

 국토교통부		보 도 자 료		
		배포일시	2020. 4. 29(수) 총 10매(본문 2매)	
담당 부서	대도시권 광역교통위원회 광역시설운영과	담 당 자	• 과장 이우제, 사무관 김효석, 주무관 피지현 • ☎ (044) 201-5108, 5107	
	국토교통 과학기술진흥원 철도실	담 당 자	• 실장 정시교, 연구원 김진희 • ☎ (031) 389-6470, 6416	
보 도 일 시		2020년 5월 1일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 4월 30일(목) 11:00 이후 보도 가능		

우리 기술로 경전철용 고무타이어 만든다

-국토부, 민간과 손잡고 고성능·고내구 타이어 개발사업 추진

-사고 예방·유지보수 비용 줄이는 스마트 모니터링 기술도 개발

□ 정부는 민간과 공동 연구를 통해 부산, 의정부 등 일부 지역에서 운행 중인 고무차륜 경전철용 타이어를 국산화한다. 성능과 내구성을 높여 주행 안전성도 한층 높아질 전망이다.

○ 대도시권광역교통위원회(위원장 최기주)는 국토교통과학기술진흥원(원장 손봉수)과 함께 경전철 주행 안전성 향상을 위한 고무차륜 경전철용 고성능·고내구 타이어 연구개발 사업을 착수한다고 밝혔다.

○ 고무차륜 경전철*은 현재 부산 4호선과 의정부 경전철에서 운행 중이고, 광주 2호선과 신림선에서도 도입 예정인 등 점차 사용이 확대되고 있는 차량 형식이다.

* 경전철용 차륜은 크게 철제차륜과 고무차륜(고무타이어)으로 구분되며, 철제차륜 대비 고무차륜은 급곡선 운행에 유리하며 소음이 낮고 승차감이 우수함

□ 경전철용 고무타이어는 대부분 수입에 의존하고 있는데, 이상 마모·균열이 자주 발생하여 조기 교체와 운행 지연의 문제가 발생하며, 타이어 점검에도 많은 인력과 시간이 소요되었다.

□ 이에 대도시권광역교통위원회는 이번 사업을 통해 수입용 고무타이어를 대체할 **고성능**(가감속, 고접지력, 내환경성, 저소음, 저진동), **고내구**(내구성, 내마모성)의 **국산 경전철 고무타이어를 ‘23년까지 개발할 계획**이다.

* 「경전철용 고성능·고내구 타이어 및 안전성 강화 헬스 모니터링 기술 개발」,
(기간 / 금액) 3년 9개월(‘20.4.~ ‘23.12.) / 총 73.7억 원(국비 50억 원, 민자 23.7억 원)

○ 이와 함께 고무타이어 이상을 사전 진단하여 **사고를 예방**하고, **유지보수 비용을 최적화**하는 모니터링 센서와 유지보수 시스템도 개발한다.

○ 이번 사업성과의 **실용화**를 원활히 추진하기 위해 **타이어 제작사, 경전철 운영기관과 공동으로 연구**를 진행한다.

□ 국토교통부는 이번 사업을 통해서 경전철용 고무타이어의 **국산화 기술** 및 **스마트 모니터링 기술력 확보**로 **유지비용 절감** 및 **안정적 운영**이 가능하고 **우리 기업의 해외 경쟁력**이 강화될 것으로 기대한다.

□ 대도시권광역교통위원회 지종철 광역교통운영국장은 “앞으로도 국민의 편안하고 안전한 대중교통 이용의 **안전성 향상**을 위해 **기술혁신**을 지원하고, **국내 기술을 향상시켜** 세계시장에서 **국제적 경쟁력**을 갖출 수 있도록 정부 지원을 지속적으로 해나가겠다” 라고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 대도시권 광역교통위원회 광역시설운영과 김효석 사무관(☎ 044-201-5108)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 연구목적

- 경전철용 고성능·고내구 타이어 개발 및 안전성 강화 헬스 모니터링 기술 개발로 운행지연 예방, 운행 안전성 제고 및 운영비용 절감을 하여 경전철 운영 안정성에 기여

