大阪府環境技術評価・普及事業認定
ゴールド・エコテック
対象：雨水・中水活用システム

雨水・中水活用システム

WIZ・MIZ

ウィズ・ミズ



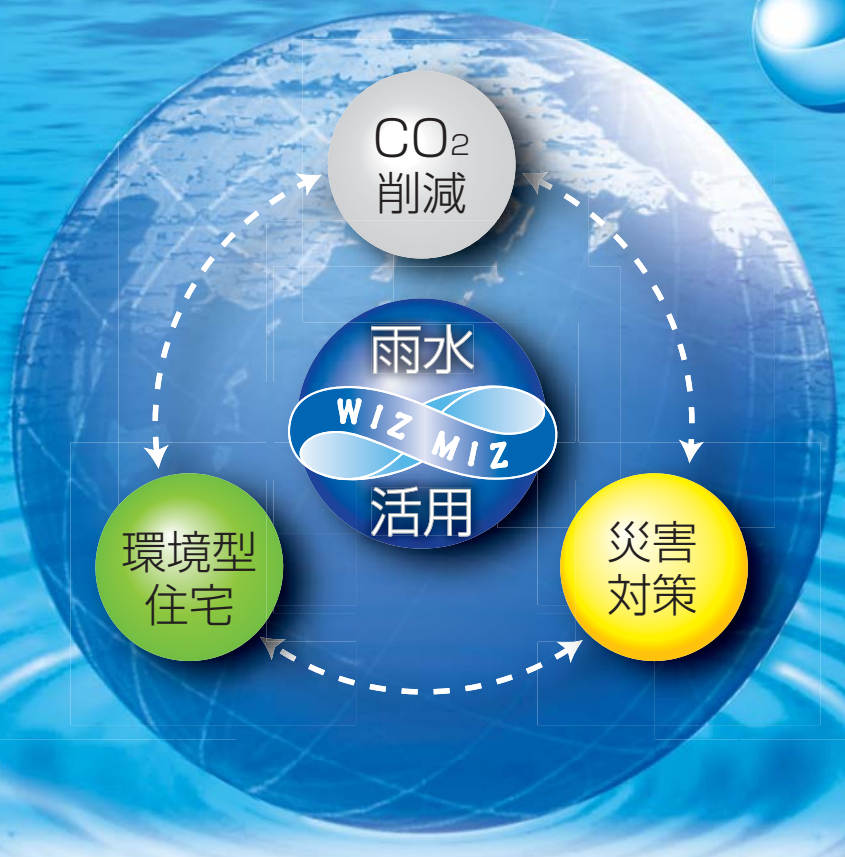
SANEI

ALWAYS WITH JOY

限りある資源の中で
私たちは生きている。

地球の資源を有効活用

水資源を大切にしたいから、雨水や生活排水も有効に使いたい。
「雨水・中水活用システム」は雨水やお風呂の水を貯めて
散水やトイレに活用するシステムです。



雨水活用のメリット

省エネ 雨水を有効活用することで水道施設にかかわるエネルギーを軽減し、二酸化炭素の排出量削減につなげます。屋上・壁面緑化による断熱効果は住まいの省エネにつながります。

節　水 最も多くをしめるのがトイレで使用する水です。
これを雨水でまかなうことにより効果的に節水することができます。

緑　化 環境負荷の少ない緑化ができます。
植物の蒸散作用は周辺の温度を下げるため、ヒートアイランド対策につながります。

水害予防 雨水活用システムが普及すれば、大雨の時にタンクに雨水が貯まり、排水量を一時的に抑えるため、都市型洪水による下水道負担を軽減します。

緊急用水 災害の時に水道水の供給が一時的に止まってもトイレなどの活用や緊急用水として使用することができます。



自治体によっては、雨水タンク設置費用の一部を助成しています。
※市町村によって個別の条件がありますので、ご購入前にお住まいの自治体の役所までお問い合わせください。

ゴールド・エコテック認定　「雨水・中水活用システム」が、平成22年度おおさかエコテックの「ゴールド・エコテック」に認定されました。

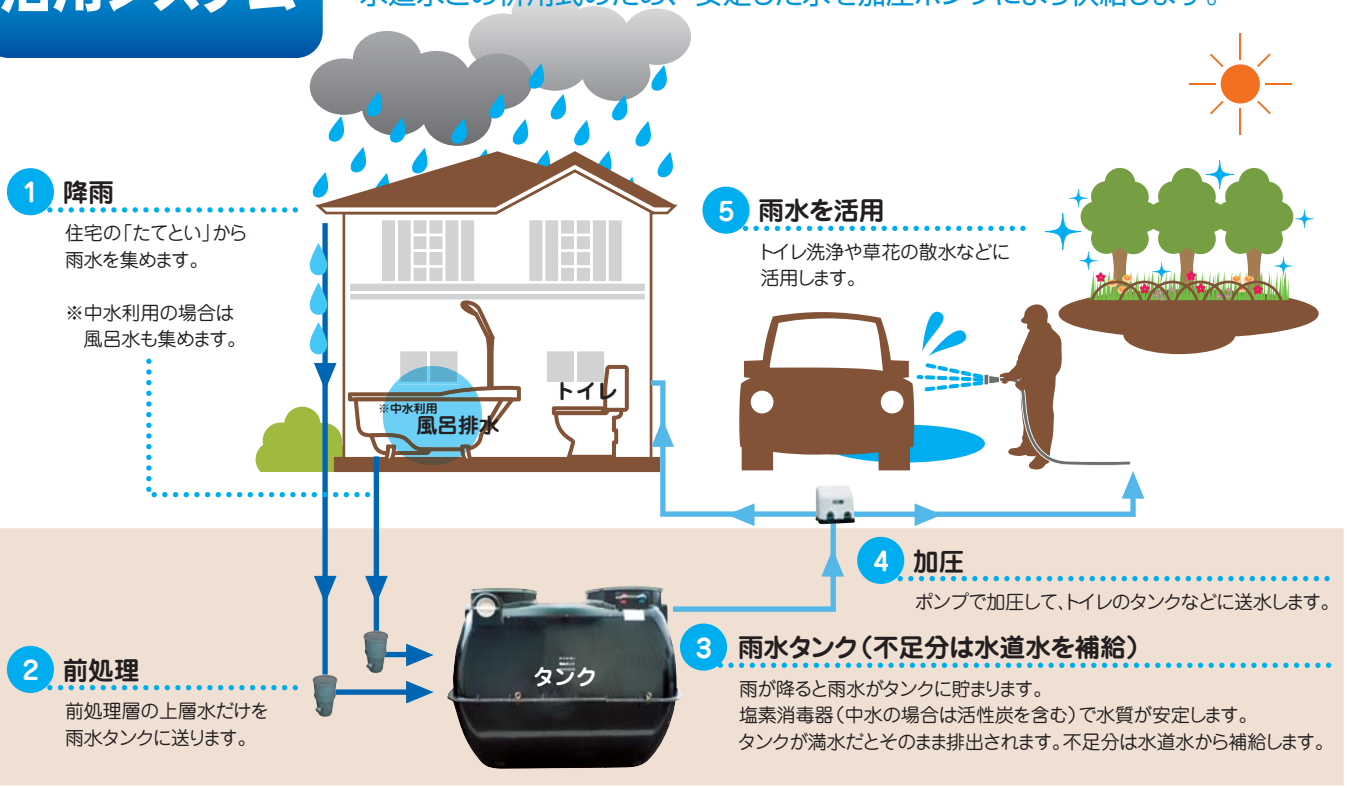
「おおさかエコテック」は大阪発の優れた環境技術を普及させることにより環境負荷を低減し、環境を改善することを目的とした大阪府の環境技術評価・普及事業です。

