

Falloo

# 高齢者の転倒問題

# 医療・介護業界への影響



転倒



骨折

運動能力の  
低下



要介護



入院



転倒後症候群

# 高齢者の緊急搬送の内訳

転倒・転落事故が約9割を占める

93%

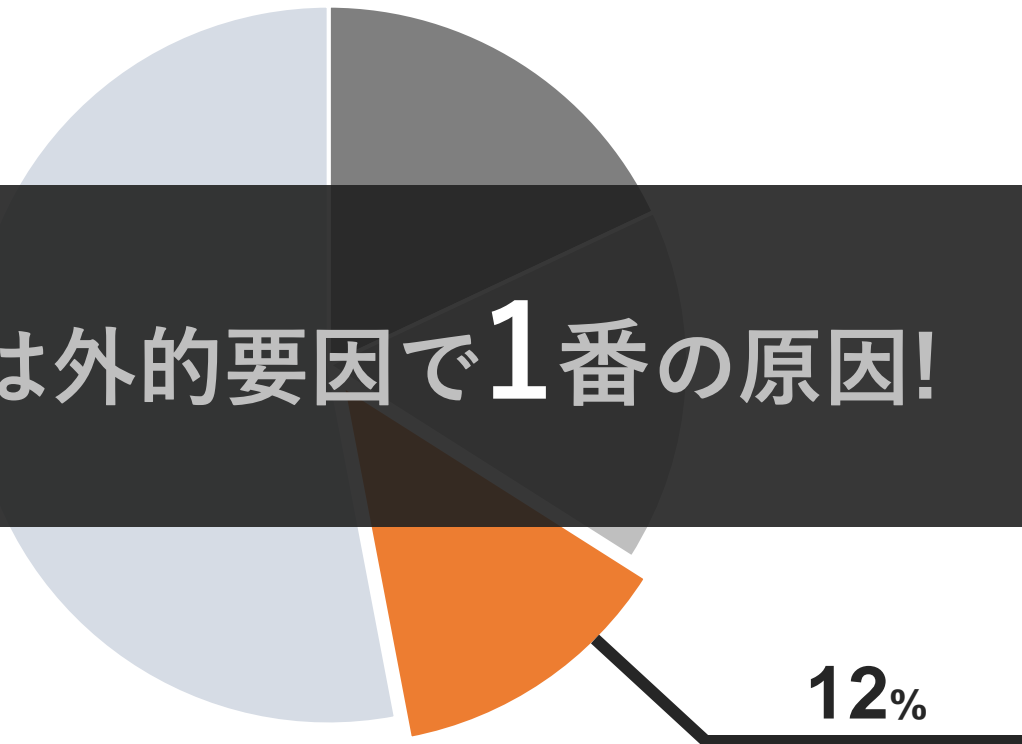
■ 転倒 ■ 転落 ■ 喉詰まり ■ ぶつかる ■ その他

# 要介護状態になる原因

転倒は外的要因で1番の原因!

■ 認知症 ■ 脳卒中 ■ 転倒 ■ その他

12%



# 転倒事故件数の推移

転倒事故は年々増加している!

