

1 調査目的

長良川を中心とした河川の環境保全を図るため、流域の人たちと一緒に環境調査を実施することにより、現状の再認識と地域の人たちとの交流をはかり、河川愛護の普及に努める。

2 調査日時 平成20年6月8日(日) 9時00分 ~ 12時00分

3 調査参加者 総員138名(参加者名簿は別紙 1参照)

4 調査場所

(1) 長良川流域本川

白鳥町	長 滝	右岸(道の駅白鳥の裏)
大和町	釜 淵 橋	左岸
関 市	鮎の瀬橋	上流右岸(観光ホテルの前)
岐阜市	鶉飼い大橋	下流右岸(雄総)
瑞穂市	穂積大橋	左岸
海津市	東海大橋	下流(日原渡船場)
長島町	長良導水	取水施設前

(2) 長良川流域支川

八幡町	吉田川	新橋左岸
美濃市	板取川	長瀬橋上流左岸
羽島市	境 川	境川橋の下流の橋(東西橋)

(3) 木曽川 犬山市 犬山橋下

(4) 揖斐川 揖斐川町 岡島橋右岸下流

5 調査内容

(1) 水質調査

パケットテストにより下記6項目を測定した

	pH (水素イオン濃度)	測定範囲	5.0 ~ 9.5
	COD (化学的酸素要求量)	測定範囲	0 ~ 8 mg / L
	NH ₄ -N (アンモニア性窒素)	測定範囲	0.2 ~ 10 mg / L
	NO ₂ -N (亜硝酸性窒素)	測定範囲	0.005 ~ 0.5 mg / L
	NO ₃ -N (硝酸性窒素)	測定範囲	0.2 ~ 10 mg / L
	PO ₄ -P (リン酸性リン)	測定範囲	0.02 ~ 1 mg / L

(2) 自然度調査

自然度しらべシートにより調査場所の自然度を調べた。(自然度シートは別紙 2参照)

自然度	コ メ ン ト
A	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう。
B	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。
C	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。
D	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。

(3) 川原の汚れ調査

ポイ捨てなどによる汚れ状況を定量的に調べるため、調査場所周辺の清掃・分別作業を行った。

6 水質調査結果

各地点の測定結果の平均値を下表及び下図に示す。(各地点の調査記録は別紙4-(1)~(10)参照)

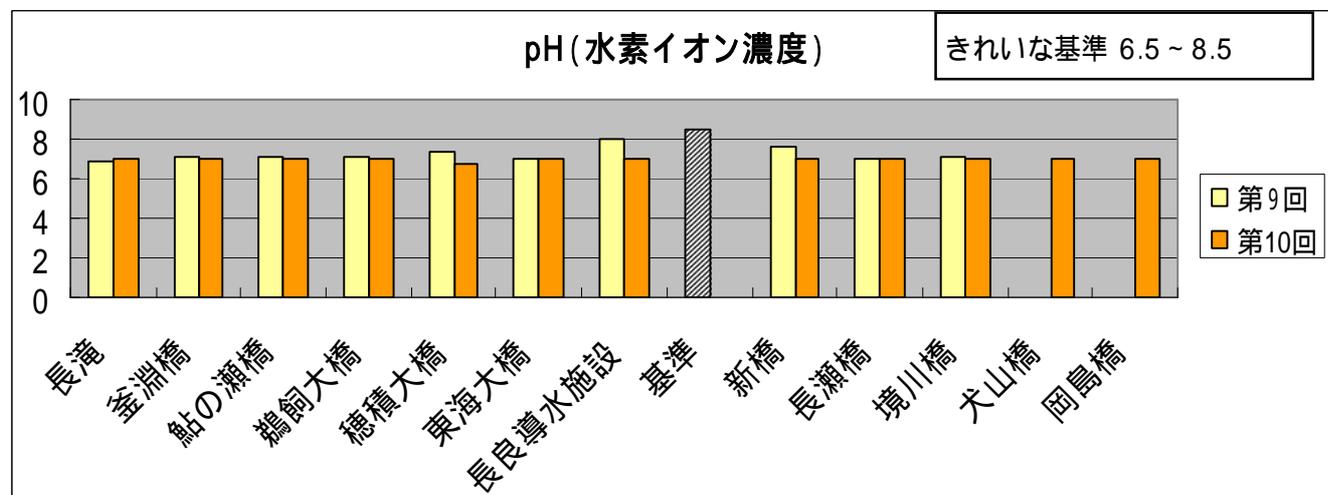
(単位 pH以外 mg/L)

地 点	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P
[長良川流域本川]						
長 滝	7	2	0.2	0.005	0.2	0.2
釜淵橋	7	0	0.2	0.005	0.2	0.02
鮎の瀬橋上流	7	1	0.2	0.005	0.2	0.02
鷓鴣い大橋下流	7	0	0.2	0.005	0.1	0.02
穂積大橋	6.8	1	0.2	0.005	0.3	0.02
日原渡船場(東海大橋)	7	2	0.2	0.01	0.2	0.1
長良導水取水施設前	7	2	0.2	0.02	0.2	0.05
[長良川流域支川]						
吉田川 新橋	7	0	0.2	0.005	0.2	0.02
板取川 長瀬橋	7	1	0.2	0.005	0.2	0.02
境川 境川橋下流の橋	7	6	0.4	0.04	1	0.04
[木曽川] 犬山橋	7	1	0.2	0	0.3	0
[揖斐川] 岡島橋	7	0	0.2	0.005	0.2	0.02

(以降 単位は省略)

