

これは  
便利!

エクセルで簡単作成

雨水貯留浸透計算は、アロン化成管材サイトへ

<https://www.aronkasei.co.jp/kanzai/>



**アロン化成株式会社**

管材事業部

管材企画グループ 〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-6 住友不動産日比谷ビル  
TEL(03)3502-1449 FAX(03)3502-1452

東京支店 TEL(03)3502-1443 FAX(03)3502-1446	広島支店 TEL(082)245-7100 FAX(082)245-7106
大阪支店 TEL(06)6448-5125 FAX(06)6448-5193	札幌営業所 TEL(011)709-6011 FAX(011)709-6014
名古屋支店 TEL(052)203-0378 FAX(052)231-2918	北陸営業所 TEL(0766)44-1565 FAX(0766)44-1598
福岡支店 TEL(092)741-1412 FAX(092)712-2594	四国営業所 TEL(0877)46-5201 FAX(0877)46-5202
仙台支店 TEL(022)291-5477 FAX(022)291-5479	

お問い合わせは

アロン化成の

# 雨水 対策



**ARONKASEI CO., LTD.**

# なぜ、雨水対策が必要か。



集中豪雨で冠水した経験はありますか？



湧水池の枯渇を見たことがありますか？



利水も雨水対策って知っていますか？

## アロン化成は考えます。

お客様の『ニーズ』を。最適な『システム』を。“雨水”＝“循環水”を。  
戸建住宅・集合住宅・マンション・学校を一例に、各種雨水対策システムをご提案、  
『安心・安全な街づくり』をお手伝い致します。

## アロン化成が提案するこれからの雨水対策



### 雨水排水設備

雨水の排除を目的としたパイプとマスを用いて配管する設備。



### 浸透トレンチ

雨水排水設備において地中への浸透機能を付加した施設。



### 貯留浸透槽

雨水排水設備の最下流部に設ける空隙を利用し雨水を貯留・浸透する施設。



### 表面貯留

本来のグランドラインより一段切り下げた箇所に雨水を貯留する施設。



### 調整池

開発地域全土の雨水を集約し貯留する施設。



### 地上タンク

屋根に降る雨水を雨といより分岐させ貯留するタンク。



### 地下タンク

雨水排水設備の最下流部に設ける空隙を利用し雨水を貯留する施設。



戸建住宅向け対策



集合住宅向け対策



マンション向け対策



学校・病院向け対策



# 戸建住宅向け対策

限られたスペースで如何に雨水対策をすべきか？  
雨といで。雨水の管路で。駐車スペースで。  
雨水排水設備をフル活用。  
戸建住宅でできる雨水対策をご紹介します。

## 地上タンク



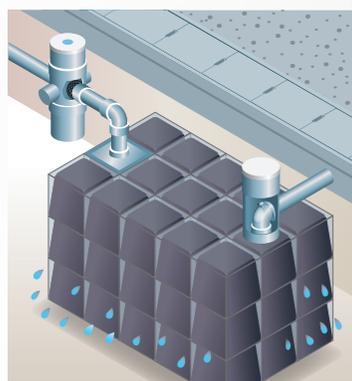
雨水を貯めて利用する簡易的な手段のひとつが「地上タンク」です。散水等生活におけるちょっとした水の利用に最適です。自治体の助成対象となる場合もあります。

### 構成製品



スリムタンク レイントリマ  
(グローベン(株)社製)

## 樹脂製貯留浸透槽(浸透)



「分散型雨水貯留浸透システム」として各戸へ雨水対策施設を分散することで、宅地造成における土地の有効利用が図れます。また、機能性雨水マスが施設の能力を永続的に発揮させる一助となります。

### 構成製品



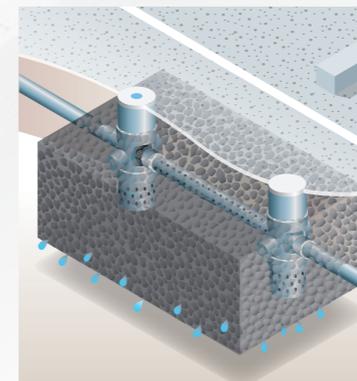
AM-FL  
(フィルター)

