

## 2 調查報告

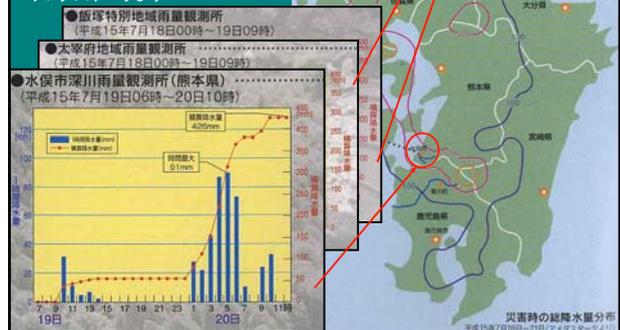
## 2.1 平成15年7月豪雨災害の概要

# 平成15年7月 九州豪雨災害の概要

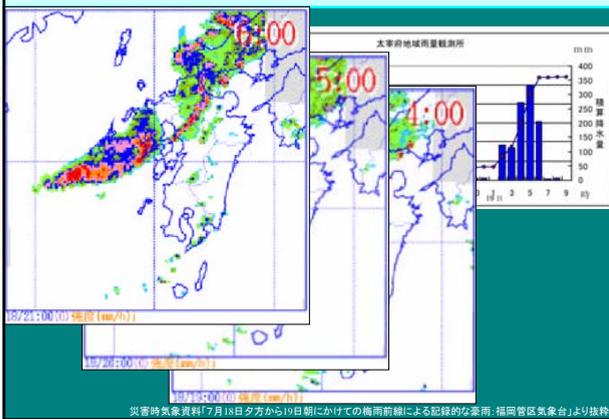
国土交通省 九州地方整備局  
河川部 建設専門官  
判田 乾一

## 災害時の総降水量分布

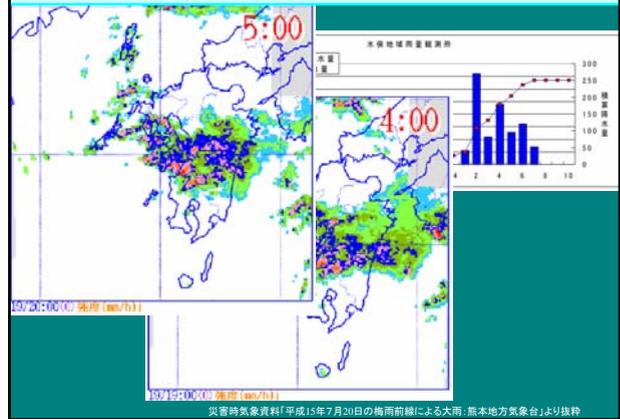
7月18日～21日  
アメダスデータより



## 7月19日の降雨状況



## 7月20日の降雨状況

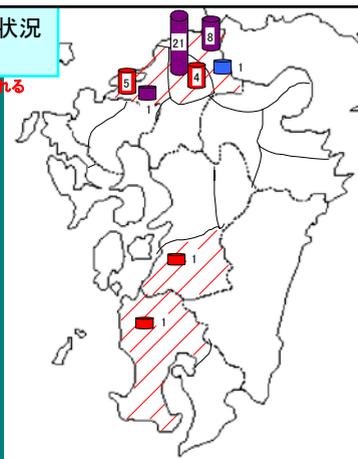


## H15.7.19土石災害発生状況

本省砂防部データより

※ 被害が発生しなかったものも含まれる

- 土石流等
- 地すべり
- がけ崩れ

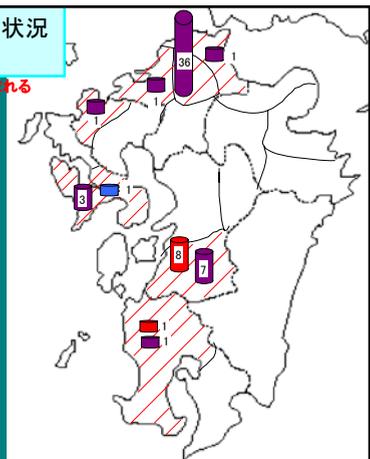


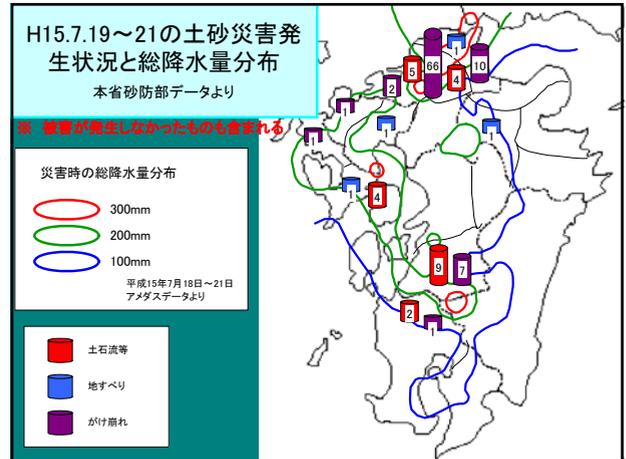
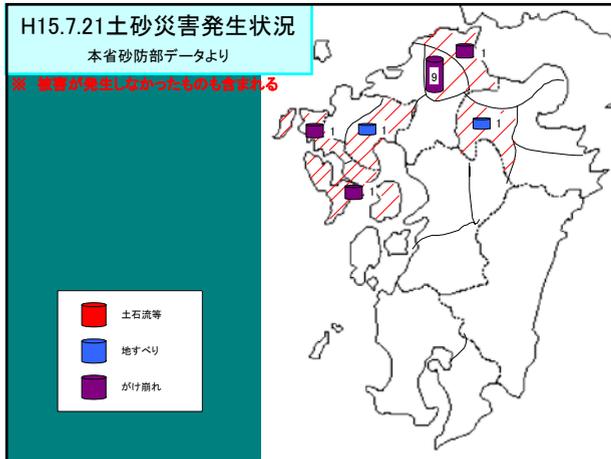
## H15.7.20土石災害発生状況

本省砂防部データより

※ 被害が発生しなかったものも含まれる

- 土石流等
- 地すべり
- がけ崩れ





### 主な災害状況(概数)

都道府県名	人的被害				住家被害					非住家被害	
	死者	不明者	負傷者	軽傷	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	公共建物	その他
福岡県	1		6	5	26	52	68	3,305	3,308	7	298
佐賀県				3			8	1	21		2
長崎県	1			1	2		7	3	63		2
