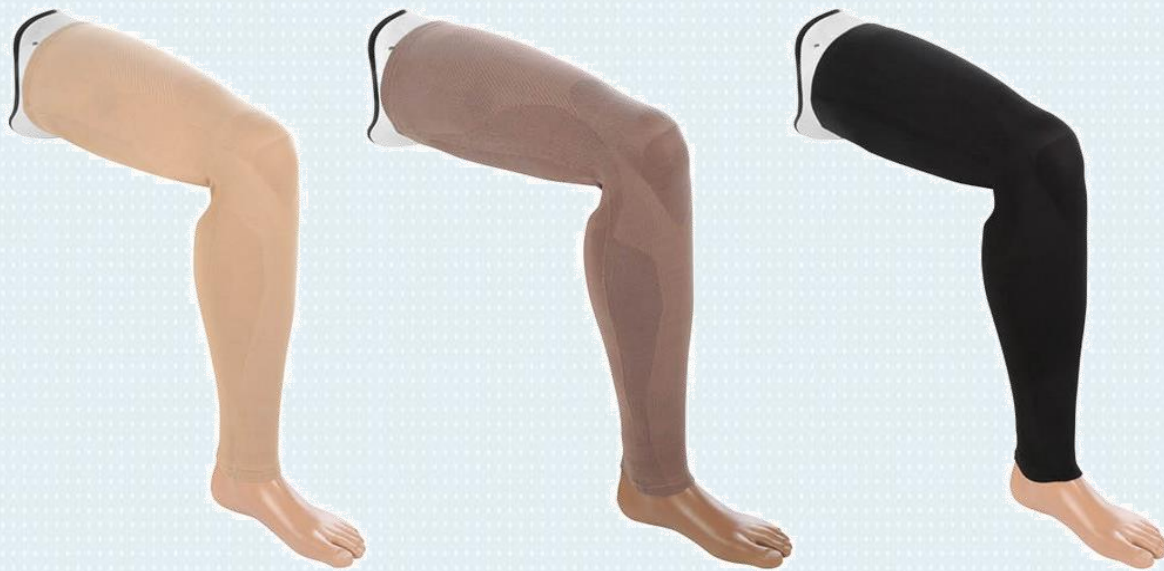


製作マニュアル

3F1 ファンクショナル コスメチック

－ 製作技術者向け －

2019年4月版



Quality for life

1. はじめに

1.1 基本パーツ

3F1ファンクショナルコスメチックは、C-Leg4とジニウム用のフォームカバーです。

組合わせパーツ

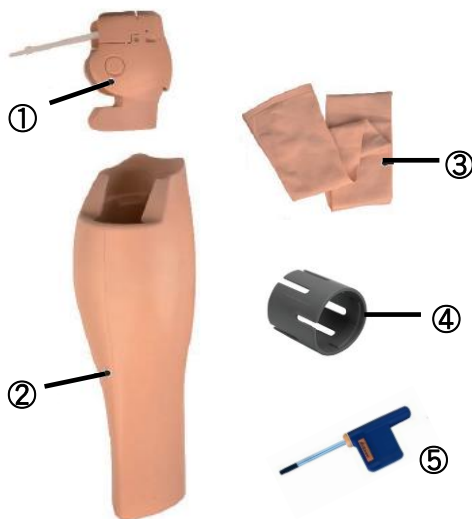
3F1=1	ファンクショナルコスメチック	C-Leg4用
3F1=2	ファンクショナルコスメチック	ジニウム用
99B120	ファンクショナルストッキング	必須パーツ（別売）
4X157	C-Legチャージャー延長ケーブル膝用	C-Leg4と組合わせる場合は必須（別売）

必要ツール

4H105	膝伸展補助装置（ニーエクステンダー）	C-Leg4と組合わせる場合の必要ツール（別売）
4X258	充電ソケット取外しツール	ジニウムと組合わせる場合の必要ツール（別売）