□ 연구개발 사업개요

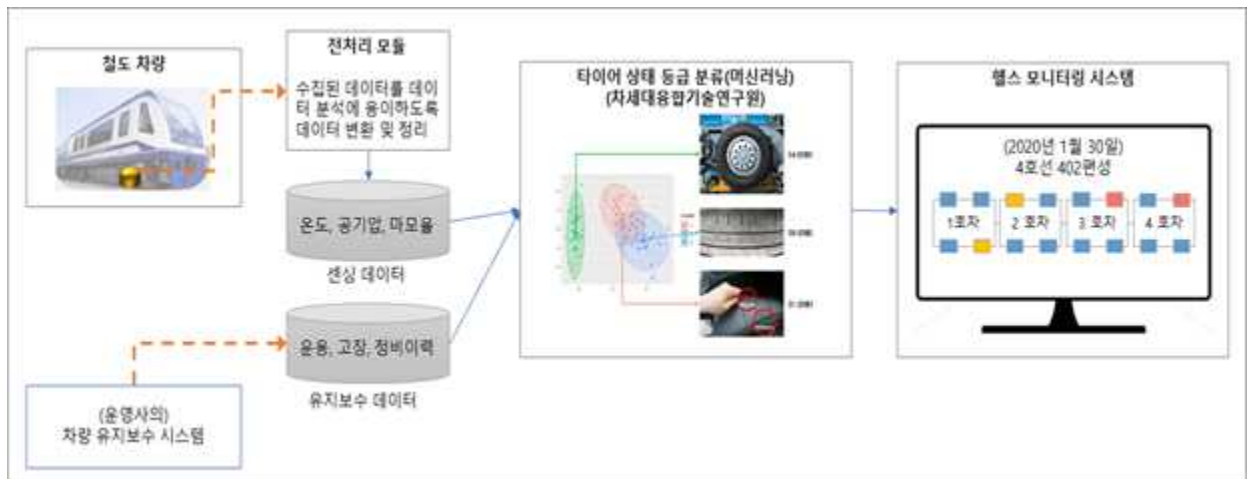
- 사업기간/사업비 : '20.4 ~ '23.12 / 총 73.7억 원(국비 50억 원 민자 23.7억 원)
- 연구추진체계 : 기술수요처(부산교통공사, 금호타이어 등) 및 사업화 주체가 적극 동참하여 연구개발 사업모델을 명확히 하고 참여기관 간 협조 체계 구축

□ 주요 연구내용

- (1세부) 경전철용 고성능·고내구 타이어 개발 및 실증
 - 경전철 타이어가 주행 중 겪는 상태를 파악하여, 타이어 구조 및 재료설계를 통한 고성능(가감속성능, 고접지력, 내환경성, 저소음, 저진동), 고내구(내구성, 내마모성) 타이어 개발
- (2세부) 경전철용 고성능·고내구 타이어의 안전성 강화 헬스 모니터링 기술 개발 및 실증
 - 센싱·머신러닝 기반의 경전철용 타이어 안전성 강화 헬스 모니터링 기술과 유지보수 최적화 시스템 개발 및 실증을 통한 개발 기술 검증



< 연구개발 추진전략 구성도(1, 2세부 연계 기술개발 인터페이스 포함) >








신종 코로나바이러스 감염증 예방수칙

감염병 예방 수칙



손바닥, 손톱 밑
비누로 꼼꼼하게 손씻기!



기침할 땐
옷소매로 가리기!



기침 등 호흡기증상자는
반드시 마스크 착용
(의료기관 방문 시 필수)



선별진료소* (의료기관) 방문 시
의료진에게 해외여행력 알리기
*선별진료소 안내: 질병관리본부 홈페이지 확인,
관할보건소 또는 지역번호+120, 1339 문의



감염병이 의심될 땐
관할보건소 또는 1339,
지역번호+120 상담

중국 여행 시 주의사항



동물 접촉 금지



현지 시장 및 의료기관 방문 자제



발열, 호흡기증상자(기침, 인후통 등)
접촉 금지



· 기침시 마스크 착용
· 손씻기, 기침예절 등
개인위생 수칙 준수



· 중국 여행 후 입국 시 건강상태질문서 제출
· 귀국 후 발열과 호흡기 증상(기침, 인후통 등)
발생 시 관할보건소 또는 1339,
지역번호+120 상담

* 감염병 발생 정보 확인 : [해외감염병 NOW](#) 에서!

발행일 : 2020.1.29

신종 코로나바이러스감염증 예방행동수칙



주요증상

발열

폐렴

호흡기 증상
기침, 인후통 등

위험요인

중국 방문 후
증상 발현

중국 방문객은



기침 등 호흡기증상자는
반드시 마스크 착용
(의료기관 방문 시 필수)



동물
접촉 금지



발열, 호흡기증상자와의
접촉 금지
기침, 인후통 등



흐르는 물에
30초 이상 비누로 손 씻고,
옷소매로 가리고 기침하기

중국 방문 후, 증상* 발생 시

*주요증상: 폐렴, 발열, 호흡기 증상(기침, 인후통 등)



관할보건소 또는 1339,
지역번호+120 상담하기



마스크 착용*하기

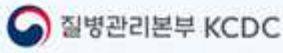
*특히 외출, 의료기관 방문 시 반드시 착용



선별진료소* (의료기관) 방문 시
의료진에게 해외여행력 알리기

*선별진료소 안내:
질병관리본부 홈페이지 확인,
관할보건소 또는 1339, 지역번호+120 문의

게시일 : 2020.1.29



당신의 여행력

모두의 행복을 위해 **당당히**
말해주세요!

