

ピュアスター

カートリッジ純水器 UPW シリーズ
UPW-10/UPW-20/UPW-30/UPW-40

取扱説明書

要保存

このたびはユーキャン・カートリッジ純水器「ピュアスター」をお買いあげいただきまして、誠にありがとうございます。
このマニュアルをよくお読みになり、取り付け、保守を行って下さい。

ユーキャン株式会社

安全上のご注意

ご使用前に、必ずお読み下さい。また、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管して下さい。

ここに示した注意事項は、純水器を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」と「注意」に区分しております。安全に関する重要な内容ですので、必ず守って下さい。



警告

誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う恐れのある内容を示しています。



注意

誤った取扱いをすると人が傷害を負ったり、物的損害が発生する恐れのある内容を示しています。



警告

- 電気伝導率計使用時、この製品の近くで酸素、水素及び揮発性有機溶剤などの可燃性及び引火性の気体（液体）を使用しないで下さい。爆発の恐れがあります。
- 電気伝導率計使用時、引火性ガスの雰囲気中では使用しないで下さい。
- 腐食性ガスの雰囲気中では、使用しないで下さい。
- この製品は純水を得るためのもので、直接注射用水などに使用しないで下さい。パイロジェンが含まれている可能性があります。



注意

- この製品は純水を得るためのもので、飲料水の製造装置ではありませんので飲料の用途には使用しないで下さい。
- 使用条件を逸脱した条件下では使用しないで下さい。水漏れ、破裂などがおこる可能性があります。
- カートリッジ運搬中は台車等の適切な方法を行って下さい。特に水が入っている状態では重量がありますので出来る限り運搬はさげ、必要な場合は安全靴などを使用して下さい。

1. 使用条件

カートリッジ式純水器は次の条件においてご使用下さい。

1-1. 原水条件（上水道法基準の準ずる）

- 1) 濁度 : 2度未満
- 2) 色度 : 5度未満
- 3) 鉄 : 0.3 mg/ℓ 未満
- 4) TOC : 3 mg/ℓ as C 未満
- 5) 給水圧力 : 0.15~0.4MPa
- 6) 給水温度 : 5~40°C
- 7) 界面活性剤 : 0.2 mg/ℓ 未満
- 8) n-ヘキサン抽出物 : 0.5 mg/ℓ 未満



注意

注意：カートリッジ式純水器「ピュアスター」は上水道水及びその基準に準ずる水源を原水として、純水を製造する装置です。

排水又は回収水等は水源として使用出来ません。特に、油分等のイオン交換樹脂の汚染物質を通水された場合は、カートリッジの引き取り再生は出来ませんのでご注意ください。

1-2. 周囲環境条件

- 1) 設置場所 : 屋内
- 2) 周囲温度 : 5~40°C（凍結しないこと）
- 3) 周囲湿度 : 85%以下（結露しないこと）
- 4) 雰囲気 : 腐食性ガス雰囲気中では使用出来ません。
- 5) その他 : カートリッジ交換等の際に水が飛び散る可能性がありますので水を嫌うような場所への設置は充分にご配慮下さい。

2. 仕様

機種	寸法 (mm)	※採水量 (ℓ)	運転重量 (kg)	付属品
UPW-10	150φ × 890H	3,000	19	入口チューブ (9.53 × 6.99) × 2m
UPW-20	200φ × 950H	6,000	40	出口チューブ (6 × 4) × 2m
UPW-30	250φ × 950H	9,000	55	チューブ継手 9.53 × 6.99-R1/2 × 2
UPW-40	250φ × 1,150H	12,000	75	チューブ継手 6 × 4-R1/2 × 2

