

# ニューズレター

発行：水資源・環境学会

NEWS LETTER No.38

2005年1月18日

## 2004年度 冬季研究会 琵琶湖疏水の今 - 京都の水利用を考える -

昨年度の冬季研究会は、水政策に関する総論的な内容だったので、今年度は各論から迫ってみることにしました。琵琶湖疏水は、日本の近代化過程においてもっとも早い水資源開発の事例とみられていますが、本学会ではこれまで疏水についてはあまり考察してきませんでした。そこで今回は、疏水の建設をめぐる論点から始まって現在の疏水利用を概観し、これらを踏まえて将来の方向性を議論するという企画をたてました。

2日間の日程で、初日は報告と討論、2日目は現地踏査を予定しています。時間の関係でどちらか一方にしか参加できないという方も歓迎いたします。

\* 3月5日(土)の夕刻には懇親会を予定しています。

懇親会に参加される予定の方は、下記担当者までご連絡ください。

また、3月6日(日)の現地踏査に参加を予定されている方は、資料の準備等がありますので、同じく下記担当者までご連絡ください。

### 目次：

2004年度 冬季研究会ご案内	1
学会叢書のご案内	2
2005年度 研究大会ご案内	3
2005年度 夏季現地研究会第一報	4
「郡上八幡の夏・水と親しむ町」 夏季現地研究会 報告	5
新規加入会員案内	7
事務局からの案内と連絡	7

【日 時】2005年3月5日(土)～6日(日)

【場 所】関西電力共済会館・京都会館

(〒606-8344 京都市左京区岡崎円勝寺町23-2 TEL：075-771-7722 FAX：075-771-5888)

市バス・東山仁王門バス停より徒歩3分

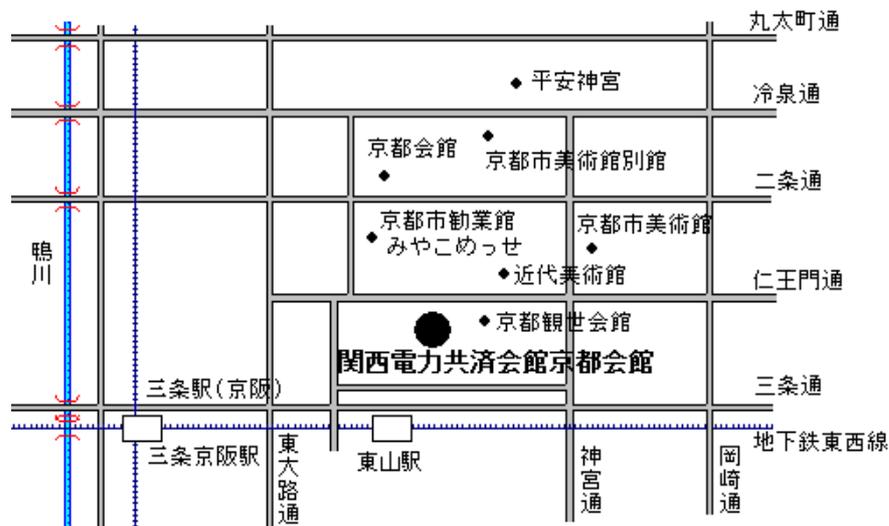
京阪電鉄・京阪三条駅より徒歩10分

JR京都駅より・地下鉄烏丸線烏丸御池駅乗換え、地下鉄東西線東山駅より徒歩5分

【連絡先】秋山道雄(滋賀県立大学環境科学部)

TEL：0749-28-8274 FAX：0749-28-8344 E-mail：akiyama@ses.usp.ac.jp

【会場地図】



## 2005年度冬季研究会 スケジュール

3月5日(土)午後2時～5時30分

1. 第一報告・小野芳朗(岡山大学) : 疏水建設と京都市上下水道  
第二報告・富森幸昭(京都市水道局) : 疏水の水利利用と京都市水道の現状
2. コメンテーター : 小幡範雄(立命館大学)
3. 討論 : 司会・伊藤達也(金城学院大学)

