

제17회 브리즈번 ITS 아태총회 참가계획

'21.04.08.(목) 공공지원센터 국제협력팀

□ 참가 목적

- 배 경 : '21년 브리즈번 아태총회 참여를 통해 한국의 ITS 정책, 기술동향 및 K-디지털 기업 소개, 및 '26년 강릉 ITS 총회 유치활동 수행
- 참가방식 : 온라인
- 주요활동 : 디지털 플랫폼을 통한 홍보, 세션 발표 등

□ 브리즈번 ITS 아태총회 개요



- 기 간 : 2021. 4. 12.(월) ~ 4. 15.(목)
- 주 제 : “ITS Innovation Creating Liveable Communities”
(살기 좋은 커뮤니티를 창조하는 ITS 혁신)
- 주 최 : ITS Australia
- 총회규모
 - 참가자(예상) : 15개국 1,000명 ※ 호주 조직위원회 제공 기준
 - 전 시 회 : 90개 업체 참가, 한국관 디지털 플랫폼 운영 예정
 - 세션 : 전체회의(4), 집행회의(7), 특별 및 기술세션(52) 등
 - ※ 한국의 뉴딜정책 소개 · C-ITS 추진동향 및 한국의 ITS 현황 발표 예정
 - 기술시찰(4) : “통합 이동 네트워크, 서비스, 발권”, “모빌리티 센터에서 교통안전 테스트”, “가상현실 속 통합 자율주행”, “도로망관리를 위한 스마트 솔루션”
 - 기술시연(3) : “호주 스마트시티 구축을 위한 기술 사례”, “스마트 정류장 마틸다”, “TRANSMAX의 차세대 램프 신호”

□ 주요 활동 1. 온라인 세션 발표

○ 집행회의 발표

- 세션명 : ES01. International deployment of connected technologies
(커넥티드 기술관련 국제 동향)
- 발표자 : 국토부 디지털도로팀, 장유진 사무관
- 일 시 : 2021. 4. 13.(화), 11:00~12:30
- 발표내용 : 한국의 뉴딜정책 소개 및 C-ITS 추진동향
+ '26년 세계 ITS 총회 강릉 유치지지

○ 아태지역 포럼

- 세션명 : 아태지역 리더스 포럼
- 발표자 : ITS 협회 국제협력팀, 박현숙 팀장
- 일 시 : 2021. 4. 13.(화), 16:00~17:30
- 발표내용 : 한국의 ITS 현황 + '26년 세계 ITS 총회 강릉 유치지지

SPEAKERS

Plenary & Executive Sessions	Featured APAC Speakers	Break-Out Sessions
 BIN LI Vice President, Research Institute of Highway, Ministry of Transport, China VIEW PROFILE	 HAJIME AMANO Secretary General, ITS Asia Pacific VIEW PROFILE	 HENRY MENG Deputy Director General, Smart System Institute (SSI), Institute for Information Industry (I3), Taiwan VIEW PROFILE
 KENJI Ueki Director, ITS and Autonomous Driving Promotion Office, Ministry of Economy, Trade and Industry, Japan VIEW PROFILE	 LILIAN PUN Associate, The Hong Kong Polytechnic University / ITS Hong Kong VIEW PROFILE	 MAT ROSLY BIN MAT DAUD Secretary General, ITS Malaysia VIEW PROFILE
 SAURAV BHATTACHARYYA ITS Singapore VIEW PROFILE	 MICHAEL LAW Assistant Commissioner Hong Kong Transport Department, Hong Kong VIEW PROFILE	 PHILIP TSENG Board of Directors, ITS Taiwan VIEW PROFILE
 TANG WAI LEUNG Deputy Commissioner for Transport, Government of the Hong Kong Special Administrative Region, Hong Kong VIEW PROFILE	 SORAWIT NARUPITI President ITS Thailand / Head Transportation Engineering Division, Dept Civil Engineering, Chulalongkorn University, Thailand VIEW PROFILE	 SUE PARK International Cooperation Division, ITS Korea VIEW PROFILE
	 WILLIAM P SABANDAR ITS Indonesia VIEW PROFILE	 YOOJIN CHANG Deputy Director, Smart Road Team, Ministry of Land, Infrastructure and Transport, South Korea VIEW PROFILE

<브리즈번 홈페이지내 발표자 소개 페이지>

□ 주요 활동 2. 브리즈번 아태총회 디지털 플랫폼 활용

○ 개 요

- 목 적 : 브리즈번 총회 조직위에서 제공하는 디지털 플랫폼을 활용하여 온라인 참석자들에게 강릉시 및 우리기업 홍보

○ 주요 콘텐츠

- 홍보영상 : 한국의 ITS 소개, 강릉시 홍보, K·디지털 기업 동영상 업로드 하여 온라인 참석자에게 관련 정보 제공
- 브로셔·카탈로그 : 한국 ITS 소개 및 강릉시 홍보 브로셔 및 기업 수요에 따른 ITS 제품 소개 카탈로그 업로드

□ 개·폐회식

- 개회식 : 2021. 04. 12(월), 16:00~17:20, Mezzanine M3 & 4
- 폐회식
 - 일 시 : 2021. 04. 15.(목), 15:10~15:45
 - 장 소 : Mezzanine M3 & 4
 - 좌 장 : ITS 호주 및 HMI Technologies 대표, Dean Zabrieszach
 - 발표자
 - ITS 호주 및 HMI Technologies 대표, Dean Zabrieszach
 - Data61 CEO대행, Simon Barry
 - ITS Australia CEO, Susan Harris
 - 비디오 하이라이트
 - 2021년 함부르크 ITS 세계총회
 - 2022년 중국 ITS 아태총회

□ 전체회의

- 총 4개 세션
- PL01 : ITS Innovation Creating Liveable Communities (살기 좋은 커뮤니티를 만드는 ITS 혁신)
 - 개 요 : ITS 혁신을 통한 안전한 교통 체계 운영과 효율적이고 생산적인 네트워크 지원 및 환경 개선이 어떻게 살기 좋은 커뮤니티를 만들 수 있는지 논의
 - 일 시 : 2021. 04. 12(월), 16:00~17:20

