

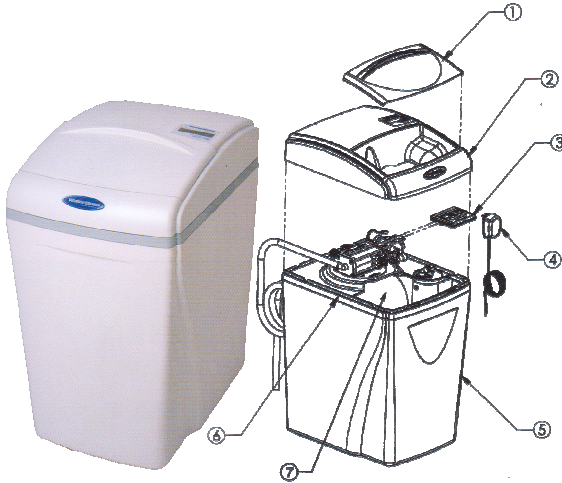
AT-WB
Series

家庭用
除鉄・除マンガン・軟水器

イオンソフナー

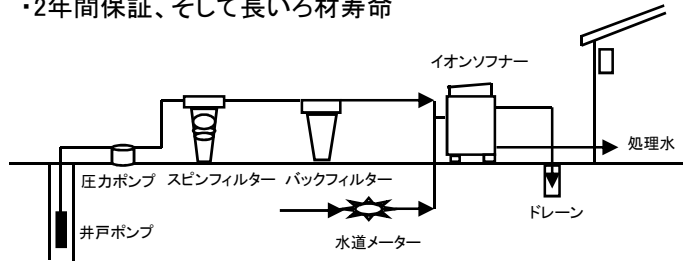
AT-WB700G(地下水用) AT-WB700K(水道水用)

井戸水の鉄分・マンガン分を飲適までに処理します。そして軟水にかえてくれます



最新のテクノロジーがコンパクトに！

- ・マイコン搭載の全自動コントロール
- ・塩素(次亜)を使わない高性能な鉄・マンガン除去装置です
- ・逆洗のできるフィルター機能付き
- ・最短で18分からの再生サイクル
- ・屋外設置ができ場所を選びません
- ・2年間保証、そして長いの材寿命



地下水の場合

前処理スピニングフィルター バックフィルター

‘高性能’ ‘安定性’ ‘効率’ に差がでます

高濃度除鉄 軟水機能 フィルター機能

デマンド再生 効率的な塩使用 短い再生時間



鉄・マンガン分のない地下水、そして完全な軟水になる
イオンソフナーの世界を味わいませんか？

お肌にとってもやさしい水です

- ・お風呂ではお湯が柔らかくなり、温泉のようなつるつるした肌を毎日楽しめます
- ・洗髪ではしなやかな仕上がりになり、髪への傷みが少なくなります



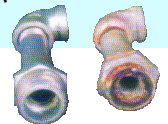
お肌ツルツルね

浴槽、洗面器に金属石鹼(石鹼カス)がつかなくなりタイルの目地の汚れがなくなってきます

洗濯用の石鹼・洗剤が少なくてもタオルやセーター・ウールなど衣類がふっくらと仕上がります

温水器などにスケールが付かないので熱効率が維持されます

硬度分が除去されますので、食材の味が引き出されます。



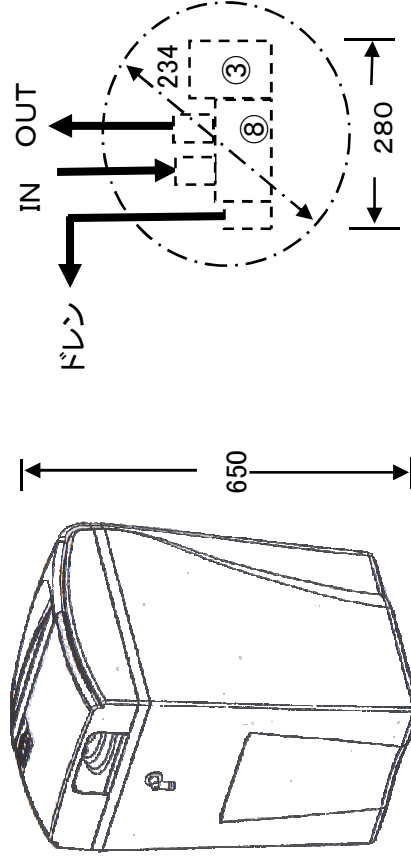
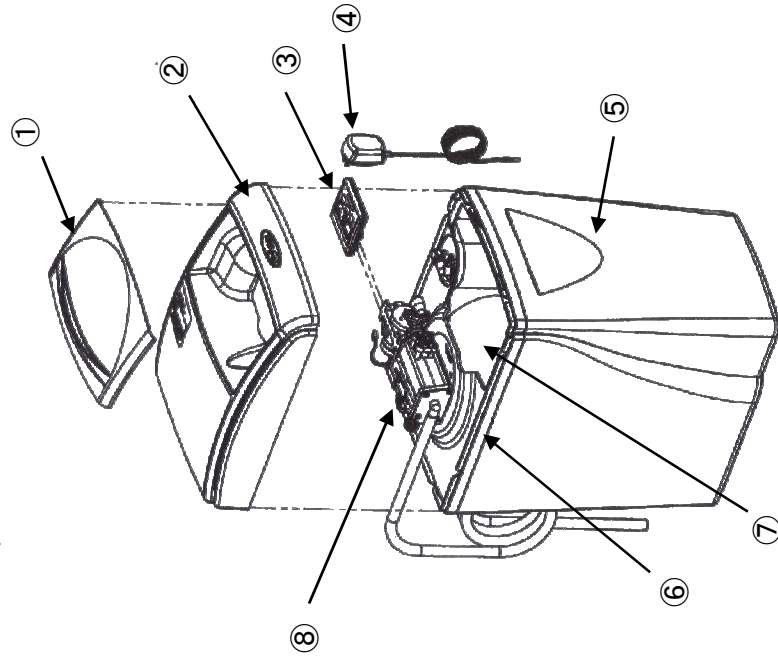
700Gモデルの仕様

