

# 検証・7月4日 球磨川大水害



浸水する人吉市街地(熊本日日新聞2020.7.5)



災害翌日の人吉市中心街(九日町)

# 検証・7月4日 球磨川大水害 プログラム

1. 開会あいさつ（中島康さん） 3分
  2. 現地報告 緒方紀郎さん（手渡す会） 15分
  3. 検証「川辺川ダムで被害は防げたのか」  
福岡賢正さん（元毎日新聞記者） 30分
  4. 流域治水の提言  
松本久さん（阿蘇自然守り隊） 15分
  5. 質疑・討論 40分
  6. まとめ、閉会（松本久さん） 5分
- ※8時閉会予定

♥カンパ箱を受付に用意しています！

# 現地報告

## 検証・2020年7月4日

### 球磨川大水害

2020年8月23日

清流球磨川・川辺川を未来に手渡す  
流域郡市民の会 緒方紀郎



7月4日午後0時2分の人吉市 熊本日日新聞 2020.7.5

空前の雨量・洪水水位

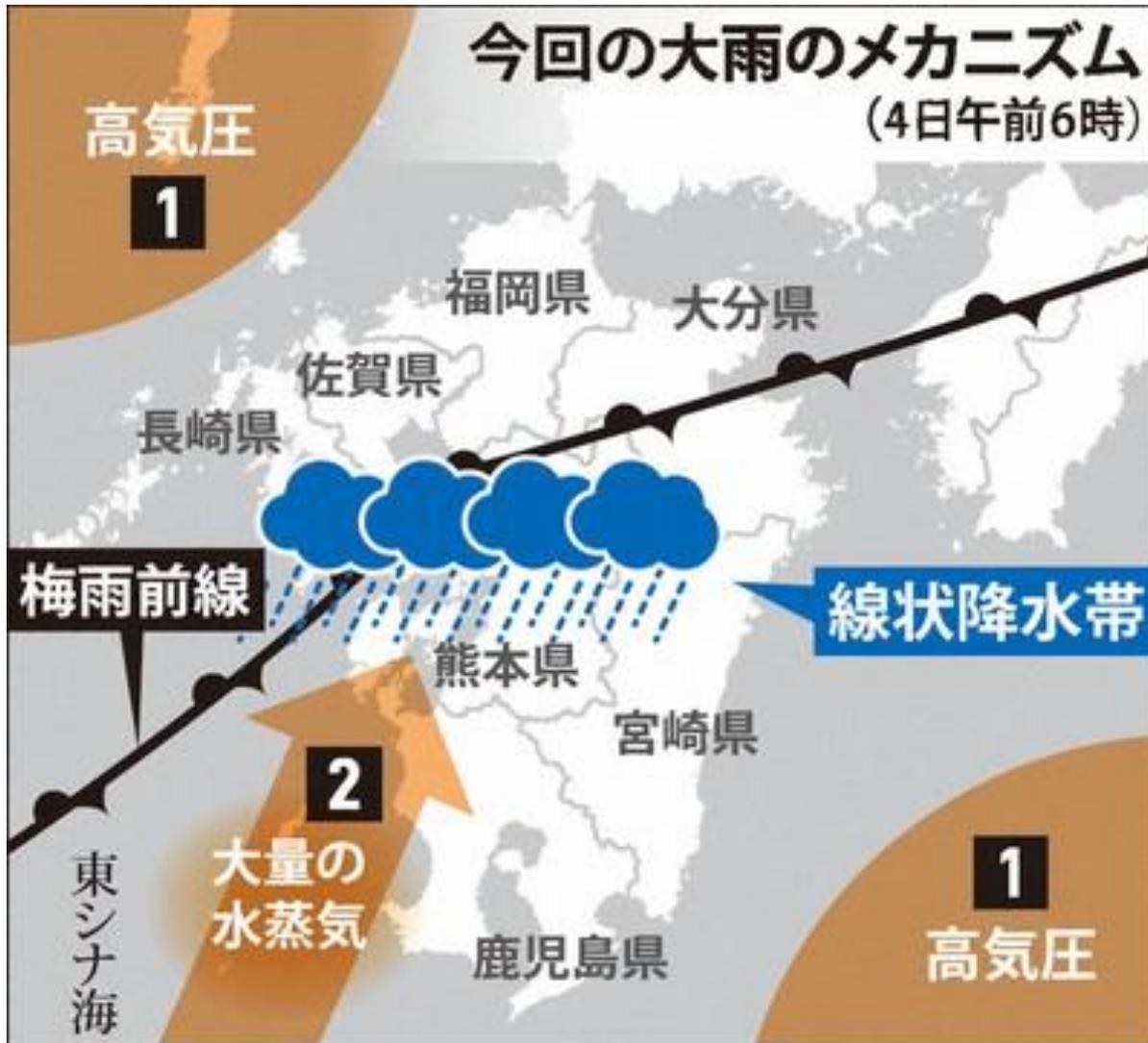
気候変動

地球温暖化

線状降水帯

# 今回の大雨のメカニズム

(4日午前6時)

