川での活動に必需の ライフジャケット。 正しく着用しないと効果が 見込めない。 3ステップでパーフェクトに 着こなそう。

オノジャケットの正しい着方

着る

自身の体格やサイズに合ったライフジャケットを着よう。大人は「大人用」。子どもは「幼児用」「子ども用」がある。常時水に入る活動には固型式が向いている。

ずり上がり確認

自分自身または他の人に垂直方向にライフジャケットを引っ張ってもらい、ずり上がらないか確認。ずり上がるようであれば再度ベルト等をよく締めよう。

締める

ファスナーを締め、サイドのストラップベルト等で確実に体にフィットさせる。こどもはフィットしにくいため、股下ベルトを確実に締める。流れのある川ではこのフィッティングが重要だ。

水辺の安全ハ川を楽しむ

.

ク

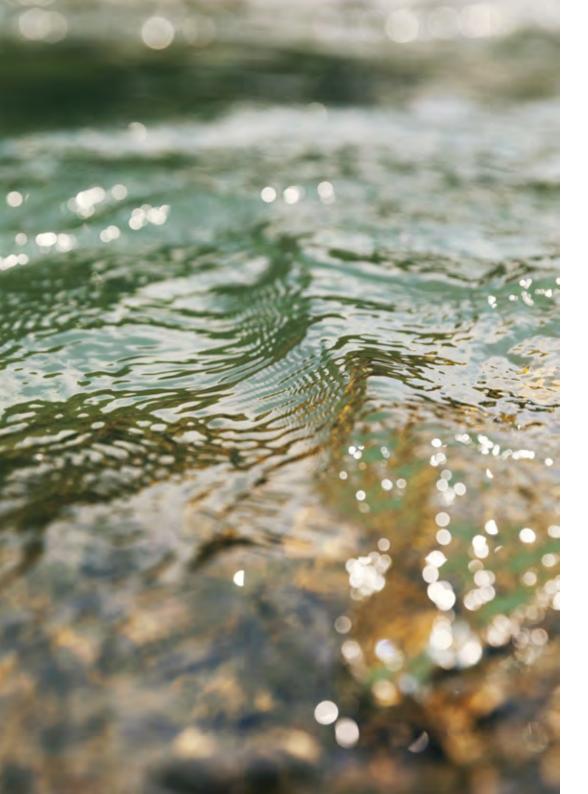
水辺の安全ハンドブッ

発行/公益財団法人 河川財団 編集協力/ NPO法人 川に学ぶ体験活動協議会

FREE

キャンプに 別 体 め て の



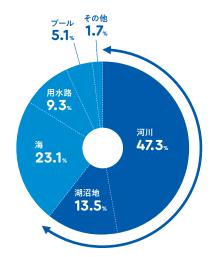


私たちの身近にある川は、自然がいっぱいで大変魅力的な空間です。そして、遊びの場でもあり、学びの場でもあります。また、私たちが毎日の生活を営む上で欠かせない水資源の供給源として、人々の生活と深く関わっています。川や水辺は、さまざまな生きものが見られ、子どもはもちろん大人にとっても魚釣りや自然観察、水遊び、水泳、ボートやイカダなど一年を通じてたくさんの楽しい活動ができます。しかし、水に関わる子どもの事故の約6割*は川や湖で起こっています。ひとたび水辺の事故に遭遇すると、こうした楽しさはすべて奪われてしまいます。川や水辺にひそむさまざまな危険性を知り、事前の準備と、活動時の安全管理をすることで、事故を防ぐことができます。川や水辺での活動をより安全で楽しいものとするために、関係者の協力を得てこのハンドブックを作成しています。保護者・団体・学校関係者等、より多くの方々に「川に学ぶ」活動の導入書としてご活用いただければ幸いです。

公益財団法人 河川財団

場所別死者・行方不明者数(子ども)

2003-2019年(警察庁データより河川財団作成)



川や湖沼池で起こる 子どもの水難死亡事故は

60.8%

川遊び・学びの5か条

川は私たち生き物の源。→ 魚・虫・鳥などの 動物や植物のことを たくさん感じましょう。



一 川へは一人で行かない事 (大人と一緒に)。 仲間同士お互いに 注意しあって楽しく遊びましょう。

川は魅力もあるが 恐いところもあります。 自分でよく考え自分のことは 自分で守りましょう。



一川は常に変化しています。 遊ぶ前に下見し、 遊んでいる時は 天気や流れを確認しましょう。

川へ入る、近づく時は -ライフジャケットを きちんとつけましょう。 (大人も子供も)





佐々木謙一

(Cover • p1 • 6-12 • 19 • 21 • 24 - 29 • 46 • 50)

Illustration

Art Direction

Design

尾崎行欧

宮岡瑞樹

本多亜実(oi-gd-s)

編著

公益財団法人 河川財団

編集協力

川に学ぶ体験活動協議会(RAC)

協力

株式会社アムスハウス

株式会社クリアウォーター

公益財団法人 河川財団

東京都中央区日本橋小伝馬町11-9

住友生命日本橋小伝馬町ビル2階

mizube@kasen.or.jp

本冊子の記事・写真の

無断転載を禁じます

川遊び・学びの5か条	4
家族の川の遊び方	6

Chapter

水辺の安全 **START UP**

多種多様な水辺の活動メニュー	14
まずは川の特性を知ろう	l
エリア別の注意点を知って、装備を揃えよう。	l
楽しい川遊びはお気に入りの装備から	2
いざ、日本の川を楽しもう	3
気象と場所情報は事前にチェックしよう	3:

水辺の安全 **ADVANCE**

の危険を知る	3
の流れを見極める	3
えれの中での危険を知る	4
ざという時の対処法	4
ラム/指導者を配置しよう	4

水辺の安全 **OTHERS**

その他の注意点	5(
実施計画書を作成しよう	5:
川での安全についてさらにくわしく知るには	5
活動前にチェックしよう!	5!











気がつくと みんなで笑っている 大切な時間

子どもたちにとって、川遊びは 一生の記憶に残る楽しい体験 の場。水の流れの強さや冷たさ を肌で感じ、生き物の気配や風 のにおいを通じて大いなる自然 と向き合うことができる。このよ うな体験を通じ、感性が磨かれ、 創造力が養われるのが川。子ど もの頃に触れあう川は、いわば

> 人格の基礎を培う 原体験の場だ。一 方で川には様々な アクシデントも潜ん でいる。親子でライ フジャケットを着て、 あらかじめどんなと ころに危険があるか を考えておくことで リスクを大きく抑え

