

ビルトインタイプの還元水素水生成器



**水素
チャージ**

家庭用
**還元水素水生成器
TK-HB41-D**

希望小売価格 **158,000円**
(税抜・取付設置費別)
(生成器本体と生成器用水栓のセット)
医療機器認証番号 226AKBZX00129000

日本ガス機器検査協会認証品



登録番号 OC5002

還元水素水の 使用目的、効能・効果 胃腸症状の改善

お通じの気になる方、胃の不快感を感じる方へ

- 胃もたれや胃の不快感をやわらげます。
- 胃腸の働きを助け、お通じを良好にします。

ご使用前のご注意

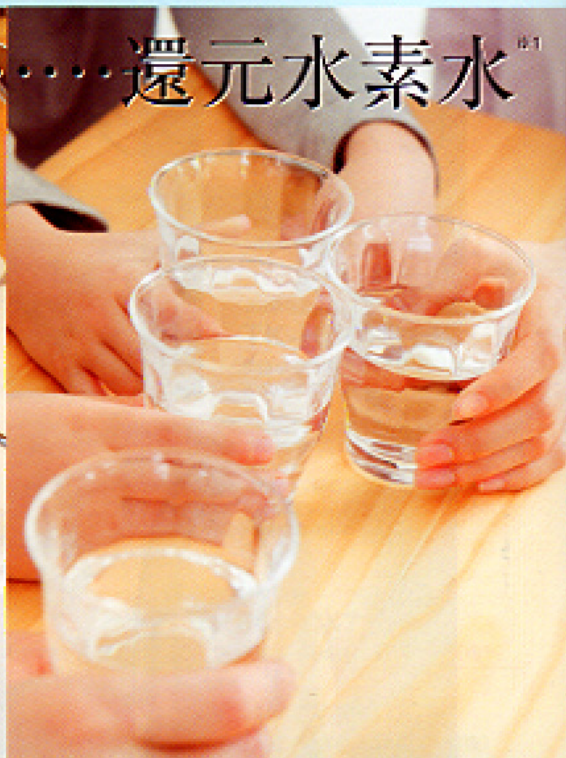
- 飲用に合格した水（水道水など）以外には使用しないでください。
- 胃疾患（胃不全やカリウム排泄障害）の方は、還元水素水を飲用しないでください。
- pH10以上の還元水素水・弱酸性水・酸性水は、直接飲用しないでください。

ご購入・使用前に、当カタログの裏表紙に記載している「安全に関するご注意」を必ずご確認ください。

※還元水素水とは、電気分解の電解反応で還元され、そのときに発生する水素を含んだアルカリ性の飲用可能な水であり、「アルカリ性電解水」と同一です。



家族みんなで飲みたい.....還元水素水^{※1}



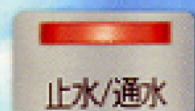
用途に合わせてボタンを押すだけで5つの水を生成します

飲用水をランプでお知らせ

■2色の水信号ランプ



還元水素水・浄水
飲用できる水が出て
る時は、青色に点灯



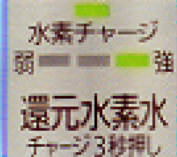
弱酸性水
飲用しない水が出て
る時は、赤色に点灯

しっかり電解する 水素チャージモード搭載

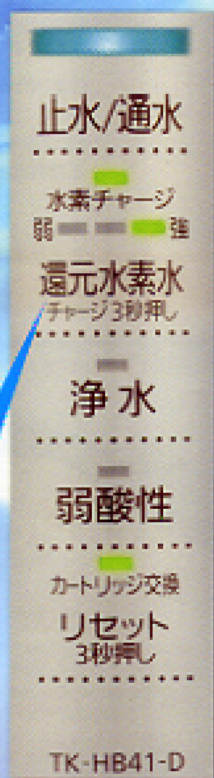
**水素
チャージ**

電解しやすい水質でも
しっかり電解し、水素を
たっぷり発生させます。

水素チャージモードに切り換えると、設定され
ている pH(目安)を強めに微調整できます。



↑
チャージ3秒押し
([ピー]と鳴るまで)



