



해양수산부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022.11.24.(목) 조간 2022.11.23.(수) 11:00	배포 일시	2022.11.23.(수) 06:00
담당 부서	해양정책관 해양개발과	책임자	과 장 노재옥 (044-200-5240)
		담당자	사무관 유현숙 (044-200-5241)

우리나라의 해양과학기술 역량으로 심해저 활동 확대에 시동

- 조승환 해수부 장관, 국제해저기구와 심해저 활동 협력서 체결 -

해양수산부(장관 조승환)는 11월 24일(목) 11시 서울 글래드 호텔에서 국제해저기구(사무총장 Michael W. Lodge)와 심해저 활동 협력을 강화하기 위한 협력서를 체결한다.

* 국제해저기구(ISA : International Seabed Authority) : 공해상 심해저 활동을 주관·관리하는 국제기구('22.11월 현재 168개 회원국, 우리나라는 '96.1월 UN 해양법협약 비준으로 가입)

그동안 해양수산부는 '서태평양 공해상 마젤란 해저산 망간각 독점탐사광구 (0.3만km², '18년)' 등 국제해저기구와 3건*의 탐사계약을 체결하고 심해저 광물자원 탐사 활동을 추진해 오고 있다.

* 북동태평양 공해('02년, 7.5만km², 망간단괴), 인도양 중앙해령('14년, 1만km², 열수광상)

아울러 우리나라는 심해저 활동에 가장 많은 투자를 해온 국가들로 구성된 국제해저기구 이사회 B그룹 회원으로 국제해저기구의 인사·조직·예산·회원국 활동 관련 주요사항 결정에 참여하고 있다. 또한 한국해양과학기술원 주세종 박사가 법률기술위원회* 위원으로 활동하는 등 국제해저기구에서 중요한 역할을 담당해 오고 있다.

* 심해저 자원 탐사 및 개발과 관련한 국제규칙 제정 등 수행

이번 협력서 체결을 계기로 ①심해저 탐사를 위한 과학적 연구역량 강화, ②심해생태계에 대한 과학적 지식 발전, ③심해저 광물자원의 지속가능한

개발을 위한 관계기관 협력, ④직원 교류 또는 인적 네트워크 프로그램 개발 등 다양한 분야로 그 협력 범위를 확장하게 된다.

조승환 해양수산부 장관은 “그동안 우리나라가 심해저 광물자원 탐사에 집중해 왔다면, 앞으로는 심해저 과학연구, 인력양성 등 인류 공동자산인 심해저 보전·관리에 더욱 노력하겠다”라며, “우리나라가 국제사회에 기여할 수 있는 다양한 협력사업을 지속 발굴 추진할 계획”이라고 말했다.

참고 1

국제해저기구(ISA) 현황

* ISA : International Seabed Authority

□ 개 요

- 성 격 : 공해(公海)상 심해저자원 개발·관리를 주관하는 국제기구
 - * 도서국 EEZ의 심해저광물 개발은 해당국가 정부에서 관장
- 설립근거 : UN 해양법협약 제156조(정부간 국제기구)
- 설립년도/본부 : '94. 11 / 자메이카 킹스턴
- 회 원 국: 168개국(UN 해양법협약 당사국, '22. 현재)
 - * 우리나라는 '96.1월 UN 해양법협약 비준으로 가입
- 조 직 : 총회, 이사회, 법률·기술위원회, 재정위원회 및 사무국
- 사무총장 : Mr. Michael W. Lodge(영국)

□ 주요 기능

- 심해저 활동 및 환경보호·보존에 관련된 각종 규칙, 규정 및 절차의 제정
- 등록된 선행투자자의 의무이행 감독, 심해저 활동 감시·감독
- 탐사사업계획서 및 개발사업계획서의 심사·승인 등

□ ISA 관련 우리나라 주요활동

- ISA 이사국 진출: ('96~'08)이사국 E그룹, ('09~'26)이사국 B그룹

그룹	이사국수	이사국
A 그룹 (주요소비/수입국)	4	이탈리아, 러시아, 일본, 중국
B 그룹 (주요 투자국)	4	프랑스, 한국('09년 ~), 독일, 인도
C 그룹 (주요생산/수출국)	4	호주, 칠레, 캐나다, 남아공
D 그룹 (특별이익 개도국)	6	피지, 자메이카, 레소토, 방글라데시, 브라질, 우간다
E 그룹 (지리적 배분)	18	아르헨티나, 카메룬, 코스타리카, 체코, 가나, 인도네시아, 모리셔스, 멕시코, 모로코, 네덜란드, 나이지리아, 폴란드, 시에라리온, 싱가포르, 노르웨이, 통가, 트리니다드토바고, 영국

- ISA 법률기술위원 진출

- ('96~'06)강정극 박사, ('07~'11)김웅서 박사, ('12~'16)형기성 박사, ('17~'27)주세종 박사

우리나라 독점탐사광구 확보현황

□ 광종별 현황

광종 구분	망간단괴	망간각	해저열수광상
생성 원인	해수 중 금속 성분이 오랫동안 <div> <div>◦ 해저 바닥에 침전·응집</div> <div>◦ 해저山 사면에 흡착·피복</div> </div>		◦ 해저암반 사이로 광액이 방출되면서 금속이온 침전
형 상			
부존 지역 (수심/해역)	◦ 대양의 저위도 해저평원 (4~5천m, 공해·EEZ)	◦ 해저山 (3백~37백m, 공해·EEZ)	◦ 대양 해령과 호상(弧狀)열도 (8백~25백m, 공해·EEZ)
주요 성분	◦ 망간, 철, 니켈, 구리, 코발트	◦ 망간, 코발트, 구리, 니켈, 희토류	◦ 구리, 아연, 금, 은

□ 해저광구 확보현황

- 우리나라는 공해 및 태평양 도서국 EEZ 내 부존하는 해양광물자원에 대한 5개 독점탐사광구를 확보

[illegible]