

1. 平成17年3月20日福岡県西方沖地震による災害

概況

平成17年3月20日10時53分、福岡県西方沖（北緯33度44.3分、東経130度10.5分、福岡市中心部の北西約30km付近）の深さ9kmを震源とするマグニチュード（M）7.0の横ずれ断層型の地震が発生した。

この地震により、福岡市東区、中央区、前原市で震度6弱を、福岡市西区、早良区、春日市、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、二丈町、志摩町、嘉麻市（旧碓井町）、飯塚市（旧穂波町）、久留米市、大川市で震度5強を観測するなど、福岡県を中心に九州地方から関東の一部にかけて震度6弱から震度1を観測した。

余震活動は本震—余震型で推移し、4月20日06時11分震源域の東南端を震源域とする、本震の震源域をやや拡大するような形で、M5.8の最大余震（最大震度5強）が発生した。この地震の発生に伴い余震活動はやや活発化したが、その後は順調に減衰している（図1、図2、図3、図4）。

本震により、死者1名、負傷者1,132名、住家全壊133棟など福岡県を中心に大きな被害が生じたほか、最大余震等においても負傷者が出た。また、震源域に近く被害の大きかった福岡市西区玄界島の住民をはじめ、多くの住民が避難生活を余儀なくされた。

震度分布図

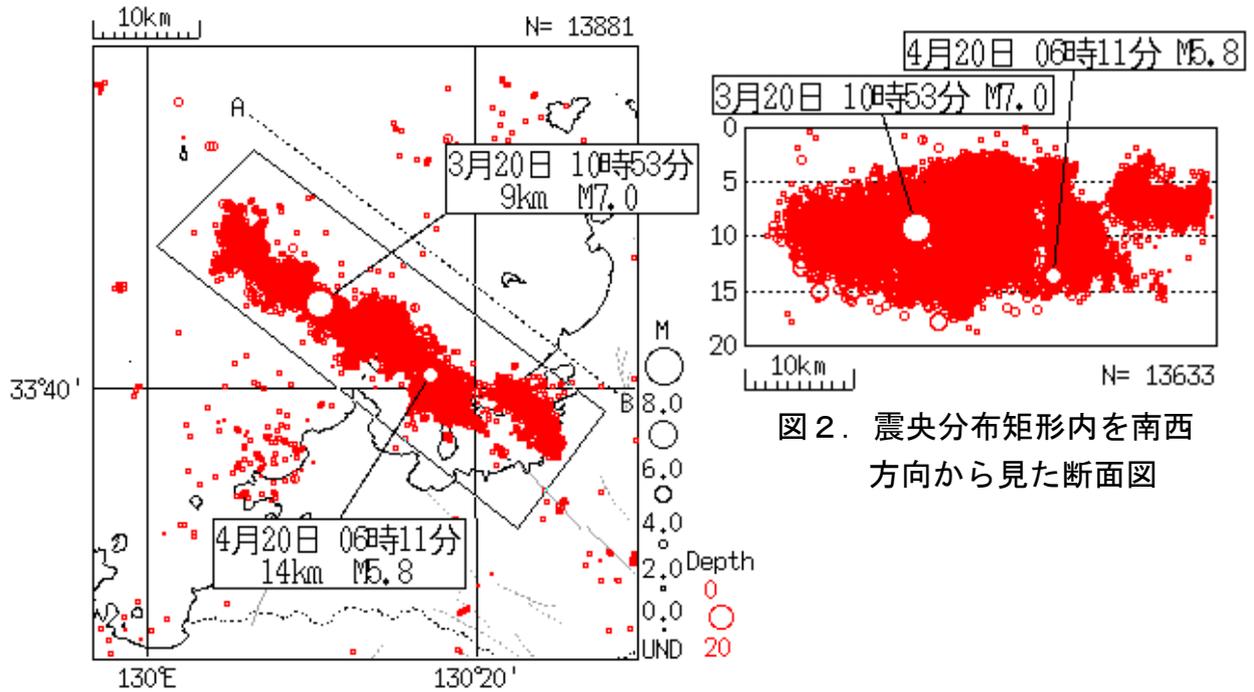


図1. 震央分布図

(2005年1月1日～12月31日、深さ20km以浅)

