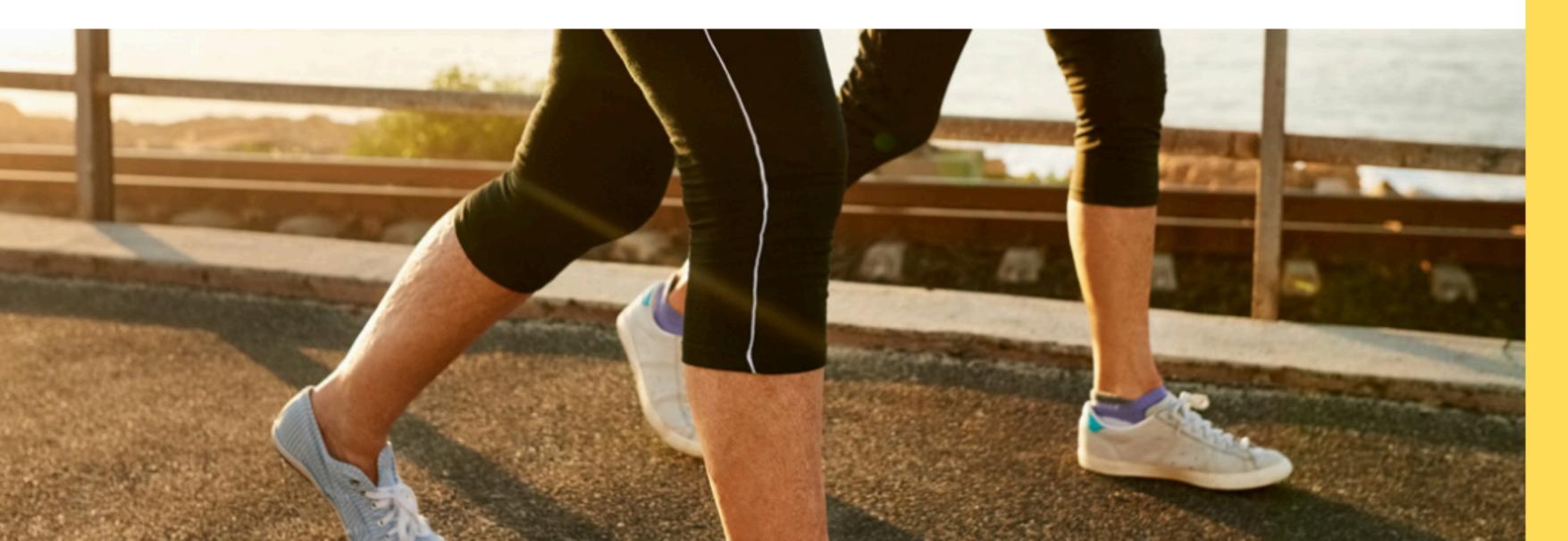
1時間半でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

立脚期と遊期期の 役割の違いとアプローチ

- ①歩行とは?
- ②リズムとパターンの立脚期
- ③遊脚期と下肢の運動麻痺
- 4歩行の評価とアプローチ



臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校



作業療法士 山本秀一朗

同じ装具・同じ杖・何が違う?

本日のANSER

片麻痺患者様の歩行改善には

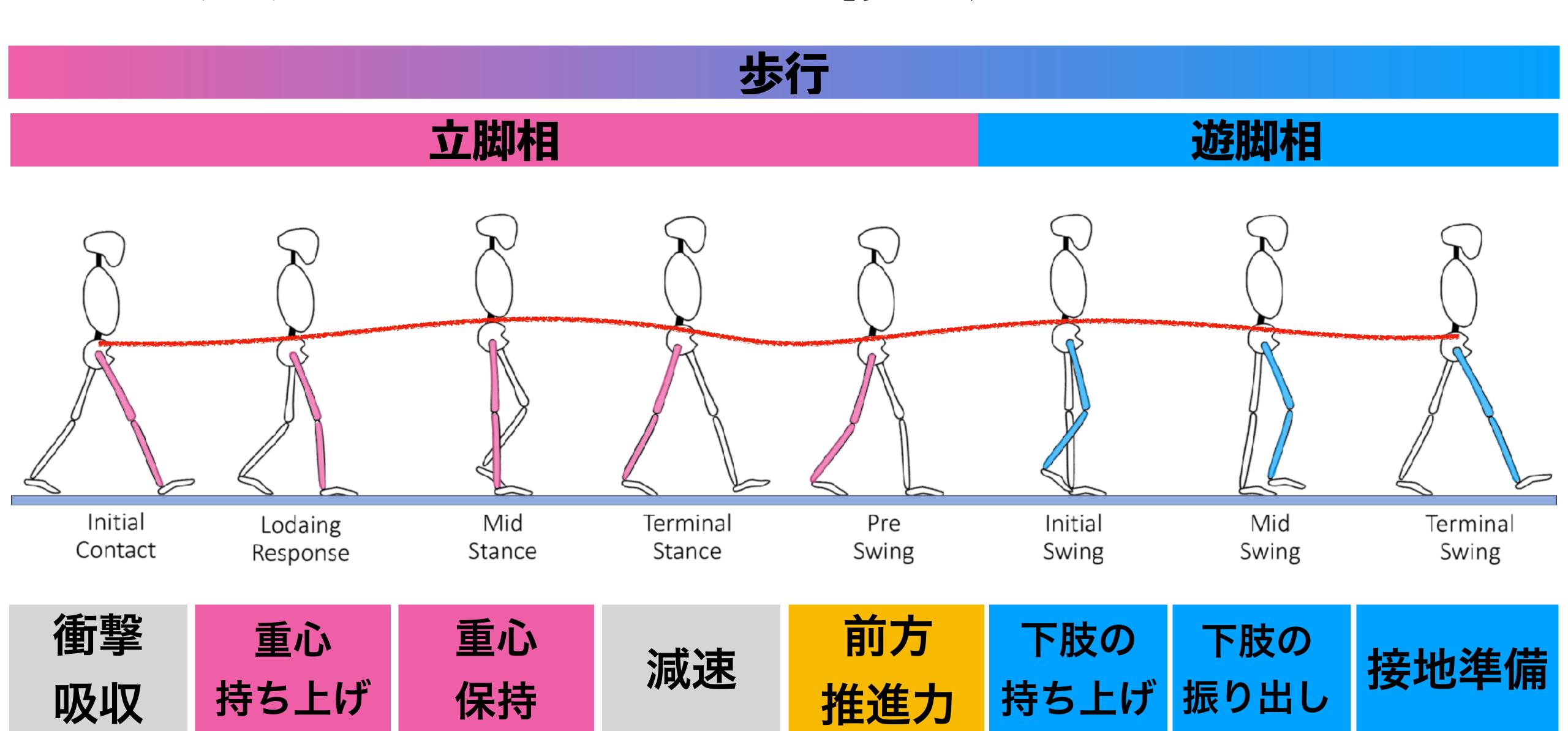
麻痺側股関節屈曲・内旋への アプローチが最も重要

歩行の問題点といえば

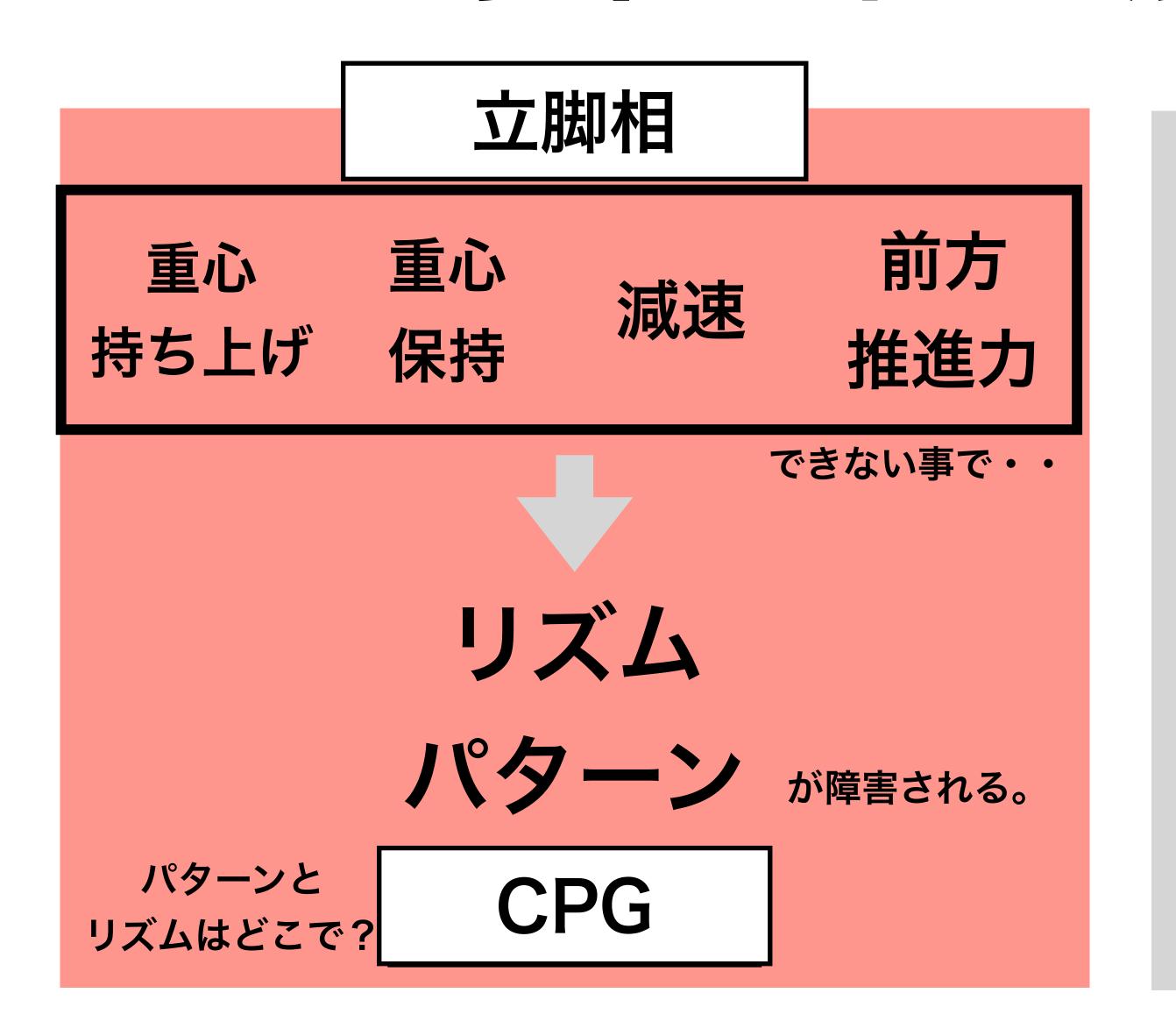
立脚相

遊脚相

人はどうやって移動するの?



