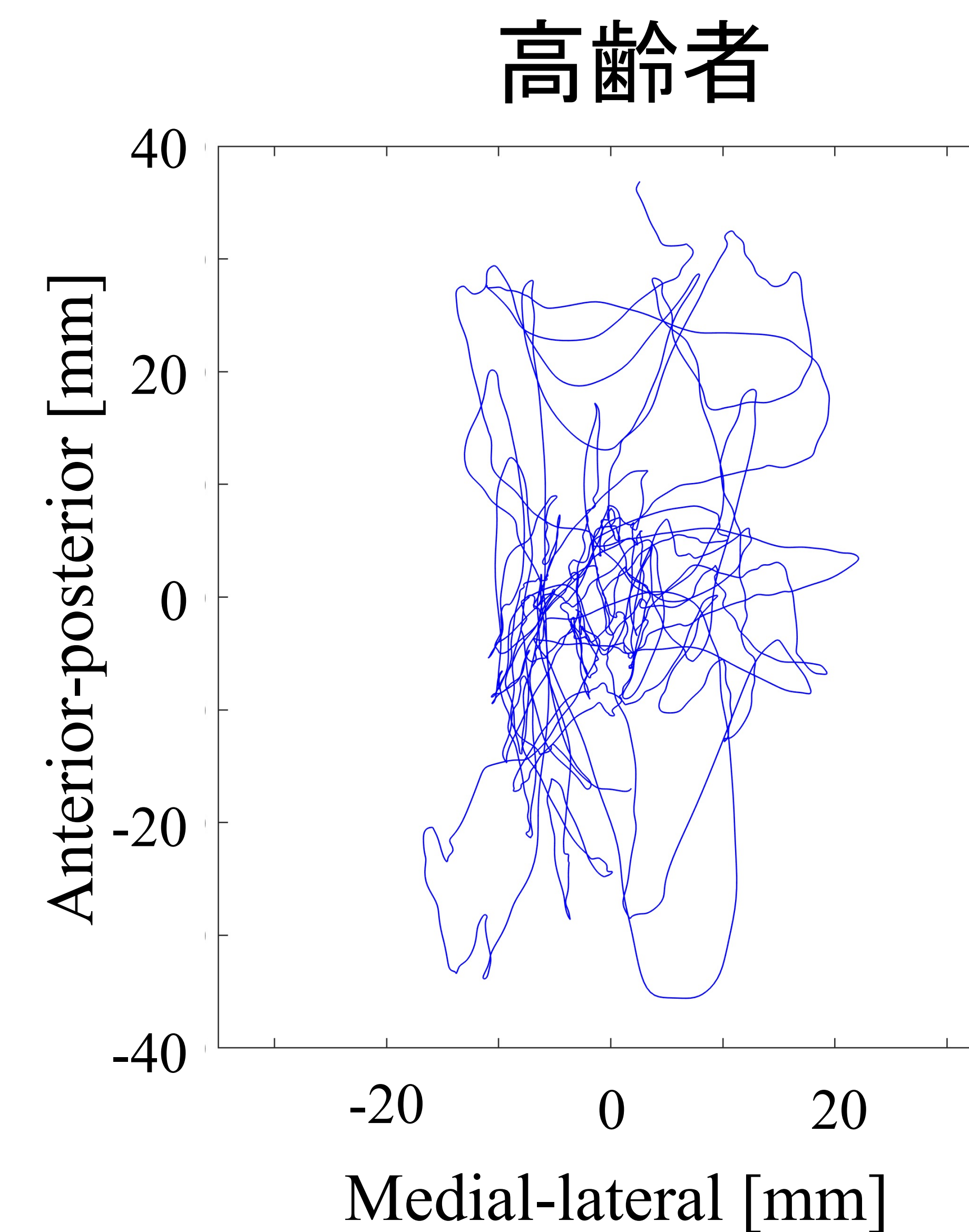
