

# 0522 테스트 결과

총 4가지 위치에서 실험을 진행

- V1 : 센서와 보드가 분리되어 있고 센서부는 등 상단에 위치(출고중인 C3와 동일)
- V2 : 보드에 센서 부착, pcb 자체가 등 상단에 위치(리뉴얼 예정이었던 C3)
- V3 : 보드에 센서 부착, pcb 자체가 우측 허리에 위치(V1의 pcb 포켓)
- V4 : 보드에 센서 부착, pcb 자체가 외피 하단 중앙에 위치(포켓이 따로 존재하지 않아 테이프로 고정)

4가지 착용 방법에 대해 실험을 진행

- SO : 사이즈 조절을 크게
- SS : 사이즈 조절을 적당히
- SF : 사이즈 조절을 딱 맞게
- summer : summer 패키지 착용 → V4의 경우 테이프로 고정하여 summer 패키지 착용 X

3명의 인원이 테스트

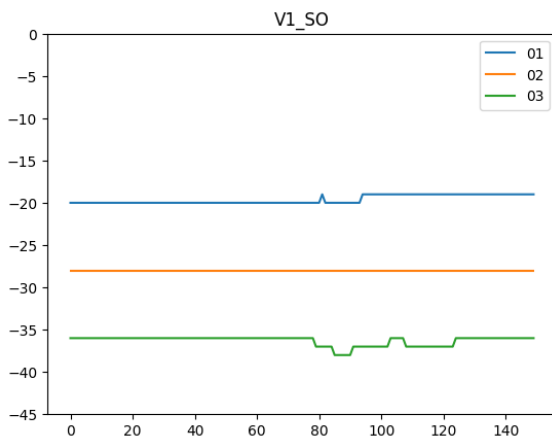
- 01 : 최해민
- 02 : 고안나
- 03 : 고성욱

<실험 결과>

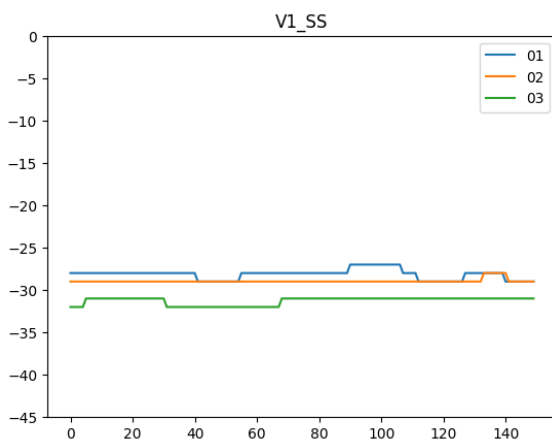
- 위치에 따라 pitch값의 오차는 다르지만, 편차는 4~6 으로 예상보다 크지 않음을 확인
  - 그 중, V3가 다른 위치에 비해, 편차가 가장 적음
- 전반적으로 착용 방법에 따라 사람간 표준 편차가 커짐

- SO 와 summer 의 경우, V1, V2, V3에서 SS 와 SF 에 비해 편차가 커짐(V4의 경우 위와 반대임)
- V4가 다른 위치에 비해, 착용 방법에 따른 편차 변화가 적음(V4의 경우 summer 패키지를 착용한 데이터가 없어 summer 패키지는 고려하지 못함)
- pitch 값의 오차가 가장 적은 위치는 V3

## V1 (센서 등 위에 위치 + 보드와 분리)

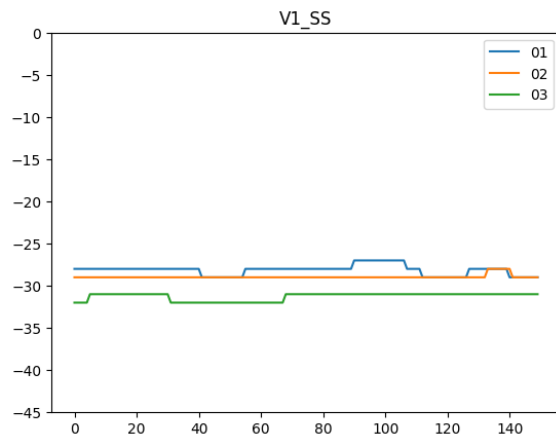


- 인원별 pitch 값 평균
  - -19.62 / -28.0 / -36.30
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.48 / 0.0 / 0.54
- SO pitch 평균
  - -27.97
- SO pitch 분산
  - 6.81

