# 통권 40호를 맞아

# 지난호 목차

### **제01호 /** 1995년 여름

# 창간사

- "기술개발"과 우리의 비전

- 靑出於濫의 胚胎

# 기술개발 본부 소개

- "기술개발본부" 소개의 글

# Troubleshooting

- 지보공으로서의 가설슬라브의 적용사례
- 발파진동이 양생중인 콘크리트의 강도에 미치는 영향
- 가락동 조합이파트 온돌구조체 시공방법 검토
- 아파트 지하주차장 구조체 균열에 대한 조사보고

- Turn-Key 프로젝트의 건축계획 및 설계과정
- 빌딩 자동화에 대하여
- Computer Integrated Construction

# 현장소개

- 김포대교 현장

- 콘크리트의 문제와 해결책
- 시멘트재료를 이용한 강재의 방청기술

- Lyon Conference참가기
- 국제 전시회 참가기

# **제02호 /** 1995년 가을

# 임원칼럼

- 조상들의 장인정신과 지혜를 본받아 국제화 선진화 된 기업으로 발돋움해야

### 현장소개

# Troubleshooting

- 토목 및 건축구조물 보강공법 소개와 적용사례
- 고양일산 아파트 일조권 현황 파악
- 승강기 설비의 하자 예방과 대책

# 기술강좌

- 거푸집공사의 사고사례와 사고방지를 위한 체크

- 깡통으로 터널을 뚫는다
- 건축기계설비 설계적인 측면에서의 Value

- 건물이 흔들린다구요?
- 현장타설말뚝의 두부(頭部)정리용 향두처리재
- 쌍용마이셈 8000을 이용한 그라우팅 특성 및 현장 적용 사례

# 신규현장

- 싱가폴 탄톡셍(Tan Tock Seng) 병원 현장

- 기술개발의 방향
- 공사방해,명확한 증거제시로 막을수 있다

# **제03호 /** 1995년 겨울

- 프랑스의 쓰레기 처리현황 및 NIMBY의 해결

특수 기술개발부 (토목 및 특수분야의 지술지원)

# Troubleshooting

- 암반 사면의 안정성
- Mass Concreate의 균열 제어방법

- 구조물 안전진단 시스템
- 제거식 앵커공법
- 소비자의 다양한 기호를 읽어라
- 토질공학에서의 계측관리

- 일조,일사현황파악 위한 전산 프로그램'해바라기'()
- 소음공해로부터 해방,쾌적한 환경 조성위한 강체흡
- 컴퓨터를 이용한 선시공

### 현장리포트

- 돔구조를 이용한 사일로

### CM전문인력 양성과정

- 개방화 시대의 국제적인 건설 전문가를 꿈꾸며...

# **제04호 /** 1996년 봄

- 혁명적 사고방식과 유연한 조직으로 격변의 시대를.

- 프랑스의 소각기술과 후처리 기술

- 고도의 설계시공기술로 부가가치를 창출한다

# Troubleshooting

- ALC조 주택 시공(I)
- 기성 콘크리트 말뚝기초의 설계 시공상 문제점 및

### 기술강좌

- 건설공사에서의 계측관리(II)
- 콘크리트 구조물의 균열원인과 제어대책
- NATM터널굴착에 따른 보조공법

- 초유동 고강도 저발열(벨라이트)시멘트
- 일조 일사현황 파악을 위한 전산 프로그램해바라기((()
- 가정용 태양광 발전(發電)으로 새로운 라이프 사이 클을 창출한다

– 싱가폴 선텍 시티 현장

# **제05호 /** 1996년 여름

- 새로운 환경에의 대비

- 유럽의 폐기물 재활용 기술

– 21세기 최고의 건설기술연구소를 지향하며

Troubleshooting - ALC조 주택 시공(II)

- 발포폴리스티렌(ESP)을 이용한 초경량 성토공법

- 건설공사에서의 계측관리(III)
- 비파괴 검사와 정밀 안전진단
- 경량 목조 주택

- Inteligent Building System
- 특수 혼화제를 이용한 수중불분리 콘크리트
- 건물 슬라브가 흔들린다구요?

