



Current Geotechnical Issues of Thick Clay Deposits

2005년
ISSMGE ATC7·한국지반공학회 기술위원회 공동 심포지엄

2005 Joint Symposium of ISSMGE ATC 7 & KGS TC



일 시 : 2005. 9. 21(수), 22(목) (학술발표 및 현장견학)

장 소 : 동서대학교 밀레니움관(부산광역시)

주 최 : ISSMGE ATC7·한국지반공학회 기술위원회
(기초, 연약지반, 준설매립 및 지반조사)

참 가 비 : 사전등록 (9월 16일한) : 일반 8만원 / 학생 4만원

(입금계좌 : 우체국 600742-01-004887, 예금주 : 에이티씨7)

현장등록 : 일반 10만원 / 학생 5만원

ISSMGE ATC7 & KGS TC

초청장

ISSMGE ATC 7과 한국지반공학회 산하 4개 기술위원회(기초, 연약지반, 준설패립 및 지반조사)는 『Current Geotechnical Issues of Thick Clay Deposits』라는 주제로 공동 학술 행사와 현장견학을 실시하고자 합니다.

공동 심포지엄에서는 기초, 연약지반, 준설패립 및 지반조사 분야에 각각 저명한 국내외 전문가의 주제 강연(4명)과 초청강연이 있을 뿐만 아니라, 해안지역을 중심으로 분포하는 대심도 연약층과 관련된 지반공학적인 문제와 시공사례에 대하여 심도 있는 연구결과의 발표 및 자유토론이 있습니다. 공동 심포지엄에 관련하여 안내하오니 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 바랍니다.

●●● 행사계획

2005. 9. 21 (수)

9:00~9:40	세미나 등록 개회사 김상규 (ISSMGE ATC 7 위원장)	사회: 김윤태
9:40~10:00	대회사 천병식 (한국지반공학회 회장)	
	축사 이상원 (부산광역시 도시개발공사 사장)	

Session I	Ground Investigation	좌장: 정구영, 정충기
	Keynote lecture I	
10:00~10:50	Sampling techniques and their effects in characterizing of Pusan Clay by S.G. Chung (Dong-A University, Korea)	
	Invited lecture I	
10:50~11:10	Strength and consolidation properties of Busan New Port clays by Takaharu Shogaki, Yuichi Nochikawa, Jeong Gyeong Hwan, Seiji Suwa and Naoko Kitada	
	• 전단파속도를 이용한 연약지반 압밀상태 평가 장일한, 송기일, 조계춘 (한국과학기술원), 이주공 (도담이엔씨)	
	• 연안 해수침투 지역의 염분농도 분포파악을 위한 물리탐사 기술의 적용 김기석, 김종훈, 안희운 (화송지오테크), 김정호 (한국지질자원연구원), 김성구, 박종인 (GS건설)	
11:10~12:10	• 국내 연약지반 비배수강도(UU) 추정을 위한 피에조콘 인공신경망 모델 김영상 (여수대학교)	
	• 신뢰성 기법을 이용한 연약지반의 침하해석 윤길림 (해양연구소), 이규환 (건양대학교)	
	• 다중채널 탄성파 시스템을 이용한 고해상도 해저 지층조사 김진후 (동아대학교), 김현도(GeoView)	
	• 연약지반에서 침단소재(반도체)를 이용한 침하계측 관리 기술 이강운(동성엔지니어링), 이병도(스마트텍이엔씨), 이재훈(동성엔지니어링)	
11:10~12:40	토론	
12:40~13:40	점심식사	