「雨水・中水活用システム」は、水の有効利用により水道水の使用量を節減できることに加え、ポンプ・抗菌装置・タンクなどをユニット化したことが高く評価されました。

雨水活用のしくみ

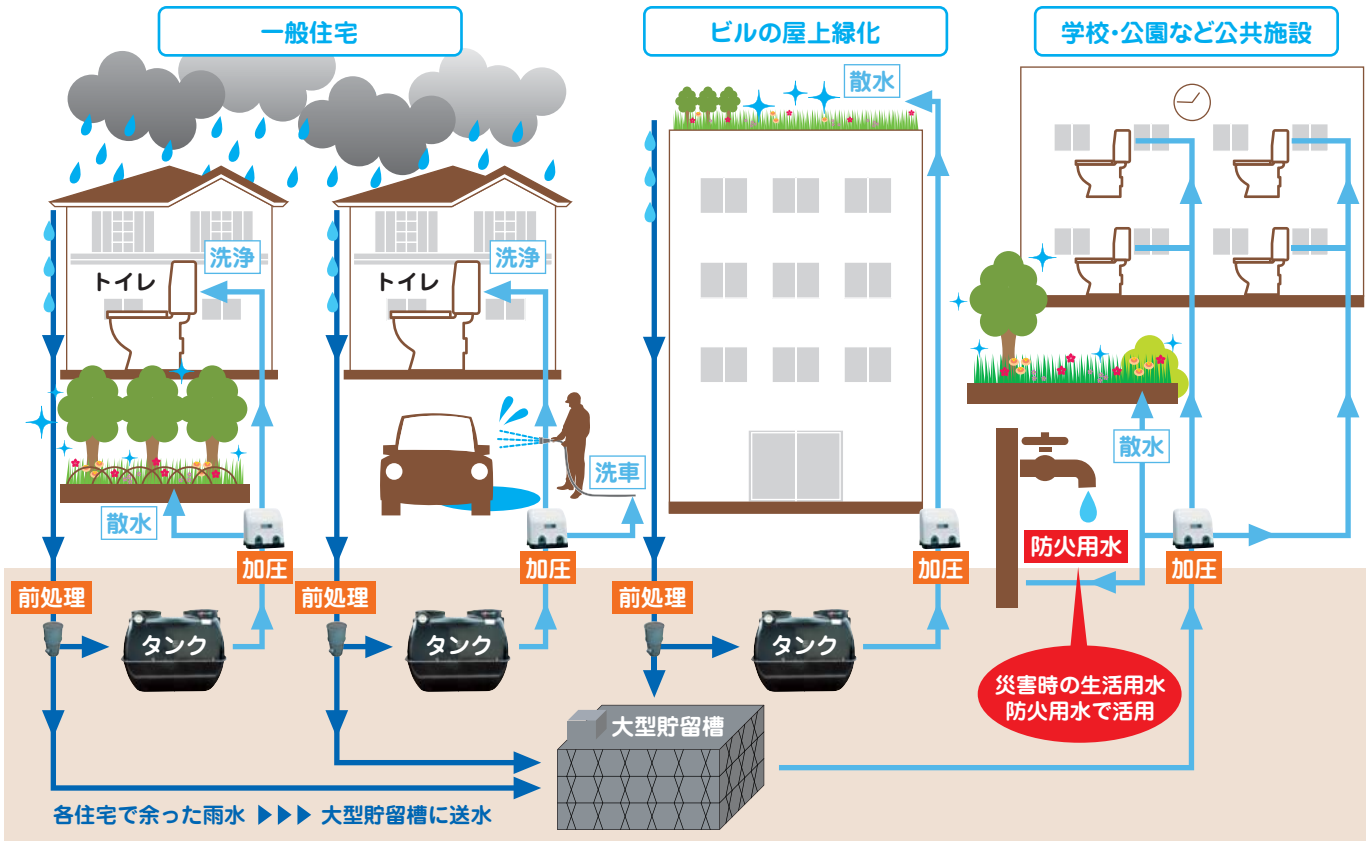
雨水・中水活用システム

雨水やお風呂の残り水を塩素消毒し、加圧ポンプを使用してトイレ洗浄水や散水用水として有効活用するシステムです。
水道水との併用式のため、安定した水を加圧ポンプにより供給します。