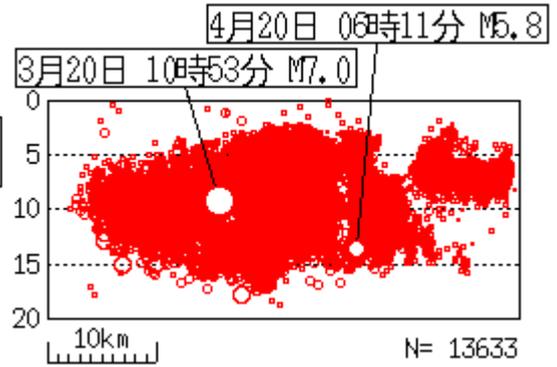


図2. 震央分布矩形内を南西方向から見た断面図

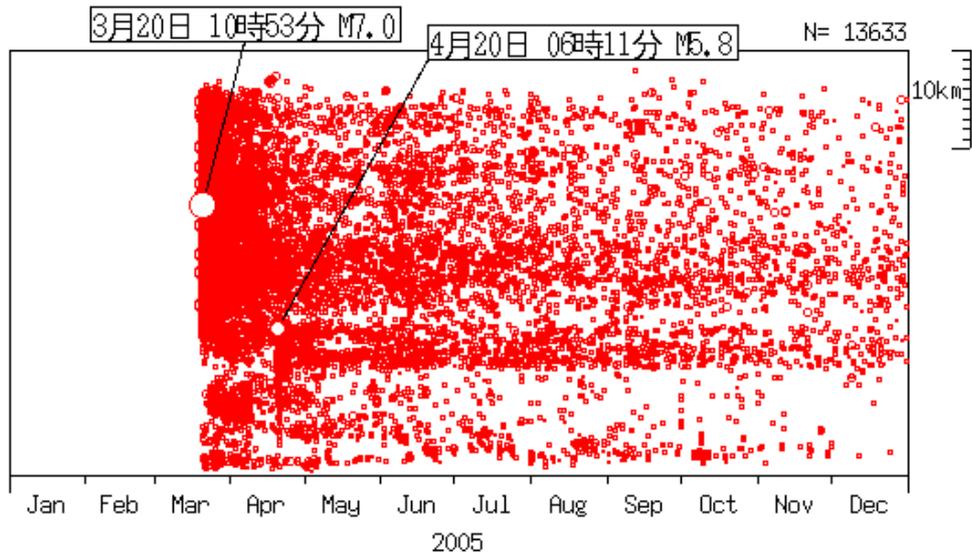


図3. 震央分布矩形内を南西方向から見た字空間分布図

