

등록번호	기획정책과-5358
등록일자	2023. 8. 25.
결재일자	2023. 8. 25.
공개구분	비공개(5)

주무관	시설사무관	기획정책과장	국토지리정보 원장
성우진	장현진	남경웅	2023. 8. 25. 조우석
협조자	시설연구관 양효진		

제13차 UN-GGIM 전문가위원회 참석 결과	주요 검토사항	
	정 책 중 요 도	보통
	민원 · 갈등 가능성	낮음
	기관간 이견가능성	낮음
	홍보대책 필요성 (홈페이지 등록 필요성)	낮음
	서민생활 관련성	낮음

<p>글로벌 공간정보 협력 및 의제 대응을 위한 「제13차 UN-GGIM(유엔 글로벌 공간정보관리) 전문가위원회」 참석 결과를 보고드립니다</p> <p>* (기간/장소) 7.30(일)-8.6(일), 6박8일 / 미국 뉴욕(유엔본부)</p> <p>** (참석자) 국토지리정보원장 등 2인</p>

붙임: 제13차 UN-GGIM 전문가위원회 참석 결과 1부.

국 토 교 통 부
국토지리정보원

□ 출장일정

- (출 장 자) 국토지리정보원 원장(대표단장) 등 2명*

* 국토지리정보원 원장 조우석, 국토위성센터 시설연구관 양효진

** (대표단) 국토지리정보원 조우석 원장, 양효진 연구관, 서울시립대학교 권재현 교수, 명지대학교 김창재 교수, 지오투정보기술 왕비용 과장, 통계청 김선우 사무관, 김남용 주무관, 조선대학교 정명훈 교수 등 총 8명

- (장소/기간) 유엔 본부(미국 뉴욕) / '23. 7. 30(일) - 8. 5(토), 6박 8일

□ 출장목적

- (제13차 UN-GGIM전문가위원회) 임원선출 및 의제 선정 등 19개 의제에 대해 논의·의결하고, 기술의제 활동 분석 및 의견 개선

- 본회의 전에 개최된 공간정보 통합 프레임워크(IGIF*) 고위그룹 총회 및 포럼과 측지소위원회 주관의 글로벌측지 포럼에 참석, 의제별 세부 추진내용 논의 및 우리 측의 의견제시 등 추진

* Integrated Geospatial Information Framework

- 본회의 14개 기술의제 중 주요 글로벌 이슈 및 우리 측*의 중점 대응이 필요한 5개** 의제에 대해 검토 및 의견 개선

* 우리원은 통계청, 해조원, 자문단 등 범정부 차원의 대표단을 구성, 대표단장 역할 수행

** (우리원) 공간정보 통합 프레임워크, 세계측지기준체계, 재난관리 등 3개 의제 (통계청) 공간정보 통계 의제 (국립해양조사원) 통합해양공간정보 의제

- (UN-GGIM-AP 회의) 제12차 UN-GGIM-AP 정기총회('23.11월, 인도네시아 발리) 개최 계획 확정 및 프로그램 구성 등 추진사항 논의