- 장 소 : Mezzanine M3 & 4
- 좌 장 : ITS 호주 및 HMI Technologies 대표, Dean Zabrieszach
- 기조연설자 : 퀸즈랜드주정부 교통부 장관, Hon Mark Bailey
- 발표자

- ITS 호주 및 HMI Technologies 대표, Dean Zabrieszach
- ITS 사무국 사무총장, Hajime Amano
- 퀸즈랜드왕립 자동차클럽, Elizabeth Jameson
- HNTB ITS 부사장, Beth Kigel
- Cubic Transportation Systems 수석 부사장 겸 전무이사, Tom Walker

○ PL02 : Future Vehicle Technology, Connected and Automated Vehicles
(미래 자동차 기술, 커넥티드 및 자율주행차)

- 개 요 : 호주는 세계선도 ITS 국가로 여러 CAV(커넥티드 및 자율주행차) 시험을 추진 중이며, CAV 국제 시험장으로 전 세계 CAV 관련 정보 제공
- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 09:00~10:30
- 장 소 : Mezzanine M3 & 4

- 좌 장 : 퀸즈랜드주정부 교통부 수석엔지니어, Dennis Walsh

- 발표자

- 일본경제산업성 ITS · 자율주행추진실 대표, Kenji Ueki
- 퀸즈랜드 공과대학교 교수, Michael Milford
- 국가교통센터 경영진, Marcus Burke
- 뉴사우스웨일즈주 교통부 고객 전략 및 기술 담당 차장, Joost de Kock

○ PL03 : Technology Leaders Planning Vibrant Cities (활기찬 도시를 계획하는 기술전문가)

- 개 요 : 정부 지원, 산업 간 협력, 우수 연구 센터 설립을 통해 ITS 시험을 주도하고 운송 기술 테스트 결과를 공유하여 ITS 커뮤니티 구축
- 일 시 : 2021. 04. 14(수), 09:00~10:30
- 장 소 : Mezzanine M3 & 4
- 좌 장 : CICA Group 회장, Brian Negus
- 발표자
 - 추후공지 예정
 - 퀴즈랜드 남동부시장 협의회 CEO, Scott Smith
 - 호주 빅토리아 교통부, Susan Kelso
 - 호주 인프라교통지역개발 및 통신부, Stephanie Werner
- PL04 : Intelligent Transport = Accessible Transport (지능형 교통 = 접근 가능한 교통)
 - 개 요 : 더 나은 접근 가능한 교통을 위해 교통 업계는 어떻게 승객의 요구를 충족시켜야 하고, 자율주행차, 서비스형 모빌리티(MaaS)와 같은 운송 기술 발전에 어떻게 발맞춰 나가야 하는지 논의
 - 일 시 : 2021. 04. 15(목), 13:30~15:10
 - 장 소 : Mezzanine M3 & 4
 - 좌 장 : 퀴즈랜드주정부 교통부, Kevin Cocks
 - 발표자
 - 미국 Schweige 컨설팅 사장 및 뉴잉글랜드 ITS 협회 회장, Carol Schweigher
 - 패럴림픽 금메달리스트, Kurt Fearnley

□ 집행회의

- 총 7개 세션
- ES01 : International Deployment of Connected Technologies (커넥티드 기술관련 국제 동향)
 - 개 요 : 운송기술 계획에 대한 전 세계 최신 정보 공유
 - 일 시 : 2021. 04. 13(화), 11:00~12:30
 - 장 소 : Mezzanine M3 & 4
 - 좌 장 : 호주도로교통국, John Wall
 - 발표자
 - 퀸즈랜드주정부 교통부 협력 및 자율주행차 계획 책임자, Miranda Blogg (퀸즈랜드의 통합 및 자율주행 차량 계획)
 - ERTICO-ITS 유럽 CEO, Jacob Bangsgaard (모빌리티의 인터넷)
 - 미국 남서부연구소 R&D 부사장, Steve Dellenback (자율주행차량이 직면한 문제점에 대한 통찰)
 - 국토부 디지털도로팀, 장유진 사무관
- ES02 : Policy, Standards and Harmonisation (정책, 표준 및 조화)
 - 개 요 : 운송 분야에서 혁신기술 채택을 가속화하는 동시에 접근성 및 지속 가능한 교통 발전에 기여하는 교통 정책, 표준 및 규정 관련 발표
 - 일 시 : 2021. 04. 13(화), 13:30~15:00
 - 장 소 : Mezzanine M3 & 4
 - 좌 장 : 멜버른 대학교 교수, Peter Sweatman
 - 발표자
 - GHD ITS 기술 이사, Paul Glover

- 미국 RoadDB 대표이사, Russell Shields (자율주행 차량 규제를 위한 세계포럼 실무자회의 구상)
 - 호주 교통인증 사무국장, Stuart Ballingall (차량 통신 및 데이터에 대한 인증 체계)
 - 헝가리 NNG 첨단 자율주행 기술 부문 이사, Andras Csepinsky (자율주행 표준화 계획)
- ES03 : ITS Making Transport Safer (더 안전한 운송을 만드는 ITS)
- 개 요 : 더 안전하고 친환경적이며 지속 가능한 미래로 향하게 하는 물류 산업의 자동화 및 지능화
 - 일 시 : 2021. 04. 13(화), 16:00~17:30
 - 장 소 : Mezzanine M3 & 4
 - 좌 장 : 국가교통위원회 안전부분 책임자, Mandi Mees
 - 발표자
 - 호주 신차 평가 프로그램 위원회 정책 이사, James Hurnell
 - Seeing Machines 수석 과학자, Mike Lenne
 - Vitronic 상무이사, Fred Curtis
 - 교통사고위원회 도로 안전선임 관리자, Samantha Cockfield (ITS분야 도로안전을 위한 중·단기적 시도)
 - 대만, Henry Meng (공유스쿠터와 이에 대한 안전)
- ES04 : Connected Automated Sustainable Electric Vehicles (지속가능한 커넥티드 및 자율주행 전기차)
- 개 요 : 자동화 시스템, 감지, 커넥티드, 내비게이션 등의 발달로 인한 CAV (커넥티드카 및 자율주행차)기술의 진보와 인한 교통 산업 표준을 변화
 - 일 시 : 2021. 04. 14(수), 11:00~12:30