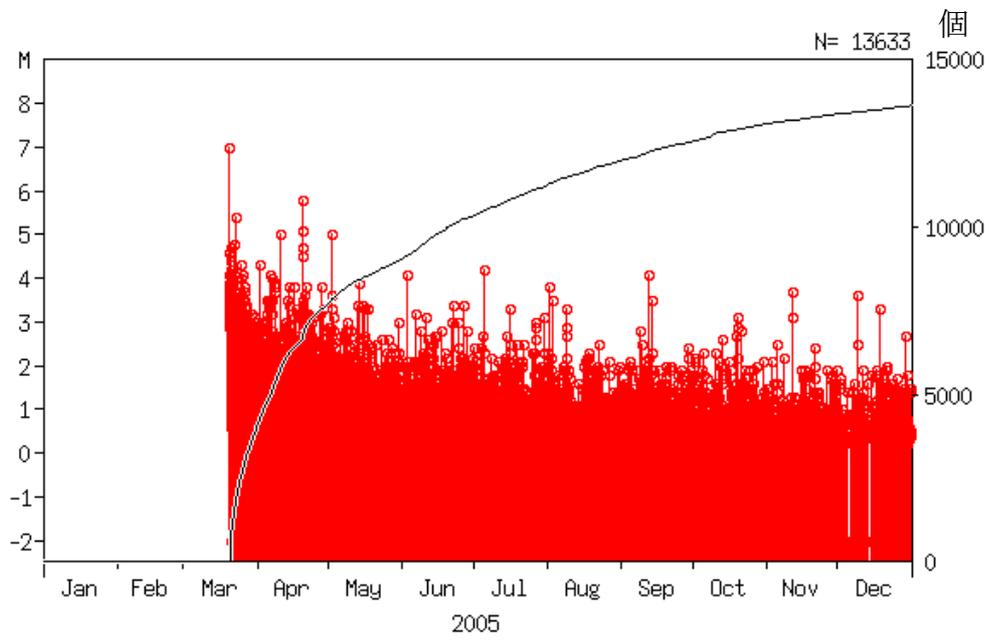


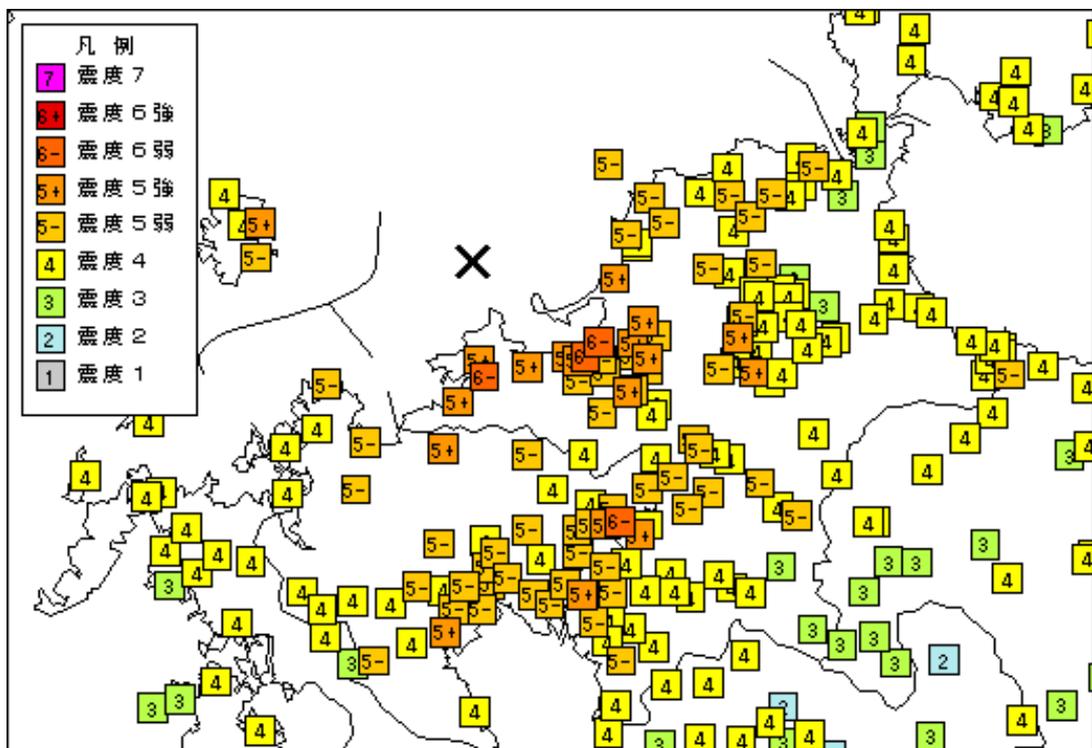
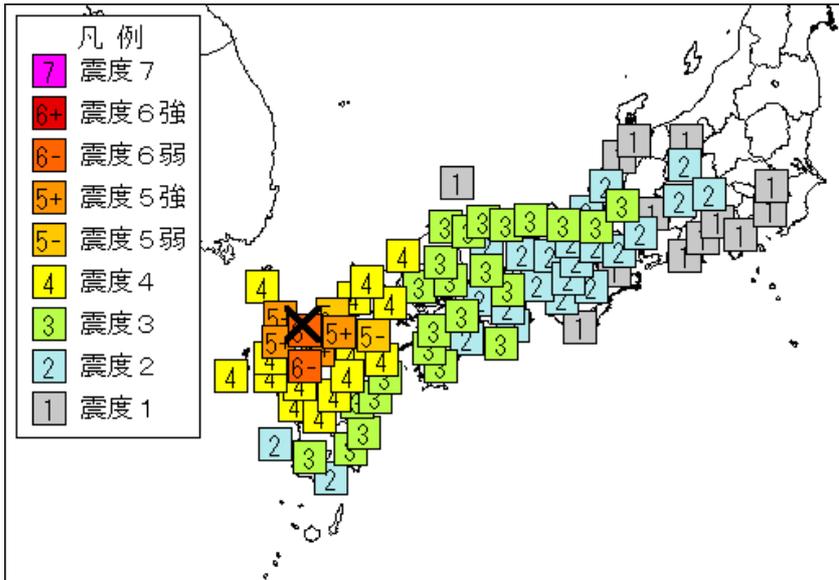
図4. 地震活動経過及び地震回数積算図

