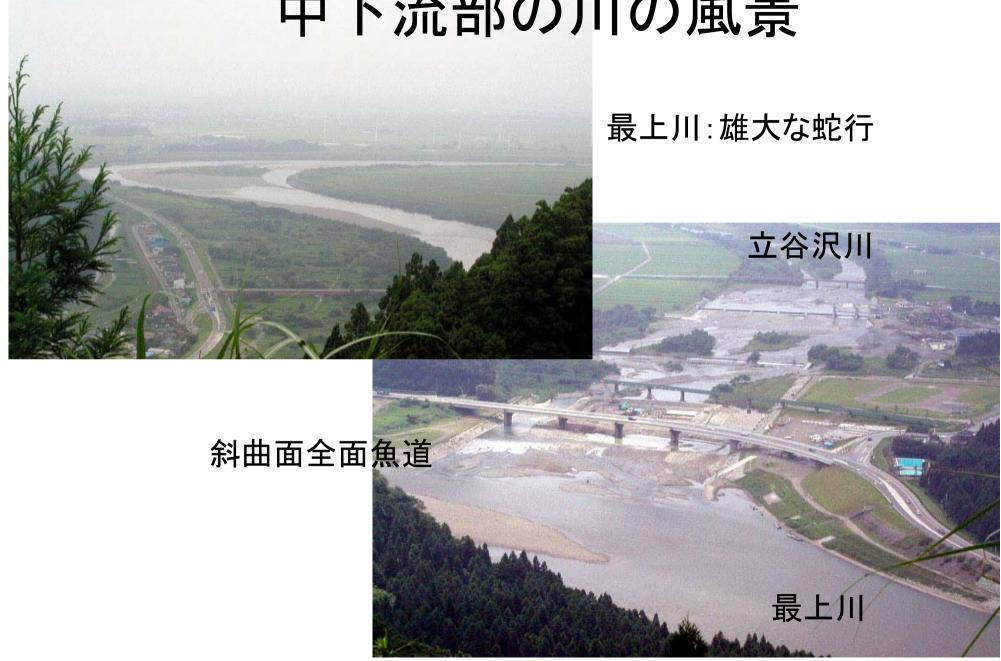
山地渓流を親しむ 山形大学農学部 大久保博

- ・ このページは、山形大学農学部のセミナーの中で行っている「山地渓流の調査テクニック」という1時間半程度の講義資料の中から、一般の方にも役立ちそうなところを抜粋し多少修正したものです。
- 普段、川の中に入って歩くことが少ないので山地 渓流の調査では、まず川に慣れることが必要になります。
- 最初に中下流部の写真, そして山地渓流の風景 のすばらしさを写真でお見せします. 同時に, 注意 点などを紹介します.
- ・ 渓流は貴重な財産です.



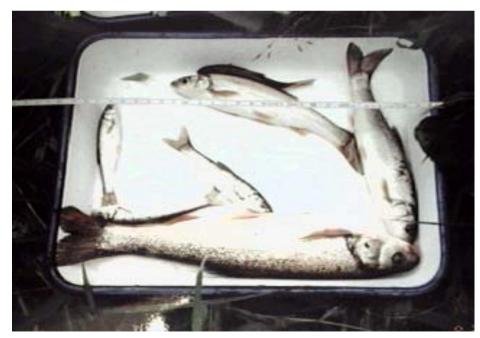












上流部の巡見







山地渓流に入るには、装備が必要です.

