



# 실내 위치 추적 분석 리포트

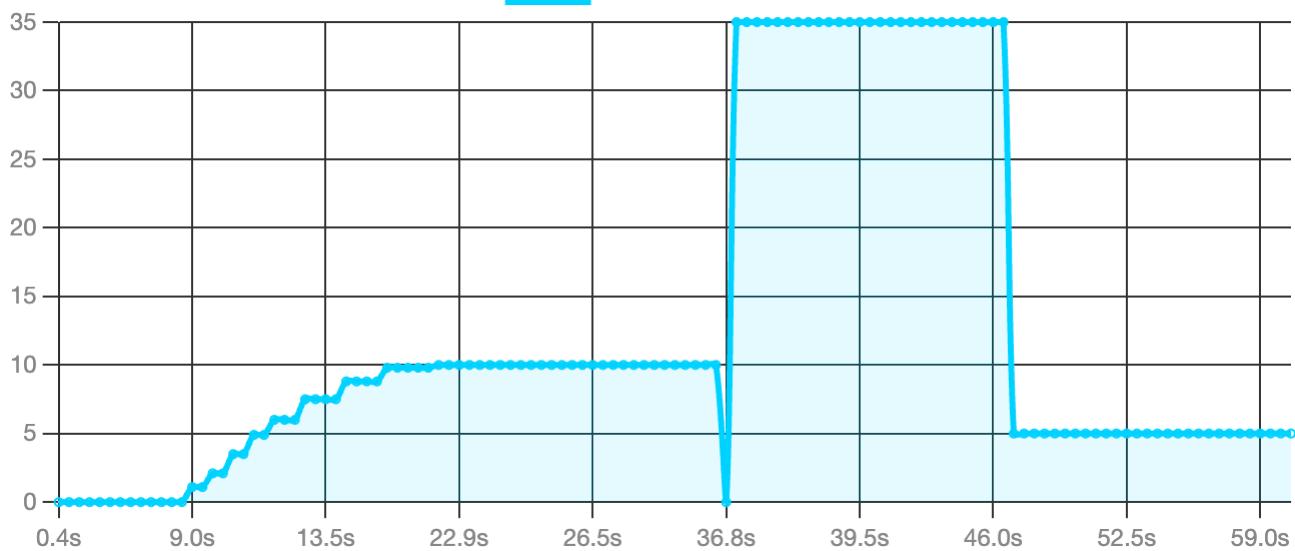
WiFi RSSI 기반 실내 항법 시스템 - 한림대학교 자연과학관 4층

track\_20251219\_101821.json (2025-1-

 분석 시작

← 추적 페이지

 네비게이션**60.5** 총 추적 시간 (초)**121** 기록 포인트**85.0** 이동 거리 (m)**1.40** 평균 속도 (m/s)**4** 방문 호실 수**-56** 평균 RSSI (dBm) 시간에 따른 위치 변화 저장