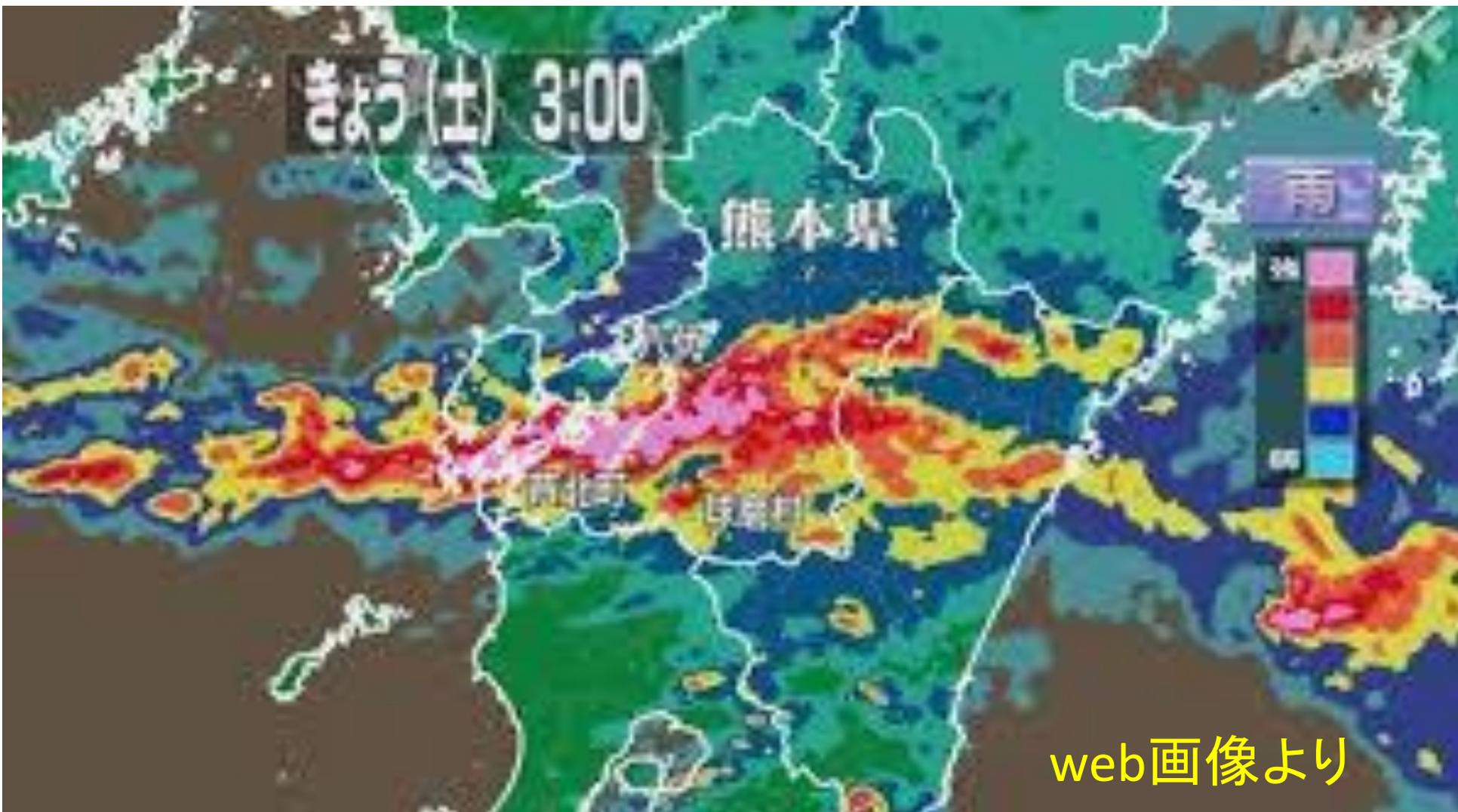


**2** 暖かく湿った空気が流れ込み、梅雨前線にぶつかって線状降水帯が発生。大雨が降り続く

**1** 高気圧にはさまれて梅雨前線が九州上空に停滞

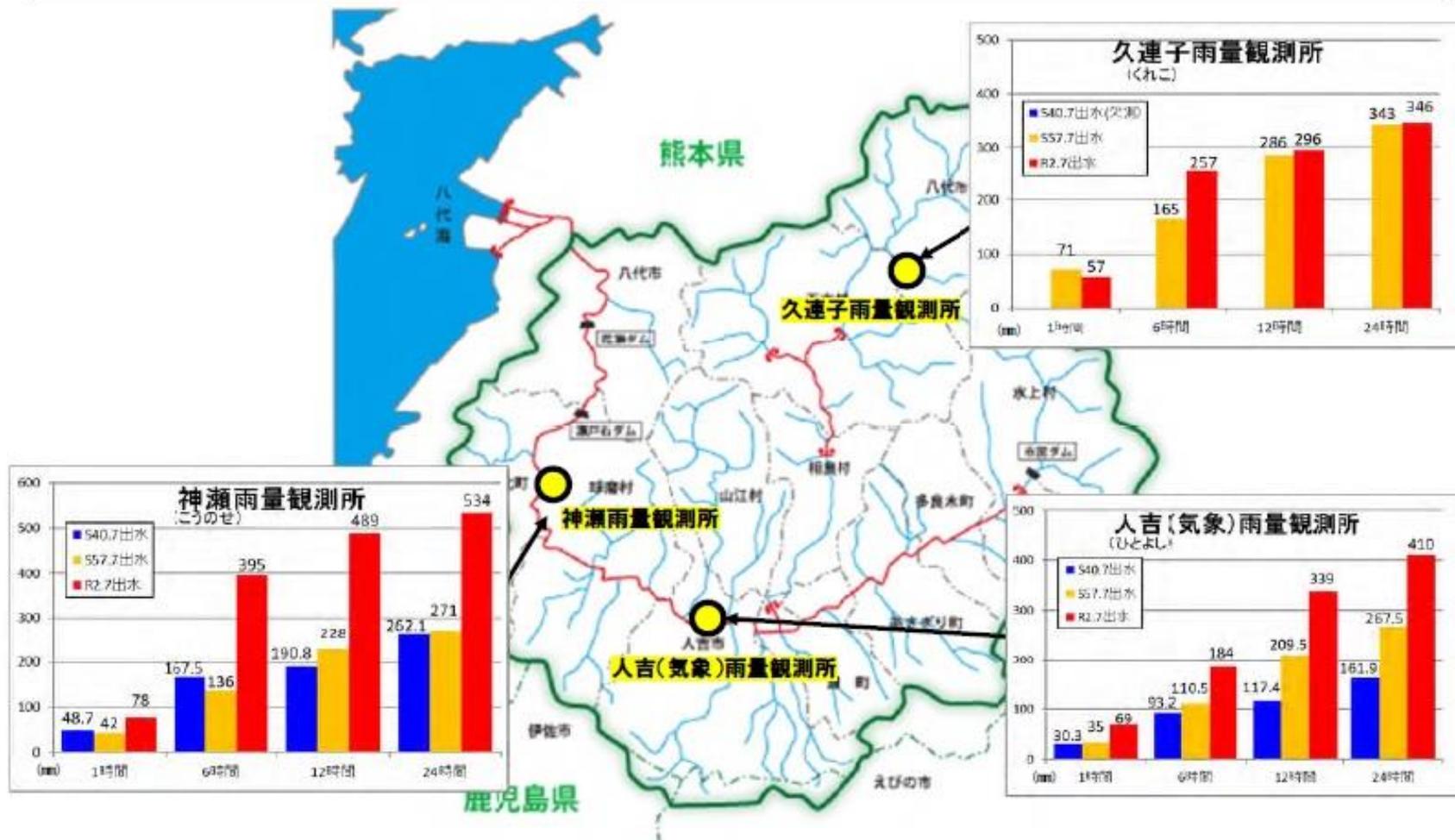