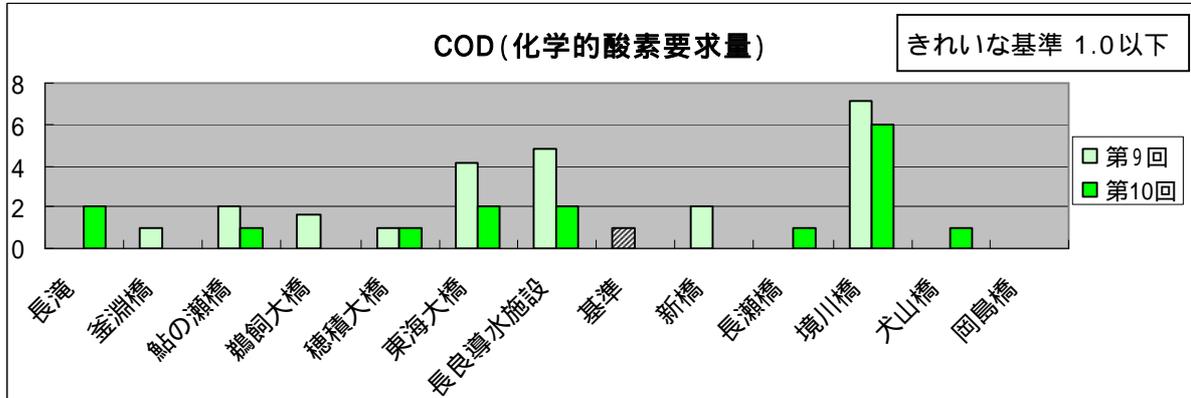
(1) pH(水素イオン濃度)について

調査地点10地点全て「きれい」の基準以内であった。



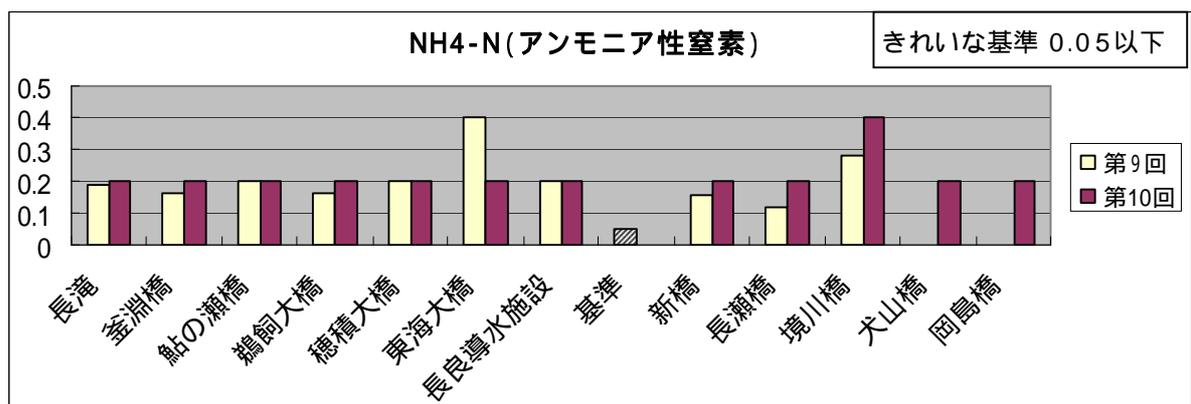
(2) COD (化学的酸素要求量) について

本川については全体的にきれい(値が小さい)であった。きれいな基準(1.0 以下)以内の地点は6 地点で、境川 境川橋下流の東西橋を除いて全て2 以下であり(B O D換算では 1.0 以下と思われる)問題はない。