歩行の問題点といえば



遊脚相

スタート

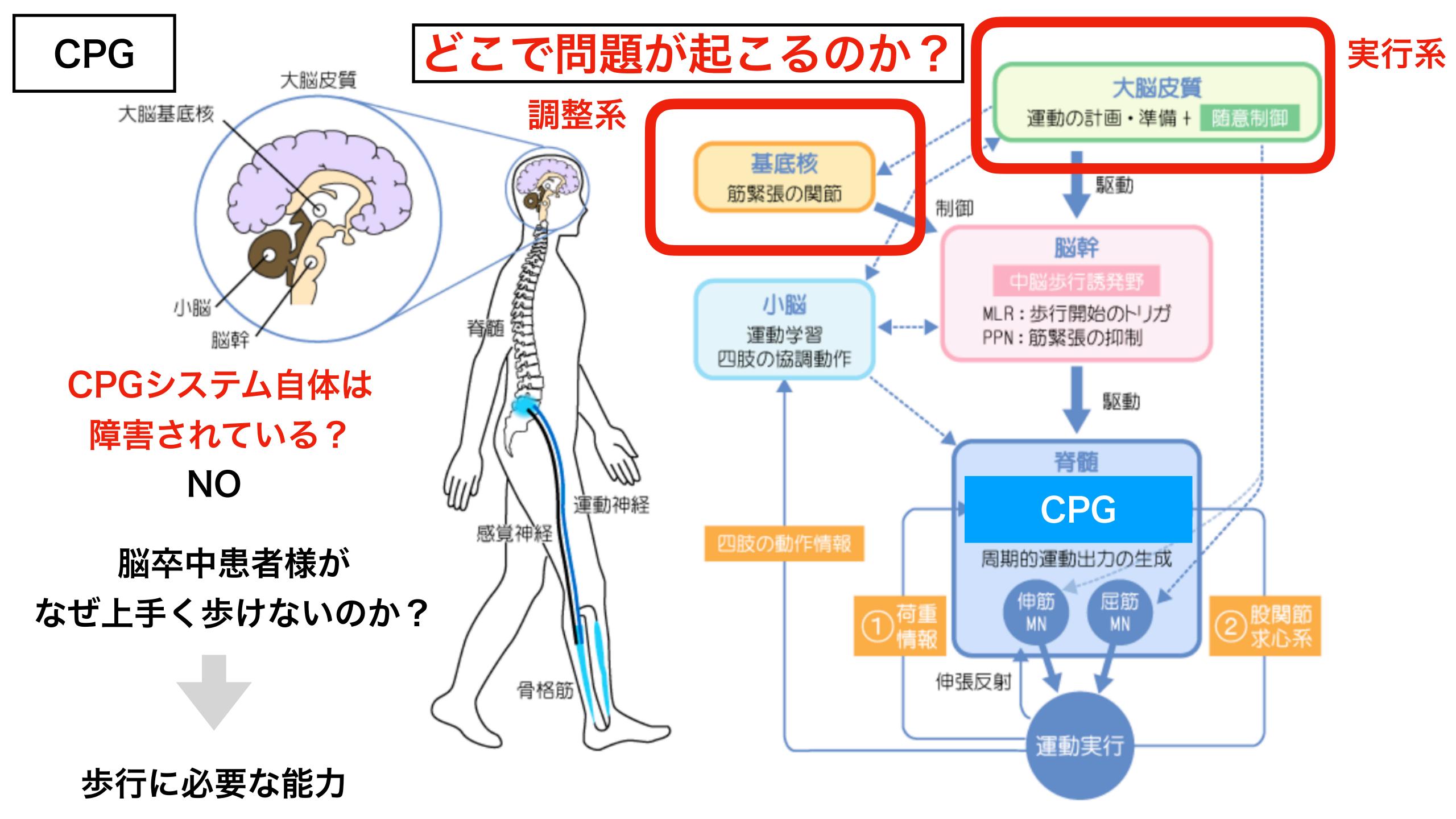
ストップ

障害物回避

方向転換

美行系:CPG

CPG(中枢パターン発生器)は、脊髄や脳幹などの神経系に存在する一連の神経回路です。 これらの回路は、特定の運動パターンを生成し、調整する役割を果たします。 CPGは生理学的なリズムやパターンの制御に重要な役割を果たし、特に運動の自律的な制御に関与しています



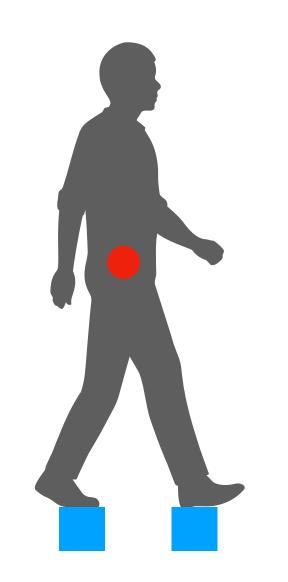
歩行に必要な能力とは

A



歩行に必要な能力とは

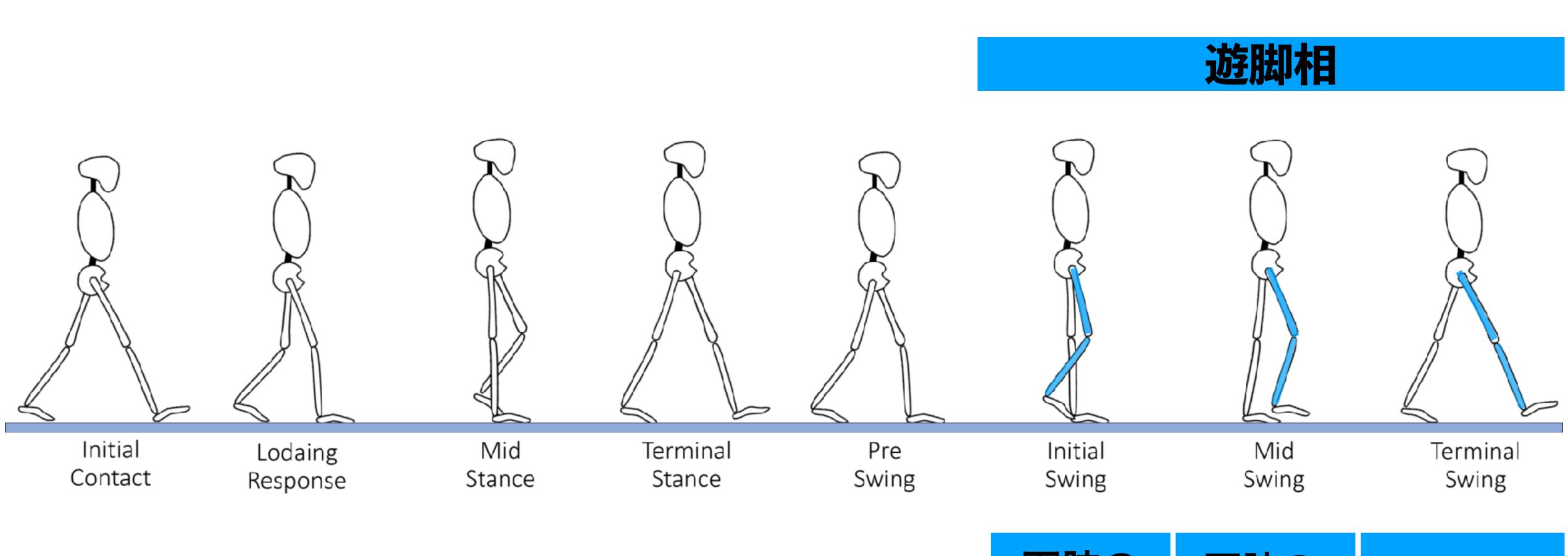
バランスとは、『ヒトがある環境における運動遂行のために、感覚を処理し、重心を 一定あるいは移動する支持基底面に維持するために適切に処理を行うこと』である。



支持基底面を作る

重心を移動する

支持基底面を作るのは?

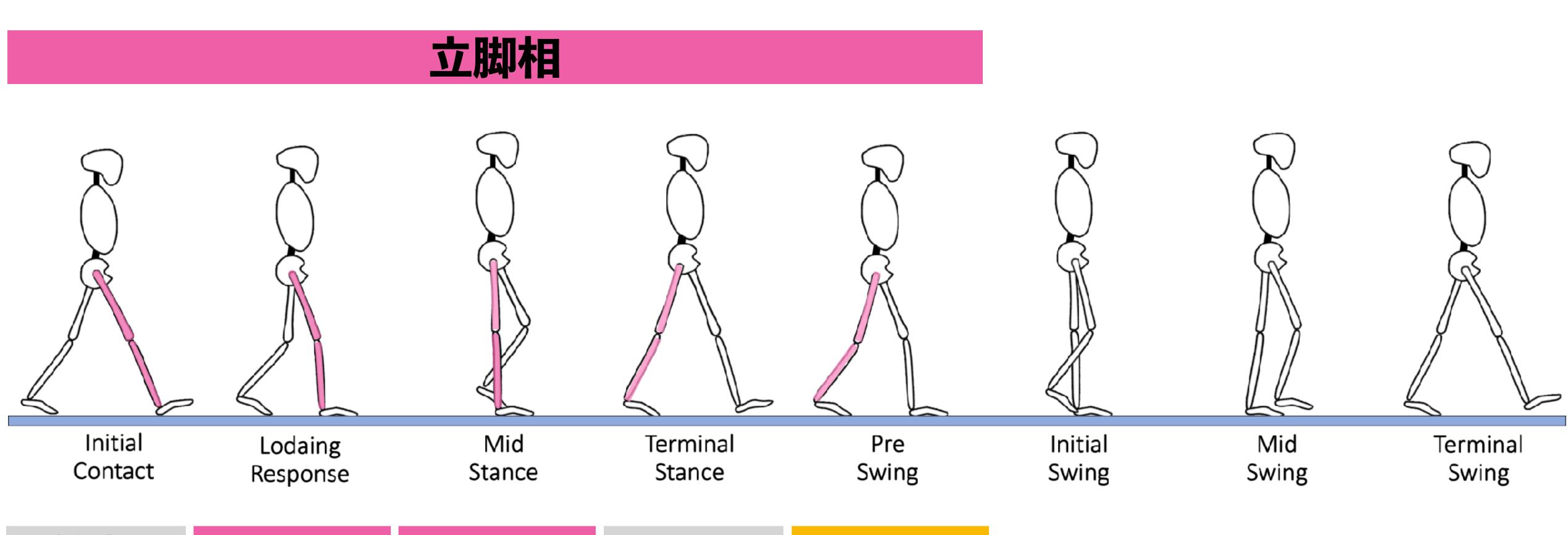


下肢の 持ち上げ振り出し

下肢の

接地準備

重心を移動するのは?



