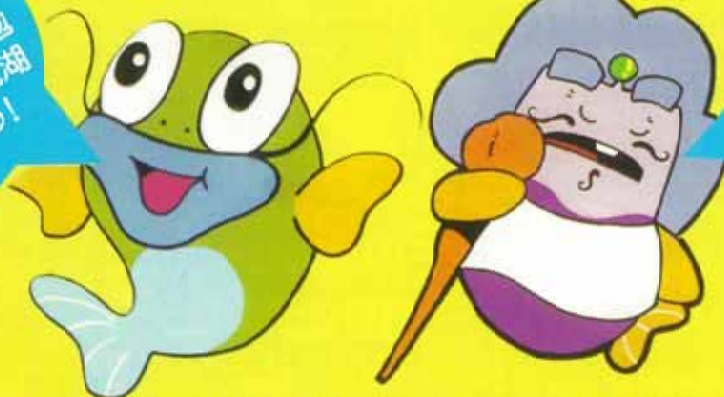




水のめぐみ館

ア ク ア 琵 琶

ほく、ピワズ。
琵琶湖に住んでい
るナマスだよ。これ
からほくと一緒に勉
強して、君も琵琶湖
博士になろう!



わしは
琵琶湖の生みの親、
ナマスの神様じゃ。
わしがいろいろ
教えてしんぜよう

国土交通省 近畿地方整備局 琵琶湖河川事務所
独立行政法人 水資源機構 琵琶湖開発総合管理所

わたしたちの琵琶湖

琵琶湖は、日本で一番古くて、もっとも大きな湖です。まわりの山々にふった雨はすべて琵琶湖に流れこんでおり、集まった水は瀬田川から流れ出ています。この瀬田川は京都府に入ると宇治川とよばれ、京都盆地の南西部で桂川と木津川をあわせて淀川となり、大阪湾にそそいでいます。琵琶湖と淀川は、むかしから人々にさまざまなめぐみや夢をあたえ続けています。

琵琶湖はおよそ400万歳

琵琶湖は、約400万年前に生まれました。そのころは、今よりずっと南の伊賀盆地のあたりにあったのですが、長い時間をかけて現在の場所に動いてきたのです。

琵琶湖のふしぎな流れ

琵琶湖はとても大きいので、“湖流”といわれるふしぎな水の流れがあります。季節風などによって、海流と同じような流れが生まれるのです。



琵琶湖なんでも情報

- ★琵琶湖の大きさは……約670km²で、滋賀県の面積の約6分の1をしめています。
- ★琵琶湖の水の量は……約275億m³。これは、滋賀県民の水道用水の約150年分に相当します。
- ★琵琶湖の水面の高さは……大阪湾の海面から約85m。ちょうど大阪城の天守閣のてっぺんくらいの高さになります。
- ★琵琶湖の深さは……北湖の平均が約43m、南湖の平均が約4m。もっとも深いのは安曇川河口沖で約104mもあります。
- ★琵琶湖に住む生物は……ビワコオオナマズ、ビワマスなど、ここでしか見ることのできない生物がたくさん住んでいます。

琵琶湖や淀川付近の人々は、むかしからくり返し洪水になやまされてきました。琵琶湖には、119本もの川の水が流れこんでいるのに対し、流れ出ていくのは瀬田川1本だけです。また、むかしの大日山は瀬田川の方へせり出していたうえ、大戸川が合流していたので、現在洗堰のある南郷付近は水が流れにくくなっていました。おまけに、大戸川の流域にある田上山がハゲ山だったため、雨がふるたびにたくさんの土砂が瀬田川に流れこみ、水はけを悪くしていたのです。人々は、川ざらえや砂防工事などを行って、洪水を治めるために努力を重ねてきました。



