

# 平成20年の降雨の概況

平成20年9月24日

河川局 治水課

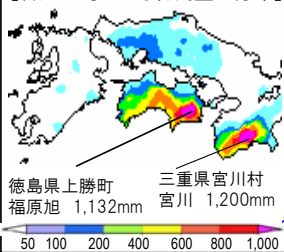
# ◇近年の降雨の特徴

H16～H19年は、総雨量が1,000mmを超える大雨が発生し、**水害が頻発**

## 平成16年

- ・観測史上最多の10個の台風が上陸(平均の3倍以上)
- ・台風10号(7/29～8/2)より、四国地方では1時間に100mmを超える猛烈な雨を観測し、徳島県で総雨量が1,000mmを超える大雨となった。
- ・福井豪雨(7月)では足羽川の堤防決壊、台風23号(10月)では由良川や円山川の堤防決壊や溢水が発生し京都府や兵庫県等、近畿地方で甚大な被害が発生。
- ◆福井豪雨: 死者4名、床上浸水4,052棟、床下浸水9,674棟 等
- ◆台風23号: 死者43名、床上浸水13,041棟

【台風10号による総雨量の分布】



氾濫により立ち往生したバス



由良川の氾濫(京都府舞鶴市)

## 平成17年

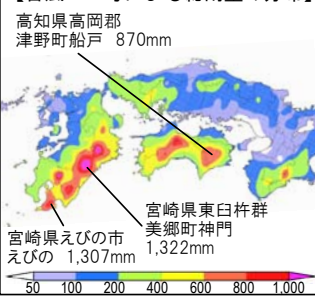
- ・台風14号(9/4～6)により九州南部で総雨量1,000mm以上の豪雨
- ・五ヶ瀬川や大淀川などで氾濫が発生し、九州地方で甚大な被害が発生。
- ◆台風14号: 死者19名、行方不明者3名、床上浸水3,960棟、床下浸水5,085棟

五ヶ瀬川(宮崎県延岡市)



大淀川(宮崎県宮崎市)

【台風14号による総雨量の分布】



## 平成18年

- ・九州地方では7月18日から24日までの7日間の総雨量が多い所で1,200mmを超える大雨を記録。川内川や米ノ津川において氾濫が発生し、九州南部地方で甚大な被害が発生。
- ・7月の梅雨前線は九州から本州まで広い範囲で停滞し、活発に活動。それに伴い近畿、北陸地方等の各地で豪雨をもたらす洪水が発生。
- ◆7月豪雨: 死者5名、床上浸水899棟、床下浸水2,674棟

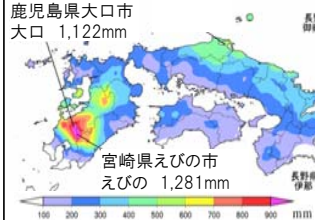


川内川(鹿児島県さつま町)



間人地区(京都府丹後市) たいさ

【7月豪雨による総雨量の分布】



## 平成19年

- ・台風4号(7/2～17日)により九州地方で総雨量が1,000mmを超え、各地で7月の月間平均の2倍を超える雨量を記録。
- ・緑川等では浸水被害が発生し、各地で甚大な被害が発生。
- ◆台風4号: 死者3名、床上浸水169棟、床下浸水1,152棟



緑川の浸水状況(熊本県甲佐町)

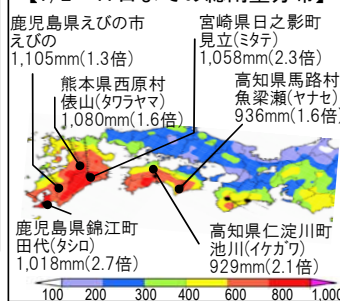


緑川の洪水状況(熊本県甲佐町)



二川地区の土石流(鹿児島県垂水市)