衝撃吸収

重心持ち上げ

重心保持

減速

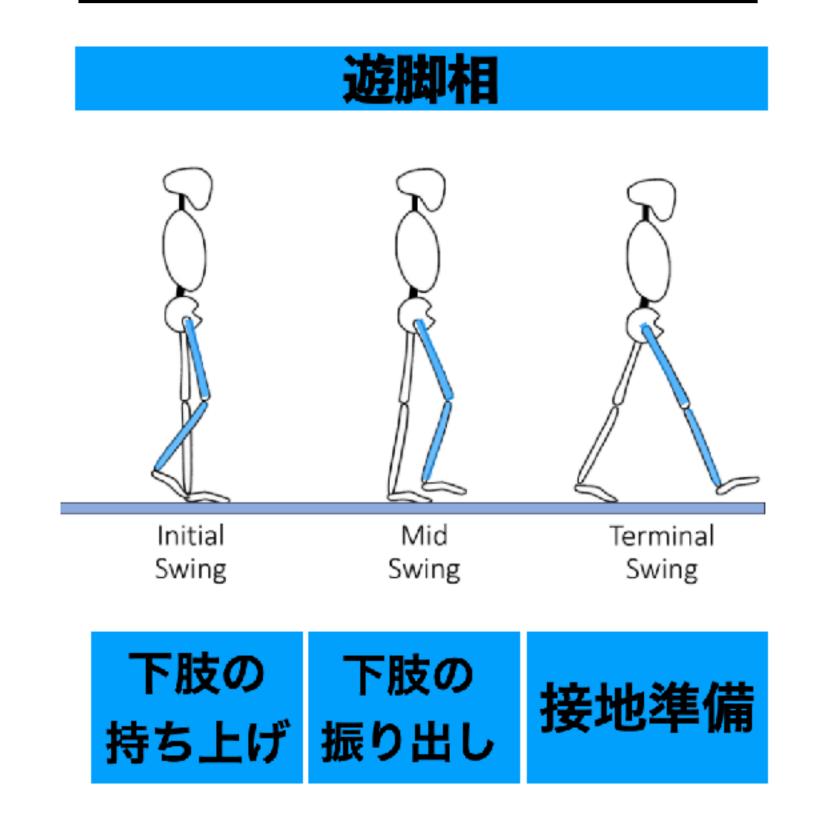
前方推進力

歩行とは

重心を移動する

立脚相 Initial Mid Lodaing Terminal Pre Contact Stance Stance Swing Response 衝擊 前方 重心 重心 減速 持ち上げ 保持 推進力 吸収

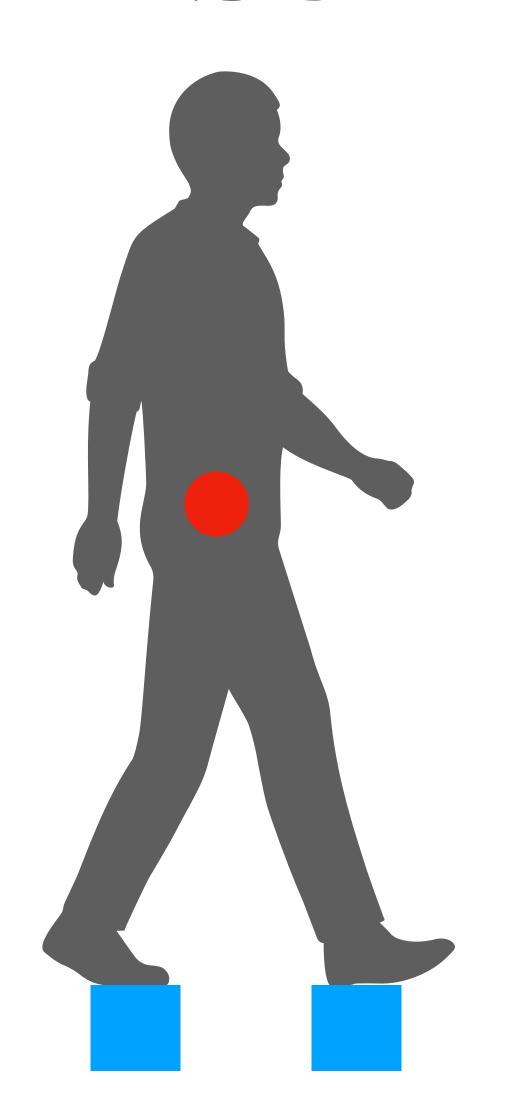
新しく作って支持基底面に

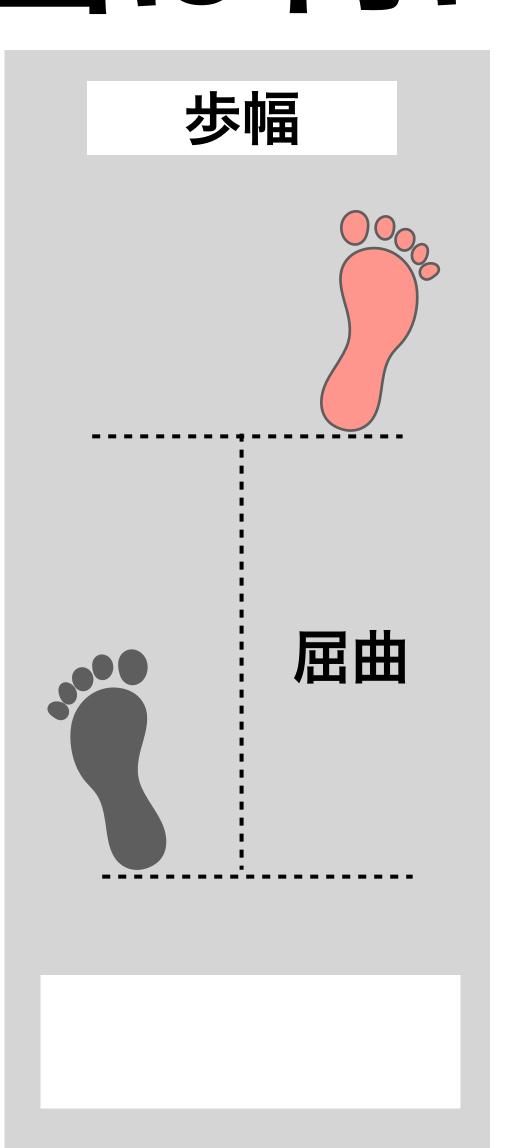


これを安定して行うために

バランスとは、『ヒトがある環境における運動遂行のために、感覚を処理し、重心を 一定あるいは移動する支持基底面に維持するために適切に処理を行うこと』である。 必要なだけ

支持基底面は何によって決まる?

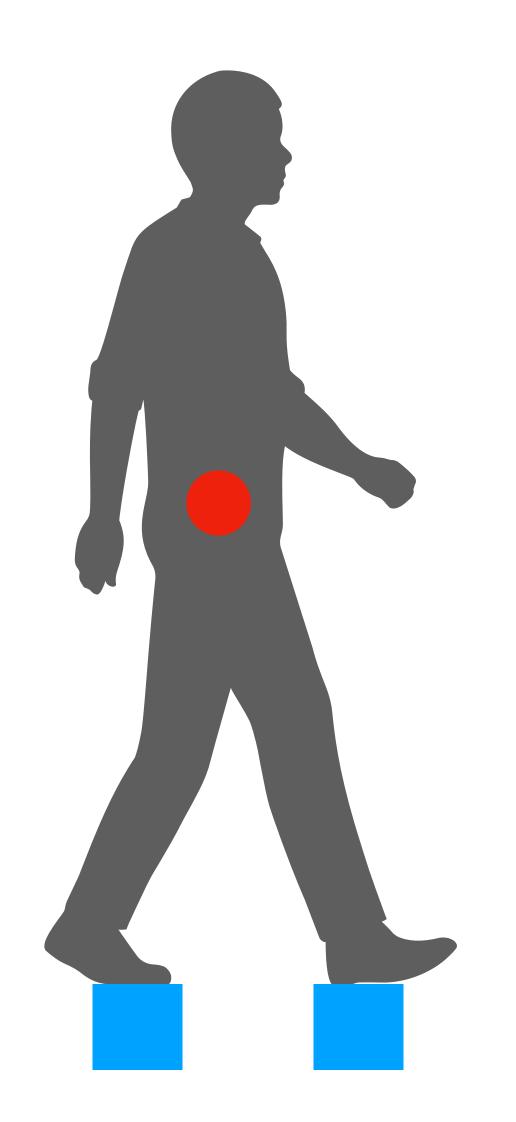


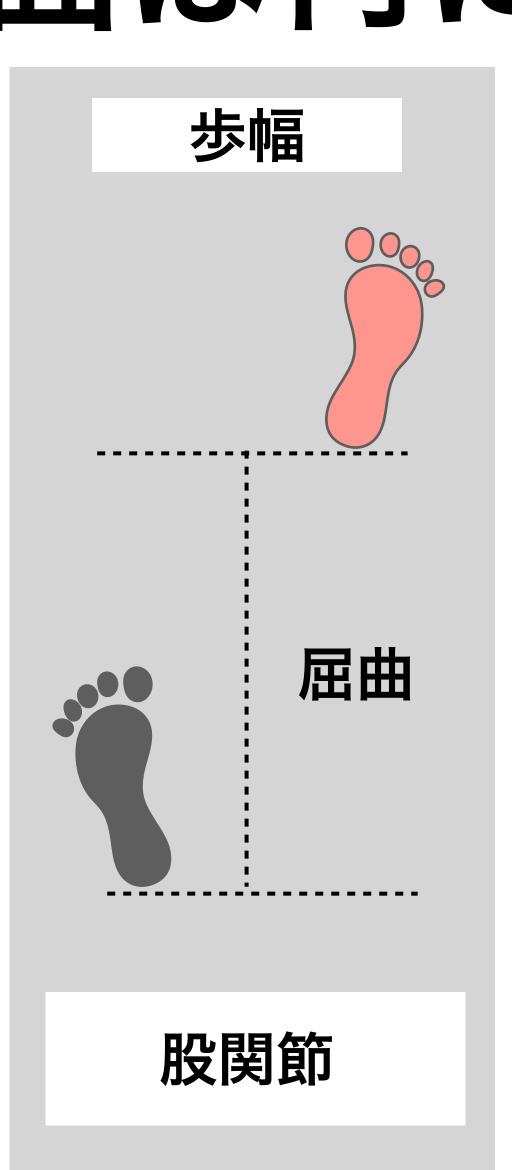


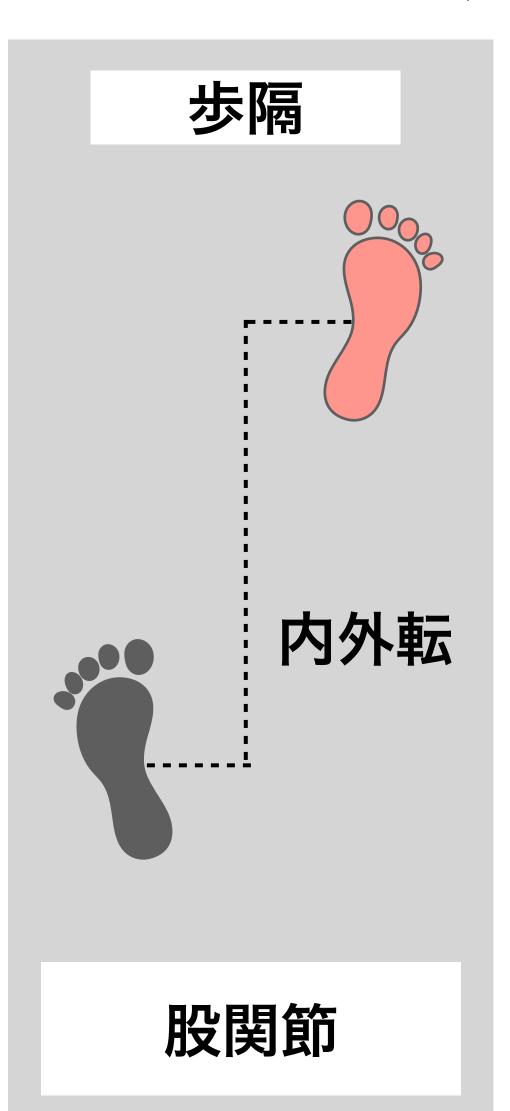




支持基底面は何によって決まる?

