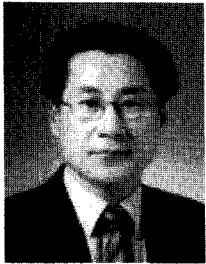


고객과 함께 성장하는 글로벌 물관리 연구기관

대하여 1,080억원을 투자하는 기술혁신 달성 계획을 수립하여 시행중입니다.

K-water연구원

전 화



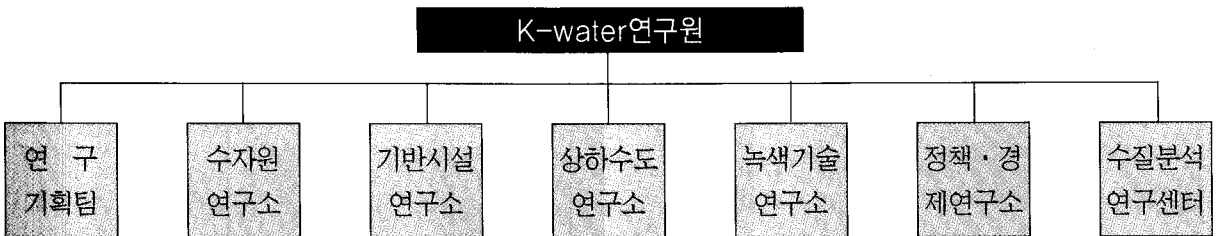
(원장: 양해진)

1967년 공사 창립과 함께 시험연구소로 출범한 K-water 연구원은 1992년 기업부설연구소로 인정받았으며 이후 수질분석연구센터, 상하수도 연구·교육센터 및 유량계 교정시스템 등을 갖추고 WWC(세계물위원회) 등 25개 국의 물관리 전문기관과 연구협력을 진행하고 있는 명실상부한 국내 최고인 물관리 연구기관입니다.

특히 블루골드인 21C 물의 시대에 대비한 미래 성장동력 창출 및 핵심기술 확보를 위하여 K-water 기술혁신 종합계획(Core Tech 1080)을 수립하여 2013년까지 10대 핵심역량, 80개 핵심기술과제에

- 1967.11 공사 창립과 함께 시험연구소로 발족
- 1992. 4 기업부설연구소로 인정
- 1996. 7 수도시설 기술진단 대행기관 및 온천 관련 전문기관 지정
- 1998. 9 먹는 물 수질검사 공인기관 지정
- 2002. 3 수질분석연구센터 개관
- 2003. 3 수돗물 바이러스 검사기관 지정
- 2003. 7 수자원연구원으로 확대 개편
- 2004. 9 원생동물 검사기관 지정
- 2005.12 국내 최초 유량계 국가교정기관 인정
- 2007. 3 상하수도 연구·교육센터 및 유량계 국가 교정센터 개관
- 2009. 1 K-water연구원으로 직제 변경
- 2009.11 국내 최초 수질시험분야 숙련도시험 운영기관 지정

조 직: 1팀, 5연구소, 1센터(135명)



연구원 비전 및 전략



**연구역량 강화 및 기술 가치창조를 바탕으로
전문지식서비스 제공과 물 산업 선도기술 개발**

비전

고객과 함께 성장하는 글로벌 물관리 연구기관

전략

수요 지향적
기술가지 창출

선택과 집중의
핵심기술 개발

효율적
조직 운영

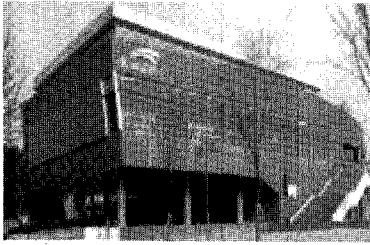
연구 분야

전문분야별로 연구소를 구성하여 효율적인 물관리 기술을 개발하는 것은 물론 미래 물관리 비전을

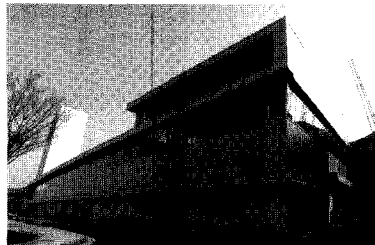
제시하기 위해 수자원분야, 기반시설분야, 상하수도 분야, 녹색기술분야, 정책·경제분야 및 수질분석분야를 중심으로 기술혁신을 추진하여 국가 물산업을 선도하고 있습니다.

