

◎ 공동의장(共同議長)

이승호(상지대학교),
후지사와 카즈노리(일본 독립행정법인 토목연구소)

李承浩(尙志大學校),
藤澤 和範(日本 独立行政法人 土木研究所)

◎ 집행위원(執行委員)

조직위원장 조 현(쌍용건설)*
組織委員長 趙 顯(雙龍建設)

준비위원회

- 기획 : 황영철(상지대학교)*
이재기(강원도청), 이정수(원주지방국토관리청)
박부성(쌍용건설), 이선복(동부건설)
- 논문 : 장범수(한국시설안전공단)*
김용수(한국시설안전공단), 이문세(한국시설안전공단)
- 행사 : 백용(한국건설기술연구원)*
채종길(한국건설기술연구원), 황재윤(부산시의회), 이제우(카지마건설)
송병웅(다산건설턴트 지반부), 채병곤(한국지질자원연구원)
- 현장 : 유병옥(한국도로공사)*
심재원(한국도로공사)
- 홍보 : 김낙영(한국도로공사)*
임해식(LH공사), 정국영(한국도로공사), 김기석(희송지오텍)
- 간사보 : 지영환, 정지수, 이동혁, 이서은(낙석 및 산사태 방재연구단)

(* 위원장)

準備委員會

- 企画 : 黃漢喆(尙志大學校)*
李在起(江原道廳), 李政洙(原州地方國土管理廳)
朴富成(雙龍建設), 李先馥(東部建設)
- 論文 : 張範洙(韓國施設安全公團)*
金龍洙(韓國施設安全公團), 李文世(韓國施設安全公團)
- 行事 : 白鏞(韓國建設技術研究院)*
蔡鍾吉(韓國建設技術研究院), 黃載允(釜山市議會), 李濟宇(鹿島建設)
宋炳雄(Dasanコンサルタント 地盤部), 蔡秉坤(韓國地質資源研究院)
- 現場 : 劉柄玉(韓國道路公社)*
沈載元(韓國道路公社)
- 弘報 : 金洛永(韓國道路公社)*
林海植(LH公社), 鄭國英(韓國道路公社), 金起奭(Heesong geotek)
- 幹事補 : 池永煥, 鄭址洙, 李東赫, 李西銀(落石·地すべり 防災研究團)

(* 委員長)



연락처(連絡處) 황영철(黃漢喆) : +82-11-9632-5456, ychwang@sangji.ac.kr

◎ 등록비 (登録費)

- 등록비(3만원), 논문집 별도판매(1만5천원/권)
登録費(3万圓), 論文集 別途販賣(1万5千圓/冊)
- 현장견학 선착순 30명에 한함, 무료
(사전접수 : 낙석 및 산사태 방재연구단, 이서은, 033-738-7586)
現場見學 先着順 30名, 無料
(事前接受 : 落石・山沙汰 防災研究團, 李西銀, 033-738-7586)

◎ 협찬 (協贊)

강원도청, 동부건설, 상지대학교, 쌍용건설, 한국건설기술연구원,
한국도로공사, 한국시설안전공단, 한국지반공학회, 희송지오텍
江原道廳, 東部建設, 尙志大學校, 雙龍建設, 韓國建設技術研究院,
韓國道路公社, 韓國施設安全公團, 韓國地盤工學會, Heesong geotek



낙석 및 산사태 방재 연구단

강원도 원주시 상지대길 124 상지대학교
• Tel : (033)738-7586 • Fax : (033)738-7587
• http://www.rlprc.re.kr

2010 사면재해 저감을 위한 한일 공동 심포지움

2010 斜面災害 低減に 關する 韓日 共同 シンポジウム
(2010 Korea-Japan Joint Symposium for Landslide Disaster Mitigation)



일시 : 2010년 8월 9일~11일 (3일간)
장소 : 동부금융센터 대강당
쌍용건설 도시재생전시관

日時 : 2010年 8月9日 ~ 11日 (3日間)
場所 : 東部金融センタ 大講堂
雙龍建設 都市再生展示館

- 주최 : 낙석 및 산사태 방재연구단, 일본 독립행정법인 토목연구소
- 후원 : 국토해양부, 한국건설교통기술평가원
- 협찬 : 강원도청, 동부건설, 상지대학교, 쌍용건설, 한국건설기술연구원,
한국도로공사, 한국시설안전공단, 한국지반공학회, 희송지오텍
- 主催 : 落石・山沙汰 防災研究團, 日本 独立行政法人 土木研究所
- 後援 : 國土海洋部, 韓國建設交通技術評價院
- 協贊 : 江原道廳, 東部建設, 尙志大學校, 雙龍建設, 韓國建設技術研究院,
韓國道路公社, 韓國施設安全公團, 韓國地盤工學會, Heesong geotek

◎ 모시는 말씀

성하의 계절 여름을 맞이하여 2010 한·일 공동 심포지움을 개최하게 되었습니다. 근래 대규모 지진 및 지구 온난화로 인한 집중호우와 태풍 등으로 한국과 일본에서 사면재해가 빈번하게 발생하여 많은 국가적 손실을 입고 있습니다.