- 장 소 : Mezzanine M3 & 4
- 좌 장 : Transurban ITS 총 관리자, Luke Abercrombie
- 발표자
 - 호주 자동차 차량 산업 위원회, Tony Weber
 - HMI Technologies사의 뉴사우스웨일즈 지역 관리자, Andrew Mehaffey (자율주행차의 단기적 이점 실현)
 - 미국 미시간주 교통부, Collin Castle
 - 퀸즈랜드주정부 교통부 수석 엔지니어, Amit Trivedi (지속가능한 커넥티드 및 자율주행차)

○ ES05 : Transport Pricing (교통 요금 책정)

- 개 요 : 새로운 기술, 결제 통합 및 인프라 업그레이드를 통해 여행자에게 원활한 경험을 제공하고 운영 효율성을 높이는 교통 요금 책정 시스템
- 일 시 : 2021. 04. 14(수), 13:30~15:00
- 장 소 : Mezzanine M3 & 4
- 좌 장 : Cica Group 수석 컨설턴트, Geoff Cawte
- 발표자
 - EROAD 규제 시장 개발 이사, Peter Carr (성공적인 도로이용료 징수를 위한 요소)
 - 홍콩교통국 부국장, Michael Law (홍콩의 스마트모빌리티)
 - 호주 그래튼 연구소 교통 및 도시 프로젝트 책임자, Marion Terrill

○ ES06 : Mobility as a Service, People and Environmental Sustainability (서비스로서 이동성, 사람 및 환경적 지속가능성)

- 개 요 : 수요 대응형 계획에 맞춰 지속 가능하고, 접근 가능한 교통을 구현

하는 MaaS소개

- 일 시 : 2021. 04. 14(수), 16:00~17:30

- 장 소 : Mezzanine M3 & 4

- 좌 장 : ITS 호주 대표, Susan Harris

- 발표자

· MaaS 연합 사무총장, Piia Karjalainen (사람, 사회 및 환경을 위한 MaaS)

· 추후공지 예정, Andy Taylor

· 퀸즈랜드주정부 교통부 MaaS 프로그램 사무소 실장, Ishra Baksh

· 뉴사우스웨일즈 교통부, Kurt Brissett

○ ES07: Data Analytics and Artificial Intelligence in Transport (운송 분야의 데이터 분석 및 인공지능)

- 개 요 : 교통 시스템의 데이터 분석을 통한 교통 계획 수립, 데이터 서비스 공급업체, 플랫폼 제공업체, 규제 기관 및 최종 사용자로 구성된 생태계에서 전송한 데이터를 통한 첨단 학습 모델 개발

- 일 시 : 2021. 04. 15(목) 09:00~10:30

- 장 소 : Mezzanine M3 & 4

- 좌 장 : Data 61 CSIRO의 R&D 부서장 겸 ITS 호주 이사, Chen Cai

- 발표자

· 퀸즈랜드 주정부 교통부 사무국장, Neil Scales

· netBI 대표이사, Michael McGee (데이터는 새로운 자원인가)

· 뉴사우스웨일즈주 교통부 상무이사, Simone Roberts

· 호주 과적차량 단속청, Sal Petrocchio (교통안전에서의 인공지능 발전 가능성)

□ 특별회의

- 총 20개 세션
- SIS : Automated Vehicles for Rural and Regional Australia, Key Challenges and Opportunity (호주 교외 지역을 위한 자율주행차의 주요 과제 및 기회)
 - 개 요 : 뉴사우스웨일즈주 교통부가 2018년~2019년에 시범 도입한 소형 자율주행버스 관련 향후 도입을 위한 기술 과제 및 고려사항, 더 나은 이점을 줄 수 있는 방법에 대해 논의
 - 일 시 : 2021. 04. 12(월), 09:00~10:30
 - 장 소 : Mezzanine M3 & 4
 - 좌 장 : 뉴사우스웨일즈주 교통부, Andrew Hooley
 - 발표자
 - EasyMile, Greg Giraud
 - Busways, 추후공지 예정
 - Transdev, Ben Hayes
 - WSP Australia, Scott Benjamin
 - 아미데일 지역위원회, Kathy Gilbert
- SIS : Measuring Mobility Outcomes that Support Liveability (살기 좋은 곳을 만드는데 지원하는 이동성 결과 측정)
 - 개 요 : 이동성 데이터 사용에 대한 운송 기관의 의견 청취 및 이동성과 생활을 이해하기 위한 방안, 지역 사회 교통 서비스 개선을 위해 데이터를 사용할 때 직면하는 어려운 점과 기회 논의
 - 일 시 : 2021. 04. 12(월), 09:00~10:30
 - 장 소 : Plaza P1

- 좌 장 : 퀸즈랜드주정부 교통부, Edward Beak

- 발표자

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Katherine Johnston

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Brendan Hoyle

· Griffith대학교, Matt Burke

○ SIS: Intelligent Decision Support for the Management of Urban Transport Congestion (도시교통 혼잡 관리를 위한 지능형 의사결정 지원)

- 개 요 : 학계, 산업계, 정부 기관 관계자들이 호주 및 그 외 지역의 운송 네트워크 관리를 하기 위한 최신 중요사항 발표

- 일 시 : 2021. 04. 12(월), 09:00~10:30

- 장 소 : Plaza P2

- 좌 장 : 호주 뉴사우스웨일즈주 교통부, Michael Towke

- 발표자

· 데이터61, Hanna Grzybowska

· 에임썸, Alexander Torday

· Kapsch TrafficCom, Matthew McLeish

· 퀸즈랜드주 공과대학, Fang Chen

· Siemens, Philip Manning

○ SIS: 4G, 5G for ITS - An Integrated Mobile Network and Short-Range Radio Approach for High Performance ITS (ITS용 4G, 5G - 고성능 ITS를 위한 통합 모바일 네트워크 및 단거리 무선 접근 방식)

- 개 요 : 지역 연구원, 제조업체, 네트워크 제공사가 커넥티드카 상용화를 위해 어떻게 4G 및 5G를 사용하고 있는지에 대해 논의

- 일 시 : 2021. 04. 12(월), 11:00~12:30

- 장 소 : Mezzanine M3 & 4

- 좌 장 : 텔스트라, Jamie Smith

- 발표자

· 텔스트라 선임기술전문가, David McKechnie

· 코다 와이어리스, Paul Gray

· 켈컴, Alex Fernandez

· 에릭슨 호주, Yasin Khan

○ SIS: Near real-time smart transport data driven decision making (실시간에 가까운 스마트 전송 데이터 기반 의사 결정)

