

令和元年度 教養教育科目(自然・科学)

環境と生活－日本の地震防災－

津波
－その発生と特性, および被害事例－
(1月16日)

津波の概要

津波の定義

津波の原因

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・

津波と地震

発生頻度と津波被害規模からすると地震活動による津波が最も重要

どこで津波が起こるか

地球全体

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・

日本近海

津波の区別

津波の尺度(マグニチュード)

地震のマグニチュードとの関係

津波地震

津波の基本特性

津波の速度

浅水効果

屈折効果

集中現象

津波の計測

- ・ 検潮所
- ・ GPS 波浪計
- ・ 海底津波計
- ・ S-net

青森県周辺における津波被害事例

明治三陸地震津波(1896年6月15日, 明治29年)

昭和三陸地震津波(1933年3月3日, 昭和8年)

チリ地震津波(1960年5月23日, 昭和35年)

1968年十勝沖地震津波(1968年5月16日)

1983年日本海中部地震津波(1983年5月26日, 昭和58年)

1993年北海道南西沖地震津波(1993年7月12日, 平成5年)

2011年東北地方太平洋沖地震津波(2011年3月11日, 平成23年)

以上