にバッテリーを取付ける。
- ・ハンドの開閉動作を行いながら、筋電信号を確認する。

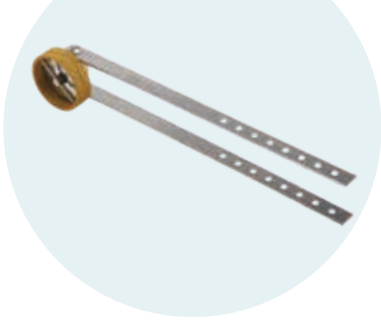
12. 骨格構造義手パーツ

骨格構造義手とは、義手パーツで骨格部分を組立て、フォームカバーで形を整える構造の義手です。部分的に破損しても交換が容易なシステムです。



12S4 肩継手 屈曲外転式

完成用部品



43mm 径ラミネーションリング付肩継手

可動範囲は屈曲・伸展、内転・外転。
それぞれの動きの抵抗を調整可能。
肘継手12R7を、付属の13R7で接続して使用する。

発注品番

12S4

12S7 肩継手 ユニバーサル式

完成用部品



ボールジョイント肩継手

可動範囲は、屈曲・伸展、内転・外転。
球状継手のため、各方向にスムーズに動く。
肘継手12R7を継手10R2で接続して使用。

発注品番

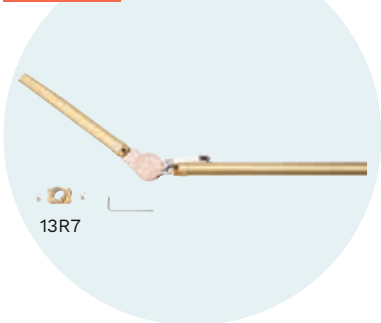
12S7

ネジタイプ

M12x1.5ミリ

12R7 肘継手 マニュアルロック 肩義手用セット

完成用部品



マニュアルロック肘継手

内側のレバー操作で任意の位置で固定・解除が可能。
アダプター13R7(肩継手12S4との接続用)、3mmの六角レンチが付属。

発注品番

12R7=L

12R7=R

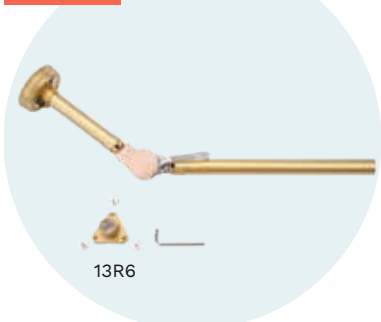
左右

左

右

12R6 肘継手 マニュアルロック 上腕義手用セット

完成用部品



マニュアルロック肘継手

内側のレバー操作で任意の位置で固定・解除が可能。
ラミネーションリング13G8=67、アダプター13R6(肘継手へ直接取付け用)、
3mmの六角レンチが付属。

発注品番

12R6=L

12R6=R

左右

左

右

10R2 手継手

完成用部品



継手間を接続する部品

手先具と肘継手、および、12S7と12R7を接続するパーツとして使用可能。

発注品番	ネジタイプ
10R2=M12x1.5	ミリ
10R2=1/2"-20	インチ

10R3 手継手

完成用部品



屈曲機能付手継手

30°ずつ掌背屈方向へ屈曲が可能。
特定の位置でのロックはできない。
ネジ(矢印)で動きの硬さを調整可能。

発注品番	ネジタイプ
10R3=M12x1.5	ミリ
10R3=1/2"-20	インチ

14Y5 アームライナー

完成用部品



義手用シリコンライナー 布ナシ
ロックアダプター14A1と組合わせて使用。

発注品番	周径(断端末から3cm)	長さ
14Y5=110	110mm	200mm
14Y5=140	140mm	200mm
14Y5=160	160mm	200mm
14Y5=180	180mm	200mm
14Y5=200	200mm	200mm
14Y5=220	220mm	200mm

