

大淀川に清流を取り戻せ！

～次世代の子供たちへ、清流大淀川をつなぐ～



大淀川の水環境は、流域の発展とともに悪化し続け、平成3年には九州の一級河川の中でワースト1位（最も汚れた川）にランクされました。

これを契機に大淀川流域の行政などでは、河川浄化に向けた取り組みを開始し、平成16年には地域住民と一体となって取り組みを加速させる「清流ルネッサンスⅡ」の行動計画を策定しました。これらの取り組みにより水環境は徐々に改善されてきましたが、まだまだ改善が必要な状態となっています。

みなさんの生活の中で、大淀川の水環境を良くする取り組みはないのでしょうか？

本パンフレットは、都城盆地を対象とした大淀川の水環境をよりよくするための取り組みなどを紹介したものです。

平成31年2月

大淀川水系水質汚濁防止対策連絡協議会
＜大淀川清流ルネッサンスⅡ協議会＞

1.清流ルネッサンスIIとは

- 「清流ルネッサンスII」とは、多様な自然環境の再生と、住民が安全・安心して利用できる水環境の実現を図るため、地域が一体となって取組む計画のことです。取組みで水環境が良くなると、様々な恵みを得ることができます。

水環境が悪いと…

- ・飲料水の味・においが悪い・お米がおいしくない
- ・生物がすみづらい
- ・水に親しむ機会が減る
- ・景観がよくない

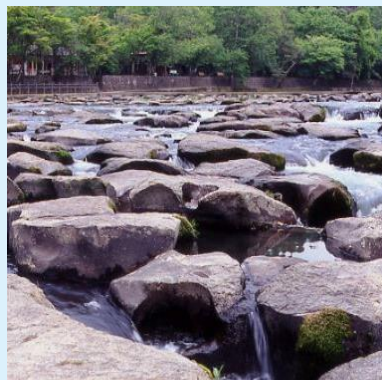
水環境が良いと…

- ・飲料水の味・においが良い（おいしいお水、お米、お酒）
- ・生物がすみやすい（生物多様性）
- ・レクリエーション増加（魚とり、ホタル狩り等）
- ・景観がよくなる（定住者の増加）

地域みんなでの取り組み

☆川はみんなの共有財産です。みんなで守りましょう！

水環境が良好だと生物がすみやすく、生物の多様性が得られます。人は生物から様々な恩恵を受けており、大淀川水系では おいしいお水、お米、お酒、お肉、お茶、魚類等の生息場、レクレーションなどの恩恵を受けています。



出典：都城市HP

目標とする水環境

- 豊富な水資源を未来にわたって保全する
- 生態系サービスにつながる多様な自然環境を再生する
- 住民が安心して利用できる河川水質の実現を目指す

2.水環境を良くする取り組み

①まずは川を知ること

☆親子で学んでみよう！

- 身近な川を知ること、川への親しみや川を大切にしたい気持ちが生まれ、水環境改善に関する取り組みへの積極的な行動につながります。
- 大淀川では、水環境改善につながる様々な活動や取り組みが実施されており、これらの体験を通して川を知ることができます。

