

# 雨水貯留施設等設置促進に関する取組について

災害に強く恵み豊かなまちに向けて

宇都宮市上下水道局 工事受付センター

1

## 説明の流れ

1. 背景
2. 本市の災害対策について
3. 雨水貯留・浸透施設の役割と意義
4. 雨水補助金制度について
5. 設置促進の取組



2

## 説明の流れ

### 1. 背景

2. 本市の災害対策について
3. 雨水貯留・浸透施設の役割と意義
4. 雨水補助金制度について
5. 設置促進の取組

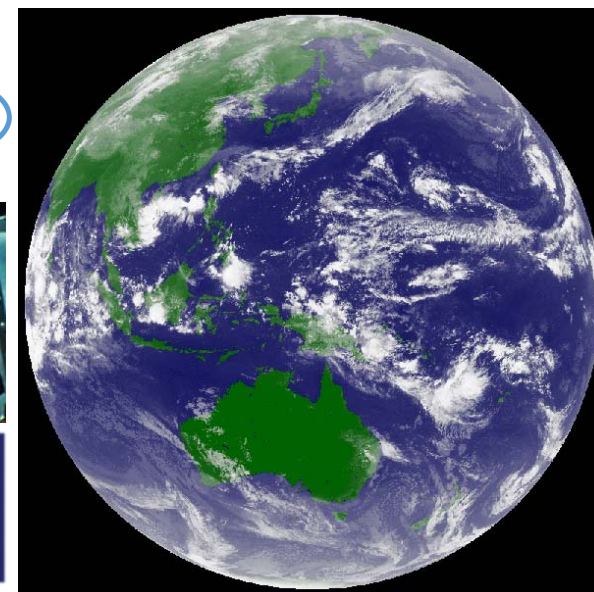


3

地球は青かった



海が地球の約7割  
水の惑星



4

# ① 水循環とは



5

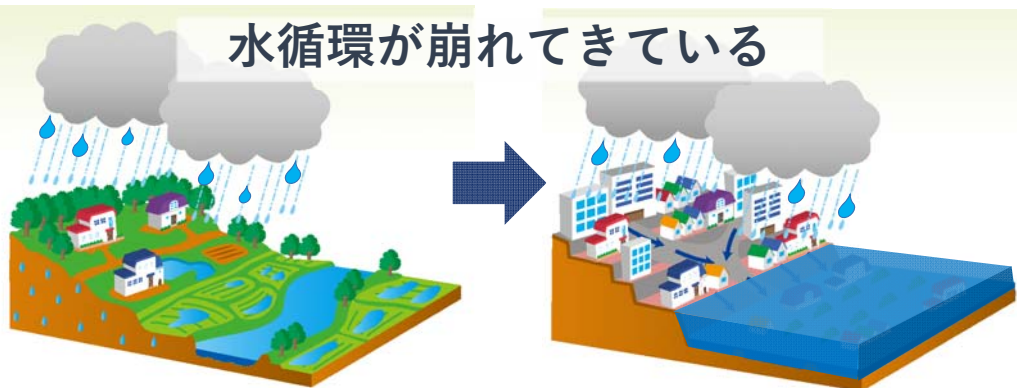
# ② 生活の中の水循環



6

# ③ 都市化の進展による水循環の変化

水循環が崩れてきている



- 田畑などに水が溜まる
- 地下に水がしみ込む

- 水がしみ込まない
- 道路や川へ一気に流れ込む

7

# ④ 気候の変化

図1 年平均気温の推移

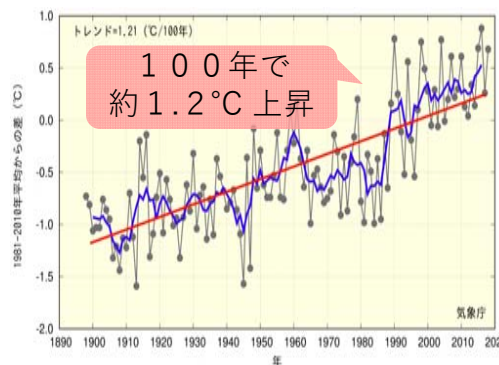
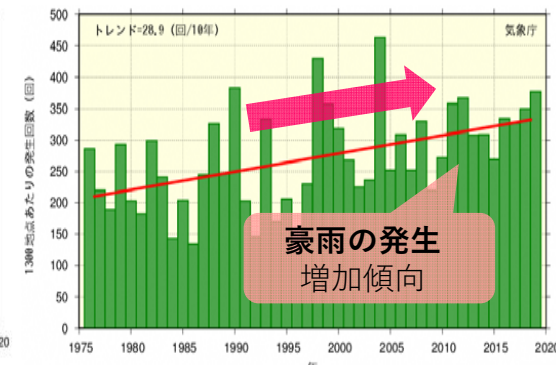


