

제5차 UN-GGIM(Global Geospatial Information Management) 전문가위원회 참석 결과 보고

제5차 UN 공간정보관리 전문가위원회 참석 결과 및 그간의 UN-GGIM 활동 경과를 보고 드림.

- 일시: 2015. 8. 3. ~ 8. 7.
- 장소: UN 뉴욕 본부

2015. 12. 31.

목차

I. 출장 개요	3
II. 회의 개요	4
1. 회 의 명	4
2. 주관기관	5
3. 참가현황	5
4. 본회의 일정 및 의제	5
5. 워크숍·워킹그룹 회의 일정 및 의제	7
III. 회의 의제 및 주요 논의 내용	7
1. 전문가위원회 회의 1일차	7
2. 전문가위원회 회의 2일차	8
3. 전문가위원회 회의 3일차	10
IV. 소감 및 시사점	10
1. 회의 참가 소감	10
2. 시 사 점	11
V. 전문가위원회 의제 및 회의 내용 요약	13
1. UN-GGIM 본회의 의제별 주요 내용	13
2. 워크숍 및 워킹그룹 회의 주요 내용	37

I. 출장 개요

□ 기간/장소: '15.8.3.(월) ~ 8.9.(일) 5박 7일/미국 뉴욕(유엔본부)

일 자	일 정	비 고
8.3.(월)	출국 및 미국 뉴욕 도착	호텔 체크인 등
8.4.(화)	글로벌위치기준(GGRF), 국가공간정보인프라(NSDI), 토지관리	워크숍, 워킹그룹 회의
8.5.(수)	제3차 UN-GGIM 전문가위원회(본회의)	8.7.(금) 통계-공간정보 연계 워킹그룹 회의 참석
8.6.(목)		
8.7.(금)		
8.8.(토) ~ 8.9.(일)	출국 및 한국 도착	

□ 출장자

- 통계청: 공간정보서비스과 정영심 주무관
- 국토지리정보원(UN-GGIM 한국 대표기관): 심지영(기획정책과장), 이상훈(국제협력표준담당 사무관)
- 제주대학교 이병걸 교수(UN-GGIM-AP 행사 준비 및 자문 자격)

□ 목 적

- 통계 및 공간정보 연계·통합에 대한 참가국 활용 사례 및 국제적인 논의 방향 파악
- 통계 및 공간정보 연계에 따른 개인정보보호 등 법적·제도적 체계 구축, 글로벌 표준화 등에 대한 국제 동향 파악
- 지속 가능한 발전, 글로벌 이슈 등의 해결을 위한 공간정보와 통계의 연계 활용 방안 파악
- 그간의 UN-GGIM 활동 내용 파악 및 통계청의 역할에 대한 고찰

II. 회의 개요

1. 회의명: 제5회 유엔 글로벌 공간정보관리 전문가위원회

- * Fifth session of the UN Committee of Experts on Global Geospatial Information Management

〈UN-GGIM 소개〉

- 목 적: 회원국 및 국제기구와 협력을 통해 글로벌 공간정보를 발전시키고 세계적인 문제점 해결 및 지속가능한 개발을 뒷받침하기 위해 공간정보 활용 방안을 모색
- 조 직: 공동의장 3명, 서기 1명으로 구성
- 추진경과
 - (2009) 유엔 통계국(UNSD), 경제사회사무국(DESA), UNRCC-A(북미 지도 제작 컨퍼런스)에서 글로벌 공간정보관리 방안 최초 협의
 - (2010~2011) UNSC(통계위원회), ECOSOC(경제사회이사회), UNRCC(지도제작)에서 UN-GGIM 설립 논의
 - (2011) ECOSOC에서 공간정보관리 고위급 포럼 및 전문가위원회 설립 수락
 - (2011. 10.) 서울에서 창립총회 개최, 제1차 고위급 포럼 및 전문가회의 개최, 한국 영국과 함께 공동 의장국 취임
 - (전문가위원회) 주요 의제 논의 및 의결, 워킹그룹 운영, 총 4차 전문총회 개최 (2차: '12.8월, 뉴욕/ 3차: '13.7월, 케임브리지)/ 4차: '14.8월, 뉴욕)
 - (고위급포럼) 유엔 회원국 고위급 포럼 개최(2차: '13. 2월, 카타르 도하/ 3차: '14.10월, 베이징)
- 한국 대표부: 국토지리정보원

2. 주관기관: 유엔 경제사회사무국(DESA), 유엔 통계처(UNSD), 유엔 GGIM 사무국

3. 참가현황: 340명, 회원국(85개, 290명), 비회원국(1개 7명), 유엔기구·국제기구·민간기구 대표(67명)

4. 본회의 일정 및 의제

일자	시간	안건 및 문서
8.5(수)	10:30-13:00	개회
		Item 1. 임원 선출
		Item 2. 의제 선정 및 기타 조직 문제
		임시 의제 및 주석 (E/C.20/2015/1) 회의 구성에 관한 사무국 기록 (E/C.20/2015/L.1) 절차 규정 (E/C.20/2015/2)
		Item 14. `11-15년도 전문가위원회 활동 보고
		`11-15년도 전문가위원회 활동보고서에 대한 사무국 보고 (E/C.20/2015/13/Add.1)
	15:00-18:00	Item 13. 지속가능개발 및 post-2015 개발 의제 관련 활동
		post-2015 개발 의제와 지속 가능한 발전 관련 활동에 대한 사무국 보고 (E/C.20/2015/13/Add.1)
		Item 3. 글로벌 위치참조기준 (GGRF)
		세계측지계 워킹그룹 보고 (E/C.20/2015/3/Add.1)
		Item 4. 글로벌 기본 공간데이터 주제 결정
		글로벌 기초 공간데이터 주제 결정에 대한 유럽지역위원회 보고 (E/C.20/2015/4/Add.1)
	18:00~21:00	환영 만찬
8.6.(목)	10:00-13:00	Item 8. 공간정보와 통계 연계
		공간정보와 통계 연계 전문가 그룹의 보고 (E/C.20/2015/8/Add.1)
		Item 9. 토지행정·관리 관련 공간정보의 적용
		토지행정·관리 관련 공간정보의 적용 사무국 보고 (E/C.20/2015/9/Add.1)
		Item 5. 공간정보 관리 법·제도 동향

일자	시간	안건 및 문서
		공간정보 관리 법·제도 동향에 대한 워킹그룹 보고 (E/C.20/2015/5/Add.1)
	15:00-18:00	Item 6. 권위 있는 데이터 관련 법·정책 프레임워크
		권위 있는 데이터 관련 이슈를 포함한 법정책 프레임워크에 대한 공간 법정책 센터와 협력(Center for Spatial Law and Policy)에 의한 사무국 보고 (E/C.20/2015/6/Add.1)
		Item 7. 글로벌 공간정보사회를 위한 표준 구축 및 이행
		글로벌 공간정보사회를 위한 표준 구축 및 이행에 관한 OGC, ISO/TC211, IHO의 보고 (E/C.20/2015/7/Add.1)
		Item 10. 공간정보관리를 위한 공동 지침원칙 성명서 개발
		공간정보관리 원리 공동 지침원칙 성명서 개발에 대한 워킹그룹 보고 (E/C.20/2015/10/Add.1)
		Item 15. 지역 협의체와 주제그룹의 보고
		지역 협의체와 주제그룹의 협력에 대한 사무국 보고 (E/C.20/2015/15/Add.1)
8.7.(금)	10:00-13:00	Item 12. 공간정보관리와 관련된 유엔 활동 조정
		공간정보관리와 관련된 유엔 활동 조정에 대한 유엔 공간정보 워킹그룹(UNGIWG) 및 사무국 보고 (E/C.20/2015/12/Add.1)
		Item 11. 공간정보 관리를 위한 지식기반 구축
		공간정보관리 지식기반 구축에 대한 사무국 보고 (E/C.20/2015/11/Add.1)
	15:00-18:00	Item 16. 제6차 전문가위원회 개최 일자와 잠정적인 안건
		제5차 전문가위원회 임시의제를 포함한 사무국 공지 (E/C.20/2015/L.2)
		Item 17. 제5차 전문가위원회 회의 결의문 채택
		-폐 회-

