

2・川とは？

川とは、地球における物質循環の重要な担い手であるとともに、人間にとって身近な自然で、恵みと災害という矛盾の中に、ゆっくりと時間をかけて、人の“からだ”と“こころ”をつくり、地域文化を育んできた存在である。

(高橋裕著「新版河川工学」(東大出版・2008年・2頁)に記載)

<私が大学で習った定義>

河川とは、地表面に落下した雨や雪などの天水が集まり、海や湖などに注ぐ流れの筋(水路)などと、その流水とを含めた総称である。

この定義だと、水は1年たてば必ず循環するので、川をコンクリートで護岸したり、ダムを造ることに良心の呵責を感じない。



水俣川上流の状況と 山中に点在する祠

★祠の中には海の幸・サンゴとアワビが奉られている。

日本人は、森が海を豊かにすること、即ち『森は海の恋人』を昔から知っていた。



撮影:大熊



ダムとは？

川の物質循環を遮断するものであり、川にとっては基本的に“敵対物”でしかない。



撮影:大熊

ダムを造る場合、川にお願いして造らせてもらう必要があった！

ダムのない川はレッドリストに載せて保存すべき！

流木で覆われた出し平ダム
(黒部川・関西電力)
1995年7月洪水

★近年、カナダのトム・ライムン教授によって、森の豊かさは鮭などが運んだ海のミネラルによることが明らかにされてきた。
「森の豊かさは海のお蔭である。」
→『海は森の恋人』

鮭という字は旁に土が二つある。
中国人は鮭が森の土を豊かにすることを知っていたのか？

築は楽しい！！ 子供は自然と裸になる！



横井信夫「夏の築場」第12回(2000年)「私の見た信濃川」写真コンテストより



撮影：大熊・2007

2011年7月洪水で築破壊



撮影：大熊・2013・9・2



(長男・沢 当時5才) 撮影：片桐・1976

よい子は川で遊ばない！



新潟県



西野NPTA





鋼矢板護岸では、落ちたら上がれないから、遊んではいけない！



鍍漕で遊び子供たち 1960年頃 (撮影：石山与五栄門)

日本にはイギリスのアーサー・ランサムのような水辺冒険の児童文学がない？




「川博士」大熊孝さんと読む
アーサー・ランサム
オオバンクラブ物語

新編の川編と
イギリス・スノーフィールド川遊歩道

2013年
12月7日(水) 新潟県立川口高等学校
12月8日(木) 新潟県立川口高等学校
12月9日(金) 新潟県立川口高等学校

講師：大熊孝先生(新潟県立川口高等学校 教諭・川口高等学校 校長)

会場：伊豆川
新潟県 新潟市 中央区 1202-122 新潟県立川口高等学校
新潟県立川口高等学校 新潟県立川口高等学校 新潟県立川口高等学校



伊豆川

新潟県立川口高等学校

刑務所の監視塔？ 規模が大き過ぎ景観を壊している！



**信濃川左支川
渋海川頭首工
(2000年完成)**

すぐ脇に岩塚小学校が
あったが、子供達は川
で遊べなくなった。
(この小学校は統合で廃
校となり、中越地震前後
に解体された。)

耐久性は？

子供が近づけなくなった！



撮影:大熊

吉野川の「川の学校」

1泊2日×1回+2泊3日×4回=14日
2001年から13回×30人=390人

カヌーイストの野田知佑さんが校長



撮影:大熊



撮影:藤田景子(川の学校1期生)



撮影:藤田景子

岩塚小学校校歌 (1957年)

金子 彦二郎 作詞
小林 誠治 作曲

- 東に清けき波海の流れ
西にはそばたつ枳形城址
越路の平野を見晴らし立て
整い備わる学舎こそは
われらの岩塚よい小学校
- 青田とうるおす川瀬の水も
時にはあふれて里人たらの
たわまぬ力を鍛えてくれる
われらも追んで仕事にあたる
心とからだを作ろう共に
- 雪間を押しわけよろずの草に
さきかげまず咲く雪割草の
雄々しさけなげさかがみとなりて
日本の平和と文化のために
无気で学ぼう朝ごと夜ごと



(大熊撮影)



撮影:藤田景子



撮影:大熊



撮影:藤田景子



撮影:藤田景子



撮影:大熊



撮影:藤田景子

国立妙高青少年自然の家・平成22・24年度プロジェクト
「日本一の体験と感動を！In信濃川」*「YES, I CAN IN 信濃川」
 対象:小学5, 6年生18人

平成22年7月25日(日)～8月8日(日)(14泊15日)
 7月28日甲武信岳(2475m)登山・千曲川源流探訪

7月29日 徒歩旅行と川遊び

7月30日～8月1日
 190kmのサイクリング

撮影:大熊

撮影:妙高青少年自然の家

十日町出張所便り
 平成24年7月17日

ラフティング楽しみたらいですかね!