五感を使った水辺環境指標による水辺調査



五感を使った水辺環境指標による水辺調査は、大人と子どもが一緒になって身近な川や池で遊び楽しみながら自然環境の大切さを実感することができます。

主な連絡先：NPO 法人大淀川流域ネットワーク
☎0985-78-2655

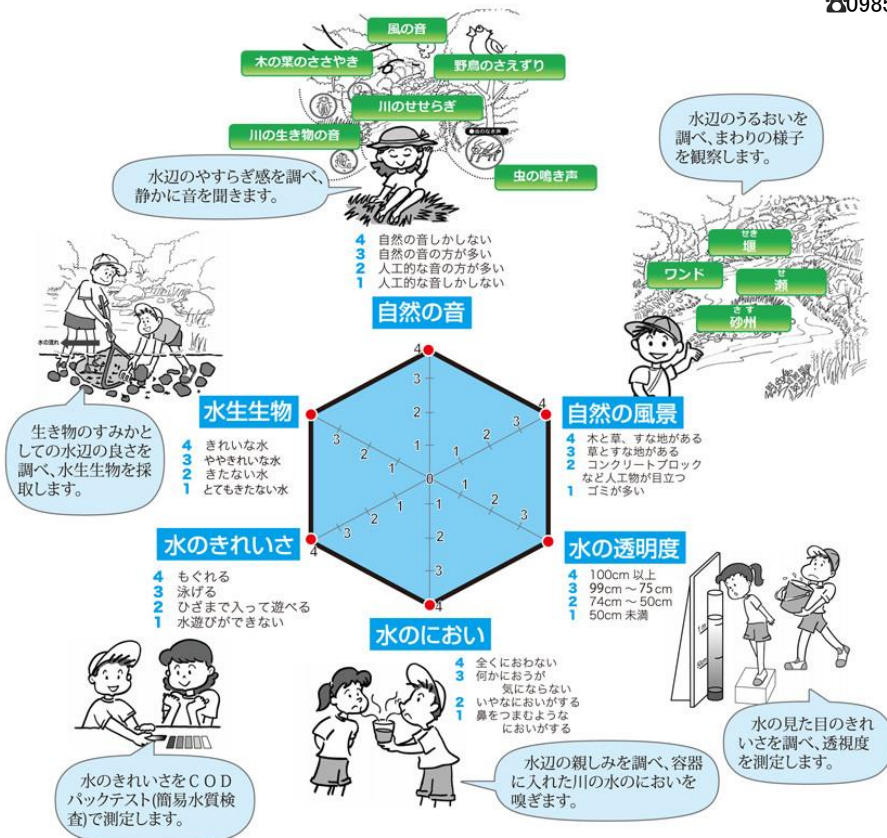
パネル展示



水辺調査を広く県民に知っていただくため、子供たちが調査結果を自らまとめたパネルや、参加した子供たちの感想文パネルをイベント会場で展示しています。

(写真：イオン都城開催時)

主な連絡先：宮崎県環境管理課
☎0985-26-7085



② 普段の暮らしの中でできること

☆ しょうゆ大さじ1杯でも川は汚れてしまう！

- ふだん、何気なく流しに捨てている食べ残しなどは、ほんのわずかな量でも川を汚してしまいます。川の水を一度汚してしまうと、たくさんの水で薄めなければ魚がすめるような水にはもどりません。
- 家庭でも、日常のちょっとした心がけで大淀川をきれいにすることができます。流域の住民全体で実施すれば、その効果はとて大きくなります。



汚れの原因	魚がすめるまで、薄めるのに必要な水の量
てんぷら油 500ml	330杯
しょうゆ 大さじ1杯 15ml	1.5杯
米のとぎ汁 1回 2ℓ	4杯

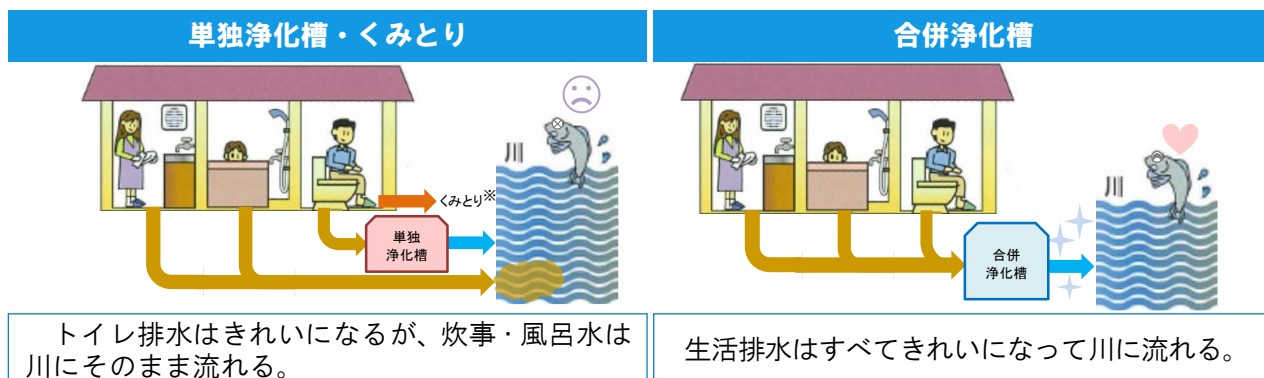
ふろおけ1杯:300ℓ



③ 生活排水対策

☆ 単独浄化槽・くみとりから合併浄化槽への切替 または下水道への接続が必要です！

- 大淀川上流域の排出負荷量（汚れのもとの量）は生活系（家庭からの排水）が多く、その中でも生活雑排水（トイレ以外の排水）が未処理のまま直接河川へ排出される「単独浄化槽」や「くみとり※1」による影響が大きくなっています。
- 下水道への接続※2や浄化槽の保守点検や清掃も大切です



