

## 義肢パーツのデータベース化

橋本義肢製作株式会社 橋本泰典  
工学部 福祉システム工学科 奥英久

[Keywords : 義肢、骨格構造、データベース、モジュラー、下腿義足]

### 開発内容

近年、機能を重要視した骨格構造義足といわれるものが急速に普及している。これは、対象者の身体状況にあわせて義足部品を選択し、これらを組み合わせて製作する義肢のことである。

膝上から切断している大腿切断者の場合で、おおまかには切断端を挿入するソケット部、膝、足部、各部品を繋ぎあわせるパイプから構成される。一例として、図1にオットボックというメーカーの足部部品の一覧を示すが、他メーカーにおいても対象者の生活環境に合わせて多数のバリエーションを有した部品が提案されており、構成部品の組合せには専門家の経験や勘が必要とされる。

本研究では、下腿義足の処方支援を行うために義肢パーツをデータベース化し、対象者の問診情報を入力することによって、最適な部品選択を試みた。

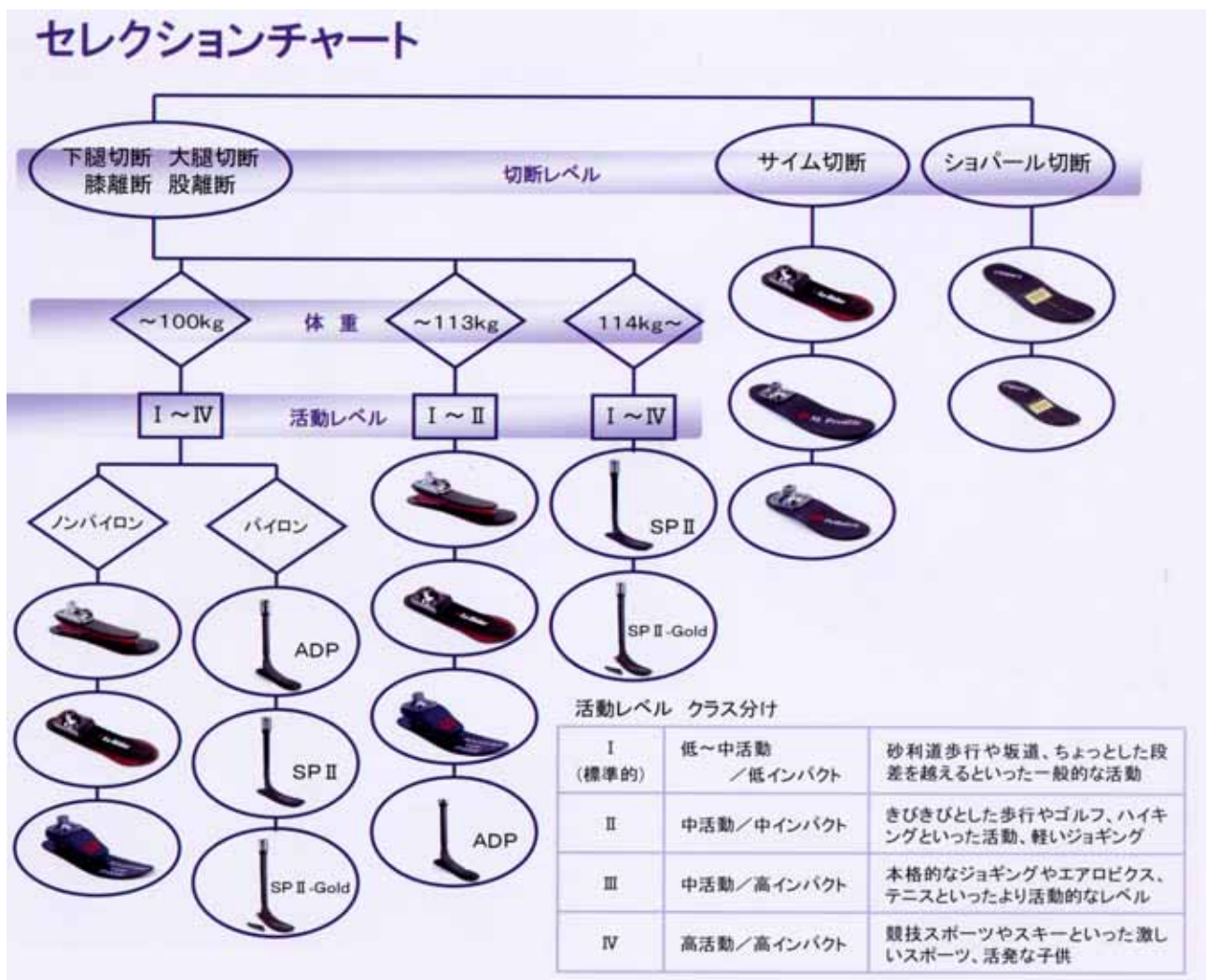


図1 足部部品の一例