

水 泥 新 聞

第二九号
2017年(平成29年)5月5日



編集

フジクリーン工業株式会社

〒四六四・八六二三

愛知県名古屋市中種区今池

四丁目1番4号

TEL

〇五二・七三三・〇三二五

藤枝市で奮闘する 男性の取り組みから 浄化槽のいまを知る



川口雄也さん

炊事や洗濯、風呂などの生活雑排水を、未処理のまま水路に垂れ流し……。単独浄化槽が設置された所は、いまだにこのような問題を抱えている。トイレのし尿のみを処理する単独浄化槽を合併浄化槽に転換するため、奮闘する一人の男性の活動を追った。

清流に囲まれた市が 単独浄化槽の 転換に乗り出した

静岡県の中央に広がる藤枝市。瀬戸川や大井川の流域という特色を生かし、日本酒や茶の生産が盛んに行われてい

る。そこで生まれ育った川口雄也さん。「藤枝市には、まだ多くの単独浄化槽が残されているんです。生活雑排水がそのまま水路に流されるのを見るたび、嫌な思いをしていました」。水路や川、そして海の汚染の原因にもなる単独浄化槽の存在に、心を痛めていたと話す。

藤枝市には、23、

466基(27年度末、

静岡県生活環境課大気水質調査班調べ)も単独浄化槽が設置されている。そこで

2010年度に、既設単独浄化槽を合併浄化槽に転換する家庭に、一律60万円の補助金支給を決定。それまでの金額4万8千円から金額を引き上げること

Before 掘り出した単独浄化槽



After 新設される合併浄化槽



で、家庭の負担を大幅に軽減させた。2014年度には下水道事業計画区域の見直しを実施。今後は一部の下水道を拡張しないことが決定。それにより、単独浄化槽の転換に対する補助金支給の対象となるエリアも拡大した。こうした取り組みは、行政が汚水処理普及率の向上に力を入れ始めた証でもあった。

各家庭をまわり 単独浄化槽、 補助金制度の 説明からスタート



▲自ら掘削作業を行う川口さん

単独浄化槽の転換に力を入れた始めた藤枝市で、川口さんは「もっと地元貢献したい」と30歳で独立。選んだ仕事は、単独浄化槽を合併浄化槽に転換するビジネスだった。「市が転換に力を入れているのを知り、これなら地域にも貢献で

きるし、水環境の改善にも役立つと思っただけです」。独立には家族の説得など、乗り越えなければいけない壁は少なくなかったが、川口さんには必ず成功する自信があった。「自分が住んでいるエリアが下水道計画区域なのか、浄化槽区域なのかを知らずに生活している人が多いんです」。単独浄化槽を設置している家庭の中には、計画の見直しで中止された下水道の拡張を待っていたり、さらには単独浄化槽のデメリットを知らずにそのまま放置していたり、後ろめたさもいまま単独浄化槽を使い続けている場合が少なくないと、肌で感じていた。「地域の水環境を守る大切さは、誰もが知っているはず。しかし、単独浄化槽がおよぼす悪影響までは知らない方が多いのです。説明する機会さえあれば、少なからず合併浄化槽への転換に興味を持ってもらえると思っただけです。そこに、市の補助金を利用してもらえば、負担も少なくて施工できる」。そう感じ、独立後は単独浄化槽を設置している家庭を訪問し、単独浄化槽と補助金制度を知ってもらうことから取り組み始めた。

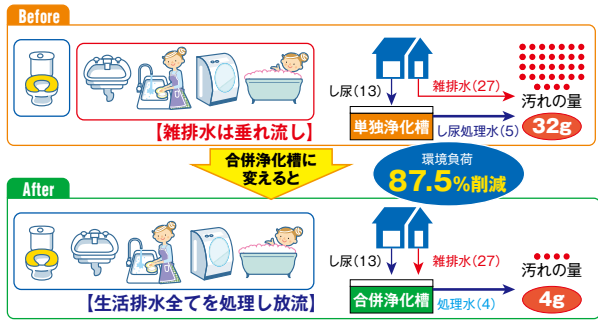
49基の転換で地域の 水環境の保全に貢献



▲汚水配管の切り替え作業の様子

川口さんの熱心な活動が実り、2016年度49基もの施工を担当。「最近では、口コミで問い合わせをいただいたり、お客様からご紹介をいただいたりすることもあります。皆さんやはり、地域の水環境には関心があるようです」。さらに、施工後のクレームやトラブルもゼロというその訳を聞いてみると「お客様に、転換後のメリットとデメリットを丁寧に説明。そして、現地をしっかりと調査することによって、納得していただく」と話すが、合併浄化槽のメリットだけでなく、維持管理にか