【7/2～17日までの総雨量分布】



# ◇局地的な集中豪雨は増加傾向にあり、今後も増加が予想される

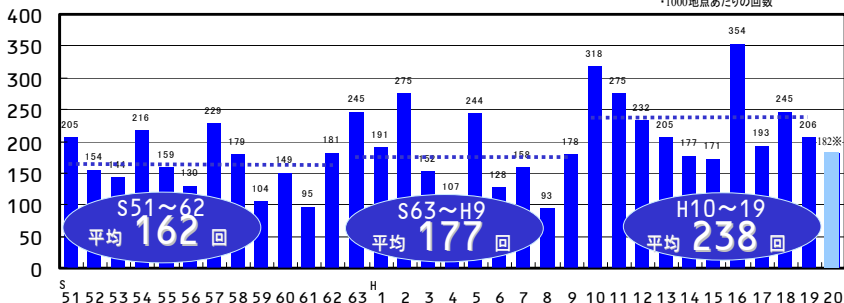
## 集中豪雨の発生が増加している

最近10年(H10-19)と30年前(S53-62)を比較すると

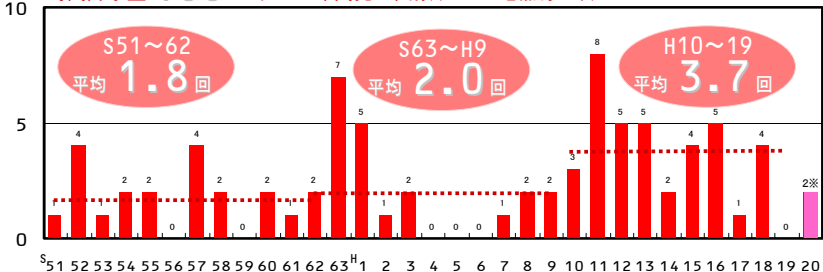
時間50mmの豪雨は、**約1.5倍**  
 時間100mmの豪雨は、**約2.5倍** に増加

### 1. 1時間降水量 50 mm以上の年間発生回数(1000地点あたり)

・1時間降水量の年間発生回数  
 ・全国約1300地点のアダスより集計  
 ・1000地点あたりの回数



### 2. 1時間降水量 100 mm以上の年間発生回数(1000地点あたり)



資料)気象庁資料より作成

※H20は9月2日までのデータによる

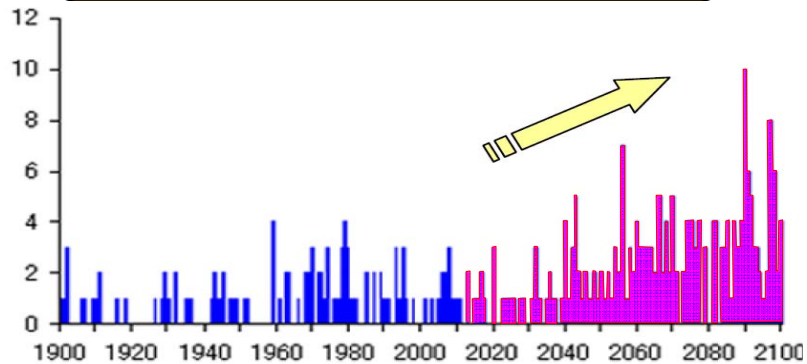
時間50mm以上の雨は『**非常に激しい雨**』  
 時間80mm以上の雨を『**猛烈な雨**』と表現され、  
 視界が悪く車の運転等に危険を生じる。

出典：気象庁HP雨の強さと降り方より

## 豪雨日数、降水量ともに増加が予測

### 夏季の豪雨日数が今後急増

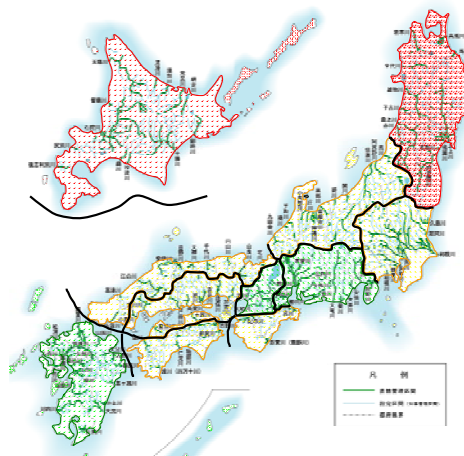
(日数)



夏季の豪雨日数の経年予測(日降水量100mm以上)

