川と人をつなぐ情報誌

# いなかがわ



# 特集

平成 23 年台風 12 号による豪雨災害 ~記録的な豪雨による被害の状況~

# **TOPICS**

猪名川流域内の浸水実績標示板をご存知ですか?

# いながわカルチャー倶楽部

「まち歩き」について学んでみよう!

## いながわ Walker

源氏ゆかりの地を巡ってみよう

## いながわ民話広場

達龍伝説

いながわ歳時記

NO.56 2012



# 平成23年台風12号による豪雨災害

# 記録的な豪雨による被害の状況

奈良、 多くの死者行方不明者が発生し、 中心に記録的な豪雨となりました。 00ミリを超えるなど、 村では降り始めからの雨量が1. 府により激甚災害に指定されまし 河川のはん濫で民家が流されたり、 い範囲で長時間続き、 平成23年台風12号による大雨は広 和歌山両県では、 奈良県上北山 土砂崩れや 紀伊半島を 8

# |台風12号の経路

地方に接近し、 過ぎ頃岡山県に再上陸し、 県東部に上陸しました。 で発生し、大型で強い台風となりま ました。(図1参照 4時頃には鳥取県から日本海に進み 月2 日には暴風域を伴ったまま四国 した。台風はゆっくりと北上し、 [地方をゆっくりと縦断、 8月25日、 マリアナ諸島の西海上 3 日 10 時前に高知 その後も四 4日午前 3 日 18 時 9

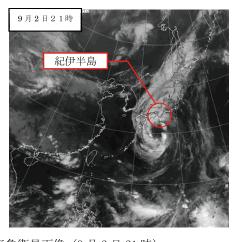
9月5日15時温帯低気圧にな

月3日10時 高知県東部に上陸

# 台風12号による記録的豪雨

紀伊山地に湿った風が吹きつけ、 進路の東側にあたり、 は紀伊半島です。 台風12号の大雨被害が大きかった 紀伊半島は台風 南海上から 雨

> 県上北山村で1, から9月4日までの総雨量は、 り続きました。8月30日の降り始め 速度が非常に遅かったため、 にわたって同じ地域に激しい雨が降 雲を次々と発生させました。 808. 5ミリ、 長時間 台風 0)



台風 12 号経路図と気象衛星画像 (9月2日21時)

図 1

消防庁資料(平成23年11月2日)

1982年7月豪雨 (345名)、 によれば、 1980年代以降では 台風12号による全国の死 行方不明者19名の計9名

9月3日9時 9月2日9時

9月1日9時

8月31日9時

がわずか5日間ほどで降ったことに りました(図2参照)。この地域の 三重県多気郡大台町で1, わたる長時間の雨量が極めて多かっ ミリを大幅に越え、 で観測された72時間雨量1, 間雨量で1,652ミリを記録して 年間降水量の約4分の3にあたる雨 5ミリに達するなど記録的豪雨とな たことが台風12号の特徴です。 大の雨量となりました。 1日以上に います。これは、これまでに宮崎県 なります。また、上北山村では72時 国内観測史上最 6 2 0 3 2 2

1620.5

1808.5

ミリ

期間降水量

(8月30日~9月4日)

(和歌山地方気象台資料)

ミリ

# |台風12号の豪雨による被害

みられる大規模な土砂崩れもありま 濫や土砂崩れ、土石流が多数発生し 災害では戦後最大規模となりまし 77箇所で発生し、大雨による土砂 た。土砂災害は紀伊半島の3, 記録的な豪雨により、 中には深層崩壊※によると 河川のはん 0

1に近畿地方の被害一覧をまとめま 極めて大きな被害となりました。表 来最大で、近年の豪雨災害としては 1つの県の人的被害としては 和歌山県の死者行方不明者53名は、 2004年台風23号 (98名) に次 1983年7月の島根県107名以 いで4番目の規模となっています。 1983年7月豪雨 (117名)、

# 三重県多気郡大台町 奈良県吉野郡上北山村 図 2

# **ダム)の状況** 豪雨による河道閉塞 ( 天然

が奈良・和歌山の両県で17箇所発生 の流れを塞ぐ河道閉塞 記録的な豪雨により、 (天然ダム) 土砂が河川

表 1 近畿地方における被害状況のまとめ							
都道府県 名	人的被害		住家被害				非住家 被害
	死者 行方不明者	負傷者	全・半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水	公共建物 その他
三重県	3	15	1, 171	69	677	834	2
和歌山県	57	7	1, 974	89	2, 666	3, 138	232
奈良県	24	4	57	5	138	25	
兵庫県	1	17	3	8	1, 364	5, 496	
大阪府		2		1		1	
京都府		7		8			1
滋賀県		8		3		1	13
(平成23年11月2日消防庁資料)							

しています。遭難時刻は未明

0

近年の豪雨災

所は65%が屋内となっていると報告

が流下した痕跡が認められ、

遭難場

近では、

谷底平野全体を激しい流れ

名前後が遭難した那智勝浦町井関付

# 害の傾向 (昼間の遭難者が多数派) 6時)が5%を占め、

# とは異なっていると報告していま

れる豪雨災害が紀伊半島で発生して います。「明治二十二年吉野郡水災 (明治22年) 「十津川大水害」と呼ば 今から123年前の1889年

死者249人、全壊家屋200戸、 らしています。「十津川大水害」では、 熊野川上流にできた天然ダムが決壊 記録されています。この災害では 箇所、新湖(天然ダム)は53箇所と 流失家屋365戸という大被害が生 山県新宮市などに大きな被害をもた し、奈良県十津川村や下流域の和歌