河村瑞賢の大工事

1699年、河村瑞賢は瀬田川を広げ、黒津八島をくずして2つにし、川の流れをよくしました

■1603~江戸時代

■710~奈良時代

行基の川ざらえ計画

僧・行基が大日山をけずろうとしましたが、下流のはんらんを恐れて、中止しました



藤本太郎兵衛の川ざらえ

1830年ごろ、藤本太郎兵衛は、親子3代にわたって、瀬田川の川ざらえのために力をつくしました

大越知事の活躍

明治20年ごろ、大越亨滋賀県知事は、大きな川ざらえ工事の必要性をとええました

▼大越知事の記念碑



■1868~明治時代

▼洪水被害を減らした南郷洗堰



川ざらえと南郷洗堰の完成

明治38年、大規模な川ざらえと洗堰のおかげで、琵琶湖の水位は初めて人工的に調節できるようになりました

琵琶湖総合開発事業の開始

昭和48年、洗堰の改築、瀬田川の川ざらえ、湖岸堤などの工事が始まりました

■1926~昭和時代



▲浸水を防ぐために整備された湖岸堤・管理用道路

たくさんの人たちが、洪水とたたかってきたんだね

わしらが安心してらせるのも、洪水でなくすために努力してきた人たちのおかげじゃということをお忘れとはいかんぞ



えんの下のちからもち、瀬田川洗堰

◆瀬田川の川ざらえ

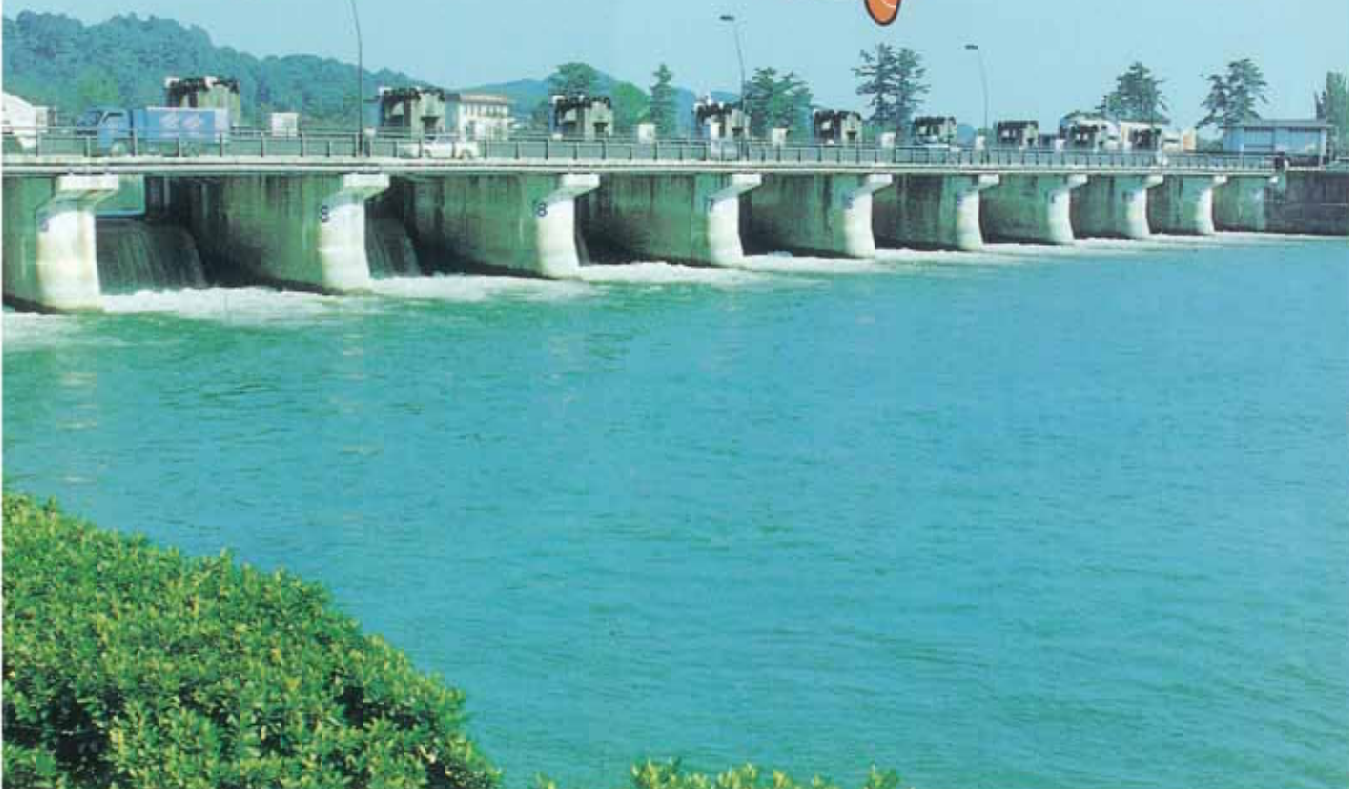
琵琶湖の洪水を防ぐために、川底にたまった土砂を掘り取る瀬田川の川ざらえ工事が、むかしからたびたび行われました。川底を深くして、よりたくさんの水が流れ出るようにしたのです。ところが、瀬田川の水の流れがよくなると、今度は下流の淀川が洪水を起こしやすくなってしまいます。また、長い間雨がふらないと、琵琶湖の水位が下がり、逆に水不足ということも起こってきます。



