

2012 기후변화 방재산업전 참가업체 소개

본 난에서는 지난 5.29~31동안 개최되었던 2012기후변화방재산업전에 참가한 방재신기술인증업체 및 방재산업체를 연재하여 소개합니다.

소개되는 각 사에 많은 관심 부탁드립니다. 자세한 회사 소개 및 기술에 대한 문의사항은 각 사 대표번호 또는 방재협회 산업전담당자(김교석02-3472-8063)에게 연락 주시기 바랍니다.

(주)덕산그린

■ 회사현황

- 회 사 명 : (주)덕산그린 / Duk San green
- 대 표 자 : 박문수 /
- 연 락 처 : 031-386-5057 팩스 : 031-386-5058
- 주 소 : 경기도 안양시 동안구 호계동 1048-3번지
- 이 메 일 : ecogreen88@hanmail.net
- 홈페이지 : www.duksangreen.com

■ 기술소개

1. 기술명 : 우수저류조

- DSR-System

2. 제품의 특징

도시화에 의한 개발로 빗물의 침투지역이 감소하여 집중호우나 장마태풍시기에 하천이 범람하고 도심지가 침수되면서 주택이나 상가 공공시설등에 막대한 피해를 주고 있습니다. 상습침수지역에 우수저류조를 설치하여 홍수부담을 경감시키고 근원적인 수해예방을 수립하여 치수안전을 도모하여 피해를 예방한다.



DSR-System

3. 구성 및 원리

RPC라멘 프리캐스트 철근콘크리트로 상부(PC+RC)+벽체(PC)+하부(RC)의 철근이 연속성을 가지는 구조로 PC부재와 현장타설 부분을 적절히 혼용하는 것으로 전체적인 구조물의요구성능을 확보하면서 현장타설 구조물이 갖는 강성을보인다. 기둥, 보, 슬래브 등의 부재가 강접된 독립형 구조를 RPC 라멘 프리캐스트 철근콘크리트라고 한다

4. 구성 및 시공방법

① 무동바리공법

완전PC기둥, 부분PC보, 부분PC슬래브를 이용 동바리와 거푸집이 필요 없다.

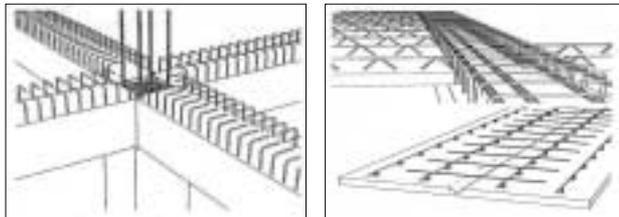


② 압착접합(PC강연선) : 벽체부재 조립방법

- 압착접합(PC강연선)으로 빠른 시공 및 정밀성을 가지며, 압착 지수재에 의한 1차적인 수밀성을 갖는다.
- H-형강을 미리 설치하여 PC부재의 조립오차를 줄인다.

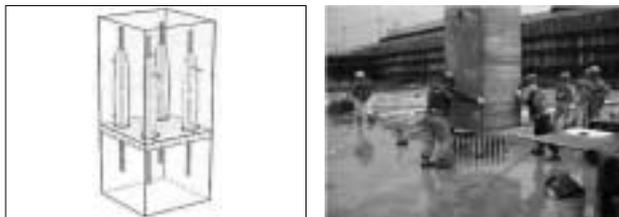
③합성 모멘트 접합방법

PC기둥과 부분PC보 조립 부분PC보와 부분PC슬래브 조립



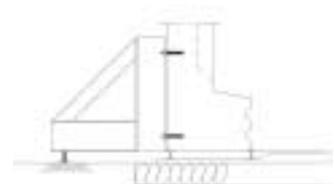
④ 슬리브 충전 접합방법

하부슬래브와 PC기둥 조립



⑤벽체외부에 브라켓을 사용하여 시공 편의성을 갖는다.

PC벽체 외측면에 시공 전후 탈부착이 가능한 브라켓 조립되어 시공시 전도방지에 대한 시공안전성을 확보



디아이디시스템(주)

■ 회사현황

- 회 사 명 : 디아이디시스템(주) / DID System Co., Ltd.
- 대 표 자 : 박 헌 /
- 연 락 처 : 02-2083-1980, 팩스 : 02-2083-1983
- 주 소 : 경기도 광명시 소하동 1345 광명테크노파크 E동 804호
- 이 메 일 : namkid@didsys.kr
- 홈페이지 : www.didsys.kr

■ 기술소개

1. 기술명 : 지진격리장치

- Seismic Isolation Platform

2. 제품의 특징

본 지진격리장치는 세계적으로 안정성과 신뢰성을 인정받고 있는 Ball&Cone 방식을 접목한 제품으로서 지진 시 충격과 진동에 취약한 첨단장비를 지진으로부터 격리시켜 장비를 보호해 주는 제품이며 전파연구소 공고 제2009-3호에 의한 국가공인기관 규격만족 시험과 E1 Centro(미), Kobe(일) 재현 지진파 및 Telcordia Zone4 (M8수준) 시험을 필한 공인제품 임.



