

# 新 宮 川 水 系

令和元年 8 月 12 日～8 月 16 日  
(台風第 10 号による出水)

## 出水報告書

紀南河川国道事務所

## 様式 1

# 出 水 概 要

## 1. 気象概要

8月6日15時にマリアナ諸島で発生した台風第10号は、8日15時に非常に強い台風となった。台風はその後北西に進み、9日15時には強い台風となり、12日15時には超大型の台風となった。14日03時に台風は大型に変わり四国の南に進んだ後、進路を北に変え15日は豊後水道を北上し、11時過ぎに愛媛県佐田岬半島付近を通過、15時頃に広島県呉市付近に上陸した。上陸後台風は中国地方を縦断し15日夜には日本海に進み、北上しながら進路を次第に北東に変えて16日21時に北海道の西で温帯低気圧に変わった。

和歌山県内では人的被害はなかったが、鉄道各社は16日午前にかけて運休が相次ぎ、冠水や越波などで28カ所の道路が一時通行規制となるなど、交通は大きく乱れた。

気象庁によると古座川町西川で12日午前5時から16日午前5時までの降水量が478ミリだった。串本町潮岬では15日午後0時9分に最大瞬間風速24.5メートルを記録した。熊野川は日足で16日午前2時に最大10.88メートル、本宮で同日午後3時に6.98メートルといずれも氾濫危険水位を超過した。

古座川と熊野川中流（本宮区間）では一時、警戒レベル4（いつ氾濫してもおかしくない状態）に相当する水位に達したが、氾濫はなかった。田辺市城ノ浦地区の一部や新宮市の熊野川中流域、古座川町平井地区の一部では計434世帯、850人に避難指示が出された。

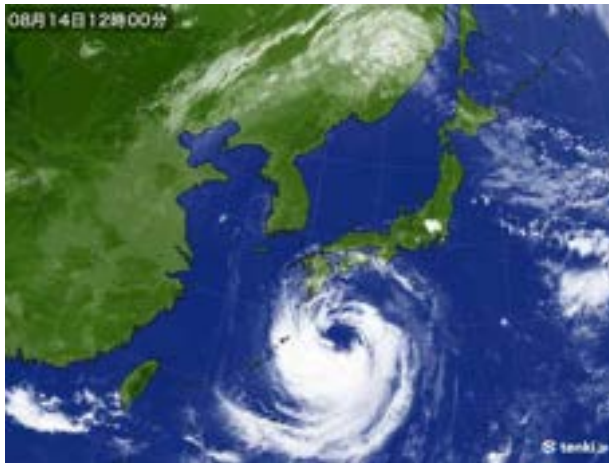
紀宝町は相野谷川流域の8世帯11人に、レベル4の中でも緊急性が高い避難指示を発令。大雨、暴風、波浪、洪水の各警報が発令される中、水位が上昇した相野谷川の水があふれ、高岡、鮎田地区などの道路や田畑が冠水した。

関西電力によると紀南地方（田辺市－新宮市）では15日午後8時15分ごろが最多で約2,590戸が停電した。

（津地方気象台、消防庁災害対策室、和歌山新報より）



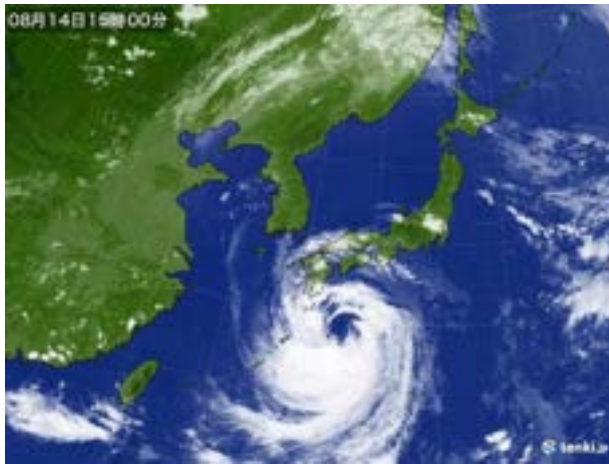
（津地方気象台より）



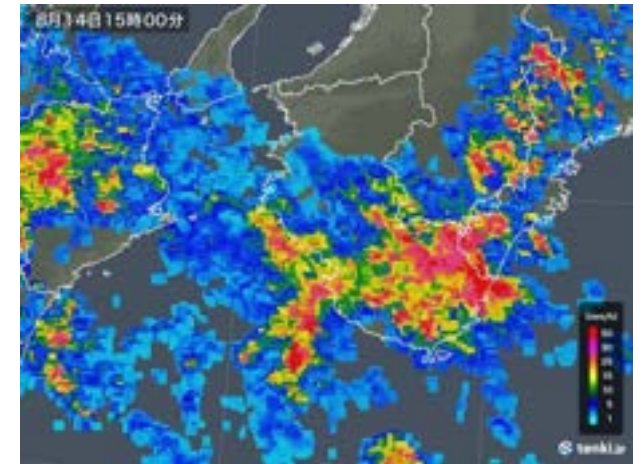
8月14日12時00分  
(雲の動き)



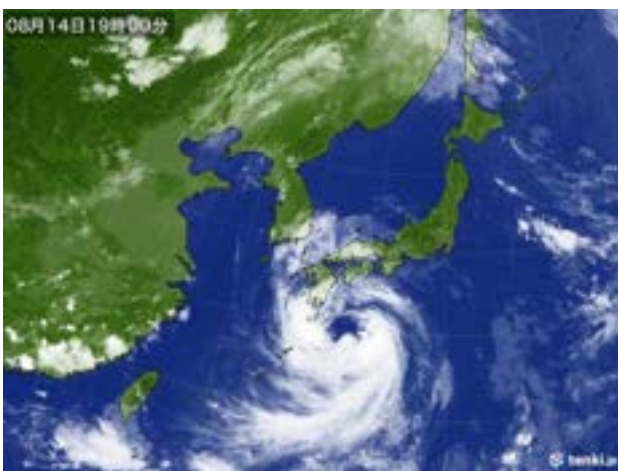
(雨量レーダ)



8月14日15時00分  
(雲の動き)



(雨量レーダ)

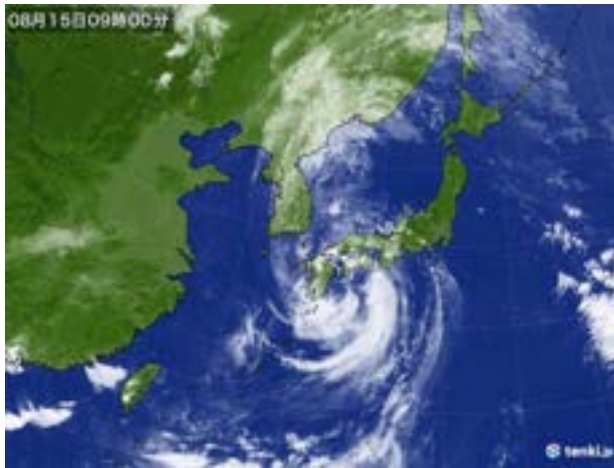


8月14日 19時00分  
(雲の動き)



(雨量レーダ)

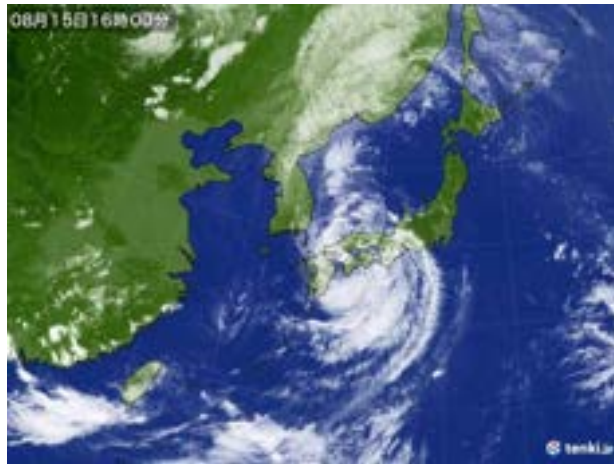




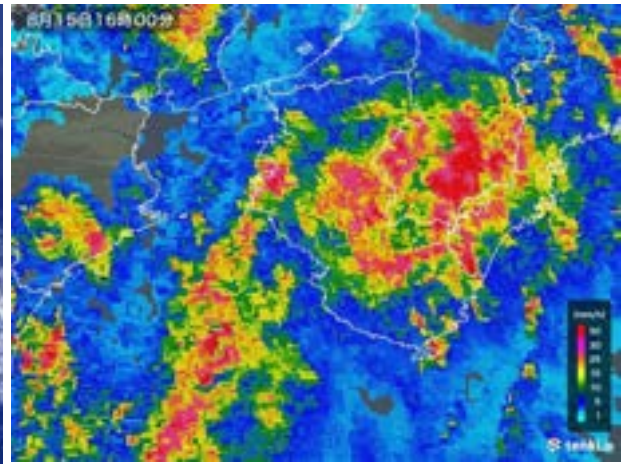
8月15日 9時00分  
(雲の動き)



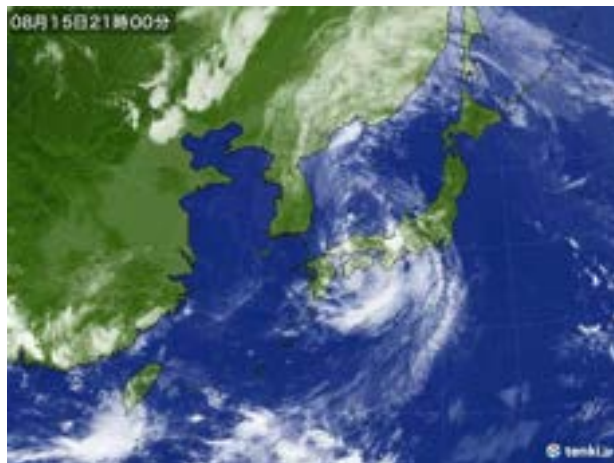
(雨量レーダ)