6,000

5,000

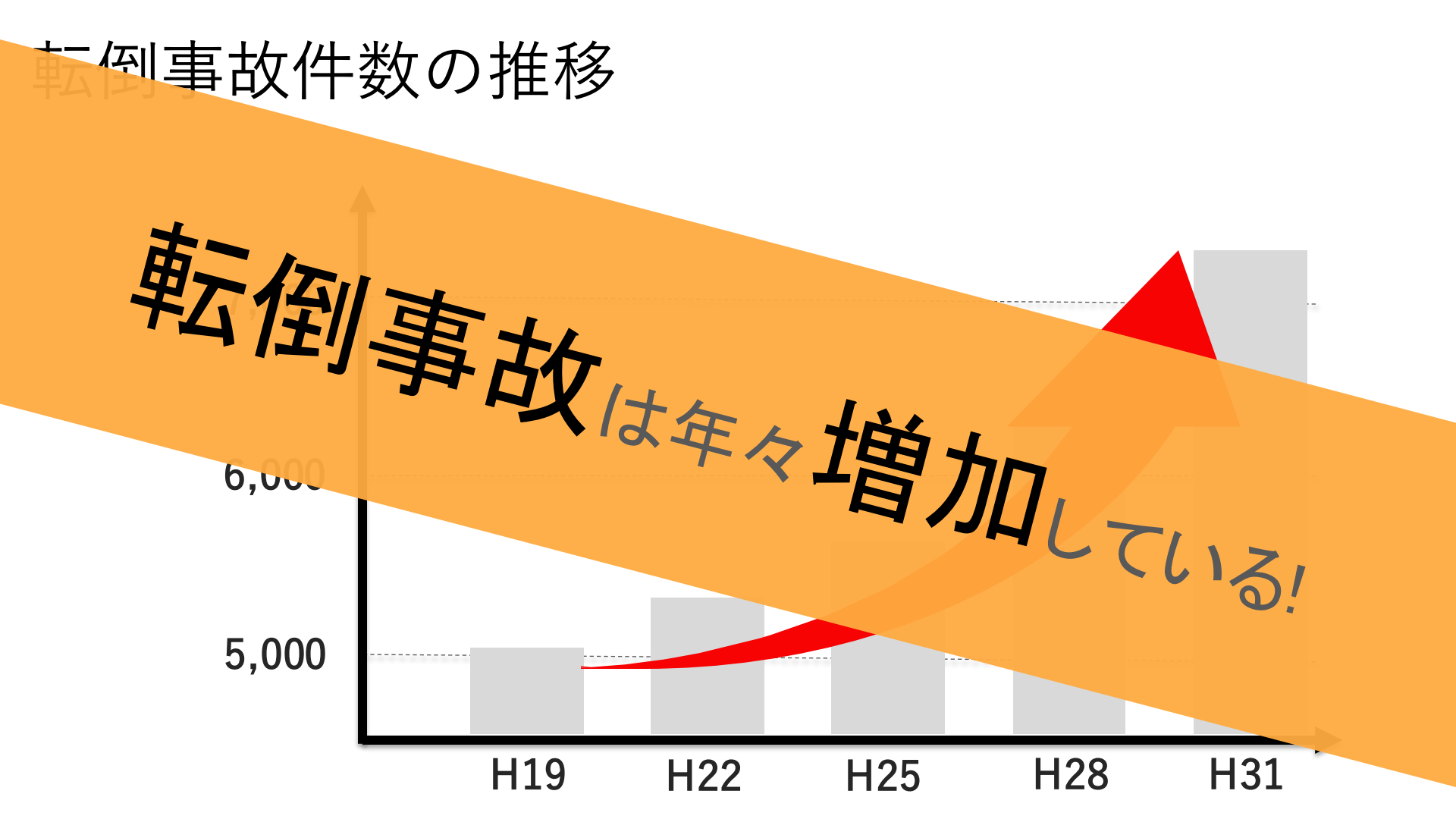
H19

H22

H25

H28

H31



# SDGsの目標

**3** すべての人に  
健康と福祉を

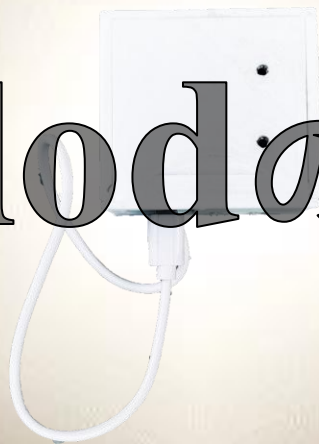


