

水 泥 新 聞



第 11 号

発 行 F C 水 泥 編 集 室
電 話 (052) 733-0325

《大分県 合併転換に先進的な取り組み》

まずは、県所有の単独浄化槽を合併浄化槽に転換

国は100%の汚水処理実現に向け様々な施策を行っている。その中でもっとも効果的と考えられているのが単独浄化槽から合併浄化槽への転換だ。ところが単独浄化槽は平成12年の浄化槽法の改正により合併浄化槽への転換切替が義務付けられたが、いまもなお、さまざまな施設や家庭で使用されつつある。そこで自治体が単独浄化槽から合併浄化槽への転換を率先して図ることで地域住民の意識を変えていくという動きがある。その一つが大分県だ。

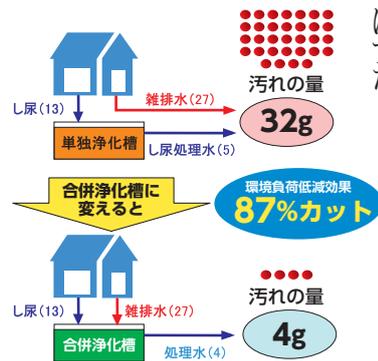
川の汚れは地域の問題

「昔は近くの川で魚を捕ったり泳いだりしたが、いまでは水が汚れ、魚はほとんどいなくなりました。子どもや孫に美しかった昔の川を見せてやりたい」。そんな声が全国各地で聞こえる。だが川が汚れた原因の一つは、そこに住

んでいる住民自身だということに気付いてもらうことは難しい。

単独浄化槽によってトイレの水洗化は実現した。ところが毎日の暮らしの中で使った台所、洗濯、洗面などの生活雑排水がそのまま処理もされず川や海へ垂れ流されている。単独浄化槽から

合併浄化槽への転換が実現すれば、美しかったかつての川を取り戻すことができるはずだ。



全国で未だに使われている500万基もの単独浄化槽

温泉の数、湧出量とも日本一を誇る大分県は美しい自然環境に恵まれている。ところが平成26年度末の汚水処理人口普及率は全国の89・5%に対し、大分県は72・3%と全国平均を大きく下回る。これを下水処理人口で見ると、全国平均が77・6%に対し、大分県は48・4%となっている。浄化槽は全国平均が8・9%、大分県は20・8%だ。しかも、

大分県で動き始めた合併転換への施策

一方、全国の自治体が所する単独浄化槽は約5万基にもほのぼる。このうち公衆トイレは約1万基、残りの約4万基のほとんどはし尿だけでなく、生活雑排水も発生する施設に設置されている。当然、生活雑排水は処理されず、そのまま川や海へ放流される。

すでに整備された汚水処理施設の老朽化により、更新の時期も迫りつつある。

緑豊かな自然環境は豊かな水環境によって育まれる。その素晴らしい環境を後世へと引き継ぐことは重要な課題だ。そこで、平成26年度からの「大分県生活排水処理施設整備構想」の見直しにおいて、生活排水処理率の迅速な向上のため、従来の下水道整備だけにこだわらず、地域の実情にあわせて浄化槽などを設置しようという取り組みをしている。

大分県には約14万基の浄化槽が設置されているが、そのうちの約半数が単独浄化槽である。また大分県と県内の自治体が所有する浄化槽は5121基あり、そのうちの約2割近くの994基(平成26年度末)で、単独浄化槽が使われている。その内訳は学校教育施設の239基、公衆トイレの232基、住居の129基などである。

そこで大分県はこれらの浄化槽のうち、生活雑排水が発生しない公衆トイレなど



を除き、まずは県として
も県が所有する単独浄化
槽から合併浄化槽への転
換に取り組んでいる。つ
まり水環境に悪影響を与
えている生活雑排水はす
べて処理するという考え
だ。そして、平成26年度に
設計に着手し、県が所有
していた公衆トイレ以外
の単独浄化槽73基の合併
浄化槽転換工事が行われ
ている。今後も単独転換
を推し進め、平成41年
には県内の生活排水処理率
90・0%を目指すとして
いる。

大分県のごうした動き
に呼応するように、住民
に対する転換補助額の上
乗せに加え、市町村が保
有する単独浄化槽の合併
転換についても、これま
で以上に積極的に推し進
める県内の市町村も出始
めている。