「十日町地区信濃川の安全な活用を考える会」の2回目で案内することを目指しました「水辺利用に効果のあるブロック」の撤去作業は平成22年7月18日に完了しました。作業は、十日町市が主催する「ラフティングツアー」が平成25年7月22日から始まることから、それまで作業を進めようとした。作業員の皆さんもその後作業にあられました。また、作業途中においても十日町市の出張所さんからの御指導を蒙りたいので作業を進めました。

ほくほく緑園車上流:ブロック撤去後

ほくほく緑園車下流:ブロック撤去後

ブロック撤去作業

撤去したブロックの一部

撮影:山田努/2009-9-19

自然とふれあうこと、川(水辺)とふれあうこと、それは“からだ”を鍛え、“こころ”をつくる。
 川(水辺)は人にとって、もっとも身近な自然である。
 川(水辺)とふれあうことは、人間形成の原点である。
 おおいに川と触れ合い、自然と付き合う技を磨こう。
 自然の中での“労働”と“遊び”は同等に価値がある。

この夏、ラフティングを楽しむ皆さんの笑顔が見れたらうれしいです。

TEL:025-785-1100 FAX:025-785-1101

平成22年8月2日 流量約95m³/sでのラフティングと水遊び

平成22年8月7日 手製の筏で河口到着

写真提供:国立妙高青少年自然の家

撮影:大熊

3・現代の治水の到達点? -新潟水害(2004・7・13)の特徴から-

新潟・福島豪雨
 (2004・7・12/18:00～7・13/24:00、30時間雨量)

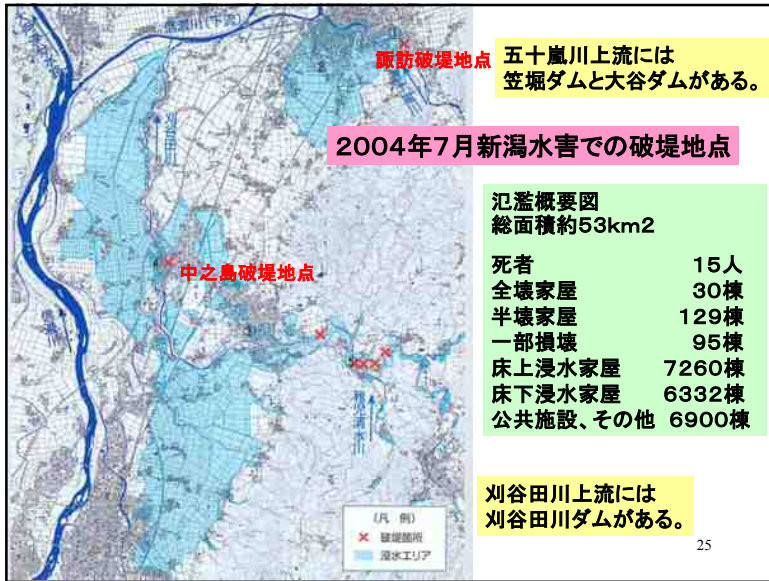
300mm以上の豪雨域面積:1065km²

(出典:新潟県提供)

この雨は300年確率??

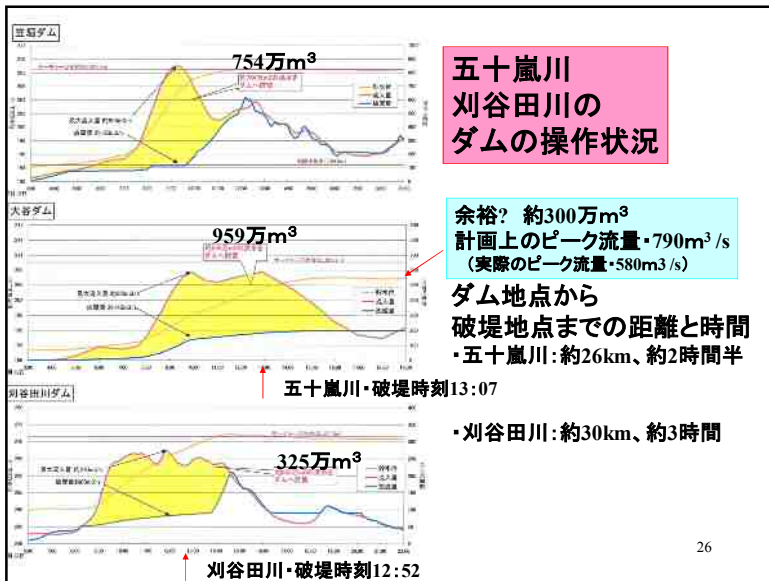
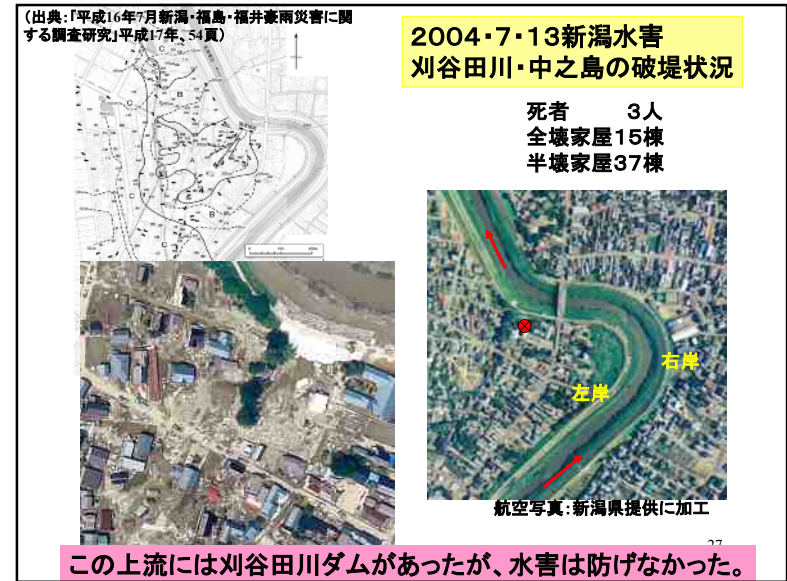
この雨は300年確率??