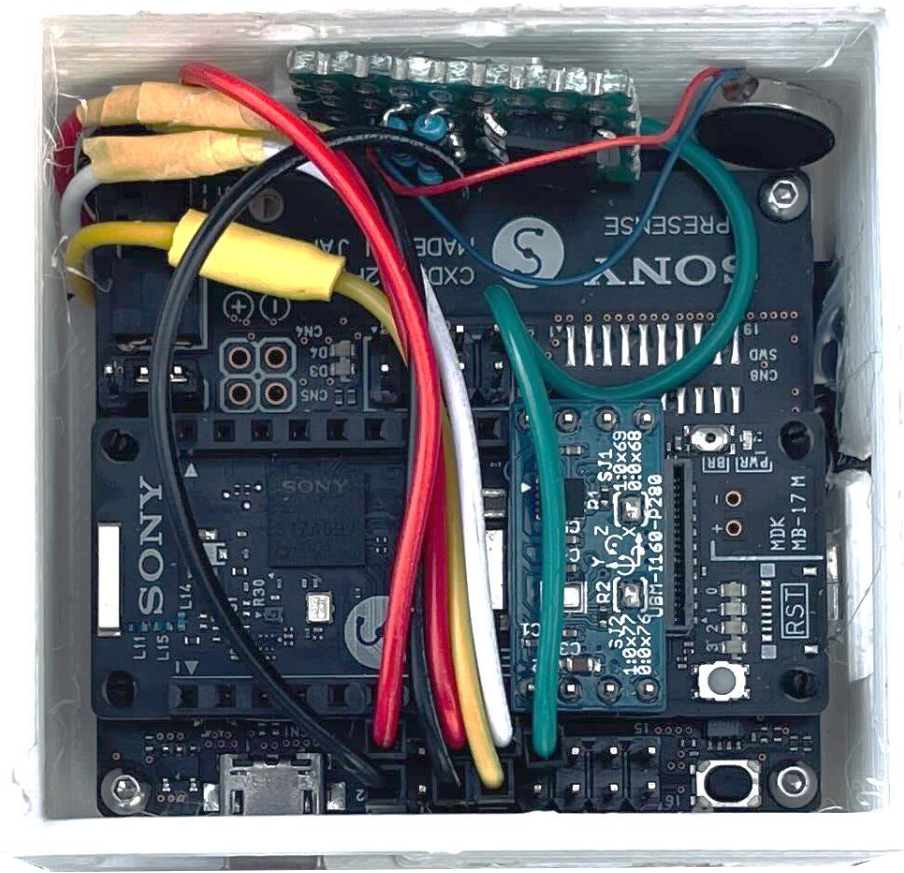
Fallodの構造

Fallodの構造



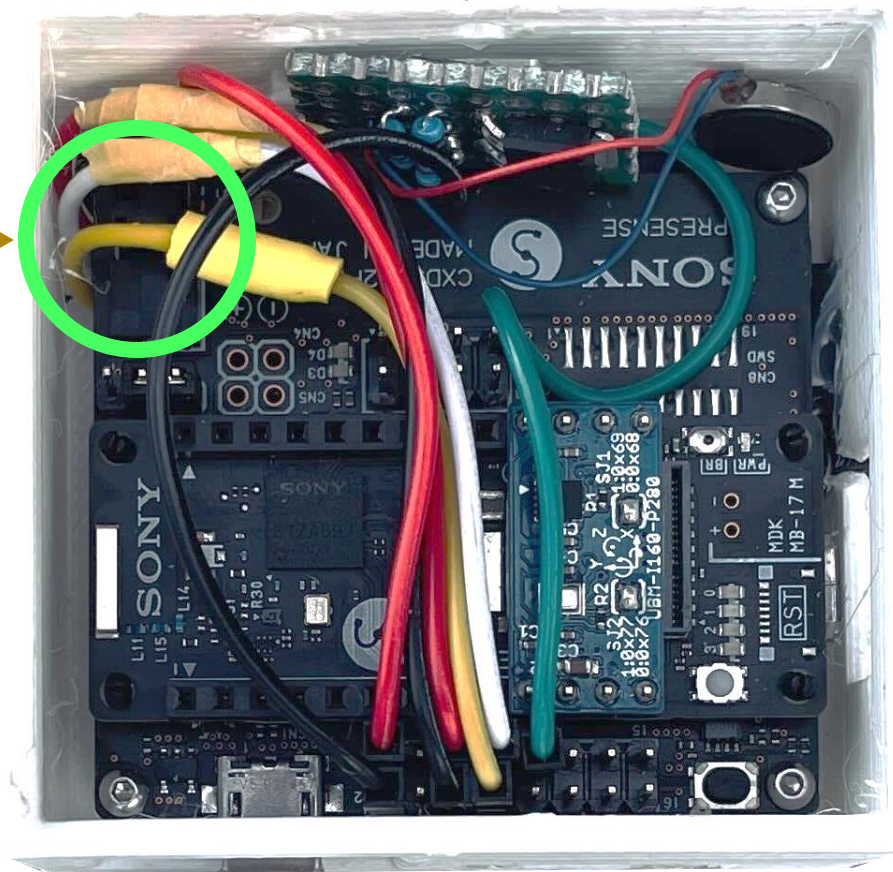
# Falloodの構造

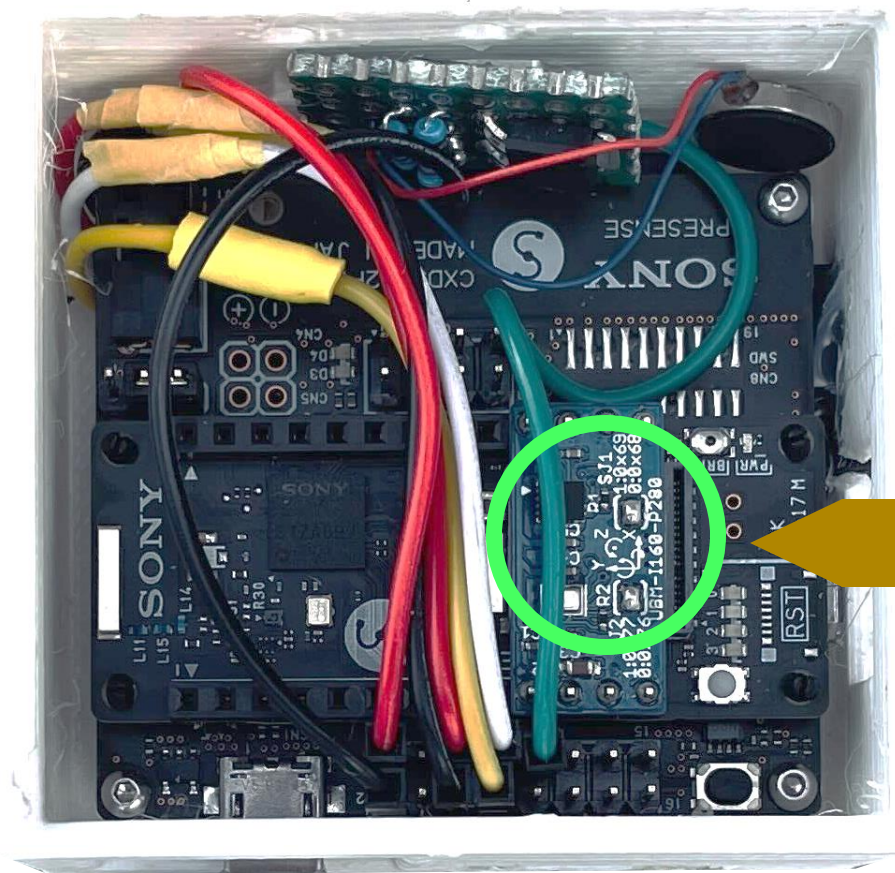