14A1 ライナーロックアダプター

完成用部品



義手用シリコンライナー 14Y5と組合せるロックアダプター
構造が薄いためスペースを必要としない。

グミーセット 14A111は別売り。

内容 ・14A107 ピン
・14A110 ロックシステム
・14A108 ラミネーションリング

発注品番
14A1

14A111 ダミーセット



ライナーロックアダプター 14A1 用のダミーセット

採型時にピンのダミーとして使用。
陽性モデル製作時にロックアダプターのダミーとして使用。

発注品番

14A111

13R11 ライナー用 骨格アダプター

完成用部品



組立例

骨格構造変換アダプター

ロックアダプター 14A1 と組合せることにより、骨格部品と容易に組合せることが可能。

発注品番

13R11

15K10 フォームカバー

完成用部品



骨格義手用ホームカバー

ストッキネット623T8=9、アタッチメント13R8が付属する。

発注品番

15K10

13R8 アタッチメント



継手とフォームカバーを固定するためのアタッチメント

フォームカバー15K10に付属する。

取付方法：フォームカバー近位側に接着。

継手およびチューブにフォームカバーを通す。

アタッチメントの突起を、ラミネーションリング(12R6に付属)の遠位側から嵌めこみ固定させる。

発注品番

13R8=64

13R9 コネクションプレート

完成用部品



ストックネットを固定するためのプレート

15K10には付属しない。

取付方法: フォームカバー遠位側に接着。

フォームカバーに被せたストックネットを、プレートの溝に通した糸で固定する。

発注品番	ハンドサイズ
13R9=45	6 3/4
13R9=50	7 1/4
13R9=55	7 3/4

8K18 / 8K19 パッシブハンド

完成用部品



装飾用ハンド

内蔵バネにより常時閉じている。

健手等で開いて使用する。

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド	ネジタイプ
8K18=L6 3/4	左	6 3/4	8X14=L6 3/4	M 12x1.5
8K18=R6 3/4	右	6 3/4	8X14=R6 3/4	M 12x1.5
8K18=L7 1/4	左	7 1/4	8X14=L7 1/4	M 12x1.5
8K18=R7 1/4	右	7 1/4	8X14=R7 1/4	M 12x1.5
8K18=L7 3/4	左	7 3/4	8X14=L7 3/4	M 12x1.5
8K18=R7 3/4	右	7 3/4	8X14=R7 3/4	M 12x1.5

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド	ネジタイプ
8K19=L6 3/4	左	6 3/4	8X14=L6 3/4	1/2"-20
8K19=R6 3/4	右	6 3/4	8X14=R6 3/4	1/2"-20
8K19=L7 1/4	左	7 1/4	8X14=L7 1/4	1/2"-20
8K19=R7 1/4	右	7 1/4	8X14=R7 1/4	1/2"-20
8K19=L7 3/4	左	7 3/4	8X14=L7 3/4	1/2"-20
8K19=R7 3/4	右	7 3/4	8X14=R7 3/4	1/2"-20

8X14 インナーハンド



能動ハンド、パッシブハンド用インナーハンド
ハンドに付属する。

発注品番	左右	ハンドサイズ
8X14=L6 3/4	左	6 3/4
8X14=R6 3/4	右	6 3/4
8X14=L7 1/4	左	7 1/4
8X14=R7 1/4	右	7 1/4
8X14=L7 3/4	左	7 3/4
8X14=R7 3/4	右	7 3/4

8S4 / 8S5 / 8S6 コスメチックグローブ

完成用部品



能動ハンド、パッシブハンド用コスメチックグローブ

発注品番	左右	ハンドサイズ	色
8S6=170x65L4	左	6 3/4	4
8S6=170x65R4	右	6 3/4	4
8S5=195x78L4	左	7 1/4	4 女性用
8S5=195x78R4	右	7 1/4	4 女性用
8S4=190x76L4	左	7 1/4	4
8S4=190x76R4	右	7 1/4	4