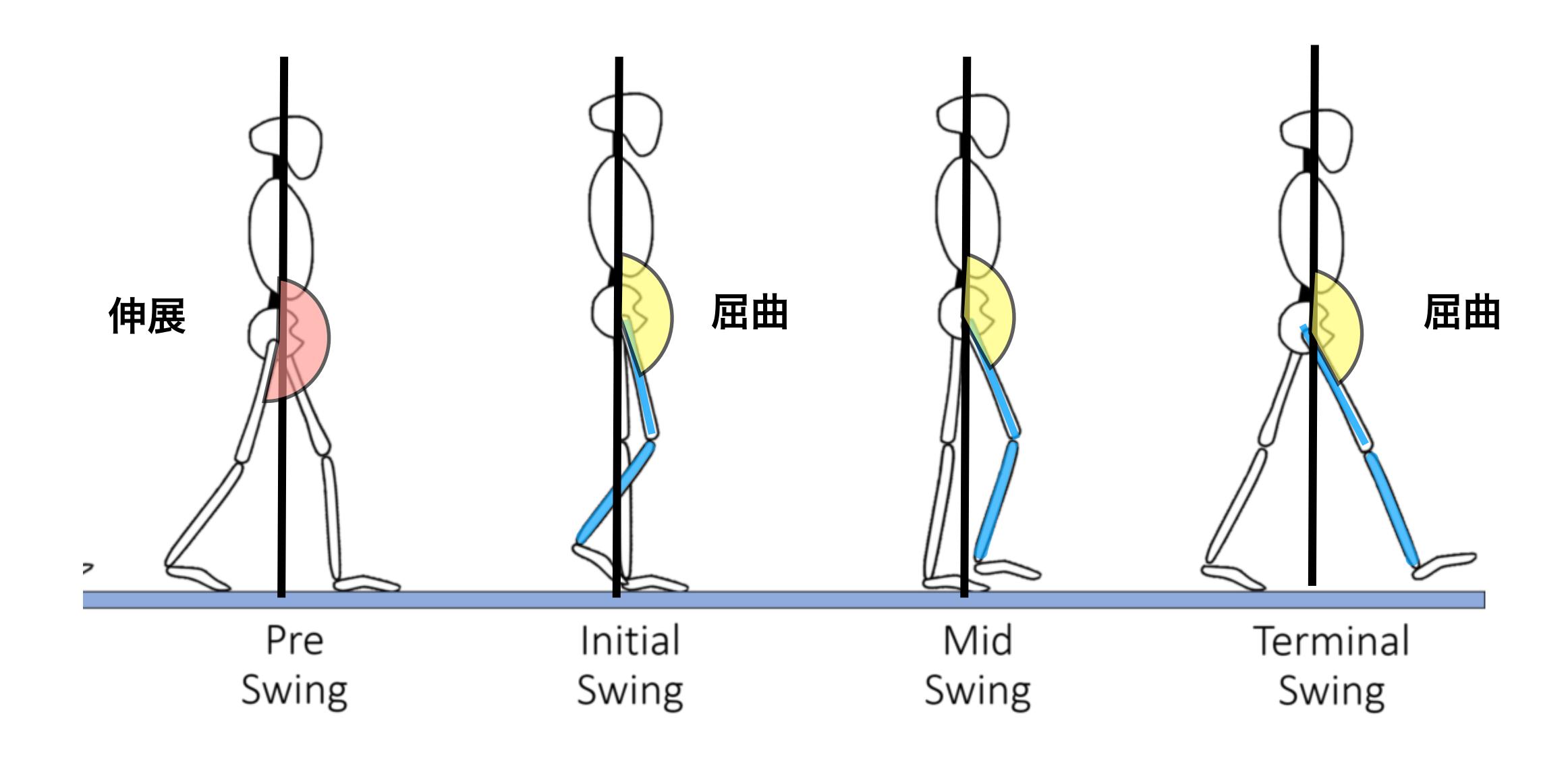






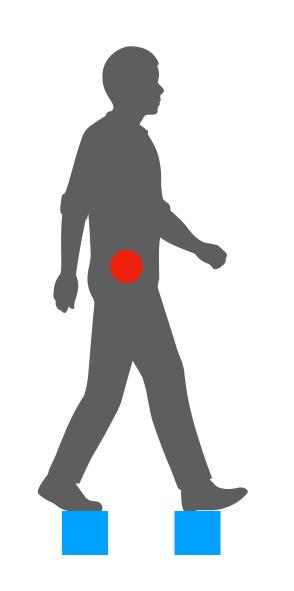


遊脚相必要な動き



遊脚相必要な動き

バランスとは、『ヒトがある環境における運動遂行のために、感覚を処理し、重心を 一定あるいは移動する支持基底面に維持するために適切に処理を行うこと』である。



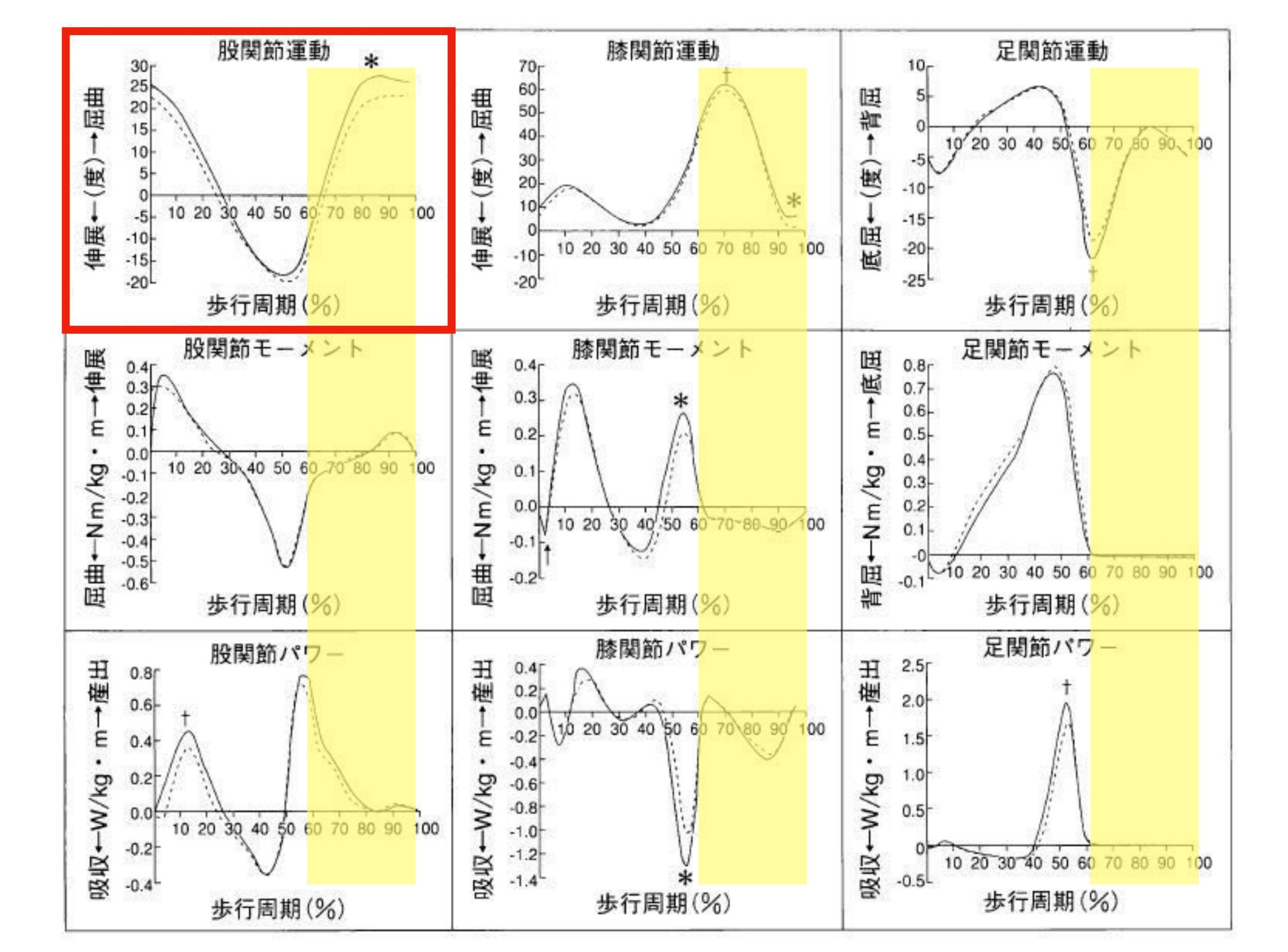
支持基底面を作る

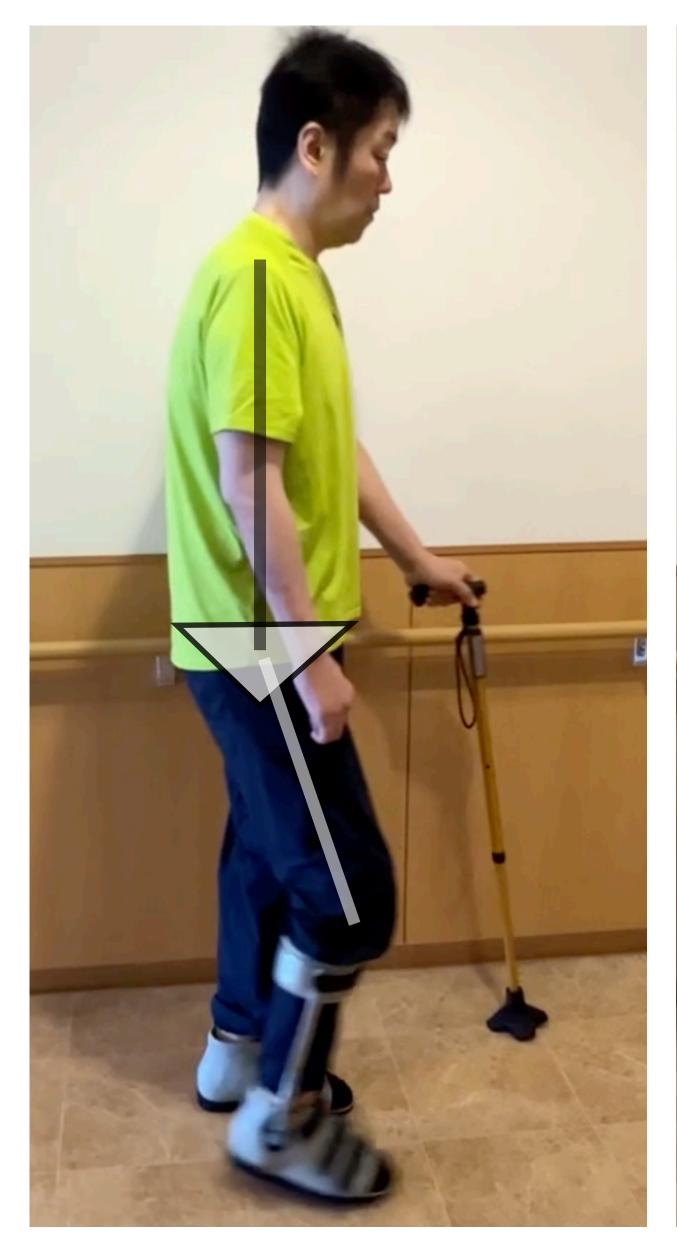
遊脚相

股関節

重心を移動する

立脚相





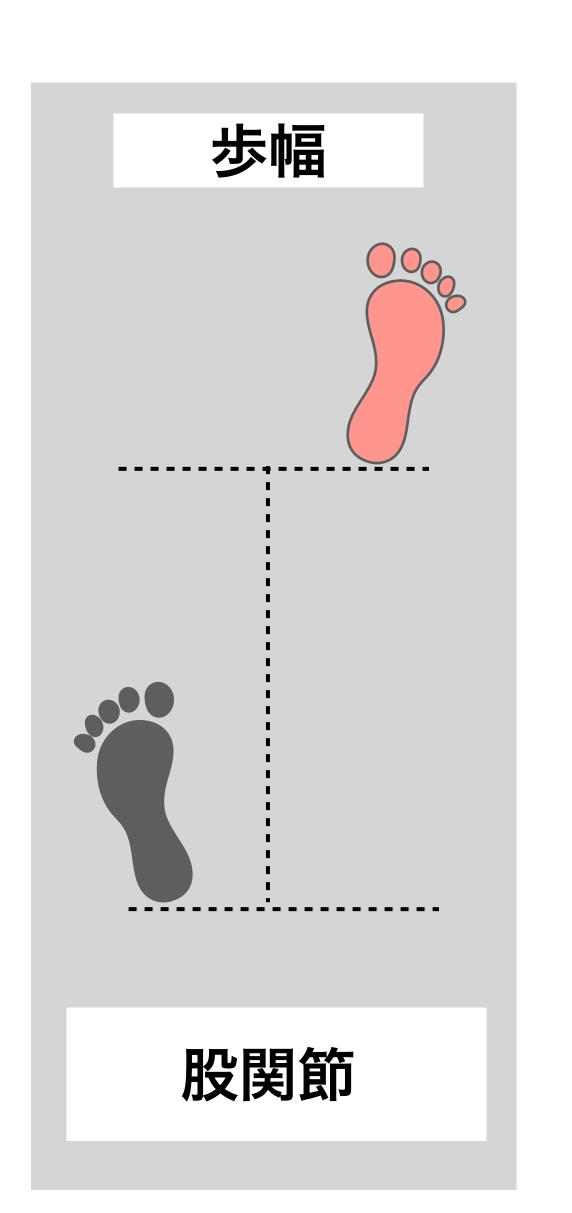


