
2018년 제52회 ISO/TC204 부다페스트[헝가리] 정기총회 주요활동 결과보고

2018. 9.

목 차

I. 작업반 별 주요활동 및 결과

II. 기타 회의

III. 향후 회의개최 일정



Intelligent Transport Society of Korea

한국지능형교통체계협회

2018년 제52회 ISO/TC204 부다페스트(헝가리) 정기총회

주요활동 결과보고

1. 회의개요[첨부 1 참조]

- ☐ 회의기간: 2018년 9월 9일(일) ~ 9월 14일(금), (6일간)
- ☐ 회의장소: NNG* 본사 (부다페스트, 헝가리)
 - * 네비게이션, 자율주행 차량, 보안 등 다양한 분야의 차량 內 소프트웨어 개발 기관
- ☐ 참석목적: 국내 기술의 국제표준화를 통한 수출활성화 기여 및 국제 표준 동향 보급·대응으로 국내 기술 보호

2. 주요 목표 및 성과

구 분	주요목표 (시기)	주요 성과 (향후계획)
WG9	▪ 한국제안 표준 1건 제정 (목표년도: ~2021)	▪ (성과) SNMP ^{주1)} 버전 VMS와 센터 간 송수신 정보 정의 표준(초안) 발표 및 검토, 차기 회의 검토를 통해 TR에서 TS로 승격 여부 결정 ☞ (계획) 표준 초안 수정보완을 통한 차기회의(19.4, 미국) NP/CD투표 ^{주2)} 추진 논의

주1) SNMP (Simple Network Management Protocol): 네트워크 內 연결된 장비들을 관리하는데 사용되는 통신 프로토콜로 미국에서 사용

주2) 첨부2. ISO 표준 제정 절차 참조

3. 향후 일정

- ☐ ISO/TC204 정기총회
 - 제53회 ISO/TC 204 정기총회: 2019. 4. (예정), 미국 (장소 미정)
 - 제54회 ISO/TC 204 정기총회: 2019. 10. 13~18, 쿠알라룸푸(말레이시아)
 - 제55회 ISO/TC 204 정기총회: 2020. 4. (예정), 유럽 (장소 미정)

WG 9[교통관리]

주요활동 및 결과

- (ISO/NP TR20684-10) SNMP¹⁾ 버전 VMS와 센터 간 송수신 정보 정의(초안) 발표
 ➡ 표준(초안) 수정·보완 및 차기 회의('19.4, 미국) 검토를 통해 표준문서를 TR에서 TS로 승격 여부 결정

□ 향후 대응 방안

- (ISO/NP TR20684-10) 국제표준전문가와 국내 VMS전문가의 의견을 반영하여 표준(초안) 수정·보완 및 국제표준전문가 회람('19.2)
 - 본 표준(안) 완성 시, DateX²⁾ 버전의 VMS와 센터 간 송수신 정보 정의 표준(ISO/NP TR24771-10) 착수 예정

□ 기타 사항

- (ISO/PWI IS27741-1, 2) 일본은 DateX 버전의 노변장치 개요(Part1) 및 기본 관리(Part 2)에 대한 표준화 범위와 향후 협조 사항에 대해 발표
 - 일본이 개발하려고 하는 표준은 한국이 개발할 'Part 10 VMS와 센터 간 응용인터페이스 표준(ISO/NP TR24771-10)'과 밀접한 관련이 있으며 개발 시기 및 내용에 대한 협조 예정

1) SNMP (Simple Network Management Protocol): 네트워크 內 연결된 장비들을 관리하는데 사용되는 통신 프로토콜로 미국에서 사용

2) DateX (Data EXchange) : 국내에서 센터 간, 센터와 노변장치 간 정보교환 시 사용되는 프로토콜로 기술기준에 적용

표준작업반 회의

□ WG1(아키텍처)

