

연구성과, 놀라운 가치로 거듭납니다.

국가연구개발사업 연구성과 관리·유통 제도



연구성과 관리·유통 제도란 무엇인가요?

국가연구개발사업으로 발생된 연구성과는 놀라운 잠재력을 지닌 소중한 자산입니다.

- **등록대상 연구성과** : 논문, 특허, 보고서원문, 연구시설·장비, 기술요약정보, 소프트웨어, 생명정보, 신제품(정보)
- **기탁대상 연구성과** : 화합물, 생물자원, 신제품(실물)

연구현장에 분산되어 개별적으로 보관·관리되고 있는 다양한 연구성과를 체계적으로 관리하고 효율적인 활용을 지원하기 위하여 과학기술정보통신부는 「**연구성과 관리·유통 전담기관**」을 지정하여 운영하고 있습니다.

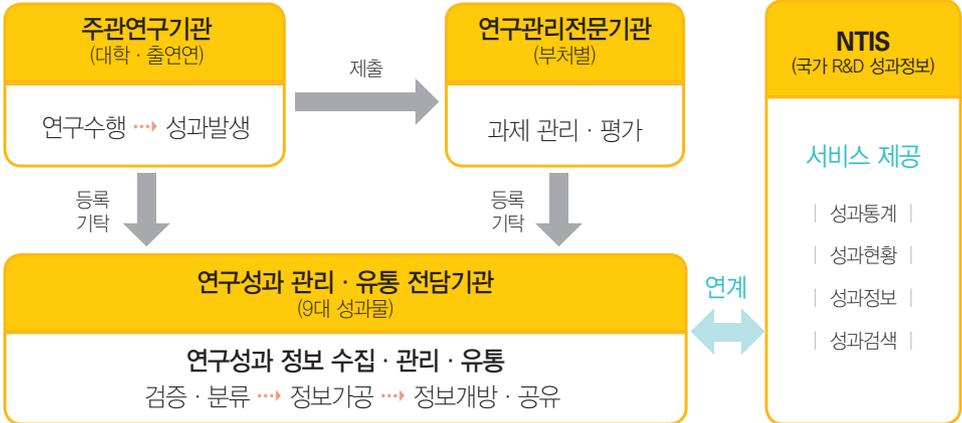
수집된 연구성과는 검증과 분류 그리고 가공 등을 통해 산·학·연 연구자와 국민들이 보다 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 공개되어 공유됩니다.

☞ 이를 통해 여러분의 산고 끝에 탄생한 연구성과는 후행연구나 사업화, 그리고 새로운 가치 창출에 크게 기여될 수 있습니다.

근거 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제25조(연구개발정보의 관리) 제13항
주관연구기관의 장 또는 전문기관의 장은 연구개발성과를 논문, 특허, 보고서 원문, 연구시설·장비, 기술요약정보, 생명자원, 소프트웨어, 화합물, 신제품 등 연구개발성과 분야별로 효율적으로 관리하고 유통하기 위하여 **과학기술정보통신부장관이 지정한 기관에 등록하거나 기탁**하여야 한다. <개정 2017. 7. 26.>



연구성과 관리·유통 체계는 어떻게 되나요?



※ 과제관리·평가 등의 목적으로 연구성과물을 '연구관리 전문기관'에 보고하는 경우, '연구성과 관리·유통 전담기관'에 중복 등록·기탁할 필요 없음

● 주관연구기관

- ▶ 주관연구기관(연구자 또는 성과관리부서)은 연구성과를 전담기관에 등록하거나 기탁해야 합니다.
- ▶ 다만, **보고서원문 및 기술요약정보**의 경우에는 연구개발 종료의 확인을 위해 연구관리 전문기관에 제출해야 합니다.

※ 연구관리 전문기관의 수탁과제가 아닌 경우(정부출연연구소 기본사업/기관목적사업 또는 각 부처의 과제 직접 수행 등) 주관연구기관에서 전담기관에 직접 등록해야 합니다.