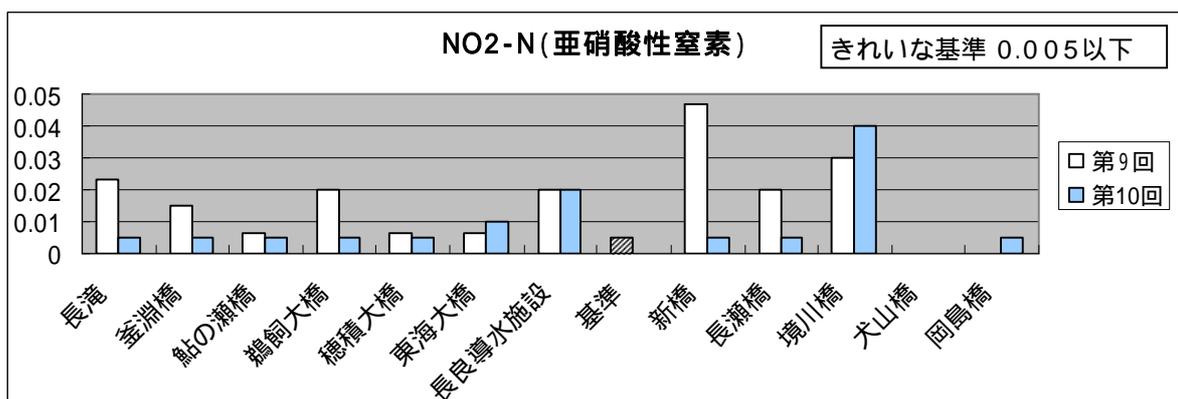
(3) NH₄-N (アンモニア性窒素) について

これまでどおり全地点ともきれいな基準(0.05 以下)を超えている。



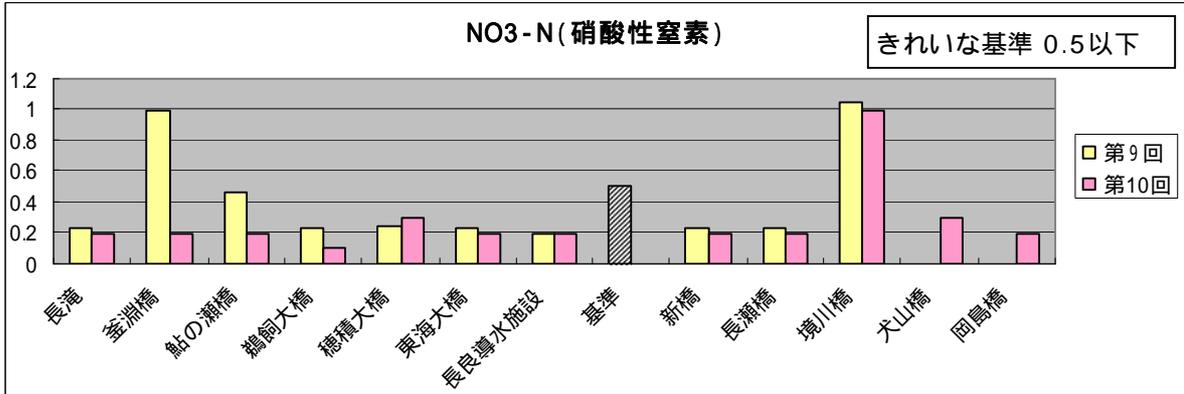
(4) NO₂-N (亜硝酸性窒素) について

きれいな基準(0.005 以下)以内の地点は7 地点であった。昨年の3 地点に比べると良い状態といえる。しかし、今年も境川橋の地点は相変わらず数値が高い。



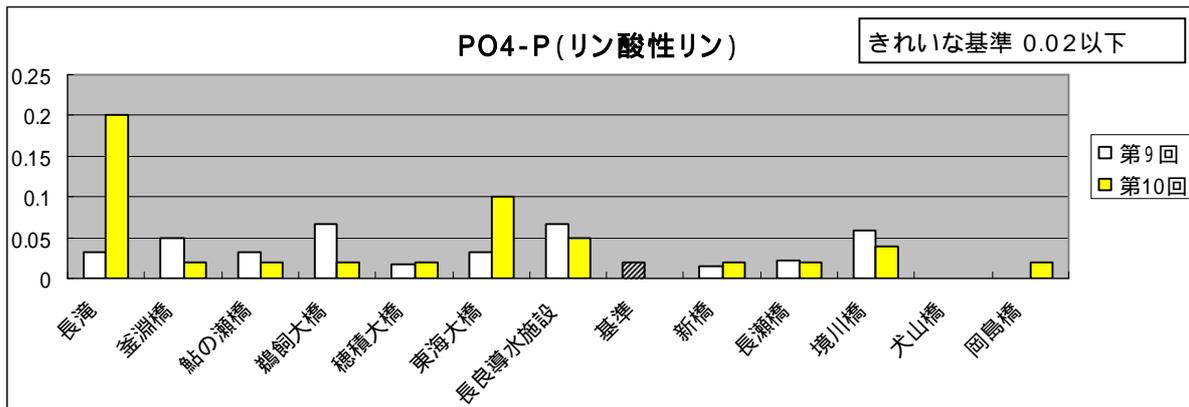
(5) NO₃-N (硝酸性窒素) について

境川橋以外はきれいな基準 (0.5 以下) 以内であった。境川の境川橋は他に比べて高い数値を示している。過去の調査でも同様のことが言える。



(6) PO₄-P (リン酸性リン) について

長滝、東海大橋、長良導水取水施設前、境川橋の4地点では比較的高い数値 (少し汚れている) を示した。



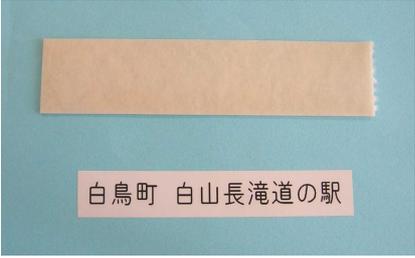
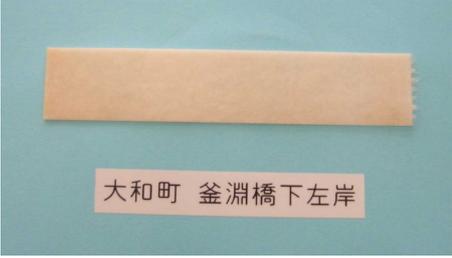
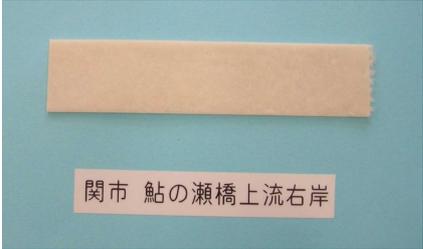
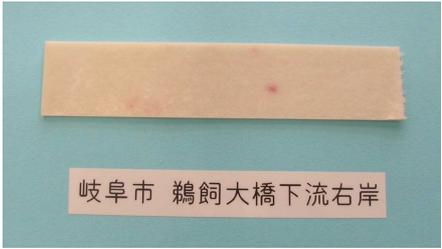
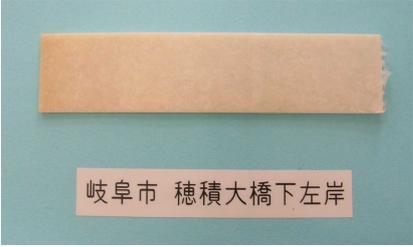
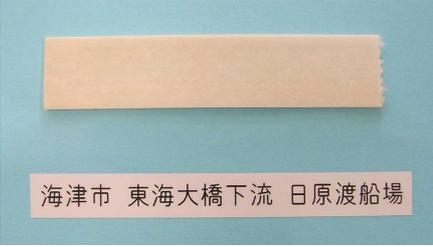
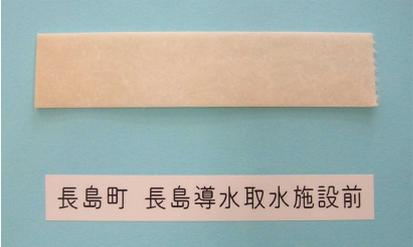
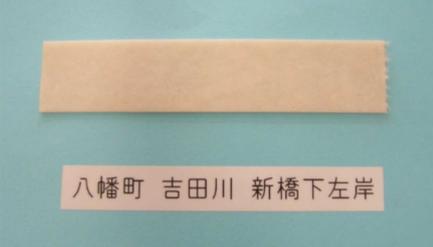
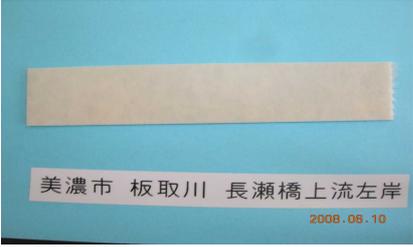
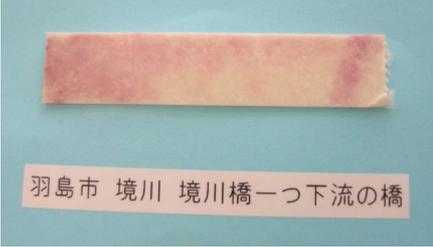
7 大腸菌群について

試水は大腸菌試験紙に浸した後、24時間培養した結果は下記の通りであった。ピンクの斑点の数が多いほどより大腸菌が多いことを示している。

昨年と比較するとどの地点も大腸菌 (ピンクの斑点) が少ない。又は、斑点が見受けられない。

但し、羽島市 境川 境川橋一つ下流の橋 (東西橋) では、今年も斑点のカウント不能で大腸菌が多いという結果が出た。

10地点の大腸菌群の様子

<p>右岸 長滝</p>  <p>白鳥町 白山長滝道の駅</p>	<p>左岸 釜淵橋</p>  <p>大和町 釜淵橋下左岸</p>
<p>上流右岸 鮎の瀬橋</p>  <p>関市 鮎の瀬橋上流右岸</p>	<p>下流右岸 鵜飼い大橋</p>  <p>岐阜市 鵜飼大橋下流右岸</p>
<p>左岸 穂積大橋</p>  <p>岐阜市 穂積大橋下左岸</p>	<p>下流 東海大橋</p>  <p>海津市 東海大橋下流 日原渡船場</p>
<p>取水施設前 長良導水</p>  <p>長島町 長島導水取水施設前</p>	<p>新橋左岸 吉田川</p>  <p>八幡町 吉田川 新橋下左岸</p>
<p>長瀬橋左岸 板取川</p>  <p>美濃市 板取川 長瀬橋上流左岸 2008.08.10</p>	<p>境川橋下流 境川</p>  <p>羽島市 境川 境川橋一つ下流の橋</p>

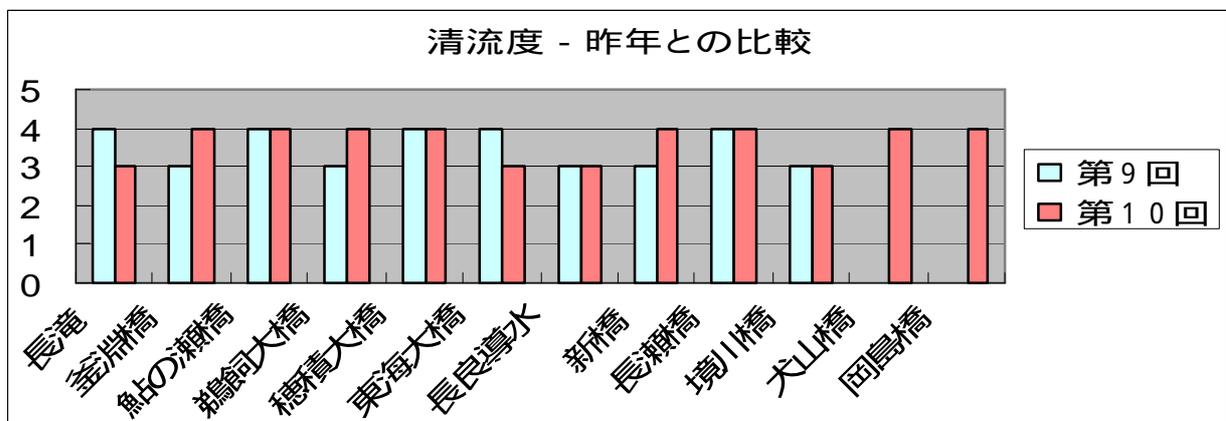
8 清流度評価

まず測定項目ごとに、当協会の評価基準（別紙 3「各測定値に対する評価基準」参照）に基づいて3ランク評価（きれい：○、少し汚れている：△、汚れている：×）を行った。

	長滝	釜淵橋	鮎の瀬橋	鷓鴣大橋	穂積大橋	東海大橋	長良導水	新橋	長瀬橋	境川橋	犬山橋 (木曾川)	岡島橋 (揖斐川)
pH												
COD												
NH4-N												
NO2-N										×		
NO3-N												
PO4-P												
総合	が同じ	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い	が多い

前項の3ランク評価したものを、当協会の清流度基準に基づいて、測定地点ごとの清流度（5ランク評価）を求めた結果は下表のとおりであった。

清流度	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



清流度基準（長良川環境レンジャー協会基準）

平成15年9月 一部修正

清流度		清流度基準
5 (大変きれい)		全て「○」
4 (きれい)		「○」が多い
3 (少し汚れている)		「△」が多い
2 (汚れている)		「×」が多い
1 (大変汚れている)		全て「×」

なお、それぞれが同数の場合はその中間の値とする

9 自然度調査

参加者一人一人が改めて地域の河川環境に注目し、チェックシート（別紙 2「川の自然度しらべ」参照：川のリーダー養成スクールで配布された資料を一部アレンジしたもの）にしたがって下記の7項目（～）について3～0の点数をつけ、その合計点を持って自然度とした。個々には点数のばらつきがあるので、その地点の自然度は参加者の話し合いまたは平均点で決めた。

調査項目と配点

調査項目	配点	合計点	評価
川の周りのようす	0～3点	21～17点	自然度A
流れのようす	0～3点	16～12点	自然度B
土手のようす	0～3点	11～7点	自然度C
水際と川底のようす	0～3点	6～0点	自然度D
川原のようす	0～3点		
川原の鳥のようす	0～3点		
水の汚れのようす	0～3点		

