

ろくごうようすい

六郷用水ってなに？



あしふ しきすいしゃ りよう
※足踏み式水車（ジャバラ）を利用して

ようすいろ みず た おこ
用水路の水を田んぼにくみ上げることも行なわれていました。

きょうはろくちゃん、ようちゃんといっしょに、六郷用水についてしらべてみよう。



ろくちゃん



ようちゃん

よろしくね!

みんなの主食しゅしよくはなに？

ごはん・パン・うどん・パスタ・そば



Q：じゃあ一番いちよくばん食べるたのはなに？



やっぱりごはんへいきんだよ。平均すると、日本では一人1年間で約60kgのお米こめを食べているんだよ。でも、昭和35年しょうわには115kgくらい食べていたんだって。なぜへっちゃったんだろう。

●大人の方たちへ、補足情報もご参照下さい。

●この冊子では、小学校3、4年生では習っていない漢字も使用しています。

※農林水産省「食料需給表」

年間一人当たりのお米供給量、昭和35年114.9kg、平成16年61.5kg

※近年食生活が変わり、副食をたくさん食べるようになったため、主食で腹一杯にするということが少なくなり、お米の消費量が減りました。

お米^{こめ}ってどうやって作る^{つく}の？

Q：田^たんぼはどこでも作る^{つく}の？

お米^{こめ}は田^たんぼに稲^{いね}を植^うえて作る^{つく}よね。

畑^{はたけ}と違^{ちが}って田^たんぼには、水^{みず}を張^はる。だから大量^{たいりょう}の水^{みず}を使^{つか}えない場所^{ばしよ}では作^{つく}れないんだ。それと、田^たんぼに水^{みず}を張^はるから平地^{しゃめん}じゃないとだめだね。斜面^との土地^ちに田^たんぼを作^{つく}ろうとしたら、少し^{すこ}ずつ平^{たい}らな段^{だん}々にし^しないといけ^いないんだ。それから、稲^{いね}はもともと暖^{あたた}かい国^{くに}で育^{そだ}てられていた^たので、あまり^{さむ}寒い所^{ところ}では作^{つく}れないんだ。



上の田^たんぼから
下の田^たんぼに水^{みず}が
流^{なが}れてい^いくんだ！

※オリザ・サティバ・リンネ 栽培^{さいばい}稲^{いね}の学^{がく}名^{めい}です。

稲^{いね}の栽培^{さいばい}は約^{やく}7000年前^{ねん}から行^いなわ^われていた事^{こと}が、長^{なが}江^え及び^{及び}、ガ^ガンジ^ンス川^{せん}流域^{りゅういき}で遺^い跡^{せき}として発^{はつ}見^{けん}されていま^{いま}す。そして、お米^{こめ}は全^{ぜん}世界^{かい}で約^{やく}30億^{いっぴやく}人^{にん}の^の人^{にん}達^{だつ}の^の主^{しゆ}食^{じき}とな^なっていま^{いま}す。品^{ひん}種^{しゆ}の数^{すう}は何^{なに}と、100,000以上^{いじやう}もあ^ありま^ます。

おおた く 大田区でもお米は作れたの？

Q：おおた く たい 大田区は平らかな？

した ちず み 下の地図を見てごらん。

でんえんちょうふ まごめ たいち た 田園調布や馬込などの台地は、田んぼにたくさんの水を引くことができなかつたので、米作りには適していなかつたけど、おおもり かまた こうじや へいち みず 大森から蒲田、糀谷などは平地で、水さえあれば田んぼを作るには最適な土地なんだよ。



大田区って
平野が広いんだね。



*治水地形図（日本地図センター発行）

※大田区 大田区は江戸時代、主として六郷領と馬込領でした。旧馬込領は主に台地部で、旧六郷領は大森、蒲田、糀谷、羽田等の広い平野となっています。水利が悪い馬込領は畑作中心の生産地域でした。また六郷領も水に恵まれず荒地が多かったのですが、六郷用水完成により、田んぼが増え、豊かな穀倉地帯へと変わりました。

