HYUNGSANG
STRUCTURAL ENGINEERING



(주)형상엔지니어링
HYUNGSANG ENGINEERING
서울시 강남구 역삼동 652-13 M&K빌딩 3, 4층
Tel : 02-3490-5500 Fax : 02-567-3775
www.hsgj.co.kr



Contents

PART I Company Introduction
- CEO Message
- Philosophy
- History
- Organization

PART II Why Choose Us?
- Technology
- TK / BTL
- Cost Down
- For The Best

PART III The Major Works
- Skyscraper
- Special Building
- Building
- Housing
- TK / BTL
- Structural Diagnosis



PART I

Company Introduction

CEO Message

Philosophy

History

Organization

CEO Message



서 형 석 대표이사　　손 상 해 대표이사　　최 병 호 대표이사

The Way of H.S.

Start

도전을 두려워하지 않는 자세로
누구보다 큰 꿈을 가지고
그 꿈을 하나하나 현실로 만들어 왔습니다.

Going

불가능을 가능으로 바꾸며
오늘도 더 큰 꿈을 이루기 위해
굵은 땀방울을 아끼지 않고 있습니다.
절대 멈추지 않겠습니다.
화려한 포장보다는 신뢰와 기술을 바탕으로
기술 축적과 연구개발을 통해 최고가 되겠습니다.

And..

끝까지 한곳만 바라보는 형상!
오늘보다 내일이 더 큰 형상!
건축 역사의 중심에 서겠습니다.

서 형 석

- 학 력　전북대 건축공학과 졸업
- 경 력　대한주택공사 자문위원(現)
  건축구조기술사회 재정위원장(現)
  경기도 기술심의위원(現)
  서울지방검찰청 파견
  (삼풍백화점 붕괴원인 조사)
  대한주택공사
- 자 격　건축구조기술사, 건축사

손 상 해

- 학 력　건국대 건축공학과 졸업
  건국대 박사과정 졸업
- 경 력　건설기술교육원 강사(現)
  건설교통기술평가원 신기술 심의위원(現)
  중앙건설기술 심의위원(現)
  문화관광부 설계심의위원(現)
  Denmark DSBG 파견
  대한주택공사
- 자 격　건축구조기술사