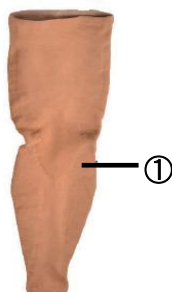
1.2 構成内容

3F1 ファンクショナルコスメチック



- ① 膝カバー
- ② 下腿フォーム
- ③ シース
- ④ 4X259 充電ソケット取付けリング
（3F1=2ジニウム用のみ）
- ⑤ ウィングハンドル付ドライバー
 - ・ 結束バンド 4本

99B120 ファンクショナルストッキング



- ① ファンクショナルストッキング

3色より選択

・ ベージュ、ブラウン、ブラック



4X157 C-Legチャージャー延長ケーブル膝用



- ① 延長ケーブル
- ② Oリング
- ③ ブラケット

必要ツール

4H105	4X258
膝伸展補助装置（ニーエクステンダー）	充電ソケット取外しツール
	

1.3 4R57/4R57=STターンテーブルとの組合わせ

4R57/4R57=STターンテーブル遠位部でのアライメント調整時、傾きが大きい場合ボタンが膝カバーに干渉します。必ず干渉していない事を確認してください。

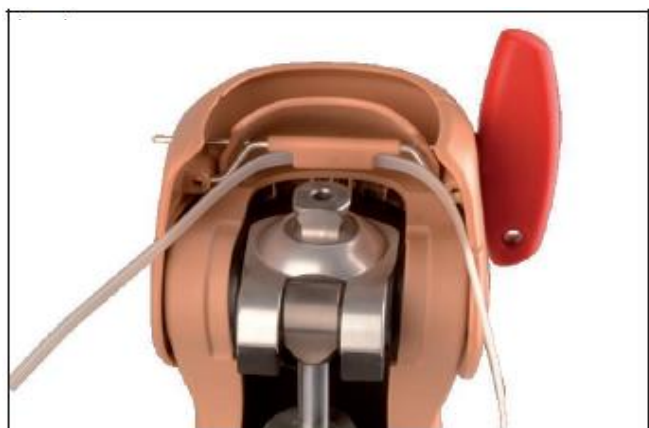
2. 膝カバーの組立て

2.1 膝カバーの準備

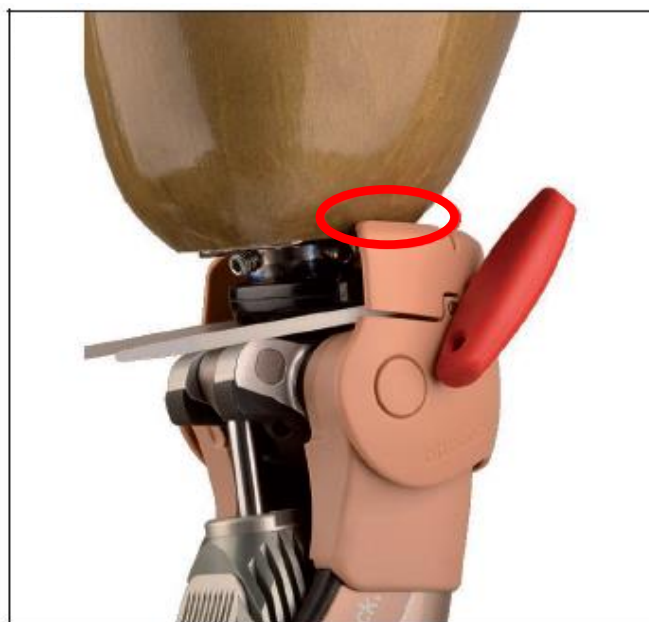
以下の手順に従って膝カバーを装着してください。



- 1) 膝カバーを少し広げて、膝継手のフレームの上から被せてください。