Session II	Soft Ground Engineering	좌장: 이우진, 남순성
	Keynote lecture II	
13:40~14:30	Hong Kong International Airport : Site preparation; design, construction and performance by Craig Covil (Associate Principal, Arup Group, UK)	
	• 대형 Chamber에서의 Piezocone 관입시험을 통한 과압밀비 결정 이우진, 김태준 (고려대학교)	
	• 무보강 및 보강 경량토의 거동 특성 분석 김윤태, 권용규, 김홍주 (부경대학교), 조기영 (부산도시개발공사)	
14:30~15:30	• 이종드레인 조합에 따른 압밀특성평가 유재명 (도담이엔씨), 박중배 (대우건설)	
	• 대심도 유기질 점성토 지반에서 부지조성시 지반안정화 대책에 대한 연구 천병식(한양대학교), 여유현 (가야Enc)	
	• PBD의 내적막힘 가능성 연구 김래현, 심민보 (평원엔지니어링), 나영목(현대건설), 이우진, 김태준 (고려대학교)	
15:30~16:00	토론	
16:00~16:20	Coffee Break	

2005년 ISSMGE ATC 7 · 한국지반공학회 기술위원회 공동 심포지엄

Current Geotechnical Issues of Thick Clay Deposits

Session III Foundations on Soft Ground		좌장: 김명학, 권오균
16:20~17:10	Keynote lecture III Foundation systems in Taipei by Dr. Chung-Tien Chin (Moh and Associate, Taiwan) - 인천대교 말뚝기초 횡방향 거동시 지반 소성화를 고려한 교량설계 사례 연구 김정환, 송종영, 변광욱, 김형욱 (삼성건설) - 점토지반과 석탄층에 제트그라우팅으로 선단환근된 개단강관말뚝의 연직지지거동 박영호, 육정훈 (한국도로공사), 최진오 (GS건설)	
17:10~18:10	- 대심도 연약지반상의 침매터널 설계 사례 - 거가대교 침매터널 중심으로 - 김용일, 윤영훈, 장현갑 (대우건설) - 연약지반에 설치된 토목섬유보강 성토지지말뚝의 하중지지효과에 관한 해석적 연구 홍원표 (중앙대학교), 유승경 (명지전문대학), 이재호 (중앙대학교), 이광우 (건설기술연구원), 김지성 (중앙대학교)	
18:10~18:40	토 론	
18:40~20:30	Banquet	

2005. 9. 22 (목)

Session IV Dredging and Reclamation		좌장: 양태선, 이충호
9:30~10:20	Keynote lecture IV Dredging engineering; theory and practice of sedimentation and reclamation by Prof. W.J. Vlasblom (Delft University of Technology, Netherland) - 대심도 초연약지반상에 호안축조 - 호안축조 및 현장계측 - 권기호 (유신코퍼레이션), 황준읍 (부경종합기술단), 최인걸 (유신코퍼레이션), 조기영, 김종원 (부산시 도시개발공사) - 연약지반 지반개량시 지하수위 변화 특성 이 송 (서울시립대학교), 양태선 (김포대학), 김병호 (세광종합기술단), 손수원 (한국항만기술단) - PBD 지반개량 시 포켓형 슈의 관입으로 인한 지반변형특성 연구 김종렬 (전남대학교), 양태선 (김포대학), 황성원 (전남대학교), 최귀봉 (세광종합기술단) - Pipe bend effects on the hydraulic transport of Jumoonjin sand-water mixtures in the horizontal 90° bended pipes of a new dredging test loop M. S. Lee (현대건설), C. K. Chung (서울대학교), R.M.Turian, and Y. N. Lee (현대건설) - 지반의 매립 특성에 대한 연구 양태선 (김포대학), 이충호 (해인이엔씨), 양기석 (한국항만기술단), 김석렬 (농업기반공사) - Reduction of clogging retention on geotextile filters by negative-ion treatment Lee, Kwang-Yeol, Jang, Sam-Sik, Ji, Ho-Yeol (Dongseo Univ.) - 준섷매립 지반의 액상화 평가 개선 방안 정민형, 정용은 (서울시립대학교), 김주현, 이충호 (해인이엔씨), 이 송 (서울시립대학교) - 준섷투기시의 원지반 및 제방 거동의 측정 시스템 현장적용 사례 연구 최인걸, 조현모, 김형석 (유신코퍼레이션), 김학근 (부산시 도시개발공사)	
10:20~11:50		
11:50~12:10	토 론	
12:10~13:10	점 심 식 사	
13:10~13:30	Invited lecture II Foundation on soft soil : Lessons from the Mississippi River Delta by Dr. Boutwell (Soil testing Engineers, Inc) 좌장: 정두희	
13:30~13:50	Invited lecture III 소산율이 부족한 피에조콘 소산시험의 데이터를 이용한 연약지반의 압밀상태 판정법 by Dr. B.S. Lim (Soil testing Engineers, Inc) 좌장: 정두희	
13:50~14:10	Special lecture Geotechnical properties of collapsible soils in Mongolia by D.Dashjamts, S.Nyamdorj, E.Ninjarav 좌장: 정두희	