3月6日(日)午前9時・関西電力共済会館・京都会館 集合

全体説明ののち、疏水沿いを歩く。南禅寺、蹴上浄水場、疏水記念館などをめぐって昼食の後、午後2時頃解散の予定。

3月5日(土)と6日(日)の両日参加を予定されている方で、  
宿泊される方は周辺のホテル等宿泊施設をご利用下さい。

### ■ 学会叢書の充実にご協力下さい ■

2003年度に学会叢書4を刊行しましたが、その後、叢書出版活動が滞っています。学会としまして是非出版活動を強化、活発化させたいと考えております。会員の方の中で学会叢書として研究成果を刊行したいと考えている方が見えたら、必要書類と共に下記連絡先までご連絡ください。理事会において叢書としての採用の可否を検討させていただきます。

なお、学会叢書としての採用が決まった場合、その後の出版に向けての手続きは著者と出版社の間で行っていただくこととなります。出版に伴う各種条件につきましては、出版社の成文堂と著者の間での合意によって決定されますことをご理解ください。会員の皆様の積極的な申し出をお待ちしております。

#### 学会叢書に関する問い合わせ・連絡先

学会叢書担当理事 : 伊藤達也

連絡先 : 〒463 8521 名古屋市守山区大森2 - 1723  
金城学院大学現代文化学部

e-mail : tito@kinjo-u.ac.jp

fax : 052-799 2196

#### 学会叢書申し込みに当たっての必要書類

本の題名と目次(本の構成がわかるもの)  
著者の簡単な略歴・代表的業績  
本の要約(1,200~1,600字)

#### 水資源・環境学会叢書一覧

1. 菅原正孝・山田健治編『広域汚染と環境政策』成文堂
2. 小山忠四郎『湖沼ガス代謝』成文堂
3. 山田健治・仲上健一編  
『地球サミットを超えて - 協調分散型社会の環境プランニング - 』成文堂
4. 伊藤達也・在間正史・富樫幸一・宮野雄一  
『水資源政策の失敗 - 長良川河口堰 - 』成文堂

## 2005年度 水資源・環境学会研究大会のご案内

2005年度研究大会は、多くの参加者を期待して、下記のテーマとして実施することが決まりました。

### 研究大会テーマ：「水と環境教育」 研究大会開催日：2005年6月5日(日)

6月3日、4日には水資源・環境学会と下呂市共催のシンポジウム、フォーラムが同時開催されます。

今年度の研究大会は、岐阜下呂市での「森と水と人をつなぐ」をテーマとした水源林フォーラムとの並行開催を特徴としており、水に関わる地域社会、森林、河川、植生、動物そして、その自然と社会の共生関係を次世代に如何に伝え、教え、学び、創造してゆかが問われています。人間を含む生態系での水の存在、水の利用、水の保全是、持続可能な地域社会形成と環境の最も重要な基盤でもあることから、その実態と、その状況を明らかにして、次世代の人々に継承し、創造する取り組みについて検証してゆきたいと考えています。人間が水との長い絆から学んだことは、水が地域社会を豊にし、水の恵みを、明日を担う子供たち、若者たちに伝えることが大切であると言えます。また、水の恵みを伝えることは、経験や、体験を蓄積した成人、老人を元気にする新しいかわり方を再発見する機会にもなります。社会を明るくする地域の役割も見直されるかも知れません。

会員各位や水循環、自然再生、環境教育に関心ある方、関連した話題の提供者は、ぜひ研究大会での発表

を応募していただくようお願い申し上げます。

水資源・環境学会 企画委員会

今大会は、人と水との新しい絆づくりに関して環境教育を切り口に多くの人々の研究、教育の交流、検証の場として組んでいきたいと考えています。また、地域社会における水環境の創出や活用の挑戦的な取り組み、さらに社会実験、制度設計、社会システムのあり方など、水と環境に関するあらゆる報告についても歓迎します。

なお、上記テーマにかかわる報告のほか、自由論題での報告も募集しています。報告を希望される方は、ファックスまたは電子メールにより「報告者名、タイトル及び400字程度の要旨」を下記の応募先までお送りください。

水資源・環境学会 研究大会事務局

.....  
【大会会場】 岐阜県下呂市 温泉会館

【大会日時】 2005年6月5日(日)

【発表応募締切】 2005年3月15日(火)

【発表原稿締切】 2005年5月16日(月)

【応募・問合せ先】 学会HP、学会事務局(滋賀県立大学仁連研究室)  
又は、下記 研究大会事務局担当 西田一雄へ

TEL : 075-332-6751

E-mail : nishida@e-cks.com  
.....