- 2) 2mmの六角レンチで膝カバーの上部パーツの位置を固定します。



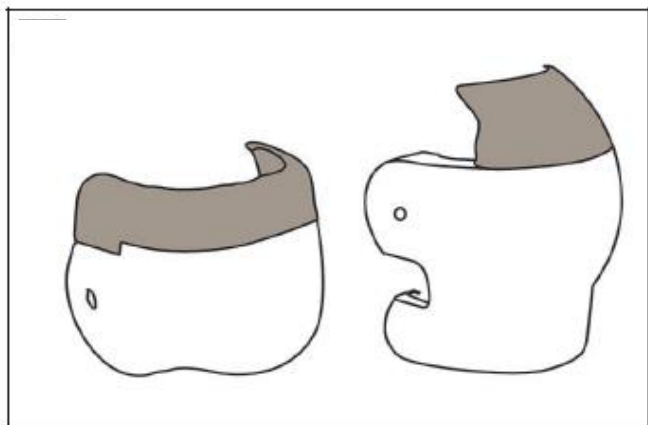
- 3) 膝継手とソケットを接続します。
- 4) 膝継手を完全伸展させます。
【注意】 C-Leg4には4H105膝伸展補助装置を使用してください。
- 5) 膝カバーとソケットが干渉している箇所を確認してください。
- 6) 膝カバーの干渉部分に印をつけます。

2.2 膝カバーの調整

以下の手順に従って膝カバーを調整してください。



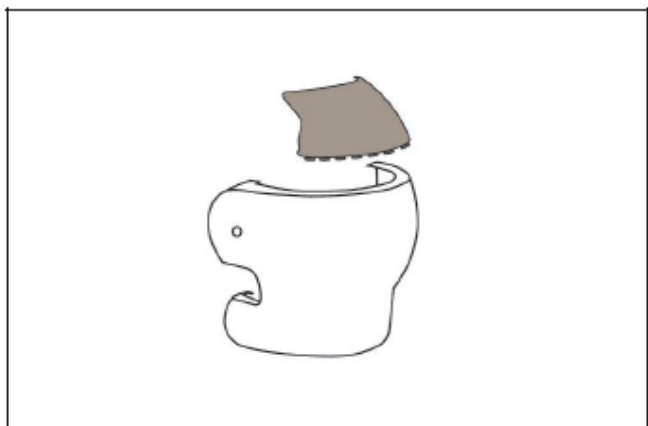
- 1) 膝カバー内側のクリップを押し、下部パーツと上部パーツを分けます。



- 2) ソケットと干渉している部分を削ります。

【重要】

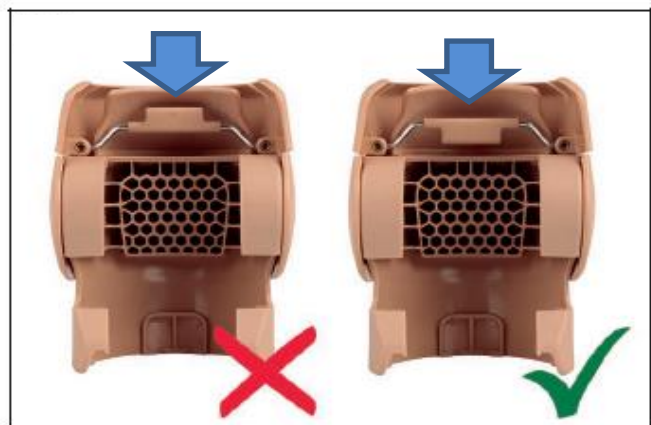
左図の白い部分は削り処理をしないでください。



- 3) ソケットと膝カバーの下部パーツが干渉する場合、ボールトップ（左図）を取外す事ができます。
- 4) 削った箇所は、丁寧にバリを取除いてください。

2.3 膝カバーの組立て

以下の手順に従って膝カバーを組立てください。



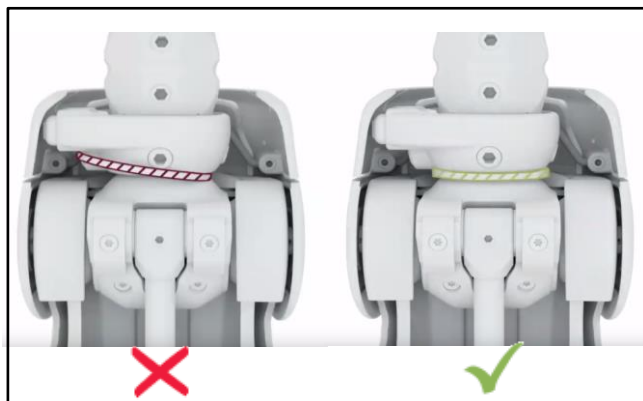
- 1) 金属アーチの向きを確認します。
金属アーチは上向きで、プラスチック部は下向きにします。



