

『義足装着者の生活環境に合わせ、履物にマッチした足関節角度を自動調整する  
義足足部の実用化への開発』  
株式会社金久保製作所

【 報告書PDF 1.2 MB 】

## 1. 全体の概要

義足装着者が現在抱えている不安や課題を解消し、快適に使用できる安全・安心な義足を提供する。

具体的には、靴の脱着時に生じる、踵（かかと）の高さのズレを抑えるために、靴の高さに応じて自動的に踵高が調整され、足の軸方向の修正が行われる義足を開発する。

日常生活において、靴を脱ぎ履きする機会の多い日本独特のライフスタイル。外出時や帰宅時に、都度立ったり座ったりしながら、専用ドライバー等を用いて足首角度の調整を行っており、義足装着者にとって非常に手間となっているのが現状である。

既存製品の多くは、海外製のものであり、家の中でも靴を履いたまま過ごす生活スタイルの海外では、この手間を大きなニーズとして捉えることなく作製されているのが一番の要因であると考えている。

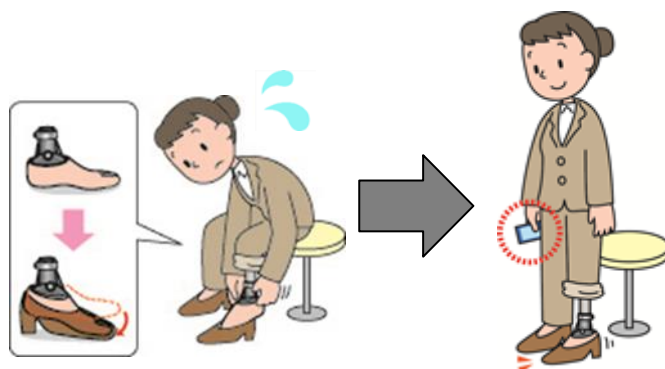
当社が開発する義足では、日本人の生活シーンを想定して作製する、義足装着者のニーズに即した義足である。

## 2. 開発した支援機器またはシステム

オートセーフティヒール（仮称）



図1. オートセーフティヒール



これまでは、靴の脱ぎ履きの際に、踵高の調整を手動で行っていた。

現在開発中のオートセーフティヒール（仮称）は、自動で踵高を調整し、義足装着者の手間を解消するものである。