

함부르크 ITS 세계총회 참가에 따른
공무국외연수보고서

2021년도 10월



강릉시의회

공무국외연수개요

1. 여행국 : 독일(함부르크)
2. 연수목적 : 함부르크 ITS 세계총회 참석
강릉 ITS 세계총회 유치 홍보 활동
3. 연수기간 : 2021. 10. 10. ~ 10. 17. (6박8일)
4. 보고서 작성자 : 부의장 신재걸

목 차

1. 연수 개요	1
2. 방문도시 현황	3
3. 함부르크 세계총회 개요	4
4. 주요 활동내용	5
5. 주요 시사점	14

함부르크 ITS 세계총회 참가에 따른 공무국외연수보고서

1 연수 개요

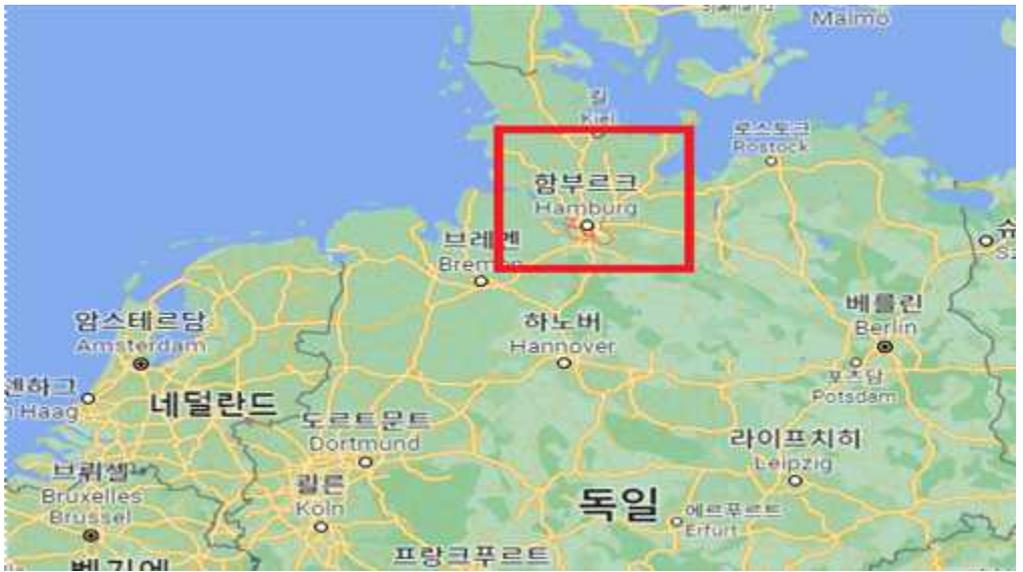
- 여행국 : 독일(함부르크)
- 연수목적
 - 함부르크 ITS 세계총회 참석
 - 강릉 ITS 세계총회 유치 홍보 활동
 - 강릉시 도입 가능한 선진 교통·ITS 관련 정책 모색과 미래 비전 탐구
- 연수기간 : 2021. 10. 10. ~ 10. 17. (6박8일)
- 연수자 : 부의장 신재걸
- 주요활동
 - (ITS 세계총회 참석) 개·폐회식, 세션, 전시관, 기술시연 참석
 - * ITS 명예의 전당 지자체 공로상 시상식 : 강릉시 수상
 - (강릉홍보관) 한국(강릉)관 개관식 참석
 - (한-아태 주요인사 면담) 싱가포르 BoD, 일본 BoD, 홍콩 자문위원 면담