- 공동주택 온돌바닥 균열저감방안 연구
- 온산 B.C.C 현장

- 일본의 조사진단 관련단체 현황

# **제06호 /** 1996년 가을

# 임원칼럼

- 표준화는 세계화의 첫걸음

- 21세기 도시폐기물 종합관리를 위한 Integreated Waste Management System

- 품질 시스템의 조기 정착을 위해

# Troubleshooting

- 창호계획시 고려해야할 유리관련 사항
- 성남 조선일보 사옥 윤전실 내부 나무라이트 유공판 Crack 발생검토
- 인허가 없이 도로굴착 없다

# 기술강좌

- 터널설계 입문
- 수화열에 의한 균열의 제어

- 첨단사업과 Biological Clean Room
- 터널 굴착의 신공법
- 국제환경인증(ISO 1400s)과 전과정 평가(LCA)

- 선진국 교량유지관리 현황
- 고객 우선주의에 입각한 고부가가치 창출로 위기 극복

# 제07호 / 1996년 겨울

임원칼럼

# - 미래를 예측하며 준비하는 습관을 갖자

- Troubleshooting - 건물 자동제어 시스템에서의 데이터 전송 선로 시공
- 안 검토

# - 옹벽구조물 시공시 유의사항

- 기술강좌
- CM의 개념과 이해
- 터널 설계 입문(II)
- 전기기기 및 인체에 미치는 전자파의 영향
- 법적 기준으로서의 소음과 진동

- 터널굴착의 신공법
- 전과정 평가(LCA)수행 사례

# 현장리포트 - 과학화된 현장관리로 국내 최대 지하철 건설

- 현대병원 건축의 환경변화 - 정밀화. 최소화로 환경문제 푼다

# **제08호 /** 1997년 봄

- 일류회사,우리회사

# Troubleshooting

- 곡선교사교의 Bearing설계시공 및 보수방법
- 안전진단 및 보수보강 사례

- 21세기를 대비한 신기술을 찾아서

- ELF에서의 전자파 영향과 저감대책
- 스키 리조트 건축의 개념과 이해
- 철근 콘크리트 구조물의 성능저하 진단 - 말뚝의 정역학적 지지력 공식의 적용성에 대한 고찰

- 설비형 소음제어(Active Noise Control)기법
- 통합설계/시공관리 시스템()
- 12% 급구배에 도전한 TBM의 신기술 - 실내 공기 환경과 S.B.S

# **제09호 /** 1997년 여름

- 현장에 부치는 글

# Troubleshooting

- 지하정보의 한계에 도전한다.
- Slurry Wall 공법

기술강좌

- 각종 전기 설비에서의 전자파의 영향 및 저감 대책 - 클레임 및 계약관리
- 지반침하와 구조물 안정성 평가 - 국내 콘크리트 포장 현황과 문제해결을 위한 노력

### - 건설공사장 소음,진동저감방안(1)

- 통합설계/시공 관리 시스템(II)
- 바닥취출 공조방식

# - 싱가포르 New KK 병원 현장

- 남광 강변도시고속도로 현장 출장기 - Tunnels for People

# 제10호 / 1997년 가을

임원칼럼 - 기술개발,지체할 시간이 없다.

# Troubleshooting

- 프리스트레싱의 관리
- 기술강좌
- 건설 공사장 소음,진동저감방안(॥) - 지반 침하와 구조물 안정성 평가(॥)
- 호텔사업의 계획과 설계

- DREAM 21,효율젝B시스템 구축을 위한 전략 - 적외선 열화상 진단 시스템(I)

# 현장리포트 - 함양, 전주간 고속도로 현장

- 기업의 생존,정보자원의 효율적 활용에 달려있다.
- 건설기술의 개발과 보호 안전진단

# - 안전진단 시스템

- International Symposiom on Rock Support를 다

# **제11호 /**1997년 겨울

- 불확실성의 시대, 변해야 산다

Troubleshooting

# - 암반 절취 공법의 타당성 검토

- 건물 에너지 절약을 위한 설계기준 - 건설 공사장 소음,진동저감방안(III)
- 겨울철 콘크리트 시공, 어떻게 할 것인가?
- 음식물 쓰레기 처리기술 - 대기오염 방지의 필요성과 청정기술

– 래저테마시설의 개발계획 신기술

# - 적외선열화상 진단시스템(II) 현장리포트

- 지하철 하저터널box구조물 누수에 관한 연구 - 터널 정보화 기술동향 파악과 방향모색

# **제12호 /** 1999년 가을

- 기술혁신을 위한 충실한 메신저로 거듭나기를

- Tie-rod에 의한 흙막이 가시설 적용사례

# - 건설사업 관리제도의 활성화 방안 Troubleshooting

- 일조 · 일사환경 평가 기술 및 적용사례
- 계약관리상의 문제점 및 개선 방안 - S.I.P 매입말뚝의 지지력 특성 - 인터넷 TV SYSTEM

