

令和3年9月22日14時00分
資料配布 近畿地方整備局
和歌山河川国道事務所

今年も国・県・和歌山市が協力し、大門川の水質改善を行います
～10月4日から農業用水路を活用し紀の川から大門川へ導水～

和歌山市内を流れる内川(大門川・和歌川・市堀川・真田堀川・有本川)のうち大門川の水質(BOD)は、近年改善傾向にあるものの、国の定める環境基準を満足していません。
そのため、岩出頭首工から紀の川のきれいな河川水を取水し、農業用水路を活用して大門川まで導水させることで水質の改善をはかります。

【導水の概要】

- 導水期間:令和3年10月4日から令和4年4月28日までの期間のうち、別紙の日程。
- 導水時間:9時から17時まで
- 導水量:最大3m³/s
 - ・平日のみ(土・日曜日、祝日は実施しません)
 - ・紀の川の河川水が豊富にある日に実施します。
 - ・強い雨の日は農業用水路が増水するため、実施しません。

※この導水は和歌山市の「第3次和歌山市生活排水対策推進計画」において、導水することなく環境基準の達成を目指す令和8年度まで実施します。

※導水の実施期間中は、農業用水路の水位が1m以上(かんがい期間中と同程度)高くなります。危ないので農業用水路には近づかないようにしてください。

<同時発表> 和歌山県・和歌山市からも発表

<配布場所> 和歌山県政記者クラブ、和歌山県政放送記者クラブ、
和歌山県地方新聞記者クラブ

<問合せ先>

(導水全般に関すること) 近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所
副所長 竹中 宏徳 (内線204)
河川管理課長 長尾 壮治 (内線331)
電話番号 073-424-2471(代表)

