



KICTEP

한국건설교통기술평가원

Korea Institute of Construction & Transportation
technology Evaluation and Planning





설립목적 *

- ◎ 건설교통기술연구개발사업의 기획·관리·평가 및 신기술 심사·지정 등에 관한 업무를 수행함으로써 건설교통기술의 발전 및 육성에 기여

설립근거

- ◎ 건설기술관리법 제16조의 3

담당업무

- ◎ 건설교통기술연구개발사업에 대한 수요조사·기획 및 기술예측
- ◎ 건설교통기술연구개발사업에 대한 평가·관리 및 활용촉진
- ◎ 건설교통 분야의 새로운 기술의 심사·관리
- ◎ 정부 관련부처에서 위임·위탁하는 사업 등

연혁





R&D 사업현황

건설기술혁신사업

지속가능한 도로 및 초장대교량 기술개발, 친환경 첨단물관리시스템 및 지능형 시설물 관리 네트워크 기술개발, 첨단재료 개발 및 IT 기술을 접목한 프로세스 혁신 등 건설기술 전반의 혁신을 도모

플랜트기술고도화사업

대규모 고부가가치 플랜트 건설산업에 요구되는 핵심공정, 기본 설계 및 플랜트 실증을 통해 국내 적용은 물론 해외플랜트 수출증대를 통한 국부창출

지역기술혁신사업

공공기술의 지역적 균형발전과 지역 기술 역량을 제고하고 지역별 특성화된 건설기술 개발

첨단도시개발사업

유비쿼터스 기반의 지속가능한 자연공생형 주거환경을 구축하고 첨단 복합공간 창출 및 도시구조 재생을 통한 초일류 첨단도시 건설

R&D 정책 · 인프라사업

건설교통정책 및 제도를 개선하고 기술표준화, 정보관리시스템 체계화를 통한 지식공유체제 구축으로 국가기술기반향상 및 국가 기술경쟁력 강화

R&D
사업현황

교통체계효율화사업

저탄소 녹색성장을 위한 교통환경 향상기술과 교통운영기술 개발 및 글로벌 물류강국 실현을 위한 첨단물류기술 개발

미래철도기술개발사업

대중교통서비스의 질 향상과 국가 경쟁력 강화를 위한 새로운 도시철도시스템 기술개발 및 도시철도 운영효율화

미래도시철도기술개발사업

첨단 기술을 접목한 미래형 친환경 철도시스템 개발 및 독자적인 철도기술 확보를 통한 미래 성장 동력산업의 기술기반 확립

항공선진화사업

항공기 안전관리 및 인증기술, IT기술을 접목한 지능형 공항시스템 및 안전하고 효율적인 차세대 항행시스템을 개발하여 세계 10위권 항공기술개발 및 안전한 항공교통서비스 실현

교통 R&D
사업

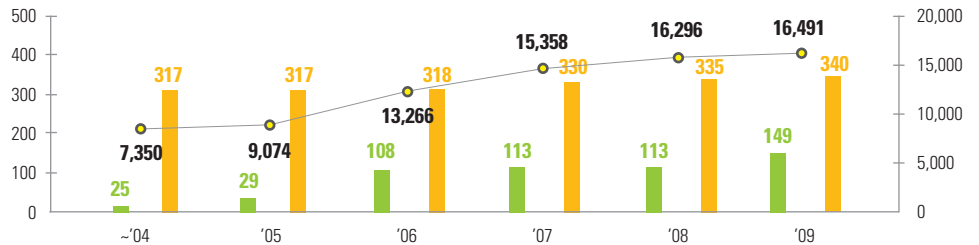


R&D 사업성과



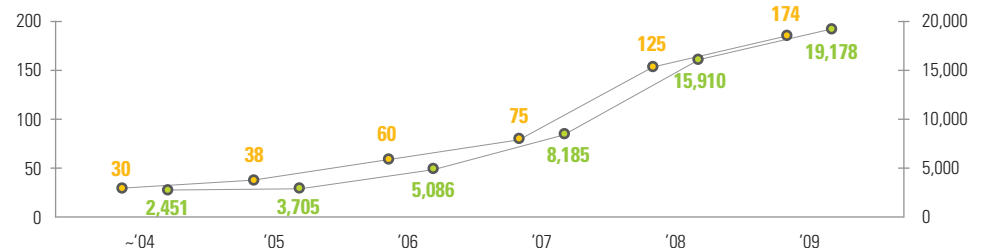
◎ 경제적 성과

- 유지관리비 절감
 - 수입대체
 - 공사비 절감
- (단위 : 억원)



◎ 기술료 실적

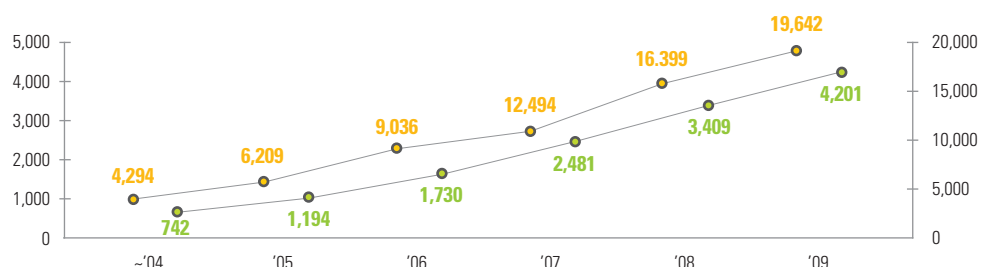
- 계약건수
 - 징수금액
- (단위 : 백만원)