web画像より

# 線状降水帯が長時間、球磨川流域に 流れ続けた



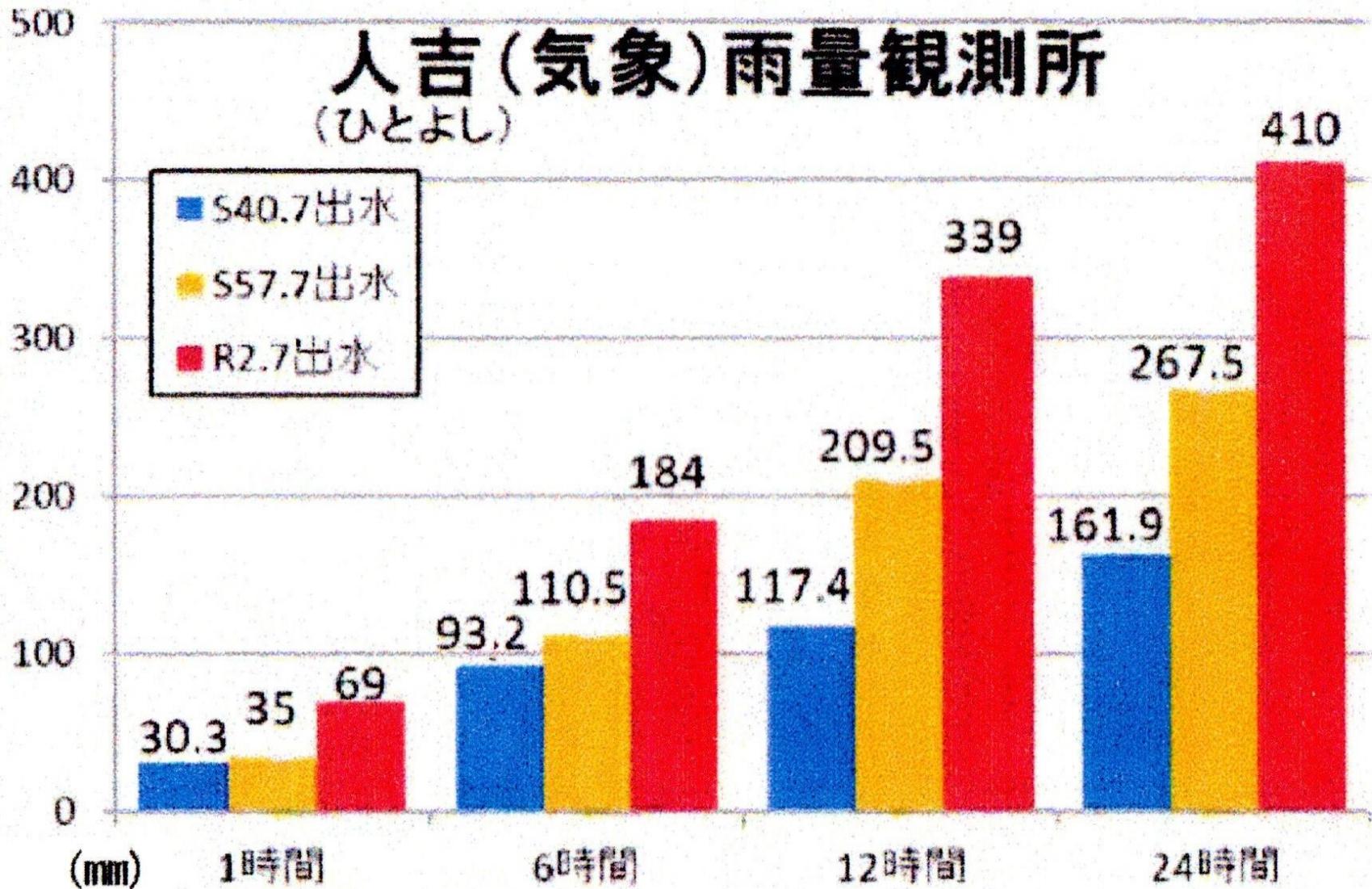
## 4. 雨量の状況（球磨川流域）

○球磨川流域では、多くの雨量観測所において、戦後最大の洪水被害をもたらしたS40.7洪水やS57