八久和川:上流とは思えないほどの規模です





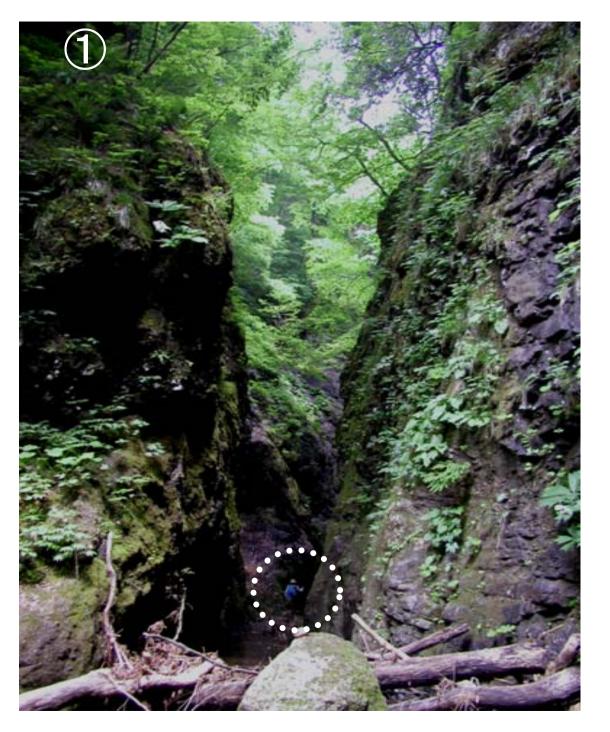




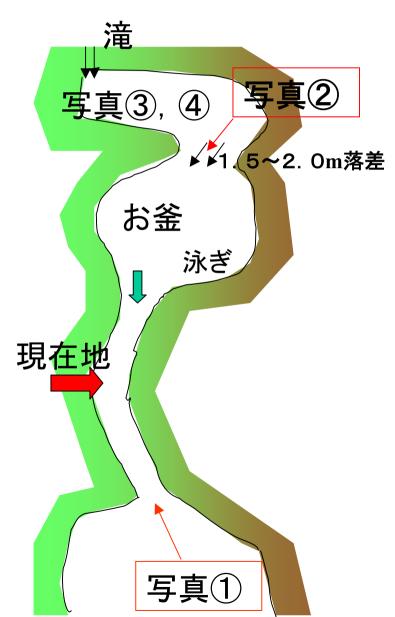


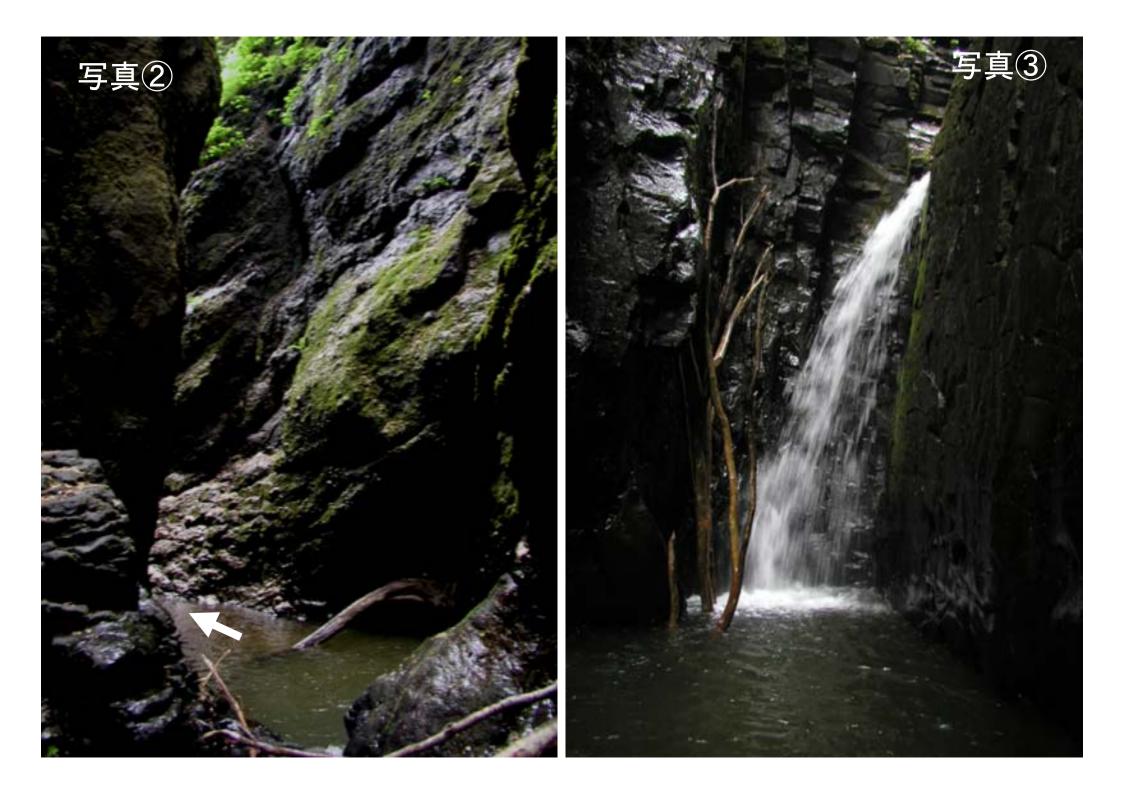
長い時間スケールでみると堆積より浸食が勝るところです. 土砂が生産されて、下流へと運ばれます.