各地点の自然度は次の表のとおりであった。

自然度	コメント	調査地点
A	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えて見ましょう。	長滝道の駅、鮎の瀬橋、鵜飼い大橋、長瀬橋
B	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	釜淵橋、吉田川・新橋、穂積大橋、東海大橋、
C	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	長良導水取水施設前、境川・境川橋下流
D	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	なし

昨年より自然度の評価が上がった地点は、白鳥町 長滝道の駅 と関市 鮎の瀬橋の2地点が B A であった。反対に評価が下がった地点は八幡町 吉田川・新橋で A B という結果であった。

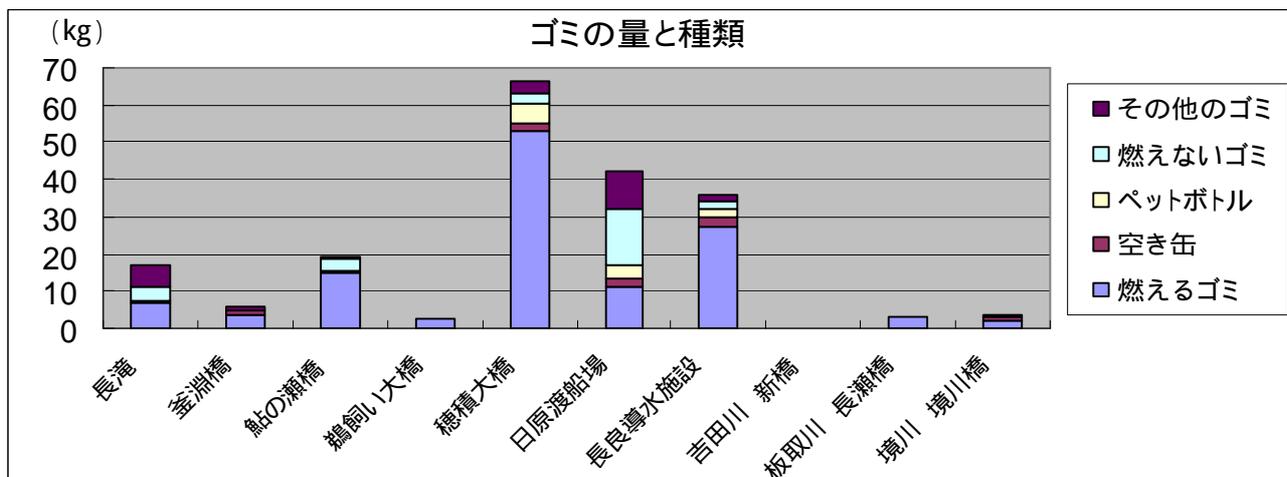
釜淵橋付近にはホームセンターや大和町地域振興事務所など大きな建物が川沿いに並んでいることや、護岸がコンクリートや石積みになっていることが点数を下げている。

吉田川・新橋地点では自然度に対する意識や評価が外から訪れる観光客と地域に住んでいる人達では異なる感がある。

10 河原の汚れ調査

水質調査に先立って参加者全員で調査地点周辺の清掃活動を行い、回収したゴミは分別して記録後地域の市職員の協力で処分した。

回収したゴミの量は下表のとおりであった。



集まったゴミ

調査地点	燃えるゴミ	空き缶	ペットボトル	燃えないゴミ	その他のゴミ	直火跡	
〔本川〕	長滝	2袋/7.1kg	1袋	1袋/0.5kg	1袋/3.5kg	1袋/6kg(木)	-
	釜淵橋	2袋/4kg	1袋/1kg	-	-	1袋/1kg(ビン)	-
	鮎の瀬橋	6袋/15kg	1袋/0.5kg	1袋少々	2袋/3kg	1袋/1kg	多数
	鶺鴒大橋	1袋/2.8kg	1個	1個	-	-	-
	穂積大橋	18袋/52.7kg	1袋/2.2kg	4袋/5.4kg	1袋/3kg	1袋/3.1kg(ビン)	-
	日原渡船場	5袋/11.0kg	2袋/2.5kg	1袋/3.5kg	1袋/15.0kg	2袋/10.0kg	-
	長良導水施設	10袋/27kg	1袋/3kg	1袋/2kg	1袋/2kg	1袋/2kg	-
〔支川〕	吉田川 新橋	-	-	-	-	-	-
	板取川 長瀬橋	1袋/3kg	少々	-	-	-	1箇所
	境川 境川橋	2袋/2kg	1袋/1kg	1袋/0.5kg	-	-	-

一般的にゴミの量は人が多く集まる場所ほど多いが、今年も吉田川新橋周辺にはポイ捨てがない。“踊りと水の町”という観光地だけあって地域の人達の意識の高さが感じられる。毎朝地域の方が清掃されているこの地点は、継続して実施していくことがいかに大切かを教えてくれる。

流域の中でダントツにバーベキュー利用者が多い鶺鴒大橋下流(雄総)のゴミの量が少ないのは、恒常的に清掃活動が行われているためと、前日に岐阜信用金庫さんが630名の参加にて長良川清掃活動を実施された成果と思われる。