○ 세부일정

일 자	현지시간	일 정	내 용
10.10. (일)	10:15~14:20	· 인천국제공항 → 뮌헨 국제공항	
	18:45~20:00	· 뮌헨국제공항 → 함부르크 국제공항	
10.11. (월)	09:00~15:00	· ITS 세계총회 전시관 및 행사시설 시찰	· 총회 시설 및 운영사항 시찰
	16:00~17:10	· ITS 세계총회 개회식 참석	
	17:40~18:00	· 한국(강릉)관 개관식 리본커팅/기념촬영	· 강릉시, 총영사관, 국토부, 도로공사, 협회, 홍보관 참여 지자체, 기업
10.12. (화)	09:00~09:20	· ITS 명예의 전당 지자체 공로상 시상식	· 강릉시 수상
	14:00~15:00	· ITS ERTICO(유럽) 면담	· 국제 협력 네트워크 구축 및 강릉시 지지 확보
	15:00~16:00	· ITS 홍콩(자문위원) 면담	
10.13. (수)	13:00~15:30	· 싱가포르 BOD 오찬	· 총영사관 관저
	16:00~16:30	· ITS 일본 BOD 면담	· 현지실사 대비 사무국 동향 파악 및 상호협력 방안 논의
10.14. (목)	09:00~10:00	· 코로나 PCR 검사	· 지정센터
	12:00~16:00	· 전시관 및 회의장 시설 시찰	· 주최측 프로그램
10.15. (금)	11:30~12:00	· 폐회식 참석	
10.16. (토)	13:15~14:30	· 함부르크 국제공항 → 뮌헨 국제공항	
10.17. (일)	15:25~08:40	· 뮌헨 국제공항 → 인천 국제공항	

2

방문도시현황

도 시 명	함부르크 자유 한자시		
구 분	함부르크 도시주		
기본현황	위 치	독일 북부 북해 연안 엘베강 하구	
	인 구	185만명	
	면 적	755.22km ²	
	기 후	- 10월 최고 기온 : 13° - 10월 최저 기온 : 7° - 10월 평균 강우일수 : 10일	
	지 도 부	주총리 : 페터 첸처 (Peter Tschentscher)	
지역특성			
	<ul style="list-style-type: none"> - 독일 북부 위치한 도시주(광역시) - 북해 연안 독일 최대 항구 - 인구 규모상 독일 제2도시 (유럽 전역 중 제7위) - 독일 전체에서 1인당 주민소득 1위 주(1인당 약 5만유로) - 3,000개 이상의 회사들이 상주하는 무역도시, 한국 포함 95개 영사관 소재 - 시내 구간 지하철·버스 등 대중교통 노선 발달 <ul style="list-style-type: none"> · 굴절버스(21m) 및 중앙버스전용차로 운행 - 세계대전 중 도시파괴, 현재 모습은 2차대전 이후 복구 		

3 함부르크 ITS 세계총회 개요

행사명	2021 함부르크 ITS 세계총회			
개요	개최지	독일 함부르크		
	행사장	Hamburg Messe, Congress Center Hamburg		
	기간	2021. 10. 11.(월) ~ 15.(금)		
	주제	Experience Future Mobility Now		
	주최	ERTICO, European Commission(유럽연합집행위원회), 함부르크市 		
총회구성	 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회, 기술시연, 기술시찰, 세션(전체회의, 집행회의, 지역회의) 등 - (세션주제) 자율주행 및 커넥티드 운행, 수요 응답형 교통, 통합교통체계(MaaS),항만에서 고객에 이르기까지의 물류, 지능형 인프라, 신기술교통서비스, 도시와 인간을 위한 교통 솔루션 - (참가자) 100개국, 15,000명 - (전시회) 400개 업체 - (시연/시찰) 자율주행시승, 드론, 폭스바겐 방문 등 19개 코스 			

4 주요 활동 내용

□ 함부르크 ITS 세계총회 참석

○ 개회식

- 일 시 : 2021년 10월 11일(화), 16:00~17:45
- 장 소 : CCH - Auditorium 1
- 요 약 : ERTICO · 유럽연합집행위원회의 공식 환영사, 패널 토론, 리본커팅, 환영 리셉션

○ 폐회식

- 일 시 : 2021년 10월 15일(금), 11:30~12:30
- 장 소 : CCH - Auditorium Z
- 요 약 : 제27회 함부르크 ITS 세계총회 결과 요약 발표, 하이라이트 비디오 상영, 최우수 세션 및 논문상 수여, 제28회 LA, 제29회 수조, 제30회 두바이 ITS 세계총회에 대한 소개 및 비디오 프레젠테이션



○ ITS 명예의전당 지자체 공로상 시상식

개 요

- 각 지역에서 ITS 발전에 기여한 지자체 공로를 인정하기 위하여 상장 수여
- ITS AP BoD 서면 평가 후 다수표로 수상자 선정

○ 일 시 : 2021년 10월 12일(화) 09:00

※ 전체회의 1. Ensuring Sustainable Mobility 세션 中 시상

○ 장 소 : CCH-Auditorium Z, 함부르크 메ッセ

○ 시상자 : ITS AP 사무국 CEO

○ 수상자 : 강릉시장

○ 세부 절차

- 사회자가 대륙별(미주, 아태, 유럽) CEO를 무대로 호명
- 공로상의 의미 및 수상 범위 소개 및 미주, 아태, 유럽 순서 시상
- 대륙별 CEO가 수상기관 간략 소개 및 1분 이내 수상자 연설
- 수상자 단체 사진 촬영