5. 워크숍·워킹그룹 회의 일정 및 의제

일자	시간	워킹그룹	내용	참석여부
8. 4.(화)	8:30-15:00	세계측지계	- 로드맵 개발을 위한 워킹그룹의 실질적 활동 확대·지지 방안 논의	국토부/ 통계청
	10:00-11:45	NSDI 조직	- 각 국가의 공간정보 개발 격차를 좁히기 위한 전략적 접근방안 논의 * 사용자 참여형 공간정보 국토부 사례 발표(이상훈 사무관)	
8.7.(금)	13:45-14:45	통계-공간정보 융합 전문가 그룹	- 제2차 전문가그룹 회의 결과 공유('15.5.24. 리스본) - 공간정보-통계 프레임워크 호주 사례 소개	국토부/ 통계청

III. 회의 의제 및 주요 논의 내용

1. 전문가위원회 회의 1일차('15. 8. 5. 수요일)

□ 의제 14: '11년~'15년 전문가위원회 활동 보고

- 유엔경제사회이사회(ECOSOC)에 제출 보고서 검토(활동, 진행사항, 역할 강화 및 중요성 등)
- UN산하 공간정보관련 기구를 UN-GGIM으로 통합하고 조직화(Commission)할 것을 검토함.

□ 의제 13: 지속가능개발 및 Post-2015 개발 의제 관련 활동

- UN-GGIM 고위급 회의 등에서 지속가능개발 및 Post-2015*의 지표개발 및 모니터링을 위해서 공간정보 중요성을 공감하고,
* (post-2015) 제70차 유엔총회에서 향후 15년(2030년)까지 국제사회의 사회, 경제, 환경적 측면을 균형 있게 발전시킬 수 있는 지속가능발전목표(SDGs)를 제시하고, 목표 달성여부를 모니터링할 수 있는 국제적인 지표프레임 및 지표 개발을 추진하기로 함.

- 지속가능발전목표 지수개발(IAEG-SDGs*)에 공간정보 역할 중요성 강조 및 UN-GGIM에서 적극 참여할 것을 결정함.

* Inter agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators (IAEG-SDGs)

□ 의제 3: 글로벌 위치참조기준

- 기후변화, 재난대응, 지속가능개발 등을 위해 위치참조기준에 대한 국제적인 기준의 중요성을 인식하고,
- 개발로드맵에 대해 의사결정자가 지속적인 관심을 가질 수 있도록 노력할 것을 결정함.

□ 의제 4: 글로벌 기본 공간데이터 결정

- 공간정보인프라의 국가 간 격차 해소, 지속가능한 개발을 위해 국제적인 공간데이터 주제 표준 결정의 필요성을 인식하고,
- 워킹그룹을 구성하여 주제도 결정의 우선순위, 국가별 사례 및 다른 데이터와의 연계 등을 검토할 것을 결정함.

2. 유엔 공간정보 전문가위원회 회의 2일차('15. 8. 6. 목요일)

□ 의제 8: 공간정보-통계정보 통합

- 국가별 통계와 공간정보 두 기관의 참여 및 협업의 필요성 강조함.
- 글로벌 공간정보·통계 프레임워크 사례*를 '16년도 유엔통계위원회 제출할 것을 결정함.

* SSF(공간정보프레임워크, 호주), GSBPM(통계업무프로세스), INGEI(공간정보기관, 멕시코) 사례를 모범사례로 제출

- 국토지리정보원에서 국토조사플랫폼의 격자기반 통계-공간정보 사례 발표

□ 의제 9: 토지관리 활용

- 토지의 행정적 관리에 대한 공간정보 적용 및 향후 활동에 대해 논의함.

- UN-HABITAT(유엔인간정주계획) 프로그램과 협력체계 구축 및 전문가그룹 구성 의결

□ 의제 5: 공간정보관리 국가의 제도적 장치 동향

- 국가공간정보인프라(NSDI) 구축 방법 개발을 위해 워킹그룹에서 각 국의 생산시스템, 예산배정 및 데이터 정책, 관리조직 등에 대한 현황 분석 추진을 결정함.
- 다른 워킹그룹(법제도, 공간정보 주제 결정)과 연계하여 제6차 회의 때 결과를 보고하기로 결정함.

□ 의제 6: 신뢰할 수 있는 데이터 관련 주요 이슈 및 법·정책 프레임워크

- 국제변호사협회 의뢰하여 작성 중인 ‘공간정보조약’ 검토 결과, 개인정보보호, 보안에 치중하여 공간정보 활용의 기대효과가 상대적으로 저평가되는 문제점을 제기하고,
- 전문가위원회와 국제변호사협회의 지속적인 소통을 통해 보완하고 ‘16년 적절한 시기에 포럼을 개최하여 검토·협의를 할 것을 결정함.

□ 의제 7: 글로벌 공간정보사회를 위한 표준 채택 및 이행

- 표준의 중요성 재확인 및 국제표준역할지침서를 채택
- 공간정보-통계 연계 표준개발을 위해 연구그룹 구성(ISO, IHO, OGC) 및 차기 회의에서 결과 보고할 것을 결정

□ 의제 10: 공간정보관리를 위한 공동원칙 성명서 개발

- 공간정보 수집, 생산, 관리 및 배포 전 과정에 대해 워킹그룹에서 제안한 공동원칙 성명서를 채택할 것을 의결
- 추후 유엔경제사회이사회에서 승인 받기 위해 성명서 개발에 적극 협조할 것을 결정

□ 의제 15: 지역협의체 및 주제별 워킹그룹 공헌 활동

- UN-GGIM 지역협의체(아시아·태평양, 아메리카, 유럽 등), 공간정보 관련 기구연합체의 활동 보고

3. 유엔 공간정보 전문가위원회 회의 3일차(15. 8. 7. 금요일)

□ 의제 12: 유엔 내 공간정보 활동 조정

- 유엔 내 타 공간정보 그룹과의 조정기관으로써 UN-GGIM의 역할을 중요성 인증하고 ECOSOC에 보고하기로 결정
- 재해긴급상황 대응을 위한 워킹그룹 설립을 결의

□ 의제 11: 공간정보 지식기반 구축

- 공간정보 지식기반포털의 성과 확인
- 유엔 공간정보 미랜트랜드 보고서 버전 2(한국 국토지리정보원 참여) 최종 검토 후 ECOSOC 제출 결정

□ 의제 16: 제6차 전문가위원회 의제 채택

- 글로벌 위치참조기준, 공간정보와 통계 연계 등 16개 아젠다 결정

□ 의제 17: 회의결의문 채택

IV. 소감 및 시사점

1. 회의 참가 소감

- 국토지리정보원(한국대표)은 공간정보 조직지수 개발 참여, 통계-공간 정보 연계 사례 소개, 국토조사플랫폼 소개 등 적극적으로 참여하고 있으며,

- UN-GGIM 창립 총회 개최 및 공동 의장국을 맡았던 경험 등을 통해 UN-GGIM 내에서 입지를 굳히고 있는 듯함.
- 4차에 걸친 전문가회의, 통계-공간정보 연계 국제포럼 및 워킹그룹 회의 등이 진행되었으나 처음으로 우리 청이 공동 참석하여 공동 의장(멕시코)으로부터 긍정적인 평가를 받았음.
- UN-GGIM은 post-2015 지표개발 등을 위해 통계와 공간정보 연계가 중요함을 인식하고, 참여국의 통계청과 공간정보관리기관과의 협업과 회의참석을 요청하였음.
- 현재 국제변호사협회를 통해 글로벌 기준을 준비하고 있어 통계청의 집계구서비스를 위해 개인정보보호, 보안 등에 대한 국제적 기준 파악하기 위해 지속적인 모니터링이 필요함.
- 미국, 호주, 중국을 포함한 많은 국가가 통계기관과 공간정보기관의 협업 하에 UN-GGIM의 아젠다에 대응하고 있고, 유엔통계국이 공간정보의 중요성을 인식하여 UN-GGIM의 위치 격상 등을 추진하고 있으므로,
- 국제기구 내 한국의 위상제고 및 국제표준 작성의 아젠다를 선점하기 위해서 우리 청의 참여를 국토지리정보원에서 요청함.