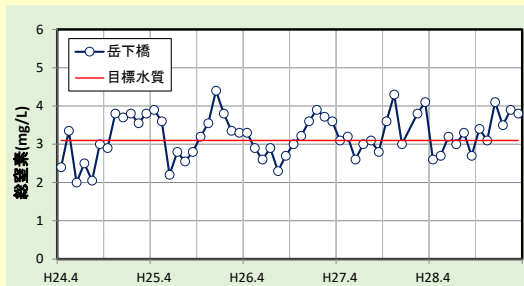
※1 「くみとり」は、トイレ排水のみをくみとり運搬して別施設で処理します。

※2 下水道供用開始区域では合併浄化槽への切替ではなく下水道への接続となります。

せ ひ たいさく ④施肥対策

☆適正な量の施肥がポイントとなります！

- 大淀川上流域での地下水や河川水の窒素濃度が高くなっています。
- 窒素のうち硝酸性窒素が飲料水などに多く含まれると、健康被害を起こすことが知られています。近年では各種取り組みにより窒素濃度は低くなっていますが、まだ対策が必要です。
- 水道水、生活用水及び産業用水を地下水に依存している大淀川上流域にとって、地下水の水質保全は重要な課題となっています。
- 広大な面積を占める農用地からの過剰な窒素の排出供給を減らす適正施肥の対策は、地下水や河川水の窒素濃度を低減させる重要な対策となります。



農用地への過剰な施肥を防止するため、以下の取り組み等を実施していきましょう。

	内 容	主なメリット
主な 施肥 対策	・適正な施肥量とするため、土壌診断、簡易診断、リアルタイム診断を受けましょう。	・施肥コストの削減 ・作物の養分吸収の正常化
	・エコファーマーをはじめ環境保全型農業に取り組む農業者は支援を受けられます。	・農業改良資金の貸付対象者となります。
	・環境にやさしい農業に取り組み、「エコファーマー」認定を取得しましょう。	・環境保全型農業直接支払交付金による支援が受けられます。
	・農業に関する技術や制度を理解するため、各種講習会を受けましょう。	・農業生産技術の向上
	・流域内で生産される完熟堆肥を使用しましょう。	・使用することで作物の増収や品質向上が期待できます。

〔流域内の家畜排せつ物を用いた施肥対策〕

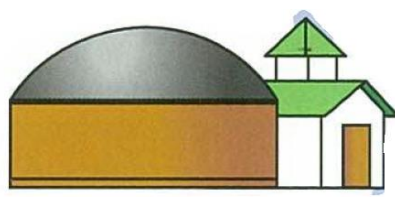
- 流域内で発生する家畜排せつ物を用いて作られた完熟堆肥を使用することで、流域内へ持ち込まれる肥料の量が少なくなることや流域外へ販売することで、流域全体の負荷削減に繋がります。

流域内で発生する家畜排せつ物の収集。



畜産農家

家畜排せつ物を発酵・熟成。



はっこう じゅくせい
発酵・熟成

製品化して流域内外に販売。



完熟堆肥

⑤地域みんなでの取り組み

☆親子でイベントに参加しよう！

- 川はみんなの共有財産・宝であることを再認識しよう！
- 地域での活動に積極的に参加し、身近な環境を知り次世代の子供たちへ清流大淀川をつなげましょう。

河川清掃活動



主な連絡先：NPO 法人都城大淀川サミット
☎0986-23-0333

植樹活動



主な連絡先：NPO 法人どんぐり 1000 年の森をつくる会
☎0986-57-5228

カヌー体験



主な連絡先：川の駅公園(都城カヌークラブ)
☎0986-52-7557

自然体験活動



主な連絡先：NPO 法人都城大淀川サミット
☎0986-23-0333

川の駅公園の紹介



- 営業時間 (☎0986-26-5517)
午前 9 時から午後 5 時まで。
(毎週火曜日が定休日、7 月～9 月までは、午前 9 時～午後 6 時 30 分まで)
- 利用状況
様々なスポーツや憩いの場として盛んに利用されています。川の駅手前の大淀川でカヌー教室も実施しています。

NPO 法人都城メダカの学校の紹介



- 営業時間 (☎0986-39-1520)
・メダカ池清掃及び観察会 (年 6 回)
・イベント参加 (都城環境まつり等) (年 3 回)
・小学校等へのメダカ配布 (希望学校等へ随時)
・おねっこ (昔から伝わる厄払いの行事)

3.川の生物から水のきれいさがわかります

- 大淀川上流域では様々な水生生物が確認されており、川に生息している生き物の種類によって、水のきれいさを知ることができます。
- きれいな水にはカワゲラやトビケラ、ややきれいな水にはスジエビやカワニナ、きたない水にはミズムシなどが確認されています。
- 「五感を使った水辺環境指標による水辺調査」では水生生物調査も行っており、水のきれいさを評価しています。



