

별첨1-5 (제출물 양식) 활용데이터 목록 (Track1)

※ (제출 시, 삭제) 제출된 자료(논문 및 AI Agent를 제외한 자료, 예: AI 활용보고서, 활용데이터 목록 등)는 심사 목적으로만 사용될 예정이며, 외부로 반출되지 않습니다.

연 번	데이터 개요	데이터 구분 (공공/개인/AI 합성)	데이터 수집경로 (AI 합성 방법)
1	2009년부터 2017년까지 수단에서 수집된 1,000건 이상의 콘크리트 배합 설계 및 1,400건의 골재 시험 결과를 담고 있다. 특히 25등급 및 30등급 콘크리트의 7일 압축강도 측정값이 스프레드시트로 정리되어 있어, 초기 강도 발현 특성 분석 및 품질 관리 연구를 위한 기초 자료로 활용된다.	공공 데이터	https://data.mendeley.com/datasets/3vpkvxsb9/1
2	빅데이터 분석을 통해 콘크리트 혼합비 비율을 지능형으로 최적화하기 위해 수집되었다. 다양한 배합 조건에 따른 콘크리트 7일 압축강도 원시 데이터와 함께 지지 벡터 기계 알고리즘을 활용한 강도 예측 및 적합성 결과가 포함되어 있다. 이를 통해 최적의 재료 배합 설계와 초기 강도 발현을 정밀하게 분석할 수 있다.	공공 데이터	https://data.mendeley.com/datasets/gp2nvxn6zg/1
3	시멘트, 물, 골재 등 8가지 배합 성분과 양생기간을 바탕으로 콘크리트 압축강도를 예측하기 위한 회귀 분석용 데이터이다.	공공 데이터	https://www.kaggle.com/datasets/ruchikakumbhar/concrete-strength-prediction
4	고강도 콘크리트 혼합 설계와 그 압축 강도를 나타낸다. 3000개의 샘플과 10개의 입력 특징과 1개의 목표 변수를 포함하고 있다. 각 행은 고유한 콘크리트 혼합물에 해당하며 이 데이터셋은 압축 강도의 예측 모델링에 적합하다.	공공 데이터	https://www.kaggle.com/datasets/freshersstaff/high-strength-concrete-mix-dataset
5	굴람 이사크 칸 공학과과학기술 연구소에서 제공하는 고성능 콘크리트 관련 실험 데이터로, 총 1,134건의 상세 실험 결과를 포함하고 있다.	공공 데이터	https://data.mendeley.com/datasets/yxbnmv4db/1

	토목공학 및 구조 분야의 AI 모델링을 위해 수집되었으며, 콘크리트의 배합 설계에 따른 특성 변화를 분석하는 데 최적화된 자료이다		
6	다낭 대학교에서 제공하는 자료로, 플라이 애시를 혼합한 콘크리트의 압축 강도에 관한 471건의 데이터 포인트를 포함하고 있다. 친환경 건설 재료의 성능 예측 모델 개발을 위한 기초 자료로 활용하기에 적합하다.	공공 데이터	https://data.mendeley.com/datasets/c8g7smdgzs/1
7	인도 공과대학교 부바네스워르콘크리트 연구소에서 수행한 실험을 바탕으로 구축되었으며, 순환 골재를 사용한 콘크리트의 압축 강도 예측을 목적으로 한다. 총 188가지의 서로 다른 콘크리트 배합에 대한 상세 데이터를 포함하고 있으며, 물-결합재 비의 변화와 더불어 플라이 애시, 고로슬래그 미분말, 메타카울린 등 다양한 혼화재의 첨가에 따른 실험 결과가 기록되어있다.	공공데이터	https://data.mendeley.com/datasets/5wkxzmzwnz/2
8	뉴사우스웨일스 대학교연구진이 27개국 136개의 문헌 자료를 수집하여 구축한 SCM 혼합 콘크리트 관련 글로벌 데이터셋이다. 총 1,456건의 상세 배합 설계 데이터를 포함하며, 플라이 애시, 실리카 폼, 고로슬래그 등이 혼합된 콘크리트의 물리적,화학적 특성을 다룬다	공공 데이터	https://data.mendeley.com/datasets/npwgdyy4np/1