

## 국가 기상재해·그린에너지 빅데이터 센터를 통한 기상재해·그린에너지 데이터 서비스 방안 소개

### Introducing the service plan of meteorological disaster·green energy data through National Meteorological Disaster·Green Energy Big Data Center

정세진\*, 임수진\*\*, 김병식\*\*\*

Se Jin Jeung, Su Jin Lim, Byung Sik Kim

.....  
**요 지**

전 세계적으로 기후변화로 인한 기상재해의 발생 빈도가 증가하고 있다. 특히 기후변화로 인한 기온상승은 사계절이 뚜렷한 우리나라의 기후도 동남아와 같은 아열대 기후로 변하고 있는 추세이다. 기후변화 전망보고서에 따르면 우리나라의 연 강우량이 현재(1,491mm)보다 약 11% 증가(1,658mm) 하고, 연평균기온이 현재 대비 2040년대 0.7℃, 2090년대 3.1℃ 상승할 것으로 전망했다. 기후변화에 의한 여름철 기온 상승과 겨울철 기온 하강은 에너지 소비량과 소비 패턴 변화를 유발하고 에너지 수요와 공급 불일치의 원인이 된다. 이에 정부에서는 기후변화에 적응하기 위해 화석연료 기반의 에너지 생산에서 그린에너지를 이용한 에너지 생산으로 전환이 효과적이라고 공표하였다. 이어 2050년까지 탄소중립 달성을 위해 신재생에너지르 통한 도전과제를 제시하였으며, 기업 및 공공기관의 RE100참여를 확대하고 활용 가능한 유망 재생에너지원을 발굴을 목표로 하고 있다. 이에 본 연구팀은 국가 기상재해·그린에너지 빅데이터 센터를 설립하여 정부의 다양한 이행수단의 근거 데이터를 제공하고, 민·관에서 활용 할 수 있는 그린에너지 데이터를 제공하고자 한다. 본 센터에서는 침수예측데이터, 풍력, 태양광, 소수력, 수열 잠재 에너지 데이터를 생산하고 있으며, 각 데이터에 대한 활용 및 서비스 방안을 소개하고자 한다.

**핵심용어 : 그린에너지, 기상재해, 빅데이터**

### 감사의 글

본 사업은 과학기술정보통신부의 2021년 빅데이터센터 구축사업의 사업비지원(과제번호 2033-421)에 의해 수행되었습니다.

---

\* 정회원 · 강원대학교 강원종합기술연구원 토양·기후 환경 연구센터 선임연구원 · E-mail : [climate@kangwon.ac.kr](mailto:climate@kangwon.ac.kr)

\*\* 정회원 · 강원대학교 시기후재난융합기술연구소 국가 기상재해·그린에너지 빅데이터 센터 연구원 · E-mail : [cija17@kangwon.ac.kr](mailto:cija17@kangwon.ac.kr)

\*\*\* 정회원 · 강원대학교 방재전문대학원 도시환경재난관리전공 교수 · E-mail : [hydrokbs@kangwon.ac.kr](mailto:hydrokbs@kangwon.ac.kr)