長良導水取水施設前の地点は、昨年にと比べると上流からの漂着ゴミが少なく、ゴミの総量からみても昨年の120kgの約4分の1の量であった。

穂積大橋は今年も昨年を上回る数字で66.4kgも回収した。

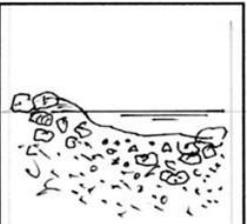
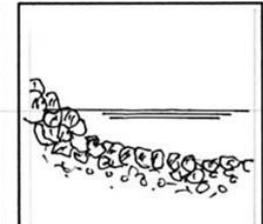
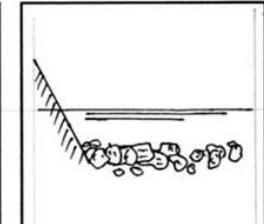
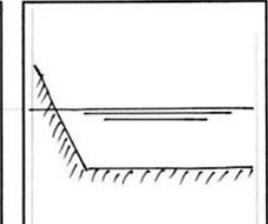
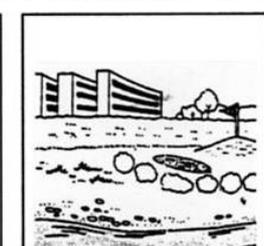
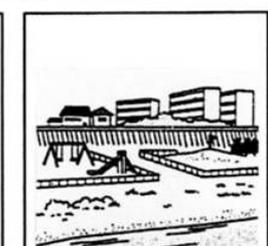
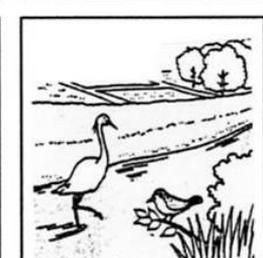
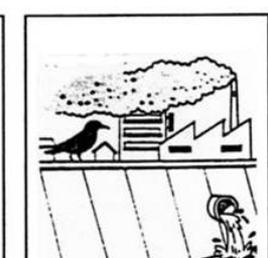
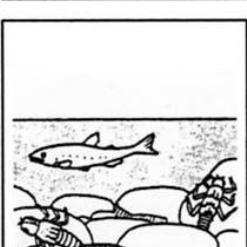
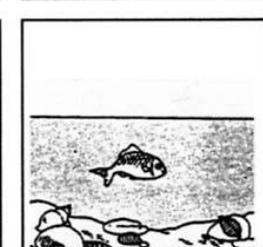
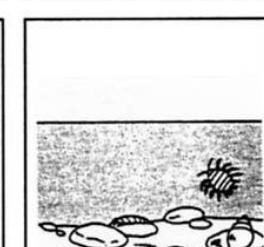
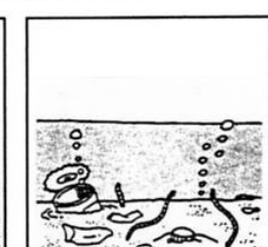
調査場所	参加者氏名	数名
白鳥町	郡上長良川ロータリークラブ：三島昭 他 5 名	6
長良川	松山電機：松山幸盛	1
白鳥道の駅	郡上市役所 環境課	1
	長良川環境レンジャー協会：加藤光栄、中島正和、中島容子	3
大和町	市民環境部：高橋宣義	1
長良川	大和地域 地域市民課：畑中隆雄	1
釜淵橋	長良川環境レンジャー協会：栗本智恵子、山田せつ子	2
八幡町	さつきの会：古池孝文	1
吉田川	郡上市役所 環境課：前田裕司	1
新橋	個人参加：大坪良明	1
	長良川環境レンジャー協会：小栗健一郎、杉山敏、小野憲次	3
美濃市	森林文化アカデミー：小林謙一、小林弥生、小野敦、小野由美子、小野佑太、小野綾子、 柏春奈、高木理絵、中野陽平、後藤裕樹	10
板取川	長良川環境レンジャー協会：吉田千尋、垣添吉厚、河本紀子	3
長瀬橋		
関市・長良川	関中央ロータリークラブ：山田文夫、天池孝一、伊藤政幸、岩佐富雄、小澤重忠、神谷秀幸、 川上勉、川村紳一、佐藤忍、高井良祐、西田健一、平田良雄、 広瀬恒行、前田仁夫、松田文男	15
鮎の瀬橋上流（観光ホテル前）	瀬尻野球スポーツ少年団：松井佑樹、山田哲平、西田滉典、小野潤、足立堯之、星野大知、 武藤雅也、古田雄暉、川島綾介、金武静也、蓑島優太、中嶋大輔、 多田涼耶、多田将太、杉山諒佑、山田晶大、田中翔太、高村和希、 曾貝和雅、古田慎一、田中健司、金武光徳、西田雅司、助川博一	24
	森林文化アカデミー：志知香澄、福井志津麻	2
	長良川環境レンジャー協会：友保有起、加藤克行、豊田雅弘、碓井彰子、竹内華瑛、川瀬梓	6
岐阜市	木曾川上流河川事務所 調査課：石樽久修	1
長良川	岐阜市役所 河川課：村瀬年明	1
鵜飼い大橋	岐阜市役所 大気環境課：日比野淳二	1
下流（雄総）	岐阜市役所 水環境課：松村憲吾	1
	各務原高等学校：小林晃幸	1
	e-plus 生涯学習研究所：小林由紀子	1
	長良川環境レンジャー協会：熊崎登、名和あけみ、有安志織、石田愛美、大島朱理	5
岐阜市	岐阜市役所 水環境課：篠田健、西本明弘、服部哲夫、伊藤卓也	4
長良川	森と水辺の技術研究会：平田亨、平田檀、平田桜、平田要、山田篤、山田彩加	6
穂積大橋	岐阜大学：加藤杏奈、笠羽明日美	2
	長良川環境レンジャー協会：藤嶋義正、三輪三千代、伊藤由貴、丸山莉菜、高木美佳、 早川未紗	6
羽島市	羽島市役所：田内義孝、柴田眞佐雄	2
境川	長良川環境レンジャー協会：森瀬修良、林功治、安野幸男、坂口かづゑ	4
境川橋		
海津市	今井健二、大前しのぶ、竹島一雄、野田博司、杉本弘	5
長良川	海津市役所：大橋淳史、大橋勇年	2
東海大橋下流（日原渡船場）	日原渡船場：横山寛見	1
	長良川環境レンジャー協会：栗本肇、北川清	2
長島町	長良川をきれいにする会：水谷宗之、伊藤肇、中井史郎、横山昭夫、加藤治、丹羽多喜雄	6
長良導水	長島中部中学校：加藤彩花	1
取水施設前	個人参加：中村知子	1
	長良川環境レンジャー協会：三輪勝久、中村直樹	2
犬山橋下	長良川環境レンジャー協会：松岡達也	1
岡島橋右岸	長良川環境レンジャー協会：高田忠義	1
	総 員	138

川の自然度しらべ

RAC川のリーダー養成講座資料より

日本の川は世界の川に比べると、短くてとても急です。明治時代に日本にやってきたオランダの川の専門家が、ある川を見て「これは川ではない。滝だ。」と言ったそうです。これは日本の川の大きな特徴と言えるでしょう。その一方で日本の川は一本一本がとても個性的です。長い川もあれば短い川もあります。山奥に端を発するものもあれば、台地のなかの湧き水に端を発するものもあります。都会のど真ん中を流れる川もあれば、人っ子一人いないところを流れる川もあります。川にくらす生き物も違えば、その土地の人と川とのつきあい方も違います。みなさんの川の特徴はいかがでしょうか。川の個性を知り、親しみ、大切にしたいものです。

得点	3点	2点	1点	0点
①川のまわりのようす ○点	 <p>川のまわりは林、草原、ヨシ原かまたは田畑なので人家は少ない。</p>	 <p>田畑と人家がまざっている。</p>	 <p>川のすぐ近くまで人家がきている。</p>	 <p>人家や工場が密集している。</p>
②流れのようす ○点	 <p>川原の中を川が蛇行していて中州や池がある。上・中流の場合は瀬や淵があり、水の流れが分かれる分流がある。</p>	 <p>中州や池は少ないが、川原の中を蛇行して流れている。上・中流の場合は瀬や淵が見られるが分流は見られない。</p>	 <p>砂や石がたまるところや、その上に生えた草むらはあるが、川はほとんどまっすぐに流れている。</p>	 <p>砂や石のたまるどころもなく、排水路のように流れている。</p>
③土手のようす ○点	 <p>林や竹やぶなど植物が茂っている。</p>	 <p>草が茂っている。</p>	 <p>草の茂っているところもあるが、ほとんどコンクリートや石で護岸をしている。</p>	 <p>コンクリート護岸で全部おおわれている。</p>

得点	3 点	2 点	1 点	0 点
④ 水ぎわと川底のようす ○ 点	 <p>石や砂が自然のままの状態。流れが強いと石や砂が運ばれる。水ぎわは自然の植生におおわれていたり、自然の岩や崖になっている場合もある。</p>	 <p>水ぎわは人の手によって石が積まれていたりしているが、コンクリートなどで固められていない。場合によっては石積みが植物でおおわれ、川底は自然に近い状態。</p>	 <p>水ぎわはコンクリートで固められているが、川底は人の手が加わっていない。</p>	 <p>水ぎわも川底もコンクリートで固められている。</p>
⑤ 川原の利用のようす ○ 点	 <p>ほとんどが自然の川原で草原や低木林になっているところもある。</p>	 <p>自然の川原が多く、グラウンドなどに利用されているところは 1/3 以下である。</p>	 <p>1/3 以上が公園やゴルフ場になっている。</p>	 <p>2/3 以上が公園やゴルフ場になっている。</p>
⑥ 川原の鳥のようす ○ 点	 <p>四季を通して鳥が多い。カワセミが見られ、チドリやコアジサシが巣を作っている。</p>	 <p>コサギが見られ、セッカやヒバリなどが巣を作っている。</p>	 <p>春夏には鳥の姿は少ないが、冬にはセキレイ類やツグミ、ユリカモメが見られる。</p>	 <p>カラス類、ドバト、スズメが見られるだけ。</p>
⑦ 水の汚れのようす ○ 点	 <p>水は澄んでいてきれい。顔を浸けられそう。</p>	 <p>わりあいきれい。手をつけられそう。</p>	 <p>やや濁っている。足をつけられそう。</p>	 <p>濁っていて、川底の泥は黒っぽい。足をつけるのもいや。</p>