ゴルジュ(狭窄部)Y沢









融雪期の渓流の風景



赤川上流西大鳥川; 枡形川の天然ダムの決壊に備えて 建設中の新しいタイプの砂防ダム



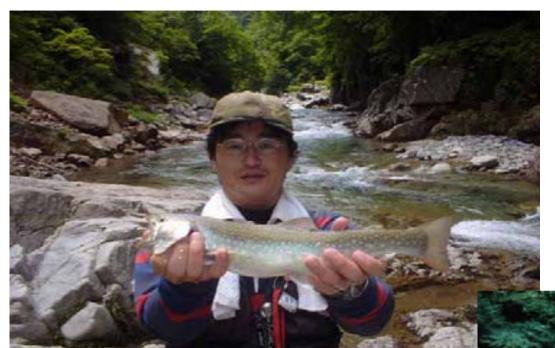


イワナ, 30cm

こんな渓流でありたい



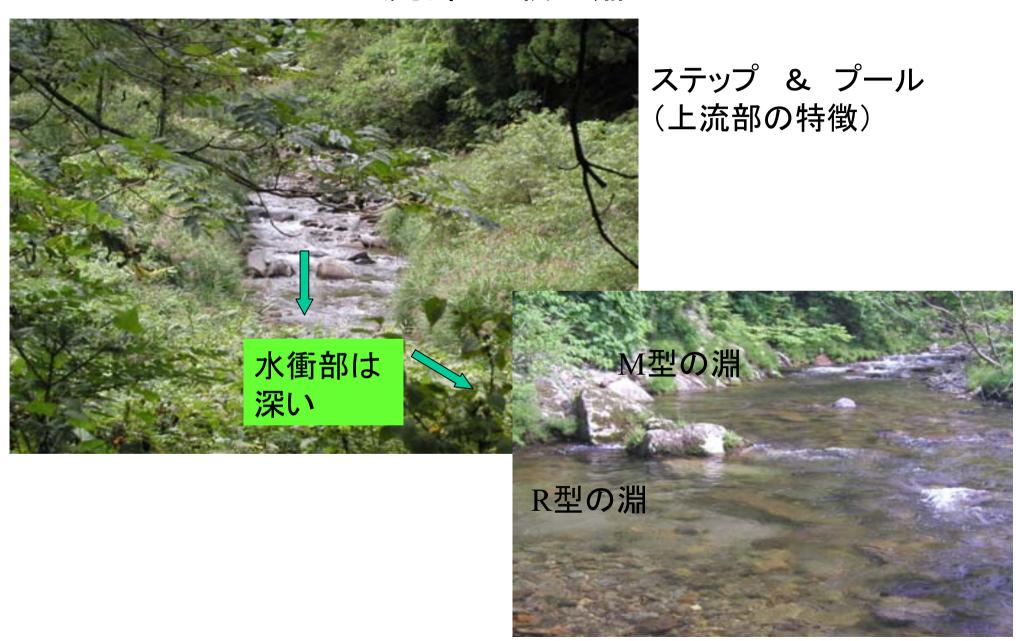
保護色でイワナが見えない河床がいい



41cmイワナ:4-5年が寿命 30cm以下は 格好よく、逃がしましょう、 卵を産んでくれます.

