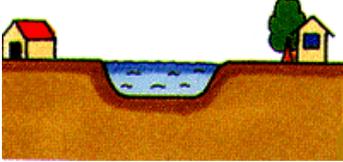
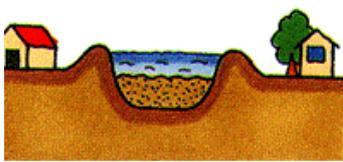
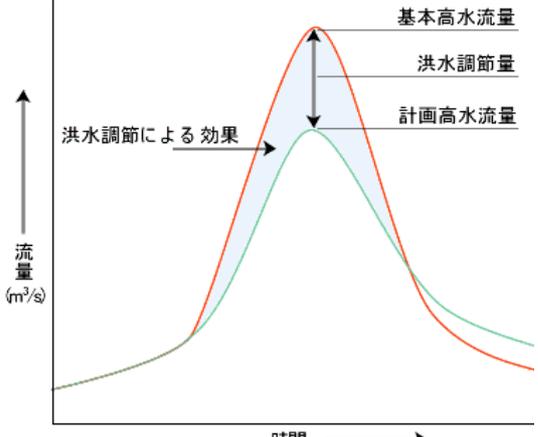


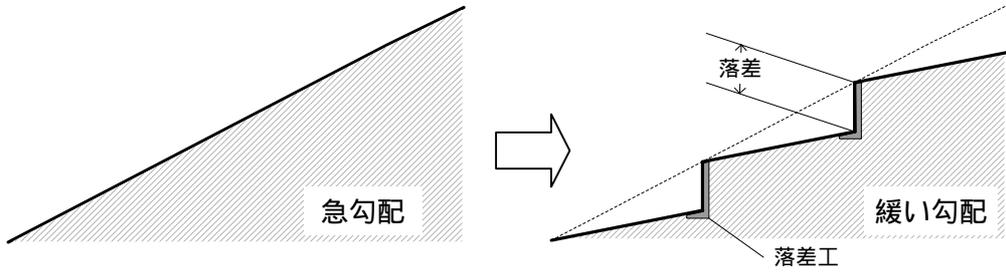
用語集

<p>BOD (生物化学的酸素要求量)</p>	<p>水中に存在する有機物を微生物が分解するとき消費する酸素量のこと、河川の汚濁指標として用いられる。数値が高いほど水は汚れている。</p>
<p>COD (化学的酸素要求量)</p>	<p>水中の汚濁物質（主として有機物）を酸化剤で酸化するとき消費する酸素量のこと、海域や湖沼の汚濁指標として使われる。微生物が分解できないものの一部も含めて測定できる。数値が高いほど水は汚れている。</p>
<p>SS (浮遊物質)</p>	<p>水中に浮遊する粒径 2mm 以下の粒子。数値が高いほど透明性が低下する。</p>
<p>DO (溶存酸素)</p>	<p>水中に溶解している酸素の量であり、水草・植物プランクトン（アオコ等）の光合成及び空気中の酸素によって供給される。数値が低いほど水は汚れている。</p>
<p>大腸菌群数</p>	<p>大腸菌群数は、大腸菌及び大腸菌と性質が似ている細菌の数のことをいい、水中の大腸菌群数は、し尿汚染の指標として使われている。大腸菌は通常人畜の腸管内に生息しており、大腸菌が検出されるということは、多くの場合、人畜のし尿などで汚染されていることを意味する。</p>
<p>MPN</p>	<p>Most Probable Number（最確数）の略。 最確数は、段階希釈をもとに、直接その数を数えることなく、統計的に微生物の数を決めたもの。大腸菌群数を調べる際にも用いられる。</p>
<p>断層</p>	<p>断層とは、岩盤に力が加わることによって、地層や岩石が割れ目を生じ、それを境にして両側に食い違いを生じているもの、また、その割れ目をいう。</p> <p>断層にはいろいろ種類があり、代表的なものとして、「震源断層」、「地震断層」、「活断層」がある。</p> <p>「震源断層」とは、地震の発生の元になった断層である。</p> <p>「地震断層」とは、地震に際し、地表に現われた断層である。震源断層が地表に達したものと解釈される。</p> <p>「活断層」とは、最近 200 万年に動いたと思われる断層であり、一部のものは、再び動く、すなわち地震を起こす可能性がある。なお、普通の地質図に記入されている断層の多くは古い断層であり、活断層ではない。</p>