## 気圧センサー

○気圧の変化を検知

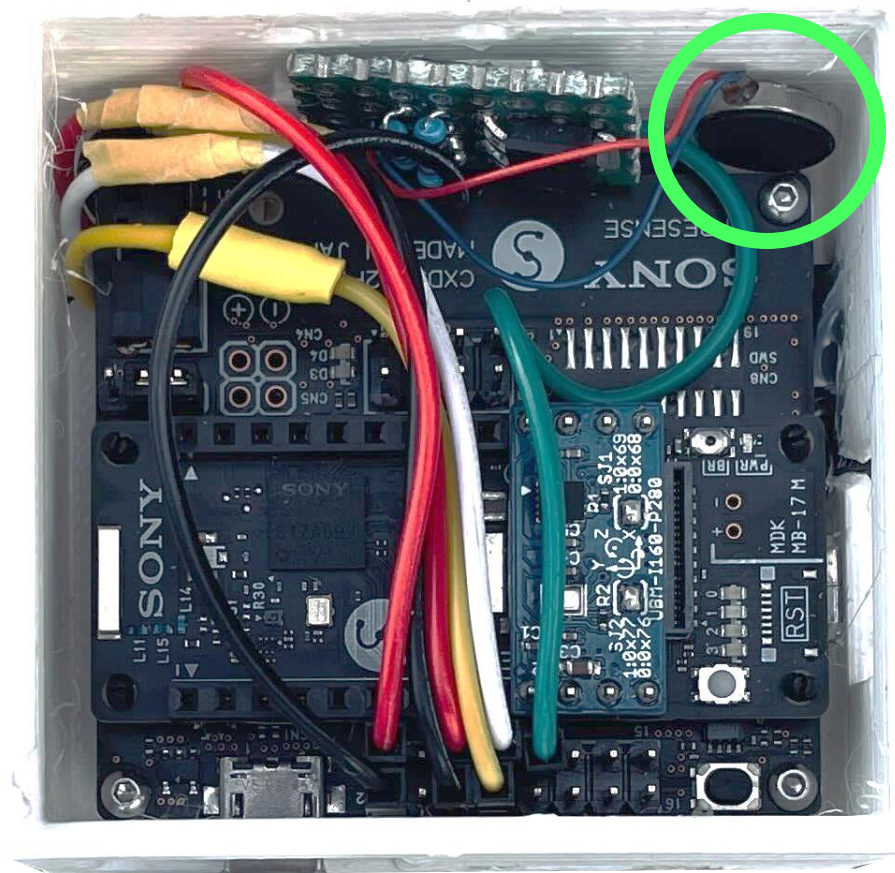




加速度センサ

○加速度の変化を検知



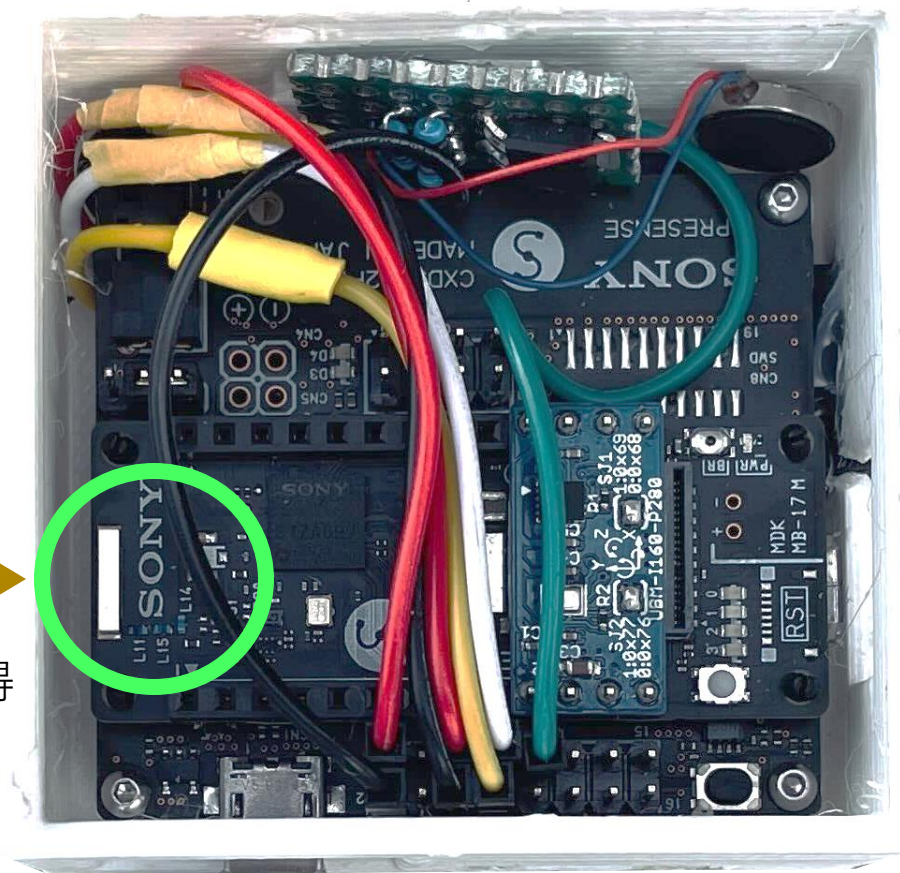


モーター

○パワフルな振動

GNSS