- 개 요 : 추후공지 예정

- 일 시 : 2021. 04. 12(월), 11:00~12:30

- 장 소 : Plaza P1

- 좌 장 : JYW 컨설팅, Henry Wu

- 발표자

· 딜로이트, Kellie Nuttall

· Aimsun, Alex Torday

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Edward Beak

· Data61, Chen Cai

· JYW 컨설팅, Louis Berghold

○ SIS: Innovating local and community transport - equitable, accessible and excellent (지역 및 커뮤니티 교통 혁신 - 공평하고, 접근가능하며 우수한 교통)

- 개 요 : 내수 시장이 비교적 작은 지역 사회와 수요가 높은 고객을 위한 운송

옵션을 개선하기 위한 MaaS 가능성 논의

- 일 시 : 2021. 04. 12(월), 11:00~12:30

- 장 소 : Plaza P2

- 좌 장 : UTS연구소 관리자, Peter Lee

- 발표자

· 웨이벌리 랜드워 지역교통기관, Ben Whitehorn

· 지역사회교통회사, Bethany Simmonds

· ITS 호주, Stacey Ryan

○ SIS: Technologies for Safety and Enforcement, Emergency Pre-Emption and Notification, and Post-Crash Response (안전, 단속, 비상 사전 통보, 충돌 후 대응 기술)

- 개 요 : 자동 사고 감지 시스템, 비디오 기반 도로 안전 분석 등 도로 안전을 위한 최근의 발전과 신기술에 초점을 맞춰 논의

- 일 시 : 2021. 04. 12(월), 13:30~15:00

- 장 소 : Mezzanine M3 & 4

- 좌 장 : 퀸즈랜드주 공과대학, Mazharul (Shimul) Haque

- 발표자

· 퀸즈랜드주 공과대학, Mazharul (Shimul) Haque

· 퀸즈랜드 주립대학교, Simon Washington

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Manu Hingorani

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Matthew Baylis

○ SIS: Demand responsive public transport (수요 대응형 대중교통)

- 개 요 : 추후공지 예정

- 일 시 : 2021. 04. 12(월), 13:30~15:00

- 장 소 : Plaza P1

- 좌 장 : BRIDJ의 CEO, John Langford-Ely

- 발표자

· BRIDJ의 CEO, John Langford-Ely

· BRIDJ, Matthew Hamlet

○ SIS: Mobility as a Service - Collaboration and lessons learned (MaaS
- 협업 및 교육과정 학습)

- 개 요 : MaaS산업의 성공을 위한 협업과 학습에 대한 설명

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 11:00~12:30

- 장 소 : Plaza P1

- 좌 장 : 시그마 솔루션, David Appelt

- 발표자

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Ishra Baksh

· 서호주 도로청, Claire Thompson

· Cubic Transportation Systems, Andy Taylor

· Community Transport, Ben Whitehorn

○ SIS: Developing Public Communications About Cooperative and Automated Vehicles (협력 및 자율주행차에 관련 공공 커뮤니케이션 개발)

- 개 요 : CAV(커넥티드 및 자율주행차) 기술에 대한 일반 대중 인식과
관련 지식을 향후 어떻게 발전시켜 대중화 시킬 수 있는지 설명

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 11:00~12:30

- 장 소 : Plaza P2

- 좌 장 : 퀸즈랜드주정부 교통부, Vanessa Cattermole-Terzic

- 발표자

- 퀸즈랜드주정부 교통부 사고 연구 및 도로안전센터, Max Jamwal-Girdler

- 퀸즈랜드 공과대학 교통부 사고 연구 및 도로안전센터, Ioni Lewis

- 퀸즈랜드 공과대학 교통부 사고 연구 및 도로안전센터, Sherrie-Ann Kaye

- 퀸즈랜드 공과대학 교통부 사고 연구 및 도로안전센터, Francine Elrose

- SIS: Next Generation Network Management (차세대 네트워크 관리)

- 개 요 : 도로망의 주요 부문인 간선망과 교통 신호를 최적화하는 방법 및 기술 구현 방법 고려

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 13:30~15:00

- 장 소 : Plaza P1

- 좌 장 : Michael Watts

- 발표자

- TMR, Ted Beak

- 빅토리아주 교통부, Emily Lodder

- 추후공지 예정

- 추후공지 예정

- SIS: Cooperative and Highly Automated Driving Pilot (협력 및 고도 자율 주행 시범)

- 개 요 : 추후공지 예정

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 13:30~15:00

- 장 소 : Plaza P2
 - 좌 장 : 퀸즈랜드주정부 교통부, Nicholas Mackay
 - 발표자
 - 퀸즈랜드주정부 교통부 수석 엔지니어, Amit Trivedi
 - 퀸즈랜드 공과대학교 교수, Michael Milford
 - 퀸즈랜드 공과대학교, Sebastien Glaser
 - SIS: Operationalising ITS on major projects (주요 프로젝트에 대한 ITS 운영)
 - 개 요 : 빅토리아주, 뉴사우스웨일즈 및 퀸즈랜드에서 완료되거나 진행 중인 주요 교통 프로젝트 논의, 광범위한 교통망 내에서 새로운 인프라를 최적화하기 위해 농촌 및 스마트 고속도로에 취해진 조치
 - 일 시 : 2021. 04. 13(화), 16:00~17:30
 - 장 소 : Plaza P1
 - 좌 장 : Integrate ITS, Kim Thomas
 - 발표자
 - 트랜스어반, Marco Morgante
 - 퀸즈랜드주정부 교통부, Manu Hingorani
 - 빅토리아주 교통부, Chris Coghlan
 - Austroads, Richard Delplace
 - SIS: Collaborative Trials for Improved Mobility and Safety (향상된 이동성 및 안전을 위한 공동 시험)
 - 개 요 : AIMES (호주 통합 멀티모달 에코시스템) 프로젝트 커뮤니티 구성원이 수행하는 활동 논의
- ※ AIMES : 지속가능한 도시 교통을 위해 통합된 교통 기술을 테스트하기

