

# 울산광역시 해양공간 활용 정책 동향

정원조\*

\*재단법인 울산연구원 미래도시연구실 전문위원

## The Policy Trends of the Ocean Space Utilization in Ulsan metropolitan city

Won-Jo Jung\*

\*Researcher, Future City Research Division, Ulsan Research Institute, Ulsan 44720, Korea

**요 약** : 전 지구적 환경변화로 한계상황에 직면한 현대도시가 안고 있는 문제점 해결을 위한 방안으로 울산광역시가 추진하고 있는 지속가능한 미래 도시 건설을 위한 정책들을 살펴보고 관련 사업 추진을 위한 지역 여건, 입지조건, 추진과제 등에 대해 소개한다.

**핵심용어** : 기후변화, 해양공간활용, 해저도시

**Abstract** : In order to solve the problems faced by the modern city facing limitations due to global environmental change, we will review the policies for the construction of a sustainable future city promoted by Ulsan Metropolitan City, and introduce local conditions and location conditions for promoting related projects.

**Key words** : climate change, ocean space utilization, undersea city

### 1. 서 론

현대도시는 기상이변, 개발가능지 부족, 개발사업 추진에 따른 지역 갈등 등으로 한계상황에 직면해 있다. 한편, 산업적 측면에서는 새로운 에너지원 활용기지, 해양개발 전초기지, 신규 관광자원 활용을 위한 해양공간 개발 필요성이 대두되고 있다. 이에 정부는 ……(중략)…….

### 2. 해양공간 이용 동향분석

#### 2.1 정책동향

지속가능한 해양공간 활용을 위해 정부부처별 다양한 정책을 수립·이행하고 있다. …… (중략) …….

과학기술정보통신부에 따르면 「대한민국 과학기술 미래전략 2045」에서 극한환경에 생존하기 위한 기술과 우주·해저도시 건설, 우주공간에서 인간이 거주하기 위한 생산 및 농업기술 개발 등을 제시 …… (중략) …….

#### 2.2 기술동향

일반적으로 수심 1,000m 이상의 심해에서 새로운 공간을 창출하기 위해 필요한 극한 환경 조사, 각종 기초 및 구조물의 설치, 이송 및 처리기술 등 제반 기술은(롯데건설, 2010)……(중략)…….

#### 2.3 이용사례

해양공간을 활용하는 시도는 오래전부터 있어왔으며, 시대적 요구에 따라 건축물의 기능, 용도, 활용방법 등이 …… (중략) …….

### 3. 울산광역시 여건 분석

울산광역시는 해양공간의 합리적 균형적 이용·개발 및 보전을 위해 해양공간관리계획을 수립중에 있으며, …… (중략) …….

해양공간을 보다 적극적으로 활용하기 위해 해수면뿐만 아니라 해중, 해저를 포함하는 종합적 이용전략을 구상하고 …… (중략) …….

\* 중신회원, wonjo@uri.re.kr

### 3.1 해양환경 분석

해양공간 심각한 영향을 미칠 수 있는 환경조건인 태풍 상륙에 따른 해황정보와 …… (중략) …….

해양공간 활용 후보지는 남서로부터 북동으로 뻗은 해안선이 인근 연안에서 …… (중략) …… 해안선 범선 방향에 준하는 동남풍과 동풍에 의한 파고 증폭의 가능성이 높으나 비교적 깊은 수심으로 인해 Shoaling 가능성은 낮은 것으로 …… (중략) …….

### 3.2 산업구조 분석

각 산업의 현황을 살펴보기 위해 매출액, 고용인원, 부가가치액 등 다양한 지표를 활용 …… (중략) …….

울산광역시의 2차산업은 지역내 전체 산업 대비 68.94%로 매우 높은 비중을 차지하고 있으며, 이는 전국 평균 36.79%의 약 2배 수준 …… (중략) …….

### 3.3 입지여건 분석

태풍에 의한 파랑 증폭 가능성이 높은 연안 천해에 위치하여 대상해역의 해황 특성을 반영한 목적 기능의 자립성 설계가 요구되며 …… (중략) …….

천해 수역에서 태풍철 해면의 상태변화를 고려하여 가설수심과 시설물의 정주성 확보를 위한 정주성 설계 …… (중략) …….

시설물 설치는 가설한계수심 이하에서 가능하며, 이때 가설한계수심값의 결정은 관측된 대상해역 최대 파고값의 1.5배를 …… (중략) …….

## 4. 울산광역시 해양공간 활용방안

울산광역시가 추진하는 해양공간 활용 미래형 해저과학연구시설은 조성은 총 2단계로 …… (중략) …….

조성되는 시설은 해당 기초자치단체의 활용방안에 따라 이동 및 확장이 가능하도록 …… (중략) …….

## 5. 결 론

본 연구는 해양공간의 합리적 균형적 이용·개발 및 보전을 위해 울산광역시가 추진하는 관련 정책과 주요 사업에 대해 ……(중략)…….

## 참 고 문 헌

- [1] 기상청(2020), 기상현황 통계자료
- [2] 과학기술정보통신부(2020), 대한민국 과학기술 미래전략 2045
- [3] 울산연구원(2021), 미래 해저공간 건설 타당성 검토연구
- [4] 롯데건설(2010), 심해저 극한건설 플랜트·장비기술, 주간건설기술동향
- [5] 한국해양과학기술원(2019), 해저기지 건설·운영 기술개발 기획연구 보고서
- [6] Kimiaki Yasuda(2012), “Acceptance of the Offshore Wind Projects in the Fisheries Industry”, Journal of JWEA, pp. 16-28