速　報
平成25年10月4日

# 平成25年9月15日～16日
# 台風18号による三重四川の出水状況

鈴鹿川　16日9時30分頃

雲出川　16日6時頃

櫛田川　16日7時頃

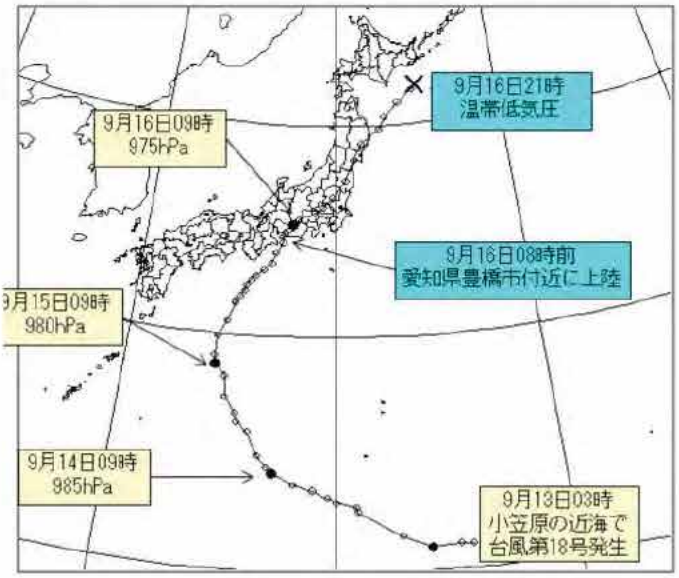
宮川　16日8時30分頃

注）この資料は速報として取り急ぎまとめたもので
後日一部訂正や追加をすることがあります

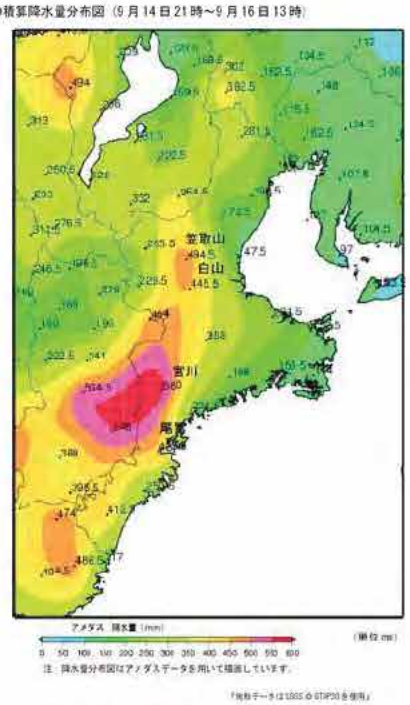
## 国土交通省中部地方整備局
## 三重河川国道事務所

# 気象概要

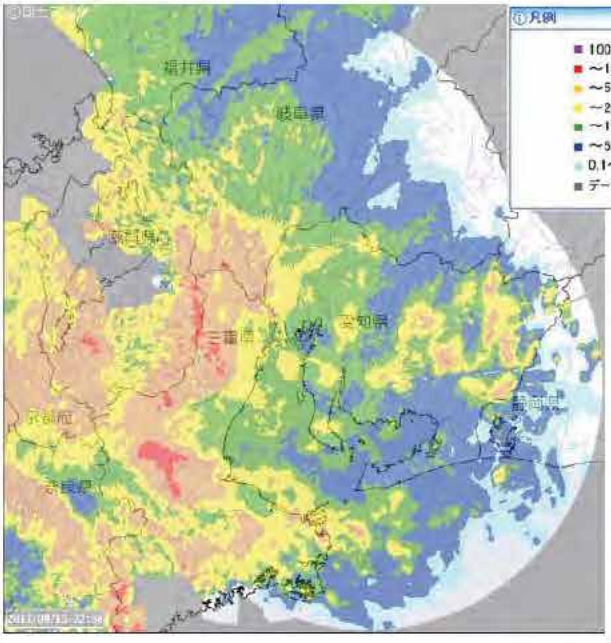
9 月13 日3時に小笠原の近海で発生した台風第18 号は、日本の南海上を北西に進みながら14日9時に大型となり、15 日夕方には四国の南海上に達しました。その後、台風は進路を北東に変え、和歌山県や三重県を暴風域に巻き込みながら東海道沖を北東に進み、16 日8時前に愛知県豊橋市付近に上陸した。この台風は上陸後も勢力を維持したまま北上し、暴風域を伴って関東甲信地方を北東に進んだ後、東北地方南部を経て、16 日18 時には三陸沖に達しました。
三重県おいては台風が接近した15 日夜から16 日朝にかけて、激しい雨が降り続き、鈴鹿川流域の坂下観測所で総雨量365 ㎜、雲出川水系の川上観測所で395 ㎜、櫛田川水系の波瀬観測所で総雨量480mm、宮川水系の宮川観測所で500mmの雨量を記録しました。



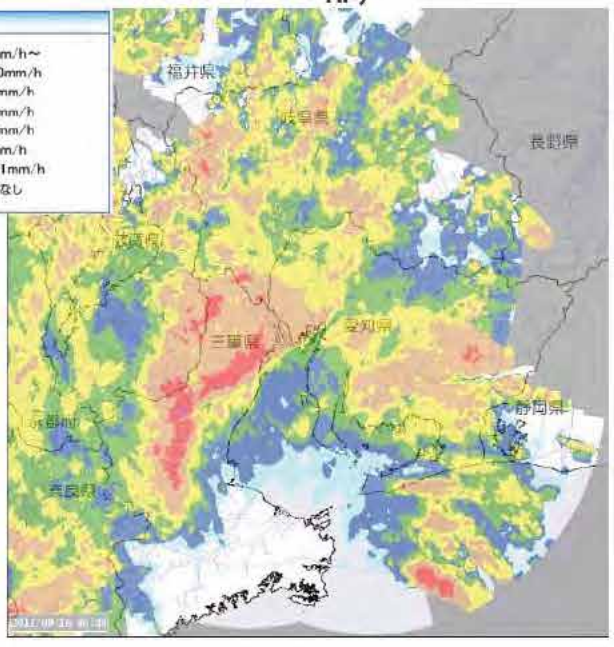

台風経路図
（出典：気象庁HP）




累積降水量分布図（出典：気象庁HP）




9月15日23時 レーダー雨量
（出典：Xバンドレーダー）




9月16日6時30分 レーダー雨量
（出典：Xバンドレーダー）

# 被害の概要

1．三重河川国道事務所の体制

○ 災害対策支部の体制（河川関係）

| | | |
|---|---|---|
| 9月15日 | 7:45 | 注意体制 |
| 9月15日 | 9:30 | 警戒体制（櫛田可動堰関係） |
| 9月15日 | 17:00 | 警戒体制 |
| 9月16日 | 17:00 | 注意体制 |
| 9月17日 | 10:40 | 体制解除 |