최 병 호

- 학 력　조선대 건축공학과 졸업
- 경 력　(주)한국구조물진단연구원 대표
  주택연구소 안전진단부장
  대한주택공사
- 자 격　건축사



Philosophy

최고의 인재와 기술을 바탕으로 기본과 원칙에 충실한 경영

인재중시 人才重視

훌륭한 인재를 회사의 가장 가치있는 자산으로 보호하고
창의력과 도전정신을 가진 인재를 육성

고객신뢰 顧客信賴

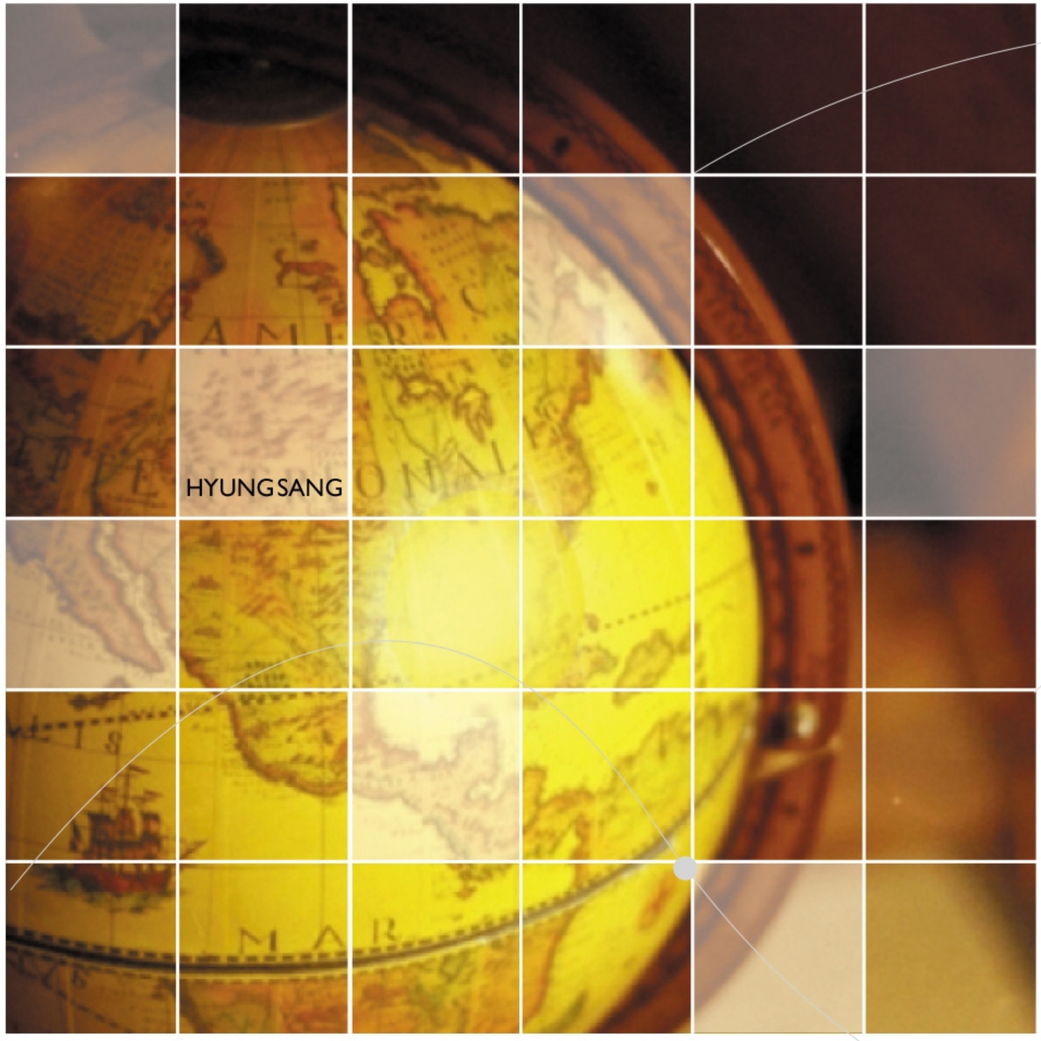
고객의 만족에 최고의 가치를 부여하고
최고의 기술력으로 최대의 서비스를 제공

최고품질 最高品質

최고의 품질과 서비스를 창출하여 고객의 만족도를 최대한 보장

미래창조 未來創造

개인의 다양하고 전문적인 능력과 열정을 개발하고 발전시켜
언제나 앞선 사고와 기술로 시대를 선도



History

1996. (주)형상구조안전 컨설턴트 설립
한국기술사회 기술사사무소 등록
총 기술인원 11명



2000. 건설교통부 안전진단 전문기관 등록

2003. (주)형상이엔지 건축사사무소 설립



2005. (주)형상이엔지 건축사사무소
서울특별시 안전전문기관 등록
총 기술인원 43명

2006. 기술연구소 개설
(주)형상엔지니어링 법인명칭 변경



2009. **(주)형상엔지니어링**
현 기술보유인원 58여명
BIM 특별팀 구성



2020. 글로벌 엔지니어링 회사로 도약

Organization

대표이사
Representative Director

- **운영위원회** Steering Committee
- **자문교수위원** Adviser

구조설계 1본부
Structural Design Dept

- 제1설계실
  - 초고층/대공간 구조시스템
  - TOP DOWN 구조설계
- 제2설계실
  - 플랜트 구조설계

구조설계 2본부
Structural Design Dept

- 제1설계실
  - TK/BTL 기본 및 실시설계
  - 원가절감(VE) 설계
- 제2설계실
  - 일반구조물 구조해석 및 설계
  - 현장 구조기술지원/구조감리

안전진단실
Structural Diagnosis Dept

- 정밀안전진단
- 리모델링 시설물 진단/설계
- 공사관련 진단/보강설계

건축설계실
Architectural Design Dept

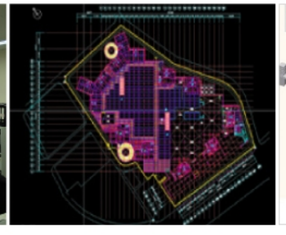
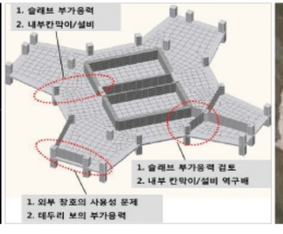
- 플랜트 및 일반구조물 도면 작성
- 시공 확대 상세도

전략기획실 & 기술연구소
Strategic Planning Dept & Research Institute

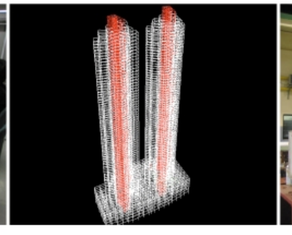
- 신기술 · 신공법 개발
- 초고층요소 기술 개발
- 산학 협동 연구

경영기획실
Planning & General Affairs Dept

- 일반 관리 업무
- ERP 담당
- 기술부서 업무지원









PART II

Why Choose Us?

