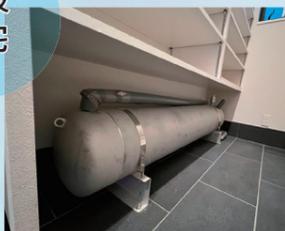


みずがめ君

対象施設

一般住宅



いざという時の安全に備えて

福祉施設
介護施設



緊急時に利用者の安心安全確保のために

保育園
幼稚園



お子さんが万が一園内に待機する可能性に備えて

病院



患者の安全や院内の衛生管理に備えて

宿泊施設



利用者の帰宅等が困難な場合に備えて



水備蓄は何故必要？

災害時や非常時などの”いざ”に備えて

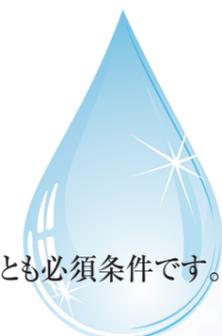
近年頻発している災害や緊急事態時への”備え”は今後の大変重要な課題と言えます。

中でも生命を維持する為に必要な飲料水は、一人が1日に必要とする量は3リットルと言われ、

大災害が発生した場合に人命救助が優先される3日間は少なくとも備蓄する必要があります。

勿論トイレやその他の生活用水も多く必要ですし、これらの水は衛生上安心できる水質であることも必須条件です。

いのちを守るために、安心できる水を必要とされる方々の人数分を確保する必要があります。



水の缶詰

【防災公園 / 市民センター等 (避難所) / 道の駅】



設置の流れ

STEP1.....STEP2.....STEP3.....STEP4.....STEP5.....STEP6
 お問い合わせ ▶ ヒアリング・ご説明 ▶ 現地調査 ▶ ご提案・お見積り ▶ 施工 ▶ お引渡し

会社概要

会社名 株式会社 プレゼン
 住所 〒983-0836 仙台市宮城野区幸町2丁目22-30-402
 連絡先 TEL/FAX 022-775-9180
 問合せ 090-2986-1382 (担当:佐藤)
 お電話のお問い合わせはこちらへ
 mail presen2015m_satou@outlook.jp
 HP https://bousai-water-stock.com/