熊本県	19		4	3	21	1	1	132	327	16	12
大分県											
宮崎県									8		
鹿児島県	2				1			3	49		1
計	23		10	12	50	53	84	3,444	3,776	23	315

平成15年8月14日 消防庁資料



**宇美川の氾濫状況(福岡県宇美町)**

多々良川水系 宇美川  
 発生日時:平成15年7月19日未明  
 被害状況:床上浸水 670戸  
 床下浸水 1469戸

決壊した護岸  
 (宇美町大字宇美)

氾濫状況  
 (宇美町大字宇美)

**福岡県太宰府市原川地区**

発生日時 :7月19日5時40分頃  
 被害状況 :人的被害 死者1名  
 家屋被害 全壊6戸、半壊14戸、一部破損20戸  
 連続雨量 :299mm(7/18 8:00-7/19 6:00)  
 最大時間雨量:82mm/hr(7/19 4:00-5:00)  
 観測所 :太宰府市三条町(双葉老人ホーム)

土石流氾濫状況

被災家屋

**熊本県水俣市宝川内集地区**

発生日時 :7月20日4時20分頃  
 被害状況 :人的被害 死者15名、負傷者6名  
 家屋被害 全壊13戸、半壊2戸  
 連続雨量 :314mm(7/19 8:00-7/20 5:00)  
 最大時間雨量:91mm/hr(7/20 4:00-5:00)  
 観測所 :水俣市深川観測局

土石流堆積状況

土石流氾濫状況

**熊本県水俣市深川新屋敷地区**

発生日時 :7月20日4時15分頃  
 被害状況 :人的被害 死者4名、負傷者1名  
 家屋被害 全壊4戸  
 連続雨量 :314mm(7/19 8:00-7/20 5:00)  
 最大時間雨量:91mm/hr(7/20 4:00-5:00)  
 観測所 :水俣市深川観測局