**国も公的施設単独
処理浄化槽集中転
換事業を予算要求**

国や県、市町村は単独
浄化槽から合併浄化槽
への転換を促進するた
め、補助金制度を設ける
などしてきた。しかし、
住民の高齢化や都市へ
の人口流失などで転換
に踏み切れない家庭も
多く、市町村の施策が有
効的に機能しない場合
もある。単独浄化槽は周
辺の水環境に大きな影
響を及ぼす。下水道整備
事業が公共事業である
以上、単独浄化槽から合
併浄化槽への転換事業
も、公共事業の一つであ
るはずだ。

環境省も健全な水循
環を実現していくため、
浄化槽整備の促進に必
要な予算を年々増額し
てきた。さらに助成制度
の見直し、拡充を図るた
め平成28年度の予算要
求の中に「公的施設単独
処理浄化槽集中転換事

業」を新たに創設した。
「単独転換促進を行う
立場である地方公共団
体が所有する単独処理
浄化槽が、全国に約5万
基近く残存しているた
め、地方公共団体所有施
設の単独処理浄化槽を
集中的に撤去し、合併処
理浄化槽への転換費用
について、助成率2分の
1により助成を行う」と
している。こうした事業
が認められていくなら
ば、自治体が所有してい
る単独浄化槽から合併
浄化槽への転換は一気
に加速していくはずだ。
行政が手本となること
を率先して示すならば、
住民も納得してもらえ
るのではないか。

**単独浄化槽から合
併浄化槽への転換
はメーカーの使命**

トイレの水洗化によ
り快適な住環境を提供す
るため、単独浄化槽がつ
くられた。「単独浄化槽

は下水道が整備されるま
での代用品との考え方が
ありました。ところが時
代は大きく変化し、かつ
ては人々の暮らしの質を
向上させた単独浄化槽
も、いまでは水環境に悪
影響を与える負の遺産と
なりつつあります。単独
浄化槽から合併浄化槽へ
の転換の促進を図ること
は浄化槽メーカーとして
の使命だと考えます」と
フジクリーンの担当者は
語る。

フジクリーンは合併
への転換を行いやすい
よう、より小型で、単独
浄化槽と同じ大きさの
合併浄化槽を開発して
きた。また、単独浄化槽
の設置情報をもつ保守
点検業者の方々に、転換
を促進するための提案
方法や事例の紹介、メー
カーへの要望など情報
交換や情報共有を目的
とした勉強会を呼びか
け、実施している。今
後、大分県のように自治
体が率先して単独転換

用語解説

に取り組むことで、民間
所有の単独浄化槽の合
併転換に拍車がかかる
ことが期待される。

(注1) 汚水処理人口普及
率：下水道、農業集落排水
施設等、浄化槽、コミプラの
各汚水処理人口の普及状況
を人口で表したもので環境
省、農林水産省及び国土交
通省が毎年共同で発表。

(注2) 汚水衛生処理率：
下水道の他農業集落排水
施設、コミプラ、浄化槽な
どにより、汚水が衛生的に
処理されている人口の割
合を表したもので総務省
から毎年発表。

現在水洗便所設置済人口 × 100
住民基本台帳人口

※汚水衛生処理率(%) =

比べてみれば CA型 5・7・10人槽 接触る床方式

2015年3月 新発売

CE型を超え、CFII型を超えて、
新たな浄化槽の歴史を創る

浄化槽シェア **No.1**

フジクリーン工業株式会社

本社 / 名古屋千種区今池四丁目1番4号 千464-8613 ☎(052)733-0325
支店 / 札幌・東北・東京・名古屋・大阪・福岡 営業所 / 全国24ヶ所
http://www.fujiclean.co.jp/

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
(※財団法人環境研究センターによる性能評価結果)

流入水質：BOD200mg/L、SS160mg/L、T-N45mg/L、COD100mg/L

5人槽イメージ

施工性
●超コンパクトで、横幅970mm、全高1,520mm、(5・7人槽)
●流入管底:260mm、放流管底290mmのレイアウトフリー
●プロフは配管1系統、タイマなし、アースレス

維持管理性
●散気管とオリフィス部分にワンタッチユニオン採用
●パイプクリーナー洗浄が可能な散気管形状
●点検開口からの視認性向上

環境性
●安定した処理性能の接触る床方式
●窒素除去機能(T-N 20mg/L以下)

省工ネルギー
●消費電力5人槽39W
●浄化槽の製造から運転まで低炭素社会に貢献