事業内容

【防災事業部】
 防災製品の提案・販売・設計・施工
 ...
 飲料水及び生活用水の備蓄、耐震壁等の防災リノベーション

【景観事業部】
 ランドスケープ製品の提案・販売・設計・施工
 ...
 各種景観製品・公園資材・ユニットトイレ・サイン・建築外構製品等

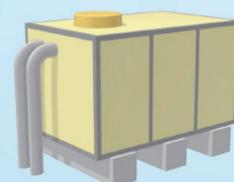
これまでの水備蓄

【大規模施設向け】



飲料水兼用耐震性貯水槽
 コストが極めて高価、大掛かりで維持管理も手間が大きい。

【中小規模施設向け】



受水槽方式
 最低年1回以上の清掃義務、水圧確保に電気が必要(停電時の利用不可)。

【一般向け】



給水車
 給水場所までの距離、待ち時間、水の持ち歩き。

貯水タンク、ペットボトル備蓄
 使用期限のなどの衛生管理、保管場所の確保。

中～大規模施設向け 水の缶詰

メリット①
 缶詰の原理で水質を長期間維持。

メリット②
 水道設備工事が不要で優れた工期、単純な工事で漏水の心配も不要。

メリット③
 貯水槽は50年以上のメンテナンスフリーで、給水装置は浄水機能も完備。

一般～小規模施設向け みずがめ君

メリット①
 通常使用している水道管に繋ぐので、常時新鮮な水が入り替わります。

メリット②
 断水時に必要な力は自転車の空気入れに使う、”あの”人力程度です。

メリット③
 滞留水が生じない構造で水質が確保でき、清掃などのメンテナンスも不要。

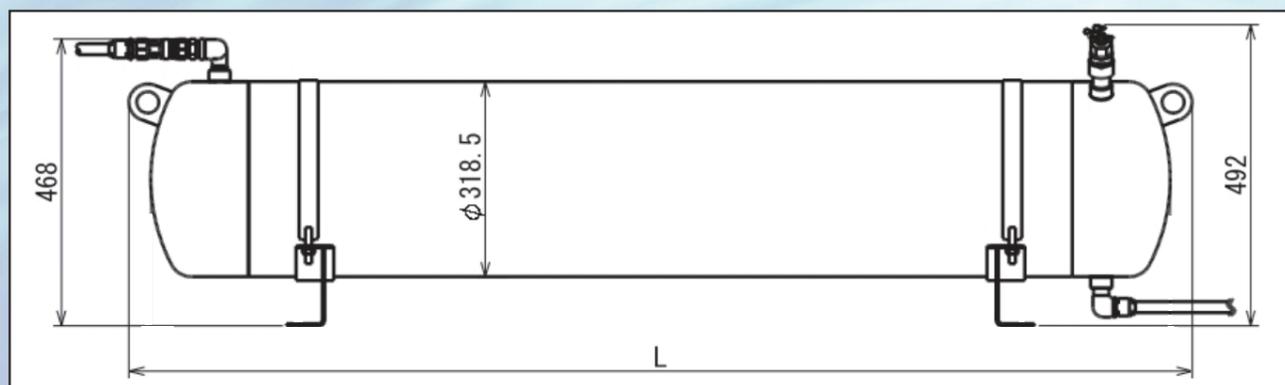
一般家庭～小規模施設向け貯水 **みずがめ君**



単純に水道メーターから建物内に敷設されている水道管の途中に經由するタンクです。
従いまして通常の水道使用時は、このタンクを經由しているの、勿論常に新鮮な水が入れ替わります。
このタンクが“みずがめ君”であり、いわば太い水道管の役目をしながら緊急時にはタンク内の水が“備蓄水”に切り替わります。
災害時には逆止弁によりタンク内の水道水の流出を防ぎ、市販の足踏みポンプでタンク内に加圧することでどの蛇口からも水を取り出せます。
新築建築物ならタンクを床下に、既設建築物なら建物脇や物置内などに設置するのがお勧めです。下記の表を参考に対象人数や必要数を考慮して、設置する形式や本数を設定します。

長さ	容量形式	163L 【300A-W163L】 ※日本水道協会認証品	120L 【300A-W120L】	85L 【300A-W85L】	50L 【300A-W50L】
L		2178	1625	1170	715

詳細な御見積はご利用計画に合わせて現地調査の上で御提示させていただきますが、概算や概要、ご不明点なども含めましてお気軽にご連絡ください。
お客様のご要望に合わせてお伺いさせて頂いたり、お電話やWEBでの御回答のみでも勿論対応させていただきます。



非常時における約1週間分の水の必要量 (1人分)

災害発生から3日間: 3ℓ×3日 (飲用として)
災害発生から4日後~7日後: 15~20ℓ×4日 (飲料・生活用水として)

世帯数	50ℓ	85ℓ	120ℓ	120ℓ×2本	163ℓ	163ℓ×2本
1人	○ 飲料・生活用水: 5日分	◎ 飲料・生活用水: 7日分	△	×	×	×
2人	△ 飲料のみ: 7日分	○ 飲料・生活用水: 5日分	○ 飲料・生活用水: 6日分	×	◎ 飲料・生活用水: 7日分	×
3人	×	△ 飲料・生活用水: 4日分	○ 飲料・生活用水: 5日分	◎ 飲料・生活用水: 7日分	○ 飲料・生活用水: 5日分	○ 飲料・生活用水: 8日分
4人	×	×	△ 飲料・生活用水: 4日分	○ 飲料・生活用水: 6日分	○ 飲料・生活用水: 5日分	◎ 飲料・生活用水: 7日分

※4日目以降の一日当たりの使用水量は15~20ℓによる試算

	50ℓ	85ℓ	120ℓ	163ℓ
~6名	◎			
~10名		◎		
~14名			◎	
~18名				◎

※各サイズ1本にて試算

小規模な施設やオフィスで
みずがめ君を使う場合 (飲用のみ: 3日分)