○ 災害対策支部の体制（道路関係）

| | | |
|---|---|---|
| 9月15日 | 18:00 | 注意体制 |
| 9月16日 | 4:30 | 警戒体制 |
| 9月16日 | 14:15 | 注意体制 |
| 9月16日 | 16:30 | 体制解除 |

2．地域支援活動

■リエゾン派遣

| 派遣場所 | 日　時 | 派遣数 |
|---|---|---|
| 鈴鹿市（渚排水機場） | 9/15 20:50～9/16 6:40 | 1 |
| 伊勢市　（辻久留排水樋管） | 9/15 21:30～9/16 11:15 | 1 |
| 津市 | 9/16 1:30～10:15 | 1 |

3．所管施設等の状況

■ 国管理河川の出水状況

1）計画高水位を越えた河川

| 水系名 | 河川名（観測所名） | 基準水位 | ピーク | |
|---|---|---|---|---|
| なし | なし | ― | ― | ― |

2）はん濫危険水位を越えた河川

| 水系名 | 河川名（観測所名） | 基準水位 | ピーク | |
|---|---|---|---|---|
| 鈴鹿川 | 内部川（河原田） | 2.80m | 9/16 8:10 | 2.83m |
| 雲出川 | 雲出川（雲出橋） | 4.80m | 9/16 8:40 | 4.86m |

3）避難判断水位を越えた河川

| 水系名 | 河川名（観測所名） | 基準水位 | ピーク | |
|---|---|---|---|---|
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川（高岡） | 4.40m | 9/16 9:20 | 4.52m |
| 雲出川 | 雲出川（大仰） | 5.10m | 9/16 7:50 | 5.35m |
| 雲出川 | 中村川（島田橋） | 2.50m | 9/16 4:40 | 2.51m |
| 櫛田川 | 櫛田川（櫛田橋） | 5.10m | 9/16 7:10 | 5.13m |

4）はん濫注意水位を越えた河川

| 水系名 | 河川名（観測所名） | 基準水位 | ピーク | |
|---|---|---|---|---|
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川（亀山） | 3.40m | 9/16 8:00 | 4.16m |
| 雲出川 | 波瀬川（下川原橋） | 2.20m | 9/16 0:00 | 3.28m |
| 櫛田川 | 櫛田川（両郡） | 3.50m | 9/16 7:10 | 5.94 |
| 櫛田川 | 佐奈川（西山橋） | 2.00m | 9/15 23:20 | 2.66m |
| 宮川 | 宮川（岩出） | 5.00m | 9/16 7:50 | 6.42m |

■ 被害の状況（9月19日　17時時点）

河川管理施設　被害なし（調査中）
道路管理施設　被害なし（調査中）
関係市町被害状況（三重県資料より）

| | 一　般　被　害 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 市町名 | 家屋被害（床上） | 家屋被害（床下） | 家屋被害（全壊） | 家屋被害（半壊） | 家屋被害（一部破損） | その他 | 備　考 |
| 四日市市 | ― | ― | ― | ― | ― | ― | |
| 鈴鹿市 | ― | ― | ― | ― | ― | ― | |
| 亀山市 | ― | ― | ― | ― | ― | ― | |
| 津市 | ― | ― | 1 | ― | ― | ― | 津市久居北口町 |
| 松阪市 | ― | ― | ― | ― | 1 | ― | 松阪市京町（店舗） |
| 多気町 | ― | ― | ― | ― | ― | ― | |
| 伊勢市 | ― | ― | ― | ― | ― | ― | |
| 明和町 | ― | ― | ― | ― | 1 | ― | 多気郡明和町大淀町（店舗） |

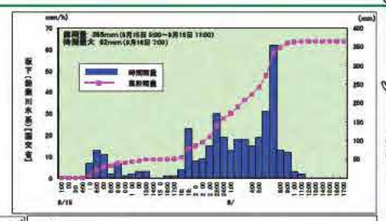
| | 人　的　被　害 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 市町名 | 死者数 | 行方不明者数 | 重傷者数 | 軽傷者数 | 備　考 |
| 四日市市 | ― | ― | 1 | ― | 四日市市羽津 |
| 四日市市 | ― | ― | 1 | ― | 四日市市三重 |
| 津市 | ― | 2 | ― | ― | 津市芸濃町河内 |
| 津市 | ― | ― | ― | 1 | 津市久居稲葉町 |
| 津市 | ― | ― | ― | 1 | 津市久居北口町 |
| 津市 | ― | ― | ― | 1 | 津市安濃町安倍 |
| 津市 | ― | ― | ― | 1 | 津市安濃町大塚 |
| 伊勢市 | ― | ― | ― | 1 | 伊勢市大湊 |

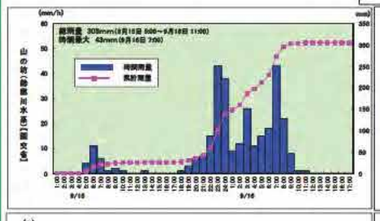
■ 避難勧告及び避難指示状況（9月18日時点流域関係分）

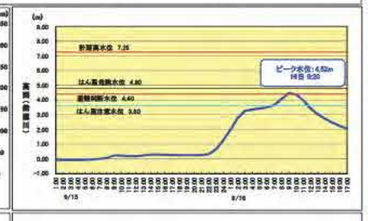
| 水系 | 河川 | 市町 | 避難状況（対象人数等） | | 人数 | 発令日時 | 解除日時 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 類型 | 世帯数 | | | | |
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 鈴鹿市 | 避難勧告 | 222 | 701 | 9/16 9:20 | 9/16 12:00 | 弓削町、甲斐町 |
| | | 亀山市 | 避難準備 | 988 | 2,524 | 9/16 7:15 | 9/16 10:05 | 川合町、井田川町、栄町北、新椿世町、南鹿島町 |
| 雲出川 | 雲出川 | 津市 | 避難勧告 | 1,201 | 3,108 | 9/16 0:45 | 9/16 10:20 | 須ヶ瀬・上小戸木、庄村・其村、高野・日置 |
| | | | 避難勧告 | 293 | 765 | 9/16 4:45 | 9/16 9:20 | 上井生・上出・村出・片山・向川原、石橋 |
| | | | 避難勧告 | 2,368 | 6,115 | 9/16 7:15 | 9/16 11:45 | 香良洲、新家・木造 |
| | 波瀬川 | 津市 | 避難準備 | 884 | 2200 | 9/15 22:00 | 9/16 11:40 | 一志町平岩・谷戸・一志団地・西川原・田尻 |