土石流氾濫状況

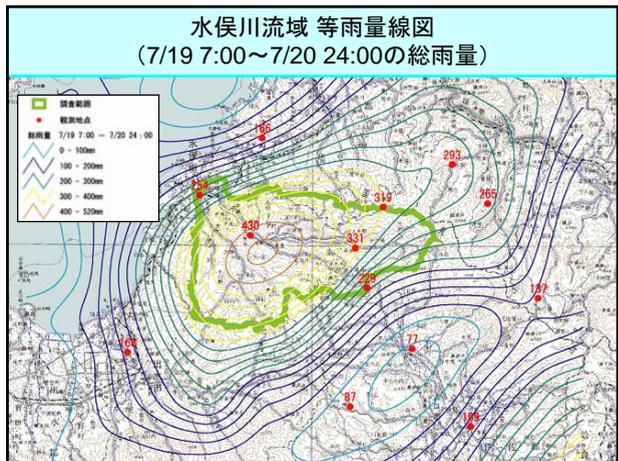
被災状況

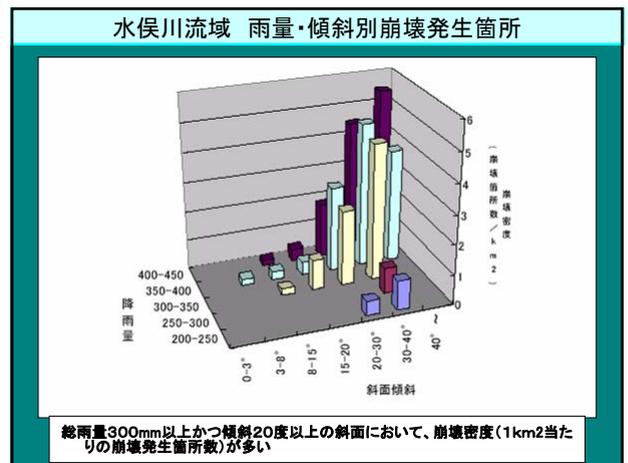
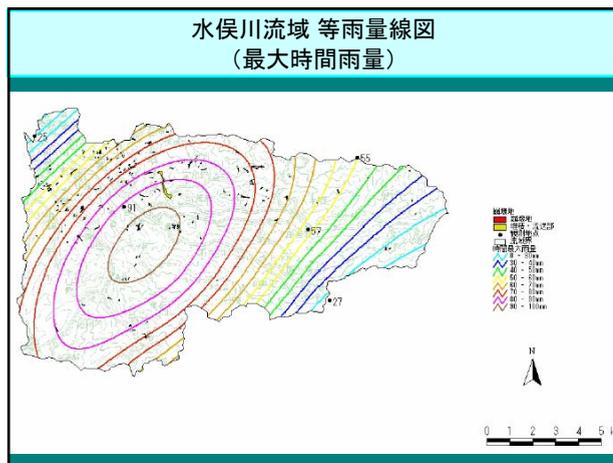
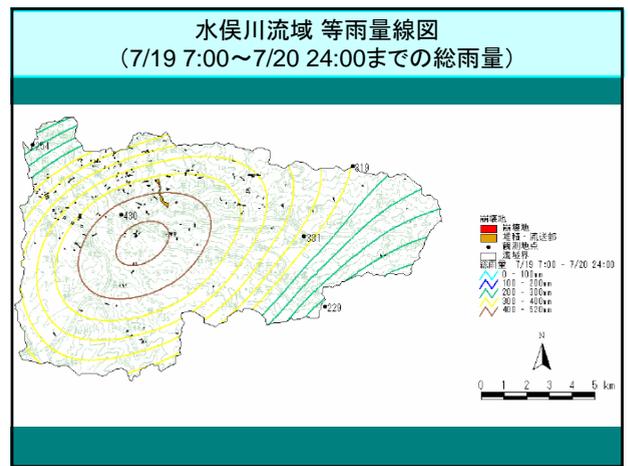