岩の上で, 釣りを楽しむ

上流部の瀬と淵



装備です

- 1) 服装について 濡れることを想定し, 乾かすことを考える 綿入りは乾燥が遅い. 100%化繊のものを着用 安価な作業着. ジャージはポリエステル100%. 下着も同様. カッパは水中でも保温効果がある. その他:ネオプレーン製のアユタイツも暖かいです.
- 2) 行動食・非常食・十分な水 沢の水は飲まないほうがよいです.
- 3) カッパは常に持参
- 4) 靴:フェルト底のものが必要
 - •アユ足袋(ザックが軽量の場合);通常の荷物の場合.
 - ・ウェーダーシューズ(10数キロ~20数キロの荷物を背負う時) ソウル(靴底)が硬いのが良い、ソウルを交換できるものもある。
 - ・ウォータスパッツ: すねの保護・保温・砂の侵入防止.
- 5) 胴長靴;ひざ上水深になると非常に危険. 転ぶと水が入ってしまう. 水が入ると動きが制限される. 水温の低い時期は快適.

6) ザックについて

- ザックは命;休憩時, ザックをおろした時に, 不用意に扱う人が意外と多い. 谷に落ちそうなところには置かない.
- ・重いザックの背負い方(練習)
- ・水の中でのベルトの使い方
 - 深いところ歩くとき;ウェストベルトは必ずはずす 浮力で浮いてしまいます
 - •泳ぐとき;ウェストベルトは必ず締める おぼれます
- パッキング;完璧な防水対策をする. 浮き袋になります. 防水の袋が市販されている. 厚手のビニー ル袋(2重)でも可.



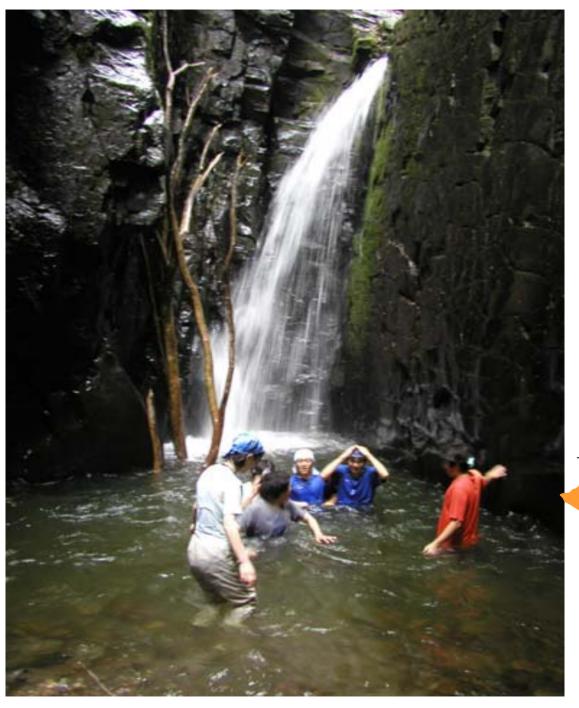
渓流に入り、渓流を歩く

1)登るときは降りることを 考える

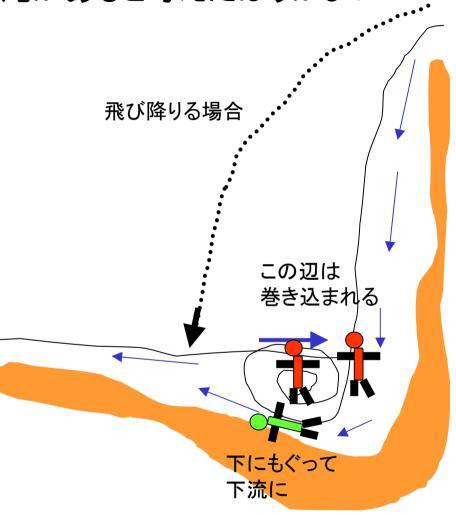
(降りるときは登ることを 考える.)

行けそうだけど、途中で行けなかったら どうする?

- (1)最初から行かない
- (2)引き返せるか考えておく
- (3)低ければ飛び降りる:落下地点を確認しておく
- (4)道具を使って降りる 確保点を考える. 必要な道具は使える ようにしておく.