各測定値に対する評価基準（長良川環境レンジャー協会評価基準）

平成 15 年 9 月 一部修正

評価区分	きれい()	少し汚れている()	汚れている(x)
pH	6.5 ~ 8.5 環境基準と同じとした	5.5 超過 ~ 6.5 未満 8.5 超過 ~ 9.5 以下 「きれい」の上下 1.0 とした	5.5 以下、9.5 超過 酸性雨の定義 5.5 と同じ とした
COD	0 ~ 1.0 ヤマメ、イワナがすむ 河川類型分類 AA 水系の BOD 環境基準 1.0 と同じ とした	1.0 超過 ~ 8.0 両者の中間とした	8.0 超過 パケットテスト低濃度用の 上限 8.0 と同じとした
NH ₄ -N	0 ~ 0.05 河川の上流、湧き水	0.05 超過 ~ 0.5 雨水でも 0.1 ~ 0.5 が測定されることもある	0.5 超過 下水は 0.5 以上
NO ₂ -N	0 ~ 0.005 パケットテストメーカーの評価 および文献による	0.005 超過 ~ 0.02 左に同じ	0.02 超過 左に同じ
NO ₃ -N	0 ~ 0.5 パケットテストメーカーの評価 水道水でも 0.4 程度検出さ れる。	0.5 超過 ~ 1 左に同じ	1 超過 左に同じ
PO ₄ -P	0 ~ 0.02 パケットテストメーカーの評価 雨水、河川上流の水は 0.05 以下	0.02 超過 ~ 0.2 パケットテストメーカーの評価	0.2 超過 左に同じ

調査月日：平成20年6月8日(日) 天気：くもり
 調査場所：白山長滝道の駅 気温：27
 北緯 35度55分23.4秒 東経 136度49分56.9秒
 記録者：加藤光栄

私たちの川の調査記録

参加者

郡上長良川ロータリークラブ：三島昭 他5名

松山電機：松山幸盛

郡上市役所 環境課

長良川環境レンジャー協会：加藤光栄、中島正和、中島容子

総員11名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 2袋 7.1 kg
- ✓ 空き缶 ; 1袋
- ✓ ペットボトル ; 1袋 0.5 kg
- ✓ 燃えないゴミ ; 1袋 3.5 kg
- ✓ その他のゴミ ; 1袋 6 kg (木)
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	3点	川原の利用のようす	3点
流れのようす	3点	川原の鳥のようす	3点
土手のようす	3点	水の汚れのようす	3点
水ぎわと川底のようす	3点	合計点	21点

自然度	合計点	コメント
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。

私たちの川の自然度は **A** クラスでした

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:10	10:20	10:30	:	:	:	平均
試料水温		15						15
COD	mg/l	2	2	2				2
pH	-	7.0	7.0	7.0				7.0
NH4-N	mg/l	0.2	0.2	0.2				0.2
NO2-N	mg/l	0.005	0.005	0.005				0.005
NO3-N	mg/l	0.2	0.2	0.2				0.2
PO4-P	mg/l	0.2	0.2	0.2				0.2

感じたことを自由に書いてください。

下流の下水処理場の近く(下流)で実施してはどうかとの提案有り。
 当日は鮎禁日で、川の中に立ち込んでいる人が多くCOD数値に影響があるかもしれない。

私たちの川の調査記録

参加者
 市民環境部：高橋宣義
 大和地域 地域市民課：畑中隆雄
 長良川環境レンジャー協会：栗本智恵子、山田せつ子 総員 4名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 2袋 4kg
- ✓ 空き缶 ; 1袋 1kg
- ✓ ペットボトル ;
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ; 1袋 1kg (ビン)
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？ (自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	2点	川原の利用のようす	3点
流れのようす	2点	川原の鳥のようす	2点
土手のようす	2点	水の汚れのようす	3点
水ぎわと川底のようす	2点	合計点	16点
自然度	合計点	コメント	
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は B クラスでした			

水質も調べてみよう。

時 間	単 位	10:00	10:05	10:15	10:15	10:20	10:25	平均
試料水温		17	17	17	17	17	18	17.1
COD	mg/l	0	0	0	0	0	0	0
pH	-		7					7
NH4-N	mg/l			0.2				0.2
NO2-N	mg/l				0.005			0.005
NO3-N	mg/l					0.2		0.2
PO4-P	mg/l						0.02	0.02

感じたことを自由に書いてください。

水がとてもきれいでこれほどと思わなかったと言われました。5月24日に川そうじをやり、ダンプ15~16台分のゴミを環境団(郡上市で平成16年3月結成)で集めたため川原のゴミは少なかった。アユ釣りが多かったのでタバコの吸いごらが多かった。

調査月日：平成20年6月8日(日) 天気：くもり
 調査場所：新橋下左岸 気温：23
 北緯 35度45分0.1秒 東経 136度57分24.7秒
 記録者：小栗健一郎

私たちの川の調査記録

参加者

さつきの会：古池孝文
 郡上市役所 環境課：前田裕司
 個人参加：大坪良明

長良川環境レンジャー協会：小栗健一郎、杉山敏、小野憲次

総員 6名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ;
- ✓ 空き缶 ;
- ✓ ペットボトル ;
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ;
- ✓ 直火跡 ;

ゴミなし

私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？（自然度しらべシートを使用）

川の周りのようす	1点	川原の利用のようす	3点
流れのようす	2点	川原の鳥のようす	1点
土手のようす	2点	水の汚れのようす	3点
水ぎわと川底のようす	3点	合計点	15点
自然度	合計点	コメント	
A	21～17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16～12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11～7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6～0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は B クラスでした			

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:03	10:20	10:40			平均
試料水温		15	15	16			15.3
COD	mg/l	0	0	0			0
pH	-	7					7
NH4-N	mg/l	0.2					0.2
NO2-N	mg/l	0.005					0.005
NO3-N	mg/l	0.2					0.2
PO4-P	mg/l	0.02					0.02

感じたことを自由に書いてください。

水はきれいで流れがあるのでよい。よどんでいる部分がない。ゴミはほとんどない。
 とても美しい所でした。

私たちの川の調査記録

参加者	
森林文化アカデミー：小林謙一、小林弥生、小野敦、小野由美子、小野佑太、小野綾子、柏春奈、高木理絵、中野陽平、後藤裕樹	
長良川環境レンジャー協会：吉田千尋、垣添吉厚、河本紀子	総員13名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 1袋3kg
- ✓ 空き缶 ; 少々
- ✓ ペットボトル ;
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ;
- ✓ 直火跡 ; 1箇所



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	2点	川原の利用のようす	3点
流れのようす	2点	川原の鳥のようす	3点
土手のようす	3点	水の汚れのようす	3点
水ぎわと川底のようす	3点	合計点	19点

自然度	合計点	コメント
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。

私たちの川の自然度は A クラスでした

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:00	10:10	10:30			平均
試料水温		16	16	17			16.3
COD	mg/l	2	0	1			1
pH	-			7			7
NH4-N	mg/l			0.2			0.2
NO2-N	mg/l			0.005			0.005
NO3-N	mg/l			0.2			0.2
PO4-P	mg/l			0.02			0.02

感じたことを自由に書いてください。

製紙会社3社上流に在るにしては大変きれいでビックリでした。
 目視を検査結果と一致していてうれしかった。思ったより水質がよかった。水が冷たかった(16でした)

調査月日：平成20年6月8日(日) 天気：くもり
 調査場所：鮎ノ瀬橋上流(観光ホテル前) 気温：23.5
 北緯 35度30分19.5秒 東経 136度53分46.8秒
 記録者：碓井彰子

