연구개발 성과(2020)

과제명	울릉분지 퇴적기원지 분석
연구 목적	○ 공사가 기확보하고 있는 시추코어 및 커팅시료의 광물조성 및 지화학 조성을 분석 및 규명하여 울릉분지 내 저류암층의 퇴적물 기원지를 추정하고 탐사사업에 활용하고자 함
예산	○ 20,500,000원 (VAT 포함)
수행 방법	○ 자체연구
수행 내용	○ 기존 울릉분지에서 이루어진 광물조성 및 연구결과 수집 및 분석 결과 정리 ○ 대상 시료의 지화학조성의 결과 확인 ○ 대상 시료의 미량원소 및 희토류 원소 분석 결과 검토 ○ 지화학 조성의 층서적(시간적) 변화 ○ 결과 종합 및 분석시료의 기원지 해석
의견 부서	○ 기술센터 연구개발팀

과제명	울릉분지 퇴적모델링 연구
연구 목적	○ 울릉분지의 대륙붕(shelf)-사면(slope)-심해(basin floor)로 연결되는 퇴적이동 기작을 분석하고, 이를 활용하여 동해 심해지역에 대한 탐사 성공률을 높이는데에 활용하고자 함
예산	○ 20,055,200원 (VAT 포함)
수행 방법	○ 자체연구
수행 내용	○ 탄성파 자료를 통한 울릉분지 해저협곡 발달 특성 연구 ○ 퇴적이동 기작의 수조 실험 또는 컴퓨터 모델링을 통한 검증 ○ 실시된 수치 모델과 심해 퇴적 이동 실험을 통한 심해저 퇴적기작 연구 검토 ○ 수조실험을 통해 얻어진 데이터 확인 및 검토 ○ 심해저 퇴적분포와 심해 분지로의 퇴적효율 확인 ○ 결과 종합
의견 부서	○ 기술센터 연구개발팀