塩素(カルキ)を含む水道水には姉妹シリーズの700Kモデルをお勧めします

ユニット寸法	H650xW375xD480	イオン交換樹脂量	20ℓ
最大通水量	2.4t/h 40ℓ/min	採水量(硬度80)	14t使用後の再生
硬度分除去効率	1,197g/1回の再生	塩使用量	最小1.1kg/1回の再生
再生方法	デマンド制御(タイマー制御も)	再生時間	18分～任意設定
再生時の排水量	60ℓ	原水圧力	1.4～8.4kg
通水温度	5～50℃	電源	12V(50/60Hz)
塩保管量	55kg	前処理フィルター	20μのざくろ石使用

AT-WB700

- 目的
 イオン交換樹脂量
 通水量
 入出口径
 電源
 逆洗・再生
- : 高濃度Fe/Mn除去及び軟水機能
 : 20L
 : 毎分30L
 : 20mm (60cm耐圧ホース)
 : 100V/12Vアダプター
 : 流量デマンド又は日数サイクル

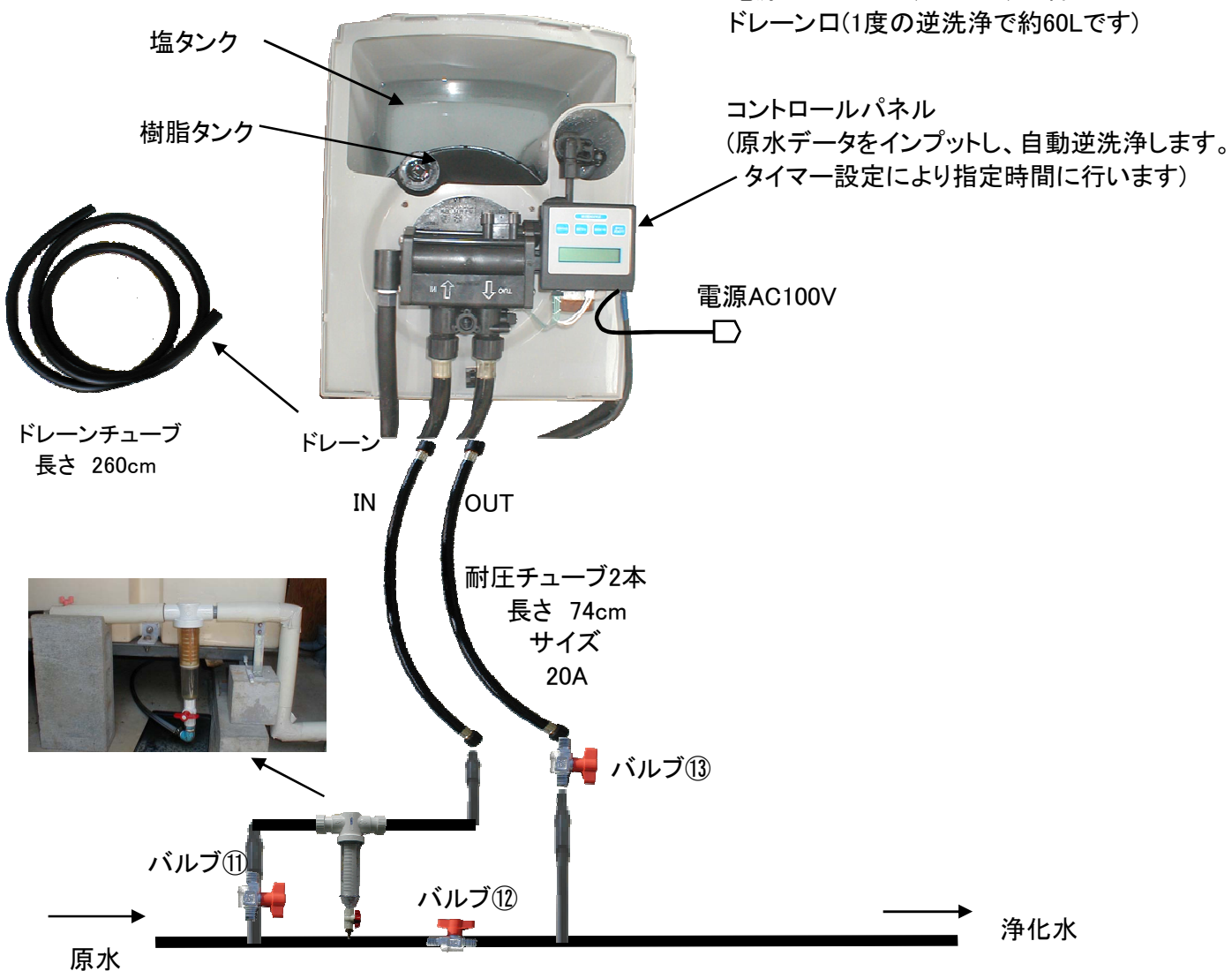


⑧	コントロールバルブ	1	
⑦	樹脂タンク	1	エンブラ
⑥	サポートパネル	1	RPVC
⑤	キャビネット	1	RPVC
④	12Vアダプター	1	
③	コントロールパネル	1	5ボタン
②	バルブカバー	1	
①	塩タンクスライドカバー	1	RPVC
品番	品名	数	材質
			備考

承認	h.k	製図	h.k	図面	
日付	06.2.5	日付	06.2.5		
Authentec (株)オーセンテック				図番	TCI-C006
				ソフナー単体図	
				rev 01	

AT-WB700G
装置案内、サイズ、配管

必要なもの
電源AC100V1口、バルブ、配管
ドレーン口(1度の逆洗浄で約60Lです)



バルブ⑪で流量を調整します。30L/Min以内に。
通常はバルブ⑪⑬を開き、バルブ⑫を閉じる。
スピンフィルター洗浄、装置メンテなどの際は、バルブ⑪⑬を閉じる。
その際原水を使用する場合は、バルブ⑪⑬を閉じ、バルブ⑫を開く。