私たちの川の調査記録

参加者

関中央ロータリークラブ：山田文夫、天池孝一、伊藤政幸、岩佐富雄、小澤重忠、神谷秀幸、川上勉、川村紳一、佐藤忍、高井良祐、西田健一、平田良雄、広瀬恒行、前田仁夫、松田文男
 瀬尻野球スポーツ少年団：松井佑樹、山田哲平、西田滉典、小野潤、足立堯之、星野大知、武藤雅也、古田雄暉、川島綾介、金武静也、葦島優太、中嶋大輔、多田涼耶、多田将太、杉山諒佑、山田晶大、田中翔太、高村和希、曾貝和雅、古田慎一、田中健司、金武光徳、西田雅司、助川博一
 森林文化アカデミー：志知香澄、福井志津麻
 長良川環境レンジャー協会：友保有起、加藤克行、豊田雅弘、碓井彰子、竹内華瑛、川瀬梓 総員47名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 6袋 15 kg
- ✓ 空き缶 ; 1袋 0.5 kg
- ✓ ペットボトル ; 1袋少々
- ✓ 燃えないゴミ ; 2袋 3 kg
- ✓ その他のゴミ ; 1袋 1 kg
- ✓ 直火跡 ; 多数



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	3点	川原の利用のようす	3点
流れのようす	3点	川原の鳥のようす	3点
土手のようす	3点	水の汚れのようす	3点
水ぎわと川底のようす	3点	合計点	21点
自然度	合計点	コメント	
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は A クラスでした			

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:15	10:20	10:25				平均
試料水温		18						18
COD	mg/l	0	2	1				1
pH	-	7	7	7	7.5	7.5	7.5	7
NH4-N	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	1	1	0.2
NO2-N	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		0.005
NO3-N	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.2
PO4-P	mg/l	0.02	0.02	0.02				0.02

私たちの川の調査記録

調査月日：平成20年6月8日(日) 天気：くもり
 調査場所：鵜飼い大橋下流右岸(雄総) 気温：23
 北緯 35度26分19.9秒 東経 136度47分10.9秒
 記録者：有安志織

参加者 木曽川上流河川事務所 調査課：石樽久修 岐阜市役所 河川課：村瀬年明 岐阜市役所 大気環境課：日比野淳二 岐阜市役所 水環境課：松村憲吾 各務原高等学校：小林晃幸 e-plus 生涯学習研究所：小林由紀子 長良川環境レンジャー協会：熊崎登、名和あけみ、有安志織、石田愛美、大島朱理 総員 11名
--

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 1袋 2.8 kg
- ✓ 空き缶 ; 1個
- ✓ ペットボトル ; 1個
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ;
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	2点	川原の利用のようす	3点
流れのようす	3点	川原の鳥のようす	3点
土手のようす	3点	水の汚れのようす	3点
水ぎわと川底のようす	3点	合計点	20点
自然度	合計点	コメント	
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は A クラスでした			

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:03	10:08	10:10	10:12	10:15	平均
試料水温		19	19	19	19		19
COD	mg/l	0	0	0	0		0
pH	-	7	7.5	7.5			7
NH4-N	mg/l	0.2以下	0.2以下	0.2以下			0.2以下
NO2-N	mg/l	0.005	0.005				0.005
NO3-N	mg/l	0.2以下	0.2	0			0.1
PO4-P	mg/l	0.02					0.02

感じたことを自由に書いてください。

今までになくきれい。川原もすごくきれい。保っていきたい。

私たちの川の調査記録

参加者

岐阜市役所 水環境課：篠田健、西本明弘、服部哲夫、伊藤卓也

森と水辺の技術研究会：平田亨、平田檀、平田桜、平田要、山田篤、山田彩加

岐阜大学：加藤杏奈、笠羽明日美

長良川環境レンジャー協会：藤嶋義正、三輪三千代、伊藤由貴、丸山莉菜、高木美佳、早川未紗

総員18名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 18袋 52.7 kg
- ✓ 空き缶 ; 1袋 2.2 kg
- ✓ ペットボトル ; 4袋 5.4 kg
- ✓ 燃えないゴミ ; 1袋 3 kg
- ✓ その他のゴミ ; 1袋 3.1 kg (ビン)
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらベシートを使用)

川の周りのようす	2点	川原の利用のようす	2点
流れのようす	2点	川原の鳥のようす	2点
土手のようす	2点	水の汚れのようす	2点
水ぎわと川底のようす	2点	合計点	14点
自然度	合計点	コメント	
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は B クラスでした			

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:10	10:13	10:15			平均
試料水温		19	19	19			19
COD	mg/l	1	1	1			1
pH	-	6.8					6.8
NH4-N	mg/l	0.2					0.2
NO2-N	mg/l	0.005					0.005
NO3-N	mg/l	0.3					0.3
PO4-P	mg/l	0.02					0.02

感じたことを自由に書いてください。

ゴミが多くてビックリ。川をきれいにしたいものですネ。

身近な川にたくさんのゴミが捨ててあることを改めて知って、ゴミの多さに驚いた。川って意外とキレイやと思ってたから...汚いことがわかってキレイな川にしたいなあと初めて思った。

私たちの川の調査記録

調査月日：平成20年6月8日(日) 天気：くもり
 調査場所：境川橋一つ下流の橋(東西橋) 気温：23.5
 北緯 35度21分13.4秒 東経 136度41分35.8秒
 記録者：森瀬修良

参加者 羽島市役所：田内義孝、柴田眞佐雄 長良川環境レンジャー協会：森瀬修良、林功治、安野幸男、坂口かつ彥	総員6名
---	------

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 2袋 2kg
- ✓ 空き缶 ; 1袋 1kg
- ✓ ペットボトル ; 1袋 0.5kg
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ;
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	1.3点	川原の利用のようす	3.0点
流れのようす	1.0点	川原の鳥のようす	0.3点
土手のようす	2.0点	水の汚れのようす	1.0点
水ぎわと川底のようす	1.0点	合計点	9.6点
自然度	合計点	コメント	
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は C クラスでした			

水質も調べてみよう。

時間	単位	9:30	9:50	10:10	10:20	10:30	平均
試料水温		19.3					19.3
COD	mg/l	6.0	6.5	6.0	5.5	6.0	6
pH	-	7	7	7	7	7	7
NH4-N	mg/l	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
NO2-N	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
NO3-N	mg/l	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
PO4-P	mg/l	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04

感じたことを自由に書いてください。

前日(昨晚)雨が降ったせいか、川の水はにごっていた。
 前日、渡り鳥が上空を飛んでいった(市役所職員談)
 ときどき魚がはねる音が聞こえた
 市役所からの依頼で当調査日が早くわかっていれば連絡ほしい(出来れば3ヶ月前、広報等で市民の参加を呼びかける事が出来る)

調査月日：平成20年6月8日(日) 天気：晴れ
 調査場所：日原渡船場 気温：22
 北緯 35度12分14.2秒 東経 136度40分24.3秒
 記録者：栗本肇

私たちの川の調査記録

参加者 今井健二、大前しのぶ、竹島一雄、野田博司、杉本弘 海津市役所：大橋淳史、大橋勇年 日原渡船場：横山寛見 長良川環境レンジャー協会：栗本肇、北川清	総員 10名
--	--------

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 5袋 11.0 kg
- ✓ 空き缶 ; 2袋 2.5 kg
- ✓ ペットボトル; 1袋 3.5 kg
- ✓ 燃えないゴミ; 1袋 15.0 kg
- ✓ その他のゴミ; 2袋 10.0 kg
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？（自然度しらべシートを使用）

川の周りのようす	1点	川原の利用のようす	2点
流れのようす	2点	川原の鳥のようす	2点
土手のようす	2点	水の汚れのようす	2点
水ぎわと川底のようす	2点	合計点	13点
自然度	合計点	コメント	
A	21～17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16～12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11～7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6～0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は B クラスでした			

