

《ハートフル都市 館林市の取り組み》

水 泥 新 聞



第 21 号

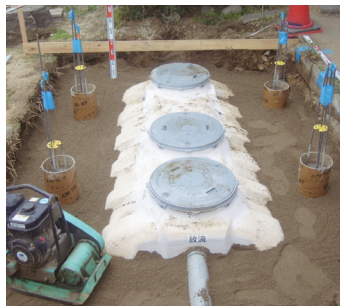
発 行 F C 水 泥 編 集 室
電 話 (052) 733-0325

在宅血液透析排水処理槽に 補助金60万円

誰もが安心して暮らせる社会を目指し、国や自治体はさまざまな施策に取り組んでいる。その一つに介護や福祉がある。群馬県館林市は平成19年3月、「障がい者(児)等日常生活用具給付等実施要綱」を制定した。重度障がい者等に対し、自立生活支援用具等の日常生活用具を給付又は貸与することにより日常生活の便宜を図り、福祉を増進するためだ。そして平成28年2月の要綱公示では新たに在宅療養等支援用具として「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。

在宅透析療法に
高まる期待

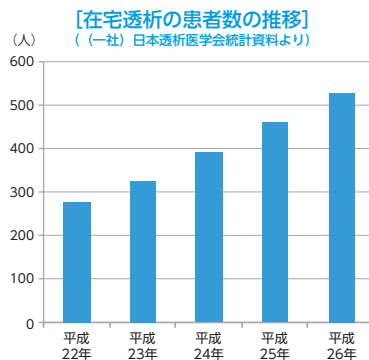
腎臓機能の低下によって身体にさまざまな弊害を起す糖尿病。症状が進むと人工透析治療を定期的に受けなければならなくなる。症状によって異なるが、一般的には1回4時間程度の治療を行うために、週2〜3回、専門病院へ通わなければならない。こうした中、医療機関の管理・指導の下で「在宅透析」を行う



▲在宅血液透析排水処理槽 納入現場の様子

ばならなくなる。症状によって異なるが、一般的には1回4時間程度の治療を行うために、週2〜3回、専門病院へ通わなければならない。こうした中、医療機関の管理・指導の下で「在宅透析」を行う

人が増えている。在宅のメソッドとしては、自分の生活スタイルに合わせて治療を行えることや、頻回または長時間の透析が行えるため、飲水・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る。



手厚い在宅療養等支援

一方、在宅透析治療を行う場合には、透析装置や医療材料は無償で借り受けや提供されるが、装置を導入するための初期費用として自宅改修工事や医療器具の購入費が必要となり、水回りの改修費用、医療廃棄物の処分費・光熱費なども含めると大きな経済的負担が強いられる。さらに自治体によっては、住まいが公

共下水道区域外の場合、水環境への負荷を軽減するための透析排水処理装置の設置が求められる。

このような背景から、館林市では平成28年2月に公示された「障がい者(児)等日常生活用具給付等実施要綱」の中で、新たに在宅療養等支援用具として「在宅血液透析排水処理槽」を追加。公共下水道区域外に住む患者でも安心して在宅透析治療が行えるようにした。具体的には、在宅血液透析排水を浄化する処理槽の購入補助として自己負担1割、上限額60万円を補助するというものだ。また、処理槽を埋設するための工事費についても「重度身体障害者(児)住宅改造費補助事業」を適用し、改造費用の6分の5の額(上限50万円)まで補助を受けることができる。

人工透析廃水の問題点

人工透析廃水は無色であるためきれいな水のように見えるが、実際のBOD値は900〜1500mg/L

と非常に濃度が高く環境に与える負荷は大きい。また透析終了後、機器を洗浄する際に排出される廃水は、pHが酸洗浄で約2〜3、次亜塩素酸洗浄で約10となる。特に酸性廃水は、汚水マスや管きよを腐食する場がある。実際にコンクリート製の污水管に穴が開き、そこから漏れた廃水によって地中に穴が開いて道路などを陥没させた事故も起きている。