해외여행 후, 의료기관 및 보건소 진료시
의사에게 해외여행력을 알려야
감염병을 신속히 진단할 수 있습니다.

기침 등 호흡기 증상이 있는 경우, 마스크를 착용해주세요 꼭꼭꼭!!!



* 해외여행력이란?
여행, 출장 등의 목적으로
해외를 방문한 경험

건강보험심사평가원 www.hira.or.kr

해외감염병NOW www.해외감염병now.kr



비누로 꼼꼼하게 30초 이상

[올바른 손씻기 6단계]



**올바른 손씻기와 기침예절로
많은 감염병을 예방할 수 있습니다.**

**기침할 때 옷소매로
입과 코를 가리고!**



[올바른 기침예절]

발행일 2019.11.5.


질병관리본부
KCDC
2020.2.4.



자가격리대상자 생활수칙

✔

감염 전파 방지를 위해 격리장소 외에 외출 금지

✔

독립된 공간에서 혼자 생활하기

- 방문은 닫은 채 창문을 열어 자주 환기 시키기 • 식사는 혼자서 하기
- 가능한 혼자만 사용할 수 있는 화장실과 세면대가 있는 공간 사용하기
(공용으로 사용 시, 사용 후 락스 등 가정용 소독제로 소독하기)

✔

**진료 등 외출이 불가피할 경우
반드시 관할 보건소에 먼저 연락하기**

✔

가족 또는 동거인과 대화 등 접촉하지 않기

- 불가피할 경우, 얼굴을 맞대지 않고 마스크를 쓴 채 서로 2m이상 거리 두기

✔

개인물품(개인용 수건, 식기류, 휴대전화 등) 사용하기

- 의복 및 침구류 단독세탁 • 식기류 등 별도 분리하여 깨끗이 씻기 전 다른 사람 사용 금지

✔

건강수칙 지키기

- 손씻기, 손소독 등 개인위생 철저히 준수 • 기침이 날 경우 반드시 마스크 착용
- 마스크가 없을 경우 옷소매로 입과 코를 가려 기침하기, 기침 후 손씻기-손소독 하기

능동감시 기간 동안 관할 보건소가 연락하여 증상 등을 확인할 예정입니다.
확진환자와 접촉 후 14일이 경과하는 날까지 자가 모니터링하여 주시기 바랍니다.

자가모니터링 방법

- ✔ 호흡기증상 등 감염 증상이 나타나는지 스스로 건강상태 확인
- ✔ 매일 아침, 저녁으로 체온 측정하기 ✔ 보건소에서 1일 1회 이상 연락 시, 감염 증상 알려주기

신증 코로나바이러스감염증 주요 증상

- ✔ 발열(37.5°C 이상) ✔ 호흡기증상(기침, 인후통 등) ✔ 폐렴



자가격리대상자 가족·동거인 생활수칙



최대한 자가격리대상자와 접촉하지 않기

• 특히 노인, 임산부, 소아, 만성질환, 암 등 면역력이 저하된 분은 접촉 금지! • 외부인 방문 제한



불가피하게 자가격리대상자와 접촉할 경우 마스크를 쓰고 서로 2m 이상 거리 두기



자가격리대상자와 독립된 공간에서 생활하고, 공용으로 사용하는 공간은 자주 환기 시키기



물과 비누 또는 손세정제를 이용하여 손을 자주 씻기



자가격리대상자와 생활용품(식기, 물컵, 수건, 침구 등) 구분하여 사용하기

• 자가격리대상자의 의복 및 침구류 단독세탁
• 자가격리대상자의 식기류 등은 별도로 분리하여 깨끗이 씻기 전 다른사람 사용 금지



테이블 위, 문 손잡이, 욕실기구, 키보드, 침대 옆 테이블 등 손길이 많이 닿는 곳의 표면 자주 닦기



자가격리대상자의 건강상태 주의 깊게 관찰하기

신종 코로나바이러스감염증 주요 증상

✔ 발열(37.5°C 이상) ✔ 호흡기증상(기침, 인후통 등) ✔ 폐렴