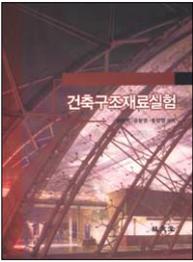


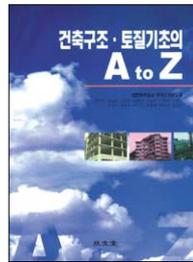
건축구조재료시



이 책은 학생들을 비롯하여 시험실 실무자, 현장시험실 연구원, 구조안전진단회사의 연구원들에게 필요로 하는 구조재료 분야에 대하여 우리 나라 공업규격에 맞추어 수록하였다. 각 시험방법 및 규격에 대한 내용을 각 시험규격 뒤쪽에 해설을 통하여 충분히 이해되도록 하였고 가능한 한 사진과 그림, 그리고 개괄적인 개념도를 최대한 활용하여 이해를 도왔다.

- 저자: 염환석 외 • 출판사: 기문당
- 출판일: 2002년 3월 5일 • 정가: 15,000원

건축구조 토질기초의 A TO Z



이 책은 크게 '건축구조편'과 '토질기초편'으로 구성되어, 주택건설 현장 및 설계실무에 종사하는 사람들이 어렵게 생각하는 건축구조 및 토질기초에 관한 내용을 기본개념에서부터 실무에 즉시 적용할 수 있는 세부적인 업무지식까지 가능한 한 알기 쉽게 정리하였으며, 이해를 돕기 위해 그림 및 사진자료를 많이 활용하였다.

- 저자: 양지수 외 • 출판사: 기문당
- 출판일: 2002년 2월 28일 • 정가: 25,000원

Cover Story



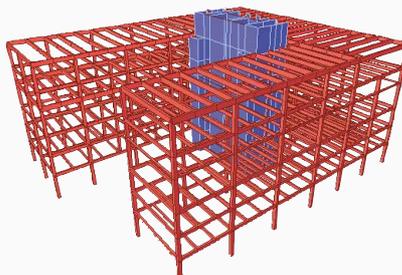
<표지사진>

경기도 시흥시 정왕동 시화신도시 내에 위치한 제일프라자라는 판매, 의료, 업무, 운동시설이 복합된 건물로서 건축면적 1,958.7㎡, 연면적 12,453.55㎡에 지하1층, 지상5층으로 주요 스패ンは 12m, 9m로 구성되어 있다. 지하층은 RC조로 계획하였고 지상 1층 이상은 TSC(THESEN Steel Concrete; 강콘크리트)구조로 수직하중과 X, Y 각 방향에 대한 횡력을 TSC보와 C.F.T 기둥으로 구성된 골조가 저항하는 구조방식을 채택하고 일부 Service Core는 시공성을 감안하여 철근콘크리트 전단벽으로 계획하였다.

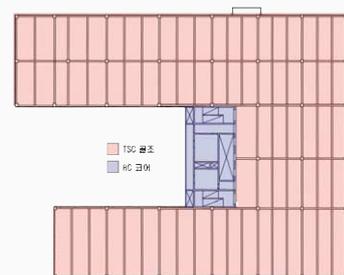
TSC구조는 철근콘크리트구조와 철골구조의 장점을 추출, 접목시킨 시공법으로 철근 역할을 겸하는 형 강판제 영구거푸집 윗 날개에 데크를 얹어 콘크리트를 채운 T형 합성보와 콘크리트 주입강관(CFT)기둥으로 구성된다. 외피에 배치된 강판에 콘크리트를 채움으로써 휨강성 증가 - 처짐감소 - 진동특성 우수 - 균열 및 중성화 방지 - 내구성 연장 - 충고절감 - 자재물량 감소로 이어지고 미려하고 단순한 외관으로 내화피복비가 절감되며 마감 공사, 보강공사가 편하다.

또한 철근 없는 영구 거푸집 빈속 콘크리트 타설은 공기단축, 시공품질 향상, 친환경적 및 공사비 절감의 원인이 된다. TSC(강콘크리트)구조는 특허 받은 기술로서 건설신기술 신청중이다.

<TSC 구조를 적용한 지하 제일프라자/ 구조설계: (주)센구조연구소>



해석모델(MIDAS GEN)



기준층 구조도