(水路の管理に関すること) 和歌山県 県土整備部 河川・下水道局 河川課
主幹 岩本 吉継
治水班長 稲田 健二
電話番号 073-441-3133

(水質改善等の取組みに関すること) 和歌山市 都市建設局 道路河川部 河川港湾課
課長 曾山 誠
企画班長 中谷 伸吾
電話番号 073-435-1090

大門川の水質改善について

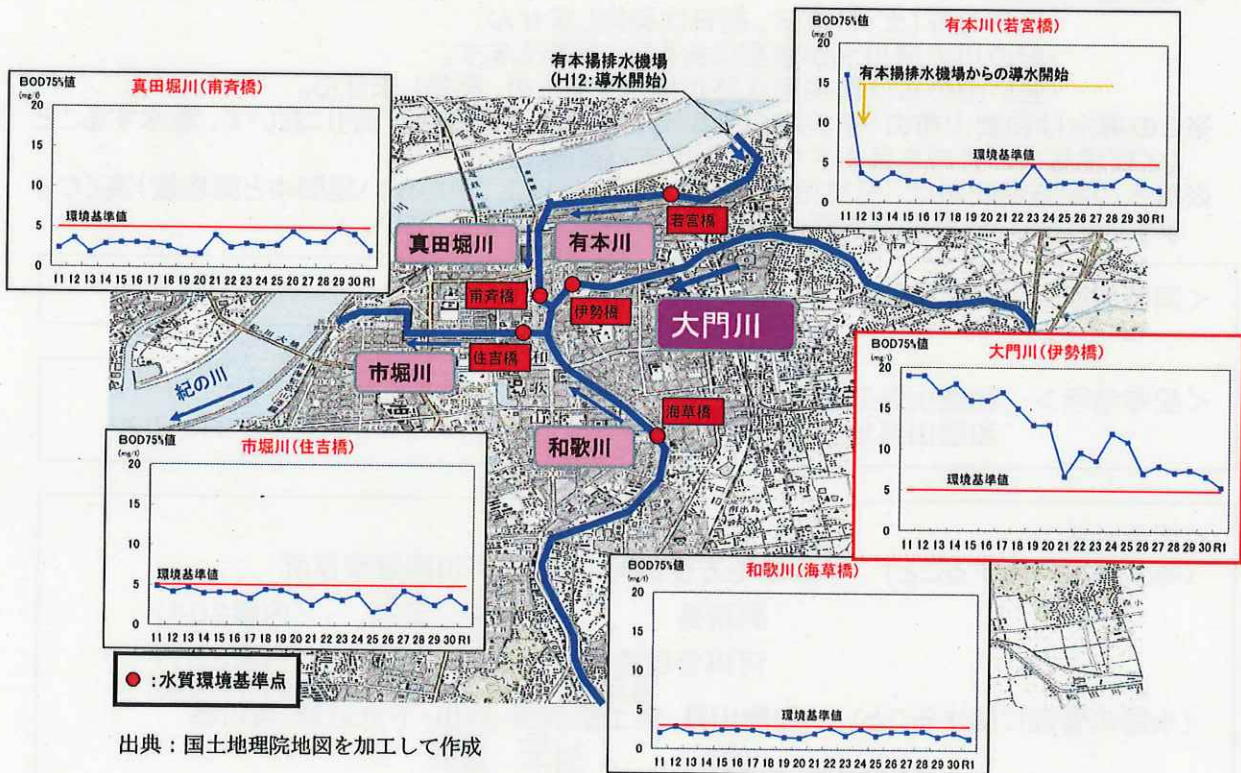
●導水実施の背景

和歌山市内を流れる内川（大門川・和歌川・市堀川・真田堀川・有本川を総称して内川と呼ぶ）は、昭和30年代頃の高度成長期から工場や家庭の排水により水質汚濁、悪臭の発生などが進行し水質悪化が著しい状況となりました。

そこで国土交通省（当時：建設省）・和歌山県・和歌山市が河川環境の整備に取り組んできた結果、和歌川・市堀川・真田堀川・有本川について、国が定める環境基準（BOD値）を満足するまでになってきました。（図1）

しかし、大門川については、春から秋にかけての河川の水が豊富な時を除いては環境基準（BOD値）を満足するに至っていません。

大門川の水質改善の対策として、平成24年度から平成28年度にかけて岩出頭首工から紀の川のきれいな河川水を取水し、農業用水路を活用して大門川まで導水することで水質の浄化に効果があるか試験的に実施し、一定の効果があることを確認しました。



【BODとは】

河川の水質の汚濁状況を測る代表的な指標です。水中の汚れ（有機物）が微生物により分解されるときに消費される酸素の量のこと、BODの値が大きければ水が汚れていることを表します。

●導水計画について

これまでの試験的な導水結果を踏まえ、令和2年度より次のような導水計画を実施し、大門川の水質改善に着手しています。

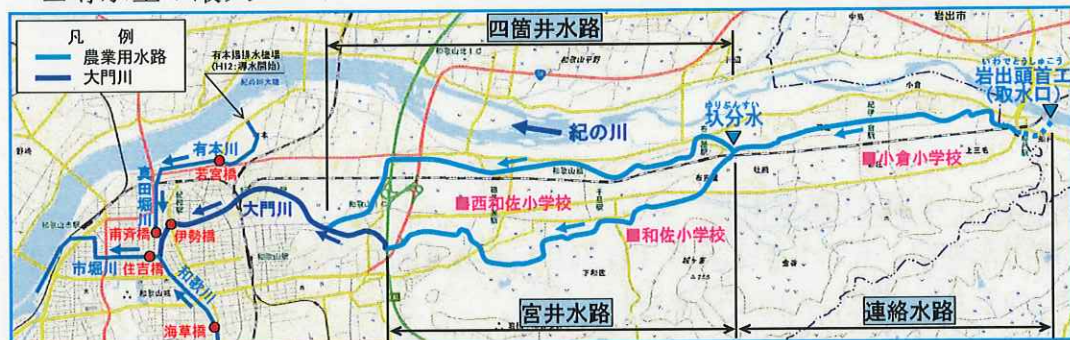
■導水期間：毎年10月1日から翌4月28日まで

- ・平日のみ(土・日曜日、祝日及び年末年始(12月29日から1月3日)は実施しません)
- ・紀の川の河川水が豊富にある日に実施します。
- ・強い雨の日は農業用水路が増水するため、実施しません。