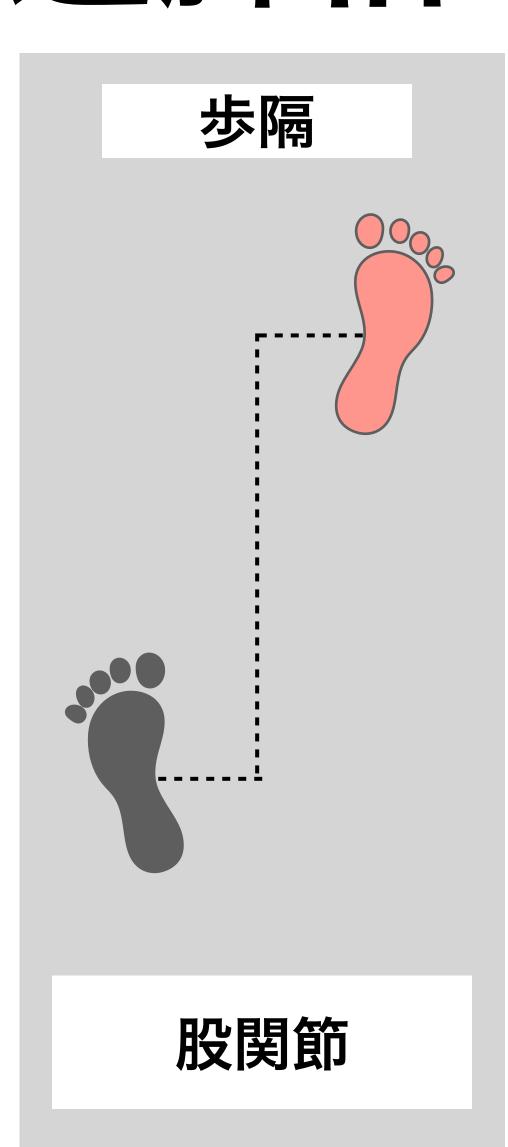


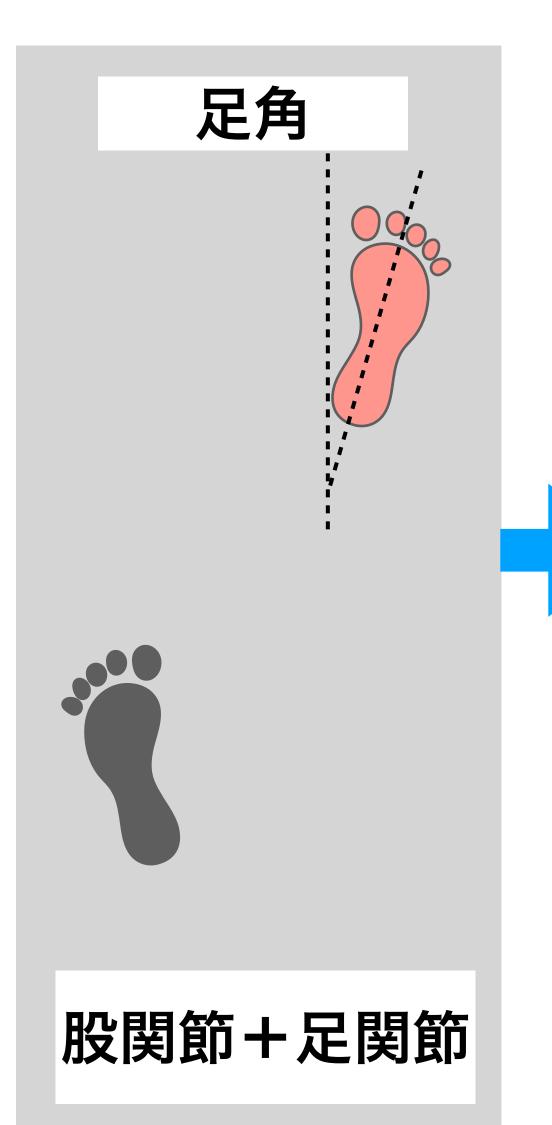


股関節屈曲ができないと?

遊脚相のアプローチ







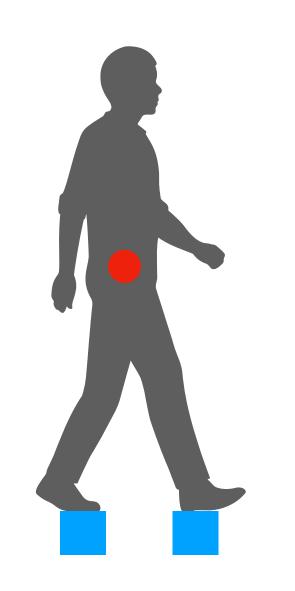
①歩幅一股関節屈曲

②歩隔=股関節内外転

3足角=股関節内外旋

遊脚相必要な動き

バランスとは、『ヒトがある環境における運動遂行のために、感覚を処理し、重心を 一定あるいは移動する支持基底面に維持するために適切に処理を行うこと』である。



支持基底面を作る

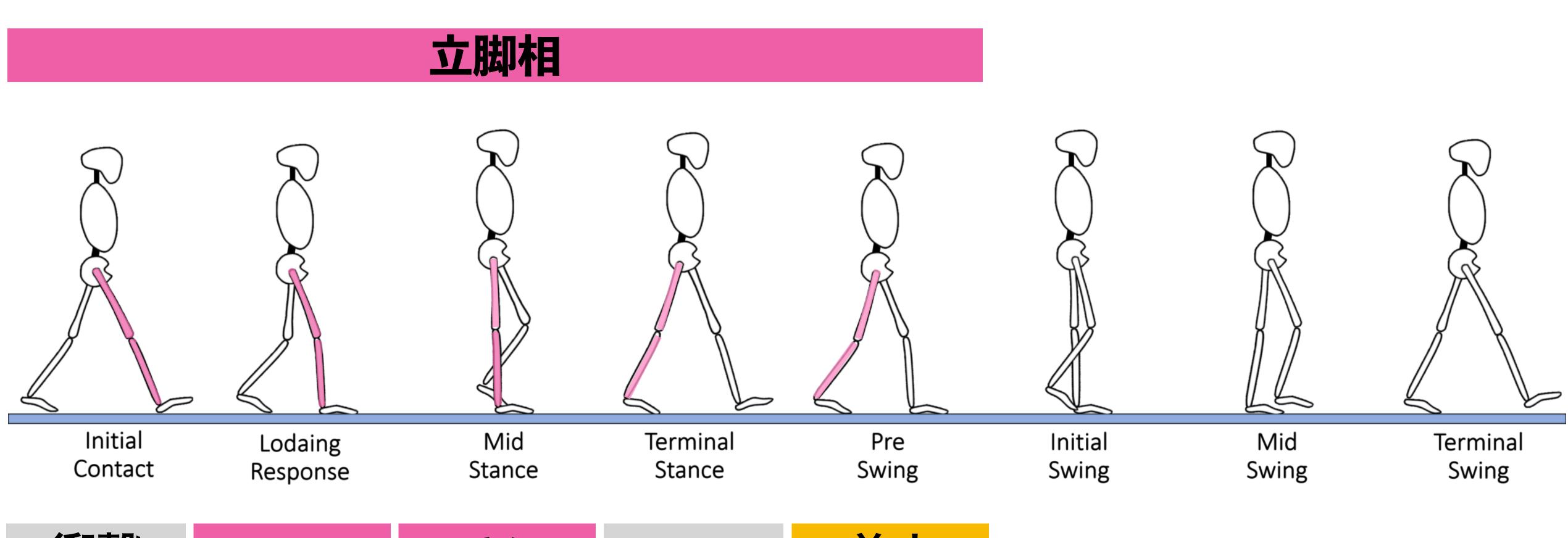
遊脚相

股関節

重心を移動する

立脚相

重心を移動するのは?