(出典)異常気象レポート2005(気象庁)を元に作成

### 将来の降水量が増加(2080-2099平均)



降水量※の増加

■ 1.2倍以上

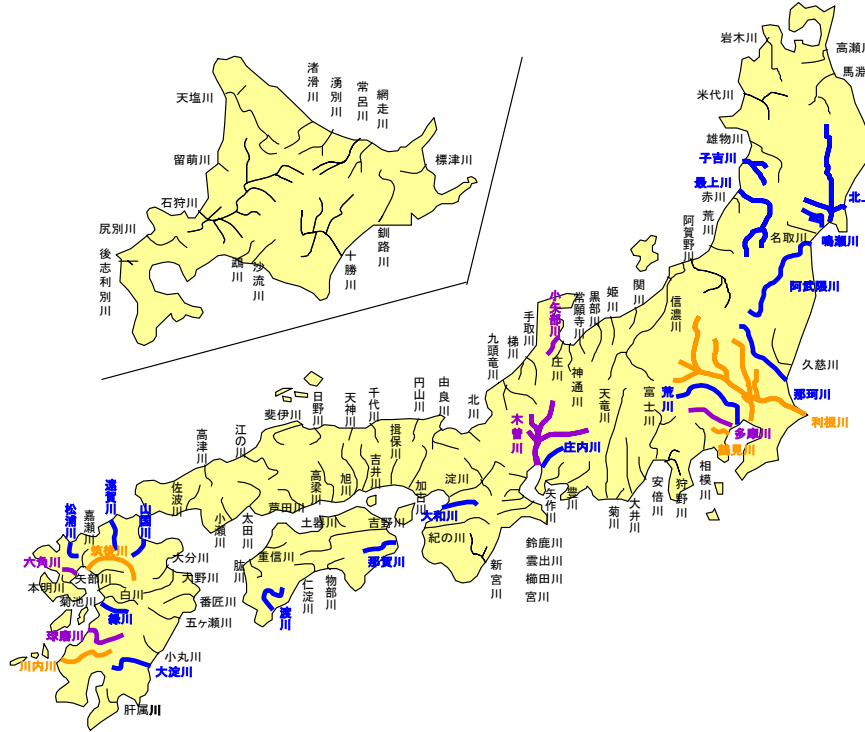
■ 1.1~1.2倍

■ 1.0~1.1倍

※日最大降水量

# ◇平成20年の気象・出水状況

## ■国管理河川の出水状況



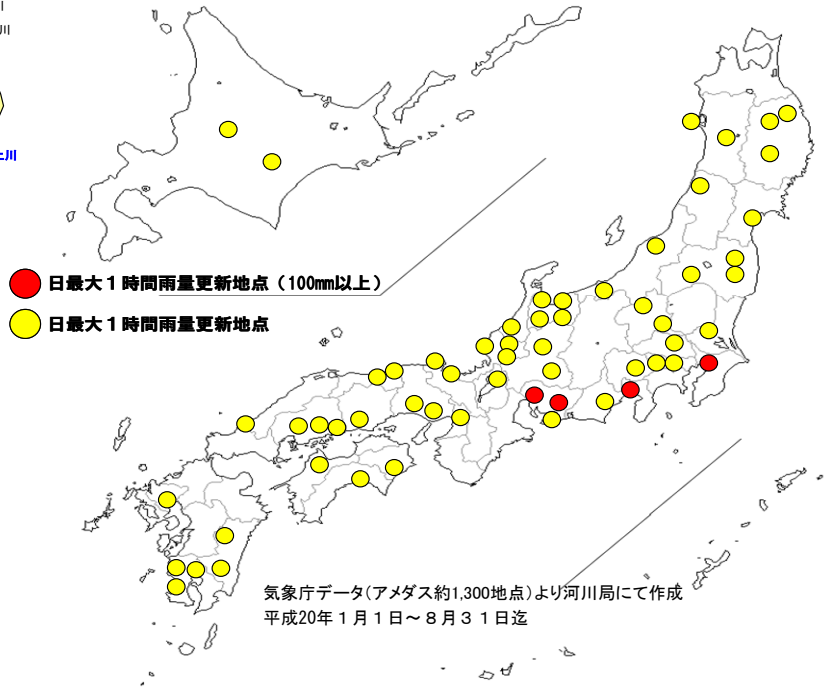
## ◆国管理河川の出水状況

( )括弧内はH19実績数

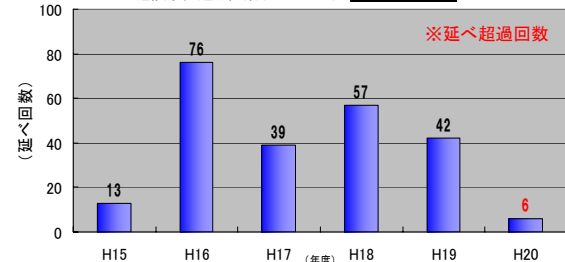
- > 計画高水位を超えた河川 (赤色) なし (延べ 4水系 4河川)
- > はん監危険水位を超えた河川 (紫字) 延べ 5水系 6河川 (延べ23水系 28河川)
- > 避難判断水位を超えた河川 (橙字) 延べ 9水系 13河川 (延べ38水系 58河川)
- > はん監注意水位を超えた河川 (青字) 延べ30水系56河川 (延べ97水系 170河川)

