

HEARTFILL

# 荷重応答期の問題に対する 装具療法の評価と実践

～荷重応答期での装具の役割～

加納総合病院  
Kano hospital  
脳卒中・運動器認定理学療法士 奥野 泰介  
Physical Therapist Taisuke okuno

## 脳卒中特有の荷重応答期でのBack knee 何を変えれば改善しますか？

それは筋力でもなく  
可動域でもなく  
筋緊張でもなく

### それは床反力を変える事

## 装具は床反力を簡単に変化させられる 歩行練習用の靴なんです

## 装具を選ぶためには まずは歩行観察が重要

私は歩行をIC～Tswまで8相にわけて  
観察しません！

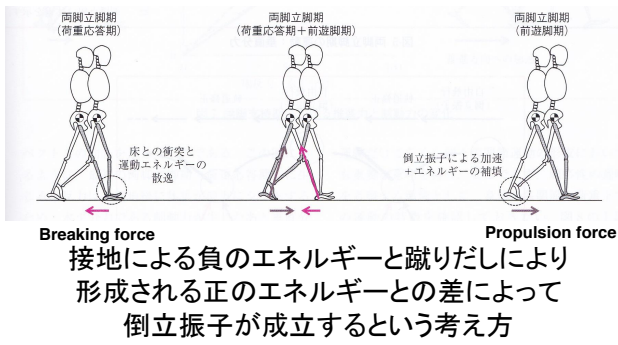
## 臨床で行っている歩行観察の4つの相

大畑光司:歩行再建 歩行の理解とトレーニング 三輪書店

## 現在主流なのは倒立振り子理論

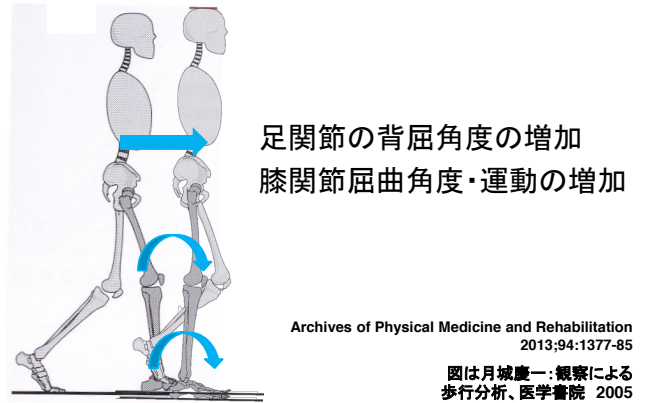
京都大学大学院 医学研究科人間健康科学系専攻 大畑光司との共同研究より

## 倒立振り理論の延長の動歩行理論



大畑光司: 正常・異常歩行の運動学的理解のポイント 理学療法Vol35No2 2018 109-119

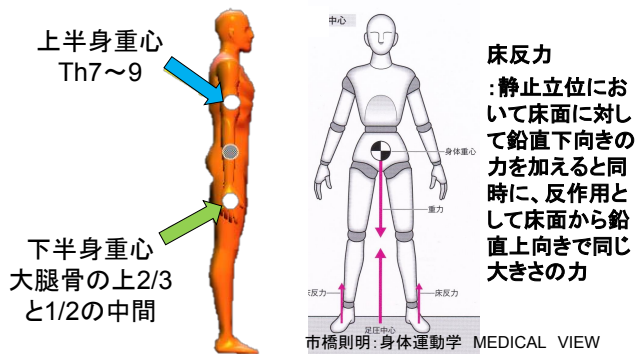
## 短下肢装具装着による運動学的特性



Archives of Physical Medicine and Rehabilitation  
2013;94:1377-85

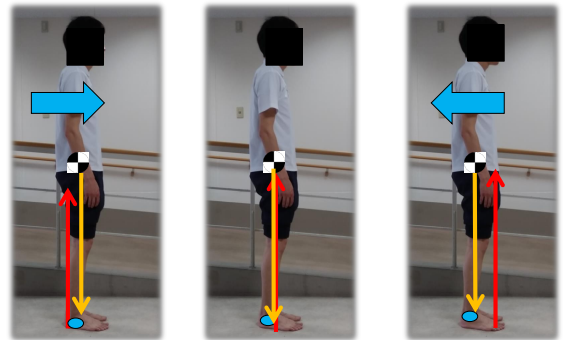
図は月城慶一: 観察による歩行分析、医学書院 2005

## 身体重心と床反力

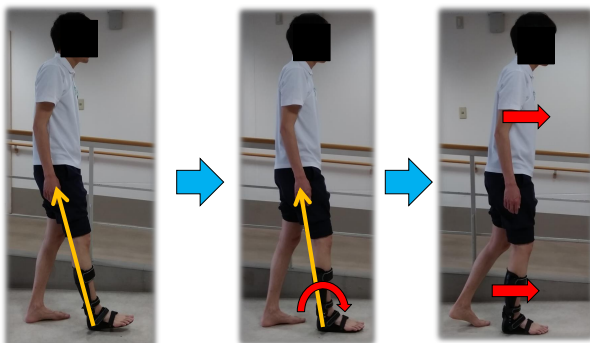


市橋則明: 身体運動学 MEDICAL VIEW

## 床反力が体にどのような影響を与えるのか?



## 装具装着による床反力の変化



## 歩行困難の問題を考える