■導水時間：9時から17時まで

■導水ルート：岩出頭首工から取水し、連絡水路から宮井水路と四箇井水路に分かれ導水(「図2 大門川への導水ルート」を参照)

■導水量：最大3 m³/s



出典：国土地理院地図を加工して作成

図2 大門川への導水ルート

■この導水は、現在和歌山市で進められている「第3次和歌山市生活排水対策推進計画(目標年度：令和8年度)」において、導水することなく環境基準の達成を目指す令和8年度まで実施します。

■導水の実施にあたり、国土交通省・和歌山県・和歌山市で以下のとおり、役割を分担しています。

国土交通省：河川水の取水および導水を行います。

和歌山県：導水中の農業用水路の管理を行います。

和歌山市：水質の確認を行います。

■今回活用する取水施設及び農業用水路は、所管の近畿農政局および維持管理をしている紀の川土地改良区連合・紀の川左岸土地改良区に使用許可を得ています。

■既存の施設を活用するため新たなハード整備は必要としません。

●令和2年度の導水状況について

- 導水期間：令和2年11月16日（月）から
令和3年 4月28日（水）まで
 - ・平日のみ（土・日曜日、祝日及び年末年始（12月29日から1月3日）は実施していません）
 - ・紀の川の河川水が豊富にある日に実施。
 - ・強い雨による中止はありませんでした。
 - ・河川の治水対策工事の期間は実施していません。
- 導水時間：9時から17時まで
- 導水ルート：岩出頭首工から取水し、連絡水路から^{みやい}宮井水路と^{しかい}四箇井水路に分かれ導水（図2 大門川への導水ルートを参照）
- 導水量：最大3 m³/s

●令和3年度の導水計画

- 導水期間：令和3年10月4日（月）から令和4年4月28日（木）までのうち、下記の期間で導水を行います。
 - ・令和3年10月 4日 ～ 令和3年10月29日
 - ・令和3年11月22日 ～ 令和3年11月29日
 - ・令和3年12月13日 ～ 令和3年12月17日
 - ・令和4年 2月21日 ～ 令和4年 4月28日
 - ・平日のみ（土・日曜日、祝日は実施しません）
 - ・紀の川の河川水が豊富にある日に実施します。
 - ・強い雨の日は農業用水路が増水するため、実施しません。
- 導水時間：9時から17時まで
- 導水ルート：岩出頭首工から取水し、連絡水路から^{みやい}宮井水路と^{しかい}四箇井水路に分かれ導水（図2 大門川への導水ルートを参照）
- 導水量：最大3 m³/s

●水路周辺の住民の皆様へのお願い

■導水中は、普段よりも水位が高い状態が続く、場所により差はありますが、水位が1 m以上高くなる場合があります。(かんがい期間中と同程度)
また、導水時間外であっても水位が上昇した状態がしばらく続きますので、導水実施期間中は危険ですので農業用水路に近づかないでください。

■水路周辺の住民の皆様と近隣小学校には導水実施の内容を記載したチラシを配布する予定です。導水実施期間中にお気づきのことがあればチラシに記載のお問い合わせ窓口まで連絡をお願いします。(別添チラシ)
近隣小学校へ配布するチラシについて、2種類作成しています。チラシ裏面に水に関するクイズを1題ずつ設けており、答えをもう1方のチラシに記載しています。危険の周知だけでなく、環境に関する知識を深める機会になって頂ければと考えています。

大門川への導水実施のお知らせ

～ 紀の川より浄化用水を取り入れた大門川の水質改善 ～

和歌山市内を流れる大門川の水質改善のために、導水を実施いたします。
みなさまのご理解・ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

◆ 導水実施の背景と目的

和歌山市内を流れる内川（大門川、他4河川）は、昭和30年代頃の高度成長期に工場や家庭からの排水により水質汚濁、悪臭の発生などが進行しましたが、国・県・市の様々な取り組みにより、近年、国が定める環境基準を満足するようになってきました。