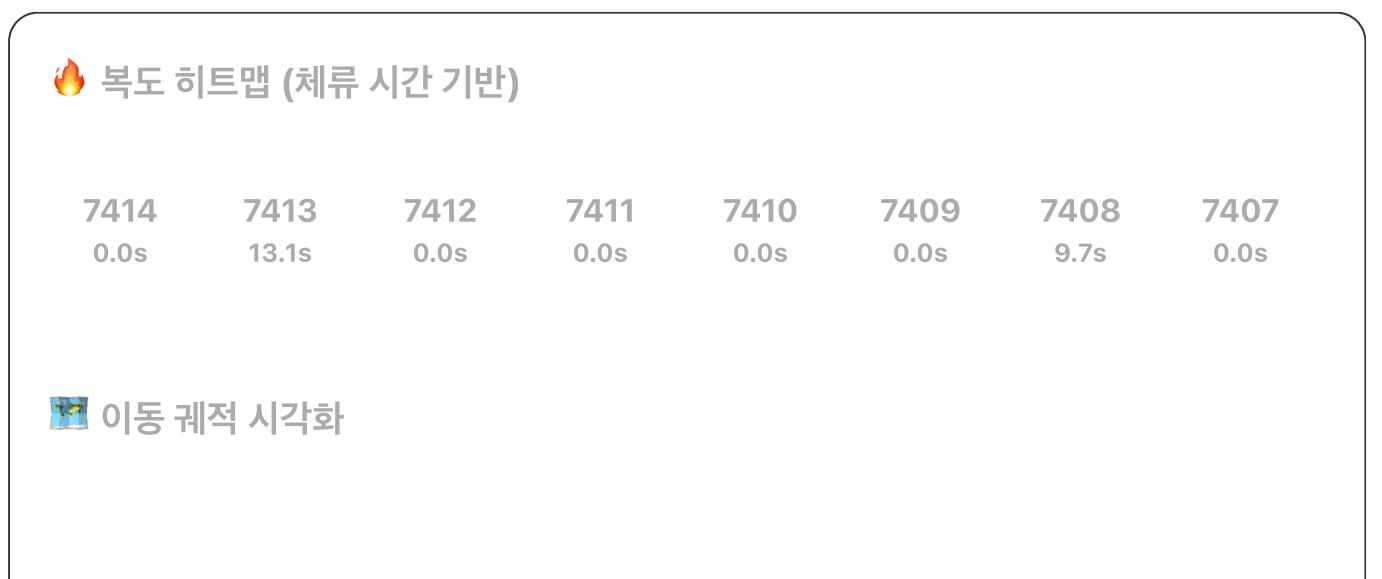
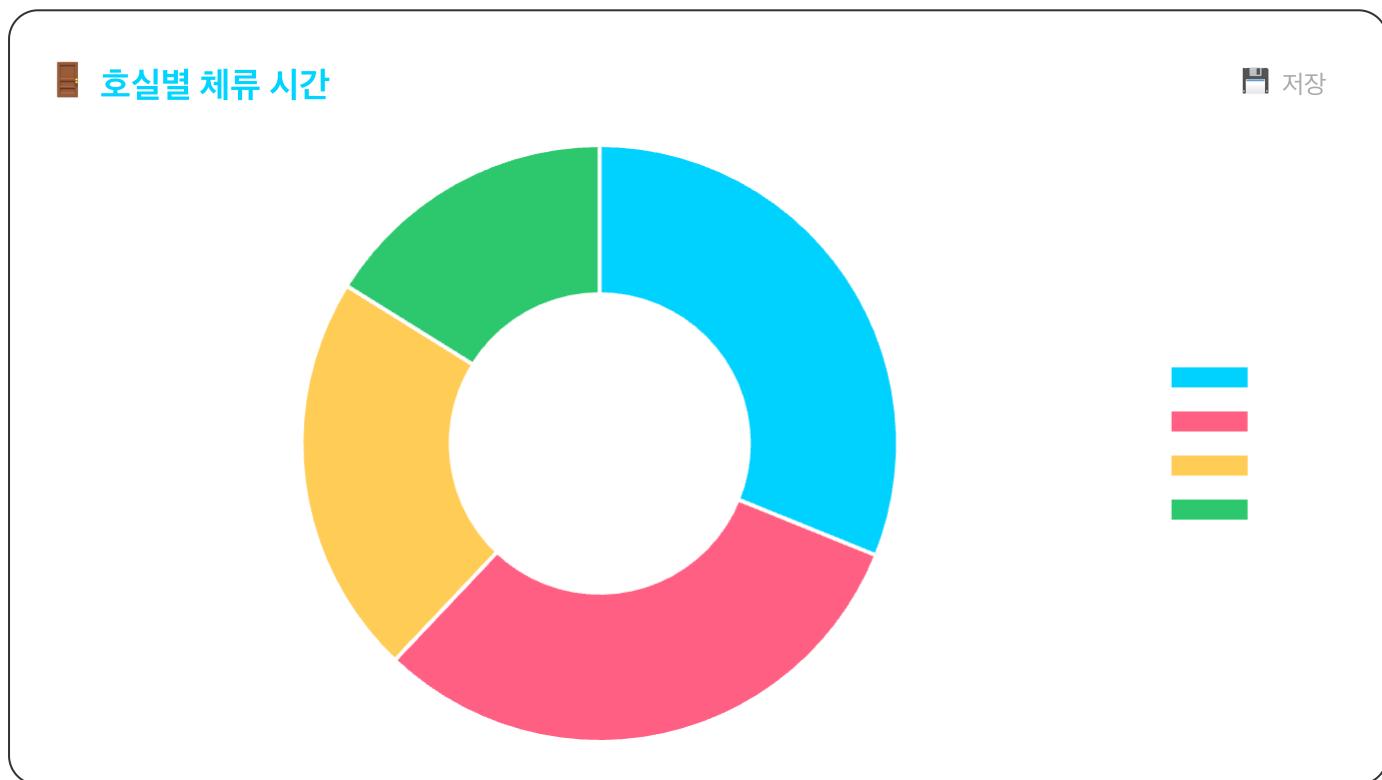
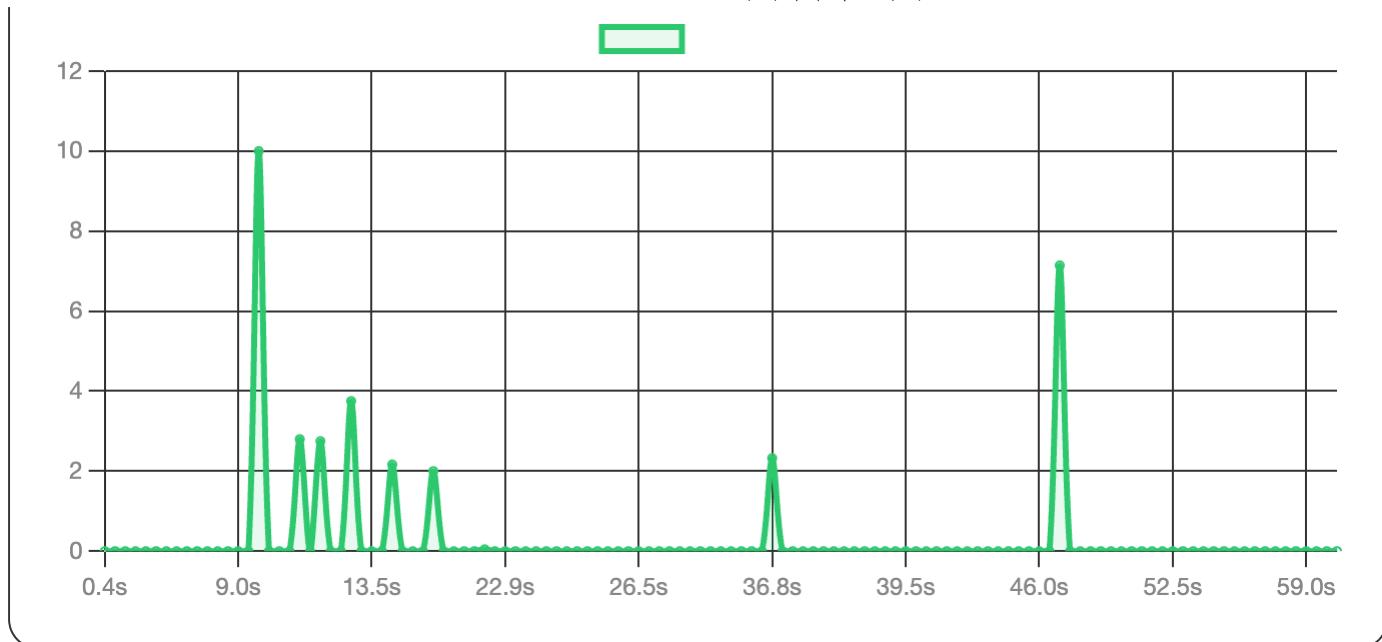
## RSSI 신호 강도 변화