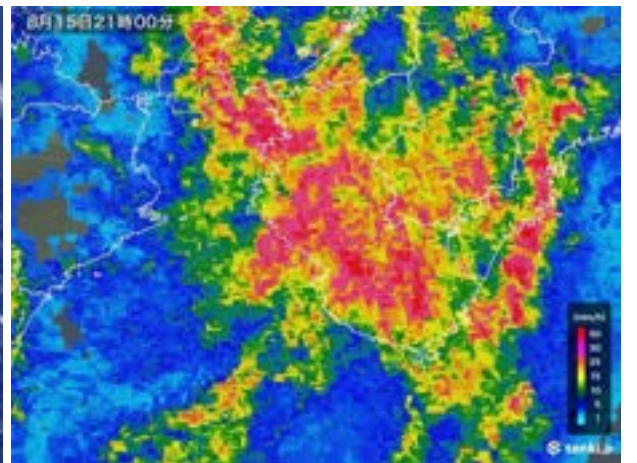
8月15日 16時00分  
(雲の動き)



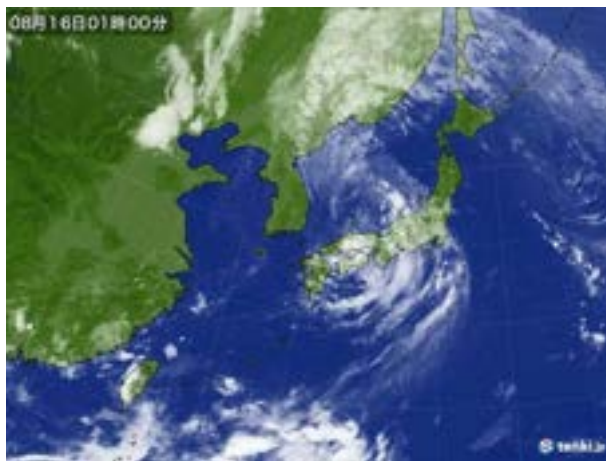
(雨量レーダ)



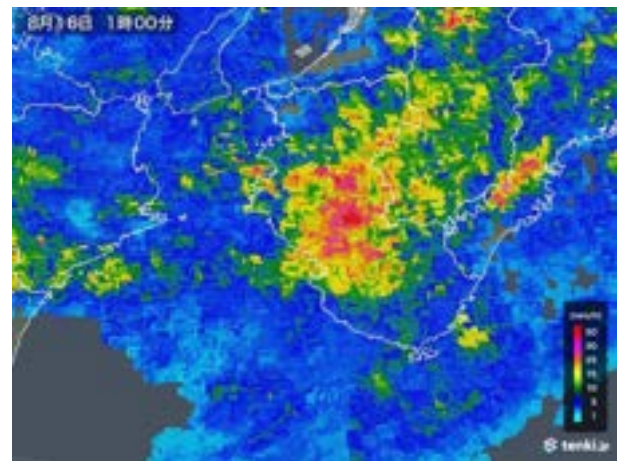
8月15日 21時00分  
(雲の動き)



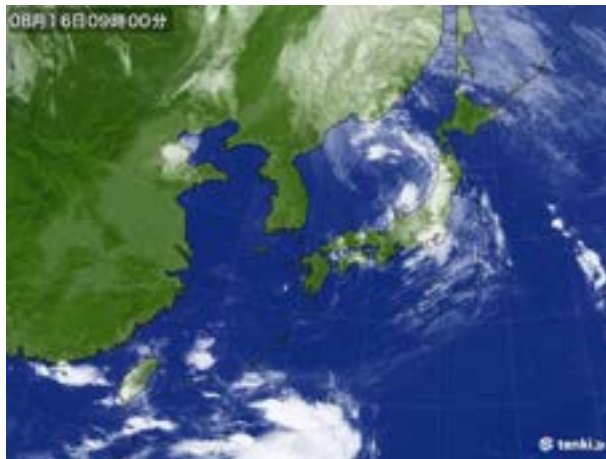
(雨量レーダ)



8 月 16 日 1 時 00 分  
(雲の動き)



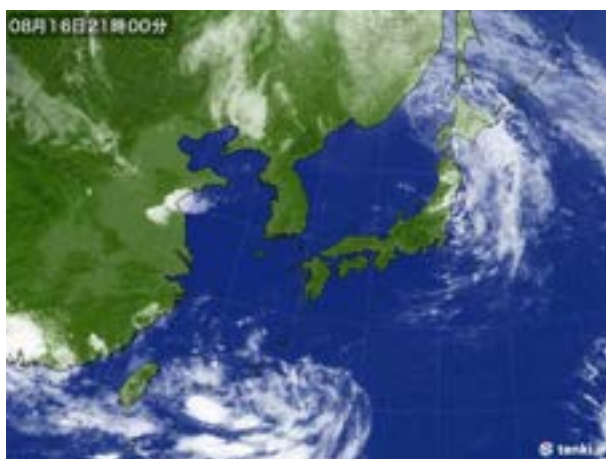
(雨量レーダ)



8 月 16 日 9 時 00 分  
(雲の動き)



(雨量レーダ)



8 月 16 日 21 時 00 分  
(雲の動き)



(雨量レーダ)

雨雲の動き (日本気象協会 tenki.jp HP より)



## 2. 出水状況

熊野川、相野谷川、市田川の水位は下記のとおり。

- ・ 熊野川成川水位観測所では、8月15日9時40分に水防団待機水位（2.9m）、8月16日2時10分には氾濫注意水位（4.50m）を超え、同2時20分最高水位4.56mまで上昇した。
- ・ 相野谷川高岡水位観測所では、8月14日16時20分に水防団待機水位（2.0m）、8月15日4時40分に氾濫注意水位（3.10m）、同13時10分に避難判断水位（3.84m）、同17時50分に計画高水位（4.57m）を超え、8月16日2時00分に最高水位6.26mまで上昇した。
- ・ 市田川下田水位観測所では、8月14日17時20分に水防団待機水位（2.2m）、を超え、8月15日21時00分に最高水位2.89mまで上昇した。

## 3. 事務所の体制・水防警報・洪水予報発表状況

紀南河川国道事務所河川関係風水害災害対策部は、8月14日16時10分に注意体制を発令し、8月15日4時40分に第一警戒体制、17時29分に第二警戒体制に更新、17時53分に非常体制を発令した。その後8月16日8時40分に第二警戒体制、8時50分に第一警戒体制、12時10分に注意体制に更新し、16時10分に注意体制を解除した。

相野谷川水防警報は、高岡水位観測所において8月15日4時40分に水防警報（出動）を発表し、8月16日16時10分に解除した。

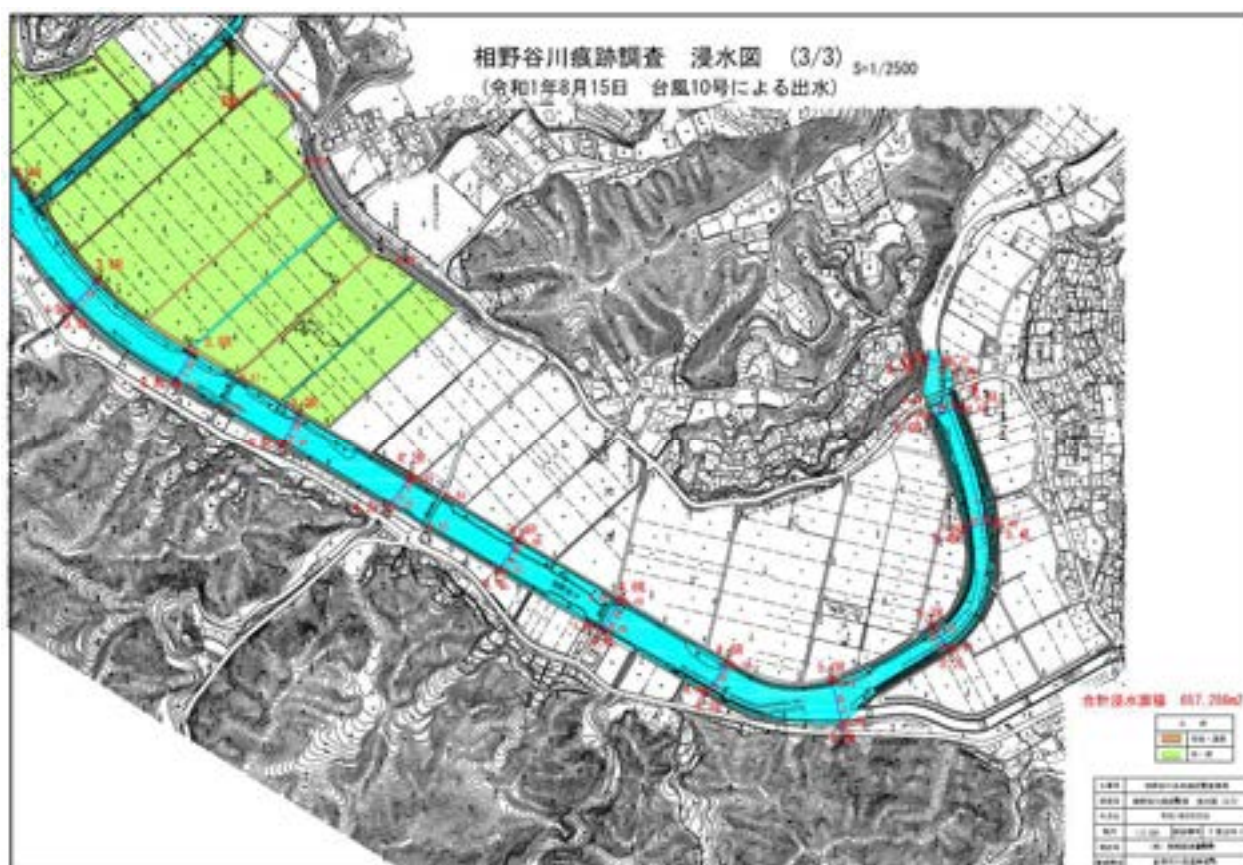
熊野川水防警報は、成川水位観測所において8月16日2時30分に水防警報（出動）を発表し、同10時20分に解除した。

#### 4. 一般被害状況

相野谷川の追跡調査の結果、浸水面積は、657,286m<sup>2</sup>（約 66ha）。

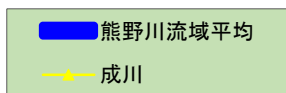


相野谷川痕跡調査 浸水図 (3/3) S=1/2500  
 (令和1年8月15日 台風10号による出水)



