

雨水整備

天神周辺地区下水道総合浸水対策緊急事業

# レインボープラン

水害に強い  
夢のある  
まちづくり

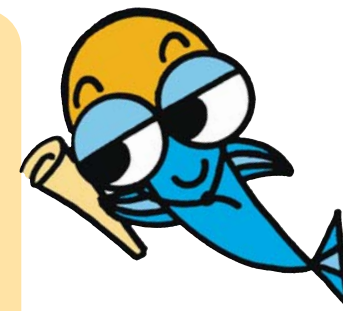
## 天神



## 天神周辺地区の浸水状況

平成11年6月29日、記録的な集中豪雨(1時間最大雨量79.5mm)により、市内各所で、甚大な浸水被害が発生し、天神周辺地区では、家屋やビルなどが浸水するとともに、地下空間にも雨水が流入し浸水しました。

また、平成19年7月12日の集中豪雨により、再び天神周辺地区にて浸水被害が発生し、早急な対策が必要となっているところです。



〈めだかのクルクル〉



平成11年6月29日 国道道路(警固神社付近)



平成11年6月29日 国道道路(天神2丁目付近)



平成11年6月29日 天神地下街

〈西日本新聞社 提供〉



平成19年7月12日 国道道路(今泉1丁目バス停付近)

〈西日本新聞社 提供〉

# 浸水想定区域図

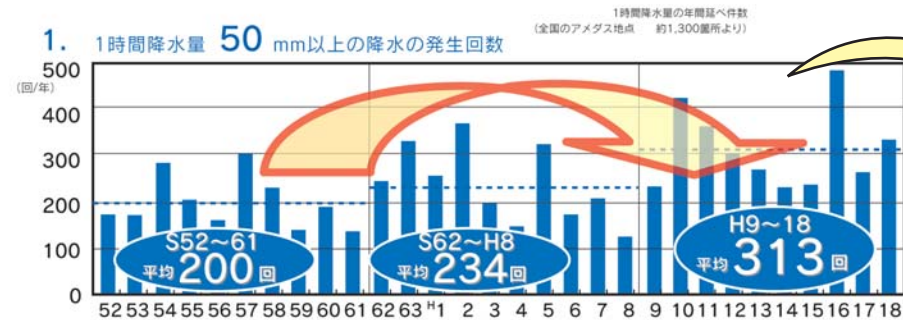
天神周辺地区で  
1時間に79.5mmの  
雨が降った場合に  
想定される浸水状況



## <浸水想定区域図について>

この浸水想定区域図は、平成19年3月時点の下水道の整備状況をベースとしています。平成11年6月29日の実績降雨(79.5mm/時間)をコンピューターで再現していますが、あくまでも想定ですので、実際の浸水とは異なる場合があります。なお、那珂川等の河川の氾濫による浸水は考慮していません。

# 全国的に、集中豪雨の発生回数が増加しています!



1時間に50mm以上の  
降雨発生回数が  
20年前の1.5倍以上!



1時間に100mm以上は  
20年前の2倍以上!

資料) 気象庁資料より作成

# 集中豪雨に要注意

集中豪雨は、短時間の内に狭い地域に集中して降る豪雨のことで、梅雨の終わり頃によく起こります。狭い地域に限られ突発的に降るため、予測は困難です。気象情報に十分注意し万全の対策をとるようにしましょう。

## 大雨情報をキャッチしたら 我が家でこんな安全対策を!!

ラジオやテレビなどで気象情報にはくれぐれも注意をする。

外出からは早く帰宅し、勤務先の家族と連絡を取り、非常時に備える。

市や防災関係機関の広報をよく聞いておく。

浸水に備えて家財道具は安全な場所へ。

停電に備え懐中電灯や携帯ラジオを用意する。

飲料水や食料を数日分確保しておく。

非常持出品を準備しておく。

危険な土地ではいつでも避難できるように準備をする。



## ■1時間雨量の目安……早めに適切な行動を……

|           |                     |         |                            |
|-----------|---------------------|---------|----------------------------|
| 5mm~10mm  | 雨の音が良く聞こえ、水たまりができる。 | 50mm以上  | バケツをひっくり返したようで、話しもよく聞こえない。 |
| 20mm~30mm | どしゃ降りてたちまち下水があふれる。  | 100mm以上 | 人の姿が見えないような激しい雨。           |

## 気象庁の発表基準

### 注意報

大雨によって災害が起こるおそれのあるとき。

大雨注意報 | 洪水注意報  
1時間雨量: 40ミリ(県内共通)  
3時間雨量: 70ミリ(県内共通)

### 警報

大雨によって重大な災害が起こるおそれのあるとき。

大雨警報 | 洪水警報  
1時間雨量: 70ミリ  
(福岡市内における1時間雨量基準の最低値)