ることができる。親がいるからこ そ体験できるちょっと冒険心の ある遊びが親子の絆を更に深 めてくれる。





水際をガサガサすると生き物がたくさん

手長エビが

捕れたぞ











秩父名物豚味噌焼き



まだまだ 生き物 探したいよー

アウトドアグッズも大活躍

川辺に作ったリビングで

最高のお昼ごはん



上流の天気も確かめながら遊ぼう



麦茶で乾杯





水辺の安全

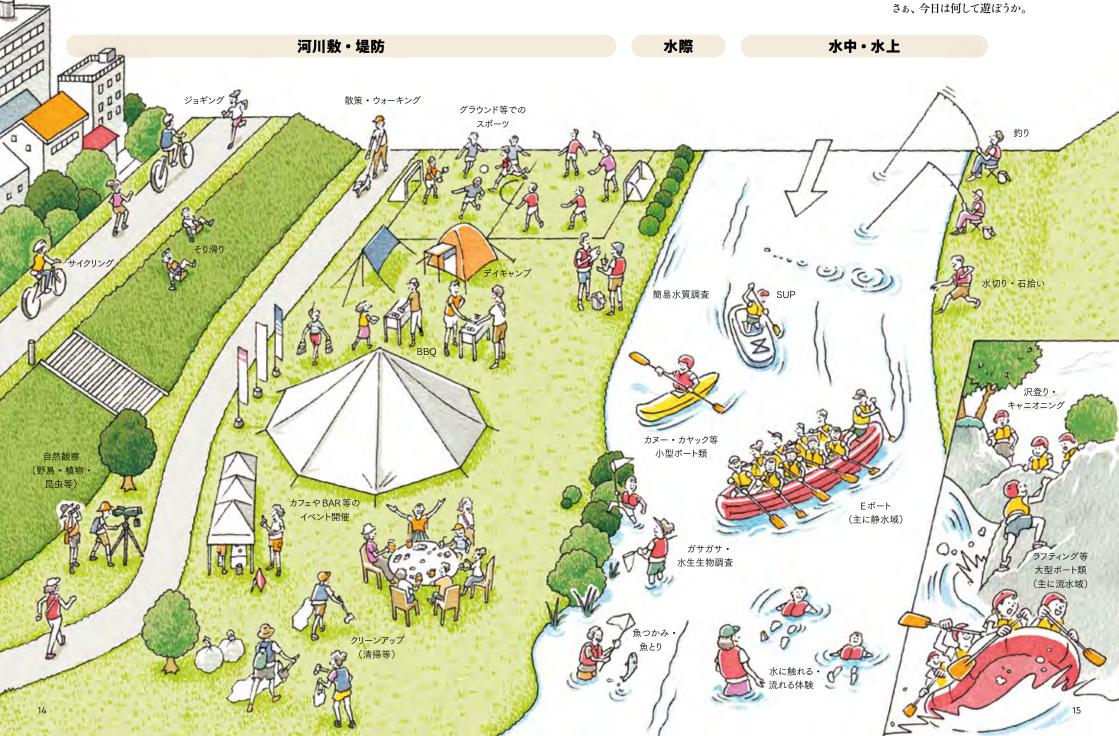
STARTUP

大人にとっても、子どもにとっても、 楽しい遊び場である川。 川には多種多様な活動メニューがある。 一方で毎年のように死亡事故が起きている。 川にはどんな危険があるのか、 どのような準備が必要なのか、 知っておくことが重要だ。 川に行く前にしっかりチェックしておこう。

おかわり 頂戴

多種多様な水辺の活動メニュー

1人でも、友達同士でも、家族でも。 365日、誰と行っても楽しめるのが水辺の魅力。 され、今日は何して遊ぼうか。



まずは川の特性を知ろう

1

水がある

水の中では 息ができない 水難事故の死因で大きな割合を占めるのが、息 ができないことによる溺死。当たり前のことだが、 人間は水の中では呼吸ができない生き物だ。



水面から出るのは、 体の数%程度

海水と比べて川の水は浮きにくい。肺に空気を満たした 状態で浮いていられるのは、体の数%程度にすぎない。 助けを呼ぶために声を出せば肺の空気が抜け、さらに 手を挙げてしまうと、頭がより水面下に沈み込んでしまう。

川に近づくときは 必ずライフジャケットを着用する

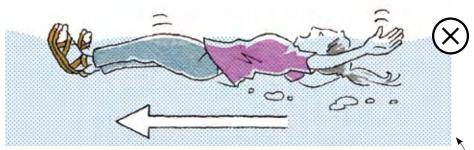
強い流れや複雑な流れのある川では、人間の浮力や泳力だけでは限界がある。ライフジャケットさえ正しく着用すれば、頭部が水面から出て常に呼吸ができるようになる。さらに手も自由になるため、助けを呼ぶこともできる。

2

流れがある

瞬時に流され、 強い水の力が加わる

川は水の流れる道だ。音もなく静かに見える場所でも油断は禁物。ほんの数秒で手の届かないところまで流されてしまう。流れる水から受ける力は、水の流れの速さと受ける面積で変わる。ひざ下程度の川でも、流速が増せば、大人でも簡単に流される。



流されることを想定する 浅い場所でも立たずに浮く

常に「流れがある」ということを念頭に置くのが基本。 万が一流されたときは、仰向けになって足を上げる「ラッコのポーズ(ホワイトウォーター・フローティング・ポジション)」の姿勢をとり、足を下流側に向けて緩やかな場所へ移動する。慌てて立ちあがらす、浮くことが重要だ。(詳細は P.44 – 45 へ)

水の流れと強さは、 想像を上回る

人が歩く程度の流れ(流速1m)でも、1秒間に1mずつ流され、あっという間に移動してしまう。さらに水面下で何かに引っかかると、強くて重たい水の力に押さえつけられ、一人の力ではどうすることも出来ず、起き上がれなくなることもある。(詳細はP.42へ)

17



16

1

水中•水上編

流れ・深み・増水等から 自分を守るライフジャケットが 基本のエリア 水難死亡事故の多くは息ができないことによる溺死。水中・水上では頭を水面より上に出して呼吸を確保することが最も重要となる。膝下程度の川だとしても、流れや深み、増水する恐れのある場合には、ライフジャケットを着用することで溺水の危険度を大きく下げることができる。

「水中・水上」で注意するポイント

(1)

すべる

(3)

流される・足をすくわれる

水底のコケの 生えた石や岩

水中の石や岩には表面にコケが付着していることがあり、とても滑りやすい。滑ったあとに流されたり、深みにはまってしまうこともあるので注意。

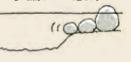


2

客ちる・崩れる

不安定な足場

水中の浮き石をはじめ、大きな石や岩であっても動いたり、ぐらついたりすることがある。また川底が急にえぐれていたり、崖のように落ち込んでいるところも。川の中を歩くときは、一歩一歩確認しながら進もう。



流れの速いところに 入ってしまう

一見穏やかに見えても、川の流れは想像以上に速いもの。たとえ岸際が弱くても、川の中央に近づくにつれ深く・早くなっていることも。流れの速さは場所によって違うということも知っておこう。

急な増水

上流の大雨やダムの放流によって 急激に水位が上昇することがある。 普段は見ない流木や落ち葉が流 れてきたときや、急な水の濁りや 水温・水位の低下などの変化が あったときには、迷わず川から離 れよう。

飲酒をして泳ぐ

飲酒をすると平衡 感覚が鈍ったり、 正常な判断ができなくなることがある。お酒を飲んだ ら川には入らない ようにしよう。



流された持ち物を 追いかける

流された帽子やサンダルなどを追いかけて、深みにはまったり、流されたりする事故が起きている。 持ち物が流されたときでも慌てずに、まずは周囲をよく見て安全が確保できるか確認しよう。



深みにはまる

川は陸上からでは深みが見えにくいのが特徴。浅いからと安心していると、足をすくわれて深いところへ流されてしまうことも。

強風

風の強い日にはカヌーやカヤックな どのコントロールが出来なくなること がある。転覆したり、パドルが流さ れる場合もあるので、無理は禁物だ。



水際編

滑りやすい水際は、 常に危険と隣り合わせ 「もしも」に備えることが 必要なエリア

水際とは水面と陸地との境目から3~5mまでの 範囲。水際は護岸や濡れた石・コンクリートなど でとても滑りやすくなっている。滑った後に流され たり、深みにはまってしまうと溺水に繋がることも。 増水などで陸地と水面の境目が変化しやすいこと も特徴だ。落水や引き込まれ等、常に万が一の 状況を予測しておこう。

「水際」エリアで注意するポイント

(1)

すべる

落ちる・崩れる

水際にあるコケの 生えた石・丸まった石

水際の石や岩には表面にコケが付 着していることがあり、とても滑りや すい。滑ったあとに流されたり、深み にはまってしまうこともあるので注意。

濡れている護岸・ 傾斜のある護岸

護岸整備されている水際はコケや 傾斜により滑りやすくなっている。 なるべく歩かないようにしよう。

[/]流される・足をすくわれる

急な増水

ト流の大雨やダムの放流によって 急激に水位が上昇することがある。 河原などにいると増水に気づきに くく、避難が遅れて流されることも。

浅い早瀬で足をすくわれる

河原など水際の浅瀬でも、足をすく われて深いところへ流されてしまう ことがある。浅いからといって安心 せず、常に注意しておこう。

釣りなどでの転落

(3)

川遊びの中でもとくに人気のある 釣りだが、バランスを崩したり、勢 いあまって落水する事故が相次い でいる。水に入る予定がなくても、 万が一を考えた装備を用意しよう。



