

第1章 新潟県中越沖地震の概要

第1節／地震の概要・特性

1. 地震発生の概要

平成19(2007)年7月16日10時13分頃、新潟県上中越沖(北緯37度33.4分、東経138度36.5分)、深さ約17kmでマグニチュード(M)6.8の地震が発生した。この地震により新潟県長岡市、柏崎市、刈羽村、長野県飯綱町で最大震度6強を観測し、震源地に近い長岡市、出雲崎町、刈羽村をはじめとして、多くの市町村が被害を受けた。

地震が発生した新潟県上中越沖は、平成16(2004)年10月23日に発生した新潟県中越地震の震源地から西側に位置している。

この地震の発震機構は北西－南東方向に圧縮され、断層沿いに上下にずれる「逆断層型」で同年3月25日に発生した能登半島地震、平成16年の新潟県中越地震と同様のメカニズムであった。

気象庁は、この地震を「平成19年(2007年)新潟県中越沖地震」と命名した。

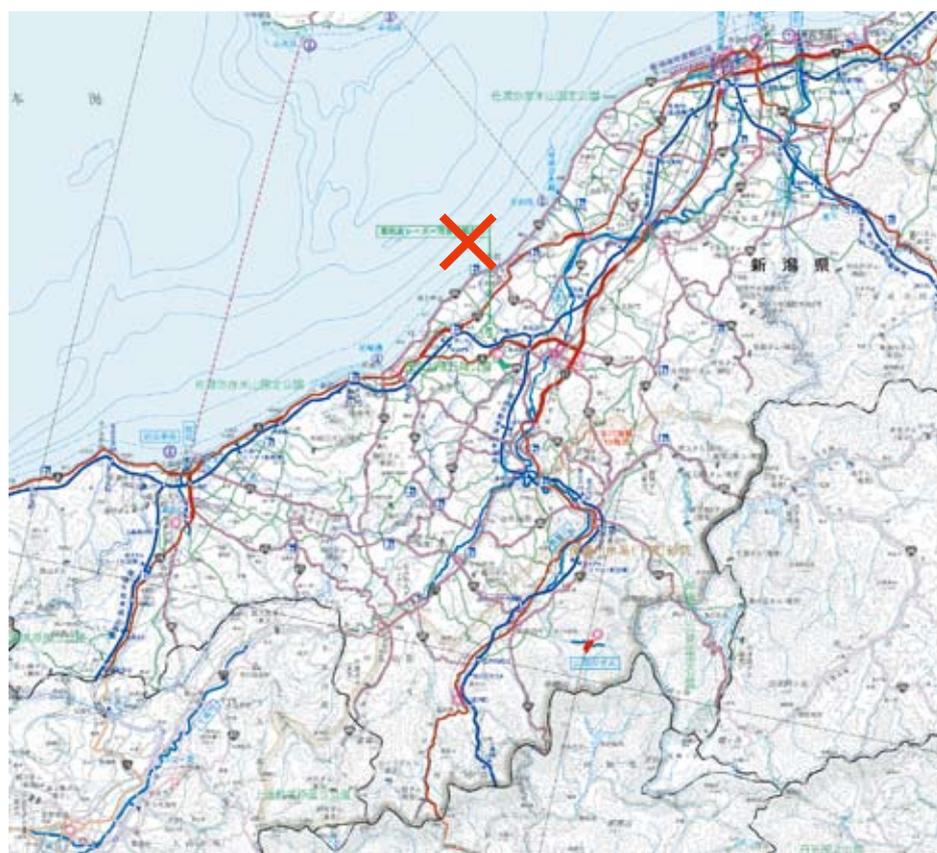


図1-1-1 新潟県中越沖地震震源地(新潟県上中越沖)