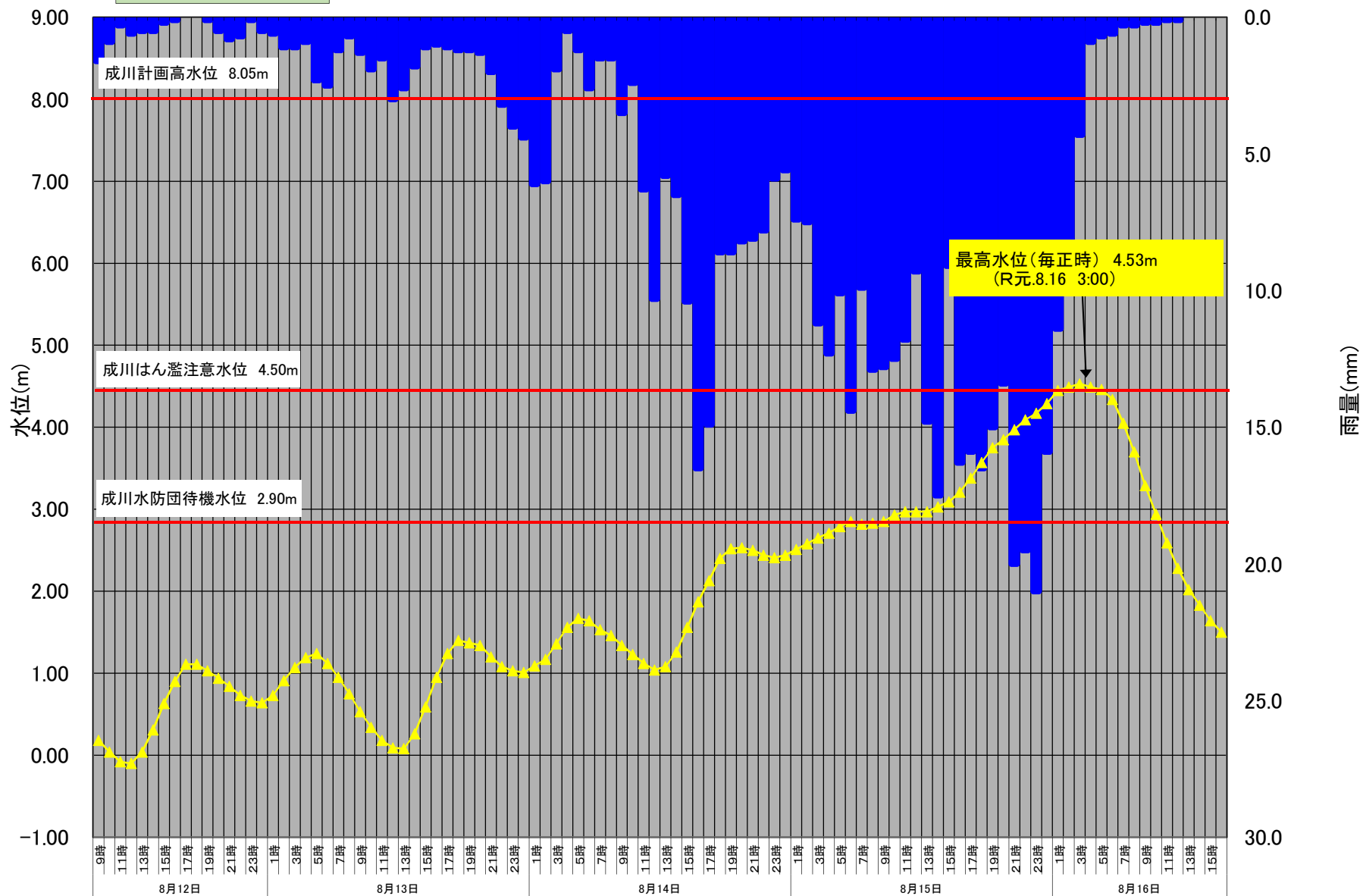


様式2

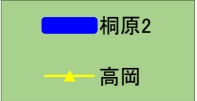


## 出水概況図

熊野川流域平均雨量 累加雨量 557.3mm  
時間最大 8月15日(22h~23h) 21.0mm/h

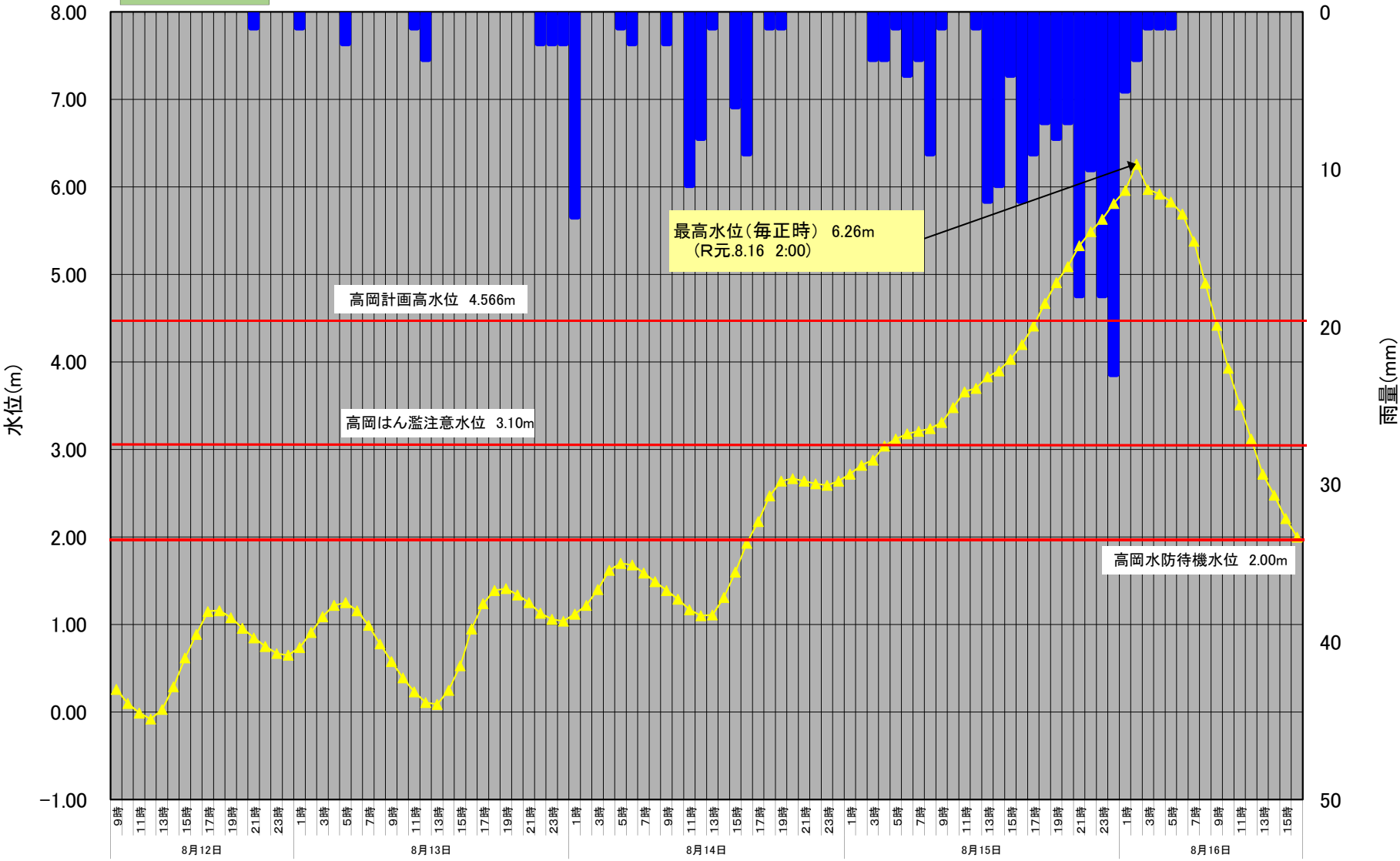


様式2



# 出水概況図

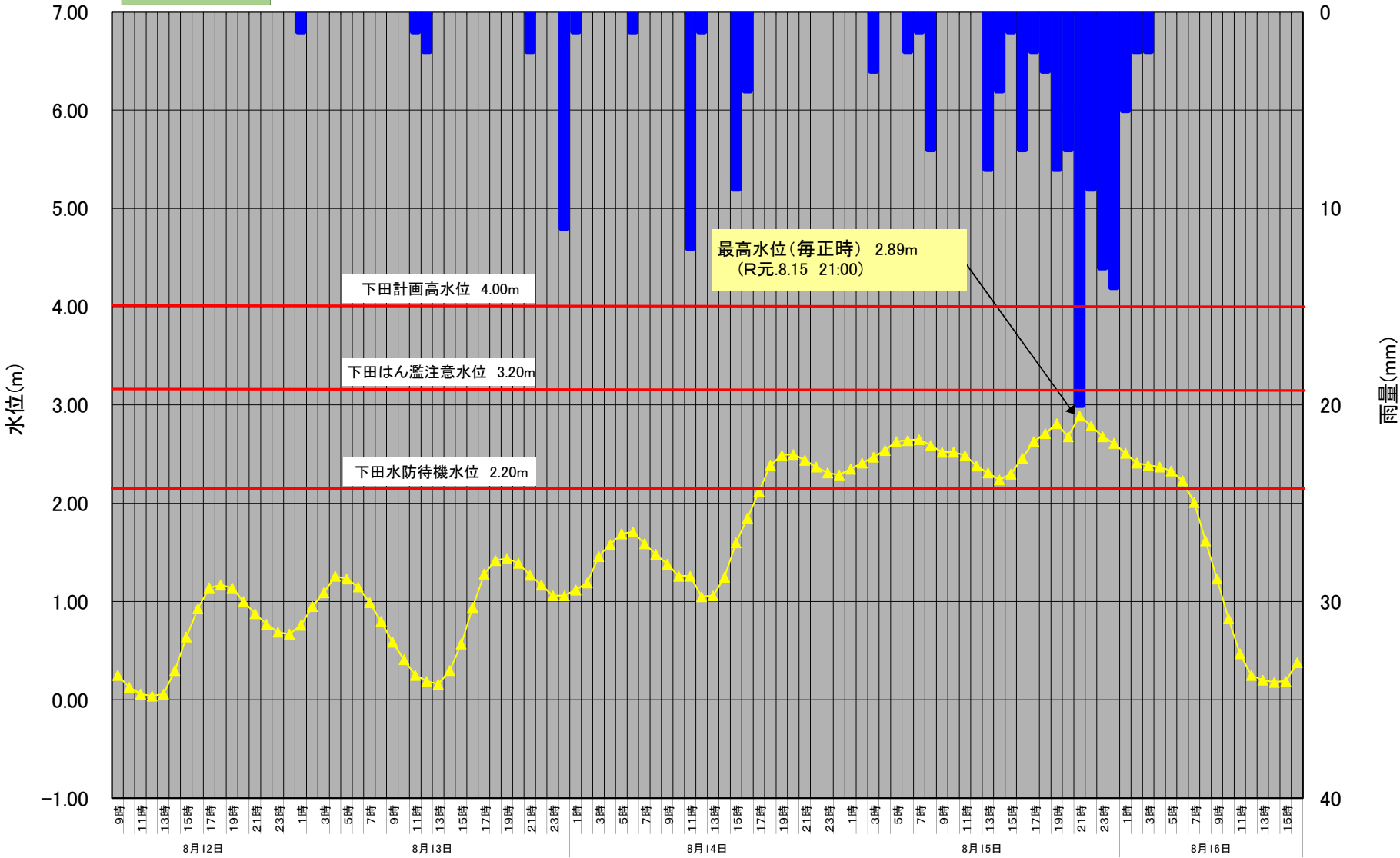
桐原2雨量観測所(テレメータ) 総雨量 244mm  
時間最大 8月15日(23h~24h) 23mm



