How to Protect Yourself from Disasters; the Role of Social Studies with Collaboration in Asia

IDA, Yoshiyasu ; University of Tsukuba

1. The purpose of this presentation

- The purpose of this presentation is to propose the perspective on disaster prevention in social studies by collaborating with social studies education in Asia.
- Method;
 - 1 Transition of social studies textbooks as for disaster prevention in Japan
 - 2 Characteristics of disaster prevention education in social studies education of Japan
 - 3 Significance of the collaborating with Asia countries on disaster prevention education
 - 4 Propose the perspective on disaster prevention in social studies by collaborating with Asia countries.

MAJOR DISASTERS IN JAPAN (2007-2016)

	Year	Earthquake	Volcanic	Storm and flood damage
	2007	7		5
	2008	6		4
	2009	3		3
	2010	5		5
	2011	16	1	3
		(Great East Japan Earthquake)		
	2012	13		7
	2013	11		13
)	2014	8	2	15
)	2015	13	5	10
	2016	12	1	10

2. TRANSITION OF SOCIAL STUDIES TEXTBOOKS AS FOR DISASTER PREVENTION IN JAPAN

2-1 DISASTER PREVENTION IN NATIONAL CURRICULUM

• Item for disaster prevention in National curriculum of social studies and geography

Year of national curriculum	Junior high school (G7-9)	High school (G10-12)
1977	Land use and environment conservation in Japan(sub-item)	Regional development and environment conservation(sub-item)
2008-2009	Natural environment(including disaster prevention)(subdivision-item)	Natural environment and disaster prevention (sub-item) (1p:explanation)
2017-2018	Natural environment(including disaster prevention)(subdivision- item)	Natural environment and disaster prevention (sub-item) (6p:explanation)

Note1: National curriculum is revised every 10 years.

Note2: Geography in high school would be compulsory subject from 2020.

Note3: Big earthquake was occurred in West Japan, 1995.

2-2. Transit of Textbook about disaster prevention

Description about disaster prevention in social studies and geography textbooks

published year	Junior high school (the number of page for disaster prevention /total)	High school (the number of page for disaster prevention /total)
1995-1998	2/233 (2001)	2/163
2002-2005	2/197	0/159
2013-2016	6/281	6/193
2020-	12/287	?

Note1: Nihonbunkyosyuppann-junior high school textbook

Ninomiyasyoten-high school textbook



95

10月

1971(昭和46)~2000(平成12)年の平年値

* 羅美諸島、伊青・小笠原諸島はふくまない

Textbook for junior high school, 2005 by Nichibun



●防災施設(岩手県田老町) 津波による被害を防ぐために、高い防波堤で町全体をおおっている。

気候と災害 春と秋は、一年でもっともしのぎやすい季節であるが、春先にふりつづく寒々とした雨(なたね梅雨)や、梅雨の雨、夏から秋の台風による雨は、災害をもたらすことが多い。

梅雨の末期には,**集中豪雨**によりしばしば洪水がおこる。 梅雨から萩蘭のころにかけては,台風が接近したり,上陸 したりして,風水害をもたらす。五月晴れの日などは,風 もおだやかで,夜間には底

芽をふき出したばかりの果根 Here is "disaster prevention"

けることがちる。 防災へのとり組み 自然災害には、地震、津波、火山噴 火と山くずれ、地すべり、土石流などのような地形災害の ほかに、風水害、ひでり、冷害などの気象災害もあり、風 水害などは、しばしば地形災害をともなっている。148ペ ージの左上の地図は、国内で自然災害が発生しやすい場所 を、右上の地図は、東南海地震がおきたときの被害の予測 大きな自然災害に対して、 たとえば、海岸部であれ い防波堤や消波ブロック、 山間部であればダムや落 石防止設備など、地域の 自然環境に応じておこな われている。 自分の住んでいる地域 では、どんな備えに力が 注がれているか、調べて

