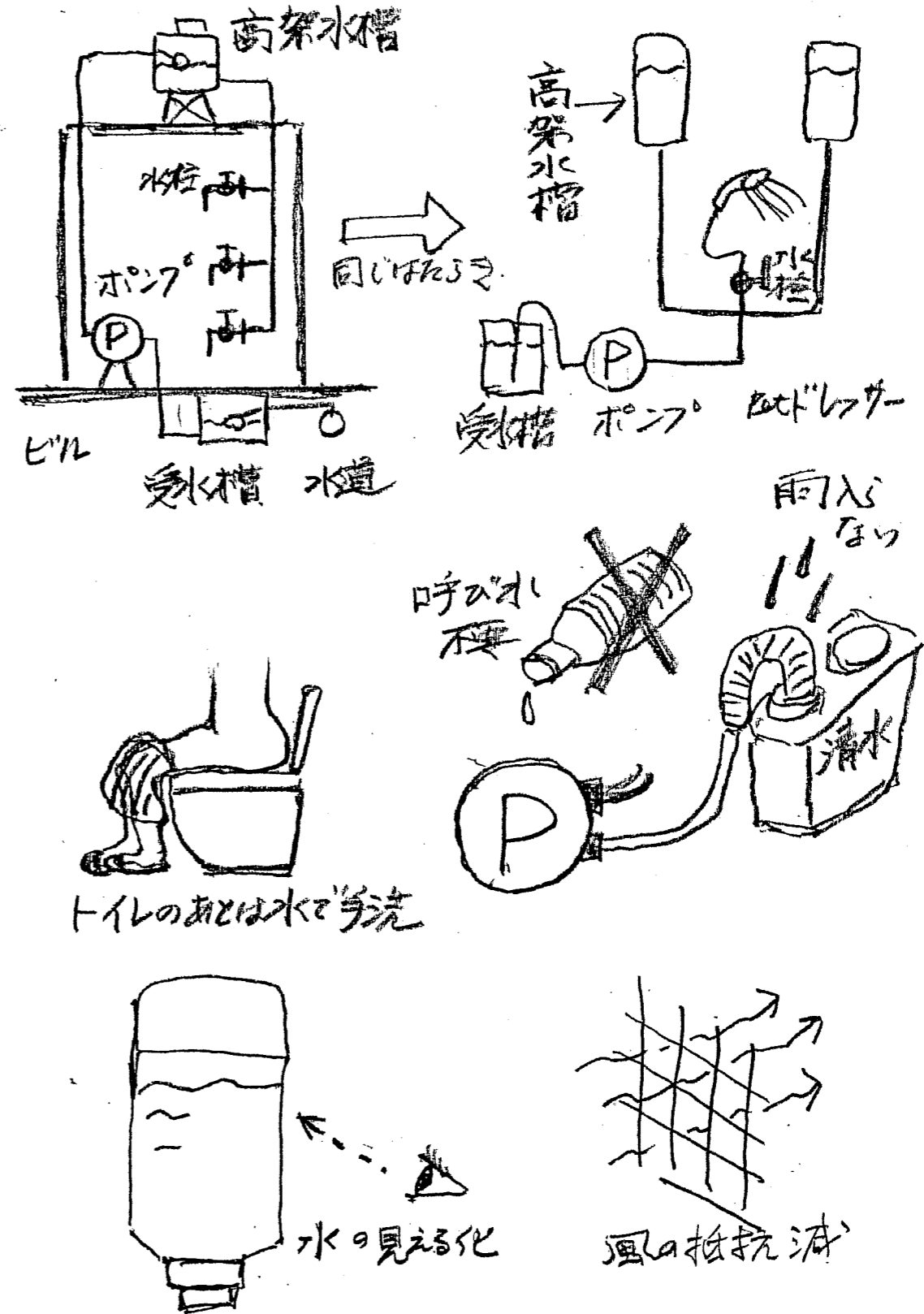


第60回富山県発明とくふう展 内容説明書 (令和4年度)