21A47 ソフトハーネス

完成用部品



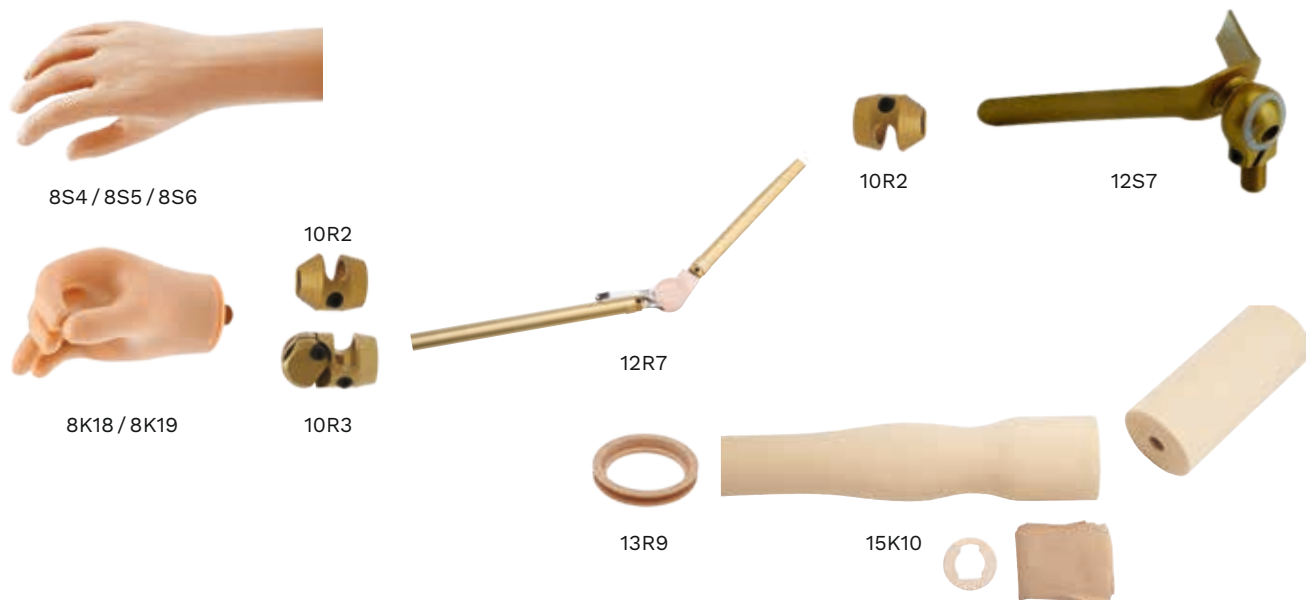
上腕義手用懸垂ハーネス

身体全体を覆う構造と、健側の脇の下部分のピースクッションで、不快な圧迫を防ぐ。

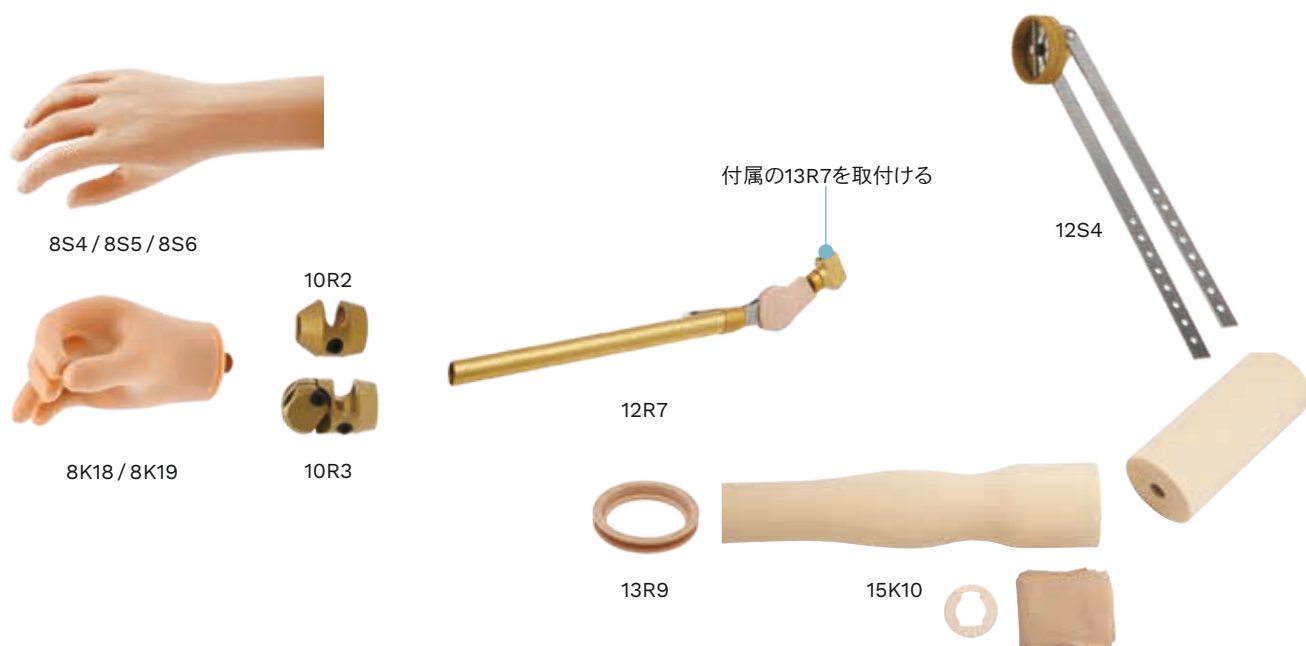
義手から容易に取外して洗濯する事ができ、衛生的。

発注品番		背中の幅	肩口の周径
21A47=L-S	21A47=R-S	30 ~ 36.6cm	38 ~ 45.3cm
21A47=L-M	21A47=R-M	36.6 ~ 43.2cm	45.3 ~ 52.6cm
21A47=L-L	21A47=R-L	43.2 ~ 50cm	52.6 ~ 60cm

