

## 技術概要

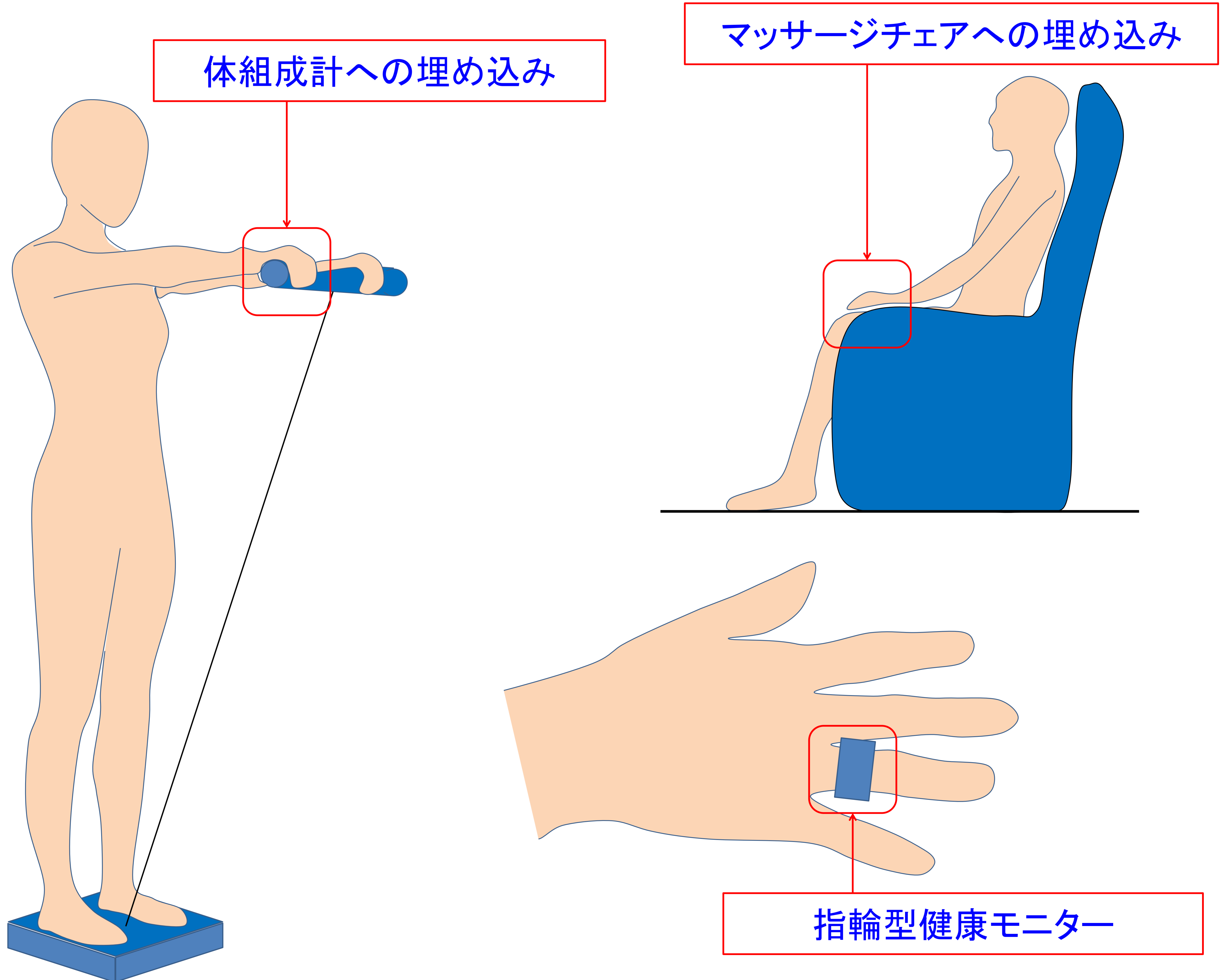
- 指先に光を照射して得られる光電脈波から健康状態を評価
- 評価項目は**血圧**、**血管年齢**、**酸素飽和度**、**自律神経機能**を想定

## 現状の機器との違い

- 小型、省エネ、携帯型、健康情報の一括取得

## 想定される活用例

- 携帯型マイ血圧計(職場・旅行先へ持参)
- パルスオキシメーターへの血圧測定機能の追加(バイタルサイン一括取得)
- 指輪型などのウェアラブル健康モニター(療養型病院・在宅医療)