野島断層（淡路島）

扇状地	<p>浸食の激しい急峻な山岳地帯を流れる川が平地に出るところに、扇形に土砂や礫が厚く堆積してできた土地。</p> <p>即ち、扇状地は、本質的に洪水や土石流災害が起こりやすい土地といえる。</p>
天井川	<p>堤防をつくり、河道を固定すると、運ばれてきた土砂が川底につもり、川が浅くなって氾濫の危険が増す。そこで堤防のかさあげが行われ、川底につもる土砂と堤防の継ぎ足しが繰り返される。</p> <p>その結果、川底がまわりの土地より高くなり天井川が形成される。それゆえ、天井川は人工地形である。</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>普通の川</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>川底に土砂がたまり、天井川になる</p> </div> </div>
基本高水 / 基本高水流量	<p>基本高水（きほんたかみず）は、人工的な施設で洪水調節が行われていない状態、つまり流域に降った計画規模の降雨がそのまま河川に流れ出た場合の河川流量を表現したハイドログラフ（流量が時間的に変化する様子を表したグラフ）となっている。</p> <p>基本高水流量は、このグラフに示される最大流量から決定された流量の値である。</p> <div style="text-align: right;">  <p style="text-align: center;">基準地点におけるハイドログラフ</p> </div>
計画高水流量 / 計画高水位	<p>河道を建設する場合に基本となる流量で、<u>基本高水</u>を河道と各種洪水調節施設に合理的に配分した結果として求められる河道を流れる流量。言い換えれば、<u>基本高水流量</u>から各種洪水調節施設での洪水調節量を差し引いた流量が、<u>計画高水流量</u>となる。</p> <p>計画高水位は、計画高水流量が河川改修後の河道断面（計画断面）を流下するときの水位。つまり、計画上、川の堤防が洪水に耐えられる最高の水位である。</p> <p>都賀川は100年に一度の大雨が降っても洪水（毎秒250m³）があふれないように河床を深く掘り下げている。</p>
護岸工	<p>河岸や海岸または堤防などの河川工作物を流れによる崩壊から保護するために、斜面などに施工する工事または工作物。</p>

<p>堰堤 (えんてい)</p>	<p>砂防指定地内の河川において、上流から流失してくる土砂を貯留するために、あるいは既に河床に堆積した土砂の再流失を防止するために設置されるダム。砂防堰堤とも呼ばれる。</p> <p>一般的には、「ダム」と「堰堤」は区別なく用いられるが、河川法（1964・国土交通省所管）上は、「流水を貯留する目的で築造された高さ 15m 以上の構造物」をダムと定義している。</p>
<p>床止め</p>	<p>落差工と帯工の総称</p>
<p>帯工</p>	<p>河川の横断方向の局所洗掘を防止するための施設</p>
<p>落差工</p>	<p>河床勾配を緩くするために設ける施設で、構造的に落差のある施設。</p>
	<p>(現在の都賀川に数多く設けられている)</p>
	

参考文献

1 . 都賀川と「都賀川を守ろう会」

都賀川を守ろう会の原点と願い

都賀川を守ろう会 20周年記念誌 (p.15 より 2 引用)

ラジオ大阪「近畿川ものがたり」ホームページ (1 引用)

www.ne.jp/ahahi/river/project/5-12.html

都賀川を守ろう会の活動

都賀川を守ろう会 10周年記念誌 (p.19 より 1 引用、 p.21 より 2、 3 引用)