雨太郎

GB-ES  
(逆流防止)

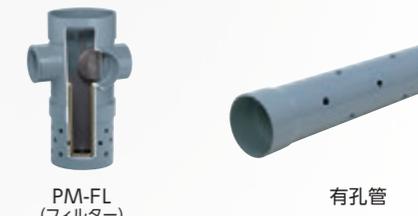
ICO-FL

## 砕石浸透トレンチ



雨水マスを雨水浸透マスへ、排水管を有孔管へ置き換えるだけで浸透施設とすることが可能です。「砕石浸透トレンチシステム」として機能性雨水浸透マスと組合せれば、施設の長寿命化も実現できます。

### 構成製品



PM-FL  
(フィルター)

有孔管



圧力開放ふた  
管内圧力を  
大気開放する  
“塩ビ製ふた”

## 雨水排水設備



AM/PM φ150シリーズ



PM-box  
一時貯留可能な  
“浸透マス”



# 集合住宅向け対策

駐車スペースを活用しやすいアパート・店舗。  
雨水対策施設には、効率的かつ効果的な雨水の集水が求められます。  
集合住宅で推奨する雨水対策をご紹介します。



## 雨水排水設備



AM/PM φ200シリーズ



## 樹脂製貯留浸透槽(貯留)



雨水排水設備の末端に設置する「樹脂製貯留浸透槽」で、より効率的に雨水を一括集水・貯留が可能です。  
また、「雨水貯留浸透システム」として機能性雨水マスが施設の能力を永続的に発揮させる一助となります。

### 構成製品



AM-FL (フィルター)

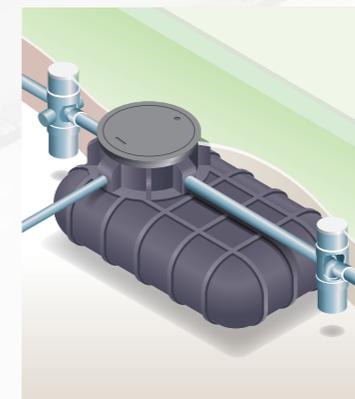
AM-OR (オフィス)

MA-SK

雨太郎



## 地下タンク



より多くの雨水を貯めて利用する手段として「地下タンク」があります。散水等の日常的な水の利用にも、緊急用水(災害時の生活用水)への活用も可能です。  
自治体の助成対象となる場合もあります。

### 構成製品



AM-FL (フィルター)

AM-GB (逆流防止)

アンダータンク (グローベン(株)社製)



# マンション向け対策

対策雨水量は多くなるが、設置スペースは狭くなるマンション。  
雨水対策施設を一箇所に纏めるより、分散させることが望まれます。  
マンションに最適な雨水対策をご紹介します。



## 樹脂製浸透トレンチ



雨水排水設備を活用することで雨水対策が可能「浸透トレンチ」。狭小地での最も効率的・効果的な雨水対策手段です。より多くの雨水を一時貯留可能な「樹脂製浸透トレンチシステム」を活用することで、施設を縮小することも可能となります。

### 構成製品



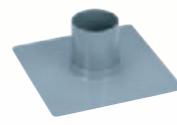
AM-FL (フィルター)



PT-box 185



PM-box(上)



US-B



## 雨水排水設備



AM/PM φ300シリーズ



## 表面貯留



簡易にできるちょっとした雨水対策として、地表面を利用し雨水を貯める「表面貯留」があります。施工性・維持管理性に優れた機能性雨水マスを利用することで、更なる簡便化を図れます。

### 構成製品



AM-OR (オリフィス)



ICA-H

# 学校・病院向け対策

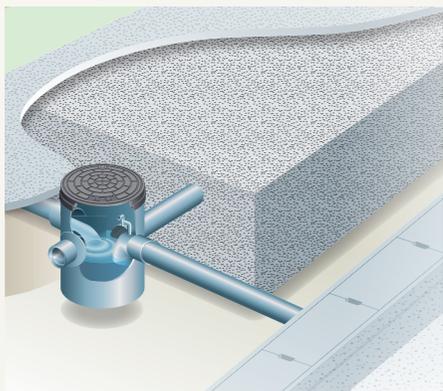
外溝・駐車場・校庭等、設置箇所は多種多様。  
雨水対策施設も適材適所の選択が必須となります。  
学校・病院に活用可能な雨水対策をご紹介します。