問い合わせ先: 和歌山大学産学連携・研究支援センター  
TEL: 073-457-7575, FAX: 073-457-7550

## 技術概要

- 指先に光を照射して得られる光電脈波から健康状態を評価
- 評価項目は**血圧**、**血管年齢**、**酸素飽和度**、**自律神経機能**を想定

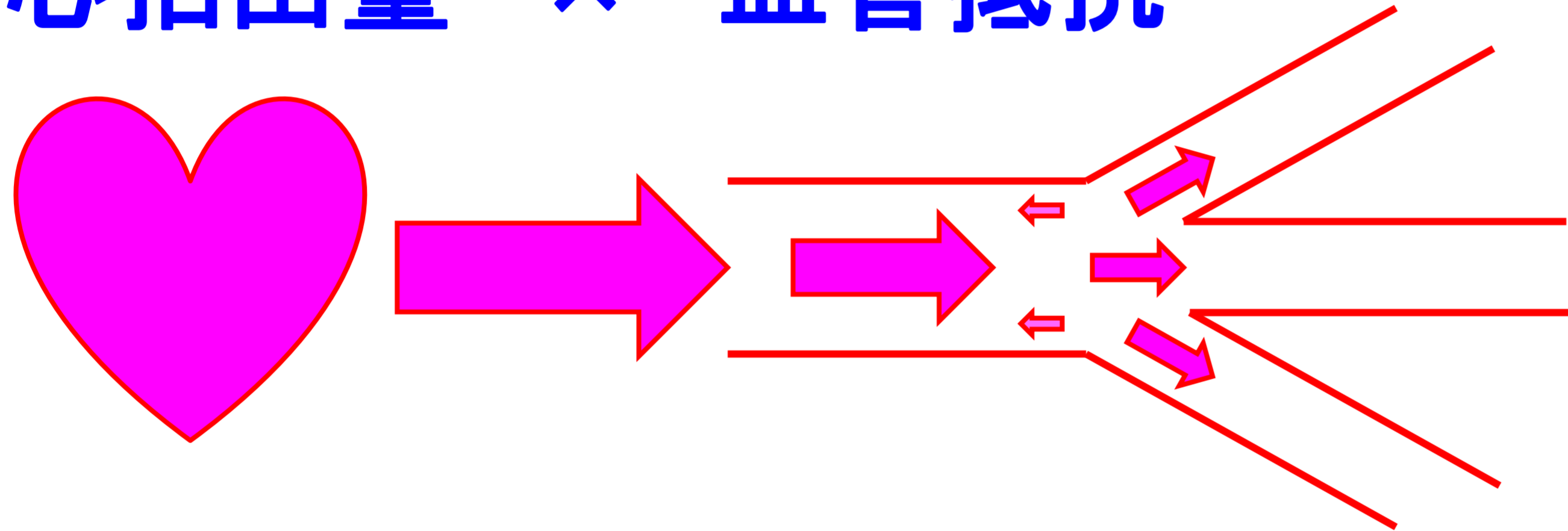
## 現状の機器との違い

- 小型、省エネ、携帯型、健康情報の一括取得

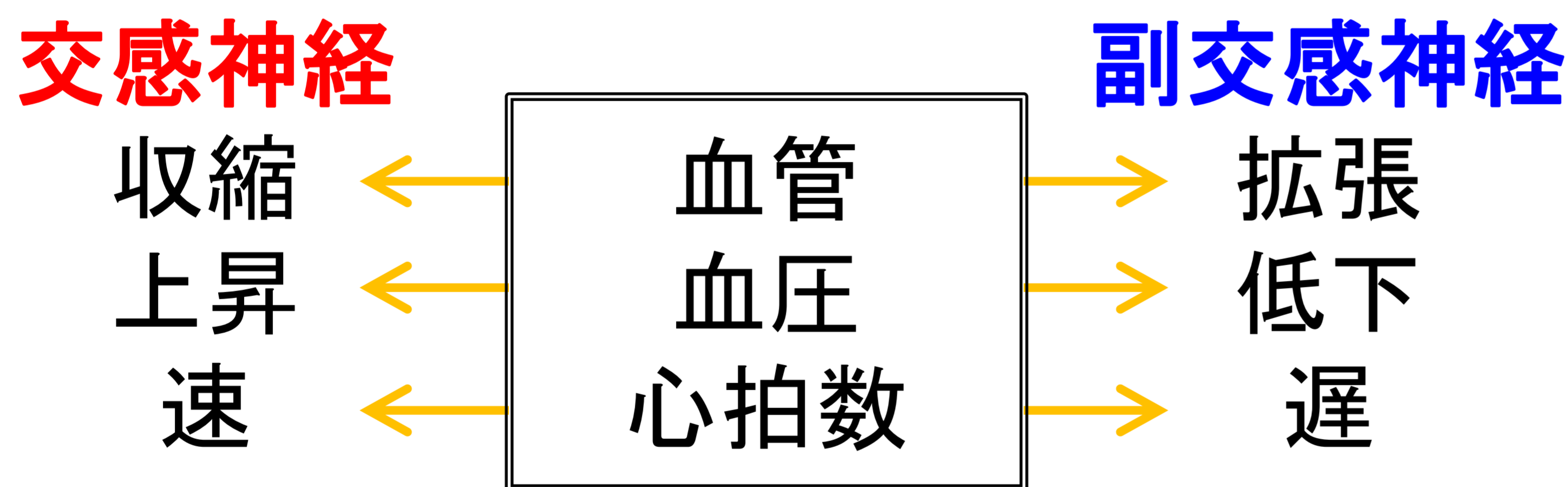
## 想定される活用例

- 携帯型マイ血圧計(職場・旅行先へ持参)
- パルスオキシメーターへの血圧測定機能の追加(バイタルサイン一括取得)
- 指輪型などのウェアラブル健康モニター(療養型病院・在宅医療)