● 연구관리 전문기관

- ▶ 주관연구기관으로부터 제출 받은 연구성과(**보고서원문, 기술요약정보**)와 논문·특허를 제외한 기타 연구성과의 발생여부를 전담기관에 등록해야 합니다.

● 연구성과 관리·유통 전담기관

- ▶ 등록·기탁된 연구성과를 검증하고, 분류·가공하여 누구나 활용할 수 있게 **NTIS** 등을 통해 공개하고 있습니다.
- ▶ 국가R&D 성과 관련 정책지원 및 R&D사업 성과평가 등의 기초자료를 제공합니다.

● NTIS(국가과학기술지식정보서비스: National science & Technology Information Service)

- ▶ 연구성과 통계, 현황, 정보 등을 일목요연하게 제공합니다.
 ※ NTIS: 사업, 과제, 인력, 연구시설·장비, 성과 등 정부연구개발사업에 대한 정보를 한 곳에서 서비스하는 지식포털

연구성과의 등록 · 기탁 · 활용은 어디에서 하나요?

국가연구개발사업에서 창출된 연구성과는 국가R&D성과물등록포털(<http://rpall.ntis.go.kr>) 또는 해당 전담기관의 개별시스템에 등록하거나 기탁하시면 됩니다.

또한, 수집된 연구성과는 국가연구개발성과정보서비스(<http://roots.ntis.go.kr/index.do>)와 분야별 연구성과 전담기관의 서비스를 통해 보다 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다.



논문

- 등록기관 : 한국과학기술정보연구원(paper.kisti.re.kr)
- 등록대상 : 국내 · 외 학술단체 및 출판사에서 발간하는 학술지 및 학술대회지에 수록된 학술논문(전자원문 포함)
- 정보제공 : 국가연구개발사업 논문의 서지정보, 원문열람 및 다운로드 제공(ndsl.kr, ntis.go.kr)



특허

- 등록기관 : 한국특허전략개발원(www.ripis.or.kr)
- 등록대상 : 국내외 출원 또는 등록된 특허정보
- 정보제공 : 특허성과의 서지정보, 원문정보 및 관련 통계 정보 제공



보고서원문

- 등록기관 : 한국과학기술정보연구원(nrms.kisti.re.kr)
※등록 주체: 전문기관, 정부출연(연)
- 등록대상 : 연구개발 종료 시 제출하는 최종보고서 및 연차보고서의 전자파일
- 정보제공 : 국가연구개발사업 보고서의 서지정보, 원문서비스 제공(ndsl.kr, ntis.go.kr)



연구시설·장비

- 등록기관 : 한국기초과학지원연구원(국가연구시설장비진흥센터 www.zeus.go.kr)
- 등록대상 : 국가연구개발사업을 통해 취득한 연구시설·장비 중 취득금액이 3천만 원 이상인 시설장비 또는 취득금액이 3천만 원 미만이라도 공동활용이 가능한 시설장비
- 정보제공 : 공동 활용 가능한 연구시설·장비 정보, 예약·중개·상담, 제작사·모델별 장비제품 정보, 유휴·저활용 장비 이전 정보, 국가연구시설장비 조사·분석·통계 정보 제공



기술요약정보

- 등록기관 : 한국산업기술진흥원(기술은행 www.ntb.kr)
- 등록대상 : 기초·응용·개발단계 등의 최종보고 및 연차보고가 완료된 결과물의 기술정보를 요약하여 공유·활용(기술이전, 사업화 등) 할 수 있도록 작성된 기록정보
- 정보제공 : R&D기술의 이전정보, 기술사업화동향, 기술평가, 기술사업화네트워크, 기술사업화 지원정보 제공



소프트웨어

- 등록기관 : 한국저작권위원회(www.cros.or.kr), 정보통신산업진흥원(www.swbank.kr)
- 등록대상 : 창작된 소프트웨어 및 저작권 등록에 필요한 관련 정보
- 정보제공 : 소프트웨어의 검색·활용을 위한 저작권 정보, 기술상세정보(기술·개발·품질·제품 정보), 각종 가이드 및 사례 제공(www.cros.or.kr / www.swbank.kr)