## ■降雨状況

全国59地点で日最大1時間雨量が観測史上1位を更新



危険水位超過回数(H15～H20) H20年9月5日時点

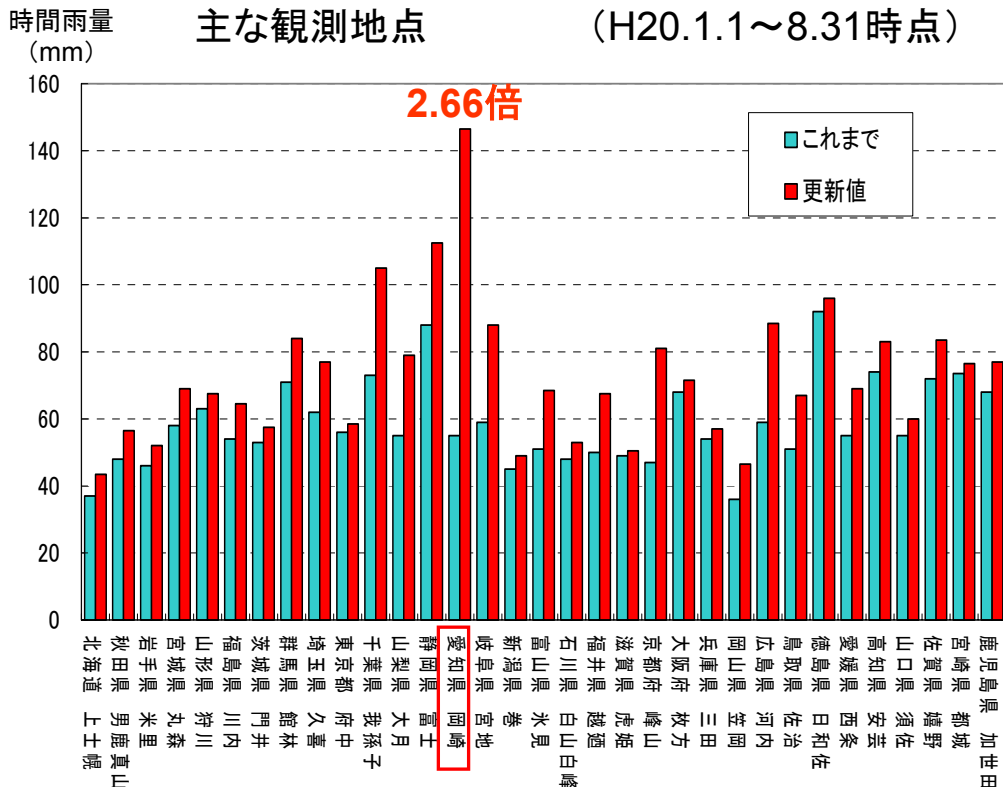


# ◇平成20年の降雨の特徴

○時間雨量50～100mmを超える局地的に猛烈な集中豪雨

○全国59箇所において時間雨量の最高値を更新

## 日最大1時間雨量が観測史上最大を更新した 主な観測地点 (H20.1.1～8.31時点)



※気象庁HPより河川局で作成  
\*は特別地域気象観測所・測候所

都道府県	市町村	地点名(よみ)	時間雨量最大値(mm) 更新値	これまで	倍率
北海道	夕張市	鹿島(カシマ)	37.0	36.0	1.03
北海道	河東郡	上士幌町	43.5	37.0	1.18
秋田県	男鹿市	男鹿真山(オカシマ)	56.5	48.0	1.18
秋田県	秋田市	大正寺(ダイショウジ)	52.5	49.0	1.07
岩手県	久慈市	山形(ヤマカタ)	62.5	60.0	1.04
岩手県	二戸郡	一戸町	37.0	33.0	1.12
岩手県	奥州市	米里(ヨネザ)	52.0	46.0	1.13
宮城県	伊具郡	丸森町	69.0	58.0	1.19
山形県	東田川郡	庄内町	67.5	63.0	1.07
福島県	双葉郡	川内村	64.5	54.0	1.19
福島県	いわき市	川前(カワマエ)	63.0	63.0	1.00
福島県	南会津郡	南会津田	53.5	51.0	1.05
茨城県	筑西市	門井(カドイ)	57.5	53.0	1.08
群馬県	利根郡	みなかみ町	56.0	51.0	1.10
群馬県	館林市	館林(タビヤシ)	34.0	71.0	1.18
埼玉県	久喜市	久喜(クキ)	37.0	62.0	1.24
埼玉県	八王子市	八王子(ハチオウジ)	63.0	62.0	1.02
東京都	府中市	府中(フチュウ)	58.5	56.0	1.04
千葉県	我孫子市	我孫子(アビコ)	105.0	73.0	1.44
山梨県	大月市	大月(オオツキ)	79.0	55.0	1.44
静岡県	富士市	富士(フジ)	112.5	88.0	1.28
静岡県	榛原郡	川根本町	83.5	79.0	1.06
愛知県	二宮市	二宮(フタノミヤ)	120.0	76.0	1.58
愛知県	岡崎市	岡崎(オガサキ)	146.5	55.0	2.66
愛知県	蒲郡市	蒲郡(カモガオリ)	71.5	67.0	1.07