※詳細につきましては気象庁ホームページをご覧ください。

## 豪雨のときには地下空間は危険です。

浸水の危険があるときは、早めに避難しましょう。

■地上が冠水すると一気に水が流れ込めます。



換気口、採光窓など、思わぬところから入ってくる可能性があります。

■地下室では外の様子がわかりません。



普段から危険性を把握して、気象情報への注意が必要です。

■浸水すると電灯が消えます。



エレベーターは使えません。

■水圧でドアは開きません。



避難する時期を失わないことが大切です。

| ホームページ名           | アドレス  |
|-------------------|---|
| 福岡市役所ホームページ       | <a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/">http://www.city.fukuoka.lg.jp/</a>           |
| 福岡市防災危機管理情報       | <a href="http://bousai.city.fukuoka.lg.jp/">http://bousai.city.fukuoka.lg.jp/</a>     |
| 福岡市防災危機管理情報(携帯電話) | <a href="http://bousai.city.fukuoka.lg.jp/i/">http://bousai.city.fukuoka.lg.jp/i/</a> |
| 気象庁福岡管区气象台        | <a href="http://www.fukuoka-jma.go.jp/">http://www.fukuoka-jma.go.jp/</a>             |

福岡市 道路下水道局 水環境整備部 中部下水道整備課

福岡市中央区天神1丁目8番1号

発行 平成21年4月

# 都心部である天神を、雨に強い

天神周辺地区では、  
このような対策を行います

都心部にふさわしい  
浸水対策施設を  
つくります。



## 総合的な浸水対策

### ●雨水整備水準

〔時間雨量〕 59.1mm → 79.5mm

雨水整備水準 79.5mm/時間



#### 雨水排水施設

- 雨水管渠
- ポンプ場

#### 雨水貯留施設

- 雨水貯留管

#### 雨水浸透施設

- 浸透側溝

※雨水整備にあたっては、時間雨量59.1mm(10年確率)に対応した施設整備を優先的に行い、平成11年6月29日の降雨である時間雨量79.5mmを将来的な目標とします。

## 施設整備概要

### 【雨水管渠】

|          |  |
|----------|--|
| 主要な管渠の名称 | 中部2号幹線、中部4号幹線<br>中部5号幹線、中部6号幹線<br>中部7号幹線、中部8号幹線<br>中部9号幹線、中部10号幹線<br>中部11号幹線、中部12号幹線<br>中部13号幹線、中部14号幹線<br>中部15号幹線 |
| 管径(mm)   | ◎5000mm ~ ◎1650mm  |
| 延長(km)   | L=約 7.8km  |

※赤字の施設は優先的に整備 (延長 約 3.9km)

※中部2号幹線の一部(図中■)については貯留機能を有する

### 【ポンプ場】

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 那の津ポンプ場 | 排水能力 約 45m <sup>3</sup> /秒 |
|---------|----------------------------|

※段階的に排水能力を向上させていきます。

## 雨水排水機能の強化

(工事中のイメージ写真)



排水計画を見直して、より大きな雨水管渠を建設していきます。

## 雨水整備計画



※浸水被害が大きかった地区から整備し、段階的に浸水安全度を向上させていきます。  
なお、当計画については、現時点での計画であり、実施にあたっては変更が生じる場合があります。

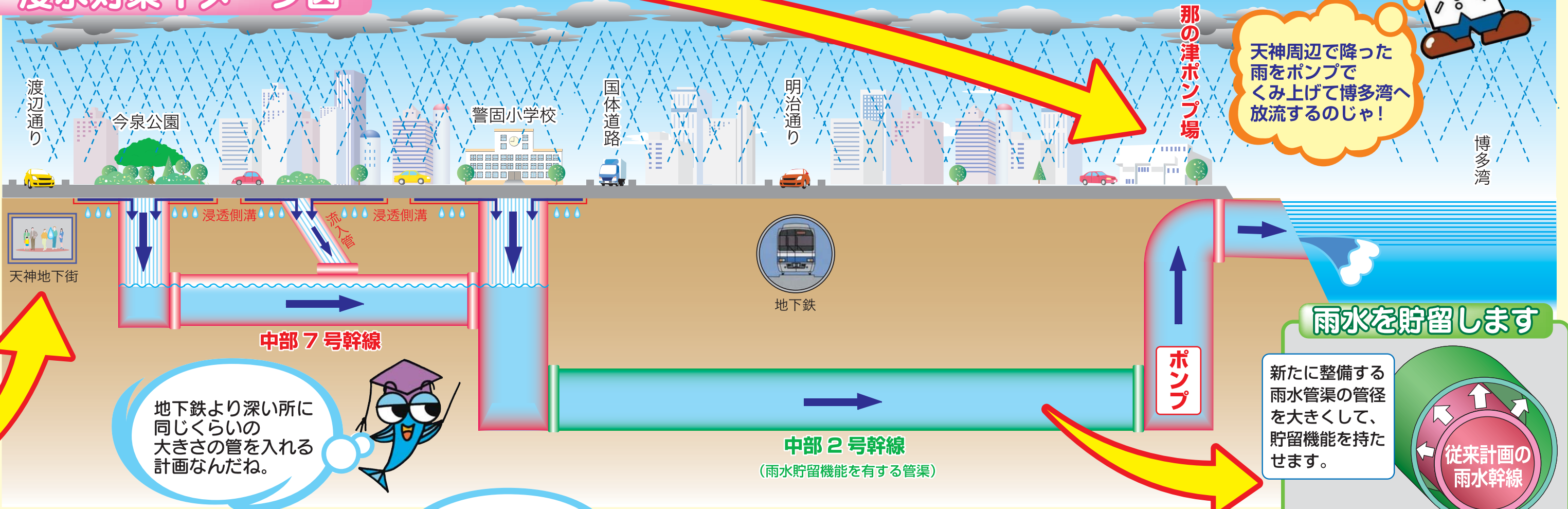
| 凡例    |               |
|-------|---------------|
| (P)   | ポンプ場          |
| — (黒) | 既設の主要な管渠      |
| — (青) | 今後整備する主要な管渠   |
| — (赤) | 優先的に整備する主要な管渠 |
| — (緑) | 雨水貯留機能を有する管渠  |
| □ (黄) | 計画区域: 約260ha  |
| ■ (紫) | 地下街等地下施設      |
| ■ (黒) | 地下鉄駅          |