- 2) C-Legの場合、4X157充電器延長ケーブル膝用を取付けます。
「8. 4X157充電延長ケーブルの取付け」参照
- 3) C-Legの場合は、膝カバーが充電器延長ケーブルとOリングを圧迫しないように注意します。



- 4) 膝カバーを膝継手に取付けます。
膝継手のフレームに膝カバーが正しく嵌っている事を確認します。(赤丸部)
- 5) 2mmの六角レンチで、膝カバーを固定します。
- 6) 膝継手を完全伸展させます。
【重要】 C-Leg4には4H105膝伸展補助装置を使用してください。



- 7) 結束バンドを止め、膝継手に接続されているアダプターに固定します。
【重要】
ターンテーブルと組み合わせる場合、結束バンドの取付位置に注意してください。
ターンテーブルの下縁を通してください。(左図)
- 8) 結束バンドがしっかり固定されている事を確認します。



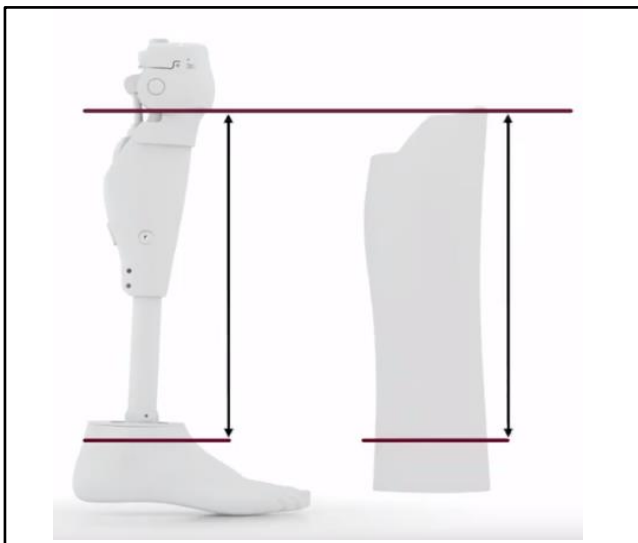
9) 同梱のウィングハンドル付ドライバーで、膝カバー2か所のネジ(赤丸部)を締めます。

10) 2mmの六角レンチを外します。

3. 下腿フォームの仕上げ

3.1 下腿フォームの長さを決める

以下の手順に従って、下腿フォームの長さを調整してください。



- 1) 義足を完全伸展させます。
- 2) 膝カバーの上部パーツから足部コネクションプレートまでの長さを計測します。
- 3) 測定値に15mmを加えた長さの位置に印をを付けます。
備考：下腿フォームは上から下へ測ってください。
- 4) 印を付けた場所で下腿フォームを切ります。

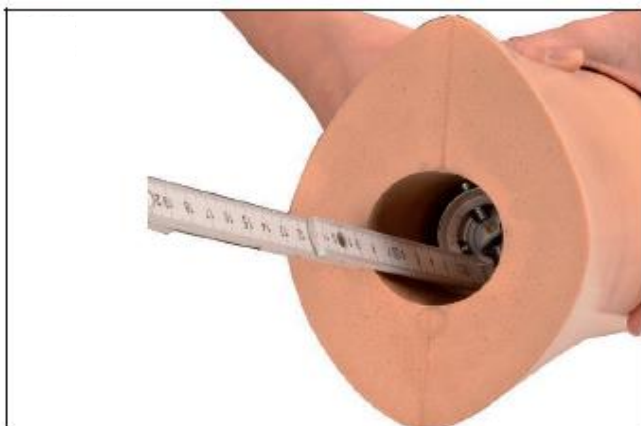
3.2 足部ごとの加工

1061 トリトンVS

トリトンVSを使って装着する場合、下腿フォームの内側開口部を広げて取付けます。

構造高さが高い足部（1060など）

チューブアダプターのピラミッド調整ネジ用の穴を下腿フォームにあけます。



- 1) 義足足部を外します。
- 2) 足部の位置が変化しないようにネジを締めます。
- 3) チューブアダプターを取付けた膝継手を下腿フォーム内に挿入します。
- 4) 下フォーム下端からチューブアダプターのネジ部分までの長さを測定します。