しかし、**大門川の水質**は、改善傾向にあるものの、10月から5月の大門川の水が少ない期間は**環境基準を満足していない**状態が続いています。

そのため、新たに**農業用水路**を活用して紀の川のきれいな河川水を**導水**することで、大門川の水質を改善する取り組みを**令和2年度から始めました**。

令和3年度もこの取り組みを下記の予定で実施します。

◆ 令和3年度の導水実施予定

○ 導水期間 : **令和3年10月4日(月) ～ 令和4年4月28日(木)**

○ 導水予定日 : ・ 令和3年10月 4日 ～ 令和3年10月29日
・ 令和3年11月22日 ～ 令和3年11月29日
・ 令和3年12月13日 ～ 令和3年12月17日
・ 令和4年 2月21日 ～ 令和4年 4月28日
※ただし、各期間中の土曜日、日曜日、祝日を除きます。

○ 導水時間 : **9:00 ～ 17:00**

※紀の川の河川水が豊富にある日に実施します。

※強い降雨時または、強い雨が予想される場合は実施しません。

◆ 導水の実施期間中のお願い

○ 導水時間中は、水路の水位が1m以上（かんがい期と同程度）高くなる場合があります。また、**導水時間外であっても水位が上昇した状態がしばらく続きます**ので、導水実施期間中は**危ない**ので農業用水路には**絶対に近づかない**てください。



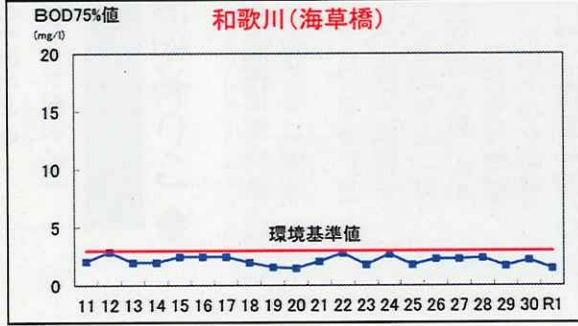
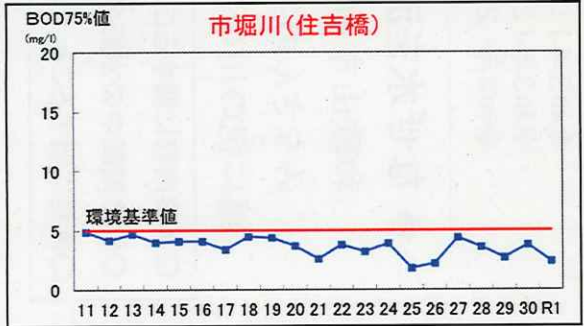
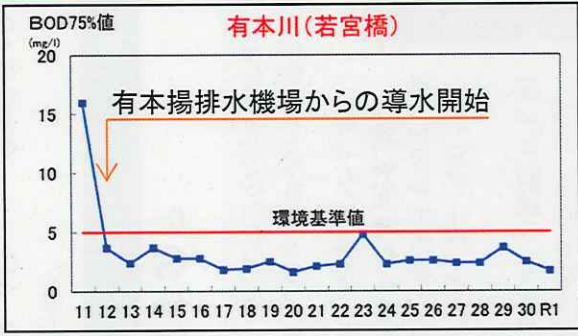
導水の状況(小倉地区)

○事業内容に関すること 和歌山河川国道事務所 河川管理課 (TEL 073-435-0267 (平日9時～17時))

○導水期間中の水路の異常に関すること 和歌山県 海草振興局 建設部 管理保全課 (TEL 073-488-6163)

○水質に関すること 和歌山市 市民環境局 環境部 環境政策課 (TEL 073-425-1114)

導水経路図



※大門川以外の4河川は、環境基本法に定める「生活環境の保全に関する環境基準(河川)」を満足しています。

注意

学校の近くの水路に 紀の川から水を流します。

和歌山市内を流れる大門川だいもんがわの水をきれいにするために、いつもは水が流れていない秋から春にかけて、学校の近くの水路きに紀の川みづから水を流します。注意してください。