 雨水排水設備



AM/PM φ300シリーズ

 貯留浸透槽(浸透・貯留・利水)

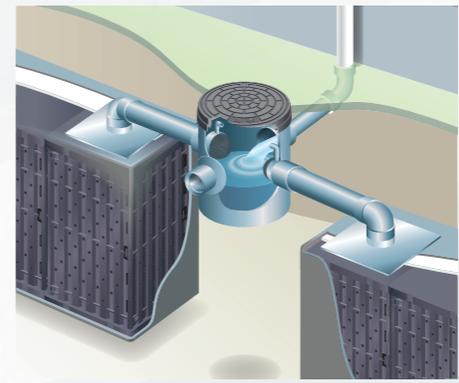


広大なスペースが確保可能な駐車場・校庭では、一箇所で纏めて雨水対策が可能な「貯留浸透槽」が最適です。  
槽はコンクリート・砕石・樹脂と適材適所に選択、付帯する機能も適材適所に選択が可能となりました。

構成製品

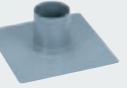
				
AM-VFO (フィルター) (オリフィス)	AM-VFG (フィルター) (逆流防止)	FL-MN (フィルター)	OR-MN (オリフィス)	GB-MN (逆流防止)

 樹脂製浸透トレンチ



狭小なスペースとなることが多い外溝では、細く長く設置可能な「浸透トレンチ」が最適です。  
「樹脂製浸透トレンチシステム」とすることで、同一スペースでより多くの貯留が実現可能となります。

構成製品

		
PT-box 185	AM-VFF (フィルター)	US-B

 調整池



# 浸透トレンチシステム

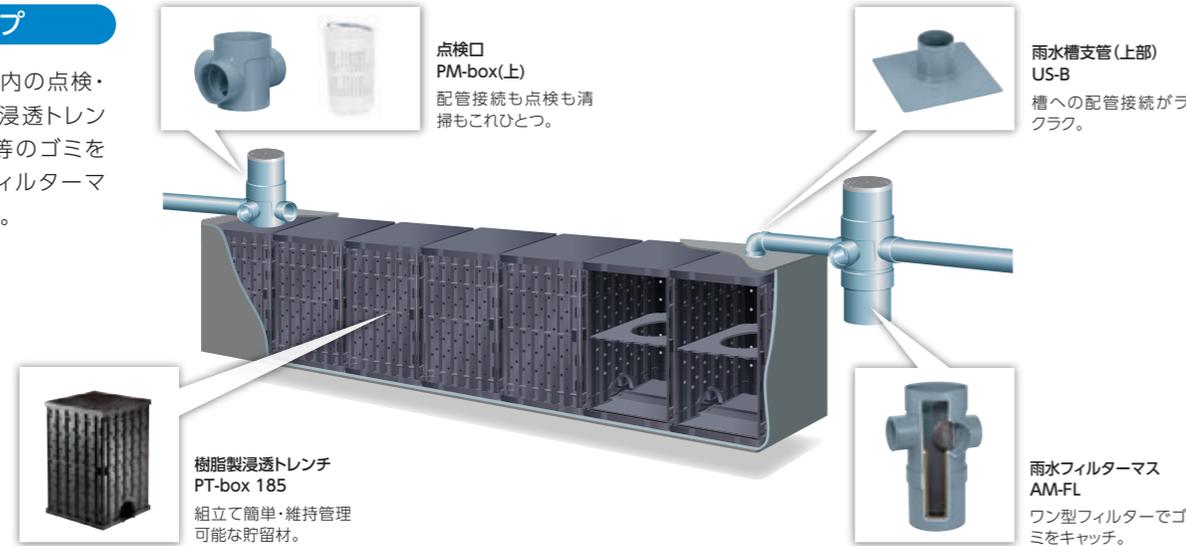
ゴミの流入を防止し、維持管理性を追求。長寿命化を実現します。

省スペースで大容量の処理をご要望の方は…?