岩場・浮き石

大きな石や岩であっても動いたり. ぐらついたりすることがある。転ん だ拍子に手をついて骨折したり、 落水して流される危険性も。

崩れやすい場所

水際の陸地部分は、土や砂が崩れ やすくなっていることがある。一歩 一歩確認しながら歩くようにしよう。

のぞきこむ

柵があったり、足場 がしっかりしている ところでも、乗り出 して水面をのぞき込 むとバランスをくず して落水することが ある。とくに小さな 子どもは予期せぬり 行動をとることも。



水際の持ち物を拾おうとする

水際に落ちた持ち物を拾おうとして、 落水したり流されたりすることがあ る。まずは慌てずに、周囲をよく見 て安全が確保できるか確認しよう。

陸地と水面の境目

草が牛い茂っている水際は見通し が悪く、陸地と思って踏み込んだ ところがすでに川の上だったとい ったことも。なるべく近づかないよ





水際でもライフジャケット を用意しよう。夏場や長時 間の活動では膨張式のラ イフジャケットのほうが活 動しやすいことも。足場の 状況や柵の有無なども確 認のうえ、状況に応じた 用意が必要だ。



シューズ

滑りやすい水際でもフット ギアは重要なアイテム。リ バーシューズなどの川に適 したものはもちろん、かか とがしっかり固定できるス ポーツサンダルや水はけ のよい運動靴もおすすめ だ。ビーチサンダルや樹 脂製のサンダルは脱げや すく滑りやすいため、川で はとても危険。

速乾ウェア(上下)

強い紫外線や岩・植物に よる傷などを防ぐため、肌 の露出は控えよう。速乾性 にすぐれ、化学繊維ででき たラッシュガードなどのウェ アがおすすめだ。綿などの 素材は濡れると乾きにくく、 体温が奪われるぞ。

スローロープ

自分以外の人が流された ときに陸上から救助するた めのアイテム。万が一の時 に備え、携行しておこう。 ただしロープが絡まるなど の危険もあるため、使用方 法を事前に学び、日頃から 練習しておくことが必要。

20

河川敷•堤防編

水際に近づくにつれて リスクが増す 陸地だからと安心していると、 不意をつかれるエリア

水面から少し離れている 「河川敷・堤防」では活 動内容により装備も異なる。「水際」のエリアに立ち 入る可能性のある時は、ライフジャケットを用意した ほうがよい場合も。川の状態や柵の有無、水際まで のアプローチのしやすさなどを考慮して判断しよう。



「水際」は陸地と 水面との境目より 🌽 3~5m程度の範囲

消防庁の発表している資料※1 にも「救命胴衣を着装していな い隊員は、原則として河川等の 水際(川岸等からおおむね5m 以内) での活動は行わない」と 記載されており、水際でのライ フジャケット着用の重要性が指 摘されている。「水際」ではライ フジャケットを着用することで落 水等による危険度を大きくさげ ることができる。とくに子どもは 思いがけない行動をとることも。 護岸の形状や水深・流速、活 動内容や子どもの年齢によって 「水際 | をさらに広域とした方が よい場合もある。

「河川敷・堤防」エリアで注意するポイント

落ちる・崩れる

ボール拾い

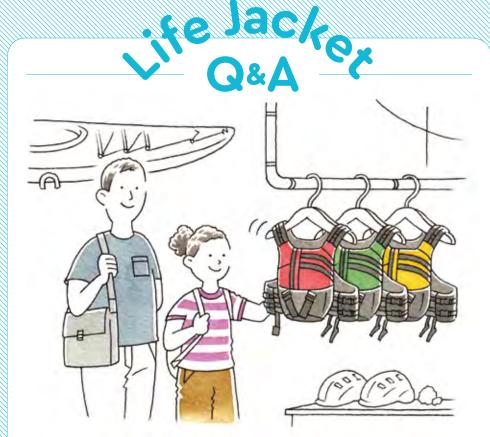
河川敷のグラウンド等でのスポ ーツで、遠くへ飛んだボールを 拾おうとして水際に近づき川に 落水してしまうことがある。まず は慌てずに、周囲をよく見て安 全が確保できるか確認しよう。



子どもから目を離す

キャンプや BBO の際、目を離し た隙に子どもが水際から落水し たり、流されてしまうことがある。 出かける前には必ず注意を促し 遊んでいる最中も目を離さない ようにしよう。





ライフジャケットは Q1 どこで買えるの?

ホームセンターやアウトドアショップ、スポーツ用品店な どで購入できます。もちろんインターネットでも流通して います。ライフジャケットは川や湖だけでなく、海辺游 びや一部のプールでも使用できます。また、頻発化す る洪水災害に対しても常備していると安心です。

いろんな種類がありすぎて、 どれを選んでいいか分かりません。

浮力や強度など、安全基準に関しての認証制度をクリア した製品を選ぶことも、一つの目安となります。その一つと して、川の指導者養成の全国組織である「NPO法人 川 に学ぶ体験活動協議会」では、川の活動に適したライフ

ジャケットの認定を行っています。 他にも、JCIより性能鑑定を受け 「CSマーク」が標示されたレジ ャー用ライフジャケットもあります。



自分にあった ライフジャケットが知りたい!

ライフジャケットには大きく分けて「幼児用」・「子ども 用」・「大人用」があります。一般的には大人用で浮力 7.5 kg以 ト、子ども用で浮力 4 kg以 トあり、とくに幼児 用と子ども用では股下ベルトのあるものが安心です。 年齢や体の大きさ、用途などに合わせて選びましょう。

団体で活動するのですが、 全員分購入しなければなりませんか?

団体用にライフジャケットをレンタルしている組織もあり ます。「NPO法人 川に学ぶ体験活動協議会」では川 の活動に適したライフジャケットやスローロープなどの レンタルを行っています。

※小型船舶では、国の安全基準に適合したライフジャケットを着用する必要が あります。小型船舶における安全基準への適合を確認したライフジャケットには、 桜マーク(型式承認試験及び検定への合格の印)があります。

楽しい川遊びはお気に入りの装備から

お洒落なウェアや道具を ひとつひとつ悩みながら選ぶのも、 アウトドアの楽しみのひとつ。 お気に入りのアイテムを手に入れて、 川遊びをもっと楽しもう!



Stohlquist

BETSEA

日本アクアラング株式会社 ストールクイストカスタマーサービス



様々な体型・体格に フィットする デザインの ライフジャケット

mti

APF

高階救命器具株式会社



幼児用(小児用) として開発された ライフジャケット

BLUE STORM

BSJ-211I

高階救命器具株式会社

ニンジャの名を持つ、 動きやすさにフォーカスして デザインされた ライフジャケット

NRS

ninjya

株式会社クリアウォーター



がっちりとした ホールド感で サイズ調節力の高い オリジナル品

RAC

RAC大人用ライフジャケット

NPO法人川に学ぶ体験活動協議会

川という自然環境下での 体験活動に適した RAC川育ライフジャケット 公式認定品

AOA

ライフジャケットキッズ ||



肩部分にリフレクター が配置された 子ども用ライフジャケット

HELLY HANSEN

K HELLY LIFE JACKET

株式会社ゴールドウイン カスタマーサービスセンター

Personal floating *Yevices*





日本の川を 楽しもう



北海道旭川市 カムイの杜周辺 伊野川

旭川市内から車で約15分で行くことが出来る 旭川市カムイの杜公園。そこを流れる伊野川 は比較的浅瀬が多く小学生でも水辺での活動 や様々な魚や水生昆虫等の生き物観察を楽し む事も出来る。

伊野川



北海道新十津川町 石狩川支流 徳富川(とっぷがわ) 町営のパークゴルフ場付近

途中で枝分かれをする徳富川はその分岐点 手前の小川で魚すくいが楽しめる。水深は、 流況や川底の状況によって変わるので、大人 もライフジャケットの着用が必要。駐車スペー スがあり、パークゴルフ場のトイレも利用可能。