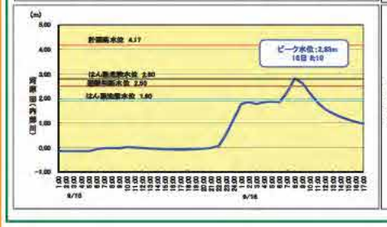
# 降雨・出水の概要（鈴鹿川・雲出川）

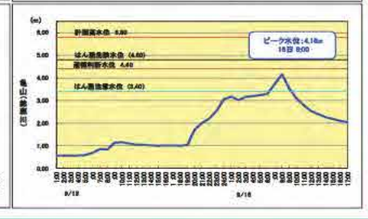
## 鈴鹿川水系



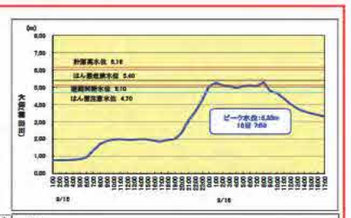


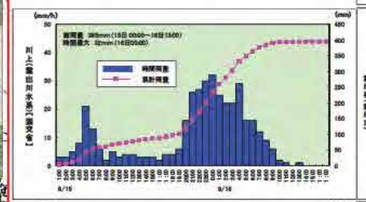


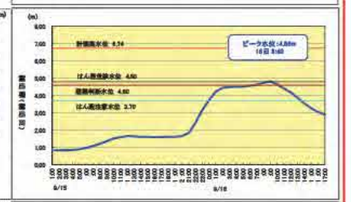


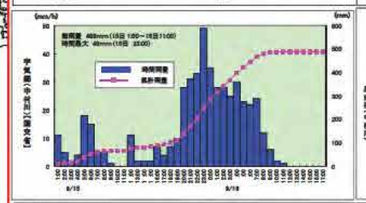


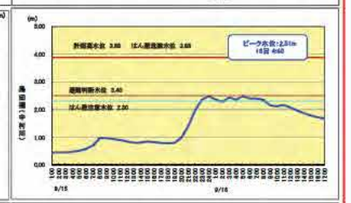
## 雲出川水系

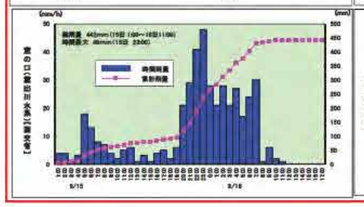


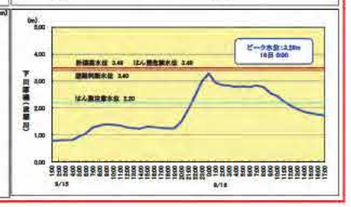












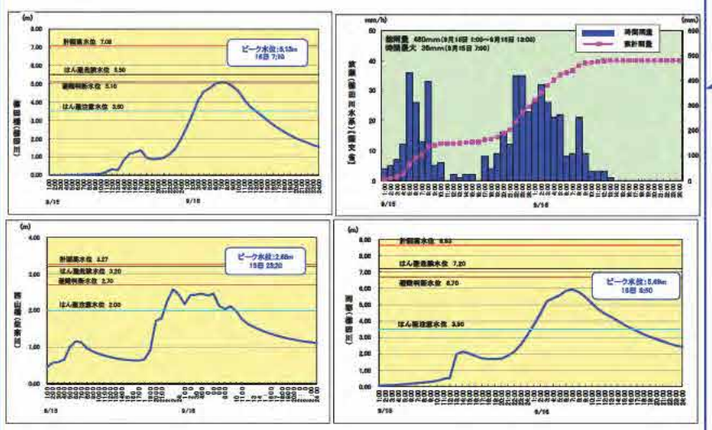
計画高水位：計画高水流量（河道を設計する場合に基本となる流量）が河川改修後の河道断面を流下する時の水位

はん濫危険水位：家屋等に対して相当の浸水被害が生じるようなはん濫を起こす恐れのある水位

はん濫注意水位：はん濫に関する情報の住民への注意喚起や水防団の出動の目安となる水位

# 降雨・出水の概要（櫛田川・宮川）

## 櫛田川水系



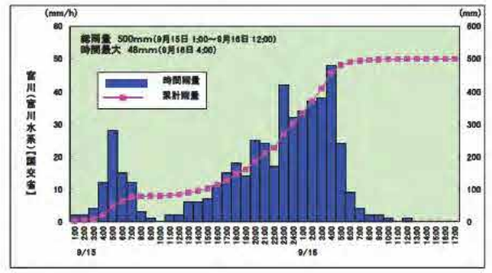

計画高水位：計画高水流量（河道を設計する場合に基本となる流量）が河川改修後の河道断面を流下する時の水位

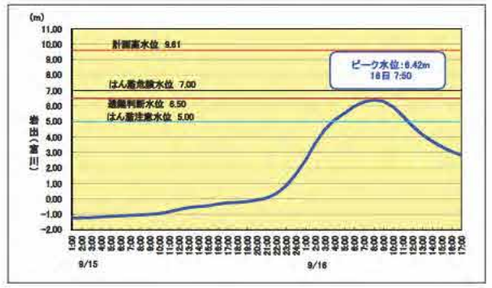
はん濫危険水位：家屋等に対して相当の浸水被害が生じるようなはん濫を起こす恐れのある水位

