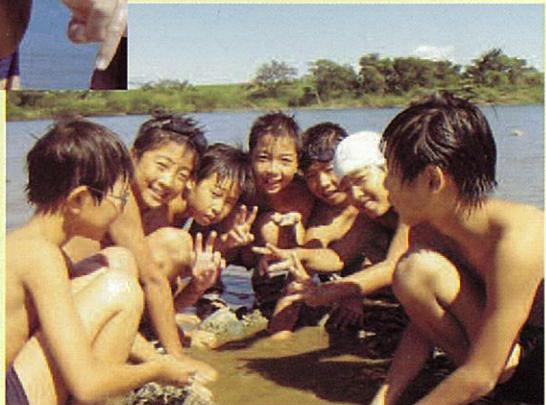


やがい　あそ

野外で遊ぶハンドブック





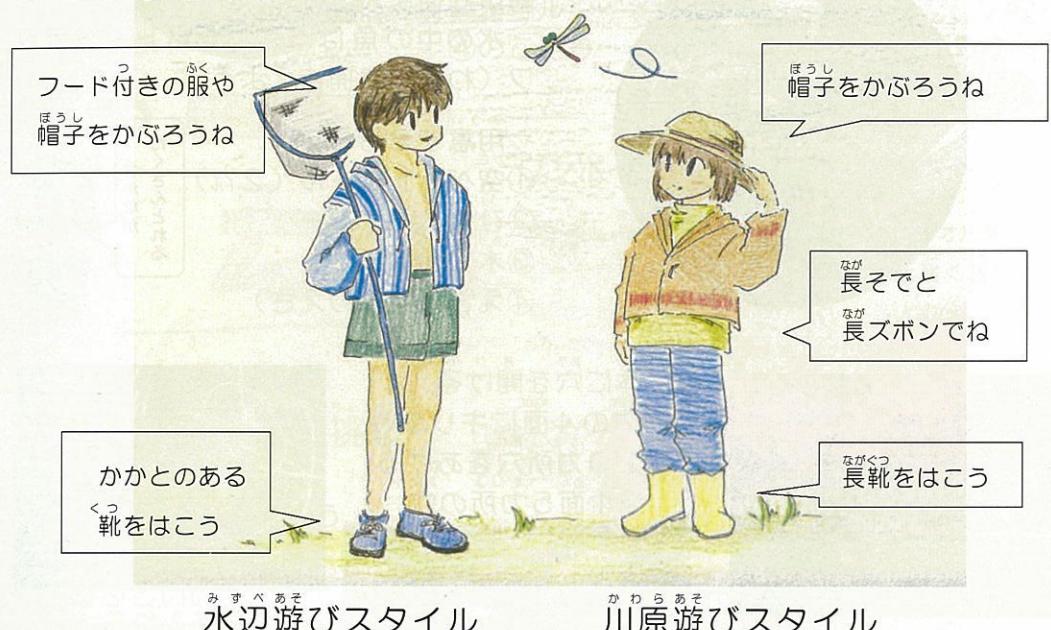
もくじ

1. はじめに	1
2. 水辺であそぶ	2
1) 水辺の生き物を調べよう	3
2) 水の中を観察してみよう	4
3) 水鉄砲をつくろう	5
4) 筒舟レースに挑戦	6
5) 石の川渡り（水切り）	7
【水辺の豆知識】	8
3. 川原であそぶ	9
1) ストーンペインティング	10
2) かんたん押し花の細工	
3) シロツメクサでアクセサリーをつくろう	
4) 水口ケットを飛ばそう	
5) 昆虫の隠れ家さがし	
【川原の豆知識】	
4. 荒川遊びマップ	



1. はじめに

水辺には、たくさんの生き物がすんでいます。そして、川原には、たくさんの遊び道具のもと（材料）があります。このガイドブックでは、子供たちが遊びながら自然への興味や関心を深めてもらえるよう、簡単で楽しく遊べるものばかりを集めてみました。



水辺遊びスタイル

川原遊びスタイル

水辺はとてもすべりやすくなっています。水に入って遊ぶときは、はき古した靴やウォーターシューズなど、かかとがある脱げにくい靴をはくようにしよう。ヌルヌルした石の上では、履き古した歩きやすい靴がぴったりです。