- 5) 下腿フォームの外側に、測定した4本のネジまでの位置に印を付けます。
- 6) 膝継手とチューブアダプターを下腿フォームより取出します。



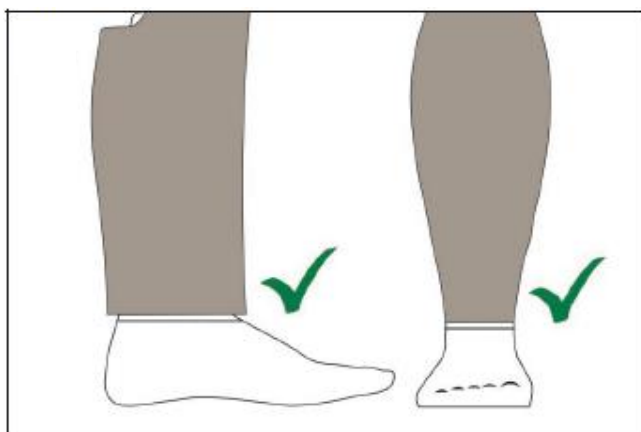
- 7) 先のとがった針や、ドライヤーで熱した金属製ピンを使って、下腿フォームの印を付けた箇所に穴をあけます。
- 8) チューブアダプターを取付けた膝継手を再度下腿フォーム内に取付けます。
- 9) 開けた穴からネジを締め足部を取付けます。

3.3 下腿フォームの削り出し

通常の手順で下腿フォームの形状を削りだします。



- 1) 破線部分は削らないでください。
膝カバーとの形状が崩れてしまいます。



- 2) 下腿フォームの前面と後面は、側面よりフォーム材を残すようにしてください。
このエリアはファンクショナルストッキングで圧迫されます。



- 3) 3F1=2ジニウム用：
ふくらはぎ部分は足の形状に沿って削ります。
4X259 充電ソケット取付けリング部分と平らになるようにしてください。

【補足】

4X259 充電ソケット取付けリングの取付は、「9. 4X259 充電ソケット取付けリングの取付け」を参照してください。

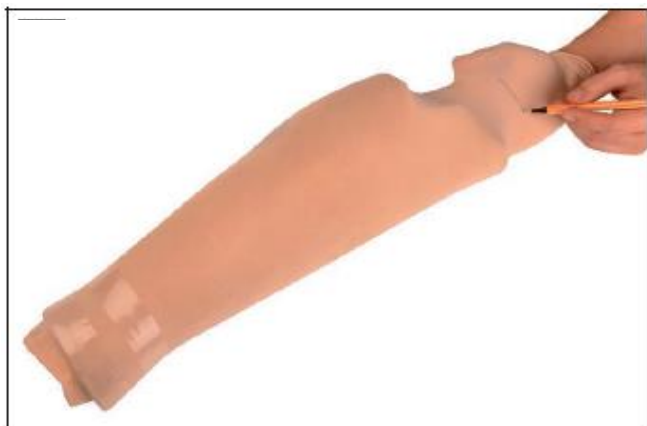
4. シースの装着

下腿フォームの削出し後、膝継手と足部を下腿フォームより取り出します。

1) 下腿フォームの上からシースを被せます。

備考：フォーム上で縦方向につっぱりがないようにしてシースを被せてください。

2) **【重要】** 遠位部のシースは、切ったり、接着したりしないでください。



3) 近位部の余り部分が長い場合には、6cm余らせてシースを切ります。



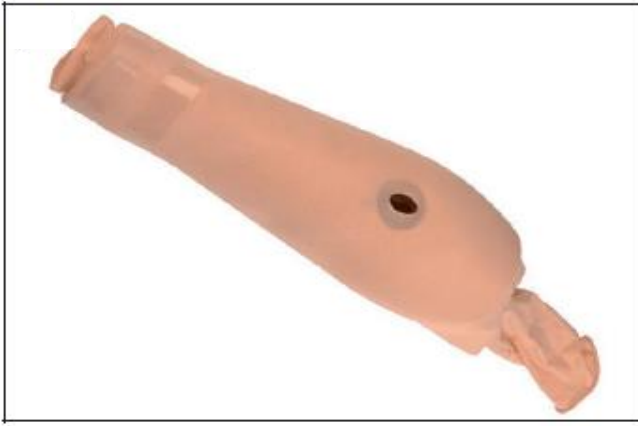
4) 接着剤でフォーム内側にシースを固定します。
備考：接着剤の硬化時間は塗りの厚さと温度によって異なる点に注意してください。