徳富川



小川原湖 青森県

青森県東北町小川原湖東側 (三沢市湖水浴場付近)

青森県で一番大きな湖で、太平洋の満潮時に は海水が流入する汽水湖。汽水湖としても全 国で5番目に大きく、全国でも有数の内水面 漁場となっている。湖全体が100mぐらいの 浅瀬(湖棚)が続き、カヌーや水遊びには最高 のゲレンデ。



岩手県和賀郡西和賀町弁天島 (厳島神社付近)

水質抜群で急流からトロ場までがコンパクトに 収まっている。飛び込み、川流れ、簡単なパド ルスポーツ、釣り、キャンプなどあらゆる水辺の 遊びができる。駐車場からのアプローチもよく 公衆トイレもある。



広瀬川

宮城県

宮城県仙台市 広瀬川 野川橋下流 (青下川合流点付近)

河原が広く余暇を過ごす家族連れが多く訪れ る。青下川の合流点は深くなっていてカヌーや 川流れに最適。前後の瀬ではカジカや水生昆 虫の採取に適している。



栃木県

栃木県那須鳥山市宮原 観光ヤナひのきや前の那珂川

関東近郊では珍しい大きなダムのない1級河 川。自然豊かで鮎の漁獲量が日本一の川。秋 には天然の鮭の遡上も見ることができる。観光 ヤナひのきやではアユ料理や川魚料理を楽し むことができる。



涸沼

茨城県

茨城県茨城町 涸沼 親沢公園キャンプ場周辺

那珂川水系涸沼川の下流に位置する関東唯 一の汽水湖でラムサール条約登録湿地がある。 水質は良好で湖畔の親沢公園には、キャンプ 場と遠浅の砂浜があり、流れが緩やか。ヤマト シジミの全国的な産地で、砂浜にも多く生息し ているが指定日以外は禁漁となっている。



鶴見川

神奈川県

神奈川県横浜市鶴見川市ヶ尾水辺の広場 (神奈川県立市ヶ尾高等学校裏)

川に親しめる場所の要望から、2004年に親 水を目的として整備を行った川辺の親水護岸。 スロープやテラスを持つ広場は、親水護岸側 の岸辺が浅く、流れも緩やかなため、川に近 づける場所が少ない鶴見川では貴重な場所と なっている。

(17) (15)

福井県 九頭 竜川 (勝原園地)

JR越美北線 「勝原」 駅より徒歩 10分。 深みが

あり、飛び込みができる場所もある。時期によ

っては多少コケ等によるヌルヌル感があるが、

申し込み不要の絶好の活動場所。トイレもある。

福井県大野市勝原園地

(13)



福井県越前市堀川町 日野川 日野川河川緑地公園

浅瀬と淵が連なるいきいきとした河川で、隣に は村国山が、背景には日野山がそびえる福井 でトップクラスの景観をもつ。JR武生駅から徒 歩8分という近さで、夏にはSUPやEボートの 体験もできる。公園にはBBOエリアや大型テ ントがあり、ファンが多い。



RIVER PORT PARK 美濃加茂 (岐阜県美濃加茂市御門町)

名古屋から約1時間で、本格的な川のアクティ ビティや海外スタイルのBBO を楽しむことがで きる。またフィットネスの場としての利用が可能な 『まちなかアウトドア』の拠点。(リバーポート美 濃加茂 HPより引用)

木曽川



琵琶湖

滋賀県

滋賀県野洲市 湖岸緑地 吉川地区

琵琶湖の「映える」撮影ポイント。綺麗な砂浜 で対岸に比良山系を望みながら水辺遊びがで きる。加えてキャンプ、BBOも楽しめる。カヌー、 ウインドサーフィン、SUPなどを楽しむ人達も多 く訪れ、少し離れた上流の浜からはパラグライ ダーも発着する。琵琶湖の伝統「エリ漁」の漁 場も近くにあり、「琵琶湖」を学ぶ場として活用 もできる。



木津川

京都府

京都府八幡市 木津川 御幸橋付近

御幸橋付近は2キロ下流で宇治川、その少し 下流で桂川と出会う淀川の三川合流部であり、 川の表情は目まぐるしく変化する。夏には様々 な生き物の隠れ家のとなる植物が生い茂り、 網を持って「ガサガサ」すると、魚がよく獲れる。 すぐ近くには「さくらであい館」があり、展示物 や紹介ビデオなどで淀川を学ぶことができる。 また展望塔からは、淀川三川が望める。



山口県 佐波川

山口県防府市 佐波川 右田福祉センター周辺 じゃぶじゃぶ池

佐波川の支流部分で、普段は流れも穏やかで 浅い所もあり、水遊びができるような川になっ ている。飛び石が設置され、大きな池のように なっており、水遊び感覚で楽しめる場所。すぐ そばにはデイキャンプができる施設もある。



高知県

高知県吾川郡いの町 仁淀川 波川公園

高知市内からも近く、川へのアクセスがしやす い。近くにはトイレや休憩所、駐車場もあり、 夏場は家族でバーベキューをしている人たちも いる。ただ、流れがあるので必ずライフジャケッ トを着て活動することが必要。



福岡県

紫川

福岡県北九州市小倉北区船場町 北九州市立水環境館

北九州市を流れる紫川の河口域に位置し、周 りには小倉城などの観光施設や百貨店等の商 業施設が立ち並んでいる。河川空間は魅力的 な親水機能が整備されており、4月~10月は カヌー体験やEボートクルーズが気軽に出来る。 (開催日は北九州市立水環境館 HPを参照)



宮崎県

大瀬川

宮崎県延岡市 五ヶ瀬川水系大瀬川 古城町周辺 恒富こどもの水辺

大瀬川に沿って流れる水路は、水深が10 cm ~30 cm、流れも穏やかで、安全に川遊びが楽 しめる。近隣小学校の環境学習の場として利 用され、夏休み期間には地区住民らによる監 視の元、川プールが開放されて賑わっており、 市民の憩いの水辺となっている。



福井県

一般開放はしていないが、ノーム自然環境教 育事務所の管理のもと、近くの古民家を利用 して夏休み「親子川遊び体験」を実施。浅瀬 の遊びから飛び込み、川流れやプカプカなどで きる深みまであって年齢や経験によって遊ぶこ とができる(体験費用が必要)。

打波川

気象と場所情報は事前にチェックしよう

気象の情報

雨や雷などの情報、 数時間先までの 予測情報もある インターネット等で、狭い地域の天気予報 をリアルタイムで手軽に入手できる。これら の情報を活用し、活動する川での天候の 変化等を予測できるよう心がけよう。今い る場所が晴れていても、上流で雨が降れ ば、やがてその水は下流にやってきて水が 増えることになる。突然の雷雨など、急な 気象変化もある。活動中にも気象情報を 随時チェックし、悪天候の場合は、中止又 は予定を変更する勇気を持とう。

場所の情報

下記の情報とあわせ、活動場所にある 看板や地元情報をよくチェック

(1)

水位情報





活動エリア近辺の 水位の状況がわかる

国土交通省では地域の雨量情報、河川の 水位情報やダムの放流情報等を「川の防 災情報」で提供している。携帯電話でもリ アルタイムで利用できる。下見で現地の川 を見たときには、その時の水位を「川の防 災情報」でチェックしよう。当日現地に行く 前に、川の状態を調べる時などに役立つ。

川の防災情報(国土交通省)

全国のリアルタイム雨量・水位等の 情報を提供している。 www.river.go.jp



急な増水に備えて

川では今いる場所で雨が降っていなくても、上流で雨が降っていたりダムの放流などの影響で、水高が急に増えることがある。上流側に雨雲が見えたり、雷鳴が間こえたり、ひた時はもちろんのこと、普段流れてこないペットボトルや流木、落ち葉などが流れてきたり、水が冷たく感じたり、水位が急に低くなった時には迷わず川から離れよう。川原の草が生えていないところは、増水時に水が流れていることの証。堤防の上や、建物の建っている場所まで避難しよう。水量が多くなれば、流れも強くなる。活動中も水位が上がっていないかどうかよくチェック。