.7洪水を上回る雨量を観測し、複数の雨量観測所において、観測史上最多雨量を観測しています。



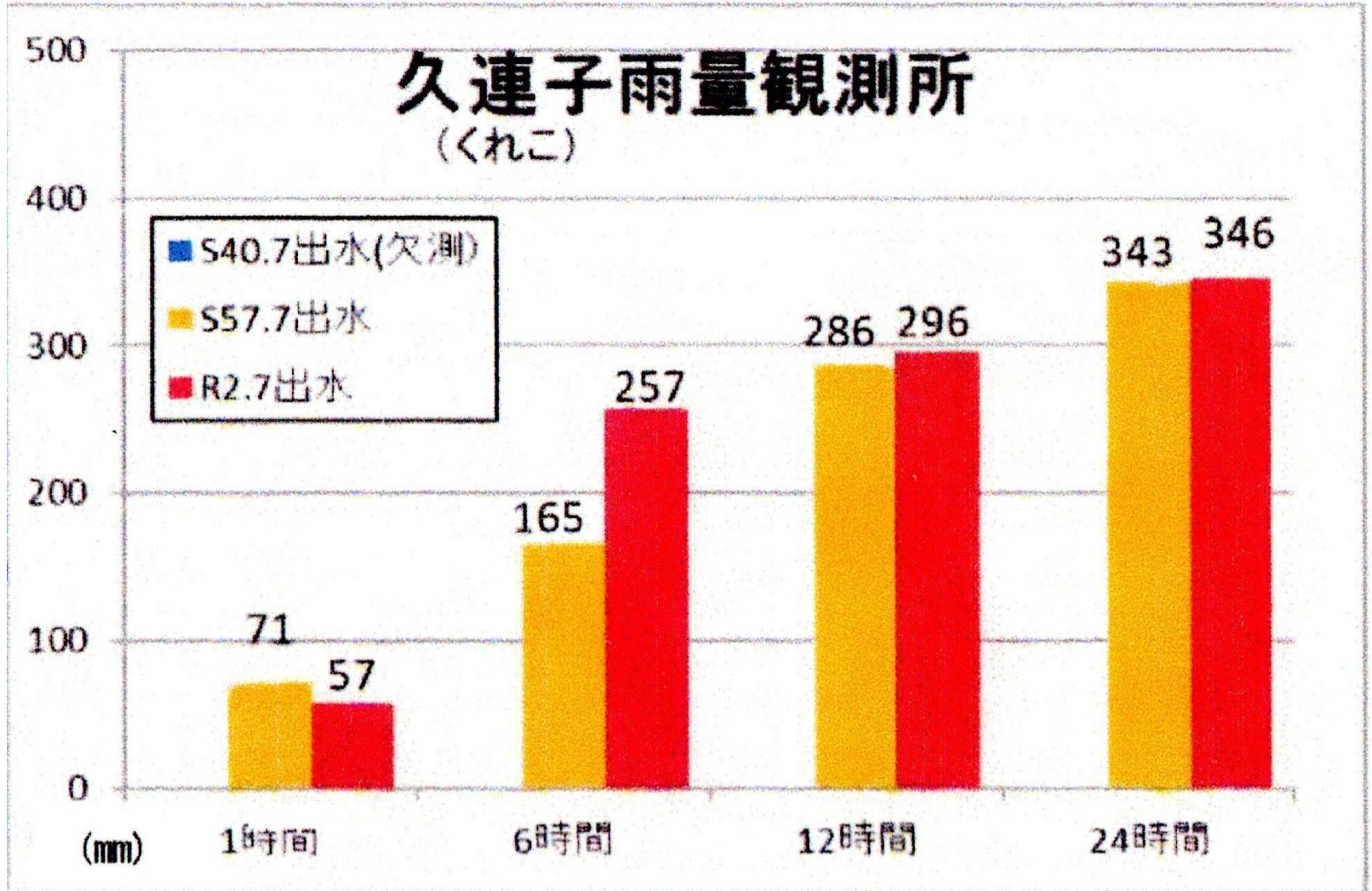
※本資料の数値は速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