2)東北の河川には必ず 滝があると考えたほうがよい

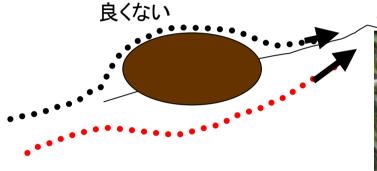




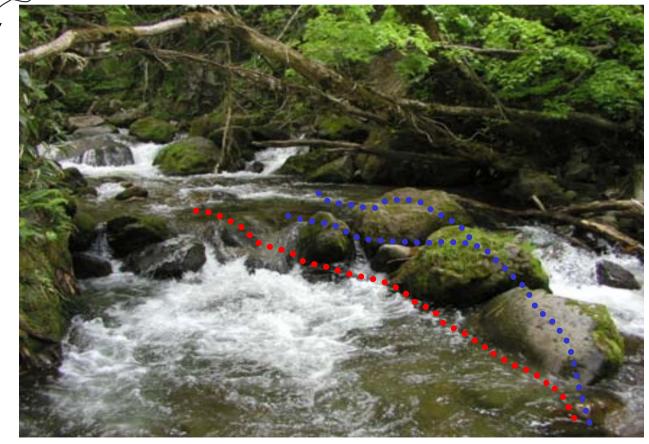
4) 最小エネルギーで歩く

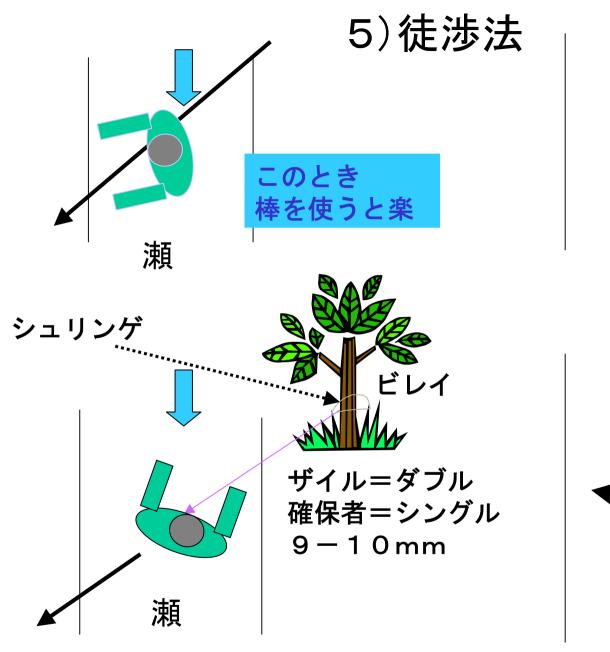
登るときは降りない ちょっと先を確認

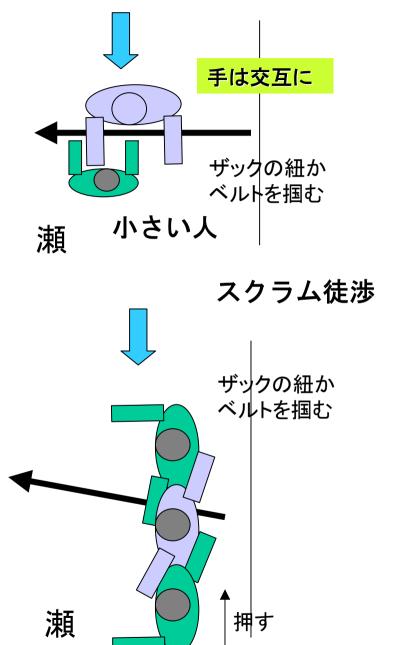
降りるときは登る コースは避ける



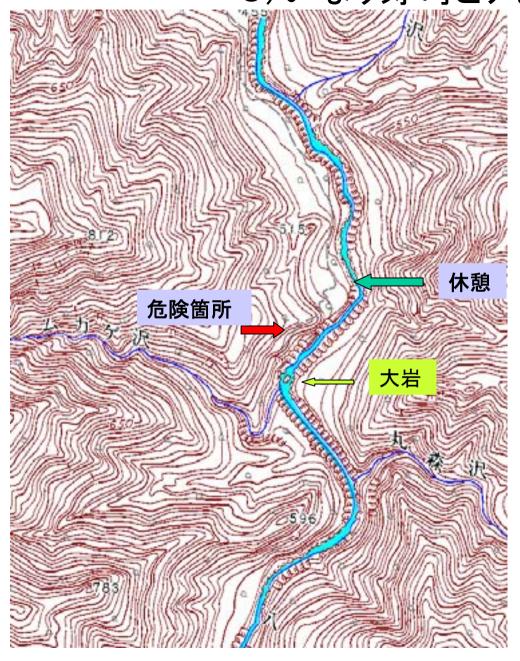
- ・歩幅は小さめに
- •膝より上に足を上げない
- 音を立てないように歩く (膝を痛めないために)







6)いなり寿司とアンパンの効用



- **・**アプローチで;
 - ・下り始める前
 - ・のぼり始める前
 - ・危険箇所の前で一口食べる
- 足がつまずいたときは 疲労している。 立ち止まって一口食べる
- *すぐに食べられるものを携帯. チューブ入り練乳. アメ アンパン. 握り飯いなり, など炭水化物.

(濡れると食えないけど)

「シャリバテ」にならないよう

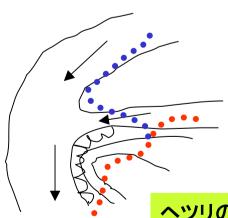