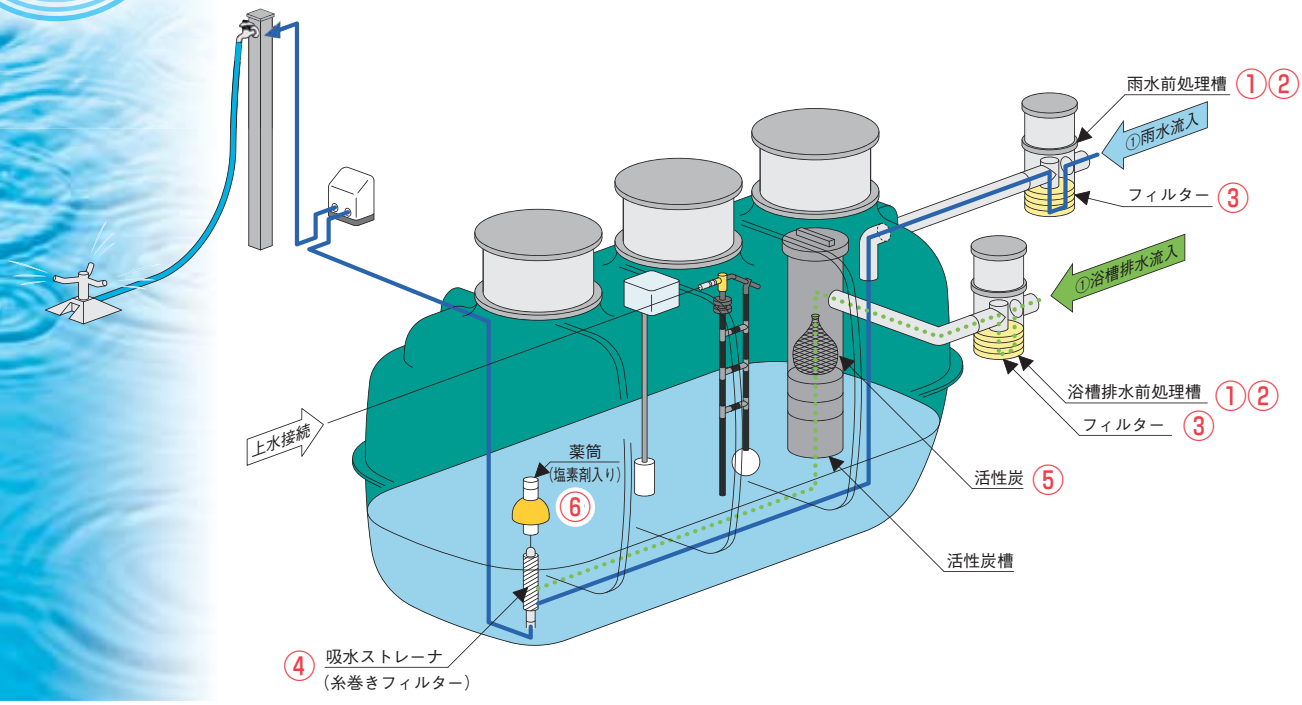


都市型雨水・中水活用システム

各住宅で貯まった雨水を公共の場など大きな貯留槽へ集めます。
公園や学校などに導入すると、普段はトイレ洗浄や散水に活用し、万一災害が起こった際は、被災者への生活用水として使えます。

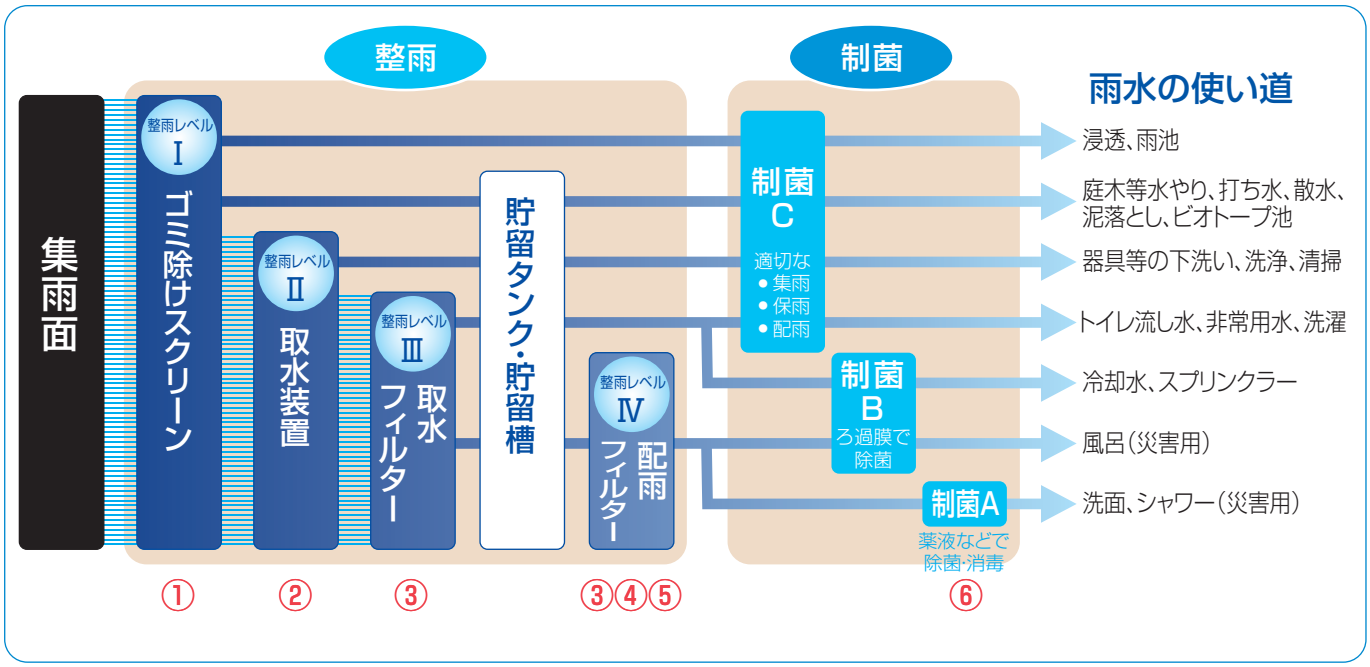


「雨水・中水」を効率良く活用します。



「集雨」～「活用」までの雨水処理のしくみ

雨水処理には大きく分けて、雨水中のゴミを除去する「整雨」と細菌などを除去・抑制する「制菌」の工程があります。
本システムは効率よく雨水処理を行えるように、ユニット化されています。



