



FUJISAN NETWORK URL/http://www.fujisan-net.gr.jp/

# ふじさんネットワーク

VOL.9



## ●富士山憲章<行動規範>

- 1.富士山の自然を学び、親しみ、豊かな恵みに感謝しよう。
- 1.富士山の美しい自然を大切に守り、豊かな文化を育もう。
- 1.富士山の自然環境への負担を減らし、人との共生を図ろう。
- 1.富士山の環境保全のために、一人ひとりが積極的に行動しよう。
- 1.富士山の自然、景観、歴史・文化を後世に末長く継承しよう。



特集

2002 夏・登山シーズンの富士山  
富士山雑学Q & A

P2. 3.

## 富士山エコレンジャー

P4.5 TOPICS

富士山トイレのいま  
バイオトイレ



P6. 遊スポット 秋を満喫しながら訪ねてみよう!

●温泉●  
富士ハイツ  
御胎内温泉  
天然温泉気楽坊

●お楽しみ●  
富士市立博物館  
御胎内清宏園  
前島秀草美術館



P7. 活動報告

自然はともだちー「こども葉っぱ判定土」に挑戦  
自然工作教室・草笛教室

P7. みんなの掲示板

環境教育ーホールアース自然学校  
環境の創造ー東京電力

P8. ふじさんギャラリー・事務局通信

富士の型染ー 小山もと子さん  
お知らせ



## 富士山エコレンジャー

## 2002 夏・登山シーズンの富士山

富士山の山開きは7月1日、山じまいは8月31日。この2ヶ月間に世界中から毎年30万人もの登山者が訪れます。みんなが快適に日本の富士山に登り、ここにしかない自然がいつまでも守られるように、今年の夏「富士山エコレンジャー」が活動をスタートしました。



平成14年7月21日、富士山富士宮口五合目レストハウス屋上広場にて「富士山エコレンジャー」発会式が行われ、ふじさんネットワーク土会長が「富士山を大切に思う心は誰にも負けないとの自負を胸に、ご活躍下さい。」と激励。自然公園法などの事前研修を受けた53人に、身分証明書と腕章が渡されました。



発会式の後、さっそく活動を開始しました。

「富士山エコレンジャー」はこんな活動しています。

- 登山者へのマナー（適正利用）指導  
（トイレの使用マナー、ゴミの持ち帰りなど）
- 安全な登山に対する指導
- 自然解説
- 清掃活動

## 活動実績

## (1) 活動人数及び日数

発会式以降、8月31日までに延べ121人が登山道（遊歩道）、駐車場などで活動しました。

活動日は平均4日程度、多い人では10日以上活動がありました。

マイカー規制期間中（8/10～8/19）の10日間には、延べ30人がシャトルバスに添乗しました。

## (2) 来訪者から良く受けた質問

- ・山頂（次の山小屋）までの所用時間
- ・気象状況・予測
- ・植物の名前、宝永山の成り立ちなど自然について
- ・富士山周辺の観光情報
- ・エコレンジャーの活動内容

◎わかる範囲での回答をしましたが、腕章等をつけているせいで、質問、説明を求められることが多くありました。

## (3) 目だった来訪者の行為、行動

- ・サンダル履きなどの軽装者
- ・ルート外での登下山（ショートカット）、休憩
- ・駐車場でのアイドリング
- ・忘れ物、落し物
- ・ベットの連れ込み
- ・溶岩等の採取

## (4) 注意に対する来訪者の反応

まず、理解してもらうことが重要なのですが、注意、説明にはほぼ理解し、聞き入れてくれていました。しかし、若い人、外国人には通じにくかったです。

## 活動をとおしての意見・改善点

- 登山道、遊歩道上にはほとんどゴミはないが、スカイライン沿い、駐車場に多く見られるため、駐車場付近のゴミ対策が必要である。
- レンジャー、登山者が拾い集めたゴミを回収する方法の検討。
- ベツトを連れ込む人は環境への影響の認識が薄いため、雑誌への掲載、登山口・山小屋入口などへ掲示し、登山前に周知させる必要がある。
- 外国人登山者へは登山前の周知が必要である。マナー、登山に関する会話集や注意事項を示した外国語マナーパンフを作成してはどうか。
- 進入禁止箇所の表示やロープ張の実施。
- エコレンジャー活動は周知不足であるので、各山小屋、市町村等また一般に広く周知させる活動が必要。
- ゴミ袋、ポケットティッシュなどの配布物は、来訪者からの要求がなければ配布すべきでない。
- シャトルバス内で使用していたマナー指導ビデオは英語のテロップが流れていたが、小さく見えにくい。また英語以外の外国語（中国語、ポルトガル語）も必要である。マナー指導ビデオで、禁止、注意事項を外国語の音声で流してはどうか。

