



기술법인

(주)스페이스테크놀로지
토목구조기술사사무소

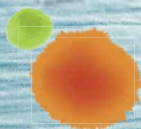
당사는 토목구조물의 계획 설계 해석
공사비산정 하자감정을 전문으로하는
기술법인으로서, 소규모 옹벽 교량 수로
통로 암거 수처리조에서부터 대형 턴키지원
설계까지 경제적이고 안전한 설계를 제공
하고 있습니다.

주요 업무분야

옹벽 교량 수로 · 통로BOX 수처리조 계획 설계
흙막이 가시설 SCW CIP TOPDOWN 계획 설계
선형 비선형 구조물 해석 온도해석, 사면안정해석
안전진단 하자감정 공사비감정 기술가치평가
세움터 인증업무 & 토목구조분야 공동 입찰

주요 고객사

측량 설계 사무소 | 건축 설계 사무소
건설회사 | 발주기관 | 법원 · 법무법인



www.spacetechnology.co.kr

SPACE TECHNOLOGY Co., LTD

The Office of Professional Engineer for Structures

Tel : 031-733-4650 Fax : 031-733-4655

주요 업무 분야

구조 · 지반 해석분야

- 교량해석
- 지하 콘크리트 구조물해석
- 내진해석(시간이력해석)
- 콘크리트 수화열해석
- 터널해석
- 비탈면 사면안정해석
- 제방 침투류해석
- 기초해석
- 교량 상하부 일체해석
- 터키 특수해석

교량 계획 · 설계분야

- 교량 기본계획 형식비교 공사비산정
- PC빔 및 PC합성교
- ST·BOX Girder & Plate Girder
- Con'c 슬래브 라멘 아치교
- 특허거더교량 설계
- 내진설계
- 교대 교각 말뚝기초 설계
- 교량 상하부 일체해석
- 터키 특수해석

옹벽 · 지하BOX 구조물설계분야

- 옹벽 설계(콘크리트 보강토 산벽 친환경등)
- 지하 맨홀 설계
- 하수처리시설 설계(지상 지하구조물)
- 지하차도 설계(가시설포함)
- 지하철 정거장(가시설포함)
- 내진설계
- 터키 특수해석

흙막이 · 가시설 설계분야

- 흙막이 가시설 기본계획 형식비교 공사비산정
(지하연속벽공법 CIP공법 SCW공법 Sheetpile공법)
- TOP- DOWN 설계
- 비대칭 흙막이설계(사면안정해석포함)
- 흙막이 안정성검토

사면안정 · 기초 설계분야

- 비탈사면보강 기본계획 형식비교 공사비산정
(자립식옹벽공법 쏘일네일링공법 록볼트공법 배수공법등)
- 독립기초 매트기초 말뚝기초 설계
- 기초내진보강설계
- 토질조사 및 시험(한국 SGS 시험연구원 위탁)

법원감정 · 안전진단 컨설팅분야

- 2013 법원감정인(서울중앙지방법원외 5개법원)
- 하자감정
- 공사비 감정
- 안전진단
- 특허등 기술가치평가

설계 관련 대표실적

창원시 용지아트존 현상공모 참여(주)아이슬라, 자연건축사사무소)입선가작
대구서부하수처리장 가압펌프장등 구조물설계 : 대구시건설본부
행정도시~대전간 국도우회가교 설계 : 포스코건설
당진석문국가산업단지 컨베이어교 구조설계 : LG 건설
올림픽대로 전자식 전광표지 교체공사 구조설계 : 서울시시설공단
경부고속철도 및 지하철7호선연장 터널강재품 구조설계 : 성지건설
대순진리회 본관신축 CIP 가시설 설계 : 대순진리회
강내하수처리시설 기본 및 실시설계 착수전 설계도서검토용역
여주 군부대 사면보강설계 : 공군방공포사령부
한강마리나 클럽하우스 계류용 내진말뚝 설계 : 서울시 한강사업소
인천대교 연결도로 FTMS 문형식 구조설계 : 한국도로공사
안성시 서운면 산지사방사업 옹벽 안전진단 : 산림조합
안성시 금광면 산지사방사업 옹벽 안전진단 : 산림조합
광명소하지구 유리섬유 하수관거 균열 감정 : LH공사
아산 PRAXAIR KOREA 공장 철도부 옹벽설계 : PRAXAIR KOREA
아산도고 하수종말처리장 구조설계 : 국동건설(주)
남원건강APT 자립식옹벽설계 : 남원시
부산 망미동 APT 신축공사 자립식옹벽 설계 : 이진캐스빌(주)
포항제철소 고로 Laddle Cover 성능개선 구조해석 : POSCO
포항제철소 고로 Laddle Cover 운반 강교량 설계 : POSCO
제주영어교육 혁신도시 제6블럭 자립식 옹벽설계 : 서귀포시
의정부 변전소 흙막이 가시설 설계 : 철도시설공단
평택고리지구 하수관거 추진기지 흙막이 가시설 설계 : 평택시

