

□雨量,水位等リアルタイムの

河川情報の国民への提供

国土交通省河川局河川計画課

河川情報対策室課長補佐 岩見洋一

1. はじめに

国土交通省では、平成13年6月1日より、下記のアドレスにて、インターネット、iモード等を介し、大雨、豪雨時の「雨量」、「水位」等のリアルタイム情報を国民へ提供することをしております。以下、その概要を紹介いたします。

①インターネット(詳細情報)

アドレス:<http://www.river.go.jp>

②インターネット(簡易情報)並びに携帯端末(iモード対応機種、文字情報はJ-SKYでも可)

アドレス:<http://i.river.go.jp>

2. 国民への情報提供の目的

近年、集中豪雨等により、水害や土砂災害が頻発しています。昨年も人口・資産の集中する名古屋において大規模な浸水被害が発生しました。また、本年も台風11号、15号等が日本列島に來襲し、各地で浸水や土砂災害等の被害をもたらしました。

このような被害を軽減するためには、河川改修等のハード対策も必要ですが、降雨や河川の水位の状況等を国民に対して迅速

に提供し、被害軽減のための行動に役立てて頂くことも重要です。具体的には、マスコミを通じた情報提供はもとより、進展するITを活用し、誰もが利用しやすいインターネット、iモード等の携帯端末により、いつでもどこでもリアルタイム(現時点)の河川に関する情報を入手できるようにすることが有効と考えます。

例えば、河川の水位が上昇している時に、河川の基準点で定められた「警戒水位」や「危険水位」(氾濫の恐れが生じる水位)にどれだけ近づいているのかについて、10分毎に更新されるデータにより直接確認することができます。すなわち、避難勧告等が出される以前から、川がどのような状況になりつつあるのかを確かめることができ、いざという時に迅速な対応をすることができます。

このように、国民自らが防災情報をチェックできるようにすることを目的に、情報提供を行っています。

また、日常時においても、雨量や河川の水位の状況を確認することができ、河川の水辺でレジャーをする際の安全の確認することにも利用できます。更に、アウトドアに

においても、携帯端末により、リアルタイムの情報を入手することが可能なので、現場で活動しながら水位の変化の状況等を確認することができます。

3. 情報提供内容について

(1) 詳細情報

インターネットの詳細情報では、全国 26 基のレーダ雨量計が捉えた全国の雨量、履歴、累加雨量を 30 万分の 1 の縮尺の地図上に 5km メッシュで表示するとともに、全国約 1,800 箇所の地上に設置されたテレメータ雨量、約 1,000 箇所のテレメータ水位情報をそれぞれ 10 分毎に最新データに更新し、わかりやすく時間変化をグラフ等に表示するようにしております。また、水防警報や洪水予報が発令された際、直ちに発令状況を一覧できるとともに、その内容が表示されるようにしております。

(2) 簡易情報

インターネットの簡易情報並びに携帯端末による提供内容は、最高 10km メッシュのレーダ雨量情報の他、地上のテレメータ雨量、テレメータ水位等の時間変化を 10 分毎

にわかりやすく並べて表示するようにしています。また、水位は、指定水位、警戒水位、危険水位の値と合わせて確認することができ、上昇しているか、下降しているかについても矢印でわかりやすく表示するようにしております。

4. アクセス状況及び今後の対応

平成 13 年 6 月のサービス開始以来、6 月下旬の九州での大雨や台風 11 号、15 号による豪雨と回を重ねるごとに、アクセス数が急増しました。6 月中旬にサーバー容量の増強をいたしました。特に台風 15 号の際には、インターネットの詳細情報にアクセスが集中し、予想を大幅に上回ったため、大変つながりにくい状況となりました。

ピーク時には、簡易情報を見ていただくようご案内もいたしましたが、これらの経験を踏まえ、現在、豪雨時のアクセス集中時においても、必要な情報が迅速に得られるようにプログラムの改良等について検討しているところです。

本システムが今後とも水害、水難の防止のために役立ちますよう、国民の皆様のご要望をお聞きしながら、更により情報提供ができるように工夫してして参りたいと考えております。

図1 レーダ雨量図 (平成13年6月21日)