平常水位



增水時



事故が多発している 箇所は特に注意

水難事故の発生箇所や発生状況等を WEBの地図上に表示している。(河川財団 のホームページで公表)事故が多発してい る箇所は地形や川の構造、利用状況等に 特別のある場所といえる。(過去に事故が ない場所は安全、というわけではない)活 動予定の河川等における事故事例から学 び、安全対策に活用しよう。

全国の水難事故マップ(河川財団)

2003年以降の全国の 河川で発生した水難事故の内、 報道等で把握できた事故の発生箇所と 発生状況等を地図上に表示。 www.kasen.or.jp/mizube/tabid118.html





水辺の安全



川での活動メニューや 注意点の基本を押さえた後は、 上流から下流の注意点、 流れや人工構造物での危険な事象、 いざという時の基本などについて チェックしよう。

川の危険を知る

1

川には危険も沢山ひそんでいる。
「より楽しく、より安全に」の第一歩は、
川の危険を良く知ること。
川の中や周辺でおこる危険を知っていれば
その危険を避けることができる。

1 8 9 上流の雨

今いる場所が晴れていても、上流や流域の局地的豪雨で一気に増水することがある。急に濁りが出たり枝や落ち葉が流れてきたら、ただちに川から離れること。中洲や河原も水位の上昇により、浸水または水没する可能性がある。上流部や山の近くでは鉄砲水にも注意が必要だ。

(2) §L

上流にダムのある川では、放流に よる増水に注意が必要。事前に放 流情報を確認し、活動中は常に放 流予告のサイレンに耳を傾けよう。

水際に生い茂る草

草で見通しが悪い場所では、陸地と水面との境目が分かりにくく、落水や滑って転ぶなどの危険がある。

4 川底に岩などの障害物が多く、 流れの速い瀬

岩や障害物の隙間に足をはさまれることがある。 特に急流では身動きが取れなくなったり、フットエントラップメントの危険性がある。(詳細はP.42へ)

| 浮き石

うっかり足をのせるとバランスを崩して転倒し、流されることもある。

る 流れが大きな岩や崖に ぶつかるところ

水中の目には見えない部分が水の 力によりえぐれていることがある(ア ンダーカット)。下に引き込む流れが 発生していて、流されてきた木の枝 やゴミ・釣り針などがあり、巻き込ま れると危険だ。(詳細はP.40 – 41 へ)

7 V字に波がたっている所

岩や工事に使用した鉄筋の先端などが、水面すれすれに隠れていることがある。引っかかってしまうと危険なので、避けて通ろう。(詳細はP.40-41へ)

河原

植物のない河原は、増水すると浸水または水没する可能性がある。

中洲

増水すると浸水または水没する可能性があり、取り残されると退路を断たれてしまうので注意が必要。

10 水面が湧き上がっている流れ

強い流れが川底の岩にぶつかり 湧き上がった流れ。大きなものは 渦も立っている。



(11) 穏やかな流れ

一見穏やかに見える流れも、地形 や川底の状況によって複雑な流れ が発生していることも。川の事故 の多くはこの穏やかな流れの中で 発生している。近寄る際はライフジャケットを必ず着用しよう。



12 水制などの人工構造物

川が曲がっている外側には、堤防等の侵食や洗掘を防ぐためコンクリートブロック等が設置され、この周辺や内部では複雑な流れが発生し、隙間 (ストレーナー) にはさまれたり、吸い込まれると脱出できなくなる。

)

大きさ・水面の位置・形状などに より複雑な流れを生むことがある。 流水の中の岩の上流側へは近づ かないようにしよう。

反転流

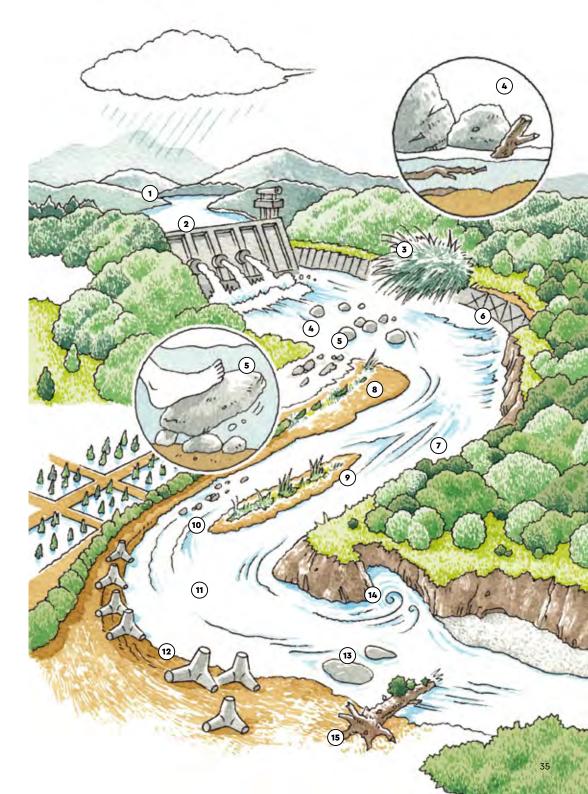
岩や障害物の下流側やワンドでは 反転流が発生している。本流に比べて流れはゆっくりではあるが、そ の流れはいずれ本流にもどるので 注意が必要。(詳細はP.39へ)



15 川に倒れこんだ木

水中にある流木等に引っかかると、 強く重たい水の力に押さえつけられて動けなくなってしまうことがある。(詳細はP.42-43へ)





川の危険を知る

2



16 釣り針・糸

(17)

どんな場所にもある可能性があり、 刺さると簡単には抜けない。糸が 体にからみついて水中で拘束され てしまう危険性もある。



19)

(18)

