令和2年7月豪雨における 熊本県の対応



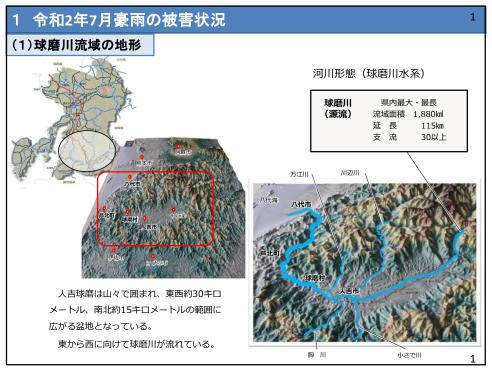
2024年10月20日 熊本県危機管理監 橋本誠也

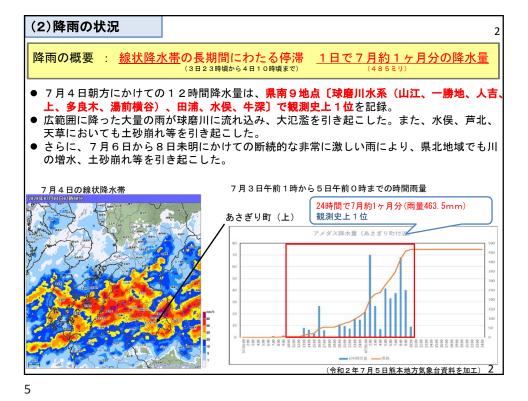
1

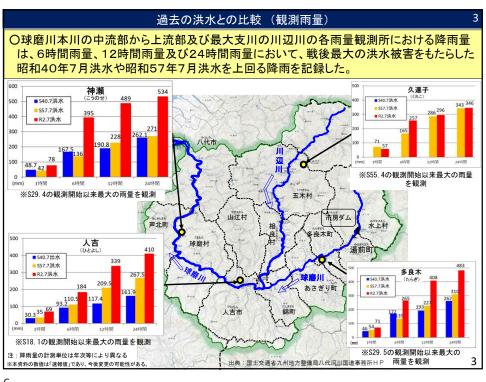
目次

- 1 令和2年7月豪雨の被害状況
- 2 熊本県及び消防の活動
- 3 今回の災害を経験しての教訓・課題
- 4 地域防災力の更なる強化を目指して
- 5 災害からの復興に向けて

はじめに・・・							
熊本県の災害の歴史							
時期	災害名	災害種別	被災地域	人的被害			
744年	肥後地震(M7.0)	雷雨地震·津波	八代市、天草市、葦北郡	死者1,520人			
1625年	熊本地震(M5.0~6.0)	地震	熊本市	死者50人(熊本城内)			
	噴火·津波	火山災害·地震·津波	県内沿岸部	死者5,500人			
1792年	雲仙岳噴火·地震(M6.4) 〔島原大変肥後迷惑〕	火山災害·地震·津波	天草市	死者約15,000人(全体)			
	熊本地震(M6.3)	地震	熊本市周辺	死者20人、負傷者54~74人			
1927年	台風9号	高潮	熊本市、玉名市、宇土市	死者行方不明者423人			
	台風16号	高潮	水俣市、八代市	死者行方不明者20人			
	台風11号マージ台風	高潮	天草市	死者10人			
	阿蘇山噴火	火山災害	阿蘇市阿蘇山	死者6人、負傷者90余人			
	白川大水害	風水害·土砂災害	熊本市	死者行方不明者422人			
	梅雨前線〔諫早豪雨災害(崩壊)〕	風水害·土砂災害	熊本市西部	死者53人			
1958年	阿蘇山噴石	火山災害	阿蘇市阿蘇山	死者12人、負傷者28人			
1959年	台風14号	風水害·土砂災害·高潮	各県内全域	死者15人、行方不明25人、 負傷者184人			
1979年	阿蘇山噴火	火山災害	阿蘇市阿蘇山	死者3人、負傷者11人			
1985年	台風13号	高潮·風水害·土砂災害	有明海沿岸	死者10人			
1990年	梅雨前線〔根子岳崩壊〕	風水害·土砂災害	阿蘇市一宮町	死者8人			
1997年	梅雨前線、低気圧〔針原川土石流〕	風水害·土砂災害	各県内全域	死者行方不明者21人			
1999年	台風18号[八代海高潮]	高潮·風水害·土砂災害	八代海(宇城市不知火町)(高 潮)、各県内全域	死者16人(全体)			
2003年	前線、低気圧[水俣宝川内土石流]	風水害·土砂災害	水俣市、その他各県内全域	死者行方不明者23人			
	平成24年7月九州北部豪雨	風水害·土砂災害	阿蘇市他	死者30人、行方不明者2人			
	熊本地震(M6.5·M7.3)	地震	益城町·西原村·南阿蘇村	死者267人(熊本県、大分県)			
2020年	令和2年7月豪雨	風水害·土砂災害	県内全域	死者65人 行方不明者2人			
			凡例 赤字:	地震 黒字:風水害 青字:火山災害			