□ 강릉 ITS 세계총회 유치 홍보 활동

○ 한국(강릉)관 개관식

— 목 적 —

- 한국의 ITS정책 및 ITS 사업 소개
- 2026 ITS 세계총회 개최지로서의 강릉시 도시소개 및 역량 홍보

- 일 시 : 2021년 10월 11일(월) 17:00
- 장 소 : Hall B7, #430, 함부르크 메ッセ
- 한국관 참여 기관(12개)
 - 국토부(ITSK), 강릉시(LGU+), 한국도로공사, 렉스젠, 울산시(KT), 광주시(대보정보통신), 부천·부천도시공사
- 개관식 리본커팅 참가자(5개 기관)
 - (강릉시) 김한근 시장 / 신재걸 강릉시의회 부의장
 - (국토교통부) 김종오 디지털도로팀장
 - (ITS Korea) 김창연 부회장
 - (한국도로공사) 정연권 ITS처장
 - (함부르크 총영사관) 정기홍 총영사



○ 한국(강릉)관 운영

- 위 치 : Hall B7 #430, 함부르크 메세
- 참여기관 : 12개 기관
 - 국토부(ITSK), 강릉시(LG U+), 한국도로공사, 렉스젠, 울산시(KT), 광주시(대보정보통신), 부천·부천도시공사
- 규 모 : 152.25㎡
- 전시내용 : “강릉” 과 한국의 ITS
 - 2026년 세계총회 유치 후보도시로서의 강릉 홍보
 - 강릉 홍보 영상 상영(미디어 라이브러리), 강릉커피 및 지류 홍보물 배부
 - AI, 스마트신호 영상, MaaS, C-ITS VR 등 한국의 ITS 기술·사업 소개
- 운영기간 : 2021.10.11. ~ 15. (총회 기간 5일)
 - 2021.10.11.(월) : 17:15 ~ 19:00
 - 2021.10.12.(화) ~ 14.(목) : 08:30 ~ 19:00
 - 2021.10.15.(금) : 08:30 ~ 12:00



□ 전시·행사장 시설 및 ITS 관련 기술 시찰

○ 주요 방문처 : ITS 사무국, 국가관, ITS 기업 등 주요 부스 방문

연번	구분	기관	주요내용
1	ITS 사무국	Ertico, 아태사무국	지역별 ITS 협회 소개
2	국가관	미국관, 프랑스관, 일본관, 대만관	각 국가 ITS 추진현황 및 주요 ITS 시스템 소개
3	기업	Siemens Mobility	철도자동화, 턴키시스템 등 ITS 분야 솔루션
		Here	위성지도(자율주행차)
		SWARCO	커넥티드카, 스마트충전, 스마트파크 등
		HONDA	전기 스쿠터 배터리 및 충전기, 자율주행 시스템 및 차량 충돌 방지용 신호 예측 시스템
		FOUR PARX	자동차 및 전기 자전거를 위한 충전소, 스마트 주차 시스템, 자율주행 전기 셔틀 등을 활용한 상업 및 물류 지구 설계
		IBEO	LiDAR 센서를 활용한 자율주행 전기 물류 수송차
		BOSCH	V2X, 자율주행, 인포테이먼트 기술, 전기 자전거 및 자율주행 전기차
		YUNEX TRAFFIC	지능형교통관리 시스템, 스마트 교차로, 자동요금징수 및 단속 시스템, V2X 및 사이버 보안 기술
		MOIA	수요대응형 라이드풀링 서비스
		NXP	자동차용 반도체, RFID, V2X 드론 및 자전거
CONTINENTAL	무인주행 라스트 마일 솔루션 및 농업용 로봇, 스마트시티형 지능형 교차로 및 주차 시스템		