Technology

최고의 기술력은 구조설계의 기본입니다

TK / BTL

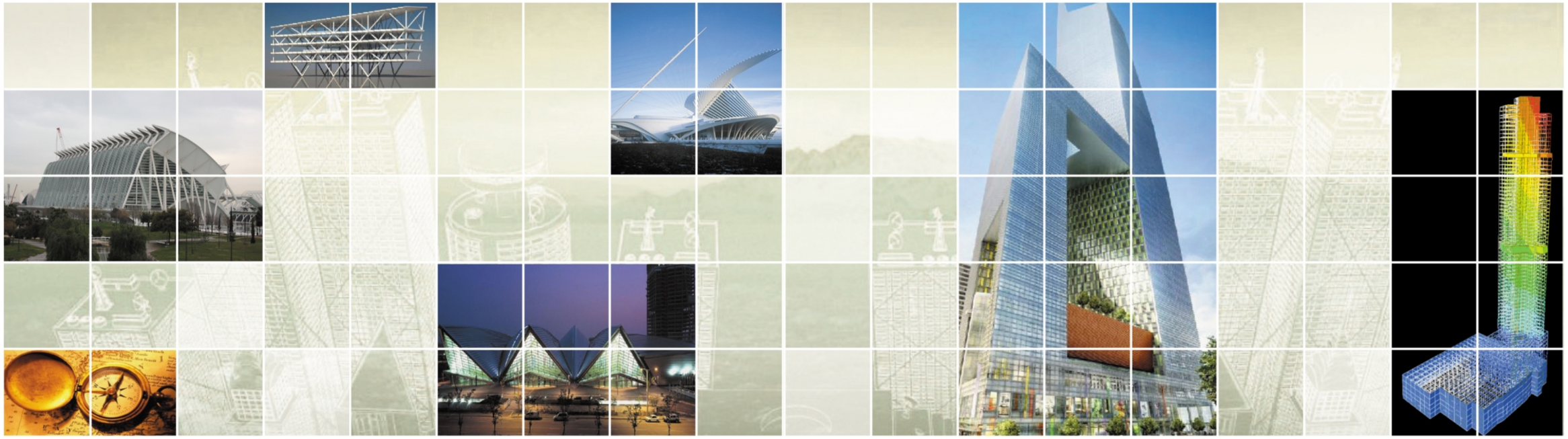
160여개의 실적과 80%이상의 성공율을 자랑합니다

Cost Down

형상의 경쟁력은 경제적 설계로 보장하겠습니다

For the Best

형상은 최고의 인적자원을 자랑합니다



Technology

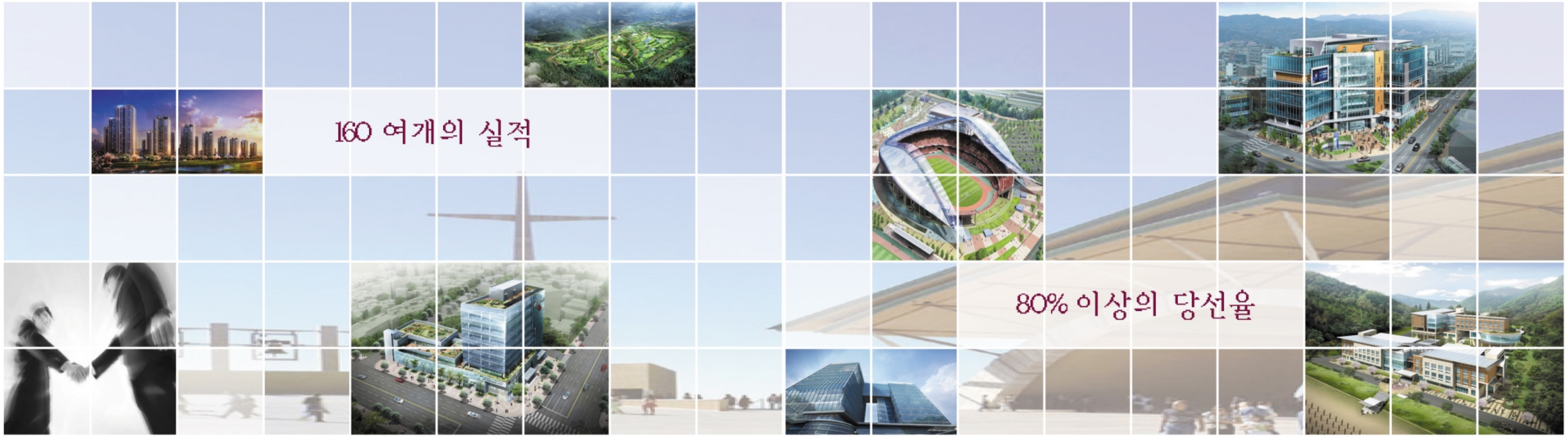
"구조 문제로 계획에 제약을 받으셨나요??
형상이 해결해드리겠습니다!"