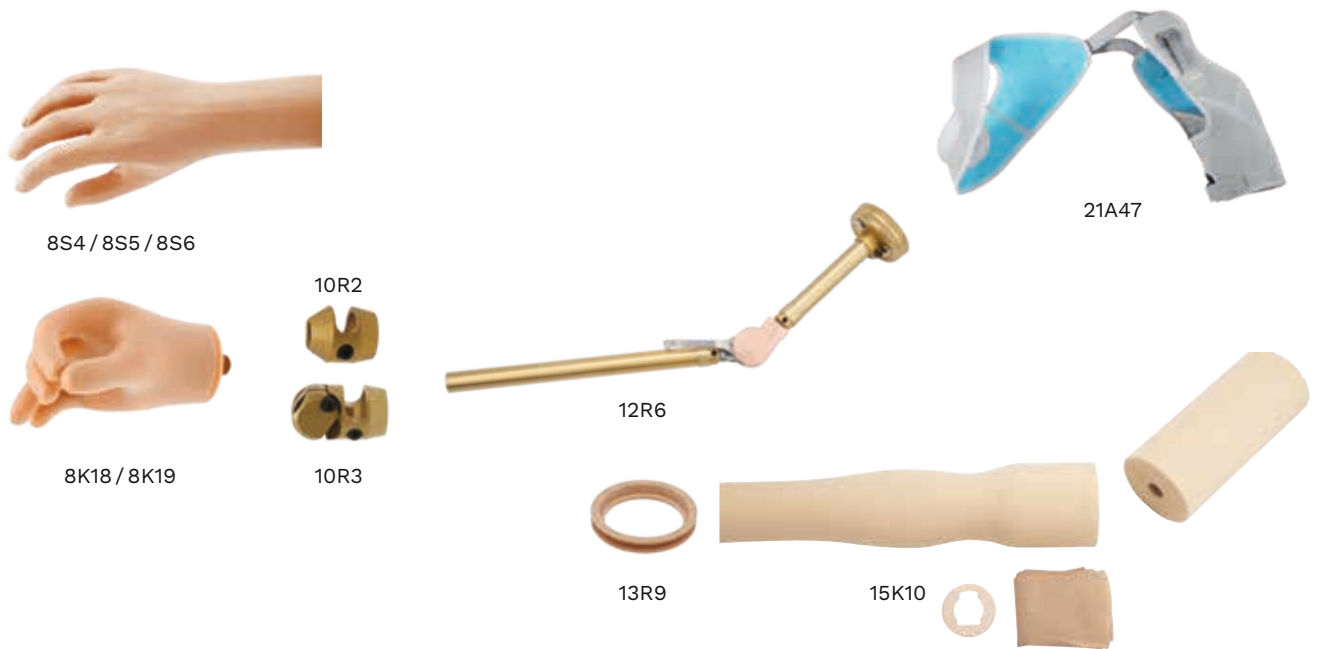
肩義手12S7の組合せ



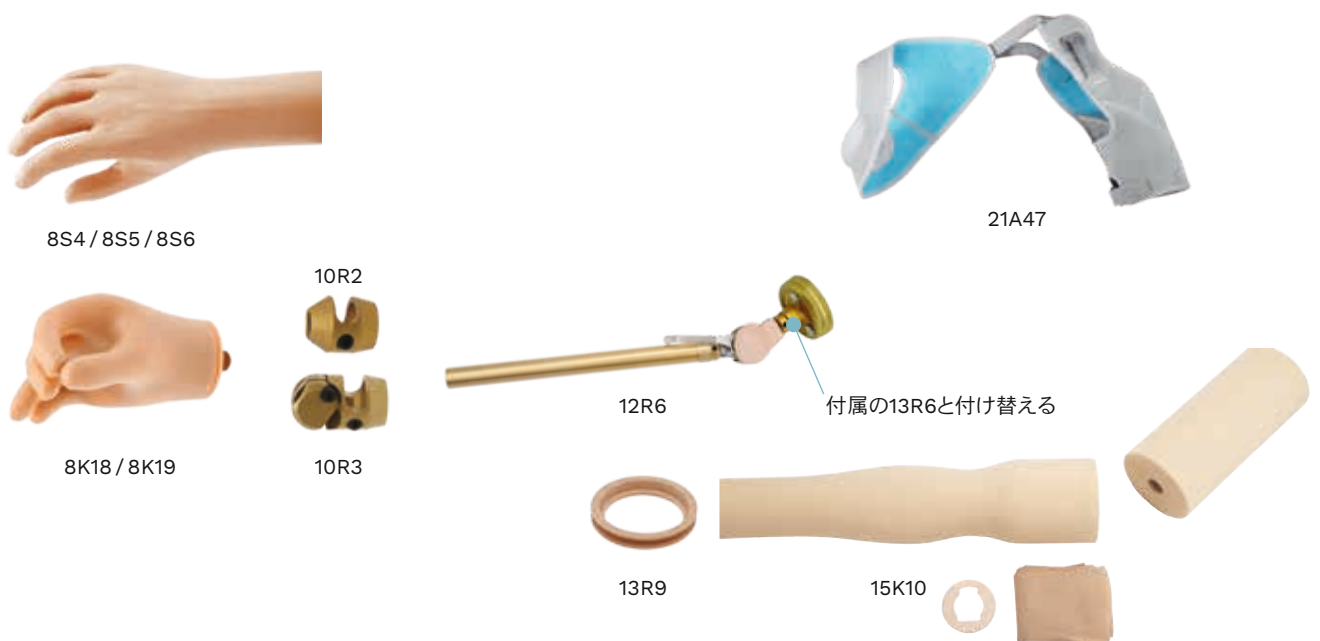
肩義手12S4の組合せ



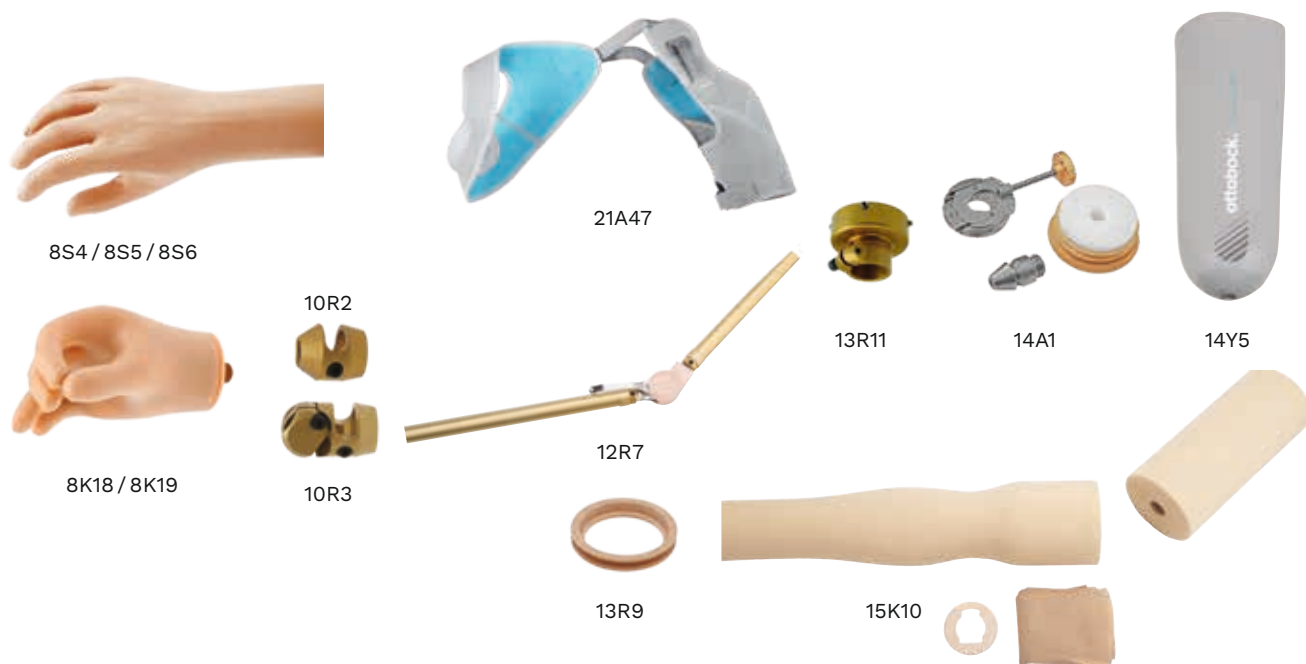
上腕義手（中断端）の組合せ



上腕義手（長断端）の組合せ



上腕義手アームライナーの組合せ



13. 殻構造義手パーツ

殻構造義手とは、各パーツが外観を整える役割も担う構造の義手です。



義手の製作マニュアルをご覧ください。



12S6 肩継手 スウィングジョイント

完成用部品



肩のスイングとロックが可能な肩継手

歩行時に肩継手を屈曲28°～伸展12°の間で自然に振る事ができる。
屈曲30°の位置でのロックが可能。
健側または体幹を傾ける事で、継手のロックとアンロックの位置を切替える。

発注品番	左右
12S6=L	左
12S6=R	右

12K42 能動義手用エルゴアーム

完成用部品



屈曲補助装置 (AFB) が搭載された肘継手

少ない力で肘を曲げる事ができる。
断端を振る、またはケーブルを引く事で肘の屈曲ができ、屈曲位の保持も可能。
肘を伸展するためには、断端を伸展方向に振る、または健側で押す。
ケーブル操作で完全ロックも可能。

肘伸展位では抵抗が小さいため腕が振りやすく、歩行時など左右のバランスが自然。

発注品番	手継手直径	ハンドサイズ
12K42=45	45mm	6 3/4 , 7 1/4
12K42=50	50mm	7 3/4

交換部品

発注品番	左右
13Z47	ラミネーションリング(上腕部)
13Z55	ラミネーションリング内部部品
13Z59	ラミネーション保護カバー
13Z53	スイッチケーブル

12K19 肘継手 手動単軸ブロック肘継手