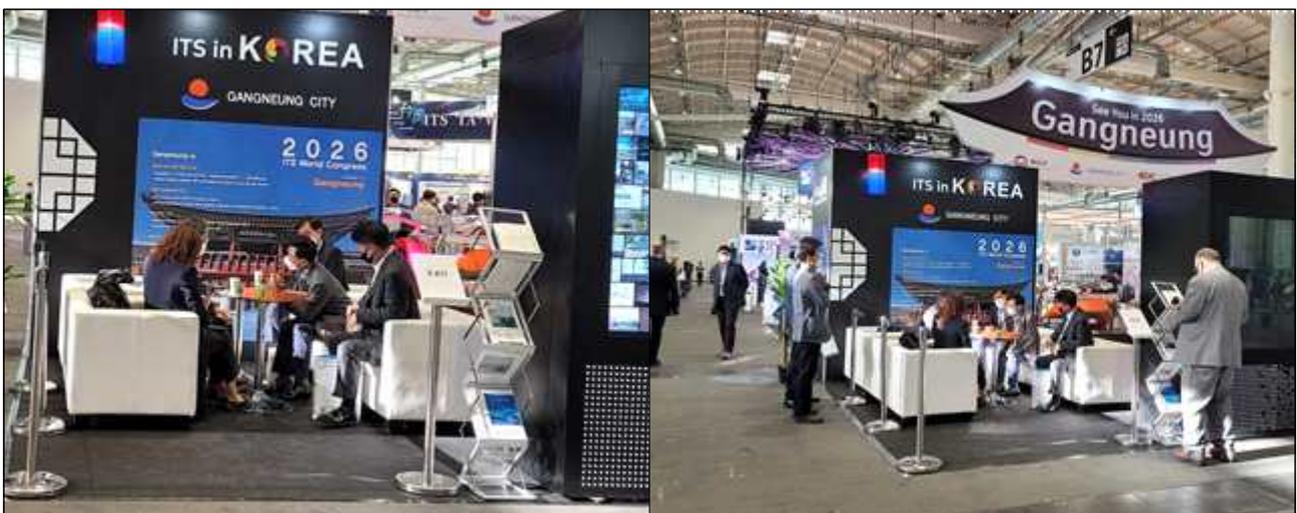
□ 한-아태 주요인사 면담

○ 한·ITS 홍콩(홍콩 ITS협회 자문위원 Althay CHENG) 면담

개 요

- 강릉시 도시소개 및 강릉시 ITS 사업계획 소개
- 2026 ITS 세계총회 강릉 유치홍보활동

- 일 시 : 2021년 10월 12일(수) 15:00 ~ 16:00 / 장소 : 한국(강릉)관
- 참가기관 : 강릉시, 국토교통부, ITS KOREA, ITS HOKONG
- 내 용
 - 지난 4월 ITS 홍콩과 1대1 화상회의를 추진한 적이 있으며, 양국 ITS에 대해 많은 유익한 정보를 주고 받았음. 특히, 최근 ITS 홍콩 20주년을 축하드림. 민·관의 교두보로써 홍콩의 모빌리티 발전을 견인한 것으로 알고 있음. 금번 함부르크에 역대 최대 규모의 한국관 운영을 통해 한국과 강릉의 역량을 홍보하고 있으며, 강릉의 ITS 세계총회 유치에 대해 지지를 부탁드립니다

