



일본과 자연재해

22466977 일본어 일본학과 양윤희
일본어와 일본문화 기말 과제



목차

1. 자연재해란?
2. 일본과 자연재해
3. 일본의 지리적 위치
4. 일본에 일어나는 자연재해 종류
5. 자연재해별 발생이유, 대표 재해, 대응방안
6. 계절에 따른 자연재해
7. 일본 전통에서 자연재해를 대하는 방식

1. 자연재해란?

자연재해(自然災害)란

태풍 · 홍수 · 호우 · 폭풍 · 해일 · 폭설 · 가뭄 · 지진 등의 피할 수 없는 자연현상으로 인하여 발생하는 피해.



2. 일본과 자연재해

- 일본은 재해대국이라고 불릴만큼 많은 자연재해가 발생함.



3. 일본의 지리적 위치

일본은 환태평양 조산대에 위치함(통칭 불의 고리)



4. 일본의 자연재해 종류

- 지진
- 쓰나미
- 화산 분화
- 태풍(폭우)
- 폭설



지진

- 지진의 이유
- 대표 지진
- 지진 대응 방법



지진의 이유

- 일본의 지진은 대부분 태평양쪽에서 발생
- 판경계지진으로 태평양판과 필리핀해판이 유라시아판 밑으로 충돌·침강하고 있기 때문



대표적 지진-1

- 1945년 1월 13일 미카와 지진



대표적 지진-2

- 1046년 12월 21일 쇼와 난카이 지진



대표적 지진-3

- 1948년 6월 28일 후쿠이 지진



동일본 대지진

- 2011년 3월 9일
- 가장 유명한 지진 중 하나
- 많은 일본인들에게 트라우마를 안겨줌



지진 대응책

- 실습 위주의 재난 대응 훈련
- 지진 예비 경보 통해 골든타임 확보
- 참사를 기억하고 교훈을 후대에 전하려는 노력



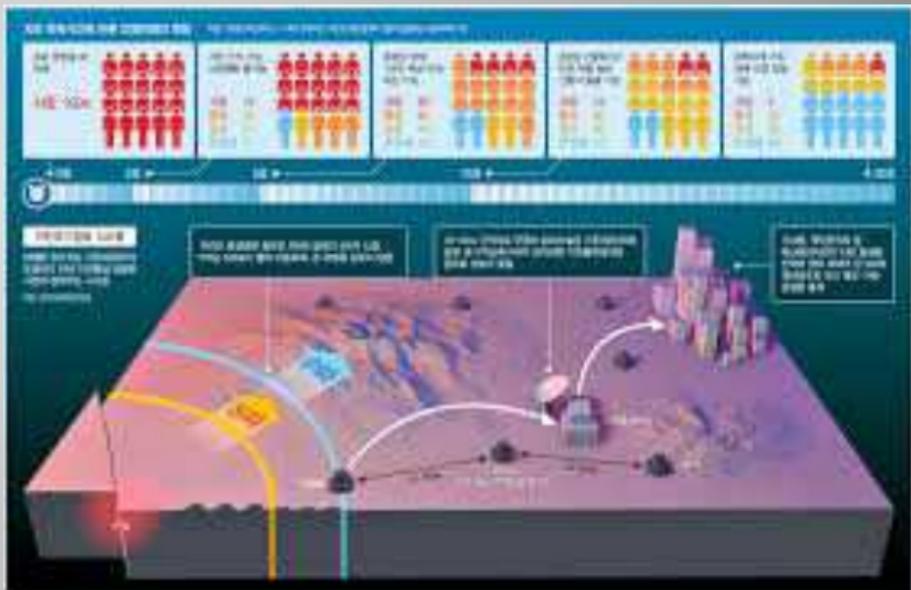
‘실습’ 위주의 재난 대응 훈련

- 평상시 반복 훈련을 통해 지진에 대비함
- 어릴 때 부터 대응을 습관화 하려는 노력