ませんでした。

静岡大学牛山准教授の調査による 原因別死者行方不明者数

# |豪雨災害は繰り返す

災害後の生活再建の目途が立ちにく じています。また、この災害では、 横約90メートル以上)は1, 誌」によると、大規模土砂崩壊 いため、奈良県吉野郡内の十津川郷 1 4 7

う水抜きなどの対策を早期に実施

しました。

天然ダムが決壊しないよ

するなど、様々な対策等がとられた

天然ダムが原因の被害はあり

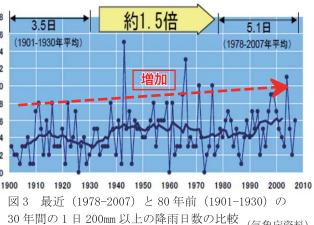
住民の立ち入り制限区域を指定

# |災害時の安全な避難 大切さ

用町付近で発生した豪雨災害等を 2010年台風9号による兵庫県佐

す。国土交通省近畿地方整備局では 対策もより充実させる必要がありま 必要がありますが、避難などソフト 中で、今後も河川整備(堤防のかさ ミリ以上の豪雨日数も全国的に増加 変動の影響により、ゲリラ豪雨(短 豪雨の規模は異なりますが 傾向にあります。このような状況の なく、図3に示すように1日200 時間の局地的大雨)の増加だけでは 上げなど)は継続して実施していく 最近では、 地球温暖化に伴う気候

(気象庁資料)



どいざという時に備えておくことが られています。マップやプランの作 ところから土塊が崩れ落ちる大規模な山崩 居住地の災害特性や安全な避難方法 成を行う中で、住民一人ひとりが、 順を作成できるように丁寧にまとめ 避難路のチェック、災害時の行動手 住民の皆さんでも地域の危険箇所や きっかけとして被害対策について検 ※深層崩壊:斜面崩壊の一 防災マップ・マイ防災プランなど、 を理解することで、平時から水害な 討を行っています。この中で、マイ 大切であると述べられています。

れのことです。 種で斜面の深い

# 【参考・引用資料】

減方策提言」2011年6月 国土交通省「台風12号による主な被害状況 蒲田文雄ら「十津川水害と北海道移住」 近畿地方整備局「局地的豪雨による被害軽 について」2012年1月 第3号」2011年11月 今書院2006年1月 気象庁 | 災害時自然現象報告書2011 ホームページ 古

考えられる現象が発生し7人が死亡 土砂が突入して津波のような段波と では多量の水が流れる河川に対岸の 多いことが特徴です。十津川村野尻 のとされ、土砂災害による犠牲者が と、全体の5%が土砂災害によるも

行方不明となっています。

また、

20

十津川村を開いています。

0

0名の住民が北海道に移住し、

18

16

14 年12

間合計日数 10

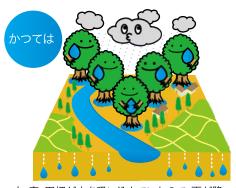
8

(現十津川村)

の600戸・2,

5 新

# 猪名川流域の総合治水対策



山、森、田畑が水を吸い込んでいたので、雨が降っても すぐに川が増水することはありませんでした。



急速に市街地が広がり、地面がコンクリートやアスファルト、 建物の屋根で覆われるようになりました。そのため、 降った雨はすぐに川へ流れ出て、洪水がおこりやすくなっています。



河川の整備を中心とする河川対策をとりながら、雨水を一時的に貯めておく施 設の設置などをおこなう流域対策や、洪水時の被害を軽減する対策を同時にお こなっています。このように、様々な対策で洪水による被害を軽減することを 「総合治水対策」といいます。

## 河川対策

川を広げたり、堤防を築いたり、様々な 河川工事を行って洪水から街を守ります。



改修前 (イメージ)

改修後 (イメージ)

## 流域対策

時的に雨水を校庭や公園などにためたり、 調節池などで一度に川へ水が流れ出るのを 防ぎます。透水性舗装などで雨水が地面に しみこむようにします。







透水性舗装 駐車場貯留(イメージ) (イメージ)

# 被害軽減対策

浸水予想区域図の公表や警戒標識の設置 などで注意と協力を呼びかけています。



による情報発信





まるごとまちごと 携帯電話による ハザードマップの 防災情報の発信 展開 http://i.river.go.ip

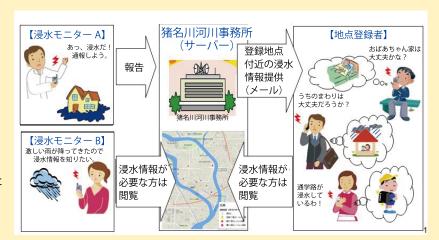
# ~猎名川流域における被害軽減対策 **実施例~**

# 浸水メッセンジャー(猪名川浸水情報システム)による地域防災情報の共有



## 「浸水メッセンジャー」

「浸水メッセンジャー」は、市民モニターから 携帯電話ウェブで報告を受けたはん濫原の 浸水状況を地図表示し一般公開する、自助、 共助の思想に基づいた防災支援の仕組みです。 浸水状況を個人がリアルタイムで把握すること により、的確な避難判断の実現を目的として 平成24年4月開始予定です。



家族と、友達と、地域のみんなと共有しよう! まずは、空メールで簡単登録!

# regist@inagawa-shinsui.jp



お問い合わせ / 国土交通省 猪名川河川事務所 担当:調査·品質確保課 流域調査係

TEL.072-751-1986 (受付時間 平日9時~17時)