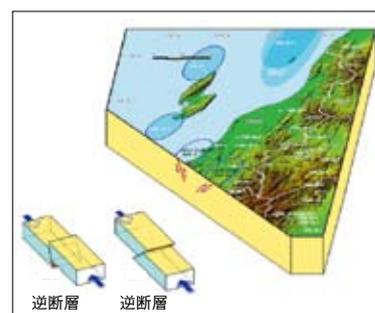


図1-1-2 逆断層型の発生メカニズム

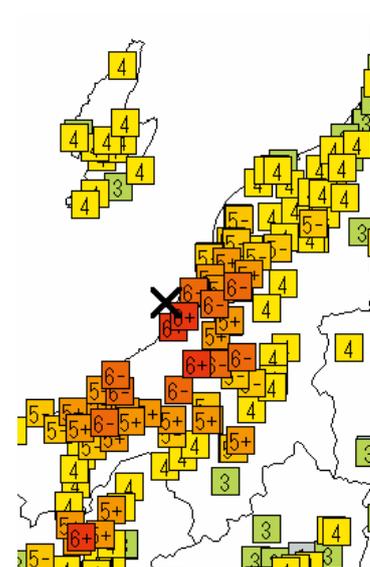
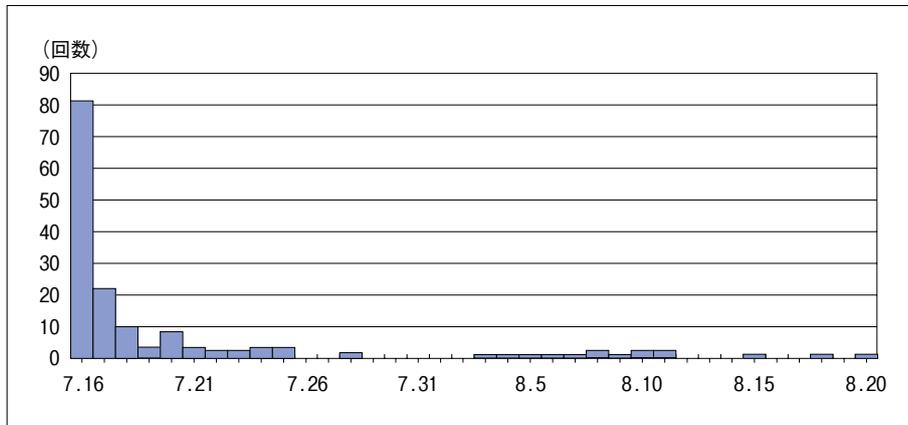


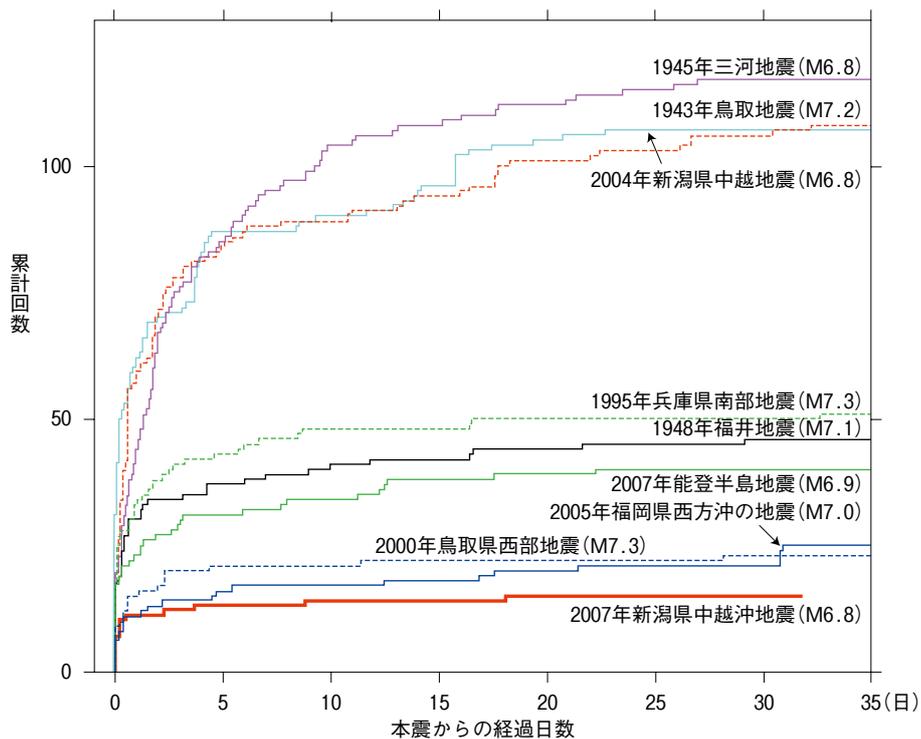
図1-1-3 本震の震度分布図

本震直後から断続的に発生した余震は時間が経つごとに減少していくが、今回の地震活動の有感地震発生回数、過去の余震活動の比較をそれぞれ図1-1-4～5に示す。



気象庁資料

図1-1-4 地震発生回数(震度1以上)



気象庁資料(H19.8.17 6:00現在)

図1-1-5 過去の地震活動と新潟県中越沖地震の余震活動(M4.0以上)