◎ 논문 및

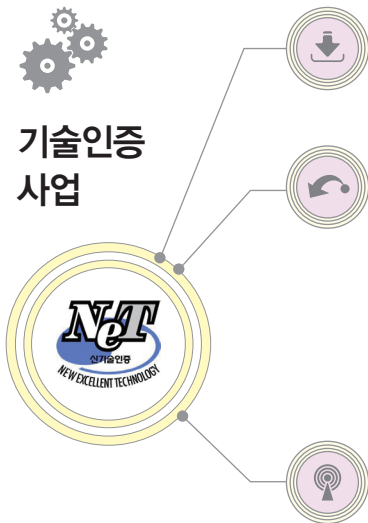
지식재산권 현황

- 논문게재 및 발표
 - 지식재산권 출원 / 등록
- (단위 : 건)



※ 지식재산권 성과 범위 : 특허, 실용신안, 디자인, 상표/서비스, 소프트웨어

※ 위 그래프는 연도별 누적치입니다.



신기술인증제도 도입배경

- 낙후된 국내 건설기술 수준향상 및 기술경쟁력 제고를 위해 건설신기술 인증제도 도입('89년)
- 민간이 스스로 신기술을 개발할 수 있도록 유도하고, 정부가 이를 심사·지정하여 신기술 보급 및 활용을 장려

건설신기술 지정 및 활용현황

- 심사 및 지정절차
 - 신청서 접수 ▶ 관보공고 ▶ 1차심사 ▶ 현장실사 ▶ 2차심사 ▶ 지정·고시 ▶ 사후관리
- 활용현황
 - 신기술 지정 : 601건 / 보호중인 신기술 : 204건('10.3.18 기준)
 - (보호기간 : 최초 지정시 3년, 보호기간 연장시 2년~7년)

교통신기술, 녹색인증 등 기술인증 업무 영역 확대

- 교통신기술 지정제도 도입
 - 국가통합교통체계효율화법 개정('08.2)에 따라 기존 건설분야 신기술 지정업무에 이어 교통분야 신기술 지정까지신기술 인증범위 확대('10.상반기)
- 녹색인증 업무 추진
 - 녹색기술, 녹색사업, 녹색기업에 대한 녹색인증 실시
 - CDM* 업무시행을 위한 기반 구축
 - 건설교통분야 온실가스 감축 검·인증 업무를 전문적으로 수행하는 UN 기후변화협약기구(UNFCCC)로부터 온실가스배출 저감실적 검증기관 지정 추진

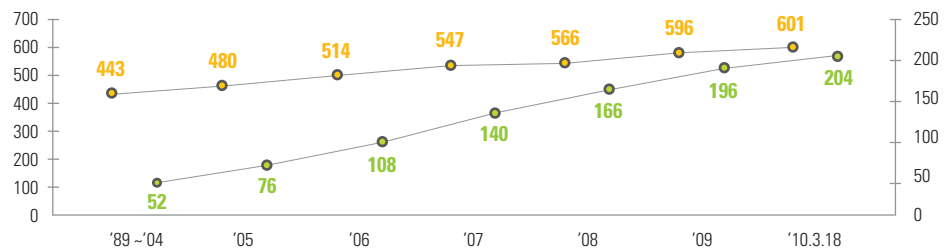
※ CDM (Clean Development Mechanism)

청정개발체제 : 온실가스 감축사업 발굴을 통해 온실가스 감축분을 자국의 감축분으로 활용하는 제도

기술인증 사업성과

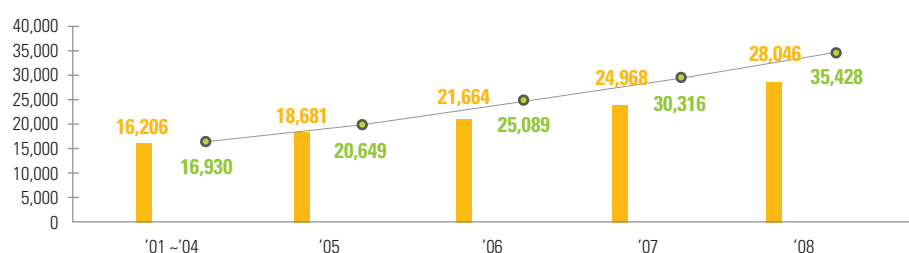
○ 건설신기술 지정

- 건설신기술 지정
 - 건설신기술 연장
- (단위 : 건)



○ 건설신기술 활용

- 건설신기술 활용횟수 (단위 : 건)
- 건설신기술 적용공사비 (단위 : 억원)



※ 위 그래프는 연도별 누적치입니다.