漁労施設

川幅いっぱいに縄や網を張り巡ら

堰堤

堰堤とは川を横断するように設置

されている落差の小さなダムのこ

と。この堰堤の下流側には上流方

向に反転する強力な流れが発生

することがあり、巻き込まれてしま

うと脱出が難しくなる。(詳細は P.40 – 41 へ)また、洗堀によって 深くなっている所もある。

せていることがある。

2つの川が合わさり、複雑な流れや 波が発生しているため注意が必要。

川の合流



20 まっすぐで深さがあり 障害物が少ない場所

岸から中央に向かう流れが発生することがあり、岸に向かって泳いでも本流に戻されてしまう。特に直線的なコンクリート護岸で水量が多いときに発生しやすい。



21 ぬれた石やコンクリー|

ぬれた石やコケの生えた岩、傾斜したコンクリート護岸の水際は滑り やすい。



②22 桟橋などの人工構造物

橋脚の周辺は複雑な流れが発生していたり、流木やゴミ等が張り付き、ストレーナーとなることがあるため、近づかないよう注意。

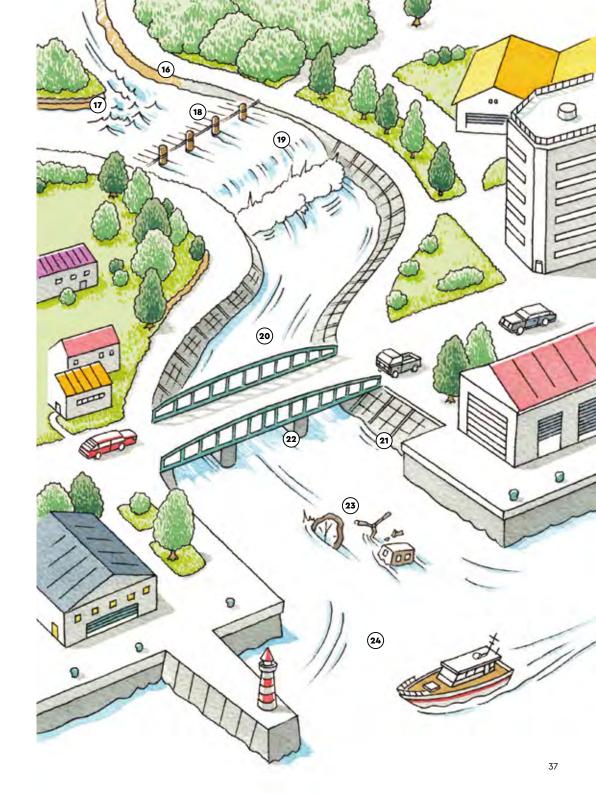


23 川底のゴミ

ケガをするだけでなく、足をはさまれて身動きがとれなくなることもある。濁った川は川底が見えにくく何があるか分からないので十分注意しよう。

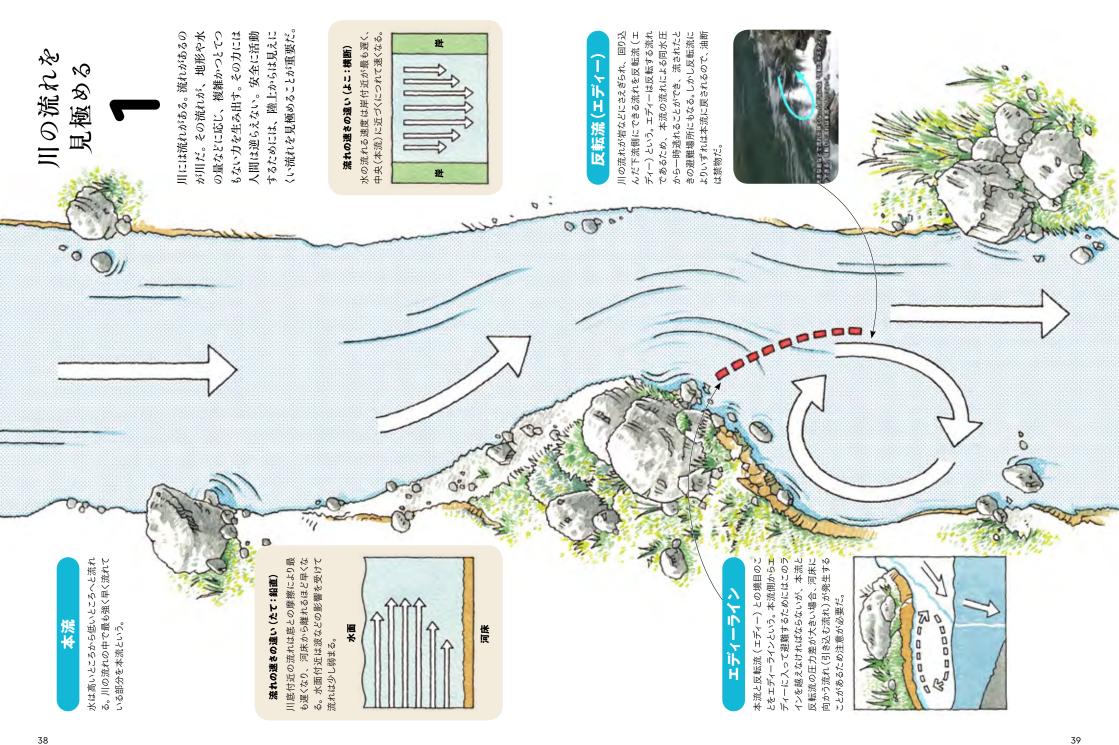
河口付近

海との境目の河口付近では、潮の満ち引きの影響を受ける。いつの間にか川の中央に取り残されてしまうことも。また沖に向かう潮の流れは強く、沖に流されてしまう危険性もある。



36

新八縣·米拉丁二 指古佛名のガマナー



IIの流たを

見極める

点が上流側) をアップストリームVという。 V字の頂点部分に目視しづらい岩や鉄 V字に波がたっているところ (V字の頂 筋などの障害物があるため、ボートやカ 一・カヤックに乗っているときには、 頂点付近を避けて通ろう。

40

白く泡立った流れは ーターと呼ばれる。 ライフジ ヤケットは水は浮くが、空気には浮かな 面上に顔を出すことは難しくなる。 空気を多く含み、 ホワイトウォ



点が下流側)をダウンストリームVという。 どの障害物があるため、ボートやカヌ ー・カヤックに乗っているときには、最 も水深の深くなっているV字の頂点付 V字に波がたっているところ (V字の頂 V字の両端に目視しづらい岩や鉄筋な 近を通ろう。

000

0

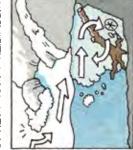
害物を乗り越え、落ち込んだ先で上流 方向に反転する流れのことをリサーキュ リサーキュレーションに捕まると、自力で の脱出は難しい。(同時に、ホワイトウォーターが生じるためライフジャケットを着 川の流れが水中にある岩や堰堤の障 ション(循環流)という。特に堰堤 川を横断するように設置され ている障害物の直下流で生じる強力な 用しても浮きにくくなる) のように、



00

うため、強力な引き込みの力が発生する。 態をアンダーカットという。アンダーカット にあたった川の流れは川底方向に向か 岩や崖の目には見えない水面下にある 水の力で大きくえぐれている状 流れが大きな岩や壁にぶつかるところに はこのようなアンダーカットが存在することがあり、一度捕まってしまうと川底に引 とがあり、一度捕まってしまうと川底に引 きずり込まれてしまうので注意が必要だ。 部分が、

0



流れの中での危険を知る

動水圧

流れの速さが2倍になれば、受ける水圧は 2乗に比例して強くなる(速さが2倍になれ ば、流れの力は4倍に)。一見穏やかそうな 川でも水に入ると強い圧力を受けるのはそ のためだ。大人が陸上で歩く程度の流速で も、自身が流れの中で何かに引っかかると 1人の力ではどうすることもできないほどの 動水圧を受けることがある。その代表的なも のが「フットエントラップメント」と「ボディエ ントラップメント」だ。



フットエントラップメント

もし川底の石の間等に足がはさまれ転倒すると、たとえライフジャケットを着用していても、動水圧で水中に体が押し込まれ、水面上に顔を出したり、脱出することが非常に難しくなる。このような事故は、歩いて渡れそうな浅い場所で発生することが多い。そのため、流れの中では、足を下流に向け、足先を水面まで持ち上げた背泳ぎの姿勢(ホワイトウォーターフローティングポジション)をとり、むやみに立ち上がらないことだ。(詳細は P.44 - 45 へ)



危険な状況を引き起こす人工構造物

急な深みや 複雑な流れなどが 潜んでいる



水制

川が曲がっている外側には、堤防等の侵食や洗掘を防ぐためコンクリートブロック等が設置され、この周辺や内部では複雑な流れが発生し、隙間(ストレーナー)にはさまれたり、吸い込まれると脱出できなくなる。



床止工(護床工)

川底の侵食や洗掘を防ぐため、写真のような護床工が 設置されている場所では、隙間に足がはさまれたり、 強い流れに引き込まれたりする。



橋肱

橋脚の周辺は複雑な流れが発生していたり、写真の様に流木やゴミ等が張り付き、ストレーナーとなっていることがあるため、近づかないよう注意。

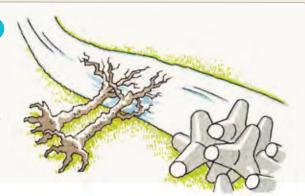


取水口

農業用水等の取水口付近は流れが速く、吸い込まれ やすく、入り口の柵に張り付けられ脱出できなくなる。 また、取水口の先は暗渠(あんきょ)になる場合もある。

ストレーナー

川に倒れこんだ木やコンク リートブロックなどのように、 流れの中にあり、水以外の 物質を通さない性質の障害 物をストレーナーという。流 れの中で、これらのストレーナーに補足されると動水圧 で張り付いてしまう。流れの 強さには、人間の力で対抗 するのは困難だ。



いざという時の対処法

1

自分が流されたら

学校のプールと違い、川では水が流れている。例えば流速1mの流れ(人が陸上で歩く程度の速さと同様)では、1秒間に1m流

されることになる。そして数秒で陸上からは 手の届かない場所に強制移動されられるの が川である。

(1)

立たない

流れのある場所では、浅くて足がつきそうでも、立たずに浮くまたは泳ぐ。(フットエントラップメント等の瞬時に危険となる事象を避けるため)

