

# 최창식

최창식은 서울캠퍼스 [공과대학 건축공학부](#) 교수이자, [건축구조공학연구실](#)장을 겸임하고 있다.

건축공학부 홈페이지 참고(2019.11.)

- 연락처: 02-2220-2371 / ccs5530@hanyang.ac.kr

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 연구관심분야](#)
- [4 주요연구과제](#)
- [5 주요논문](#)
- [6 \(우수R&D\)‘수직증축 허용에 따른 구조안전 확보 기술개발’](#)
- [7 저서](#)
- [8 수상](#)
- [9 교내 기사](#)

## 학력

- 1984년 한양대학교 건축공학과 공학사
- 1987년 한양대학교 건축공학과 공학석사
- 1991년 한양대학교 건축공학과 공학박사

## 경력

- 1993년~2005년 대전대학교 건축공학과 교수
- 1995년~2003년 초대형구조시스템연구센터 객원연구원
- 1995년~1996년 University of Ottawa, Canada, Post-Doc.
- 2001년~2004년 University of Illinois, USA, Visiting Scholar.
- 2005년~현재 한양대학교 공과대학 교수
- 2017년~2019년 한국콘크리트학회장

# 연구관심분야

Reinforced concrete structure, Composite structural system, Precast concrete structure, Prestressed concrete structure, Structural analysis, Environmentally friendly structure.

## 주요연구과제

- GB-SLAB 확대 적용을 위한 건설신기술 인증 추진 연구 / 2011.07.01 ~ 2012.06.30 / 삼성물산(주)
- CFT 강관기둥을 이용한 철골조 역타공법 / 2011.06.01 ~ 2013.05.31 / 중소기업청
- 200MPa급 초고강도 콘크리트 및 고인성시멘트 복합체를 사용한 복합 병렬전단벽(HCWC)의 내진성능 및 성능기반 설계기법 (중견연구자 지원사업) / 2008.03.01 ~ 2013.02.28 / (재)한국연구재단
- 고강도 강재를 사용한 건축구조물의 구조시스템 개발 / 2008.02.01 ~ 2011.01.31 / (재)포항산업과학연구원
- 중량 저감형 슬래브 시스템 개발 / 2008.08.01 ~ 2010.05.31 / 삼성물산(주)
- 입체, 복합 공간 구조 및 공법 개발 (첨단도시개발사업) / 2007.12.01 ~ 2011.06.30 / 국토해양부

## 주요논문

- Tae-seok Seo, Yoshiteru Ohno, Chang-Sik Choi, "Cracking Due to Drying Shrinkage in RC Wall Part1: Estimation by Bond Analysis", Magazine of Concrete Research, Vol.61, Issue.8, pp.609-619, Oct, 2009, (SCI)
- Tae-seok Seo, Moon-Sung Lee, Chang-Sik Choi, Yoshiteru Ohno, "Properties of Drying Shrinkage Cracking of Concrete containing fly ash as partial replacement of Fine Aggregate", Magazine of Concrete Research, Vol.62, Issue.6, pp.427-433, Jun., 2010, (SCI)
- Hyung-suk Jung, Chang-Sik Choi, "An experimental study on the behavior of square concrete-filled high strength steel tube columns", Journal of Iron and Steel Research, International, Vol. 18, pp.878-882, May, 2011, (SCI)
- Joo-Hong Chung, Hyung-suk Jung, Chang-Sik Choi, "An Analytical Study of Spiral Type Shear Reinforcement considering Bond Stress", Advanced Science Letters, Vol. 13, pp.27-32, June, 2012, (SCI)
- Baek-il Bae, Hyun-ki Choi, Chang-Sik Choi, "Finite Element Analysis of Design Parameters for High-Performance Hybrid Coupled Shearwall Joint", Advanced Science Letters, Vol. 13, pp.46-51, June, 2012, (SCI)
- Baek-il Bae, Hyun-ki Choi, Chang-Sik Choi, "Stress Block Parameters for Steel Fiber Reinforced Reactive Powder concrete", Advanced Science Letters, Vol. 13, pp.115-119, June, 2012, (SCI)
- Hyung-suk Jung, Joo-Hong Chung, Chang-Sik Choi, "The behavior of square concrete-filled high-strength steel tube columns", Advanced Science Letters, Vol. 13, pp.146-151, June, 2012, (SCI)

# ([우수R&D](#)) ‘수직증축 허용에 따른 구조안전 확보 기술개발’

- 15층 내외 건물의 층수를 증축할 때 기존 벽체를 보강하는 기술을 개발
- 건축물의 요소 중 상부구조에 수평 하중과 휨 하중을 견딜 수 있는 내력 설계를 개발
- 특징
  - 기존 방식과 다르게 벽이 두꺼워지거나 늘어나지 않아 건물 내부의 실평수(실사용 면적)가 줄어들지 않는다.
  - 리모델링 중에서도 수직으로 증축할 때 생기는 문제들을 해결하는 데 초점
  - 벽체에서 보강재를 덧댈 만큼의 두께를 계산해 잘라내고 잘라낸 부분에 시공을 진행
  - 보강이 필요한 하중만큼 보강재를 유동적으로 첨가
  - 국토교통부를 필두로 많은 대학이 함께 연구 클러스터를 구성해 8년간 진행하는 과제

## 저서

## 수상

## 교내 기사

- 2020.07.27 <뉴스H> [\[우수R&D\] 최창식 교수, 아파트 리모델링에 안전을 더하다](#)