完成用部品



ロック操作がシンプルな肘継手

前面のスライドボタンで、肘継手のロック・アンロックが可能。
固定角度は、8度刻みで10段階。
伸展制限の調整と上腕回旋が可能。
プラスチック製で軽量 (260g)。

注: 重作業には使用できません。

発注品番	手継手直径	上腕接続部直径	ハンドサイズ
12K19=40	40mm	54mm	6 3/4

12K5 肘継手 手動単軸ブロック肘継手

完成用部品



ロック操作がシンプルな肘継手

前面のスライドボタンで、肘継手のロック・アンロックが可能
固定角度は、8度刻みで13段階。
伸展制限の調整と上腕回旋が可能。
注：重作業には使用できません。

発注品番	手継手直径	上腕接続部直径	ハンドサイズ
12K5=45	45mm	67mm	6 3/4 , 7 1/4
12K5=50	50mm	67mm	7 3/4

21A47 ソフトハーネス

完成用部品



上腕義手用懸垂ハーネス

身体全体を覆う構造と、健側の脇の下部分のピースクッションで、不快な圧迫を防ぐ。
義手から容易に取外して洗濯する事ができ、衛生的。

発注品番		背中幅	肩口の周径
21A47=L-S	21A47=R-S	30 ~ 36.6cm	38 ~ 45.3cm
21A47=L-M	21A47=R-M	36.6 ~ 43.2cm	45.3 ~ 52.6cm
21A47=L-L	21A47=R-L	43.2 ~ 50cm	52.6 ~ 60cm

10V39 手継手 屈曲手継手

完成用部品



ボタン操作で様々な角度に調整可能な手継手

15° / 30° / 45°の掌屈、15°の背屈、および18°毎に20ポジションで回旋する。
ボタンを離すと自動的に固定され、強固な固定が可能。
ボタン操作で手先具の交換が可能。
10A30 と組合せて使用。