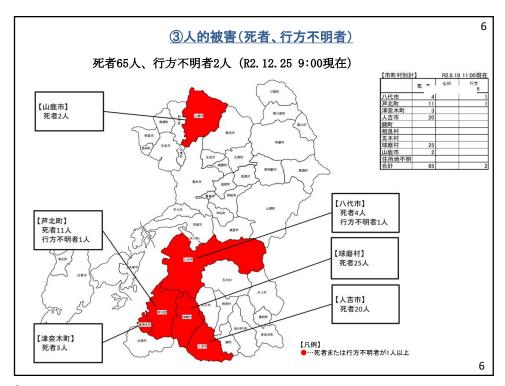


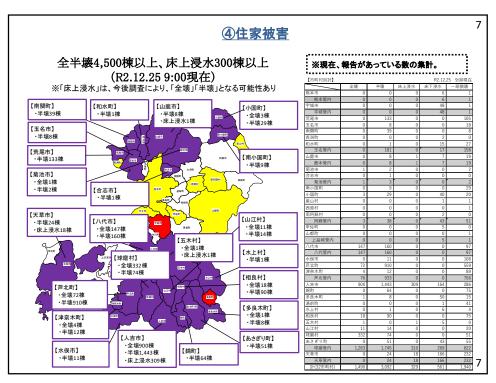














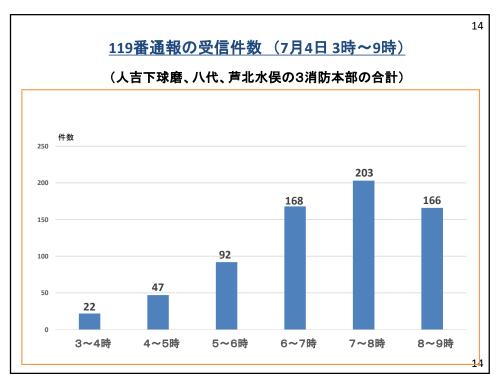






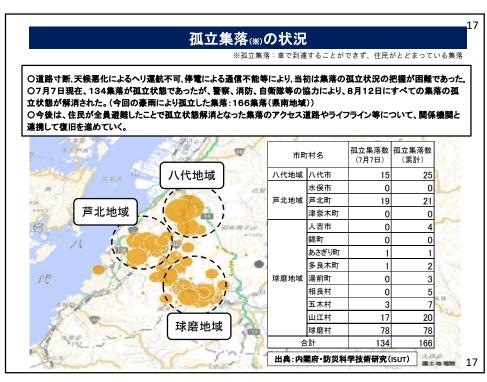


2 熊本県及び消防の活動 13							
(1)発災直後の動き							
日時	時間	気象面の動き	県の対応	被害の状況			
7月3 日(金)	20:49	大兩警報発表	警戒体制へ移行				
	21:50	土砂災害警戒情報発表(人吉市) ※4日3:10時点で県南を中心に計20市 町村に発令	<u>災害警戒本部設置</u>				
7月4 日(土)	3:30 ~	記録的短時間大雨情報発表 ※県南9地点で4日朝までの12時間雨量 が観測史上1位を記録		土砂流出、冠水、床下浸水が始まる 車両等の立ち往生、閉じ込め 住家への土砂崩れ			
	4:50	大雨特別警報発表	災害対策本部設置	住家への土砂崩れ続発 人吉・球磨地域、芦北地域で床上浸 水が始まる			
	5:36		自衛隊へ災害派遣要請				
	5:40		県内消防応援隊要請				
	6:18		緊急消防援助隊出動調整開 始	球磨川流域の広範囲で氾濫、 浸水			
	7:19		広域航空応援要請	消防及び警察への救助要請が			
	7:21		県内消防応援隊出動	殺到			
	7:40		緊急消防援助隊要請	電話・インターネットが不通に			
	8:00	河川氾濫(球磨村)、浸水(人吉市)、橋流 出(八代市坂本)が発生しているとの記者 発表(国交省)	第1回災害対策本部会議	13			





教助関係機関の活動人員及び救助者数 【熊本県災害対策本部による集計】								る生計】		
10-31 01	IN INCINI THE	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日 以降	合計
	県内消防本部	103	112	109	110	98	68	20	623	1,24
	緊急消防援助隊	636	665	696	589	347	347	342	1180	4,80
	警察									1,14
舌動人員数	自衛隊	※ 日毎のデータは割愛							101,63	
	海上保安庁									2,33
	81	739	777	805	699	445	415	362	1803	110,32
	県内消防本部	284	9	10	6	0	0	0	4	31
	緊急消防援助隊	48	108	121	4	83	0	3	0	36
	警察									35
救助者数	自衛隊		※ 日毎のデータは割愛							1,26
	海上保安庁									2
	Bit .	332	117	131	10	83	0	3	4	2,31
				3	2日以降	も孤立る	5の救助	が続く		



