平成16年の台風襲末

台風4号 (H16.6/11~13)四国上陸 台風6号 (H16.6/20~21)四国上陸 台風10号 (H16.7/31~8/2)四国上陸

台風11号 (H16.8/4)四国上陸

台風15号(H16.8/17~18)

台風16号 (H16.8/30~31)被害あり

台風18号(H16.9/6~7)

台風21号 (H16.9/29~30)四国上陸 被害显力

台風22号(H16.10/8~9)

台風23号 (H16.10/19~20)四国上陸被害力

加茂(河ヶ平)





目次

[3-8]

台風災害が起きた要因は?

要因1 建中豪丽

要因2 荒廃した山、狭い河川

要因3 東予地方の地質

[9-14]

台風21号による被害状況

狀況1 道路災害

状況2 河川災害

[15-18]

被災地の住民の声

[19-20]

台風の関連記事

[21-22]

災害復旧対策

[23-24]

災害復旧支援活動の状況

[25]

災害復旧費

[26]

災害復旧の進捗状況

[27-30]

災害関連事業

[31]

災害に強い森づくりの取組み

[32]

流木の再利用状況

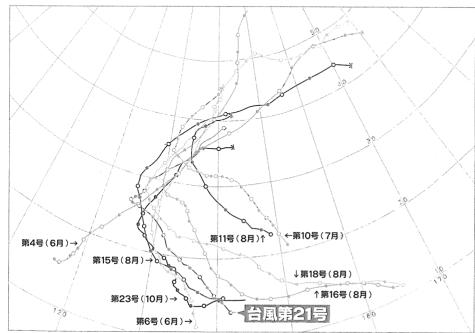
豪雨災害が起きた要因は?

集中豪雨・東予地方の地質・荒廃した山と狭い河川

要图1集中豪丽

平成16年は、日本付近が太平洋高気圧のヘリに当たったため、台風の上陸や接近 回数が多かった。また日本周辺の海面温度が高く、台風の勢力が衰えず東予地方 は、10月までの降水量が年平均降水量の1.7倍に、また8・9月の2ヶ月間だけで も年平均降水量に迫る雨量が観測された。ここ10年、全地球的に高温期といわれ ているが、これからも10年程度は高温期が続くと予想されており、今後も平成16 年と同様の台風災害が繰り返される可能性が高いといえる。

【平成16年 四国に被害を及ぼした台風の進路図】



資料提供:松山気象台



台風21号について

台風の状況 発生は平成16年9月2日 場所グアム島の西南西海上

中心気圧は940hPa.最大風速45m/s

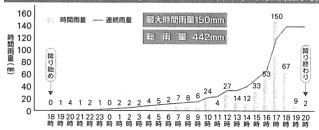
上陸は平成16年9月29日 8:30頃に鹿児島県串木野市 再上陸は平成16年9月29日 15:00頃に高知県宿手市

四国の状況

9月29日 15:00頃に上陸し21時ごろまでの短時間に豪雨

雨量について 日降水量382mm(高知県本川村) 時間雨量150mm(两条市里瀬ダム) 総雨量442mm(两条市里瀬ダム)

【黒瀬ダム雨量観測データ】(平成16年9月28日18時~9月29日20時)



資料提供:黒瀬ダム

西条市の黒瀬ダムでは、台風が接近した9月28日の18時から降り始 めには、29日の午後4時から5時までの1時間に150mmの猛烈な雨 を観測し、21時に降り続き、台風21号による総雨量も442mmを記録 した。

【台風21号による西条市の被害】

人的被害	死者 重症	5名 2名
住居被害	全壊 半壊 一部破損	23棟 91棟 8棟
	床上浸水	489棟
	床下浸水	2,121棟

被害総額

5.954.645千円

台風21号による被害状況

道路災害・河川災害

状況1 道路災害

妙口・大頭

国道11号の小松町の妙之谷川橋で流木が引っかかり溢水し、死者1名 ほか住居被害が多数でた。













国道194号の西条市藤之石の地すべり地帯から14万m3の土砂 が流出し、通行止めとなった。

平成16.10/6に4+車まで通行が出来る仮道を設置した。

平成17.2/15に全車両通行の可能な仮道が完成した。

平成18.11/29に本線の全面開通ができた。

風透トンネル付近に土砂崩れが起こり通行止めとなった県下で始めて 道路復旧に自衛隊を要請した。延べ300名の方が作業にあたった。



風透トンネル付近



東宮橋付近

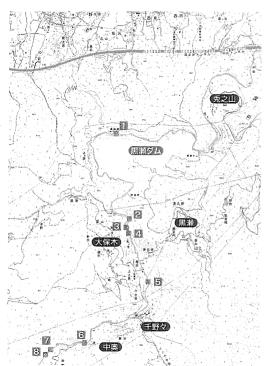


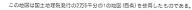
- 谷地形での土石流(西条市藤之石)復旧完了10月10日
- 2 土石流(西条市藤之石)復旧完了10月10日

- || 排水能力不足による土石流(西条市千町)復旧完了10月10日
- ☑ 土石流が堰堤を倒壊(西条市荒川)復旧完了10月10日
- □ 地すべり(西条市荒川)復旧完了2月15日(仮道併用日)
- M 土石流(西条市荒川) 復旧完了10月3日
- Ⅲ 擁壁倒壊(西条市荒川)復旧完了10月1日
- R 擁壁倒壊(西条市中野)復旧完了10月1日
- M 表層崩壊(西条市中野)復旧完了10月1日
- 17 表層崩壊(西条市中野)復旧完了10月1日



県道西条久万線は被害箇所が8箇所あり、大保木地区 119戸199名が孤立した。





■ 路側決裂(西条市黒瀬) 復旧完了10月8日

☑ 路側決裂(西条市大保木)復旧完了10月12日

図 路側決裂(西条市大保木)復旧完了10月11日

☑ 路側決裂(西条市大保木)復旧完了10月16日

☑ 路側決裂(西条市大保木)復旧完了10月18日

◎ 淀橋落橋(西条市中奥) 復旧完了10月19日

☑ 路側決裂(西条市中奥) 復旧完了10月17日

☑ 排水能力不足による土石流(西条市中奥)復旧完了10月25日











中奥/淀川

路肩崩壊が多数あり、平成18年8月14日まで全面通行 止め、平成18年8月15日からは関係車両は通行できる ようになった。平成19年3月全面開通した。







市之川橋付近



路肩崩壊が多数あり、平成17年8月14日 まで全面通行止め、平成17年8月15日か らは関係車両は通行できるようになっ た。平成18年3月全面開通した。

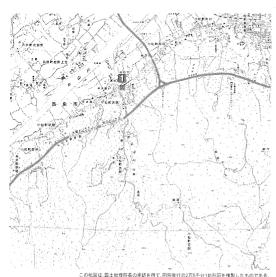


荒川

状況2 河川災害

妙之谷川(二級河川)

多量に流木が流れて市道の川崎橋は流出し、国道11号 の妙之谷川橋に詰まり氾濫した。



Ⅲ 妙之谷川氾濫(小松町大頭・妙口)









妙口

普通河川長谷川は大量の流木が流出して、どこが川な のかわからない状態になり、下流の山口地区で死者1 名、家屋全壊などの甚大な被害が出た。









飯岡山口

大保木公民館長の「谷の水が踊る」と表現する異常事態 により、早急に体育館に避難し、その20分後に公民館が 埋まってしまった。



大保木谷川



大保木公民館