7)川を上がるときは、休める場所を探しながら休めるときに休む、明るい場所、トップは上流に向いて流れの変化に注意しながら休む、水の中は体力を消耗する、行動食、決して単独では出かけない。



ムカゲ沢合流部 下流の大岩



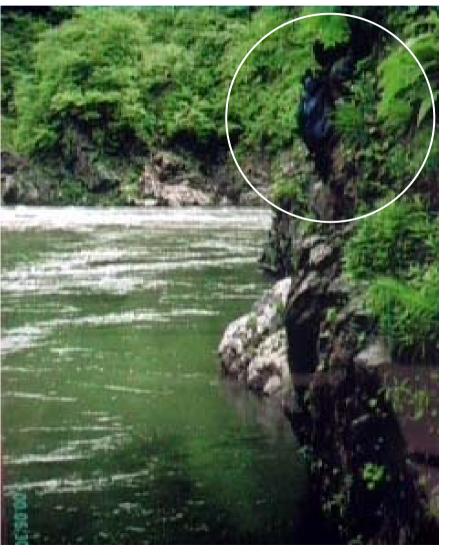
高巻きルートはルンゼ(枯れ沢)が目安



高巻きでルートを 間違えないよう 注意

ヘツリの時はまず水面下にステップ を探す

8) 高巻きとへつり 「登り過ぎない」



9)その他いろいろ

足

フリクションを確認して しかし、踏み変えない









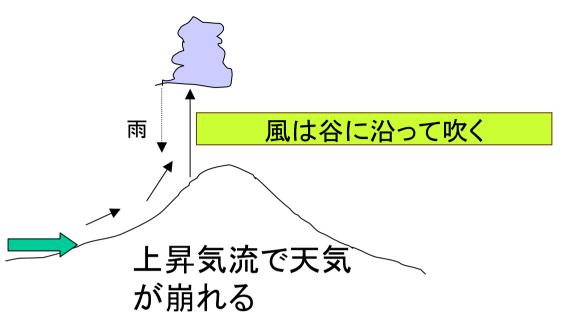
わりと安定する 「足を奥まで入れないことに慣れる」



横向きは意外と不安定

手に注意: 不注意に手をつかない

3点確保が基本





日照時間が短い 暗くなるのが速い 夏でも3時には帰る

藻類が少ない 藻類を食す魚は住めない しかし、水生昆虫量は結構多い 落下昆虫も多い 虫を食べるイワナやヤマメは生息可能 よって、上流の魚種数は少ない

水の音より人の声は小さい

- 笛で合図(合図を決めておく)
- ・落石と大声「ラクッ」
- ・笛の紐は腕と首を通して掛ける. 首だけにはかけない.