# 安全なまちにしていきます。

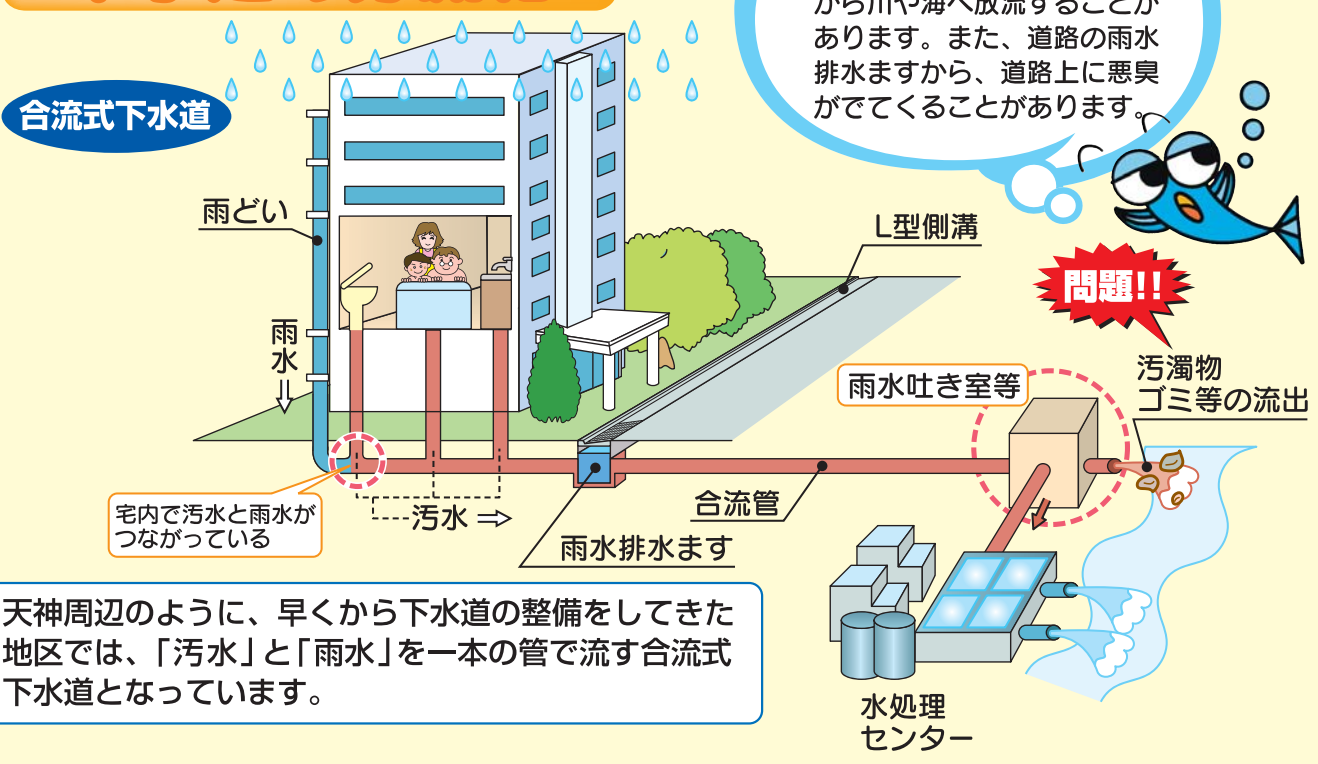


〈ドレイン博士〉

## 浸水対策イメージ図



## 下水道の分流化



## 雨水管渠や浸透側溝を整備して、分流式下水道に変えていきます。

