

연안도시 해수면상승 대책 연구

이한석* · 강영훈*** · 성해민**

*, ** 한국해양대학교

A Study on Countermeasure for Sea Level Rise in Coastal City

Han-Seok, Lee* · Young-Hun, Kang*** · Hai-Min, Seong**

*, ** Korea Maritime and Ocean University

핵심용어 : 연안도시, 해수면상승, 사례분석, 해수면상승대책

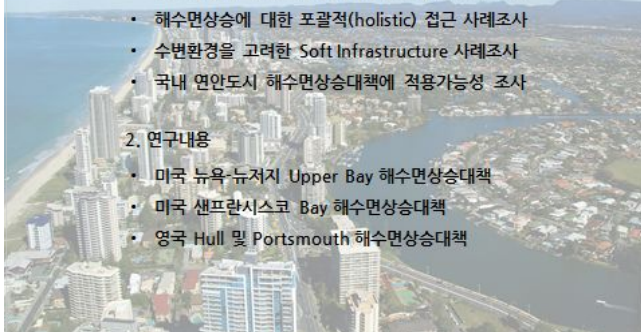
Key Words : Coastal City, Sea Level Rise, Case Study,

1. 연구목적

- 미국과 영국 연안도시의 해수면상승대책 사례조사
- 해수면상승에 대한 포괄적(holistic) 접근 사례조사
- 수변환경을 고려한 Soft Infrastructure 사례조사
- 국내 연안도시 해수면상승대책에 적용가능성 조사

2. 연구내용

- 미국 뉴욕-뉴저지 Upper Bay 해수면상승대책
- 미국 샌프란시스코 Bay 해수면상승대책
- 영국 Hull 및 Portsmouth 해수면상승대책



영국 해수면상승 대책(Portsmouth)

-도시 외곽 침수공간에 기존 도로, 철도, 공공공간과 연결된 다층구조의 피어구조물을 설치한다. 피어 상부공간은 복합공간으로 활용하며 하부공간은 교통이나 산책용도로 활용한다.
-피어구조물은 방파제 역할을 겸하도록 조성함으로써 그 뒤편에는 정온수역을 만들어 마리나 등 다양한 침수공간으로 활용한다.



Portsmouth Attacks

37

미국 샌프란시스코만 해수면상승 대책



26

6. 연구결과

- 연안도시를 위한 창의적 해수면상승대책
- 포괄적(holistic) 대응방안의 다양성 확인
- Hard Infrastructure와 Soft Infrastructure 사례
- 도시의 특성과 조건에 따른 독특한 대응방안
- 연안도시와 수변공간을 위한 실제적 대응방안
- 관련 전문가들 협의에 의한 대응책 마련 필요성



* First Author : hansk@kmou.ac.kr, 051-410-4581

† Corresponding Author : hun0707@kmou.ac.kr, 051-410-4995