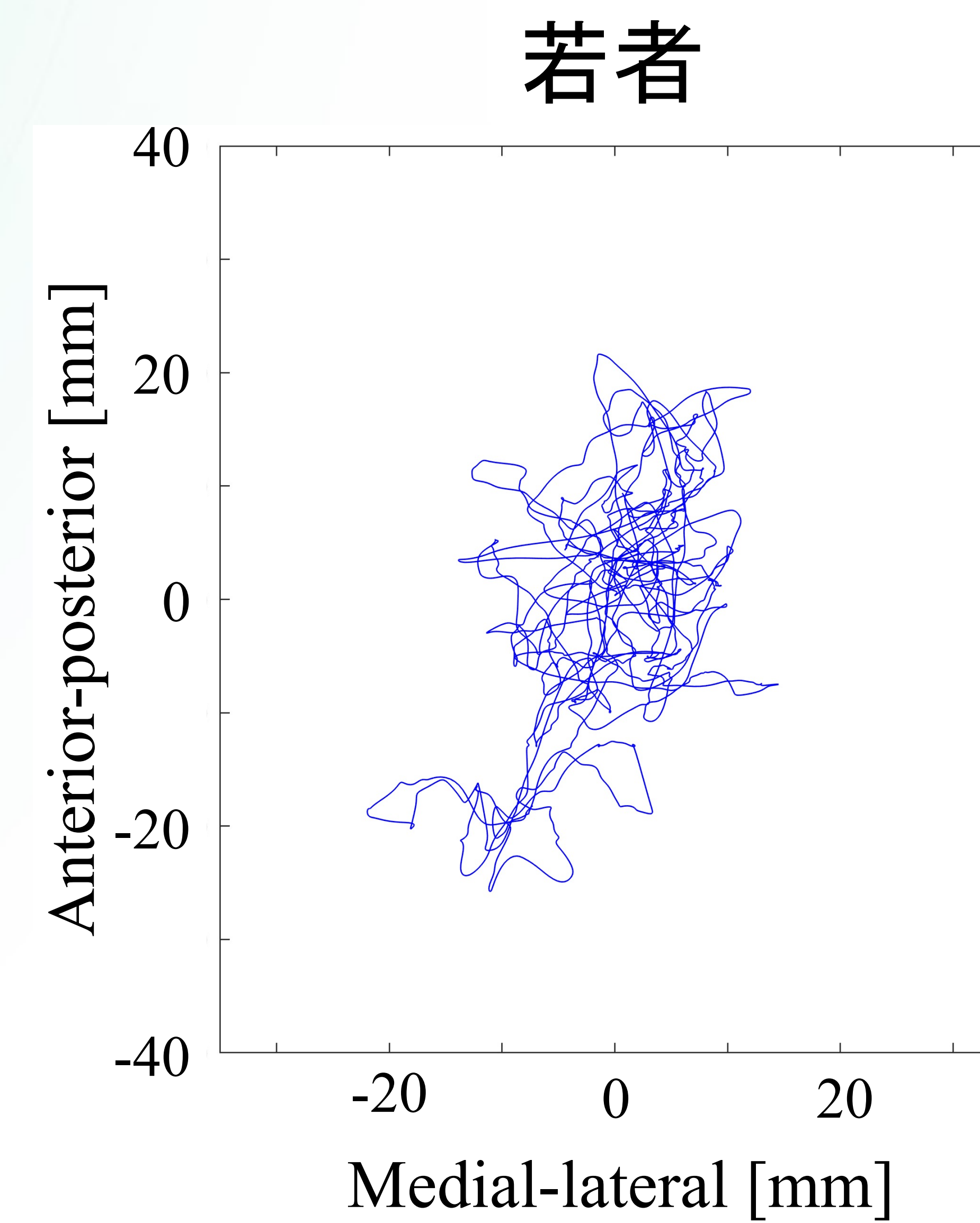




