

関研究室

Seki Laboratory

“つながる”にもっと安心を

社会活動を効率的に推進する情報共有と
情報資産を守るセキュリティを探求

加速度センサーのしくみ



加速度センサは端末の動きを検出するセンサです。
縦横高さ(XYZ)3方向の加速度を検出します。

腕時計型デバイスを用いた

スマートフォンの盗難防止手法に関する研究(1/4)

「ユーザの居眠り時」における“盗難”リスク



スマートフォンを操作中にユーザが居眠りをした場合、
第三者にスマートフォンを盗まれるリスクが生じる

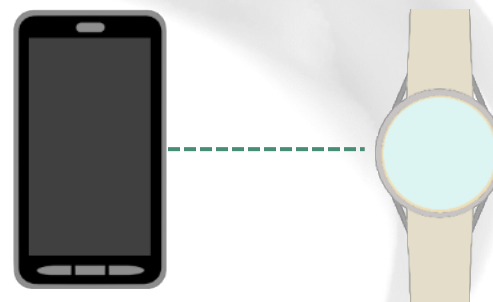
腕時計型デバイスを用いた

スマートフォンの盗難防止手法に関する研究(2/4)

「ユーザの居眠り時」における“盗難”リスク



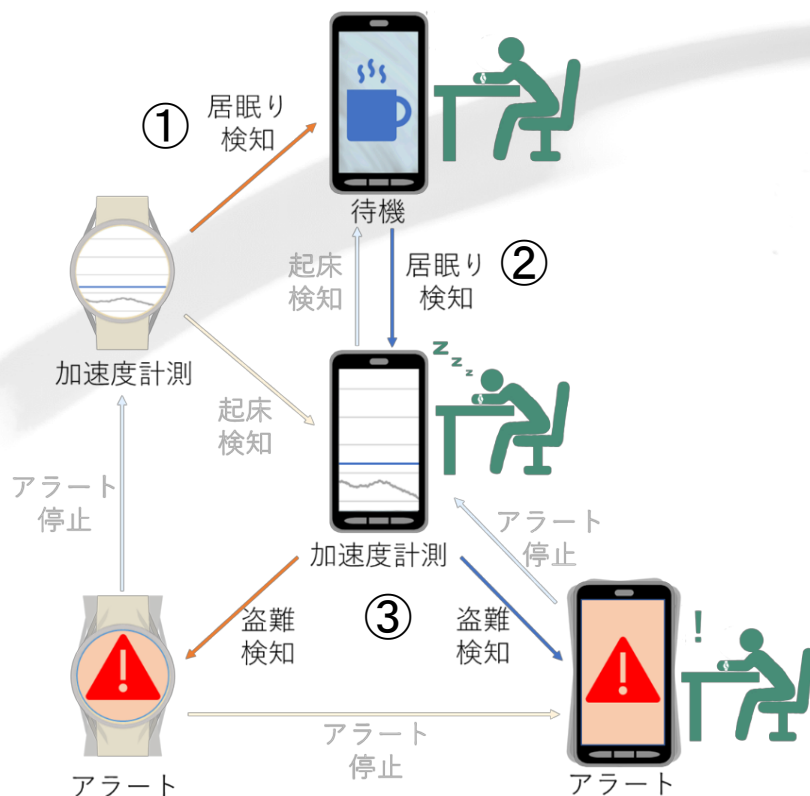
腕時計型デバイスを用いて
ユーザの居眠りを検知し、
スマートフォンの盗難リスクを軽減



“腕時計型デバイスを用いた
スマートフォンの盗難警報ソフトウェア”を提案

腕時計型デバイスを用いた

スマートフォンの盗難防止手法に関する研究(3/4)