2. 시사점

- 통계-공간정보프레임워크 국제기준을 만들기 위해 격자기반과 행정 구역단위 체계의 장단점 비교 및 호주의 프레임워크를 선진사례로 검토하고 있으므로,

- 격자기반체계와 호주(매쉬블럭) 사례 연구를 통해 SGIS 오픈플랫폼 서비스 반영 여부 등을 검토할 필요가 있음.
⇒ ‘15년 SGIS 오픈플랫폼 표준화연구 과제에 포함하여 추진
- post-2015 지표개발 등을 위해 UN-GGIM의 역할과 통계 및 공간 연계를 중요하게 거론하고 있으므로, SDGs 지표별 공간적인 시각화 서비스 방안 등의 검토가 필요
- 추후 SGIS 오픈플랫폼의 개방형 융·복합 기반, 주거지분석맵, 창업 통계맵 등 플랫폼 활용 사례를 소개하여 국제기구 내 통계청의 위상 제고를 위한 노력 필요
- ★ 국토지리정보원 국토조사플랫폼을 선진 사례로 소개

V. 전문가위원회 의제 및 회의 내용 요약

1. UN-GGIM 본회의 의제별 주요 내용

의제 1, 2	임원선출(Election of officers), 의제 선정 및 기타 조직 문제 (Adoption of the agenda and other organizational matters)	8.5.(수)
---------	---	---------

- ☐ 본회의 시작 전 회의진행 방식, 유엔 공식 서류의 형식에 대한 이해 등에 대한 오리엔테이션 진행
- ☐ 매년 세션 시작 전 공동의장국을 선출하며, '15년 제5차 의장단은 멕시코, 미국, 중국으로 결정됨.

Co-Chairs



1. Mr. Timothy Trainor
Chief, Geography Division
U.S. Census Bureau, U.S. Department of Commerce
Email:
Tel: +



2. Mr. Rolando Ocampo
Vice President of the Governing Board
National Institute of Statistics and Geography (INEGI), Mexico
Email: rolando.ocampo@inegi.org.mx
Tel: + (525) 552781042



3. Mr. Li Pengde
Deputy Director General
National Administration of Surveying, Mapping and Geoinformation (NASG) of China
Email: lipd@sbsm.gov.cn
Tel: +86 10 63881788

Rapporteur



Mr. Abdoulaye Belem
Director General
Geographic Institute of Burkina
Email: dg@igb.bf
Tel: +226 77 00 01 11

< 주요 운영규정 >

- (정회원) 유엔 회원국의 공간정보분야 전문가로 회의 전에 신임장 제출하여야 하며, 회의 중 투표가능(투표권은 회원국 수석대표에게만 있음)
- (의장단) 공동의장 3명, 서기 1명, 사무국(유엔통계국)
- (사무집행) 세션 참가 회원국의 대표자들은 정족수 구성
 - 토론 시 발언요청 순서에 따라 발표기회 부여, 찬성의견 2명/반대의견 2명으로 제한(발언시간 최대 5분)
 - 논의제안은 회의전날까지 사무국에 서면으로 제출되어 각국 대표단에 회람(단, 의장이 승낙할 경우, 사전제출 없이 제안 가능)
- (투표)
 - 거수로 투표(호명투표 가능)하며 동수인 경우 2차 투표하고, 다시 동수인 경우 그 제안은 부결로 간주
 - 참관인은 회의참석은 가능하나, 투표권한 없음
 - 투표는 주로 거수로 진행하되, 지명투표(roll-call)를 할 경우 의장의 추천을 통해 선정한 대표단부터 영문 알파벳순으로 진행
- (공식 언어) 아랍어, 중국어, 영어, 불어, 러시아어, 스페인어가 세션의 공식 언어이며 영어와 불어가 세션의 회의언어
- (녹음) 총회 회의는 녹음이 되고, 녹취록(영어)은 사무국이 보관

의제 3	글로벌 위치 참조 기준 (Global geodetic reference frame)	8.5.(수)
-------------	--	----------------

□ 추진 경과

- 제2차 UN-GGIM 전문가위원회('12. 8월)에서 위치결정과 관련한 시장의 성장과 위성항법시스템(GNSS Global Navigation Satellite System)의 사용 증가로 통합된 **기준좌표계 사용의 필요성을 강조**
- 제3차 UN-GGIM('13. 7월)에서 세계측지계의 경제적 중요성을 인식하고 워킹그룹을 구성하여 세계측지계의 중요성 전파 및 로드맵 개발을 추진하고 있음.

- 제4차 UN-GGIM 전문가위원회('14 .8월)에서는 '지속가능한 개발을 위한 세계측지계 기준 결의안'을 작성하여 ECSOC(경제사회이사회)에 제출하였고, 69차 유엔총회('15. 2월)에서 채택되었음.

□ 주요 내용

- 세계측지계 워킹그룹(GGRF-WG) 활동
 - 세계측지계 워킹그룹은 20개 회원국과 국제측지학회(IAG)을 회원으로 구성하여 지난 2013년 12월에 발족(의장: 호주, 노르웨이)
 - 4차 전문가위원회 이후 네 차례 공식회의 개최하였으며, 'GGRF의 발전 및 지속성을 위한 주요 요소'를 주제로 설문조사를 실시

회원국 대상 설문조사 실시 결과

<GGRF의 발전 및 지속성을 위해 필요한 주요 요소 >

- 글로벌 위치참조기준을 위한 인프라 구축 및 유지
- 국제적으로 조정된 정책
- 국가 및 정부의 강력한 관심과 예산 지원
- 공통 표준
- 국제적 이행 의무

⇒ 국제 협력 거버넌스가 GGRF 결의의 목적 달성을 위하여 필요

□ 회의 내용

- 글로벌 위치 참조 기준 개발을 위한 로드맵 작성, 글로벌 협력을 통한 저개발국 지원, 위치 기준 관측 데이터의 공유 등이 논의되었고,
- 글로벌 이슈 해결 및 지속가능한 개발 지원을 위해 글로벌 위치 참조 기준의 필요성을 인지하고 회원국의 정책결정자에게 홍보함으로써 참여방안을 마련할 것을 협의함.

의제 4	글로벌 기본 공간데이터 주제 결정 (Determination of global fundamental geospatial data themes)	8.5.(수)
------	--	---------

□ 추진 경과

- 제2차 UN-GGIM 전문가위원회('12. 8월, 뉴욕)에서 공간정보관리의 국가 간 차이를 극복하기 위해 기본적인 공간정보 데이터셋의 중요성을 인식하고 향후 논의할 주제로 선정
- 제4차 UN-GGIM 고위급포럼('14. 8월, 뉴욕) 결의문(4/104) 채택을 통해 글로벌 기본 공간정보 데이터 주제들의 통합 및 융합의 필요성에 동의
 - 현 기본공간정보를 글로벌 수준으로 끌어올리기 위해서는 GGIM 회원국 및 국제적 차원의 노력이 필요함을 역설하고 워킹그룹 차원의 노력을 요구

□ 주요 내용

- 글로벌 기본 공간데이터 주제의 역할
 - 공간정보통합체계(SDI) 설계의 구성요소이며, 다양한 분야에서 공통적으로 활용성이 높은 표준화된 데이터이며
 - 국가, 지역, 국제 프레임워크 내 공간 데이터셋 통합 및 발전을 위한 기초데이터 역할 수행
- 지속가능한 개발을 위한 글로벌 기본 공간데이터 주제의 중요성
 - 정책결정 및 자료에 기초한 의사결정, 지속가능한 개발 관리, 측정 및 모니터링을 위한 글로벌 기본 공간정보 주제의 필요성 대두