센서 종류	<ul style="list-style-type: none"> · 기후변화 대응 물관리 및 4대강 관련 기술개발 · 유역통합 수자원환경 관리 시스템 구축 · 하천환경 및 하천복원 연구/수질환경 및 생태환경 관리
기반시설 연구분야	<ul style="list-style-type: none"> · 기반 시설물(댐,수도,단지)의 안정성 향상 기술 개발 · 지반·구조분야 대형시험장비 운영 및 수탁 품질시험 · 강변여과수 등 지하수 활용 및 지질분야 연구개발
상하수도 연구분야	<ul style="list-style-type: none"> · 막여과, 고도처리, 해수담수화 등 연구 수행 · 관망시스템 최적관리, 진단 및 통합운영 기술개발 · 하수 고도처리, 운영관리 및 차세대 용수공급시스템 기술 개발
녹색기술 연구분야	<ul style="list-style-type: none"> · 신재생에너지, CDM 개발 및 에너지 효율증대 연구 · 보조수자원 및 수도(발전) 설비 최적운영기술 개발 · 국가교정기관 운영 및 고전압설비 진단·평가
정책·경제 연구분야	<ul style="list-style-type: none"> · 국가 수자원의 효율적 이용 및 관리 연구 · 국가 물산업 경쟁력 제고를 위한 정책 연구 · 공사 수자원·수도관련 법·제도 개선 및 사업 효율화 연구
수질분석 연구분야	<ul style="list-style-type: none"> · 수돗물 안전성 확보를 위한 자체검사항목 운영 · 신규 유해물질 분석법 연구 및 공인검사기관 운영

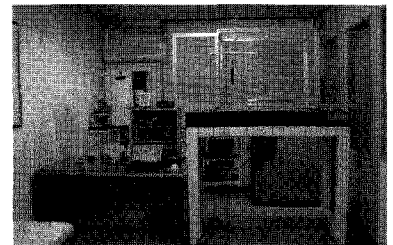
연구 분야



상하수도 연구·교육센터
(최고수준의 연구·교육 지원기관)



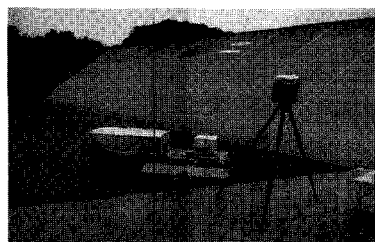
유량계 교정시스템
(국내 최대규격 국가교정기관)



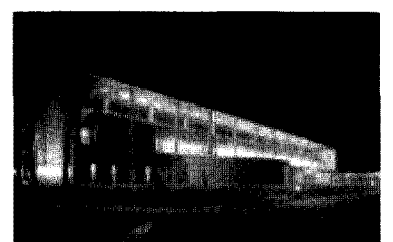
우량계·수위계 교정시스템
(국내최초 ISO/IEC 국제공인)



품질시험 전문기관
(국내 최고 대형 지반시험장치)



시설물 안전진단 전문기관
(국가공인 진단기관)



수질분석연구센터
(국제 수질시험 최고등급)

주요 연구성과

구 분		2005이전	2006	2007	2008	2009	2010
기술료 징수(백만원)		131	65	95	140	181	174
지식 재산권	특허	120	37	28	44	43	63
	실용신안 등	37	8	9	4	17	4
	소 계(건)	157	45	37	48	60	67
논문 및 학술발표	SCI	22	27	21	20	30	19
	국 외	62	48	65	33	62	30
	국 내	395	462	380	405	404	264
	소 계(건)	479	537	466	458	496	313

대외 협력: 국내외 MOU 체결 현황

합계	국외 기관	국내 기관
10개국 51개 기관	WWC(세계물위원회) 등 25개 기관	한국건설교통기술평가원 등 26개 기관

지구온난화, 기후변화에 따른 홍수와 가뭄, 물부족에 대비한 이수과 치수의 안정성 확보가 점점 더 중요해지고 있습니다. K-water 연구원은 친환경 미래수자원 확보와 첨단 IT를 활용한 과학적 댐 운영,

깨끗하고 안전한 수돗물 공급을 위한 취수체계 다원화, 고도정수처리 도입 등을 적극 추진하여 물로 더 행복한 세상을 만들어 가겠습니다.