pH値の目安

還元水素水・弱酸性水のpH値は、水質・水の流量などに
より下記の目安の範囲内に入らないことがあります。

■水質切替ボタン pH値

還元水素水	9~10	強	胃腸にいい水として。普段の飲用にコーヒー・紅茶・緑茶・煮物なべ物汁物などに
還元水素水	8.5~9.5	中	還元水素水 弱で炊み慣れてきたら。お米を炊くときにも
還元水素水	8~9	弱	還元水素水を初めて飲むとき ※2週間程度をおすすめします。
浄水	—	浄水	ろ過された、不純物の少ない水です。電気分解はされていません。薬の服用時やミルクの溶き水・飲用などに
弱酸性	5~6.5	弱酸性	弱に近い弱酸性の水です。洗剤に使用できます ※弱酸性水は直接飲用しないでください。

カートリッジの交換時期もランプでお知らせ

【緑色に点灯】

カートリッジ交換

通水量6,000リットル以上、11,850リ
ットル未満 または通電時間6ヵ月以上、
1年未満

【赤色に点滅】

カートリッジ交換

以下の場合が点滅します。

- カートリッジの目詰まりなどで流量が低下したとき
- 通水量が11,850リットル以上、12,000リットル未満のとき
- 通電時間が1年以上のとき

【赤色に常時点灯】カートリッジ交換ランプ(赤色)が常時点灯したら、交換してください。
※点灯時は、還元水素水、弱酸性水は生成できません。

ご家庭でつくるから
断然お得です!



還元水素水が1リットル約2~3円[※]

市販の水素水
500ミリリットル
約300~500円



還元水素水
1リットル
約2~3円

※電力料金目安単価27円/kwh(税込)、水道代(下水道使用料含む)248円/m³で算出。
還元水素水生成器ランニングコスト算出基準:
1日15分・30L使用し、グリセロール酸カルシウム
M製剤やカートリッジ等消耗品も含む。
当社TK-HB41-Dで計算
(本体価格は除く)

高い浄水能力

「除去対象13物質^{※2}+
4物質^{※3}」除去。
高性能^{※4}カートリッジ



除去対象
13物質^{※2}
物質

約**1年**
30L/日使用時

13物質^{※2}

遊離残留塩素(カルキ)濁り	テトラクロロエチレン
トリハロメタン	トリクロロエチレン
クロロホルム	1,1,1-トリクロロエタン
プロモジクロロメタン	CAT(農薬)
ジプロモクロロメタン	2-MIB(カビ臭)
プロモホルム	溶解性鉛

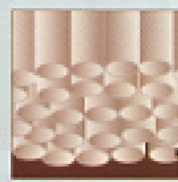
4物質^{※3}

鉄(微粒子状)	ジェオスミン(カビ臭)
アルミニウム(中性)	フェノール類

12,000L 除去

(交換目安約1年/1日30L使用時)

※カートリッジ交換ランプが点灯しなくても、約1年でカートリッジを交換してください。(カートリッジの除去能力の低下が考えられます) 取替時期の目安は記載のとおりですが、除去対象物質、使用水量・水質・水圧によって大幅に異なります。