発注品番	外径
10V39=45	45mm
10V39=50	50mm

10A30 アダプター

完成用部品



10V39用アダプター

10V39と組合せて使用。

発注品番	ネジタイプ
10A30=M12x1.5	ミリ
10A30=1/2"-20	インチ

10V18 / 10V36 手継手 面摩擦式

完成用部品



面摩擦式手継手

発注品番	ネジタイプ	外径
10V18=34	12x1.5 ミリ	34mm
10V18=40	12x1.5 ミリ	40mm
10V18=45	12x1.5 ミリ	45mm
10V18=50	12x1.5 ミリ	50mm
発注品番	ネジタイプ	外径
10V36=45	1/2"-20 インチ	45mm
10V36=50	1/2"-20 インチ	50mm

14Y5 アームライナー

完成用部品



義手用シリコンライナー 布ナシ

ロックアダプター14A1と組合わせて使用。

発注品番	周径(断端末から3cm)	長さ
14Y5=110	110mm	200mm
14Y5=140	140mm	200mm
14Y5=160	160mm	200mm
14Y5=180	180mm	200mm
14Y5=200	200mm	200mm
14Y5=220	220mm	200mm

14A1 ライナーロックアダプター

完成用部品



義手用シリコンライナー 14Y5と組合せるロックアダプター
構造が薄いためスペースを必要としない。

ダミーセット 14A111は別売り。

内容 ・14A107 ピン
・14A110 ロックシステム
・14A108 ラミネーションリング

発注品番

14A1

14A111 ダミーセット



ライナーロックアダプター 14A1 用のダミーセット

採型時にピンのダミーとして使用。

陽性モデル製作時にロックアダプターのダミーとして使用。

発注品番

14A111

14. 能動ハンド

随意開き式 (V/O) ハンド一覧:

拇指、示指、中指の三指によりつかむ仕組みです。ケーブルを引くことでハンドが開き、ケーブルを戻すことで内蔵されたバネの力で自動的にハンドが閉じます。ハンドが閉じている時に、指先に力がかかっても開きません。

	外引き	ネジタイプ
ペルロンケーブル	8K22	12x1.5 ミリ
ワイヤーケーブル	8K23	1/2"-20 インチ

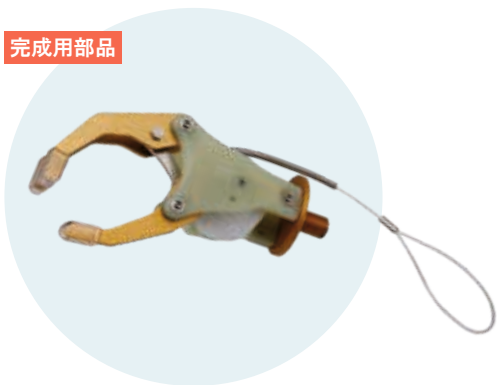
随意閉じ式 (V/C) ハンド一覧:

拇指、示指、中指の三指によりつかむ仕組みです。ケーブルを引くことでハンドが閉じ、任意の位置で固定されます。再度ケーブルを引くとハンドが開きます。ハンドが完全に閉じている時に、指先に力がかかっても開きません。

	外引き	ネジタイプ
ペルロンケーブル	8K26	12x1.5 ミリ
ワイヤーケーブル	8K27	1/2"-20 インチ

8K22 随意開き式 (V/O)

完成用部品



外引き、ペルロンケーブルのV/Oハンド
ネジタイプ: ミリネジ

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド	ネジタイプ
8K22=L7 1/4	左	7 1/4	8X14=L7 1/4	M 12x1.5
8K22=R7 1/4	右	7 1/4	8X14=R7 1/4	M 12x1.5
8K22=L7 3/4	左	7 3/4	8X14=L7 3/4	M 12x1.5
8K22=R7 3/4	右	7 3/4	8X14=R7 3/4	M 12x1.5

8K23 随意開き式 (V/O)

完成用部品



外引き、ワイヤーケーブルのV/Oハンド
ネジタイプ: インチネジ

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド	ネジタイプ
8K23=L6 3/4	左	6 3/4	8X14=L6 3/4	1/2"-20
8K23=R6 3/4	右	6 3/4	8X14=R6 3/4	1/2"-20
8K23=L7 1/4	左	7 1/4	8X14=L7 1/4	1/2"-20
8K23=R7 1/4	右	7 1/4	8X14=R7 1/4	1/2"-20
8K23=L7 3/4	左	7 3/4	8X14=L7 3/4	1/2"-20
8K23=R7 3/4	右	7 3/4	8X14=R7 3/4	1/2"-20

8K26 随意閉じ式 (V/C)

完成用部品



外引き、ペルロンケーブルのV/Cハンド
ネジタイプ: ミリネジ

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド	ネジタイプ
8K26=L7 1/4	左	7 1/4	8X14=L7 1/4	M 12x1.5
8K26=R7 1/4	右	7 1/4	8X14=R7 1/4	M 12x1.5
8K26=L7 3/4	左	7 3/4	8X14=L7 3/4	M 12x1.5
8K26=R7 3/4	右	7 3/4	8X14=R7 3/4	M 12x1.5