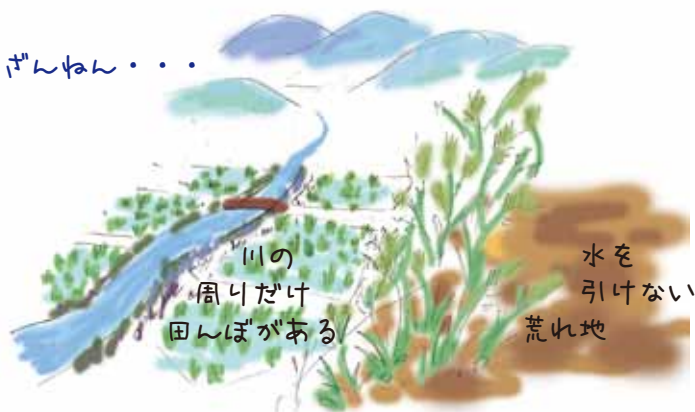
た は みず 田んぼに張る水はあるかな？

Q：おおた く かわ
大田区の川は？

みんな大田区を流れる自然の川をいくつか知ってる？
一番大きな川は多摩川、河口には海老取川もあるよ。
それから、呑川、内川が流れているね。今は埋め立
てられてしまった池尻川という川もあったんだ。
崖のすそなどから湧き出てくる湧水からの小さな流
れもあるんだ。川の周りでは水が確保できたので、
古くから稲作が行なわれていたけど、その他の土地
は水がないので田んぼを作れなかったんだ。



広い平野があるのに
お米がつかれないなんてざんねん・・・



※湧水 大田区地域はかつて多くの湧水が湧き出ており、それらの水も貴重な農業用水として使われていました。「湧水マップ」（大田区環境保全課発行）平成19年度に確認された湧水地点が40カ所紹介されています。

※摘み田 苗代で育て田んぼに植え替える「植え田」に対し、「摘み田」と呼ばれる直播きの田んぼもあります。主にヤト（谷）と呼ばれる谷筋の底の深い泥田では植え替え作業がむずかしく「摘み田」で成育されていました。

みず ほ 水が欲しい

Q：多摩川からくみ上げれば？

多摩川にはたくさん水が流れているよね。いまだつたら、ポンプで汲み上げることができるけど、電気や機械がない昔は、目の前に川があっても、地面より低い多摩川から水をくみあげられなかったんだ。それともう1つ問題がある。海が近い大田区を流れる多摩川の水は、海水が混じっていて農業には使えないんだね。



多摩川にはたくさん水があるのになあ・・・

↑ 水をくみあげられない

※汽水域 海に近い地域を流れる川は、潮の影響を受け、水面が上下します。満潮時には、海水は丸子橋付近まで上がってきます。そういう地域を汽水域と呼びます。塩分があるため、農業だけではなく、飲用にも適さず、かつては多摩川、呑川や内川の上流まで真水を汲みにいき販売する「水屋」がありました。

人工的な水路を作る

Q：かんがい？

いまも水が流れている丸子川は、六郷用水の上流部で、人工的に作られた水路なんだ。六郷用水は、六郷領と呼ばれていた大田区の平野部に今から400年も前に、田んぼを作るために掘られた灌漑用水路で、多摩川をさかのぼって、粕江まで掘っていったんだ。かんがいというのは水が足りない田んぼに水を引いてくることだよ。



昔はトラクターとか
パワースシャベルなんか
ないから、みんなの手で
掘ったんだ。



※新田開発 新田開発に必要な水の確保のために、六郷用水は江戸幕府開府以前から計画された、多摩川流域では最も初期の灌漑用水です。ちなみに江戸幕府開府の頃、江戸の人口はおよそ15万人、幕末の江戸の人口は、80～130万人程度に増加しています。

