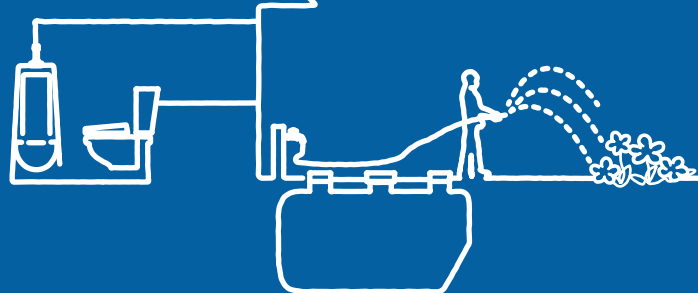


水処理システム



■ ディスポーザー生ゴミ処理システム…	P085
■ 雨水槽 ……………	P091
■ 中水利用システム ……………	P097
■ 活性炭ろ過槽 ……………	P100
■ 合併処理浄化槽 ……………	P101
■ Q&A ……………	P104

DIP ディスポーザー生ゴミ処理システム

ディスポーザー生ゴミ処理システムとは

ディスポーザー生ゴミ処理システムは、台所のシンク排水口に取付けたディスポーザーで生ゴミを粉碎し、排水とともに処理槽で分解後、下水道や浄化槽に放流するシステムです。

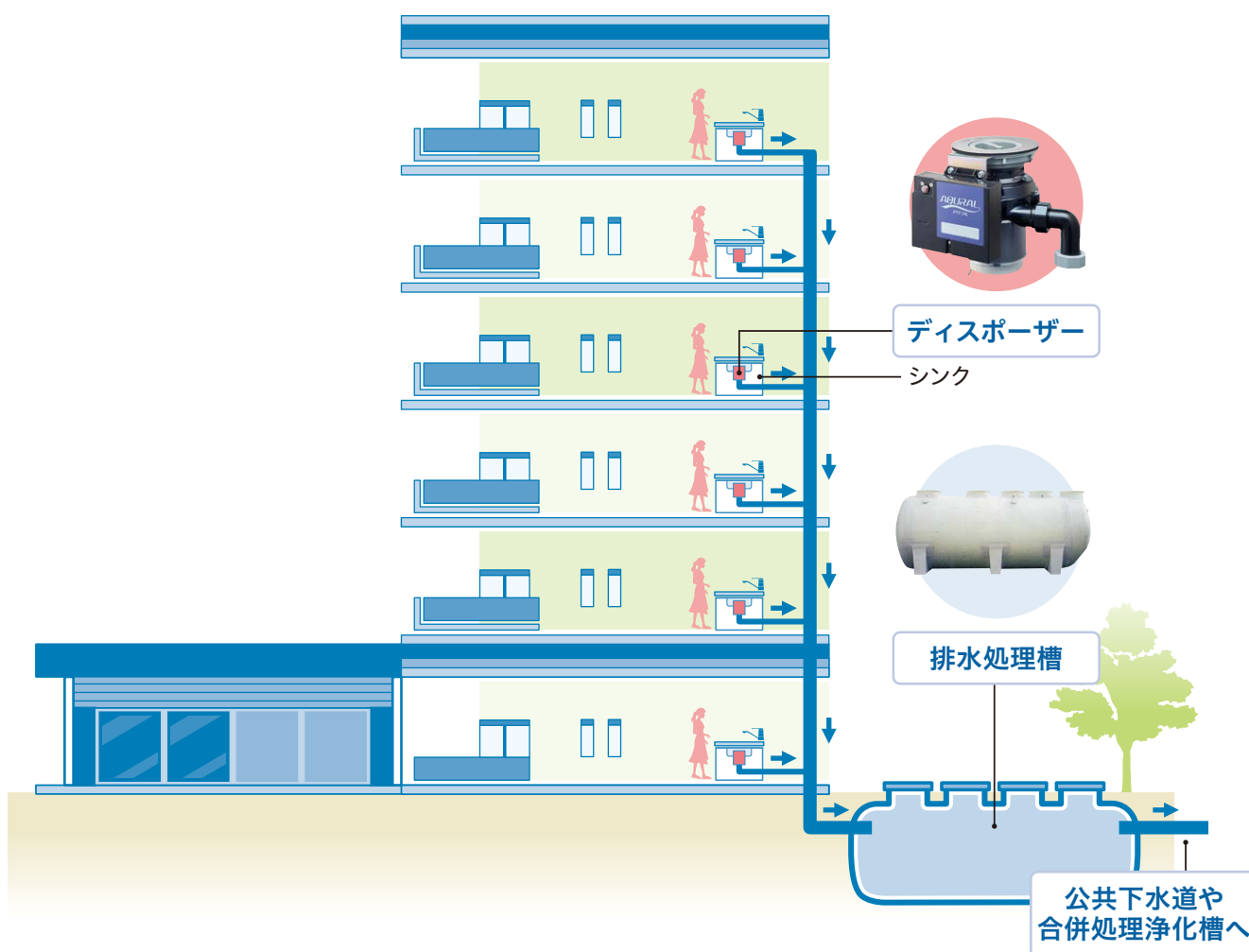
生ゴミを排水口に入れ、水を流しながらスイッチを操作するだけで簡単に処理できます。

台所の生ゴミをなくし、ゴミ出しの回数も減らすことができるため、衛生面・利便性の両面で様々なメリットがあり、環境にもやさしいシステムです。

ダイワ化成では中・大規模マンション用のシステムをご提供しています。
既にディスポーザーをご使用のお客様へは、ディスポーザー本体の取替え工事も行っています。

※取替え工事は福岡市近郊のみ対応しています。地域によっては対応できない場合がありますので、詳細はお問合せください。
※ディスポーザー生ゴミ処理システムは維持管理契約が必要です。

ディスポーザー生ゴミ処理システムのしくみ



ディスポーザー生ゴミ処理システムのメリット

ご利用者のメリット

シンクに置いてある 三角コーナーが邪魔……。 何とかならないかなあ～	夏場の生ゴミの あのいやな臭い。 置き場にも困るのよね～	うっかり 忘れることもある ゴミ出し日。 慌てて出すのも大変……。	ゴミ出しが 有料になったけど、 そんなにゴミの量って 減らせないのよね～
			
生ゴミを入れるための 三角コーナーやゴミ箱 が不要になり衛生的で す。キッチンもすっきり します。	生ゴミが出たらすぐに処理 できるので、臭いや害虫の 発生を抑えられます。	生ゴミをゴミ出しする 手間がなくなります。	ゴミの量やビニール袋の 使用を減らすことができ るので経済的です。環境へ の負荷も軽減できます。

マンションオーナー様のメリット

- ゴミ出しの際に生ゴミからの液だれがなくなり、廊下・階段・エレベーターなどの共用スペースを清潔に保てます。
- ゴミ捨て場を犬や猫、カラスなどに荒らされる心配がありません。
- ゴミ捨て場の臭いや汚れが少なくなり、清掃コストを削減できます。
- 「ご利用者のメリット」により建物価値が向上します。

自治体のメリット

- ゴミの減量により処分コストを削減できます。
- 生ゴミの完全分別によりリサイクルを促進できます。
- 焼却場・埋立て処分場・下水処理場などの負担が軽減されます。
- ゴミ捨て場の臭いや汚れ、犬・猫・カラスなどによってゴミが荒らされる被害を抑えることができるため、町の景観が向上します。

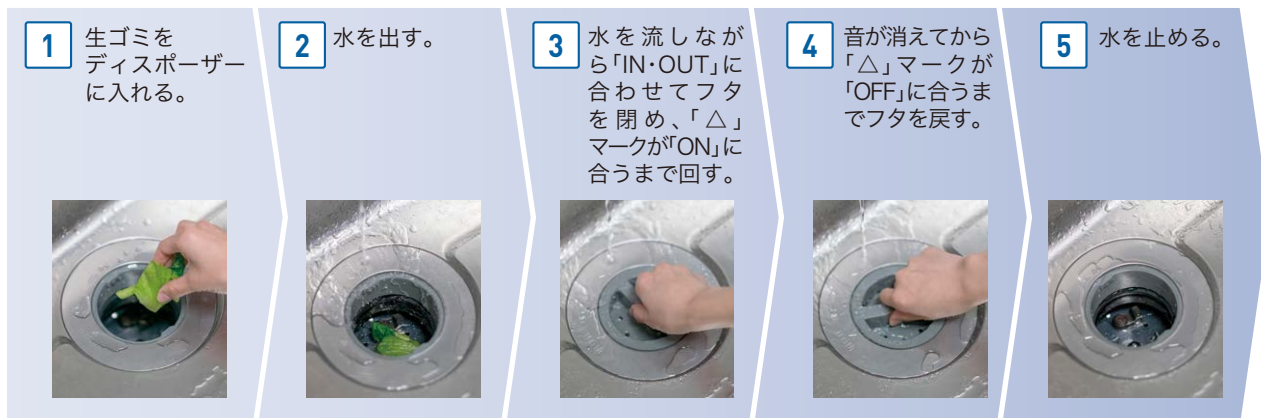
環境へのメリット

- ゴミの収集量が減少し、運搬による環境負荷が軽減されます。
- 焼却に伴う有害物質の発生・環境汚染が軽減されます。
- 最終処分(埋立て処分など)に伴う環境負荷が軽減されます。