8K27 随意閉じ式 (V/C)

完成用部品



外引き、ワイヤーケーブルのV/Cハンド
ネジタイプ: インチネジ

発注品番	左右	サイズ	インナーハンド	ネジタイプ
8K27=L7 1/4	左	7 1/4	8X14=L7 1/4	1/2"-20
8K27=R7 1/4	右	7 1/4	8X14=R7 1/4	1/2"-20
8K27=L7 3/4	左	7 3/4	8X14=L7 3/4	1/2"-20
8K27=R7 3/4	右	7 3/4	8X14=R7 3/4	1/2"-20

9S96/9S184 シャーシ



能動ハンドを手関節離断や前腕長断端に適応する長さに変換する部品

能動ハンドの接続部分を外し、固定ネジ 506G4=M4x5 (4本)で固定する。
ラミネーションリング 9E94 と組合せて使用。

発注品番	直径	ハンドサイズ
9S96=40	40mm	6 3/4
9S184=44-N	44mm	7 1/4
9S184=48-N	48mm	7 3/4

9E94 ラミネーションリング



能動ハンドを手関節離断や前腕長断端に適応する長さに変換する部品

能動ハンドの接続部分を外し、固定ネジ 506G4=M4x5 (4本)で固定する。
シャーシ 9S96、9S184 と組合せて使用。

発注品番	直径	ハンドサイズ
9E94=44	44mm	6 3/4
9E94=50	50mm	7 1/4 , 7 3/4

8X14 インナーハンド



能動ハンド、パッシブハンド用インナーハンド
ハンドに付属する。

発注品番	左右	ハンドサイズ
8X14=L6 3/4	左	6 3/4
8X14=R6 3/4	右	6 3/4
8X14=L7 1/4	左	7 1/4
8X14=R7 1/4	右	7 1/4
8X14=L7 3/4	左	7 3/4
8X14=R7 3/4	右	7 3/4

8S4/8S5/8S6 コスメチックグローブ



完成用部品

能動ハンド、パッシブハンド用コスメチックグローブ

発注品番	左右	ハンドサイズ	色
8S6=170x65L4	左	6 3/4	4
8S6=170x65R4	右	6 3/4	4
8S5=195x78L4	左	7 1/4	4 女性用
8S5=195x78R4	右	7 1/4	4 女性用
8S4=190x76L4	左	7 1/4	4
8S4=190x76R4	右	7 1/4	4

索引(製品番号順)

製品番号	製品名	ページ	製品番号	製品名	ページ
8E33=9	バリプラス グライファー	37	9E397	リストユニット	44
8E38=6	DMCプラス	24	9E420	7イン1コントローラー	61
8E38=7	デジタルツイン	24	9S15	ホールドリング	27
8E38=8	センサーハンドスピード	23	9S96	シャーシ	85
8E38=9	バリプラススピード	23	9S110	ラミネーションリング	43
8E39=6	DMCプラス 手関節離断用	26	9S184	シャーシ	85
8E39=7	デジタルツイン 手関節離断用	26	9S187	ホールドリング	27
8E39=8	センサーハンドスピード 手関節離断用	25	9S258	ラミネーションプレート	42
8E39=9	バリプラススピード 手関節離断用	25	9S266	クイックチェンジ用 アダプター	44
8E44=6	DMCプラス 手部部分切断用	27	9S296	クレビスリンク	33
8E51	小児用ハンド (Electric Hand 2000)	59	9S317	交換用指 サイズS	33
8E70	bebionicハンド	32	9S366	交換用指 サイズM	33
8E500	ミケランジェロハンド	8	9S367	交換用指 サイズM	33
8K18	バッシブハンド	74	9S501	アクソノローテーション アダプター	9
8K19	バッシブハンド	74	9S503	アクソノローテーション アクティブ	9
8K22	随意開き式 (V/O)	84	10A30	アダプター	81
8K23	随意開き式 (V/O)	84	10R2	手継手	72
8K26	随意閉じ式 (V/C)	84	10R3	手継手	72
8K27	随意閉じ式 (V/C)	84	10S1	ラミネーションリング	42
8S4	コスメチックグローブ	75, 85	10S4	カップリングピース	42
8S5	コスメチックグローブ	75, 85	10S16	ラミネーションリング	60
8S6	コスメチックグローブ	75, 85	10S17	リストローテーター	43
8S11	コスメチックグローブ	52	10S500	ラミネーションリング	9
8S11N	コスメチックグローブ スキンナチュラル	52	10V18	手継手 面摩擦式	82
8S12	コスメチックグローブ	52	10V36	手継手 面摩擦式	82
8S12N	コスメチックグローブ スキンナチュラル	52	10V38	屈曲リスト	44
8S13	コスメチックグローブ	52	10V39	手継手 屈曲手継手	81
8S13N	コスメチックグローブ スキンナチュラル	52	10V51	マイオリノリスト	60
8S20	コスメチックグローブ	64	12K5	肘継手 手動単軸ブロック肘継手	81
8S500	アクソンスキン	14	12K19	肘継手 手動単軸ブロック肘継手	80
8S501	アクソンスキンナチュラル	13	12K42	能動義手用エルゴアーム	80
8S511	アクソンスキン シリコーン	14	12K44	エルゴアーム	40
8S711	コスメチックグローブ	34	12K501	アクソンアーム	8
8X14	インナーハンド	74, 85	12R6	肘継手 マニュアルロック 上腕義手用セット	71
8X18	インナーハンド	27	12R7	肘継手 マニュアルロック 肩義手用セット	71
8X24	インナーハンド	28	12S4	肩継手 屈曲外転式	71
9E94	ラミネーションリング	85	12S6	肩継手 スウィングジョイント	40, 80
9E169	コーキシャルプラグ	42	12S7	肩継手 ユニバーサル式	71
9E342	フィンガーカバー	60	13E48=G	MyoBoy 接続用ケーブル	68
9E347	フィンガーフィルター	60	13E121	電極ケーブル用プラグコネクタ	12, 49, 63