※用水路 人工的に開削される用水路は大きく分けて農業用の灌漑用水路と飲用を主たる目的とする上水路（代表的なのは玉川上水）があります。

だれ つく 誰が作ったの？

けいかく
Q：計画したのはだれ？

とくがわいえやす めいれい こいずみ じだゆう けいかく てんしょう
徳川家康が命令して、小泉次大夫が計画したんだね。天正
ねん 18年（1590）、とくがわいえやす かんとう りょうしゅ えど
徳川家康は関東の領主となり、江戸に
えど しょうらい はってん みこ とくがわいえやす
やってきたんだ。江戸の将来の発展を見越して、徳川家康
こめ せいさんりょう ふ せっきよくてき しんでんがいはつ て
はお米の生産量を増やすために積極的に新田開発を手がけ
あたら た つく みず ひつよう ろくごうよう
るんだ。新しく田んぼを作るには水が必要だから、六郷用
すい つく
水を作ったんだよ。



小泉次大夫像（妙遠寺）

こいずみ じだゆう
Q：小泉次大夫ってだれ？

こいずみ じだゆう とくがわいえやす えど うつ き
小泉次大夫は、徳川家康が江戸に移つて来たとき、
いっしょに したが かしん しゅっしん しずおかけん ふ
従って来た家臣だよ。出身は静岡県の富
じのみや ちすい しごと ようすい
士宮で、治水の仕事をしていたんだ。だから、用水
ろ つく こいずみ じだゆう
路を作ることもくわしかったんだね。小泉次大夫は、
ろくごうようすい たまがわ たいがん にかりょうようすい
六郷用水だけでなく、多摩川の対岸に二ヶ領用水と
ようすいろ いっしょ つく
いう用水路も一緒に作ったんだよ。

※徳川家康 天文11年(1543) 一元和2年(1616)

豊臣秀吉軍が小田原北条氏を滅ぼした後、徳川家康は関東に移封され、江戸を本拠地とする。関ヶ原の戦いに勝利し、慶長8年(1603年)江戸幕府を開府。

※小泉次大夫 天文8年(1539) 一元和9年(1624)

次大夫は家康に従って江戸入り。先祖は今川家で代々用水の管理を任せられていた植松家の出身です。家康に多摩川兩岸の用水路開発を進言したとされ、用水開削の指揮をとり、14年かけ六郷用水、二ヶ領用水を完成させています。



丸子の渡

小泉次大夫巡検図（部分） 大田区立郷土博物館蔵

※小泉次大夫巡検図 明治の初めに描かれた掛け軸。六郷領の各村々の名主、世田谷領の名主を集めて六郷用水開削の計画を伝えている姿です。

※二ヶ領用水 多摩川右岸にも広い平野があったため、小泉次大夫は六郷用水と同時に川崎側に二ヶ領用水を開発しました。二ヶ領とは川崎領と稲毛領のことです。灌漑面積は六郷用水が約1000町歩、二ヶ領は約2000町歩です。（1町は約1ヘクタール）