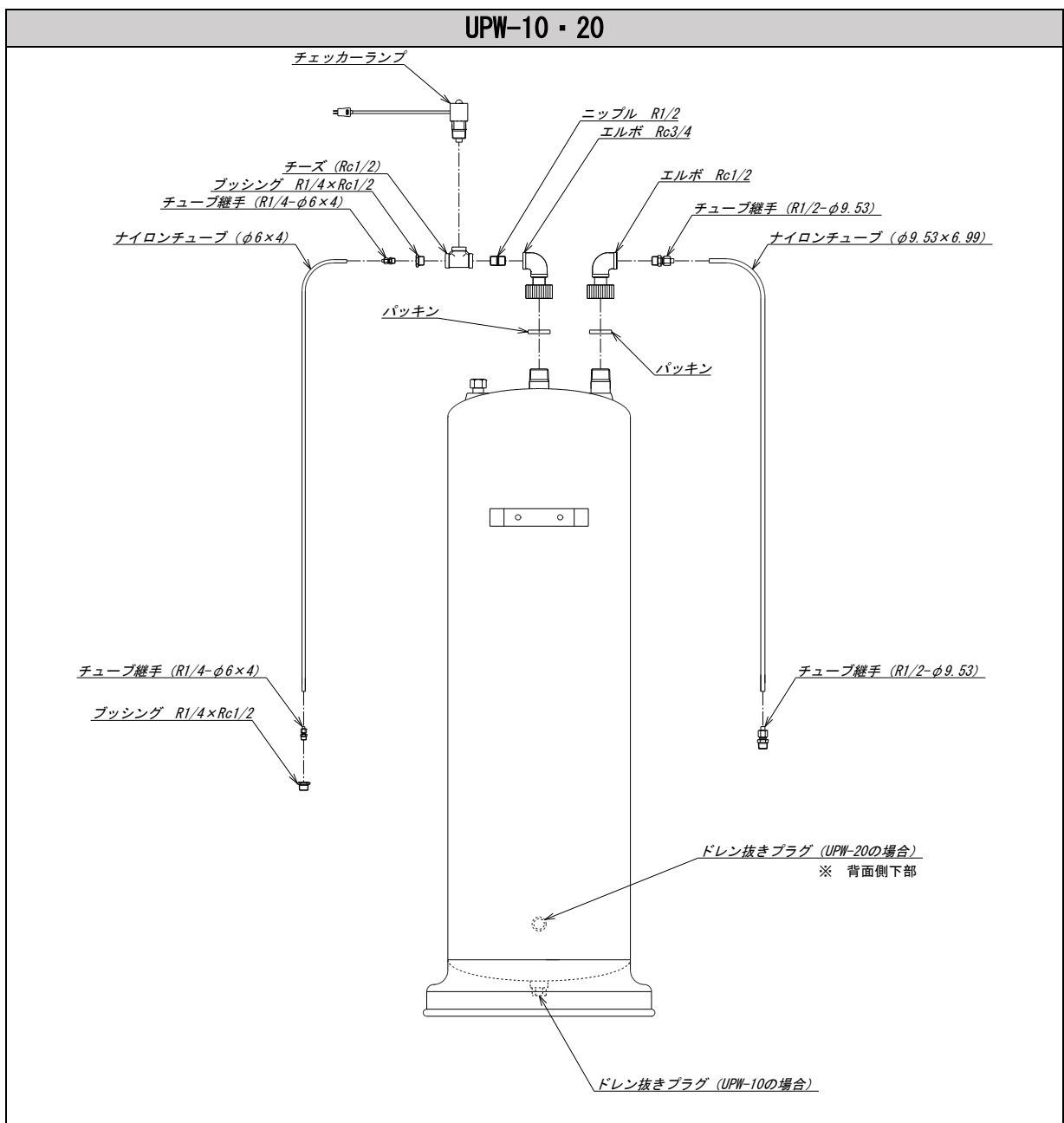
※ 原水(上水)電気伝導率が150 μs/cm以下の時の採水量(算出値)