- 미취학~성인들까지 의무적으로 재난 대응 훈련 수료



‘지진 예비 경보’ 통해 골든타임 확보

- 지진파의 특성 이용하여 지진 예보 및 골든타임 확보



‘참사’를 기억하고 교훈을 후대에 전하려는 노력

- 고베 대지진을 기억하기 위해
거리에 5시 46분을 가리키는 시계 수리하지 않고 유지



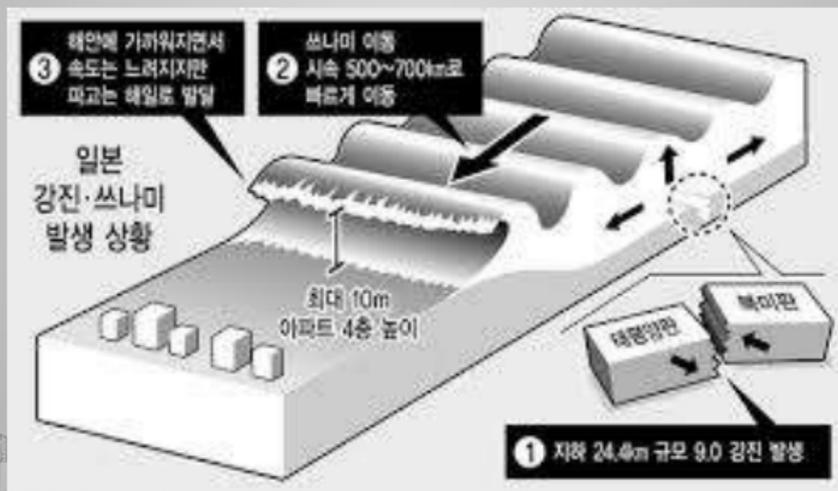
쓰나미

- 쓰나미 발생 이유
- 대표 쓰나미
- 쓰나미 대응 방법



쓰나미 발생 이유

- 해구 축선에서 일어난 수평으로 50m, 수직으로 7-10m나 융기되는 거대한 지각 변동 때문이다.



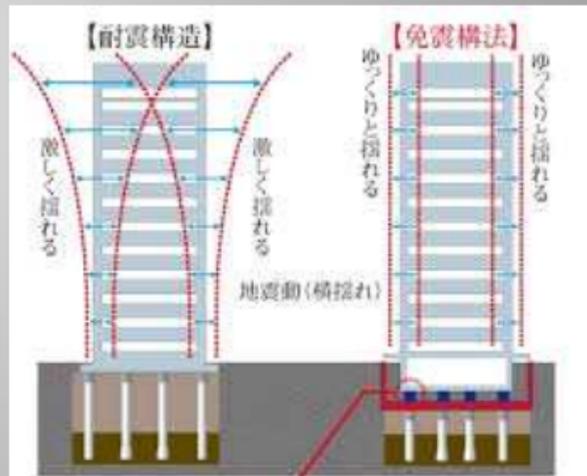
대표적인 쓰나미

- 2011년 3월 11일
- 혼슈 북동쪽 해안에 리히터 규모 9.1의 지진이 발생
- 엄청난 규모의 쓰나미가 일어남



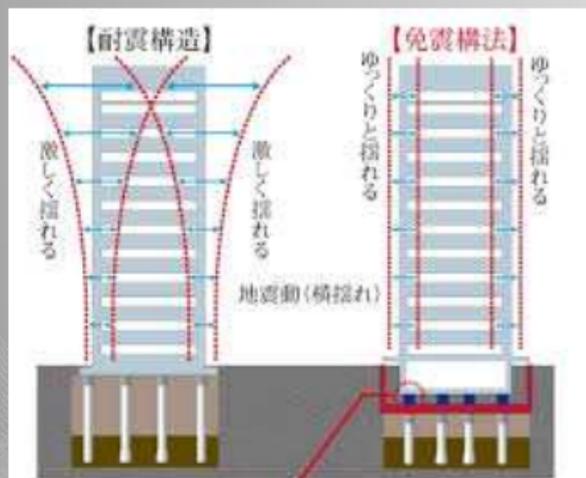
쓰나미 대응책

- 내진 설계
- 신속하고 정확한 공영방송



내진설계

- 쓰나미는 지진을 동반해 오는 경우가 많음
- 인명피해를 줄이기 위해 내진설계가 중요함



신속하고 정확한 공영방송

- 지진발생과 동시에 아나운서, 진행자 등이 대피요령 안내
- 군더더기 없는 핵심 전달로 대피에 큰 도움 줌

지진 발생 직후 일본 공영방송 NHK는 방송 화면 상단에 '쓰나미! 도망쳐!'라는 자막을 큰 글씨로 띄웠다. 여성 아나운서는 "지금 당장 빨리 높은 곳으로 피난하십시오" "바다에서 먼 곳으로 가십시오" 등의 메시지를 반복했다. 촌각을 다투는 상황에서 구구절절한 설명 대신 군더더기 없는 행동요령 전달은 훨씬 효과적이었다. 일본 정부도 신속하게 총리 관저에 위기관리대책실을 설치하는 등 긴박하게 움직였다.