きれいな渓流に多いもの

- ・調査時のアブ対策,は、ないと考えるいやなら調査時期を選ぶ(8月を避ける)
- ・新潟県杉川上流:ヤマヒルがいたるところに
- •2時間しか眠れなかった.アブは夜はいない.夜は薮蚊の襲来
- ・A県のある町では、ヒルが民家の近くまで進出している 山菜取りの靴底について、山を下る
- •マムシ:手を不用意につかない。
- スズメバチに注意;手で払わない。

ゆっくり逃げる. 間に合わない時は地面に伏せる.

白い服装;長袖

雨上がりに注意

刺されたときのファーストエイド;洗う・冷やす

アナフィラキシーショックに注意;事前に検査

小物類





休憩のために

あれば便利

茶のみセット

食事もする時のセット



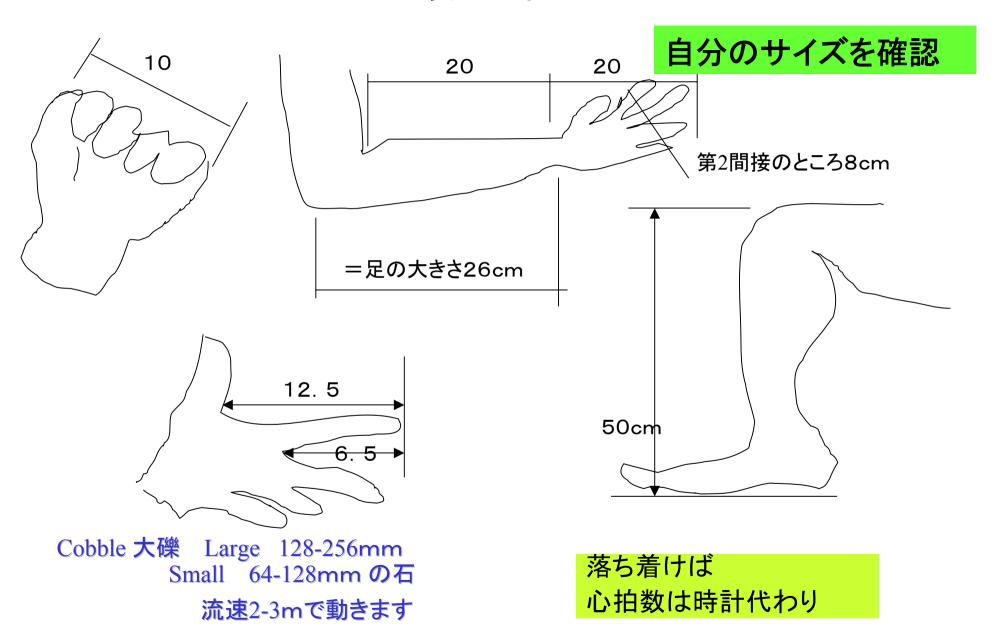
クッキング



味付けセット

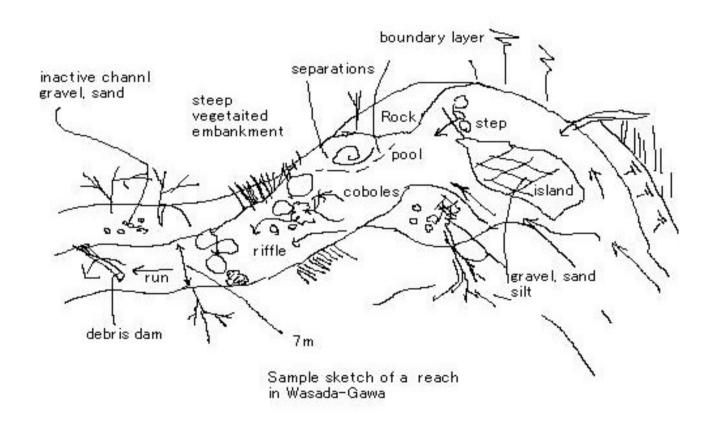


手と足と目と鼻と耳でも測れます



スケッチの薦め

- 歩幅のチェック(55cm)
- ・水の中は偏光サングラス



上名川演習林早田川管理棟下流C点淵周辺