図2 豪雨(50mm/h)の年間発生回数の推移



気温上昇や豪雨の増加など、気候が大きく変化している。

8



## ⑤ 災害の激甚化



都市化の進展



温暖化による気候変動



大雨による災害が激甚化

## ⑥ 本市での豪雨災害（台風第19号の概要1）

本市はもともと「自然災害が少ないまち」

H27 関東東北豪雨  
H29 台風第21号...

近年、集中豪雨や台風による水害が頻発

⇒ 令和元年台風第19号 が私たちの日常を一変させた

● 1日の降雨量が観測史上最大を記録 ●

1日で2カ月分以上の雨

(325.5mm/日)

## ⑥ 本市での豪雨災害（台風第19号の概要2）



上河原通りの様子

出典：下野新聞（10月14日）

## ⑥ 本市での豪雨災害（台風第19号の概要3）



洪水後に堆積した土砂、水害ゴミ

宮の橋周辺における氾濫の様子

## 説明の流れ

1. 背景

2. 本市の災害対策について

3. 雨水貯留・浸透施設の役割と意義

4. 雨水補助金制度について

5. 設置促進の取組



13

## ① 災害対策の考え方（1）

今後も  
頻発する  
大型の台風や  
局所豪雨が



河川や下水道の整備を強化するんだね。  
これで万全だね！



河川整備などは、バケツをひっくり返したような  
**大雨が5年に1度降ることを想定**しているんだ。  
近年はそれを上回る雨が降っているから、  
限界があるんだよ。