기본 공간데이터 이니셔티브 사례

< 아프리카 >

- 2007년 유엔 아프리카지역 경제사회이사회(UN ECOSOC Africa)의 보고서, '아프리카의 기초 데이터셋 결정: 사회·경제적 발전에 있어서 공간정보'에서 기본 공간데이터 주제의 구성요소*를 제시

* 측지 네트워크, 영상, 지세학, 수로학, 경계, 지명, 토지관리지역, 교통, 자연환경

< 유럽 >

- INSPIRE(유럽 내 공간정보 관리기구)는 2019년 완료를 목표로 유럽연합 공간정보통합체계 구축 및 지원을 목적으로 구축
- INSPIRE는 34개 참조지리(9개 핵심 참조지리 제시)와 환경 데이터셋 소개

* 좌표계, 지리격자체계, 지명, 행정구역, 주소, 필지, 교통망, 수로학, 보호구역

< 호주·뉴질랜드 >

- 호주와 뉴질랜드는 ANZLIC*를 통해 양국 공동으로 다른 정보와 융합 가능한 기초 정보를 기반으로 공간정보 프레임워크 구축을 추진 중

* ANZIC(The Australia New Zealand Land Information Council, 호주-뉴질랜드 정보 협의회)

- 기본 공간데이터 주제(10개): 지오코딩 주소체계, 행정경계, 위치결정, 지명, 필지와 부동산, 영상, 교통, 수계, 고도 및 깊이, 토지피복

< UN-GGIM WG3(NSDI 조직) >

- 국제 공간정보 조직배열의 우수 사례 구축, 생산시스템 분석 등을 수행하고 있는 워킹 그룹으로, 지속가능한 개발을 위해 9가지 참조 공간정보 주제를 선정

* 행정경계, 지적대장, 교통 네트워크, 수로측량, 고도, 토지피복, 영상, 주거

□ 회의 내용

- 글로벌 기본 공간정보 데이터 주제 결정을 위해 다양한 관점 및 보고서 검토

- 글로벌 기본 공간정보 주제 결정에 UN-GGIM 회원국 및 관계기관의 최소한의 합의를 이끌어내기 위해 지명, 국가경계 등 정치적인 이슈 제외
- 작은 섬 국가들의 개발 취약점을 인정하면서 적절한 기술 사양 및 표준을 정하는 노력이 필요함을 인정
- 워킹그룹을 구성하여 주제도 결정의 우선순위는 무엇인지, 국가적 경험 및 사례, 다른 데이터와의 연계 등에 대해 검토 할 것을 결정

의제 5	공간정보관리 국가의 제도적 장치 동향(Trends in national institutional arrangements in geospatial information management)	8.6.(목)
------	--	---------

□ 추진 경과

- 제3차 UN-GGIM 전문가위원회('13. 7월, 영국)에서 회원국은 공간 정보관리를 위한 국가조직의 사례 확인 필요성에 적극 공감하며,
 - 본 의제에 대해 적극적으로 논의가 필요하다고 인식하는 회원국을 중심으로 워킹그룹을 구성
- 제4차 UN-GGIM 전문가위원회('14. 8월, 영국)에서는 국가조직의 구성에 대한 전략적 접근의 중요성을 인식하고, 워킹그룹 참여 활성화를 통한 각 조직의 경험 공유 독려

□ 주요 내용

- 워킹그룹의 로드맵과 활동계획*을 기반으로, 서브그룹(TG) 설립
 - * 활동계획 및 로드맵: 국가의 제도적 장치 우수사례 확인을 위해 세부 분석이 필요한 3가지 주요 분야 도출(①공간정보 비즈니스 모델 분석 ②공간정보관리 조직 체계 ③사용자와 생산자로의 역할)
 - 스페인(TG1): 공간정보 생산시스템 분석

- 멕시코(TG2): 공간정보 자금배정 체계, 유통시스템 및 데이터 정책 모델
- 싱가포르(TG3): 공간정보 관리조직의 구조 및 사용자 참여형 공간 정보(VGI) 역할
- 공간정보 관리 조직 구성 및 비즈니스 모델 구축을 위한 우수사례, 공간정보 인프라 설립을 위한 주요 지표 인식 방안 논의

□ 회의 내용

- 효과적인 공간정보인프라 구축 방법을 개발하기 위해 워킹그룹은 각 회원국의 생산시스템, 예산배정 및 데이터 정책, 관리조직 및 사용자 참여형 공간정보에 대한 현황을 확인할 것을 협의하고,
- 다른 워킹그룹(법제도, 기본 공간정보 주제도 결정)과 연계하여 제6차 회의 때 결과를 보고하기로 결정함.

의제 6	권위 있는 데이터 관련 주요 이슈 및 법·정책 프레임워크 (Legal and policy frameworks, including critical issues related to authoritative data)	8.6.(목)
------	---	---------

□ 추진 경과

- 제3차 UN-GGIM 전문가위원회('13. 7월, 영국)에서 공간정보 관련 법·정책을 제정하고 관리하는데 큰 어려움이 있음에 회원국이 동의
 - 라이선싱, 가격정책, 프라이버시, 보안, 데이터 개방 등의 이슈들이 법·정책에 있어서 고려해야할 주요 이슈로 부각
- 제4차 UN-GGIM 전문가위원회('14. 8월, 뉴욕)는 권위 있는 데이터를 포함한 공간정보 법·제도 프레임워크의 연구를 독려하는 결의안 채택
 - 위치기반 기술이 법·제도 프레임워크의 발전에 영향을 미칠 수 있다는 분석결과 도출

- 공간정보관리 및 법·정책 전반에 있어서 국제변호사협회(IBA)와의 지속적인 협력을 통해 계속되는 법·제도 이슈사항 해결을 위해 논의할 것을 요청

□ 주요 내용

- 전문가위원회는 공간정보조약(Convention on Geoinformation) 작성에 있어 국제변호사협회(IBA)*와의 지속적인 소통 및 협력 강조
- * 국제변호사협회(IBA, International Bar Association): 프라이버시, 보안 등 법적·정책적으로 고려해야할 공간정보 이슈들을 주제로, 공간정보조약을 준비 중

공간정보관리에 영향을 미치는 법·정책

① 데이터 보호 / 프라이버시

- 디지털정보의 이용 증가로 대두되는 주요한 문제로 인식
- 미국 대통령과학기술자문위원회(PCAST)에 의하면 기술발달로 인한 사생활 침해 문제는 더욱 증대될 것이라고 판단
- * 원격탐사, 무인항공기, LiDAR 등의 기술로 취득한 정보는 필요 이상의 데이터를 취득하게 되고 이는 융합되어 식별 가능한 정보로 생산·활용될 수 있음
- 국가·지역적 법정책 차이는 공간정보의 전송과 공유의 장애물

② 무인항공기

- 무인항공기는 활용측면에서 다방면*으로 가치 있는 기술
- * 농업, 지도제작, 법집행, 인프라 유지관리, 디자인 등
- 무인항공기의 활용증대는 위험요소 2가지*를 수반하고 있음
- * 항공기 안전문제, 사생활 보호 및 데이터 보호 문제

③ 인공위성 기술

- 국가별로 자국 위성발사는 증가하고 있으며 특히 소형위성(Cubesat)이 신기술로 주목받고 있음
- 미국, 독일 등은 해상도 제한을 완화하였으나, 데이터 보호 및 사생활 문제 등에 대한 우려 공존

□ 회의 내용

- 공간정보가 다양한 영역에서 활용됨으로써 얻는 막대한 이익 등을 고려하여 법적 리스크와 기대효과 간의 균형을 맞추기 위해 회원 국가 및 전문가 자문을 통해 보완하기로 하고
- 도출된 법·정책적 이슈를 보다 적극적으로 논의하기 위해 ‘16년 적절한 시기에 포럼을 개최할 것을 결정함.