① 加速度センサで静止状態を検知

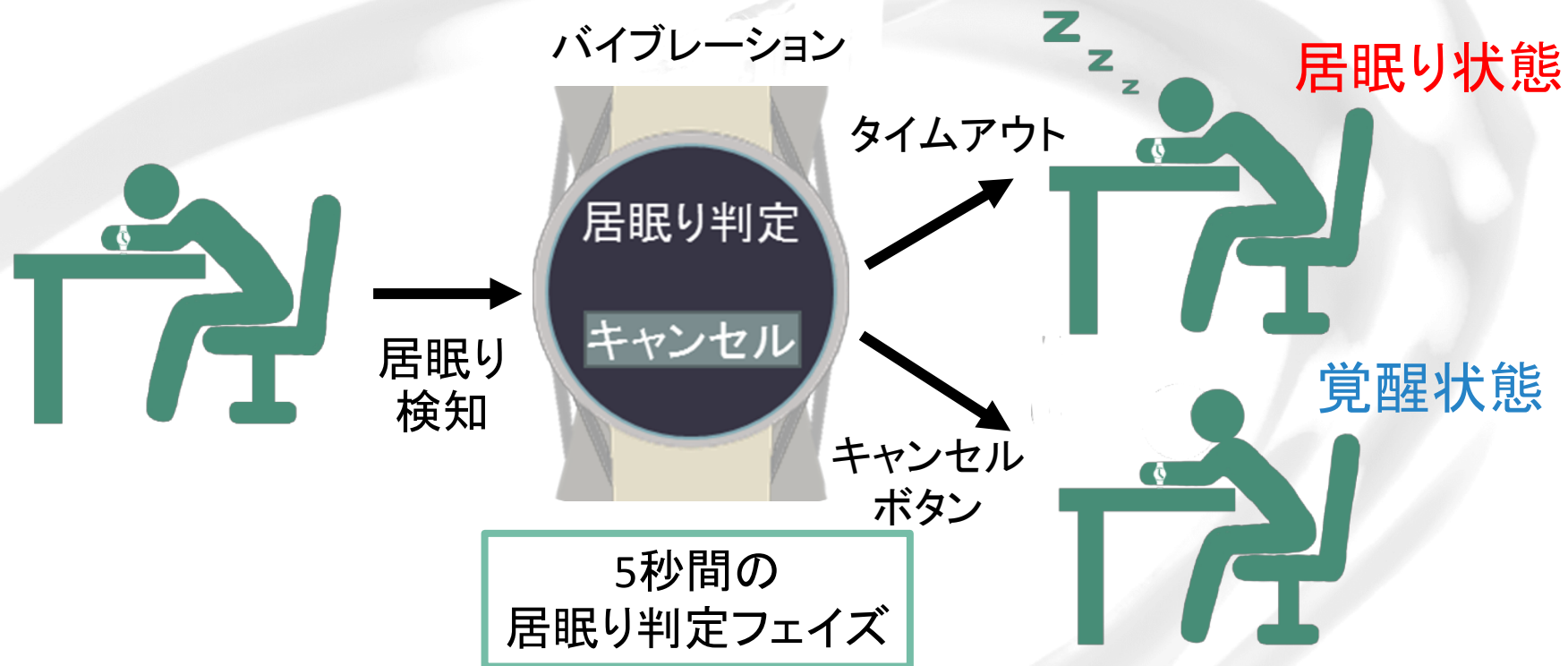
② 覚醒状態と居眠り状態を区別

③ 盗難を検知し、アラートを表示

腕時計型デバイスを用いた

スマートフォンの盗難防止手法に関する研究(4/4)

覚醒状態の誤検知対策として居眠り判定フェイズを実装



スマートフォン搭載カメラの

シャッターボタン表示制御に関する研究(1/2)