# - 하수고도처리공법 현황

- 신기술 HYCEM(중고농도 폐수처리 시스템)
- 외기도입형 공기청정장치의 적용 현장리포트 - 크란지경마장 초대형 지붕 트러스 시공기술 - 파이프쿨링을 이용한 수화열 제어

# - 해외현장 체험기(크란지경마장)

– 직무발명제도의 실시

### **제13호 /** 1999년 겨울

### - 우리모두 새시대에 담대하게 도전합시다!

특집기획

# 38 건설기술 쌍용

- 리노베이션 시장현황과 수요전망
- 건축물 리노베이션을 위한 건물성능평가
- 건축물 리노베이션을 위한 설비시스템 교체
- 주택 리노베이션 시장의 현황과 전망
- 건축물 리노베이션 공사수행 사례

### Troubleshooting

- 건설분야 소음 영향 평가 사례
- NATM시공시 토사구간 굴착에 따른 터널보강

### 기술강좌

- 상자형 강합성교의 공장제작
- 지하공간 건축
- 고속전철 터널거동예측 시스템 개발

- 향기 분사 장치

### 현장리포트

- 중구 자원재활용처리 시설공사

- 인턴사원 현장체험기

# 특허

- 원적외선 방출시트 / 수중 기초사석고르기

# 제14호 / 2000년 본

- 기술개발과 지식경영기반 구축으로 차별화된 경쟁 력 갖춰야

- 21세기 건설산업의 변화 전망과 기업의 대응전략
- 21세기 건설기술의 변화 전망과 기업의 대응전략
- 21세기 주택산업의 변화 전망과 기업의 대응전략

### Troubleshooting

- 내진설계가 미적용된 교량의 내진성능 확보안
- 건축에 있어서의 결로
- 암반사면의 안정성 조사

### 기술강좌

- 콘크리트 구조물의 균열에 관한 고찰
- 콤팩션주입공법
- 이중보온관 연결부 보온재 시공

- 마이크로시멘트를 이용한 균열보수

# 현장리포트

- 해저 터널에의 SHIELD공법 적용

# 체험기

- 마에다건설 현장연수기
- 영주-오현간 도로공사를 마치며

# 제15호 / 2000년 여름

### 임원칼럼

- 변화와 혁신의 시대, 우리는 과연 제대로 대응하고

- 장스판보(PRE-FLEX BEAM)의 철골조 적용
- 터널 다목적 작업차(Tunnel Talent Car)
- 765kV송전선로 공사의 가선공법 개선
- 토공사 토류벽 공법

- 터널라이닝콘크리트 천단부균열방지
- 지역난방 원격검침설비

### Troubleshooting

- 포장의 파손원인과 보수공법
- 전주월드컵 경기장 Hollow core Slab 성능 평가

- 철골조 아파트 - 연속교의 내진 기본계획

- eRoot

- BLUE CATS - 오존을 이용한 주방등 겸용 살균기

# 현장리포트

- SAHAP현장 회고

# 체험기

- World of Concrete 2000 참관기

# **제16호 /**2000년 가을

# 임원칼럼

- 나의 발전이 회사의 발전

### 특집기획

- EVM기법의 개념과 적용방안
- EVMS도입과 기업의 대응전략

# Troubleshooting

- 부력에 대한 안정대책
- 성남 제2종합운동장 PC STAND 검토사례

### 기술강좌

- 바람의 특성과 개정된 내풍설계안
- 탈취기술
- 아스팔트 콘크리트 포장의 시공계획 및 공정관리

- 조립식 <del>온수온</del>돌 바닥판과 시공방법

# 현장리포트

- DUEHA 현장회고

- 지적재산권 전문과정 교육후기

정보광장 - 쌍용건설 기술연구소 홈페이지 개편

# **제17호 /** 2000년 겨울

# 임원칼럼

- 건설산업의 변화에 대응하는 우리 쌍용인의자세

### 특집기획

- 차세대 환경기술 발전 전망
- 하폐수 처리기술의 동향과 미래
- 오염토양 및 지하수 복원기술의 현황과 전망

### Troubleshooting

- 하천부에 직접기초로 설계된 교각기초의 굴착공법 - 건축물의 하자 및 유지보수

# 기술강좌

- 도로의 토공 준비 및 시공
- 시설물의 부식방지 대책 전기방식
- 강도설계법에 의한 철근 정착길이 및 이음의 이해
- 지능형 미래 주택 개발 동향