各地の震度

- 震度 6弱：福岡東区東浜＊ 福岡中央区舞鶴＊ 前原市前原西＊
- 震度 5強：福岡中央区大濠 福岡西区今宿＊ 福岡早良区百道浜＊
春日市原町＊ 須恵町須恵＊ 新宮町緑ヶ浜＊ 久山町久原＊
粕屋町仲原＊ 二丈町深江＊ 志摩町初 穂波町忠隈＊
碓井町上臼井＊ 久留米市津福本町 大川市酒見＊
- 震度 5弱：福岡博多区博多駅前＊ 福岡南区塩原＊ 福岡城南区神松寺＊
大野城市曙町＊ 宗像市東郷＊ 宗像市江口(旧)＊
宗像市大島＊ 福岡那珂川町西隈＊ 宇美町宇美＊
篠栗町篠栗＊ 志免町志免＊ 福津市津屋崎＊
北九州戸畑区千防(旧)＊ 北九州八幡西区相生町＊
中間市中間＊ 遠賀町今古賀＊ 直方市新町＊
飯塚市川島(旧) 筑穂町長尾＊ 若宮町福丸＊
久留米市北野町＊ 久留米市城島町＊ 柳川市本町＊
小郡市小郡＊ 大刀洗町富多＊ 大木町八町牟田＊
うきは市浮羽町＊ 筑前町下高場 筑前町篠隈＊
朝倉町宮野＊ 高田町濃施＊
- 震度 4：福岡早良区板屋 筑紫野市二日市西＊ 太宰府市観世音寺＊
福津市手光 福津市中央＊ 北九州若松区桜町＊
北九州小倉北区大手町＊ 北九州八幡東区桃園
北九州八幡東区春の町＊ 行橋市中央＊ 豊前市吉木＊
芦屋町幸町(旧)＊ 岡垣町野間＊ 苅田町若久 苅田町京町＊
吉富町広津＊ 上毛町垂水(旧)＊ 上毛町東下＊
椎田町椎田＊ 築城町築城＊ 犀川町本庄＊
豊津町豊津＊ 飯塚市新立岩＊ 福岡庄内町綱分＊
穎田町勢田＊ 田川市中央町＊ 小竹町勝野＊ 鞍手町中山＊
桂川町土居＊ 糸田町役場＊ 福岡川崎町田原＊
大任町大行事＊ 赤村内田＊ 宮田町宮田＊ 金田町金田＊
赤池町赤池＊ 方城町役場＊ 山田市上山田＊ 稲築町岩崎＊
嘉穂町大隈町＊ 大牟田市笹林 大牟田市有明町＊
久留米市城南町＊ 久留米市三潞町＊ 柳川市大和町＊
柳川市三橋町＊ 八女市本町＊ 上陽町北川内＊
筑後市山ノ井＊ 黒木町北木屋 黒木町今＊ 立花町原島＊
福岡広川町新代＊ うきは市吉井町＊ 筑前町新町＊

東峰村小石原* 東峰村宝珠山* 甘木市菩提寺*
 瀬高町小川* 福岡山川町館山*

震度 3 : 北九州門司区大里* 北九州小倉南区若園* 香春町高野*
 赤池町上野 矢部村北矢部* 星野村役場*



3月20日10時53分の震央分布図

(2) 災害の概要

ア. 気象情報及び災害対策本部等の経過

主な気象情報の発表状況の経緯					県の対応の経緯	
月 日	時 刻	発表地域	警報	注意報	時 刻	対応体制
3/20	10:53	福岡市、前原市他	震度6弱		10:53	福岡県災害対策本部設置(第4配備)
	10:57	福岡県日本海沿岸		津波(解除12:00)	22:40	福岡県災害対策本部(第3配備)に切替
3/21	18:47	福岡地方		大雨,強風,波浪	19:00	福岡県災害対策本部(第2配備)に切替
		筑豊地方		大雨		
		筑後地方		大雨		
3/22	07:05	福岡地方	大雨	雷,強風,波浪	18:00	福岡県災害対策本部(第1配備)に切替
		筑豊地方		大雨、雷		
		筑後地方		大雨、雷		
3/22	13:57	福岡地方		大雨、強風、波浪	18:00	福岡県災害対策本部(第1配備)に切替
		筑豊地方		大雨		
		筑後地方		大雨		
3/22	20:13	福岡地方		波浪	18:00	福岡県災害対策本部(第1配備)に切替
3/25					18:00	福岡県災害対策本部(第1配備)に切替
3/27	14:53			大雨(解除19:53)		
4/10	06:27	福岡地方		大雨、雷、強風、波浪		
		筑豊地方		大雨、雷		
4/10	15:16	福岡地方		強風、波浪		
		筑後地方		大雨、雷		
4/19	20:05	福岡地方		大雨、強風、波浪		
4/20	06:11	碓井町、福岡市他	震度5強、震度5弱		06:11	福岡県災害対策本部(第3配備)に切替
	08:17	福岡地方		強風、波浪		
4/22					16:50	福岡県災害対策本部(第1配備)に切替