:きれいな水の指標種



:ややきれいな水の指標



:きたない水の指標種

底
生
動
物

カワゲラ



トビケラ



カゲロウ



ウズムシ



ヤゴ



スジエビ



カワニナ



ヒラタドロムシ



ミズムシ



魚
類

カワムツ



オイカワ



メダカ

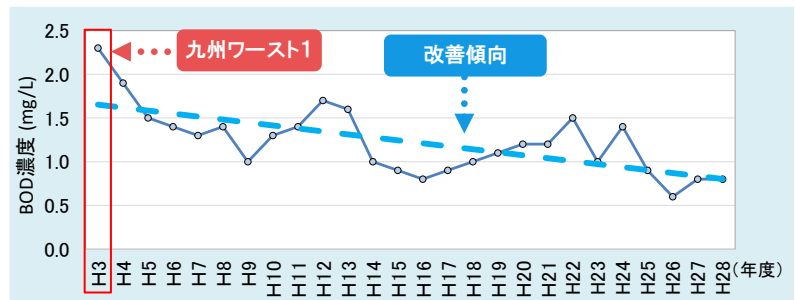


4.大淀川上流域の現状と課題

①大淀川は、九州の一級河川 20 水系の中で一番よごれた河川だった。

大淀川は、生活排水や産業排水などにより深刻なダメージを受け、平成 3 年には九州の一級河川 20 水系の中で一番よごれた河川でした。

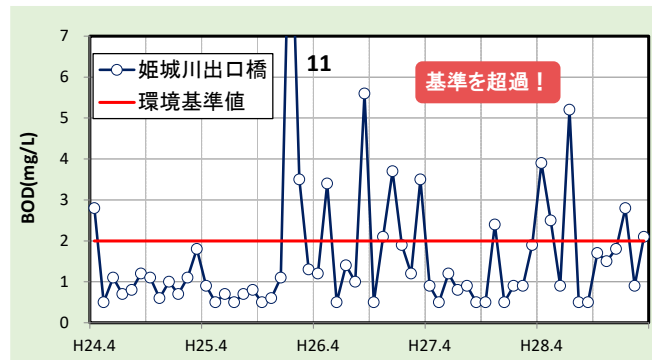
その後、各種取り組みにより水質が徐々に改善され、近年では BOD75%値※2 が 1 mg/L 以下になるまで低下しています。



本川樋渡橋地点の BOD75% 値の経年変化

②水質は改善されてきているが、まだ改善の余地あり。

しかしながら、地点によっては川の汚れが目立つところや、月別の BOD※1 が環境基準値※3 を超えてしまうところがあり、まだ改善する必要があります。

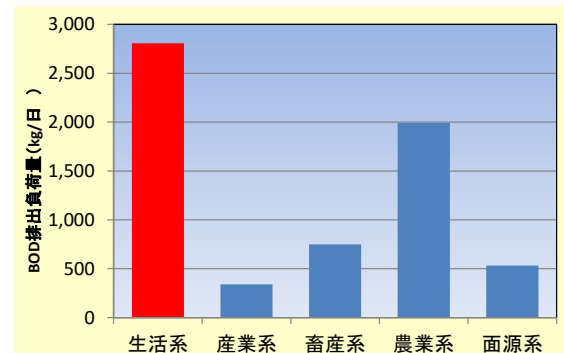


支川姫城川出口橋地点の BOD の経月変化

※姫城川出口橋地点の環境基準値は本川の環境基準値を当てはめています。

③水質は様々な要因により悪化。

水質は産業、畜産、農業などから出てくる排出負荷によって汚れてしまいます。なかでも地域にお住まいのみなさんの家庭から出てくる生活系の排出負荷量が多いため、水質改善のためには、みなさんの協力も必要です。



お問い合わせ先

事務局：国土交通省 宮崎河川国道事務所
〒880-8523 宮崎市大工 2 丁目 39

占用調整課：大淀川水系水質汚濁防止対策連絡協議会
調査第一課：大淀川清流ルネッサンスⅡ協議会

☎0985-24-8481 (直)
☎0985-24-8505 (直)

※1 BOD : 水中の有機物が微生物の働きによって分解される時に消費される酸素の量。数値が大きい程、汚れた川であるといえます。

※2 BOD75% 値 : 河川の水質の現況を表すのに用いる一般的な値。1 年間の月毎の測定値 (12 回) を水質の良いものから順番に並べて 9 番目の値。

※3 環境基準値 : 人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準のこと。