단독랙 시험모습



다중랙 시험모습

3. 구성 및 원리

지진격리장치는 크게 세부분으로 구성되어 있다. Cone과 Damping 장치가 내장된 하판부와 상판부 및 Ball로 구성되어 지진이 어느 방향 (X/Y/Z축)에서 동시 발생하여도 3축 방향에 대해 안정되게 대응하도록 되어 있다.

4. 시공방법

지진격리장치는 이중마루 상부에 상하판을 컨넥터로 연결하여 조립한 후 Ball을 상하판 중간에 삽입한 후 양측면에 고정핀을 고정하여 장비를 설치.



하판부 조립 후 Ball을 넣고 상판부를 올리는 모습

5. 시공사례

본 장치는 지진 발생 후 복원력이 우수하고 이중 장비간 구성이 용이하며 시스템운영중에도 설치가 가능하고 유지 보수가 거의 없어 관리 비용이 절감된다.



데이터 센터 설치 전경

(주)빨리퍼

■ 회사현황

- 회 사 명 : (주)빨리퍼 / FAST PUMP
- 대 표 자 : 김 중 완 / Kim Joong Wan
- 연 락 처 : 02-3288-8211 / 팩스 : 02-3288-0504
- 주 소 : 서울시 서초구 서초동 1008-1 명진빌딩 1F
1500-8, Myungjoin B/D 1F, Seocho-dong,
- 이 메 일 : fastpump@naver.com
- 홈페이지 : www.nemopump.net

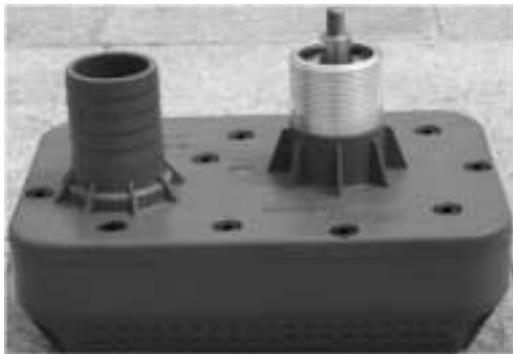
■ 기술소개

1. 기술명 : 펌프와 모터를 원격케이블로 연결하는 비상용 배수펌프

Emergency water pump where the pump and the motor are connected by a remote cable

2. 제품의 특징

본 신기술 제품 펌프는 기존의 배수용 수중펌프의 형식을 완전히 바꾸어 모터와 펌프를 원격케이블로 연결하여 모터가 물속에 잠기지 않아 감전사고를 예방할 수 있으며, 기술자에 의해 별도로 펌프를 설치하지 않고 사용자 누구나 손쉽게 모터 스위치만 작동하면 순간적으로 물을 토출하는 공구형 펌프이다.



배수펌프 몸체(Body)



조립된 배수펌프

3. 구성 및 원리

신기술을 적용한 펌프는 기존 펌프의 모터보다 가볍고, 강력한 회전력을 갖는 모터와 고강도 플라스틱으로 제작된 펌프를 원격케이블로 연결하여 작동되는 배수용 수중펌프로 기존의 어떠한 수중펌프보다 가볍

고(펌프와 모터 포함 20kg 이내), 충격과 부식에 강한 배수펌프이다. 신기술 배수펌프는 모터가 물속에 직접 잠기지 않는 상태에서 흡입양정을 수행함으로써 감전사고의 위험성이 없고, 흡입구를 4방향으로 설치하여 흡입양정 시 소용돌이가 발생되지 않으며, 바닥 물부터 흡입함으로 바닥에 고인 물까지 모두 배출할 수 있는 재난용 배수펌프이다.