川原で遊ぶときは、トゲのある植物やかぶれやすい植物などから身を守るために、長袖、長ズボンを着て帽子をかぶりましょう。この服装は、虫さされの防止にもなります。

2. 水辺であそぶ

水辺にはとてもたくさんの生き物が棲んでいます。でも、水辺の環境によってその種類や数が変わるよ。荒川には、何が棲んでいるのかな？
そのほか、水辺にある植物や石、水の力なども利用して遊んでみよう。

1) 水辺の生き物を調べよう



水生昆虫は、水きわの石をはぐると簡単に捕まえられるよ。
水の中の魚は、ペットボトルトラップ（わな）で捕まえよう。

用意するもの

- ①空ペットボトル（2リットル）
- ②ひも・カッター
- ③木工用キリ
- ④えさ（金魚のえさ）



①ペットボトルの飲み口から10cm下をナイフかはさみで切り離す

②胴体に穴を開ける
胴体の4面にキリなどで20カ所穴を開ける
※1面5カ所の穴



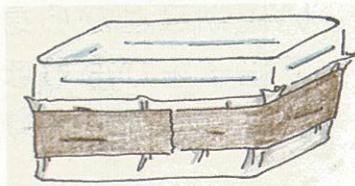
③えさを入れる。
ふた蓋を逆さに取付け、中にえさを入れひもを付けて完成

2) 水の中を観察してみよう

水の中はどうなっているのかな？
ペットボトルでつくった水中めがねで、水中をのぞいてみよう。大きな石のまわりやひざぐらいの深さの場所でじっとしていると、泳いでいる魚の姿を見ることができるよ。

空き缶や牛乳パックなどでも代用できます。

ペットボトルを輪切りにして、ビニールを粘着テープで貼ると完成



3) 水鉄砲をつくろう



水鉄砲は、水の力（水圧）を利用して水を飛ばします。竹の太さや水ができる穴の大きさなどを工夫しましょう。

用意するもの

- ①節のある竹（太い場所は4cm程度）
- ②タオル
- ③たこ糸
- ④のこぎり
- ⑤キリ



ワンポイントアドバイス

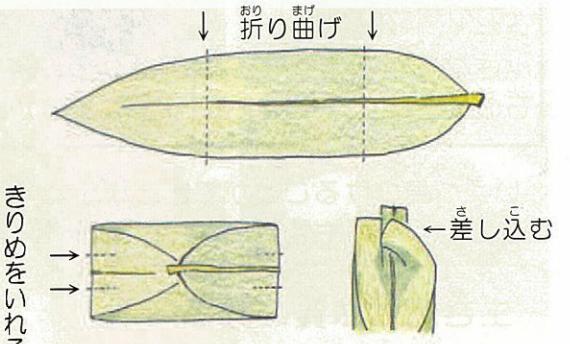
押し出し棒は、竹の節のあるところにタオルをしっかり巻き付け、たこ糸で5回以上強く巻き付けるのがポイント！

4) 笹舟レースに挑戦

転びにくい舟を作ろう。
できるだけ、はばの広い葉っぱを選ぶといいよ。



かんせい 完成



5) 石の川渡り（水切り）

手に持ちやすい、平らな石を探してね。

投げるときは、体が水の流れと直角になるように気を付けて、すばやく腕を横に振るとうまくいくよ。

投げる姿勢は低く、石を水面と平行に飛ばそう



【水辺の豆知識】

図鑑にはたくさんの魚や水生昆虫が紹介されているけれど、荒川には何が棲んでいるのかな？ それでは、代表的な生き物を紹介します。

〔カジカ〕 大きな石の下でつかまえることができるよ	〔ウグイ〕 川岸で草のかけにトラップをしかけるとつかまるよ	〔トビケラの幼虫〕 石をはぐると、砂で作った巣が見られるよ
〔カワゲラの幼虫〕 小さな虫や藻を食べるよ 石の裏などを見てみよう	〔カゲロウの幼虫〕 カワゲラに似ているけど 腹部にエラがあるよ	〔ヘビトンボの幼虫〕 水生昆虫を食べるよ 成虫は6cmにもなるよ

いくつ見つけることができたかな？ カジカやカゲロウの幼虫、ヘビトンボの幼虫は、どれもきれいな川に住んでいる生き物だよ。

生き物と水質の関係

水質や水温によって水中に溶けている酸素の量が変わります。
そのため、川の生き物を調べると川の水質を知ることができるよ。
そして、川の水質を比べるときに基準となるのが『指標生物』だよ。