ディスポーザーの使用方法

ディスポーザーの使い方はとっても簡単です！

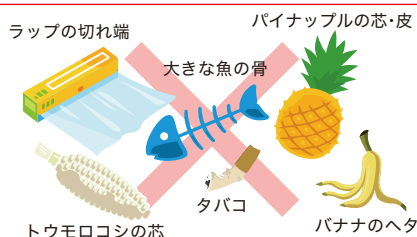
野菜くずや卵の殻など処分したいものを入れて、水を流しながらスイッチを操作するだけで処理は完了です。



※集合住宅にはオプションとして「自動給水装置」も設置できます。

次のようなものは処理できません。絶対に投入口に入れないでください。

- 強い繊維質のもの
(トウモロコシの芯、パイナップルの芯・皮、バナナのヘタ など)
- 貝殻、カニなどの殻、鯛などの大きな魚の骨、固い動物の骨
(牛骨、豚骨 など)
- サラダ油、天ぷら油などの油類、廃油
- 生ゴミ以外(金属、プラスチック、陶器、ガラス、ゴム類(輪ゴム含む)、
ラップ、ビニール、プラスチックトレイ、紙、木類、タバコの吸い殻・灰 など)
- 薬品類(殺虫剤、除草剤 など)



スマホでCheck
使用方法を動画で
ご覧頂けます。



安全性と使いやすさのポイント

お子様やご高齢の方にも安心してご使用頂けるように、細かなところまで配慮した設計です。

安全性

フタスイッチ式

フタを閉めることでスイッチが入るので、もしディスポーザー内にお子様が入っても安全です。フタを閉めた後は2秒後に処理を開始します。別置きのスイッチ設置スペースも必要ありません。フタ本体も、汚れの付きにくい抗菌仕様です。



ハンマーミル式

ハンマーと周囲の固定刃とで「すりつぶす」ような構造です。ミキサーのような刃物は一切使用していません。



漏電防止機能付き

漏電遮断機が付いていますので、安全にご使用頂けます。

使いやすさ

大きな投入口

投入口の口径が大きく、楽に手が入ります。生ゴミの投入や、お手入れのしやすい設計です。(粉碎室容積:約0.85ℓ)



オートオフタイマー付き

うっかりスイッチを切り忘れても、1分後に自動で停止する「オートオフタイマー」が付いています。電気の無駄遣いも防止できます。

アラーム機能付き

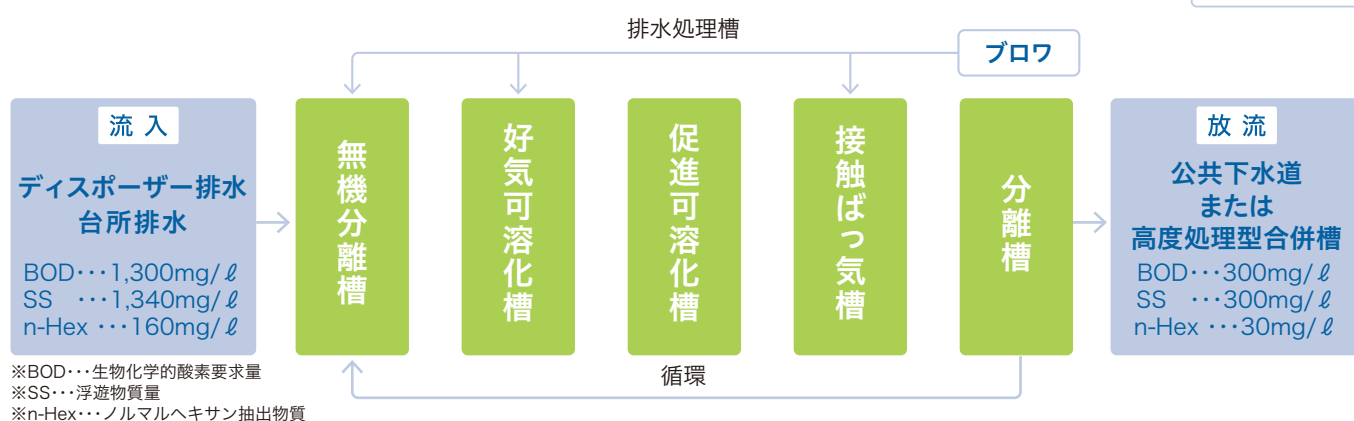
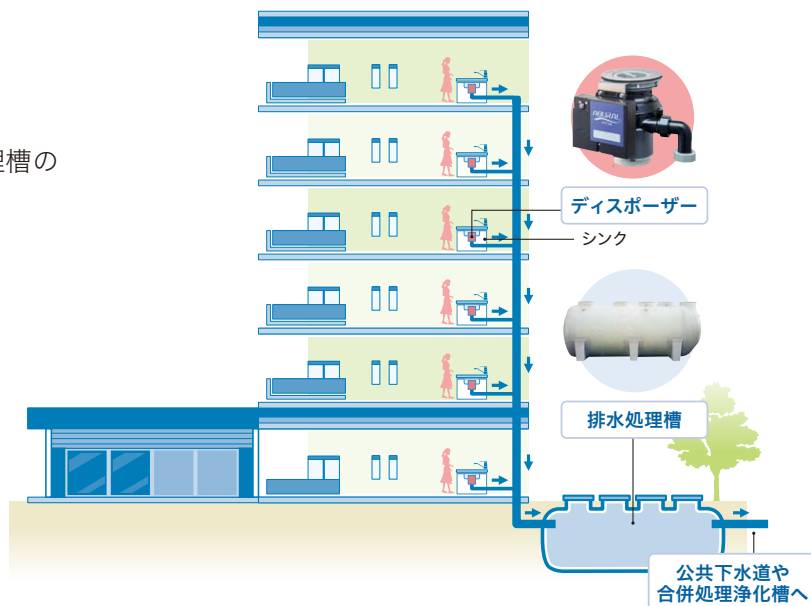
起動時・自動停止時・異物のかみ込み時にはアラーム音でお知らせします。

静かさ

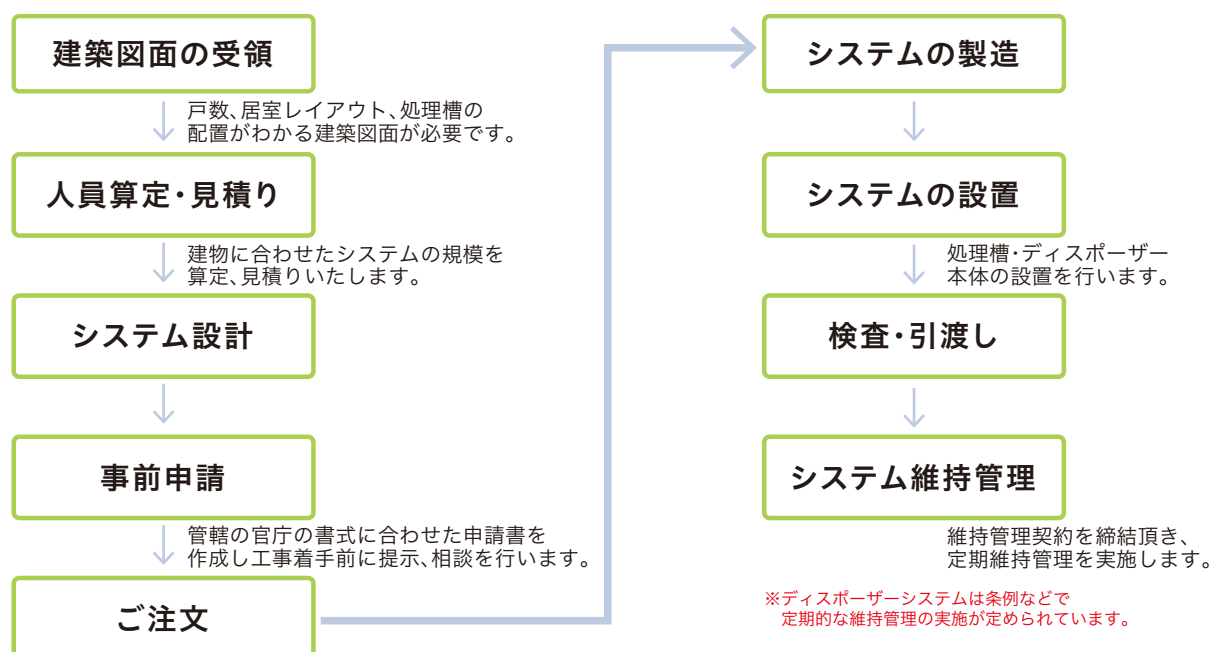
ディスポーザーのトラップと排水管をつなぐ接続部をゴムフレキシにして、配管に伝わる振動を軽減しました。また、水を流しながら生ゴミを処理することで水膜ができ、防音フタの役割をするので、粉碎音も軽減します。