# 人吉(気象)雨量観測所 (ひとよし)



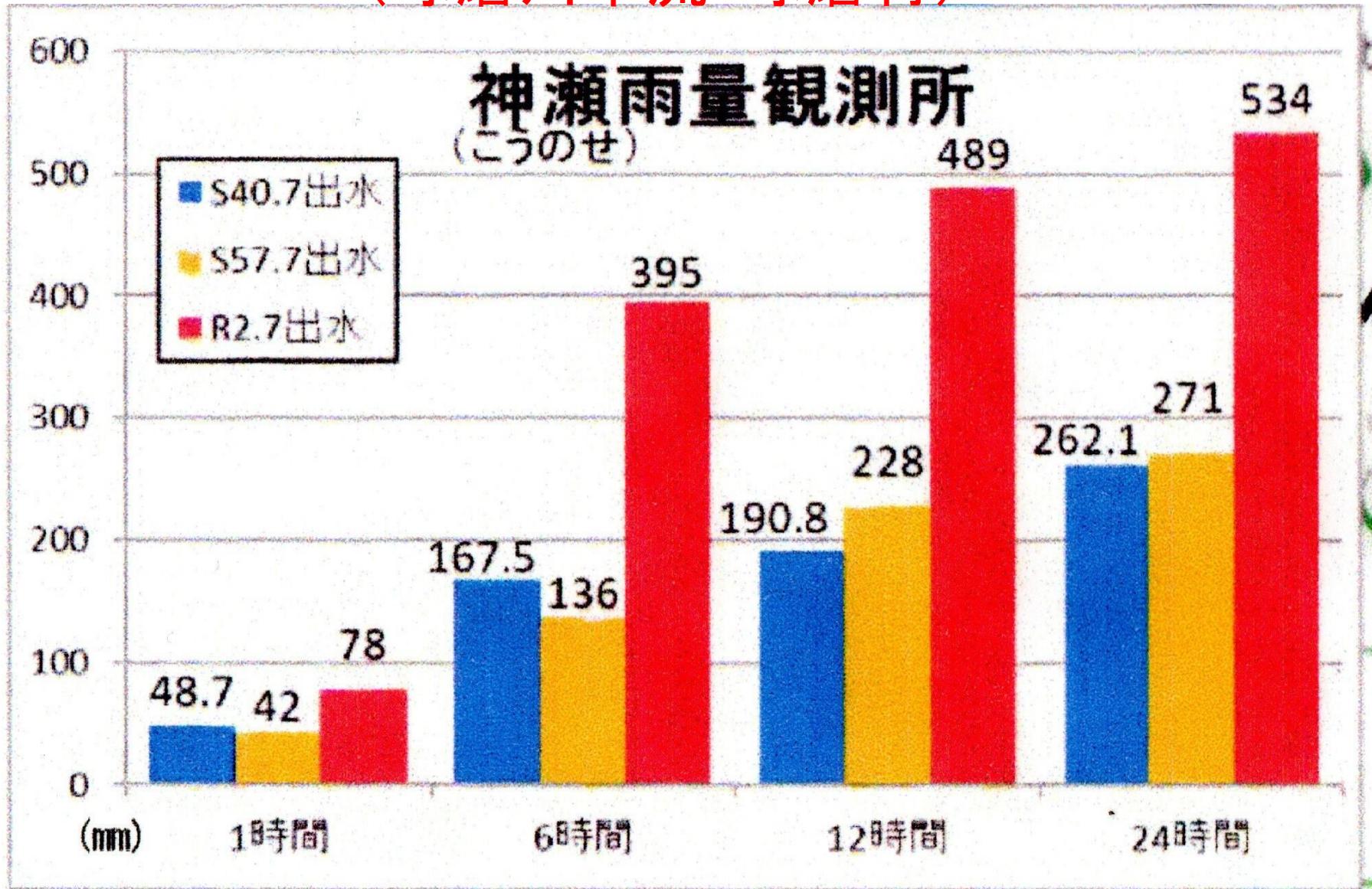
国交省ホームページより

# (川辺川上流)



国交省ホームページより

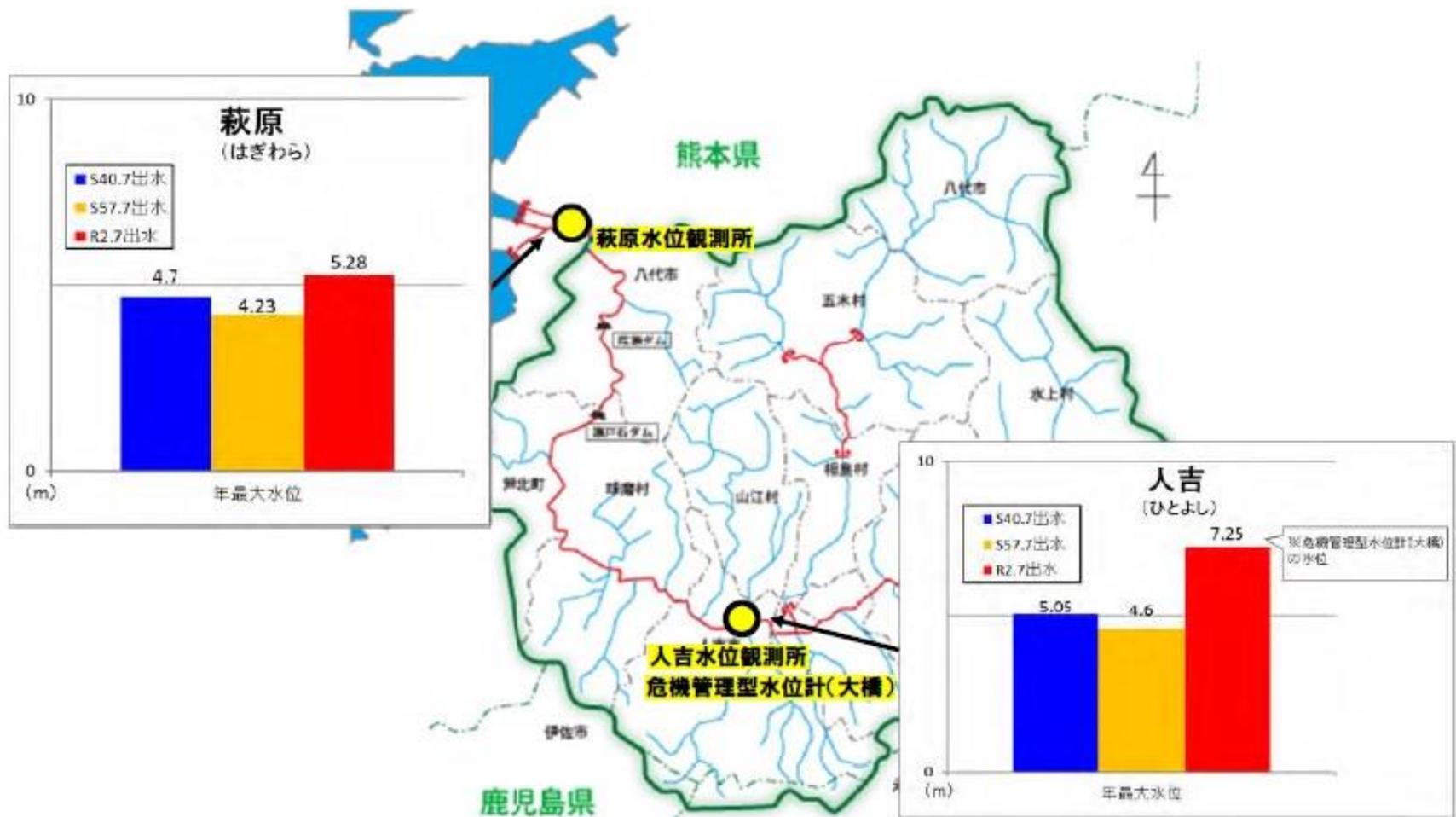
(球磨川中流・球磨村)



国交省ホームページより

## 4. 水位の状況（球磨川流域）

○球磨川流域では、人吉等において、観測史上最高水位になったと推定されます。



※本資料の数値は速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

球磨川

川辺川

五木村

人吉市

市房ダム

球磨川

人吉市



青井神社 2020. 7. 5撮影



青井神社 2020. 7. 4  
web画像より



青井神社 2020. 7. 5撮影



# 青井神社楼門

2020. 7. 5撮影

2020. 7. 4水位

---



1200年の歴史を持つ  
青井阿蘇神社に、  
浸水被害の記録はない

**空前の雨量・水位**



山田川

人吉市街地

九日町

青井神社

大橋

下青井町

令和2年7月3日からの大雨による浸水図(国土地理院)

大橋 2020. 7. 5撮影