### 특허광장

- LCM 교면 포장 공법의 소개

# 현장리포트

- LOUIS VUITTON 리노베이션을 마치며

– 싱가포르 캐피털타워 현장 체험기

– 건축물 리노베이션 활성화

# 제18호 / 2001년 봄

# 임원칼럼

- 지금은 함께 손을 맞잡고 나아갈때

- 건설산업IT현황 및 정보화 발전단계별 전략
- 인터넷 시대의건설분야 정보통합 기술
- 건설산업의 E-business

# Troubleshooting

- 전기비저항탐사와 지표지질조사를 활용한 지하정보
- 토<del>목구</del>조물의 Shop Drawing
- 2000년 하자사례로 본 건축물 결함과 대책

# 기술강좌

- LINING의 이해
- 건축구조물(RC)에서의 각종 포인트
- 지하발파공법의 이해

# 특허광장

– 지적재산권 동향 및 전망

# 현장리포트

- 박달재 상행선터널 시공사례

# - COMDEX FALL 2000 참관기

정보광장 - 기술 가치평가의 이해와 국내현황 소개

# 제19호 / 2001년 여름 임원칼럼

- 열정과 애사심으로 수주증대와 흑자경영에 혼신의

# 특집기획

- 건설산업의 환경변화와 기업의 대응

# 제2회 기술교류행사

- 제2회 기술교류행사 개최
- 무진동(Super Wedge) 굴착 신공법
- GABION 옹벽 공법
- 옥외 맨홀 공사 개선시례

- 건설공사 재고관리에 있어서 적정 lot size 결정방법
- 건축구조용 강재의 종류 및 신강재의 특성
- 직접기초에서의 평판재하시험(P.B.T)과 그 적용례( I )

# 현장리포트

– 공기방울 역세척을 이용한 VOCs 제거용

– 756kV 신태백 T/L 건설공사를 마치고

Biological Trickling Filter

- 쾰른 가구박람회 & Heimtextil 참관기

# 정보광장

- 소프트웨어 정품 사용의 이해

# **제20호 /** 2001년 기을

- 21세기의 환경시대에 대비한 건설환경 발전방향 및
- 공공건설사업(SOC)의 사전환경성 조사 · 검토 방안
- 건설현장 폐기물 재활용 현황 및 추진방안

- 미래를 위한 무한대의 가능성을 배양하자.

# Troubleshooting

- 사석 치환층에서의 더돋기 높이 결정
- 암반 사면 안정성 해석 -SMR 분류법을 중심으로

# - 열전달의 이해 및 공동주택의 적용

- 기술강좌 - 직접기초에서의 평판재하시험(P.B.T)과 그 적용사례(II)
- 막구조(Membrane Structure)의 소개
- 빌딩 자동제어를 위한 개방형/표준기술