최근 산사태에 의한 재해는, 활동이 장기간에 걸쳐 규모도 대형화 되는 추세이기 때문에, 피해 저감을 위해 효율적이고 따른 적절한 대응이 반드시 필요하다고 할 수 있습니다.

한국과 일본에서는 사면재해로 인한 피해를 줄이기 위하여 많은 분야에서 연구가 활발히 진행 중에 있습니다. 서로 간의 연구성과를 공유함으로써 한·일간의 재해저감 기술 발달에 많은 도움이 될 것이라고 생각합니다.

한국과 일본의 재해저감기술발전을 위하여 많은 관심을 부탁드립니다, 이번 심포지움을 통해 여러분들의 다양한 기술과 지식, 정보를 교류하는 토론의 장이 되기를 희망합니다.

2010년 8월 09일

일본 독립행정법인 토목연구소
상석연구원 후지사와 카즈노리

한국 낙석 및 산사태 방재연구단
단장 이 승 호

◎ まえがき

盛夏を迎え、2010「斜面災害低減技術」に関する韓日共同シンポジウムを開催することとなりました。近年、大規模地震および地球温暖化による集中豪雨や台風などにより、両国では斜面災害が頻発し莫大な損害を被っています。最近の山崩れによる災害は、斜面の滑動が長期間に亘る場合もあり、規模も大型化していることから、被害低減のために効率的でより適切な対応が必要となります。

両国では斜面災害による被害を低減するために、様々な分野での研究が活発に進んでいますが、お互いの研究成果を共有することは両国の災害低減技術の発達に大変役立つと考えられます。

今回のシンポジウムでは、斜面安定評価及び維持管理、斜面調査及び計測に関する発表、アンカー補強斜面等の現地見学を実施します。本シンポジウムを通じて皆様の多様な技術や情報の交流と討論の場になることを希望します。

2010年 8月 09日

日本國 独立行政法人 土木研究所
上席研究員 藤澤 和範

韓國 落石・地すべり 防災研究團
團長 李 承 浩

◎ 발표순서 (發表順序)

1일차 (1日次)

등록 및 개회 (登錄・開會)		
12:30~13:30	등록(登錄)	
13:30~14:00	개회식	사회 : 조현 (쌍용건설)
개회사 : 이승호 (낙석 및 산사태 방재연구단 단장, 상지대학교 교수)		
환영사 : 신혜경 (한국건설교통기술평가원 원장)		
축 사 : 김홍택 (한국지반공학회 회장)		
開會式		司會 : 趙顯 (雙龍建設)
開會辭 : 李承浩 (落石・地すべり 防災研究團 團長, 尙志大學校 敎授)		
歡迎辭 : 申 愷 璟 (韓國建設交通技術評價院 院長)		
祝 辭 : 金弘澤 (韓國地盤工學會 會長)		
14:00~14:30	특별강연 : 이성준 (국토해양부 기술정책과장)	사회 : 황영철 (상지대학교)
“한국의 비탈면 건설기준”		
特別講演 : 李成俊 (國土海洋部 技術政策課長)		司會 : 黃漢喆 (尙志大學校)
“韓國 斜面 建設基準”		
14:30~15:00	기조연설 : Fujisawa, Kazunori (일본 토목연구소 상석연구원)	
“일본 토목연구소에서 실시중인 기술지도의 소개”		
基調演說 : 藤澤 和範 (日本 土木研究所 上席研究員)		
“土木研究所の実施中である技術指導の紹介”		

