

大和川の水環境改善の取り組みについて

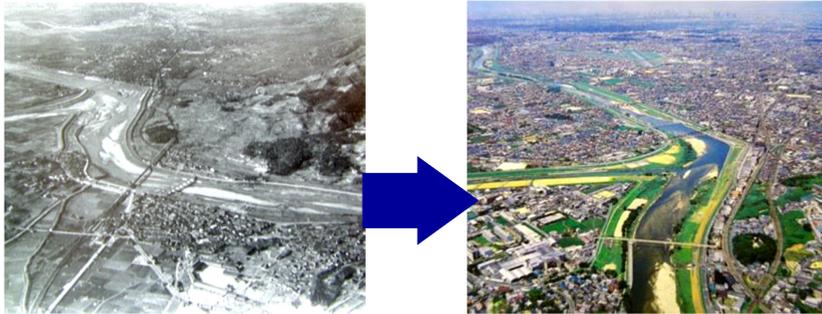
平成28年 1月28日
国土交通省大和川河川事務所

昔の大和川



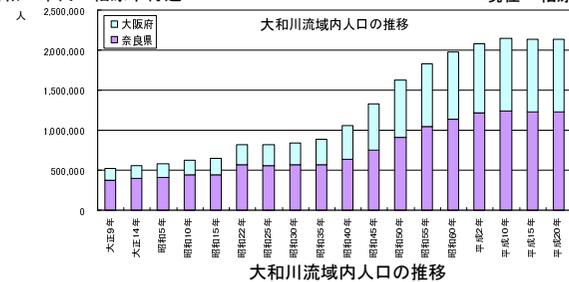
昭和30年頃 柏原堰堤 (提供: 柏原市)

大和川流域内人口の推移



昭和30年代 柏原市付近

現在 柏原市付近



水質の悪化



いまいどがわ
平成3年 今井戸川合流部(7.6k左岸)

平成元年 大和川水系水質改善対策事業促進連絡会 設立

平成5年 大和川清流ルネッサンス協議会 設立

平成6年 水環境改善緊急行動計画
(大和川清流ルネッサンス21) 策定

平成14年 第二期水環境改善緊急行動計画
(大和川清流ルネッサンスII) 策定

平成17年 大和川水環境協議会 設立 ← 大和川水環境サミット

平成18年 Cプロジェクト計画2006策定

平成24年 大和川水環境改善計画策定 (H23~H27)

(1) 発生源対策

(2) 汚濁負荷削減対策

(3) 啓発

■アクリルタワシ製作講座



講師：奈良県地域婦人団体
連絡協議会会長 中島先生

平成26年度は8回開催
(平成27年度は8回開催予定(4回開催済))

■大和川水質改善強化月間



■大和川博士講座



みんなのかっぱ教室
平成26年度は7回開催
(平成27年度は10回開催予定(6回開催済))

■水生生物調査



水生生物調査(浅香)
平成26年度は7回開催
(平成27年度は7回開催)

■大和川流域一斉清掃

- ・平成20年度には、「大和川流域一斉清掃」として流域全体の清掃活動が始まり、毎年多くの住民が参加している。
- ・平成24年度から、身近な水辺ごみモニタリングを実施。