- 아키텍처 보완, 데이터 정의·관리·사용, 프라이버시 등 TC204 內 공통적으로 다루어지는 주요 이슈 사항에 대한 논의
- TC204 차원의 데이터 등록 기관의 역할과 범위 등을 논의하기 위한 임시그룹을 결성하였으며 지역(아시아-태평양, 유럽, 미주)별로 2개 대표국 선정
 - 한국(이상건 박사, 국토연구원)은 아시아-태평양 대표국가로 참여

□ WG10(여행자정보)

- 도로표지판 정보사전 시리즈 표준(ISO 14823)
 - 도로표지판 정보사전과 사용방법 표준을 시리즈 표준으로 정리하고 표준번호 재할당
 - * ISO/TS 14823-1 그래픽 데이터 사전 - Part1 : 명세서
 - ** ISO/TR 14823-2 그래픽 데이터 사전 - Part2 : 예시
 - Part 1 명세서 內 중국 표지판 추가 요청에 따라 관련 정보 삽입 예정

기술워크숍 및 총회

□ 기술워크숍

- 기존 중앙 집중적인 데이터 수집·관리에서 분산 시스템을 활용한 데이터 공유로 패러다임이 변화하고 있으며, 이를 지원하기 위한 분산시스템 소개
 - 최근 IT 기술의 발전으로 클라우드 기반의 분산 시스템 개발이 가속화 되고 있으며, ITS 분야의 데이터 공유에 활용 가능

□ 총회

- (작업반 신설) CEN/TC278은 WG17 Urban Mobility 신설하고 관련 표준을 제정하고 있으며, 비엔나 협약에 따라 ISO/TC204도 대응할 수 있는 그룹 신설(WG19)
 - 한국은 기존 작업반 폐지·통합해야 하는 상황에서 TC204 운영의 효율성을 점검할 수 있는 TF 및 진단 선행 필요성 강조하며 신설 반대
- (작업반 內 참석인원 제한) 작업반 內 국가별로 최대 4명까지 참석하도록 허용하는 결의안 채택
 - 회의 개최 비용의 최소화를 위해서 표준화에 직접적으로 참여하는 전문가만 참석

3

향후 회의개최 일정

□ ISO/TC204 정기총회

- 제53회 ISO/TC 204 정기총회: 2019. 4. (예정), 미국 (장소 미정)
- 제54회 ISO/TC 204 정기총회: 2019. 10. 13~18, 쿠알라룸푸르(말레이시아)
- 제55회 ISO/TC 204 정기총회: 2020. 4. (예정), 유럽 (장소 미정)

[첨부 1] 회의 개요

제52회 ISO/TC204 부다페스트[헝가리] 정기총회

□ 회의 개요

○ 기 간 : 2018년 9월 9일(일) ~ 9월 14일(금), 6일간

○ 장 소 : NNG* 본사

* 네비게이션, 자율주행 차량, 보안 등 다양한 분야의 차량 內 소프트웨어 개발 기관

○ 참 석 자 : 김상헌 (WG9 표준 프로젝트 리더)

□ 회의일정

○ ISO/TC204*의 12개 WG** 중 WG1(아키텍처), WG9(교통관리), WG10(여행자정보) 작업회의, 의장단 회의 및 총회에 참석 예정

* ISO/TC204: International Organization for Standardization / Technical Committee 204, 국제표준화기구(ISO)의 204번째 기술위원회로서 지능형교통체계 분야의 국제표준화를 담당

** WG: Working Group, 표준화기구에서 표준화 활동을 수행하는 소규모 분과 위원회로서, 특정 작업 항목에 대한 표준을 개발하는 그룹으로 현재 12개 작업반을 운영 중

구분	9.10.(월)		9.11.(화)		9.12.(수)		9.13.(목)		9.14.(금)	
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후
WG 1 아키텍처										
WG 9 교통관리										
WG 10 여행자 정보제공										
의장단 회의 및 총회										
기술 워크숍							Big data			