4. 구성

- 모터: 기존 모터보다 강력한 회전력을 갖는 초고속 모터
- 펌프: 플라스틱으로 제작되어 충격과 부식에 강하고 파손이나 고장 없음
- 연결케이블: 탄성력과 회전력이 강한 케이블로 공회전 없는 기술적용
- 토출유량: 토출경 4인치 펌프가 220V 단상전원으로「1,500리터/분」많은 유량을 토출하는 펌프
- 펌프가 물을 흡입할 때 바닥 4방향에서 흡입함으로 흡입 맴돌이 현상없고, 바닥에 고인 물부터 흡입함으로 잔유물 없이 깨끗하게 배출함
- 무게: 모터와 펌프의 총무게는「20kg」이내

5. 적용사례



• 2011년 서울시 서초구 서초동 침수현장



• 2011년 서울시 아리수 정수장 침수지 물 빼기

- 적용 대상처 : 실내 침수지역이나 물탱크 물 빼기, 농업용 또는 조경용 물주기



실내 침수지역이나 물탱크 물빼기



농업용 또는 조경용 물주기

삼익THK주식회사

■ 회사현황

- 회 사 명 : 삼익THK주식회사 / SAMICK THK CO.,LTD
- 대 표 자 : 진영환 / JIN YOUNGHWAN
- 연 락 처 : 053-665-7446 / 팩스 : 053-581-3420
- 주 소 : 대구 달서구 월암동 1005
1005, WORAM-DONG, DALSEO-GU, DAEGU
- 이 메 일 : leesd@samickthk.co.kr
- 홈페이지 : <http://www.samickthk.co.kr>

■ 기술소개

1. 기술명 : 직선베어링과 인장스프링의 강성을 이용한 면진장치

Seismic Device for using Linear Motion Guide and rigidity of tension spring

2. 제품의 특징

전산기기, 통신장비, 문화재 등 보호대상물의 하부에 설치하여 지진에 대한 안전성을 확보하는 진보된 기술이다. 본 기술은 기존 면진테이블의 상하진동 및 탈락 등의 단점을 보완할 수 있는 기술이며, 국내 정보통신기기의 신뢰성에 대한 시험 및 현장시공 등을 충분히 수행하여 지식경제부에서 인증하는 신기술인증(제0486호)을 획득 받는 등 성능을 검증받은 제품이다.



전산서버 적용 사례



문화재 적용 사례

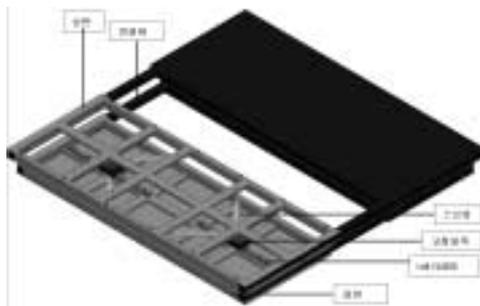
3. 구성 및 원리

- 제품의 구성 : 직선베어링(Linear Motion Guide)과 인장스프링, 상·하부 플레이트로 구성되어 있으며, 연결바를 통하여 확장이 가능한 형태.

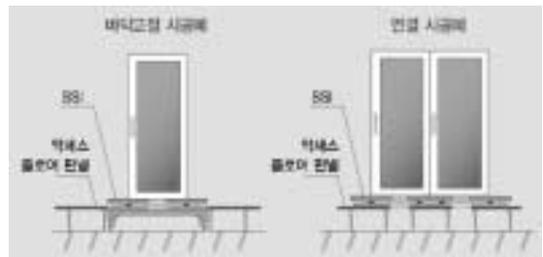
- 제품의 원리 : 지진 발생시 직선베어링의 강성과 스프링의 감쇠 및 복원 성능을 이용하여 수평력을 크게 감쇠시켜, 대상물을 안전하게 보호함.

4. 구성 및 시공방법

면진장치는 단독으로도 설치가 가능하며, 다수가 병렬 연결된 형태로도 설치가 가능하다. 또한 바닥에 고정하여 시공도 가능하며, 전산실과 같은 경우 약세스 플로어 상부에 면진장치 배치하는 형태로의 시공도 가능하다.



면진장치 조합형태



각 부의 구성 및 시공예

5. 시공사례

- 1) 직선베어링을 이용한 강건한 구조로, 볼을 이용한 마찰진자방식의 경우에서 발생할 수 있는 볼의 탈락 및 구동 시 접점이 유지되지 않아 불안정한 거동/전도 되는 사태를 예방할 수 있음.
- 2) 정부종합청사, 인천IDC, 서울문화회관, 관공서 전산실, 재난관리실, 은행 등에 주로 판매되었으며, 수출 실적 있음.



