

별첨1-5

활용데이터 목록 (Track1)

연 번	데이터 개요	데이터 구분 (공공/개인/AI 합성)	데이터 수집경로 (AI 합성 방법)
1	열전재료의 조성, 온도, 전기전도도, Seebeck 계수, 열전도도, ZT 정보를 포함하는 공개 실험·계산 데이터	공공데이터	References
2	공개 열전재료 데이터를 단위 통일, 중복 제거, 조성식 표준화 및 유효 레코드 선별을 통해 재구성한 조성 기반 통합 데이터	공공데이터	공개 열전재료 데이터 가공
3	조성식을 원소 분율 및 통계적 조성 descriptor로 변환하여 생성한 AI 학습 입력 데이터	공공데이터	공개 데이터 기반 조성 파싱 및 수치화
4	조성 기반 입력 데이터와 전기전도도 값을 결합하여 구성한 전기전도도 학습용 데이터	공공데이터	공개 데이터 기반 학습용 데이터 구성
5	조성·온도 조건별 전기전도도를 AI 모델로 예측한 결과 데이터 (예측값 및 불확실성 포함)...	AI 합성데이터	AI 전기전도도 예측 모델
6	전기전도도 예측 결과를 기반으로 역설계를 수행하여 도출한 후보 조성 및 순위 데이터	AI 합성데이터	AI 기반 역설계 알고리즘
7	역설계 후보 조성에 대해 독성 원소, 산소·할로겐 포함 여부, 원소 수 등을 추가하여 타당성 지표를 확장한 후보 데이터	AI 합성데이터	AI 예측 결과 후처리 및 규칙 기반 분류