위해 멜버른에 설립된 시범장

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 16:00~17:30

- 장 소 : Plaza P2

- 좌 장 : Cubic Transportation, Phillip Walsh

- 발표자

· WSP Australia, Scott Benjamin

· 코다 와이어리스, Paul Gray

· PTV 그룹, David Ng

· 멜버른 대학교 교수, Majid Sarvi

· 시스코시스템스, Simon Young

○ SIS: The Ipswich Connected Vehicle Pilot - Planning and Delivering Australia's Largest Trial of C-ITS Technologies (입스위치시 커넥티드카 시범 사업 - 호주 최대 규모의 C-ITS 기술 시범 사업 계획 및 시행)

- 개 요 : 입스위치 커넥티드카 시범사업에 대한 개요, 프로젝트 세부사항, 특히 중앙시설, 도로변 장비, 차량 내 장비 및 프로젝트 평가 논의

- 일 시 : 2021. 04. 14(수), 11:00~12:30

- 장 소 : Plaza P1

- 좌 장 : 퀸즈랜드주정부 교통부 협력·자율주행차 계획 이사, Miranda Blogg

- 발표자

· 퀸즈랜드주정부 교통부, Nicholas Brook

· WSP Australia, Nigel Nelson

· 퀸즈랜드 공과대학 교통부 사고 연구 및 도로안전센터, Andry Rakotonirainy

- 트랜스맥스, Peter Chalmers
- TMR, Stuart Allen-Keeling
- SIS: High Fidelity IoT Sensors, Edge Computing and AI for Traffic Analytics (트래픽 분석을 위한 고성능 IoT 센서, 엣지컴퓨팅 및 AI)
 - 개 요 : IoT 센터, 에지 컴퓨터, AI를 사용하여 실시간으로 고성능 데이터에 접근하여 향후 교통 관리 계획과 혼잡 문제에 대한 신속한 대응을 할 수 있는 방법 및 도로 사용자의 안전을 향상시킬 수 있는 방안 논의
 - 일 시 : 2021. 04. 14(수), 11:00~12:30
 - 장 소 : Plaza P2
 - 좌 장 : 코다 와이어리스, Andrea Ash
 - 발표자
 - 코다와이어리스, Paul Gray
 - 시스코시스템즈, Simon Young
 - 뉴사우스웨일즈주 교통부, Claire Thurston
- SIS: TransitTech - the foundation of a new transport era (교통기술 - 새로운 교통시대의 기반)
 - 개 요 : 추후공지 예정
 - 일 시 : 2021. 04. 14(수), 13:30~15:00
 - 장 소 : Plaza P1
 - 좌 장 : 호주, Ben Hague VIA
 - 발표자
 - 루미 라이드, Scott Reimers
 - 야마모토 교통, Yasuhiro Saito

- MRCagney, Kathy Lazanas
- Environment Canterbury, Jeremy Dickson
- 뉴사우스웨일즈주 교통부, Lydia Luo

□ 아태지역 포럼

○ Asia Pacific Leaders Forum 1

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 13:30~15:00
- 장 소 : Mezzanine M2
- 좌 장 : 추후공지 예정
- 발표자

- PTV GROUP, David Ng
- ITS 호주 대표, Susan Harris
- iMOVE, Ian Christensen
- 중국 교통부 고속도로연구소, Bin Li
- ITS 대만, Philip Tseng
- 홍콩이공대학, Lilian Pun
- ITS 인도네시아, William P Sabandar
- ITS 일본, Hajime Amano

○ Asia Pacific Leaders Forum 2

- 일 시 : 2021. 04. 13(화), 16:00~17:30
- 장 소 : Mezzanine M2
- 좌 장 : 추후공지 예정

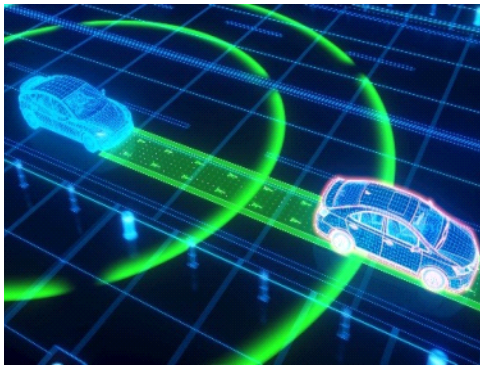
- 발표자
 - ITS 말레이시아, Mat Rosly Bin Mat Daud
 - ITS 뉴질랜드, Stephen Hewitt
 - ITS 싱가포르, Saurav Bhattacharyya
 - ITS 태국, Sorawit Narupiti
 - ITS Korea 국제협력팀 팀장, 박현숙

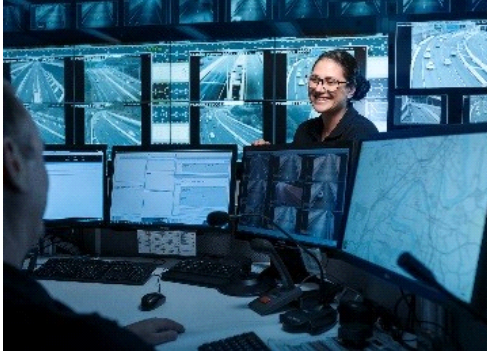
□ 개 요

- 목 적 : 호주 브리즈번의 첨단 ITS 도입 현황 시찰
- 진행 방식 : 디지털 및 온디맨드 방식

□ 상세소개

시찰명	내 용	
	개요	세부사항
#1 [온디맨드] 통합 이동 네트워크, 서비스, 발권		
	- 주최: 퀸즈랜드 주정부 교통부	- 브리즈번의 다수단 운송망, 이동성 관련 문제점 및 미래기회 소개 - 스마트발권 및 결제 솔루션 소개 - 시각·청각 장애인을 위한 길찾기 기능이 개선된 디지털 플랫폼 기반 승객정보 제공 서비스 소개 - 퀸즈랜드 철도관리센터 소개 - Cross River 철도사업 등 브리즈번 주요 대중교통사업 소개