各機能をユニット化

●前処理槽

雨水中の汚れをフィルターで除去。
槽内の上層水だけをタンクに送ります。







フィルターを抗菌仕様に
変更可能です。
（オプション）

●塩素消毒器

タンク内の細菌などを塩素により除去。
水質が安定します。



●活性炭槽

浴槽水利用の場合、活性炭により中水の
浄化を行います。



「設置前」～「設置後」各工程をサポート

設置前 → 設置工事 → 設置後 1回 2回 ●

① シミュレーションによる
設置前の検討

●最適なシステムの選定
●設置効果の試算



② 自動かん水など
付属設備のご提案



③ 補助金・助成金制度の
ご提案

④ 施工サポート

●システム設置に関する
ご相談
●緑化散水のご相談

⑤ メンテナンス（有償）

●フィルター･塩素剤など消耗部品の交換
●タンク内清掃など



1.タンクの設置



2.各配管の施工



小学校などで採用されています。

3.施工完了



地下埋設型

6000L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-6000L　**オープン価格**

＊埋設型　＊活性炭ユニットなし
＊前処理槽付　＊雨水100管(排水口100)

中水タンク（水道水併用型）

EC220S-6000L　**オープン価格**

＊埋設型
＊前処理槽付
＊雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)



3000L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-3000L　**オープン価格**

＊埋設型　＊活性炭ユニットなし
＊前処理槽付　＊雨水100管(排水口100)

中水タンク（水道水併用型）

EC220S-3000L　**オープン価格**

＊埋設型
＊前処理槽付
＊雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)



2000L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-2000L　**オープン価格**

＊埋設型
＊前処理槽付
＊活性炭ユニットなし
＊雨水100管(排水口100)



1200L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-1200L　**オープン価格**

＊埋設型　＊活性炭ユニットなし
＊前処理槽付　＊雨水100管(排水口100)
＊フロートスイッチなし

中水タンク（水道水併用型）

EC220S-1200L　**オープン価格**

＊埋設型
＊前処理槽付
＊雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)
＊フロートスイッチなし



750L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-750L　**オープン価格**

＊埋設型
＊前処理槽付
＊活性炭ユニットなし
＊雨水75管(排水口100)
＊フロートスイッチなし



■セット明細　※[ ]内は中水タンクの場合です。

＊前処理槽×1 [2]



＊ポンプ×1



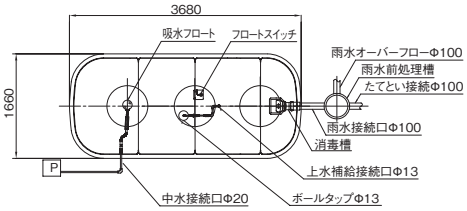
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

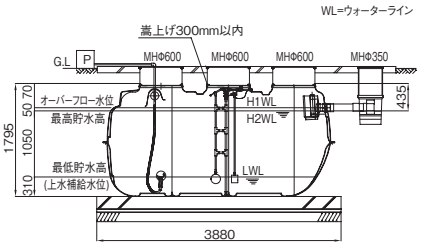
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

＊塩素消毒器×1［活性炭槽×1］

■仕　様

有効タンク容量/ 6,330L（中水･雨水5,130L、水道水約1,200L）
タンク重さ/ 約270kg（満水時約6,600kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細　※[ ]内は中水タンクの場合です。

＊前処理槽×1 [2]



＊ポンプ×1



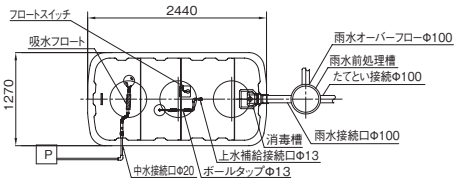
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

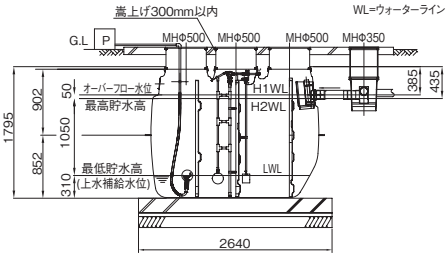
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

＊塩素消毒器×1［活性炭槽×1］

■仕　様

有効タンク容量/ 3,100L（中水･雨水2,450L、水道水約650L）
タンク重さ/ 約160kg（満水時約3,260kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細

＊前処理槽×1



＊ポンプ×1



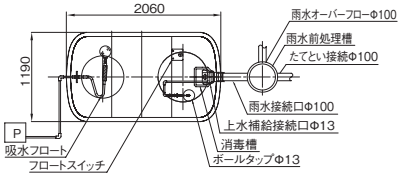
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

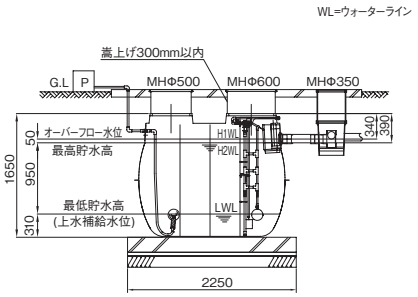
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

＊塩素消毒器×1

■仕　様

有効タンク容量/ 2,160L（雨水1,760L、水道水約400L）
タンク重さ/ 約135kg（満水時約2,295kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細　※[ ]内は中水タンクの場合です。

＊前処理槽×1 [2]