どこから水を取り入れたの？

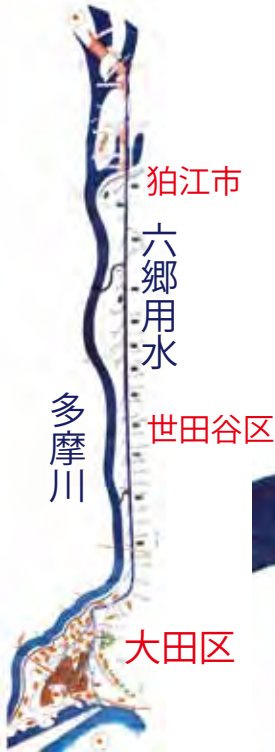


ずいぶん

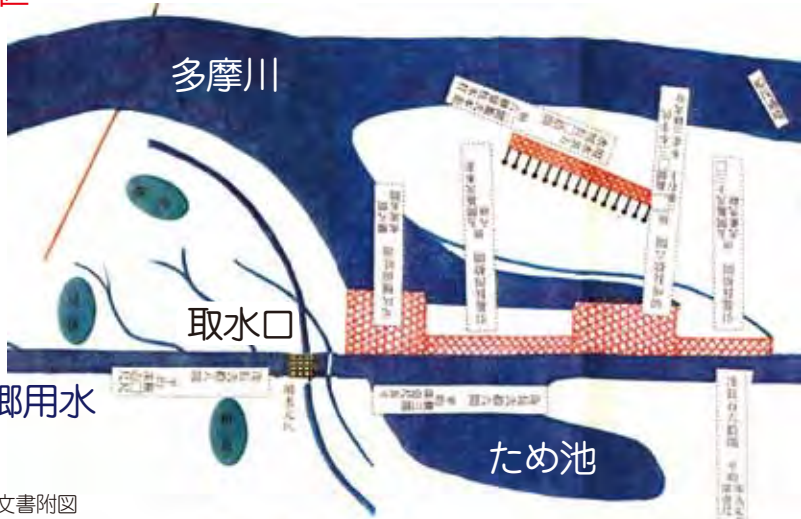
上流まで行ったんだね。

こま え し いずみ

Q：狛江市和泉？



用水の水がちゃんと末端まで流れるために、少しでも高い多摩川の上流から取水しないとイケないよね。水は高い所から低い所へしか流れないからね。そこで、場所はいまの狛江市和泉地区に決めたんだ。取り入れ口は、標高25m程の高さがあって、大田区から10km以上も離れているんだ。そこまで掘り進んでいったんだよ。



「大田区史資料編」護国寺文書附図

※取水口の工夫 取水口の上流部には、安定して取水できるようにするため、蛇籠（じゃかご）を使って水流を制御しています。蛇籠とは竹で編んだ細長い籠（現代では鉄製の網）に、石を詰めたものです。上の絵図の赤い部分が蛇籠を並べた部分。取水口の手前には、必要な水量を常時確保するための溜め池部分も作られています。

こうじ なんねん 工事は何年かかったの？

Q：どうやって測量したの？

えどじだい はじ ころ きんだいてき そくりょうほう し
江戸時代の初め頃は、まだ近代的な測量法が知られてい
ない。どうやって測量したかははっきりわかっていない
けど、せいかく そくりょうがされているんだ。測量だけでも二ヶ
りょうようすい ふく ねんか
領用水も含めて2年掛かっているよ。そしてへいきん
平均800
分の1というゆるい勾配の水路を完成させたんだよ。慶
ちよう ねん そくりょう かいし かんせい
長2年（1597）から測量を開始して、完成したのは
けいちよう ねん ねん
慶長16年（1611）、14年もかかったんだ。その結
か おおた くない すみずみ
果大田区内の隅々ま
みず い わた
で水が行き渡るよう
になったんだ。



うわあ、
こんなにいっぱい
掘ったんだ。

※新用水堀定之事 「大田区史資料編 地誌類抄録」所収。六郷用水完成後、お
よそ150年後に作られた、六郷用水の測量から完成までを記した古文書。
工事のくわしい進捗状況が記されています。

※勾配 六郷用水路の平均勾配は1/800程度です。ちなみに玉川上水の平
均勾配1/450程度、六郷用水がいかによろやかな傾斜であったかが分か
ります。

だれ ぽ 誰が掘ったの？

Q：女堀（おなぼり）？



この時代は土木作業を専門とする人達はい
ななかったので、近くに住む農民が交代で作
業をしたんだ。特に嶺の切り通し部分の工
事はとても大変で、人手が足りず、女の
人も手伝って工事を進めたと言われているよ。
だから、このあたりは「女堀（おなぼり）」
と呼ばれているんだ。



矢口東小学校のお友達
が描いてくれました。
左：江波戸 紗希さん
中：田嶋 稜さん
右：鍋田 麻衣奈さん

※嶺の切り通し 多摩川はしばしば増水し氾濫しました。そのため、多摩川に近い標高が低い位置に用水路を設定すると、氾濫で用水路が壊される可能性があります。そこで少しでもそのリスクを避けようと、水路を高い位置に設定したため、嶺村の岩盤を数メートル掘り下げる切り通し工事が必要になりました。

