

氏名 森 本 允 裕

学位の種類 医 学 博 士

学位授与番号 乙 第 1032 号

学位授与の日付 昭和54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 正常歩行における股関節・膝関節の角変位・角速度・角加速度の研究

論文審査委員 教授 寺本 滋 教授 折田 薫三 教授 大内 弘

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

要旨：正常人の歩行分析を行うため、骨盤帯および両側に股継手・膝継手のついた両下肢装具を作製した。継手の軸には、可変抵抗Bをとりつけ、これに電源を接続すると、角変位が連続する電気量として測定できる。えられた角変位は、微分回路により、電氣的に時間で1回および2回微分し、それぞれ角速度、角加速度として角変位とともに同時記録した。さらに、歩行周期との関係をえるため、被検者の靴底に3カ所フットスイッチをとりつけ、これによる情報も同時に記録した。

研究対象は、健全な成人男子の正常歩行についてである。

えられた角変位・角速度・角加速度と歩行周期との関係を分析し検討すると、単に角変位だけによる分析よりも詳細な結果がえられ、とくに遊脚期を4期にはっきりと区分することができた。

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は正常人の歩行について研究したものであるが、股関節、膝関節の角変位、角速度、角加速度を連続的な電気量の変化としてとらえ測定したもので重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

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。