발표 1부 (發表1部) 사면의 안정평가 및 유지관리 (斜面安定評價及び維持管理)		
좌장 : 장범수 (한국시설안전공단), 백용 (한국건설기술연구원)		
座長 : 張範洙 (韓國施設安全公團), 白鏞 (韓國建設技術研究院)		
15:00~15:20	조사차량을 이용한 비탈면 안전관리 방법에 관한 연구 調査車輛を用いた斜面安全管理方法に関する研究	김용수, 정수정 (金龍洙, 鄭守廷)
15:20~15:40	낙석방지망 인발시험 장치를 이용한 Expanded Metal메쉬크기에 따른 특성 연구 落石防止網 張試驗裝置を用いたExpanded Metalメシ寸法による特性研究	지영환, 김성호, 이승호 (池永煥, 金成鎬, 李承浩)
15:40~16:00	집수효율을 높인 지하수 배제공의 보공관 개발과 성능 集水効率を高めた地下水排除工の保孔管の開発と性能	키다무라 / 주식회사 아쿠아콘트롤 (北村晴夫 / 株式会社アクアコントロール)
16:00~16:20	모형실험기를 이용한 토석류 확산 특성에 관한 연구 模型實驗機を用いた土石流の擴散特性に関する研究	최창림, 김기환, 신승봉 (崔昌林, 金起奐, 申昇峯)
16:20~16:30	Coffee Break	

발표 2부 (發表2部) 사면의 조사 및 계측 (斜面調査及び計測)	
좌장 : 유병옥 (한국도로공사), 송병웅 (다산컨설턴트 지반부)	
座長 : 劉炳玉 (韓國道路公社), 宋炳雄 (Dasanコンサルタント地盤部)	
16:30~16:50	기설앵커의 인장력 모니터링 시스템의 소개 既設アンカー引張力モニタリングシステムの紹介
Nakano, Ryo (中野 亮)	
16:50~17:10	절토사면 계측시스템 운용사례 切土斜面の計測システムの運用事例
백 용, 권오일, 김진환 (白鏞, 權五一, 金振煥)	
17:10~17:30	삽입식 공내 경사계의 계측에 있어서 계측데이터의 불량과 보정에 관한 소개 挿入式孔内傾斜計計測における計測データの不良と補正についての紹介
Honma, Hiroki (本間 宏樹)	
17:30~17:50	ACOUSTIC EMISSION TEST FOR SLOPE MONITORING
장현익, 김낙영 (張顯翼, 金洛永)	
17:50~18:10	IT지반경사계의 활용사례 소개 IT地盤傾斜計の活用事例の紹介
Uto, Tadakazu (宇都 忠和)	
18:10~18:30	부산의 사면재해 저감대책 釜山の斜面災害 低減対策
황재운 (黃載允)	

포스터 발표 (ポスター 發表) 13:30~18:00	
절토비탈면의 풍수해 피해 사례분석 / 切土斜面の風水害被害事例分析	
유병옥, 심재원, 한원준, 박현곤 (劉炳玉, 沈載元, 韓元準, 朴玪坤)	
산사태 지역에 있어서 터널의 굴착영향 평가 / 地すべり地帯におけるトンネル掘削の影響評価	
A Numerical Approach for the Evaluation of Landslide Movement Induced by Tunnel Excavation	
李濟宇, 山本拓治, 伊達健介, 横田泰宏	
점토층전된 층리면 비탈면의 사면검토사례 / 粘土充填された層理面の 斜面検討事例	
유병옥, 심재원, 한원준, 박현곤 (劉炳玉, 沈載元, 韓元準, 朴玪坤)	
산사태지의 균근균을 활용한 조기수림화 / 地すべり地の菌根菌を利用した早期樹林化	
전근우, 이상용, 이선근 (全槿雨, 李相龍, 李宣勤)	
강우강도에 따른 사면의 침투특성에 관한 연구 / 降雨強度による斜面浸透特性に関する研究	
정지수, 이승호 (鄭址洙, 李承浩)	

2일차 (2日次) 07:30~

담당 : 유병옥, 심재원 (擔當 : 劉炳玉, 沈載元)

현장견학 (춘천양양 건설사업단 관내 동해고속도로 앵커보강사면 고속도로현장)
現場見學 (春川襄陽 建設事業團 官內 東海高速道路 アンカー補強斜面 高速道路現場)
출발 : 쌍용건설 본사 (出發 : 雙龍建設 本社)

3일차 (3日次) 14:30~

담당 : 박부성 (擔當 : 朴富成)

분임토의 : 조사, 계측, 사면안정 및 대책, 기준 및 시방서
쌍용건설 도시재생전시관 (서울 특별시 송파구 방이동 66-1)
分任討議 : 調査, 計測, 斜面安定 及 對策, 基準 及 示方書
雙龍建設 都市再生展示館 (首尔特別市 松坡區 芳蔦洞 66-1)