六郷用水はずっと使えたの？

Q：壊れたらどうするの？

ようすいろ かんり たいへん はるさき がわ
 用水路を管理するのは大変。春先には川さらいを
 しなければいけないし、壊れた土手の補修も必要
 だね。ようすいくみあい つく かんり
 用水組合を作ってみんなで管理したんだ。

みずあらそ
 Q：水争い？



ひでり かりゆう た みず まわ
 日照りのときには下流の田んぼまで水が回りま
 せん。そこで水争いが起きることも多かった。
 でも、じゅんばん みず なが くふう ばんすい
 順番に水を流す工夫（番水）をしたりし
 て争いを治めたんだよ。

日照りの時は
 時間を決めて
 右とか左とか順番に
 流したりしていたんだって。

じだゆうぼりこうえん
 次大夫堀公園

せきいた すい あ おく
 堰板で水位を上げ、奥の
 た みず なが
 田んぼに水を流しているよ。



※用水組合 日常の管理は「大用水組合」を代表とする農民達の組合に任せられていました。「大用水組合」の下には「南堀組合」「北堀組合」があり、支流にもいくつかの管理組合がありました。明治37年(1904)に組織された「六郷用水普通水利組合」は、灌漑用水としての利用がほぼなくなる昭和21年(1946)廃止されました。

※次大夫堀公園 世田谷区喜多見にある公園で、古民家を移築したり田んぼを作ったり、復元水路が流れる公園です。

Q：田中休愚？

ろくごうようすい ねんいじょう た ようすいろ
六郷用水ができて100年以上も経つと、用水路
もどしゃ う 壊れたりするよね。
そこで、かわさきしゆく た なお たな かきゆうぐ きょうほ
そこで、川崎宿を立て直した田中休愚が享保10
ねん (1725) から2年の歳月をかけて六郷用水
にかりょうようすい だいかいしゅう おこ とき せ
と二ヶ領用水の大改修を行なって、その時から世
たがや りょう むらむら せいしき ようすい みず りよう
田谷領の村々も正式に用水の水を利用できるよう
になったんだ。



このとき、
はばも広くしたんだって。

※田中休愚 寛文2年(1662)－享保14年(1729)

現あきる野市に生まれ、川崎宿本陣田中家の養子となり、荒廃していた川崎宿の復興に力をつくしました。

民政意見書「民間省要」(1721)を著して、徳川吉宗に認められ、普請方役人となり、六郷用水、二ヶ領用水の大改修や酒匂川の改修も行ないました。

いつまで田んぼはあったの？

Q：なぜ田んぼはなくなったの？

時代が江戸から明治に変わっても、大田区はずっと農村地帯だったんだよ。米の生産高がもっとも多くなったのは明治30年（1897）頃なんだ。しかし、東京の人口がじわじわと増えてくると、人が住むための土地が必要になるよね。そこで田んぼや畑が宅地へと変わっていった。



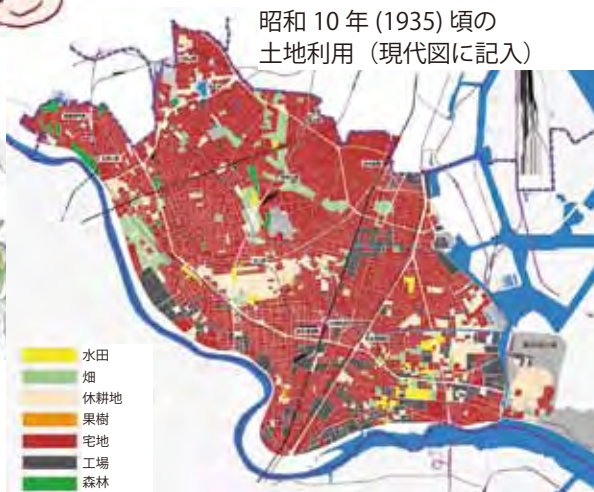
この頃は多摩川の対岸にも飛び地がありました。

明治 14 年 (1881) の土地利用

「大田区の文化財 第 25 集」より



田んぼや畑がなくなって、宅地が増えている。



昭和 10 年 (1935) 頃の土地利用 (現代図に記入)

