

日本初「在宅血液透析廃水処理ユニット FJS 型」11月 販売開始

人工透析患者の生活の質を向上する在宅血液透析を支える！

フジクリーン工業株式会社（本社:名古屋市 代表取締役社長:木村秀昭）は、日本初となる「在宅血液透析廃水処理ユニット FJS 型」を2017年11月より販売いたします。

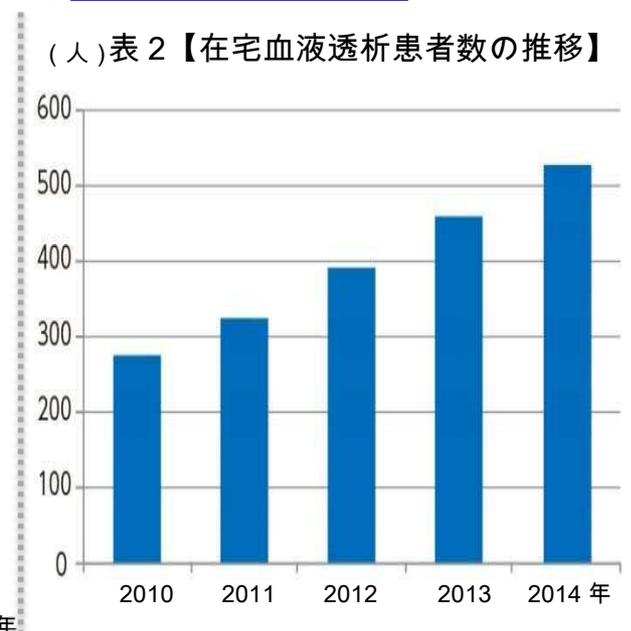
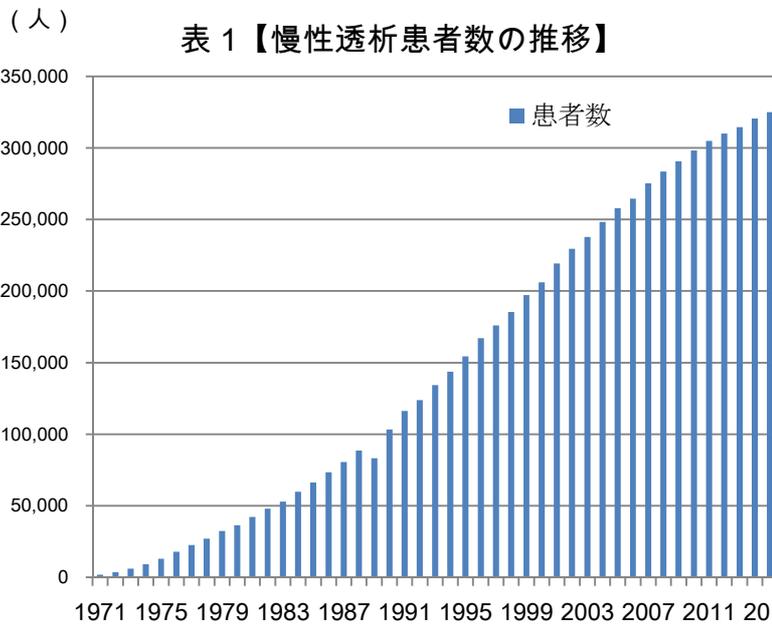


< 開発の背景 >

腎機能が低下した患者の治療法のひとつである人工透析は、年々患者数が増加しています。(表1) 患者は、週に数回の通院と数時間の治療が必要となり、生活の質に影響を及ぼしているのが現状です。

人工透析患者の負担を軽減する治療法として在宅血液透析があり、今日、その利用者数が増加する傾向にあります。(表2) 一方で、人工透析治療の排水は、BOD(生物化学的酸素要求量)値が約600mg/Lと、一般的な生活排水のBOD値(200mg/L)の約3倍で、在宅血液透析排水をそのまま公共用水域に放流すれば、環境負荷が懸念されます。そういった理由から、住まいが公共下水道区域外の場合、透析廃水処理装置の設置が求められます。このたび、弊社の長年にわたる透析クリニックの廃水処理に携わってきた実績を生かし、在宅血液透析廃水処理ユニットを開発しました。

