TOHZAI H2O TREATMENT®

TS式自動型

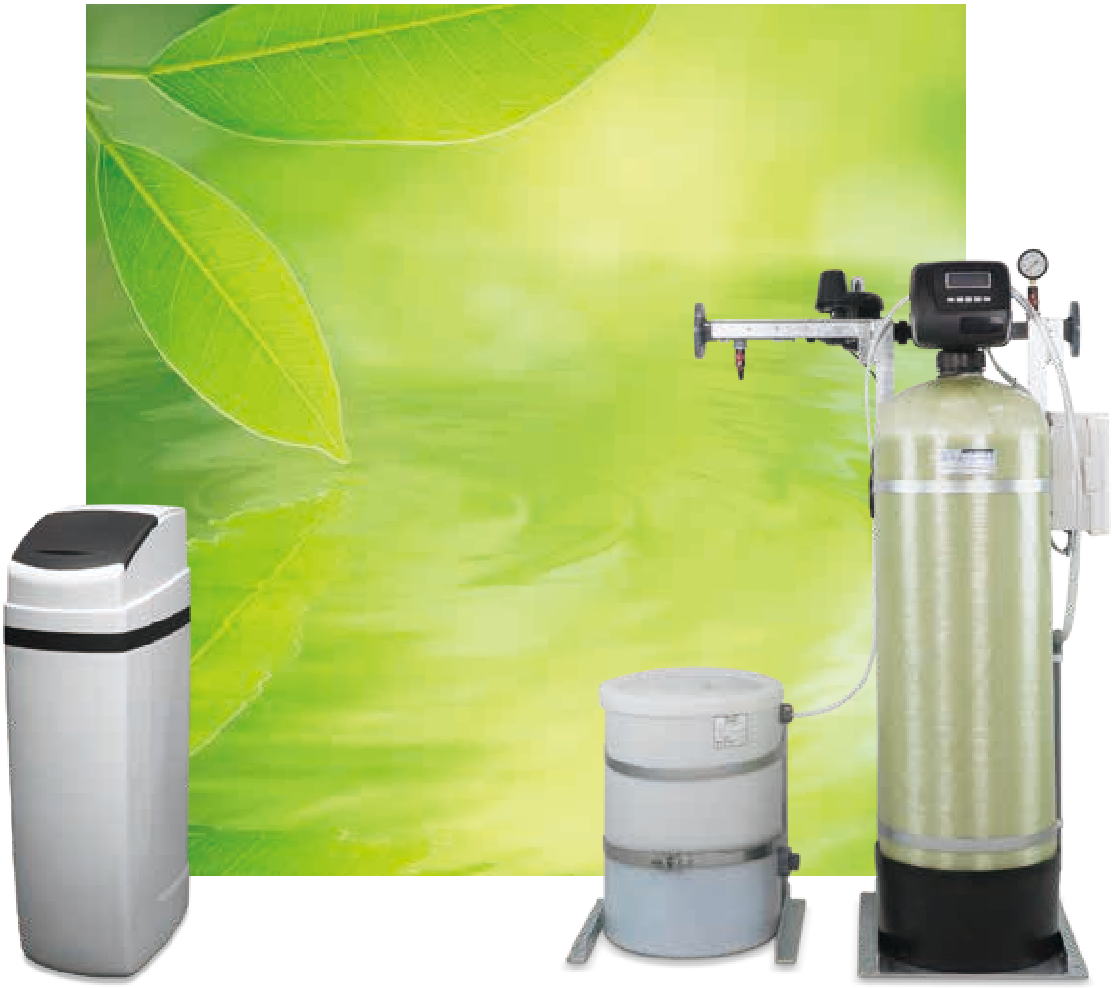
硬水軟化装置

CLSシリーズ

- バルブ材質に強化プラスチックを採用することで、耐食性を向上し軽量化を実現しました。
- 樹脂塔及び配管がユニオン接続されている為、樹脂交換が容易になりました。（CLS-0050、0075）
- 従来機種と比較してバルブ内の分解組立が容易な構造となりメンテナンス性が向上しました。
- 流量再生方式を基本としており、タイマー再生方式と比べて無駄な再生剤及び排水量を削減でき、環境にやさしい装置です。
- 巣板式再生剤計量槽を標準搭載し、再生剤の溶解不良によるトラブルがありません。（CLS-0050、0075）