はん濫注意水位：はん濫に関する情報の住民への注意喚起や水防団の出動の目安となる水位



## 宮川水系



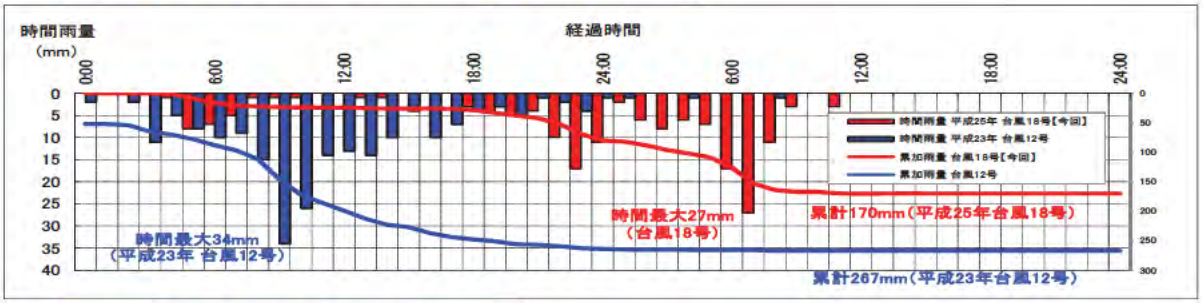



# 鈴鹿川の出水状況

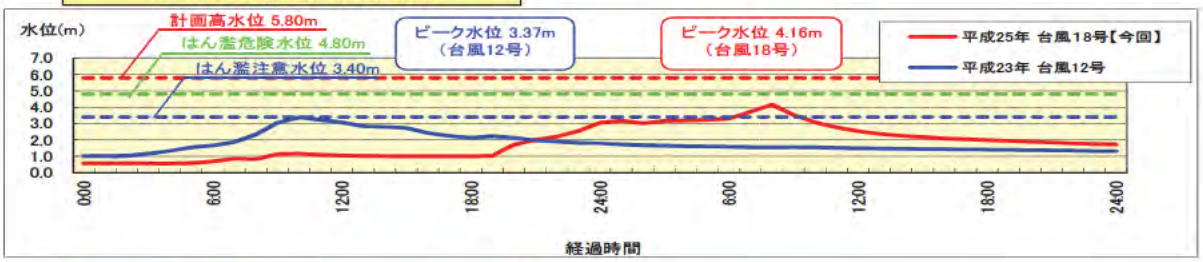
台風18号は、9月15日～16日にかけ鈴鹿川流域において山之坊観測所で時間最大雨量43mmの激しい雨をもたらしたことから、水位が上昇し、内部川の河原田水位観測所で、はん濫危険水位を超過しました。