研究背景

スマートフォンの普及



撮影した写真をSNSに投稿

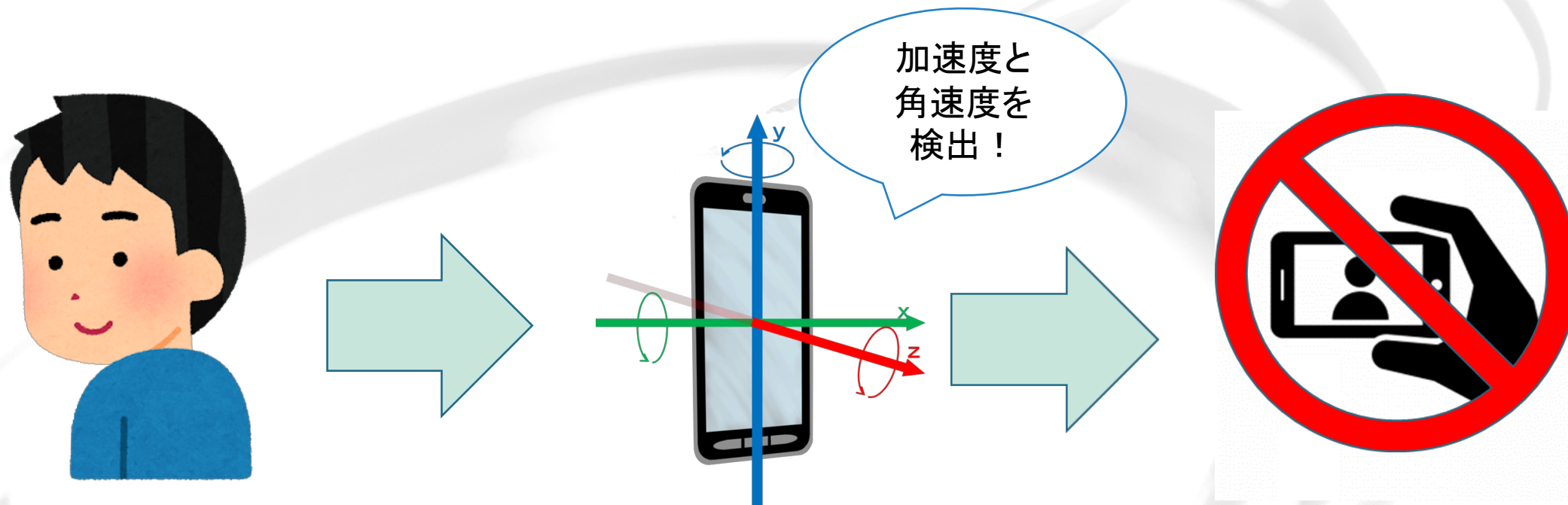


トラブルになり、**罰則の対象**になるかも！？



スマートフォン搭載カメラの

シャッターボタン表示制御に関する研究(2/2)