의제 7	글로벌 공간정보사회를 위한 표준 채택 및 이행 (Implementation and adoption of standards for the global geospatial information community)	8.6.(목)
------	---	---------

□ 추진 경과

- 제3차 UN-GGIM 전문가위원회(‘13. 7월)는 타 데이터 및 서비스와 호환·통합을 통한 사회 전반 의사결정을 지원하기 위해 공간정보 표준화가 핵심요소임을 강조
- 제4차 UN-GGIM 전문가위원회(‘14. 8월)는 국제기구(ISO/TC211, OGC, IHO)와의 상호 협력적 활동을 강조하는 결의문 채택
 - 기술표준 및 공간정보 협의체의 중요성과 활용 가능성을 포함한 표준 지침서 및 공동 문서 제공의 필요성 강조
- Post-2015 개발의제의 이행과 관련하여 공간정보 표준화 및 관련 정책에 대한 인식 제고가 선행되어야 함을 강조

□ 주요 내용

- 공간정보관리의 표준 채택 및 이행 현황 검토
 - 기술표준의 구축 및 이행은 공간정보사회의 수많은 경제활동에서 획일성, 상호운용성 등의 효과가 있는 것으로 인식하고 있으나,

- 몇몇 국가에서는 국제표준을 채택하여 이행하고 있지만 많은 국가에서는 아직 진행수준이나 표준에 대한 인식이 부족한 실정
- 국제표준기구의 표준의 역할 지침서(Guide)
 - 구성: ① 표준의 정의 ② 개방형 표준의 사례 발굴 ③ 표준의 가치 ④ 공간정보 표준과 관련 우수사례 ⑤ 목적 기반의 표준 채택법과 표준화 성숙도 모델 ⑥ 최신 표준 트렌드 ⑦ 표준의 실례 ⑧ 결론 및 제언
- 공간정보 표준 관련 활동
 - 제38차 ISO/TC211 총회('14. 6월)에서 'UN-GGIM 지원 TF' 구성 후 자문 진행

□ 회의 내용

- Post-2015 개발의제 이행에 따른 표준의 중요성을 확인하고 UN-GGIM 회원국들이 표준을 시행할 수 있도록 국제표준역할 지침서 및 기술개요서를 채택하기로 결정
- 공간-통계 연계 표준개발을 위해 연구그룹(ISO, IHO, OGC*)의 구성 승인 및 차기 회의에서 결과 보고할 것을 결정

* OGC(Open Geospatial Consortium) 개방형공간정보컨소시엄

의제 8	공간정보·통계 및 다른 정보의 융합(Integration of geospatial, statistical and other information)	8.6.(목)
------	---	---------

□ 추진 경과

- 제2차 전문가위원회('12. 8월)에서 국가 지도제작기관과 함께 공간 정보와 통계의 연계에 관한 이슈에 주목
- 제3차 전문가위원회('13. 7월)에서는 통계위원회가 국가 통계시스템에서 통계·공간적 프레임워크 구축 지원을 위한 프로그램 수립을 제안

- 제4차 전문가위원회('14. 8월)에서 위원회는 결의문 채택을 통해 공간정보와 통계 및 타 데이터의 연계 필요성을 강조
 - 전문가그룹은 공간정보·통계 융합을 위한 국제 워크숍('14.6월, 베이징) 및 글로벌 포럼('14. 8월, 뉴욕)을 통해 공간정보 통계 융합 시 시너지 효과를 증명

통계·공간정보 연계를 위한 회의개최 현황

- ① 제44회(2010년) UN 통계위원회에서 UNSD(유엔통계국)에 공간정보 및 통계 연계를 위한 전문가그룹 결성 요청
- ② 제3차 UN GGIM 전문가 회의에서 전문가 그룹 결성('13. 7월)
- ③ 제1차 통계·공간정보 연계 전문가 그룹 회의 개최('13. 10월, 뉴욕)
 - 통계 및 공간정보 분야의 전문가 34명 구성
- ④ 제1회 통계·공간정보 국제포럼 개최('14. 8월)
- ⑤ 제2차 통계·공간정보 연계 전문가 그룹 회의 개최('15. 5월, 리스본)

□ 주요 내용

- 제1차 통계 및 공간정보 전문가 국제포럼 개최('14. 8월, 뉴욕)
 - 제4차 UN-GGIM 회기 중 진행되었으며, 비용의 절감과 전문가 참석이 용이하도록 UN-GGIM 회의와 병행개최하기로 합의
 - 통계와 공간정보 통합의 중요성, 국가통계기관 및 공간정보기관의 소통과 연계 필요성 논의
 - 통계데이터 집계 및 보급을 위한 그리드 방식과 행정구역별 집계 방식의 장점 연구 및 지침 제고를 위한 방법론 연구 필요성 논의
 - 2020 인구주택총조사를 위한 공간통계정보의 중요성 강조
 - 지오코딩(경위도 좌표 생성)을 통해 사회·경제적 통계자료에 공간 속성을 부여함으로써 지역단위별 인구규모 산정 등 장점 강조
 - 사회·경제적 데이터와 위치정보를 연계·분석할 수 있는 혁신적인 방법 및 사례의 공유 강조
 - 국가통계 및 인구주택총조사의 품질향상, 지속가능한 개발 목표의 측정 및 모니터링을 위해 공간통계정보 프레임워크의 필요성 강조

- 제2차 통계 및 공간정보 연계 전문가그룹 회의 개최('15. 5월, 리스본)
 - 미국, 영국, 호주 등 12개 국가, 유럽연합통계청 및 OGC 등 4개 기관 참가
 - 통계·공간정보의 연계 및 의제 논의 활성화를 위해 표준 등 관련 워킹그룹의 참여 독려
 - UN의 '공식통계를 위한 빅데이터 워킹그룹' 진행 사항 모니터링 필요성 강조
 - 통계 및 공간정보 연계 글로벌 프레임워크 구축 방안* 합의하고 UNSD에 제출할 것을 결정
- * SSF(공간정보프레임워크, 호주), GSBPM(통계업무프로세스), INGEI(공간정보기관, 멕시코) 사례를 모범사례로 제출하고 3가지 방식이 조화롭게 통합되는 방향으로 구축되어야 하는 것에 동의
- 공간통계 집계 및 보급을 위해 그리드 방식과 행정구역단위 지역 체계 방식의 장단점을 기술하여 유엔통계국(UNSD)에 제출하고 글로벌한 논의가 될 수 있도록 조치할 것을 결정
- 개발도상국가들의 2020 센서스를 위해 UNSD에「Handbook on Geospatial Infrastructure in Support of Census Activities, 센서스를 위한 공간정보인프라 핸드북」업데이터 요청

□ 회의 내용

- 통계·공간정보 연계 전문가 그룹 활동 진행사항 및 성과 검토
- UN-GGIM 회원국들의 전문가 그룹 및 관련 국제회의 참여 권고
- 글로벌 공간정보·통계 프레임워크 사례 '16년도 통계 위원회 제출 결정

○ 국토지리정보원의 국토조사플랫폼* 구축 결과를 공유

- * 행정경계 기반의 정보가 갖는 문제점을 보완하기 위해 전국을 일정간격의 체계격자기반에서 공간정보, 통계정보를 융합할 수 있는 플랫폼(내부시스템으로 아직 대국민 공개는 하지 않고 있음)



의제 9	토지행정·관리 관련 공간정보 적용(Application of geospatial information related to land administration and management)	8.6.(목)
------	---	---------

□ 추진 경과

- 제4차 UN-GGIM 전문가위원회('14. 8월, 뉴욕)에서 토지 행정관리에 대한 중요성을 인식하고, '토지행정·관리 관련 공간정보의 적용'을 5차 전문가위원회에서 논의되어야 할 긴급 주제로 선정