平成23年度　台風12号出水：平成23年9月3日～4日
平成25年度　台風18号出水：平成25年9月15日～16日【今回】

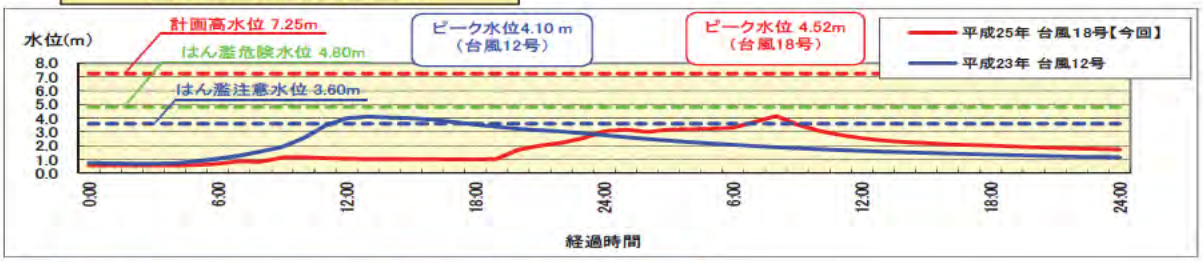
## 亀山雨量観測所（鈴鹿川水系）【国土交通省】



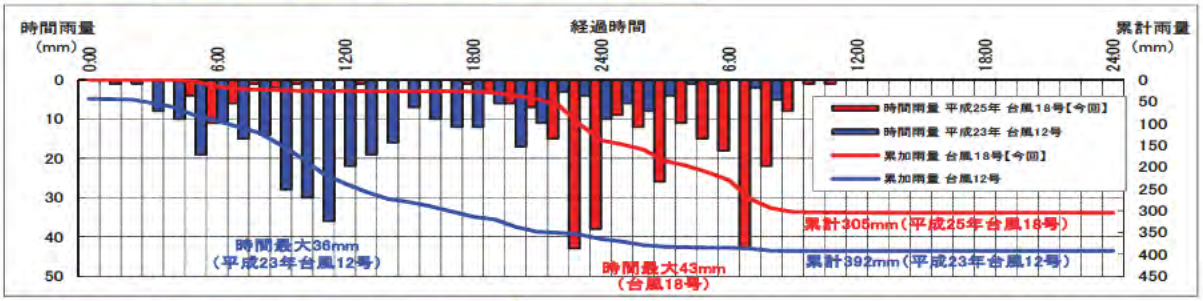

## 亀山水位観測所（鈴鹿川）



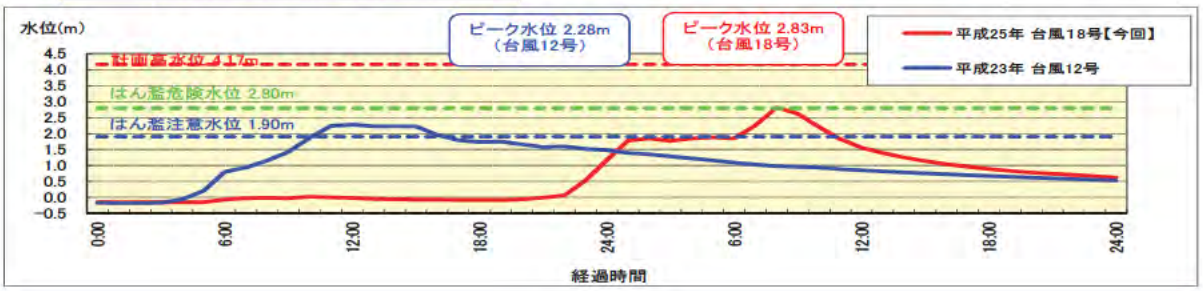

## 高岡水位観測所（鈴鹿川）




## 山之坊雨量観測所（鈴鹿川水系）【国土交通省】




## 河原田水位観測所（内部川）

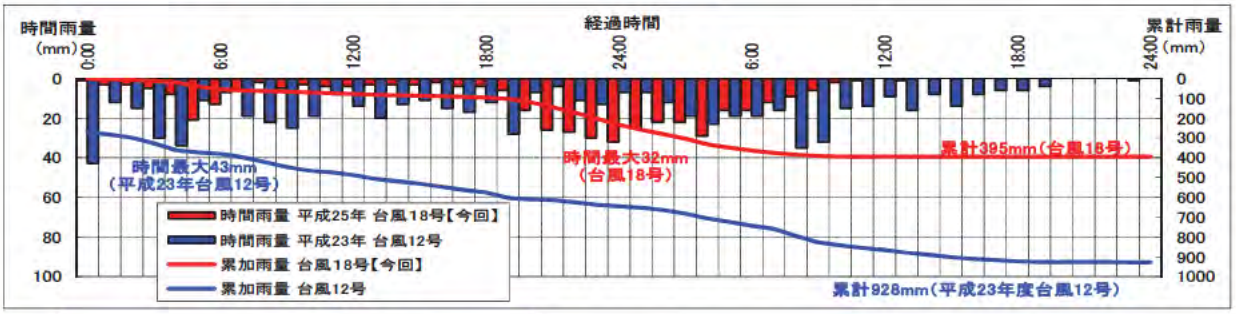


# 雲出川の出水状況

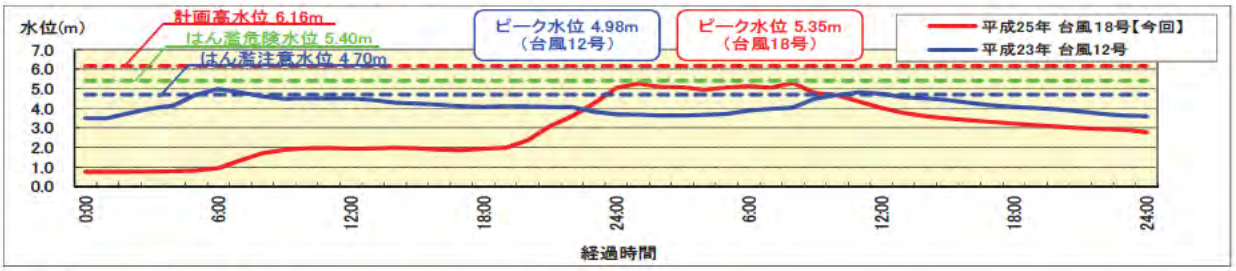
台風18号は、9月15日～16日にかけ、雲出川流域においても室の口観測所で時間最大雨量48mmの激しい雨をもたらしたことから、水位が上昇し、雲出橋水位観測所において、はん濫危険水位を超過しました。