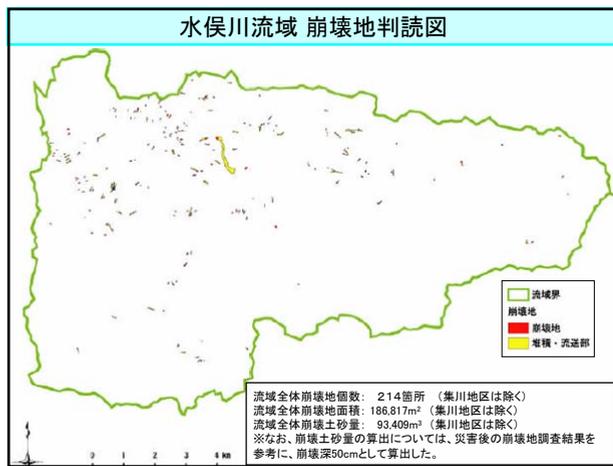
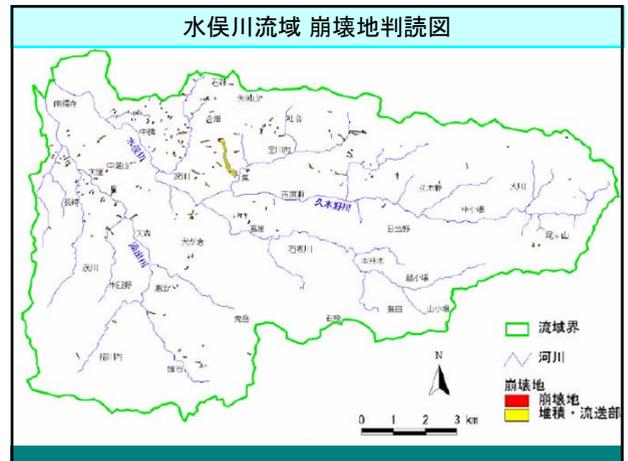
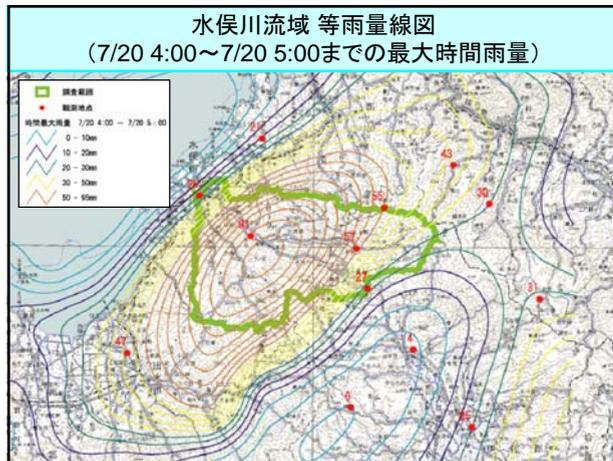
**鹿児島県菱刈町前目地区**