排水処理の流れ

ディスポーザー生ゴミ処理システムは、戸数分のディスポーザー本体と専用排水処理槽の組合せで設置します。



システム設置までの流れ



納入実績多数

様々な規模のマンションで多数ご採用頂いています！

- ・福岡市早良区 29戸
- ・福岡市中央区 45戸
- ・福岡市中央区 67戸
- ・福岡市早良区 82戸
- ・福岡市早良区112戸
- ・福岡市中央区156戸
- ・福岡市中央区159戸
- ・福岡市東区 166戸など

設置事例

マンション新築現場 (福岡市中央区)

■ 13階建てマンション ■ 部屋数29戸 ■ 処理槽110人槽



マンション新築現場 (福岡市早良区)

■ 14階建てマンション ■ 部屋数36戸 ■ 処理槽130人槽



マンション新築現場 (福岡市東区)

■ 14階建てマンション ■ 部屋数315戸 ■ 処理槽1,150人槽



スマホでCheck
ホームページでも
ご覧頂けます。



古くなったディスポーザーからの取替えもラクラク！

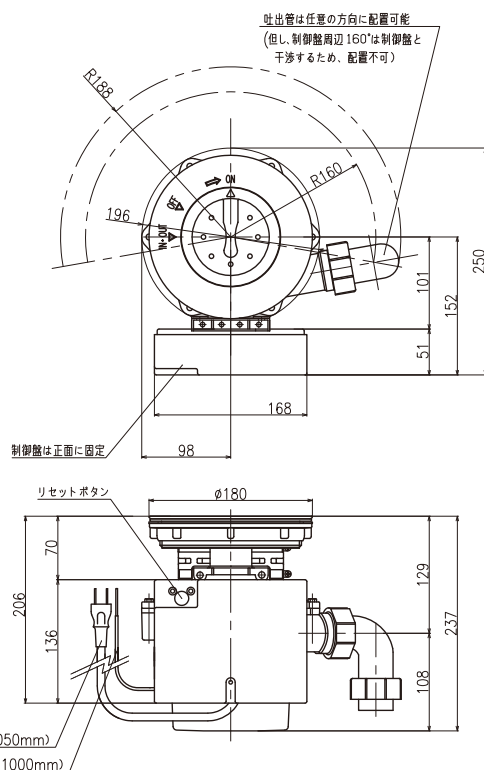
ダイワ化成のディスポーザーは施工性にも優れ、既存ディスポーザーからの交換も簡単です。
多くの機種からの交換に対応しています。

ディスポーザー本体



169,000円

他社製ディスポー
ザーからも取替え
できます。



機種	DSP-75T-P
運転方式	蓋スイッチ型パッチ式
取扱液質	水道水(0~40℃)
設置場所	流し台シンク下
設置方式	吊下式
粉碎方法	ハンマーミル方式
粉碎室容積	約0.85リットル
保護装置	過負荷保護装置(手動復帰式) スイッチ切忘防止回路 マグネット式蓋スイッチ
電動機型式	コンデンサ型单相誘導電動機
使用電源	单相100V、50Hz/60Hz兼用
極数	4極
定格消費電力	419W/430W(50Hz/60Hz)
定格電流	4.9A/4.4A(50Hz/60Hz)
定格	5分
色	本体部: 黒色、電動機部: 灰色
概算質量	6.6kg

※排水管はPトラップ付きになります。Sトラップが必要な場合は、下記部品を手配ください。
DSP-S Sトラップ(掃除口なし)3,700円



取替え工事

48,000円

※現場が福岡市内の場合の価格です。その他の地域では価格が異なる場合があります。
※別途交通費などがかかります。
※取替え工事は福岡市近郊のみ対応しています。地域によっては対応できない場合がありますので、詳細はお問合せください。



右側排水でも設置できます



ダイワ化成のディスポーザーなら…

静音設計！

トラップと排水管をつなぐ接続部はゴムフレキになっているので音や振動を抑えます。

取付け簡単！

工事の目安は約半日なので、ご不便もおかけしません。
※現場の状況によって工期は異なります。

配管取出し位置も変更可能！

キッチンに合わせて施工可能です。

取替え工事のお問合せはこちらへ TEL.092-521-9605

RTN 雨水槽

雨水槽とは

雨水を屋根から雨樋を通して収集し、浄化した後タンクへ貯水して、散水・洗車・トイレの洗浄に再利用するシステムです。限りある水資源を有効活用できます。また、近年は集中豪雨などの自然災害に対する治水や、日照りなどの水不足対策を目的として導入される方が増えています。地震などで水道インフラに被害が及んだ際にも、一時的なトイレの洗浄水などとしての活用が期待できます。



RTWELL
デザイン例(費用別途)

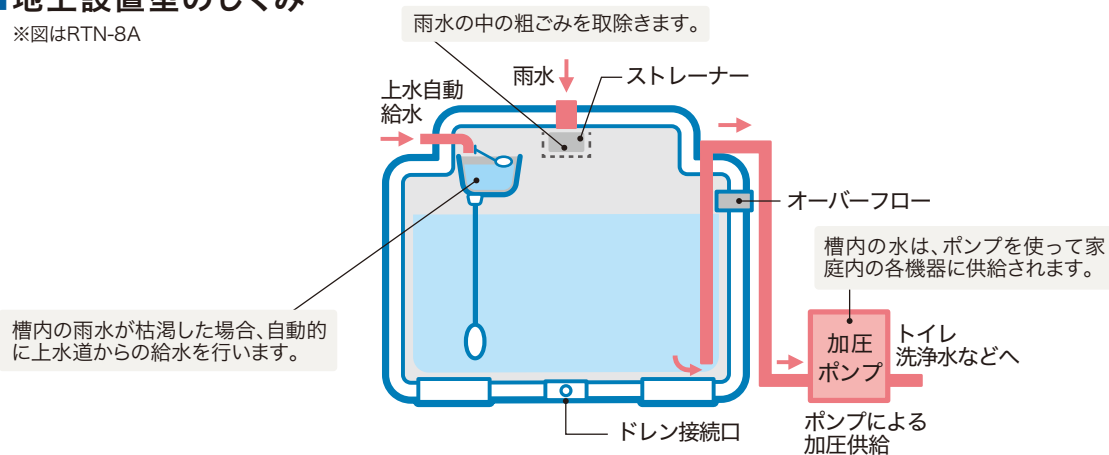


RTN-3
(300ℓ)