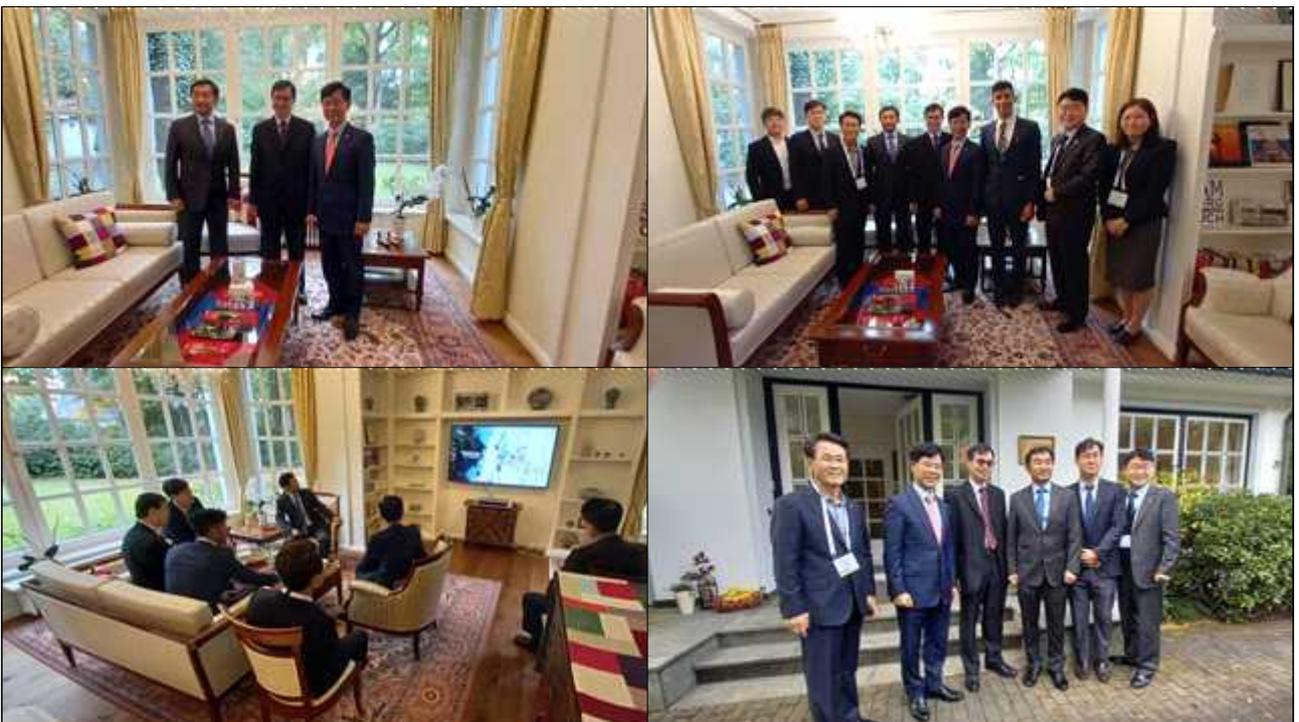


○ 한·ITS 싱가포르(싱가폴 ITS협회 BOD Chin Kian Keong) 면담

개 요

- 강릉시 도시소개 및 강릉시 ITS 사업계획 소개
- 2026 ITS 세계총회 강릉 유치홍보활동

- 일 시 : 2021년 10월 13일(수) 13:00 ~ 15:30
- 장 소 : 함부르크 총영사관저
- 참가기관 : 강릉시, 국토교통부, ITS KOREA, ITS SINGAPORE
- 내 용
 - 명예의 전당 개인공로상 수상을 축하함. 19년 싱가포르 세계총회는 매우 성공적이었으며, 이를 위해 Dr. Chin께서 많은 노력을 기울인 것으로 알고 있음. 한국도 여러 아태 BoD분들의 지지 덕분에 올해 강릉시와 LG U+가 지자체 및 기업 공로 수상을 하게 되어 매우 감사하게 생각함. 금번 함부르크에 역대 최대 규모의 한국관 운영을 통해 한국과 강릉의 역량을 홍보하고 있으며, 강릉의 ITS 세계총회 유치에 대해 지지를 부탁함



○ 한·ITS JAPAN(일본 BoD Akio Yamamoto) 면담

개 요

- 강릉시 도시소개 및 강릉시 ITS 사업계획 소개
- 2026 ITS 세계총회 강릉 유치홍보활동

- 일 시 : 2021년 10월 13일(수) 14:00 ~ 15:00
- 장 소 : ITS 아태공동부스
- 참가기관 : 국토교통부, 강릉시, ITS KOREA, ITS JAPAN
- 내 용
 - 일본은 아태사무국으로써 각 회원국의 ITS 구축 경험을 공유하고, 나아가 아태지역의 ITS 협력 증진과 균형 발전과 위해 노력하고 있어 감사하게 생각합니다. 금번 함부르크 총회에 참여한 일본 기업과 한국 기업이 왕성한 기술교류 및 네트워킹을 할 수 있을 것으로 기대됨. 양국 교류를 기반으로, 한국도 아태사무국의 비전을 공유하며 아태지역 ITS 발전에 기여하고자 함.