様式2

# 出水概況図

新宮雨量観測所(テレメータ) 総雨量 163mm  
時間最大 8月15日(20h~21h) 20mm





### 様式3

## 日雨量表

[illegible]

様式4

## 時間雨量表

| 河川名<br>観測所名<br>所属<br>種別<br>降り始め日時 | 相野谷川<br>桐原2<br>紀南河川国道<br>テレメータ<br>12日21時 | 熊野川<br>新宮<br>気象庁<br>テレメータ<br>13日2時 | 赤木川<br>小口<br>紀南河川国道<br>テレメータ<br>12日8時 | 熊野川<br>風屋<br>電源開発<br>テレメータ<br>12日22時 | 北山川<br>大沼<br>紀南河川国道<br>テレメータ<br>12日21時 | 十津川<br>平谷<br>紀南河川国道<br>テレメータ<br>12日21時 | 西川<br>小坪瀬<br>紀南河川国道<br>テレメータ<br>13日11時 | 相野谷川<br>平尾井<br>紀南河川国道<br>テレメータ<br>12日23時 | 市田川<br>新宮<br>東牟婁振興局<br>テレメータ<br>13日0時 |
|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 8月12日                             | 0～1                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 1～2                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 2～3                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 3～4                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 4～5                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 5～6                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 6～7                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 7～8                                      | /                                  | /                                     | /                                    | /                                      | /                                      | /                                      | /                                        | /                                     |
|                                   | 8～9                                      | 0 / 0                              | 1 / 1                                 | 1 / 1                                | 0 / 0                                  | 1 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 9～10                                     | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 1                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 10～11                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 1 / 2                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 11～12                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 2                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 12～13                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 2 / 4                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 13～14                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 4                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 14～15                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 1 / 5                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 15～16                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 5                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 16～17                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 5                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 17～18                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 5                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 18～19                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 5                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 19～20                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 0 / 5                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 20～21                                    | 0 / 0                              | 0 / 1                                 | 1 / 6                                | 0 / 0                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 21～22                                    | 1 / 1                              | 0 / 1                                 | 0 / 6                                | 0 / 0                                  | 1 / 2                                  | 1 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 22～23                                    | 0 / 1                              | 0 / 1                                 | 0 / 6                                | 1 / 1                                  | 0 / 2                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
|                                   | 23～24                                    | 0 / 1                              | 0 / 1                                 | 1 / 7                                | 0 / 1                                  | 0 / 2                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 0                                 |
| 小計                                | 1 /                                      | 1 /                                | 7 /                                   | 1 /                                  | 2 /                                    | 1 /                                    | 0 /                                    | 1 /                                      | 0 /                                   |
| 8月13日                             | 0～1                                      | 1 / 2                              | 0 / 1                                 | 1 / 8                                | 0 / 1                                  | 0 / 2                                  | 0 / 1                                  | 0 / 1                                    | 1 / 1                                 |
|                                   | 1～2                                      | 0 / 2                              | 0 / 1                                 | 1 / 9                                | 0 / 1                                  | 1 / 3                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 1 / 2                                 |
|                                   | 2～3                                      | 0 / 2                              | 1 / 2                                 | 3 / 12                               | 1 / 2                                  | 1 / 4                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 2                                 |
|                                   | 3～4                                      | 0 / 2                              | 0 / 2                                 | 1 / 13                               | 1 / 3                                  | 1 / 5                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 2                                 |
|                                   | 4～5                                      | 2 / 4                              | 0 / 2                                 | 8 / 21                               | 2 / 5                                  | 1 / 6                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 1 / 3                                 |
|                                   | 5～6                                      | 0 / 4                              | 0 / 2                                 | 7 / 28                               | 3 / 8                                  | 1 / 7                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 3                                 |
|                                   | 6～7                                      | 0 / 4                              | 0 / 2                                 | 4 / 32                               | 1 / 9                                  | 0 / 7                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 3                                 |
|                                   | 7～8                                      | 0 / 4                              | 0 / 2                                 | 1 / 33                               | 1 / 10                                 | 0 / 7                                  | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 3                                 |
|                                   | 8～9                                      | 0 / 4                              | 0 / 2                                 | 1 / 34                               | 1 / 11                                 | 4 / 11                                 | 0 / 1                                  | 0 / 0                                    | 0 / 3                                 |
|                                   | 9～10                                     | 0 / 4                              | 0 / 2                                 | 3 / 37                               | 4 / 15                                 | 2 / 13                                 | 2 / 3                                  | 0 / 0                                    | 0 / 3                                 |
|                                   | 10～11                                    | 1 / 5                              | 0 / 2                                 | 2 / 39                               | 2 / 17                                 | 1 / 14                                 | 0 / 3                                  | 0 / 0                                    | 0 / 3                                 |
|                                   | 11～12                                    | 3 / 8                              | 1 / 3                                 | 8 / 47                               | 1 / 18                                 | 2 / 16                                 | 1 / 4                                  | 1 / 1                                    | 6 / 9                                 |
|                                   | 12～13                                    | 0 / 8                              | 0 / 3                                 | 1 / 48                               | 2 / 20                                 | 0 / 16                                 | 1 / 5                                  | 0 / 1                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 13～14                                    | 0 / 8                              | 0 / 3                                 | 1 / 49                               | 0 / 20                                 | 2 / 18                                 | 0 / 5                                  | 0 / 1                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 14～15                                    | 0 / 8                              | 0 / 3                                 | 0 / 49                               | 0 / 20                                 | 0 / 18                                 | 0 / 5                                  | 1 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 15～16                                    | 0 / 8                              | 1 / 4                                 | 1 / 50                               | 0 / 20                                 | 0 / 18                                 | 0 / 5                                  | 0 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 16～17                                    | 0 / 8                              | 0 / 4                                 | 2 / 52                               | 1 / 21                                 | 0 / 18                                 | 0 / 5                                  | 0 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 17～18                                    | 0 / 8                              | 0 / 4                                 | 0 / 52                               | 0 / 21                                 | 1 / 19                                 | 1 / 6                                  | 0 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 18～19                                    | 0 / 8                              | 0 / 4                                 | 1 / 53                               | 0 / 21                                 | 0 / 19                                 | 0 / 6                                  | 0 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 19～20                                    | 0 / 8                              | 0 / 4                                 | 1 / 54                               | 0 / 21                                 | 0 / 19                                 | 0 / 6                                  | 0 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 20～21                                    | 0 / 8                              | 2 / 6                                 | 2 / 56                               | 0 / 21                                 | 0 / 19                                 | 0 / 6                                  | 0 / 2                                    | 0 / 9                                 |
|                                   | 21～22                                    | 2 / 10                             | 4 / 10                                | 8 / 64                               | 0 / 21                                 | 2 / 21                                 | 0 / 6                                  | 0 / 2                                    | 2 / 11                                |
|                                   | 22～23                                    | 2 / 12                             | 0 / 10                                | 7 / 71                               | 1 / 22                                 | 4 / 25                                 | 2 / 8                                  | 0 / 2                                    | 3 / 14                                |
|                                   | 23～24                                    | 2 / 14                             | 6 / 16                                | 18 / 89                              | 0 / 22                                 | 1 / 26                                 | 1 / 9                                  | 0 / 2                                    | 3 / 17                                |
| 小計                                | 13 /                                     | 15 /                               | 82 /                                  | 21 /                                 | 24 /                                   | 8 /                                    | 2 /                                    | 16 /                                     | 17 /                                  |