D은행



인천 IDC

씨앤에치아이앤씨(주)

■ 회사현황

- 회 사 명 : 씨앤에치아이앤씨(주) / C & H, Inc
- 대 표 자 : 원 용 천 / Young. C. Won
- 연 락 처 : 02-501-3869 / 팩스 : 02-556-0480
- 주 소 : 서울시 강남구 강남대로 320 (역삼동 832-7) 황화빌딩 1505
#1505 Hwanghwa B/D, Gangnam-daero 320, Gangnam-gu, Seoul, Korea
- 이 메 일 : info@candh.co.kr
- 홈페이지 : www.candh.co.kr

■ 기술소개

1. 기술명 : 사면안정 모니터링 및 산사태 예·경보 시스템

2. 제품의 특징

산사태 등의 자연자해 방재 예·경보 시스템 구축을 위한 통합된 사면 모니터링 시스템. 기상, 토양, 지하수, 변위 시스템의 통합 모니터링 결과를 분석하여 재해 담당자, 인근 지자체 등의 원격지로 자료 전송 및 예·경보 발송

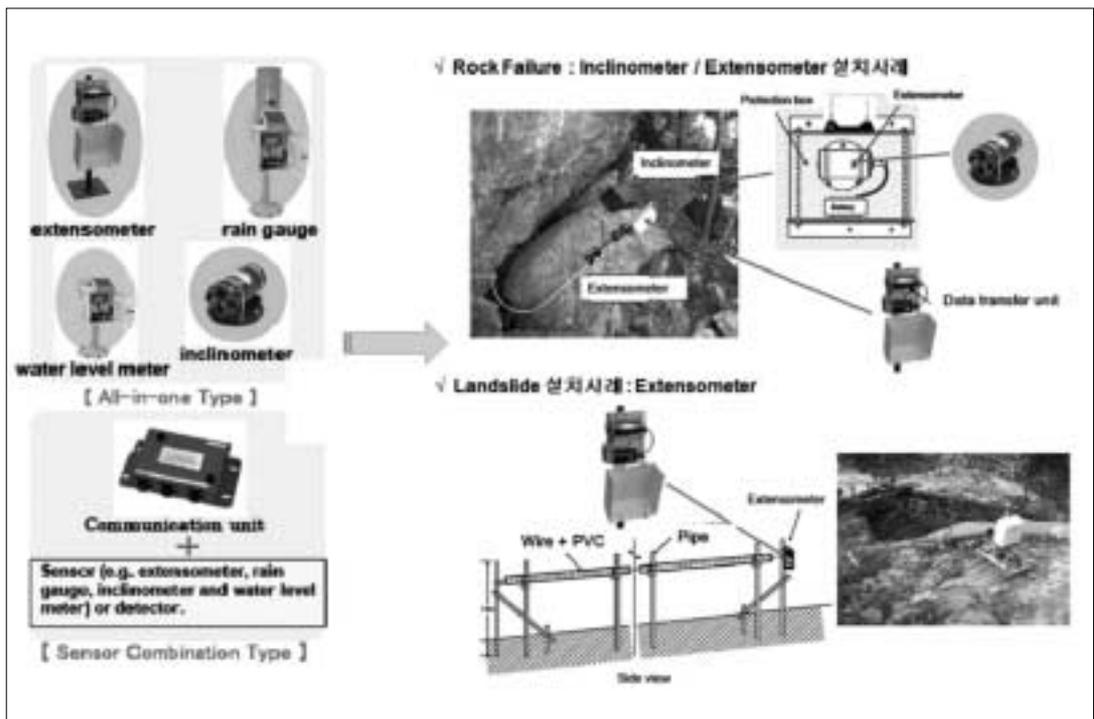


전체 시스템 개요도

3. 구성 및 원리

- 1) 토양모니터링 : 토양수분 함량 및 텐시오미터를 이용한 토양수분 장력 모니터링 센서로 구성
- 2) 사면 수문 : 지하수위 모니터링 및 지표유출량 측정시스템으로 구성
- 3) 자동기상관측장치 : 중량식 강우량 센서를 이용한 강수량 및 1분단위의 강우강도 실시간 모니터링, 온도/습도, 풍향/풍속 등의 기본 기상항목, 디스트로메타를 이용한 강우 입자의 사면 표면 충돌에너지 정보로 구성
- 4) 변위센서 : Extensometer, inclinometer 등

4. 시공사례



(주)에이케이씨

■ 회사현황

- 회 사 명 : (주)에이케이씨
- 대 표 자 : 박 윤 호
- 연 락 처 : 02-711-5332 팩스 : 02-711-5515
- 주 소 : 서울 용산구 청파동 1가 45-1 청원빌딩 3층
- 이 메 일 : earthquake@akgc.co.kr
- 홈페이지 : www.akgc.co.kr