平成23年度　台風12号出水：平成23年9月3日～9月4日
平成25年度　台風18号出水：平成25年9月15日～9月16日【今回】

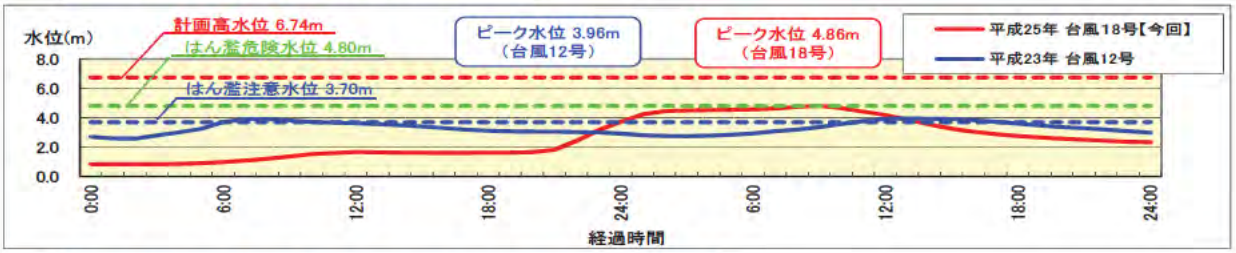
## 川上雨量観測所（雲出川水系）【国土交通省】



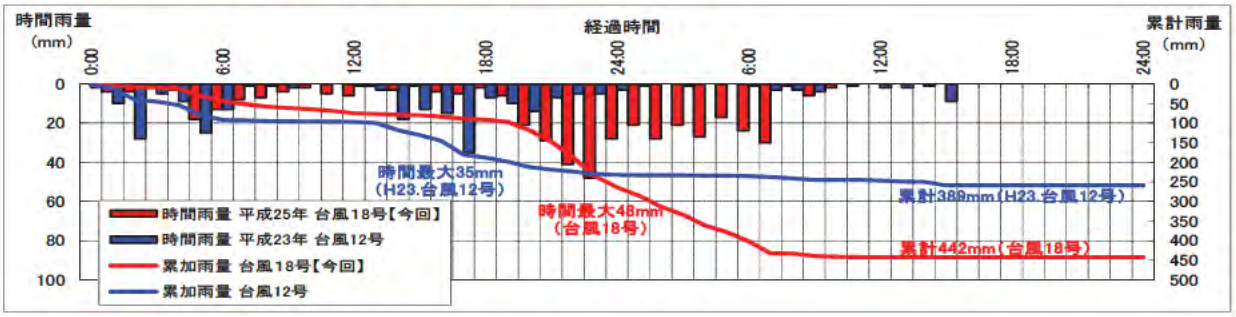

## 大仰水位観測所（雲出川）



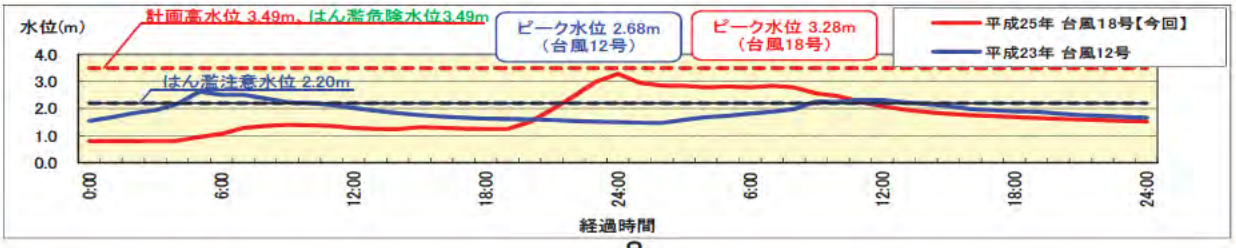

## 雲出橋水位観測所（雲出川）




## 室の口雨量観測所（雲出川水系）【国土交通省】




## 下川原橋水位観測所（波瀬川）

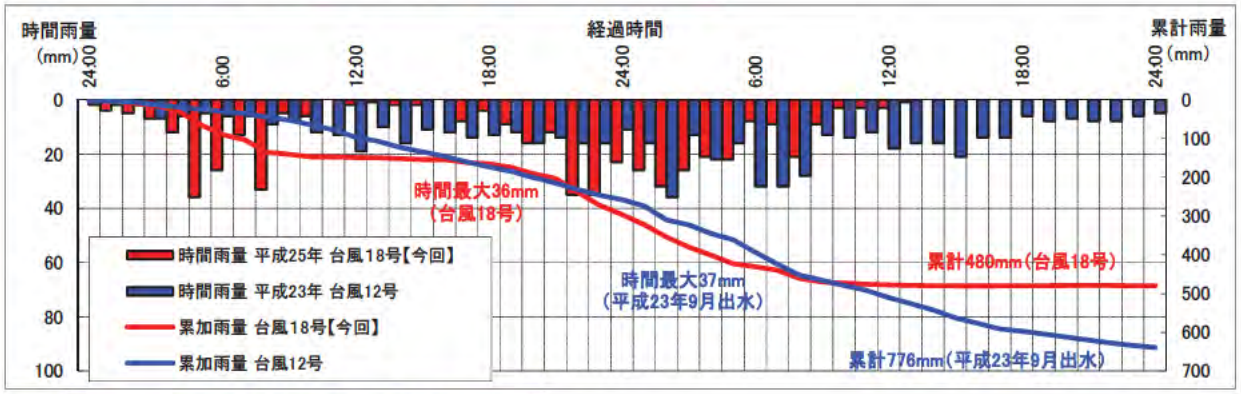


# 櫛田川の出水状況

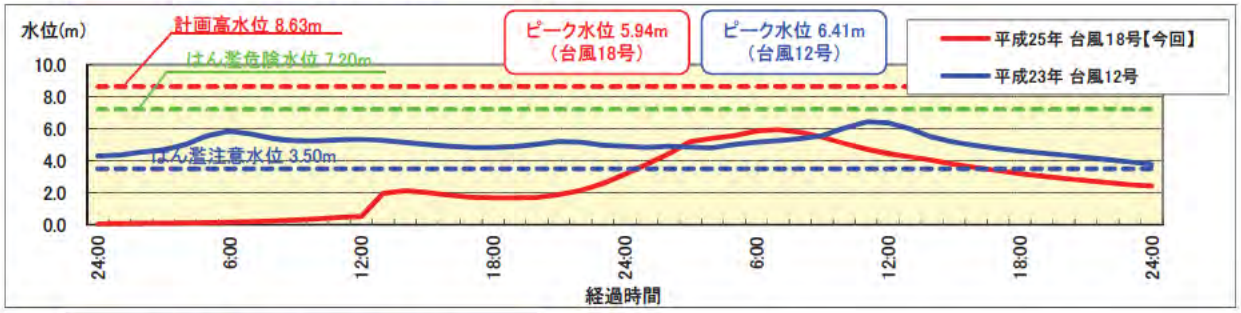
台風18号は、9月15日～16日にかけ櫛田川流域において波瀬観測所で時間最大雨量36mmの激しい雨をもたらしたことから、水位が上昇し、両郡水位観測所においては、はん濫危注意水位を越えました。また、1時間に約1.4mの水位上昇がみられました。

