# 第1回中小河川における水難事故防止検討WG

# 都賀川説明資料

平成20年9月8日(月)

兵庫県



## 都賀川・表六甲河川の位置



# 都賀川・表六甲河川の特徴

#### 表六甲河川の諸元

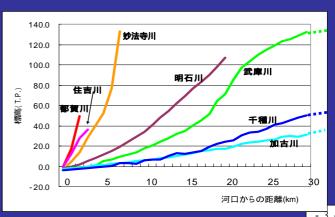
2C/ (-1-7-17-102 HD20					
	水系名	本川 法河川延長 (m)	法河川 総延長 (m)	計画基準点 流域面積 (km²)	
1	一ノ谷川	690	690	1.04	
2	千森川	2,063	3,886	1.35	
3	妙法寺川	6,975	8,659	9.10	
4	新湊川	4,665	21,922	21.22	
5	宇治川	2,265	2,747	3.35	
6	鯉川	1,725	2,585	1.1	
7	生田川	1,790	5,994	13.68	
8	西谷川	2,520	2,520	1.8	
9	観音寺川	2,407	2,407	2.13	
10	西郷川	2,322	3,028	2.87	
11	都賀川	1,790	3,448	8.57	
12	高羽川	2,035	2,035	0.72	
13	石屋川	2,682	4,625	2.87	
14	天神川	2,875	2,875	2.1	
15	西獺川	2,460	2,460	0.7	
16	住吉川	3,600	4,578	11.49	
17	天上川	2,509	3,204	3.64	
18	高橋川	1,410	4,836	2.86	
19	芦屋川	4,542	4,542	8.36	
20	宮川	3,070	3,070	2.51	
21	堀切川	812	812	0.56	
22	夙川	4,125	4,125	8.49	
23	洗戎川	1,855	1,855	0.83	
24	東川	5,289	8,744	10.11	
けて流端流域而待(甘進占が完められていないため)					

は下流端流域面積(基準点が定められていないため) 現在、観音寺川は放水路でつながり、西郷川水系となっている

### 表六甲河川とは

六甲山から瀬戸内海に注ぐ西は神戸市 須磨区の一ノ谷川から、東は西宮市の 東川までの、24水系の河川を総称して、 表六甲河川と呼んでいる

流路が短く急勾配で、流域面積が小さい という特徴を持つ



#### 都賀川の概要 縦断図 都賀川流域図 二級河川 (本川) E 40 1/100 1/60 計画河床高(単位: 流域面積 8.57m2 30 二級河川 甲橋 (支川) 水位局 流域界 20 10 ▲ 西灘橋 都賀川 六甲川 (国道2号) 0 2000 1000 1790 500 1500 -10 市街地 河口からの距離(単位:m) 横断図 (西灘橋付近(国道2号)) 15.9m そまたに 六甲川 杣谷川 山陽本線 神高速 |戸線| 都賀川 1,790m - 4 -