○高精度な座標取得



Support Our Life

---

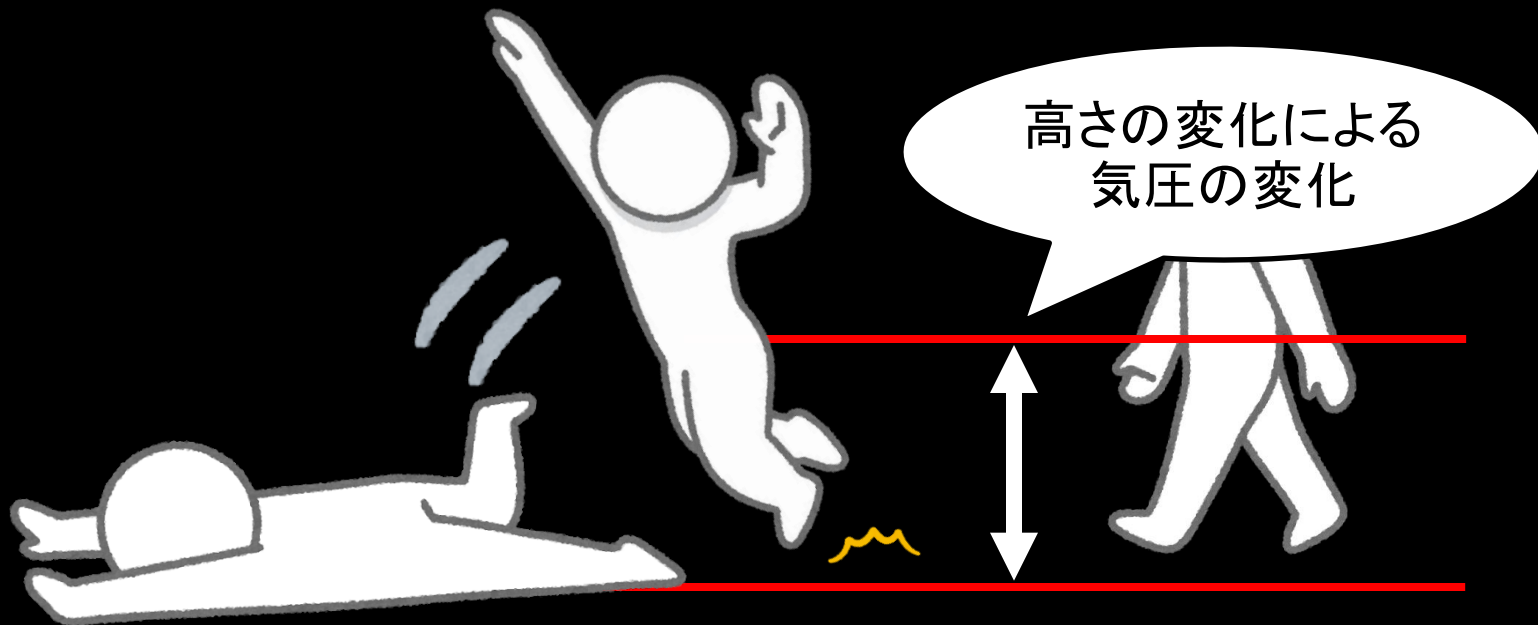
# Falloid 機能説明

~How it works~

転倒検知



# センサによる転倒検出



# センサによる転倒検出