## 今後の予定

- 活動  
引き続き、富士山エコレンジャーは活動を続けていきます。開山期間外は、主に五合目以下での来訪者への対応をします。
- 研修  
来訪者に対しマナー等適正利用指導を行う上での必要な知識、富士山の自然等を広い視野から学ぶための研修会を定期的に開催します。  
研修はレンジャーだけでなく、多くの参加者を募り実施しますので、興味のある方は御参加ください。  
また、新規エコレンジャー登録希望者には登録に必須の研修もありますので、受講をお願いします。
- お問い合わせ  
静岡県環境森林部環境政策室富士山浜名湖スタッフ  
TEL.054-221-3776



## 静岡県この夏の富士山の環境保全への取り組み

## 1. 富士山憲章キャンペーン

- (1) 国際山岳年記念「富士山エコ・フォーラム」の開催  
場 所/富士宮市 開催日/7月6日(土)  
主 催/国際山岳年日本委員会  
(山岳団体等で構成、共催/環境省・静岡県等)  
参加者数/約1,200名(大木環境大臣、全国山岳団体関係者等)  
内 容/記念講演: 田部井淳子(国際山岳日本委員会委員長)  
静岡県の富士山環境保全の取り組み: 静岡県知事  
富士山学習発表: 地元小中学生(富士宮市、富士吉田市)
- (2) 富士山エコレンジャー活動
- (3) 富士山来訪者マナー啓発ビデオの作成、活用  
ビデオ(12分間)を作成し、マイカー規制期間中のシャトルバス内等で放映

- (4) 一斉清掃の実施  
実施日/8月18日(日)  
参加者数 3,332人(151団体)、1,027kg回収
- (5) 富士山山腹清掃調査の実施  
実施日/9月15日(日)、9月21日(土)  
登山道を外れた岩陰、谷筋等のゴミの状況調査

## 2. 富士山100年プロジェクト3776構想の推進

- (1) 平成9~12年度の富士山3776自然林復元大作戦植樹地の下刈り  
5回実施、参加者201人、実施面積7.5ha
- (2) フジアザミ、バッコヤナギの植付け  
5回実施、参加者933人、フジアザミ4,000本、バッコヤナギ8,700本

## 富士山雑学

## ●富士山が見える一番遠いところはどこ？

遠くからでも空気の澄んだ冬の朝などに見られることが多く、北は福島県から北陸・石川県、西は京都府から奈良県、三重県にまでその範囲は達します。最も西に位置する奈良県上北山村大台ヶ原の日ノ出岳山頂(1695m)には「富士山の見える最西端の地」という標識が立っているそうです。その距離は直線で約280km。