中空糸膜
0.1マイクロメートル以上の粒子や濁り類(赤サビ)を除去。



粉末活性炭
吸着面積が大きい活性炭を採用し、カビ臭・総トリハロメタンなどを除去。

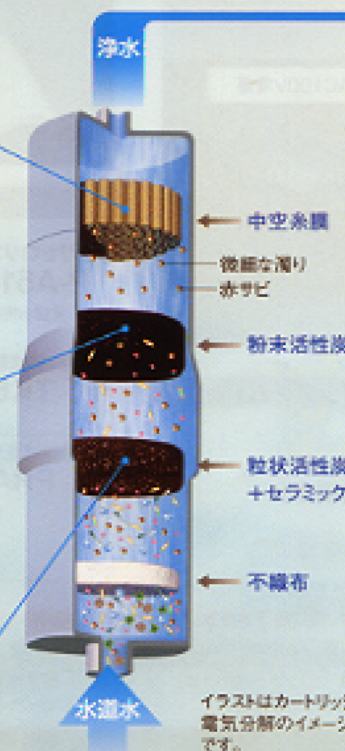


セラミック
溶解性鉛を吸着除去します。

■浄水と電気分解のしくみ

浄水部でろ過

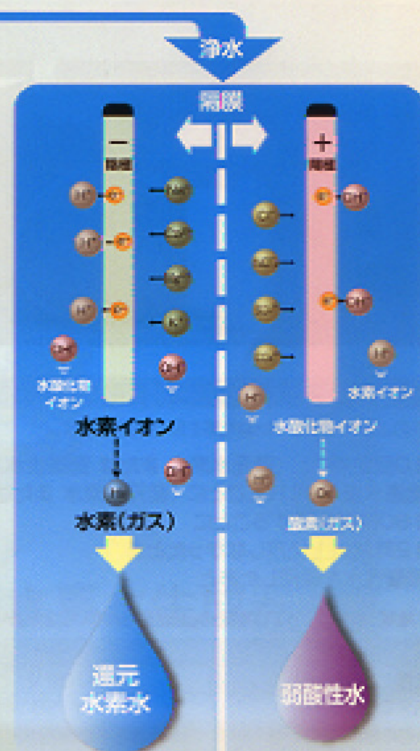
吸着力を高めたセラミック入り活性炭の能力を引き出すカートリッジの構造により、高い浄水能力を実現しました。



水素とは
元素の中で最も軽く、地球上では水や有機物等の構成元素として存在しています。

電解槽で電気分解

ろ過した浄水を電気分解。マイナス(-)側の電極には、「水素を含んだ還元水素水」が、またプラス(+)側には、「弱酸性水」が生成されます。



還元水素水とは
水が電気分解される際、水が還元されてマイナス(-)側の電極部に水素が発生し、アルカリ性になります。この水素を含んだ水を還元水素水と呼んでいます。

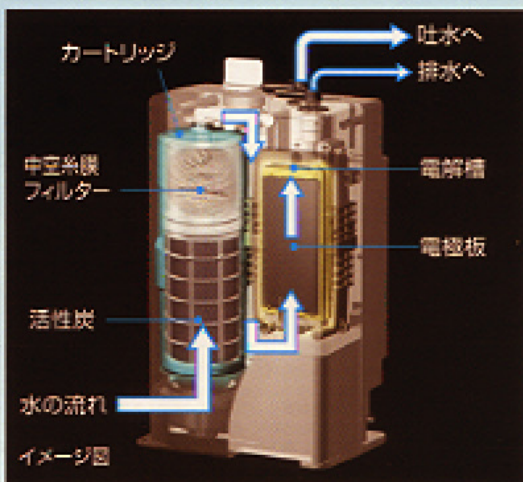
5枚電極のエコ電解槽

還元水素水の吐水比率92%。しっかり節水できます



■生成中の捨て水が少なく、しっかり節水

エコ電解槽



水を電気分解して還元水素水を作り出す還元水素水生成器にとって、電極はまさに心臓部。この性能の違いにより、電気分解のスピードや能力が大きく変わってきます。

5枚電極の「エコ電解槽」は、生成中の排水比率を12:1とし、環境に配慮した節水構造です。

硬度・酸性度

井戸水や一部の地域の水道水(図参照)では、pHが上がりにくいことがあります。また、硬水に含まれているカルシウムが、電解槽や吐水パイプ等に付着し、還元水素水が出にくくなる場合があります。

●硬水・酸性度の高い水質の地域の目安



硬度の高い地域にお住まいの方は、商品のお買い求めになる前に、ご使用になる水を硬度測定試薬(PJW-T8667)で調べることをおすすめします。詳しくは販売店にご相談ください。

硬度測定試薬 PJW-T8667

販売店[工務店]専用 希望小売価格 **500円(税別)**

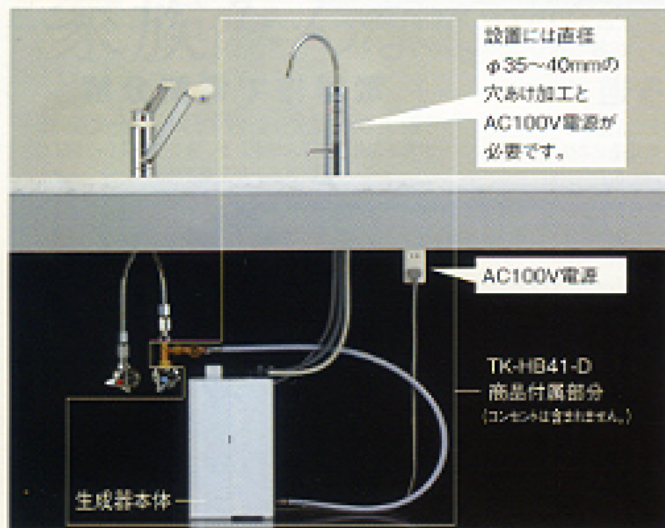
※1 還元水素水とは、電気分解の電極反応で還元され、そのときに発生する水素を含んだアルカリ性の飲用可能な水であり、「アルカリ性電解水」と同一です。