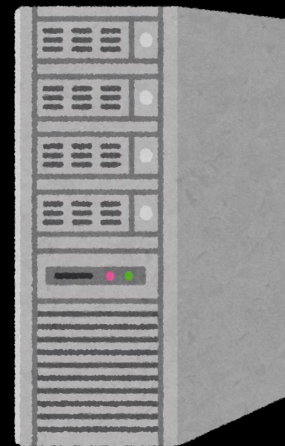
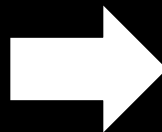
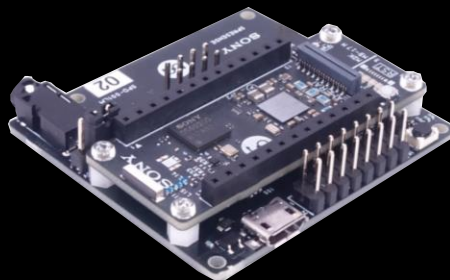
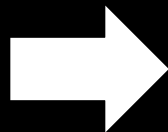
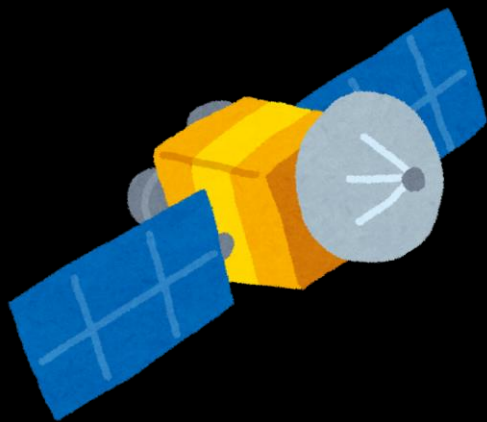
転倒時の加速度  
の変化



高精度な座標の取得

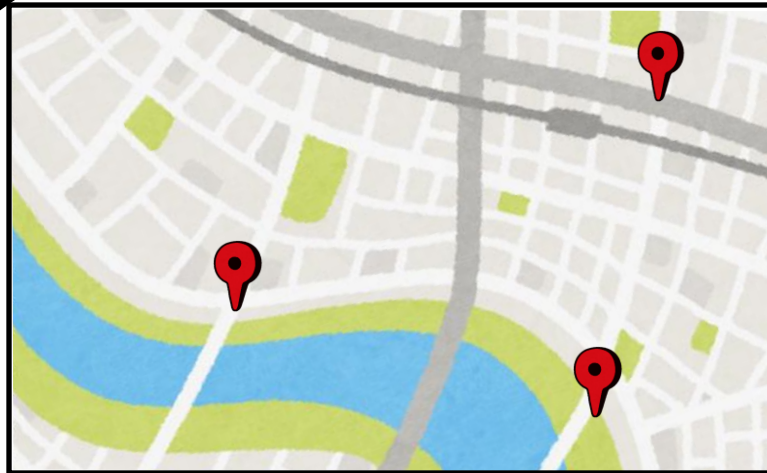
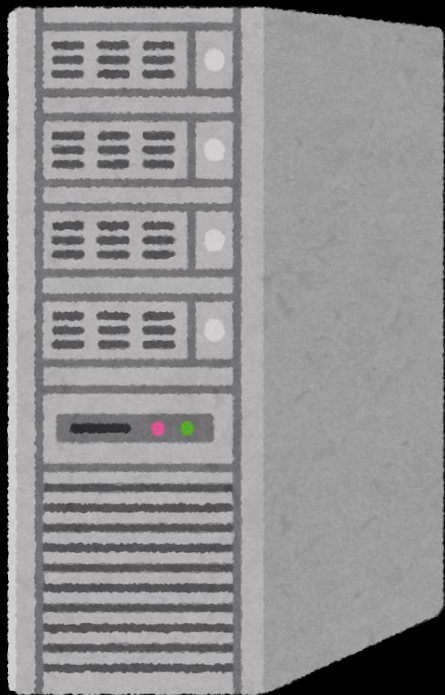
# SPRESENSEを用いた座標検出

