

〈ピンなどの懸垂方式の課題〉

- ①強度の屈曲拘縮の場合などでは、義足アライメントとピンのアライメントとを調和することが難しい。
- ②ピン解除ボタンの操作や操作しやすい位置への配置が難しい場合がある。これは手の感覚が十分でない、糖尿病や高齢の切断者の場合特に問題となる。
- ③歩行中にノイズやクリック音が発生することがある。
- ④ライナーロックアダプターの手入れが必要である。
- ⑤断端末の引張り感（や搾られ感）といった不快感を覚える場合がある。



従来、下腿部は断端全体が骨ばっており骨隆起部もシャープなことから、吸着式懸垂方法には不向きとされてきました。しかしながら、今日では柔らかなシリコンを3～6mmの厚みで成型し、ゲル特性を持たせることにより吸着に適する環境を創出し、下腿義足においても吸着式懸垂をもちいることが可能になりました。

吸着式下腿義足ソケットは以下の3つの要素から構成されています。

- ①断端とソケット、それぞれの接触面となるゲル特性を持ったシリコンライナー
- ②気密を得るために、ソケット近位から大腿部にかけて装着するサスペンションスリーブ
- ③空気を排出するための下腿用吸着バルブ



ゲル特性に富むIcerossとしては、Icerossコンフォートライナーや、Icerossデルモなどが挙げられます。中でもコンフォートよりもさらに柔らかいシリコンを素材としてゲル特性を高めたIcerossデルモには大変ユニークな特性が与えられています。

①アクティブスキンケア成分

シリコン生成時にワセリンとアロエベラ成分を含有しています。両成分が徐々にライナーから皮膚に滲出し、皮膚組織の治癒や健康を促進する滋養環境を助けます。スキンケア成分は皮膚の柔軟性を保ち乾燥肌を防ぎ、皮膚硬結（たこ）の発生に抗します。接触性皮膚炎や皮膚の知覚の問題防止にも役立ちます。

②順応性

Icerossデルモのように、非常に柔らかで厚いゲル特性に優れたライナーは、断端の形状や表面の輪郭に関わらず、それらに順応し一致する能力を持っています。

③クッション性と保護

ゲル特性に優れたIcerossはそれが持つ粘弾性により皮膚表面に密着します。皮膚表面に密着することで、剪断力が切断者の皮膚表面に伝わる前に吸収します。従来のPEライトとは比較にならないほど、断端にかかるストレスを和らげ断端を保護します。