

# 2025-04-02-(수) 고니 전달사항 및 일정

## 피드백 & 개선사항

- 고니 분석 마감일: 다음주 화요일(04/08) 랩미팅 때 최종 시연

### 1. 트래킹 보정

- 객체를 놓치는 경우 발생 → 트래킹이 중간에 끊기는 문제 보완 필요



- 재탐지 시 기존 트랙과 잘 연결되도록 보간/재매칭

### 2. 그래프 개선

- 기존 그래프: 시간-고도 / 시간-거리 → 의미 없음
- 변경 필요: 거리-고도 그래프만 사용
- 그래프 노이즈 줄이고 곡선을 부드럽게 표시
- 그래프는 왼쪽 하단에서 시작, 우상향 형태로 자연스럽게 표현
- 구간 구분 필요: 도약거리 / 이륙거리 / 활강거리 → 색상 또는 선으로 구분
- 보완이 끝나고 빨간색 수직선, 잔상은 없애는게 관촬을 것 같으면 삭제

### 3. 출력 영상 구성

- 흔들림이 있는 영상은 사용하지 않음
- 맥도 소습지 영상
- 맥도 20250108-CUT 영상 받기
- 영상 한 개당 2종류 필요:
  - 그래프 없이: 트래킹 + 거리 표시만 포함
  - 그래프 포함: 왼쪽 위에 거리-고도 그래프를 시각적으로 배치

- 총 2가지 형태의 영상 결과물 필요

#### 4. 분석 목적 및 활용

- 고니의 비행 거리와 비행 고도 변화 시각화가 핵심
- 에너지 소비 분석 목적 → 최소 도약(짧은 거리, 맥도지), 최대 도약(200m 이상, 맥도지 (20250108영상)) 영상 비교 필요
- 4초 동안 약 200m 도약 시 고도 상승이 얼마나 되는지 알아야 함
- 날갯짓 1회 × 이동거리(도약거리, 이륙거리, 활강거리) = 칼로리 소모 추정 가능

#### 5. 맥도지 영상 관련

- 촬영 위치 적합: 수변 길이 100m 이하, 2.5~3초 이후 이륙
- 도약거리 짧을수록 고도 상승이 급격히 나타남(다른 영상과 비교에 사용됨)