発生日時 :7月20日8時頃  
 被害状況 :人的被害 死者2名  
 家屋被害 全壊1戸  
 連続雨量 :402mm(7/17 23:00-7/20 8:00)  
 最大時間雨量:80mm/hr(7/20 7:00-8:00)  
 観測所 :菱刈町観測所

崩壊状況

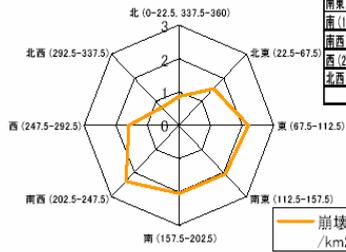
被災状況





### 水俣川流域 斜面方位と崩壊発生箇所

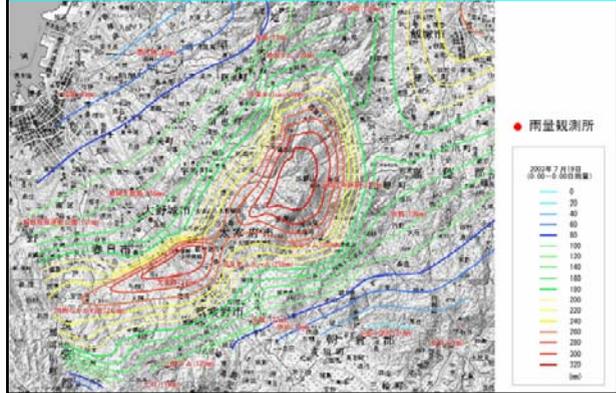
斜面傾斜方位と崩壊地



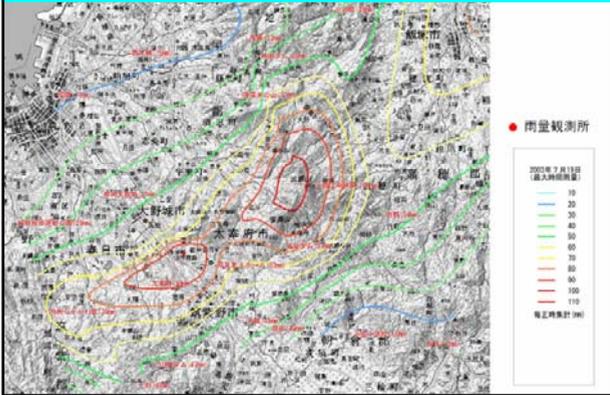
傾斜方位	面積 (km <sup>2</sup> )		崩壊箇所数	崩壊発生率 (1/km <sup>2</sup> )
	(1)	(2)		
北 (0-22.5, 337.5-360)	21.19	18	0.85	
北東 (22.5-67.5)	16.11	25	1.55	
東 (67.5-112.5)	11.53	25	2.17	
南東 (112.5-157.5)	14.33	29	2.02	
南 (157.5-202.5)	17.15	35	2.04	
南西 (202.5-247.5)	17.98	43	2.38	
西 (247.5-292.5)	17.11	27	1.58	
北西 (292.5-337.5)	20.00	15	0.75	
計	135.40	217		

南西向から東向き斜面で崩壊密度(1km<sup>2</sup>あたりの崩壊箇所数)が多い

### 三郡山周辺 等雨量線図 (7/19の24時間雨量)



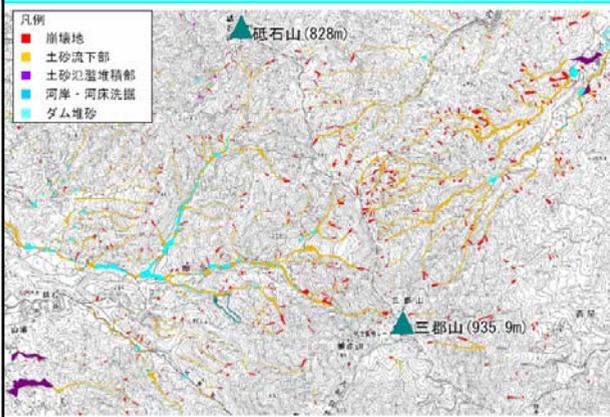
### 三郡山周辺 等雨量線図 (7/19の最大時間雨量)