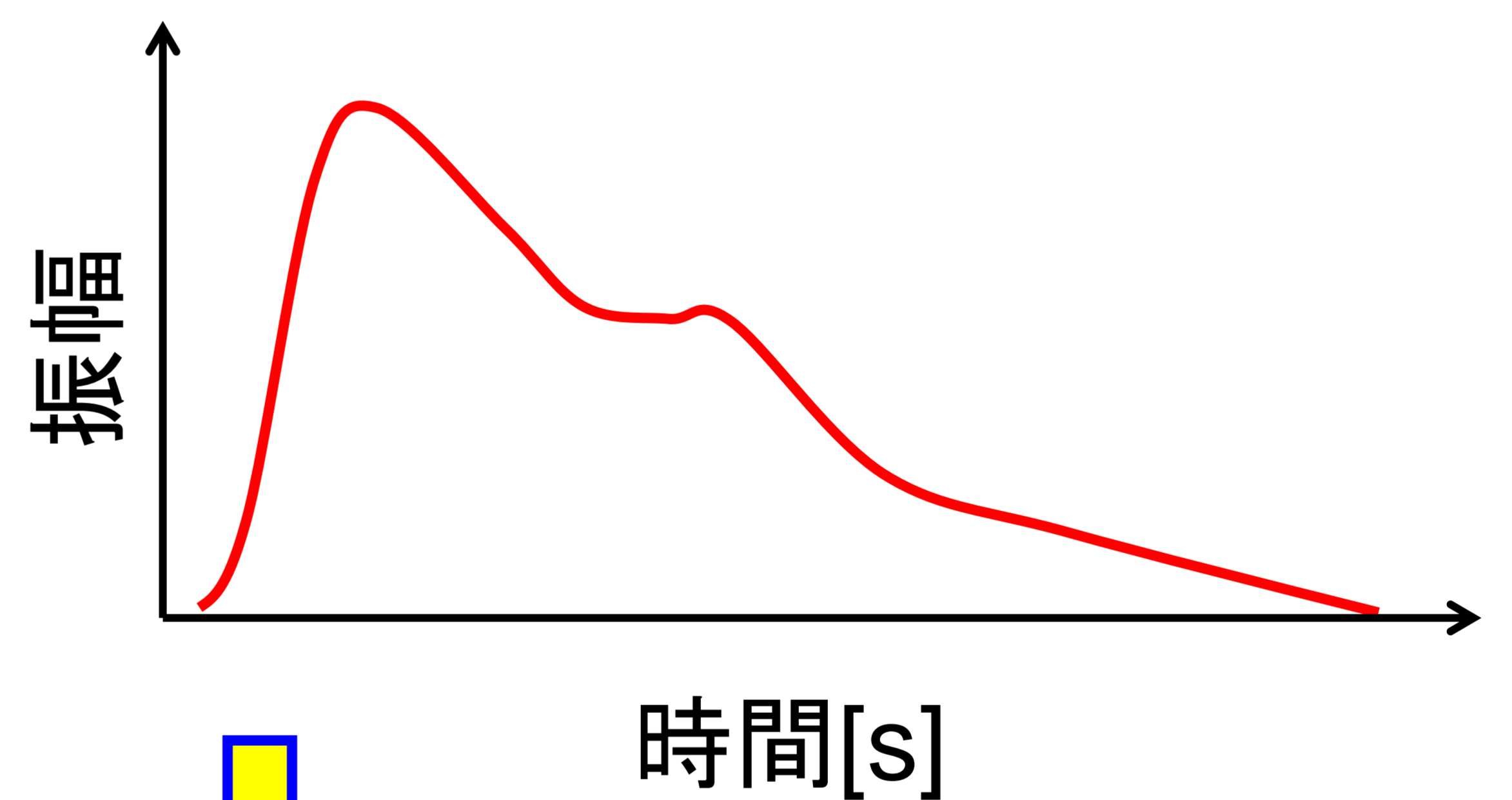
## 血圧 = 心拍出量 × 血管抵抗



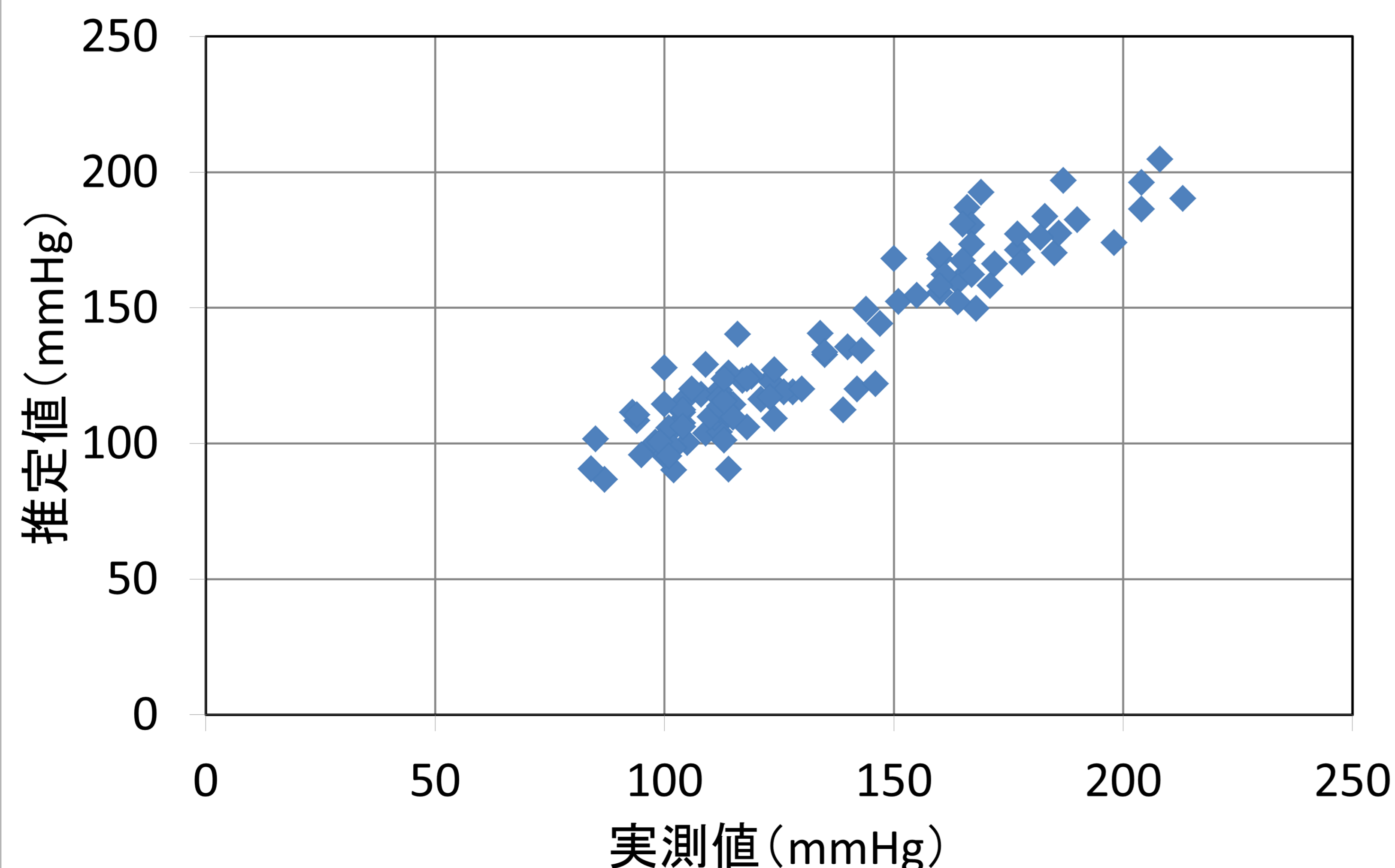
## 自律神経の働き



- 左記の要因は脈波に現れる。
- 観測された脈波を解析することで、健康状態を評価できる。



推定実験結果(最高血圧 N=101)



## 推定実験

- 市販の血圧計で実測中に脈波を取得。
- 脈波から推定した血圧値と実測血圧値を比較

問い合わせ先  
和歌山大学産学連携・研究支援センター  
TEL:073-457-7575  
FAX:073-457-7550