법원감정 · 컨설팅분야 대표실적



태안 기름유출사고, 해상크레인 와이어 파단
원인 감정 (2008고단 11호해양오염 방지 위반등)
: 대전지방법원 서산지원 제2형사 단독



마이산 회봉온천관광지 토지구획정리사업 (26만평)
기성고감정 (2008 카기 323호 증거보전신청)
: 전주지방법원 제1민사부



포항시 남구 구룡포읍 보성제2 축양장 1482 평내
정치시설 (콘크리트 방파제)
1996년기준 공사비평가 감정 : 포항세무서



충남천안시성정동661-10지상건물 감정
: 수원지법 (2008나22846)



발파진동으로인한 옹벽등 건물의 구조안전 진단감정
: 청주지법 제20민사부 (2009카합108 가처분이의)



군포시산본동 산본제일병원 공사대금 감정
: 수원지법 민사항소1부 (2008나 26268공사대금)



화성시 향남읍 관리 79-3번지 조립식건물하자 감정
: 수원지법 민사항소제4부 (2009나 8205공사대금)

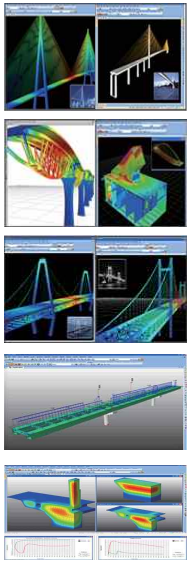


이천시 마장면 덕평리 옹벽 구조안전진단감정
: 수원지법 여주지원 (2007가합2151공사대금)

보유 유한요소 프로그램 및 설계자동화 프로그램

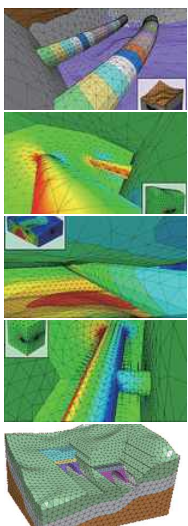
▶ 당사 보유 유한요소 해석 프로그램

MIDAS CIVIL 2012



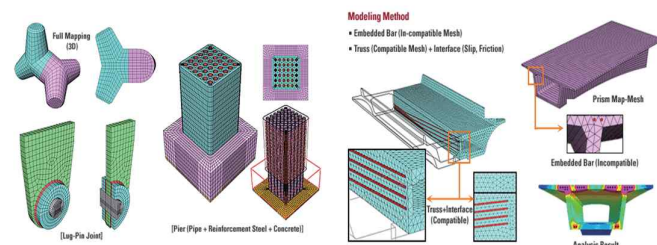
- 선형 정적해석 (Linear Static Analysis)
- 고유벡터해석 (Eigen Vector Analysis)
- 재료 비선형해석 (Material Nonlinearity)
- 기하 비선형해석 (Geometric Nonlinearity)
- 대변형 해석 (Large Deformation Analysis)
- Ritz벡터 해석 (Ritz Vector Analysis)
- P-Delta 해석 (P-Delta Analysis)
- 응답 스펙트럼 해석
- 열응력 해석 (Thermal Stress Analysis)
- 선형/비선형 시간이력 해석
- 탄성좌굴해석 (Buckling Analysis)
- 모드중첩법 & 직접적분법
- 비탄성 힌지 & 범용 연결요소 & Fiber 요소
- 열응력 해석 (Thermal Stress Analysis)
- 탄성좌굴해석 (Buckling Analysis)
- 동적해석 (Dynamic Analysis)
- 시공단계 해석 (Construction Stage Analysis)
- 시간의존적 재질 (Creep/Shrinkage)

MIDAS GTS NX 2014



- 사면 안정 해석 (Slope Stability Analysis)
- 시공 단계 해석 (Construction Stage Analysis)
- 응력-침투 연계해석 (Stress-Seepage Coupled Analysis)
- 침투 해석 (Seepage Analysis)
- 정상류 해석 (Steady-State Analysis)
- 부정류 해석 (Transient Analysis)
- 동적해석 (Dynamic Analysis)
- 고유치 해석(Eigenvalue Analysis)
- 응답스펙트럼 해석 (Response Spectrum Analysis)
- 시간이력 해석 (Time History Analysis)
- 압밀 해석 (Consolidation Analysis)
- 정적해석 (Static Analysis)
- 재료 비선형 해석 (비선형 탄성 및 탄소성 해석)
- 배수/비배수 해석