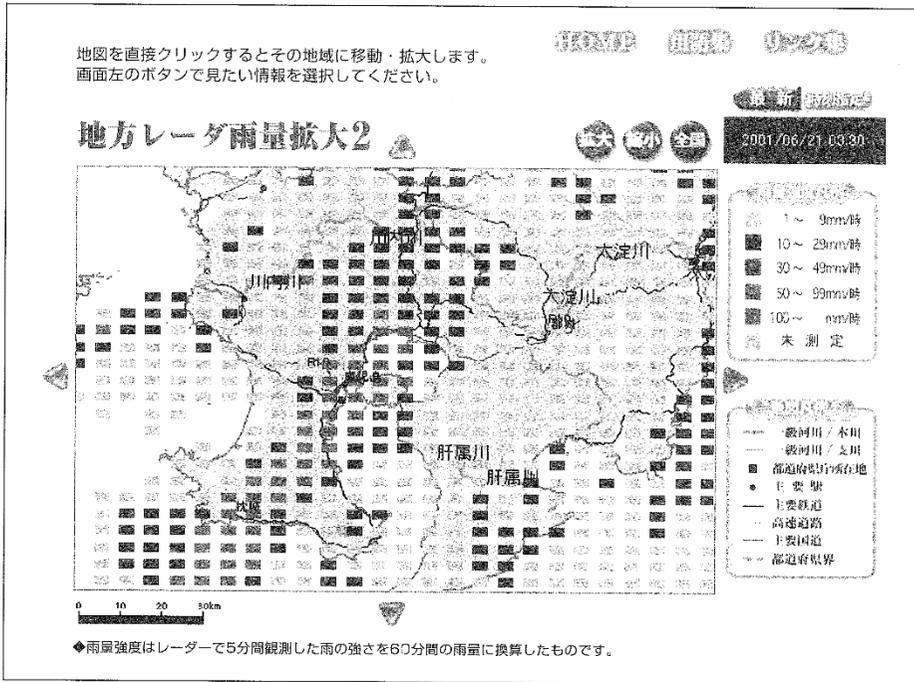


図2 観測所別テレメータ水位グラフ

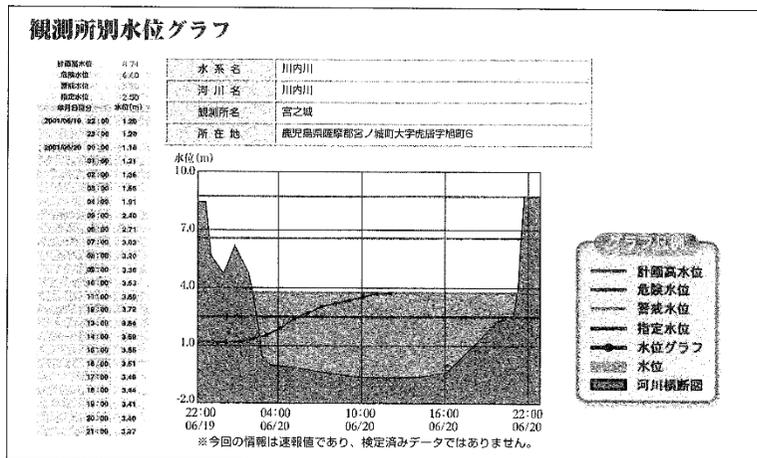


図3 観測所別テレメータ雨量グラフ

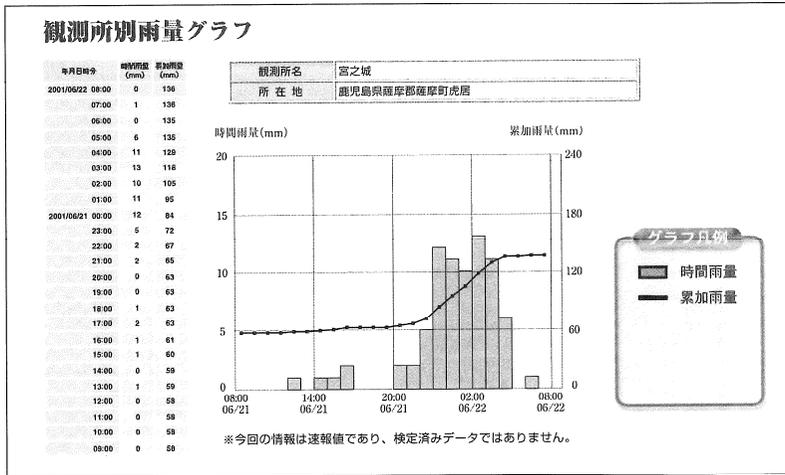
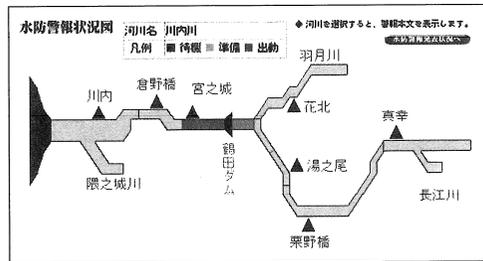


図4 水防警報, 洪水予報文



水防警報

水防警報発表状況へ

水防警報	■ 待機	川内川	宮之城	第0001号
平成13年 06月23日 12時30分				

1 宮之城の水位は6月23日12時0分には3.28mとなり指定水位を超え今後警戒水位に達すると思われるので待機して下さい。

図5 簡易情報（レーダ雨量・履歴）

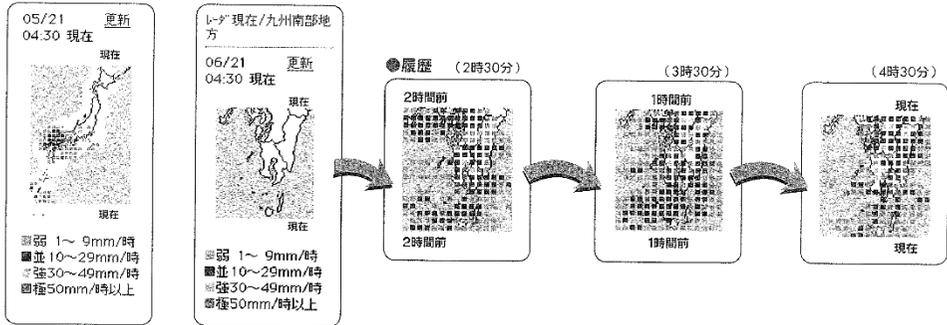


図6 簡易情報（テレメータ雨量）

観測所一覧/川内川水系(宮崎/鹿児島)

06/21 更新
20:30の更新情報

ご覧になりたい観測所をお選び下さい。

単位：mm

時間/累加	
●川内川水系	
北方	33/202
万年壺	11/263
京町	19/279
八ヶ峰	11/211
通谷	14/239
白鳥	16/261
西ノ野	22/282
栗野岳	22/242
栗野	23/195
