

氏名	長 島 弘 明		
学位の種類	医 学 博 士		
学位授与番号	乙 第 5 0 2 号		
学位授与の日付	昭和47年 6 月30日		
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第5条第2項該当)		
学位論文題目	歩行板による義足足部の生体力学的研究		
論文審査委員	教授 田中早苗	教授 砂田輝武	教授 西田 勇

### 学 位 論 文 内 容 の 要 旨

1本の支柱に対になったストレンゲージ4組を装着した歩行板を作製し、義足歩行の生体力学的評価を行なった。研究対象として、被検者に PTES 義足を装着させ SACH 足5種、単軸足2種、固定足、機能足および Dollinger の足部をとりかえ、床反射の4方向の歪みを同時測定して義足足部の立脚期における機能の分析を試みた。靴の有無によらずもともと正常人に近い歩行パターンを示すものは Otto Bock 製機能足のみであったが、その他の足部についても着重点の移動のしかた、左右方向の安定性、捻れに対する反応、あるいは材質やふみきり部の位置などについて検討した。

(昭和46年12月25日、日本整形外科学会雑誌、第45巻、第12号に掲載)

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

歩行板による義足足部の生体力学的研究であって、本研究者の考案になる歩行板を用いて、現在使用されている11種類の義足について、その優劣を精細に検討した極めて優れた仕事である。

よって、本研究者は、医学博士の学位を得る資格があると認める。