■ 기술소개

1. 기술명 : 지진기록계(AK-2000)

2. 제품의 특징

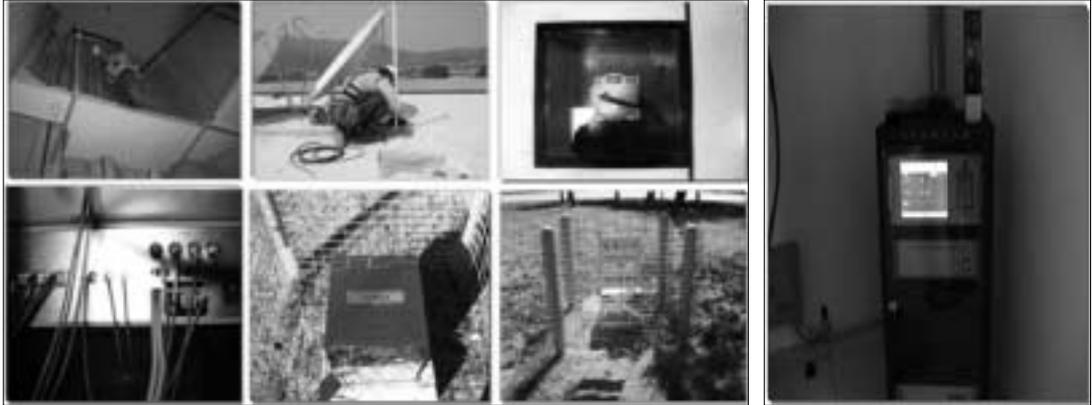
지진 센서 (지진가속도계)와 연결되어 데이터를 수집하고 원격지 서버컴퓨터에 데이터를 전송합니다. 지정된 지진규모이상의 데이터가 감지되는 경우 경광등, 가스, 전기 등의 외부장비를 제어할 수 있습니다. 센서의 이상 유무를 테스트하여 센서관리의 혁신적인 대안을 제공합니다. 단순히 지진센서의 데이터수집뿐만 아니라 학술 연구를 위한 편리함을 제공합니다.



3. 기 능

- 1) 관측과형의 실시간 표출
- 2) 계기진도(성분별, Local) 표출
- 3) MMI, JMI 기본설정
- 4) 관측자료의 기록(6개월 이상 자동저장)
- 5) 최대 가속도(성분별, 합성) 및 SI값 표출
- 6) 실시간 Frequency Spectrum 표출
- 7) 원격 실시간 자료전송
- 8) 실시간 Picking 및 결과 전송
- 9) 원격감시 지원(TCP/IP)

4. 설치사진 등



5. 시공 사례

사업명	사업개요	사업기간 (년월일~년월일)	발주처	주요적용 기술	비고
SK 이노베이션	지진계 설치	12.03~12.03	SK건설	파이프라인 제어	일 반
금호미쓰이화학	지진계 설치	12.02~12.03	하이테크 엔지니어링	시설제어	일 반
강원대학교 지진관측시스템	지진계 설치	12.01~12.02	강원대학교 알고리즘	조기경보	국립대학
전남대학교 지진관측시스템	지진계 설치	11.12~12.1	전남대학교 알고리즘	조기경보	국립대학
강화군청 지진관측시스템 구축	지진계 설치	11.10~11.11	강화군청	지진동 및 파형 분석/자동 제어	공공기관
대구무역센터 지진관측시스템 구축	지진계 구축	11.11~11.11	대구무역센터	자동경고방송 시설물 제어	공공기관
상주시청 지진관측시스템 구축	지진계 구축	11.9~11.11	상주시청	지진동 및 파형 분석/자동 제어	공공기관
63빌딩 지진관측시스템 구축	지진계 구축	11.10~11.11	(주) 한화	자동경고방송 시설물 제어	일 반
충북대학교 지진관측시스템 구축	지진계 구축	11.10~11.11	충북대학교	시추공지진계	국립대학
한국전력연구원 지진관측시스템 구축	지진계 구축	10.08~10.09	에스텍아이앤씨	시설제어	공공기관
국가지진조기경보시스템 개발 연구	긴급지진 조기경보 연구	'10.06~'11.03	기상지진기술 개발사업단	조기경보 알고리즘	공공기관
공군 전투비행단 석유비축기지 지진계 설치	석유비축기지 지진계설치	'10.08~'10.10	공군전투비행단	지진동 및 파형 분석/자동 제어	공공기관 / 태승
삼성 과천 전산센터 지진계 구축	지진계 구축	'10.05~'10.06	삼성 에버랜드		
페루 KALLA 복합화력 발전소 지진계 구축	지진계 구축	'10.04~'10.06	포스코	지진동 및 파형 분석/자동 제어	
기상청 지진분석시스템유지보수	시스템 유지관리	'10.01~'10.12	기상청	지진분석 알고리즘	공공기관
POSCO 내 LNG 정압기지 지진계 구축	지진계 구축	'09.12~'10.02	포스코	지진동 및 파형 분석/자동 제어	
국립과학관 지진 체험실 설치	지진계 구축	'08.08~'08.11	한국수력원자력		
여수공단 지진감시 시스템구축	지진계 구축	'08.06~'08.08 관리공단	여수화력단지	지진동 및 파형 분석/자동 제어	
지진계 수검부 개발	지진센서 연구개발	'08.06~'09.05	정보통신연구진흥원		
동남권 "가"블록, "다"블록 설치	지진계 구축	'08.05~'08.09	대림, GS	지진동 및 파형 분석/자동 제어	
강남 삼성타운 지진시스템 설치	지진계 구축	'08.05~'08.06	삼성	지진동 및 파형 분석/자동 제어	
공항관제탑 지진계구축	지진계 구축	'07.11~'08.01	인천국제공항공사		공공기관