＊ポンプ×1

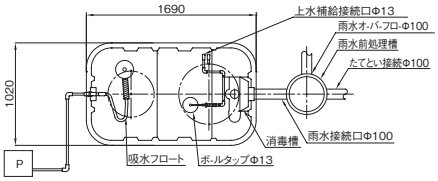


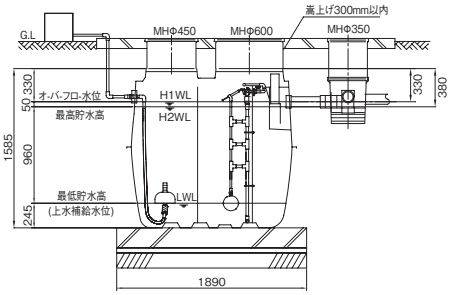
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

＊塩素消毒器×1［活性炭槽×1］

■仕　様

有効タンク容量/ 1,200L（中水･雨水910L、水道水約290L）
タンク重さ/ 約80kg（満水時約1,280kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細

＊前処理槽×1

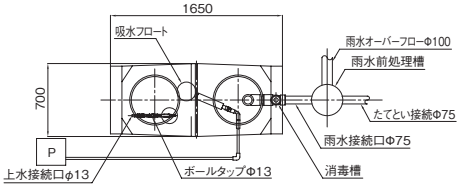


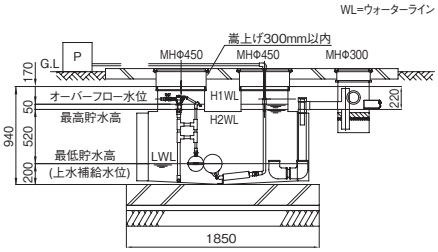
＊ポンプ×1
150W
吐出量 24L/min
全揚程12mの時

＊塩素消毒器×1

■仕　様

有効タンク容量/ 750L（雨水550L、水道水約200L）
タンク重さ/ 約80kg（満水時約830kg）
タンク材質/ FRP





地上設置型

1000L

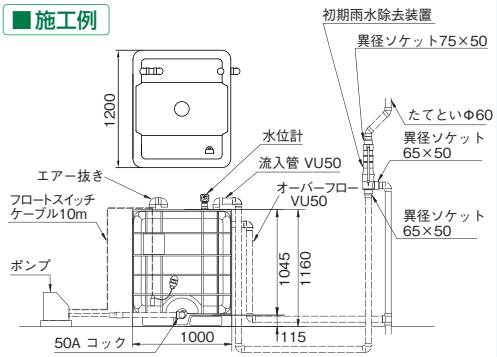
雨水タンク

EC2011S-1000L　**オープン価格**

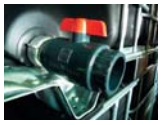
＊地上設置型
＊専用架台付
＊丸たてとい60の場合:市販の異径ソケット（図面参照）で接続してください。
＊角たてといの場合:既設たてといメーカーの角丸ソケット（市販）で接続してください。



■施工例



50Aコック付



■セット明細

＊雨水取水器(EC2011-1)×1
＊ポンプ×1



130W
吐出量 21L/min
全揚程12mの時



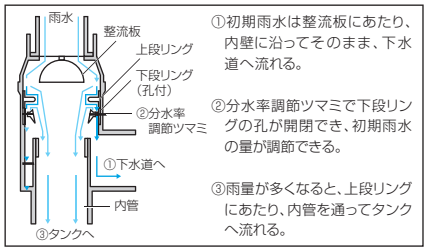
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

■仕　様

有効タンク容量/ 1000L
タンク重さ/ （架台含む）約64kg（満水時約1064kg）
タンク材質/ ポリエチレン

初期雨水除去装置（分流タイプ）付

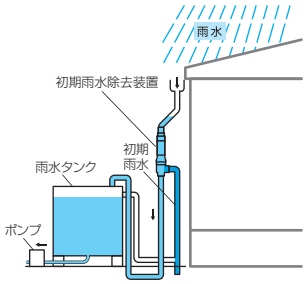
降り始めの雨水を分流した後、きれいな雨水をタンクに導きます。



①初期雨水は整流板にあたり、内壁に沿ってそのまま、下水道へ流れる。

②分水率調節ツマミで下段リングの孔が開閉でき、初期雨水の量が調節できる。

③雨量が多くなると、上段リングにあたり、内管を通ってタンクへ流れる。



400L

雨水タンク

EC2014S-400L　**オープン価格**

＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照

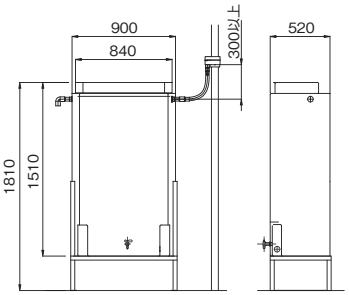
■仕　様

有効タンク容量/ 400L（最大500L）
タンク重さ/ 約55kg（満水時約555kg）
タンク材質/ FRP



取水器





250L

雨水タンク

EC2010AS-G-60-250L　¥72,000（税込75,600）
EC2010AS-H-60-250L　¥72,000（税込75,600）

＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照
＊架台一体型

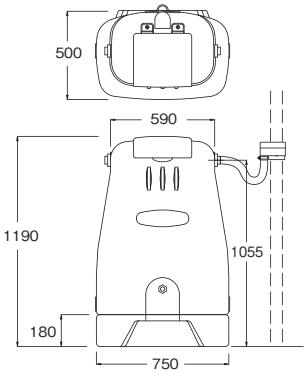
■仕　様

タンク容量/ 250L
タンク重さ/ 約22kg（満水時約272kg）
タンク材質/ ポリエチレン



取水器





140L

雨水タンク

EC2010AS-H-140L　¥35,400（税込37,170）　NEW

＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照
＊架台一体型

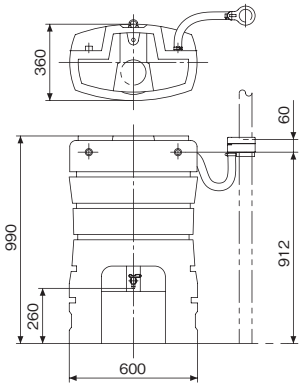
■仕　様

タンク容量/ 140L（有効タンク容量100L）
タンク重さ/ 約13kg（満水時約160kg）
タンク材質/ ポリエチレン



取水器





※赤で表示の価格は掛率が異なります。

地上設置型

120L

雨水タンク

EC201S-60-120L　¥105,500(税込110,775)