화합물

- 기탁기관 : 한국화학연구원(한국화합물은행 www.chembank.org)
- 기탁대상 : 유기합성 또는 조합화학 방법으로 합성된 저분자 유기화합물 및 단일 성분 천연물
- 정보제공 : 신약개발 초기단계 연구에 필요한 생리활성 약효 검색용 대량화합물 및 관련정보 제공(www.chembank.org)



생명자원

○ 생명정보

- 등록기관 : 한국생명공학연구원(국가생명연구자원정보센터 www.biodata.kr)
- 등록대상 : 유전체 정보(서열, 발현정보 등), 단백질 정보(서열, 구조, 상호작용 등), 발현체 정보(유전자 칩, 단백질 칩 등) 및 그밖의 관련 정보
- 정보제공 : 생명정보(NGS 원시 데이터 및 1차 가공 데이터) 및 생명자원에 관한 상세 정보 제공

○ 생물자원(실물)

- 기탁기관 : 한국생명공학연구원(바이오의약인프라사업부 biopr.kribb.re.kr)
- 기탁대상 : 미생물자원(세균, 진균, 고세균, 미세조류, 바이러스 등), 동물자원(인간세포주, 동물세포주, 융합세포주, 수정란 등), 식물자원(식물세포주, 종자 등), 유전자자원(DNA, RNA, 플라스미드 등) 및 자원 정보

※ 생명자원의 관리·유통 전담기관은 한국생명공학연구원이나, 생명자원의 다양성을 고려하여 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률」 제8조에 의해 각 중앙행정기관의 장이 지정한 기탁등록보존기관에 생명자원의 정보와 실물을 등록·기탁 가능

- 정보제공 : 생물자원 정보, 자원특성 정보
- 생물자원 분양 서비스



신품종

○ 신품종(정보)

- 등록기관 : 농림수산식품교육문화정보원(www.bris.go.kr)
- 등록대상 : 국내외에 품종보호 출원 또는 등록된 신품종(정보)
- 정보제공 : 신품종 생명정보, 관련 전문정보(특히, 논문, 전통지식) 제공

○ 신품종(실물)

- 기탁기관 : 농업유전자원센터(genebank.rda.go.kr)
- 기탁대상 : 국내외에 품종보호 출원 또는 등록된 신품종(실물)
- 정보제공 : 국내외 출원·등록된 신품종(기탁물)의 학명, 작물명, 육성기관, 특성정보, 종자량, 교배내력 등 생명정보와 분양 서비스 제공

더 쉬운 연구성과물 등록·기탁 방법도 있습니다!

국가 R&D 성과물등록 포털 rpall.ntis.go.kr

모든 종류의 연구성과물을 한 곳에서 등록·기탁할 수 있는 포털 사이트

연구성과는 어떻게 활용되고 있나요?

○ 후행연구 및 공동연구 발굴에 활용됩니다.

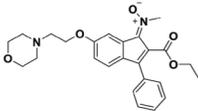
- 연구기관 간 공동연구를 통한 성과창출
 - ※ 미생물자원의 활용을 통해 살균, 살선충, 제초활성물질 탐색 공동연구 수행 및 국제특허 공동 출원('13년, 화학연·생명연)
 - ※ 방선균을 이용한 선충병 방제용 생물농약 개발('12년-'14년, 생명연·화학연)

○ 산·학·연 연구개발사업 수행에 필요한 자원으로 활용됩니다.