マンホールから下水が吹き上がっている様子 14

## ① 災害対策の考え方（2）

今後も  
頻発する  
大型の台風や  
局所豪雨が



じゃあ、河川や下水道をもっと大きくしないと！



河川などのハード整備だけに頼ってしまうと、  
時間とお金がたくさんかかるし、  
一部でも壊れてしまったら大変な被害になってしまうよ。



下水道管埋設工事



家が密集しており用地取得が大変

雨水幹線の整備

15

## ① 災害対策の考え方（3）

今後も  
頻発に発生する  
大型の台風や  
局所豪雨が

河川や下水道の  
整備強化  
「流す」対策



市域全体で  
雨水を貯留・浸透  
「貯める」対策  
雨が一気に流れるのを防ぐ！

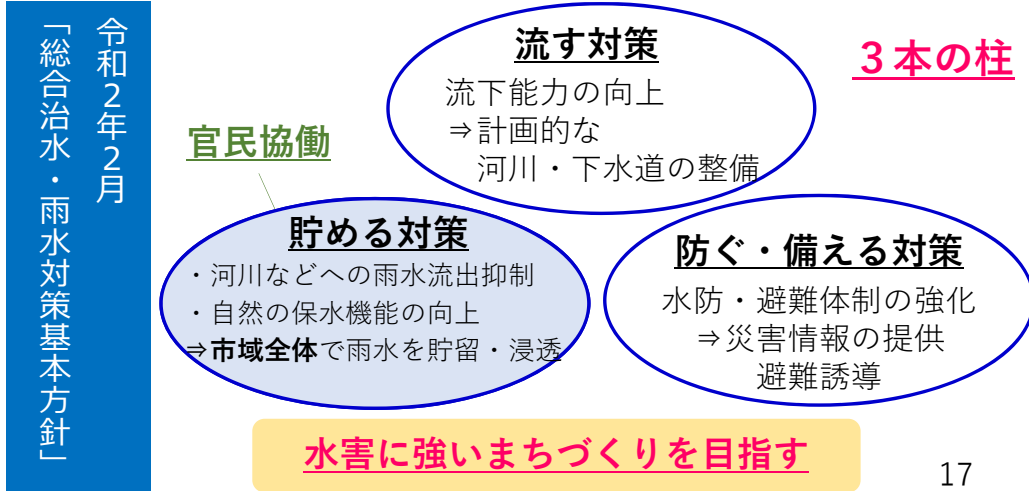


安心して  
生活していくには、  
「市域全体」という  
考え方が大切  
なんだね。

16



## ② 総合治水・雨水対策基本方針の概要



17

## ③ 官民協働による「貯める対策」

官

### 公共施設での取組

- 公共施設への  
雨水貯留タンク等の設置 など



### 民地での取組

民

- 民地への  
雨水貯留・浸透施設設置促進
- 田んぼダムの普及促進 など



18

## ③ 官民協働による「貯める対策」

官

### 公共施設での取組

×

### 民地での取組

民

### ● 市域全体で貯める対策 ●



市街地の多くは民地。  
 私たちみんなで取り組むことで  
 大きな効果に！

19

## 説明の流れ

- 背景
- 本市の災害対策について
- 雨水貯留・浸透施設の役割と意義**
- 雨水補助金制度について
- 設置促進の取組

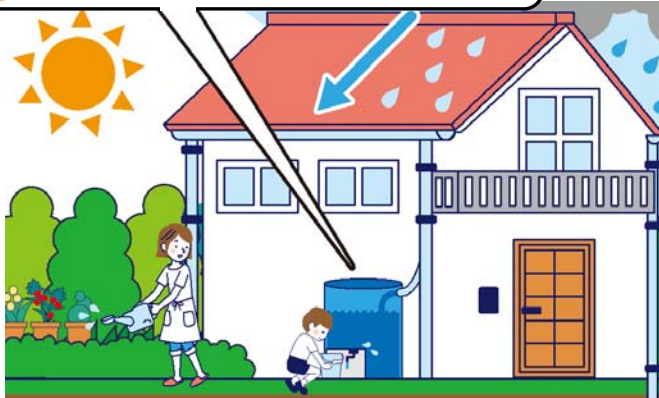


20

## ① 雨水貯留施設とは？

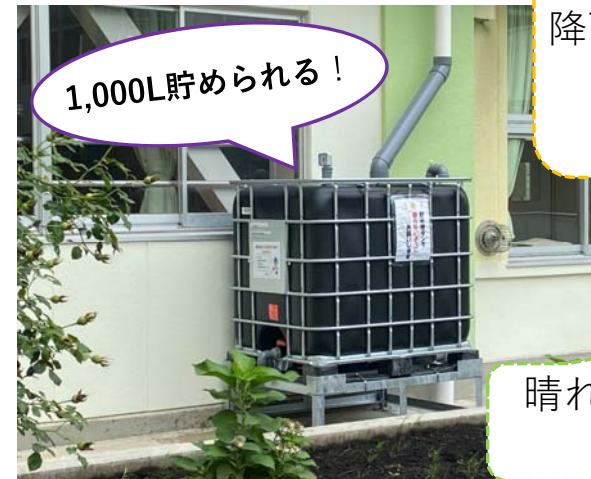
貯留施設

雨水を一時的に貯める施設



21

## ② 貯留施設の役割



一時的に貯めることにより  
降雨ピーク時の**流出を防ぎ**  
**河川や下水道管の**  
**負担を減らせるよ!!**



晴れた日に水をまくと  
**自然に還るよ**

22

## ③ 雨水浸透施設とは？

浸透施設

雨水を地下に浸透させる施設

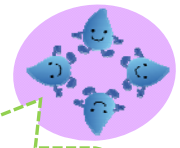


23

## ④ 浸透施設の役割



浸透ますを  
1軒に4つつけると  
宅地から道路に  
雨が**流出する量**を  
**約4割も減**らせるよ!!