## 樹脂製浸透トレンチシステム

### ベーシックタイプ

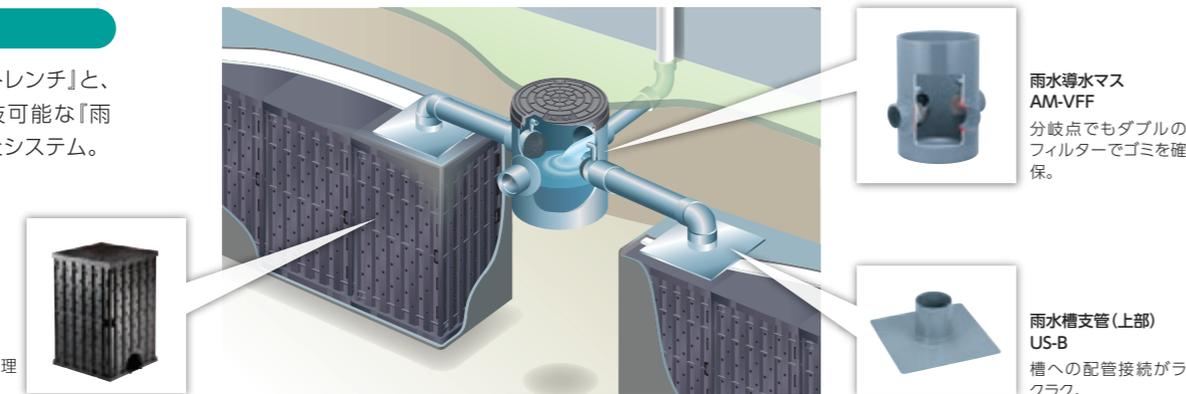
浸透槽として点検口より槽内の点検・清掃を可能とした『樹脂製浸透トレンチ』と、流入マスに落ち葉等のゴミをシャットアウトする『雨水フィルターマス』を組み合わせたシステム。



### 導水タイプ

浸透槽として『樹脂製浸透トレンチ』と、流入マスに複数方向へ分岐可能な『雨水導水マス』を組み合わせたシステム。

樹脂製浸透トレンチ PT-box 185  
組立て簡単・維持管理可能な貯留材。



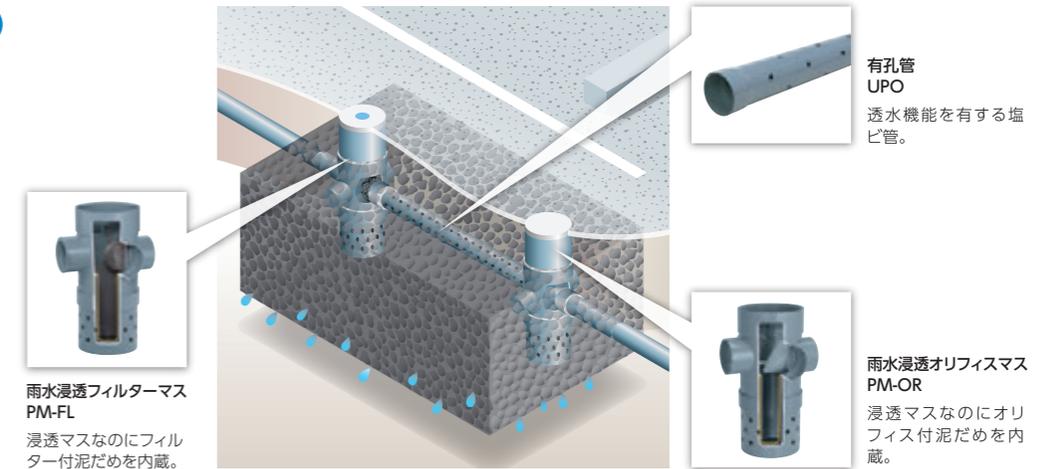
▶▶ 樹脂製浸透トレンチで一時貯留量3倍に

部材コストを重視する方は…?