雨水槽のしくみ 施工が容易な地上設置型と、大容量の地下埋設型をご用意しています。

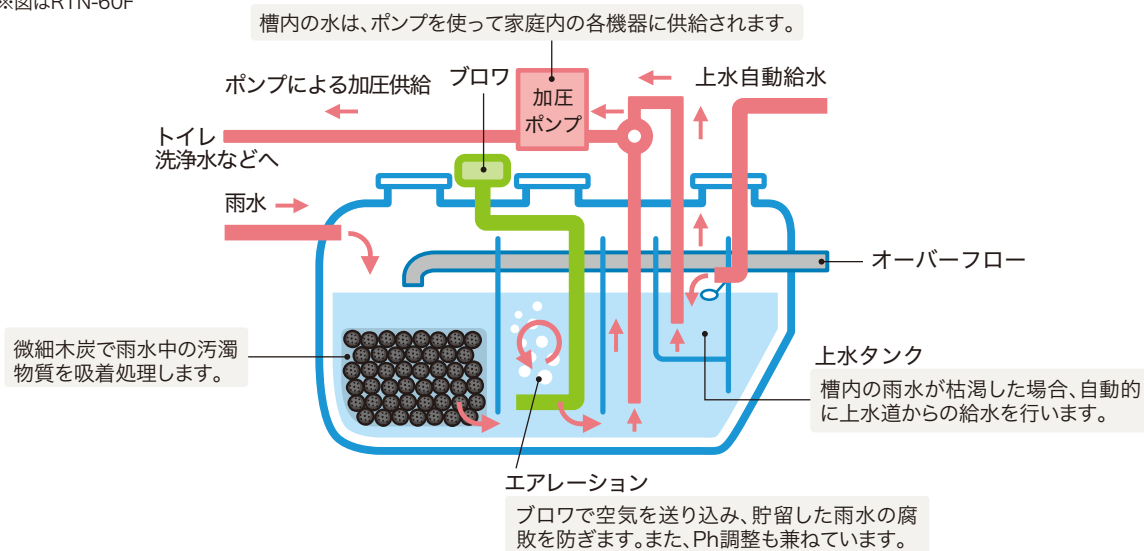
■ 地上設置型のしくみ

※図はRTN-8A



■ 地下埋設型のしくみ

※図はRTN-60F



雨水槽のメリット

水資源を手軽に有効活用

すべてが自動

雨水の収集から浄化、浄化した水の供給、雨水が不足した場合の上水道からの給水まで、すべてを自動で行います。

きれいな水質

元々きれいな雨水を利用しているため、浴槽残水などを利用する節水方法に比べ、きれいな水質でご利用頂けます。

※直接肌に触れる用途にはご利用頂けません。

限りある水資源を有効活用

日本の水資源は、河川・ダムなどの水源付近に降った雨水に頼っているのが実情です。雨水を再利用することができれば、ダムにばかり頼ることなく、限りある水資源を有効活用できます。

SDGs※1 達成に貢献



治水・貯水にも効果的

事業継続性の高度化

豪雨や台風によりオフィスや工場が罹災し、操業できなくなるような事態が発生すると、事業継続に多大な影響を与えます。BCP※2策定に合わせ、雨水槽を導入し治水を行うことで、事業継続の確度を高めることができます。

BCPの充実

地震などのインフラ被害により水道水の供給が停止した場合や、日照りなどの水不足で給水制限が起きた場合も、雨水槽に貯水した水を活用できます。事業継続への悪影響を緩和することが可能となり、BCPの充実を図ることができます。

治水で地域社会に貢献

近年被害の増えている集中豪雨などの大雨災害の対策にも有効です。大容量の地下埋設型であれば、大雨時の一時的な治水対策となり、急激な増水による被害を緩和することができます。

SDGs 達成に貢献



経済的効果

水道料金の削減

飲むこともできる水道水をトイレの洗浄に使うのはもったいないと思いませんか？一般的にトイレの1回の洗浄水は約6ℓ、小約5ℓにもなり、トイレの洗浄に雨水を使うだけでも節水につながります。

低ランニングコスト

エアレーション用のブロワと、給水用の加圧ポンプのみで動くため、ランニングコストも低く抑えられます。

※1:SDGs…持続可能な開発目標

※2:BCP…事業継続計画

地域によっては補助金制度もご利用になれます。

自治体によっては、雨水槽の設置に対して補助金が出る場合があります。
詳細については各自治体までお問合せください。

ダイワ化成の雨水槽の特長

■豊富なバリエーション

300ℓ～5,600ℓまで幅広い容量の雨水槽をご用意していますので、用途や規模に合わせてお選び頂けます。

※カラーバリエーションはありません。

地上設置型 コンパクトタイプ



RTWELLタンク本体



RTN-3B 3台連結

地上設置型



RTN-8
(820ℓ)

地下埋設型



RTN-20・RTN-40・RTN-60
(2,400ℓ) (4,000ℓ) (5,600ℓ)

■便利な水道水切替え装置付きタイプ

水道水切替え装置付きタイプなら、槽内の雨水が一定量を下回った場合に水道水を自動供給します。槽内の水が一定量に達すると自動停止するようになっていますので、枯渇を防ぐための必要最低限の水道水を使用します。雨が降らないときも雨水槽が空になる心配がなく、水道水と同じ使用感で快適にご利用頂ける機能です。

詳細 P91 ▶

導入モデル

地上設置型

ご自宅や小規模オフィスなどに

- 庭の散水
- トイレの洗浄水
- 自家用車・営業車の洗車

地下埋設型

大規模オフィス・工場・運送会社やタクシー会社事務所
公共施設・公園・コンビニエンスストア
果樹園・農場・園芸店などに

- 散水、敷地内の清掃
- トイレの洗浄水
- 営業車・トラックの洗車
- 日照り・治水対策

地上設置型のメリット

例えば、容量300ℓのコンパクトタイプはガーデニングの散水に換算すると「約2ヶ月分」！

■コンパクト設計、簡単設置！

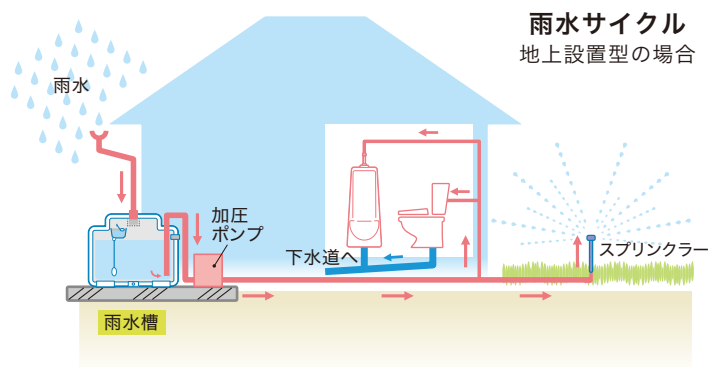
地上設置型なら省スペースで設置できます。シンプルな構造のため、地下埋設型と比較して設置工事も簡単です。

特に、300ℓのコンパクトタイプ(RTN-3)は本体を複数台つなぐことで600ℓ、900ℓ…と簡単に容量アップができるので、後々の拡張性もあり安心です。

※別途連結工事が必要となります。

■コンパクトでも十分に活躍！

ダイワ化成の本社ビルでもコンパクトタイプの雨水槽を設置しています。雨が長く降らない時期が続いたときにも、溜まっている雨水を毎日散水に使用し、すべてを使い切ったのは約2ヶ月後でした。また、災害など緊急時には一時的なトイレの洗浄水などとしても活用できます。



地下埋設型のメリット

大容量の地下埋設型なら、雨水活用の幅はさらに広がります！

■大容量でさらに節水！

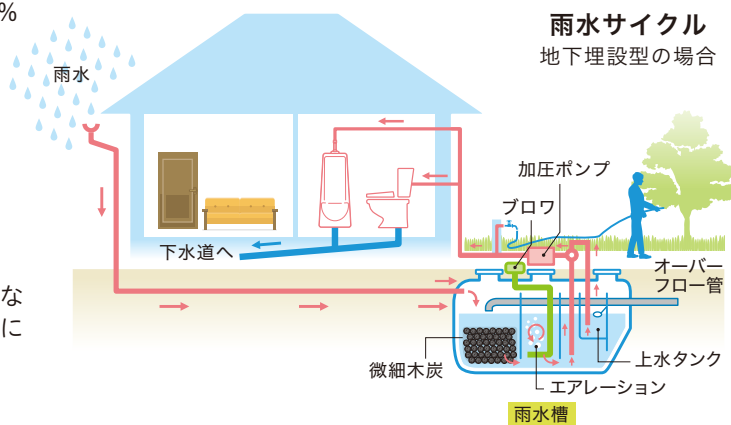
大容量の地下埋設型なら、雨水活用の幅はさらに広がります。住宅だけでなく、工場や公園などの規模の大きな施設でも、より効率的に雨水を再利用できます。