想定される震源地域

■ 震度6以上の地域

南海地震の想定される震度分布国の中央防災会議により、近い

関東大震災の教訓

1923(大正12)年にお

きた地震で、被害は、死

者・ゆくえ不明者は約14 万人、家屋全半壊約25万、

焼失家屋約45万であった。

震災のおきた9月1日を

「防災の日」として、各

地でさまざまな防災訓練

200km

将来おこるであろう地震の震源地域を示したもの。 脱溢・淡路地震の教訓によると、地震のお

きたはじめの3時間は、ボランティアも、行政

もじゅうぶんな活動をすることができないため、

自助努力がきわめてたいせつといわれている。

特別警報

数十年に一度の暴風や大雨など, 警報 ているときに発表される。 请火警報、震度6弱 以上の緊急地震速報も特別警報に

7

重大な災害が発生するおそれがあると きに発表される。

注意報 災害が発

②気象庁

どのよう 配らす



展開や放送

きの対応 らかじめ理

の避難場 、ておく。 パオなどを

よいことも

Textbook for junior high school, 2015 by Nichibun



((まに対して おた)





災害にそなえるために

日本では、朔治時代以降、建設技術の進 防災と減災 歩や経済発展にともなって、防災対策が 進められ、堤防・ダム・防潮堤などが整備されました。また、観測 技術の進歩によって、地震・津波・気象などの警報・注意報もより 正確になってきて、警報・注意報を出すまでの時間も短縮されまし ● た。その結果、自然災害の被害は大幅に少なくなりました。 しかし,技術と費用には限界があり,これらの防災対策だけでは 災害を完全に防ぐことはできません。国・県・市町村などの機関と 地域住民が一体となって、災害の被害をできるだけ少なくする減災 に取り組んでいく必要があります。

防災や減災のためには,災害が発生する ふだんから住民や 地域で行う防災 前に、日常生活のなかでふだんから行う 防災対策が重要です。自然災害が発生したときに、どこでどのよう な被害になるかを予測したハザードマップなどを参考にして,地域 で予測される災害について理解し、対策を立てておく必要がありま



③避難のようす(2011年、岩手県釜石市)









東日本大震災が発生したとき、釜石市鵜 生徒と先生が中学校から約700mはなれた した。しかし、避難場所の羹山でがけくず やってくるのを首撃したりしたため、最終 れた詳まで移動して、津波からのがれるこ には、いっしょに避難している小学生の手 カートを押したり、地域住民に避難をよび! 行動は「釜石の奇跡」として、世界じゅう 実は、釜石東中学校は、ハザードマップ んでした。しかし、震災の前から、地域住民 災避難マップをつくるなど、さまざまな防災 アス海岸では津波が高くなること、中学校や いことなどを、生徒たちは知っていたのです の訓練、とっさの的確な判断によって、多く

なざんは、自分や家族の命を守ること(自助)に加えて、地域社会の 一員として地域の防災にも役立つこと(**共助**)が期待されています。 大きな災害にあったときに何より大事な 災害発生時と 直後の防災 ことは、自分の命を守ることです。例え ば、地震の場合は、物が「落ちてこない、倒れてこない、移動して こない」場所に身をよせて、ゆれがおさまるのを待ちます。津波の 。 危険がある場所では,すぐに高いところに避難する必要があります。 大雨や高潮による洪水・浸水のおそれがある場合も、早めの避難が たいせつです。避難するときには、警報・注意報などの防災情報 から予想される災害の種類や規模,自分がいる場所の地面の高さ, 海・河川からの距離,近くの避難場所と避難経路をあらかじめ理解 していれば、より適切に判断し、行動することができます。