柳野	32/206
針持	30/265

雨量観測所

宮之城観測所
川内川
鹿児島県宮之城町
06/21 更新
18:00現在

現在の降雨状況

10分：－
時間：0
累加：0

●12時間履歴

時間/累加	
06時	21/345
05時	42/324
04時	22/282
03時	6/260
02時	11/252
01時	2/241
00時	7/239
23時	1/232
22時	1/231

図7 簡易情報（テレメータ水位）

観測所一覧/川内川水系(宮崎/鹿児島)

06/20 更新
4:30の更新情報

ご覧になりたい観測所をお選びください。※指定水位に達すると赤字で表示されます。

単位：m

●川内川水系

↑昌幸	0.40
↑吉松	2.24
↑栗野橋	1.66
↑湯之尾	0.79
↑花北	3.22
↑錦之瀬	2.99
↑潮田	3.45
↑宮之城	3.15
↑倉野橋	3.78
↑茶淵	3.11

水位観測所

宮之城観測所
川内川
鹿児島県宮之城町
06/21 更新
18:00現在

現在水位：1.13m

指定水位：2.50m
警戒水位：3.80m
危険水位：6.60m
計画水位：8.74m

●12時間履歴

水位m	増減
06時	4.53↑
05時	4.02↑
04時	3.15↑
03時	2.76↑
02時	2.53↑
01時	2.52↑
00時	2.54↑
23時	2.89↑