例えば、4人家族の家庭でRTN-60F(5,600ℓ)を使用した場合、トイレで1年間に使用する約73,000ℓの水のうち、70%(約50,000ℓ)以上をまかなうことができます。

※福岡市の降雨データをもとに弊社試算

■集中豪雨などの大雨対策に！

大容量タイプの雨水槽を設置することによって、集中豪雨などの大雨災害時には一時的な治水対策となり、急激な増水による被害を緩和する事ができます。



仕様・価格一覧 受注生産品

			地上設置型			地下埋設型		
仕様	有効容量		300ℓ	820ℓ	500ℓ	2,400ℓ	4,000ℓ	5,600ℓ
	寸法	高さ	900mm	1,190mm	1,200mm	1,780mm	1,780mm	1,780mm
		幅	400mm	580mm	480mm	1,280mm	1,540mm	1,540mm
		長さ	900mm	1,790mm	1,220mm	2,405mm	2,840mm	3,960mm
	材質		PE	GFRP	ステンレス	FRP	FRP	FRP
	重量		25kg	60kg	150kg	200kg	280kg	350kg
	雨水流入管径		50A	50A	φ60	100A	100A	100A
	オーバーフロー管径		20A	20A	50A	100A	100A	100A
マンホールの径と枚数					φ450×2 φ600×1	φ450×2 φ600×1	φ450×1 φ600×2	
本体のみ (地上設置型は蛇口付き)	散水用	品番 価格	RTN-3B 179,000円	RTN-8B 268,000円	RTWELL-B オープン価格	RTN-20B 390,000円	RTN-40B 485,000円	RTN-60B 660,000円
手動ポンプ付き	散水用	品番 価格	RTN-3H 260,000円	RTN-8H 328,000円	RTWELL-H オープン価格			
水中ポンプ付き※1	散水 洗車用	品番 価格	RTN-3W 269,000円					
加圧ポンプ※2 水道水切替え装置付き	散水・洗車 トイレ用	品番 価格	RTN-3A 360,000円	RTN-8A 436,000円	RTWELL-A オープン価格			
加圧ポンプ※2 水道水切替え装置付き	散水 洗車用	品番 価格				RTN-20A 763,000円	RTN-40A 930,000円	RTN-60A 1,080,000円
ろ過材 加圧ポンプ※2※3 水道水切替え装置付き	散水・洗車 トイレ用	品番 価格				RTN-20F 990,000円	RTN-40F 1,090,000円	RTN-60F 1,280,000円

※カラーバリエーションはありません。

※地下埋設型のマンホール(樹脂製、荷重2T未満)は標準同梱品です。

※雨水槽の水は飲料水、洗濯用水など直接肌に触れる用途には使用できません。

また、温水洗浄便座一体型トイレには使用できません。

※直圧式のトイレに使用される場合は送水ポンプの変更が必要な場合がありますのでご相談ください。

※水中ポンプ・加圧ポンプ付きの雨水槽(RTN-W・A・F)では巻取り式ホースリールのご使用はお控えください。

ホースの抵抗により吐出水量が減少します。

※特注サイズも対応可能です。詳細はお問合せください。

※RTWELLの価格はお問い合わせください。また、デザイン費は別途となります。

水中ポンプ・加圧ポンプ付きの
雨水槽(RTN-W・A・F)をご注文の際は
末尾にご希望の周波数をご記載ください

〈周波数〉

50Hz=50HZ

60Hz=60HZ

例)

周波数

RTN-20A-50HZ

※1 水中ポンプ仕様

電圧	交流100V
周波数	50Hz/60Hz
消費電力	150W/200W
出力	50W

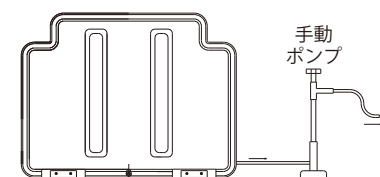
※2 加圧ポンプ仕様

定格電圧	単相100V
定格周波数	50Hz/60Hz
定格消費電力	380W/400W
定格出力	150W

※3 ブロワ仕様

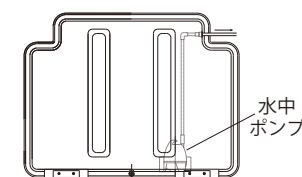
電圧	単相交流100V
周波数	50Hz/60Hz
定格圧力	12kPa
入力	22W/22W
定格風量	30ℓ/分

地上設置型 タイプ別説明



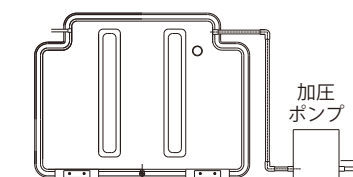
RTN-H型

仕様: 手動ポンプ付き
用途: 散水など



RTN-W型

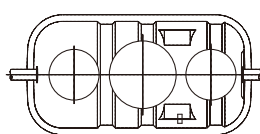
仕様: 水中ポンプ付き
用途: 散水、洗車など



RTN-A型

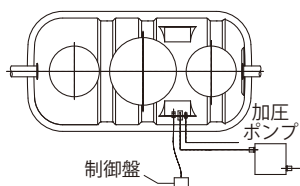
仕様: 加圧ポンプ・
水道水切替え装置付き
用途: 散水、洗車、トイレの洗浄水など

地下埋設型 タイプ別説明



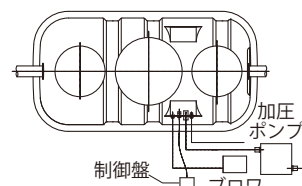
RTN-B型

仕様: 雨水槽本体のみ
用途: 散水など
(ポンプをご準備ください)



RTN-A型

仕様: 加圧ポンプ・
水道水切替え装置付き
用途: 散水、洗車など



RTN-F型

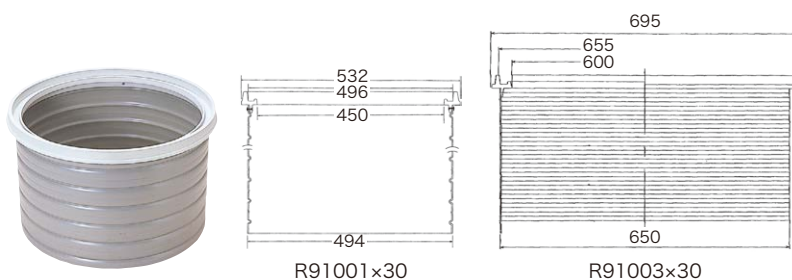
仕様: ろ過材・加圧ポンプ・
水道水切替え装置付き
用途: 散水、洗車、トイレの洗浄水など

オプション

■マンホールソケット(地下埋設型用)

サイズ	高さ	品番	価格
φ450	300mm	R91001×30	7,700円
φ600	300mm	R91003×30	12,000円

※かさ上げは通常必要ない設計になっていますが、設置場所の都合などで必要な場合は必要寸法にカットしてご使用ください。
 ※有効高さ250mm、樹脂製マンホール用枠付。
 ※かさ上げの追加は300mm(かさ上げ1個)までとしてください。



■マンホール(樹脂製)

荷重	サイズ	実寸 (フタ外径)	品番	価格
4T未満	φ450	497mm	BMJ450RF-4G	22,000円
	φ600	650mm	BMJ600RF-4G	32,000円

※上記はフタのみです。
 ※マンホールは防水仕様ではありません。

■マンホール(铸铁製)

荷重	サイズ	実寸 (フタ外径)	品番	価格
2T未満	φ450	495mm	BMH450B	46,000円
	φ600	645mm	BMH600B	73,000円
6T未満	φ450	500mm	BMH450B-6G	70,000円
	φ600	650mm	BMH600B-6G	120,000円

※上記はフタ枠セットです。
 ※マンホールは防水仕様ではありません。

■浮上防止ワイヤー(ターンバックル付・SUS製)

対応雨水槽	品番	価格(1本分)	標準必要本数
RTN-20	RFJW934SUS	16,000円	2
RTN-40・60	RFJW937SUS	17,000円	2

※上記は1本分の価格です。必要な本数分ご注文ください。

■RTN-3用 壁固定金具

品番	価格
RTN3-BR200S	8,400円

※RTN-3本体を壁面に固定する場合にご使用ください。
 ※壁の強度に問題がないかご確認ください。

■RTN-3用 連結加工

品番	価格
RTN3-REN	6,300円

※RTN-3を複数台連結して使用する場合にご注文ください。
 ※RTN-3本体1台に対する加工価格です。
 連結加工はRTN-3本体それぞれに必要となります。
 連結する台数(ご注文のRTN-3の台数)分ご注文ください。