※2 JIS S 3201の試験法で規定された除去対象物質。

※3 浄水器協会(JWPA)で定められた規格基準(JWPAS B基準)に従った試験による除去率80%の値。なお、鉄(微粒子状)とアルミニウム(中性)は浄水能力を規定しているものではありません。

※4 当社2007年発売TKB6000-S(JIS指定13物質)と当社2015年発売予定TK-HB41-D(JIS指定13物質+浄水器協会自主基準4物質除去)との浄水能力比較(JIS S 3201及び、浄水器協会自主規格基準JWPAS B基準に従った試験による)。

設置イメージ



設置には直径
φ35~40mmの
穴あけ加工と
AC100V電源が
必要です。

AC100V電源

TK-HB41-D
商品付属部分
(コンセントは含まれません)

生成器本体

自動洗浄でより清潔「自動クリーニングシステム」

以下のような場合に 本体内部を自動洗浄します。

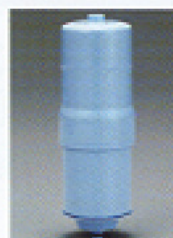
- 10回使用ごと (還元水素水 または 弱酸性水)
- 製造水量が 約1.0Lごとに (還元水素水 または 弱酸性水)
- 160時間経過することにより
- 12時間以上使用しなかったとき
- 弱酸性水を使用したあと

(注) 地域・水質によっては指定のpHが得られないことがあります。特に地下水を水源とした地域ではお買い上げの前に硬度測定試薬での測定・確認を販売店(取付設置店)にご相談ください。

交換用ろ材(カートリッジ) [受け皿付]



意外に面倒な
カートリッジ交換も
簡単にできます。



JIS規格による指定13+4重層除去タイプ
TK-HB41C1
希望小売価格 **15,700円(税別)**
取替時期の日安1年(1日30L使用の場合)

別売品(消耗品)

●グリセリン酸カルシウム製剤
P-A5101
希望小売価格 **3,800円(税別)**

*カルシウム製剤は、水電気分解促進剤(補助剤)として使います。(pH調整を行い、規定のアルカリ水(pH)が得られている場合は、使用する必要はありません。)

