

断端の熱を吸収し、肌の温度を快適に保ちます。

ライナー装着時の汗でお悩みの方へ！

品名: アルファ スマートテンプライナー



**WillowWood**  
ALPHA SmartTemp®  
Featuring  Outlast

## 発汗を遅らせます

スマートテンプライナーは断端の余分な熱を吸収し、発汗を遅らせます※1。

※1：本製品は発汗を止めることはできません。熱を吸収し、発汗のタイミングを遅らせます。

## 断端を快適に保ちます

肌の温度が下がればライナーに吸収されていた熱を放出し、断端表面の温度を終日一定に保ちます。

## クッション性があります

スマートテンプライナーはシリコーン製ですが、断端の熱を吸収するとサーモプラスチックゲルに近い柔らかさになります。



株式会社 田沢製作所 マーケティング部直通ダイヤル

<http://www.tazawa.co.jp>

〒113-0033 東京都文京区本郷 1-35-28 マゼンタル本郷 2F TEL. 03-3812-6481 FAX. 03-5804-8595 E-mail. [tazawa@tazawa.co.jp](mailto:tazawa@tazawa.co.jp)

In our professional service, we take pride.

# 大腿用スマートテンプライナー 品番とサイズチャート



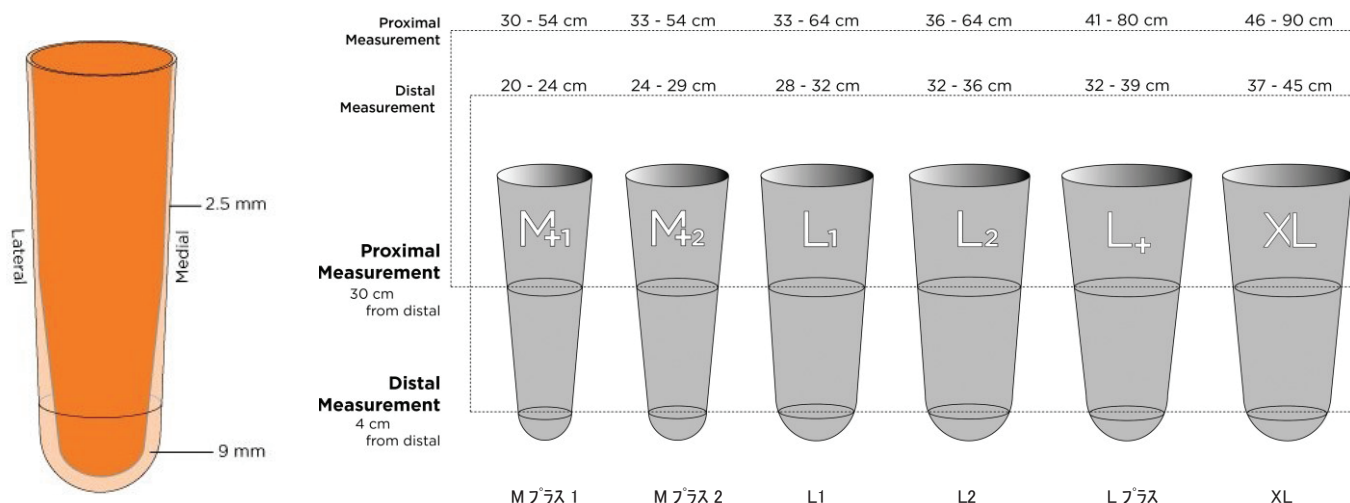
## ●スマートテンプAKライナー ロッキングライナー

| 品番          | サイズ    | スタイル（形状） | 在庫の有無 |
|-------------|--------|----------|-------|
| T442-1694-1 | Mプラス 1 | シンメトリカル  | 有     |
| T442-1694-2 | Mプラス 2 | シンメトリカル  | 有     |
| T442-1696-1 | L 1    | シンメトリカル  | 有     |
| T442-1696-2 | L 2    | シンメトリカル  | 有     |
| T442-1698-1 | Lプラス   | シンメトリカル  | 有     |
| T442-1697-1 | XL     | シンメトリカル  | 有     |