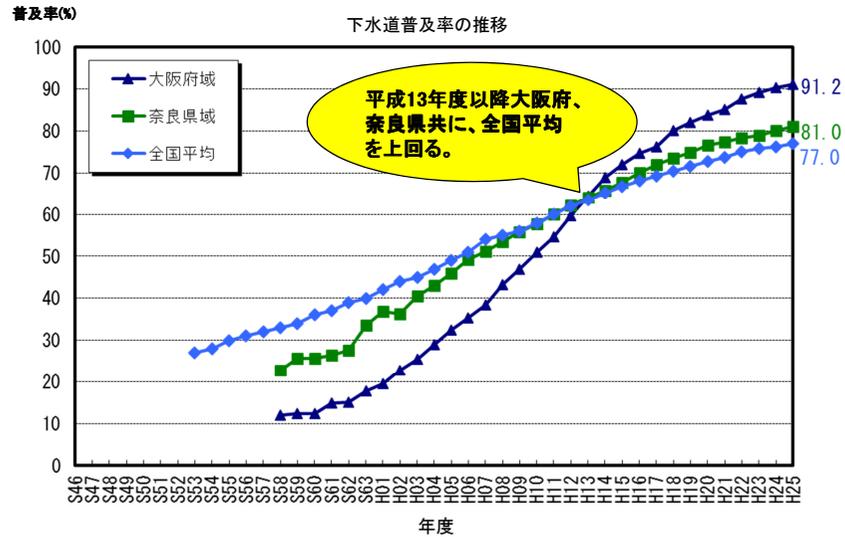


大和川一斉清掃(奈良県域)

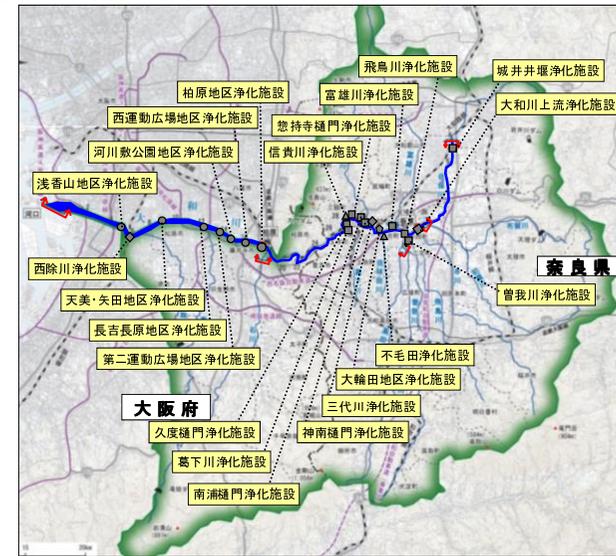


大和川・石川クリーン作戦(大阪府域)

■下水道整備

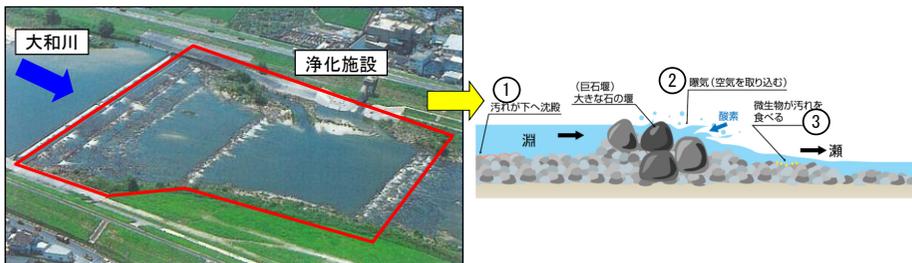


■河川浄化施設の整備(22箇所)



22箇所の河川浄化施設を整備

■瀬と淵浄化方式



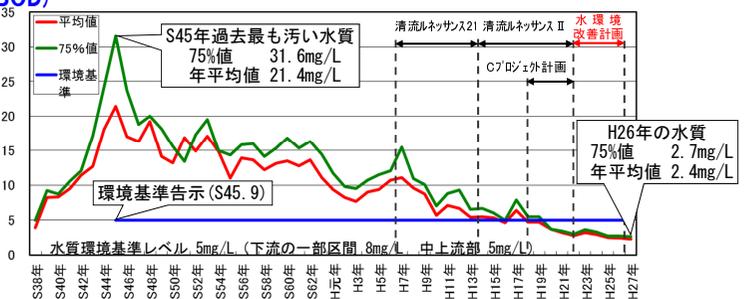
川が本来もっている「自浄作用」を増進して浄化

- ① 堰や水制などを配することにより、水の流れを緩くする「瀬」を作り、水中の汚濁物質を沈殿させ、微生物による分解を図る。
- ② 巨石による落差や水流の変化などで空気(特に酸素)を水の中により多く取り込める形を作る。このことから、水中や川底の微生物の働きが活性化。
- ③ 「瀬」では、水の流れが速いため礫と接触する際、酸素の供給が促進される。

特徴

⇒ ・「瀬」や「淵」などの変化のある環境は新たな生息場所を生み出し、周辺と調和を図ったデザインで大和川下流の親水空間を創出している。

■水質の変化(BOD)