(주)에코브레인

■ 회사현황

- 회 사 명 : (주)에코브레인 / ECO BRAIN Co., Ltd.
- 대 표 자 : 이영미 / Lee Young Mi
- 연 락 처 : 070-7018-3081 / 팩스 : 0502-801-8541
- 주 소 : 서울시 금천구 가산동 550-1 롯데아이티캐슬 2동 1009호
2-1009, Lotte IT Castle, 550-1, Gasan-dong, Gumcheon-gu, Seoul
- 이 메 일 : ecobrain@ecobrainkr.com
- 홈페이지 : www.ecobrainkr.com

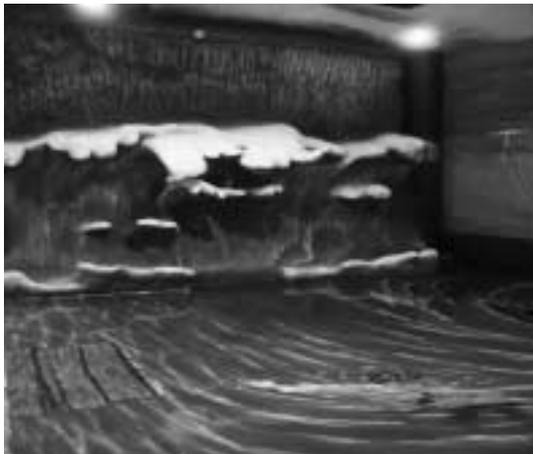
■ 기술소개

1. 기술명: 방재교육 : 자연재난 관련 4D 영상

Disaster Prevention Education Natural Disaster 4D Picture(Tsunami & Earthquake)

2. 기술의 특징

우리 방재교육센터는 이론교육으로 방재 관련 강의와 재난영상을 관람하고 체험교육프로그램을 실시합니다. 체험교육프로그램은 안전훈련 실습교육부터 자연재난을 트리아트, 디오라마 등의 기법을 활용하여 재구성한 전시물 체험관람, 그리고 4D 자연재난 영상 체험을 통해 간접 경험하는 것입니다.



쓰나미



홍수

3. 구성 및 원리

- ① 트릭아트는 원근법과 음영법을 기초로 하는 그림법입니다. 2차원의 그림을 3차원으로 표현하는건 오로지 리얼한 표현으로 벽면, 천정 등의 그림을 그릴때 투명도가 높은 페인트를 이용해서 얇은 피막의 층을 만드는 식으로 덧바르고 빛의 굴절과, 반사를 이용해서 원근법을 표현합니다.
- ② 입체영상(4D)은 3D(Stereo Graphy)입체영상에 촉감이나 진동, 효과 등을 함께 즐길 수 있는 영상입니다. Stereo Graphy는 실제로 사람이 보는 것처럼 6-7cm 간격을 두고 촬영을 하고 왼쪽에 촬영된 영상은 왼쪽 눈으로 보고 오른쪽에 촬영된 영상은 오른쪽 눈으로 보게 되면 촬영 때 노들 포인트가 이동한 만큼 좌우사진에 가까운 피사체 영상과 먼 피사체 영상과의 간격이 달라지는 차이가 생기는데 이차이가 2차원적 이미지에 깊이감을 만들어주어 입체적인 영상으로 느끼게 됩니다.