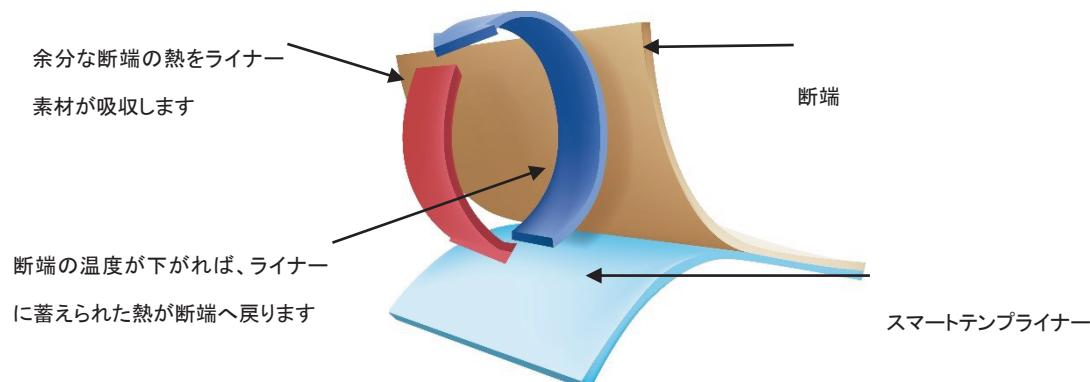
## ●スマートテンプAKライナー クッションライナー

| 品番          | サイズ    | スタイル（形状） | 在庫の有無 |
|-------------|--------|----------|-------|
| T440-1694-1 | Mプラス 1 | シンメトリカル  | 有     |
| T440-1694-2 | Mプラス 2 | シンメトリカル  | 有     |
| T440-1696-1 | L 1    | シンメトリカル  | 有     |
| T440-1696-2 | L 2    | シンメトリカル  | 有     |
| T440-1698-1 | Lプラス   | シンメトリカル  | 有     |
| T440-1697-1 | XL     | シンメトリカル  | 有     |

### ✕ 【シンメトリカル】



## Outlast®技術がどのように発汗を遅らせ、断端を快適に保つのか？



通常、体温が上がると発汗等により体内の熱を放出します。Outlast®技術を採用したスマートテンプライナーは断端からの熱を吸収し発汗を遅らせます。断端の温度が下がればライナーに吸収した熱を放出します。

# 下腿用スマートテンプライナー 品番とサイズチャート

ロッキングライナーではプログレッシブスタイルを、クッションライナーではユニフォームスタイルを標準在庫としております

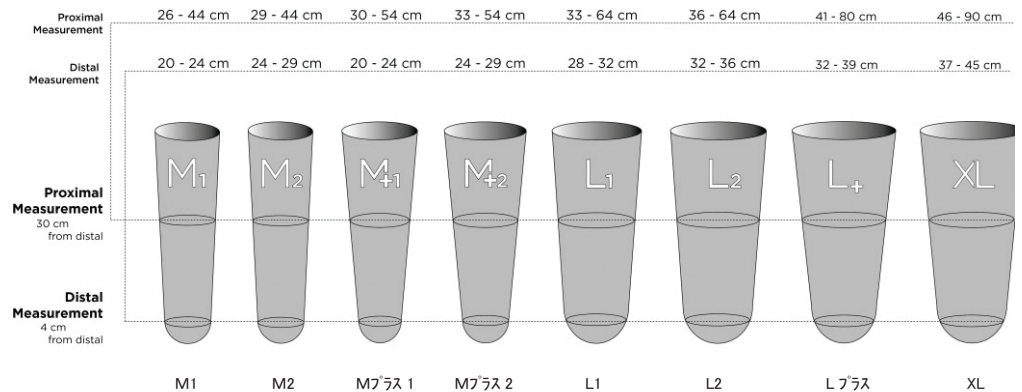
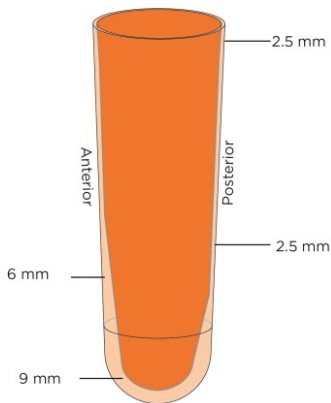
## ●スマートテンプライナー ロッキングライナー

| 品番          | サイズ    | スタイル (形状) | 在庫の有無   |
|-------------|--------|-----------|---------|
| T352-6590-1 | M 1    | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6590-2 | M 2    | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6594-1 | Mプラス 1 | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6594-2 | Mプラス 2 | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6596-1 | L 1    | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6596-2 | L 2    | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6598-1 | Lプラス   | プログレッシブ   | 有       |
| T352-6597-1 | XL     | プログレッシブ   | 有       |
| T351-5360   | M      | ユニフォーム    | 無 (取寄せ) |
| T351-5364   | Mプラス   | ユニフォーム    | 無 (取寄せ) |
| T351-5366   | L      | ユニフォーム    | 無 (取寄せ) |
| T351-5368   | Lプラス   | ユニフォーム    | 無 (取寄せ) |
| T351-5367   | XL     | ユニフォーム    | 無 (取寄せ) |