出品区分	1 企業の部 ・ 2 一般の部		受付番号	63	
ふりがな	てあらいくんぺつとどれっさー				
作品の名称	てあらいくんPet ドレッサー				
ふりがな	やまやぶっさんゆうげんかいしゃ	ふりがな	やまもとしゅういち		
会社名	ヤマヤ物産有限会社	発明者名	山本修一 他 1名		
出願状況	<input type="checkbox"/> 未出願	出願番号	特許・実用・意匠	—	年月日
	<input checked="" type="checkbox"/> 出願済	公開番号	特許公開	—	年月日
		登録番号	特許・実用・意匠	第 7049694 号	令和4年 3月 30日
特徴と要点 (必ずご記入下さい) 新型コロナウイルスの蔓延で手洗の慣行が必要とされた。弊社は防災用品の内 避難所設備を製造 していますが、避難所においても感染症対策が叫ばれるようになった。 弊社では過去に「てあらいくん」の空気加圧式があったがこれを改良した。 特徴と要点は以下の通りです。 ① 水の流れ：ビルの給水方式と同じ 受水槽⇒ポンプ加圧⇒高架水槽⇒蛇口での使用 同上利点：蛇口使用時にはポンプを踏み続ける必要がない。洗浄に専念できる ② 節水：災害時水は貴重 タンクの水量が目視できるので節水・計画使用ができる。 ③ 洗髪：今まで避難所は女性に対し優しくなかった。鏡も付けて尊厳を守る ④ 衛生面の向上：トイレは使用後消毒液だけでは不衛生、使用必ず水洗が先。 ⑤ 機能発揮の環境を提示：清水タンク・排水タンクの交換システムを図示した。 ⑥ ワイヤーネット：屋外使用できるよう風通しが良くかつ棚など取り付け可能とした。 ⑦ ポンプ：空気加圧ではタンク機密・耐圧が困難であったが、該ポンプはポリタンクで可。 ⑧ ポンプ：この水ポンプは呼び水が不要・逆流防止付 ⑨ 吐水時間：上部水槽 (ペットボトル) は40秒で蛇口75秒 シャワーで125秒の吐水 ⑩ 吐水時間：実験ではシャワー吐水で手洗い 30~50名/200 洗髪2名/200であった。 ⑪ 組立収納：防災用品の為プラスチックケースに保管されていて 組立7分 収納10分 ⑫ レバーハンドル：ハンドルによる感染防止のため、簡単操作のレバー式とした。 ⑬ 清水タンク：雨水など汚れ防止のため ?型吸水パイプとし、カバーを取り付けた。					

略図、図面、写真等で、簡単に特徴を記入して下さい。(※太枠内でご記入ください)  
 (※審査用にコピー (縮小) しますので、濃く見やすく作成してください。)



【記載注意事項】

- この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
- 従来のもの (方法) に比し、どこを (何を) どのように工夫したか、要点を判り易く図または写真でご説明下さい。
- 改良工夫箇所が多くある場合、要点をしぼってご記入願います。
- この内容説明書は出品申込書と一緒に、令和4年9月20日 (火) までに事務局へ提出して下さい。

# てあらいくんPetドレッサー運用の清水・排水運搬システム

## 設置場所

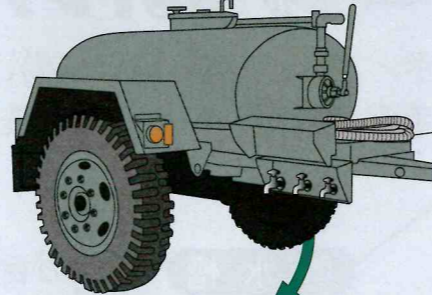
医療・体育館・教室・  
トイレ・授乳室・  
炊き出し場



排水は排水口へ



清水は  
給水車・バルーン水槽から



清水・排水  
タンクは離す

タンクは棚板  
に載せない

先行  
排水運搬  
排水専用20ℓ  
タンク×4



後行  
清水運搬  
清水専用20ℓ  
タンク×4



## 必要人員・機材

- 人員 2名以上
- タンク：てあらいくんPet1台に付き2セット準備（清水 / 排水シールを貼っておきましょう）  
排水 20ℓタンク=2（客先準備2） 清水 20ℓタンク※=2（本体付属 1+客先準備 1）
- 清水タンクへの注水方法 給水車⇒清水 20ℓタンク 給水車⇒バルーン水槽⇒清水 20ℓタンク
- 注水にはポンプが便利 参考：まかないくん水道ポンプ MNK-JP-400S が避難所向けで多用途使用ができる
- 運搬台車 最大荷重 200kg 荷台寸法 825×500 2台程度（清水専用・排水専用）  
1段積でタンク4個積み、落下防止ロープなど準備
- 交換上の注意：タンク設置位置は離隔を⇒てあらいくん本体の左に排水タンク、右に清水タンク  
※付属と本品をお使いください：20ℓウオシヤブルタンク（イワタニ）同じ吸水口径・中が洗える。