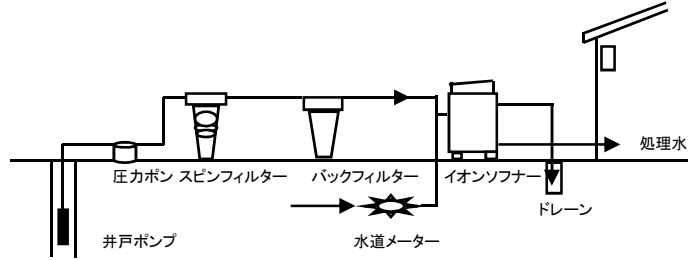
AT-WM Series

AT-WM
イオンソフナー姉妹品

井戸水での低PH水に対応します。(注:pH6.3以上への対応です。また鉄分はmax5まで) 低pHを調整して、効率よく除鉄・除マンガンを行い軟水にします。

最新のテクノロジーがコンパクトに！

- ・マイコン搭載の全自動コントロール
- ・塩素(次亜)を使わない高性能な鉄・マンガン除去装置です
- ・逆洗のできるフィルター機能付き
- ・最短で18分からの再生サイクル
- ・屋外設置ができ場所を選びません
- ・2年間保証、そして長いの材寿命



*pH調整の薬剤注入装置はもう不要です

‘高性能’ ‘安定性’ ‘効率’ に差がでます

高濃度除鉄 軟水機能 フィルター機能 pH調整機能

デマンド再生 効率的な塩使用 短い再生時間

鉄・マンガン分のない地下水、そして完全な軟水になるイオンソフナーの世界を味わいませんか？

お肌にとってもやさしい水です

- ・お風呂ではお湯が柔らかくなり、温泉のようなつるつるした肌を毎日楽しめます
- ・洗髪ではしなやかな仕上がりになり、髪への傷みが少なくなります

浴槽、洗面器に金属石鹼(石鹼カス)がつかなくなりタイルの目地の汚れがなくなってきます

洗濯用の石鹼・洗剤が少なくてもタオルやセーター、ウールなど衣類がふっくらと仕上がります。

温水器などにスケールが付かないので熱効率が維持されます



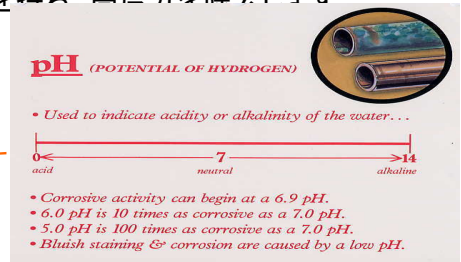
3層ろ材構造

- ①上層部M:ガーネット材
 - ②中層部J:カルサイト材
 - ③下層部Q:イオン交換樹脂
- J材とは? pH値が6.3の時、約7までアップさせます
Q材とは? イオンソフナーにも使用されている同じ材料です。

鉄分除去機能を持ち、硬度分を除去します

地下水のpHは非常に重要なものです。(水道水は7以上になるように管理されています) 7以下の場合は酸性になります。(7が中性です)

- ①6.9以下になると鉄パイプなどの腐蝕が進行します。
- ②6.0になると中性に比べて腐蝕度合いは10倍になります
- ③5.0になると腐蝕度合いは100倍になります。



仕様 塩素(カルキ)を含む水道水には姉妹シリーズの700Kモデルをお薦めします

ユニット寸法	H907xW380xD380 x2セット	イオン交換樹脂量	30ℓ
最大通水量	毎分40	採水量(硬度80)	20t使用後に再生
硬度分除去効率	1,583g/3kg塩再生	塩使用量	最小2.1/～4.2kg1回の再生
再生方式	デマンド制御(タイマー制御も可)	再生時間	40分
再生時の排水量	250ℓ	原水圧力	2～6kg/cm2
通水温度	5～50℃	電源	100/12V(50/60Hz)AC
塩保管量	80kg	前処理フィルター	スピンフィルター

AT-WK30
Series

イオンソフナー
AT-WK30

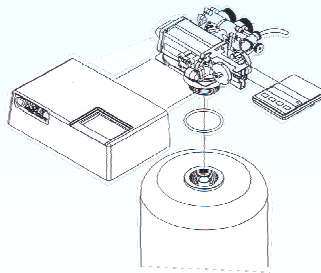
全自動 除鉄・除マンガン／軟水装置
必要水量30L-40LMin

鉄・マンガン分のない、そして完全な軟水になるイオンソフナーの世界を味わいませんか？



お肌ツルツルね

バイパスバルブ付コントロールバルブ



お肌にとってもやさしい水です

浴槽、洗面器に金属石鹼(石鹼カス)がつかなくなり、タイルの目地の汚れがなくなってきます

洗濯用の石鹼・洗剤が少なくてもタオルやセーター・ウールなど衣類がふっくらと仕上がります

温水器などにスケールが付かないので熱効率が維持されます

- ・次亜添加型のろ過装置でも難しい除鉄、特に除マンガン性能には十分な定評があります。
- ・高濃度鉄分でも1塔式で処理できます。
- ・軟水機能がありスケール問題を解決します。
- ・原水逆洗が出来ます。
- ・長いの材寿命をもっています。
- ・先進のコンピューターパネルとセグメント構造のバルブを使用。
- ・逆洗／再生サイクルがデマンドモード又は日数サイクルで設定出来ます。
- ・鉄分濃度により最適な逆洗／再生時間が設定できます。
- ・再生連動用のリミットスイッチ／モーターバルブが標準装備。



スピフィルター バックフィルター

鉄・マンガン分の多いときは前処理として必要です

●仕様

- ・最大鉄分の除去 : 10ppm
- ・原水PH値 : 7以上
- ・イオン交換樹脂量 : 31L
- ・塩保管量 : 75kg
- ・FRPタンク(本体) : 220φx高さ1330mm
- ・ブライントank : 100L
- ・IN/OUT径 : 3/4インチ
- ・通水量 : 40-50L/毎分
- ・電源 : 12VAC, 50/60Hz

【処理水量例】

- ・再生塩2.7kg設定の場合
- ・硬度80と仮定します
- ・Fe/Mn量 0 ⇒ 19,825L
- 2 ⇒ 7,342L
- 5 ⇒ 3,776L
- 7 ⇒ 2,852L
- 10 ⇒ 2,086L

●カスタムの利点

- ・次亜材不要な高濃度除鉄・除マンガン装置です。
- ・原水逆洗ができ、処理水からの逆洗ポンプは不要です。
- ・pH値が7近辺であれば、厳密なpH調整は不要です。
- ・除鉄性能プラス軟水機能があり配管・機器のスケール問題を解決できます。