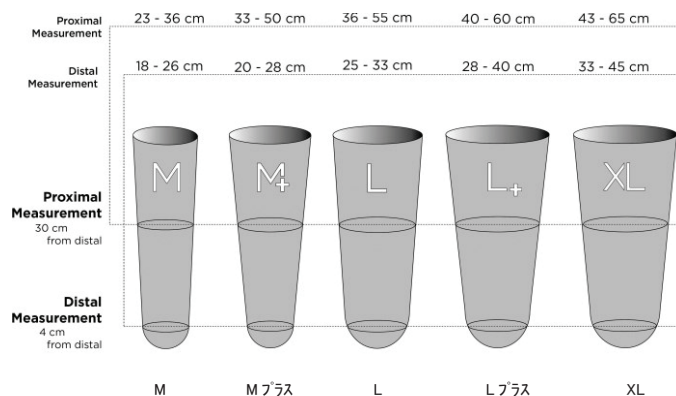
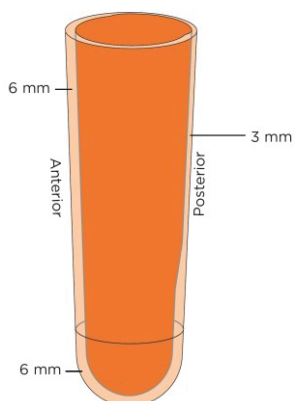
## ●スマートテンプライナー クッションライナー

| 品番          | サイズ    | スタイル (形状) | 在庫の有無   |
|-------------|--------|-----------|---------|
| T350-6590-1 | M 1    | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6590-2 | M 2    | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6594-1 | Mプラス 1 | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6594-2 | Mプラス 2 | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6596-1 | L 1    | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6596-2 | L 2    | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6598-1 | Lプラス   | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-6597-1 | XL     | プログレッシブ   | 無 (取寄せ) |
| T350-5360   | M      | ユニフォーム    | 有       |
| T350-5364   | Mプラス   | ユニフォーム    | 有       |
| T350-5366   | L      | ユニフォーム    | 有       |
| T350-5368   | Lプラス   | ユニフォーム    | 有       |
| T350-5367   | XL     | ユニフォーム    | 有       |

### ▲【プログレッシブスタイル】



### ◆【ユニフォームスタイル】



# スマートテンプライナーに関する文献紹介

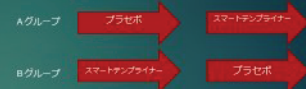
## StartTemp Prosthetic Liner Significantly Reduces Residual Limb Temperature and Perspiration

Matthew M. Wernke, PhD, Ryan M. Schroeder, BS, Christopher T. Kelley, MS, Jeffrey A. Denune, CP, James M. Colvin, MS