様式4

## 時間雨量表

| 河川名    |     | 相野谷川   |          | 熊野川      |          | 赤木川      |          | 熊野川      |          | 北山川      |          | 十津川    |       | 西川     |       | 相野谷川   |       | 市田川    |       |
|--------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 観測所名   |     | 桐原2    |          | 新宮       |          | 小口       |          | 風屋       |          | 大沼       |          | 平谷     |       | 小坪瀬    |       | 平尾井    |       | 新宮     |       |
| 所属     |     | 紀南河川国道 |          | 気象庁      |          | 紀南河川国道   |          | 電源開発     |          | 紀南河川国道   |          | 紀南河川国道 |       | 紀南河川国道 |       | 紀南河川国道 |       | 東牟婁振興局 |       |
| 種別     |     | テレメータ  |          | テレメータ    |          | テレメータ    |          | テレメータ    |          | テレメータ    |          | テレメータ  |       | テレメータ  |       | テレメータ  |       | テレメータ  |       |
| 降り始め日時 |     | 12日21時 |          | 13日2時    |          | 12日8時    |          | 12日22時   |          | 12日21時   |          | 12日21時 |       | 13日11時 |       | 12日23時 |       | 13日0時  |       |
| 8月14日  | 0～  | 1      | 13 / 27  | 0 / 16   | 9 / 98   | 1 / 23   | 7 / 33   | 5 / 14   | 2 / 4    | 6 / 23   | 1 / 18   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 1～  | 2      | 0 / 27   | 0 / 16   | 0 / 98   | 9 / 32   | 0 / 33   | 1 / 15   | 0 / 4    | 0 / 23   | 0 / 18   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 2～  | 3      | 0 / 27   | 0 / 16   | 1 / 99   | 0 / 32   | 1 / 34   | 0 / 15   | 0 / 4    | 0 / 23   | 0 / 18   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 3～  | 4      | 0 / 27   | 0 / 16   | 0 / 99   | 1 / 33   | 0 / 34   | 1 / 16   | 0 / 4    | 0 / 23   | 0 / 18   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 4～  | 5      | 1 / 28   | 0 / 16   | 3 / 102  | 0 / 33   | 0 / 34   | 1 / 17   | 0 / 4    | 0 / 23   | 0 / 18   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 5～  | 6      | 2 / 30   | 0 / 16   | 2 / 104  | 0 / 33   | 0 / 34   | 2 / 19   | 1 / 5    | 0 / 23   | 1 / 19   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 6～  | 7      | 0 / 30   | 0 / 16   | 0 / 104  | 2 / 35   | 1 / 35   | 0 / 19   | 0 / 5    | 1 / 24   | 0 / 19   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 7～  | 8      | 0 / 30   | 1 / 17   | 1 / 105  | 2 / 37   | 0 / 35   | 1 / 20   | 1 / 6    | 0 / 24   | 0 / 19   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 8～  | 9      | 2 / 32   | 0 / 17   | 7 / 112  | 2 / 39   | 2 / 37   | 4 / 24   | 1 / 7    | 2 / 26   | 0 / 19   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 9～  | 10     | 0 / 32   | 0 / 17   | 5 / 117  | 2 / 41   | 0 / 37   | 2 / 26   | 1 / 8    | 0 / 26   | 0 / 19   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 10～ | 11     | 11 / 43  | 10 / 27  | 19 / 136 | 1 / 42   | 8 / 45   | 6 / 32   | 2 / 10   | 7 / 33   | 12 / 31  |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 11～ | 12     | 8 / 51   | 0 / 27   | 11 / 147 | 9 / 51   | 12 / 57  | 12 / 44  | 7 / 17   | 6 / 39   | 1 / 32   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 12～ | 13     | 1 / 52   | 0 / 27   | 4 / 151  | 8 / 59   | 1 / 58   | 4 / 48   | 9 / 26   | 0 / 39   | 0 / 32   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 13～ | 14     | 0 / 52   | 0 / 27   | 9 / 160  | 9 / 68   | 0 / 58   | 5 / 53   | 6 / 32   | 0 / 39   | 0 / 32   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 14～ | 15     | 6 / 58   | 13 / 40  | 38 / 198 | 5 / 73   | 2 / 60   | 5 / 58   | 3 / 35   | 4 / 43   | 9 / 41   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 15～ | 16     | 9 / 67   | 4 / 44   | 30 / 228 | 12 / 85  | 25 / 85  | 17 / 75  | 19 / 54  | 6 / 49   | 4 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 16～ | 17     | 0 / 67   | 0 / 44   | 9 / 237  | 23 / 108 | 17 / 102 | 24 / 99  | 9 / 63   | 0 / 49   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 17～ | 18     | 1 / 68   | 0 / 44   | 0 / 237  | 5 / 113  | 1 / 103  | 22 / 121 | 8 / 71   | 0 / 49   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 18～ | 19     | 1 / 69   | 0 / 44   | 1 / 238  | 6 / 119  | 1 / 104  | 31 / 152 | 11 / 82  | 1 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 19～ | 20     | 0 / 69   | 0 / 44   | 3 / 241  | 19 / 138 | 2 / 106  | 27 / 179 | 8 / 90   | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 20～ | 21     | 0 / 69   | 0 / 44   | 6 / 247  | 12 / 150 | 0 / 106  | 21 / 200 | 7 / 97   | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 21～ | 22     | 0 / 69   | 0 / 44   | 2 / 249  | 21 / 171 | 1 / 107  | 20 / 220 | 5 / 102  | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 22～ | 23     | 0 / 69   | 0 / 44   | 0 / 249  | 16 / 187 | 0 / 107  | 26 / 246 | 1 / 103  | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 23～ | 24     | 0 / 69   | 0 / 44   | 0 /      | 15 / 202 | 1 / 108  | 26 / 272 | 3 / 106  | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 小計  |        | 55 /     |          | 28 /     |          | 160 /    |          | 180 /    |          | 82 /     |        | 263 / |        | 104 / |        | 33 /  |        | 28 /  |
| 8月15日  | 0～  | 1      | 0 / 69   | 0 / 44   | 2 / 251  | 18 / 220 | 0 / 108  | 38 / 310 | 9 / 115  | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 1～  | 2      | 0 / 69   | 0 / 44   | 10 / 261 | 13 / 233 | 1 / 109  | 26 / 336 | 4 / 119  | 0 / 50   | 0 / 45   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 2～  | 3      | 3 / 72   | 1 / 45   | 9 / 270  | 9 / 242  | 4 / 113  | 17 / 353 | 17 / 136 | 2 / 52   | 3 / 48   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 3～  | 4      | 3 / 75   | 0 / 45   | 0 / 270  | 17 / 259 | 15 / 128 | 10 / 363 | 10 / 146 | 2 / 54   | 0 / 48   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 4～  | 5      | 1 / 76   | 0 / 45   | 10 / 280 | 9 / 268  | 5 / 133  | 7 / 370  | 22 / 168 | 0 / 54   | 0 / 48   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 5～  | 6      | 4 / 80   | 4 / 49   | 8 / 288  | 6 / 274  | 18 / 151 | 20 / 390 | 7 / 175  | 3 / 57   | 2 / 50   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 6～  | 7      | 3 / 83   | 1 / 50   | 10 / 298 | 7 / 281  | 14 / 165 | 14 / 404 | 16 / 191 | 1 / 58   | 1 / 51   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 7～  | 8      | 9 / 92   | 6 / 56   | 20 / 318 | 10 / 291 | 13 / 178 | 12 / 416 | 35 / 226 | 4 / 62   | 7 / 58   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 8～  | 9      | 1 / 93   | 0 / 56   | 7 / 325  | 9 / 300  | 7 / 185  | 21 / 437 | 20 / 246 | 0 / 62   | 0 / 58   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 9～  | 10     | 0 / 93   | 0 / 56   | 9 / 334  | 16 / 316 | 2 / 187  | 29 / 466 | 19 / 265 | 1 / 63   | 0 / 58   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 10～ | 11     | 0 / 93   | 0 / 56   | 9 / 343  | 14 / 330 | 3 / 190  | 23 / 489 | 9 / 274  | 0 / 63   | 0 / 58   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 11～ | 12     | 1 / 94   | 0 / 56   | 8 / 351  | 6 / 336  | 9 / 199  | 12 / 501 | 14 / 288 | 0 / 63   | 0 / 58   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 12～ | 13     | 12 / 106 | 8 / 64   | 27 / 378 | 13 / 349 | 19 / 218 | 22 / 523 | 16 / 304 | 7 / 70   | 8 / 66   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 13～ | 14     | 11 / 117 | 5 / 69   | 9 / 387  | 14 / 363 | 23 / 241 | 19 / 542 | 11 / 315 | 7 / 77   | 4 / 70   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 14～ | 15     | 4 / 121  | 1 / 70   | 10 / 397 | 15 / 378 | 9 / 250  | 8 / 550  | 7 / 322  | 1 / 78   | 1 / 71   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 15～ | 16     | 12 / 133 | 8 / 78   | 32 / 429 | 22 / 400 | 17 / 267 | 18 / 568 | 32 / 354 | 7 / 85   | 7 / 78   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 16～ | 17     | 9 / 142  | 2 / 80   | 13 / 442 | 16 / 416 | 18 / 285 | 14 / 582 | 7 / 361  | 4 / 89   | 2 / 80   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 17～ | 18     | 7 / 149  | 4 / 84   | 26 / 468 | 21 / 437 | 10 / 295 | 24 / 606 | 32 / 393 | 4 / 93   | 3 / 83   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 18～ | 19     | 8 / 157  | 8 / 92   | 18 / 486 | 25 / 462 | 8 / 303  | 19 / 625 | 28 / 421 | 6 / 99   | 8 / 91   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 19～ | 20     | 7 / 164  | 9 / 101  | 19 / 505 | 9 / 471  | 10 / 313 | 10 / 635 | 19 / 440 | 4 / 103  | 7 / 98   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 20～ | 21     | 18 / 182 | 19 / 120 | 22 / 527 | 21 / 492 | 10 / 323 | 23 / 658 | 32 / 472 | 13 / 116 | 20 / 118 |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 21～ | 22     | 10 / 192 | 8 / 128  | 22 / 549 | 21 / 513 | 11 / 334 | 27 / 685 | 29 / 501 | 7 / 123  | 9 / 127  |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 22～ | 23     | 18 / 210 | 13 / 141 | 41 / 590 | 20 / 533 | 24 / 358 | 25 / 710 | 13 / 514 | 11 / 134 | 13 / 140 |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 23～ | 24     | 23 / 233 | 12 / 153 | 24 / 614 | 12 / 545 | 16 / 374 | 25 / 735 | 9 / 523  | 21 / 155 | 14 / 154 |        |       |        |       |        |       |        |       |
|        | 小計  |        | 164 /    |          | 109 /    |          | 365 /    |          | 343 /    |          | 266 /    |        | 463 / |        | 417 / |        | 105 / |        | 109 / |





様式5

## 最高水位表

[illegible]

