

Winter 2013 vol.69



COVER STORY

사랑의 교회 신축공사

- 지하 본당에 약 1만여 명의 인원을 동시 수용할 수 있는 국내 최대 규모의 신 예배당 건립 프로젝트
- 어스앵커 재인장 공법(특허등록 제10-1181619호), RFID(Radio Frequency Identification) 시스템, 설계오류 및 시공오차 최소화를 위한 BIM(Building Information Modeling) 활용 등의 최신 공법 및 기술 적용
- 빌딩스마트협회 주관 '2012 BIM Awards' 시공부문 우수상 수상(2012년 11월), '제13회 사내 기술교류행사' 건축부문 최우수기술상 수상(2012년 3월)

특집기획 - 건축물 에너지 절감을 위한 최근 기술동향

- 04 ❶ 건물에너지 절감을 위한 BIM과 Smart BEMS 기술
문현준 | 단국대학교 건축공학과 교수
- 10 ❷ 건물에너지 시뮬레이션의 현황과 전망
박철수 | 성균관대학교 건축토목공학부 교수
- 16 ❸ 공동주택 외단열공법 적용현황 및 에너지 성능평가에 관한 연구
박철용 | R&D팀 차장
- 23 ❹ 신축 공동주택 기밀성 측정 및 요소별 기여도 분석
홍구표 | R&D팀 과장

기술정보

- 28 ❶ 최근 국내외 대심도 지하공간 개발 사례 및 전망
정상훈 | 토목기술팀 대리
윤성필 | 토목기술팀 대리
- 44 ❷ 중·소하천 정화를 위한 복합 수처리 시스템 개발
한완수 | 토목기술팀 대리
민형식 | 토목기술팀 사원
- 52 ❸ 송전선로 공사 중 심형기초의 안전 개선사례
김진탁 | 345kV 동울산 분기 T/L 현장 차장

VE 사례

- 57 ❶ 시화멀티테크노밸리 제2공구 조성공사 VE 적용사례
민윤기 | 시화멀티테크노밸리 제2공구 조성공사 현장 차장
성병춘 | 시화멀티테크노밸리 제2공구 조성공사 현장 대리
- 62 ❷ 사랑의 교회 VE 적용사례
김광현 | 사랑의 교회 현장 차장

현장탐방

- 66 ❶ 대구 침산동 쌍용예가 신축공사 현장에 적용된 주요 공법 소개
이석구 | 대구 침산동 쌍용예가 신축공사 현장 차장

- 71 기술뉴스
- 76 편집후기