都賀川を守ろう会 20周年記念誌

「協働と参画のプラットフォーム」ホームページ

http://www.kobe2001.or.jp/kyoudou_nada/nada001.htm

2 . 都賀川の自然

都賀川に生息する生物

教えて都賀川 (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

都賀川 川と暮らす (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

都賀川生態系調査業務報告書: 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

都賀川の生息環境

教えて都賀川 (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

都賀川 川と暮らす (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

都賀川生態系調査業務報告書: 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

平成 14 年度 環境水質: 神戸市環境局

神戸市の水質の状況ホームページ

<http://www.city.kobe.jp/cityoffice/24/sosiki/sidou/suisitu/index2.html>

森林と水

川のエキスパート (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

森林のひみつとみんなの暮らし (パンフレット): (社)全国林業改良普及協会

六甲の自然

1 . 六甲山の歴史

兵庫県立人と自然の博物館ホームページ

<http://www.nat-museum.sanda.hyogo.jp/news/docs/hm41-2.html>

兵庫県治山課ホームページ

<http://web.pref.hyogo.jp/tisanka/home.html>

国土交通省近畿地方整備局六甲砂防事務所ホームページ

http://www.kkr.mlit.go.jp/rokko/sabo/02/sabo02_13.html

2 . 六甲山の植生 3 . 六甲山の地形地質

都賀川 川とくらす (パンフレット) : 兵庫県 県民局 県土整備部 神戸土木事務所

人と川 KOBE (パンフレット) : 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

兵庫県南部地震データ集ホームページ : 神戸市教育委員会情報企画係

<http://www.kobe-c.ed.jp/shizen/strata/equake/>

地震調査研究推進本部ホームページ

<http://sparc1038.jishin.go.jp/main/>

4 . 六甲山の水

菊水ホームページ

http://www.kikusui-sake.com/home/life2_3_08.html

吉村酒造株式会社ホームページ

<http://www.japansake.co.jp/suisha/>

学芸出版社ホームページ

<http://www.gakugei-pub.jp/>

神戸元町商店街ホームページ

<http://www.kobe-motomachi.or.jp/>

3 . 災害と河川整備

水害

六甲三十年史 : 六甲砂防工事事務所 (編集) 昭和 49 年 3 月

人と川 KOBE (パンフレット) : 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

川のエキスパート (パンフレット) : 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所

都賀川を守ろう会 10 周年記念誌

新修神戸市史 歴史編 : 新修神戸市史編集委員会 (編集) 神戸市 (発行)

兵庫県治山課ホームページ

<http://web.pref.hyogo.jp/tisanka/home.html> (六甲山の植生の変遷)

国土交通省近畿地方整備局六甲砂防事務所ホームページ

<http://www.kkr.mlit.go.jp/rokko/sabo/sabo02.html> (六甲山の地形・地質など)

<http://www.kkr.mlit.go.jp/rokko/sabo/sabo03.html> (六甲山系の土砂災害)

阪神・淡路大震災

都賀川を守ろう会 20 周年記念誌

FRONT2003 年 9 月号 : 財団法人リバーフロント整備センター

河川改修の歴史

六甲三十年史 : 六甲砂防工事事務所 (編集) 昭和 49 年 3 月

人と川 KOBE (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所
川のエキスパート (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所
都賀川を守ろう会 10周年記念誌
都賀川を守ろう会 20周年記念誌
FRONT2003年9月号: 財団法人リバーフロント整備センター
兵庫県治山課ホームページ

<http://web.pref.hyogo.jp/tisanka/home.html>

国土交通省近畿地方整備局六甲砂防事務所ホームページ

http://www.kkr.mlit.go.jp/rokko/sabo/02/sabo02_13.html

4 . 体験学習メニュー

川のエキスパート (パンフレット): 兵庫県 神戸県民局 県土整備部 神戸土木事務所
「川で学ぼう」: 国土交通省提供ホームページ

<http://www.kawamanabi.jp/>

全国水生生物調査のページ: 環境省 国立環境研究所

<http://w-mizu.nies.go.jp/suisei/suisei.html>



1. 都賀川と「都賀川を守ろう会」

- 「都賀川を守ろう会」はなぜ結成されたのか？ 1-1
- 誰が、どういう理由で発言したのか？ 1-1
- 守ろう会の「思い（願い）とは」か？ 1-3
- 昔の河川清掃は今よりも大変だったのか？ 1-3

2. 都賀川の自然

- 都賀川にはどんな生き物が生息しているのか？ 2-1
- 川と海で生活するアユの生態とは？ 2-3
- アユは都賀川のどこで見られるのか？ 2-3
- なぜ都賀川には色々な生き物がすむことができるのか？ 2-16
- 都賀川の水はどれくらいきれいなのか？ 2-16
- 魚が住みやすい川にするための、河川改修の工夫とは？ 2-20
- 都賀川の上流はどうなっているのか？ 2-23
- 川の水はなぜなくなるのか？ 2-24
- 都賀川の水を貯える六甲山はどんな山なのか？ 2-26

3. 災害と河川整備

- 六甲山系の河川で災害が多かったのはなぜか？ 3-1
- 阪神大水害ではどんな被害があったのか？ 3-2
- 阪神大水害の時、都賀川ではどんな被害があったのか？ 3-5
- 阪神淡路大震災時、都賀川はどう使われたのか？ 3-10
- 都賀川を利用できた理由とは？ 3-10
- 昔の都賀川はどんな様子だったのか？ 3-12
- 昔の都賀川と今の川はどこが違うのか。地図を見てわかるかな？ 3-17



兵庫県神戸県民局
県土整備部 神戸土木事務所
〒653-0055 神戸市長田区浪松町3丁目2-5
TEL.078-735-1331