AT-WK50
Series

AT-WK50

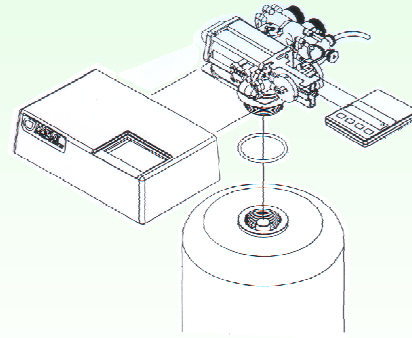
業務用

全自動 除鉄・除マンガン／軟水装置



- ・薬剤を使用せず、除鉄・除マンガンを行い軟水にします
- ・必要水量に合わせた組み合わせです
必要水量 50L－300L／Min

バイパスバルブ付コントロールバルブ



- ・次亜添加型のろ過装置でも難しい除鉄、特に除マンガン性能には十分な定評があります。
- ・高濃度鉄分でも1塔式で処理できます。
- ・5連の並列処理では最大毎分300Lの能力があります。
また順次再生・逆洗のため24時間運転が出来ます。
- ・軟水機能がありスケール問題を解決します。
- ・原水逆洗が出来ます。
- ・長いの材寿命をもっています。
- ・先進のコンピューターパネルとセグメント構造のバルブを使用。
- ・逆洗／再生サイクルがデマンドモード又は日数サイクルで設定出来ます。
- ・鉄分濃度により最適な逆洗／再生時間が設定できます。
- ・再生連動用のリミットスイッチ／モーターバルブが標準装備。



スピンフィルター バックフィルター

鉄・マンガン分が多いときは前処理として必要です

●仕様

- ・最大鉄分の除去 : 10ppm
- ・原水PH値 : 7以上
- ・イオン交換樹脂量 : 57L
- ・FRPタンク(本体) : 直径325x高さ1450mm
- ・ブライントーク : 200L(又は100L)
- ・IN／OUT径 : 25mm(又は20)
- ・通水量 : 50－60L／毎分
- ・電源 : 12VAC, 50／60Hz

【処理水量例】

- ・再生塩4.5kg設定の場合
- ・硬度80と仮定します
- ・Fe／Mn量

0	⇒	36,391L
2	⇒	13,416L
5	⇒	6,898L
7	⇒	5,209L
10	⇒	3,806L

【処理水質 実績例】

- カスタム5連、毎分200L運転

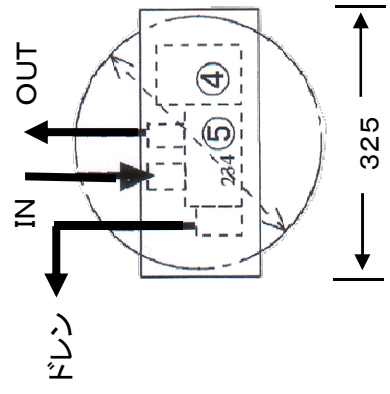
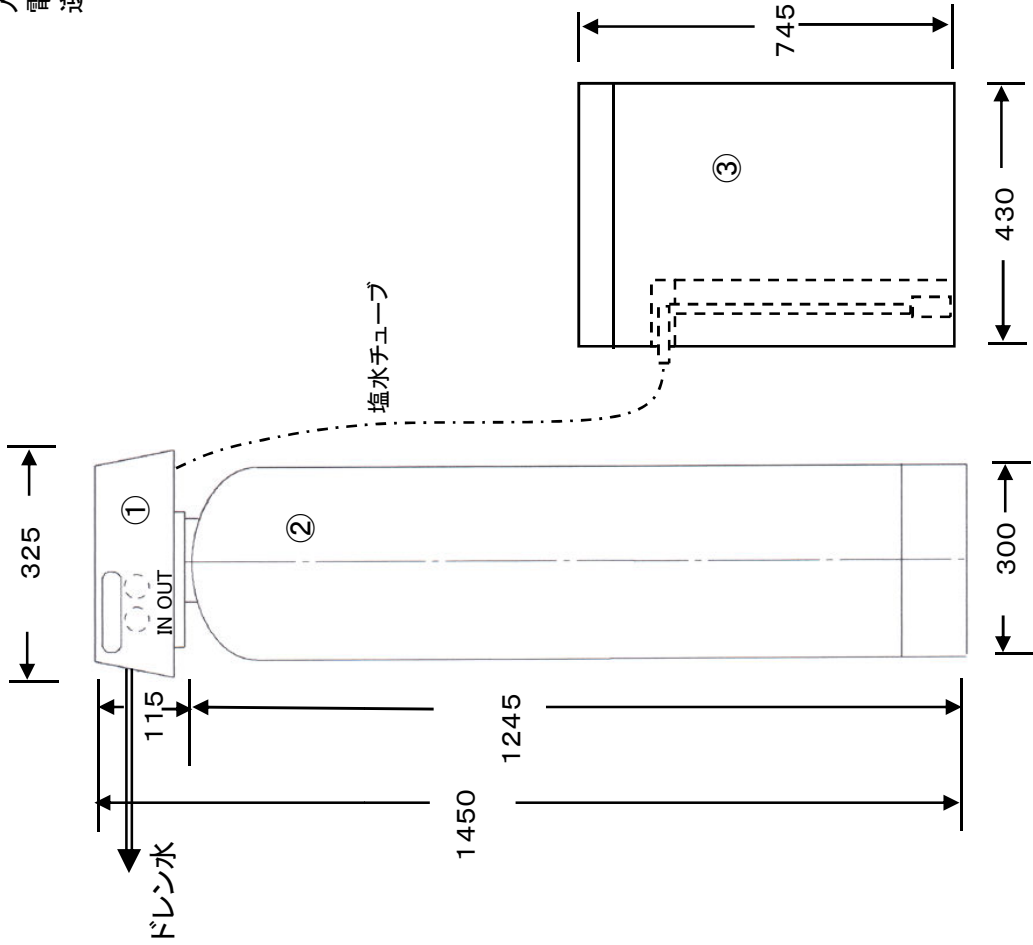
鉄分3.4	⇒	0.02mg／L
マンガン0.3	⇒	0.005mg/L未満
硬度50	⇒	1mg／L

●カスタムの利点

- ・次亜材不要な高濃度除鉄・除マンガン装置です。
- ・原水逆洗ができ、処理水からの逆洗ポンプは不要です。
- ・pH値が7近辺であれば、厳密なpH調整は不要です。
- ・除鉄性能プラス軟水機能があり配管・機器のスケール問題を解決できます。