- (UN 통계국 및 ESCAP 협력회의) 우리원-UN간 인적·기술적 협력 방안 논의 및 아태지역 데이터센터 유치 관련 협력 회의

- (UN 대한민국대표부 예방) UN-GGIM 및 대표단 소개, 그간의 공간정보 협의체 활동 현황 및 계획 공유 등

□ 참석한 주요 회의

회 의 명	주 요 내 용
UN 대한민국대표부 예방 (‘23.7.31)	<ul style="list-style-type: none"> ■ UN-GGIM 및 대표단 소개, 그간의 활동 현황 및 계획 공유 ■ 향후 아태지역 데이터센터 유치 등과 관련하여 외교부와의 협력이 필요함을 전달
IGIF 고위그룹 총회 및 포럼 (‘23.7.31 ~ 8.1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제12차 전문가위원회 회의 이후에 추진된 성과 공유 및 신규 회원국에 대해 소개 ■ 그룹별 활동 결과 공유 및 발전방향 논의
측지소위원회 포럼 (‘23.7.31)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ‘지속가능한 글로벌 측지참조 프레임을 향하여’라는 주제로 포럼 개최(호주, 미국 등 발표 후 논의) ■ GGCE의 역할을 중요성을 상호 확인하고, 각국에 자료 공유를 독려
우리원-UN 정보통신기술실 협력회의 (‘23.8.1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 양 기관의 역할 및 기능 공유 ■ 지속적 협력을 위한 기술·인적 교류 방안 논의
우리원-UN 통계국 및 ESCAP 협력회의 (‘23.8.1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공간정보 관련 UN 글로벌 데이터센터 추진 현황 확인 ■ 아태지역 데이터센터 설립을 위한 기획 방향 및 향후 계획 등 논의
제13차 UN-GGIM 전문가위원회 (‘23.8.2 ~ 4)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전 세계 공간정보 분야 79개 회원국 대표단과 83개 국제기구 담당자 등 참석 ■ 공간정보 통합 프레임워크, 세계측지기준체계, 재난관리 등 14개 기술의제 논의 ■ 주요 관심의제에 대한 그간의 성과를 평가하고 우리나라 의견 개진
UN-GGIM-AP 회의 (‘23.8.5)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제12차 UN-GGIM-AP 총회 관련 주요 일정 공유 및 세부 프로그램에 대한 논의 ■ 논의 결과를 기반으로 한 향후 일정 공유
각국 대표단 협력회의 (사우디아라비아, 일본, 중국 등)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 각국 대표단과의 지속가능한 협력 방안 논의 (각국 주요 관심사항, 공간정보 현황, 협업 채널 등) ■ 중국, 사우디아라비아가 추진 또는 추진 준비 중인 UN 글로벌 센터 추진 체계 확인

① 사전회의 : 7.31(월) - 8.1(화)

- (UN 대한민국대표부 예방) ECOSOC*의 SDGs**에서 UN-GGIM의 역할 및 활동과 우리 대표단을 소개, 향후 외교부와의 협력 방안 논의

* 경제사회이사회(Economic and Social Council)

** 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals)로 현재 17개로 구성

- UN 內 우리나라 대표부는 안전보장이사회 활동을 중점 추진 중으로, ECOSOC이 이끄는 SDGs에 대한 이해 제고가 필요

* 최근 VIP는 각종 정상회담 등을 통해 개발도상국의 SDGs 지원 관련 메시지(예: 디지털 격차 해소 등)를 제시하나, 실질적인 성과 제시가 어려운 실정

- 우리원은 UN-GGIM-AP 차원에서 논의 중인 아태지역 데이터센터 유치 검토 중으로, 향후 외교부와의 긴밀한 협력추진 필요성 강조

- 공간정보 통합 프레임워크(IGIF) 고위그룹(HLG) 총회 및 포럼

- 제12차 전문가위원회 이후 추진된 성과 공유 및 신규 회원국 소개, 워킹그룹* 및 지역위원회 등의 활동 결과**를 기반으로 발전방향 논의

* WG1: Communication, WG3: Capacity Development, WG4: Sustainable Funding

** 3개의 워킹그룹 및 지역위원회, Thematic Network그룹의 활동 결과를 공유하였으며, 특히 칠레와 남아프리카는 IGIF 국가보고서 발간 성과를 공유

- 우리나라는 UN-GGIM-AP WG(4) 부의장국으로 금년도 IGIF 고위그룹에 신규 회원국으로 참여, 그간 IGIF 활동을 모니터링하고 향후 구체적인 참여방안을 모색