- 지하구조물을 이용한 흙막이용 스트러트 공법

# - 서울지하철 6-8공구 건설공사를 마치며...

체험기 - 경희궁의 아침 분양 성공! 그 뒤에 해외마케팅이 있 었다

# 정보광장

- Presentation 방법론

# **제21호 /** 2001년 겨울

- 터널을 지나 희망의 땅으로
- 특집기획 - 강구조 신강재의 특성 및 개발현황
- 건축구조물의 새로운 시스템과 신강재의 적용

# - 차세대 강교량의 방향과 고성능 강재의 사용 Troubleshooting

- 노후 교량의 성능평가 및 개선 기법
- 2-ARCH 터널 방수시 문제점에 대한 사례연구
- 현장시공도(Shop Drawing)및 설계업무

특허광장

체험기

- 막구조(Membrane Structure)설계와 시공 공동주택 지하주차장 구조물의 균열과 예방

# - 터널 라이닝 철근배근용 방수시트 부착형 앵커 현장리포트

- 뛰어난 기술력과 성실시공으로 탄생시킨 쌍용의 즐 거움

- 짜오! 베트남 하노이 타워와 웨스트레이크

# 역할 및 역할확대 방안 Troubleshooting

정보광장

특집기획

- 인터넷 결재의 효용성

제**22호** / 2002년 본

- 2002년도 건설안전 정책방향

- 환기 및 무덕트 환기시스템에 대한 고찰

- 건설안전 향상을 위한 감리자의 역할

- 건설현장 안전관리 정착을 위한 안전엔지니어링의

- 생태 이동용 교량하부 암반사면 보강 대책 - 국내 일조일사의 법적규제 및 분쟁사례

- 토류벽 공법에 의한 지반굴착시 인접지반
- 후시공 앵커공법의 소개

# - 홈 네트워크 기술 동향 특허광장

- 직무발명 보상제도 운영 현황

# 현장리포트

- 전주월드컵 경기장 건설공사를 마치고

# - KIBEX-2001년, 국제건축박람회 참석

정보광장 - 전자결재 시스템

# **제23호 /** 2002년 여름

# 임워칼럼 - 무한경쟁시대, 기술개발만이 살 길이다

- 제3회 기술교류행사
- 제3회 기술교류행사 개최
- 록볼트 주입재의 주입완료 확인방법개선
- 스탠드PC 하부구조 및 형태 개선 - 해상구간 가선공사의 연선공법

# – Shield 터널 발진부 F.R.P 신소재 벽체 적용 공법

- Troubleshooting
- 지반개량에 의한 기초지반 보강공법 - Tower Crane 설치계획 및 구조보강 방법 소개

# 기술강좌

- Extradosed교의 소개
- 공동주택 층간 단열 및 차음재료에 관하여
- 공동주택의 층간소음 측정방법 및 평가방법
- 하수처리장 방류수의 소독기술-UV-를 중심으로 특허광장

# - 강관말뚝 확대기초의 결합방법

– 일신빌딩 건설공사를 마치고

현장리포트

- 건설 Project Web의 활용과 협업시스템

# 임원칼럼

- 재도약을 위한 시점에서

**제24호 /** 2002년 가을

# 특집기획

- 새로운 주거문화의 전망
- 미래 주거개발의 전략과 방법

# Troubleshooting

- 고강도 재료의 최근 현황과 적응
- 케이블-막구조의 보수 . 보강기술 - 하.폐수 고도처리시설 시운전 및 최적화

기술강좌

# - 연약지반의 이해 및 지반개량공법(I)

- 기존 RC 건축물의 내진성능 평가방법

# - 국내 기존교량에 대한 내진성능 평가방법

특허광장 - 단열용 페인트 첨가제

# 현장리포트

- (주)동방생활산업 천안공장 신축공사를 마치고 - 제 24회 국제 환경기술전 박람회 참석

# 정보광장 - MetaFrame과 현장통합정보시스템 온라인화

**제25호 /** 2002년 겨울 특별기고 - 쌍용 25주년 기념 특집

- 고속철도 터널 상부의 아파트 구조에 대한 진동영향
- 발파소음/진동 허용기준안 - 공동주택 상하층간 바닥충격음문제 해결방안은 없
- 는가?

- 지하구조물 작업차량 운행에 따른 대책

기술강좌 – 연약지반의 이해 및 지반개량공법(II)

- 지식산업으로의 진화를 바라며

- 건설인의 제조물책임법(PL법)이해 - 공동주택 주방의 변화
- 편토압에 의한 교대 측방이동 및 압성토의 말뚝변형

Troubleshooting

억제효과 검토

# - 방수 하자 원인 및 대책 현장리포트

특허광장

정보광장

특집기획

- 광희시장 리모델링 공사를 마치고...

# - 프로젝트기반의 협업시스템

**제26호 /** 2003년 봄

– 프리스트레스 흙막이 공법

# 임원칼럼 - 환경산업 건설시장을 준비하며

# - 환경친화적 건축을 위한 건축재료 - 공동주택 외부공간의 환경친화계획

– 지속가능한 건축물의 사례와 수법

2006 Autumn 41

# 40 건설기술|쌍용

- 친환경적인 하수도시설 정비방안

# Troubleshooting

- 익스팬션 조인트 커버시스템 개선시례
- 국내 지진규모를 고려한 케이슨 안벽의 지진시 수평 변위 특성 분석

### 기술강좌

- 공동주택의 급배수 설비소음 저감대책
- 공동주택단지의 환경친화적 계획요소 적용방안
- 피뢰설비의 기술동향

# 특허광장

- 건축설계도서 어떻게 보호받나(상)