衝撃吸収

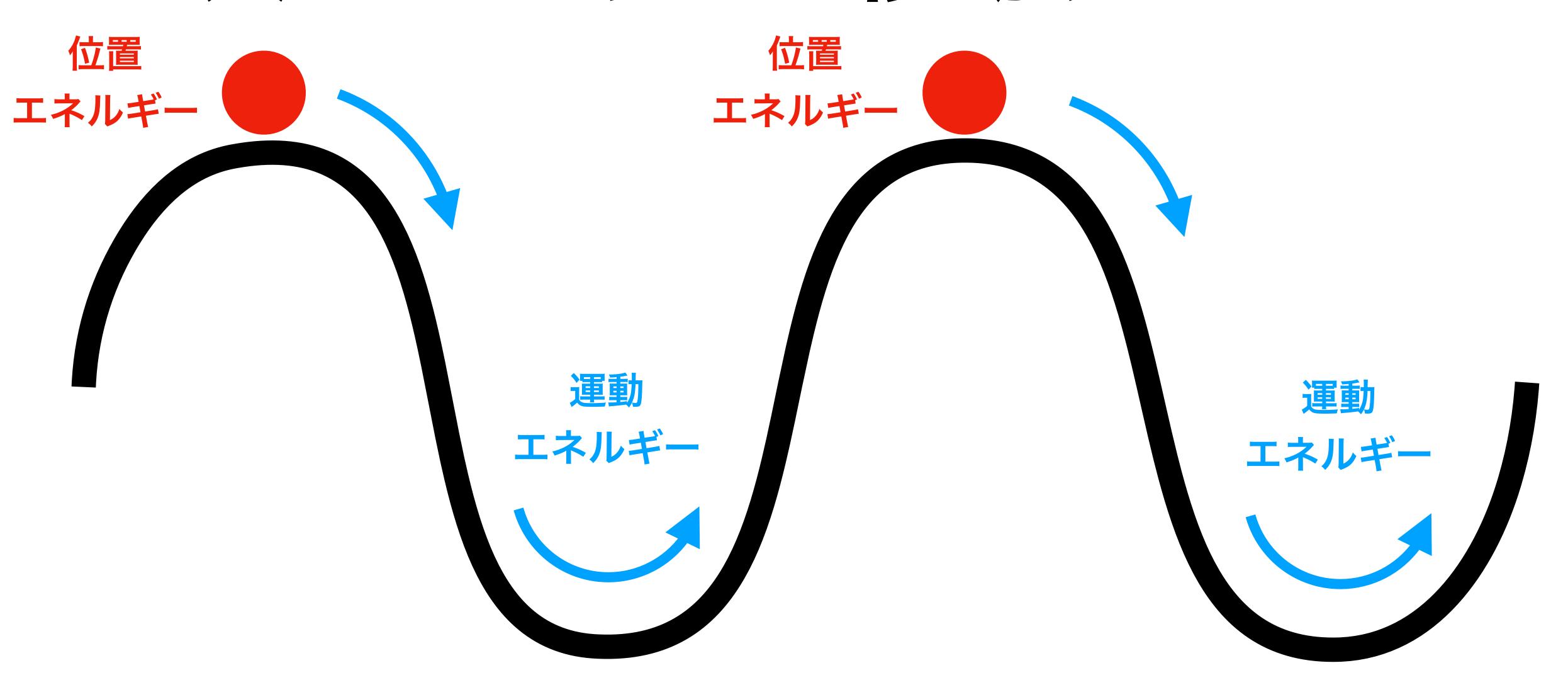
重心持ち上げ

重心保持

減速

前方推進力

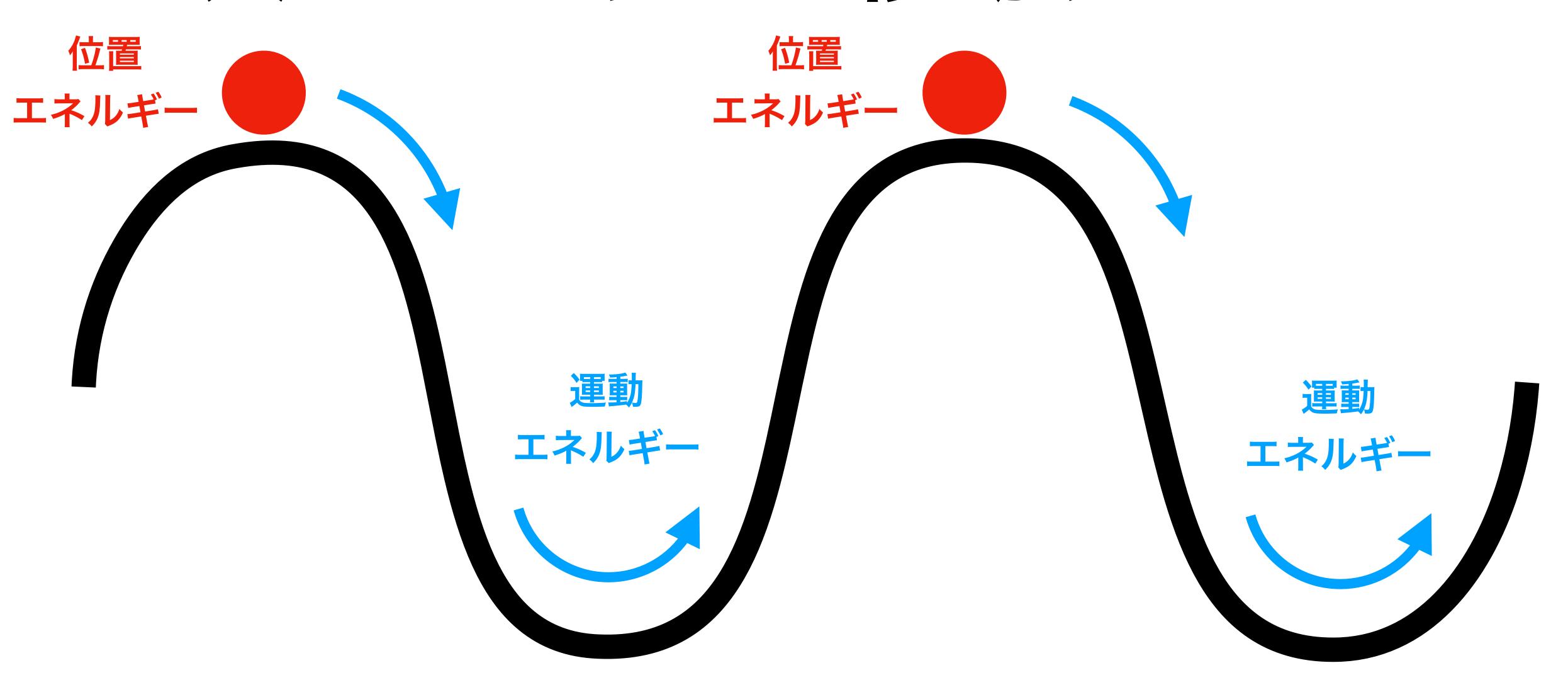
人はどうやって移動するの?







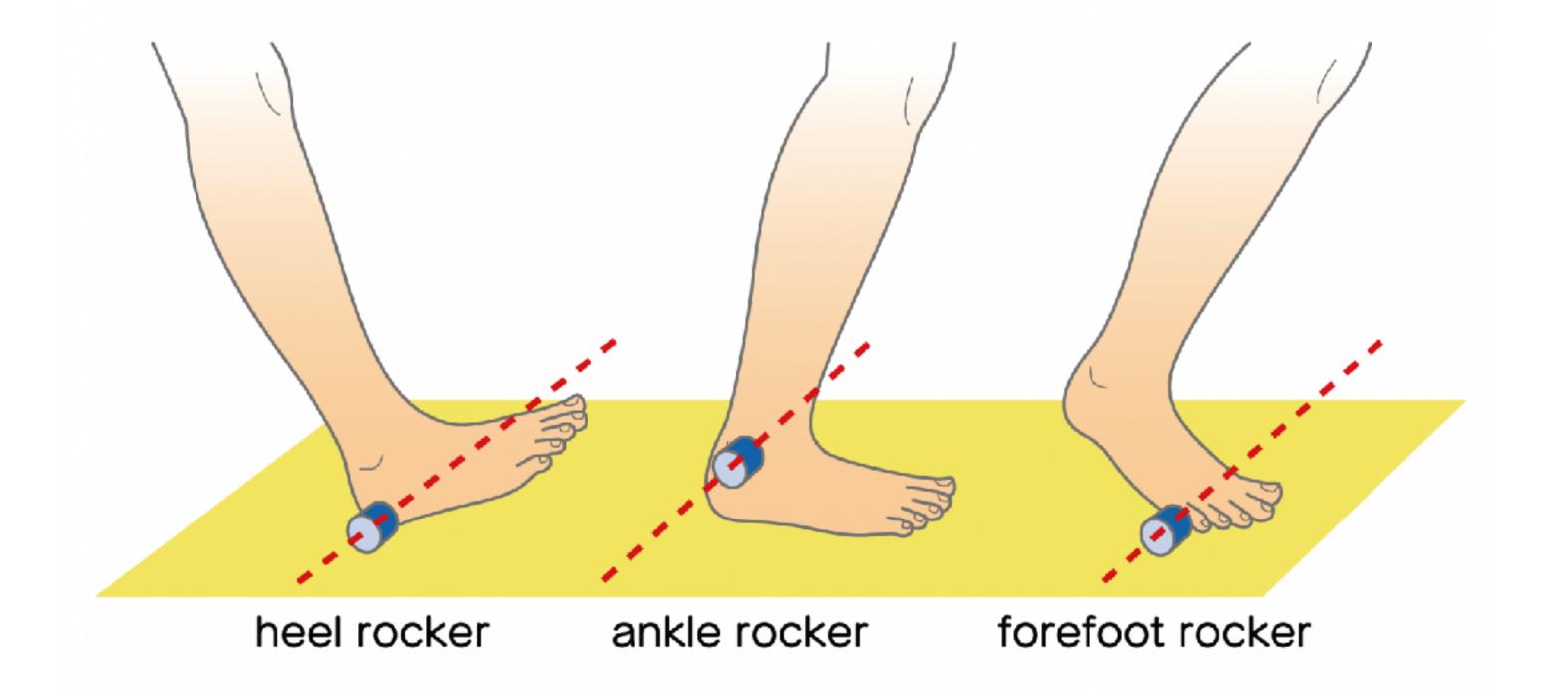
人はどうやって移動するの?