COP



バランス能力が衰えた高齢者は若者よりも静止立位時のふらつきが大きい。

しかし、様々な指標が乱立し、統一的な評価指標が必要。

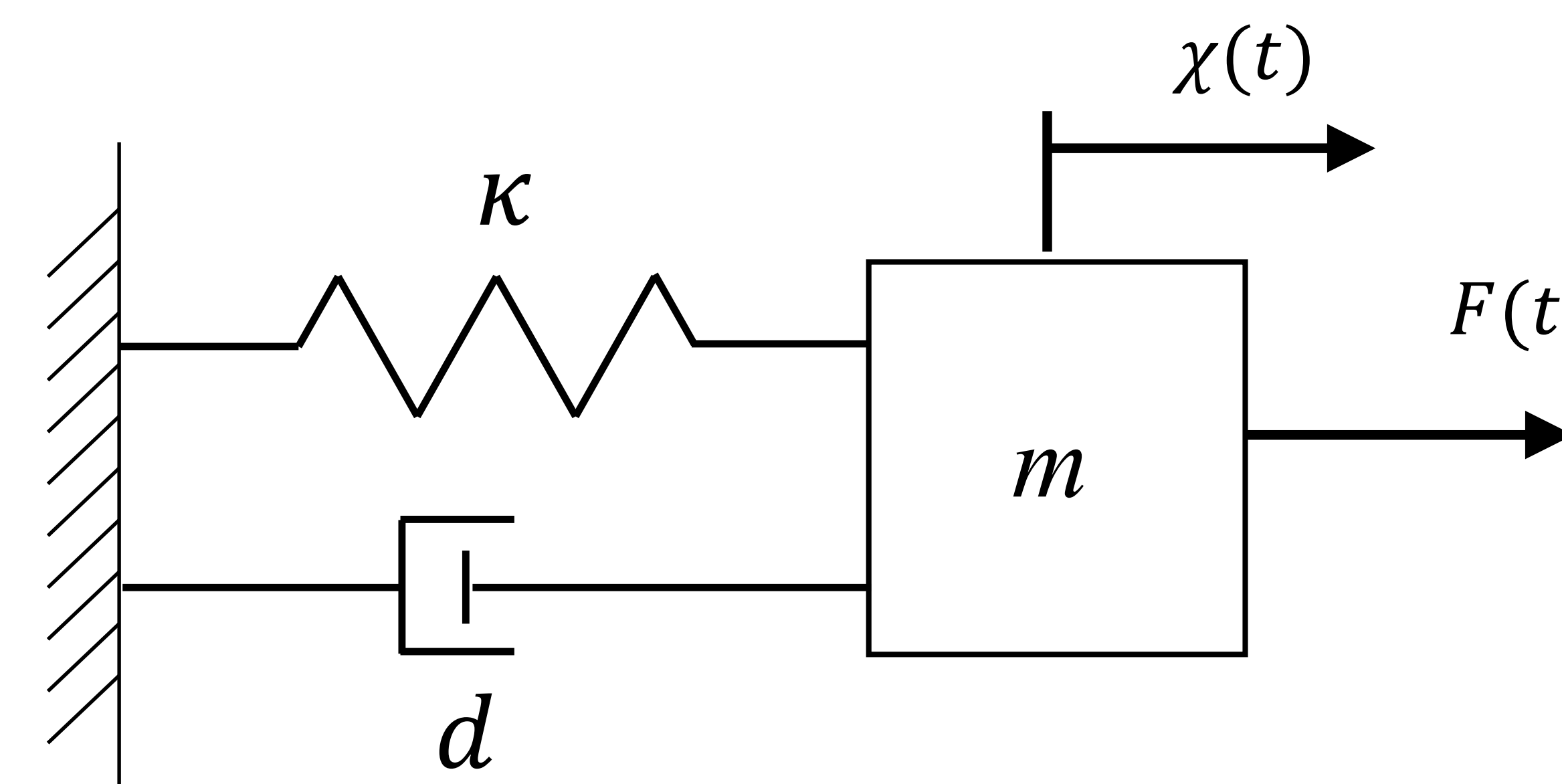
## 【従来指標】

- ・面積
- ・速度
- ・範囲
- ・周波数
- ・総軌跡長

