

## OA4) 태풍 내습 시 사전방재 활동을 유도할 수 있는 태풍정보 컨텐츠 개발에 관한 기초연구

박종길<sup>2)</sup> · 정우식<sup>1)</sup> · 김은별<sup>2)</sup>

인제대학교 환경공학과/대기환경정보연구센터, <sup>1)</sup>인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터

<sup>2)</sup>인제대학교 대기환경정보연구센터

### 1. 서론

기후변화로 인한 해수면의 수온상승은 태풍의 위력을 증가시키고, 그에 따라 태풍의 의해 발생하는 피해 또한 급증하고 있다. 뿐만 아니라 이러한 현상은 향후에도 지속될 것으로 예측된다(Kim et al., 2006; IPCC, 2013). 태풍재해로 인한 피해를 저감하기 위해서는 무엇보다도 시민 스스로의 방재 활동이 중요한데, 이를 위해서는 태풍 재해 발생 시 실천할 수 있는 구체적이고 현실적인 대처방안이 시민들에게 제공되어야 한다. 이와 더불어 재해발생이 예상되는 시점에 재해관련 정보가 신속하고 명확하게 전달되어 시민 스스로 방재활동을 하여야 한다. 하지만, 현재 기상청이나 방재관련 기관을 통해서 시민들에게 기상 및 재난관련 정보가 제공되고 있으나, 여전히 시민들은 재해정보의 유형과 내용 및 전달방식의 개선을 요구하고 있다. 따라서 본 연구에서는 태풍 내습 시 시민들의 적극적인 사전방재 활동을 유도하기 위해서 필요한 태풍정보 컨텐츠 개발의 기초 연구를 수행하였다. 이를 위해서 기상특보나 방재 관련 정보에 대한 만족도와 향후 제공받고 싶은 방재 관련 정보 등에 대한 설문조사를 실시하여, 태풍에 의한 재해 발생 시 효과적인 정보 전달을 위한 태풍 정보 컨텐츠 발굴에 대한 연구를 수행하였다.

### 2. 설문조사방법

설문문항은 자연재해의 정의, 자연재해에 의한 피해경험 유무 및 종류, 평상시 기상정보 입수 및 활용방법, 태풍 특보 발령시 기상정보 입수를 위한 활용방법, 태풍 관련 기상특보 만족도 및 개선사항, 태풍 관련 재해예방 교육의 필요성과 주기에 관한 것으로 구성하였다. 설문조사 결과는 SAS9.4를 이용하여 분석하였다.

### 3. 결과 및 고찰

설문조사 결과를 살펴보면, 일반시민들에게 가장 먼저 연상되는 자연재해는 ‘태풍’과 ‘지진’이고, 이러한 인식에 영향을 주는 것은, 방송매체와 직접경험이었다. 응답자의 65.2%는 태풍관련 기상정보에 만족하지 않으며, 예측정확도, 제공되는 정보 종류에 대한 개선이 필요하다고 응답하였고, 추가적으로 제공되기 바라는 정보는 태풍 관련 기상요소, 태풍에 의해 예측되는 피해규모, 특보 발령 단계별 피해 저감을 위한 대처방안 순으로 나타났다.

### 4. 참고문헌

- IPCC, 2013, Summary for policymakers, A Special report of working groups I and II of the intergovernmental panel on climate change, Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, 1-19.  
Kim, B. J., Lee, S. L., Kim, H. K., 2006, On the characteristics of the damage and occurrence of high winds in Korea, Magazine of the Korean Society of Steel Construction, 18, 79-86(Korean).

### 감사의 글

이 연구는 기상청 기상산업지원 및 활용기술 개발사업(KMIPA 2015-8070)의 지원으로 수행되었습니다.