AT-WK50

- 目的 : 高濃度Fe/Mn除去及び軟水機能
 イオン交換樹脂量 : 57L
 通水量 : 毎分50L
 入出口径 : 25mm (40cmフレキ)
 電源 : 100V/12Vアダプター
 逆洗・再生 : 流量デマンド又は日数サイクル

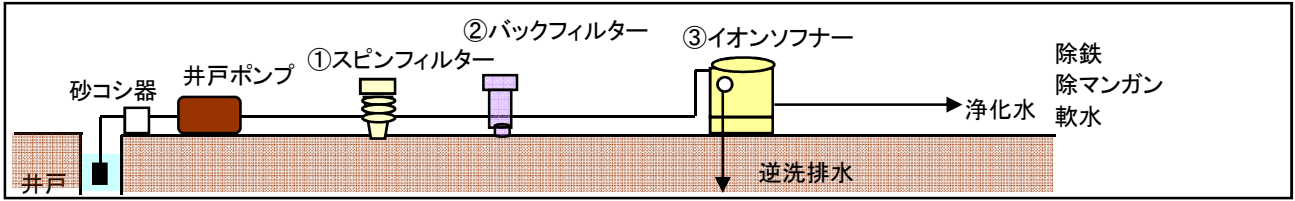


品番	品名	数	材質	備考
⑤	コントロールバルブ	1	エンプラ	
④	コントロールパネル	1		5ボタン
③	ブライントーク	1	PE	100L
②	樹脂タンク	1	FRP	44L
①	バルブカバー	1		

承認日付	h.k	製図日付	h.k	図面
06.2.5		06.2.5		
Authentec (株)オーセンテック				図番
				TCI-C003
				カスタム単体図
				rev 01

地下水、井戸水の浄化

●除鉄・除マンガン・軟水



①スピフィルター

地下水の状況により異物の除去のため取付します



③AT-WB700G 最大処理水量40ℓ/min

- ・鉄分・マンガン分を飲適までに処理。そして軟水にかえます
- ・塩素(次亜)を使わない高性能な鉄・マンガン除去装置です
- ・逆洗のできるフィルター機能付
- ・マイコン搭載の全自動コントロール



②バックフィルター

地下水の状況により異物の除去のため取付します。(特に酸化鉄が多い場合)

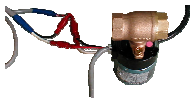


③AT-WM イオンソフナー姉妹品 最大通水量40ℓ/min

- ・井戸水での低PHに対応します
- ・低PHを調整し、鉄分・マンガン分を飲適までに処理。そして軟水にかえます
- ・PH調整の薬剤注入装置は不要です
- ・塩素(次亜)を使わない高性能な鉄・マンガン除去装置です
- ・逆洗のできるフィルター機能付
- ・マイコン搭載の全自動コントロール

ストップバルブ

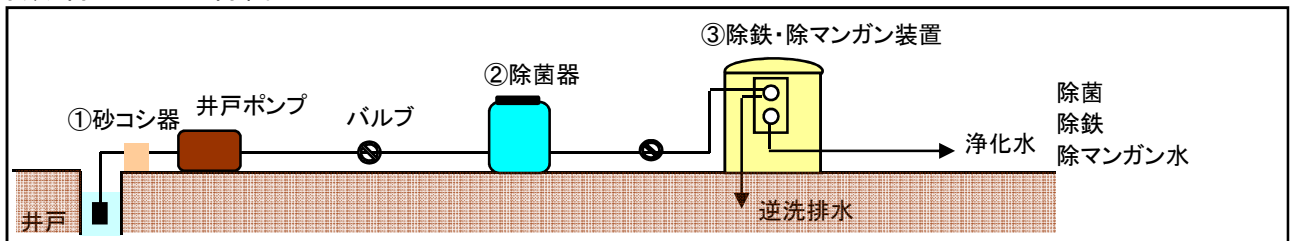
流量デマンド再生の場合、再生中に原水をバイパスさせないため



③AT-WK50 最大通水量50-200-300ℓ/min

- ・鉄分・マンガン分を飲適までに処理。そして軟水にかえます
- ・塩素(次亜)を使わない高性能な鉄・マンガン除去装置です
- ・逆洗のできるフィルター機能付
- ・マイコン搭載の全自動コントロール
- ・配管、機器のスケール問題を解決
- ・姉妹品WK50の5連の並列処理では最大300ℓ/minの能力

●除鉄・除マンガン・除菌



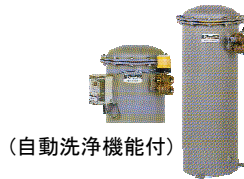
①SFP-20,SFP-25

- ・ストレーナーメッシュ:40,60,80
- ・接続口径:20,25mm



①S232,S240

- ・ストレーナーメッシュ:40,60,80
- ・接続口径:32,40mm



(自動洗浄機能付)

③TAF2/TAM形 最大処理水量50ℓ/min

- ・ろ過損失が少ない
- ・操作の軽いワンタッチレバーで逆洗容易
- ・除鉄可能鉄分濃度:10mg/ℓ以下(除鉄槽の場合)
- ・最高使用圧力:0.7MPa



②DM3-40形 最大処理水量200ℓ/min

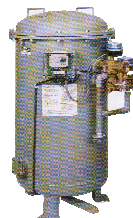
②DM3-25形 最大処理水量50ℓ/min

- ・薬液の補給周期を軽減
- ・*高濃度の次亜塩素酸ナトリウム使用可能
- ・濃度調整は押しボタンスイッチで容易
- ・表示も見やすいデジタル表示
- ・凍結防止用ヒータ標準装備
- ・大容量タンクを搭載(DM3-40形)