화산분화

- 화산분화 발생 이유
- 대표 화산
- 화산분화 대응 방법



화산분화 발생이유

- 일본은 지각이 매우 불안정한 지역에 자리 잡고 있음.
- 일본의 화산은 대부분 섭입 지역을 따라 형성
- 일본에 형성된 산 대부분이 화산



대표적 화산-1

- 스와노세지마 (경도 129.714)



대표적 화산-2

- 아이라, 사쿠라지마 (경도 130.657)



대표적 화산-3

- 기리시마야마 (경도 130.862)



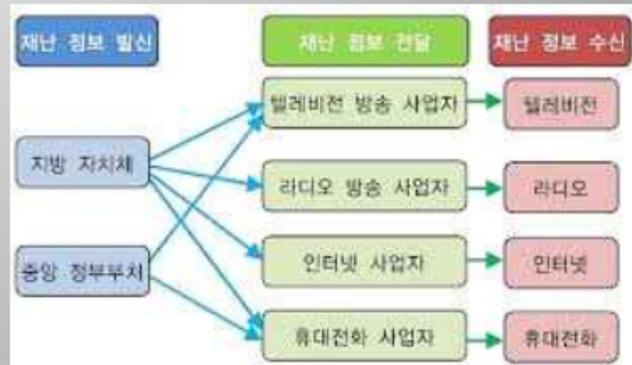
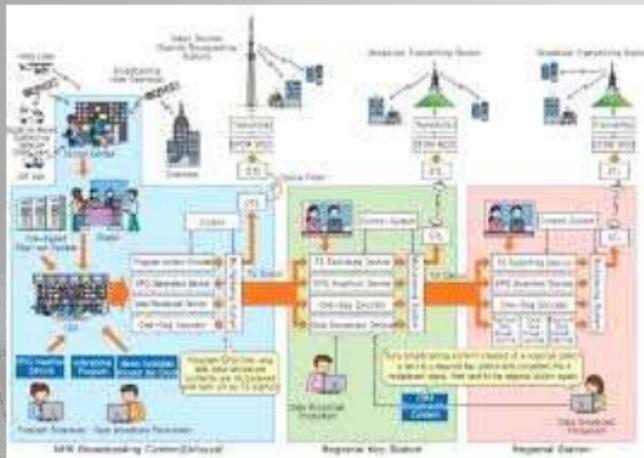
대표적 화산-4

- 아소산 (경도 131.104)



화산분화 대응책

- 지속적인 화산 감시
- 관측을 통한 분화예보, 경보 발령
- 분화 시 즉각적인 방재정보를 전달, 지역주민들이 빠르게 인지, 주의 하도록 갖추어진 화산재해 대책 시스템