3. 取り付け要領

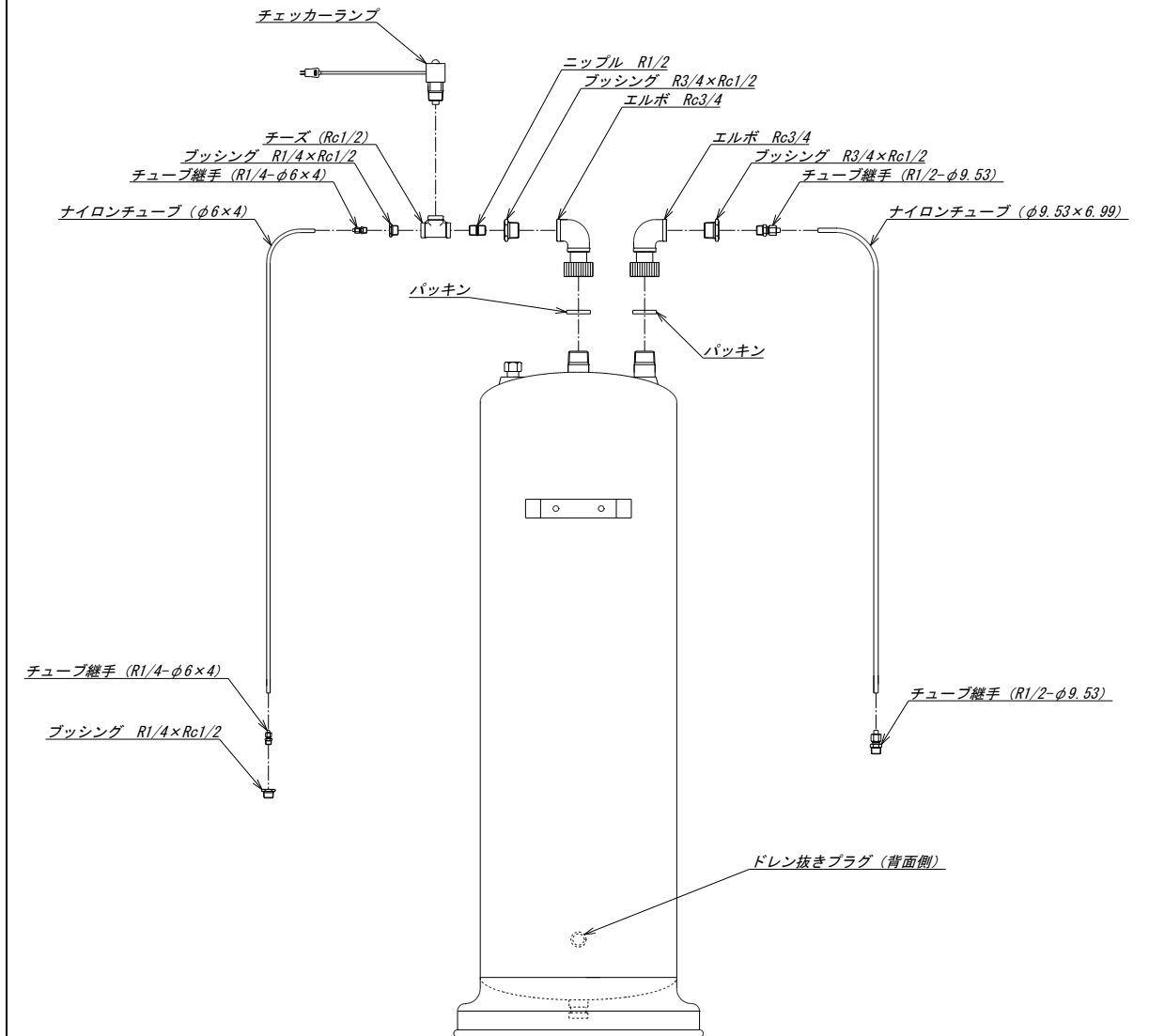


注意

- 1) 配管接続は、必ずフレキシブルジョイント又は VP (塩ビ) 管にて施工願います。直接鋼管等で行うと、出入口接続部分に歪みが生じ、水洩れの発生する恐れがありますので絶対に避けて下さい。
- 2) カートリッジ純水器本体に配管の応力がかからないように取り付けして下さい。
- 3) 出入口エルボは本体接続前に配管(チューブ継手まで)を接続して下さい。
- 4) ウォーターハンマーが考えられる場合は1次側に水撃防止弁を設けてください。



UPW-30・40



- 1) 所定の位置に固定します。
- 2) 事前に入出口エルボへの配管(チューブ継手まで)を済ませた後に栓パッキンを外し、出入口エルボを本体へ固定します。**(栓パッキン及び梱包箱は大切に保管して下さい。樹脂再生時、発送するときに使います。紛失時には購入していただきます。)**
過度な力での締付けは破損の恐れがありますので、注意して下さい。
- 3) 入口給水チューブを接続します。反対側は給水管へ接続します。(水道管への直結はできません。)
- 4) 水質チェッカーを取り付けます。
- 5) 出口チューブを接続します。反対側は、次項「2. ご使用方法」の作業後、加湿器へ接続して下さい。

※注意事項

- ① カートリッジ純水器の入口、出口配管には手動バルブを取り付けて下さい。
- ② 付属のチューブを使用せずに配管する場合、カートリッジ純水器の入口・出口への配管はレキシブルチューブを使用し、配管の力がカートリッジ純水器にかからないようにして下さい。

2. ご使用方法

純水器本体と原水及び純水採水用出口チューブの接続を行ってください。通水の前に、カートリッジ内部の空気抜きを行なった後、フラッシングを3分程度行ってください。

以上で通水準備完了です。加湿器へ純水の給水接続をして下さい。なお、長期間保管していた予備カートリッジをご使用の際は、念入りに水洗いした後、ご使用下さい。(不純物除去及び異臭の防止の為)