5 주요 시사점

○ 강릉 ITS 세계총회 유치 효과 확인

- 강릉시가 ITS 세계총회 유치를 선언한 후 처음으로 개최되는 총회로, 행사의 운영 및 규모 등 총회의 전반적인 분위기를 파악할 수 있는 좋은 기회였음.
- 당초 주최측에서 100개국, 7,000여명을 예상했으나 코로나 팬데믹 이후 처음있는 국제행사로 15,000명 이상의 관계자들이 참여하는 대성황을 이루며 4차 산업혁명 시대에 ITS 기술의 중요성과 실용성이 입증됨.
- 강릉 ITS 세계총회 유치를 통해 ITS와 연계된 자동차, IoT, AI, 반도체, 5G 등 신경제 동력 육성 및 7,400억 달러 규모의 글로벌 ITS 시장을 선점할 것으로 기대되며, 대규모 국제 방문단 유치는 천억대의 경제 파급 효과와 더불어 강릉이 관광 MICE 도시로 도약하는 원동력이 될 것임.

○ 강릉 ITS 선도 도시 이미지 구축

- ITS 명예의 전당 공공부문 공로상 수상으로 전세계 ITS 관계자에게 강릉의 위상을 각인시키고 ITS 선도 도시로서의 이미지를 구축하는 데 큰 성과가 있었음.
- 기업부문 공로상도 강릉시 ITS 기반구축사업 시공사인 LG U+ 가 수상하게 됨으로서 한국의 우수한 기술력을 세계에 알릴 수 있었음.
- 수상을 통해 강릉의 가능성과 저력을 전세계 ITS 관계자들에게 충분히 보여주었으며, 이는 세계총회 유치 성공에 추진력이 될 것임.

○ 글로벌시티 강릉 홍보관 성공

- 강릉관은 로봇댄스로 주목을 끌며 강릉 ITS 세계총회 유치를 홍보하여 큰 호응을 얻어낸 최고 인기 전시관이었음.
- 미디어라이브러리에서는 강릉의 ITS의 기술력 뿐만 아니라 강릉의 아름다운 영상, 사진정보를 제공하고 강릉커피 등 홍보물을 배부하여 강릉의 문화·관광을 전세계인에게 홍보하는 성과를 거둠.

○ 한-아태 주요인사 면담 통한 유치지지 요청

- 싱가포르 BOD, 일본 BOD, 홍콩 자문위원과의 면담을 통해 유치지지를 요청하고 긍정적인 반응을 이끌어냄.
- 특히 싱가포르 BOD 면담은 함부르크 총영사관에서 진행되어 강릉 ITS 세계총회 유치가 외교부, 국토부 등 범국가적 사업임을 인지시킴.

○ 도시 전역에 시현되는 강릉 ITS 기술

- 함부르크는 다양한 ITS 프로젝트를 진행 중에 있음. 대표적으로 HEAT (함부르크 자율주행 교통)는 Hochbahn AG가 주도하는 자율주행 연구 개발 프로젝트로 총회기간 동안 3.9km 구간을 전기 미니버스를 타고 체험해 볼 수 있었음.
- 이것은 함부르크의 극히 일부 지역에서만 ITS를 체험해 볼 수 있는 것으로 사실상 함부르크에서 ITS 기술을 찾지못한 불가능했음.
- 현재 강릉은 도시 전역에 ITS 기반구축을 하고 있으며 모든 시민과 방문객들이 ITS 기술을 삶 속에서 이용할 수 있게 될 것임. 이는 ITS 세계총회 유치의 큰 강점으로 평가될 것임.

○ 함부르크 자전거 도로 접목

- 함부르크는 평지에 세워진 도시로 환경친화적인 참여와 자전거 이동에 대한 편리성, 자동차 주차비용 등의 이유로 자전거 이용률이 높음. 또한 2차 세계대전 이후 도시재건과 무역도시로써 급성장에 따른 도시설계, 낮은 인구밀도에 등의 이유로 도로 건설이 용이했던 것으로 유추됨.
- 모든 도로에 자전거 도로가 조성 및 연결되어 있으며, 자전거 도로와 인도가 분리되어 있고 어디든 자전거를 세울만한 공간이 마련되어 있으며 2030년까지 자전거 이용률을 25-30%까지 높이겠다는 목표로 자전거 장려정책을 추진하고 있음.
- 강릉의 경우 구도심의 협소한 도로, 10년마다 2배 증가되는 자동차수, 고갯길의 존재, 주차난에 따른 갓길 주차 등으로 자전거 도로를 완벽하게 구현하기는 어려움. 따라서, 관광지 또는 레저스포츠로써 구간을 정해 자전거 도로를 조성하는 것이 바람직할 것으로 판단.