主な気象情報の発表状況の経緯					県の対応の経緯	
月 日	時 刻	発表地域	警報	注意報	時 刻	対応体制
4/30	23:15	福岡地方 筑豊地方 筑後地方		大雨、雷 大雨、雷 大雨、雷		
5/1	03:00	福岡地方	大雨	雷、洪水		
		北九州地方		大雨、雷、洪水		
	筑豊地方		大雨、雷、洪水			
	筑後地方		大雨、雷、洪水			
	07:20	福岡地方	大雨	雷、洪水		
北九州地方			大雨、雷、洪水			
筑豊地方		大雨	雷、洪水			
08:54		筑後地方	大雨、洪水	雷		
		福岡地方		大雨、雷		
		北九州地方		大雨、雷、洪水		
10:30		筑豊地方		大雨、雷、洪水		
		筑後北部		大雨、雷、洪水		
		筑後南部	大雨	雷、洪水		
5/13		福岡地方		大雨(解除14:00)	17:00	福岡県災害対策本部解散
		筑豊地方		大雨(解除14:00)		
		筑後地方		大雨(解除14:00)		

イ. 主な被害

◆人的被害	死者	1名
	重傷者	197名
	軽傷者	989名
◆住家被害	全壊	143棟
	半壊	352棟
	一部損壊	9,190棟
◆り災世帯		1,161世帯
◆り災人数		2,535名
◆道路被害		381箇所
◆河川被害		44箇所
◆崖崩れ		24箇所

ウ. 地震観測状況

◆最大震度（震度6弱）

震度6弱 福岡東区東浜、福岡中央区舞鶴、前原市前原西

震度5強 福岡中央区大濠、福岡西区今宿、福岡市早良区百道浜、春日市原町、須恵町須恵、新宮町緑ヶ浜、久山町久原、粕屋町仲原、二丈町深江、志摩町初、穂波町忠隈、碓井町上臼井、久留米市津福本町、大川市酒見