(3)ヘリによる救助活動

令和2年7月豪雨における活動のポイント

① <u>激流</u>

まるで津波被害のような災害。

② ヘリじゃなければダメ

激流や土砂災害により、地上から接触できない。

消防による救助者680人のうち193人が ヘリによる救助

③ 応援+自県ヘリでの救出活動

他県消防防災へり、自衛隊、警察、海上保安庁な ど関係機関のヘリが集結。

発災初日(7月4日)に18機が集結

④ フォワードベースの設定

被災地近傍の場外離着陸場にフォワードベースを 設定。給油や装備の積み降ろしに要する時間を短 縮。



21



被災地消防本部を中心に緊急消防援助 隊、県内消防応援隊の応援を受け、救助、 救急、行方不明者の捜索及び安否確認等 の活動を実施

【緊急消防援助隊】

15県・市から延べ <u>1,218隊</u>、<u>4,802人</u>が活動 ピーク時(7月6日)1日で 187隊、696人が活動

【県内消防応援隊】

延べ 364<u>隊</u>、1,243人が活動 ピーク時(7月5日)1日で 37隊、109人が活動

球磨川流域にはラ フティング会社が約 20社ほどあり、救助 活動に尽力いただ いた。





19



消防団による救助活動の状況

球磨村神瀬地区での救出映像

屋根まで濁流が迫る中、消防団員が機転を利かせ、隣接する保育園にあった子供用のプールをボート代わりにし、住民45名を無事救助。



(動画再生:約15秒)

3 今回の災害を経験しての教訓・課題

22

(1)避難



大規模な浸水では、消防車両は近づけない。 夜間や悪天候では、ヘリも飛べない。 濁流の中では、ボートによる救出も困難。

課題① 住民の意識付け

避難が必要<u>だ</u>ということを理解してもらう ⇒ 防災教育、訓練、ハザードマップやタイムラインの作成・理解

課題② 情報の伝達

大雨等では屋外の防災無線が聞こえない ⇒ 戸別受信機、FMラジオ、ライブカメラや SNS等を活用した情報発信

課題③ 避難場所や時間の確保

山間部や低地では安全な避難場所が少ない ⇒ 広域避難、予防的避難の実施 状況が悪化した後で避難するのは困難

課題④ 災害弱者への支援

今回の災害でも死者の9割が60歳以上 ⇒ 要支援者世帯、要配慮者施設の避難計画の 最も多かったのが80歳代の高齢者 作成、点検、訓練

避難支援通信システムの構築

22

25

(2)孤立集落

23

助けに行けない 逃げられた

土砂崩れや道路崩壊で車両が通行できず孤立。 通信やライフラインも途絶し、状況もわからない。 食糧が尽きたら・・。急病人が出たら・・。

課題① 通信の確保

大規模災害時には電話、携帯、インターネットも ダウンする

⇒ 集落への衛星携帯電話等の配備

課題② 食糧、防災用品の備蓄

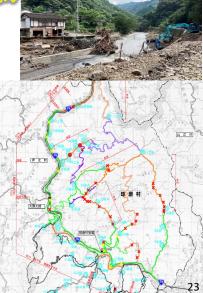
数日間自活しなければならないことを想定

⇒ 食糧、燃料、生活用品、発電機の備蓄、生活 用水等の確保

課題③ 集落内の防災組織

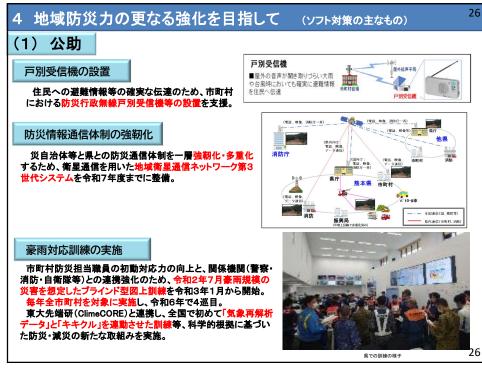
集落みんなで助け合うしかない

⇒ 集落で活動できる防災組織・リーダーの育成、 通信機器や備蓄物品の管理、住民の安否確 認、訓練の実施











29

持続可能な地域の実現



5 災害からの復興に向けて 球磨川流域の新たな治水の方向性の表明 (令和2年11月19日) ○「新たな流水型のダム」を含む「緑の流域治水」の推進 可見の財留型「川辺川ダム計画」の完全な廃止 令和2年7月豪雨からの復旧・復興プラン (令和2年11月24日 策定・公表) <基本理念(グリーンニューディール)> ◎ 生命・財産を守り安全・安心を確保する ◎ 球磨川流域の豊かな恵みを享受する <目指す姿> <取組みの方向性> 愛する地域で 流域全体の総合力による"緑の流域治水" 誰もが安全・安心に すまい・コミュニティの創造 住み続けられ、 若者が"残り・集う"

32

なりわい(生業)・産業の再生と創出

地域の魅力の向上と誇りの回復

災害に強い社会インフラ整備と安心して学べる拠点づくり