4. 사례



트릭아트



4D입체영상

(주)청수환경

■ 회사현황

- 회 사 명 : (주)청수환경 / Chungsoo Environment Co Ltd
- 대 표 자 : 홍계운 (Gye-Woon Hong)
- 연 락 처 : 031-924-7001 팩스 : 031-923-7018
- 주 소 : 경기도 고양시 일산동구 장항동 856번지 메리트원 705호
(Gyeonggi Goyang Lisandong-gu Janghang-dong 856)
- 이 메 일 : slgiroun@empal.com
- 홈페이지 : www.riverwater.com

■ 기술소개

1. 기술명 : S&R 개량가동보 (S&R Movable Weir)

2. 제품의 특징



• 도로 및 주차장
평시에 가동보를 전도시켜 사람이나 차량의 이동을 가능하도록 하고 집중호우 등 침수의 위험이 있을 경우는 가동보를 기립시켜 침수 예방



• 유수지
입구 BOX에 설치. 평상시에 가동보를 기립하여 유수지내로 유입되는 오염수 차단 홍수시 가동보를 기립하여 홍수 예방



• 하천
평상시에 가동보를 기립하여 하천수를 저장하여 풍요로운 하천환경을 조성하고 홍수시는 가동보를 전도하여 홍수 피해 예방



• 배수펌프장
유입구에 설치. 평상시는 가동보를 기립하여 펌프장내 유입되는 하천수 및 슬러지를 차단하고 우천시는 가동보를 전도하여 침수예방

3. 구성 및 원리

- 기초 구조물에 Anchor bolt를 고정 설치
- 고정된 Anchor bolt에 일정 단위 (약5m)의 에어백 및 철판패널을 전구간에 걸쳐 콘크리트 구조물에 고정
- 에어백에 공기를 공급, 배출하여 상부 철판 패널을 기립, 전도
- 수위계를 통해 체크하여 자동으로 기립, 전도 가능



4. 구성 및 시공방법



고정 골구 및 공기 이송장치 설치



기초 콘크리트 타설



Air-bag 설치



상부 철판패널 설치



설치 후 기립 상태



설치 후 전도 상태

5. 시공사례

- 2003년 이후 현재 전국적으로 74개소 설치, 운영 중 (20여기 설치중)

한림에코텍(주)

■ 회사현황

- 회 사 명 : 한림에코텍(주) / HANLIM ECOTECH Co., Ltd.
- 대 표 자 : 김영희 / Kim Yeong hoe
- 연 락 처 : 031-735-6688/ 팩스 : 031-735-8080
- 주 소 : 경기도 성남시 중원구 상대원동 144-3 우림라이온스밸리 5차 B동 1004호
Urim Lions valley 5cha B/1004, 144-3 Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
- 이 메 일 : plannerlee@naver.com
- 홈페이지 : www.ecotech.co.kr

■ 기술소개

1. 기술명 : 빗물저류조 (Rainwater Storage)

2. 제품의 특징

기존 프리캐스트 콘크리트(PC) 저류조 공법의 기둥간격, 설치높이의 한계를 개선하여 경제성을 확보하고 편리한 유지관리가 가능하도록 현장타설 콘크리트와 PC 제품을 조합하여 우수저류조를 구축할 수 있도록 구성한 기술



빗물저류조 스탠드형

3. 구성 및 원리

바닥슬래브를 현장타설한 후 PC제품인 기둥, 중공의 상부슬래브, 벽체, 거더를 현장으로 운반하여 조립하고 상부슬래브 위에 TOPPING 콘크리트를 현장타설하여 마무리 하는 공법

4. 구성 및 시공방법

- 부재별 구조형식
 - 바닥슬래브 : RC(현장타설 콘크리트) 구조물
 - 벽체 : PSC(프리스트레스트 콘크리트) 구조물
 - 기둥 : PC(프리캐스트) 구조물
 - 상부슬래브 : PSC + RC 구조물

5. 시공사례

- 소방방재청 사업

시 설 명	시설용량(ton)	발주처	적용범위
전남 구례 택지개발	14,000	구례군	가동중
고수리 우수저류조	8,500	청도군	가동중
목서지구 우수저류조	8,000	무안군	가동중
밀양시 동부2지구	8,400	밀양시	가동중
함평군 함평읍지구	14,000	함평군	시공중

- 소방방재청외 사업

시 설 명	시설용량(ton)	발주처	적용범위
서울시 삼청공원	7,300	서울시	가동중
부천중동 재개발	1,000	대우건설	가동중
성남판교 택지 개발	385	LH 공사	가동중
송도 중앙공원	5,000	POSCO 건설	가동중
수원 호매실 보금자리	100	LH 공사	시공중
양재고 옆 우수저류	800	서울시 서초구	시공중