製品番号	製品名	ページ	製品番号	製品名	ページ
13E129=G	電極用ケーブル	11, 49, 63	623S110	ラミネーション用外装布 タバルガブルー	64
13E153	電極アクセサリ	11, 48, 62	646C52	PAULA ソフト	68
13E188	バッテリー用ケーブル	46	646M3	コスメチックグローブ色見本	52
13E190	スイッチブロック	43	646M47	ココスメチックグローブ色見本	14, 53
13E200	電極	11, 48, 62	646M79	コスメチックグローブ色見本	64
13E201	電極アクセサリ	11, 48, 62	646M82	コスメチックグローブ色見本	34
13E202	吸着式電極	10, 49, 63	706Z10	フックレンチ	28
13E205	リストローテーター コントロール部品	43	711M1	アッセンブリーツール	53
13E206	電極アクセサリ	10, 49, 63	711M2	アッセンブリーツール	53
13E400	電極ケーブル2本用	56	711M3	アッセンブリーツール	53
13E401	電極ケーブル3本用	56	757B20	バッテリー	45
13E500	アクソンマスター	9	757B21	バッテリー	45
13E520	マイオプラスTR	56	757B35=0	内蔵型バッテリー	61
13R8	アタッチメント	73	757B35=1	内蔵型バッテリー	61
13R9	コネクションプレート	74	757B35=3	内蔵型バッテリー	46
13R11	ライナー用 骨格アダプター	73	757B35=4	内蔵型バッテリー	47, 57
13Z47	ラミネーションリング(上腕部)	8, 40, 80	757B35=5	内蔵型バッテリー	47, 57
13Z53	スイッチケーブル	8, 40, 80	757B501	アクソンエナジー インテグラル	10
13Z54	インナーラミネーション保護キャップ	8, 40	757L20	充電器	44
13Z55	ラミネーションリング内部部品	80	757L35	充電器	47, 57, 61
13Z59	ラミネーション保護カバー	8, 40, 80	757L43	USBチャージャー	47, 62
13Z161	電極ドーム	56	757L500	アクソンチャージ インテグラル	10
13Z162	電極ドーム	56	757M11	MyoBoy	67
13Z163	電極ドーム	56	757M20	マイオカフ	57
14A1	ライナーロックアダプター	72, 82	757P44	MyoBoy 電極用アダプター	68
14A111	ダミーセット	73, 82	757T13	マイオセレクト	53
14Y5	アームライナー	72, 82	757Z184=1	バッテリーボックス セット	45
15K10	フォームカバー	73	757Z185=1	バッテリーボックス	45
21A47	ソフトハーネス	14, 40, 75, 81	757Z186	ロックingleバー	46
60X5	バイオニックリンクPC	15, 65	757Z190=1	バッテリーボックス セット	45
60X6	マイオリノリンク	65	757Z191=1	バッテリーボックス	46
99B13	プルインチューブ	13, 51	B33061	ブルートゥースUSB	34
99B83	プルインチューブ用ダミー	13, 51	OC1560	イージーフィット	13, 51
453A1	義手用スリーブ	51			
560X3	マイオリノソフト	65			
560X12	bebalanceソフト	34			
560X500	アクソンソフト	15			
623S60	ラミネーション用外装布 スターピンク	64			
623S97	ラミネーション用外装布 ベア	64			
623S98	ラミネーション用外装布 オンザロード	64			

memo



カタログ等の印刷物をダウンロードしていただけます。

お問い合わせ先

オットーボック・ジャパン株式会社 www.ottobock.com/ja-jp
〒105-0012 東京都港区芝大門1-9-9 野村不動産芝大門ビル4F
TEL. 03-6403-1061(代表) FAX. 03-6435-8082

- ・ 本カタログの内容は 2022 年 12 月現在のものです。
- ・ 予告なく製品の仕様やデザインが変更になることがあります。
- ・ カタログの写真と実際の製品とでは、色などに違いがある場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 各製品は、付属の取扱説明書を必ずお読みになってからご使用ください。
- ・ 本カタログの内容を転載する場合には弊社までご連絡ください。