MIDAS FEA 2014



- 콘크리트 균열해석 (Concrete Cracking Analysis)
- 수화열 해석 (Heat of Hydration Analysis)
- 접촉해석 (Contact Analysis)
- 피로해석 (Fatigue Analysis)
- 재료비선형해석/기하비선형해석 (Material/GeometryNonlinearityAnalysis)
- 비선형 계면요소 해석 (Interface Nonlinearity Analysis)
- Reinforcement/Pile Analysis
- 구조상세 해석

▶ 교량관련 설계자동화 프로그램

AAbutPier 2014



AAbutPier 2014는 교량의 하부구조 설계 소프트웨어로서 교량 전체를 모델링하여 내진/면진해석을 수행하고 교대/교각의 최종 설계를 제공합니다. 2004년 지진격리기준을 만족하는 지진해석가능 프로그램

ARcBridge 2013



ARcBridge2013은 R/C Rahmen교, R/C Slab교, R/C Arch교, π형 Rahmen교 설계자동화 소프트웨어로서 최고의 RC교량 설계 소프트웨어

APlate/Aroad



보강재가 많은 플레이트교, 소수주형교등 강교량 전용 설계 프로그램

▶ 용벽 · 지하BOX 관련 설계자동화 프로그램

ACulvert 2010



ACulvert는 암거 설계자동화 소프트웨어로서 암거 외에도 지하철 본선, U-Type, 지하차도, 용벽식 날개벽, 평행식 날개벽, 접속슬래브 등 부속 구조물의 설계 등을 지원

ARcStructure 2014



수처리 시설, 맨홀 등의 설계자동화 소프트웨어로서 지하철 정거장 등의 설계 가능 프로그램

AWall 2008



AWall은 옹벽전용 설계 소프트웨어로서 부벽식을 포함한 역T형, L형, 역L형, 중력식, 반중력식, 경사식, 석축 등 모든 옹벽 형식에 대한 설계 솔루션을 제공합니다.

▶ 흙막이 관련 설계자동화 프로그램

ABIMTemp 2014



비정형 임의의 형상에 대한 흙막이가시 및 복공 설계 프로그램

▶ 3차원 Drawing 프로그램

AUTOCAD 2013



3차원 설계 전용 프로그램입니다.

회사연혁

- 2009년** 11월 (주)스페이스테크놀로지 설립, 자본금 3억원
- 2011년** 02월 철도 신기술 등록(2010-0051)
06월 벤처기업 인증
07월 기업 부설 연구소 등록
- 2012년** 08월 연구개발 서비스업 등록(교육과학기술부)
12월 ISO-9001 인증(설계업)
- 2013년** 02월 기술혁신중소기업(INNOBIZ) 인증
- 2014년** 01월 토목구조기술사사무소 법인전환등록

보유 기술자 현황

토목구조
기술사 1

구조·지반
기술자 3

재무 담당자
1

보유 기술 현황

특 허

- 흙막이 겸용 옹벽 및 그 시공방법 외 7건

실용신안

- 강관말뚝과 합성보를 이용한 자전거 전용교량 구조물 제20-0459851호

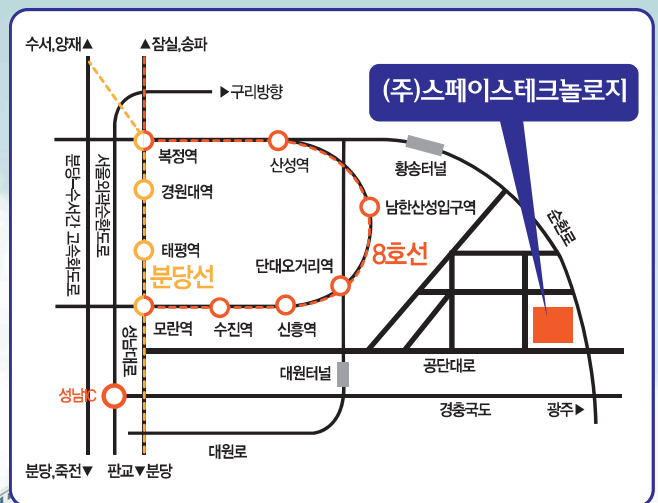
신 기술

- 철도 시설공단 신기술 2010-0051호 (내진말뚝공법 및 내진말뚝을 주구조로 이용한 자립식 옹벽 공법)
- 자연재해예방 신기술 2014-00호

연 구 소

- 부설 내진기술 연구소

찾아오시는 길



www.spacetechnology.co.kr

SPACE TECHNOLOGY Co., LTD

The Office of Professional Engineer for Structures

(462-807) 경기도 성남시 중원구 상대원동 442-2 한라시그마밸리 1908호

TEL : 031-733-4650 FAX : 031-733-4655