様式6

## 時刻水位表

| 河川名<br>観測所名<br>所属<br>種別 | 熊野川<br>相賀<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>成川<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>鮎田(外)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>あけぼの(外)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 市田川<br>あけぼの(内)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 市田川<br>下田<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 相野谷川<br>鮎田(内)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 相野谷川<br>高岡<br>紀南河川国道<br>テレメータ |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 水防団待機水位                 | —                            | 2.90                         | —                               | —                                 | —                                 | 2.20                         | —                                | 2.00                          |
| はん濫注意水位                 | —                            | 4.50                         | —                               | —                                 | —                                 | 3.20                         | —                                | 3.10                          |
| 計画高水位                   | —                            | 8.05                         | —                               | —                                 | —                                 | 4.00                         | —                                | 4.57                          |
| 8月12日 9時                | -0.71                        | 0.18                         | 0.23                            | 0.20                              | 0.20                              | 0.25                         | 0.23                             | 0.26                          |
| 10時                     | -0.71                        | 0.04                         | 0.08                            | 0.04                              | 0.05                              | 0.13                         | 0.08                             | 0.10                          |
| 11時                     | -0.71                        | -0.08                        | -0.03                           | -0.07                             | -0.06                             | 0.06                         | -0.03                            | -0.01                         |
| 12時                     | -0.71                        | -0.10                        | -0.05                           | -0.09                             | -0.08                             | 0.04                         | -0.05                            | -0.08                         |
| 13時                     | -0.71                        | 0.04                         | 0.09                            | 0.05                              | 0.06                              | 0.06                         | 0.08                             | 0.03                          |
| 14時                     | -0.71                        | 0.31                         | 0.34                            | 0.31                              | 0.32                              | 0.30                         | 0.34                             | 0.29                          |
| 15時                     | -0.71                        | 0.63                         | 0.67                            | 0.62                              | 0.63                              | 0.64                         | 0.66                             | 0.62                          |
| 16時                     | -0.71                        | 0.90                         | 0.93                            | 0.92                              | 0.93                              | 0.93                         | 0.93                             | 0.89                          |
| 17時                     | -0.71                        | 1.11                         | 1.14                            | 1.08                              | 1.07                              | 1.14                         | 1.14                             | 1.15                          |
| 18時                     | -0.69                        | 1.11                         | 1.18                            | 1.17                              | 1.15                              | 1.17                         | 1.17                             | 1.16                          |
| 19時                     | -0.66                        | 1.03                         | 1.13                            | 1.06                              | 1.04                              | 1.14                         | 1.11                             | 1.08                          |
| 20時                     | -0.63                        | 0.94                         | 1.01                            | 0.94                              | 0.94                              | 1.00                         | 0.99                             | 0.96                          |
| 21時                     | -0.61                        | 0.84                         | 0.88                            | 0.84                              | 0.84                              | 0.88                         | 0.87                             | 0.85                          |
| 22時                     | -0.60                        | 0.73                         | 0.78                            | 0.71                              | 0.72                              | 0.77                         | 0.77                             | 0.75                          |
| 23時                     | -0.61                        | 0.66                         | 0.68                            | 0.62                              | 0.63                              | 0.69                         | 0.68                             | 0.67                          |
| 24時                     | -0.62                        | 0.64                         | 0.68                            | 0.63                              | 0.64                              | 0.67                         | 0.68                             | 0.65                          |
| 8月13日 01時               | -0.64                        | 0.73                         | 0.78                            | 0.75                              | 0.76                              | 0.76                         | 0.78                             | 0.74                          |
| 2時                      | -0.65                        | 0.91                         | 0.94                            | 0.90                              | 0.90                              | 0.95                         | 0.95                             | 0.91                          |
| 3時                      | -0.67                        | 1.07                         | 1.10                            | 1.04                              | 1.02                              | 1.09                         | 1.09                             | 1.09                          |
| 4時                      | -0.68                        | 1.19                         | 1.25                            | 1.20                              | 1.18                              | 1.26                         | 1.23                             | 1.22                          |
| 5時                      | -0.68                        | 1.24                         | 1.26                            | 1.23                              | 1.21                              | 1.23                         | 1.24                             | 1.25                          |
| 6時                      | -0.69                        | 1.12                         | 1.16                            | 1.09                              | 1.08                              | 1.15                         | 1.16                             | 1.16                          |
| 7時                      | -0.69                        | 0.95                         | 1.02                            | 0.90                              | 0.91                              | 0.99                         | 1.01                             | 0.99                          |
| 8時                      | -0.69                        | 0.75                         | 0.79                            | 0.74                              | 0.76                              | 0.80                         | 0.79                             | 0.78                          |
| 9時                      | -0.69                        | 0.53                         | 0.58                            | 0.54                              | 0.56                              | 0.59                         | 0.58                             | 0.58                          |
| 10時                     | -0.69                        | 0.34                         | 0.39                            | 0.34                              | 0.35                              | 0.41                         | 0.38                             | 0.39                          |
| 11時                     | -0.68                        | 0.18                         | 0.23                            | 0.18                              | 0.18                              | 0.25                         | 0.22                             | 0.23                          |
| 12時                     | -0.67                        | 0.09                         | 0.13                            | 0.09                              | 0.10                              | 0.19                         | 0.13                             | 0.11                          |
| 13時                     | -0.66                        | 0.08                         | 0.13                            | 0.08                              | 0.08                              | 0.16                         | 0.13                             | 0.09                          |
| 14時                     | -0.65                        | 0.26                         | 0.32                            | 0.26                              | 0.27                              | 0.30                         | 0.32                             | 0.25                          |
| 15時                     | -0.64                        | 0.59                         | 0.63                            | 0.57                              | 0.59                              | 0.57                         | 0.61                             | 0.53                          |
| 16時                     | -0.63                        | 0.95                         | 0.99                            | 1.00                              | 0.98                              | 0.94                         | 0.98                             | 0.95                          |
| 17時                     | -0.62                        | 1.24                         | 1.30                            | 1.29                              | 1.27                              | 1.28                         | 1.31                             | 1.24                          |
| 18時                     | -0.56                        | 1.40                         | 1.47                            | 1.37                              | 1.35                              | 1.42                         | 1.47                             | 1.39                          |
| 19時                     | -0.43                        | 1.37                         | 1.48                            | 1.39                              | 1.37                              | 1.44                         | 1.46                             | 1.41                          |
| 20時                     | -0.32                        | 1.34                         | 1.38                            | 1.27                              | 1.27                              | 1.39                         | 1.36                             | 1.34                          |
| 21時                     | -0.20                        | 1.20                         | 1.26                            | 1.20                              | 1.19                              | 1.27                         | 1.25                             | 1.25                          |
| 22時                     | -0.11                        | 1.08                         | 1.15                            | 1.09                              | 1.08                              | 1.17                         | 1.14                             | 1.13                          |
| 23時                     | -0.08                        | 1.03                         | 1.07                            | 1.00                              | 0.99                              | 1.06                         | 1.08                             | 1.06                          |
| 24時                     | -0.06                        | 1.01                         | 1.08                            | 1.01                              | 0.99                              | 1.06                         | 1.08                             | 1.04                          |

様式6

## 時刻水位表

| 河川名<br>観測所名<br>所属<br>種別 | 熊野川<br>相賀<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>成川<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>鮎田(外)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>あけぼの(外)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 市田川<br>あけぼの(内)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 市田川<br>下田<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 相野谷川<br>鮎田(内)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 相野谷川<br>高岡<br>紀南河川国道<br>テレメータ |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 水防団待機水位                 | —                            | 2.90                         | —                               | —                                 | —                                 | 2.20                         | —                                | 2.00                          |
| はん濫注意水位                 | —                            | 4.50                         | —                               | —                                 | —                                 | 3.20                         | —                                | 3.10                          |
| 計画高水位                   | —                            | 8.05                         | —                               | —                                 | —                                 | 4.00                         | —                                | 4.57                          |
| 8月14日 01時               | -0.03                        | 1.09                         | 1.14                            | 1.06                              | 1.04                              | 1.12                         | 1.16                             | 1.12                          |
| 2時                      | 0.02                         | 1.17                         | 1.24                            | 1.21                              | 1.19                              | 1.19                         | 1.23                             | 1.22                          |
| 3時                      | 0.13                         | 1.36                         | 1.43                            | 1.35                              | 1.34                              | 1.46                         | 1.43                             | 1.40                          |
| 4時                      | 0.23                         | 1.56                         | 1.59                            | 1.57                              | 1.56                              | 1.58                         | 1.59                             | 1.62                          |
| 5時                      | 0.32                         | 1.67                         | 1.68                            | 1.65                              | 1.65                              | 1.69                         | 1.68                             | 1.70                          |
| 6時                      | 0.40                         | 1.64                         | 1.71                            | 1.65                              | 1.66                              | 1.71                         | 1.71                             | 1.68                          |
| 7時                      | 0.56                         | 1.53                         | 1.59                            | 1.55                              | 1.53                              | 1.59                         | 1.59                             | 1.59                          |
| 8時                      | 0.77                         | 1.46                         | 1.50                            | 1.45                              | 1.44                              | 1.48                         | 1.51                             | 1.49                          |
| 9時                      | 0.91                         | 1.34                         | 1.39                            | 1.33                              | 1.31                              | 1.38                         | 1.40                             | 1.39                          |
| 10時                     | 1.01                         | 1.23                         | 1.29                            | 1.22                              | 1.20                              | 1.26                         | 1.29                             | 1.29                          |
| 11時                     | 1.11                         | 1.12                         | 1.19                            | 1.09                              | 1.08                              | 1.26                         | 1.18                             | 1.17                          |
| 12時                     | 1.27                         | 1.04                         | 1.11                            | 1.01                              | 0.99                              | 1.05                         | 1.11                             | 1.10                          |
| 13時                     | 1.56                         | 1.08                         | 1.16                            | 1.03                              | 1.02                              | 1.06                         | 1.14                             | 1.11                          |
| 14時                     | 1.86                         | 1.26                         | 1.34                            | 1.21                              | 1.20                              | 1.25                         | 1.35                             | 1.31                          |
| 15時                     | 2.02                         | 1.56                         | 1.63                            | 1.50                              | 1.48                              | 1.60                         | 1.64                             | 1.60                          |
| 16時                     | 2.19                         | 1.87                         | 1.92                            | 1.81                              | 1.80                              | 1.85                         | 1.93                             | 1.93                          |
| 17時                     | 2.46                         | 2.13                         | 2.22                            | 2.12                              | 2.11                              | 2.12                         | 2.23                             | 2.18                          |
| 18時                     | 2.80                         | 2.40                         | 2.49                            | 2.33                              | 2.32                              | 2.39                         | 2.51                             | 2.47                          |
| 19時                     | 3.15                         | 2.52                         | 2.63                            | 2.47                              | 2.46                              | 2.49                         | 2.64                             | 2.64                          |
| 20時                     | 3.30                         | 2.53                         | 2.66                            | 2.45                              | 2.43                              | 2.50                         | 2.67                             | 2.67                          |
| 21時                     | 3.48                         | 2.50                         | 2.64                            | 2.38                              | 2.36                              | 2.44                         | 2.64                             | 2.64                          |
| 22時                     | 3.64                         | 2.44                         | 2.60                            | 2.32                              | 2.31                              | 2.37                         | 2.62                             | 2.61                          |
| 23時                     | 3.84                         | 2.41                         | 2.63                            | 2.26                              | 2.25                              | 2.31                         | 2.62                             | 2.59                          |
| 24時                     | 4.13                         | 2.44                         | 2.64                            | 2.26                              | 2.25                              | 2.29                         | 2.64                             | 2.64                          |
| 8月15日 01時               | 4.40                         | 2.51                         | 2.71                            | 2.32                              | 2.30                              | 2.35                         | 2.73                             | 2.72                          |
| 2時                      | 4.54                         | 2.58                         | 2.81                            | 2.37                              | 2.35                              | 2.41                         | 2.81                             | 2.82                          |
| 3時                      | 4.67                         | 2.65                         | 2.91                            | 2.41                              | 2.40                              | 2.47                         | 2.91                             | 2.88                          |
| 4時                      | 4.80                         | 2.71                         | 2.96                            | 2.53                              | 2.51                              | 2.54                         | 2.96                             | 3.04                          |
| 5時                      | 4.94                         | 2.79                         | 3.06                            | 2.58                              | 2.56                              | 2.63                         | 3.09                             | 3.12                          |
| 6時                      | 5.08                         | 2.85                         | 3.11                            | 2.61                              | 2.58                              | 2.64                         | 3.12                             | 3.18                          |
| 7時                      | 5.30                         | 2.82                         | 3.16                            | 2.54                              | 2.59                              | 2.65                         | 3.18                             | 3.21                          |
| 8時                      | 5.56                         | 2.83                         | 3.23                            | 2.54                              | 2.52                              | 2.59                         | 3.24                             | 3.24                          |
| 9時                      | 5.90                         | 2.85                         | 3.26                            | 2.46                              | 2.45                              | 2.52                         | 3.28                             | 3.31                          |
| 10時                     | 6.26                         | 2.93                         | 3.44                            | 2.47                              | 2.45                              | 2.52                         | 3.46                             | 3.48                          |
| 11時                     | 6.52                         | 2.97                         | 3.55                            | 2.43                              | 2.41                              | 2.49                         | 3.59                             | 3.66                          |
| 12時                     | 6.75                         | 2.97                         | 3.69                            | 2.32                              | 2.31                              | 2.38                         | 3.66                             | 3.70                          |
| 13時                     | 6.90                         | 2.97                         | 3.74                            | 2.22                              | 2.20                              | 2.31                         | 3.73                             | 3.83                          |
| 14時                     | 7.08                         | 3.03                         | 3.88                            | 2.20                              | 2.19                              | 2.24                         | 3.91                             | 3.90                          |
| 15時                     | 7.20                         | 3.09                         | 3.97                            | 2.27                              | 2.25                              | 2.30                         | 4.02                             | 4.03                          |
| 16時                     | 7.37                         | 3.21                         | 4.12                            | 2.40                              | 2.38                              | 2.46                         | 4.13                             | 4.20                          |
| 17時                     | 7.67                         | 3.38                         | 4.29                            | 2.61                              | 2.59                              | 2.63                         | 4.31                             | 4.41                          |
| 18時                     | 7.96                         | 3.57                         | 4.61                            | 2.78                              | 2.67                              | 2.71                         | 4.62                             | 4.67                          |
| 19時                     | 8.38                         | 3.75                         | 4.87                            | 2.87                              | 2.74                              | 2.81                         | 4.93                             | 4.91                          |
| 20時                     | 8.66                         | 3.85                         | 5.07                            | 2.87                              | 2.61                              | 2.68                         | 5.07                             | 5.09                          |
| 21時                     | 8.91                         | 3.97                         | 5.21                            | 2.80                              | 2.84                              | 2.89                         | 5.24                             | 5.33                          |
| 22時                     | 9.16                         | 4.09                         | 5.36                            | 2.71                              | 2.69                              | 2.79                         | 5.38                             | 5.49                          |
| 23時                     | 9.32                         | 4.17                         | 5.54                            | 2.60                              | 2.58                              | 2.68                         | 5.53                             | 5.63                          |
| 24時                     | 9.51                         | 4.29                         | 5.68                            | 2.52                              | 2.51                              | 2.61                         | 5.73                             | 5.81                          |

