

부산 해상 신도시 건설에 따른 국지 기온 변화에 대한 수치 모의

김유근 · 이화운 · 전병일*

부산대학교 대기과학과

부산 해상 신도시 건설은 현재 부산시가 안고 있는 제반 도시 문제를 해결하고 침체된 도시 경계를 활성화시킴과 동시에 점차 확대될 국제화 시대에 대비하기 위해 남항 앞바다에 250만평 규모로 금융, 무역, 정보, 주거, 문화, 항만 시설과 영도, 송도 토취장에 주택, 공공 시설, 상업 시설 등을 유치하는 사업이다.

그러나 이 사업이 완공되면 환경 문제를 포함한 여러 문제들이 유발 될 수 있을 것이다. 특히 대규모의 매립으로 인한 도시 지역에 기온 상승과 도시 열섬 등 국지 기후를 변화시킬 것이다. 또한 풍계를 변화시켜 대기 오염 확산과 수송에도 영향을 줄 것으로 생각된다.

따라서 본 연구에서는 지표면 성질과 지형 효과를 포함하는 3차원 수치 모델을 이용하여 해상 신도시 건설로 인한 기온 변화를 추정하였다.