

기술보고서 작성 및 발표

기술문서 쓰기 — 국문

2014/11/07

기술보고서의 개요

- 특정한 목적을 띤 기술적인 내용의 실무적인 글
 - 설득 (논문/제안서)
 - 설명 (특허/기술문서/매뉴얼/각종 보고서)
 - 지시 (매뉴얼)

기술보고서의 특징

구분	문학적 저술	기술보고서
주제	흔히 일반적	특정 분야 주제에 한정
소재	저자의 지식과 경험	연구에 의한 과학적 데이터와 개념
독자	모든 사람 (비전문가)	저자의 동료 (전문가)
언어의 선택	참신하고 주관적인 언어	평이하고 객관적인 언어
전문 용어	문학적/심미적 목적 외 허용치 않음	정확한 의미 전달을 위해 필수
그림/표	예외적/보충적 사용	증명을 위해 필수적

기술보고서의 요건

- 논리성
- 독창성: 대상/방법/재료/결과/해석 중 적어도 하나는 다름
- 정확성: 학문적 정직성/내용적 정확성(숫자, 수식)
- 객관성: 사용된 연구 자료 및 참고 자료의 출처 밝히기
- 공정성
- 검증가능성
- 평이성

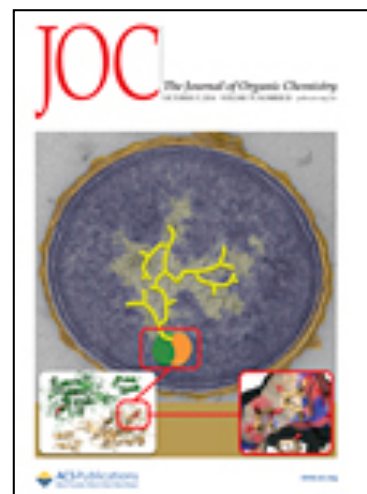
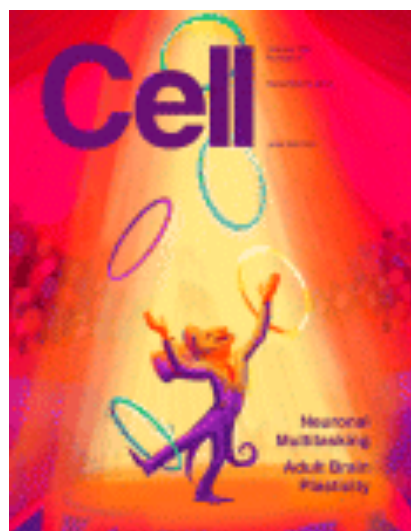
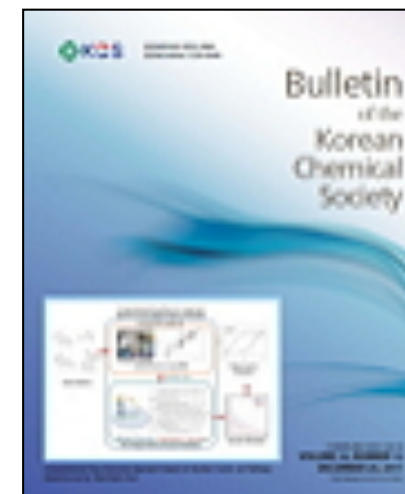
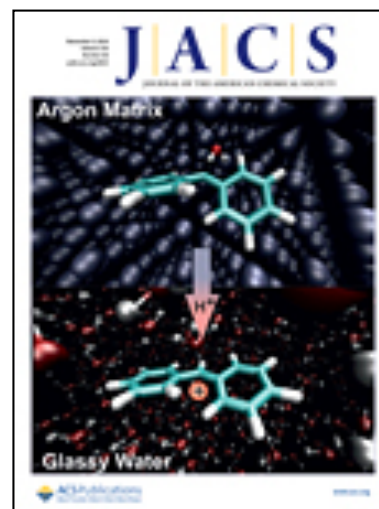
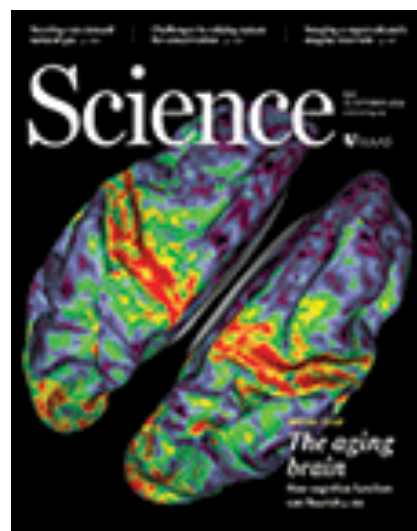
기술보고서의 종류

- 논문 : 단행본 (monograph), 학술지 (journal article)
- 특허 (patent)
- 제안서 (proposal)
- 작업지시서 (manual)
- 각종 보고서 (report): 출장 보고서, 고객면담 보고서, 불량 해결 보고서 등

논문

- 이론 및 실험을 바탕으로 상식적이지 않은 (non-trivial) 사실이나 개념을 설명 또는 보고하는 글
- Peer-reviewed journal: 좁은 의미의 논문
(대부분의 학술지 논문)
 - 게재 절차: 논문 제출 후 학술지의 편집진이 해당 분야 전문가에게 검토(review)를 의뢰하여 내용의 타당성을 검토한 후에 게재 허가
(in preparation > submitted > accepted > in press > published)
 - 대부분의 연구 실적은 peer-reviewed journal 게재 논문의 형태로 보고되고 평가됨
- 학위논문 (thesis/dissertation): 학위 취득을 위한 논문
 - Reviewer: 지도교수를 포함한 졸업논문심사위원단

학술 논문의 예



특허

- 특허 제도의 목적
 - 특허제도는 발명을 보호·장려함으로써 국가산업의 발전을 도모하기 위한 제도이며 (특허법 제1조) 이를 달성하기 위하여 「기술공개에 대가로 특허권을 부여」하는 것을 구체적인 수단으로 사용
 - 기술공개 → 기술축적, 공개기술 활용 → 산업발전
 - 독점권부여 → 사업화촉진, 발명의욕 고취 → 산업발전
- 특허의 요건
 - 출원발명은 산업에 이용할 수 있어야 하며(산업상 이용가능성)
 - 출원하기 전에 이미 알려진 기술(선행기술)이 아니어야 하고(신규성)
 - 선행기술과 다른 것이라 하더라도 그 선행기술로부터 쉽게 생각해 낼 수 없는 것이어야 함(진보성)
- 특허의 기능: 특허권자 이외의 사람의 무단 사용을 “배제”함 (cf. 특허 괴물)

제안서

- 목적 및 독자: 연구 과제를 지원하는 개인/회사/기관/정부 대상으로 연구 과제의 지원 부탁 및 타당성 설명
- 논문과의 비교
 - 논문: 이미 연구가 완료된 내용에 대한 발표
(데이터: 주장하는 내용의 설득력 확보를 위해 필요)
 - 제안서: 앞으로 연구할 내용에 대한 설명 및 지원 부탁
(데이터: 연구 과제의 지원 타당성 및 실현 가능성 설명을 위해 필요)