SDGs 雨水槽
 広告看板機能付き

実用新案登録済み(実登3241694)

✓ 環境にやさしい節水システム

集合住宅ゴミ置き場の清掃用洗浄水に雨水を利用することで節水に。
 また、複数物件での採用で地域全体での環境保全に繋がります。

✓ ブランドイメージ向上に

前面パネルを広告看板として利用し、ブランド名をPRすることが可能です。
 また、マンション・アパートに環境対応という付加価値がつくので物件価値向上に繋がります。

✓ 災害時の備えとして

地震や火災など、もしもの時に使える水を確保する貯水タンクとして機能します。

※別途オプション各種あります。お気軽にご相談ください。

REQ 中水利用システム

中水利用システムとは

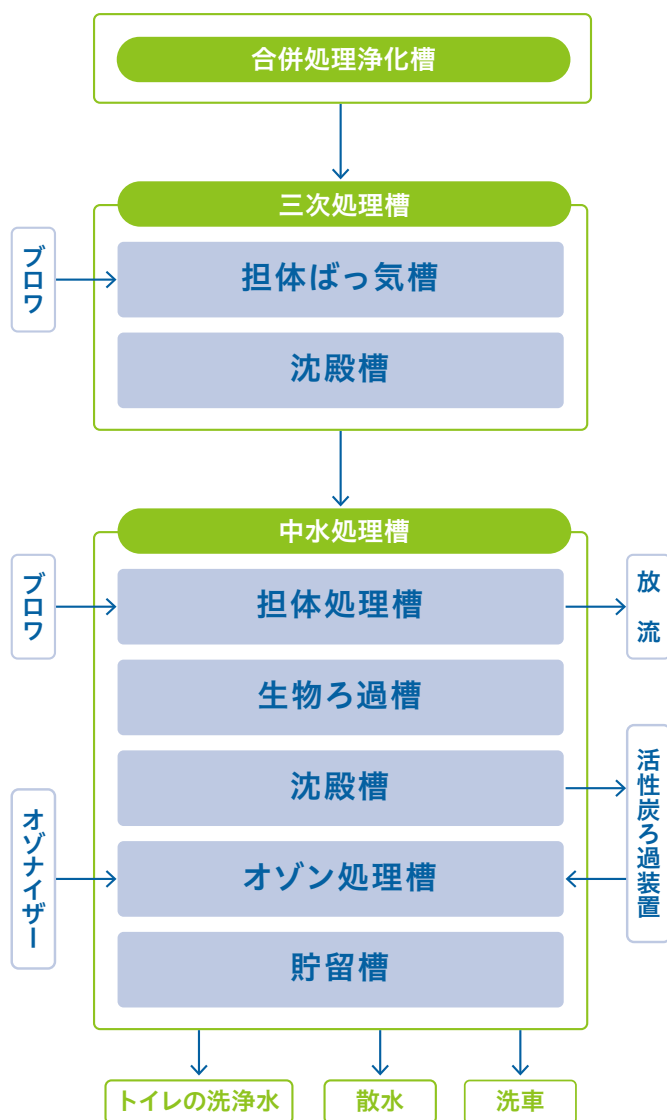
中水とは、通常の生活に使う「上水」と、生活する上で排出される「下水」との中間にあたります。排水をきれいにして、中水としてトイレの洗浄水などに再利用するのが中水利用システムです。排水の放流規制がある地域や、環境保護に関心の高い方が導入されています。

また、自家発電設備と組合せれば、停電時にも利用が可能です。
災害時のライフラインとして、コンビニエンスストアなどでの導入が増えています。

※中水利用システムは維持管理契約が必要です。



中水利用システムのしくみ



※図は三次処理・中水処理槽分割タイプです。

合併処理浄化槽

建物からの排水は、はじめに合併処理浄化槽で処理されます。沈殿分離・微生物処理により排水を浄化します。

三次処理槽

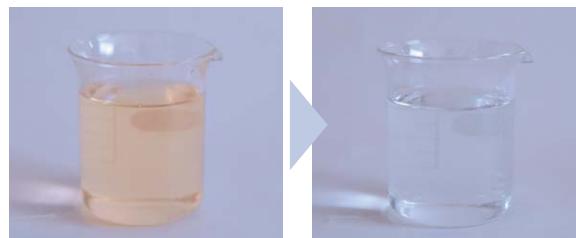
合併処理浄化槽で処理された排水を三次処理槽でさらに浄化します。処理能力に優れた担体を用いて、高度な微生物処理・生物ろ過処理を行い、沈殿分離により微小な浮遊物を除去します。

中水処理槽

中水処理槽では生物担体処理や生物ろ過処理により排水を「BOD 5mg/ℓ」以下、「透視度※100」以上まで浄化した後、オゾンを用いた脱色・脱臭を行います。オゾンで高度に処理され、無色・無臭となった排水は貯留槽に貯められ、ポンプによってトイレ洗浄水などとして供給されます。

※1: 透視度…数値が大きければ水が透明で清浄であることを示します。透視度100とは水面から100cm下で見えるということです。

使用水量の増加などの理由で水質が悪化した場合に備え、活性炭ろ過装置を組合せます。非常時には、活性炭ろ過装置で浄化し、処理水の水質を確保します。



処理前

処理後

中水利用システムのメリット

飲料水にも使われる上水がトイレの洗浄のために多量に使われているのはもったいない…

中水利用システムは、水道料金の節約だけでなく、環境保護にも貢献するシステムです。

水資源を手軽に有効活用

- すべてが自動
- きれいな水質
- 限りある水資源の有効活用
- SDGs達成に貢献



経済的メリット

- 水道料金・汲取り費用の削減
- 低ランニングコスト、メンテナンスが簡単
- 地域によっては補助金制度も

設置事例

霊園事務所 (神奈川県)

Point

地域の規制が厳しく、放流ができない地域の集合霊園事務所に設置

処理する排水

- ・トイレ
- ・手洗い
- ・その他施設内排水



■処理された中水



■システム内容

中水システム
(三次+中水処理槽)

17,988,000円

貯水タンク

2,200,000円

中水システム設計価格

20,188,000円

運送会社物流拠点 (兵庫県)

Point

周辺地域の放流規制が厳しく放流が出来ない地域に設置

処理する排水

- ・トイレ
- ・業務用厨房の排水
- ・その他施設内排水



■システム内容

中水システム
(三次処理+中水処理槽)

17,570,000円

貯水タンク

1,895,000円

中水システム設計価格

19,465,000円

コンビニエンスストア (埼玉県)

Point

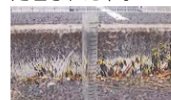
地域の規制が厳しく、放流ができない地域のコンビニエンスストアに設置

処理する排水

- ・トイレ
- ・手洗い
- ・その他店舗排水



■処理された中水



■システム内容

合併処理浄化槽 30人槽

5,000,000円

中水システム(三次+中水処理槽)

8,500,000円

貯水タンク

960,000円

中水システム設計価格

14,460,000円

環境共生文化施設 (兵庫県)

Point

豊かな自然に囲まれた地域の公共文化施設に、環境への影響を軽減させるシステムとして設置

処理する排水

- ・トイレ
- ・手洗い
- ・その他施設内排水



■処理された中水



■システム内容

合併処理浄化槽 30人槽

4,200,000円

中水システム

(三次+中水処理槽)

8,600,000円

中水システム設計価格

12,800,000円

※別途工事費、維持管理費が必要となります。

浄化槽などをご利用の方へ

活性炭ろ過槽

活性炭ろ過槽とは

合併処理浄化槽などからの排水の水質が悪くお困りではありませんか？
現在の排水処理施設に活性炭ろ過槽を追加設置することで、排水を浄化し、
水質改善をすることができます。当初の計画よりお客様が増えたことで排水が増加し、
排水処理施設からの放流水質が悪くなってしまった店舗や施設などで採用頂いています。