大橋 2020. 7. 5撮影

約3m



毎秒4000トン流せる河道に  
毎秒8500トン(推計)の洪水  
が来た

九日町 2020. 7. 5撮影



九日町 2020. 7. 5撮影



2020. 7. 4水位

---

昭和40. 7. 3水位

---



九日町  
2020. 7. 5撮影



九日町

2020. 7. 5撮影



球磨川本流が  
あふれた

山田川(支流)  
があふれた



2020.7.4水位

日本信販 人吉商店 松尾時計店 TEL 2-3883

人吉市  
西九日町



松尾時計店

昭和40年7・3水害

下青井町 2020. 7. 5撮影



## 【堤防はどうだったのか】

今回の洪水まで、私たちは「洪水が球磨川の堤防を越えることはあるまい」と思っていた。

ところが今回は、その堤防を2mも3mも超える洪水が来た。

堤防があることで安心していたことで、避難が遅れた例もあった。

堤防があることで、洪水の水がずっと引かず、泥をかき出せなかった。(下青井町など)



山田川

人吉市街地

九日町

青井神社

令和2年7月3日からの大雨による浸水図(国土地理院)

2か所の  
堤防決壊（破堤）で  
人吉市街地が  
浸水したのか？



令和2年7月3日からの大雨による浸水想定図(国土地理院)