## フォーラム「森と水と人をつなぐ」 開催案内(予定)

### 6月3日(金)

シンポジウム : 14:00~17:00 会場 : 下呂温泉観光会館<旧下呂町>

〔テーマ〕 森と水と人をつなぐり 飛騨を事例に (仮題)

キーワード : 魚つき保全林 森林保全 水 水質保全 森林資源 循環 淡水魚

### 6月4日(土)

エクスカージョン : 10:00~15:00

訪問先: 第57回全国植樹祭会場、下呂市内の製材工場、馬瀬川、馬瀬の魚付き林など

(集合時に関係者より、概要説明をうける)

フォーラム : 15:30~17:30 会場 : 美輝の里<旧馬瀬村>

〔テーマ〕 森と水と人をつなぐとは 馬瀬地区からの発信

コーディネーター : 滋賀県立大学 高橋卓也氏

パネリスト : 劇団ふるさときゃらばん、(社)アジア協会アジア友の会、下呂市民、他

助言者 : 中部森林管理局、岐阜県、下呂市、水資源・環境学会、他

期間中、パネル展示(学会、ボランティア、地元の地域自慢ネタ公募)を併設。

本フォーラムの開催案内は、(社)アジア協会アジア友の会が英語版を作成して国外にも配布されます。

共催: 水資源・環境学会、下呂市

後援: 中部森林管理局・岐阜県基盤整備部森林保全室

(社)アジア協会アジア友の会水源の森チーム・環境技術学会

## 2005年度 夏季現地研究会

### 第1報

テーマ: 「地下からの水の恵みを探る」

時期: 2005年8月6日(土)~7日(日)

場所: 西伊豆方面

伊豆半島は、現在のフィリピン群島から長い時を経てさまよいながら、日本に漂着した陸地です。ご存知でしたか。また太平洋側で唯一、北に向かって流れ太平洋に至る狩野川があり、流入先は日本一深い駿河湾です。一方、伊豆半島の北には、わが国最高峰の富士山があり、周囲の山麓には豊かな湧水群が分布しています。このように特異な自然地形が見られる伊豆・駿河地方には、さまざまな水の姿があります。特に、地下からの冷水や温水は、わさび、あゆ、あじ、桜えびなど山海の珍味や温泉などの癒しの源泉となっています。今回は、大気中や地表の水だけでなく、欲張って地下からの水の姿や恵みに触れ、失われつつある安全で安心して接することができる地下水の保全について水循環の視点より考えてみたいと企画しました。詳細は、次回にお知らせします。

## 2004年度水資源・環境学会夏季現地研究会 「郡上八幡の夏・水と親しむ町」(2004年8月6日～7日)報告

平井 拓也(株式会社クリアス)

記録的な猛暑となった2004年夏、今年も水資源・環境学会の主要な行事の一つである夏季研究大会が、「水のまち」岐阜県の郡上八幡にて行われた。今回訪れた八幡町は、去る平成16年3月1日、7つの町村によって合併されたばかりの郡上市にある、人口約1万8千人の町である。

この郡上八幡というところは、「昔からの水利用形態が現存し、今も地域住民によって厳格に守られている町」として、あまりにも有名である(ということを大会の直前になって初めて知った)。

(初 日)

郡上八幡旧庁舎記念館が集合場所である。この建物は昭和11年に建てられた格式ある洋風建築で、平成6年までは八幡町役場として使用されていた。同10年には、国の登録文化財にも指定されている。

集合場所近くの食堂で朴歯(ほおば)味噌に舌鼓を打ちながら、参加者が1人2人と集まるのを窓越しに確認し、大会が始まるのを実感する。集合時間の1時をはるかに過ぎて重い腰を上げた小生らが最後に揃ったところで全員集合となり、郡上の地に明るい井口会員の案内のもと、総勢18名(初日)による郡上八幡水巡りの幕が切って落とされた。