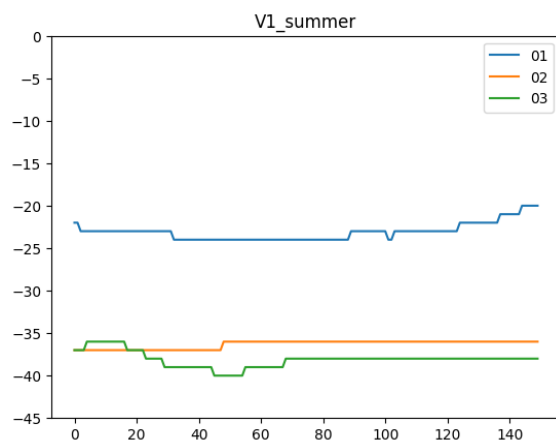


- 인원별 pitch 값 평균
  - -28.14 / -28.94 / -31.28
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.59 / 0.22 / 0.45
- SS pitch 평균
  - -29.45
- SS pitch 분산
  - 1.32

- 인원별 pitch 값 평균



- -28.77 / -29.77 / -37.24
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.42 / 0.42 / 0.43
- SF pitch 평균
  - -31.93
- SF pitch 분산
  - 3.78

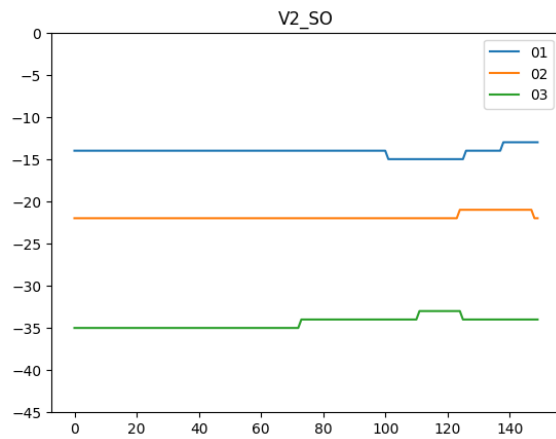


- 인원별 pitch 값 평균
  - -23.08 / -36.32 / -38.08
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 1.02 / 0.46 / 0.93
- 씬머 패키지 착용시 pitch 평균
  - -32.49
- 씬머 패키지 착용시 pitch 분산
  - 6.69

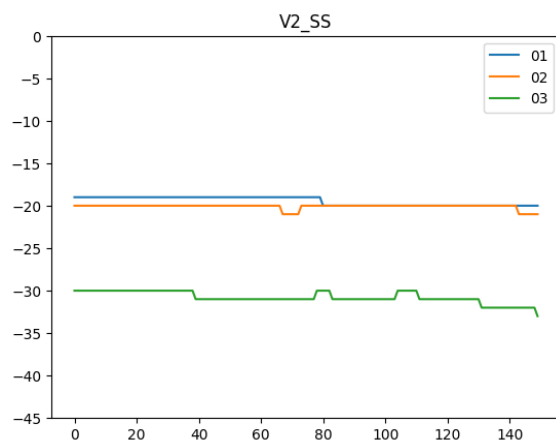
- V1 의 pitch 평균
  - - 30.465
- V1 의 pitch 표준편차
  - 5.49

## V2 (등 위에 위치 + 보드 내부에 센서)

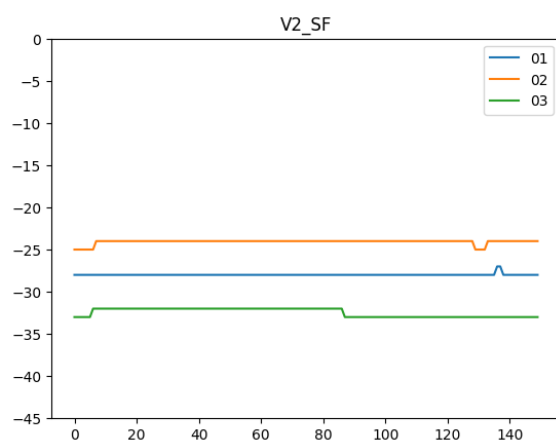
- 인원별 pitch 값 평균
  - -14.08 / -21.84 / -34.39
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.49 / 0.36 / 0.65