2. 広域交通インフラの寸断と復旧

直轄国道において、地震発生直後、国道8号では3箇所の全面通行止め・4箇所の片側交互通行、国道116号では5箇所の全面通行止め・3箇所の片側交互通行による規制を行った。

第2節／一般被害

1. 一般被害発生状況と特徴

(1) 人的被害

新潟県中越沖地震による死者は15人、重軽傷者は2,345人にのぼる。その内新潟県柏崎市での死者は14人、重軽傷者は1,664人であった。

表1-2-1 人的被害状況 (単位:人)

一般被害	人的被害		
	死 者	重 傷	軽 傷
新潟県(12市2町1村)	15	323	1,992
柏崎市	14	191	1,473
新潟市		2	7
長岡市		65	178
三条市		4	28
小千谷市		1	39
十日町市			8
見附市			14
燕市		3	7
糸魚川市			1
上越市		21	136
魚沼市		2	4
南魚沼市			4
出雲崎町		2	8
湯沢町		1	
刈羽村	1	31	85
長野県(3市1町)		6	23
長野市		1	2
中野市		1	3
飯山市		2	17
飯綱町		2	1
富山県(1市)			1
高岡市			1
合 計	15	329	2,016

消防庁資料(H19.12.28現在)

(2) 建物被害

住宅被害は全壊1,319棟、半壊5,621棟、一部損壊35,070棟となっている。

その内、被害の大きかった新潟県柏崎市では、全壊1,109棟、半壊4,505棟、一部損壊22,506棟であった。

表1-2-2 住宅被害状況 (単位:棟)

一般被害	住宅被害		
	全壊	半壊	一部損壊
新潟県(14市2町1村)	1,319	5,621	34,714
柏崎市	1,109	4,505	22,506
新潟市		1	61
長岡市	10	451	5,584
三条市		1	104
小千谷市			237
十日町市	1	14	202
見附市			468
燕市	2	13	822
糸魚川市			6
妙高市		2	33
上越市	14	62	2,628
阿賀野市			1
魚沼市			6
南魚沼市			15
出雲崎町	17	130	1,383
川口町		1	8
刈羽村	166	441	650
長野県(5市2町)			356
長野市			15
上田市			1
中野市			75
飯山市			102
東御市			3
小布施町			18
飯綱町			142
合計	1,319	5,621	35,070

消防庁資料(H19.12.28現在)





写真1-2-1 柏崎市内(東本町2丁目、3丁目)の住宅・商店街の被災状況

2. ライフライン被災状況、避難生活

(1) ライフライン被災状況

表1-2-3 ライフライン被災状況

ライフライン被災状況	新潟県	長野県
電気	25,198世帯停電(7.18復旧)	21,200世帯停電(7.16復旧)
水道	61,532世帯断水(8.4復旧)	65世帯断水(7.16復旧)
電話	固定約500回線不通、NTTドコモ5% (固定7.16、NTTドコモ7.18復旧)	
ガス	35,150世帯配給停止(8.27復旧)	ガス漏れ1世帯(7.16復旧)

新潟県(H19.8.27現在)・長野県(H19.10.10現在)資料

(2) 避難状況

避難者は、7月17日(ピーク時)に12,724人にのぼった。

表1-2-4 避難者数(ピーク(H19.7.17 7:00))

	避難者数(人)	備 考
全 体	12,724	8月31日17:00避難所閉鎖
柏 崎 市	11,348	

新潟県資料(H19.8.31現在)



写真1-2-2 避難所の様子(柏崎市内)

また、地震による避難指示・勧告が2市1町に発令された。

表1-2-5 避難勧告状況(ピーク時)

市町名	地区数	発令状況(地区数)	解 除	世帯数	人 数
柏崎市	16	指示5 勧告11	2地区 (12.17、1.18)	152	421
長岡市	1	勧告1	7.23	2	7
出雲崎町	1	勧告1	7.16	633	1,582
合 計				787	2,010

新潟県資料(H20.1.18現在)

(3) 応急仮設住宅への入居状況

応急仮設住宅への入居状況を以下に示す。

表1-2-6 応急仮設住宅入居状況(新潟県)(※ピークH19.10.31)

市町村	箇所数	建設戸数	入居世帯数	入居者数
柏崎市	39	1,007	898	2,469
出雲崎町	1	15	14	45
刈羽村	2	200	149	530
合 計	42	1,222	1,061	3,044

新潟県資料(H19.12.31現在)



写真1-2-3 応急仮設住宅(柏崎駅前公園イベント広場)