③TFM2形 最大処理水量50ℓ/min

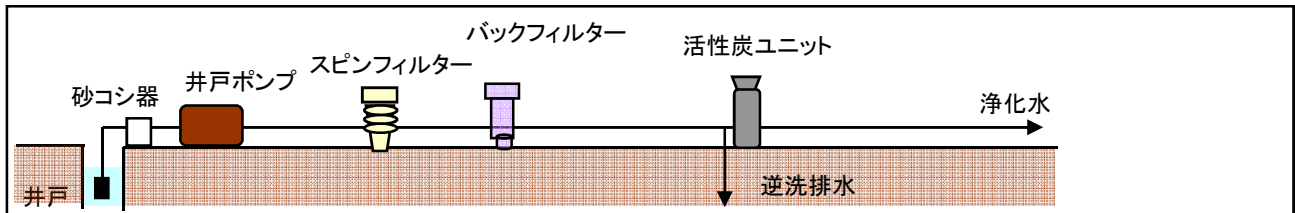
- ・業界初の直列2塔式除鉄・除マンガン槽
- ・高濃度の鉄・マンガン除去可能
- ・自動制御方式で面倒な逆洗のバルブ操作を完全自動化
- ・最高使用圧力:0.7MPa



③TAM2形 最大処理水量200ℓ/min

- ・自動制御方式で面倒な逆洗・洗浄のバルブ操作を完全自動化
- ・高い防錆力
- ・膜厚エポキシ樹脂塗装、バルブ、フランジは砲金(CAC406)又はステンレス(SCS)
- ・オプションでヒーター付を用意。凍結防止の施工を省力化
- ・最高使用圧力:0.7MPa

●色度・臭気・塩素除去



①AT-CF50

- ・色度の高く(フミン質などにより)臭気の高い原水を浄化します
- ・樹脂タンクに活性炭ろ材を内蔵します
- ・1-4日サイクルで、設定する時刻に自動洗浄します
- ・ろ材寿命:水質や逆洗頻度等によりますが通常1年以内
- ・鉄・マンガン分飲適値以上の場合は、イオンソフナー等の除鉄装置の設置の必要があります
- ・水質によってはスピンフィルター、バックフィルターを設置します



●仕様

- ・活性炭ろ材量 : 40-50L
- ・逆洗法 : 1-4日毎の設定時間に処理水または原水逆洗
- ・逆洗時間 : 約10-15分
- ・通水量 : 毎分40-50L
- ・IN/OUT径 : 20又は25A
- ・タイマーバルブ : オプション
 - ※注 自動再生中に原水を使用しないよう処理水配管中のモーター弁を設定時間閉じます。
- ・電源 : AC100V 12Vアダプター使用
- ・水圧 : 2kg/cm²以上
- ・前処理装置 : ①鉄分・マンガン分飲適値以上の場合はイオンソフナー等の除鉄装置の設置の必要があります。
注、除鉄装置との併用の場合は間にキャッチ弁を設けます。
②水質によってはスピンフィルターまたはバックフィルターを設けます。

②AT-NSFC シリーズ

必要水量により活性炭10L~300Lまで
(活性炭量80L以上は自動逆洗コントロールバルブ付)

●特徴

- ①耐蝕性のあるプラスチック性ボンベ
- ②ろ材の活性炭は水洗済のためスタート逆洗が短時間
- ③ムダのない設置スペース

●主用途

- ・ 残留塩素の除去
- ・ 有機物の除去
- ・ COD除去
- ・ 脱臭・脱色
- ・ 原水中の濁度・鉄錆の除去

●仕様

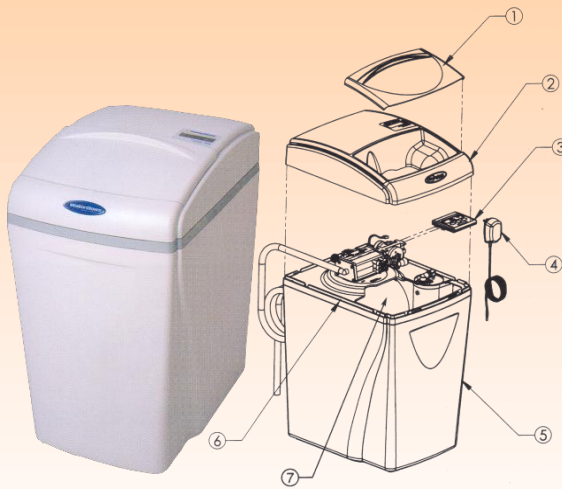
品番	標準流量 (L/H)	活性炭 (L)	外形寸法 (mm)	運転重量 (kg)	最高使用圧力 (kgf/cm ²)
NSFC-10	200	10	直径165x全高749	16	3.5
NSFC-20	400	20	直径193x全高1074	33	3.5
NSFC-25	500	25	直径213x全高1019	33	3.5
NSFC-30	600	30	直径213x全高1079	37	3.5
NSFC-35	700	35	直径234x全高1149	43	3.5
NSFC-40	800	40	直径259x全高1149	52	3.5
NSFC-50	1,000	50	直径259x全高1257	61	3.5

※原水の残留塩素2.0ppmが含まれている場合、活性炭1Lにつき約25m³の採水が必要です。
水質により採水量は変動しますのでご了承願います。

AT-WB
Series

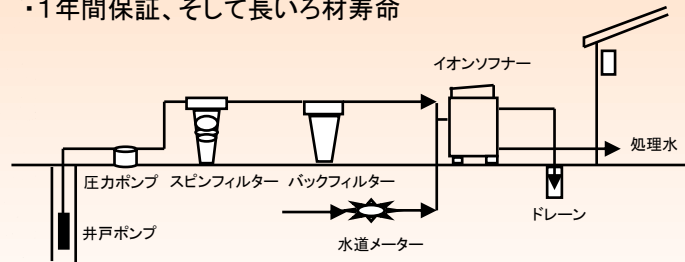
家庭用
除硝酸性窒素・除鉄・除マンガン・軟水器

AT-WB700N



最新のテクノロジーがコンパクトに！

- ・マイコン搭載の全自動コントロール
- ・塩素(次亜)を使わない高性能な鉄・マンガン除去装置です
- ・逆洗のできるフィルター機能付き
- ・最短で18分からの再生サイクル
- ・屋外設置ができれば場所を選びません
- ・1年間保証、そして長いの材寿命