○ **측지소위원회 포럼**

- ‘지속가능한 글로벌 측지계를 향하여’라는 주제의 글로벌 측지 포럼을 개최, 호주·미국 등이 측지계에 대한 필요성과 추진방향 등을 제시
- 패널 토의를 통해 글로벌측지센터(GGCE)의 역할의 명확한 제시 필요성에 공감, 데이터 공유·교육·협력의 구심점이 될 수 있도록 향후 발전방향 논의
- 회원국들이 더 많은, 다양한 측지 데이터를 글로벌측지센터(GGCE)에 공유하는 것을 지속적 상호 독려함

○ **(UN 정보통신기술실 협력회의) 우리원-UN정보통신기술실 간 지속가능한 협력 및 인적·기술적 교류방안 논의**

- SDGs 구현을 위한 공간정보의 활용 분야에서 한국(우리원)과 지속가능한 협력이 이루어지기를 기대, 공동 추진 가능한 프로젝트 모색에 합의
- 우리원은 개도국 및 관련 UN 업무를 지원할 수 있도록 UNHQ(뉴욕본부) 또는 UN Global Service Centre(이탈리아, 스페인)에 직원 파견 방안을 고려 계획

○ **(UN 통계국 및 ESCAP 협력회의) ESCAP이 기획 중인 아태지역 데이터센터 관련 진행사항 공유 및 향후 계획 논의**

- 우리원은 아태지역 공간정보 데이터센터 설립 관련, 연구기획 및 프로젝트가 실현 가능한 기획(안)이 수립되기를 희망하고 지원계획
- ESCAP은 아태지역 데이터센터에 구현될 플랫폼을 통해 신뢰성 있는 데이터의 공유가 가능할 것으로 예상하고 준비 중
- 현재 운영 중인 UN Global Service Centre(이탈리아, 스페인)에 대한 시찰(10월 中)을 통해 아태지역 데이터센터 설립이 원활히 추진될 수 있도록 협조 계획

② 제13차 UN-GGIM 전문가위원회 : 8.2(수) - 8.4(금)

(Thirteenth Session of the United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management)

< UN-GGIM >

- 명칭 : 유엔 글로벌 공간정보관리 위원회 (United Nations on Global Geospatial Information Management)
- 주요목적 : 공간정보의 효율적 활용을 통해 전 지구적 이슈를 해결하고 회원국의 균등 발전을 도모
- 주요회의 (※ 우리나라는 창립총회를 개최하고 영국과 함께 공동의장국으로 취임[‘11년, 서울])
 - (전문가위원회) 글로벌 공간정보관리를 위한 주요 의제를 논의 및 의결하며, 세부 주제에 대하여 소위원회·전문가그룹·워킹그룹 구성 및 운영. 매년 1회 정부대표단이 모여 개최
 - (고위급포럼) 공간정보 중요성에 대한 고위 의사결정자들의 인식 증진을 목표로 국가 간 공간정보 현황 공유를 위해 비정기적으로(1년~4년) 개최

- (개요) 79개 회원국 대표단 및 83개 국제기구 담당자 등 약 397명이 참석한 본회의에서 19개 의제에 대한 활동성과 공유 및 각국의 의견 개진
 - 지속가능발전목표(SDGs) 달성을 위해 공간정보의 중요성과 공간정보 통합 프레임워크(IGIF)의 필요성에 공감, 모든 의제는 IGIF와 연계된 주요 전략 및 프레임워크를 개발하여 추진계획을 마련 중
 - 제12차 전문가위원회를 통해 채택한 “세계 공간정보관리 체계 강화 (ECOSOC 2022/24)”의 일환으로 제2차 유엔 글로벌 공간정보 회의 (UNWGIC)의 성공적 개최 결과를 공유, 인도 정부에 감사를 전달
 - 독일 본의 유엔글로벌측지센터(GGCE) 책임자를 선정·소개하고, 중국 더칭의 유엔글로벌공간정보지식혁신센터의 책임자 지정 등 향후 계획을 공유
 - 사우디아라비아의 글로벌 공간정보 생태계전문센터* 유치 계획을 환영·지지하고, 사무국 및 위원국은 기존 UN센터(독일 본, 중국 더칭)의 활동 및 의제와의 차별성 등을 보완할 것을 권장함
- * United Nations Global Geospatial Ecosystem Centre of Excellence (사우디아라비아, 리디아)
- 2024년 10월, 멕시코 멕시코시티에서 ‘구현 가속화: 복원력 회복*’을 주제로 제7차 UN-GGIM 고위급 포럼을 개최하기로 합의
- * Accelerating Implementation; Achieving Resilience
- 제14차 UN-GGIM 전문가위원회는 2024년 8월7일-9일(3일간) 유엔 본부에서 개최하며, 제14차 임시의제를 논의할 계획