エ. 市町村における災害対策本部設置状況

37団体

オ. 避難状況

◆自主避難

3市町村 412世帯 818名

◆避難勧告

1市町村 19世帯 40名

カ. 激甚災害指定状況

なし

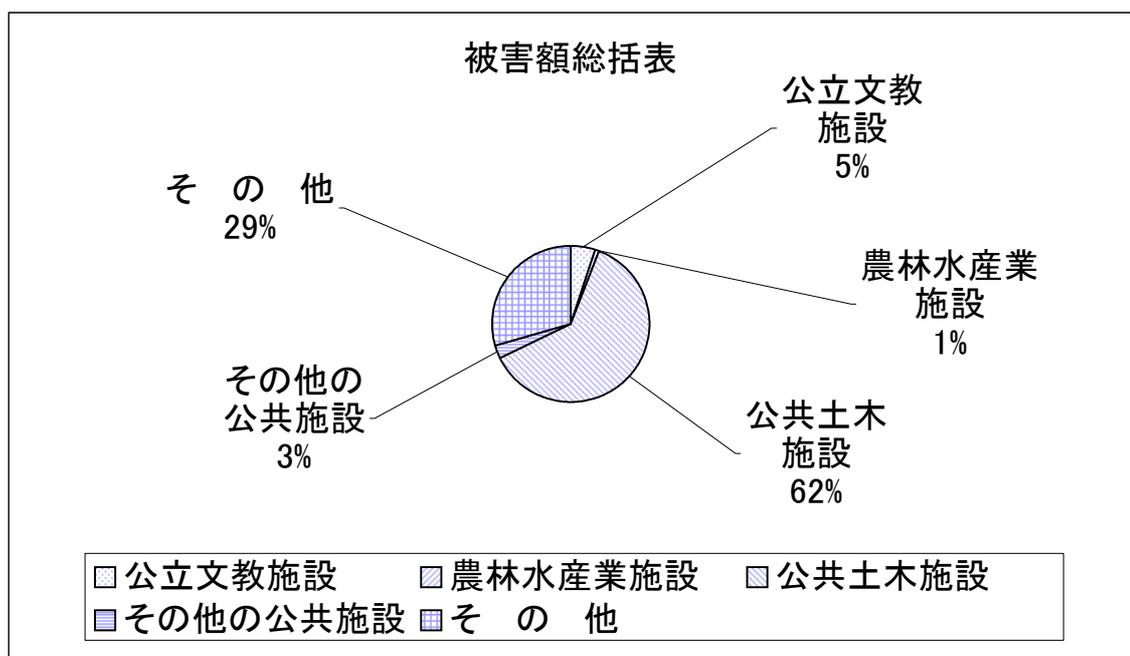
	田		畑		文教施設 箇所	医療機関 箇所	道路 箇所	橋りょう 箇所	河川 箇所	港湾 箇所	砂防 箇所	清掃施設 箇所	崖崩れ 箇所	鉄道不通 箇所	船舶被害 隻	水道 戸	電話 回線	電気 戸	ガス 戸	ブロッ ク 箇所	り災 世帯	り災 者数 人
	流出 埋没	冠水	流出 埋没	冠水																		
	ha	ha	ha	ha																		
県計	0.00	0.00	0.00	0.00	438	0	381	110	44	96	2	0	24	0	0	1759	0	0	3	148	1161	2535
福岡市					211		136	39	18	96	2		19			1609					1116	2410
大野城市					1																	
春日市					17																	
那珂川町					10		1															
筑紫野市					4								2			6						
太宰府市					6		3	1								4			1	6	2	6
宇美町					6		4	1								4						
篠栗町							2	1														
志免町					6		3	1														
須恵町					1		7	2														
粕屋町					8		11	3														
久山町					2		5	1														
新宮町					7		72	21	4				1			45						
古賀市					11		22	6								86					1	5
宗像市					1		1	1														
福津市					4		3	1														
前原市					5		29	9	3												26	75
二丈町					1		6	1												20		
志摩町					3		53	16	6											115	16	39
福岡 地方本部計	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0	358	104	31	96	2	0	22	0	0	1754	0	0	1	141	1161	2535
大牟田市					11																	
大川市					1		1	1	2											2		
大木町					1																	
八女市					1																	
黒木町					1																	
上陽町																						
立花町																						
広川町																						
矢部村							1															
星野村																						
柳川市					4																	
瀬高町																						
山川町																						
高田町																						
筑後市					2																	
筑後 地方本部計	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
北九州市					49				1					1					2	3		
中間市					1		1															
芦屋町																						
水巻町					2																	
岡垣町					2		4	1	2													
遠賀町							1	1	1				1									
北九州 地方本部計	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0	6	2	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	3	0	0

	人的被害				住家被害															非住家					
	死者 人	行方 不明 人	負傷者		全壊			半壊			一部損壊			床上浸水			床下浸水			公共 建物 棟	その他 棟				
			重傷 人	軽傷 人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人						
久留米市				9							1	1	1												
甘木市											4	4	13										2	1	
杷木町																									
朝倉町																									
筑前町																									
東峰村																									
小郡市																									
うきは市																									
大刀洗町																									
両 筑 地方本部計	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	5	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1		
行橋市																									
苅田町																									
豊前市																									
犀川町																									
勝山町																									
豊津町																									
椎田町																									
吉富町																									
築城町																									
上毛町																									
京 築 地方本部計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯塚市											75	75	187												
山田市			1																						
桂川町																							3		
稲築町				3																					
碓井町											9	9	27												
嘉穂町											6	6	13												
筑穂町																									
穂波町				2							1	2	2												
庄内町											3	3	8												
潁田町																									
直方市																									
小竹町																									
鞍手町											1	1	1												
宮田町																									
若宮町				1							107	114	283												
田川市				3							1	1	2												
香春町																									
添田町											4	4	8												
金田町																									
糸田町																									
川崎町																									
赤池町																									
方城町																									
大任町																									
赤村																									
筑 豊 地方本部計	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	207	215	531	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		

