

조사 및 정보

위원장: 천대성

1. Activity Report

■ 온라인 간사회의

- 일시: 2021년 5월 10일
- 내용:
 - 실무자를 위한 무료터널기술강좌 논의
 - 2021년 조사 및 정보위 기술세미나 논의
발표자, 주제, 진행일시, 세미나 개최장소 등 논의
 - 6월 중 부산대학교에서 내·외부 3명 강사 섭외 후 온/오프 병행 추진
- 참여자: 위원장 및 간사(총 4명)

■ 9차 실무자를 위한 무료터널기술강좌 온라인 진행

- 일시: 2021년 6월 3일
- 발표자 및 강좌 주제:
 - 천대성(한국지질자원연구원)
지반조사 이론 및 실내시험
 - 최시영(어스이엔지)
현장 지반조사시험



시험장치

한국지질자원연구원 KIGAM

- 가압장치
 - Main Frame
 - Hydraulic pump
 - Controller
 - Data acquisition system



시추조사

시추조사 전경	시추조사 모식도	조사 및 분석 방법
		<ul style="list-style-type: none"> • 회전수세식(Rotary Wash), 침수사용 방식 • 시추공경은 대부분 NX규격(외경 76mm)이 보편적이며 지하수개발 등 대규모 사용 • 공벽붕괴방지를 위하여 중화암까지 케이싱 관입 • 일정간격으로 표준관입시험을 실시하고 교환 및 불교관시료 채취(실내시험 적용) • 공내재하 및 공내 견단시험, 공내검증 등 현장원위시험 중
획득정보	• 토층별 심도, 구성상태 육안관찰, 교환 및 불교관시료, 암석교아 채취, 시추코아 암반 분류	
설계적용	• 터널 경구부 설계 및 암반분류 결과를 활용한 지보패턴, 보강공법 설계	
	• 교량기초 지지층 심도 결정, 뮈기 비탈면 기울기 결정	

■ 조사 및 정보위 기술세미나 개최

- 일시: 2021년 6월 30일
- 장소: 부산대학교 토목공학과 세미나실
- 발표자 및 세미나 주제:
 - 방은석(한국지질자원연구원)
드론 플랫폼을 활용한 독도 지형 모니터링
 - 이종원(부산대학교)
지하구조물 손상평가를 위한 기계학습법 기반 AE 특성 분석



■ 2021 KTA 정책포럼 및 기술위원회 발표회

- 일시: 2021년 11월 5일
- 장소: aT센터 그랜드홀
- 조사 및 정보위원회 발표자 및 주제:
 - 천대성(한국지질자원연구원)
머신러닝을 이용한 미소진동 신호 분석

2. Technical Report

- 없음