화산 감시

- 분화가 예상되는 화산 지속적으로 감시



관측을 통한 분화예보, 경보 발령

JTBC
news

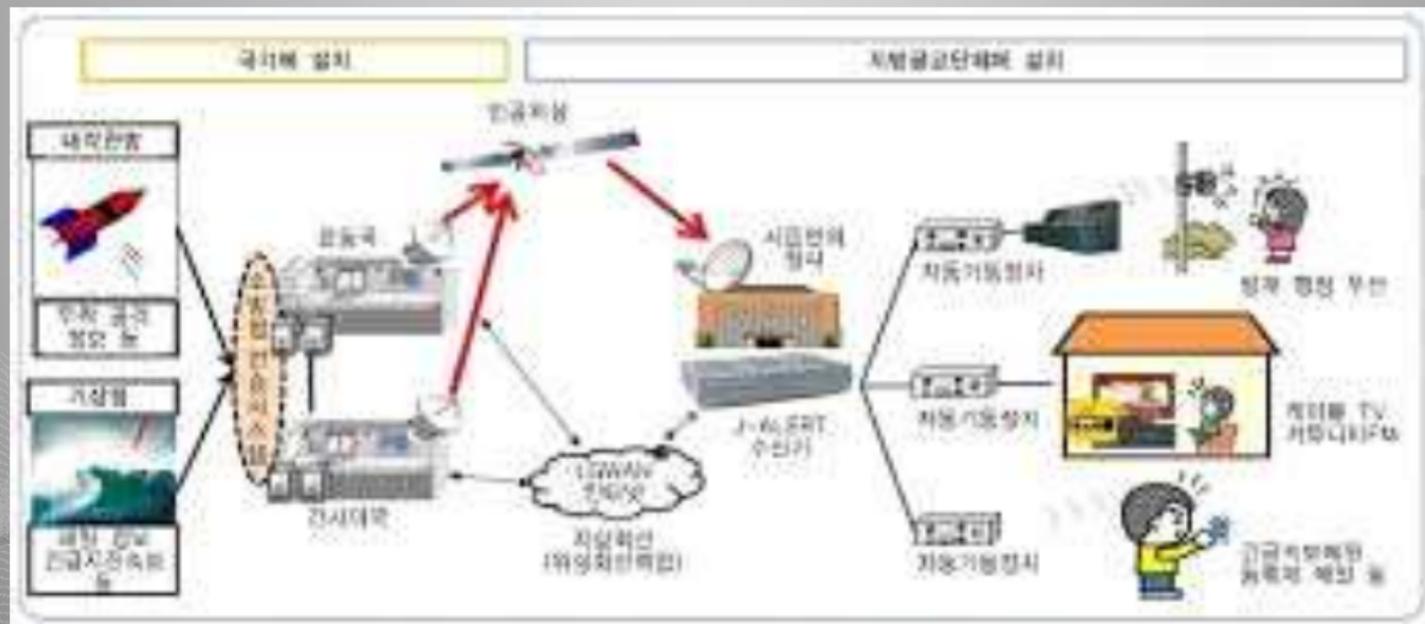
일본 사쿠라지마 화산 폭발
5년 만에 '경계 경보' 발령

KBS
NEWS 9

日 규슈 화산 분화
경계 경보 발령

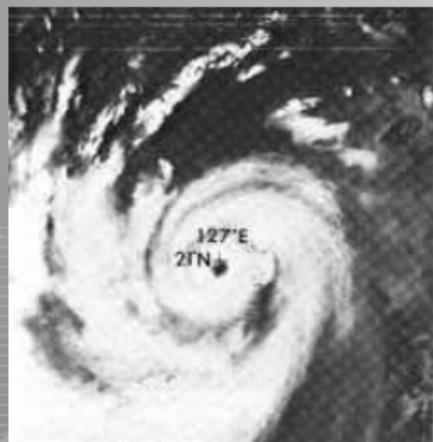
화산재해 대책 시스템

- 방재정보 전달
- 지역주민들이 빠르게 인지, 주의



태풍(폭우)

- 태풍의 이유
- 대표 태풍
- 태풍 대응 방법



태풍의 이유

- 많은 태풍이 일본을 향함
- 태평양 고기압이 약하고 상공의 바람이 약하기 때문



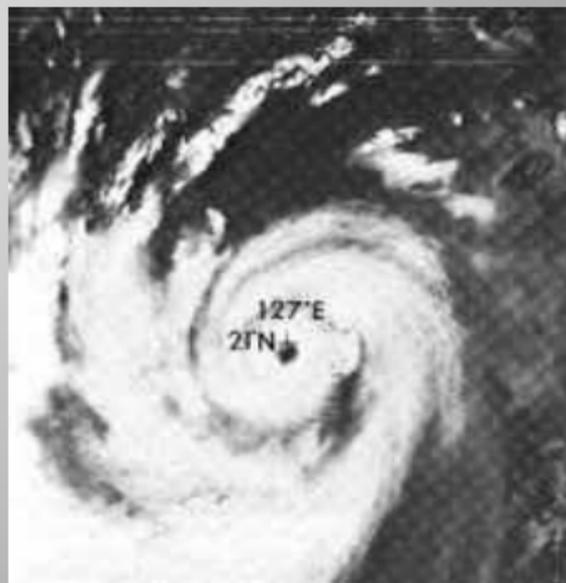
대표 태풍-1

- 1968년 델라
- 최대풍속(1분 평균, m/s) : 64



대표 태풍-2

- 1977년 베이브
- 최대풍속(1분 평균, m/s) : 67



대표 태풍-3

- 2019년 파사이
- 최대풍속(1분 평균, m/s) : 59



대표 태풍-4

- 2019년 하기비스
- 최대풍속(1분 평균, m/s) : 82



태풍 대응책

- 신변 안전 확보, 태풍 정보 확인
- 외출 삼가, 야외일 경우 안전한 곳으로 대피



폭설

- 폭설의 원인
- 기록적인 폭설
- 폭설 대응 방법



폭설의 원인

- 대기 상층 1.5~5km의 기온이 영하 15~40도인 반면
- 동해(일본에서는 서해)상의 해수면 온도는 10도 이상으로 높기 때문



기록적인 폭설

- 중부 호쿠리쿠 등
- 1M 이상의 적설량
- 수많은 인명피해



폭설 대응책

- 고립을 대비한 식량 구비
- 제설 작업



6. 계절에 따른 자연재해

- 봄

- 하루 이치방 / 융설 홍수

- 여름

- 태풍 / 게릴라성 호우 / 폭염, 습도 / 장마

- 겨울

- 폭설



봄에 발생하는 재해

- 하루 이치방
- 융설 홍수



하루 이치방

- 입춘과 춘분 사이에 최초로 부는 강한 남풍
- 일본해 온대 저기압이 급속도로 발달, 태풍 규모에 달하기도 함
- '메이 스톰' 또는 '봄의 폭풍'이라고도 부름



용설 홍수

- 겨울내 쌓인 눈이 녹아 하천이 증수되면서 발생
- 용설기에 호우나 장마가 이어짐
- 하루 이치방의 따뜻한 바람으로 인해 기온이 급상승 할 때 발생하는 경우가 많다고 함.