日本透析医学会ホームページ「図説 わが国の慢性透析療法の現況」<http://docs.jsdt.or.jp/overview/>から作成



<リリースについてのお問合せ>

フジクリーン工業株式会社 <http://www.fujiclean.co.jp>

営業企画課 広報担当 濱 080-2666-6328 [yujiro\\_hama@fujiclean.co.jp](mailto:yujiro_hama@fujiclean.co.jp)

総務部総務課 鈴木 052-733-0325 [ai\\_suzuki@fujiclean.co.jp](mailto:ai_suzuki@fujiclean.co.jp)

< 会社概要 >

社 名	フジクリーン工業株式会社
代 表 者	代表取締役社長 木村 秀昭
設 立	昭和 36 年 2 月 16 日
資 本 金	3 億円
売 上 高	173 億円 (2017 年 5 月度決算)
事 業 内 容	浄化槽製造・販売・設計・施工、プロワ販売など

# 「通院」から「在宅」へ

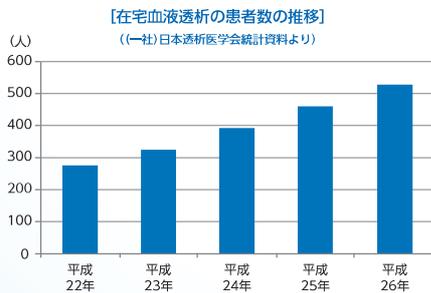
フジクリーンの透析廃水処理技術は、日本の透析医療を支えています。

私たちは、急速な普及が予想される「在宅血液透析」のニーズを見据え、日本初の「在宅血液透析廃水処理ユニット」を開発しました。患者様やご家族のQOL（クオリティ・オブ・ライフ=生活の質）の向上を目指し、透析廃水処理の多様なニーズにお応えします。



## 急速な普及が予想される在宅血液透析

### ■在宅血液透析の患者数の推移



### ■在宅血液透析のメリット\*

頻回・長時間の透析が行えるため、食事制限がほとんどなく合併症のリスクが減るといわれています。

- ①自分の生活スタイルに合わせて治療が行える
- ②透析不足による合併症リスクが減り、内服薬も少なくなる
- ③食事・飲水制限がほとんどなくなる
- ④通院時間が減り、プライベートの時間を増やせる
- ⑤頻回・長時間透析で長生きできる



## 在宅血液透析ケースレポート

群馬県館林市では、平成19年3月「障がい者(児)等日常生活用具給付等実施要綱」を制定し、自立支援用具等の給付、貸与を実施することにより日常生活の便宜を図り、福祉の増進を推進している。

平成28年2月の要綱公示において、新たに「在宅血液透析排水処理槽」が追加され、フジクリーンが補助事業第一号として処理ユニットを納入した。

本ユニットは透析廃水処理専用となりますので、生活排水については既設の浄化槽での処理が必要です。

補助金制度：館林市の場合(平成29年7月現在)

在宅血液透析排水処理槽に対し、**最高110万円**の補助金が適用される。

資材負担

+

工事負担

在宅血液透析排水処理槽が該当し、資材の**9割(上限60万円)**が役所負担

処理槽設置工事に対し、**6分の5(上限50万円)**まで補助金が適用



群馬県館林市施工現場(補助事業第一号)



群馬県みどり市施工現場

# 人工透析廃水処理ならフジクリーンへご相談ください

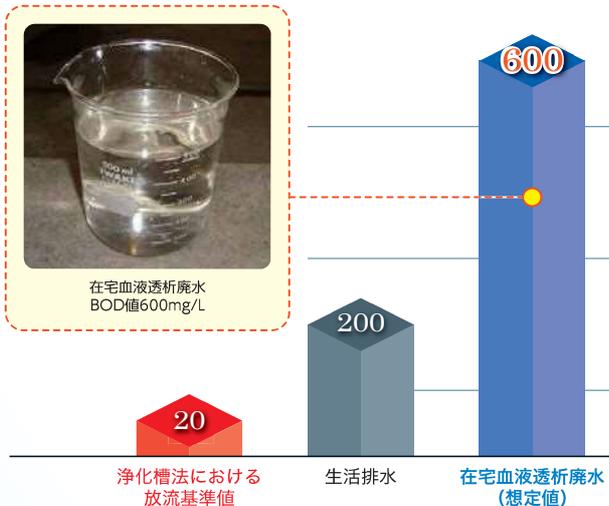
- 長年にわたり医療機関と連携してきた、透析廃水処理の実績が豊富
- 様々な規制や生活スタイルに対応する専用処理ユニット