## 砕石浸透トレンチシステム

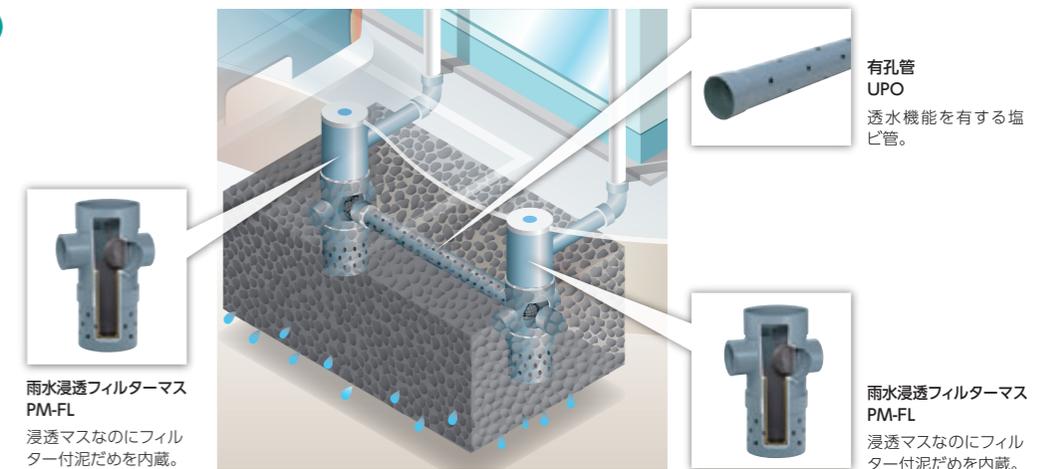
### ベーシックタイプ

浸透部として数多くの孔を有する排水管の一種『有孔管』と、流入マスにゴミ除去機能及び泥だめ機能を有する『雨水浸透フィルターマス』を、流出マスに流量調整機能及び泥だめ機能を有する『雨水浸透オリフィスマス』を組み合わせたシステム。



### 完全浸透タイプ

浸透部として『有孔管』と、流入マスとして有孔管の両端に『雨水浸透フィルターマス』を組み合わせたシステム。



▶▶ 部材は浸透マス+有孔管のみ



# 貯留浸透システム

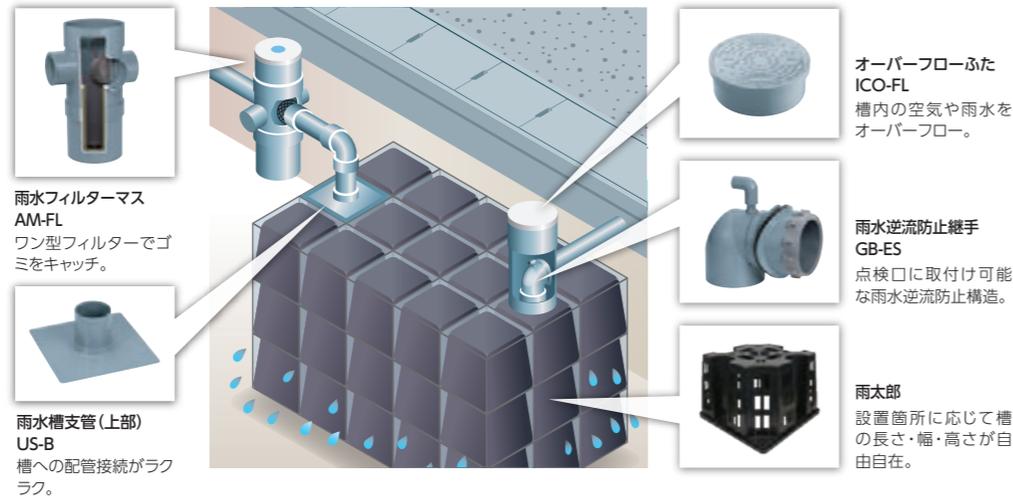
限りあるスペースを有効利用。浸透も 貯留も利水もおまかせ。

分散でメリット拡大!?