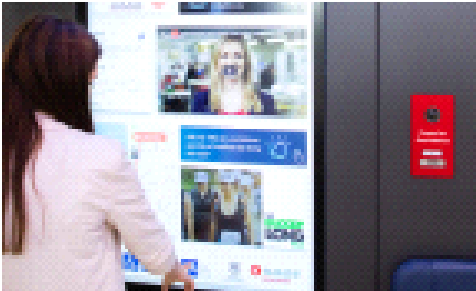
#2 [온디맨드] RACQ 모빌리티 센터에서의 교통안전 테스트	 - 주 최: RACQ (퀸즈랜드차량보험사)	 - 커넥티드·자율주행 기술 연구 및 테스트기관인 RACQ 모빌리티 센터 소개 - 도심 교차로, 오프로드 지형, 표준화된 도로 서킷, 대형차량 기동지역 및 스키드팬을 포함한 실제 교육 및 테스트 환경 소개 ※RACQ 모빌리티 센터는 자율주행차량 및 커넥티드 인프라, 차량 및 장비설계, 안전 표준, 운전자 교육 및 테스트 등 수행
#3 [디지털] 가상현실 속 통합 자율주행	 - 주 최: 퀸즈랜드 주정부 교통부	 - CAVI는 퀸즈랜드주정부의 부서로써 첨단기술차량의 출현을 준비하고 가속화 ※CAVI(Cooperative and Automated Vehicle Initiative) - 가상현실을 통한 자율주행 4단계 드라이빙 체험 - 호주의 C-ITS인 'ICVP' 소개

#4 [온디맨드] 도로망관리를 위한 스마트 솔루션	 - 주최: 퀸즈랜드 주정부 교통부	 - Smart Motorways : 고속도로 성능을 최적화하는 Motorways 기술 소개 - 교차로 경보 : 교차로에 스마트 기술을 적용하여 충돌방지를 경보 - 비상차량 우선신호 : 교차로에 비상차량 도착 시, 녹색신호로 바뀌도록 하는 신호 소개 - 교통 관리 센터 : 국가가 운영하는 교통 관리 센터 소개 - Ipswich시 V2I테스트 : 호주 최대 규모의 V2I테스트 소개
--	--	--

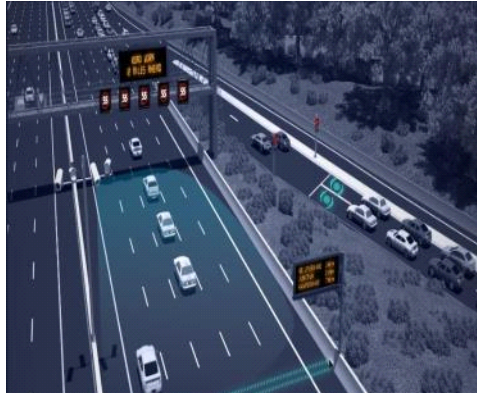
□ 개 요

- 목 적 : C-ITS, MaaS, IoT 등 글로벌 기업의 최신 ITS 기술시연
- 진행 방식 : 디지털 및 온디맨드 방식

□ 상세소개

시연명	내 용	
	개요	세부사항
#1 [디지털] 호주 스마트시티 구축을 위한 기술 사례		
	- 주최: Q-Free	- Q-Free가 시연할 기술은 ‘스마트 톨링시스템, 가변속도지역 관리, 교통상황 관리, 저탄소지역 관리, 교차로 위험 경고’ 등이 있음
#2 [온디맨드] 스마트 정류장 ‘마틸다’		
	- 주최: SAGE	- SAGE는 스마트 정류장 ‘마틸다’에 대한 소개와 기술시연 - 세부적으로는, 스마트 정류장 내 ‘인공지능 시스템, 상호 디스플레이, 실시간 수화시스템’ 등에 대한 소개

#3
[온라인]
TRANSMAX의
차세대
램프 신호



- 주최: TRANSMAX

- 램프 신호 개발에 중점을 둔 스마트 고속도로를 구현하는 ‘STREAMS 스마트 고속도로’ 기능 시연
- 효율적인 고속도로 운영을 위한 램프 미터링 방법 소개
- 스마트 고속도로의 혜택 및 결과
- 도로교통관리 개선환경에 대한 스마트 고속도로의 기여도 소개

□ 주요 전시 부스

○ AGD Australasia, 영국

- (소개) 스마트도로 및 운송솔루션을 제공하는 ITS 제품 제조업체로, 교통 및 보행자 통제, 고속도로 및 단속 환경, 터널 등의 어플에 활용됨
- (홈페이지) <https://traffic.group/the-group/agd-australasia/>

○ Aimsun, 독일

- (소개) 모빌리티 어플 알고리즘 및 SW 관련 글로벌 기업으로, ITS계 대표 기업인 지멘스의 자회사임. 특히 개인형이동수단(Personal Mobility) 소프트웨어인 Aimsun Next를 개발함
- (홈페이지) <https://www.aimsun.com/>

○ ATC BRAUMS, 호주

- (소개) ITS 전문 글로벌 기업인 SCATS의 글로벌 유통업체이며, VC6 DSRC 지원 신호제어기, UPS 제어기, 정지차량 검지기, 영상검지기, 도로 교통정보 수집장치 등을 제조함
- (홈페이지) <https://www.aldridgetrafficcontrollers.com.au/>

○ Aurecon, 호주

- (소개) 호주의 대표 엔지니어링사로 대교, 댐, 도로망 등 교통인프라를 설계하는 한편, 교통 기본계획 및 대중교통계획 수립, 데이터 분석, 운영 등의 통합교통 서비스를 제공함
- (홈페이지) <https://www.aurecongroup.com/>

○ BGW Technologies, 호주

- (소개) 호주의 전자보안 전문 업체로, CCTV(아날로그, IP), 고정 및 무선

IT 네트워킹에의 접근제어, 인터콤, 전자 잠금, 관리 소프트웨어 등 전자 보안 토탈 솔루션을 제공함

- (홈페이지) <https://bgwt.com.au/>

○ CARRS-Q, 호주

- (소개) CARRS-Q는 도로안전 및 사고예방 관련 연구, 교육 및 지원 센터로, 교통단속, 교통약자 안전, 대중교통 안전교육을 실시하고, 호주 국내·외 산학연과 공동으로 ITS 기술 설계 및 분석을 제공함