シンプルな操作パネル
見やすいLCD表示

▲コントロールパネル部



▲CLS-0020

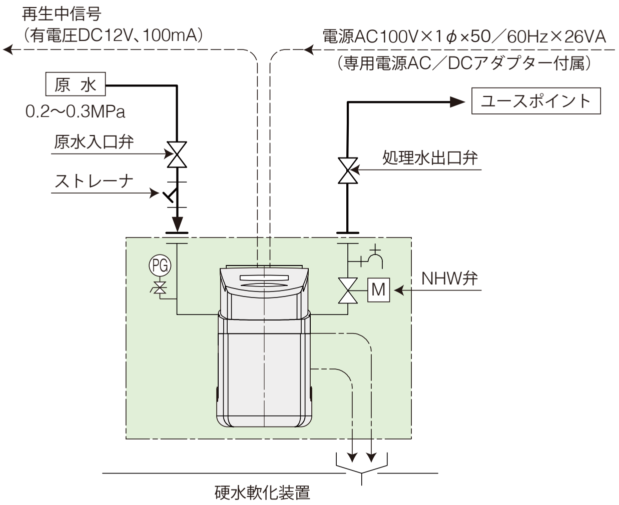
▲CLS-0050, 0075

東西化学産業株式会社

■フローシート

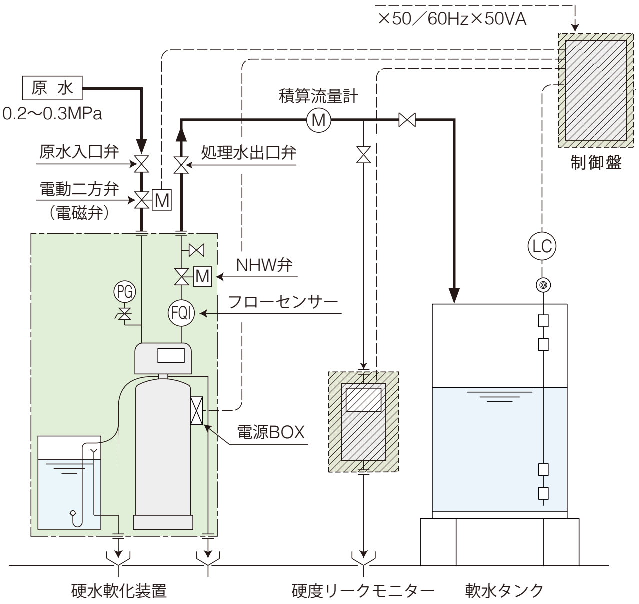
🟩 範囲内：標準部品・付属品　　———：配管
▨ 範囲内：オプション部品　　- - - - -：電気配線

《CLS-0020 のシステム例》



- ●装置は、必ず規定範囲内の原水圧力で使用してください。規定範囲外の場合は、減圧弁・加圧ポンプを用意してください。
- ●排水は間接排水としてください。また、イオン交換樹脂塔よりの再生排水は、排水ホッパー・排水桝などよりあふれることの無いよう十分考慮してください。
- ●本装置はフローセンサーを内蔵しており、瞬間流量および積算流量を確認することができ、処理水量による定体積型の再生を行うことができます。
- ●再生時間中（約1.5時間）は軟水を採取できません。24時間運転の可能性がある際は2台の交互運転としてください。交互運転は制御盤（オプション）により、タイマーによる定時間型と処理水量による定体積型の二種類が選択できます。

《CLS-0050、0075 のシステム例》



- ●装置は、必ず規定範囲内の原水圧力で使用してください。規定範囲外の場合は、減圧弁・加圧ポンプを用意してください。
- ●給水制御を行う場合は左図の様に、装置の入口に電動二方弁（電磁弁）を設置してください。また、電動二方弁（電磁弁）は軟水タンクへの給水時および装置の再生時に開となる様にしてください。なお、装置付属のNHW弁は、再生時に閉となりますが、再生時以外は常時開となります。
- ●排水は間接排水としてください。また、イオン交換樹脂塔よりの再生排水は、排水ホッパー・排水桝などよりあふれることの無いよう十分考慮してください。
- ●積算流量計を装置の出口に必ず設置してください。
- ●本装置はフローセンサーを内蔵しており、瞬間流量および積算流量を確認することができ、処理水量による定体積型の再生を行うことができます。
- ●再生時間中（約2時間）は軟水を採取できません。24時間運転の可能性がある際は2台の交互運転としてください。交互運転は制御盤（オプション）により、タイマーによる定時間型と処理水量による定体積型の二種類が選択できます。
- ●硬度リークモニター（オプション）を設置すると、硬度リークの警報出力・硬度チェックの日常業務の簡素化が行えます。また制御盤（オプション）と合わせて設置すると、硬度リーク信号により再生を開始することができます。