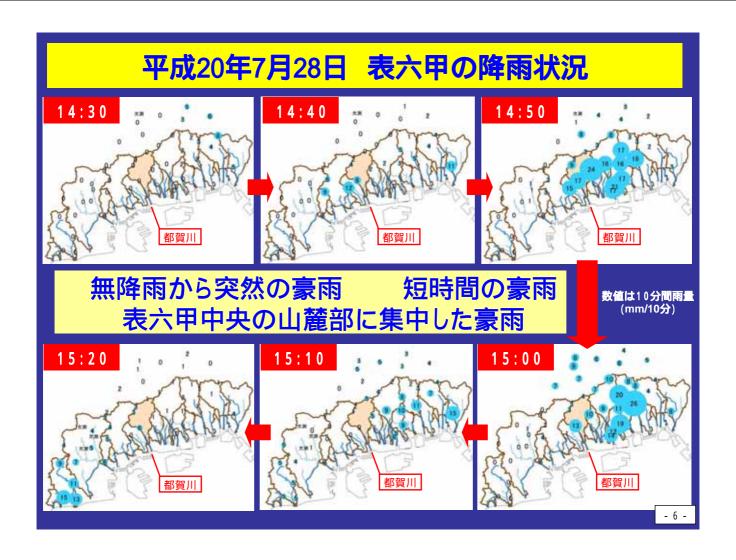
# 雨量・水位観測局と平成20年7月28日の気象情報等

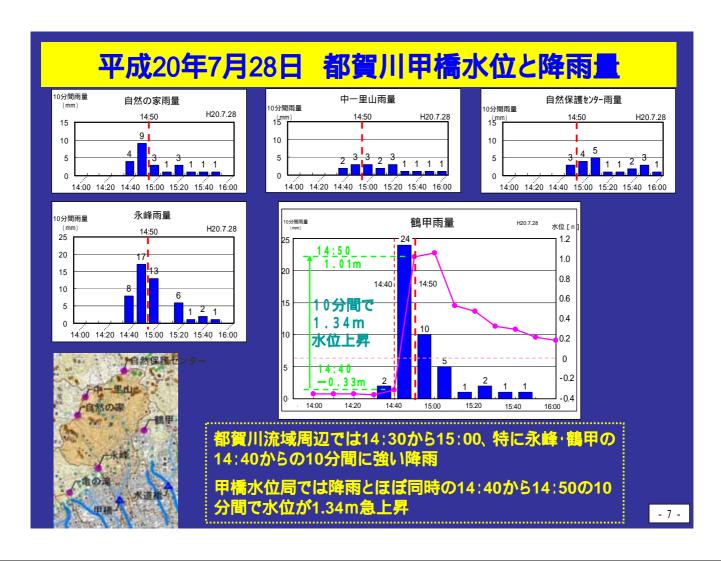




### 都賀川に関する気象情報

HI SAT TI - ISAT - SATURATION				
13:20	大雨·洪水注意報 発表			
13:55	大雨·洪水警報 発表			
14:42	『増水』			
19:40	大雨·洪水警報 注意報			
21:20	洪水注意報 解除			
22:15	大雨注意報 解除			



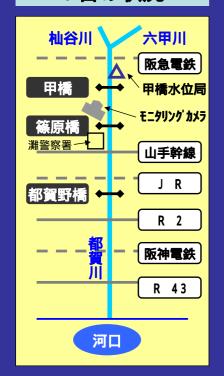






### 平成20年7月28日 都賀川水難事故の状況

# 亡〈なられた 5名の状況



### 学童保育所「どんぐリクラブ」児童2人

・篠原橋付近で川遊びしていた引率者2名と児童16名が、 14時半頃真っ黒な雲が空を覆い始めたため、帰り支度 を始めたが、雷が鳴り出したため篠原橋の下へ避難。

新聞報道による

- ・約10分間で雨が猛烈な勢いとなったため70m上流の階 段へ向かったが、階段近くまで来たとき、瞬く間に水位が 上昇。
- ・引率者が児童を階段に押し上げていたが、1人の引率者と児童2人が流された。引率者は自力ではい上がったが、河口で児童2人の遺体が発見された。

### 買児と叔母

- ・14:40頃、<u>都賀野橋</u>の下で護岸にもたれて雨宿りしてい ると思われる2人の姿が目撃されている。
- ・河口付近で2人の遺体が発見された。

#### 32歳男性

- ・増水直前にJR神戸線高架下の都賀川右岸の河川敷 遊歩道にショルダーバッグを枕にして寝そべっているとこ ろを目撃されている。
- ・30日未明に河口付近で遺体が発見された。

- 10 -

### 平成20年7月28日 都賀川避難・救助の状況



場所	人数	状 況
	16	民間学童保育所の児童らが橋の下で雨宿り中に激流。 女性指導員が児童ら14人を避難させる。別の女性指 導員は流されたが下流で脱出。
	8	橋脚工事中の男性(49)が取り残されたが橋脚にしがみ つき消防などが救出。残る7人の工事関係者は自力避 難。
	3	雨宿り中だった親子連れ3人が流されたが父親(39)と 女児(5)は自力で脱出。男児は で流された女性指導 員が偶然抱きとめともに浅瀬に乗り上げ無事。
	1 0	橋の下でパーベキューをしていた8人が避難。近くの男 児2人もグループの「危ないよ」の声で避難。
	2	橋の下にいた男性2人が堤防をよじ登り無事。
	4	民間学童保育所の引率者(大学生)と児童3人が避難。
	3	駐輪場勤務の女性が、川岸に取り残された女性と娘ら しき女児2人をゴムホースで救助。
	4	男性と孫らしき男児3人を近くの男性がロープで引き上 げる。
	2	釣りにきていた11歳の男児2人が鉄砲水に流される。 近くの会社員ら5人がロープなどを使い救助。

