

통영 연안 도서지역의 자연에너지 부존량 실측조사

구재혁¹·양인찬²·황광일⁺

A Measurement of Natural Energy Abundance For Tongyeong Coastal Islands

Jae-hyeok Koo¹ · Ing-chan Yang², Kwang-il Hwang⁺

1. 서론

도서지역 내 주거지역은 다른 지역에 비해 해안지역과 가까운 곳에 위치하고 있기 때문에 재해재난에 대한 상대적 취약성이 더욱 크게 나타난다. 재해재난 상황 시 어떠한 자연에너지를 ……(중략)…….

2. 본론

남해안 4개 도서지역을 선정하여 자연에너지 부존량을 실측조사 하였다. 도서지역 실측장소를 선정할 기준으로는 섬 거주 인구 수와 육지와와의 거리, 학교의 유무 ……(중략)…….

남해안에 위치한 도서지역 중 사량도, 곤리도, 옥지도, 신수도를 선정하여 실측하였다.

각 섬에 기상측정장치(weather station)를 설치하여 초등학교 및 중학생이 장비를 사용할 수 있게 교육하였다. 실측데이터는 컴퓨터 원격시스템을 이용하여 초등학교 및 중학교 학생연구원으로부터 제공받았다.

측정한 데이터는 일별, 월별에 대한 온도, 습도, 풍속, 일사량, 강우량이다.

3. 결론

통영 연안에 있는 4개 섬에 대한 데이터를 종합해 본 결과 곤리도의 3월 평균온도는 7.2℃이고 평균습도는 55.3%이다. 평균풍속은 2.2m/s이고 일사량은 206.1w/m²이다. 누적강우량은 35.4mm이다. 사량도의 3월 평균온도는 6.8℃이고 평균습도는 55.0%이다. 평균풍속은 1.3m/s이고 일사량은 387.8w/m²이다. 누적강우량은 39.2mm이다. ……(중략)…….

후 기

이 논문은 2010년도 정부(국토해양부)의 재원으로 영남씨그랜트사업단의 지원을 받아 수행된 연구사업임(No.2010-0025312).

참고문헌

- [1] 윤상철, “대체에너지”, 인터뷰전, 2004
- [2] 이광식, “신에너지공학”, 북스힐, 2009

+ 황광일(한국해양대학교 기계·에너지시스템공학부 교수), E-mail:hwangki@hhu.ac.kr, Tel: 051)410-4368

1 한국해양대학교 기계·에너지시스템공학부

2 한국해양대학교 기계·에너지시스템공학부