地下水の場合

前処理スピニングフィルター バックフィルター

‘高性能’ ‘安定性’ ‘効率’ に差がでます

硝酸性窒素除去

軟水機能

フィルター機能

デマンド再生

効率的な塩使用

高濃度除鉄



硝酸性窒素を除去し、鉄・マンガン分のない地下水、そして完全な軟水になる
イオンソフナーの世界を味わいませんか？

お肌にとてもやさしい水です

- ・お風呂ではお湯が柔らかくなり、温泉のようなつるつるした肌を毎日楽しめます
- ・洗髪ではしなやかな仕上がりになり、髪への傷みが少なくなります



お肌ツルツルね

浴槽、洗面器に金属石鹼(石鹼カス)がつかなくなりタイルの目地の汚れがなくなってきます

洗濯用の石鹼・洗剤が少なくてもタオルやセーター・ウールなど衣類がふっくらと仕上がります

温水器などにスケールが付かないので熱硬度分が除去されますので、食材の味が引き出されます。



700Nモデルの仕様

ユニット寸法	H650xW375xD480	イオン交換樹脂量	カチオン10L, N材7L
最大通水量	20L-25L/min	採水量(硬度80)	7t使用後に再生
硝酸性窒素除去効率	240g/1回の再生	塩使用量	2.8kg/1回の再生
再生方式	デマンド制御(タイマー制御も可)	再生時間	42分~任意設定
再生時の排水量	60L	原水圧力	1.4~8.4kg
通水温度	5~50℃	電源	12V(50/60Hz)
塩保管量	55kg	前処理フィルター	20μ のざくろ石使用

AT-CF50
Series

色度・臭気・塩素除去用活性炭ユニット

AT-CF50



- * 樹脂タンクに活性炭ろ材を内蔵します。
- * 1-4日サイクルで、設定する時刻に自動逆洗します。
- * サイズ : 1,450H x 300φ
- * 本体重量: 50kgs
- * ろ材寿命: 水質や逆洗頻度等によりますが通常1年以内となります。

【仕様】

- ・活性炭ろ材量 : 40-50L
- ・逆洗法 : 1-4日毎の設定時間に処理水または原水逆洗
- ・逆洗時間 : 約10-15分
- ・通水量 : 毎分40-50L
- ・IN/OUT径 : 20又は25A
- ・タイマーバルブ : オプション品

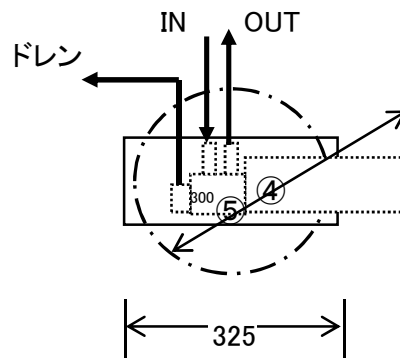
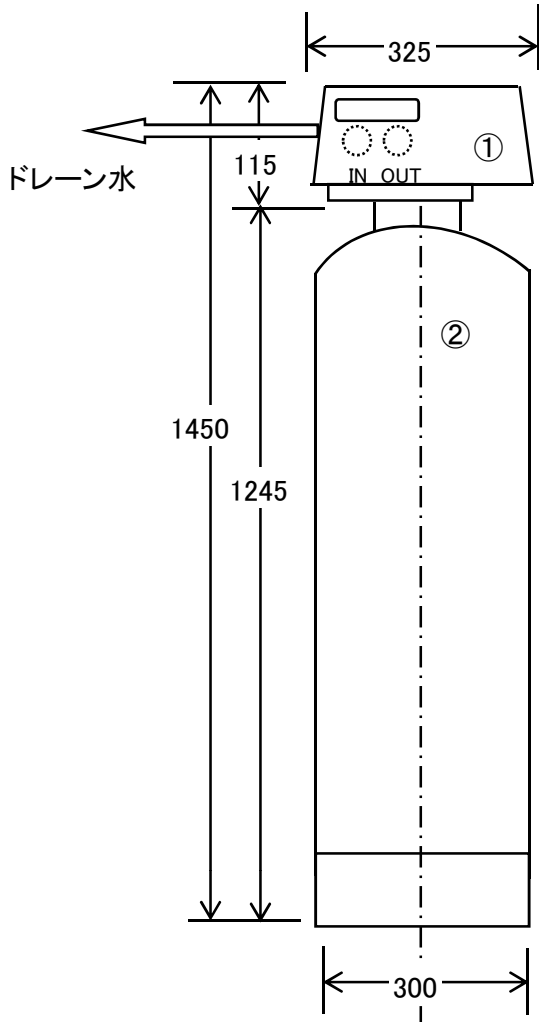
注⇒自動再生中に原水を使用しないよう処理水配管中のモーター弁を設定時間閉じます。

- ・電源 : AC100Vから12Vアダプター使用
- ・水圧 : 2kg/cm²以上とします。
- ・前処理装置 : ①鉄分・マンガン分飲適値以上の場合はイオンソフナー等の除鉄装置の設置の必要があります。

注記: 除鉄装置との併用の場合は間にチャッキ弁を設けます。

②水質によってはスピンフィルターまたはバッグフィルターをご検討下さい。

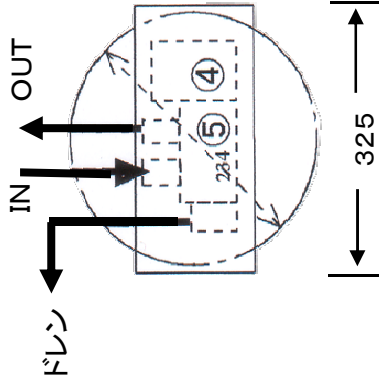
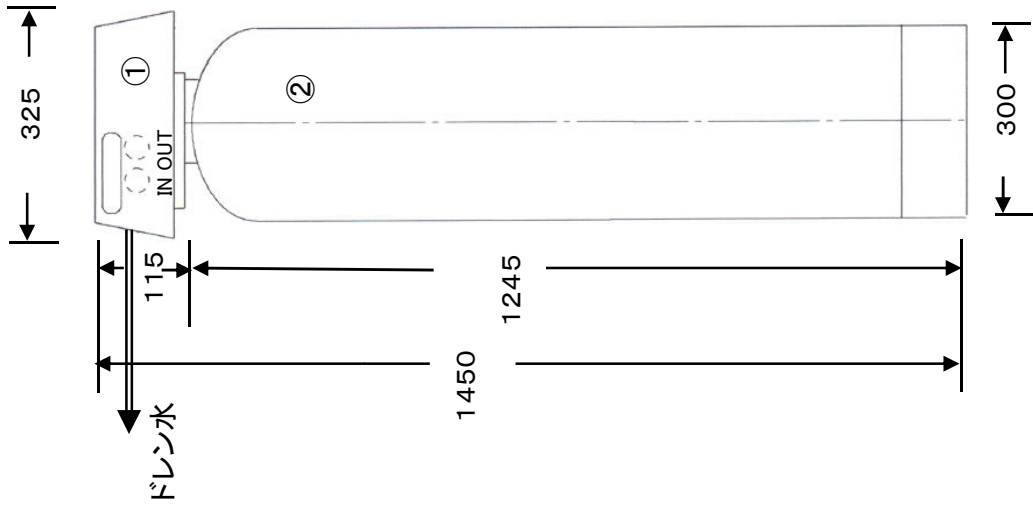
【図面】