### 현장리포트

- 이산항 외곽호안 공사

# 정보광장

- 공공사업의 건설사업관리

# **제27호 /** 2003년 여른

- 초우량 기업을 위한 새로운 각오와 사고가 필요할 때

### 제4회 기술교류행사

- 제 4회 기술교류행사
- 건축부분 수상
- 토목부분 수상
- 플랜트/기전부분 수상

# Troubleshooting

- 단층과암반사면안정
- 실내수영장 결로에 대한 대책 및 시례
- 전력설비의 고장계산 및 적용

# 기술강좌

- KMS의 이해 및 건설부분에의 적용 시례
- 2003년 주택 디자인 트랜드
- 외부 프리스트레스에 의한 프리캐스트 연속합성교 의 부모멘트 인장응력 제어

### 현장리포트

- 경부선 하행선 감천철교 복구현장

- 건축설계도서 어떻게 보호받나(하)

### 정보광장

- 리뉴얼된 쌍용건설 / 쌍용 스윗닷홈 웹사이트 소개

# **제28호 /** 2003년 가을

- 초고층 주거의 건축계획 및 설계에 관하여
- 초고층 주상복합 건물의 구조 시스템과 바람직한
- 초고층 아파트의 주방환기 계획

- 건축물에 적용되는 JOINT일반
- 전원주택의 이해와 설계 및 시공 고려시항

# Troubleshooting

- 지하공간 개선방안
- 인장 및 압축형 앵커의 비교분석(()

# 현장소개

- 용평 골프장 클럽하우스

### **제29호 /** 2003년 겨울

# 창립26주년 기념식

# 임원칼럼 - 일상을 탈출한 기술발전을 기대하며..

# 특집기획 (토목분야 선진기술)

- 지중 라이프라인 구조물의 내진설계
- 지반의 공학적 특성 파악을 위한 대형 Calibration
- Chamber System 의 개발 및 현황 - 유비쿼터스 혁명과 건설

- 공동주택 외부공간 근미래 트랜드분석(1)
- 기초의 얕은 지지력 산정공식 비교 검토
- 구조물에 사용되는 주요 부재의 구조적 특성

### Troubleshooting

인장 및 압축형 앵커의 비교분석(II)

– 일조일사 분석 프로그램 '해바라기2'의 개발

- 고객만족을 위한 하자관리

# 제30호 / 2004년 봄

# 임원칼럼

- 새로운 역사 창조

# 특집기획

- VDCs의 특성과 그 관리 현황

- 발전기 설치에 따른 소음과 진동 대책
- 화학적 프리스트레스가 도입된 모르타르의 파괴특성

### Troubleshooting

- 경제성을 고려한 사면 안정화 공법비교검토
- 지하수위 및 수압에 따른 방수 도포량 검토

# 구조강좌

- 구조설계 검토절차
- 구조재료의 이해
- 흙막이 가시설 부재의 구조적 특성

### 신기술/신공법

– 역사이펀 관거 침전 방지공법

# 하자보수사례

# 제31호 / 2004년 여름

# 임원칼럼

- 열린 생각과 통합의 리더쉽

# 특집기획(기술교류행사수상작)

- 아파트 개산견적 프로그램
- SLIP FORM 시공시 콘크리트 관입저항시험에 의한 인상시기 결정
- 소방 시스템 개선에 따른 기대 효과 분석

- 공동주택 외부공간 근미래 트랜드 분석(3)
- 지하공간 굴착을 위한 수치해석적 접근방법 분석

# Troubleshooting

- 아파트 지하주차장 PC화
- 경제성을 고려한 옹벽기초 시공방법 개선

- 철골공사 재료 및 접합부 일반
- 철근콘크리트 부재의 전단성능과 연성

### 하자보수사례

# 제32호 / 2004년 가을

# 특집기획

- 친환경적인 주택건설 요건과 전망
- 생태기반지표를 이용한 환경친화적 도시관리방안

- 2004년 건축관련법규 제 개정 및 주요 변경내용
- 공동주택 외부공간 근 미래 트랜드 분석
- 한중공사의 공기단축을 위한 조강시멘트의 적용성
- 경량전철의 현황과 해외사례
- 지반구조물의 동적수치해석을 통한 내진설계 소개
- 터널 시공시 터널의 안정성 및 주변 구조물의 영향