平成23年度　台風12号出水：平成23年9月3日～9月4日
平成25年度　台風18号出水：平成23年9月15日～9月16日【今回】

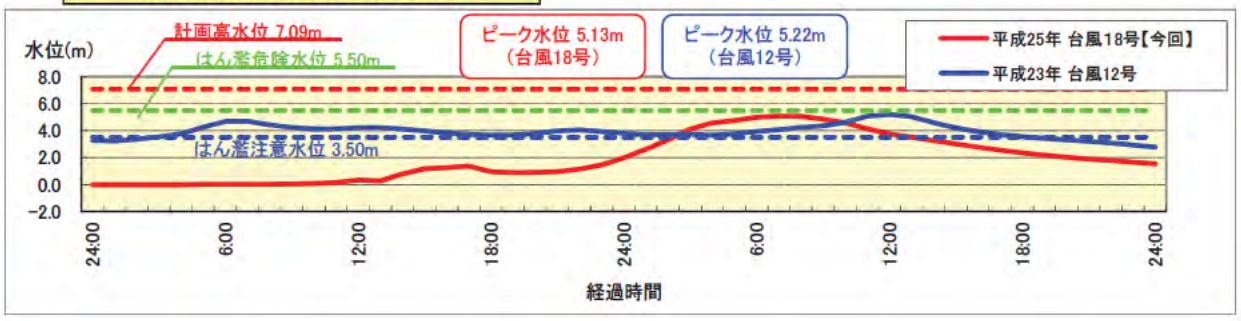
## 波瀬雨量観測所（櫛田川水系）【国土交通省】



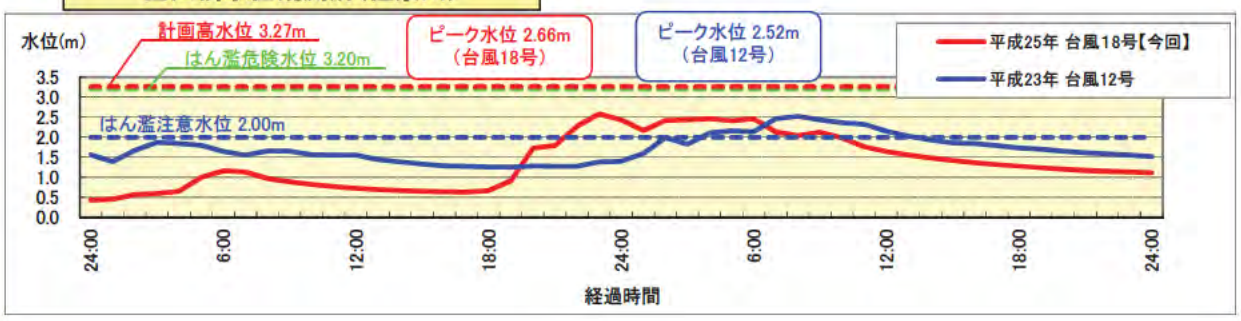

## 両郡水位観測所（櫛田川）




## 櫛田橋水位観測所（櫛田川）




## 西山橋水位観測所（佐奈川）

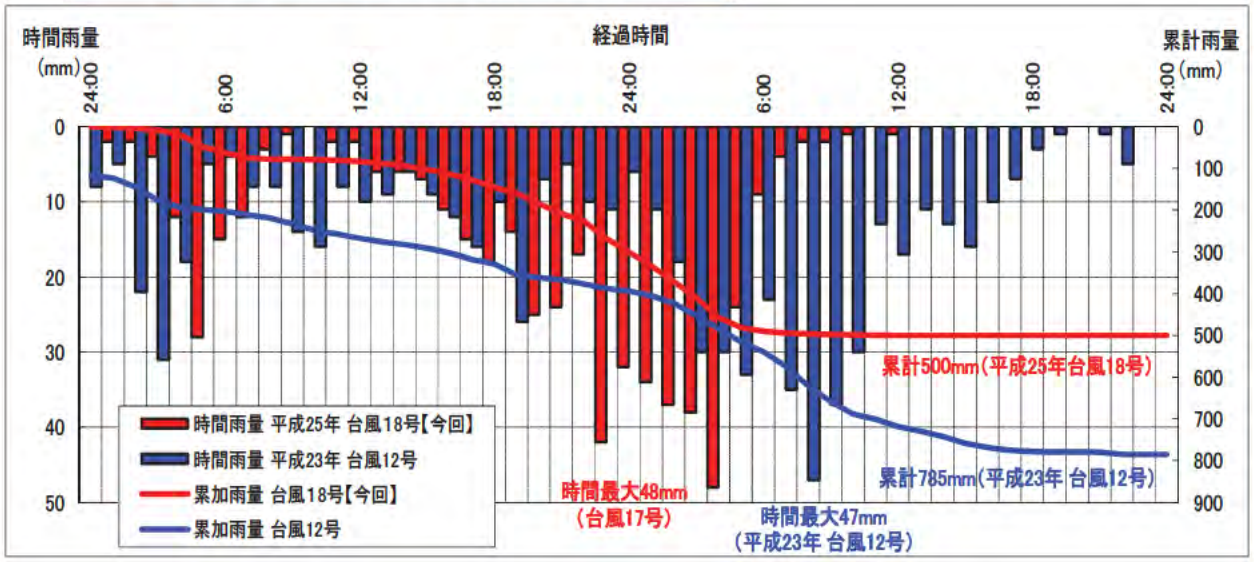


# 宮川の出水状況

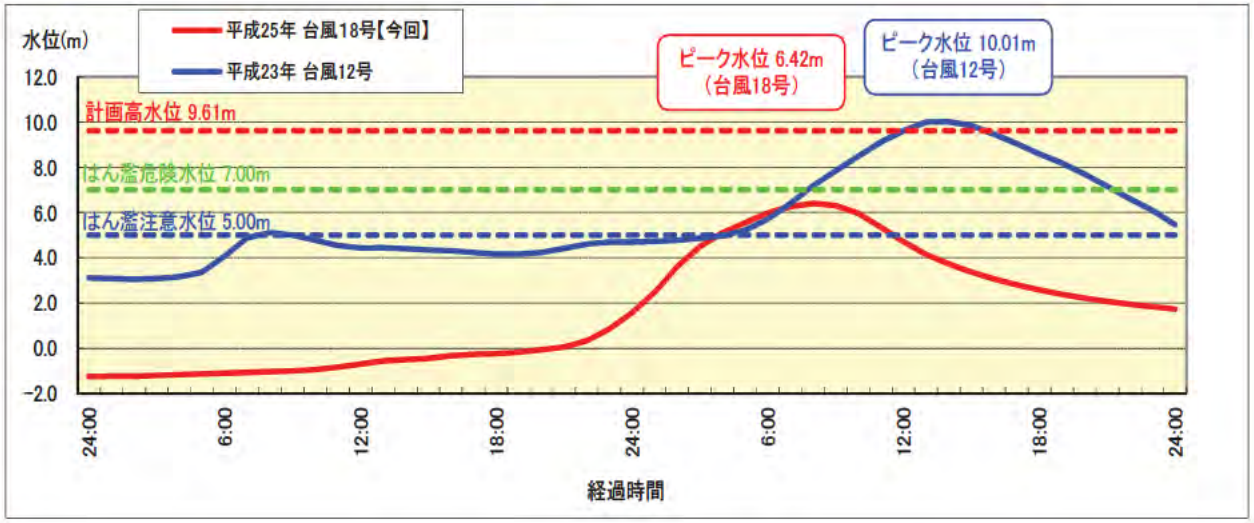
台風18号は、9月15日～16日にかけ宮川流域においても宮川観測所で時間最大雨量47mmの激しい雨をもたらしたことから、水位が急激に上昇し、岩出水位観測所においてははん濫危険水位まであと60cmに迫りました。また、1時間に約1.1mの水位上昇がみられました。

平成23年度　台風12号出水：平成23年9月3日～4日
平成25年度　台風18号出水：平成25年9月15日～16日【今回】

## 宮川雨量観測所（宮川水系）【国土交通省】




## 岩出水位観測所（宮川）



# 櫛田可動堰の操作

■櫛田可動堰の操作
櫛田川の洪水の安全な疎通を図り、支川祓川（はらいがわ）への洪水流入を防ぐ：洪水被害無し

| | | |
|---|---|---|
| 9/15 | 9:47 | パトロール開始 |
| | 10:30 | パトロール終了 |
| | 10:39 | ゲート（1・9）開操作開始 |
| | 10:59 | ゲート（1・9）開完了 |
| | 12:00 | 2回目パトロール開始 |
| | 14:15 | 2回目パトロール終了 |
| | 16:10 | ゲート全開操作開始（16:10～16:35・18:04～19:15） |
| | 19:15 | ゲート全開 |
| 9/17 | 9:18 | ゲート全閉操作開始 |
| | 10:40 | ゲート全閉 |

櫛田川の状況（16日10時）

ゲート全開中（15日18時）

# 勢田川防潮水門の操作

■勢田川防潮水門
水門操作により勢田川の高潮浸水被害を防ぐ：高潮被害無し

| | | |
|---|---|---|
| 9/15 | 20:30 | パトロール開始 |
| | 22:10 | パトロール終了 |
| 9/16 | 2:05 | 水門全閉操作開始 |
| | 2:38 | 水門全閉、排水ポンプ運転開始 |
| | 5:06 | 排水ポンプ運転終了 |
| | 6:05 | 水門全開 |