Session V Case Study for a Test Embankment in Busan New Port Project		Chairperson: S.K. Kim
14:10~15:40	- Design (15min) Y.T. Kim (Bukyoung University) - Ground Investigation (15min) S.G. Chung (Dong-A University) - Fill Material and Construction (15min) K.Y. Jo (Busan Urban Development Corp) - Dredging and Reclamation (15min) K.Y. Lee (Dongseo University) - Instrumentation and Monitoring (15min) I.G. Choi (Yooshin Corp) - Difference between theoretical and practice (15min) Choong-Ki Chung (Seoul National Univ)	Panelist : S.G. Chung, Craig Covil, Chung-Tien Chin, W.J. Vlasblom
15:40~16:10	Discussion with All Invited Speakers	
16:10~16:40	종합토론 및 폐회	사회: 이광열
13:20~18:00	부산신항만 건설현장 견학(신청자에 한함)	조천환, 조기영

2005년 ISSMGE ATC7·한국지반공학회 기술위원회 공동 심포지엄

2005 Joint Symposium of ISSMGE ATC7 & KGS TC

>>> 행사장 안내



○ 부산시 지하철 2호선 냉정역(경남정보대·동서대)하차 1번출구에서 나와서서면 방향 약 30m 전방에서 5분 간격으로 운행되는 학교 순환버스를 이용하실 수 있습니다



>>> 공동 심포지엄 실행위원회

위 원 장 : 정성교

총 무 : 이광열 최용규 이우진 정구영 양태선

논 문 : 김윤태 권오균 남순성 권오순 유승경

홍 보 : 김윤태 이정학 이명재 김종민 최인걸

행사진행 : 학술발표회장 _ 이광열, 정경환

초청자 안내 _ 각 기술위원회

현 장 견 학 _ 조천환, 조기영



ISSMGE ATC7 (Thick Deltaic Deposits)

국제 토질 및 지반공학회 아시아지역 기술위원회 ISSMGE ATC7(Technical Committee in the Asian Region of ISSMGE)는 연 약 지 반, 특히 낙동강 하구 대심도 삼각주 퇴적층에 관심있는 지반공학자들이 주축이 되어 연구와 친목을 나누는 위원회입니다.

부산시 동구 범일동 삼환 오피스텔 508호(601-060)

전 화 _ 학회 사무실 T. (051)643-2320

이광열(동서대 교수) T. (051)320-1819

김윤태(부경대 교수) T. (051)620-6229

홈페이지 _ www.atc-7.org

한국지반공학회

KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY

서울특별시 서초구 서초동 1355-3 서초월드 오피스텔 1201호 (137-862)

전 화 _ (02)3474-4428, 3474-7865

전 송 _ (02)3474-7379

이메일 _ kgssmfe@chollian.net

홈페이지 _ www.kgshome.or.kr

위원장 _ 기초(위)위원장 (최용규 교수)

연약지반(위)위원장 (이우진 교수)

준설/매립(위)위원장 (양태선 교수)

지반조사(위)위원장 (정구영 사장)