### Troubleshooting

- 콘크리트 거푸집의 존치기간
- 방음벽 설치에 따른 역 T형옹벽 시공방법 개선과 구 조검토

# 구조강좌

- 구조물에 작용하는 하중 (Load)
- 철근 콘크리트 구조물의 Column Shortming

### 하자보수사례

# 제1회 쌍용리모델링 학생공모전

- 21세기 건축의 새 패러다임\_ 리모델링의 미래성

# **제33호 /**2004년 겨울

# 임원칼럼 (워크이웃졸업\_그리고 새로운 출발)

- 초우량 기업 도약의 발판을 마련하였습니다.

- 지속가능한 도시 개발을 위한 빗물이용 활성화 방안
- 노면 유출수 재이용 시스템

- 반건식 단열완충재 개발 및 적용성 연구
- 건<del>축용</del> 도료의 성능과 적용방향
- 2004년 소방법규 주요개정내용
- IGM에서의 현장타설말뚝 설계
- 암패쇄를 위한 굴착공법검토
- 경제성 및 시공성을 고려한 터널 라이닝 강재 거푸 집 제거시기검토

# Troubleshooting

- 조망권의 이해 및 법적 판례사례
- 인접구조물(저수지내 여수로)의 영향을 고려한 최적 발파 공법 선정

# 구조강좌

- 콘크리트 구조물의 내구성설계
- PHC 파일의 특성

# 신기술/신공법

- ACSR전선 꼬임방향에 따른 연선 변환장치 개발
- 광파기와 반사 시트 타켓을 이용한 철탑기초 각입측 량공법

# 하자보수사례

# **제34호 /**2005년 봄

### 임원칼럼

- 한국 건설산업의 위기와 건설기술력 제고

# 특집기획

– 자연과의 동거

# 기술강좌

- 알루미늄 커튼 월 모컵 테스트
- 공동주택 외부공간 근미래 트랜드 분석(5)
- 슬레이트질 변성퇴적암 지대에서의 사면보강공법 및 식생공법
- 계곡부 저토피구간 터널보강공법 및 시공사례
- Umbrella 아치 적용시 강관의 거동에 관한 수치해 석적 연구

# Troubleshooting

- 엘레베이터 진동소음
- 시공성을 고려한 T형 거더교 설계

# 구조강좌

- 콘크리트 건조 수축 균열
- 사각 Shield와 강재 Element를 이용한 하부 횡단
- 흙막이 가시설 부재의 구조적 특성(2)

# 실무강좌

- 준공도서
- 미르넷 plus구축 의의와 기능 분석

# 하자보수사례

# **제35호 /** 2005년 여름

- 미래를 창조하는 쌍용건설의 혁신과 노력

- 특집기획
- 기술교류행사 개요
- 기술교류행사 세미나 - 기술교류행사 - 수상작

- 기술칼럼
- 우리나라의 건축물 내진설계기준 - 공동 주택에서의 친환경 조명 기구의 최신 경향
- 우물통 기초의 서계사례 분석
- 시공성을 고려한 터널설계변경(절토사면을 터널로) 사례검토

# Troubleshooting

- AL 커튼월의 결로 발생 현황 및 대처방안
- ILM교량 거푸집 및 철근시공 방법 개선

# 현장리포트

- 2005년 퀼른 국제 가구 박람회를 통해 예측한 인테 리어 디자인 경향
- 제3차 아시아 암반공학회 심포지엄(3rd ARMS 2004)및 신공법 적용 건설현장을 다녀와서

# 구조강좌

- 구조물에 작용하는 풍하중
- 도로터널 방재시설 설치지침(건교부)에 따른 피난연 결통로 추가설치 검토

# 하자보수사례

# **제36호 /** 2005년 기을

# 칼럼

- 건설기술 선진회를 위한 건설회사의 역할

- 실내공기질 개선대책을 위한 건설회사의 역할

# 제2회 쌍용 리모델링 학생 공모전

# 기술컬럼

- 건설현장의 정보화 시스템
- CFD를 이용한 공동주택의 환기성능 및 실내공기질
- 신내진기준(KBC 2005)의 지반분류 및 층수에 따른 벽체물량 분석
- RBM 공법을 위주로한 산악터널 수직구 굴착공법
- MSG공법의 공학적 특성과 터널보강 및 차수 공법 - 복합 에어인젝션 시스템으로 구성된 타설장비를 이