きれいな水	少しきたない水	きたない水	大変きたない水
カワゲラ類 カゲロウ類 ヘビトンボ類 サワガニ	トビケラ類 カワニナ スジエビ コオニヤンマ	ミズカマキリ タイコウチ タニシ ヒル	ユスリカ アメリカザリガニ サカマキガイ エラミミズ

荒川プロフィール

等級：1級河川 川の長さ：73km（県内で3番目）
流域面積：1,150平方km（新潟市の約5倍）
水源：山形県小国町の磐梯朝日国立公園（大朝日岳）

☆どんな川？

荒川を象徴するような洪水の記録が数多く残されています。
1757年の「宝暦大洪水」、1878年（明治11年）、1915年（大正4年）、特に有名なのは、1967年（昭和42年）8月28日の水害で「羽越水害」と呼ばれています。
このように、時々は牙をむきだしにして猛威をふるう川ですが、
国が管理している河川の水質調査(H16H17)で全国第1位でした。



☆川の循環「生き物の役割」

山から湧き出した水は、川となって海へくだり、雲となって空にのぼった水が、再び、雨となって山に降りそそぎます。
また、森のある川から湧き出す水は、落ち葉が堆積した土の栄養がたっぷりで、小さな生き物が成長しやすい環境にあります。
小さな生き物たちは川の中の汚れを食べる「川のお掃除屋さん」です。だから、小さな生き物がたくさんいる荒川はきれいなんだね。

3. 川原であそぶ

川原では、いろいろな鳥や昆虫を目にすることができます。また、季節ごとに咲く植物の中には、食べられる植物もたくさんあります。それでは、川原での簡単な遊びをいくつか紹介しましょう。

1) ストーンペインティング



よく見ると石にも色や模様があるよ。
色や形、特徴を探して石に絵を描こう。

用意するもの

- ①ポスカ
(重ねて塗ることができる)
- ②マジック
- ③絵の具
- ④小物、小さい人形など



みつけたいしは
なにに見えるかな

2) かんたん押し花細工

好きな花を見つけたら、そのままにしておくと、色が変わったり、カビが生えたりするので、乾燥させたり、空気にふれないよう「押し花」にしよう。

①植物を乾燥させる方法

植物はつみ取るとすぐにしおれてしまうので、新聞紙にはさんで持ち帰り、はさんだまま新聞紙の上からゆっくりとアイロンをかけてください。温度を上げ過ぎると、変色したり、くずれたりすることがあります。

押し花を額や台紙に貼りつけば完成！



②空気にふれないようにする方法



手元にアイロンがない場合やアイロンを使えない小さな子には、市販されているラミネートシールを利用しましょう。

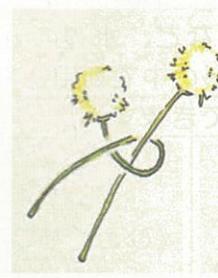
ハガキやノート（A4版）サイズなど、いろいろなタイプがあります。

しわにならないように台紙を引っ張りながら、空気が入らないように端からゆっくりとひ付けましょう。

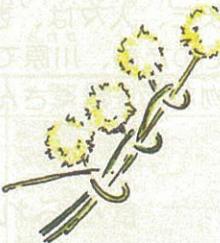
特に、シールをはるとき直線定規や三角定規を使うとしわになりにくいよ。

3) シロツメクサでアクセサリーをつくろう

シロツメクサは、白くて丸い、可愛らしい花です。細長いくきの部分をあんで花かんむりやブレスレットなどをつくりましょう。お母さんや大好きなお友だちにプレゼントしてみませんか。



上から順番に
まきつけながら
丁寧に作ってね



4) 水口ケットを飛ばそう

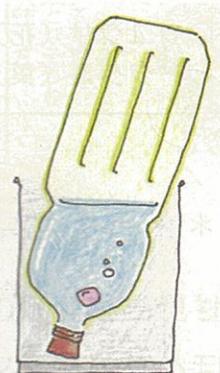
用意するもの

- ①ペットボトル（1.5リットルのもの）
- ②ゴム栓（5番～7番 約20mm）
- ③鉄製の缶
- ④炭酸入り入浴剤（4分の1程度）



作業のながれ

3分の1ぐらいの水と細かく割った炭酸入り入浴剤（4分の1程度）を入れたペットボトルにゴム栓を付けます。鉄製の缶に逆さに入れて待ちましょう。しばらくすると自動的に発射します。