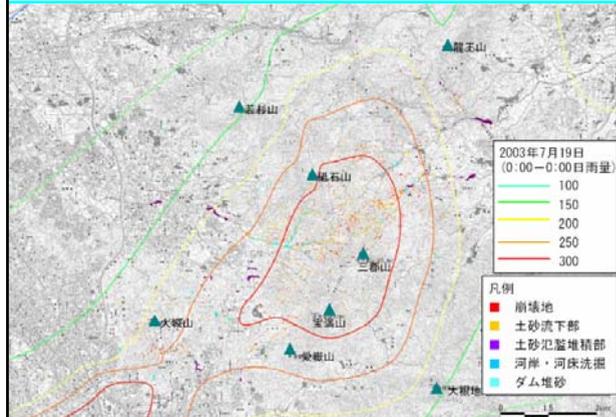
### 三郡山周辺 崩壊地分布図

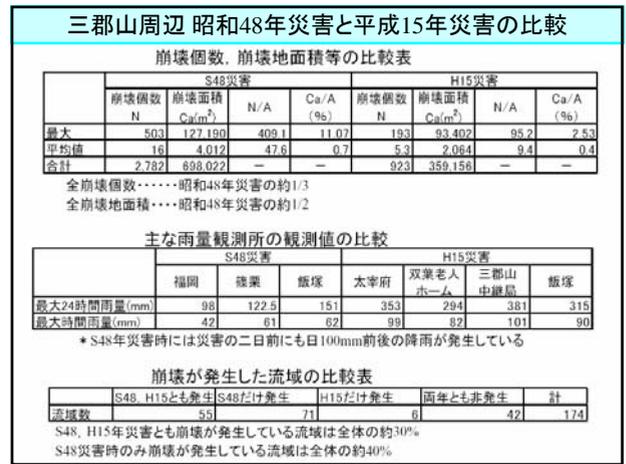
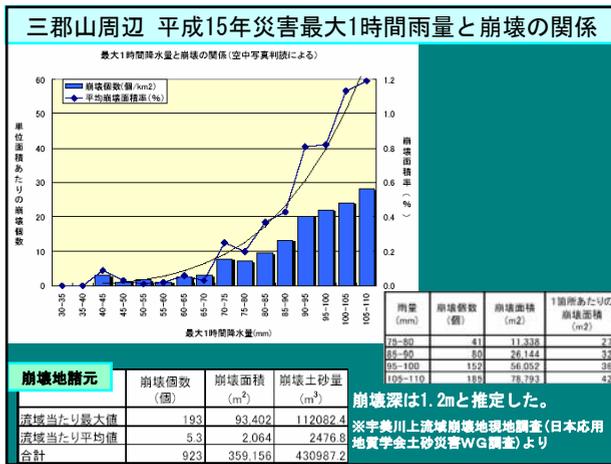
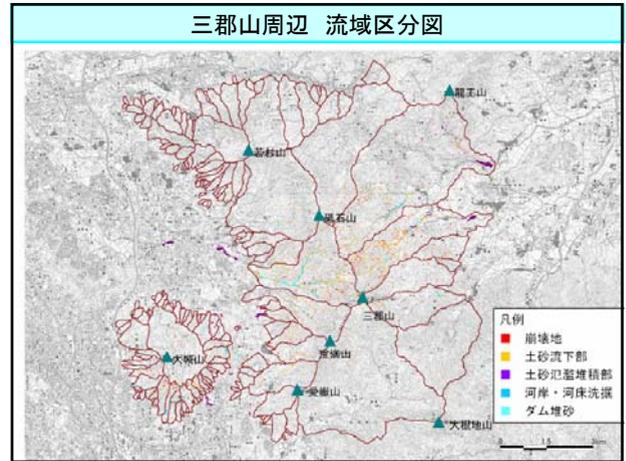
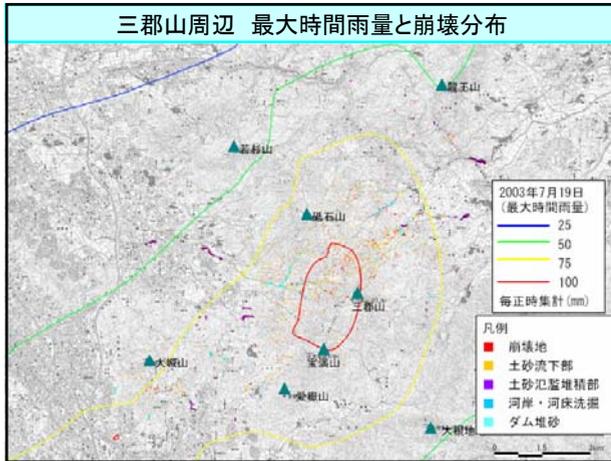


### 三郡山周辺 崩壊地分布図(一部拡大)



### 三郡山周辺 日雨量(7/19)と崩壊分布





### 九州地方整備局における対応

#### ○7月19日御笠川等氾濫(福岡県福岡市)

御笠川の氾濫による浸水のため、福岡市からの要請により、市営地下鉄博多駅において排水活動を実施した。

- 国土交通省排水ポンプ車等の増設で、当初約30時間での排水予定が、約23時間で点検までできて完了、20日10時38分に地下鉄の運行を再開した。
- 331本が運休となり、利用者の10万人以上の輸送に影響した。

作業中の排水ポンプ車

軌道の排水ポンプ設置・運転

### 九州地方整備局における対応

#### ○7月20日熊本県水俣市土砂災害

20日	8:34	小型画像伝送装置、気球空撮装置、衛星通信車が熊本から出動
	13:09	事務所調査班現地へ情報収集のため出動
	14:15	熊本県から捜索のための照明車派遣要請
	14:30	衛星通信車画像伝送開始
	14:55	熊本県画像受信可能との連絡
	15:50	天候不良により待機していたヘリコプター福岡空港離陸、約1時間上空から画像を送信
21日	22:45	夜間のため、捜索活動中止
	6:30	局長、河川部長調査のため水俣へ出発
	7:00	行方不明者捜索活動再開
	10:30	本省・国総研、災害現地上流部に到着
	13:00	ヘリコプター福岡空港離陸後、約1時間上空から画像を送信
	18:00	捜索活動中止
22日	8:00	政府調査団熊本空港着、水俣市現場へ送迎
	9:00	調査団水俣市役所着、概要説明
	11:00	政府調査団 水俣市被害現地着
	18:15	水俣市より災害対策機械・機器等は不要との連絡、撤収
	18:55	画像伝送中止

九州地方整備局における対応

○ 7月20日熊本県水俣市土砂災害



九州地方整備局における対応

○ 7月20日熊本県水俣市土砂災害