まかないくん水道ポンプ MNK-JP-400S

## 仕様書

品名	てあらいくん Pet ドレッサー
構成	1セット当たり
	単式水栓付一槽シンク流し台・貯水タンク2付きワイヤーネット壁・ポンプ・3分岐ヘッダー・ホース類=1式・清水用受水タンク 付属品
単式水栓付一槽シンク流し台	単式水栓：横式スワンネック水栓、レバー操作、蛇口にジョイント付き 一槽シンク流し台：オールステンレス（SUS430）ごみカゴ付排水金具、排水ホース
貯水タンク2付きワイヤーネット壁	貯水タンク：専用2ℓPETボトル=2本 ワイヤーネット壁：450×600=1枚 300×600=2枚で構成 鉄線ワイヤーにコーティング ステンレス製ボトル受金具=2 ボトル取付用バックル付きベルト=2 シヤワーフック=1
ポンプ	フット式ダイヤフラムポンプ：呼び水不要、最大揚程3m、逆流防止付き
3分岐ヘッダー・ホース類=1式	3分岐ヘッダー ジョイント付きホース=4本 ジョイント付きシャワーノホース=1本
清水用受水タンク	20ℓポリタンク（内部洗浄可能タイプ）=1 防雨カバー付き？型吸管=1
付属品	固定ロープ=2 客先貼り用の清水タンクシール=1 同排水タンクシール=2 プラスチックケース=1 取扱説明書 オプション（鏡・ボックス大/小各1・小判ペーパータオル1）
能力	貯水タンクへのポンプアップ（揚水）ポンプ踏み数 30ステップ/30秒 水量4ℓ 1回のポンプアップ（4ℓ）開閉使用での手洗人員は6名（蛇口吐水）～10名（シャワー吐水）
寸法・重量	使用時本体 W610×D460（ホース含み+40）×H1450（ペットボトル取付時+140） 梱包時 プラスチックケース：W787×D465×H620 段ボールケース：W807×D485×H660 重量 本体 16.1kg プラスチックケース 5.65kg 段ボールケース 2.45kg 合計 24.2kg

（仕様は、改良のため改訂する場合がございます。）

●お問い合わせは信頼のある当店へ

開発・製造

**ヤマヤ物産有限公司**

〒939-1118 富山県高岡市戸出栄町36-10  
TEL(0766)63-4717 FAX(0766)63-4727

# てあらいくん Pet ドレッサー

命の水を

いつでも 24時間

## 避難所も感染症対策へ



特許出願：特願 2020098429#

**ヤマヤ物産有限公司**

# ポペット Pet ドレッサー 特長

ポンプで水を高い位置に揚げ、落差での水使用ができるようになった事で（特許出願）手洗のほかシャワーによる洗髪など災害時の感染症対策として役立つ機能が生まれました。



シャワー・手洗い



備品



多用途

※排水タンクは、付属していません。

定価：175,000円（税抜）



- 貯水槽** 水量が目視でき水供給が困難な時でも計画的な節水。
- 備品** 鏡・カゴ大（ペーパータオル用）・カゴ小（泡洗剤用）をオプション装備。
- 安全性** ワイヤーネットで風の影響抑え、タンク重さで安定保持。
- シャワー** 要望の多い髪洗い（被災汚れ落とし・清潔保持）が気軽に。
- 手洗い** 1回の貯水約4ℓで6名（蛇口）～10名（シャワー吐水）の手洗い。
- 吐水時間** 連続使用時間は蛇口で80秒・シャワーで150秒も。
- 水栓開閉** レバー操作です。上下180度を指1本（ペン1本）開閉。
- 多用途** 洗面・洗髪の外、足洗いや調理機材などの洗い作業も。
- 飛散防止** 左右にサイドガードH90mmを設置、飛沫の飛散を防止。
- 汚染分離** 排水金具は収納袋入り、使用後別保管、排水タンクは客先ご準備。
- 受水槽** ?字型吸管を新開発、カバーで雨水もシャットアウト。
- 離隔** タンクどうしの離隔、流し台の右に清水タンク、左に排水タンク。
- 省力化** 重い水槽を高い位置まで持ち上げなくとも、軽いポンプアップで。
- 吐水水圧** ①落差のみ（標準） ②落差+ポンプ踏み ③ダイレクトと3段階。
- 水ポンプ** 呼水不要ですぐ使え、吸水・吐水のトラブルが起きにくい構造。
- 残水処理** ポンプの残水処理が簡単、配管を外しペダル上下で排水。
- 揚程** ポンプ揚程3m、本格シャワーへの転用も可能です。
- 配管接合** ワンタッチジョイント接合、水道回復時には直結使用も可能。
- 組立収納** 組立7分・収納10分、プラスチックケースにすべて収納、段積保管。
- 設置場所** 災害時の避難場所では体育館などの居住スペース・トイレ・授乳室・医療室・更衣室・玄関出入口・炊き出し場など