### 1. 宗祇水～やなか水のみち

一旦宿舎に荷物を置いた後、まずは名水百選にも選ばれた宗祇水を訪れる。この水は郡上八幡の代表的な湧水であり、当地で草庵を結んだ室町の歌人・飯尾宗祇が愛飲したことが名前の由来である。早速賞味したが、猛暑の影響もあり、体の芯まで染みわたる冷たさ、とまではいかなかった。しかし、普段口にしていない鉄管経由のそれとは比べ物にならない程美味しかったことは言うまでもない。また、水呑み場の足元には4つの槽があり、上から順に飲料、冷却、洗い場、さらし場という順での利用形態がとられている。我々が訪れたときは、地元の住民が利用している様子はなく、専ら観光客で賑わっていた。

次に、水巡りと銘打ちながら、当地の人気スポットの一つである食品サンプル工房へと向かう。

郡上八幡は口細工発祥の地でもあり、食品サンプル(食堂入り口のディスプレイに陳列されているメニュー)出荷の全国No.1のシェアを占めているそうである。店内には本物そっくりの食品サンプルが数多く並んでおり、特にフルーツのサンプルなどは思わず口の中に入れてしまいそうである。ここで早

速お土産を買う者が現れた。

続いて、「やなか水のみち」へと移動する。全長100mくらいの水路で、およそ8万個とも言われる数の玉石をふんだんに敷き詰めた、通称「ポケットパーク」と称されるコンパクトな親水空間である。主に住民や観光客が憩い、交流することを目的に整備され、このような施設を町中に点在させることで「水のまち・郡上八幡」をアピールする構想であるのだが、実際には観光客に占拠され、ゴミのポイ捨ても見受けられた。そして何よりも、肝心の住民がこれらの施設を日常的に利用しているイメージがどうしてもできなかった。色々な考え方があると思うが、観光資源としての価値との引き換えに、良好な水路の消失の懸念という諸刃の刃を痛感した。

因みに、この時点で余りの暑さに耐え兼ねたのか、ソフトクリームを買う者が続出する。その後一行は、引き続き熱心に街全体を見学する者、余りの暑さにひたすら喫茶店で涼をとる者、そそくさと宿舎へ戻ってへたり込む者、昼間からいきなりアルコールを浴びる者と、まるでマラソンの脱落者のごとく、次々と離散し始める。早い話、当初のスケジュールがあえなく破綻してしまったのである。

### 2. 宮ヶ瀬橋～新橋(吉田川)

長良川水系の吉田川に架かる橋で、特に新橋は地元の子供が橋の上から度胸試しに飛び込むことで有名であるが、最近の子供は率先して飛び込むことはしないらしい。しかし、訪れた観光客としてはガイドブック等で仕入れてきた情報の通りに飛び込んでほしい。実は小遣いをやるから飛び込んでくれ、とのリクエストがあるまで待機しているのだそうである。故に最近の小学生はしたたかである。

続いて、創業430年、八幡町内で唯一天然の藍のみを使用しているという渡辺染物店の藍染めを見学する。店の中を覗くと、土間に糞が埋め込んである。その中に石灰・麸などを加えて染液を醸成しており、布は10回以上も繰り返し浸して染められるという。実際に糞の中から出した絞染めを店の前の水路でさらし、広げたものを見せて頂いたが、快晴の青空も手伝って見る見るうちに見事な藍色に染まり、見学者からはため息が漏れた。

(豆知識)

藍染めから発散される成分には防虫効果があり、昔は絹の着物を保存する風呂敷として役立てたという。こうした一連の工程を知ってしまうと、使うことをためらい、ついたんすの奥にしまい込んでしま

いそうであるが、やはり実際に使いこんでこそ、一層藍の味わい深さが出てくるのであろう。

### 3. いがわこみち&島谷用水

大会の集合場所であった郡上八幡旧庁舎記念館の横が入り口であり、下流部は島谷用水へと続く。この島谷用水は郡上八幡の中では一番大きな用水で、洗い場の数も多い。さらに、どの家の裏も洗い場へ降りる階段があり、用水との密接な関係が伺えた。また、ところどころで鯉の他に、本来上流部でしか生息できないアマゴ（恐らく養殖だと思うが）も飼育されていたことから、かなり良好な水質を維持しているのであろう。