- (홈페이지) <https://research.qut.edu.au/carrsq/>

○ 중국 ITS 산업연합(C-ITS), 중국

- (소개) 교통부(MOT), 정보통신산업부(MIIT), 자연자원부(MNR), 국가표준화 관리위원회(SAC) 등 중국 정부가 지원하는 비영리 단체로, 표준, 성능 검사, ITS 관련 컨설팅, 국제협력 등을 실시하고 있음. ITS 아태 사무국과 ITS 세계총회의 BoD 이사이기도 함

- (홈페이지) <http://www.c-its.org.cn/en/Index/lists/catid/1.html>

○ Colterlec, 호주

- (소개) Dixontech 자회사로, 호주의 산업용 전기장비 제조업체임. 주요 파트너사로는 Crompton Instruments, Danfoss, EATON, FLUKE, MARECHAL AUSTRALIA, MOXA, nvent ERTICO, PHOENIX가 있음

- (홈페이지) <https://colterlec.com.au/>

○ CUBIC, 호주

- (소개) 50년 경력의 결제시스템 관련 업체로, 통합결제시스템, 도로결제시스템, 복합운송관리, 실시간버스정보제공(NextBus) 등의 서비스를 제공함

- (홈페이지) <https://www.cubic.com/>

○ EasyMile, 호주

- (소개) 자율주행차량, 스마트 모빌리티 솔루션 관련 소프트웨어 개발사로, EZ10 셔틀, TractEasy 자율건인트랙터, EZFleet 실시간 화물관리 시스템 등을 제공함
- (홈페이지) <https://www.easymile.com/>
- Excel Technology Co, 호주
 - (소개) WIM(축중기), 돌발검지기, 차종분류, 루프검지기, 레이더검지기, 교통안전지시등 등 다양한 ITS 제품을 설계, 개발, 제조함
 - (홈페이지) <https://www.exceltech.com.au/>
- Innovusion, 미국
 - (소개) 미국 실리콘밸리에 위치한 회사로, 스마트시티, 스마트도로, 스마트철도, 자율주행 등에 필요한 LiDAR 센서 제조업체임
 - (홈페이지) <https://www.innovusion.com/>
- Intellidesign, 호주
 - (소개) ITS 및 교통, 철도, 스마트 버스 승객정보패널(Passenger Information Display) 등을 제공함
 - (홈페이지) <https://www.intellidesign.com.au/>
- Intelmatics, 호주
 - (소개) RACV(빅토리아주 차량보험사)가 지분을 100% 소유하고 있는 호주 기업으로, 응급구조(eCall), 도난차량추적(SVT), 차량관리시스템, 교통정보 시각화프로그램 등의 서비스를 제공함
 - (홈페이지) <https://www.intelematics.com/>
- ITS 아태 사무국, 일본
 - (소개) 아태 지역의 ITS 사무국으로, ITS 아태 총회를 관할하고, 각국의 협력기회를 제공함. 한국, 일본, 중국, 말레이시아, 인도네시아,

홍콩, 싱가포르, 대만, 호주, 뉴질랜드, 태국이 소속되어 있음

- (홈페이지) <http://itsasia-pacific.com/>

○ ITS Australia, 호주

- (소개) 호주의 ITS 협회로서 ITS 구축 장려, 회원사 관리, 표준, ITS 관련 회담 등 국제협력을 맡고 있으며, 제17회 ITS 아태총회의 공동주최자임

- (홈페이지) <https://its-australia.com.au/>

○ ITS Japan, 일본

- (소개) 일본의 ITS 협회로서 ITS 관련 국내·외 업무를 담당하고 있으며, ITS 아태사무국으로서 역할함

- (홈페이지) <https://www.its-jp.org/english/>

○ ITS Korea, 한국

- (소개) '99년 설립 이래 ITS 분야 공공 및 민간 상호협력 촉진, 표준화, 성능평가, R&D, 사업관리, 교육, 국제협력 등 다양한 업무를 담당함

- (홈페이지) <https://itskorea.kr/english/main.do>

○ ITS Taiwan, 대만

- (소개) 대만의 ITS 협회로서 ITS 분야 공공 및 민간 상호협력 촉진, 해외 사업 개발, 국제협력 등의 업무를 담당함

- (홈페이지) <http://www.its-taiwan.org.tw/en/index.asp>

○ J1-LED, 호주

- (소개) 호주 대표 LED 사이니지 제조업체로, 블루투스 여행시간시스템 (BATTS), 다중차선레이더(MLR) 및 제어기, 차선사용표지(LUMS, VSLs, ISLUS, ESLs, LCS), 램프제어신호, 가변전광표지, 스쿨존 표지판 등의 제품을 제공함

- (홈페이지) <https://www.jlled.com/>
- Kapsch TrafficCom, 오스트리아
 - (소개) 전자결제, 스마트 모빌리티, 교통관리 및 안전, 커넥티드카 등 ITS 서비스 전반을 제공하는 원스톱 솔루션 업체임
 - (홈페이지) <https://www.kapsch.net/>
- Lantech, 대만
 - (소개) 대만에 기반을 둔 Lantech Global의 합작투자 파트너사로, IP 제품 제조업체임. 자율주행차량, 버스, 터널관제, ISP 인프라 등 고품질 네트워킹 솔루션을 제공함
 - (홈페이지) <https://www.lantechcom.com.au/>
- Liftango, 호주
 - (소개) 대중교통 운영 소프트웨어, 네비게이션 어플 및 예약 서비스, 동적 혼잡도 분석, 자율주행차량 통합서비스를 제공함
 - (홈페이지) <https://www.liftango.com/>
- MetroCount, 호주
 - (소개) 트래픽 분석 하드웨어나 소프트웨어를 통해 차량 및 이용자의 이동을 추적하고, 이에 대한 통계나 그래프를 제공함
 - (홈페이지) <https://metrocount.com/>
- MICRO connect, 호주
 - (소개) 데이터 통신 혹은 블루투스장치를 이용하여 통행시간 산출장비를 생산하는 하드웨어 제조업체임
 - (홈페이지) www.microconnect.com.au
- Mi Electric, 호주
 - (소개) 교통인프라 설치를 하는 회사로써, 주요 핵심 사업으로는