◆ 水が流れている時に注意してほしいこと

- 水の流れる力はとても強いすいろため、もしも水が流れている時に水路に落ちると流されてしまいます。そのため、水が流れている時には、水路に近づかないようにしてください。
- 水が流れ始めると、水路の水はあっという間に増えます。また、水を流す時間が過ぎても、水路の水はすぐにはなくなるならないので注意してください。



◇ 保護者の皆様へのお願い

- 導水時間中は、水路の水位が1m以上高くなります。(かんがい期間中と同程度の水位)
また、導水時間外であっても水位が上昇した状態がしばらく続きますので、導水期間中は、お子様を農業用水路に近づかせないようにお願いいたします。



導水の状況(小倉地区)

- 裏面に導水を行う水路と小学校の位置を示しています。ご確認ください。
- 導水実施期間中にお気づきの点があれば、下記のお問い合わせ窓口へ連絡をお願い致します。

◆ いつ水を流すの？

水を流す日と時間

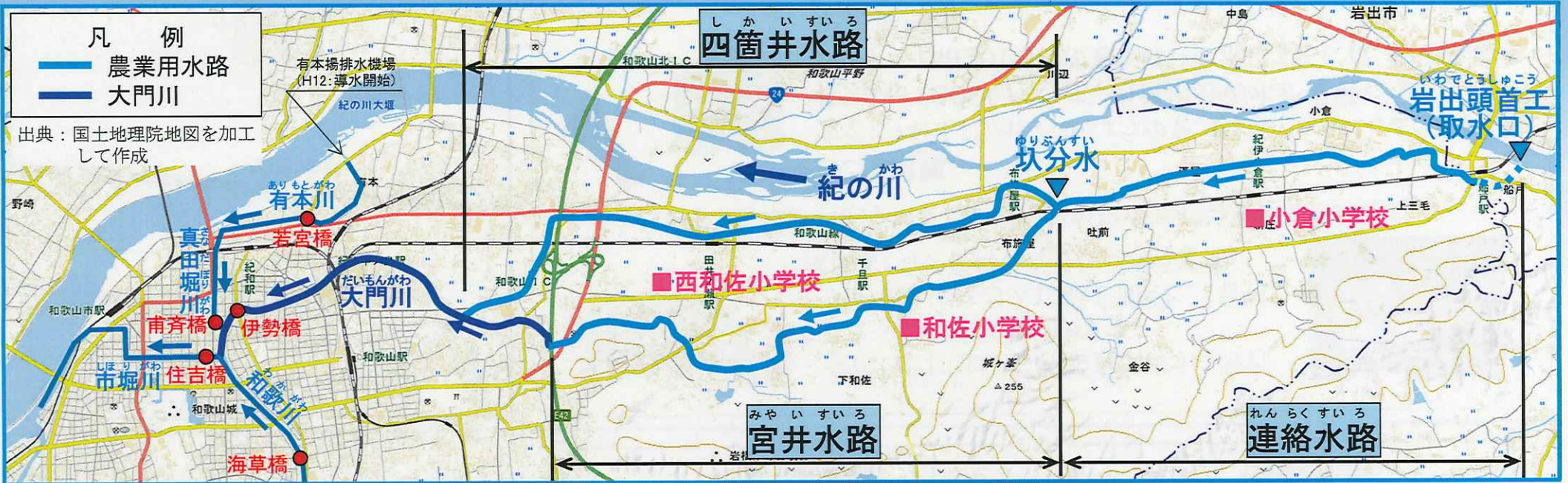
水を流す日と時間	
[水を流す予定の日] ・ 令和3年10月 4日 ~ 令和3年10月29日 ・ 令和3年11月22日 ~ 令和3年11月29日 ・ 令和3年12月13日 ~ 令和3年12月17日 ・ 令和4年 2月21日 ~ 令和4年 4月28日	[水を流す予定の時間] ・ 9:00 ~ 17:00(午後5時) ※土曜日、日曜日、祝日は流しません。 ※強い雨の時または、強い雨が予想される場合は流しません。

◆ なぜ水を流すの？

和歌山市内を流れる大門川だいもんがわは、工場や家庭から出る水によって汚れています。みなさんの学校の近くを流れる水路きは大門川だいもんがわにつながっているため、その水路きに紀の川だいもんがわのきれいな水を流して、大門川だいもんがわの水をきれいにします。