※大田区区民部経済課「大田区農業の推移」によると昭和元年に 169ha あった耕地面積が、昭和 16 年にはわずか 25ha に激減しています。大正 12 年の関東大震災以降、一気に宅地化が進んだ結果です。昭和 37 年、区内最後の田んぼでの収穫を終え、大田区では生産農地での稲作は終焉しました。

六郷用水はどうなったの？

Q：用水路はいらない？

農業用水としての役目を終えた水路は、人々の生活排水が流れ込む汚いドブ川になってしまい、やがてほとんどの六郷用水路は埋め立てられてしまったんだ。道路になったり、歩道になったり、植え込みになったりしているんだよ。みんなの家の近所にも、きっと痕跡が残っているので探してみよう。



植えこみのある道



まがった道



もしかして
うちの近くの道路
にある植え込みも、
六郷用水の跡かも
しれない。



神社境内の橋



片側だけの歩道

六郷用水路は灌漑用水としての役目を終えた後、下水道を敷設されたり、道路拡幅のため車道になったり、片側だけ歩道になったり、植え込みになったりと様々な状態に姿を変えました。注意して街を歩いてみると、いまでも、その痕跡をあちこちで発見する事ができます。

もう六郷用水は残っていないの？

まるこがわ ♥：丸子川



まるこがわ なまえ が
丸子川は名前が変わってしまっているけど、いま
むかし おな はば なが ろくごうようすい
でも昔と同じくらいの幅で流れている六郷用水の
じょうりゅうぶ がけ とお
上流部なんだ。崖のすそを通っているのがよくわ
かるよ。

ふくげんすいろ ♥：復元水路



たまがわ えき なかはらいどう ぬ
多摩川駅から中原街道をくぐるトンネルを抜けた
さき から う きほうめん やく 1 キロのふくげんすいろ つく
られているよ。ゆうすい なが
湧水が流れこんでいるのを見ることが
もできるんだ。

ろくごうすいもん ♥：六郷水門



ろくごうすいもん しょうわ ねん すいもん おおあめ ふ
六郷水門は昭和6年にできた水門だよ。大雨が降
ると手前の低地部分によく水があふれたため、しん
てまえ てい ちぶ ぶん みず
水を防ぐ目的で作られた水門なんだ。もともとは、
すい ふせ もくてき つく すいもん
六郷用水の支流が多摩川に注ぐ場所だったんだ。

- ※丸子川 世田谷区岡本から丸子橋手前まで流れている丸子川と呼ばれている水路は、旧六郷用水の水路です。
- ※復元水路 中原街道下から鶺の木方面に復元水路が作られたのは、昭和63年（1988）。当時の建設省より「手づくり郷土（ふるさと）賞」受賞。
- ※六郷水門 昭和6年（1931）、増水による低地部の浸水を防ぐ目的で多摩川に作られた水門です。

ろくごうようすい みらい かんが

六郷用水の未来を考えよう



かまた えきちか さかさがわあと ろくごうようすいしりゅう
蒲田駅近くの逆川跡（六郷用水支流）

した すいろ ふくげん
下のイラストは水路を復元したイメージだよ。



©小島文雄

六郷用水₄₀₀



みんなはどんな六郷用水がいいと思う？

未来のすがたを
考えてみてね。



制作：六郷用水の会

<http://home.k04.itscom.net/mia/65400@m01.itscom.net>

イラスト：渡部道子・小島文雄・福地久子

構成：三橋 昭

制作担当：田中康子・加藤芳夫・堀田順子・松田アヤエ・三橋 昭

発行：2011年9月 第1版発行 2012年2月 第2版発行

