

UFなのにカートリッジ! コンパクト設計で「高性能」と「使いやすさ」を実現しました。

＜キャラクター＞の特長

■高性能で、しかも使いやすさを追求

従来のMF(精密ろ過)と同様の使い方ながら分離性が格段に高いUF(限外ろ過)の性能が得られます。

- MFに比べ…●液質が格段に向上します。
- ロングライフでメンテナンスも簡単。
- ランニングコストの低減がはかれます。

■省スペースのインライン取り付け型

既設の配管ラインに直接取り付けられますので、特別な装置やスペースは不要です。

■カートリッジ方式(Cシリーズ)を採用

限外ろ過には従来なかった、カートリッジ方式。リプレイスはエレメント交換のみでOK!廃棄性及びランニングコストの低減に優れています。

■用途に応じたバリエーション

分離性能の異なる2種類の中空糸膜が揃っています。ご使用に際しては別途ご相談下さい。

用途

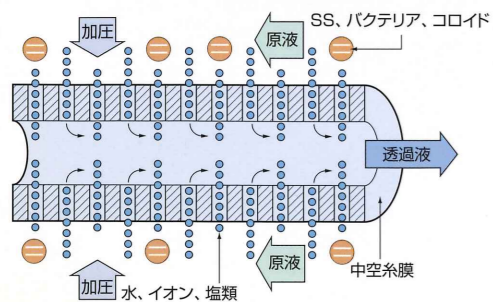
＜キャラクター＞は、最先端技術の分野から日常の生活分野まで、幅広い領域で精製ろ過のニーズに対応します。

- 半導体工業・電子工業の超純水
- 病院・製薬・食品分野の無菌水(バイロジェンフリー水)
- 研究所・実験室の用水
- 業務用・家庭用の飲料水
- その他精製ろ過を必要とする各分野

■粒子径と膜分離技術



■中空糸膜によるろ過の原理



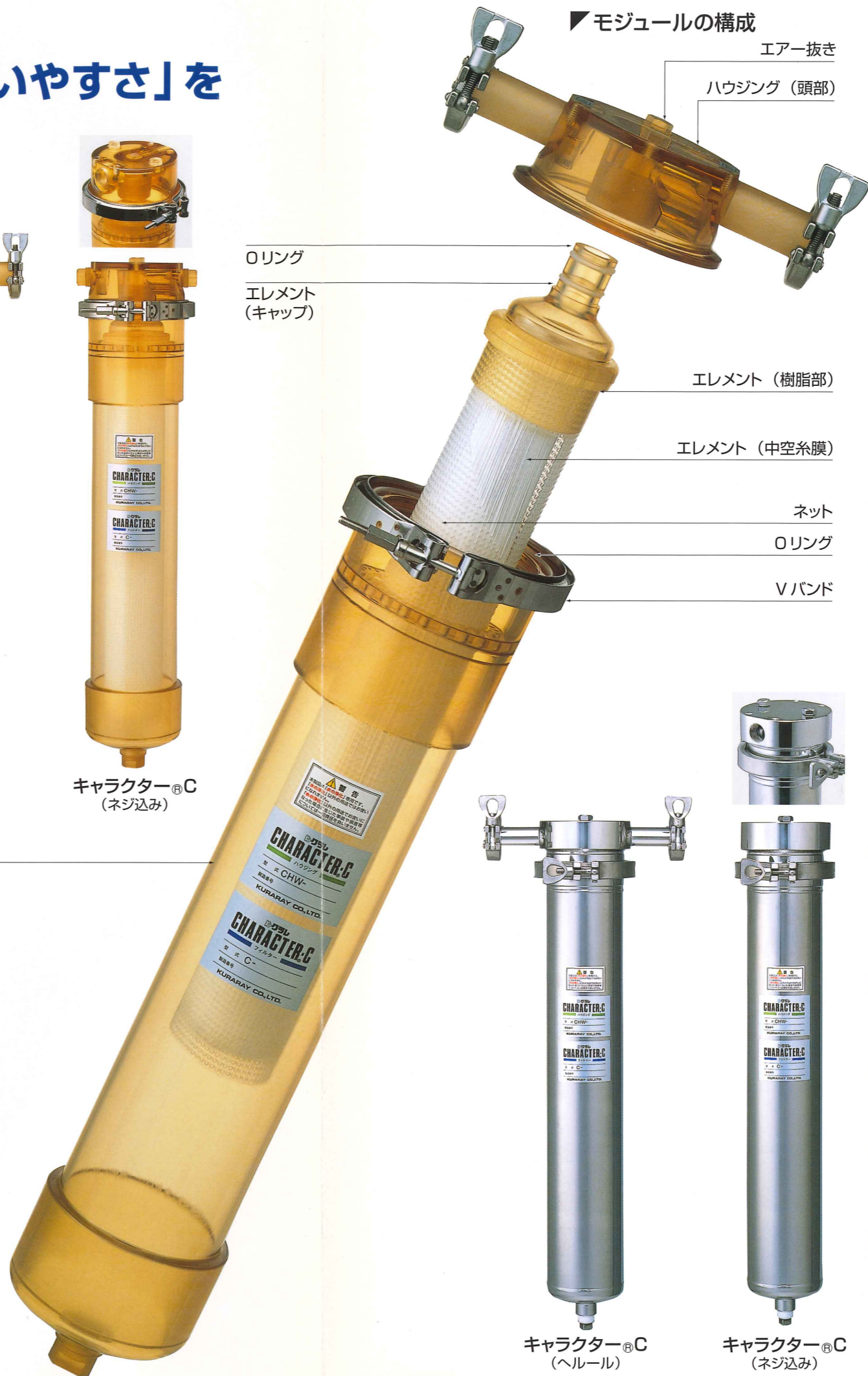
キャラクター®C (ヘルール)