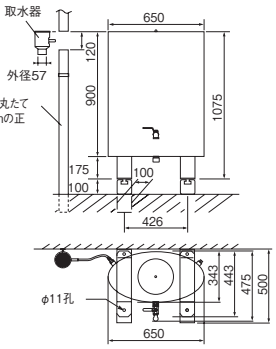
＊地上設置型
＊丸たてとい60、1辺が60mm正方形の角たてとい用
＊VP50・VU50管に取付ける場合は市販のソケットが必要です。
＊専用架台付(スライドブロック)

■仕　様

有効タンク容量/ 120L（最大150L）
タンク重さ/（架台含む)約39kg（満水時約189kg）
タンク材質/ ステンレス(SUS304)







110L

雨水タンク

EC2010AS-G-60-110L　¥21,000(税込22,050)
EC2010AS-H-60-110L　¥21,000(税込22,050)

＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照
＊別途架台をご用意ください。

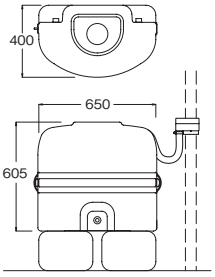
■仕　様

タンク容量/ 110L
タンク重さ/ 約5.8kg(満水時約115.8kg)
タンク材質/ ポリエチレン


取水器


G(グリーン)


H(グレー)



※架台をご用意ください。

75L

雨水タンク

EC200S-75P-75L　(VP75用)　¥71,000(税込74,550)
EC200S-100P-75L (VP100用)　¥71,000(税込74,550)
EC200S-80S-75L　(80φタニタハウジングウェア製用)　¥71,000(税込74,550)
EC200S-105S-75L (105φタニタハウジングウェア製用)　¥71,000(税込74,550)

＊壁付型
＊80S・105Sに別売の雨水タンクVU管ソケット<EC200-1-75U ¥5,300(税込5,565)・EC200-1-100U¥6,300(税込6,615)>を付けることでVU75・VU100管に取付けることができます。

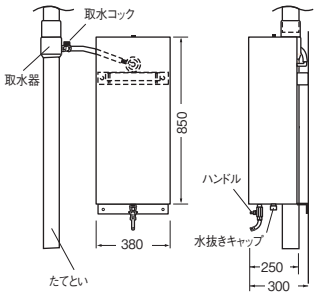
■仕　様

有効タンク容量/ 75L（最大80L）
タンク重さ/（架台含む)約10kg(満水時約90kg)
タンク材質/ ステンレス(SUS304)

EC200-1-75U







＊壁取付部材(アンカー・アンカー用ボルト・ワッシャー各4個)が別途必要です。
＊壁付型(EC200S)の設置可能な構造体はRC(鉄筋コンクリート造)・SRC(鉄骨鉄筋コンクリート造)構造です。耐荷重強度や設置場所などをご確認の上、設置してください。
＊マンションの外壁・雨といは共有物です。居住者個人の判断で雨とい及び壁面への工事はできません。

抗菌フィルター

品　番	価　格	適合機種 雨水タンク 前処理槽	適合機種 中水タンク 雨水側 前処理槽	適合機種 中水タンク 中水側 前処理槽	
① ECXH24-1-350X100X25	¥5,800 (税込¥6,090)	EC2101S-6000L EC2101S-3000L EC2101S-2000L EC2101S-1200L	EC220S-6000L EC220S-3000L EC220S-1200L		
② ECXH24-1-350X50X25	¥5,800 (税込¥6,090)	—	—	EC220S-6000L EC220S-3000L EC220S-1200L	
③ ECXH24-1-350X25 穴無	¥5,700 (税込¥5,985)	EC2101S-6000L EC2101S-3000L EC2101S-2000L EC2101S-1200L	EC220S-6000L EC220S-3000L EC220S-1200L		
④ ECXH24-1-300X75X25	¥2,900 (税込¥3,045)	EC2101S-750L 廃番EC2101S-1188L	廃番EC220S-1188L	—	
⑤ ECXH24-1-300X50X25	¥2,900 (税込¥3,045)	—	—	廃番EC220S-1188L	
⑥ ECXH24-1-300X25 穴無	¥2,800 (税込¥2,940)	EC2101S-750L 廃番EC2101S-1188L	廃番EC220S-1188L		
⑦ ECXH24-1-80X50X25	¥580 (税込¥609)	EC2014S-400L　EC2010AS-G(H)-60-250L EC2010AS-H-140L　EC2010AS-G(H)-60-110L (EC2012-2S-G(H)・PEC2012-2-G(H)・EC2012-2S-G(H)-75)			
⑧ ECXH24-2-1000X25 穴無、四角タイプ	¥22,000 (税込¥23,100)	用途に合わせてカット			

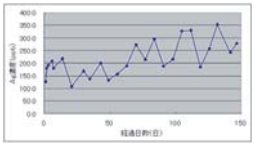
＊品番の最後は　外径X内径X厚み(穴無は内径表示無)、四角タイプの場合　直径X厚み
＊雨水・中水利用システムの前処理槽や取水器にセットします。銀イオンにより細菌の増殖を抑制します。