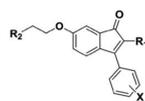


화학합물

- 신약개발 및 BT연구에 필요한 화합물지원 (매년 40만 개 이상 제공)
- 화합물 기탁자-활용자 간 공동연구 촉진 및 신약개발 후속연구 지원
 - ※ 바이리스크치료제 후보물질 도출 지원('14년 Novartis·화학연)
 - ※ 신개념 골다공증 치료제 후보물질 지원('11년 신풍제약·화학연)



[화합물 제공]

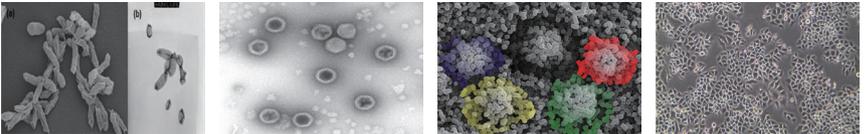


[신약후보물질 도출]



생명자원

- 대형 국책연구개발사업 생물자원 활용 지원 및 산·학·연 등에 생물자원 분양('16년, 1,154주)
- 국내·외 산·학·연 연구자들에게 Knock-out 동물세포주 지원('15년-'16년, 10건 31점)



○ 산·학·연 기술이전 및 사업화 지원에 활용됩니다.

- 기술은행(NTB) 기술정보서비스 및 기술이전 설명회 등을 기술이전 지원
 - ※ 718건('12년) → 892건('13년) → 940건('14년) → 1,001건('15년) → 907건('16년) → 1,000건('17년)
 - ※ L사의 전자자 급속충전 시스템을 중소기업 D사로 기술이전 및 사업화 수행('15년, 기술료 3억 매출액 47억 원)
- 신품종 "백마" 개발, 우량묘 공급, 수출 브랜드화(사업화) 지원
 - ※ 연간 300~500만 본 백마 생산량 대부분을 일본 수출



[벼 "운광벼"]



[사과 "아리수"]



[국화 "백마"]



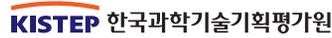
[인삼 "고려1호"]

- 등록된 소프트웨어의 추가개발을 통한 원천기술 확보 및 기술이전
 - ※ 12건('12년) → 6건('13년) → 11건('14년) → 8건('15년) → 30건('16년)



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

☎ (우:13809) 경기도 과천시 관문로 47
☎ 02-2110-1671 🌐 <http://www.msip.go.kr>



KISTEP 한국과학기술기획평가원

☎ (우:06775) 서울시 서초구 마방로 68
☎ 02-589-6112 🌐 <http://www.kistep.re.kr>



농촌진흥청
Rural Development Administration

☎ (우:54875) 전라북도 전주시 완산구 농생명로 300
☎ 031-299-1804 🌐 <http://www.rda.go.kr>



EPIS 농림수산물식품교육문화정보원
Korea Agency of Education, Extension and Information Service in Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

☎ (우:30033) 세종특별자치시 조치원읍 군청로 93
☎ 044-861-8881 🌐 <https://www.epis.or.kr>



nipa 정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency

☎ (우:27872) 충청북도 진천군 덕산면 정통로 10
☎ 043-931-5453 🌐 <http://www.nipa.kr>



KISTI 한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information
www.kisti.re.kr

☎ (우:34141) 대전광역시 유성구 대학로 245
☎ 042-869-1895 🌐 <http://www.kisti.re.kr>



KBSI 한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

☎ (우:34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148
☎ 042-865-3481 🌐 <http://www.kbsi.re.kr>



beyond leading technology KIAT
한국산업기술진흥원

☎ (우:06152) 서울특별시 강남구 테헤란로 305
☎ 02-6009-3991 🌐 <http://www.kiat.or.kr>



Kribb 한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

☎ (우:34141) 대전광역시 유성구 과학로 125
☎ (생물자원) 063-570-5602 🌐 <http://www.kribb.re.kr>
☎ (생명정보) 042-879-8534 🌐 <https://www.kobic.re.kr>



한국저작권위원회
KOREA COPYRIGHT COMMISSION

☎ (우:52852) 경상남도 진주시 충의로 19
☎ 055-792-0262 🌐 <https://www.copyright.or.kr>



kista 한국특허전략개발원

☎ (우:06132) 서울시 강남구 테헤란로 145
☎ 02-3475-8544 🌐 <https://www.kista.re.kr>



KRICT 한국화학연구원
Korea Research Institute of Chemical Technology

☎ (우:34114) 대전광역시 유성구 가정로 141
☎ 042-860-7190 🌐 <http://www.kriict.re.kr>