キャラクター®C (ネジ込み)

ハウジング(直胴部)



キャラクター®S



キャラクター®C (ヘルール)

キャラクター®C (ネジ込み)

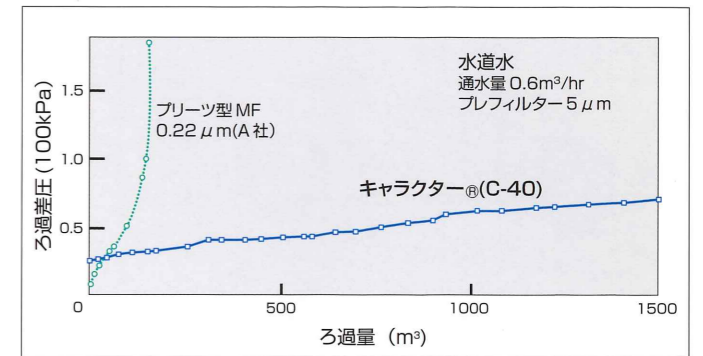
■エンドキシン除去テストデータ (社内試験データによる)

| 運転時間 (hr) | 処理量 (m ³) | 原水 (ng/ml) | ろ過水 (ng/ml) |
|-----------|-----------------------|------------|----------------------|
| | | エンドキシン | |
| 24 | 36 | 1.8 | 0.02 以下 [※] |
| 72 | 108 | 2.0 | |
| 240 | 360 | 2.8 | |
| 480 | 720 | 4.3 | |
| 680 | 1,020 | 2.2 | |

※バイロディック試薬の検出限界

- 使用UFカートリッジ: C-40-HR
- 運転条件: 原水圧力 1.7~1.8kg/cm² (ろ過差圧 0.7~0.8kg/cm²), 回収率100% (全量ろ過)
- 原水: イオン交換水
- 検出試薬: 生化学工業製、バイロディック試薬

■水道水のろ過データ (社内試験データによる)



■応用例