まべい
つツき
すと
おぐ
いに
トよ
くは
とで
びだ
るだ
のけ

はっしゃこ
にゅうよくざい
かお

5) 昆虫たちのかくれ家さがし



木の穴にはカミキリ虫が棲んでいるよ

昆虫たちは、とても恥ずかしがり屋です。木の幹や草のかげなどにかくれたり、からだの形や色を上手にまわりの景色に合わせるなど、様々な工夫をしているよ。どんな風にかくれているのかな。さあ、昆虫たちのかくれ家をさがそう。

【川原の豆知識】

川原にはとてもたくさんの植物があります。水ぎわの植物では、魚たちがかくれたり、休憩したりしています。川岸の大きな柳の木などを探してみよう。きっと、カブトムシやクワガタなどの姿が見られるよ。

また、人々は、むかしから海や川など、水辺の近くで暮らしてきました。そのため、川原では、人々の暮らしの中で利用された植物や親しまれてきた植物などをたくさん見つけることができます。

食べられる植物

- クズ(花・若芽)
 ○ヨモギ(葉)
 ○メマツヨイグサ(花・葉)
 ○ミツバ(葉)
 ○ツユクサ(花)
 ○ドクダミ(葉)など

《ひとつくちコラム》

『いがたけ』は、あんこが入ったヨモギも
ちを大きな笹の葉でくるんだものです。
食べたことはありますか？
また、ツクシ（頭をとって茎だけに
したもの）やオオバコの葉のおひたし
なども季節の味覚ですね。

春の七草

せり、なずな、ごぎょう、はこべ
ほとけのざ、すずな、すずしろ

* * 秋の七草 * *

はぎ、おばな、くず、なでしこ、
おみなえし、ふじばかま、ききょう

注) ききょうの変わりに「あさがお」をあてる場合もあるようです。

植物図鑑を片手に、ぜひ、春や秋の七草を探してみてください。
ただし、川原の植物にも、触ると“かぶれる”植物やトゲのある
植物、毒があって食べられない植物などもあります。よく分から
ない場合は、むやみにつんだり、食べたりしないようにしましょう。

はる ななくさ しょくぶつずかん 春の七草 植物図鑑

はる ななくさ がつ にち ななくさ た
春の七草は、1月7日に七草がゆにして食べます。
げんだい しょうがつ た す い
現代では正月にごちそうを食べ過ぎた胃をやすめるなどといいま
こら い はる わか な た ふろうちょうじゅ ねが
すが、古来、春の若菜を食べることで不老長寿の願いをこめた日本
の風習です。

芹(セリ)	薺(ナズナ)	御形(ゴキョウ)	繁縷(ハコベ)
			
仮の座(ホトケノサ)	菘(スヌガ)	蘿蔔(スヌロ)	
			 <p>はるのなくさを たべてかぜを ふきとばそうね</p>

あき ななくさ しょくぶつずかん
秋の七草 植物図鑑

あき ななくさ まんようしゅう やまのうえのおくら よ ハギノハナススキズバナナテシコ
秋の七草は、万葉集の山上憶良が詠んだ「芽子の花尾花葛花瞿麥
ノハナ オミナエシ マタフジカマアサガオノハナ ゆらい
の花 女郎花 また藤袴朝貌の花」に由来しているそうです。
うた いま さきょう
この歌のアサガオは今の桔梗といわれています。

萩(ハギ)	尾花(ススキ)	葛(クズ)	瞿麦(ナデシコ)
			
女郎花(オミナエシ)	藤袴(フジバカマ)	桔梗(キヨウ)	
			<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>あきのななくさは たくさんのがよ たのしめるよ</p> </div> </div>

荒川遊びマップ



荒川がつくれたフィールドに
私たちちは暮らしている



荒川各代表する魚、アユとカジカを人間の姿をした
魚の妖怪。
向かって左が「アコちゃん」、右が「カジくん」

野外で遊ぶハンドブック

へいせい ねん がつはっこう
平成18年3月発行

こくどこうつうしょう ほくりくちほうせいひきょく うえつかせんこくどうじむしょ
発行者 国土交通省 北陸地方整備局 羽越河川国道事務所
〒959-3196 岩船郡荒川町大字藤沢字前坪27-1
TEL(0254)62-3211 FAX(0254)62-1106
ホームページ <http://www.hrr.mlit.go.jp/uetsu/>