	田		畑		文教施設 箇所	医療機関 箇所	道路 箇所	橋りょう 箇所	河川 箇所	港湾 箇所	砂防 箇所	清掃施設 箇所	崖崩れ 箇所	鉄道不通 箇所	船舶被害 隻	水道 戸	電話 回線	電気 戸	ガス 戸	ブロッ ク 箇所	り災世帯 世帯	り災者数 人
	流出埋没	冠水	流出埋没	冠水																		
	ha	ha	ha	ha																		
久留米市					8		2	1	1													
甘木市					2		3	1												1		
杷木町					1																	
朝倉町							1															
筑前町																						
東峰村																						
小郡市					1																	
うきは市					2																	
大刀洗町							1															
両 筑 地方本部計	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
行橋市					3																	
苅田町																						
豊前市																						
犀川町					2																	
勝山町																						
豊津町																						
権田町					4																	
吉富町																						
築城町																						
上毛町																						
京 築 地方本部計	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯塚市					4		1		3													
山田市																						
桂川町					1																	
稲築町					1																	
碓井町					2																	
嘉穂町							1															
筑穂町					2		1															
穂波町																						
庄内町					1																	
潁田町							1		3													
直方市					6		1															
小竹町					1		1															
鞍手町					2											3				1		
宮田町					1																	
若宮町					4		2	1														
田川市					4											2						
香春町					1																	
添田町																						
金田町																						
糸田町					1																	
川崎町					1																	
赤池町					1																	
方城町					1																	
大任町					1																	
赤村					1																	
筑 豊 地方本部計	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0	8	1	6	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0

(4)被害額 総括表

区分	単位	被害総額	備考
公立文教施設	千円	1,538,553	総務部 21,154 教育庁 1,517,399
農林水産業施設	千円	312,950	農政部 312,600 水産林務部 350
公共土木施設	千円	19,517,808	水産林務部 3,331,722 土木部 14,720,557 建築都市部 1,459,580 企業局 5,949
その他の公共施設	千円	888,724	総務部 22,138 環境部 252,000 生活労働部 27,737 農政部 293 水産林務部 6,891 建築都市部 16,551 教育庁 530,250 警察本部 32,864
小計	千円	22,258,035	
公共施設被害市町村数	団体	37	
その他の被害	農産被害	千円	103,503 農政部
	林産被害	千円	441,400 水産林務部
	畜産被害	千円	2,680 農政部
	水産被害	千円	1,836,887 水産林務部
	商工被害	千円	5,665,754 商工部
	林地被害	千円	0
	県営林被害	千円	0
その他の小計	千円	1,188,769	総務部 423,321 保健福祉部 201,585 建築都市部 563,863
被害総額	千円	31,497,028	



平成17年3月20日の福岡県西方沖地震による被害額報告 (市町村別)

平成18年4月1日現在

(第1報)