大和川本川のBOD経年変化(本川8地点の平均値)

⇒ 平成20年以降、水質環境基準の5mg/Lを下回るまで改善

順位	地方名/地点名 (水系名/河川名)	平成16年BOD年間 平均値(mg/l)		水質改善幅 (mg/l)
		平成16年	平成26年	
1	関東/運河(合流前)(利根川水系利根運河)	12.3	5.8	6.5
2	関東/秋山川系流(利根川水系秋山川)	7.9	1.8	6.1
3	中国/川北/芦田川水系高麗川	7.5	2.2	5.3
4	近畿/郡界橋(大和川水系佐保川)	6.4	2.1	4.3
5	関東/亀の子橋(鶴見川水系鶴見川)	7.8	3.7	4.1

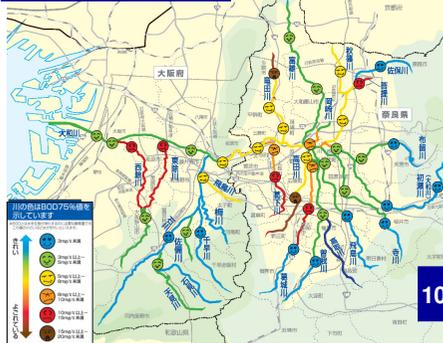
全国過去10年間のBOD改善状況(観測地点別)

⇒ 大和川が全国のトップ5に入るほどの改善

大和川の水環境改善の効果

■水質の変化(BOD)

平成16年度(2004年度)



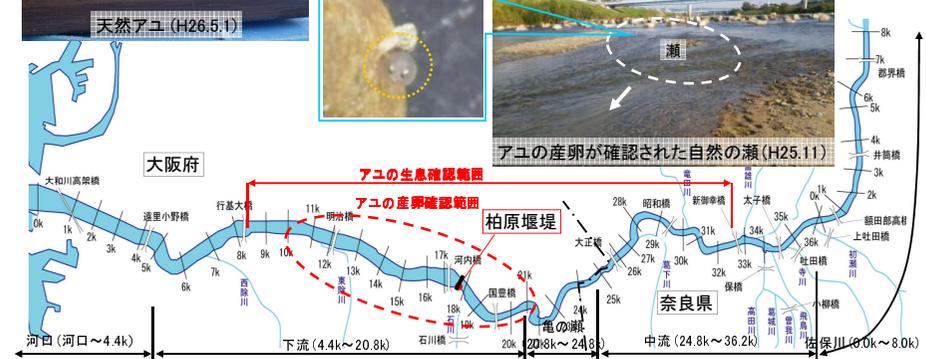
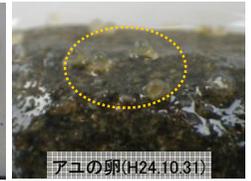
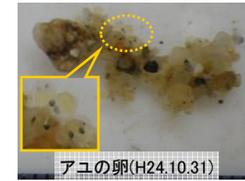
平成26年度(2014年度)



10年後

大和川の水環境改善の効果

■アユを確認

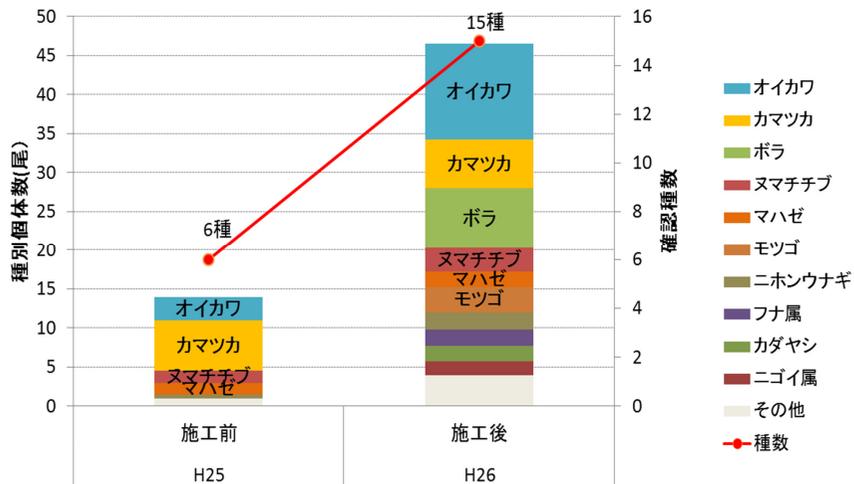


⇒ 平成17年以降、天然アユの遡上が毎年続いており、近年ではアユの卵も確認されている。

瀬・淵再生の効果

■整備効果

瓜破地区(大和川の河口から10k地点)