새빛기술 주식회사

■ 회사현황

- 회 사 명 : 새빛기술 주식회사 / Saebit Technologies inc
- 대 표 자 : 박종대 / Jongdae, Choi
- 연 락 처 : 042)936-8685~6 / 팩스 : 042)936-8687
- 주 소 : 대전광역시 유성구 공동 488-2
488-2, Gung-dong, Yuseong-gu, Daejeon, republic of KOREA
- 이 메 일 : sbt1110@gmail.com
- 홈페이지 : <http://www.sbti.co.kr>

■ 회사소개

국가지진가속도계측시스템에 100% 호환

NANOMETRICS INC 국내대리점

미래는 지금부터라는 슬로건 아래 급변하고 있는 국내 지진재해재난 환경에 발맞추어 정진하고 있는 정직한 회사 새빛기술입니다.

폐사는 지진계측 전문회사로 지진가속도계측시스템용 지진기록계, 지진계센서, 가속도센서, 시추공센서 등 다양한 하드웨어 장비를 공급하는 회사입니다. 실적으로는 기상청과 한국지질자원연구원 및 지자체, 그리고 지진관련 회사 등 다양하게 있습니다.

제품은 북미 지역의 오랜 역사와 신뢰를 받고 있는 Nanometrics사 제품이고, 국내 연구기관에 다량 납품되었던 제품입니다. Nonometrics사는 정확한 제품 공급을 새빛기술은 제품의 판매 및 유지보수가 주업무로 분장되어 있으며, 고객에게 최대의 만족을 드릴 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

또한 다년간의 경험을 토대로 유지보수 영역에서 최고라 자부하는 경험과 노하우를 가지고 있습니다. 새빛기술이 국내 판매를 하고 있는 Nanometrics inc사 이외에도 미국의 Kinometrics inc, 영국의 Guralp system ltd, 미국의 Geotech instruments llc 등 다수의 유지보수 경험을 가지고 있습니다.

제대로 된 기업, 정직한 기업, 신뢰의 기업 저희 새빛기술과 지진가속도계측시스템 업무를 함께 하시길 당부 드립니다. 감사합니다.

■ 제품소개 A

1. 제품명 : 지진기록계 (타우루스)

Digital Seismograph (TAURUS)

2. 제품의 특징

본 제품은 지진센서로부터 오는 아날로그 신호를 디지털로 변환한 후 지진가속도 계측시스템에 전송하는

장비이다. 현재 국가 지진가속도 계측시스템에 100% 호환이 가능한 모델로 지진재해대책법 및 같은 법 시행령, 시행규칙의 지진가속도 계측기 설치 및 운영기준에 따르도록 설계되었다. 장점으로는 좋지 못한 환경에서의 높은 데이터 수신율과 추후 증설에 따른 넓은 확장성이다.

3. 제품 스펙

- 1)동적범위 > 141dB 2)소비전력 < 750mW 3)고분해능 : 24-bit ADC
- 4)데이터 전송 : 실시간 5)가용 채널 : 3, 6채널 6)고성능 GPS 포함

■ 제품소개 B

1. 제품명 : 지진가속도센서 (타이탄) / Strong Motion Sensor (TITAN)

2. 제품의 특징

본 제품은 시추공 또는 지표의 미세 진동까지 잡아낼 수 있는 고성능 지진가속도 센서이다. 장점으로는 넓은 동적범위와 작은 크기와 적은 무게 그리고 낮은 자가 잡음을 가지고 있다.

3. 제품 스펙

- 1)동적범위 > 166dB 2)소비전력 < 1.1W 3)성분 : 3축 4)주파수 범위 : DC ~ 430Hz

■ 제품소개 C

1. 제품명 : 지진기록계 가속도센서 일체형 (타이탄에스엠에이)

Strong Motion Accelerograph (TITAN SMA)

2. 제품의 특징

본 제품은 아날로그 신호를 디지털로 변환한 후 지진가속도 계측시스템에 전송하는 지진기록계와 시추공 또는 지표의 미세 진동까지 잡아낼 수 있는 고성능 가속도센서가 일체형인 제품이다. 일체형 임에도 크기와 무게가 적다는 장점이 있다.

3. 제품 스펙

- 1)동적범위 > 138dB 2)소비전력 < 1.8W 3)성분 : 3축 4)주파수 범위 : DC ~ 430Hz



지진기록계-TAURUS



지진가속도센서-TITAN



일체형-TITAN SMA