[첨부 2] ISO 표준 제정 절차

□ 국제표준제정 절차 및 승인조건

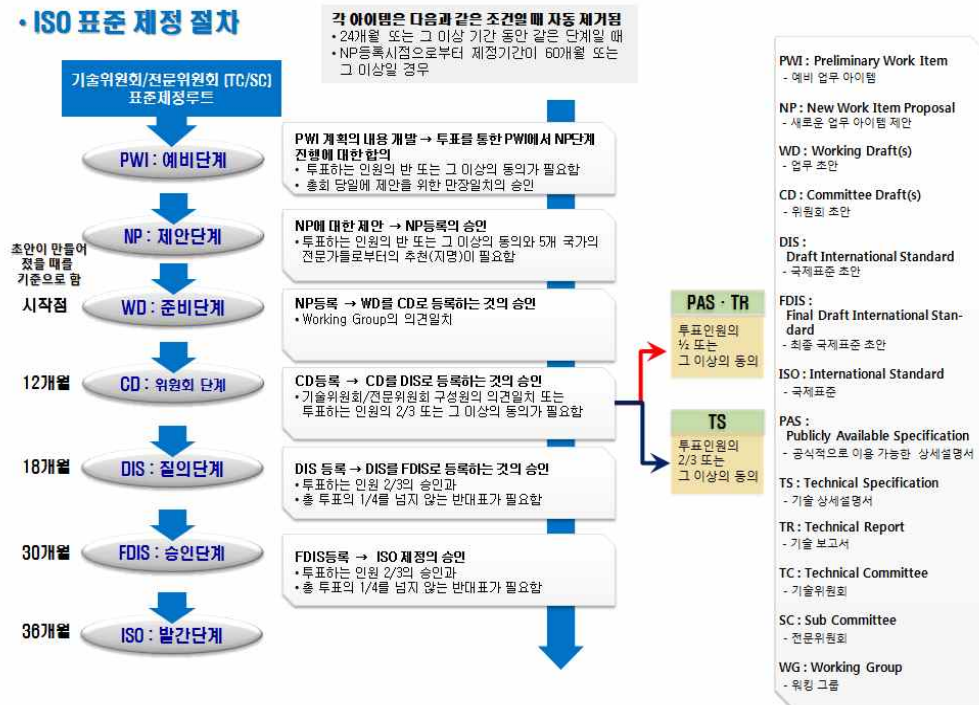
<표> 국제표준제정 단계

프로젝트 단계	문서 명칭(약어)	활동내용
0. 예비 단계	Preliminary Work Item (PWI)	사전작업 항목 준비 승인
1. 제안 단계	New Work Item Proposal (NP)	신규작업 항목 제안 승인
2. 준비 단계	Working Draft(s) (WD)	작업초안 준비 작성
3. 위원회 단계	Committee Draft(s) (CD)	초안검토 수정 합의
4. 질의 단계	Draft International Standard (DIS)	질의안 투표 수정 승인
5. 승인 단계	Final Draft International Standard (FDIS)	최종투표 승인
6. 발간 단계	International Standard (ISO)	오류수정 발간

<표> 국제표준 제정 시기 및 승인조건

단계 또는 국제표준	승인조건
PWI	투표국의 과반수 찬성 또는 총회에서 만장일치시
NP	투표국의 과반수 찬성 및 5개국 전문가 지명시
PAS, TR	NP등록 후 12개월 경과 및 투표국의 과반수 찬성시
TS	NP등록 후 12개월 경과 및 투표국의 2/3이상 찬성시
CD	NP등록 후 12개월 경과 및 투표국의 2/3이상 찬성시
DIS	NP등록 후 18개월 경과, 투표국의 2/3이상 찬성 및 정회원국의 반대가 1/4 미만인 경우
FDIS	NP등록 후 30개월 경과, 투표국의 2/3이상 찬성 및 정회원국의 반대가 1/4 미만인 경우
ISO(국제규격발간)	NP등록 후 36개월 경과
IWA(기술문서)	국제워크숍 경우

· ISO 표준 제정 절차



<그림> ISO 표준제정절차 및 소요 기간