전신주 · 교통 신호기 · VMS · 단속 카메라 · 가변 속도 제한 표지판
· 전기차 충전소 등이 있음

- (홈페이지) <http://www.mielectric.com.au/>

○ Mobileye, 이스라엘

- (소개) 자율주행 및 첨단 운전자 지원 시스템(ADAS)를 생산 및 개발하는
회사로, Intel의 이스라엘 자회사임

- (홈페이지) <https://www.mobileye.com/>

○ Moovit, 이스라엘

- (소개) Moovit은 Maas서비스를 제공하는 회사로, 112개국 3,400개 도시 45개
언어로 서비스 중에 있음

- (홈페이지) <https://moovit.com/>

○ MOXA, 대만

- (소개) 산업용 컴퓨팅 및 네트워크 인프라 솔루션을 전문으로 하는
대만회사이며, '18년 IoT보안에 초점을 맞춘 TXOne Networks라는 합작
회사의 설립을 발표

- (홈페이지) <https://www.moxa.com/>

○ MTData, 호주

- (소개) 주로 운송 및 물류 회사에게 운행 솔루션을 제안하는 회사이며,
차량운송관리 플랫폼과 운전자용 운행관리 디바이스를 개발 및 제공함

- (홈페이지) <https://mtdata.com.au/>

○ NEC, 호주

- (소개) 지능형 보안 감시 시스템과 생체식별 기술을 통해 통신인프라를
연결하여 통신환경을 안전하게 유지할 수 있도록 지원하고 있음

- (홈페이지) <https://www.nec.com.au/>

○ NetBI, 호주

- (소개) 데이터클라우드 기반 데이터분석 및 시뮬레이션 분석을 통해 대중교통분야 솔루션을 제공함
- (홈페이지) <https://www.netbi.com.au/>

○ PTV Group, 독일

- (소개) 교통 및 운송 분야에서 이동성 증진을 위한 소프트웨어 및 컨설팅 서비스를 전문으로 하는 독일회사이며, 대표적인 소프트웨어로는 "Vision Traffic Suite"와 "PTV Map&Guide"가 있음
- (홈페이지) <https://company.ptvgroup.com/en/>

○ Q-Free, 노르웨이

- (소개) 교통류개선, 도로 안전, 친환경 관련 디지털 시스템을 개발하는 기업이며, 노르웨이에 본사를 두고 380여 명의 전문가가 일하고 있음
- (홈페이지) <https://www.q-free.com>

○ Queensland주정부, 호주

- (소개) 퀸즐랜드 교통도로부는 도로, 철도, 항공 및 해상에 대한 지속 가능한 운송솔루션을 달성하기 위해 퀸즐랜드의 통합운송체계를 관리함
- (홈페이지) <https://www.tmr.qld.gov.au/>

○ QUEENSLAND관, 호주

- (소개) 퀸즐랜드관은 IT전문가들이 스마트모빌리티를 실현하는 시연장이며 8개 산업, 연구 및 정부 공동 전시관으로 구성됨

○ Queensland University of Technology(QUT), 호주

- (소개) 퀸즐랜드 공과대학 내 교통분야는 대중교통, ITS, 운송계획, 도로안전 및 인프라를 전문을 하며, 30명 이상의 대학원생들이 연구하고 있음

- (홈페이지) <https://www.qut.edu.au/>

○ RACQ, 호주

- (소개) 1905년 설립된 호주 보험회사로써, 긴급출동서비스, 보험, 은행 및 주택 지원 등의 서비스를 제공

- (홈페이지) <https://www.racq.com.au/>

○ Retina Visions, 호주

- (소개) 블랙박스를 통해 도로 상태(균열, 포트홀), 차선 표시 상태, 도로 정보 등을 추출하고 이에 대한 데이터를 제공하는 회사임

- (홈페이지) <https://www.retinavisions.com/>

○ SAGE Automation, 호주

- (소개) 스마트시티와 통합 운송 솔루션 기술을 개발하는 회사로써, 기술에는 교통류 관리, 자율주행 셔틀, 다수단 교통 등이 포함됨

- (홈페이지) <https://www.sageautomation.com/>

○ SenSen Networks, 호주

- (소개) 데이터 플랫폼을 통해 사람, 물체, 차량의 이동 패턴과 역학관계를 파악하여 교통관리, 주차, 보안분야의 솔루션을 제공함

- (홈페이지) <https://www.sensennetworks.com/>

○ Traffic Tech, 호주

- (소개) 자율주행 교통통제장비 등의 ITS장비를 주력으로 하며, SPIE(유럽)과의 기술 파트너십을 통해 유럽과 호주에서 많은 사업을 수행함

- (홈페이지) <https://www.traffictech.com.au/>

○ TrafficSensors.com, 호주

- (소개) 호주와 뉴질랜드에 교통모니터링 시스템, 고속차량 하중 측정 시스템을 공급하는 호주회사이며, 뉴질랜드에 많은 지점을 두고 있음
- (홈페이지) <https://trafficsensors.com/>
- Transmax, 호주
 - (소개) IT플랫폼을 통해 시스템 엔지니어링, 소프트웨어 설계 및 개발, 컨설팅 서비스 등을 지원하는 소프트웨어 회사임
 - (홈페이지) <https://www.transmax.com.au/>
- SCATS, 호주
 - (소개) SCATS는 교차로 지능형 교통 제어 시스템을 주력으로 하는 소프트웨어 회사이며, 전 세계 187도시 · 55,000개 이상의 교차로에 설치 운영 중임
 - (홈페이지) <https://www.scats.nsw.gov.au/>
- Transurban, 호주
 - (소개) 유료도로를 관리하고 개발하는 도로 운영 회사로써, 시드니와 브리즈번에 총 12개의 유료 고속도로를 소유하고 있음
 - (홈페이지) <https://www.transurban.com/>
- Via, 미국
 - (소개) 온디맨드 공유버스서비스를 제공하는 미국 렌트 회사이며, 전 세계 20개 이상 국가에서 서비스를 제공하고 있음
 - (홈페이지) <https://ridewithvia.com/>
- VITRONIC, 독일
 - (소개) 교통기술, 품질 검사, 물류 및 자동화 분야의 산업용 머신 시스템을 개발하는 독일 소재 회사임
 - (홈페이지) <https://www.vitronic.com/>