5) チューブアダプターのアライメント調整用ネジのための穴は、シースにもあけます。

【補足】

シースが動かないように、穴に接着剤を塗ります。

4.1 ジニウム用充電口の準備



1) シースに縦方向に切れ目を入れます。



2) 接着剤を塗布し、開口部内側にシースを固定します。



3) 4X259 充電ソケット取付けリングを開口部に配置し、下腿フォームから出っ張らないようにします。

4) 充電ソケットをフォーム外側に取り付けます。

【補足】

4X259 充電ソケット取付けリングの取付は、「9. 4X259 充電ソケット取付けリングの取付け」を参照してください。

5. ファンクショナルストッキング(99B120)の仕上げ



- 1) 各パーツを接続し、義足を組み立てます。
- 2) ファンクショナルストッキングを被せます。

【補足】

ファンクショナルストッキングはフットシェルの1cm先まで延ばします。

【重要】

ファンクショナルストッキングの向きと、膝の位置に注意してください。



- 3) ファンクショナルストッキングの近位シリコーン部分をソケットと密着させます。

6. 確認事項

- ・ ビープ音とバイブレーションが判別できるか確認します。
- ・ 充電が正しく行える事を確認します。

7. クリーニングとケア

ファンクショナルコスメチックのお手入れ

製品は、湿らせた柔らかい布で拭いてから、乾燥させてください。

ファンクショナルストッキングのクリーニング

洗濯機では30 ° C/86 ° Fの温水を使用してください（簡単コースまたはデリケートコースに設定）。ラベルの洗濯表示に注意してください。

ファンクショナルストッキングのお手入れ

3日おきに湿らせた布でファンクショナルストッキング内側のシリコーンバンドを拭いてください。

8. 4X157充電延長ケーブルの取付け (C-Leg4)

下記の手順に従って、C-Leg4に延長ケーブルを取付けます。

1) 膝継手の充電口を開け、チャージャー延長ケーブルを膝継手充電口に接続します。



2) チャージャー延長ケーブルの充電ソケットを、C-Leg4のフレームに嵌めます。

3) O-リングを充電ソケットに取付けます。

4) O-リングを膝継手の周りに配置します。



5) 付属のブラケットにOリングを取付け、反対側のフレームに嵌めます。



6) 延長ケーブルが動かないように、テープでフレームに固定します。



- 7) 膝継手の充電口部分を動かないようにテープ等とめます。
- 8) 充電が正しく行える事を確認します。

9. 4X259 充電ソケット取付けリングの取付け (Geinim)



- 1) 専用の充電ソケット取外しツール(4X258)で、ジニウム受信部を反時計回りに回して取外します。



- 2) 充電ソケット取付けリング(4X259)の差込み口側を短く切ります。

【重要】

取付リングの長さは、膝継手背面開口部のフォームカバーの厚さと揃えてください。



- 3) フォームカバーの穴に、充電ソケット取付けリング(4X259)を取付けます。
- 4) シースの装着後、充電ソケット取付けリング(4X259)をフォームカバーに接着します。



- 5) 専用の充電ソケット取外しツール(4X258)で充電器の受信部を充電ソケット取付けリング(4X259)の中に収めます。

【重要】

ケーブルがきちんと収納されていることを確認してください。

ottobock.

掲載内容の無断使用禁止

掲載されている内容、文章、画像については、無断で使用もしくは転載する事を禁止します。

オットーボック・ジャパン 株式会社
<https://www.ottobock.com/ja-jp/>

義足製作マニュアル



義足の製作マニュアル
https://www.ottobock.com/ja-jp/technical/prosthetic_le/fabrication