グ 元いた場所に 戻らない

自分が流された場合、元いた場所に無理に戻ろうとしない。(戻ろうとすると流れに逆らうことになり、リスクが増す)

流れの穏やかな 場所へ

流れの穏やかな場所を見つけ、フェリーアングルを意識しながら、「ディフェンシブスイミング」や「アグレッシブスイミング」で移動し 避難する。



動水圧により、流れの強さは想像以上。対岸まで泳ごうとした際、流れに対し直角に泳ぐと簡単に流されることがある。流れに対し上流側に斜め45℃程度の角度をとることによって、自分の推進力と流れの力が合力となり、効率的に移動することができる。

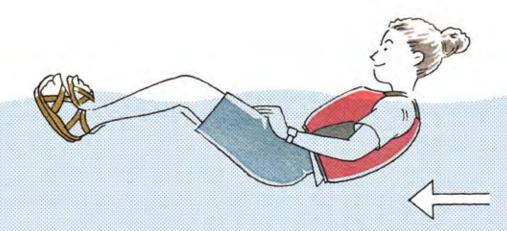




アグレッシブスイミング

流れの穏やかな場所に向かい、フェリーアングルを意識して流れの力を利用しながらクロールや平泳ぎ等の泳法で一気に泳ぐのがアグレッシブスイミングである。 水泳のように顔を水につける必要はなく、できるだけ進行方向を目視できるようにする。





ディフェンシブスイミング

足を下流側に向け、膝からつま先を水面まで持ち上げた背泳ぎの姿勢。両手でパランスをとり、岩などにぶつかりそうな場合は回避する。流れの穏やかな場所を見つけたら両腕を使いフェリーアングルを意識して近づく。流れの中で身を守り目視しながら泳ぐので、ディフェンシブスイミングという。



他人が流されたら

危険度別救助法 6のレベル

溺れている人を助ける水難救助は、救助しよ うとする人自身のリスクが高いため、リスクの 低い方法を優先して選択する必要がある。 自分自身の安全を最優先するためには、可能 な限り水の中に入らずに陸上で救助を行うこ とが重要。もし誰かが落ちたり流されたら、自 分の安全を確かめ、先ず、声をかける。次に、 浮くものを投げたり、浮く素材のスローロープ (スローバッグ)を使ったり、近くに長い棒など

があればそれを差し伸べる。

陸上で行う時と水の中に入って救助を行う時 とではリスクレベルが大きく違う。下記③と④ の危険度レベルは1しか違わないが、危険性 は急激に高まる。万が一、事故に遭遇したら 周囲の人に声をかけ、協力を求めるとともに 消防署等へ救助要請をしよう。水難事故事 例では、流された子どもを助けるために、あわ てて救助しようとした大人が事故に遭う二次 災害のケースも目立つ。引率する大人もライフ ジャケットは必須だ。



スローロープ (スローバッグ) を使う 川で流されたら、流れの強さにより、あっとい う間に遠くまで運ばれてしまう。(流された人を 助けようと) クーラーボックスやペットボトル等 の浮くものを探している間に、漂流者は遠くま で流れていく。さらに、それら浮くものを遠くま で飛ばし、流れの中で漂流者にピンポイント で届けることは至難の業。そうならないように、 万が一の時に備えスローロープ (スローバッ グ)を携行し、瞬時に投げれるようにしよう。 救助される人(ライフジャケッ

スローロープ (水に浮くロープ)

※水に浮かないタイプのロ ープは水中でスタック(引っ かかる) するなど危険な状況



トを着用)は、仰向けの状態 でロープが飛んでくるのを待 ちます。ロープをつかんだら、 飛んできた方向と反対側の 肩にかける。(流れに対し上 流側45°程度の「フェリーア ングルーとなり、効率的に救 助されやす(なる)

ロープの扱い等使用方法は 事前に確認が必要(引き込 まれることがあるので、救助 者はロープを腕や体に巻い てはいけないなど)

救助するときは、自分自身の安 全を確保し、漂流者に声を掛 け、助ける側の存在が認識さ れてから、ロープが入ったバッ グ側を、漂流者の体の上に投 げ、岸やボートまで引き寄せる。



ここでの指導者とは、川に学ぶ 体験活動協議会(RAC)やレス キュー3等による川での体験活 動に関する専門の講習を受けた

指導者を配置しよう

スローバックを的確かつ適切に使 える技術が必要です。カヌー等を 使用し水上で救助する場合には、 流された人をつかまらせて岸まで

人を指します。グループで川や水辺での活動には、現 場状況に応じ必要なスキルをもつ指導者を適切に配 置することが大切です。陸上から救助する場合には、

引っ張るだけの技術が必要です。また最終的に泳い で救助する方法が求められる場合には、その環境で 必要な泳力と救助技術を持つ人だけが担当します。

リーダー

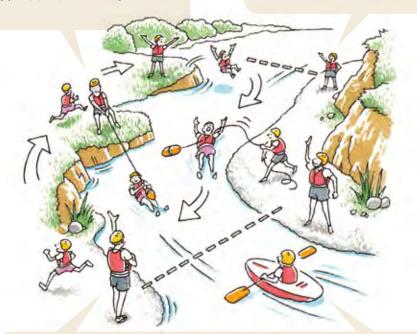
体験活動現場の責任者、司令塔

全体を見渡せて且つ全ての指導者から見えるとこ ろに位置します。他の指導者に指示する時には、 川専用のホイッスルを鳴らしたり、ハンドサインを送 ります。(RACインストラクタークラス)

スポッター

●上流側で危険回避する見張り役

流れのあるところでは、上流から流木等が流れてきた り、船やボートなど他の利用者も上流から下ってくるこ とがあります。上流側にはそのようなものが近づいてこ ないか常に監視し、責任者や参加者に連絡する指導 者 (スポッター) を配置します。(RACリーダークラス)



バックアップ

●下流側で危険回避する役

川など自然体験では自助(セルフレスキュー)を基本 としていますが、自力で岸に戻れなくなった(なりそう な)人などを救助する為に、下流に配置する複数の タークラスで急流救命救助訓練を修了したレベル)

指導者をバックアップと言い、常時救助できる体制で いることが求められます。この図では2種類のバック アップ方法で3名配置しています。(RACインストラク



水辺の安全

Others



その他の注意点や、 団体で活動をする際の 実施計画書の作成例、 参考情報やチェックリストなどを 確認しよう。

その他の注意点

1

低体温症に気をつけよう

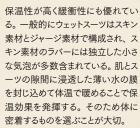


川の水は体温に比べかなり低いのが一般的。 熱伝導率を比較すると、水は空気に対し20 倍以上良いことから川の水は熱を奪いやすい 性質を持つ。特に、流れている水の中では時間とともに急激に体温が奪われ、低体温症 (ハイポサーミア)を引き起こすことがある。恒 温動物である人間にとって、熱を奪われ続け、 低体温症を悪化させることは命に関わる事態 を引き起こしてしまうことになる。活動時には 水に濡れても乾きやすい服装や、ウェットスー ツ等を着用するなど、体温低下をできるだけ 予防することが重要。

低体温症 (ハイポサーミア)

- 体温(直腸温度)が35度以下になること
- 軽度は、さむけ、ふるえ等が起こり、 思うように体がうごかせなくなる。
- 重度になると、昏睡状態になる等命に関わる事態となる。







ドライスーツ

手足や頭以外を完全防水素材の 生地で外界から遮断する。保温効 果はウェットスーツより高い。ただし 防水素材の生地は薄いので内側 に空気含有率の高い衣服(フリー ス等)を着用する必要がある。

共有しよう

参加者に対して現場でこれから行う活動の内容や起こりうる危険やその時の対処方法などを事前に伝えることをセーフティ・トークと言う。必要最小限の基本事項の説明を行うことで参加者が自分の身を守る方法を知り、パニックになることを防ぐなど、リスクを回避・低減することに役立つ。