かる費用などをしっかりと説明して、納得いただいたお客様にのみ施工する誠実さが受け入れられているのだ。



※一般家庭(5人槽)における1日当たりのBOD負荷量

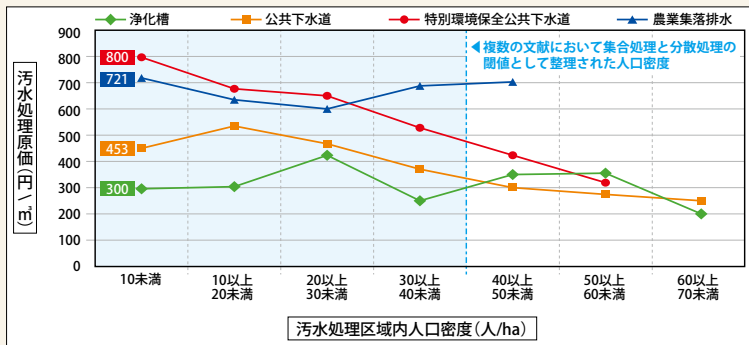
さらに周りを 巻き込んで 転換を促進する

「今後は単独浄化槽をよく知る保守点検業者と連携して、転換をもっと促進したい」と、今後の目標を語る川口さん。さらに、転換後の不要になった単独浄化槽について「雨水貯留槽に使うなど二次利用を促すため、補助金制度の設置も提案していきたい」と話す。今後も、単独浄化槽ゼロを目指す、川口さんの挑戦は続く。

コラム

第3回 浄化槽普及戦略検討会で 汚水処理原価(試算ケース)を発表

今年2月24日、東京の新橋カンファレンスセンターにおいて、環境省による「第3回 浄化槽普及戦略検討会」が開催され、浄化槽にかかわる有識者や学識者らの意見が交わされた。その中でワーキンググループが、汚水処理手法の経済性比較を分析。浄化槽汚泥処理費、下水道の他会計繰入金を含め算出したところ、人口密度がおおむね40人/ha以下になると浄化槽による汚水処理原価がもっとも低くなること示された。



▲人口密度が低い区域では、浄化槽による汚水処理原価がもっとも低くなる
※第3回 浄化槽普及戦略検討会付資料より

コラム

浄化槽の役割を知ってもらうため 小学校で環境教育を実施

(一社)静岡県浄化槽協会は、浄化槽の普及啓発事業の一環として、小学校での環境教育を実施。協会スタッフや事業に賛同する浄化槽メーカーが小学校を訪ね、クイズやゲームなどを取り入れたプログラムで、水の大切さや浄化槽の役割や原理を伝えている。これまで3,765人(2015年度実績)が参加した実績が認められ、環境省から表彰を受けた。



▲2016年に細江小学校で実施した環境教育では、フジクリーン静岡営業所の原口氏(現:大阪支店)が浄化槽の説明を担当

比べてみれば

CA型

5・7・10人槽 接触ろ床方式



単独から合併への転換対応型

- 全高が浅く横幅がスリムで狭小地での設置が簡単。
- 流入管底260mm、放流管底290mmで設置場所の自由度が広がるレイアウトフリー設計。
- 家計に優しいCAB5プロは消費電力39W、月々の電気代769円。(新電力料金目安単価27円/kWh)

放流水質

BOD	20mg/L以下
S S	15mg/L以下
T-N	20mg/L以下
COD	30mg/L以下

(一財)日本建築センターによる性能評価値

- BOD(生物化学的酸素要求量): 河川などの汚れの指標として使われ、数値が少ない程きれいな水といえます。
- S S(浮遊物質): 水の濁りの原因となる物質で1Lの水に含まれる重量で表されます。
- T-N(全窒素): 排水に含まれる窒素。河川に流入すると富栄養化の原因になります。
- COD(化学的酸素要求量): 海や湖などの汚れ指標として使われ、数値が少ない程きれいな水といえます。

美しい水を守る
フジクリーン工業株式会社

【5人槽イメージ】