## 在宅血液透析廃水の特徴及び性状

「在宅血液透析廃水」は薬品洗浄剤が含まれ、BOD、pHなど環境負荷が高いことが懸念されます。

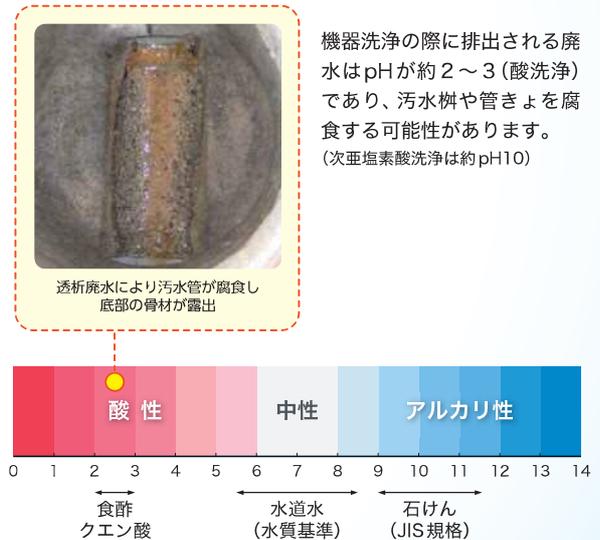
### 1 BOD値は600mg/Lと非常に高濃度!!

■生活排水とのBOD比較(mg/L)



### 2 pH値は2~3と強酸性!!

■在宅血液透析廃水のpH値



仕様 ( )は放流ポンプ槽一体型です。

型 式	【型】	FJS
適用条件		透析時間 28時間/週まで
各部寸法 [mm]	最大横幅	1,250
	最大縦幅	2,430 (2,890)
	全 高	1,660
	流入管底	310
	放流管底	360 (250)
	マンホール	φ450×2、φ600×1 (φ450×1)
	放流ポンプ槽幅	(650)
	放流ポンプ槽高	(850)
送 気 口		φ13

放流ポンプ [50/60Hz]	(フロートスイッチ付水中ポンプ(自動交互運転) (AC100V×130W×80L/min ×2.5m/4.0m×2台)
目安重量 [kg]	210 (230)
対応プロワ	EcoMac60
消費電力 (50/60Hz)	33W
本体価格 (税抜)[円]	850,000 (1,085,800)



※本ユニットは透析廃水処理専用となります。生活排水は浄化槽での処理が必要となります。

お問合せは、お近くの自治体またはフジクリーンまで



フジクリーン工業株式会社

ホームページをご覧ください <http://www.fujiclean.co.jp/>

本 社 〒464-8613 名古屋市中千種区今池四丁目1番4号 営業部 (052)733-0326

札幌支店 (011)882-1222	埼玉営業所 (048)620-1424	松山営業所 (089)967-6123
東北支店 (022)212-3339	千葉営業所 (043)206-5171	高知営業所 (088)803-1520
東京支店 (03)3288-4511	新潟営業所 (025)271-8668	佐賀営業所 (0952)31-9151
名古屋支店 (052)733-0250	山梨営業所 (055)275-9300	熊本営業所 (096)388-3571
大阪支店 (06)6396-6166	松本営業所 (0263)27-2080	大分営業所 (097)558-5135
福岡支店 (092)441-0222	岐阜営業所 (058)274-1011	宮崎営業所 (0985)32-3064
盛岡営業所 (019)604-2527	静岡営業所 (054)286-4145	鹿児島営業所 (099)257-3501
郡山営業所 (024)944-7780	四日市営業所 (059)350-0788	沖縄営業所 (098)862-9533
茨城営業所 (029)839-2271	和歌山営業所 (073)422-3634	
宇都宮営業所 (028)625-4650	広島営業所 (082)843-3315	
群馬営業所 (027)327-5611	高松営業所 (087)815-0682	

※支店・営業所・電話番号は変更する場合がございますのでご了承ください。

(2017年10月現在)

#### ISO9001 認証

FRP製浄化槽及び産業廃水処理装置の設計、開発、製造、施工及び維持管理について品質マネジメントシステムを認証しております。



- ご使用される方には必ず取扱説明書をお渡しください。●施工・維持管理は必ず有資格者において要領書の通り行ってください。
- マンホールは積載荷重に適合したものを設置してください。●その他詳しいことは要領書に記載してありますのでご覧ください。
- 本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

2017.10.10000W