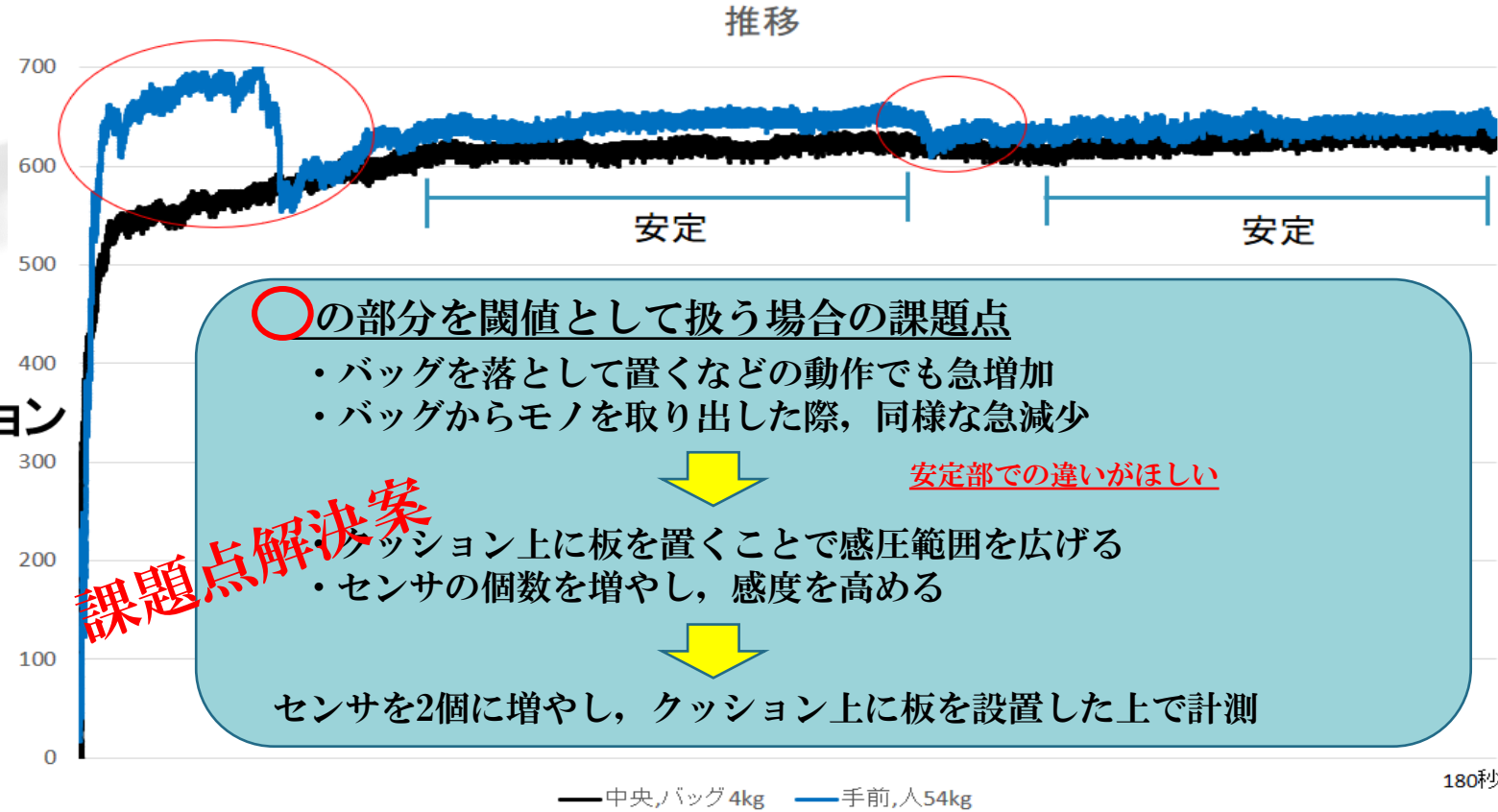
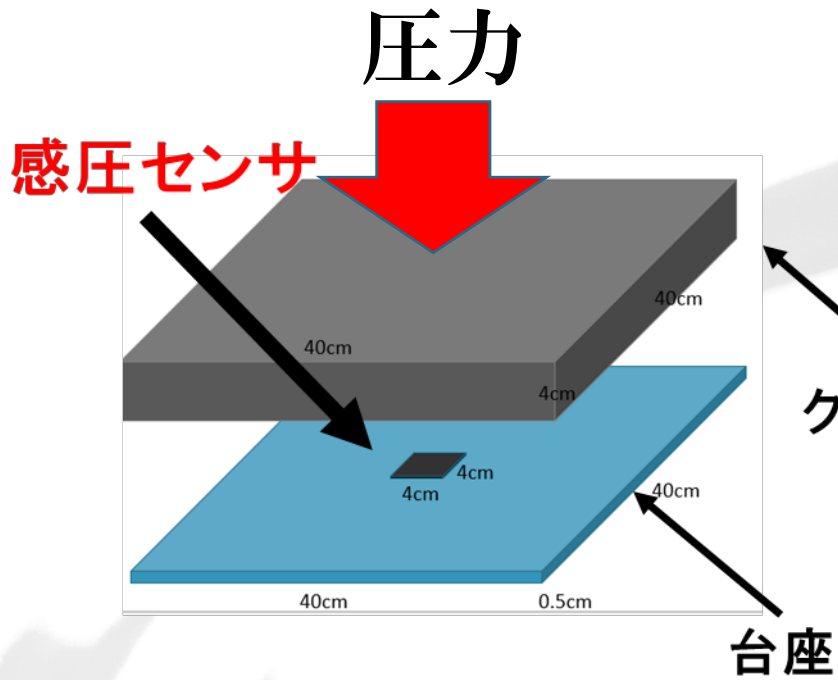
スマートフォンのセンサーが撮影者の「**振り返り**」を検知し、カメラのシャッターボタンを非表示にして盗撮を防止する