中～大規模施設向け貯水 **水の缶詰**

宮城県
松島町高城



対象人数が300人を超える様な大人数の利用を考慮しなければならないケースに最適です。
大掛かりな仕組みが必要な上水道直結型の耐震性貯水槽や保管場所や比較的短期間で品質管理が必要となるペットボトルの備蓄が従来の飲料水備蓄の手法ですが、“水の缶詰”はこれらの仕様を飛躍的に改善できる製品です。
タンクを地下に埋めて使用するため、普段は視界に触れず設置場所の上も有効利用でき、車両の通行も可能です。
上水道との接続の必要がなく設備工事が発生せず、タンクと接続する水道管が破損して土砂が混じるなどといった不測の事態を心配する必要もございません。
タンク本体は50年以上の耐久性があり、備蓄された水も17年経過した場所の水質検査を実施し水質が適合している実績もございます。
タンク内の水を汲み上げる装置は浄水機能にも優れ、万が一の衛生にも対応しております。

【水の缶詰 種別詳細】

容量	マンホール穴数	寸法	重量	輸送車両	対応人数1人当り 3ℓ x 3日 = 9ℓ	共通仕様
3.5㎡	1	1500x1500xH1500mm	1250kg	2トトラック	388人	<ul style="list-style-type: none"> 適用法規: 二次製品防火水槽 (耐震性貯水槽) 認定基準 設計震度: KH=0.3/KV=0.15 主要材質: SS400 防錆仕様: <ul style="list-style-type: none"> (内面) 加熱硬化型エポキシ樹脂ライニング (NE-204/0.4mm以上) (外面) 加熱硬化型エポキシ樹脂ライニング (NE-204/0.2mm以上) +電気防食併用 付属品: アンカーボルト、固定バンド、吸管投入孔、密閉型マンホール、開閉工具、マグネシウム陽極棒
5㎡	1	1500φ x L3048mm	1430kg	4トトラック	555人	
10㎡	1	1500φ x L3350mm	2450kg	4トトラック	1,111人	
20㎡	1	2200φ x L5487mm	3950kg	10トン低床トラック	2,222人	
30㎡	2	2500φ x L6400mm	3950kg	10トン低床トラック	3,333人	
40㎡	2	2500φ x L8534mm	6570kg	10トン低床トラック	4,444人	
50㎡	2	2500x8360xH2494mm	9286kg	10トン低床トラック	5,555人	
60㎡	2	3400φ x L7550mm	12375kg	低床トレー	6,666人	
100㎡	2	3400φ x L11700mm	19184kg	低床トレー	11,111人	

非常時飲料水 対応型貯水槽 水の缶詰 仕様



工程	掘削⇒基礎工事⇒設置工事⇒埋戻し工事
水の保存方法	密閉式
本体主要材質	一般構造用圧延鋼材 (SS400)
設計基準	二次製品等耐震性貯水槽認定基準準拠製品 (水道設備不要)
構造	密閉方式の為、槽内に付帯設備がなく構造がシンプルで、万が一の液状化現象などにも耐え得る構造体
組立方法	内外面からの完全溶接一体型構造の為、漏水の懸念がない。過去の実績についても漏水事故例はない。
槽内の防錆仕様	食品用タンクや受水槽に使用している、長期耐久性を有した加熱硬化型エポキシ樹脂塗装 (無溶剤) を採用
メンテナンス性	内面: エポキシ樹脂塗装 (無溶剤) + 密閉タンクによりメンテナンスフリー 外面: エポキシ樹脂塗装 (無溶剤) + 電気防食により耐用年数は50年以上
維持管理	基本的に貯水槽本体は50年以上のメンテナンスフリー 浄水装置のカートリッジ交換費用は初期費用に含む
水質経年劣化	水道法水質基準をクリア (ビル衛生管理法に基づく飲料水質検査項目11項目) 無溶剤のエポキシ樹脂塗装で、水に臭気が全く移らない
種類	3.5㎡/5㎡/10㎡/20㎡/40㎡/60㎡/100㎡ (オーダーメイド可能)