여름에 발생하는 재해

- 태풍
- 게릴라성 호우
- 폭염, 습도
- 장마



태풍 / 게릴라성 호우 / 장마

- 여름이면 장마전선으로 인해 태풍 / 호우 / 장마 발생



폭염, 습도

- 북태평양 고기압으로 인한 폭염
- 일본 특유의 높은 습도로 인한 폭염



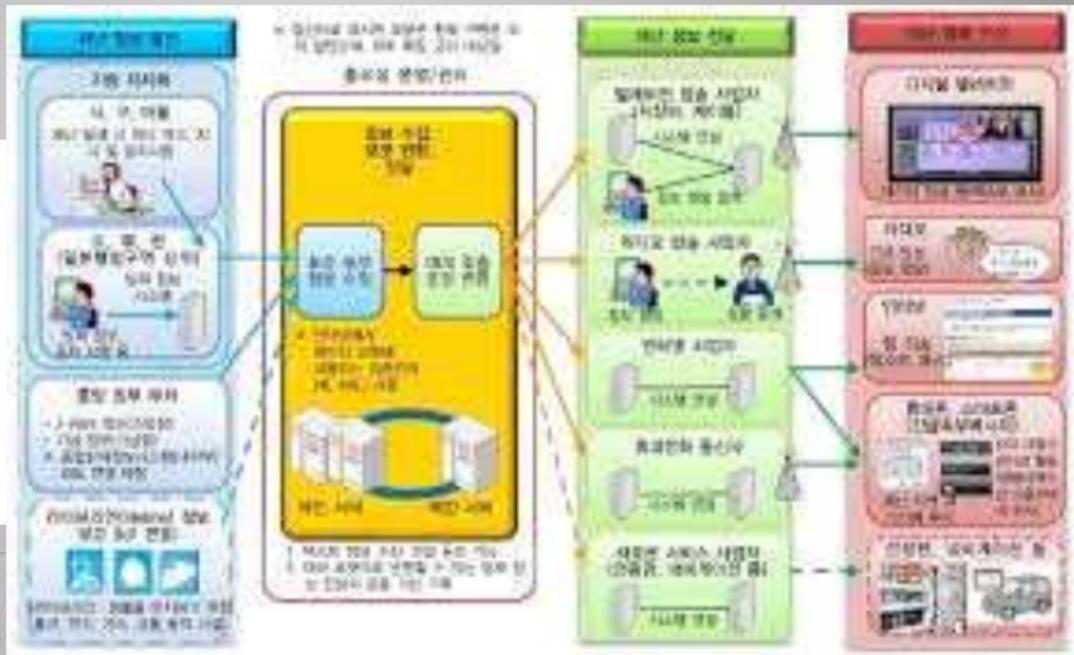
겨울에 발생하는 재해

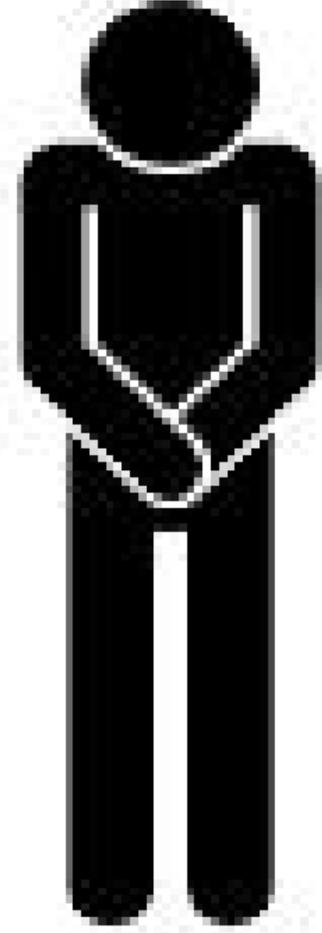
- 폭설



7. 일본 전통에서 자연재해를 대하는 방식

- 수년간 반복되는 재해로 인한 체념의 자세
- 대응책 체계 구축





「た。し
まは
んが
し
ん
が
ん
が
ん」