# 人吉市中神町 排水樋管



ストリートビュー画像より

# 人吉市中神町 排水樋管

2020. 7. 5撮影



# 人吉市中神町の破堤 (web画像より)

万江川などからの氾濫

農地



球磨川



令和2年7月3日からの大雨による浸水想定図(国土地理院)

八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

球磨川

川辺川

五木村

**球磨川・川辺川合流部**

市房ダム

球磨川

人吉市



# 川辺川最下流 権現橋(相良村) 2020. 7. 5撮影

上流

下流



空前の豪雨で、球磨川本流も各支流も短時間で満杯となり、各支流の洪水が本流にはけきれずに、あふれた。

これまで山林の溪流も、農業用水路も、球磨川の支流も本流も、少しでも早く洪水を下流に流すために直線化され、護岸はコンクリートで固められ、人吉盆地の下流に増水が集中した。

人吉盆地の出口は川幅が狭くなり、流れがはけきれないために、かつてない速さで洪水水位が上昇したと考えられる。

八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

球磨川

川辺川

五木村

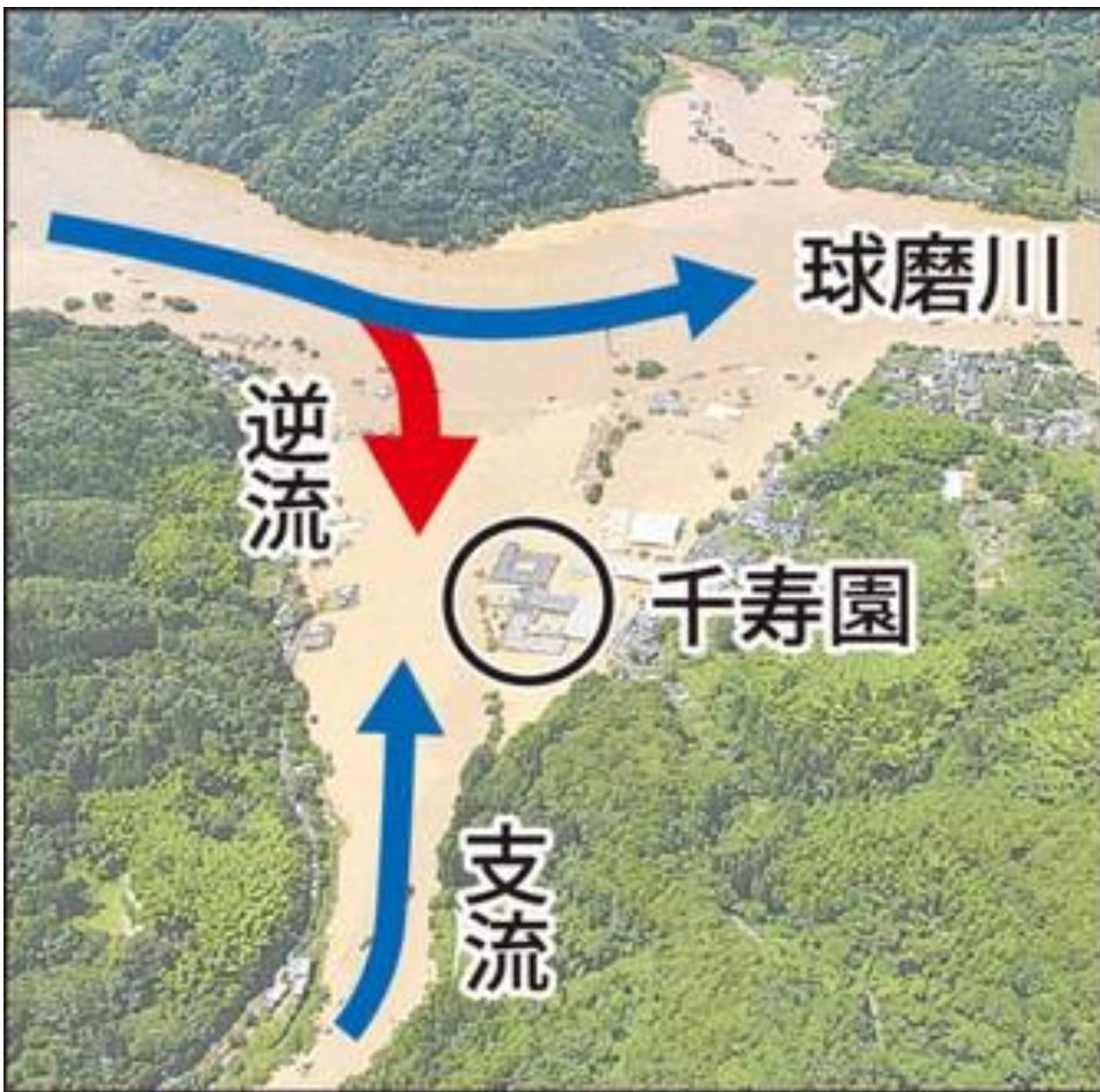
**球磨村渡地区**

市房ダム

球磨川

人吉市





web画像より

球磨村渡 2020. 7. 11 撮影



球磨村渡地区  
1947年航空写真  
(国土地理院)



