

하기 광주광역시 지역의 기온 측정 및 분석

박석봉

광주대학교 건축학부

Measurement and Analysis of Atmospheric Temperature in summer in Gwangju

Park, Seok-bong

Division of Architecture, Gwangju University, 592-1 Jinwoldong Namgu Gwangju, Korea,

요 약

본 연구는 광주시의 열섬현상을 파악하기 위한 것으로서 광주시를 열 환경이 다를 것이라고 판단되는 5개의 지역으로 나누어 24시간 동안 기온을 측정하였다. 측정기간은 2003.8.11(월)-8.12(화)였다. 측정 결과 1)도심핵심지역은 일평균 약 26℃ 였으며, 특히 도심 광주천변이 그 외 측정지역과 비교하여 평균 0.6℃, 최고 1.3℃, 최저 0.3℃ 낮았다. 광주천이 건천화 되었지만 도시 열환경 완화에 크게 기여하고 있음을 알 수 있다. 2) 도시인접 신흥주거단지는 도심지역(외각도로)의 무등산 자락을 제외 한 측정값과 비교하여 약 0.7~0.8℃ 신흥 주거지역의 기온이 낮았다. 3) 교외주거지역의 전체 측정점의 측정결과는 일평균 24.3℃였고, 도심지역(외각도로)의 무등산 자락을 제외한 측정값과 비교하면 일평균 약 1.7℃정도 낮았다. 4) 기상청의 기온측정결과는, 본 연구에서 임의로 선정한 기준점으로서 도심 기온의 영향을 극히 적게 받고 있는 광주대운동장과 비슷하여 기상청이 발표하는 기온은 인간이 주로 활동하는 실제의 여름철 도시온열 환경이 거의 반영 되지 아니하고 있다고 해도 과언이 아니다.

참고문헌

1. Im,Sang-hoon.et.al(2002.3), Naturally-friendly Architecture, Kowon Publishing, 180-193.
2. 2001 Spring Conference, Korea Institute of Ecological Architecture and Environment, 413-418.
3. Yamashita (1995), Heat Island, and Amenity, Study group for climate impact and application Newsletter(11)
4. A Study on Trend Analysis of Recent Air Temperature for Environmental Urban Planning in Daegu(1) (2001), Daegu Environmental Technology Development Center.