岐阜県	高山市	六蔵(ムヤマ)	73.0	54.0	1.35
岐阜県	下呂市	當地(ミヤジ)	88.0	59.0	1.49
新潟県	新潟市西蒲区	巻(マキ)	49.0	45.0	1.09
新潟県	妙高市	関山(セキヤマ)	46.5	43.0	1.08
富山県	氷見市	氷見(ヒメ)	68.5	51.0	1.34
富山県	富山市	大山(オオヤマ)	62.5	53.0	1.18
富山県	南砺市	南砺(高宮(セントカミヤ)	62.0	54.0	1.15
富山県	富山市	猪谷(イブネ)	52.5	49.0	1.07
富山県	白山市	白山白峰(ハクサンシラミネ)	53.0	48.0	1.10
福井県	福井市	越廼(シノ)	67.5	50.0	1.35
福井県	勝山市	勝山(カツヤマ)	58.5	50.0	1.17
福井県	大野市	大野(オオノ)	64.5	50.0	1.29
滋賀県	東浅井郡	虎姫(トラヒメ)	50.5	49.0	1.03
京都府	京丹後市	峰山(ミネヤマ)	81.0	47.0	1.72
京都府	宮津市	宮津(ミヤツ)	71.0	52.0	1.37
大阪府	枚方市	枚方(ヒラカタ)	71.5	68.0	1.05
兵庫県	三田市	三田(サタ)	57.0	54.0	1.06
兵庫県	三木市	三木(ミキ)	59.0	57.0	1.04
岡山県	笠岡市	笠岡(カサオカ)	46.5	36.0	1.29
広島県	広島市安佐北区	三入(ミリ)	62.0	60.0	1.03
広島県	東広島市	河内(カウチ)	58.5	59.0	1.50
広島県	福山市	福山(フクヤマ) *	93.0	73.3	1.27
広島県	岩手郡	岩手(イワ)	48.0	48.0	1.00
鳥取県	鳥取市	佐治(サチ)	67.0	51.0	1.31
徳島県	海部郡	美波町	96.0	92.0	1.04
愛媛県	西条市	西条(サイジョウ)	69.0	55.0	1.25
高知県	安芸市	安芸(アキ)	83.0	74.0	1.12
山口県	萩市	須佐(スサ)	60.0	55.0	1.09
佐賀県	嬉野市	嬉野(ウレシ)	83.5	72.0	1.16
宮崎県	東臼杵郡	椎葉(カシハ)	62.5	60.0	1.04
宮崎県	都城市	都城(ミヤノシヨウ) *	76.5	73.5	1.04
鹿児島県	薩摩川内市	川内(セウタイ)	75.5	71.0	1.06
鹿児島県	霧島市	溝辺(ミノヘ)	81.5	81.0	1.01
鹿児島県	南さつま市	加世田(カセダ)	77.0	68.0	1.13