보다 높고, 보다 넓은 공간 구현을 위한 구조 기술 확보

- 아산 배방 및 광명 역세권 복합단지, 베트남 다낭 업무시설 등
  국내외 수십건 초고층 프로젝트 수행
- 해외사와 협력업무 (예 : 포항 장성동 두산위브, 부산 범일동 포세이돈Ⅱ 외 5건)
- DMF, 무량판 시스템, Post-tension 등을 적용한 장스팬 공간 창출
  (예 : 건국대체육시설, 충남도청사 계획당선안 등)

보다 신속하고, 보다 정확한 설계를 위한 시스템 구축

- E-Library 구축에 따른 전 사원 구조설계자료 공유, 관리를 통해 시간내 맞춤서비스 제공
- 설계 Recheck 시스템을 통한 설계의 정확성 및 품질 향상, 책임서비스 실시



TK/BTL

"TK/BTL 당선을 위해
200% 의 능력을 발휘합니다"

다양하고 방대한 TK/BTL 경험과 당선율

- 160여개의 다양한 TK/BTL 경험과 80%대의 높은 당선율을 자랑합니다.
- 건축물의 구조시스템에 따른 가장 합리적 최적안을 제안함으로써 당선율을 높입니다.
- 형상은 최고의 기술력을 바탕으로 최적의 공사비를 제공합니다.

풍부한 인적 NET-WORK 구성

- 산학협력 연구개발 및 학회활동 참여 등을 통해 구조분야 뿐만 아니라
  건축, 시공, 설비, 학계 등 다양한 분야의 인적 네트워크를 구축하였습니다.



Cost Down

“당신이 꿈꾸던 경제적 설계를
형상에서 구현하겠습니다”

설계 Know-How를 통한 공사비 절감

- 다양한 설계 노하우를 반영하여 혁혁한 공사비 절감효과를 나타내었습니다.
  [대구 ○○주상복합 설계 예] → 콘크리트, 철근, 거푸집 등 62억원의 골조물량 절감

최소비용 & 최적효과

- VE설계를 통한 노하우를 바탕으로 최적의 물량을 보장합니다.
- 기본단계에서부터 공기단축 및 물량절감을 고려한 건축입면제시를 통해 골조물량의 10% 이상을 절감합니다.



For the Best

"형상은 최고의 인적자원을 자랑합니다"

기술 축적을 위한 연구개발 투자

- 기술칼럼연재 및 기술 자료집을 발간하여 지속적인 연구 개발에 힘씁니다.
- BIM 기술축적을 위해 특별팀을 조직하여 향후 미래 설계 시스템에 대비합니다.

기술력 향상을 위한 교육 시스템

- 직급별 업무능력과 관리능력 향상을 위해 정기적 세미나를 실시합니다.
- 현장과의 연계성 향상을 위해 정기적으로 건축답사 및 현장탐방을 진행하고 있습니다.
- 구조요소 주제들을 정기적인 강연회를 통해 기술력 증진에 끊임없이 노력합니다.



PART III

The Major Works

Skyscraper

Special Building

Building

Housing

TK / BTL

Structural Diagnosis

Skyscraper



1 아산배방 Penta-Port 복합단지 개발사업

규　　모 : 지하 5층, 지상 41~66층
연 면 적 : 523,306㎡
횡저항시스템 : Shear Wall + Moment Frame, Belt Wall + Outrigger + Fin Wall

2 부산 범일동 포세이돈 II

규　　모 : 지하 4층, 지상 47층
연 면 적 : 139,340㎡
특이사항 : Magnusson Klemencic와 컨소시엄

3 베트남 다낭 주상복합

규　　모 : 지하 2층, 지상 37층
연 면 적 : 214,876㎡

4 대구 범어동 두산 위브더 제니스

규　　모 : 지하 7층, 지상 54층
연 면 적 : 503,074㎡
특이사항 : 풍동실험 실시, 기초보강제 적용

Skyscraper









1 광명역세권 복합단지 개발사업

규　　모 : 지하 6층, 지상 43～51층
연 면 적 : 539,482㎡
횡저항시스템 : Belt Wall + Shear Wall, RC Moment Frame