水質も調べてみよう。

時 間	単 位	10:30	10:40	10:50			平 均
試料水温		19	20	20			19.7
COD	mg/l	2.0	2.0	2.0			2.0
pH	-	7					7
NH4-N	mg/l	0.2					0.2
NO2-N	mg/l	0.01					0.01
NO3-N	mg/l	0.2					0.2
PO4-P	mg/l	0.1					0.1

感じたことを自由に書いてください。

私たちの川の調査記録

参加者

長島川をきれいにする会：水谷宗之、伊藤肇、中井史郎、横山昭夫、加藤治、丹羽多喜雄
 長島中部中学校：加藤彩花
 個人参加：中村知子
 長良川環境レンジャー協会：三輪勝久、中村直樹

総員 10名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ; 10袋 27kg
- ✓ 空き缶 ; 1袋 3kg
- ✓ ペットボトル ; 1袋 2kg
- ✓ 燃えないゴミ ; 1袋 2kg
- ✓ その他のゴミ ; 1袋 2kg
- ✓ 直火跡 ;



私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？(自然度しらべシートを使用)

川の周りのようす	2点	川原の利用のようす	2点
流れのようす	1点	川原の鳥のようす	2点
土手のようす	1点	水の汚れのようす	2点
水ぎわと川底のようす	1点	合計点	11点

自然度	合計点	コメント
A	21~17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう
B	16~12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。
C	11~7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。
D	6~0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。

私たちの川の自然度は **C** クラスでした

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:00						平均
試料水温		21	21	21	21	21		21
COD	mg/l	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0
pH	-	7	7	7	7	7		7
NH4-N	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.2
NO2-N	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02
NO3-N	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5		0.2
PO4-P	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1		0.05

感じたことを自由に書いてください。

今日はゴミが少なかった(上流からの漂着物が少ない)
 上流は下水が完備されているのか
 愛知県さや町集落排水とはきちんと処理している

私たちの川の調査記録

参加者

長良川環境レンジャー協会：松岡達也

総員 1 名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ;
- ✓ 空き缶 ;
- ✓ ペットボトル ;
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ;
- ✓ 直火跡 ;

私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？（自然度しらべシートを使用）

川の周りのようす	1 点	川原の利用のようす	0 点
流れのようす	1 点	川原の鳥のようす	0 点
土手のようす	1 点	水の汚れのようす	2 点
水ぎわと川底のようす	1 点	合計点	6 点
自然度	合計点	コメント	
A	21～17 点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう	
B	16～12 点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。	
C	11～7 点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。	
D	6～0 点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。	
私たちの川の自然度は D クラスでした			

水質も調べてみよう。

時 間	単 位	9:30	9:30	9:30				平均
試料水温		17.4	17.4	17.4				17.4
COD	mg/l	1.0	1.0	1.0				1.0
pH	-	7	7					7
NH ₄ -N	mg/l	0.2						0.2
NO ₂ -N	mg/l	0	0					0
NO ₃ -N	mg/l	0.3						0.3
PO ₄ -P	mg/l	0						0

感じたことを自由に書いてください。

前日、前々日共に晴れであった為、水は澄んでいたが、川底はシルトが蓄積していてヌルヌル状態

私たちの川の調査記録

参加者

長良川環境レンジャー協会：高田忠義

総員 1 名

調査場所周辺の川原にはどんなゴミが何キログラムありましたか？

- ✓ 燃えるゴミ ;
- ✓ 空き缶 ;
- ✓ ペットボトル ;
- ✓ 燃えないゴミ ;
- ✓ その他のゴミ ;
- ✓ 直火跡 ;

私たちの川にはどのくらい自然が残されていますか？（自然度しらべシートを使用）

川の周りのようす	2点	川原の利用のようす	2点
流れのようす	1点	川原の鳥のようす	1点
土手のようす	1点	水の汚れのようす	2点
水ぎわと川底のようす	1点	合計点	10点

自然度	合計点	コメント
A	21～17点	すばらしい川です。自然をうまく生かした利用を考えてみましょう
B	16～12点	まだ自然が残っています。これ以上自然が失われないように気をつけましょう。
C	11～7点	かなり自然が壊されています。自然の回復の方法を考えていきましょう。
D	6～0点	絶望的です。きれいな水を取り戻す努力から始めましょう。

私たちの川の自然度は C クラスでした

水質も調べてみよう。

時間	単位	10:00	10:10	10:15	10:20		平均
試料水温		18					18
COD	mg/l	2.0	0		0		0
pH	-	7			7		7
NH ₄ -N	mg/l		0.2				0.2
NO ₂ -N	mg/l		0.005				0.005
NO ₃ -N	mg/l			0.2			0.2
PO ₄ -P	mg/l				0.02		0.02

感じたことを自由に書いてください。

参加者からのこんな声もありました

桑名市長島町

感じたことを自由に書いてください。(参加者の感想)

長島地区・簡易浄化槽で処理されたものが入ってくる。長島川(長良川の支流)
・下水が完備されていても(つない)でない人が多い。
河口堰を鮎がよく登るようになってほしい。
上流をきれいにしてほしい。下流は汚れているもの
他の調査地点に子供が多いので孫を連れてきてくれた。

郡上市大和町

感じたことを自由に書いてください。(参加者の感想)

流域調査を8月(夏の水量がない時)10月(台風の後)1~2月(スキーシーズン、上流のスキー場からの汚染)の時期にやってほしい。
釣人多く、ゴミが心配です。八幡町の方は川がきれいで(幸)でしょうネ!
本日は鮎解禁で「さつきの会」様は釣りの方へ...。
水質は問題ないが、鮎釣りが解禁されゴミ問題が心配である。ゴミがゴミを呼ぶので、ゴミを捨てさせない状況を考慮していきたい。
長良川に比較し、水が非常に澄んでいてきれいだ。ロケーションも最高である。八幡の人々がうらやましい。

美濃市長瀬

感じたことを自由に書いてください。(参加者の感想)

川はとてもすんでいてきれいだけれど、まわりに工場が多いので水は本当のところどうなのだろう、と思っていました。見た目通りきれいで、うれしかったです(この川沿いに暮らしているので)
河川の自浄作用が大きい。

スナップギャラリー

お疲れさまでした！あの顔・・・この顔・・・

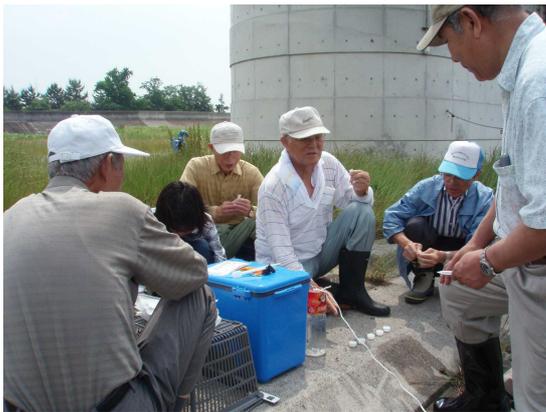
水質調査



岐阜市雄総桜町 鵜飼い大橋下流にて



海津市日原 日原渡船場にて



桑名市長島町 長良導水取水施設前にて



岐阜市下奈良 穂積大橋にて



美濃市長瀬 長瀬橋上流左岸にて



郡上市白鳥町 長滝右岸にて

川の汚れ調査



桑名市長島町 長良導水取水施設前にて



海津市日原 日原渡船場にて



関市池尻 鮎の瀬橋にて



郡上市大和町 釜淵橋左岸にて



羽島市小熊町 境川橋の下流東西橋にて



岐阜市雄総 鵜飼大橋にて

★★★調査地点各地から★★★



郡上市白鳥町 長滝



郡上市大和町 釜淵



美濃市長瀬 長瀬橋



関市池尻 鮎の瀬橋



岐阜市雄総 鵜飼い大橋



羽島市小熊町 東西橋



岐阜市下奈良 穂積大橋



海津市日原 日原渡船場



海津市日原 日原渡船場



桑名市長島町 長良導水取水施設前