転倒の有無  
現在位置の座標

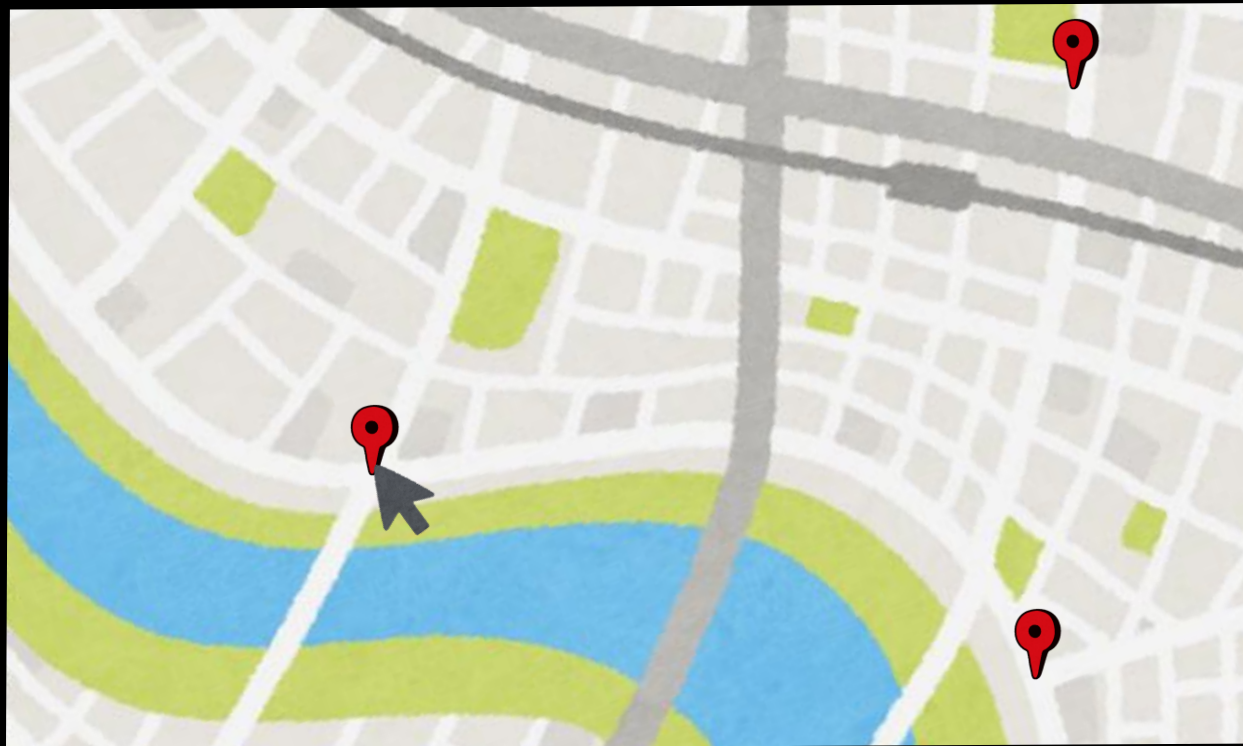


サーバーにおける転倒位置の記録

受け取った座標を地図上に記録



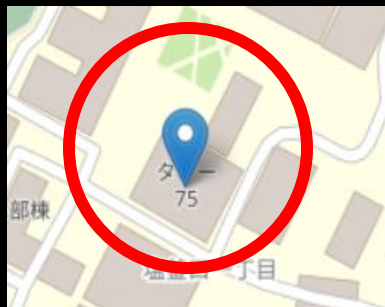
記録した地図はPC・携帯で閲覧可能



ユーザーへの危険通知



# 転倒座標に近づくとユーザーに振動で伝える



記録した  
転倒位置に近づくと...



進化したFallod

# 機体のさらなる小型化



初期型より...

**60%** 小型化に成功!

## 国土交通省の段差データを追加