## 分散型貯留浸透システム

### 浸透ベーシックタイプ

浸透槽として組立て自在な『樹脂製貯留材』と、流入マスに落ち葉等のゴミをシャットアウトする『雨水フィルターマス』を、流出部に雨水の逆流防止が可能な『雨水逆流防止継手』を組み合わせたシステム。



雨水フィルターマス AM-FL  
ワン型フィルターでゴミをキャッチ。

雨水槽支管(上部) US-B  
槽への配管接続がラクラク。

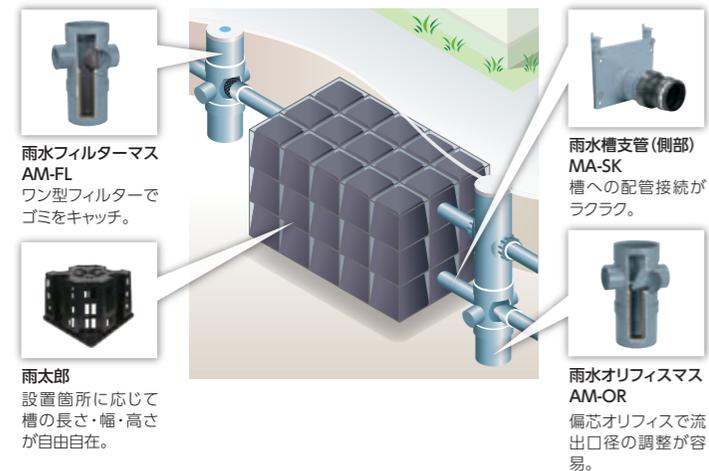
オーバーフローふた ICO-FL  
槽内の空気や雨水をオーバーフロー。

雨水逆流防止継手 GB-ES  
点検口に取付け可能な雨水逆流防止構造。

雨太郎  
設置箇所に応じて槽の長さ・幅・高さが自由自在。

### 貯留ベーシックタイプ

貯留槽として『樹脂製貯留材』と、流入マスに『雨水フィルターマス』を、流出マスに流量調整機能を有する『雨水オリフィスマス』を組み合わせたシステム。



雨水フィルターマス AM-FL  
ワン型フィルターでゴミをキャッチ。

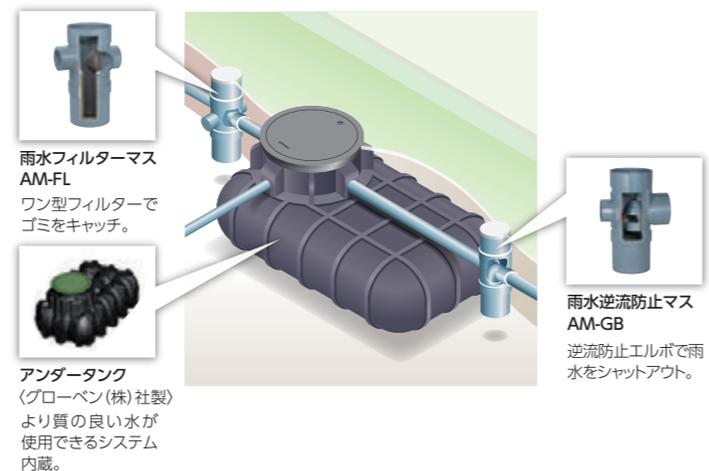
雨太郎  
設置箇所に応じて槽の長さ・幅・高さが自由自在。

雨水槽支管(側部) MA-SK  
槽への配管接続がラクラク。

雨水オリフィスマス AM-OR  
偏芯オリフィスで流出口径の調整が容易。

### 利水ベーシックタイプ

貯留槽として軽量かつ組立て・シート工不要な『アンダータンク』と、流入マスに『雨水フィルターマス』を、流出マスに雨水の逆流防止が可能な『雨水逆流防止マス』を組み合わせたシステム。



雨水フィルターマス AM-FL  
ワン型フィルターでゴミをキャッチ。

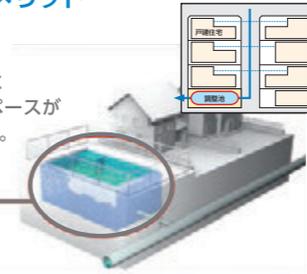
アンダータンク (グローベン(株)社製)  
より質の良い水が使用できるシステム内蔵。