ロッカーファンクションとは?

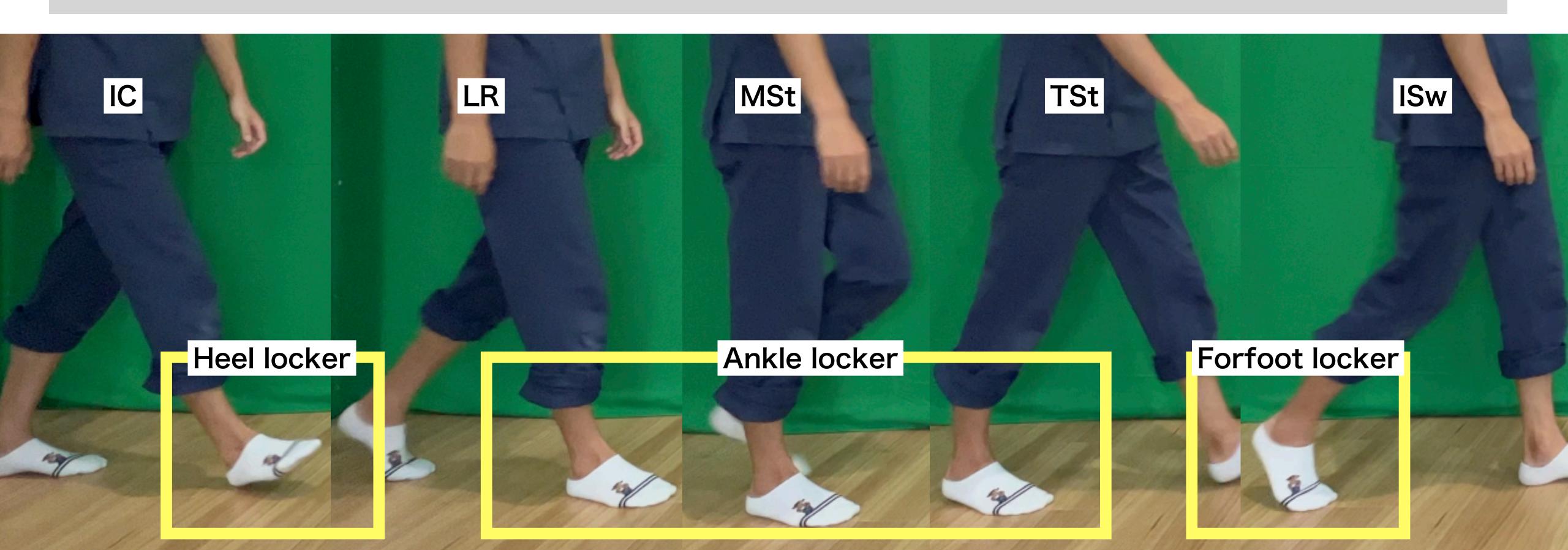
歩行する際は、下に向かう重心のベクトルを前方へ変換する仕組み。 そこで必要となるのが、"ロッカー機能"と呼ばれるメカニズムです。

3つの rocker機能

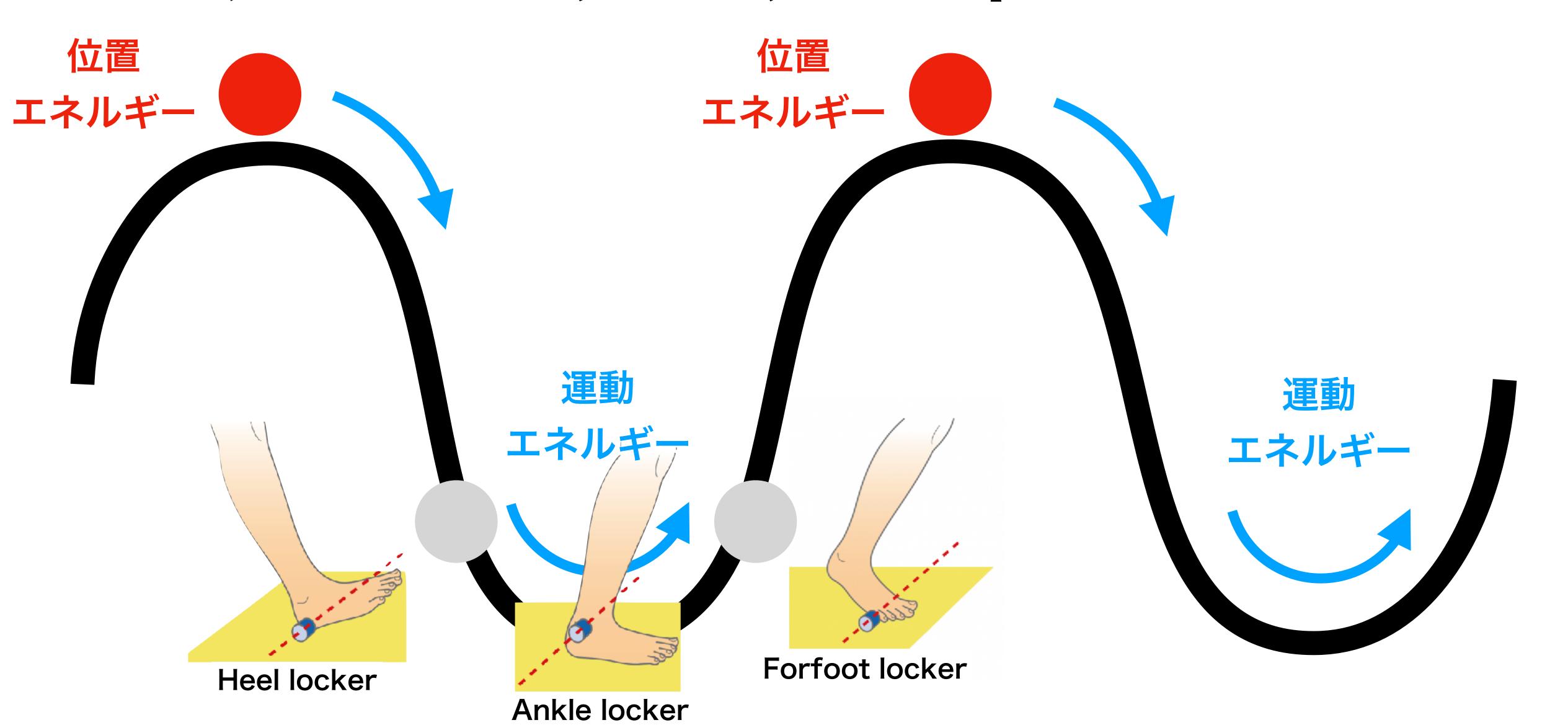


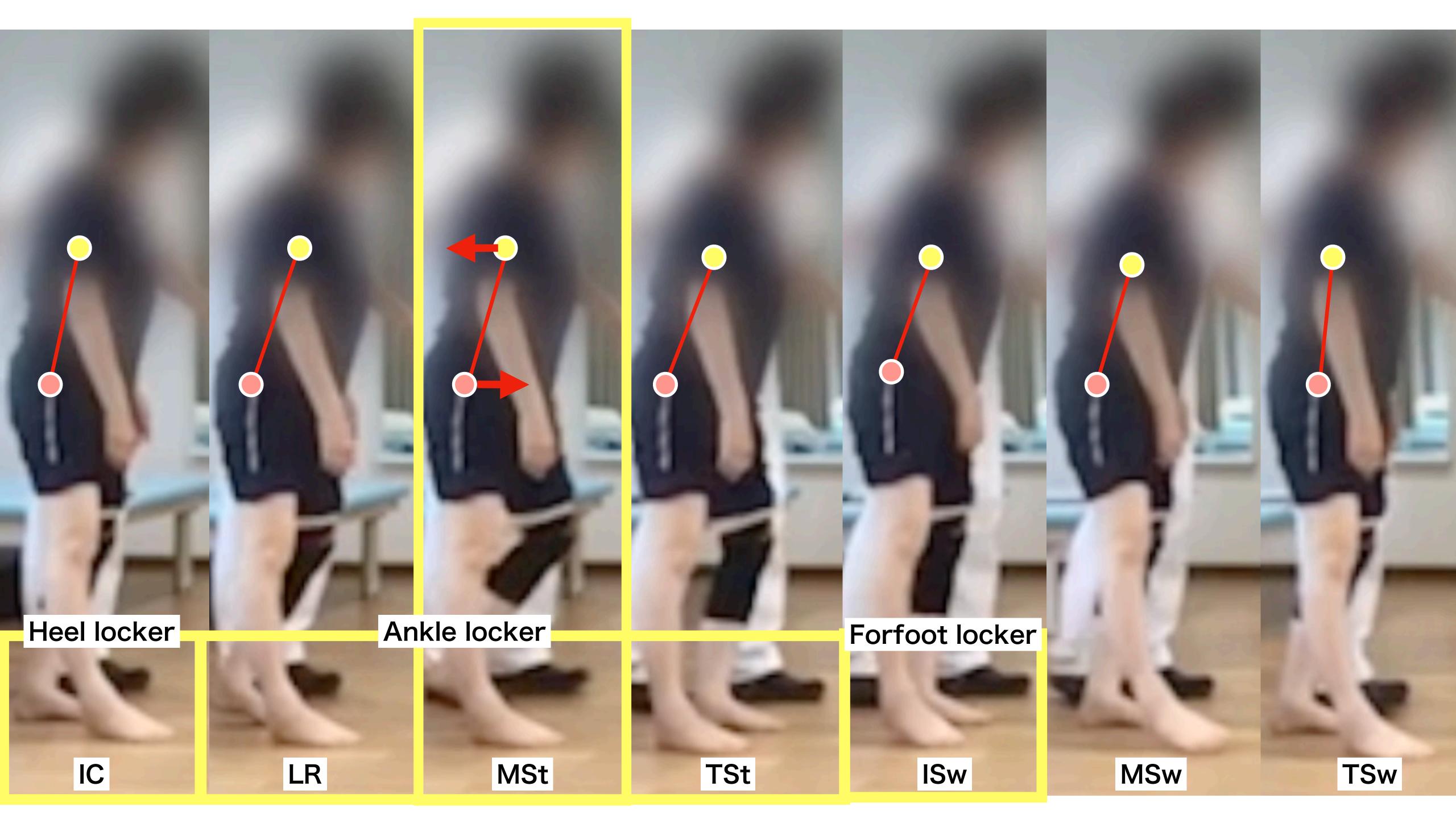
ロッカーファンクションとは?