- SO pitch 평균
  - -23.43
- SO pitch 분산
  - 8.36

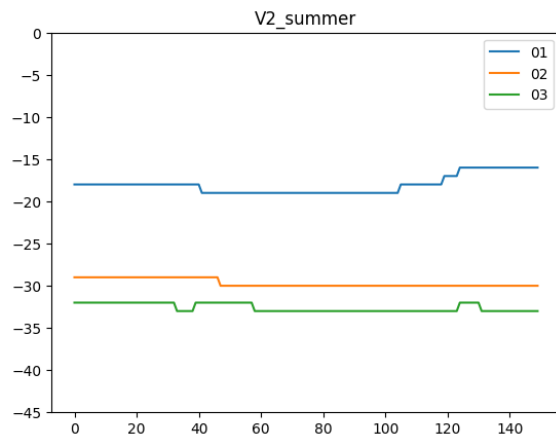


- 인원별 pitch 값 평균
  - -19.46 / -20.08 / -30.79
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.50 / 0.28 / 0.66
- SS pitch 평균
  - -23.44
- SS pitch 분산
  - 5.19



- 인원별 pitch 값 평균
  - -27.98 / -24.07 / -32.46
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.11 / 0.26 / 0.50
- SF pitch 평균
  - -28.17
- SF pitch 분산
  - 3.4

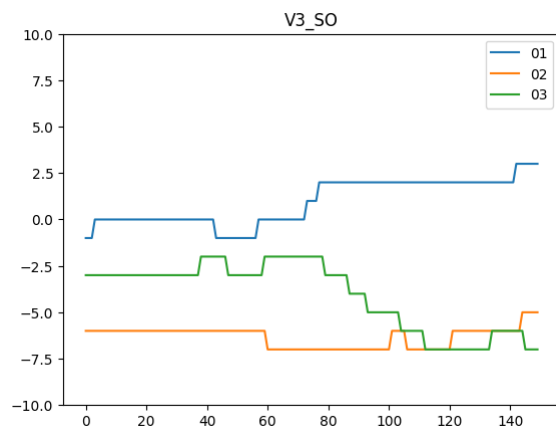
- 인원별 pitch 값 평균
  - -18.04 / -29.68 / -32.60



- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 1.07 / 0.46 / 0.49
- 씬머 패키지 착용시 pitch 평균
  - -26.78
- 씬머 패키지 착용시 pitch 분산
  - 6.28

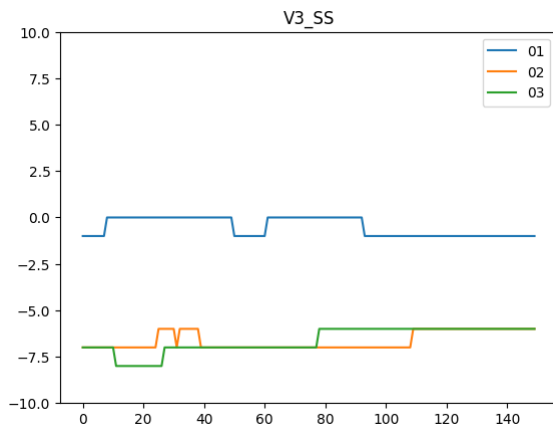
- V2 의 pitch 평균
  - - 25.46
- V2 의 pitch 표준편차
  - 6.43

## V3 (우측 허리쪽 포켓)

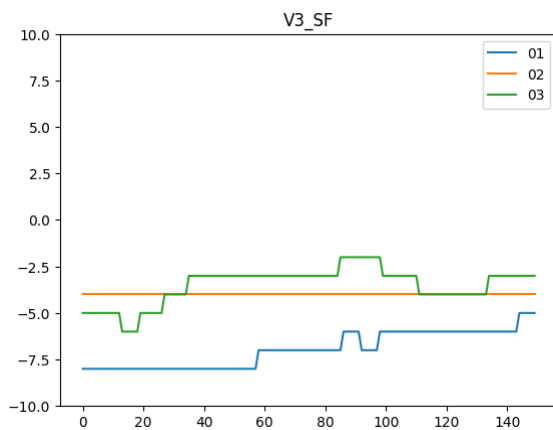


- 인원별 pitch 값 평균
- 인원별 pitch 값 표준 편차
- SO pitch 평균
- SO pitch 분산

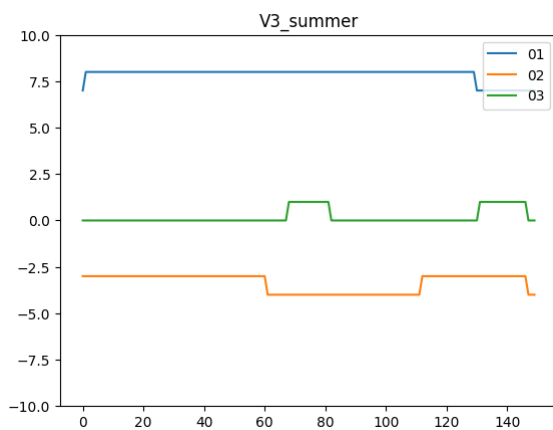
- 인원별 pitch 값 평균
  - 0.50 / -6.64 / -6.62
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.50 / 0.48 / 0.67