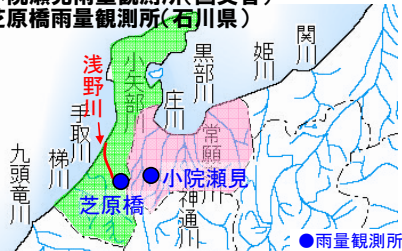
# ◇平成20年7月28日での洪水被害

前線等の活発な活動に伴い、時間雨量100mmを超える局所的な集中豪雨により、各地で洪水被害や水難事故が発生

## 石川県浅野川、富山県南砺市における洪水被害

小院瀬見雨量観測所(南砺市)において、**時間雨量132mm**、芝原橋雨量観測所(金沢市)において**時間雨量114mm**を記録

※小院瀬見雨量観測所(国交省)  
※芝原橋雨量観測所(石川県)



浅野川大橋の流木堆積状況(金沢市) 土砂災害により人家2戸半壊(南砺市)

浅野川の氾濫により、金沢市で**床上浸水500戸**、**床下浸水1,467戸**の浸水被害が発生。石川・富山の両県において、**55箇所**の土砂災害が発生し、**20戸**の家屋被害が発生。

8/30金沢市発表

## 京都府福田川、新庄川における洪水被害

国分雨量観測所(京丹後市)において、**時間雨量81mm**を記録

※国分雨量観測所(京都府)



網野橋付近の洪水状況(京都府京丹後市)

福田川、新庄川等の氾濫により、京丹後市で**床上浸水17戸**、**床下浸水482戸**の浸水被害が発生。

8/12京丹後市発表

## 兵庫県都賀川における水難事故

住吉雨量観測所(神戸市)において14:40から**10分間に21mm**、永峰雨量観測所(神戸市)においても14:40から**10分間に17mm**の激しい雨を観測

※住吉雨量観測所(兵庫県)  
※永峰雨量観測所(国交省)



都賀川の急激な増水



都賀川では10分間に134cmという**急激な水位上昇**により、**児童3人を含む5人が死亡**。

# ◇「平成20年8月末豪雨」での洪水被害

日本付近に接近した低気圧等に伴い、愛知県岡崎市では1時間雨量が観測史上1位を更新する**146.5mm**に達するなど、1時間雨量の記録を更新した地点が全国で**12箇所**※を超える局地的に猛烈な降雨を記録した。

(※) 28日9時～29日6時のうち気象庁7ヶ所のうち時間雨量50mm以上での更新地点

## 8月29日 矢作川水系伊賀川(愛知県岡崎市)等における洪水被害



岡崎市では 床上浸水620戸、床下浸水705戸、幸田町では、床上浸水24戸、床下浸水23戸の浸水被害が発生。

9/10 17時愛知県発表

## 9月2日 木曾川水系揖斐川支川杭瀬川における洪水被害



杭瀬川の溢水により、大垣市で 床上浸水5戸、床下浸水26戸の浸水被害が発生。

国交省調査