- 事業内容に関すること 和歌山河川国道事務所 河川管理課 (TEL 073-435-0267 (平日9時~17時))
- 導水期間中の水路の異常に関すること 和歌山県 海草振興局 建設部 管理保全課 (TEL 073-488-6163)
- 水質に関すること 和歌山市 市民環境局 環境部 環境政策課 (TEL 073-425-1114)

水を流すルート

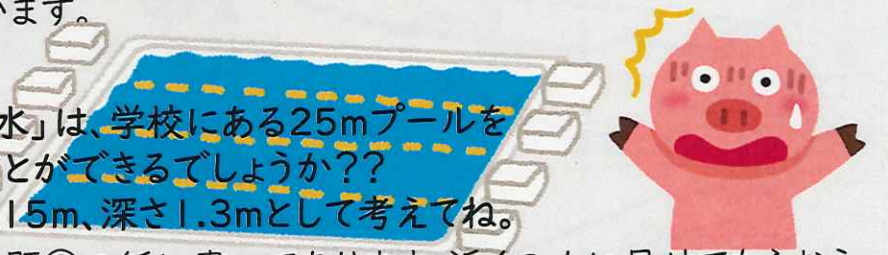


問題① みなさんが住む紀の川の南側に広がる水田にある水の多くは、和歌山県岩出市にある「岩出頭首工」から紀の川の水を引き入れた水です。

紀の川から引き入れた水は、細かい水路に分かれていき、広い水田すべてに届くようになっています。田植えを行う時期には、最大で1秒間に約10トンの水を紀の川から引き入れています。

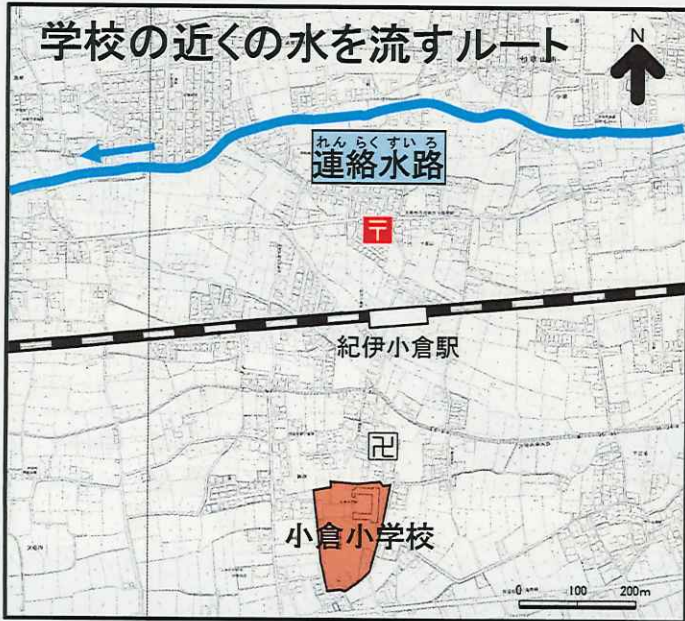
ここで問題。
この「1秒間に約10トンの水」は、学校にある25mプールを約何秒でいっぱいにする事ができるでしょうか??
25mプールの大きさは、幅15m、深さ1.3mとして考えてね。

答えは、問題②の紙に書いてあります。近くの人に見せてもらおう。



問題②の答え: 約2.3本分

水を流すルート



問題 2

今の大門川は、右の写真のように汚れてしまっているときもあります。
 川の近くに住む人に話を聞くと、「昔は泳げるくらいきれいだった。」そうです。



「きれいな川」は、一度汚れてしまうと、なかなか元にはもどりません。



ここで問題。
 大きじ1杯 (15mL) のしょうゆを、きれいな水にしようとする、ドラム缶 (200L/本) で、約何本分の水が必要になるでしょうか?? 1mLのしょうゆをきれいな水にするには、約30Lの水が必要だよ。

答えは、問題①の紙に書いてあります。近くの人に見せてもらおう。

問題①の答え: 約50秒