感圧センサを用いた 着席検知に関する研究(1/3)

研究背景

感圧センサで感知した圧力の値から人と荷物を区別できれば、何かサービス(車のシートベルトリマインダーなど)に役立つのでは？

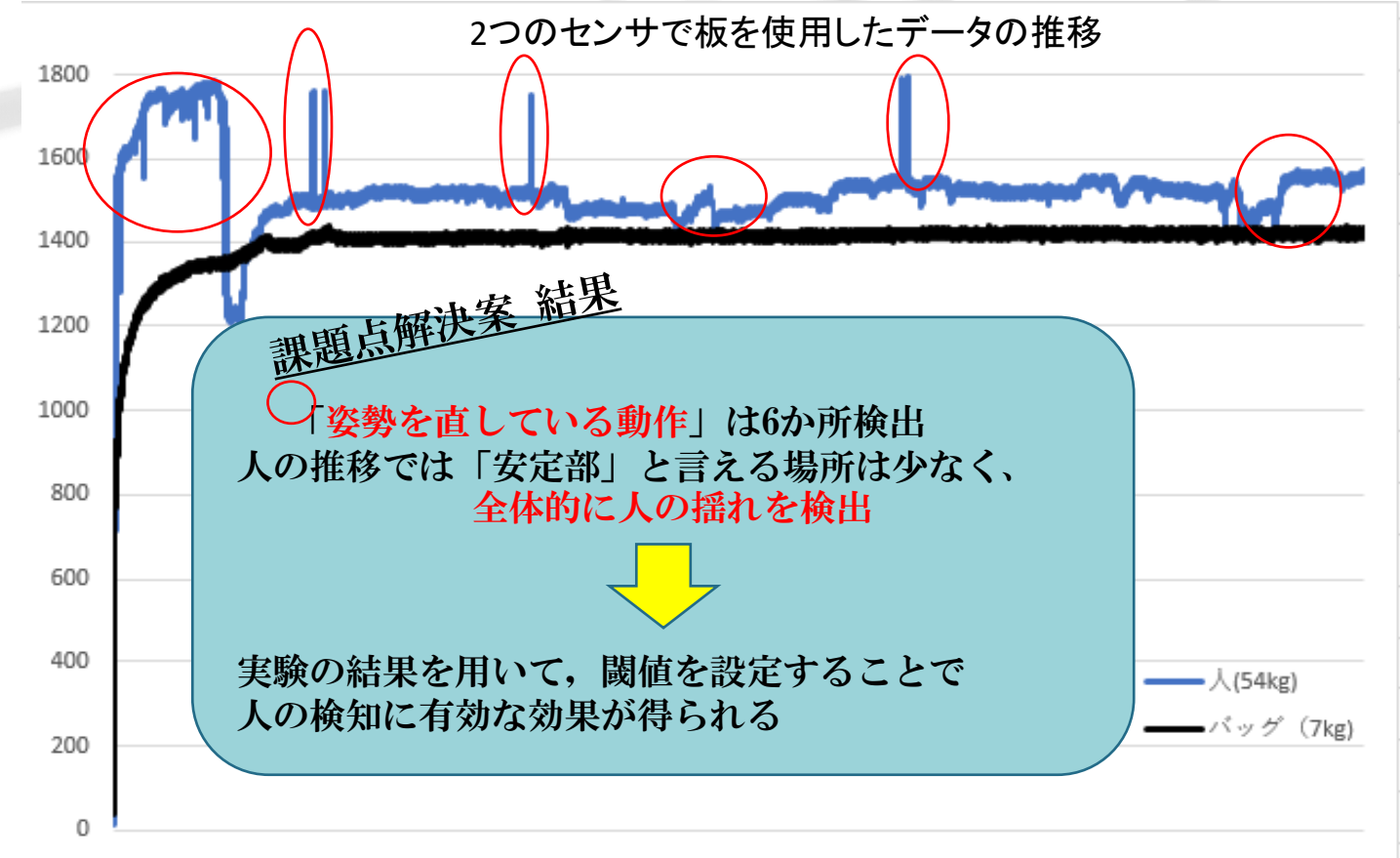
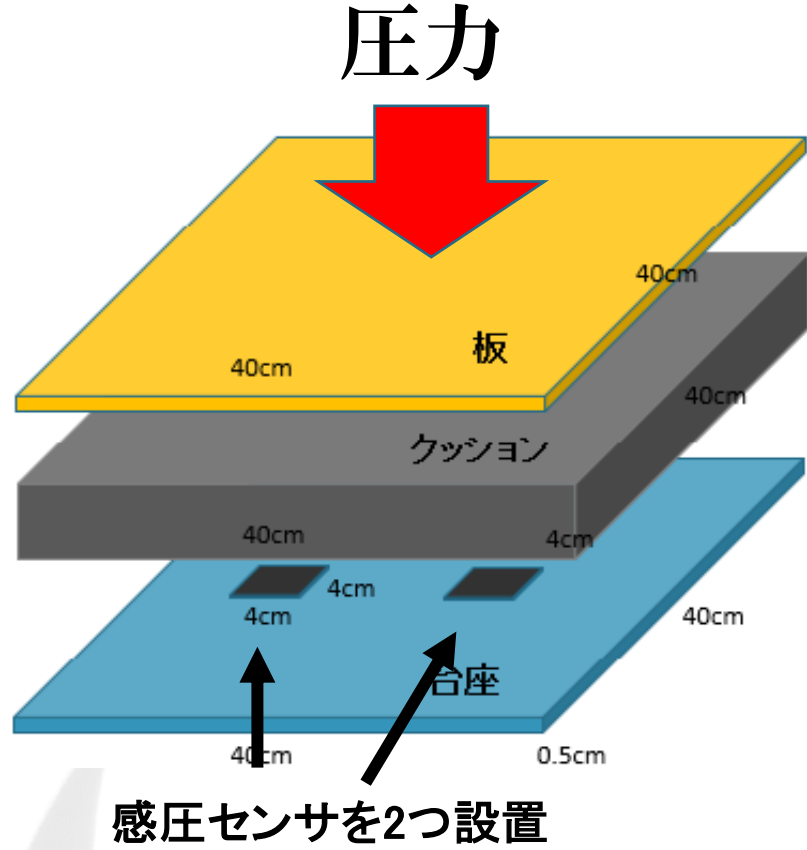
感圧センサを用いた 着席検知に関する研究(2/3)



180秒間に177177値

感圧センサを用いた

着席検知に関する研究(3/3)



年間スケジュール

- 4月 … 3年配属 & 新歓、担務決定
- 6月 … 横浜祭（展示）
- 9月 … ゼミ合宿
- 11月 … That'sゼミナール
- 2月 … 卒業研究発表会



ゼミ合宿



今年は伊東に行きました。

各担務



企画担当

イベントの主催



懇親・合宿担当

ゼミ合宿・打ち上げの企画



ゼミ担当

全体をまとめる



環境担当

研究室内の
ネットワーク環境を運営

広報担当

HP・資料の作成



最後に

所属メンバーの詳細な情報等はホームページにて！

研究室ホームページ

http://www.yc.tcu.ac.jp/~seki_lab/



都市大 関研究室

検索