様式6

## 時刻水位表

| 河川名<br>観測所名<br>所属<br>種別 | 熊野川<br>相賀<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>成川<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>鮎田(外)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 熊野川<br>あけぼの(外)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 市田川<br>あけぼの(内)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 市田川<br>下田<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 相野谷川<br>鮎田(内)<br>紀南河川国道<br>テレメータ | 相野谷川<br>高岡<br>紀南河川国道<br>テレメータ |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 水防団待機水位                 | —                            | 2.90                         | —                               | —                                 | —                                 | 2.20                         | —                                | 2.00                          |
| はん濫注意水位                 | —                            | 4.50                         | —                               | —                                 | —                                 | 3.20                         | —                                | 3.10                          |
| 計画高水位                   | —                            | 8.05                         | —                               | —                                 | —                                 | 4.00                         | —                                | 4.57                          |
| 8月16日 01時               | 9.71                         | 4.45                         | 5.71                            | 2.48                              | 2.45                              | 2.51                         | 5.94                             | 5.96                          |
| 2時                      | 9.73                         | 4.49                         | 5.91                            | 2.38                              | 2.36                              | 2.41                         | 5.98                             | 6.26                          |
| 3時                      | 9.72                         | 4.53                         | 5.88                            | 2.36                              | 2.35                              | 2.39                         | 5.87                             | 5.97                          |
| 4時                      | 9.63                         | 4.49                         | 5.73                            | 2.35                              | 2.33                              | 2.37                         | 5.79                             | 5.92                          |
| 5時                      | 9.50                         | 4.46                         | 5.77                            | 2.30                              | 2.29                              | 2.33                         | 5.77                             | 5.83                          |
| 6時                      | 9.12                         | 4.34                         | 5.55                            | 2.17                              | 2.15                              | 2.23                         | 5.60                             | 5.69                          |
| 7時                      | 8.59                         | 4.05                         | 5.23                            | 1.95                              | 1.93                              | 2.01                         | 5.25                             | 5.38                          |
| 8時                      | 7.91                         | 3.70                         | 4.81                            | 1.59                              | 1.57                              | 1.62                         | 4.80                             | 4.90                          |
| 9時                      | 7.32                         | 3.29                         | 4.32                            | 1.17                              | 1.15                              | 1.23                         | 4.29                             | 4.42                          |
| 10時                     | 6.74                         | 2.94                         | 3.88                            | 0.71                              | 0.71                              | 0.83                         | 3.84                             | 3.93                          |
| 11時                     | 6.23                         | 2.59                         | 3.41                            | 0.31                              | 0.31                              | 0.47                         | 3.42                             | 3.51                          |
| 12時                     | 5.77                         | 2.28                         | 3.02                            | 0.02                              | 0.02                              | 0.25                         | 3.00                             | 3.12                          |
| 13時                     | 5.43                         | 2.02                         | 2.73                            | -0.13                             | -0.13                             | 0.20                         | 2.71                             | 2.72                          |
| 14時                     | 5.10                         | 1.83                         | 2.44                            | -0.07                             | -0.07                             | 0.18                         | 2.43                             | 2.48                          |
| 15時                     | 4.81                         | 1.64                         | 2.21                            | 0.10                              | 0.10                              | 0.19                         | 2.19                             | 2.21                          |
| 16時                     | 4.53                         | 1.50                         | 1.98                            | 0.38                              | 0.38                              | 0.38                         | 1.97                             | 2.00                          |

様式7

## 流量觀測一覽表

水系名＝ 新宮川 河川名＝熊野川 相賀

[illegible]



様式10

情 報 連 絡 等 一 覧 表

| 日 時 分       | 受発信別 | 相手名           | 項 目   | 内 容       |
|-------------|------|---------------|-------|-----------|
| 8月13日14時    | 受信   | 新宮市<br>和歌山気象台 | テレビ会議 | 台風説明会     |
| 8月13日14時30分 | 受信   | 紀宝町<br>津地方気象台 | テレビ会議 | 紀宝町TL連携会議 |
|             |      |               |       |           |
|             |      |               |       |           |
|             |      |               |       |           |
|             |      |               |       |           |
|             |      |               |       |           |

# 洪水予報一覧表

| 河川名                            | 地 点 名                                      | 名 称                | 番号 | 発 表 月 日 - 時 分       | 発表機関      |
|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|----|---------------------|-----------|
| 相野谷川                           | 高岡                                         | 相野谷川<br>氾濫注意<br>情報 | 1  | 08 月 15 日 04 時 40 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br><br><br><br><br><br><br>容 | 【警戒レベル 2 相当情報 [洪水]】相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）   |                    |    |                     |           |
|                                | では、15 日 04 時 40 分頃に氾濫注意水位（3.10m）に到達しました。   |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                | 洪水に関する情報に注意して下さい。                          |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
| 河川名                            | 地 点 名                                      | 名 称                | 番号 | 発 表 月 日 - 時 分       | 発表機関      |
| 相野谷川                           | 高岡                                         | 相野谷川<br>氾濫警戒<br>情報 | 2  | 08 月 15 日 13 時 10 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br><br><br><br><br><br><br>容 | 【警戒レベル 3 相当情報 [洪水]】相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）   |                    |    |                     |           |
|                                | では、15 日 13 時 10 分頃に、避難準備・高齢者等避難開始の発令の目安となる |                    |    |                     |           |
|                                | 避難判断水位（3.84m）に到達しました。                      |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                | 市町村長からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。     |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |
|                                |                                            |                    |    |                     |           |

# 洪水予報一覽表

[illegible]

# 洪水予報一覽表

| 河川名                    | 地 点 名                                 | 名 称                   | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----|---------------------|-----------|
| 熊野川                    | 成川                                    | 熊野川下流<br>氾濫注意<br>情報   | 1  | 08 月 16 日 02 時 30 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br><br><br><br><br>容 | (見出し)                                 |                       |    |                     |           |
|                        | 【警戒レベル2相当情報〔洪水〕】熊野川下流では、氾濫注意水位に到達し、   |                       |    |                     |           |
|                        | 今後、水位はさらに上昇する見込み                      |                       |    |                     |           |
|                        | (主文)                                  |                       |    |                     |           |
|                        | 【警戒レベル2相当情報〔洪水〕】熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）  |                       |    |                     |           |
|                        | では、16日02時10分頃に、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに |                       |    |                     |           |
|                        | 上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。           |                       |    |                     |           |
| 河川名                    | 地 点 名                                 | 名 称                   | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
| 熊野川                    | 成川                                    | 熊野川下流<br>氾濫注意<br>情報解除 | 2  | 08 月 16 日 05 時 30 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br><br><br><br><br>容 | (見出し)                                 |                       |    |                     |           |
|                        | 熊野川下流では、氾濫注意水位を下回る                    |                       |    |                     |           |
|                        | (主文)                                  |                       |    |                     |           |
|                        | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16日05時20分頃に、   |                       |    |                     |           |
|                        | 「氾濫注意水位」を下回りました。                      |                       |    |                     |           |
|                        |                                       |                       |    |                     |           |
|                        |                                       |                       |    |                     |           |
|                        |                                       |                       |    |                     |           |
|                        |                                       |                       |    |                     |           |