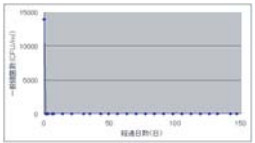
【抗菌性試験により効果を確認】

雨水タンクに雨水を貯め、本品を浸漬。定期的に雨水を採取し、Ag濃度の測定と菌の検査を実施。
結果、バイオフィルムが確認されなかった。

Ag溶出量 測定結果



一般細菌数 測定結果



※赤で表示の価格は掛率が異なります。

雨水取水器

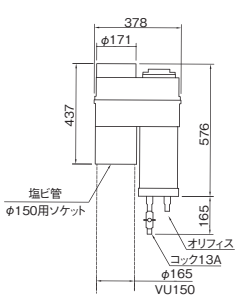
Φ165

雨水取水器

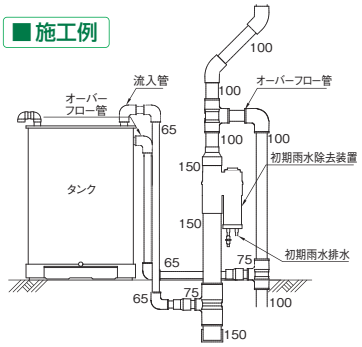
EC2011-2　オープン価格

＊初期雨水除去装置付
＊対応たてとい:外径Φ40～165
（市販の異径ソケットが必要）
※壁面とたてとい隙間が120㎜以上必要です





■施工例



Φ89

雨水取水器セット

EC2012-2S-G-75　¥5,400(税込5,670)
EC2012-2S-H-75　¥5,400(税込5,670)
＊丸たてといVP75・VU75用



○適合たてとい一覧

たてとい形状	
丸たてとい　VP75 （外径89㎜･内径77㎜）	
丸たてとい　VU75 （外径89㎜･内径83㎜）	
ステンレス製丸たてとい （外径89.1㎜･内径87.5㎜）	

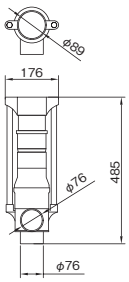
Φ76

雨水取水器

EC2011-1　オープン価格

＊初期雨水除去装置付
＊対応たてとい:外径Φ40～76
（市販の異径ソケットが必要）
※壁面とたてとい隙間が40㎜以上必要です





Φ60

Φ55

雨水取水器セット

EC2012-2S-G　¥4,500(税込4,725)
EC2012-2S-H　¥4,500(税込4,725)

＊ワイヤバンド(D20-30)3個、ドレンホースφ30×400mm付





○適合たてとい一覧(主に戸建住宅)

たてとい形状		メーカー
PC30 60X60mm	S30 60X60mm	パナソニック電工(株)
Y60 60X60mm	MY60 55X75mm	積水化学工業(株)
F35 60X60mm	K35 60X60mm	電気化学工業(株)
V60 60X60mm		三菱樹脂(株)
T30 60X60mm		タキロン(株)
丸たてとい55･60･76mm(VP、VU75には合いません)		

雨水取水器

PEC2012-2-G　¥5,100(税込5,355)
PEC2012-2-H　¥5,100(税込5,355)

＊パック品(ワイヤバンド､ドレンホースなし)



G(グリーン)





H(グレー)



PACK SIZE

W	H	D
245	300	100

※赤で表示の価格は掛率が異なります。

飲用不可シール

ECXH240-2C2-ZA　オープン価格



＊雨水用水栓の飲用禁止に使用します。
＊寸法：110×50
＊10枚入

飲用不可シール

ECXH240-2C-ZA　オープン価格



＊寸法：14×24
＊10枚入



●本シールは雨水活用システム規準　AIJES-W0002-2011（日本建築学会発行）に準拠しています。

配管識別シール（雨水用）

ECXH240-2U-ZA　オープン価格



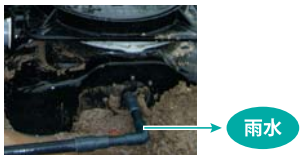
＊配管の識別に使用します。
＊10枚入

配管識別シール（水道水用）

ECXH240-2W-ZA　オープン価格



＊10枚入



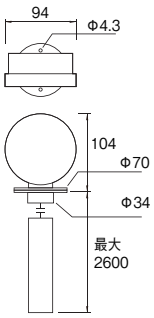
水位計

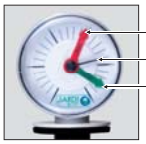
NEW

RXH92-ZA　オープン価格

＊タンク内に水位が上下すると、浮き棒に連動した水位針が動きます。









・湯水、満水位置の設定はフタを外して手動で行います。

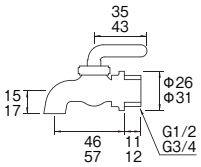
雨水専用栓

NEW

YXH10-13-ZA　オープン価格
YXH10-20-ZA　オープン価格

＊青銅製





手押しポンプ

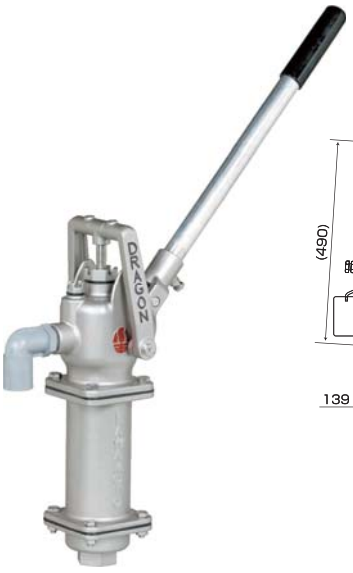
ECXH23-ZA　オープン価格

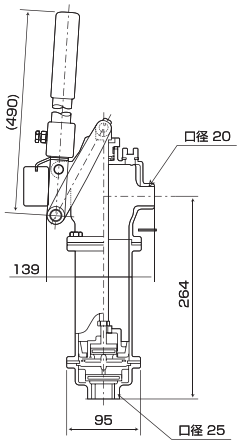
＊雨水・中水利用システムとの組合せが可能です。
＊押上げ揚程15m
＊ステンレス製で衛生的です。

■仕　様

液　　質/ 清水pH5.8～8.6　砂50mg/L※1
液　　温/ 5～40℃※2
設置場所/ 屋内･屋外(ポンプ据付位置は水面より上)
口　　径/ 吸込口径:25㎜　吐出口径:20㎜
吸込条件/ 吸上全揚程:−8m以内
H-Q性能/ 揚水量:約380mL/1ストローク
押上揚程/ 15m※3
材　　質/ 本体:SCS　弁:ゴム
質　　量/ 6kg