大きな災害が発生したときには、国・県・市町村や消防・警察・ 海上保安庁・自衛隊などが被災者に対する動助に動たにより、





Warman and Marina		三 唐(1982年	 こう水・土しゃくずれ 7.8月豪雨および台風10号 	地震 1983年	(●は,) 日本海
			(439人)	1993年	
		1983年	あいう 梅雨前線による豪雨(117人)	1995年	110.1.0. 00
		1993年	豪雨(79人)	2004年	
		2003年	梅雨前線による豪雨(23人)		
		2004年	台風23号(98人)	2008年	岩手宮城
		2009年	bəəəə 中国·九州北部豪雨(36人)	2011年	
		2011年	台風12号(98人)	2016年	熊本地震
台風によっておきた豪雨 (2012年、沖		2012年	大雨(33人)		7
3 自然災害から	人々を守る Title: Keep peop	le from	natura 台風26号, 27号(45人)	1981年 1984年	
	disast	tore	23しま <u>さしゃさいがい</u> 広島県土砂災害(77人)	2005年	
	さまざまな自然災害 わんさんたちは、自然災害に	and the second		2003年	
したのような 自然災害がおこって	いて、②、②の写真を見て話し合っています。	2015年	関東・東北豪雨(14人)	2011年	In-swapers
いるのだろう。	神縄県は台風が来る回数が多いので、台風に備えてくます をしていたよ。	2016年	台風10号(27人)	2013年	
		2017年	九州北部豪雨(41人)	2014年 ;	
L KA 311 30	水が屋根まできているね。低い土地の岐阜県海津市(1)				
	●●●● から水害を減らそうと努力をしていたね。	また。	れんさんたちは 自	<u> </u>	-1+
自然環境の急変により、人間の命 や財産などに対して、悪いえいきょ うをおよぼす被害のこと。	③の年表を見ると、日本各地で自然災害がおき Text	tbook for	G5 primary scho	ool, 20	20 b
		427	れんさんたちは,	かぜ	コホブ
	266から267ページの写真を見ていると、日本では、***		and a role old,	a c, L	140

Summary

- It is described that there are many natural disasters as well as blessings such as many hot springs due to volcanoes etc. under the title of "Nature's grace and reverence" before 1995.
- Japan has experienced Great Earthquake Disasters in 1995 and 2011, that is Hanshin Awaji(West Japan) and the Great East Japan Earthquake Disasters.
- In social studies, disaster prevention has noticed. It has been emphasis the disaster prevention in national curriculum and textbook, particular after the Great Earthquake Disaster.
- It reveals that it is important not only knowledges but action or participate in education.

The change of textbook for natural disasters from 2011

Before 2011

"what was happened?"

The knowledge for natural disasters

After 2011, 2015

"what was happened?" And "How to protect our lives"

The knowledge for natural disasters, useful knowledge, critical thinking and action for protect from disasters. In other wards, powerful knowledge and powerful feature.

3. Disaster prevention education that spreads students' eyes to the world

• In Japan, disaster prevention education to protect ourselves has been established.

1. The idea of self-help, helping others, and administrative assistance has also become established for students.

2. Hazard maps have also become of interest in classes.

However, students would disappointed because disaster prevention education from primary school to high school is the main focus on their levies areas.

Students would recognize what they are learning as events of the past.

Students' senses of urgency would be fading.

Flow of disaster prevention education



4. FUTURE DISASTER PREVENTION EDUCATION IN SOCIAL STUDIES

(1) When a natural disaster occurs in Japan or domestic, take up the situation of the disaster in the area as soon as possible in social studies class and look back on the disaster prevention in area where students live.

- Students realize that disasters can occur anytime, anywhere in Japan.
- \rightarrow Give students a sense of urgency.
 - For it, develop a flexible curriculum. (vs fixed curriculum)
- \rightarrow Curriculum management is required for teachers.

2) Learning disasters in the world.

 \rightarrow Expanding students' eyes from Japan to the world, especially in Asia.

- Differences in disasters due to differences in the natural environment.
- E.G. Differences between floods in Japan and Thailand

Major disaster in arid areas – Wildfire

Different disasters occur in Asia

 \rightarrow Develop knowledge about disaster prevention, review students' own disaster prevention, and foster awareness of what they can do in other regions and countries.



Chao Phraya in Bangkok

 \odot

0



Wildfire in California

FROM JAPAN TO ASIA AND WORLD; SIGNIFICANCE OF NOTICE AT DISASTERS AND DISASTER PREVENTION IN ASIA

Knowledge

Develop knowledge about disasters and disaster prevention in Asia and world Discussion with students from different countries, if possible

Review Review students'

own area for disaster prevention

Contribution

awareness of what they can do in other regions and countries

λ

5.CONCLUSION

 Repeat learning from primary to high schools gets tired of important disaster prevention contents. New stimuli are needed for students.

 \rightarrow Learning disaster prevention in an environment different from their own is exciting for students. Its important partner is other Asia countries .

As a result, it is possible to develop students' abilities such as knowledge, reflection and contribution for disaster prevention.

In order to make this, the following is necessary.

① Flexible curriculum of social studies

2 Information exchange, online exchange of students (small time difference) with Asian countries for disaster prevention, by teachers.

Ideally, a consortium of Asian social studies teachers could be formed.