## 水 防 警 報 一 覧 表

| 河川名            | 地 点 名                                                | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
|----------------|------------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------------------|--------|
| 相野谷川           | 高岡                                                   | 水防警報<br>(準備) | 1  | 準備  | 8 月 14 日 16 時 30 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br>容 | 相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、14 日 16 時 20 分現在 2.02m です。 |              |    |     |                    |        |
|                | 水防機関は準備して下さい。                                        |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
| 河川名            | 地 点 名                                                | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
| 相野谷川           | 高岡                                                   | 水防警報<br>(出動) | 2  | 出動  | 8 月 15 日 04 時 40 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br>容 | 相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、15 日 04 時 40 分現在 3.10m です。 |              |    |     |                    |        |
|                | 水防機関は出動して下さい。                                        |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
| 河川名            | 地 点 名                                                | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
| 相野谷川           | 高岡                                                   | 水防警報<br>(解除) | 3  | 解除  | 8 月 16 日 16 時 20 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br>容 | 相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16 日 16 時 10 分現在 1.95m です。 |              |    |     |                    |        |
|                | 水防警報を解除します。                                          |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |
|                |                                                      |              |    |     |                    |        |

## 水 防 警 報 一 覧 表

| 河川名            | 地 点 名                                               | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------------------|--------|
| 熊野川            | 成川                                                  | 水防警報<br>(準備) | 1  | 準備  | 8 月 15 日 09 時 40 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br>容 | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、15 日 09 時 40 分現在 2.90m です。 |              |    |     |                    |        |
|                | 水防機関は準備して下さい。                                       |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
| 河川名            | 地 点 名                                               | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
| 熊野川            | 成川                                                  | 水防警報<br>(出動) | 2  | 出動  | 8 月 16 日 02 時 40 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br>容 | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16 日 02 時 30 分現在 4.56m です。 |              |    |     |                    |        |
|                | 水防機関は出動して下さい。                                       |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
| 河川名            | 地 点 名                                               | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
| 熊野川            | 成川                                                  | 水防警報<br>(解除) | 3  | 解除  | 8 月 16 日 10 時 20 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br>容 | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16 日 10 時 10 分現在 2.88m です。 |              |    |     |                    |        |
|                | 水防警報を解除します。                                         |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                |                                                     |              |    |     |                    |        |



水 防 警 報 一 覧 表

| 河川名                | 地 点 名                                               | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------------------|--------|
| 市田川                | 下田                                                  | 水防警報<br>(準備) | 1  | 準備  | 8 月 14 日 17 時 20 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br><br>容 | 市田川の下田水位観測所（新宮市）の水位は、14 日 17 時 20 分現在 2.23m です。     |              |    |     |                    |        |
|                    | 水防機関は準備して下さい。                                       |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
| 河川名                | 地 点 名                                               | 名 称          | 番号 | 種 別 | 発 表 月 日 ー 時 分      | 発表機関   |
| 市田川                | 下田                                                  | 水防警報<br>(解除) | 2  | 解除  | 8 月 16 日 06 時 30 分 | 紀南河川国道 |
| 内<br><br><br><br>容 | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16 日 06 時 20 分現在 2.16m です。 |              |    |     |                    |        |
|                    | 水防警報を解除します。                                         |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |
|                    |                                                     |              |    |     |                    |        |

# 水 防 活 動 一 覧 表

| 河川名 | 位 置 | 水防の<br>原 因 | 開始日時<br>終了日時 | 水防団体 | 出動<br>人員 | 主な工法 | 主な資材 |
|-----|-----|------------|--------------|------|----------|------|------|
|     |     |            |              |      |          |      |      |

## 災 害 状 況 一 覧 表

| 河 川 名 | 番<br>号 | 距 離 標 | 地 先 名 | 種 別 | 数 量<br>(戸) | 概 算 額<br>(千円) | 備 考 |
|-------|--------|-------|-------|-----|------------|---------------|-----|
|       |        |       | 災害なし  |     |            |               |     |

# 気象注意報・警報等一覧表

| 発表月日一時分            | 発表機関 | 名 称                   |     |     |     | 発令・更新<br>解 除 の 別 | 備考  |
|--------------------|------|-----------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|
|                    |      | 大雨                    | 洪水  | 高潮  | 波浪  |                  |     |
| 8 月 08 日 10 時 12 分 | 気象庁  |                       |     |     | 注意報 | 発 令              | 新宮市 |
| 8 月 13 日 13 時 56 分 | 〃    |                       |     |     | 警 報 | 発 令              | 〃   |
| 8 月 14 日 06 時 55 分 | 〃    |                       | 注意報 |     |     | 発 令              | 〃   |
| 11 時 47 分          | 〃    | 注意報                   |     |     |     | 発 令              | 〃   |
| 16 時 19 分          | 〃    | 警 報<br>(土砂災害)         | 警 報 | 注意報 |     | 発 令              | 〃   |
| 8 月 15 日 14 時 52 分 | 〃    | 警 報<br>(土砂災害、<br>浸水害) |     |     |     | 発 令              | 〃   |
| 21 時 05 分          | 〃    |                       |     | 解 除 |     | 解 除              | 〃   |
| 8 月 16 日 02 時 53 分 | 〃    | 警 報<br>(土砂災害)         |     |     |     | 更 新              | 〃   |
| 08 時 10 分          | 〃    |                       |     |     | 注意報 | 更 新              | 〃   |
| 09 時 46 分          | 〃    | 注意報                   |     |     |     | 更 新              | 〃   |
| 13 時 41 分          | 〃    |                       | 注意報 |     |     | 更 新              | 〃   |
| 16 時 04 分          | 〃    | 解 除                   | 解 除 |     |     | 解 除              | 〃   |
| 8 月 17 日 04 時 10 分 | 〃    |                       |     |     | 解 除 | 解 除              | 〃   |

## 水 防 体 制 一 覧 表

| 事務所名          | 発令等の月日－時分             | 発令・更新<br>解 除 の 別 | 体制の種類  | 備 考 |
|---------------|-----------------------|------------------|--------|-----|
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月14日－16時10分 | 発令               | 注意体制   |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月15日－4時40分  | 発令               | 第一警戒体制 |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月15日－17時29分 | 更新               | 第二警戒体制 |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月15日－17時53分 | 更新               | 非常体制   |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月16日－8時40分  | 更新               | 第二警戒体制 |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月16日－8時50分  | 更新               | 第一警戒体制 |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月16日－12時10分 | 更新               | 注意体制   |     |
| 紀南河川国道<br>事務所 | 2019年<br>8月16日－16時10分 | 解除               | 解除     |     |

様式

## 特別警戒水位情報一覧表

| 河川名    | 地 点 名                                             | 名 称          | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
|--------|---------------------------------------------------|--------------|----|---------------------|-----------|
| 相野谷川   | 高岡                                                | 氾濫注意<br>情報   | 1  | 08 月 15 日 04 時 40 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br>容 | 相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、15 日 04 時 40 分頃に氾濫注意水位    |              |    |                     |           |
|        | （3.10m）に到達しました。洪水に関する情報に注意して下さい。                  |              |    |                     |           |
|        |                                                   |              |    |                     |           |
| 河川名    | 地 点 名                                             | 名 称          | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
| 相野谷川   | 高岡                                                | 氾濫警戒<br>情報   | 2  | 08 月 15 日 13 時 10 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br>容 | 相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、15 日 13 時 10 分頃に、避難準備・高齢者 |              |    |                     |           |
|        | 等避難開始の発令の目安となる避難判断水位（3.84m）に到達しました。市町村長からの避難      |              |    |                     |           |
|        | 情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。                     |              |    |                     |           |
| 河川名    | 地 点 名                                             | 名 称          | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
| 相野谷川   | 高岡                                                | 氾濫危険<br>情報   | 3  | 08 月 15 日 17 時 20 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br>容 |                                                   |              |    |                     |           |
|        |                                                   |              |    |                     |           |
|        |                                                   |              |    |                     |           |
| 河川名    | 地 点 名                                             | 名 称          | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
| 相野谷川   | 高岡                                                | 氾濫注意<br>情報解除 | 4  | 08 月 16 日 12 時 10 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br>容 | 相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16 日 12 時 10 分頃に氾濫注意水位    |              |    |                     |           |
|        | （3.10m）を下回りました。                                   |              |    |                     |           |
|        |                                                   |              |    |                     |           |

様式

## 特別警戒水位情報一覧表

| 河川名    | 地 点 名                                             | 名 称          | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
|--------|---------------------------------------------------|--------------|----|---------------------|-----------|
| 熊野川    | 成川                                                | 氾濫注意<br>情報   | 1  | 08 月 16 日 02 時 30 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br>容 | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16 日 02 時 10 分頃に、「氾濫注意水位」に |              |    |                     |           |
|        | 到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。          |              |    |                     |           |
|        |                                                   |              |    |                     |           |
| 河川名    | 地 点 名                                             | 名 称          | 番号 | 発 表 月 日 ー 時 分       | 発表機関      |
| 熊野川    | 成川                                                | 氾濫注意<br>情報解除 | 2  | 08 月 16 日 05 時 30 分 | 紀南河川国道事務所 |
| 内<br>容 | 熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16 日 05 時 20 分頃に、「氾濫注意水位」を |              |    |                     |           |
|        | 下回りました。                                           |              |    |                     |           |
|        |                                                   |              |    |                     |           |

様式

## 排水ポンプ車の熊野川（直轄河川管理区間）における稼働実績

| 河川名  | 地点名   | 稼働日                   |
|------|-------|-----------------------|
| 熊野川  | 新宮市相筋 | 稼働なし<br>新宮市からの要請で事前配備 |
| 相野谷川 | 紀宝町大里 | 稼働なし<br>紀宝町からの要請で事前配備 |