洗堰がわたしたちの生活を守ってくれているのね



そうじゃ。洗堰のおかげで、上流も下流も洪水が起こりにくくなったのじゃ



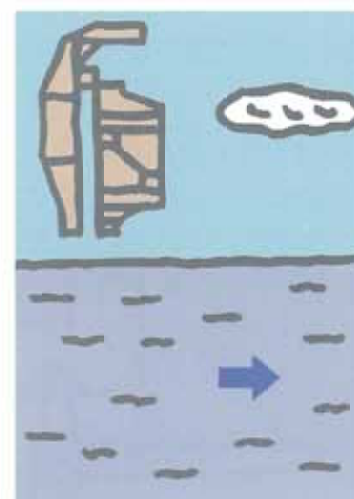
◆洗堰の登場

これを解決したのが、洗堰です。雨がふって、水の量が多い時にはたくさんの水を流します。雨がふらず、水の量が少なくなると、必要以上の水が流れないように調節します。そのおかげで、上流と下流の調和のとれた水位調節ができるようになったのです。

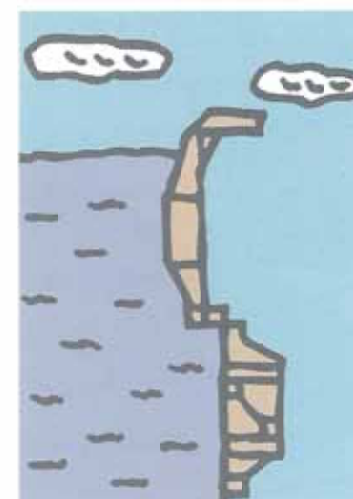
洗堰のゲート操作



① 日常必要な水を流すときは、上段のゲートだけ動かします(溢流)



② 琵琶湖の水位が高く、水をできるだけ多く流すときは、上段と下段のゲートをいっしょに上げます(全開)



③ 淀川が洪水で水を流すと危険なときは、一時的に上段と下段のゲートを閉めます(全閉)

洗堰バイパス水路

瀬田川洗堰では、湖の水位がマイナス1メートル以下になると、正確な水の量が流せなくなります。そこで、琵琶湖の水位が下がっても、正確な量の水を流せるよう、洗堰の横にバイパス水路がつくられました。



洪水を防ぎ、水を有効に利用するためには、湖の水量や水質などの状態をつねに知っていなければなりません。また、雨や雪などの気象の観測も大切です。そのため、琵琶湖のまわりには雨量や水位の観測所などが設けられ、わたしたちの暮らしを見守っています。

こんなに
たくさん
の管理施設
があるんだね



琵琶湖にかかわる総合的な開発を行う「琵琶湖総合開発事業」は、昭和48年に始まりました。これは、琵琶湖の自然を守り、洪水を防ぎ、水を有効に使うために計画されたものです。



