

남해안 도서민의 재난에 대한 의식조사

양잉찬* · 최덕인** · † 황광일

*한국해양대학교 기계에너지시스템공학부, **한국해양대학교 대학원 냉동공조공학과,
† 한국해양대학교 기계에너지시스템공학부 교수

The Attitude Survey about Disaster of the Southern Coast Islanders

Ing-Chan Yang* · Deok-In Choi** · † Kwang-Il Hwang

† Professor, Div. of Mechanical & Energy Systems Engineering, Korea Maritime University, Busan 606-791, Korea
*Undergraduate, Div. of Mechanical & Energy Systems Engineering, Korea Maritime University, Busan 606-791, Korea
**graduate, Dep. of Refrigeration and Air-Conditioning Engineering, Korea Maritime University, Busan 606-791, Korea

요 약 : 향후 대형 재해재난의 발생으로 인명피해와 재산 및 시설피해를 입을 것으로 예측된다. 이러한 재해재난에 대비하기 위해서 정부의 방재계획 및 재난 관련홍보, 예방교육의 실시가 필요하다.

핵심용어 : 재해, 재난, 교육, 피난처, 도서민

ABSTRACT : In the Future, We predict that casualties, property and facility damage are occurred by the occurrence of a large disaster. In order to prepare the disasters, the government should carry out a plan of preventing disasters and preventive discipline about disasters.

KEY WORDS : disaster, education, shelter, islander

1. 서 론

최근 집중호우와 태풍에 의한 인명피해와 재산피해가 발생 하는 등 재해로 인한 그 피해규모가 점차 증가 추세에 있다. 90년대 이후 성수대교 붕괴와 대구지하철역의 가스폭발사고와 최근 발생한 천안함 사건 등 자연재해와 인위적인 재난으로부터 심각한 위협에 직면해 있다. (중략)....

2. 각 섬의 일반현황

남해안 지역에 학교가 있으면서 인구가 200명 이상인 곤리도, 사량도, 신수도, 육지도 4개의 섬을 대상으로 설문조사를 실시 하였다.(중략)....

2.1 섬의 개요

[표 2-1] 4개 섬의 개요

소재지	섬이름	면적[㎡]	인구수	가구수	조항학교		중학교	육지로부터 신박여행시간	대상학교명
					분교	본교			
1 사천시	신수도	1,010,000	452	177	(1)	1		10분	삼천포초등학교 신수도분교
2 통영시	곤리도	985,669	237	111		1		15분	신양초등학교 곤리분교
3 통영시	두미도	5,033,562	114	70		1		100분	통영초등학교 두미분교
4 통영시	사량도(학도)	14,713,115	738	324		2		50분	사량초등학교 육지분교
5 통영시	육지도	12,740,161	1,655	836	1	2	1	80분	육지중학교

2.2 섬의 일반적 통계

....(중략)....

† 황광일 (한국해양대학교 기계·에너지시스템공학부 교수), hwangki@hhu.ac.kr 051)410-5030

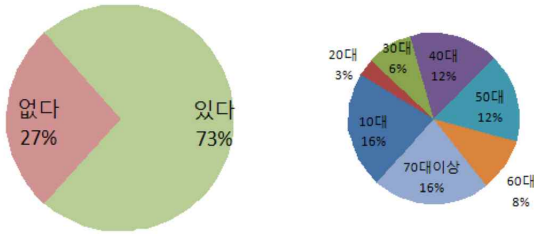
* 양잉찬, kenni11@nate.com

** 최덕인, cdikd13@naver.com

3. 주민의식조사 결과분석

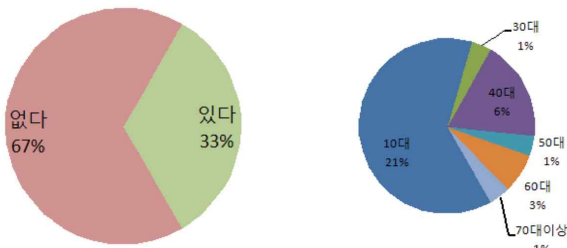
3.1 재해 및 재난에 의한 피해현황

[그림 3-1]에서 보면 신수도 섬 주민의 70%가 과거에 재해 또는 재난에 의한 피해를 입은 것으로 나타났다. 피해의 종류에는 해일이나 태풍에 의한 피해가 대부분이었다. ……(중략)……



[그림 3-1] 신수도 피해현황

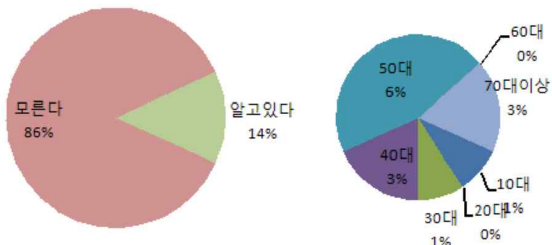
3.2 재해 및 재난 교육현황



[그림 3-2] 재난교육 현황

[그림 3-2]에서 과거에 재해 및 재난 대응 교육을 받은 적이 있는가에 대해서 질문하였는데 신수도 주민의 33%가 재난대응 교육을 받은 적이 있다고 답했다. 재난교육을 받은 33%의 주민 중 63%가 10대였다. 재해 및 재난 대응 교육이 절대적으로 필요한 60대 이상의 주민들은 11%가 교육을 받은 적이 있다고 응답하였다. ……(중략)……

3.3 재해 및 재난 대피요령인지현황



[그림 3-3] 피난처 인지유무

[그림 3-3]에서 신수도 주민의 14%가 피난처의 위치를 안다고 답했다. 재해 및 재난에 의해서 피난처로의 이동이 필요한 상황이 발생하였을 시에 어떻게 행동해야하는지에 대해서는 잘 알지 못했다. ……(중략)……

5. 결 론

급격한 증가추세에 있는 재해 및 재난에 대비하기 위해서 현실태를 진단하여 문제점을 분석해 보았다. 현재 재난에 재난 관련 홍보 및 예방교육이 거의 되어있지 않은 상황이다. 예방교육을 통해 도시민들의 재해 및 재난에 대한 인식을 확실하게 하고 피난처의 위치 및 피난 시 행동요령을 익히는 것이 급선무이다. ……(중략)……

후 기

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

참 고 문 헌

- [1] 김규만(2003), 정부의 재해재난 관리 실태와 발전방향
- [2] 서일용(2010), 한국 재난관리체계의 실태 및 발전방안연구
- [3] 김성진(2007), 기상재해 대응체계 발전방안 연구 :국민생활 안전 확보를 위한 대응체계 중심으로
- [4] 윤병준(2007), 재난과 위기관리 해설