活性炭ろ過槽のメリット

狭い場所でも設置可能です

例えば、コンビニエンスストア向けタイプなら500×500mm程度の省スペースで設置できます。

大がかりな工事は不要です

施設の新設のような大がかりな工事は必要ありません。

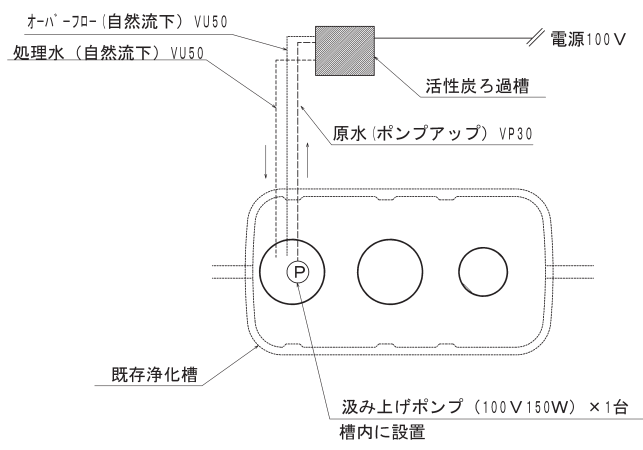
メンテナンスが容易です

通常のメンテナンスは活性炭の交換のみで、短時間で容易に行えます。

活性炭ろ過槽のしくみ

【設置例】

建物



- ①既設の排水処理施設槽内に設置したポンプで槽内の汚水を汲上げます。
 - ②汲上げた汚水は活性炭ろ過槽で浄化し、排水処理施設の放流部に戻します。
 - ③余剰な汚水は活性炭ろ過槽のオーバーフローより、排水処理施設に戻します。
- 活性炭ろ過槽は逆洗機能により活性炭の性能を維持しやすい構造となっています。

設置事例

Point 来客数の増加により、合併処理浄化槽の放流水質が悪化してしまったコンビニエンスストアに設置

活性炭ろ過槽外観

活性炭ろ過槽構造

処理前 処理後

仕様

寸法	幅	540mm
	長さ	450mm
	高さ	1,170mm
処理水量	1,000ℓ/日	
流入水質	30～50mg/ℓ	
放流水質	10mg/ℓ以下	
電圧	100V	
定格電力	220W	
配管径	50A、30A	
設計価格	400,000円	
維持管理費用	35,000円/月	

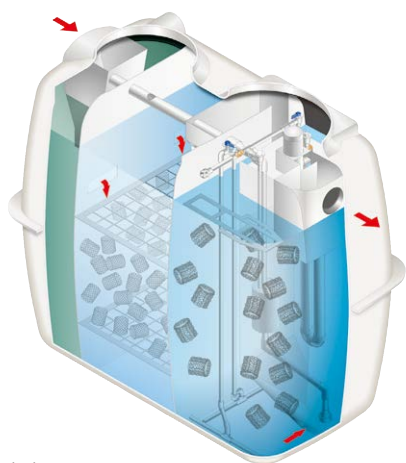
合併処理浄化槽

合併処理浄化槽は、家庭(キッチン、浴室、洗面所、洗濯機、トイレ)から出るすべての排水を微生物のはたらきによって浄化し、放流する装置です。

水創り王 (放流水質BOD20mg/ℓ、T-N20mg/ℓ)

国庫補助指針適合品

流入・流出管底差が0mmなので設置可能な条件の幅が広く、放流ポンプ槽を使用せずに施工できるケースが増えました。ブロワは国が定める省エネ基準をクリアした環境配慮型浄化槽です。



製造元:ニッコー(株)

型式	水創り王-5	水創り王-7	水創り王-10
人槽	5	7	10
日平均汚水量	1.0m ³ /日	1.4m ³ /日	2.0m ³ /日
全長(L)	1,700mm	2,320mm	2,450mm
全幅(W)	970mm	970mm	1,250mm
全高(H)	1,560mm	1,560mm	1,780mm
マンホールの径と使用数	φ450×1 φ600×1	φ450×2 φ600×1	φ450×2 φ600×1
ブロワ	吐出風量	40ℓ/分	60ℓ/分
	消費電力	26W/26W	35W/35W
	接続管径	φ13	φ13
	本体標準質量	150kg	190kg
本体価格		550,000円	770,000円

※放流水質BOD10mg/ℓの合併処理浄化槽をお探しの方は、弊社までお問合せください。
※納期は弊社までお問合せください。

XH型(放流水質BOD20mg/ℓ、T-N20mg/ℓ)

国庫補助指針適合品

維持管理性においても定評のある“横向流夾雑物除去方式”をアレンジした構造です。5・7人槽はポリプロピレン(PP)外槽で、本体重量を軽量化しています。ブロワにも省エネ仕様を採用し、環境に配慮しました。



製造元:(株)ダイキアクシス
(写真はXH-5型)

型式	XH-5型	XH-7型	XH-10型
人槽	5	7	10
外槽材質	PP	PP	FRP
総容量	1.600m ³	2.199m ³	3.061m ³
全長(L)	1,900mm	1,920mm	2,520mm
全幅(W)	1,020mm	1,320mm	1,320mm
全高(H)	1,520mm	1,520mm	1,520mm
マンホールの径と使用数	φ600×2	φ600×2	φ600×2
ブロワ	目安重量※1	140kg	160kg
	方式	電磁式	電磁式
	電源	交流100V	交流100V
	送風量	50ℓ/分	60ℓ/分
消費電力		28W	35W
本体価格		630,000円	830,000円

※1:目安重量は担体、マンホールを含んだ重量です。
※納期は弊社までお問合せください。

※マンホール(樹脂製、荷重2T未満)、かさ上げ(H300mm)、ブロワは標準同梱品です。
※上記は自然放流式です。放流ポンプ槽一体型をお探しの方は、弊社までお問合せください。

お問合せはこちらへ TEL.092-521-9605

オプション

■放流ポンプ槽 受注生産品

合併処理浄化槽の放流管底が、放流先の側溝などより低くなった場合にご使用ください。



※原水ポンプ槽や中継槽としてはご利用頂けません。
※設置地域に応じてポンプ周波数をお選びください。
設置地域の周波数と異なるものをご使用の場合、性能が十分に発揮されないことがあります。

槽+ポンプ

容量	重量	品番	価格
500ℓ	50kg	DP-5SP	307,000円
700ℓ	59.5kg	DP-7SP	322,000円

ご注文の際は末尾にご希望の周波数をご記載ください

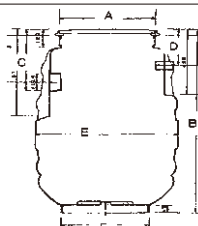
〈周波数〉	例)	周波数
50Hz= 50HZ		
60Hz= 60HZ		
	DP-5S-50HZ	

仕様・寸法

- ・縦型ポンプアップ槽
- ・マンホール(荷重2T未満)
- ・ポンプ:水中ポンプ2個

水中ポンプ

- ・出力:250W
- ・電圧:単相100V



品番	A	B	C	D	E	F
DP-5S	496	1,215	410	235	800	540
DP-7S	650	1,220	410	240	960	600

※単位:mm

槽のみ※配管付き

容量	重量	品番	価格
500ℓ	30kg	DP-5SH	147,000円
700ℓ	39.5kg	DP-7SH	162,000円

ポンプのみ(自動交互運転水中ポンプ)

周波数	品番	価格
50Hz	R40PVAT5.25S	160,000円
60Hz	R40PVAT6.25S	160,000円



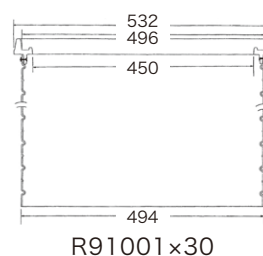
※写真はDP-5S・7S内部

■マンホールソケット

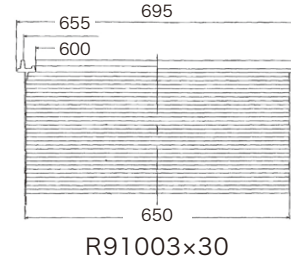


サイズ	高さ	品番	価格
φ450	300mm	R91001×30	7,700円
φ600	300mm	R91003×30	12,000円

※かさ上げは通常必要ない設計になっていますが、設置場所の都合などで必要な場合は必要寸法にカットしてご使用ください。
※かさ上げの追加は1個までとさせていただきます。
※有効高さ250mm、樹脂製マンホール用枠付。



R91001×30

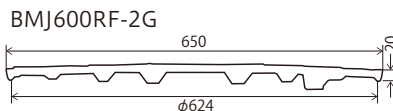
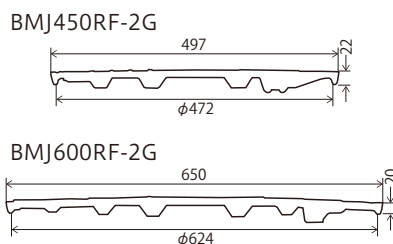