■製品仕様表

型　式	最大流量（㎥/h）	軟水採取量※1（㎥/cycle）		再生排水量（㎥）	イオン交換樹脂量（L）	再生剤量（kg/cycle）	再生剤計量槽容量（L）	主管径（A）	※2 設置面積（概略寸法）W×D（㎜）	※3 製品質量（kg）	※3 運転質量（kg）
		原水硬度 45㎎/L	原水硬度 75㎎/L								
CLS−0020	1.2	20	12	0.23	20	2	一体型	25	355×785	35	65
CLS−0050	3.0	50	30	0.7	50	5	50		1150×550	105	185
CLS−0075	4.0	75	45	0.8	75	7.5				125	233

【電源仕様】AC100V、1φ、50/60Hz、26VA（CLS-0020）
AC100/200V ±10%、1φ、50/60Hz、50VA（CLS-0050、0075）

【共通事項】原水圧力範囲：0.2〜0.3MPa　周囲温度：5〜40℃
原水温度範囲：5〜40℃　周囲湿度：35〜80%

●さらに大型の仕様をお求めの際は、硬水軟化装置FSシリーズをご検討ください。

※1 軟水採取量の各数値は安全率を考慮していませんのでご注意ください。
また、新品樹脂による採取量ですので、樹脂の経年劣化により低下します。
※2 各型式中の最大値となります。
※3 樹脂塔および再生剤計量槽を含む各型式中の最大値となります。

■型式表示記号

CLS−□□□□−□ 型
①　②

① イオン交換樹脂量（L）
※4桁表示（0020、0050、0075）

② 改訂コード

（型式例）CLS-0050-A

安全に関するご注意！
ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。

仕様及びデザインは、改良等のため予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

総発売元　東西化学産業株式会社　https://www.tohzai.co.jp
本　　社　〒540-6118　大阪市中央区城見2-1-61（ツイン21MIDタワー 18F）☎(06)6947-5511　FAX(06)6947-5510
営業本部　〒210-0814　神奈川県川崎市川崎区台町7-11　☎(044)270-2355　FAX(044)270-2356

仙台支店	☎(022)223-5452	FAX(022)223-5406
東京支店	☎(044)270-2310	FAX(044)270-2311
名古屋支店	☎(052)529-1840	FAX(052)529-1841
大阪支店	☎(06)6947-3717	FAX(06)6947-3720
福岡支店	☎(092)272-5331	FAX(092)272-5330
札幌営業所	☎(011)231-6645	FAX(011)261-4587
仙台営業所	☎(022)223-5452	FAX(022)223-5406
新潟営業所	☎(025)249-1348	FAX(025)249-1349
宇都宮営業所	☎(028)686-4168	FAX(028)686-4172
東京営業所	☎(044)270-2310	FAX(044)270-2311
東関東営業所	☎(047)420-7555	FAX(047)420-7556
静岡営業所	☎(054)251-1287	FAX(054)251-9715
長野出張所	☎(026)217-5370	
名古屋営業所	☎(052)529-1840	FAX(052)529-1841
金沢営業所	☎(076)261-2747	FAX(076)261-2753
滋賀営業所	☎(077)516-1600	FAX(077)516-1611
大阪営業所	☎(06)6947-3717	FAX(06)6947-3720
神戸営業所	☎(078)360-4611	FAX(078)360-4612
高松営業所	☎(087)811-2511	FAX(087)811-2512
広島営業所	☎(082)263-2772	FAX(082)263-2600
福岡営業所	☎(092)272-5331	FAX(092)272-5330
宇都宮分析センター	☎(028)686-4168	FAX(028)686-4172
岡山分析センター	☎(0868)36-8123	FAX(0868)36-8125
東京物流センター	☎(03)6457-0097	FAX(03)4657-0098
東大阪物流センター	☎(072)961-4594	FAX(072)960-4158

製造元　東西電工株式会社
本社・草津　〒525-0044　滋賀県草津市岡本町1000-66　☎(077)516-1620　FAX(077)516-1621
大阪事務所　〒540-6118　大阪市中央区城見2-1-61（ツイン21MIDタワー 18F）☎(06)6947-5511　FAX(06)6947-5510

Cat.No. B-06A. MAY. 24