水産林務部

市町村名	合計	林道		林地		林産		治山施設		その他(作業道等)		林務小計		漁港		水産物		その他(漁具等)		漁船		水産小計		
		路線	箇所	延長	金額	箇所	面積	金額	箇所	金額	路線	箇所	延長	金額	箇所	金額	匹	金額	箇所	金額	隻数	金額	金額	
福岡市	5,445,719					12	2.62	417,000		5	67,500			484,500	9	3,140,492			28	1,820,727			4,961,219	
筑紫野市	0												0										0	
春日市	0												0										0	
大野城市	0												0										0	
宗像市	9,048												0	1	7,137			1	1,911				9,048	
太宰府市	0												0										0	
前原市	400	1	2	20	200							200	1	200									200	
真室町	0												0										0	
古賀市	0												0										0	
津山市	0												0										0	
福岡市	0												0										0	
那珂川町	0												0										0	
宇美町	0												0										0	
篠栗町	0												0										0	
志免町	0												0										0	
須恵町	0												0										0	
新宮町	129,964					1	0.16	20,000				20,000	2	105,864			1	4,100				109,964		
久山町	0												0										0	
粕屋町	0												0										0	
大島村	0												0										0	
二丈町	350	3	15	18	150							150	1	200									200	
志摩町	27,329								1	4,000			4,000	4	6,329				3	17,000			23,329	
計	5,612,810	4	17	38	350	13	2.78	437,000	0.00	0	6	71,500	0	0	0	0	0	33	1,843,738	0	0	5,103,980		
久留米市	4,440							3	4,400			1	40	4,440									0	
甘木市	0												0										0	
小郡市	0												0										0	
木下町	0												0										0	
朝倉町	0												0										0	
三輪町	0												0										0	
夜須町	0												0										0	
うきは市	0												0										0	
小石原村	0												0										0	
宝珠山村	0												0										0	
大刀洗町	0												0										0	
計	4,440	0	0	0	0	0	0.00	0	3	4,400	0.00	0	0	1	0	40	4,440	0	0	0	0	0	0	
北九州市	0												0										0	
中間市	0												0										0	
芦屋町	0												0										0	
水巻町	0												0										0	
遠賀町	0												0										0	
計	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
直方市	0												0										0	
飯塚市	0												0										0	
田川市	0												0										0	
山田町	0												0										0	
小竹町	0												0										0	
鞍手町	0												0										0	
宮田町	0												0										0	
若宮町	0												0										0	
桂川町	0												0										0	
稲築町	0												0										0	
碓井町	0												0										0	
穂積町	0												0										0	
嘉穂町	0												0										0	
筑穂町	0												0										0	
波内町	0												0										0	
庄内町	0												0										0	
香春町	0												0										0	
添田町	0												0										0	
金糸田町	0												0										0	
赤崎町	0												0										0	
池田町	0												0										0	
赤任町	0												0										0	
赤松町	0												0										0	
計	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大牟田市	0												0										0	
柳川市	0												0										0	
八女市	0												0										0	
後藤市	0												0										0	
大川町	0												0										0	
木下町	0												0										0	
黒木町	0												0										0	
上尾町	0												0										0	
立花町	0												0										0	
川部村	0												0										0	
矢野村	0												0										0	
高瀬町	0												0										0	
高和町	0												0										0	
大橋町	0												0										0	
三山町	0												0										0	
高田町	0												0										0	
計	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
行橋市	0												0										0	
豊前市	0												0										0	
前田町	0												0										0	
川山町	0												0										0	
勝山町	0												0										0	
豊津町	0												0										0	
田富町	0												0										0	
吉富町	0												0										0	
築城町	0												0										0	
新富村	0												0										0	
大平村	0												0										0	
計	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	5,617,250	4	17	38	350	13	2.78	437,000	3	4,400	6	71,500	0	1	0	40	513,290	18	3,260,222	0	0	33	1,843,738	5,103,980

土木関係被害

1 平成17年3月20日の福岡県西方沖地震災害

単位:千円

		河川		海岸		砂防		道路		橋梁		港湾		計	
		箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額
県 工 事	福岡	3	18,159	1	14,255									4	32,414
	久留米														
	柳川														
	直方														
	行橋														
	前原	2	59,618	5	90,842	1	26,453	1	8,361					9	185,274
	甘木														
	八女														
	北九州														
	田川														
	飯塚					1	26,163							1	26,163
	那珂														
	大牟田														
	豊前														
宗像								4	14,863					4	14,863
合計	5	77,777	6	105,097	2	52,616	5	23,224					18	258,714	
市 町 村 工 事	福岡														
	久留米														
	柳川														
	直方														
	行橋														
	前原	1	29,297					1	2,579	1	79,692			3	111,568
	甘木														
	八女														
	北九州														
	田川														
	飯塚														
	那珂														
	大牟田														
	豊前														
宗像								2	11,827					2	11,827
合計	1	29,297						3	14,406	1	79,692			5	123,395
合 計	福岡	3	18,159	1	14,255									4	32,414
	久留米														
	柳川														
	直方														
	行橋														
	前原	3	88,915	5	90,842	1	26,453	2	10,940	1	79,692			12	296,842
	甘木														
	八女														
	北九州														
	田川														
	飯塚					1	26,163							1	26,163
	那珂														
	大牟田														
	豊前														
宗像								6	26,690					6	26,690
合計	6	107,074	6	105,097	2	52,616	8	37,630	1	79,692			23	382,109	

※ 福岡市被害分 13,891,112(道路・橋梁2,636,000 河川155,112 港湾11,100,000)を含んでいない。(千円単位)

農業関係被害

平成17年3月20日の福岡県西方沖地震災害

単位:千円

		福岡農林	甘木農林	八幡農林	飯塚農林	筑後農林	行橋農林	計	
農作物等被害	農作物	水 稻							
		麦							
		園芸作物	果樹	5,394					5,394
			野菜	295					295
			茶						
			花き	44,216					44,216
		農作物計	49,905					49,905	
	家畜								
	畜産施設	2,680						2,680	
	温室等栽培施設	38,197						38,197	
農産被害等	90,782						90,782		
共同利用施設(農協等)	15,400						15,400		
公共団体施設	293						293		
農地・農業用施設	312,600						312,600		
計	419,075						419,075		