저장



## 이동 속도 변화

저장



7414

7413

7412

7411

7408

7405

7401

## 위치 추정 오차 분석

**±4.1**

평균 오차 (m)

**±8.2**

최대 오차 (m)

**12.4**

표준편차 (m)

**98%**

호실 정확도

\* 오차는 RSSI 신호 변동성 기반 추정값입니다. 실제 측정을 위해서는 Ground Truth 데이터가 필요합니다.

## 이동 타임라인

**0.4s** → 7413**9.2s** → STAIR**14.5s** → EV**36.8s** → 7413**36.8s** → 7408**50.7s** → STAIR

## 원시 데이터 (최근 20개)

#	시간 (초)	RSSI (dBm)	위치 (m)	호실
102	51.1	-51	5.0	STAIR
103	51.5	-50	5.0	STAIR
104	52.0	-50	5.0	STAIR
105	52.5	-51	5.0	STAIR
106	53.0	-51	5.0	STAIR
107	53.5	-51	5.0	STAIR

#	시간 (초)	RSSI (dBm)	위치 (m)	호실
108	54.0	-50	5.0	STAIR
109	54.5	-50	5.0	STAIR
110	55.0	-49	5.0	STAIR
111	55.5	-48	5.0	STAIR
112	55.9	-46	5.0	STAIR
113	56.5	-46	5.0	STAIR
114	57.0	-45	5.0	STAIR
115	57.5	-44	5.0	STAIR
116	57.9	-43	5.0	STAIR
117	58.5	-43	5.0	STAIR
118	59.0	-43	5.0	STAIR
119	59.5	-42	5.0	STAIR
120	60.0	-42	5.0	STAIR
121	60.5	-42	5.0	STAIR

JSON 다운로드

CSV 다운로드

모든 그래프 저장

전체 캡처