### 4. 乙姫川

乙姫川は吉田川へ流入する短い河川で、直接洗い場として利用されている。特記すべき点は、一本の河道が通常の水路、用水路、排水溝と用途別に分流されていることである。用水として利用する河川であるので、家庭からの排水を直接流入させずに左側の排水溝で受け、集落が途絶える下流部で合流させ、吉田川に排水している。自分たちだけが上流部の汚れを回避するのではなく、下流部の影響も配慮したシステムに、用水は町全体の財産であるという思想の徹底を感じた。

ここまでの所要時間はざっと2時間程度で、徒歩だけで十分回れるエリアである。しかし、今回のような暑さを考慮すると、レンタサイクルもあるので、そちらを利用するほうが賢明であろう。

いよいよ次は、今回の楽しみの一つであった夕食である。例によって喫煙者の指定席である隅っこへ追いやられたことはさておき（正面の席は、やはりいつもの喫煙者）、楽しく食事を満喫した。

注目の献立は、これでもか、という程の鮎尽し。塩焼き、田楽味噌に始まり、鮎鮎、刺身、そして初めて味わった鮎雑炊（味は今イチ、鮎が持つ素材の良さをスポイルしている。そもそも鮎は煮炊き用の魚ではない）とバラエティーに富んでいた。また、鯉の洗いが非常に美味しく、生魚に拒絶反応を示す某会員の分も頂戴し、十分に堪能した。その他にもウナギの蒲焼き（欲を言えば丼で賞味したかった）、郡上牛のステーキなど、ボリューム万点の食事であり、正直この後に始まる郡上踊りへ出かけるには非常にタイトな状態であった。

### 5. 郡上踊り - 日本最長期間の盆踊り -

郡上踊りの大きな特徴は、開催期間の長さにある。7月中旬の「踊り始め」から9月初旬の「踊り納め」まで、実に2ヶ月近くにも及ぶ。また、この踊りは八幡町内の様々な場所で催され、毎日場所を移して行われる。我々が訪れた日は、郡上八幡城の

麓に立地するホテル積翠園前で行われたが、我々の宿泊先からは結構な距離があり、満腹の状態では急勾配の坂道を歩くのは非常に辛いものがあった。

この踊りのハイライトは、8月13日～16日の4日間、明け方まで踊り明かす徹夜踊りである。履いている下駄が擦り減るので、予備が必要だったという逸話もある。参加者の数もピークに達し、郡上八幡の熱気がクライマックスに突入する瞬間である。踊りの種目も多く、実に10種類を数える。因みに、そのうちの1つだけを習得した某会員の満足げな表情が非常に印象的であった。

宿舎に戻り、つまみとアルコールを抱えて部屋に集合したが、皆さん昼間の体力の消耗が顕著であり、思ったより早く床に就いた（やや拍子抜け）。

### （2日目）

午前7時30分、爽やかに起床。同8時、たらふく飯を食らう。普段は目覚めが悪く食欲もない中、コーヒーで無理やりパンを流し込んでいるという状態であるが、このような場所に来ると目覚めは快適、食欲は旺盛であるから、いかにストレスから開放されているかが分かる。朝食後、出発までの空き時間を利用し、初日に周りきれなかった古い町並みを見に行く。

さすがにこの時間帯は、近所の人同士が歓談をしたり、犬が水を飲んでいたり、非常に和やかな様子であった。また、初日の日中に見ることのできなかつた水利用に関しては、障子の棧を洗っていたり、じょうろに水を汲んで植木に撒いていたりと、事前に紹介されていた通りの光景を確認することができ、ささやかながらも目的を達成できた感があった。