□ 주요 내용

- 토지관리의 중요성
- 토지관리는 효율적 경제 관리부터 인프라 제공에 이르기까지 인간 모든 삶에 관여하며, 수익창출, 경제성장 및 빈곤퇴치에 중요 역할

- 정확한 토지 정보를 수집·유지·관리하려면, 토지 거버넌스에 대한 이니셔티브 및 공공 부문의 개혁을 통해 시너지 도출이 필요
- 전문가 위원회는 기존 프로그램(GLTN* 파트너 네트워크 등)과 협력 체계를 구축하고, 다양한 국제 전문가 혹은 실무그룹 생성 고려
- * GLTN(Global Land Tool Network): 여러 토지관리 툴을 이용, 토지관리, 토지 개혁, 세수완화를 통한 빈곤 완화에 기여하는 전 세계적 협력체계

□ 회의 내용

- 토지행정·관리 관련 공간정보의 적용 의제의 향후 활동 방향 논의
 - 사전 워크숍(UN-Habitat, FAO 등)을 통해 논의된 토지관리의 중요성 재확인
 - 공간정보 기반의 토지정보 수집, 유지, 관리를 위한 토지 거버넌스 이니셔티브와 공공부분 개혁의 필요성 논의
- UN-HABITAT(유엔인간정주계획) 프로그램과 협력체계 구축 및 전문가그룹 구성 의결

의제 10	공간정보관리를 위한 공동원칙 성명서 개발(Development of a statement of shared guiding principles for geospatial information management)	8.6.(목)
-------	---	---------

□ 추진 경과

- 제3차 전문가위원회('13.7월, 영국)에서 회원국들 내 공간정보기관 및 이해관계자들에게 전반적인 가이드라인을 제공하여, 공간정보 관리의 혁신과, 올바른 가치체계를 제공하고자 공동 원칙 성명서 초안 작성
- 제4차 전문가위원회('14.8월, 뉴욕)에서는 공동원칙 성명서에 대해 많은 회원국이 검토와 의견제시가 필요 하며, 동의를 이끌어 내야 한다고 언급

- 더불어, 전문가위원회는 다음 세션에서의 성명서 지지를 위해 워킹 그룹에 공동 원칙 성명서 최종본 제출 요청

□ 주요 내용

- 공간정보관리를 위한 공동원칙(Shared Principles)의 목표
 - 공간정보관리를 위한 공동 원칙의 개발 목적은 회원국 내의 공간 정보조직의 활동과 선택을 돕기 위한 가치체계를 제공하는 것
 - 공간정보 관리기관들이 성명서의 가치를 인식하여 자발적인 참여를 목표로 함
- 공동원칙 성명서 작성 워킹그룹의 활동
 - 공간정보관리를 위한 공동원칙 성명서 구축 워킹그룹은 초기에 호주, 프랑스, 뉴질랜드 등 3개 회원국으로 시작(멕시코, FIG 합류)
 - 간단명료한 원리를 제공하여 공간정보 수집, 생산, 관리 및 분배 전 과정에 영향을 줌으로써 의사결정에 조력
 - ① Innovation ② Governance ③ Compliance 3가지 분야로 체계화
- 공간정보관리 공동 지침원칙 성명서
 - 전문가위원회에 의해서 검토될 공동원칙 성명서 초안은 3개의 큰 주제(Innovation, governance, compliance)아래 15개 원칙을 포괄

공간정보관리 공동 지침원칙 성명서	
① Innovation:	공간정보 지지·지원, 협력 및 조정, 지속적 개발과 업무인식, 민첩성 및 적응성, 오픈데이터
② Governance:	공간정보 표준 준수 및 사용, 소유권 및 책임, 투명성, 존중성 및 비밀보장성, 서비스 표준, 제도적 프레임워크, 전문성, 국제협력 및 국가 간 화합
③ Compliance:	회원국 주권보장, 법률 준수

□ 회의 내용

- UN경제사회이사회(ECOSOC)의 승인 받기위해 공간정보관리를 위한 공동 지침원칙 성명서 의결 및 적극적인 지원 결정
- UN-GGIM 회원국들의 공간정보 관리를 위한 공동원칙 성명서 채택 독려

의제 11	공간정보관리를 위한 지식기반(Knowledge base for geospatial information management)	8.7.(금)
-------	---	---------

□ 개요

- 제2차 전문가위원회('12.8월)는 개도국의 공간정보 인프라 구축 지원을 위해서는 법·제도, 관리모델, 기술표준 등에 대한 모범사례가 충분히 전수 및 공유 되어야 함을 강조
- 제3차 전문가위원회('13. 7월)는 공간정보관리를 위한 포털의 설계, 구축 및 웹기반 공간정보의 제공에 초점을 두고 지식기반 포털의 베타버전 운영
- 제4차 전문가위원회('14.8월)는 중요하고 관련 깊은 정보를 제공함에 있어서 지식기반의 중요성을 인식하고, 회원국들의 지오포털 구축 등 지식기반을 위한 관련 활동에 지속적으로 기여하도록 독려

〈UN-GGIM 지식서비스 포털〉



UN-GGIM Knowledge Base

Welcome Guest ([Login](#) | [Register](#))

Knowledgebase

Home > Knowledgebase > Global > UN-GGIM Resolutions > Resolutions of Committee of Experts

Resolutions of Committee of Experts

Title
All Decisions from the Sessions of UN-GGIM @ Posted Monday, July 21, 2014 by Staff Consultant
Decisions from the Third Session of UN-GGIM (2013) @ Posted Monday, June 9, 2014 by Staff Consultant
Decisions from the Second Session of UN-GGIM (2012) @ Posted Monday, June 9, 2014 by Staff Consultant
Decisions from the First Session of UN-GGIM (2011) @ Posted Monday, June 9, 2014 by Staff Consultant

□ 주요 내용

- 지식기반 공간정보관리의 중요성
 - 공간정보 지식기반 데이터베이스에 담긴 정보를 활용하여, 공간 정보 현상파악, 변화 및 진척상황 등을 측정하는데 용이하게 사용 가능
 - 특히, 지식베이스를 유용한 정보들로 채우기 위해 UN-GGIM 지역 위원회 차원의 노력이 필요함을 강조
- 공간정보관리 미래 트렌드
 - 앞으로는 하나의 공간정보가 아닌, 여러 기술 및 정책들의 융합으로 생성된 공간정보가 늘어날 것으로 예상되며,
 - 이에 따라, 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷과 스마트도시, 통계·공간정보 융합 등 공간정보와 타 기술의 융합에 초점을 둘 것

지식기반의 공간정보포털 구성

① 지식기반의 구조 및 콘텐츠

- 공간정보를 사용자로부터 제공받고 쉽게 배포하는 새로운 구조로 변경
- 사용절차를 단순화하고 제목, 게시일, 수정일 기준의 최신자료 제공
- 공간정보 이해 및 인프라 개발 도모, 제휴 및 협력 등으로 인한 투자 증가, 개도국 공간정보 역량개발 지원 근거, 기술표준 등에 기여
- 주요내용: 국가 공간정보 관리, 세계측지정보 관리, 세계 지도제작, 공간정보와 통계정보와의 융합

② 사용 및 검색

- 다른 국가의 공간정보 인프라 및 구성요소를 살펴볼 수 있으나 다른 국가의 경험을 확인하고 가장 좋은 방법을 강구 할 수 있도록 추진
- 회원국의 공간정보는 필수정보로 현재 추진하는 프로그램 및 프로젝트 정보, 데이터 표준, 기술 인프라 등을 제공할 예정
(각 국의 공간정보 자료를 수록한 UN-GGIM fact book 작성 제안)
- 등록 및 패스워드 기능은 정보의 공유를 최대화하기 위해 공개적으로 활용하는 방안으로 추진
- 제4차 전문가회의 및 회원국의 검토의견을 반영하여 2015년 제5차 전문가 위원회에 제출할 예정
- 사용자의 필요에 의해 사용되며 회원국의 자료 입력에 따라 정보가 생성되므로 지속적인 자료제공 및 참여가 중요