### 実験

16人の被験者をA,B2つのグループに分け(Table1)、2種類のライナーを装着させテストを行った。

2種類のライナー装着は同日に同じ室温内の部屋にて行った。



| ID   | Group | Age  | Sex    | Amputated Limb | Suspension  | Etiology   | Years with Amputation |
|------|-------|------|--------|----------------|-------------|------------|-----------------------|
| 1    | A     | 63   | Male   | Right          | Pin-locking | Trauma     | 11                    |
| 2    | A     | 47   | Male   | Left           | Pin-locking | Trauma     | 4                     |
| 3    | B     | 63   | Male   | Right          | Vacuum      | Infection  | 10                    |
| 4    | B     | 69   | Male   | Right          | Suction     | Trauma     | 16                    |
| 5    | A     | 57   | Male   | Left           | Suction     | Trauma     | 10                    |
| 6    | B     | 66   | Male   | Left           | Vacuum      | Congenital | 66                    |
| 7    | B     | 33   | Male   | Right          | Vacuum      | Trauma     | 10                    |
| 8    | A     | 42   | Male   | Right          | Pin-locking | Trauma     | 16                    |
| 9    | A     | 78   | Male   | Right          | Pin-locking | Trauma     | 17                    |
| 10   | A     | 53   | Male   | Right          | Pin-locking | Congenital | 39                    |
| 11   | B     | 48   | Female | Bilateral      | Vacuum      | Vascular   | 2                     |
| 12   | B     | 49   | Male   | Right          | Suction     | Trauma     | 13                    |
| 13   | B     | 58   | Male   | Right          | Suction     | Vascular   | 5                     |
| 14   | A     | 48   | Female | Bilateral      | Vacuum      | Vascular   | 2                     |
| 15   | B     | 42   | Male   | Left           | Pin-Locking | Diabetes   | 6                     |
| 16   | A     | 32   | Male   | Left           | Vacuum      | Trauma     | 9                     |
| Mean |       | 54.3 |        |                |             |            | 14.8                  |
| σ    |       | 11.7 |        |                |             |            | 16.2                  |

Table 1

スマートテンプライナーとプラセボを使用した比較実験の結果、スマートテンプライナー装着時の方が断端表面温度の上昇と発汗量が抑えられたという結果となった。

### 結果 (断端表面温度の変化)

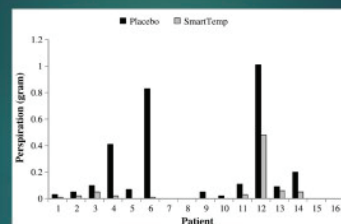
|           | 計測器取り付け終了時                           | 運動開始時                            | 運動終了時                          | 休憩開始時                        | 休憩終了時                      |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Placebo   | End of Equilibrium<br>29.4°C (1.4°C) | Start Activity<br>30.0°C (1.8°C) | End Activity<br>31.2°C (2.0°C) | Start Rest<br>30.8°C (1.8°C) | End Rest<br>31.2°C (2.0°C) |
| SmartTemp | 29.2°C (1.6°C)                       | 29.4°C (1.6°C)                   | 30.4°C (2.3°C)                 | 30.4°C (1.8°C)               | 30.7°C (1.9°C)             |
| P-value   | 0.57                                 | <0.001                           | 0.001                          | 0.046                        | 0.005                      |

「プラセボ」を装着して運動開始時には0.6℃の断端表面の温度上昇があった。一方「スマートテンプライナー」装着時は0.2℃の上昇となり有意差が認められた(P<0.001)。

運動開始時から運動終了時では、いずれのケースでも断端表面温度は上昇したが、「スマートテンプライナー」装着時の方が「プラセボ」装着時に比べ0.2℃上昇が少なかった。これには有意差は無かったが、実際の表面温度差は0.8℃。「スマートテンプライナー」装着時の方が低い結果となった。

休憩開始から10分後の休憩終了時の間では、いずれのケースでも断端表面温度は上昇したが「プラセボ」装着時は0.4℃上昇、「スマートテンプライナー」装着時は0.3℃上昇となり、有意差が認められた(P=0.005)。

### 結果 (発汗量の差)



運動終了後に発汗量を計測した結果(fig2)、16人中12人が「スマートテンプライナー」装着時の方が汗の量が少なかった。該当しない4人に関しては、いずれのライナー装着時も発汗が無かった。

## スマートテンプライナーに関するQ&A

### Q. スマートテンプライナーの素材は？

A. シリコン製です。但しライナー素材の硬さは従来のシリコン製ライナーとは異なります。装着前はシリコン製ライナーの硬さがありますが、装着後に熱を吸収するとサーモプラスチック製ライナーの様な柔らかさになります。

### Q. どのような仕組みで発汗を止めるのですか？

A. スマートテンプライナーは発汗を止めることはできません。アウトラスト®テクノロジーが熱を吸収し、発汗のタイミングを遅らせます。ライナーを外した後、ライナー内に吸収された熱は放出されます。ユーザー毎に活動レベルや生活環境、肥満度等が異なりますので、どの位発汗を遅らせることができるかは一概ではありません。

### Q. どのようなユーザーに向いていますか？活動レベル等は？

A. どのような活動レベルの方にもご利用頂けます。ライナー装着時に発汗による不快感を覚える方、汗を拭きとるための義足ソケットの着脱の煩わしさを感じる方等に最適です。

### Q. 保管、取扱い方法は？

A. 従来のアルファライナーと同様です。