●pH試験液
TK805003
希望小売価格 **600円(税別)**

●通水路洗浄剤
TKB6000X7207
希望小売価格 **2,000円(税別)**

●本体洗浄用カートリッジ(カルシウム除去専用)
PRA-B8620S
希望小売価格 **2,000円(税別)**

●グリス
TK7400W8907N
希望小売価格 **1,000円(税別)**

*カルシウム透過時のキャップがまわりのくっついたときにリキンをこぼす可能性があります。

その他消耗品

仕 様		仕 様	
定格	AC 100 V 1.7 A 50 Hz - 60 Hz	逆溶残留係数	12,000 L(注5)
消費電力	約 88 W (待機時約 0.6 W)	濁り	12,000 L(注6)
ろ材の種類	不織布・粒状活性炭・セラミック粉末活性炭・中空糸膜	総トリハロメタン	12,000 L(注5)
ろ過流量	2.2 L/分(注1)[水圧 100 kPa 20℃時]	クロロホルム	12,000 L(注5)
使用可能な最小水圧	70 kPa	プロモジクロロメタン	12,000 L(注5)
本体使用可能な水圧(動水圧)	70 ~ 350 kPa	ジブロモクロロメタン	12,000 L(注5)
使用可能な配水管圧力(静水圧)	70 ~ 750 kPa	プロモホルム	12,000 L(注5)
電解方式	逆溶電解方式	テトラクロロエチレン	12,000 L(注5)
吐水量(生成吐水量)	2.0 L/分(水圧 100 kPa 20℃時) 3.0 L/分(水圧 200 kPa 20℃時)	トリクロロエチレン	12,000 L(注5)
電解能力切替	還元水素水: 3段階 弱酸性: 1段階	1,1,1-トリクロロエタン	12,000 L(注5)
連続使用可能時間	実測時 約 30 分(注2) 還元水素水時・弱酸性時 約 15 分(注3)	CAT(炭素)	12,000 L(注5)
電解槽寿命	累積約 850 時間(イオン水生成時間・洗浄時間のみ)	2-MIB(カビ臭)	12,000 L(注5)
電極洗浄	オートクリーニング方式	溶解性鉛	12,000 L(注5)
使用水温	35℃未満	鉄(微粒子状)(注7)	
除去できない物質	水中に溶け込んでいる鉄分・重金属類(銀・銅など)や塩分(海水)	上記以外で除去できる物質	アルミニウム(中性)(注7)
ろ材カートリッジの取替(交換)周期目安	約 1 年(注4)	ジェオミン(炭素) 12,000 L(注7)	
カルシウム添加	強制溶解添加方式、添加剤内蔵	フェノール類 12,000 L(注7)	
コードの長さ	電源部: 約 1,200 mm 操作/パネル部: 約 940 mm	水	形状
寸法(幅×奥行×高さ)	170 mm × 115 mm × 300 mm	取付穴	台付立形・1ホール式
質量	約 2.4 kg(満水時 約 2.9 kg)	吐水口	φ 35 mm ~ φ 40 mm
		栓	回転式
			寸法(回転半径×高さ)
			171 mm × 310 mm

※上記は、カートリッジTK-HB41C1装着時の値です。※数値は水温20℃時の値です。※硬水を軟水に変えることはできません。※本器は寒冷地仕様ではありません。
(注1)還元水素水・弱酸性水で使用する時は、ろ過流量・浄水能力の約92%に相当します。(注2)水質・使用用途によって異なる場合があります。(注3)水素チャージモード使用時の還元水素水中・強は約15分間です。
(注4)1日30L使用した場合です。ろ材(カートリッジ)の取替(交換)周期の目安は、除去対象物質、使用水量・水質・水圧によって大幅に異なります。(注5)JIS S 3201試験による除去率90%の値。(注6)JIS S 3201試験によるろ過流量の60%の値。(注7)浄水器適合率(LWPFA)で定められた規格基準(LWPAG B基準)に合った試験による除去率90%の値。なお、鉄(微粒子状)とアルミニウム(中性)は浄水能力を規定しているものではありません。

安全に関するご注意

●ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みいただき、お買い上げの販売店または取付設置店にご相談の上、正しくお使いください。●飲用に合格した水(水道水など)以外には使用しないでください。
●pH10以上の水を直接飲まないでください。(飲用にはpH9.5前後をおすすめします。1日あたりの飲用量は、0.9リットルから1リットルを目安にしてください) ●次のような方は還元水素水を飲用しないでください。腎疾患(腎不全やカリウム排泄障害)の方 ●次のような方はご使用前に医師にご相談ください。(1)医師の出産を受けている方(2)持病のある方または身体の弱っている方(3)腎不全やカリウム排泄障害以外の腎疾患の方 ●還元水素水生成器(逆溶用物質生成器)により生成した還元水素水を使用するには、次のことにご注意ください。(1)生成品を還元水素水で飲用しないでください。(還元水素水そのものが効能・効果が認められた水ですので、他の薬と同時に服用することは避けてください。)(2)飲用して身体に異常を感じたとき、または、飲用し続けても症状が改善されない場合には、医師にご相談ください。●初めてご使用になる場合「還元水素水 弱」より少量ずつ(コップ1~2杯)2週間程度還元水素水に慣れていただき、順に増やしてご使用されることをおすすめします。●下痢や嘔吐などの症状が出た場合・飲用を中止し、医師にご相談ください。

●商品・お取扱い・修理・取付設置などのご相談・お問い合わせは、お買い求めの販売店・取付設置店へ。

パナソニック株式会社 アプライアンス社
ビューティ・リビング事業部
〒522-8520
滋賀県彦根市岡町33番地
0120-877-552

このカタログの記載内容は
2015年1月現在のものです。