そのおかげで、
わしらが安心
してくらせるん
じゃよ



▲琵琶湖の水質を監視、測定する雄琴沖総合自動観測所



▶琵琶湖の観測に活躍する水質調査船「湖水守」

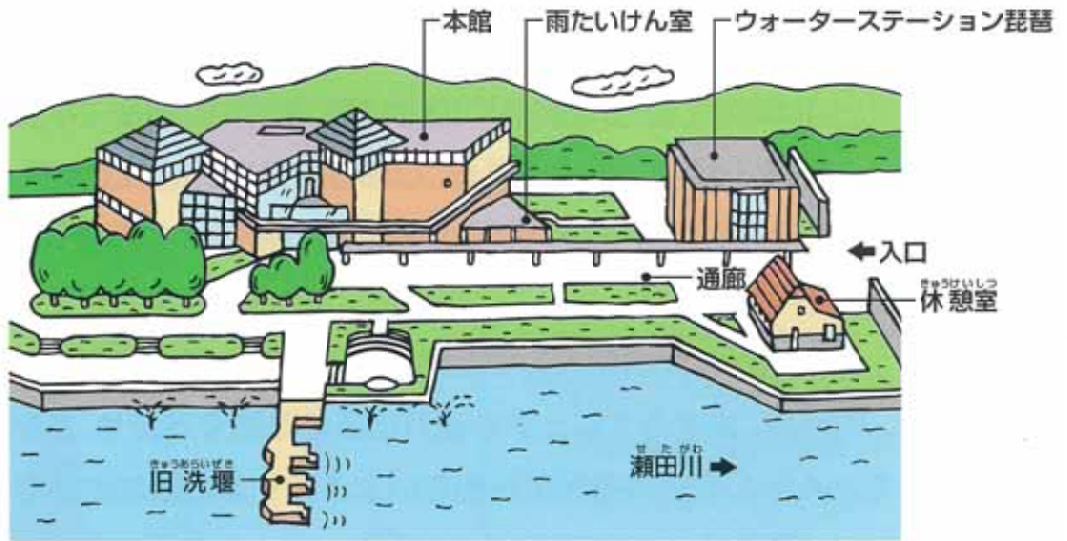
むかし、田上山は緑のしげった美しい山でした。しかし、奈良・平安時代にお寺や城を建てるのに、たくさん木を切ってしまったので、田上山はすっかり“ハゲ山”になってしまいました。そのため、強い雨がふるたびに山の土や砂が瀬田川に流れこみ、水の流れが悪くなったので、おそろしい洪水が何度も起こりました。

こうした土砂災害から大切な人の命と財産を守ることを“砂防”といいます。砂防工事には、ハゲ山に木をうえて土砂が流れ出るのを防ぐ方法や、谷あいに砂防ダムをつくってたくさんの土や砂が流れ出ないようにする方法などがあります。

砂防工事のいろいろ



水のめぐみ館 “アクア琵琶” 案内図

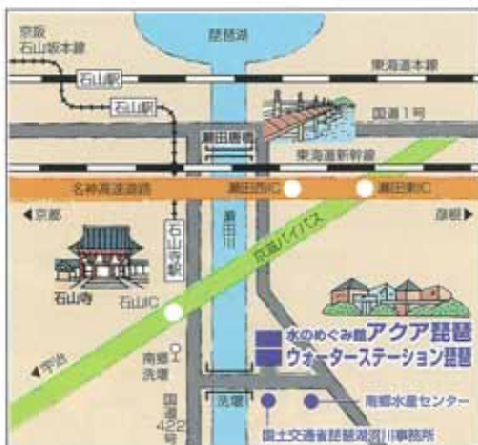


展示室

- 1F** エントランスホール
映像ホール
瀬田川の砂防
- 2F** 琵琶湖のすがた
琵琶湖の治水とその歴史
琵琶湖の水利用の歴史
琵琶湖総合開発
琵琶湖の水管理
- 館外** 雨たいけん室
休憩室
ウォーターステーション琵琶

メモ

- 開館時間／9:00～17:00
- 休館日／毎週火曜日（祝日の場合はその翌日）、
年末年始（12月28日～1月4日）
- 入館料／無料
- 交通／●JR石山駅より京阪バス20分 南郷洗堰下車徒歩5分
●京阪電車石山坂本線石山寺駅より
京阪バス10分 南郷洗堰下車徒歩5分
- 所在地／〒520-2279 滋賀県大津市黒津四丁目2番2号
- お問い合わせ／TEL 077-546-7348



水のめぐみ館
アクア琵琶

01. 02. 03. 04. 05. 06. 07. 08. 09. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.