- (우리측 활동) 기술의제(14개)*와 관련, 우리 측(우리원, 통계청, 해조원) 주요의제에 대한 논의 및 대응 등 우리나라 의견 피력

* ① 세계 공간정보관리 체계 강화, ② 미래 공간정보 생태계의 결정 ③ 공간정보 의제에 대한 지역위원회 활동, ④ 공간정보 의제에 대한 주제그룹 활동, ⑤ 공간 정보 통합 프레임워크(IGIF), ⑥ 세계측지기준체계, ⑦ 지속가능한 발전 및 기후 복원력을 위한 공간정보 ⑧ 공간정보·통계 등 연계, ⑨ 토지행정 및 관리, ⑩ 재난관리, ⑪ 통합해양공간정보, ⑫ 정책·법 프레임워크, ⑬ 표준의 실행과 적용, ⑭ 유엔 지명 전문가그룹과의 협력

※ ⑧ 공간정보·통계 등 연계, ⑪ 해양공간정보 의제는 통계청·해조원과 공동 대응

- (공간정보 통합 프레임워크) IGIF는 향후 'UN-IGIF'로 명명하는 것으로 합의, 2024년 1분기에 고위급 그룹 대면회의 개최 계획을 공유

- 우리원*은 IGIF 고위급 그룹의 그간 활동사항에 감사를 표명, UN-GGIM-AP 내에 IGIF 워킹그룹(WG4)과 IGIF 고위급 그룹을 통해 전략목표에 부합하는 활동을 추진할 것을 표명함

* UN-GGIM-AP 집행이사국 및 WG4(IGIF) 부의장국('22.10~), IGIF 고위급 그룹의 신규 회원국('23.5~)

- (세계측지기준체계) 23년 3월의 글로벌측지센터(GGCE)의 출범과 더불어 UN-GGCE 국제 자문 위원회의 설립을 환영

- 측지 인프라의 지속적 개선, 공급망 배치에 대한 투자 개선, 정확한 공간정보 보장 및 역량개발 향상에 대한 3개의 워킹그룹을 설립

- 우리원은 회원국 활동에 감사 및 국제기구(IAG, FIG, IUGG, ISO/TC 211, NASA, ICG)의 소위원회 참여에 환영을 표명

- ITRF와 관련하여 법제도 등을 개선하고 새로운 ITRF2020을 구현 하고자 하는 우리나라의 계획을 공유함

- (재난관리) 3~5년마다 재난 관리 공간정보 및 서비스에 대해 전략 프레임워크와의 관련성과 유용성을 검토하고, 재난위험 경감 및 복원을 위해 공간정보 및 타 정보의 통합하는 것을 제안

- 재난저감인벤토리 허브의 지속가능성 및 유용성 보장과 데이터의 완성도 및 최신성 유지를 위한 구축·관리 절차 및 구조를 제도화할 필요
- 우리원은 시나리오기반의 재난관리 및 재난저감인벤토리 허브의 구현 등 워킹그룹 활동에 사의를 표명
- 국가 CORS망과 지구관측위성을 적극 활용한 국가 차원의 재난 위험 경감 및 관리의 주요성을 강조하고, 2024-2026년 워킹그룹의 차기 업무계획에 참여의사 표명