# 現在の渡地区 Google



八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

球磨川

川辺川

五木村

**球磨村神瀬**

市房ダム

球磨川

人吉市



神瀬橋 2020. 8. 9撮影



球磨村神瀬 2020. 8. 9撮影



医療法人 蘇春堂  
神瀬地区巡回診療所  
診療日: 毎週水曜日 午後1時半から午後5時  
TEL.34-0666

瀬戸石ダム湖(バックウォーター)のため  
川底が上昇

川内川



Google

撮影日: 11月 2013

球磨村神瀬 ストリートビュー 2013年11月

球磨村神瀬 2020. 8. 9撮影

川内川



球磨村神瀬  
2020. 8. 9撮影

川内川





川内川

Google

球磨村神瀬 ストリートビュー 2013年11月

2020. 8. 9撮影



川内川

八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

球磨川

川辺川

五木村

瀬戸石ダム

市房ダム

球磨川

人吉市



瀬戸石ダム  
2020. 8. 9撮影



瀬戸石ダム  
2020. 8. 9撮影





管理用道路

web画像より

瀬戸石ダム  
2020. 8. 9撮影



八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

川辺川

五木村

八代市坂本町

市房ダム

球磨川

人吉市



坂本町

2020. 7. 25撮影



坂本町 2020. 7. 25撮影



改修後



改修前



八代市坂本町 合志野地区

2020. 7. 25撮影

築堤



八代市坂本町 合志野地区

2020. 7. 25撮影



破堤



球磨川

八代市坂本町 合志野地区  
2020. 7. 25撮影

# 今回の洪水の流速

川辺川(四浦から人吉)	時速12km
中流域(球磨村など)	時速22.5km

※こう配がゆるい大河川の洪水時  
時速10km

八代市

荒瀬ダム

瀬戸石ダム

球磨川

川辺川

五木村

# 八代市萩原堤防

市房ダム

球磨川

人吉市



# 八代萩原堤防 2020. 7. 5撮影



# 市房ダムの 緊急放流



ウェザーニュース

# 熊本 市房ダム緊急放流

7月4日朝 テレビ画面を撮影

気象庁 少しでも命が助かる可能性が高い行動を呼びかけ

8:53

大雨特別警報

命守って

熊本県・鹿児島  
大雨特別警報

熊本 球磨  
午前7時半す

不法投棄は犯罪です  
監視カメラ作動中  
八代警署・八代河川田道事務所

球磨川 ダム下流 命を守る行動を

水上村・湯前町・多良木町・あさぎり町  
錦町・人吉市・球磨村・芦北町・八代市



# 緊急放流

A map of Japan with a blue background. The Kuma River basin is highlighted in white. A red dot marks the location of the Shiroi Dam. The text '球磨川' (Kuma River) is written in blue with a white outline to the left of the dam, and '市房ダム' (Shiroi Dam) is written in red with a white outline to the right of the dam.

球磨川

市房ダム

ウェザーニュース

## 熊本 市房ダム緊急放流

どのチャンネルも、市房ダムの緊急放流から命を守るよう、繰り返し報道

# 緊急放流

## 球磨川で午前9時半から緊急放流 熊本 水上村 市房ダム

2020年7月4日 8時07分

大雨

シェアする



熊本県は水上村にある市房ダムで水位が上がっていることから、球磨川に緊急放流を行う可能性があるとしていて、その時間を、当初の午前8時半から1時間遅らせて9時半からとしました。熊本県は下流の市町村の住民に球磨川の水位の急な上昇や氾濫に備えて、命を守る行動を取るよう呼びかけています。

ダムは緊急時には、住民の生命財産を奪うものであることが改めて明らかになった。

# もし今回の豪雨で 川辺川ダムが存在していたら？

①川辺川ダムが、川辺川の水位を下げたとしても、満杯の球磨川本川や各支流から洪水が流れ込み、ダムの効果は無かった。

②線状降水帯による今回のような豪雨が川辺川ダムの集水域を襲えば、ダムは満水となり、緊急放流をしていたのは明らか。

# 今後求められる災害対策

今後は、どんな規模の洪水が来ても被害を最小限度に収める「流域治水」の考え方が必要です。

「想定以上」の洪水で満水となり、緊急放流を行うダムによる治水は、必然的に今後の洪水対策から除外されるべきです。

今後は、流域全体で洪水をゆっくり流すことで、下流部への洪水の集中を防ぐ（洪水のピーク流量を下げる）ことが必要。

田んぼの貯水機能の活用、水害防備林（河畔林）の復活、森林の保全、浸水する可能性のある地区の嵩上げや移転など、総合的な地域づくりを進めていくことも必要。

8月20日、球磨川流域市町村による

川辺川ダム建設促進協議会の総会

「国と県は、川辺川ダム建設を含めた洪水の検証を速やかに実施し、早急に結論を出すべき」との決議を全会一致で採択

8月25日(火)午後1:30 熊本県庁

# 令和2年7月球磨川豪雨検証委員会

(国土交通省、県、流域市町村長)の第1回委員会

○仮に川辺川ダムが存在した場合の効果も検証

熊本テルサ1階 テルサホール

スクリーン中継での傍聴(定員は150人)

清流を未来へ！



# 質疑・討論

多くの方にご発言いただくために、  
ご発言は簡潔にお願いします！