2 포항 장성동 두산위브

규　　모 : 지하 2층, 지상 53층
연 면 적 : 495,800㎡
특이사항 : Destafono(Chicago USA)와 컨소시엄

Special Building

















1 대한주택공사 대구 · 경북 지사 사옥

규　　모 : 지하 2층, 지상 13층
구조형식 : S+SRC 구조
특이사항 : 국내유일의 Suspension 구조

2 충남 도청사 계획당선안

연 면 적 : 132,902㎡
구조형식 : S+SRC 구조
특이사항 : 최대 35m 캔틸레버구조

3 동서울대학교 국제교류센터 및 체육관

규　　모 : 지하 1층, 지상 10층
구조형식 : S+SRC 구조
특이사항 : 골프장 장스팬 Truss 적용

4 영흥 에너지파크

연 면 적 : 6,254㎡
특이사항 : 최대 15m 캔틸레버구조
(1개층 비렌딜트러스)

Building





강원도 지방경찰청



창동운동장



원주 원일프라자



월성 사택 종합복지관



경기도 도립 노인병원



평교 운중블럭 국제설계



전북대 다목적 연구관





1 경기도 테크노파크

규　　모 : 지하 1층, 지상 8층

구조형식 : S+RC 구조

2 동대문 패션 TV

규　　모 : 지하 6층, 지상 11층

구조형식 : S 구조

3 서울 가정법원

규　　모 : 지하 1층, 지상 11층

구조형식 : SRC 구조

Building



















1 대한주택공사 광주 전남지사 사옥

규　　모 : 지하 3층, 지상 15층

구조형식 : RC + SRC 구조

2 경기도 미술관

규　　모 : 지하 1층, 지상 4층

구조형식 : S+RC 구조

3 빛고을 문화커뮤니티센터

규　　모 : 지하 2층, 지상 5층

구조형식 : S+RC 구조

4 제주 지방합동청사

규　　모 : 지하 2층, 지상 5층

구조형식 : RC 구조

Housing

















1 강동권역 강일지구 7, 8단지
연 면 적 : 813,925㎡

2 의왕 대우사원아파트
연 면 적 : 409,917㎡

3 도곡 렉슬아파트
연 면 적 : 557,513㎡

TK/BTL



1 동대구 우체국

규　　모 : 지하 2층, 지상 9층

구조형식 : RC 구조

2 안양덕천 TK

연 면 적 : 175,000㎡

3 알펜시아 리조트

연 면 적 : 107,656㎡

Structural Diagnosis



1 서울대학교 병원
용 도 : 의료시설

2 분당 주상복합 건축물
용 도 : 주상복합

3 주 러시아 공공시설물
용 도 : 관공서

4 건축물 공사재개
용 도 : 판매시설

5 대화역 승강기 설계
용 도 : 공공시설물








Hyungsang Engineering

1996 — 2009

T.K / BTL

은평 뉴타운 11지구 B공구
대구 율하 선수촌 APT
진해 해군 관사 BTL
제2공무원 수련원 TK
대불 자유 무역지역 TK
동대구우체국 건립공사 TK
화성동탄 4-1블럭 주택건설공사 TK

연구실적

APT 지하주차장 파워데크 상판공법 표준화 계산서
기존 공동주택 내진성능 보강을 위한 구조 모델링 기술개발
경량 콘크리트의 벽식 아파트 적용에 관한 연구
복합구조의 내진설계기법 연구
극한강도 설계법에 의한 철근콘크리트 구조설계실무
노후 공동주택의 구조성능 개선을 위한 신기술 개발

설계용역

김천 시민 문화회관
천호동 주상복합
범천동 대림 주상복합
도곡 렉슬 APT
부산 화영 주공 APT
평택용이 2BL 공동주택
청원 신성미소지움 신축
대구수성 두산위브 더 제니스

안전진단

국제 전자 센터 정밀안전진단
신동아 타워 정밀안전진단
서울대 병원 정밀안전진단
과천역 및 대화역 승강기 실시설계
대한의원(문화재) 진단
주 러시아 대사관 정밀안전진단
공사재개 및 화해진단 다수
서울시 옥상녹화 공공시설물 진단

해외프로젝트

PC APARTMENT DESIGN(덴마크)
아프가니스탄 학교 구조설계
AL-Zawiah 5000세대 구조설계
베트남 다낭 VE설계










Never Ending Challenge