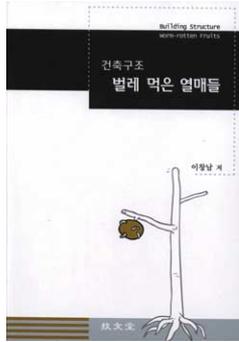


건축구조 벌레 먹은 열매들

저자 : 이창남
출판사 : 기문당
출판일 : 2002년 5월 30일
정 가 : 12,000원

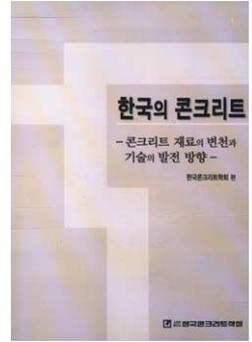
《벌레 먹은 열매들》이라는 제목의 이 책에서는 좋은 열매와 그 열매를 맺어 가는 과정을 소개하는 (새순에서 열매 까지)에 앞서 구조물의 실패사례를 다루며, 가급적 그 근본원인과 대비책도 함께 곁들여져 있다. 구조라는 딱딱함과 따분함을 덜 수 있도록 삽입그림과 편집을 재미있게 구성하여 독자로 하여금 이해하기 쉽도록 하였다.



한국의 콘크리트

저자 : 한국콘크리트학회 편
출판사 : 기문당
출판일 : 2002년 4월 20일
정 가 : 15,000원

최근에 등장한 장대교량, 초고층 건물 등 다양한 콘크리트구조물의 대형화와 더불어 급속하게 발전된 우리나라의 콘크리트 기술의 위치정립 및 장래의 방향 등을 설정하기 위하여, 그동안의 한국의 콘크리트 역사를 집필한 책. 콘크리트의 유래부터 21세기를 대비한 우리의 콘크리트 기준의 방향까지 제시했다.

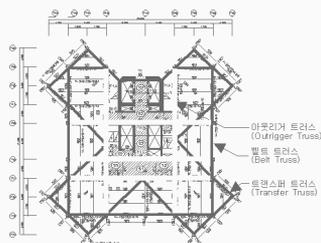


Cover Story

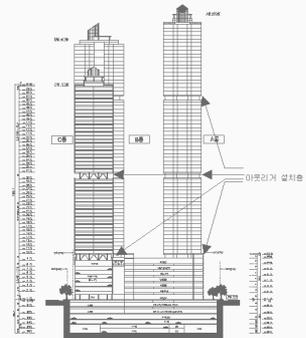


〈표지사진〉

현대 하이퍼리온은 양천구 목동에 위치하고 있으며 A동(지하 6층, 지상 69층), B동(지하 6층, 지상 59층), C동(지하 6층, 지상 54층)으로 이루어진 초고층 주거건물이다. 하이퍼리온 저층부는 공용시설과 판매시설로 사용될 예정이며 각 동의 최고 높이는 A동의 경우 247.8 m이고 B동은 227.0 m, C동은 188.9 m이며 기준층 층고는 3.2 m ~ 3.8 m이다. 골조재료로서 콘크리트, 철근콘크리트, 철골이 사용되었으며 구조형식은 코어-아웃리거 시스템이 적용되었다. 코어는 철근콘크리트조, 아웃리거 트러스는 철골조, 외부기둥은 SRC조를 구성재료로 사용하고 있으며 A동은 9층, 32층, 50층, B동과 C동은 9층과 32층에 아웃리거 트러스(outrigger truss)가 설치되었다. 아웃리거 트러스가 설치된 층은 2개층 정도 높이의 설비층으로 사용될 예정이며 아웃리거 트러스를 통한 하중 전달이 특정 기둥에 집중되는 현상을 방지하기 위해 모든 외곽 기둥은 벨트 트러스(belt truss)로 상호 구속되어 있다. 수직부재축소에 의한 부등변위를 해결하기 위해 아웃리거 트러스에 Delay Joint와 Adjustment Joint를 적용하여 설계되었다.



평면도



단면도