※注意事項

- ① カートリッジ純水器の採水量をオーバーしたまま使用すると、原水中のイオン分(有機物も含む)がカートリッジ純水器の処理水側(純水側)へブレーク(漏出)し異臭を発生させる場合があります。水質計での純水器の管理を徹底して頂き、純水の純度が低下($10\mu\text{s/cm}$ ~ $20\mu\text{s/cm}$)した時点で、早急にカートリッジ純水器の交換を行ってください。
- ② 新品のカートリッジ純水器は通水初期、長期間未使用の場合には異臭が発生することがあります。この場合には、通水初期にブローを行い、純水の純度が上がり($2\mu\text{s/cm}$ 以上)臭いが消えるまで行ってください。

3. エアー抜き方法

- ① エアー抜きプラグを外します。
- ② 給水バルブを少し開き、少量の給水をします。
- ③ エアー抜きソケット部より水が出たらエアー抜き完了です。
- ④ 給水バルブを閉め、エアー抜きソケットにシールテープを巻いたプラグで閉栓します。
- ⑤ 再び給水バルブを開き水圧をかけた状態で水漏れのないことを確認して下さい。

4. チェッカーランプの取扱い

- ① チェッカーランプの電源はAC100V(電灯線)に接続します。(消費電力3W以下)
- ② 純水の純度が $10\mu\text{s/cm}$ 以下の時は、ランプは緑色になります。
- ③ 純度が $10\mu\text{s/cm}$ に達しますと、ランプは赤色に変化します。ランプが赤色になりますと、純水器の再生時期です。早急にカートリッジを交換して下さい。

4-2. ランプ式水質計の取扱い

本水質計は交流 2 電極法を採用し、小型軽量で取り扱いも簡単であり、小型純水器の連続管理に最適です。

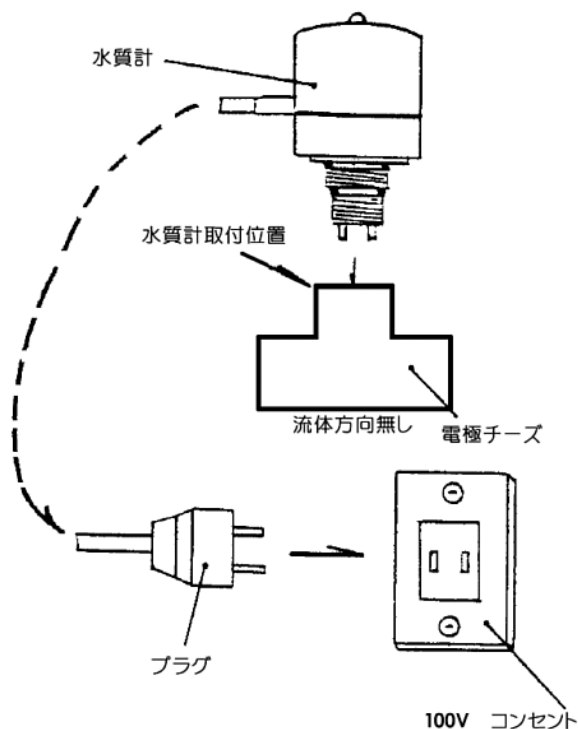
計器の増幅器には IC を用い高信頼性、指示は LED による 1 灯 2 表示式（電源 ON、水質良好時 GL 点灯、水質不良時 RL 点灯）で保守不要の水質計です。

【性能】

1. 測定原理	交流 2 電極法
2. 測定方式	直接浸漬型連続点灯指示
3. ランプ点灯	電源「ON」 純度良 GL 点灯 電源「ON」 純度不良 RL 点灯 電源「OFF」 消灯
4. 電源	AC100V±10V、50/60Hz、3VA 以下 ビニール平行コード 3m 付
5. 計器精度	±5%以内
6. 使用可能温度	0~40℃
7. 外観	本体 ABS 樹脂製 電極 SUS316 製 PS 3/8 ^B , 1/2 ^B ネジ込 構造 寸法 φ40×74 ^H O-リング P14, 18 ネオプレン製