③ UN-GGIM-AP 회의 : 8.2(수)

- (개요) 집행이사회(의장: 인도네시아, 부의장: 인도·일본·싱가포르, 이사국: 한국 등 6개국) 및 아태지역 회원국이 모여 제12차 UN-GGIM-AP 총회 및 관련 의제 논의
- 제12차 UN-GGIM-AP 총회('23.11, 인도네시아)의 주요일정 및 안건을 공유, 9~10월 중 집행이사회 회의를 통해 프로그램을 확정할 예정

④ 각국 대표단 협력회의 : 8.3(목) - 8.4(금)

- (사우디아라비아) 현재 양국 간 추진되고 있는 개발·건설 사업 등을 고려, 공간정보 분야 협력 사업 추진 가능성을 논의
- 사우디는 국가공간정보정책 기본계획 및 전략 공유를 요청, 우리원은 사우디의 UN 센터 유치 계획 및 진행상황 공유를 요청
- (일본) 양국 관계 및 COVID-19 상황 등으로 중단된 우리원-일본 지리원간 정례회의 및 협력 복원을 위한 소통 방법 및 파트너십 논의
- 우리원은 'No one behind in AP'는 우리나라와 일본의 협력으로 가능하며, 이를 위한 방법을 함께 모색해줄기를 의견제시
- 상호 역할 및 기술·정책 환경 등에 대한 이해도 향상을 위해 본격적인 논의와 소통*을 추진하기로 합의

* UN-GGIM-AP(인도네시아 발리, '23.11 初) 및 FOSS4G-Asia 2023(서울, '23.11 末)

□ 시사점

- 지속가능발전목표(SDGs) 구현을 위해 공간정보 통합프레임워크(UN-IGIF)의 중요성이 강조되고, 모든 기술의제는 UN-IGIF를 중심으로 논의 중
 - 우리나라는 지역별 활동(UN-GGIM-AP) 및 소위원회, HLG, WG 등에 적극적인 참여 의사를 표명하고 적극 활동을 추진 중
 - 국제사회 기여를 위해 우리나라의 사례·경험을 기반으로 공간정보 분야 국제활동의 구체적 평가 및 방향성을 제시할 수 있도록 준비할 필요
- 데이터 공동활용 및 역량강화를 위한 유엔글로벌측지센터(GGCE, 독일 본) 및 유엔글로벌공간정보지식혁신센터(중국 더칭)은 운영 중 글로벌 공간정보 생태계우수센터(사우디 아라비아) 설립 준비 중
 - 우리원이 유치를 고려 중인 아태지역 데이터센터는 既 설립된 센터와의 차별성 및 지역적 특수성을 고려하여 기획·추진하고, 이를 위해 UN 통계국 및 ESCAP과의 긴밀한 협의 필요
- 국제회의 및 협력의 특성을 고려하여 지속성·전문성을 기반으로 부서 및 담당자를 선정, 국제협력 역량 강화 및 대응 체계 마련할 필요

□ 향후계획

- 제13차 UN-GGIM 전문가위원회 결과 공유(본부·통계청·해조원) : 즉시
- 아태지역 데이터센터 유치 관련 UN 글로벌 데이터센터 시찰 : '23.10(잠정)
- 제12차 UN-GGIM-AP 총회 준비 및 참석 : ~ '23.11

붙임 1

주요 활동사진



UN 대한민국대표부 예방



UN 정보통신기술실 협력회의



UN 통계국 및 ESCAP 협력회의



IGIF 고위그룹 총회 및 포럼



제13차 UN-GGIM 전문가위원회 전경



회원국 의견공유 및 한국의견 개진(대표단장)



회원국 의견공유 및 한국의견 개진(통계청)



회원국 의견공유 및 한국의견 개진(우리원)



UN-GGIM-AP 회의



각국 대표단 협력회의(일본)