五十嵐川上流・笠堀ダム地点における時間雨量



氾濫概要図
 総面積約53km²

死者	15人
全壊家屋	30棟
半壊家屋	129棟
一部損壊	95棟
床上浸水家屋	7260棟
床下浸水家屋	6332棟
公共施設、その他	6900棟



中之島町における家屋の破壊状況
(2004・7・19、25 大熊撮影)



左岸側は壊滅的に破壊された！

中之島の右岸側の状況
越流したが破堤はしなかった。



ただ、麻袋がそのまま？
水防作業はほとんど行われなかった。

破堤の違いに注意！

福井水害 (出典:朝日新聞社提供)
足羽川・春日破堤地点
7月18日
越流開始12:00頃 破堤13:35
越流から破堤までに95分かかっている。

7・13新潟水害での死者				
場所	死亡推定日時	死者		死亡原因・死因
		住所	年齢 性別	
1	7月13日 午後	三条市曲洲2丁目	42 女	徒歩で自宅から避難所に行く途中、堤防の決壊による濁流に流され溺水
2	7月13日13:00頃	三条市曲洲3丁目	78 女	孫と自宅にいて床上浸水、孫は玄関外に避難したが急な浸水のため避難できず溺水
3	7月13日15:00頃	中蒲原郡亀田町	37 男	月岡地内で仕事中に冠水し、トラック荷台に避難したものの水に流され溺水
4	7月13日15:00頃	長岡市	63 男	東新保地内の会社に車で向かう途中、豆水のため車を手前に放置、歩行中に溺水
5	7月13日17:00頃	三条市南新保	77 男	自宅で寝たきりの療養中に床上120cmの浸水、妻が助けようとしたが溺水
6	7月13日20:00頃	三条市条南町	76 女	急激な床上浸水から慌てて2階に避難しようとして転倒する等して溺水
7	7月13日13:30頃	三条市南四日町1丁目	72 男	経営する工場で1人で避難したものの急激に浸水し溺水
8	7月13日 午後	三条市南四日町1丁目	87 女	床上130cmまで浸水した痕跡あり、避難できず屋内にいたところ急激な浸水により溺水
9	7月13日 午後	三条市南新保	84 女	床上110cmまで浸水した痕跡あり、避難できず屋内にいたところ急激な浸水により溺水
10	7月13日13:30頃	南蒲原郡中之島町大字中之島	75 女	娘と在宅時に堤防が決壊し家屋倒壊して溺水
11	7月13日13:30頃	南蒲原郡中之島町大字中之島	78 男	自宅2階に避難していたが堤防の決壊により住宅が倒壊、水没し溺水
12	7月13日13:30頃	南蒲原郡中之島町大字中之島	76 男	自宅に在宅中、堤防が決壊し住宅が倒壊し溺水
13	7月13日7:00頃	東蒲原郡津川町大字栄山	72 女	自宅裏手の増水した用水に転落し濁流に流され溺水
14	7月13日10:30頃	柳尾市大字北荷碓	83 男	自宅裏手を見回っている際に土砂崩れに巻き込まれ、土砂により窒息
15	7月13日13:40頃	三島郡出雲崎町大字中山	72 女	自宅裏手の山が土砂崩れを起こし、住宅が倒壊して下敷きとなり脳挫傷

福井水害
破堤氾濫量が少なく、床上浸水でも死者はでなかった。

足羽川・春日破堤地点
堤防高:約3m
(2004・8・2 撮影:大熊)

浸水跡
(2004・8・2 撮影:大熊)