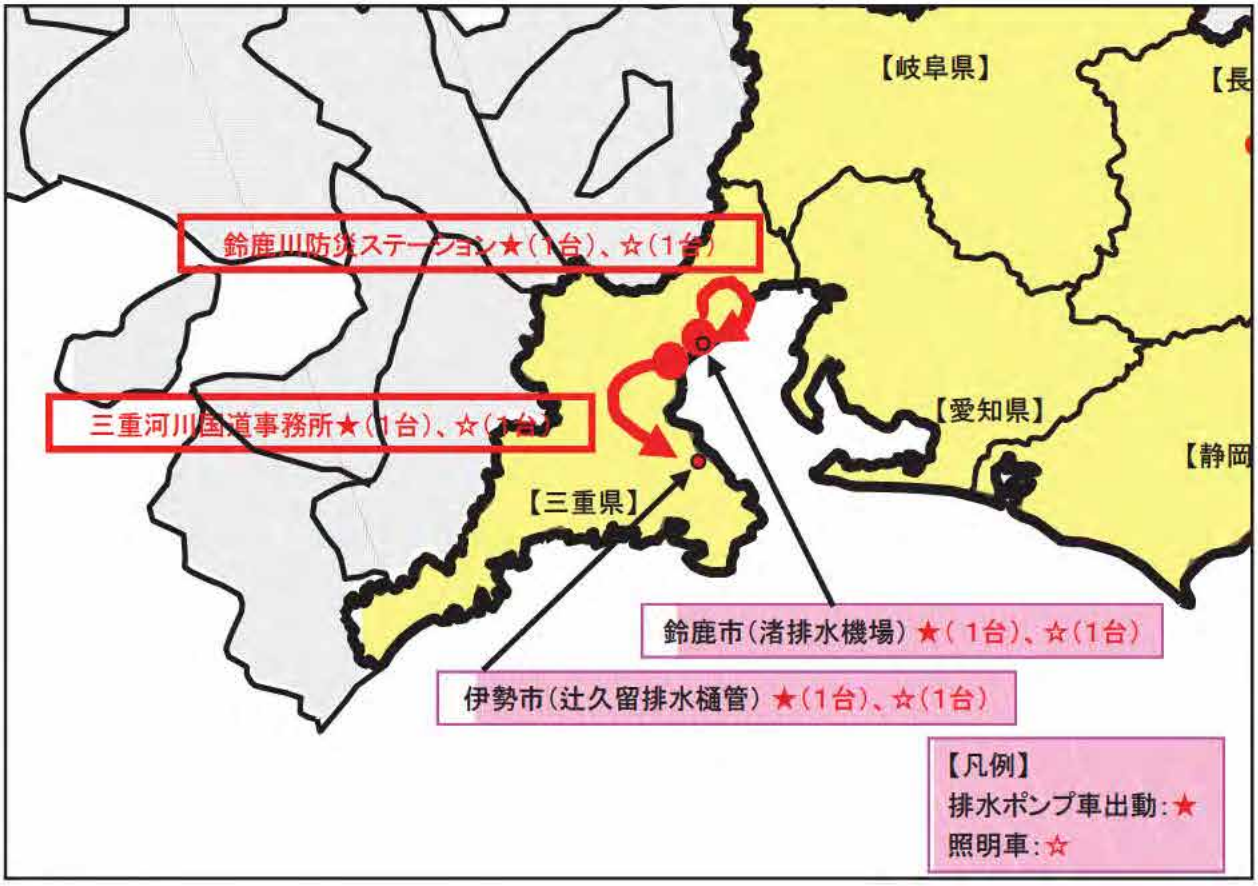
（鳥羽満潮時刻：16日　2:44）

防潮水門全開中（5時40分）

勢田川の状況（5時40分）

# 出水に対する対応（災害対策機械）

| 場所 | 日時 | 支援車 | 支援内容 |
|---|---|---|---|
| 鈴鹿市（渚排水機場） | 9/15 23:53～9/16 7:50 | 排水ポンプ車1台・照明車1台 | 待機 |
| 伊勢市（辻久留排水樋管） | 9/16 4:45～9/16 10:39 | 排水ポンプ車1台・照明車1台 | 待機 |



鈴鹿市（渚排水機場）
の活動状況

つじくる
伊勢市（辻久留排水樋管）
の活動状況

# 出水時における水防活動状況

**鈴鹿川、雲出川、櫛田川、宮川の各河川で、市町消防団等による河川巡視が実施されました。**

**櫛田川の水防活動（巡視）状況（魚見橋付近）**

# 市町の水防活動状況

| 水防団活動状況の確認 | | | |
|---|---|---|---|
| 機関名 | | 活動内容 | 活動人員 |
| 市町 | 河川名 | | |
| 四日市市 | 鈴鹿川 | 河川巡視 | 10名 |
| | 内部川 | 河川巡視 | 5名 |
| 津市 | 雲出川・波瀬川 | 河川巡視 | 消防団　330名<br>消防署　３０名 |
| 松阪市 | 雲出川 | 河川巡視 | 9名 |
| | 櫛田川 | 河川巡視 | 73名（延べ人数） |
| | | 河川巡視 | 26名（延べ人数） |
| 多気町 | 櫛田川 | 河川巡視 | 4名 |
| 玉城町 | 宮川 | 河川巡視 | 8名 |
| 伊勢市 | 勢田川 | 積み土嚢 | 11名 |
| | 宮川 | 通行止めに伴う警戒 | 18名 |

# 河川に関する情報の取得方法とその内容
## ～国土交通省【川の防災情報】～

### パソコンはこちらから

インターネットURL　http://www.river.go.jp

### 携帯端末はこちらから

携帯端末サイトURL　http://i.river.go.jp

【QRコード】

川の防災情報
トップページ

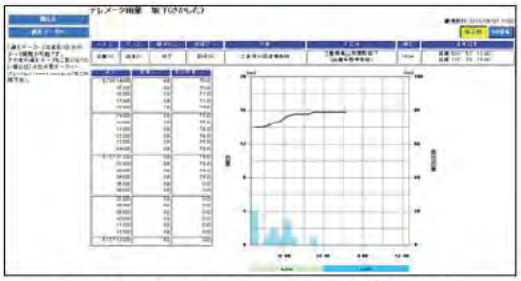
川の防災情報
三重県

## ● レーダー雨量

全国レーダー雨量

中部地方レーダー雨量

## ● 雨量・水位データ



テレメーター雨量(坂下雨量観測所)

テレメーター水位(亀山水位観測所)

## ● ダム情報

ダム情報一覧表(中部地方)

記載の内容は、三重河川国道事務所ホームページからも、ご利用いただけます。

三重河川国道事務所　検索

連絡先

国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所　調査第1課

〒541-8502
三重県津市広明町297　　TEL(059)229-2216
URL http://www.cbr.mlit.go.jp/mie/