※1 砂の大きさ0.3mm以下
※2 5℃以下となる場合、凍結防止対策をほどこしてください。
※3 押上げが10mを超えるとパッキンからにじみ漏れする場合があります。





手押しポンプ架台

ECXH23-1-ZA　オープン価格

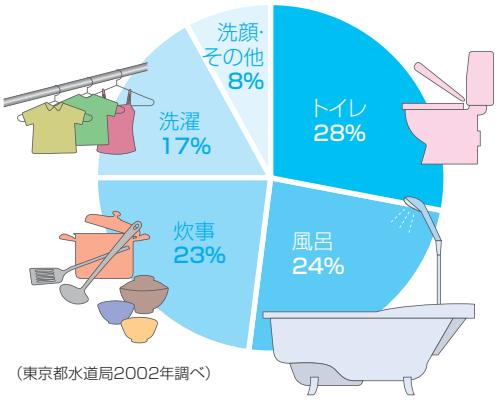
＊配管付



参考資料

○家庭用水の使用内訳

一般家庭の水道使用量の多くを占めるのが、トイレと風呂の水です。
これを雨水・中水でまかなうことにより、大きな節水効果が得られます。



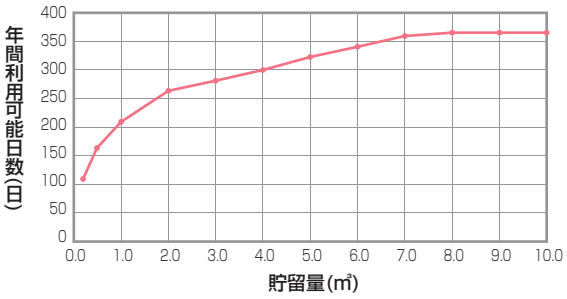
（東京都水道局2002年調べ）

○雨水貯留槽の施設規模と年間使用可能日数

算出条件
- 対象地域：東京
- 対象年：2001 年（1994~2003 年間の平均降水量年）
- 雨水利用量：200L/ 日
  （トイレ水洗用 40L/ 人X4 人 + 散水等 40L 想定）
- 集水面積 100 ㎡

※7 ㎥のタンクがあれば年間を通して利用可能

（社団法人雨水貯留浸透技術協会調べ）



…… 降雨量や最適なタンク容量などご要望に応じた雨水活用プランをお調べします。……

緑化散水システム、屋根散水、トイレ流し水との組合せなど、ご要望に応じた雨水活用システムプランをご提案します。お気軽にご相談ください。

雨水タンク設置の助成金制度

自治体から補助金や助成金が出る場合があります。
詳しくは雨水タンクを設置する地域の自治体、または当社までお問い合わせください。

「WIZ·MIZ」は雨水活用システム規準AIJES-W0002-2011（日本建築学会発行）に準拠しています。

安全に関するご注意

【本システム共通の注意事項】
- 施工·ご使用の前に施工·取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本システムの水は飲み水ではありません。飲むと体調不良の原因になります。
- 本システムの水は手洗い用または洗浄便座には使用できません。使用すると体調不良の原因になります。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 住宅の耐荷重強度や設置場所の状態などを確認の上、設置してください。
- タンク設置の下面が防水処理、排水処理されている事を確認してください。万一、水漏れが起きた場合に大きな被害につながるおそれがあります。
- ストレーナは定期的に洗浄してください。
- 分解は保守·点検の決められた箇所以外行わないでください。

【EC220S / EC2101S / EC2011Sの注意事項】
- 凍結が予想される地域では配管中の水が凍結するおそれがあるため、寒冷地用の器具を選定してください。また、地上設置型のタンクは埋設よりも外気の影響を受けやすいため、小屋を建てるなど外気の影響を受けない場所に設置してください。
- お手入れの際は必ずポンプの電源を切ってください。感電や漏電のおそれがあります。
- 電気配線の工事は電気設備技術基準や内線基準に従って安全·確実に行ってください。
- アースを確実に取付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。事故や漏電のときに感電するおそれがあります。

【EC200S / EC201S / EC2010AS / EC2014S の注意事項】
- 凍結が予想される場合はタンクと水栓内の水を抜いてください。
- 冬季·寒冷地域では保温材を巻くなどして凍結予防を行ってください。
- 夏季は直射日光が長時間あたると表面が熱くなり、やけどのおそれがあります。
- タンクの底に貯まったゴミは定期的に掃除してください。
- 壁付型(EC200S)の設置可能な構造体はRC(鉄筋コンクリート造)·SRC(鉄骨鉄筋コンクリート造)構造です。耐荷重強度や設置場所などをご確認の上、設置してください。
- マンションの外壁·雨といは共有物です。居住者個人の判断で雨とい及び壁面への工事はできません。

※改良などのため、仕様·形状など予告なく変更することがあります。

SANEI 株式会社 三栄水栓製作所

商品に関するお問い合わせはE6プロジェクトまで　TEL:(06)7668-5337　FAX:(06)6968-5331

http://www.san-ei-web.co.jp/

本　社　〒537-0023　大阪市東成区玉津1丁目12番29号

東京支店 TEL(03)3683-7471
名古屋支店 TEL(052)800-8688
大阪支店 TEL(06)6972-6981
札幌営業所 TEL(011)782-5353
盛岡営業所 TEL(019)605-7301
仙台営業所 TEL(022)258-6251
新潟営業所 TEL(025)281-1291
さいたま営業所 TEL(048)625-4741
東京西営業所 TEL(042)582-7141
横浜営業所 TEL(045)929-0331
金沢営業所 TEL(076)268-7751
京都営業所 TEL(075)605-5761
神戸営業所 TEL(078)843-9231
広島営業所 TEL(082)922-3631
四国営業所 TEL(089)982-5071
福岡営業所 TEL(092)674-1230
熊本営業所 TEL(096)385-7161
沖縄営業所 TEL(098)869-0890