【ご使用方法】

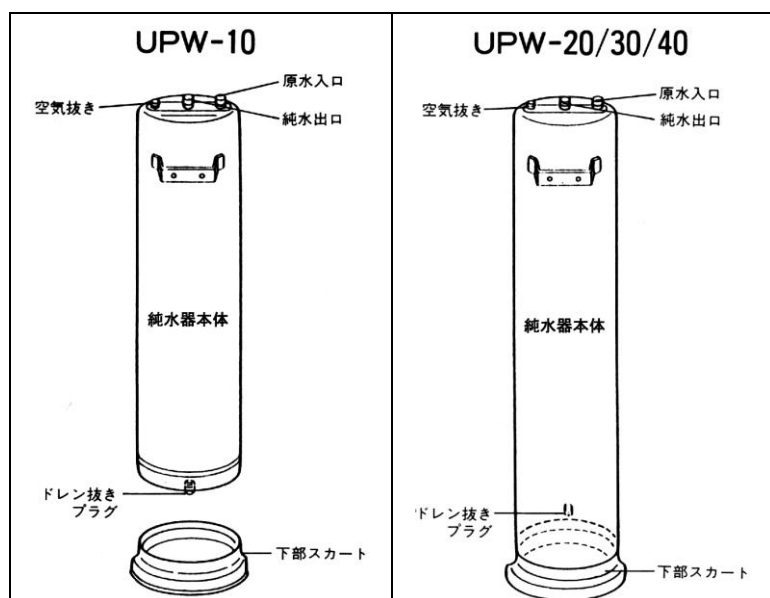
- 1) 水質計を電極チーズに差し込みます。電極チーズは水質計取り付け専用部品をご使用ください。
- 2) 水質計セットの際は必ず赤い樹脂部を持って手で締め付けてください。
- 3) 電源コードのプラグを、100V コンセントに差し込みます。
- 4) ご使用にならないときは必ず電源プラグを抜いてください。



流体の圧力が 0.5MPa 以上の場合にはご使用になれません。
水質計故障の原因となります。

5. カートリッジの交換方法

- ①原水入口側及び純水出口側のバルブを閉じて下さい。
- ②ドレン抜き、及び空気抜きプラグをはずし、水を抜きます。
注意：ドレン抜口内部にはイオン交換樹脂漏れ防止の網があります。
ドレン抜口は鋭利な棒やドライバー等で突かないで下さい。
- ③出入口エルボを取り外します。
- ④ドレン抜き、及び空気抜きプラグを取り付けます。
- ⑤原水入口、及び純水出口に栓パッキンをして、キャップをはめます。
- ⑥本体と下部スカートとを梱包箱に納め、指定場所までお送り下さい。
カートリッジ純水器の中の樹脂は再生いたしますので抜かないで下さい。



【ご注意】

梱包箱は、発送時に使用しますので、紛失なされないように保管して下さい。

※ 梱包箱を紛失や破損した場合、返送時に別途購入が必要となりますのでご注意下さい。

5. カートリッジの保存方法

新品および再生済みカートリッジの保存は、原水入り口、純水出口の封を開けずに冷暗所に保管してください。



カートリッジを冷暗所に保管しておきましても、長期間保管しますと、カートリッジ交換後、純水を得る事が出来なくなる事がありますので、出来るだけ保管期間は短くしてください。

保証規定

1. 本製品の保証期間は、工場出荷後一年間です。
2. 保証期間中の「正常な使用状態」において「製造上」の責任による故障が発生した場合は無償修理を行います。
3. 保証期間内でも次の場合には有料となります。
 - (イ) 添付の取扱説明書の説明をお守りにならなかったために発生した故障修理の場合。
 - (ロ) 故障原因が本器以外による故障修理の場合
 - (ハ) お客様が商品に改造を加えたために発生した故障修理の場合
 - (ニ) 火災、震災などの天災地変による故障及び損傷修理の場合
 - (ホ) お買い上げ後の輸送、移動などによる故障修理の場合
 - (ヘ) 樹脂再生の場合
4. 遠隔地への出張サービスを行った場合の宿泊及び交通の費用は、弊社旅費規定によりその費用を請求させていただきます。
5. 本商品の保証修理以外の補償は致しかねます。
6. 本保証は、日本国内においてのみ有効です。

UCAN[®]

ユーキャン株式会社

本社	●〒193-0832	東京都八王子市散田町5-6-19 TEL. 042-665-8846 FAX. 042-661-3887
東京営業所	●〒160-0022	東京都新宿区新宿1-1-7 コスモ新宿御苑ビル TEL. 03-5379-1461 FAX. 03-5379-1460
大阪営業所	●〒541-0046	大阪市中央区平野町1-7-14 平野町グランドビル TEL. 06-6227-1317 FAX. 06-6227-1319
名古屋営業所	●〒460-0002	名古屋市中区丸の内3丁目2-1-23 宇佐美丸の内ビル TEL. 052-385-3298 FAX. 052-385-3606
福岡営業所	●〒812-0027	福岡市博多区下川端町1-3 明治通りビジネスセンター別館 TEL. 092-281-9241 FAX. 092-281-9244

- なお、記載された商品の仕様・デザインなどは、改良のため予告なく変更する事がございます。ご了承下さい。

<http://www.ucan.co.jp/>
info@ucan.co.jp

No. 2200701