보도자료 Press Release

배포일시	2019. 8. 5. (월) 09:00 (총 4매)		보도시점	2019. 8. 5. (월) 10:00
담당부서	국립기상과학원 응용기상연구과 관측예보연구과	담 당 자	과 장 하종철 연구관 변재영 과 장 김승범	전화번호	064-780-6752 064-780-6778 064-780-6602

빌딩숲이 더 더운 이유, 집중 관측을 통해 밝힌다!

- 기상청, 광화문 빌딩숲 폭염특성 집중 기상관측(BBMEX) 수행

□ 기상청 국립기상과학원(원장 주상원)은 8월 5~7일, 서울 광화문 일대에서 **폭염기간 중** 빌딩숲*의 기상특성 분석을 위한 **'빌딩숲 집중 기상관측실험(BBMEX*)'**을 수행한다.

*빌딩숲: 도시에서 빌딩들이 숲의 나무처럼 빼곡히 들어서 있는 것을 비유적으로 이르는 말

**BBMEX: Building Block 3-dimensional urban Meteorological EXperiment

○ 이번 관측은 △한국외국어대학교 대기환경연구센터(센터장 박문수) △서울기술연구원(원장 고인석) △공주대학교(총장 원성수) △케이티(KT, 대표 황창규) △강원대학교(총장 김헌영) 등과 공동으로 진행한다.

□ **국립기상과학원**은 광화문 도시기상관측소와 이동형 기상관측차량을 운영하여 **도로 및 건물의 표면을 관측**(△온도 △습도 △바람 △복사량)하고,

○ **한국외대**는 보행자 높이에서의 도로 기온 관측을 위한 보행자맞춤형 모바일관측시스템(이동형 카트)과 쿨링포그* 특성 분석을 위한 자동 모바일 기상관측 플랫폼을,

○ **서울기술연구원**은 건물 그림자에 따른 기온 관측을 위한 자동기상관측 시스템 등을 **특별 운영**한다.

* 쿨링포그(Cooling Fog): 인공안개분사 시설, 수도관과 특수 노즐을 설치한 뒤 정수 처리한 수돗물을 일반적인 빗방울의 약 1000만 분의 1 크기의 인공안개로 고압 분사하는 시스템

□ 이번 관측을 통해 도로와 건물 주변**의 상세 기상 특성 규명**과 더불어 **보행자들이 느끼는 온도와 주변 관측소 기온과의 차이** 폭염 대응을 위한 **살수차와 쿨링포그의 온도 저감 효과** 등이 규명될 것으로 보인다.

□ 이번 관측 후 예비 분석 결과를 참여 기관에게 공유하고, 이후 '한국기상학회 가을학술대회'(10월)를 통해 발표할 예정이다.

□ 주상원 국립기상과학원장은 "이번 관측을 통해 국민 생활과 밀접한 빌딩숲 기상 특성을 관측함으로써, 그동안의 **폭염 대응 방안 효과**를 밝히고, 앞으로의 **효율적인 폭염 대책 수립**에 이바지할 것으로 기대합니다."라고 말했다.

□ 붙임: 도심 빌딩숲 집중관측 개요

붙임 도심 빌딩숲 집중관측 개요

1. 관측 개요

○ 기간: 2019년 8월 5~7일

○ 장소: 광화문 일대

○ 주관: 국립기상과학원, 한국외대 대기환경연구센터

○ 참여: 서울기술연구원, 강원대, 공주대, KT, 옵저버

<BBMEX 관측 개념도>

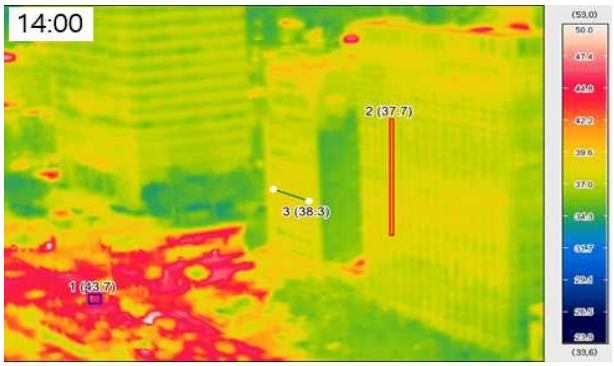
2. 관측 차량 및 모바일 카트

이동형
기상관측차량(MOVE4)

보행자 맞춤형
소형 모바일 카트

쿨링포그용 자동모바일
기상관측 플랫폼

3. 광화문 근처 열화상 카메라 영상



<광화문 관측소의 열화상 카메라 영상>

<살수차와 쿨링포그>