品番	品名	数	材質	備考
⑤	コントロールバルブ	1	エンプラ	
④	コントロールパネル	1		4ボタン
②	活性炭タンク	1	FRP	50L
①	バルブカバー			

目的
ろ材(活性炭)
通水量
入出口径
電源
逆洗・再生

: 色度・臭気除去装置
: 50L
: 毎分50L
: 25mm (40cmフレキ)
: 100V/12Vアダプター
: 流量デマンド又は日数サイクル



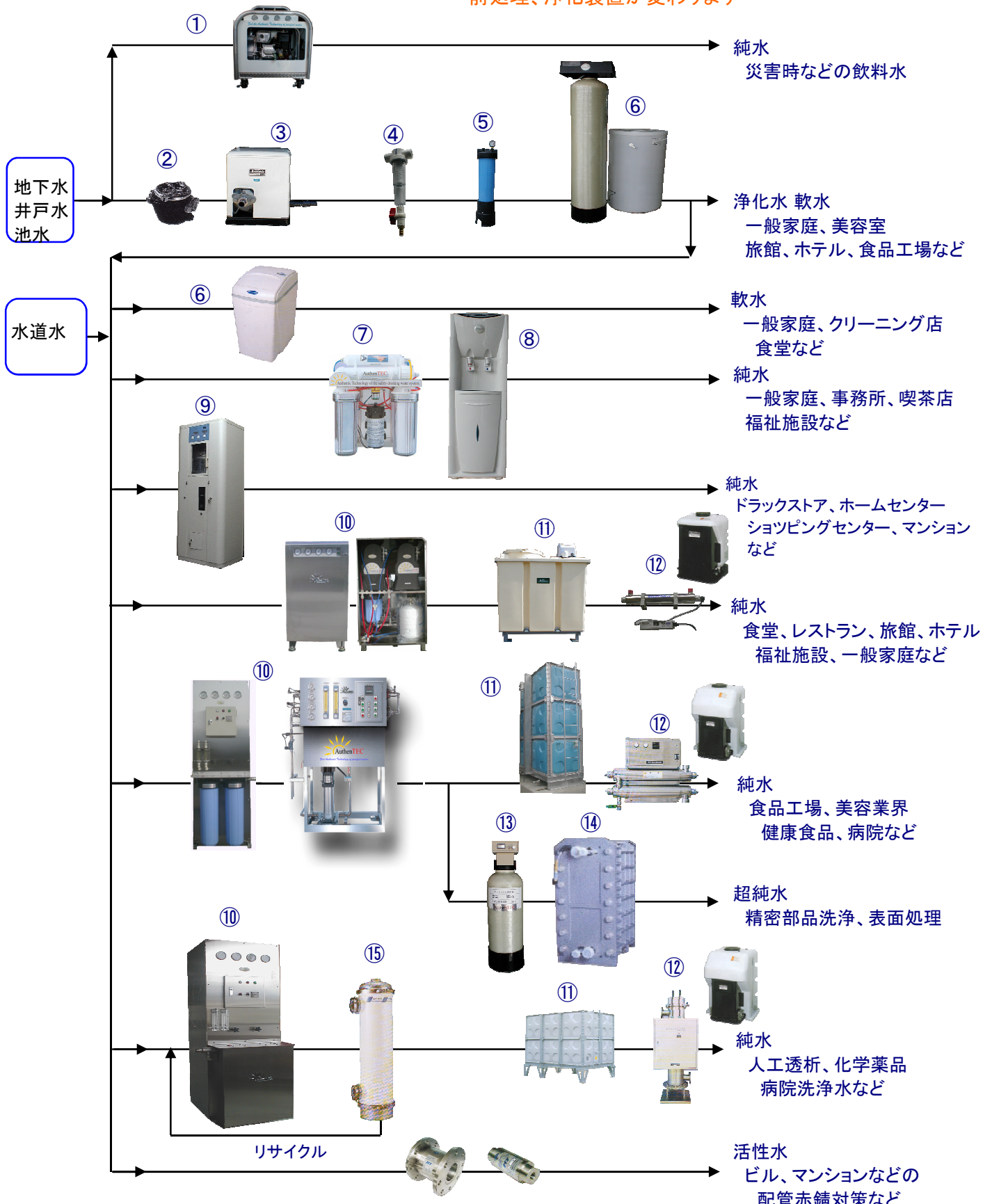
⑤	コントロールバルブ	1	エンブラ
④	コントロールパネル	1	5ボタン
②	樹脂タンク	1	FRP 44L
①	バルブカバー	1	
品番	品名	数	材質
			備考

承認	h.k	製図	h.k	図面
日付	06.2.5	日付	06.2.5	
Authentec (株)オーセンテック				図番
				TCI-C006
				色度・臭気除去装置
				rev 01

水の浄化

地下水、井戸水、工業用水、水道水など

原水の状況、使用目的、使用水量などにより
前処理、浄化装置が変わります



- ① 災害対策用飲料水生成装置
- ② 砂コシ器
- ③ 送水ポンプ
- ④ スピルフィルター
- ⑤ バックフィルター
- ⑥ 除鉄・除マンガン・除硝酸性窒素・除色度・除臭気・軟水装置
- ⑦ 家庭用純水器
- ⑧ 事務所用純水器(お湯、冷水)
- ⑨ 純水自動販売機
- ⑩ 工業用純水器
- ⑪ 受水槽
- ⑫ 殺菌灯又は除菌器
- ⑬ イオン交換純水装置
- ⑭ E-CELL(連続電気再生式純水装置)
- ⑮ UF膜ろ過装置
- ⑯ エアロビクター