# 용한 습식 숏크리트 공법 소개

- Troubleshooting
- 건축공사 거푸집 및 동바리 설계 - 설비공사 설계개선사례

# - 00도로 설계사례를 중심으로한 도로터널 환기 및 방재설비 검토

- 기술강좌 - 철근콘크리트 구조물의 진단과 시험
- 방음벽의 종류 및 음향설계 하자보수사례

# **제37호 /** 2005년 겨울

모전

- 창립 28주년 기념식 / 제2회 쌍용 리모델링 학생 공

# 특집칼럼 - 주택정책 변화에 따른 건설업계 혁신 방인

- 특집기획
- 주택성능등급 표시제도 및 기준의 현황과 특성
- 환경성능을 평가하는 국내외 친환경인증제도 - 친환경 건축물 인증제도의 활성화 방안

# 기술칼럼

- 건설현장의 정보화 시스템
- 바닥충격음 측정 및 평가에 있어서 편차요인 분석 - 친환경 건축자재 인증제도 소개 - 2006 인테리어 디자인 트렌드 - 교반날개와 개방형 스크류 이송날개를 부착한 혼합
- 교반장치와 강제압입장치를 이용한 심층혼합지반개 량 기둥체 조성공법 검토 - 초속경 라텍스개질 콘크리트를 이용한 교량 바닥판
- 및 콘크리트 포장 보수 보강공법 적용검토 - 경제성을 고려한 사면안전화 공법 비교검토

# Troubleshooting

특허/신기술 소개

- 공사 중 단면손실에 따른 구조보강지원사례
- 성 확보방안 검토 하자보수사례

- 00 경기장 하부통과를 위한터널 및 구조물의 안정

무진동 암반파쇄공법 - 발포EVA, 경질우레탄폼 및 플라스틱 루핑으로 구성 된 단열완충재를 이용한 온수온돌 바닥 시공방법

- 장대쐐기와 브라켓으로 구성된 암반파쇠를 이용한

– 비포기–포기–비포기와 비포기로 운전되는 병렬형 교대반응조와 폴리올리올레핀계 침지식 중공사 정 밀여과막을 이용한 하수 고도처리기술 공법

# 제38호 / 2006년 봄

# 특집기고

- 건설 시장 환경 변화에 대한 대응전략
- KBC 2005 및 그에 따른 구조설계 실무 - KBC 2005의 주요 개정 내용과 적용 예

Special Theme

- 기술정보
- 중저층 공동주택 구조시스템 연구 - 물순환형 공동주택단지를 위한 생태적 외부공간 조
- 초고층 주거복합건물의 국내현황과 설계
- 바닥충격음 저감용 단열완충재 개발 연구 - 산악지형에서 효율적인 2-Arch 터널의 설계사례
- 비탈면 보강을 위한 압력식 쏘일네일링 공법의 현장 - 장대교량의 적용에 따른 우물통기초의 안정성 검토

# - 조경장식물 설치에 따른 구조검토 사례

- Shield TBM 터널 공사중 사고/트러블 사례 분석 부서 리포트
- 갱폼(Gang Form) 작업시 안전 Check Point - 당사 KMS 발전 방향을 위한 소고 - 건축공사 하자시례

현장소식

# - Dubai Grand Hyatt Hotel

# 제39호 / 2006년 여름

# 회장 및 대표이사 메시지

- 지능형교통체계(ITS) 의 현황과 정망 Special Theme
- 제7회 기술교류행사 - 패커를 이용한 부분수밀시험

# - EPS통신 DUCT 매입공법

발과 적용

기술정보 – 생태적 주거단지 조성을 위한 환경생태계획 기법개

- REMIDELING PROJECT에서의 엘리베이터 PIT 증

- 커튼월 개요 및 이해 - 건식벽체에 요구되는 성능
- 외부환경을 위한 터널환기시스템 - 토목건설과정에서 발생되는 산성암석배수의 사전예측 - 튜브를 이용한 발파공해(진동,소음,비산)제어와 공사

# 부서리포트

- 가톨릭새병원의 대안입찰검토

비 절감을 위한 암 발파공법

- 건축물 내외부 노출마감공법 현장적용 - 건축공사 하자사례 💲

2006 Autumn 43

# 42 건설기술 쌍용