# 1. 따라 하기

AI와 함께 한 도면 실습에 쓴 준비물과 지시문

## 준비물

- Claude Code(유료 요금제 또는 API 사용료)
- deep-interview(공개 확장, 설치 필요)
  (github.com/Yeachan-Heo/oh-my-claudecode, MIT)
- 시뮬레이션 프로그램과 사용 허가
- 모델로 만들 도면

## 지시문 4개

첨부 3 카드의 일반형과 같은 문장이다. ___와 ◯는 자기 상황에 맞게 채운다.

**① 시작**

**「이 도면으로 ___를 모델링해 줘. 시작 전에 정할 것을 한 번에 한 주제씩 물어봐 줘. 내가 승인한 값만 써 줘.」**

deep-interview를 쓰면 이어서 「질문 관련하여 deep interview 로 질문 답변을 진행하고자 합니다」라고 말한다(내가 쓴 원문).

**② 멈춤**

**「방금 질문 없이 정한 것이 있나요? 있으면 다시 물어봐 줘.」**

**③ 근거 요구**

**「이 값을 어떻게 계산했는지 Excel로 보여 줘. 계산해서 넣은 값인지도 알려 줘.」**

**④ 시간 상한**

**「실습이니 계산마다 ◯분 안에 끝나게 해 줘.」**

# 2. 남길 기록과 한계

기록은 세 가지만 남긴다. 한계와 확인하지 못한 것도 그대로 적는다.

## 남길 기록 세 가지

- **AI가 물은 것과 내 답**(시각 포함)
- **실패와 원인**
- **확인하지 못한 것**

## 수치 표기 원칙

계산 결과(AI의 시뮬레이션·집계 값, 실측 아님)와 시각·횟수(대화·작업 기록에서 셈)를 나눠 적는다. 계산값 칸에만 「AI 계산」, 시각·횟수 칸에는 「기록에서 셈」이라고 표시한다.

## 범위

실습 과제가 모델 만들기라 실측 비교는 범위 밖이다.

## 확인하지 못한 것 2건

- 고친 집계와 표준 방식 사이에 남은 29건(1.5%)의 원인
- 피크가 위로 밀린 현상의 최종 원인

## 남기지 못한 기록

손작업과 비교한 기록은 없다.

## 계산 조건의 한계

가정 기록표에 적힌 것만 쉬운 말로 옮겼다.

- 실험실 벽·바닥에서 되돌아오는 산란은 넣지 않았다.
- 일부 부품은 생략했다.
- 반동시 구성은 이상화해서 가정했다.
- 미로 계산은 다른 프로그램이나 손계산과 대조하지 않았다(세 계산 방식끼리만 비교했다).

# 3. 공개·저작권 주의와 출처

## 공개·저작권 주의

- 강의 자료·도면·입력 파일은 재배포하지 않는다. 도면·실습 자료는 강의가 AI 실습용으로 배포한 것이다. 이 글에도 싣지 않았다.
- 결과 그림의 검출기 모델명은 가렸다. 개인정보는 없다.
- MCNP는 배포 기관의 사용 허가가 필요한 프로그램이다.

## 출처

- MCNP 사용 허가: How To Get The MCNP Code, https://mcnp.lanl.gov/how_to_get_the_mcnp_code.html (2026-10-24 조회)
- 배운 점 참고: PHITSBench(arXiv:2607.09789, 2026), PHITS용 AI 에이전트 작업 흐름 연구(arXiv:2607.11309, 2026) (2026-10-24 조회)
- deep-interview: GitHub 공개 저장소 oh-my-claudecode(github.com/Yeachan-Heo/oh-my-claudecode, MIT 라이선스, 2026-10-25 github.com 조회)
- 수치의 근거 기록: 대화 기록, 가정 기록표, 질문 명세, 검토 보고서, 실행 기록(파일 경로는 싣지 않는다)

## AI 사용 고지

신청서 「활용한 AI 도구」 칸과 같은 목록이다.

- Claude Code(Anthropic) — 도면 PDF 읽기, 질문 정리, 시뮬레이션 입력 작성·검사·실행, 결과 그림·Excel·HTML 보고서 작성(주 도구)
- deep-interview(Claude Code용 공개 확장 oh-my-claudecode의 기능) — 질문을 한 번에 한 주제씩 나눠 묻고 답을 확정하는 데 사용
- Claude(Anthropic) — 이 사례 글의 초안 작성 보조(내용은 본인이 확인·수정)
- 생성 그림 없음 — 첨부는 실제 결과 그림, 화면 캡처, 조판한 표