歩行する際は、下に向かう重心のベクトルを前方へ変換する仕組み。 そこで必要となるのが、"ロッカー機能"と呼ばれるメカニズムです。

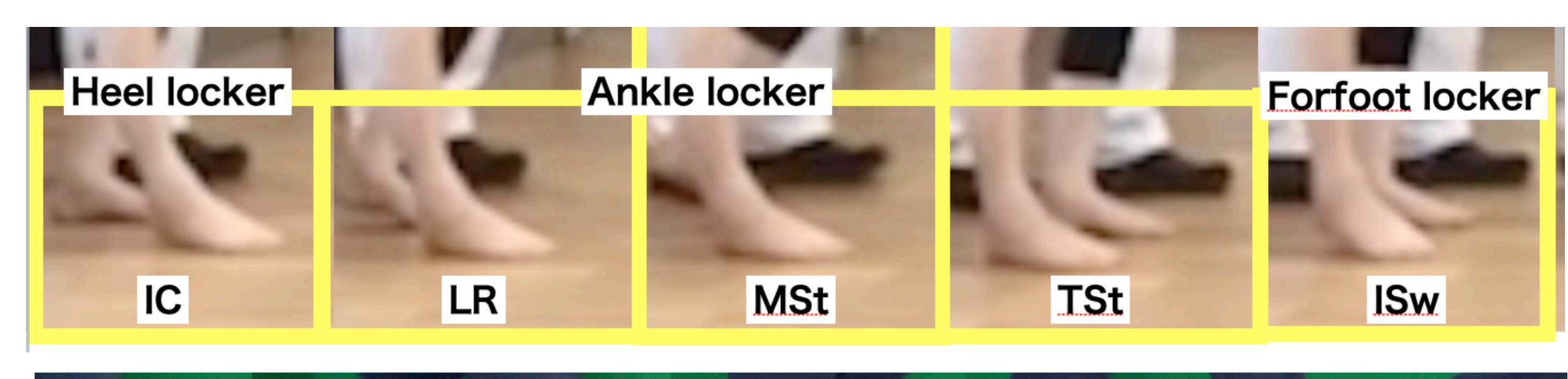


ロッカーファンクションはどこ?



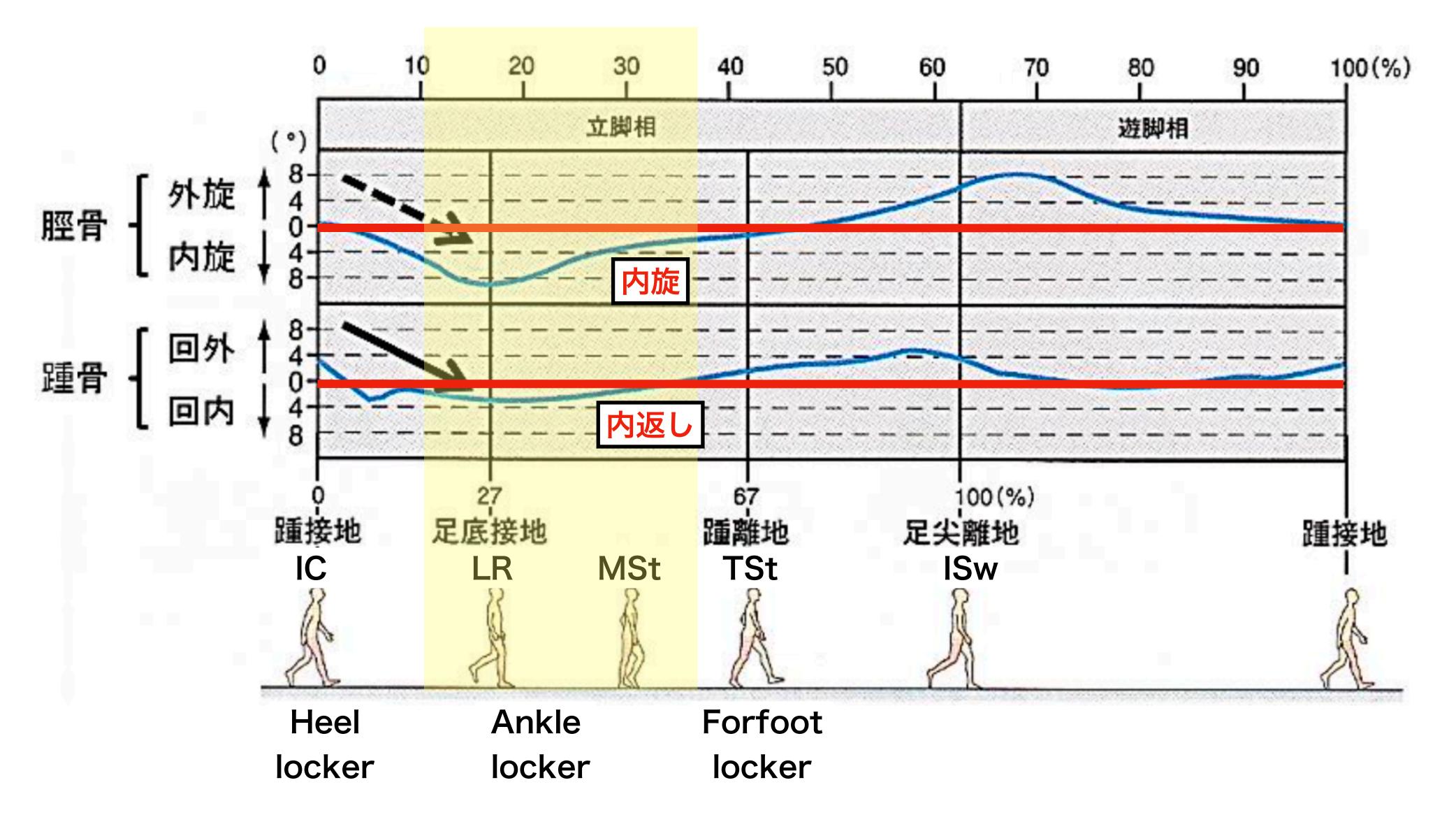


下半身重心とlocker





なぜ、locker functionが使えないの?



なぜ、locker functionが使えないの?



下肢の内旋をするために?

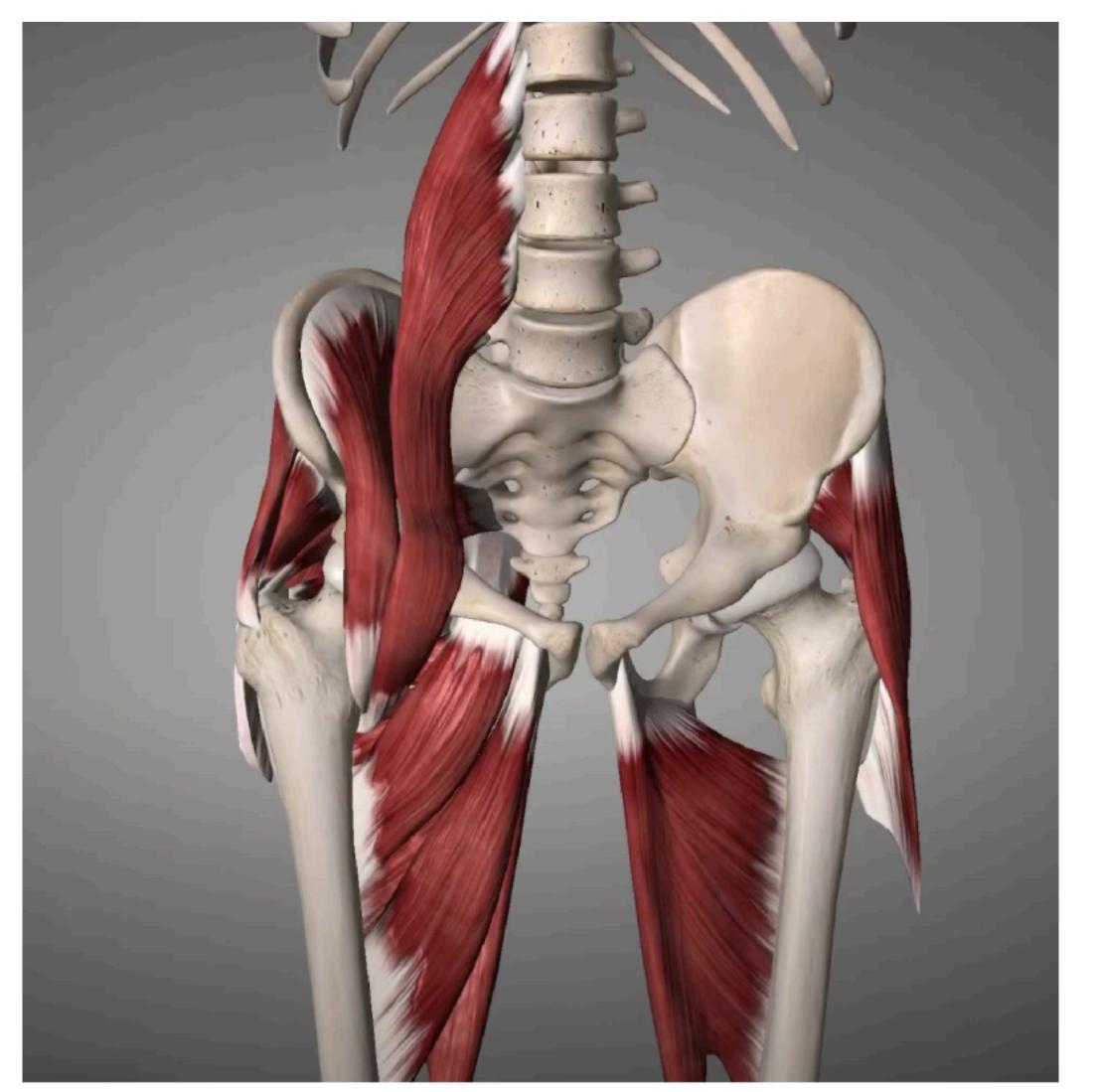
外旋筋

腸腰筋

内転筋群

大・中臀筋

外旋6筋



内旋筋

大内転筋

大腿筋膜張筋

中臀筋

正しい重心移動と杖

本日のANSER

片麻痺患者様の歩行改善には

麻痺側股関節屈曲・内旋への アプローチが最も重要