川原などでは、猛毒を持つマムシやスズメバチと出会うことがある。スズメバチは川原のヤナギやクヌギなど樹液の出ているところにいて、頭部や目玉など黒いものへ攻撃する性質を持っている。その他、ブヨやアブ、チャドクガなどにも刺されると痛みや強烈な痒みとなるので、活動場所で見られる危険な生き物を調べ、その

生態や身の守り方等を知っておくことが大切。

危険を避けよう



4

自然環境を守ろう

川は公共の利益や他人の活動を妨げない限り自由に利用できることになっている。そして、多くの人がさまざまな利用をしているとともに貴重な自然の一部。ルールやマナーを守り、自然環境へ十分配慮することが大切。川や水辺のゴミは、環境・景観の悪化や生きものへの影響、さらには海に流れるなど、自然環境に大きな影響を与える。川での活動では、ゴミを必ず持ち帰ること、ゴミを1つでも拾ってきれいにするぐらいのことを心がけよう。とってはいけない動植物もある。天然記念物や貴重種はもちろん、漁業権が設定されているエリアでは、とってよい時期や魚の種類などを確認しよ



う。また、川では漁業を行っている人もいるので、大きな行事や魚等の生き物調査を行う場合には、トラブル防止のためにも事前にその河川の漁業組合等へ行事の内容を伝えておこう。

実施計画書を作成しよう

ここでは団体等が川の体験活動を実施する際の 実施計画書(安全管理マニュアルを含む)の記載項目の例を紹介する。 これらを参考に活動や実施しようとする内容、参加対象等に応じた 実施計画書を作成しよう。

実施場所

活動を予定している場所の情報を 記載しよう。実施しようとしている 内容や参加予定者の年齢等にあ わせ、安全性に配慮し無理のない 場所を選ぼう。位置図や場所の 写真等があると関係者間でイメー ジしやすい。活動する場所とあわ せ、アクセス方法やトイレ休憩、緊 急時の避難・搬出ルート等につ いても調べておこう。

プログラム概要

目的や活動内容とあわせ、タイム スケジュール等を記載しよう。活 動する場所の環境や内在する危 険、気候、参加者の年齢や体力、 スタッフの人数や活動経験などを 考慮し、無理の無いプログラムを 計画しよう。

事前下見

下見により、実施予定エリアよりも 広い範囲でリスクを事前に抽出し ておこう。下見は川の体験活動の 有資格者等の複数人(ライフジャ ケット着用) にて行い、安全確保 に努めよう。下見時に発見した危 険個所などは、写真を撮影しレポ ート等を作成してとりまとめてスタ ッフ間で共有しておこう。その他、 平常時の水位や下見時の天候、 水温、水深、流速、川底の様子 等の基本情報の他、設置されて いる看板の内容や規制、予測さ れる不確定要素等についても収 集しておこう。(P34-43参照)

中止基準

実施日より前の天気情報や上流の ダム・川の水位に関する予測情報、 各種注意報等の情報も踏まえなが ら、あらかじめ中止基準を設定す ることを参加者へ伝えておこう。ま た、中止となった場合に備え、延 期日の設定や代替プログラム等も 検討しておこう。当日の活動時も天 8 候や水位は刻々と変化する可能性 がある。常にリアルタイムで情報を 収集し、活動中でも中止や予定変 更を決断する勇気をもっておこう。 特に雷には要注意だ。(P32参照)

スタッフ

団体で川での活動を実施する際、 指導者には川の体験活動を安全 に指導するための基本的な知識・ 技術が求められる。川の指導者資 格や急流救助の資格等を持った 実績のあるスタッフに加え、実施す る活動内容にあった指導者や講 師等に活動支援を依頼しよう。 ■ NPO法人川に学ぶ体験活動協 議会 認定指導者資格、レスキュ -3等(P54参照)

準備物(装備等)

水中・水上および水際 (陸地と水 面との境目から3~5mの陸地側 の範囲)で実施する場合は、原則と して下記の装備を準備または参加 者・スタッフへ持参を周知しよう。 ● ライフジャケット、乾きやすい服、 シューズ、ヘルメット、スローバッグ (スタッフのみ)等(P18-22参照)

役割分担 · 配置図

各スタッフの役割を明確にしよう。 また、水中・水上、水際(または 高水敷)での活動時に、ライフジ ャケットを着用したスタッフをしか るべきポジションに配置することも 重要だ。(P48参照)

緊急連絡先

緊急時に備え各種連絡先を一覧 にしておこう。また、実施予定日に 受け入れ可能な近隣の救急病院 やAED等の設置場所を把握し、 あらかじめ実施場所からの移動経 路や時間を調べておこう。

保険

どんなにリスクマネジメントを徹底 しても事故や怪我をゼロにするこ とは難しい。実施内容に応じた保 険(傷害保険及び賠償責仟保険) へ加入しておこう。

その他

活動によっては、届出や許可が必 要な場合がある(河川や公園等の 管理者、漁業組合等)。活動場所 の状況をよく調べて事前に手続き を済ませておこう。

実施計画書のイメージ(例)

実施計画書

実施日

参加対象者

参加者 ○○人 スタッフ ○○人

実施場所

○○県○○町 ○○付折の○○川

- ●アクセス方法
- ●トイレの場所
- ●緊急時の避難・搬出ルート

○○○○年○○月○○日





プログラム概要

08:00 スタッフ集合・ミーティング・会場設営・活動場所の安全確認等

10:00 参加者集合・セーフティトーク・ライフジャケット着用等

事前下見

- ○月○日 ○時頃実施
- ●所見:○○○○

中止基準

- 前日の○○の水位:○○の場合は中止
- 警報・注意報:○○の場合は中止

スタッフ

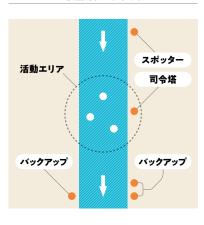
- •0000
- (レスキュー3 SRT-1 資格保有)
- •0000

(RAC インストラクター資格保有)

準備物(装備等)

- ライフジャケット (大人用) ○着
- ライフジャケット (子ども用) ○着

役割分担・配置図



緊急連絡先

- •0000 •0000
- **2** 000-0000-000
- **2** 000-0000-000 ●○○○病院 ☎ 000-0000-000
- ●○○○病院 ☎ 000-0000-000

52

川での安全についてさらにくわしく知るには

川で活動を行う際に気を付けること等について、 冊子や映像をはじめとした 様々なツールや講習会等で紹介されている。

1

映像

安全な川遊びのために

安全に川遊びをするために気をつけること等を映像で紹介している。「子ども向け」(第1部)と「大人向け」(第2部)がある。



https://www.kasen.or.jp/mizube/tabid130.html



流域を知ろう

活動する川には、降った雨がその川 に集まってくる範囲がある。それを流 域といい、流域のメカニズムを知るこ とで増水から身を守ることにつながる。



https://www.kasen.or.jp/mizube/tabid346.html



小学校向け動画「雨水の行方と地面の様子」

2

講習会等

NPO法人川に学ぶ体験活動協議会 認定指導者資格・講座等

安全管理や基本的な指導技術など、 川の指導者に必要な技術・知識を知るための基本科目が設けられた講座。 認定ランクに応じて、引率できる人数、 活動内容、活動フィールドが広がる。



http://www.rac.gr.jp/



水難救助の国際資格 「レスキュー3」講座等

アメリカ合衆国に本部を置く、緊急 救助活動に関わる民間団体の名 称。コースの修了者には国際的資 格であるレスキュー3の認定証が 発行される。



http://www.srs-j.co.jp/



活動前にチェックしよう!

基本事項チェックポイント

- → 必要な装備 (ライフジャケット等) を用意しましたか
- 気象情報を入手しましたか
- 活動場所の特徴等の情報を入手しましたか

団体・学校の場合は上記に加えて以下の例もチェック

- 実施計画書を作成しましたか (下見事項・プログラム概要・役割分担・中止基準・緊急用連絡網等を全て記載)
- 活動人数に見合った指導者 (川での安全に関する有資格者等) がいますか
- 保険に加入しましたか

