

2015 하반기호 Vol.72



COVER STORY

Yale NUS College

- Yale 대학교와 싱가포르 국립 대학교의 협력캠퍼스를 설립하는 대규모 건축공사로 총 1,001실 규모의 13~28층 기숙사 5개 동, 강의실, 도서관, 체육관, 강당 등 캠퍼스 신설 프로젝트
- 싱가포르 건설청(BCA) Green Mark Award 'Platinum'(2013년) 인증
- 싱가포르 산업안전보건협회 안전보건대상 MOM WSH SHARP Award(2014년, 2015년) 수상
- 싱가포르 영국 왕립재해예방협회 안전보건대상 RoSPA Award 'GOLD'(2014년, 2015년) 수상

특집기획 - 고강도 콘크리트의 현황 및 최신 기술 동향

04 **① 초고층 건축물에 사용되는 고강도 콘크리트의 공학적 특성과 요구성능 및 요소기술**

김규용 | 충남대학교 건축공학과 교수

최경철 | 충남대학교 건축공학과 박사과정

남정수 | 동경공업대학 건축물리연구센터 연구원

12 **② 초고성능 콘크리트의 교량 적용 현황 및 기술 동향**

박성용 | 한국건설기술연구원 연구위원

기술정보

21 **① 말뚝시험의 종류 및 기준**

양성호 | 토목기술팀 차장

27 **② 불안정 지질조건 출현에 따른 대규모 암반비탈면의 조사, 분석 및 안정화 대책 사례**

박부성 | 토목기술팀 부장

34 **③ 국내외 설계기준 비교분석**
- 철근 정착길이 및 겹침이음길이 중심으로

조현준 | 토목기술팀 과장 | 공학박사

송태연 | 토목기술팀 부장

43 **④ 싱가포르 MRT 출입구 및 버스정거장 구조물의 철거 및 신설 사례**

박동인 | 토목기술팀 과장

49 **⑤ 스칸디나비아안 인테리어 디자인**

장선미 | 건축기술팀 과장

53 **⑥ 해외 프로젝트 입찰단계 BIM 현황 및 대응전략**

권남하 | 건축기술팀 대리

김현중 | 건축기술팀 대리

58 **⑦ 전기차 충전시스템 소개와 인프라 구성**

서정열 | 기전팀 대리

VE 사례

62 **① 교량 말뚝기초 재질변경을 통한 VE 사례**

이영탁 | 부산신항 제2배후도로 민간사업 현장 차장

정효성 | 부산신항 제2배후도로 민간사업 현장 대리

67 **② 두교리 - 죽산 도로건설공사 현장 설계변경 사례**

김태한 | 두교리 - 죽산 도로건설공사 현장 차장

현장탐방

72 **① 싱가포르 Bedok Mixed Project의 구성 및 디자인**

장석권 | 건축기술팀 과장

76 **② 승주 - 고흥 및 곡성 - 구례 주배관 건설공사 현장의 세미실드 적용사례**

민형식 | 승주 - 고흥 및 곡성 - 구례 주배관 건설공사 현장 대리

80 기술뉴스

84 Do You Know That ?

86 편집후기