### 都賀川の河川改修の経緯

### 阪神大水害までの改修(T14~S3)

T14.3に「都賀川改修事務組 合」が発足し、大きな玉石が点在し た自然河道を直線化、六甲川・杣 谷(そまたに)川については暗渠化。

### 阪神大水害以後の改修(S14~S34)

S13阪神大水害で甚大な被害。 これを受け都賀川の拡幅、六甲 川・杣谷川の開渠化と両河川の護 岸工事を実施。(S14~25:国の表 六甲河川改良事業、S26~34:県 の中小河川改修事業)

石積護岸 や河床張り コンクリート が施工さ れた。

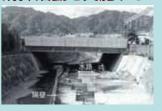


### 親水施設·魚道の整備(S55~H5)

都賀川をきれいにしようと551に市民が設立し た「都賀川を守ろう会」は、清掃活動を実施する

とともに、S50頃から河口 で見られたアユが遡上で きない状況に頭を痛めた。

同会等の要望を受けて、 県・市で親水施設や魚道 を整備した。



### 阪神大震災以降の改修(H8~17)

阪神大震災(H7.1.17)時には河川水を生活用 水、消防用水として活用。

県はH8からH17年度まで下記整備を実施。

- ・100年に1度の洪水 対応の河床掘り下げ
- ・低低水路の整備
- ・低水護岸工天端に幅 2mの遊歩道を整備
- ·緊急時取水施設整備



### 平成8年度から17年度の都賀川の整備

H8~17の都賀川の改修は、治水安全度の向上を目指すとともに、流域住民の親水性 確保、良好な環境創出のニーズに基づき、「都賀川を守ろう会」をはじめとした流域住民と 協働しながら進めたものである。

「都賀川を守ろう会」による定例清掃、鮎の放流、魚 つかみ取り、川開き・水遊び場開放などで都賀川に 親しんでいた市民は、多くのニーズを持っていた。

親水施設整備・良好な河川環境・生物への配慮

阪神大震災時に住民が都賀川の 水を生活用水に利用したことから、 緊急時の水源機能が認識された。

緊急用水確保施設整備

都賀川を守ろう会をはじめ自治会や区役所と協働して、河川整備について協議・検討

### 親水施設の整備

- ・階段・スロープの設置
- ·両岸に幅2mの遊歩道
- ・飛び石・潜水橋設置



生物にやさしい水路整備

- ・捨石・環境ブロック使用
- ・隔壁を密に配置し段差 解消、水深確保



安全・マナーの啓発

- ·注意喚起看板設置
- ・出前講座
- ・パンフでの注意喚起

・イベン トでの 啓発



### 都賀川の親水施設の利用状況









- 14 -

### 都賀川水難事故を受けた対応

#### 県の取り組み方針

親水施設を有する河川の緊急総点検(表六甲河川13水系15河川) 河川利用者への情報提供および防災意識の啓発 急激な増水に対応するための警報システムの検討

# 親水施設を有する河川の緊急総点検

・H20.8.4~8 緊急総点検と とりまとめ

#### 対応策を検討中

- ・注意喚起看板の 増設・拡充
- ・警報システム等

河川利用者への情報提供および防災意識の啓発

- ・急激に水位が上昇する危険性と川の危険情報の周知徹底
- ・水位・雨量および気象情報の提供

(フェニックス防災システムの普及、ひょうご防災ネットの加入促進)

- ・従来からの出前講座、パンフレットの拡充
- ・子供向けリーフレットの作成・配布
- ・暫定簡易看板の設置(約460枚)
- ・「県民だより(神戸及び阪神南版)8月号」「広報こうべ」 「Kiss-FM」「サンテレビ」で情報発信
- ・注意喚起看板の増設・拡充

#### 警報システムの検討・整備

河川利用者がより的確に安全確保の判断ができる効果的な 情報提供システムとして、大雨注意報等の気象情報と直結し たシステム

神戸市や「都賀川を守ろう会」等の地元団体と連携して進める。



- 16 -