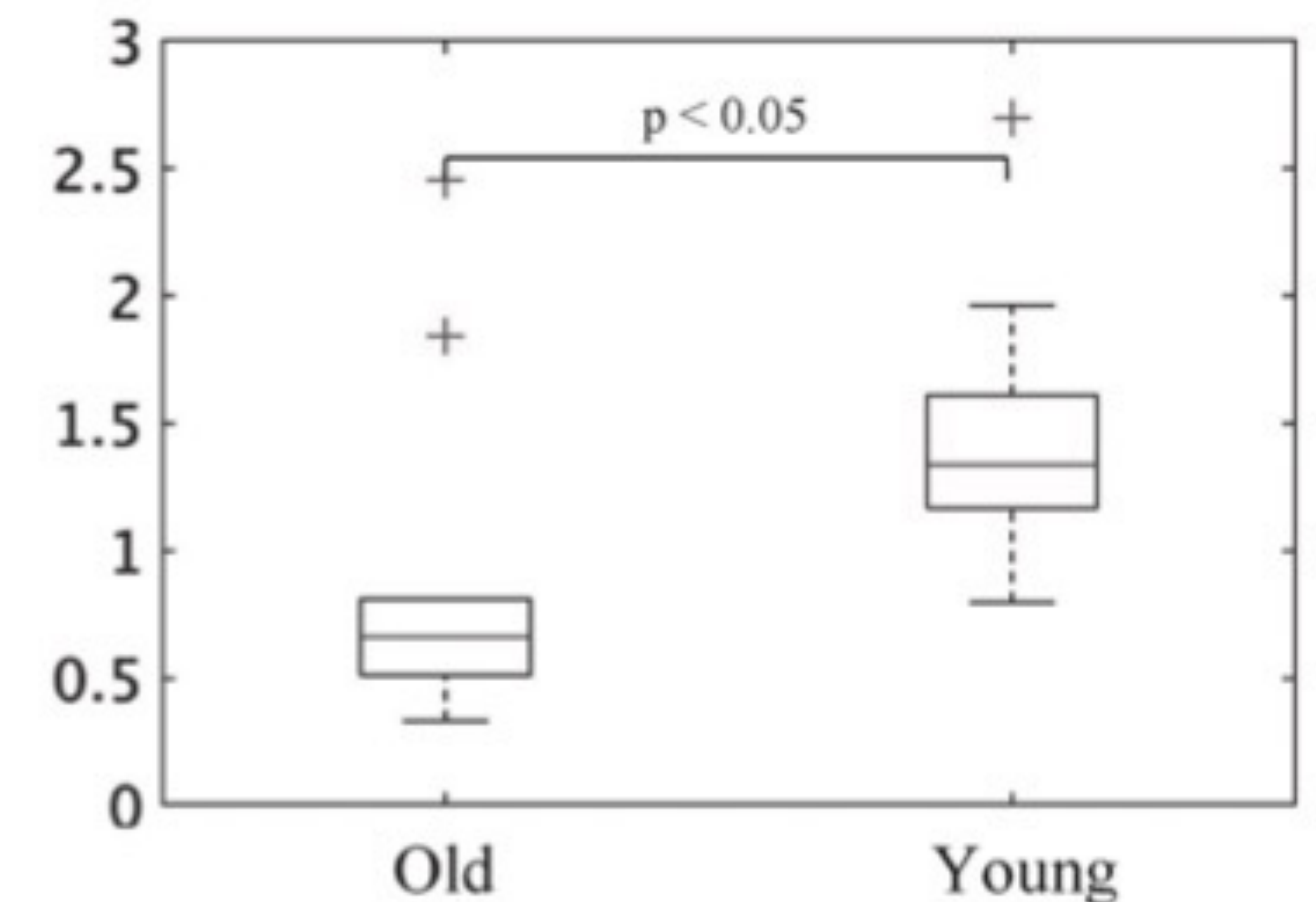
## 【提案指標】

- ・バネマスダンパモデル

$$\ddot{x}_{cop} = -r\dot{x}_{cop} - kx_{cop} + W$$



粘性係数:  $r [s^{-1}]$



簡易なバネマスダンパモデルで表現することでバランス能力の衰えを定量的に評価できる