R91003×30

■マンホール(樹脂製)



カラー:グレー



フタのみ

荷重	サイズ	実寸(フタ外径)	品番	価格
2T未満	φ450	497mm	BMJ450RF-2G	11,000円
	φ600	650mm	BMJ600RF-2G	21,000円
4T未満	φ450	497mm	BMJ450RF-4G	22,000円
	φ600	650mm	BMJ600RF-4G	32,000円

※浄化槽本体に荷重がかからないように補強工事などを行ってください。
※4T以上の車両でご使用になる場合は、弊社までお問合せください。

フタ枠セット

荷重	サイズ	実寸(フタ外径)	品番	価格
2T未満	φ450	497mm	BMJ450R-2G	14,000円
	φ600	650mm	BMJ600R-2G	26,000円
4T未満	φ450	497mm	BMJ450R-4G	25,000円
	φ600	650mm	BMJ600R-4G	36,000円

※浄化槽本体に荷重がかからないように補強工事などを行ってください。
※4T以上の車両でご使用になる場合は、弊社までお問合せください。

■ブロワ



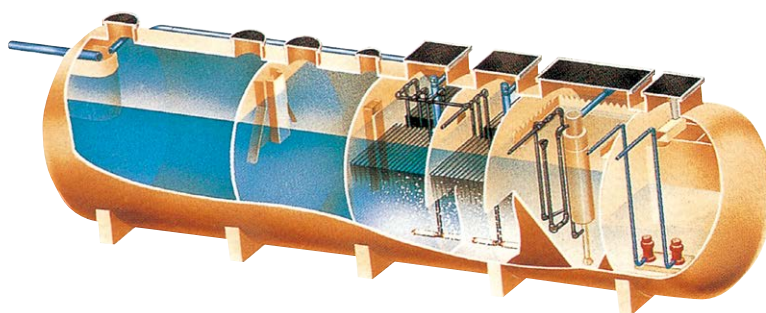
吐出量	消費電力 50Hz/60Hz	ダイワ化成浄化槽 適用機種	品番	価格
30ℓ/分	25W/25W	DR-LX, DR-5・7・10	RAP-30	39,000円
40ℓ/分	32W/32W	—	RAP-40	41,000円
60ℓ/分	35W/35W	DOS-5LX・6LX DOS-5K・6K	RAP-60F	47,000円
80ℓ/分	51W/51W	DOS-7LX・8LX DOS-7K・8K	RAP-80H	63,000円
100ℓ/分	95W/95W	DOS-10LX・10K	RAP-100F	70,000円
80ℓ/分	56W/59W	DOS-5PC・7PC・10PC (20タイプタイマー式)	REP-80G-L	115,000円

※ブロワは必ず浄化槽の機種・機種に合ったものをご使用ください。

中型・大型 合併処理浄化槽

- FRP製なので耐久性、耐蝕性、耐薬性に優れています。
- 現場打ちに比べて、工期が大幅に短縮でき、工事の省力化となります。

三次槽、原水ポンプ槽、放流ポンプ槽も各人槽に合わせたものをご用意いたします。詳細は弊社までお問合せください。



設置事例(参考価格)

14人槽、放流ポンプ槽付き、放流水質20ppm

設置場所	福岡県行橋市
備考	自治会集会所に設置
設計価格	2,200,000円

20人槽、放流水質20ppm

設置場所	福岡県豊前市
備考	歯科に設置
設計価格	2,700,000円

35人槽、放流ポンプ槽付き、放流水質20ppm

設置場所	福岡県糟屋郡
備考	アパートに設置
設計価格	5,500,000円

85人槽、放流ポンプ槽付き、放流水質20ppm

設置場所	福岡県北九州市
備考	工場兼事務所に設置
設計価格	7,200,000円



工事費は別途となります。
また、価格は人槽・仕様など、現場によって異なります。
詳細はお問合せください。

Q&A

ディスポーザー生ゴミ処理システムについて

Q システム導入前に確認しておくべきことを教えてください。

A 管轄の自治体の条例や、設置の際の必要手続きについて確認が必要です。

Q 戸建住宅用のディスポーザー生ゴミ処理システムはありませんか？

A **ありません。**中・大規模マンション用システムのみご提供しています。

Q ディスポーザー本体のみでも購入可能ですか？

A 可能です。
※ディスポーザーは専用処理槽とセットでの設置が原則です。現場に処理槽が設置されているかご確認ください。

Q ディスポーザーの排水を浄化槽に流しても良いですか？

A **浄化槽には流さないでください。**浄化槽は生ゴミを処理できるようには設計されていないため、基本的にはディスポーザー専用処理槽を通して浄化槽(高度合併処理浄化槽)へ流し込みます。
※浄化槽メーカーによっては「ディスポーザー対応型浄化槽」も販売しています。自治体によってはディスポーザー対応型浄化槽の設置を推奨している場合もありますので、既設浄化槽のメーカーや管轄の自治体へご確認ください。

Q 定期メンテナンスは必要ですか？また、ダイワ化成でできますか？

A **専門業者による処理槽の定期的な維持管理が必要です。**弊社でも対応可能です。地域や現場状況により異なりますので、詳細はお問合せください。
※ディスポーザー本体は、ご利用者様で定期的に簡単なお手入れも可能です。

雨水槽について

Q 購入前に確認しておくべきことを教えてください。

A 補助金の有無や**再利用水の用途**にご注意ください。補助金の有無は自治体により異なりますので、事前に管轄の自治体へご確認ください。また、再利用する雨水は散水・洗車・トイレの洗浄にのみ使用できます。**飲料水や温水洗浄便座、洗濯など、肌に直接触れる用途には使用できません。**

Q おおよその工事期間を教えてください。

A 地上設置型は1日程度、地下埋設型は1週間程度が目安です。
※現場状況により異なります。

Q RTWELLのデザインはダイワ化成でできますか？

A できます。ただし、費用は別途となります。詳しくはお問合せください。

Q 設置工事もダイワ化成でできますか？

A 福岡県近郊は対応可能です。地域や現場状況により異なりますので、詳細はお問合せください。

Q 雨水槽を乗せる架台の販売はありますか？

A **ありません。**現場に合わせてご準備ください。

Q 定期メンテナンスは必要ですか？

A 基本的には不要です。地上設置型は槽上部に点検口と、下部にドレン接続口がありますので、ドレン接続口より槽内の水を抜いて点検口から届く範囲で掃除が可能です。槽内に汚れが沈殿した場合や、地下埋設型の場合などは専門業者による汲取り・清掃となります。
※ろ過材付き地下埋設型雨水槽(RTN-20F・40F・60F)のろ過材の定期洗浄なども、専門業者へご相談ください。

中水利用システムについて

Q 設置工事もダイワ化成でできますか？

A 対応可能な場合があります。地域や現場状況により異なりますので、詳細はお問合せください。

Q 定期メンテナンスは必要ですか？また、ダイワ化成でできますか？

A **専門業者による定期的な維持管理が必要です。**弊社でも対応可能な場合があります。地域や現場状況により異なりますので、詳細はお問合せください。

合併処理浄化槽について

Q 設置前に確認しておくべきことを教えてください。

A 申請や届出などの手続き方法、補助金の有無などについて確認が必要です。自治体によって異なりますので管轄の自治体へご確認ください。

Q おおよその工事期間を教えてください。

A 家庭用は1週間程度が目安です。
※現場状況により異なります。

水処理システム

Q&A

Q 設置工事までダイワ化成でできますか？

A 福岡県近郊は対応可能です。地域や現場状況により異なりますので、詳細はお問合せください。

Q 臭突は必要ですか？

A 基本的には必要です。
※浄化槽本体に臭突は含まれていません。各浄化槽に合った能力のものを現場でご準備ください。

Q 定期メンテナンスは必要ですか？
また、ダイワ化成でできますか？

A 必要です。浄化槽の維持管理は、条例などで定められた資格をもつ専門業者のみが行うため、弊社ではお受けしていません。
※維持管理とは別に、法律で定められた定期的な検査（法定検査）を受ける必要があります。
※浄化槽設備に不具合などが生じた場合は、維持管理をご依頼されている専門業者へご相談ください。