□ 회의 내용

- 회원국 및 국제기구의 의견 수렴을 통해 구축한 공간정보 지식기반포털 성과 확인
- UN-GGIM Fact Book* 개발을 위한 회원국 및 지역 위원회의 자료 제공 독려
 - * 회원국들의 공간정보관리 프로파일(조직, 데이터 표준, 기술 인프라 등)을 포함
- ‘15년 버전’ 유엔 공간정보 미래트랜드 보고서’를 ‘16년 ECOSOC 제출 전까지 참여국가 최종 검토 요청

의제 12	공간정보관리 관련 유엔 활동들의 조정(Coordination of United Nations activities related to geospatial information management)	8.7.(금)
-------	--	---------

□ 개요

- 제3차 전문가위원회('13. 7월, 영국)는 국제기구에 회원국들로부터 공간정보를 수집하고 상호 운용될 수 있도록 할 것을 촉구
- 제4차 전문가위원회('14. 8월, 뉴욕)는 UNGIWG* 회원국 간의 유엔체계 내·외부의 긴밀하고 지속적인 조정과 확인과정의 필요성을 강조

* UNGIWG(UN Geographic Information Working Group): 지도제작 및 GIS 업무를 위해 '00년 UN 전문가들이 자발적으로 설립한 기구

□ 주요 내용

- 유엔체계 내 공간정보관리 활동
 - UNGIWG은 2000년에 구성된 유엔 전문가의 자발적 네트워크 그룹으로 지도제작 및 공간정보분야에서 활동
 - UNGIWG는 공간정보 이슈 분야 전반을 다룸: 지도, 경계, 데이터 교환, 표준 등 유엔 조직 및 회원국의 활동에 영향
- UNGIWG 맥락에서 외부 조력자와의 공간정보활동 협력 및 조정
 - 유엔체계 공간정보 관련 이슈 해결을 위한 조정자로서의 UNGIWG 역할을 강조하며 UN-GGIM과 지속적이고 밀접한 협력과 소통이 필요함을 인식
 - UN은 '00년도부터 각종 사업에 위성사진을 사용해오고 있으며, 고화질 위성사진의 활용을 위해 대표적인 사기업과 MOU 체결

□ 회의 내용

- 공간정보워킹그룹(UNGIWG) 활동 현황 보고
- 유엔 내 타 공간정보 그룹과의 조정기관으로써 UN-GGIM의 역할을 중요성 인증하고 ECOSOC에 보고하기로 결정
- 재해긴급상황 대응 시 다양한 국제기구로 인한 혼란을 조정하기 위해 UN의 역할 중요성 강조하고 긴급상황에 대응할 수 있는 워킹그룹 설립 결의

의제 13	지속가능개발 및 post-2015 개발 의제 관련 활동(Activities related to sustainable development and the post-2015 development agenda)	8.5.(수)
-------	--	---------

□ 개요

- 제1차 전문가위원회에서 공간정보와 지속가능한 발전의 연계방안에 대해 논의, 공간정보기반 정책적 의사결정이 지속가능한 발전의 핵심요인임을 확인
- 제2차 전문가위원회('12.8월)에서 지속 가능한 발전 및 위험 감소·관리 측면에서 신뢰할 수 있는 최신 공간정보 관련 의제를 정함.
- 제3차 전문가위원회('13.8월)에서 지속 가능한 사회·환경·경제적 발전을 주도하는 공간정보의 중요성을 인식하고 공간정보 포털 구축을 위한 GM4SD(Global Map for Sustainable Development) 워킹 그룹 생성
- 제4차 전문가위원회('14. 8월)에서 공통의 목표를 가진 워킹그룹들을 간소화 하여 이용가능한 자원의 능률을 높이고 시너지를 높이기 위한 방안 논의

- 그 결과, 이사국은 `GM4SD` 워킹그룹의 해체하고 UN 개발의제를 `지속가능한 개발을 위한 프레임워크 및 POST-2015` 위주로 강화 결정

□ 주요 내용

- (3차 UN-GGIM 고위급포럼) ‘공간정보와 지속가능한 개발’을 주제로 경제, 사회, 환경을 통합하는 등 공간정보의 중요한 역할 논의
 - 본 포럼에서는 완전하게 지속가능한 개발 국면에 접어든 국가는 아직 존재하지 않으며, 이를 위해 지속가능한 개발의 측정과 모니터링을 위한 ‘공간정보 지표’가 필요함을 인식
 - 또한, 현재 공간정보 사회는 정책결정자들에게 중요성을 인식시킬 수 있는 기회를 얻거나, 잃을 수 있는 기로에 서 있음을 강조하며,
 - 기회를 잃지 않으려면 적절한 시기에 올바른 정보를 제공해야 함을 역설
- (World Bank Land and Poverty Conference) ‘국가, 지역, 전 지구적 번영을 위한 공간정보’를 주제로 공간정보를 이용한 토지행정 시스템 논의
- (World Conference on Disaster Risk Reduction) 재난 발생 이후 국가의 회복 탄력성 및 관련 경험 구축의 필요성을 인식하고, post-2015 개발 의제 관련 7개의 목표와 4개의 실행과제로 구성된 ‘센다이 프레임워크’ 협정 채택
 - 특히, 위치를 기반으로 구축한 재난 위험 정보의 개발, 수정, 분배의 중요성을 인식하고, 공간정보 및 관련기술(GIS)을 이용하여 정책 결정자들에게 재난 위험 정도를 인식 시킬 수 있음을 강조

□ 회의 내용

- 지속 가능 개발 및 post-2015 개발의제 관련 활동 보고서 검토 및 공간정보 데이터의 역할 논의

- 토지행정·관리, 친환경 데이터, 재난·재해 감축 등 공간정보 자료가 정책결정자의 의사결정 중요한 역할 수행함을 인식
- 지속 가능 개발 지원 그룹인 IAEG-SDGs*에 적극 참여하여 공간 정보의 중요성 및 지표 프레임워크 작성 지원
- * IAEG-SDGs(Inter Agency Expert Group on SDGs) : post-2015 개발의제의 지속 적인 모니터링 및 SDG관련 공간정보 지표 구축을 위한 전문가 그룹

의제 14	2011~2015년도 전문가위원회 활동 보고(Programme review of the work of the Committee of Experts during the 2011-2015 period)	8.5.(수)
-------	--	---------

□ 개요

- 전 세계 공간정보 분야의 국제 협력 강화와 강력한 활동을 실행하기 위하여 유엔경제사회이사회(ECOSOC)는 글로벌 공간정보 관리를 위한 전문가위원회를 창설을 결정('11.7.27)
- '16년 ECOSOC에 제출될 보고서를 위해 전문가위원회의 '11-15년도 활동, 진행상황, 매커니즘 등을 요약하고, 본 위원회의 효율성 검토

□ 주요 내용

- 전문가위원회 주요 추진 내용
 - (전문가위원회 및 고위급포럼) 전문가위원회 창설('11년) 이후, 매년 정책결정자들과 함께 고위급포럼을 개최하여 글로벌 공간 정보 의제 등을 논의하고 회원국의 지지를 이끌어 냄
 - (공간정보 주요 의제) 지속가능한 개발을 위한 공간정보 및 세계측 지계 구축, 역량 개발, 공간정보 미래 동향 분석, 유엔활동 조정, 공간정보 지식기반, 공간 및 통계데이터 연계 등 기술의제를 논의 하고 발전시킴

- (UN-GGIM 글로벌 지역협의체) 공간정보관리 관련 중요 이슈의 국가 및 지역차원 논의를 위해 5개의 지역협의체*를 설립·운영하여 공간 정보관리의 중요성에 대한 지역적 인식을 높임