お世話になった宿泊地「吉田屋」を後にし、長良川沿いをひたすら南下、岐阜市内へと向かう。まずは道中の美並町にある「日本まん真ん中センター」に立ち寄る。ここは、かつて美並町（当時・美並村）が日本の人口重心地であったことを記念して建設された施設であるが（Internetで調べると日本の中心と誤解している例多数）、2000年の調査では隣町の武儀町に移り、現在は人口重心から外れている。因みに明治時代の人口重心は滋賀県に位置していたとのことで、東京への一極集中が如実に現れている。

### 6. 美濃市 - うだつの上がる町並み -

美濃市は古くから和紙の産地として有名な地域である。そして、その和紙で富を得た商人が家に築いたのがうだつ（火災の延焼を防ぐために屋根の両端に設けた防火壁、漢字では卯建と書く）である。現在用いられている「うだつが上がらない」という言葉の起源は、富の象徴である「うだつ」を上げる

程の境遇にない(金銭的余裕がない、パツとしない)状態が由来のようであり、当時における商売繁盛の指標の一つであったことが伺える。ここでも郡上八幡と同様、フリータイムを設ける。お土産を買う者、もはや歩く気力も無くひたすらクーラーにへばりつく者など、集合時間までめいめいの時間を過ごした。昼食後、約半数の参加者は別のコースを選択し、プチ解散となる。我々一行は、昔ながらの日本家屋が軒を連ねるレトロな街、川原町へと向かう。

## 7. 川原町(岐阜市)

鵜飼の鑑賞スポットとして有名な長良橋下で、地元在住の富樫会員より説明を受けて出発する。

この一帯は、かつて長良川の川港として栄えた街で、昔ながらの町屋が多く残っており、並び建つ町屋の格子は時代劇の風景そのままである。また、新しい建築物にも極力調和を乱さない色使いがされており、木目調の自動販売機なども存在した。個人的には門灯を吊るしている家の多さが印象的であった。例によって喫茶店で避暑。この店に限らず、

みやげ物店や和菓子店など、どの店も余計な手を一切加えず、当時の雰囲気を残したままで営業していた。散策道の端点である逆水樋門を折り返して出発地点の長良橋へ戻る。これにて大会の全行程を無事に消化。この後に行われる長良川花火大会の混雑を回避するため、やや早めの帰途についた(一般の観光客とは完全な逆行)。

今大会においては、恐らく1ヶ所回る毎に水分の補給をしていたのではないだろうか。今、原稿を書いている真先に頭に浮かぶのは、とにかく暑かったことである。見学対象エリアがさほど広くなく、車が不要であったことがかえって歩く距離の増加になってしまい、体力的な消耗に関しては今後の課題となった。しかし、じりじりと焼けつく日差しが降り注ぐ水量たっぷりの吉田川の光景は圧巻であった。ここに住めば、川の流れや水の音が全てを洗い流し、身も心も健康でい続けられるのではないかと思うほど、雄大さを備えた町であった。釣り竿を持ってこなかったことを非常に後悔した。

## ~ 新規加入会員案内 ~

個人会員

敬称略

会員名	所 属	専 門 分 野 等
黒川 哲治	法政大学大学院社会科学研究所 経済学専攻	廃棄物問題、生物多様性・生態系、水質汚染問題
笠松 明男	フリー	エネルギー問題、水資源問題、住宅・住環境
水田 哲生	立命館大学COE推進機構	水害リスクマネジメント、流域住民参加

## 学会事務局からの案内と連絡

### 原稿募集!

学会誌「水資源・環境研究」への投稿を募っております。次号の内容をさらに充実させるべく、皆さまのご投稿をお待ちしております。次号の締め切りは、**8月31日**です。投稿規程や執筆要領、エントリーシートは学会誌の巻末にあります。投稿希望の方は、エントリーシートを下記担当理事までご送付下さい。お問い合わせなども下記までご連絡なく!

学会誌編集担当・事務局 野村 克巳

連絡先(自宅) 〒659-0012 芦屋市朝日ヶ丘町8-7-610

電話 & F A X : 0797-34-4785 E-MAIL : nomnom@hi-ho.ne.jp

発行 : 水資源・環境学会

〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町2500 滋賀県立大学環境科学部内

電話 0749-28-8278 Fax 0749-28-8348 <http://www.soc.nii.ac.jp/jawre>