- SS pitch 평균
  - -4.59
- SS pitch 분산
  - 2.88



- 인원별 pitch 값 평균
- 인원별 pitch 값 표준 편차
- SF pitch 평균
- SF pitch 분산

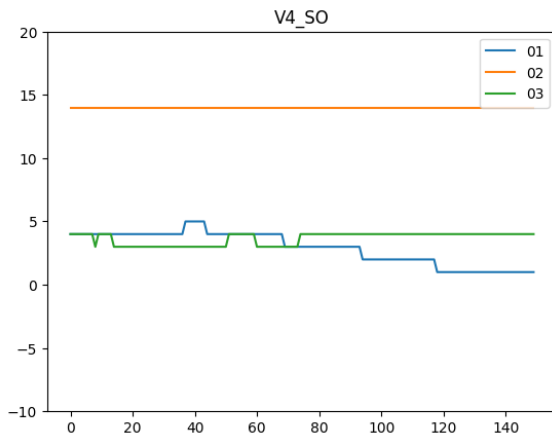


- 인원별 pitch 값 평균
- 인원별 pitch 값 표준 편차
- 썸머 패키지 착용시 pitch 평균
- 썸머 패키지 착용시 pitch 분산

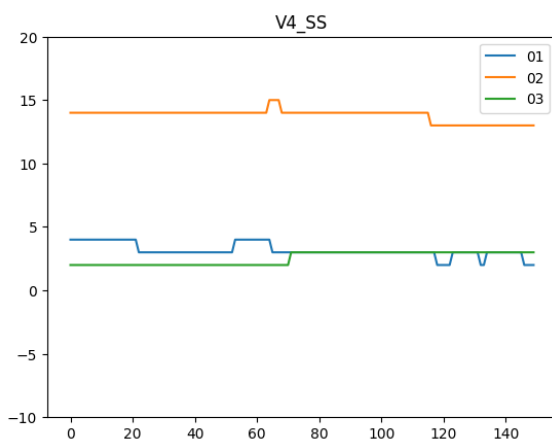
- V3 의 pitch 평균
  - - 2.75
- V3 의 pitch 표준편차

◦ 4.13

## V4 (외피 최하단 중앙)

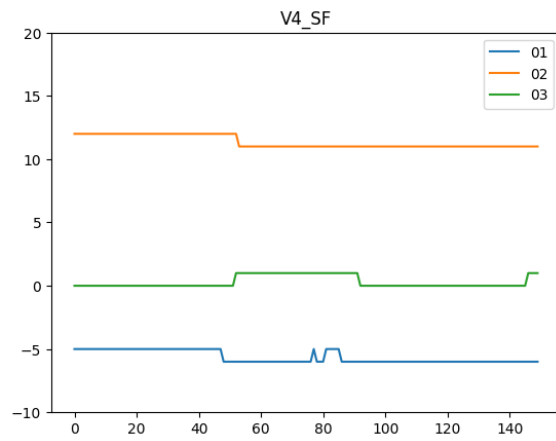


- 인원별 pitch 값 평균
  - 2.92 / 14.0 / 3.65
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 1.27 / 0.0 / 0.47
- SO pitch 평균
  - 6.85
- SO pitch 분산
  - 5.05



- 인원별 pitch 값 평균
  - 3.15 / 13.8 / 2.52
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.52 / 0.46 / 0.50
- SS pitch 평균
  - 6.49
- SS pitch 분산
  - 5.17

- 인원별 pitch 값 평균
  - -5.64 / 11.35 / 0.29
- 인원별 pitch 값 표준 편차
  - 0.48 / 0.47 / 0.45
- SF pitch 평균
  - 2.00



- SF pitch 분산
  - 7.04

- 
- V4 의 pitch 평균
    - 5.11
  - V4 의 pitch 표준편차
    - 6.23