▲透析廃水により污水管が腐食し底部の骨材が露出



▲人工透析廃水 BOD値900~1,500mg/L

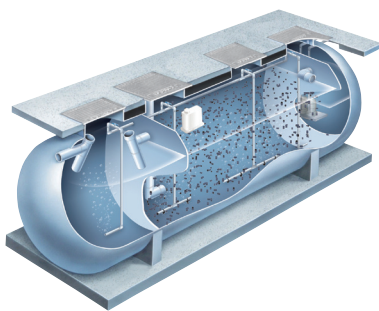
排水規制に応じた人工透析廃水処理ユニット

フジクリーンが過去に行なった独自調査によれば、全国の自治体の下水道排除基準は、中和処理を求めめる地域と、中和だけでなくBOD処理まで求める地域に分かれる。

そこで、フジクリーンは自治体が設ける基準に適合させるため、様々な処理ユニットを商品化した。具体的には、下水道への放流型として除害ユニット「FJR型」、また公共用水域への直接放流型として標準タイプ「FJR型」高度処理タイプ「FJM-X」、高度処理タイプ「FJM-X型」があり、透析床数に応じてユニット化している。生物処理の前後に組み込んだフジクリーン独自の方式「中和緩衝槽」は、危険な薬品を一切使わないため、維持管理コストを低減できる。

もう一つの下水道放流型であるFJPII型はpH調整ユニットだ。地上設置型、地下埋設型があり、現場に合わ

せた設置方法が選択できる。こちらは薬品を必要とするが運転音が静かでコンパクトスタイルの省スペース型のため、都心や駅前のビルなどの透析センターでの設置にも最適だ。



▲FJR型除害ユニット



▲pH調整ユニットと、かさ上げ床下に格納できる中継ピット(オプション)

障がい者が自立した生活をおくることができるまち

2020年東京でのオリンピック・パラリンピック開催控え、健常者であれ、障がい者であれ、誰もが夢と希望をもって暮らせる社会の実現への関心が高まっている。

館林市でも障がい者と健常者がお互いを尊重しあい、自立した生活をおくることのできるまちづくりを目指している。地域全体で障がい者を支え、生活支援や一人ひとりのニーズと適性に応じた自立支援を行うことで、社会参加の実現を図っている。

用語解説

・透析治療

透析治療とは人体の血液を体外に誘導し、ダイヤライザー(人工腎臓)内の半透膜を介して血液と透析液とを接触させ、血液中の血球や有用タンパク質などは透過させずに、本来尿中に排出させる老廃物を除去して浄化された血液を体内に戻す療法。

人工透析廃水処理ならフジクリーン

人工透析廃水のBOD値は900~1,500mg/L。またpHも約3~10と変動します。

これらの廃水を下水道へ放流するときには、中和処理を求めめる地域と、中和だけでなくBOD処理まで求める地域があります。また、公共用水域に放流する場合の規制値は、地域によって異なります。

フジクリーンは、様々な規制や透析床数に対応する処理ユニットをラインアップし、全国の営業所網を活用したアフターサービスを充実させています。

- 下水道放流
 - pH調整ユニット地下埋設型 **FJPII-M型** [処理能力 ~80床]
 - pH調整ユニット地上設置型 **FJPII-S型** [処理能力 ~80床]
 - (オプション)かさ上げ床下格納型 中継ピット 除害ユニット **FJR型** [処理能力 ~50床]
- 公共水域放流
 - BOD20mg/L以下 BOD処理ユニット **FJR-X型** [処理能力10~50床]
 - BOD10mg/L以下 高度処理ユニット **FJM-X型** [処理能力10~50床]
 - (オプション)在宅透析廃水処理ユニット



美しい水を守る

フジクリーン工業株式会社

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

〒464-8613 愛知県名古屋市中種区今池4-1-4
 本社営業部 第二営業課 / TEL(052) 733-0326 支店・営業所 / 全国31ヶ所