雨水逆流防止マス AM-GB  
逆流防止エルボで雨水をシャットアウト。

## 分散型のメリット

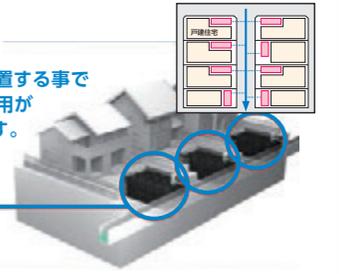
### 従来型

雨水流出抑制に調整池等のスペースが必要になります。



### 分散型

各戸建下に配置することで土地の有効活用が可能になります。

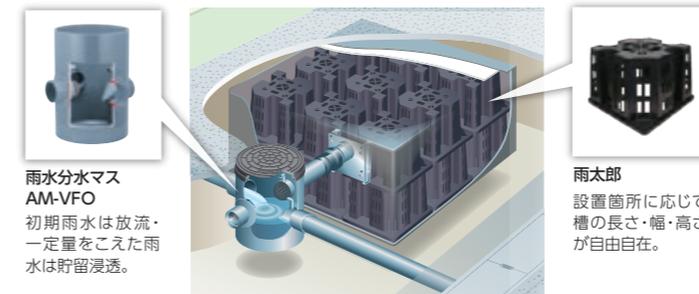


さらに!

貯留槽を縮小したい方は...

### 分水タイプ

貯留浸透槽として『樹脂製貯留材』と、流入マスに許容水量までそのまま放流可能な『雨水分水マス』を組み合わせたシステム。



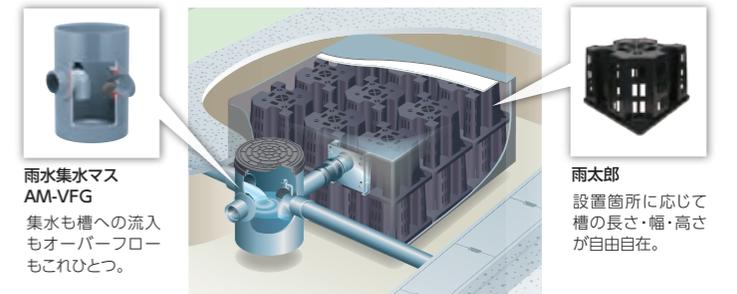
雨水分水マス AM-VFO  
初期雨水は放流・一定量をこえた雨水は貯留浸透。

雨太郎  
設置箇所に応じて槽の長さ・幅・高さが自由自在。

マスを一箇所に纏めたい方は...

### 集水タイプ

貯留浸透槽として『樹脂製貯留材』と、流入マスにオーバーフロー機能を付加した『雨水集水マス』を組み合わせたシステム。

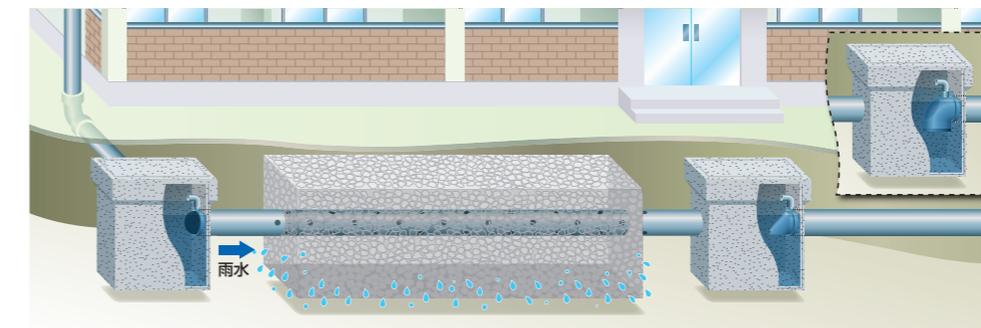


雨水集水マス AM-VFG  
集水も槽への流入もオーバーフローもこれひとつ。

雨太郎  
設置箇所に応じて槽の長さ・幅・高さが自由自在。

コンクリート製雨水ます・貯留槽でも大丈夫!?

## 集中型貯留浸透システム



### 雨水管口継手シリーズ



雨水管口フィルター FL-MN

雨水管口オリフィス OR-MN

雨水管口逆流防止エルボ GB-MN