地下に浸透して  
**土を潤し地下水になるよ**

24



## ⑤ 意義（１）雨水の流出抑制



25

## ⑥ 意義（２）水循環の回復



26

## ⑦ 意義（３）水資源の有効活用 1

日ごろの活用 花の水やり，洗車，ペットの足洗いなど



お花の水やりに  
大変役に立っている  
水道代の節約にもなって  
設置してよかった

恵み豊か！

流せば下水  
貯めれば資源!!

27

## ⑦ 意義（３）水資源の有効活用 2

災害時の活用 トイレ用水，道具等の洗浄用水など

飲料水しか貯めていないのでは！？

一日に必要な水の量は  
300ℓです。（飲料水は3ℓ）

災害に強い！

生活用水も常備する時代に!!  
自分でできる災害対策。

東日本大震災の際、  
仙台市の一般住宅で  
貯留タンクの水が  
盗まれる事態に。  
災害時、  
水はひっ迫した問題



28

## ⑧ 目指す姿



雨と上手に暮らし、  
災害に強く 恵み豊かなまちへ



29

## 説明の流れ



1. 背景
2. 本市の災害対策について
3. 雨水貯留・浸透施設の役割と意義
4. 雨水補助金制度について
5. 設置促進の取組

30

## ① 制度の概要

### 雨水貯留施設等設置費補助金制度

宇都宮市では

いち早く！

平成14年度から

市街化区域の一般住宅を対象に

設置費の2/3（上限あり）を

補助する制度を設立



31

## ② R2.4月～制度拡充！（1）

令和2年4月～  
制度拡充

官民協働による雨水貯留施設等の設置を促進

### ● 対象地

一般住宅に加え、**事務所や会社、集合住宅、駐車場** など



32



## ② R2.4月～制度拡充！（2）

### ● 補助金の上限額

- ・貯留タンクは容量に合わせて上限を引き上げ
- ・浸透ますは20%増額

### ● 対象施設

- ・貯留タンク
- ・浸透ます
- ・浄化槽転用槽



- ・浸透トレンチ



中核市の中で  
トップクラスの  
補助内容!!



33

## 説明の流れ

1. 背景
2. 本市の災害対策について
3. 雨水貯留・浸透施設の役割と意義
4. 雨水補助金制度について

### 5. 設置促進の取組



34

## ① 取組内容の考え方

〈雨活〉雨と上手に生活し、  
そのために活動すること

定着

広がる

芽生える

知る



35

## ② 取組内容

- (1) 広報媒体による周知活動  
広報紙、ミヤラジ + SNS など
- (2) 地域への周知活動  
自治会回覧、地区市民センターへ実物展示 など
- (3) 事業者への周知活動  
事業所への設置を促す周知（商工会議所など）  
顧客への設置を促す周知（建築関係機関の協会など）
- (4) 設置の付加価値の創出  
CSR企業認証項目への登録、愉快ロゴの作成 など

市上下水道局公式ツイッターを活用  
@utsunomiyasuido  
ぜひご登録を☆



36

### ③ 実績と課題（1）

申請件数 103件

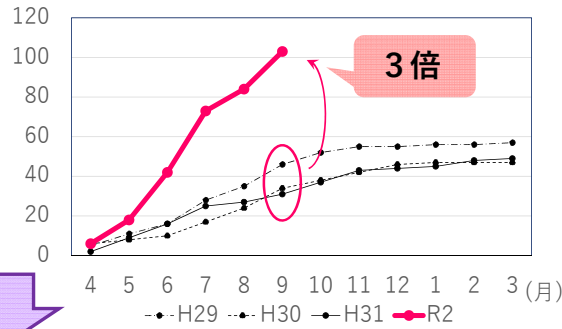
過去の約**3倍**

(9月末時点)

〈内訳〉・市民 98件

・事業者 5件

図3 月別申請件数の推移



制度拡充で新たに対象となった**事業者**からの申請が少ない

37

### ③ 実績と課題（2）

平成14年～

これまでの申請件数

**1,398件**

(R2.9月末時点)

市街化区域における

建物の棟数 (※)

**約13万棟**

(※) H28 都市計画基礎調査

申請件数は棟数の**約1%**

より一層の**制度の周知**

**意識の醸成**

「市民や事業者1人1人が自らも浸水対策に取り組む」

38



ご意見をお願いします



市民や事業者への設置を促進するためには？

39



40