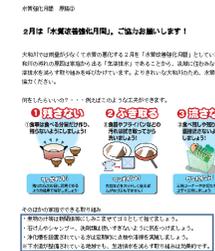
平成27年度 大和川水質改善強化月間

■広報ツール

・チラシ・ポスター



・自治体広報紙



・事務所ウェブサイト



・Face book

※大和川水環境協議会の画面で展開



・専用マグネット

(H22・23年度/4枚配布)



・のぼり&ボール

(H22・23年度10本配布)



■アンケートの実施

ホームページ上で小学生向けアンケートを実施します。
入力すると小学校ごとの得点となり、結果がランキング形式で公開されます。
水質改善について考え、行動に結びつけような「きっかけづくり」に期待しています。

2月は「大和川水質改善強化月間」
大和川全体をきれいにしよう!

水も心もびっぴりかの大和川へ。
エコで川にも家計にもやさしい工夫にチャレンジしよう!

みんなの家事は
エコでやってみよう。
2月2日やってみよう!

よごれた生活排水を減らす工夫
魚がすくえ外にすれば

食卓をつくるとき、食器では
①食べられる量だけにつく
②変換してエココーンを置き
水の量を減らす

かたづけのとき
③お風呂に持った調味料や洗剤は
しぼいしぼい布でふきとる
④たたくで洗ったお皿は
排水口に流さない

洗濯・掃除のとき
⑤洗濯のすすぎは必要量
だけに絞る
⑥お風呂のシャンプーは
少ない量にする

めりつぶした
の殻はいくつあったかな? の数は
書いて!

大和川流域、小学校別!webアンケート実施中

ボタンをクリックするだけ!
ポイントが貯まる。お風呂の掃除
やゴミの分別、クイズの答えなど
ポイントが貯まる。ポイントが貯まると
お風呂の掃除やゴミの分別が
できる!お風呂の掃除やゴミの分別が
できる!

小学生用アンケート

一般向けアンケート

5月13日(日)9:00

大和川流域、小学校別!webアンケート実施中

ボタンをクリックするだけ!
ポイントが貯まる。お風呂の掃除
やゴミの分別、クイズの答えなど
ポイントが貯まる。ポイントが貯まると
お風呂の掃除やゴミの分別が
できる!お風呂の掃除やゴミの分別が
できる!

一般向けアンケート

大和川河川事務所ウェブサイト内
「大和川水質改善強化月間」ページの
左側「アンケート」

■大和川流域一斉清掃参加者マップ

ごみを減らすために。
「捨てない」「出さない」「リサイクル」

みんなが親しめる
きれいな水辺をめざして

平成25年度 大和川流域一斉清掃参加者マップ
~こんなにたくさんの方々にご参加頂きました。~

大和川流域一斉清掃は、大阪府域の「大和川・石川クリーン作戦」と奈良県域の「大和川一斉清掃」を同日開催し、流域住民と沿市町村、大阪府、奈良県、近畿地方整備局が一体となって取り組むことで、流域住民の方々が河川に関心をもち、美化・愛護の意識を高めていただくことを目的に開催しています。

平成26年3月2日に実施した大和川流域一斉清掃には、大阪府域16,687人、奈良県域3,372人の合計20,059人の住民の方々が参加してくれました。

みんなで回収したごみの量は合計約192トン。地域の方々が声を掛け合って、大人はもちろん子どもたちも多く参加してくれました。

今後、ごみの正しい大和川を目指していきます。

大阪府計16,687人
奈良県計3,372人

集まったごみ 約192t
集積場のお風呂 (300+) 約640軒分

市町村毎の参加者数