* 아태지역, 아메리카, 아랍에미리트, 유럽, 아프리카 총 5개 지역 협의체 설립 · 운영 중

□ 회의 내용

- ‘11-15년도 전문가위원회의 활동 정리보고서 및 ‘16년 ECOSOC (경제사회이사회) 제출 보고서 검토
- UNGEGN, UN-RCC 다양한 공간정보 관련 기구를 UN-GGIM으로 통합하는 방안 검토

의제 15	글로벌 공간정보 의제를 위한 지역협의체 및 주제별 워킹그룹의 공헌(Contribution of regional committees and thematic groups to the global geospatial agenda)	8.5.(수)
-------	---	---------

□ 개요

- ‘14년 8월 뉴욕에서 개최된 제4차 전문가위원회 이후 진행된 6개의 지역협의체·주제그룹의 활동을 기술

□ 주요 내용

- UN-GGIM-AP 활동 보고서
 - 3개의 워킹그룹 활동을 통한 UN-GGIM 활동에 적극 공헌
 - 공간정보 지식기반의 자료를 검토함으로써, UN-GGIM 지식기반 개발에 공헌
- UN-GGIM-Americas 활동 보고서
 - 주제별 활동 실시 및 결과 도출을 위한 5개 워킹그룹*을 구성하고 UN-GGIM-Americas 의장으로 멕시코 지리원장 선출

- * ① 데이터 수집·관리 ② 재해재난 감축 및 기후변화 대응을 위한 공간정보 사용
③ 공간정보 기술지침서 및 표준 ④ SDI 자문 및 홍보 ⑤ 국제협력
- 38개 회원국의 공간정보 관리 현황 진단을 위한 설문조사서 작성
- UN-GGIM-Africa 활동 보고서
 - 아프리카의 공간정보 관리를 위한 협의체 설립 지지를 위한 논의 및 채택
 - 향후 공간정보관리의 이니셔티브를 확보를 위한 자체 이사국 설립 논의
 - 아프리카 대륙 관련 구체적 지역 문제를 다루기 위한 4개 실행 워킹그룹 설립 및 의장단 선출
- UN-GGIM-Europe 활동 보고
 - 지속가능한 개발을 위한 세계측지프레임(GGRF) 결의안 적극 지지
 - 지속가능한 개발을 위한 공간정보 및 통계데이터 융합의 중요성과 국제적 차원에서의 기본공간정보 주제결정이 필요함을 강조
- UN-GGIM-Arab States 활동 보고
 - '14년 1월 UN-GGIM-Arab 지역위원회 창립, 요르단 지리원장 (Dr. Awni) 의장으로 부임, 4개의 워킹그룹을 구성
 - 아랍 국가 내 공간정보 인프라 격차를 인식하고, 공간정보 기술 및 방법론을 이용한 격차 해소의 중요성 강조
- JBGIS(Joint Board of Geospatial Information Societies)* 활동 보고
 - * IAG, ISCGM, ISPRS, FIG, IHO 등 총 10개 공간정보 국제기구 연합체
 - 각 기구별 국제회의 개최 및 결과를 공유하는 내용을 보고서에 기술

□ 회의 내용

- UN-GGIM 지역협의체 및 공간정보연합기구(JBGIS) 활동 보고
- UN-GGIM-Africa 공식 발족을 전문가위원회에서 승인

의제 16, 17	제6회 전문가위원회 관련 잠정적인 날짜 및 의제 (Provisional agenda and dates for the sixth session of the Committee of Experts) 제5회 전문가위원회 회의 결과 보고서(Report of the Committee of Experts on its fifth session)	8.7.(금)
--------------	---	---------

□ 회의 내용

- 제6차 전문가회의를 위한 16개 의제 및 개최 일정 확정
- 제4차 전문가회의에서 검토한 14개 의제를 최종 의결함.

2. 워크숍 및 워킹그룹 회의 주요 내용

세계측지계	글로벌 위치기준 워킹그룹(Global Geodetic Reference Frame Working Group)	8.3.(월)
-------	--	---------

□ 개요

- 제3차 전문가위원회에서 글로벌 위치참조기준 워킹그룹 결성
- 글로벌 위치기준 개발을 위한 로드맵 작성, 글로벌 협력을 통한 저개발국 지원, 위치기준 관측데이터 공유, 정책결정자에게 지속적인 홍보 추진

□ 회의 내용

- 남미/카리브해 위치기준 현황 검토
- 노르웨이 및 호주의 글로벌 위치기준 개발 관련 설문조사 결과 발표
 - 설문조사 결과 아태지역의 참여가 저조하여 UNRCC-AP('15. 10월, 제주도 개최) 회의에서 워크숍 개최 결정

- 국제측지학회(IAG)와 워킹그룹의 여계 추진 방안 발표
- Post-2015 아젠다 관련 글로벌 위치기준에 대한 중요성 인식하고 참여방안 협의

NSDI	공간정보 국가조직구성 워킹그룹 회의(National Institutional Arrangement WG)	8.4.(화)
------	--	---------

□ 개요

- 국가공간정보 관리를 위한 조직, 비즈니스 모델 및 선진사례를 발굴을 위해 워킹 그룹 운영
 - 3개의 서브 그룹을 구성하여 운영 ①생산시스템 분석 ②예산·조직·공유정책 모델 ③공급자 역할 분석

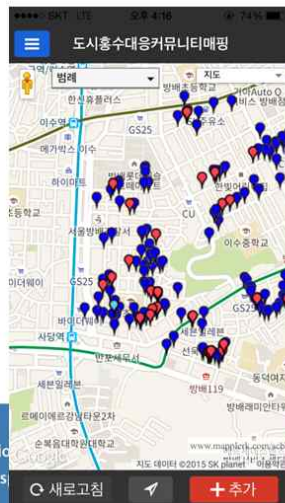
□ 회의 내용

- 회원국 및 지역별 공간정보 조직 현황, 사용자 참여형 공간정보 기술 반영 여부 등에 대한 설문조사 결과를 토의
- 각 국의 현황을 고려한 공간정보 조직지수 개발을 위한 항목에 대해 토의
- 한국의 국토지리정보원은 현재 개발 중인 ‘사용자참여형 재해 대응 공간정보 포털’ 사례를 발표

<도시홍수대응 커뮤니티매핑>

Implication for community mapping

- ❖ It was able to collect a lot of data in a short period of time through community mapping.
- ❖ Participants of community mapping have been varied, and the mapping could be performed easily through some of the education.
- ❖ The accuracy of collected data is not high, but the speedy data collection is main advantage.
- ❖ Current disaster information portals are provider-oriented. In contrast, the system based on community mapping can collect local knowledge about the possibilities of disaster damage and develop the collective intelligence to generate the creative response strategy.



통계-공간정보 융합	통계-공간정보 연계 전문가 그룹 회의(Expert Group on the Integration of Statistical and Geospatial Information)	8.7.(금)
---------------	---	---------

□ 회의 내용

- 전문가그룹 및 전문가 포럼에서 논의되었던 공간통계 프레임워크 호주 사례를 설명

호주 통계-공간정보 프레임워크

- Authoritative geospatial infrastructure and geocoding(공간정보 지오코딩 기준)
 - 국가주소관리체계, 좌표변화된 국가주소 파일
- Data management geocoded unit record data(지오코딩된 개별데이터 관리)
 - 국가주소파일을 기반으로 좌표변환된 개별데이터 및 매쉬블록 데이터 관리
- Common geographic boundaries(공통지역경계)
 - 소지역 통계수집을 위한 매쉬블록, 광역통계집계구역, 행정구역 등 경계 관리
- Interoperable metadata(메타데이터 호환성)
 - 공동이용이 가능하도록 국제 메타데이터 표준을 준용한 기준
- Accessible and Usable(표준 및 지침)
 - 통계처리, 공표, 분석, 공간통계의 시각화 등을 기준 표준과 지침을 제공

Australian Statistical Spatial Framework (SSF)