## ●富士山の山頂にはなにがあるの？

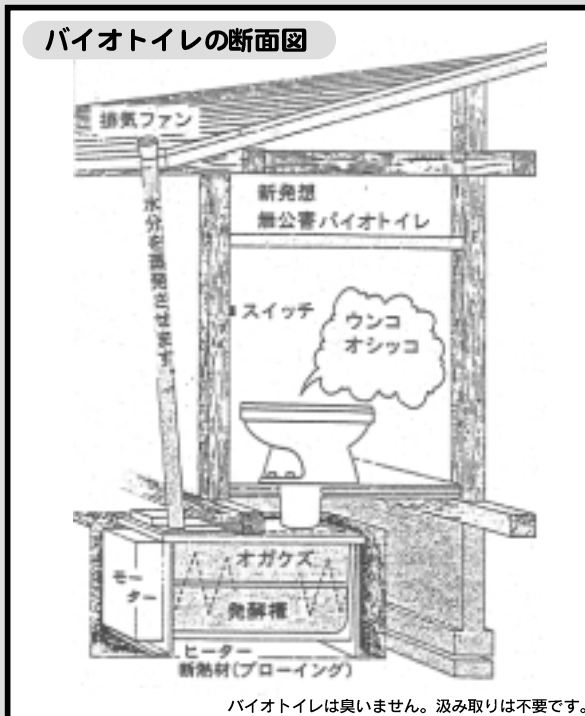
標高3776mの山頂は麓からは想像できないほどの広さ。眼下には雲がたなびき、360度の大パノラマが眺められる、まさに日本一の展望台。富士宮口登山道の頂上には富士山が御神体の「浅間大社奥宮」が立ち、その横に溶岩造りの「富士山頂郵便局」が登山シーズンに開局。富士山の焼印が押された「ひのきメール」なども販売しています。また、NTT富士山分室も開設されてカード式電話機が並びます。噴火口の縁に沿って山頂を一周する「お鉢めぐり」は約4km、約1時間40分のコース。ぜひ、チャレンジしてみましょう。

## ●富士山はどうして世界遺産になっていないの？

日本を代表する世界遺産として一番に名前が出てきそうな富士山ですが、意外なことにユネスコの世界遺産には登録されていません。世界遺産には自然遺産と文化遺産の2つの区分があり、富士山は自然遺産として登録申請が検討されたものの、観光地として開発が進みすぎて自然環境が守られていないなどの理由で見送られてしまいました。美しい富士山を愛する日本人として、私たち一人一人が自然環境の保全やゴミ問題などに意識をもち、世界に誇れる富士山にしましょう。

# 富士山トイレのいま

富士山の保全における大きな問題のひとつが、し尿処理です。富士山は他の山よりも気象・地形・地質はもちろん、水や電気が期待できず、利用者が2ヶ月の開山期間に集中するなど、トイレの条件がきわめて厳しいため、静岡県では平成10年「富士山トイレ研究会（岩堀恵佑委員長・静岡県立大学教授）」を発足。いろいろな方法のトイレの実証実験や利用者の意識調査などを繰り返し、平成13年度に“富士山トイレの改善に向けて”の最終報告がされました。それを踏まえ、平成14年8月5日、須走口本八合目と山頂の2ヶ所の山小屋にて「バイオ式オガクズトイレ」の運用を開始しました。し尿を外に流さない本格的な自己完結型トイレが五合目以上に常設整備されたのは初めてです。



## 平成14年度の利用実績

\*本表は、平成14年7月1日から8月31日までの稼働状況について、関連団体からの報告に基づき作成。  
 \*神社のトイレは、職員用として使用したため、協力金の呼びかけはしていません。  
 \*御殿場口新五合目のトイレについては、協力金の呼びかけはしていません。

事業者名等	仕様	実績	1日当り利用者数	備考
須走口本八合目 胸突江戸屋	バイオ式 (オガクズ)	23日間稼働 延利用者12,008人	522人	山小屋トイレ
須走口山頂 東京屋・扇屋・山口屋共同	バイオ式 (オガクズ)	19日間稼働 延利用者8,865人	467人	山小屋トイレ
須走口五合目 東富士山荘	浄化循環式水洗	62日間稼働 延利用者11,674人	188人	実証実験
富士宮口山頂 浅間大社奥宮	土壌処理式	51日間稼働 延利用者150人	2.9人	神社トイレ
須走口山頂 久須志神社	焼却式水洗	51日間稼働 延利用者180人	3.5人	神社トイレ
富士宮口山頂 富士山クラブ	浄化循環式水洗 (杉チップ)	29日間稼働 延利用者3,361人	116人	実証実験
富士宮口山頂 富士山クラブ	バイオ式 (オガクズ)	35日間稼働 延利用者889人	25人	
富士宮口新五合目 維持管理協議会	浄化循環式水洗	62日間稼働 延利用者74,641人	1,204人	公衆トイレ
御殿場口新五合目 御殿場市	浄化常流 循環式水洗	62日間稼働 延利用者20,617人	333人	公衆トイレ
須走口新五合目 小山町	浄化循環式水洗	62日間稼働 延利用者52,375人	844人	公衆トイレ

## 須走口富士山頂



- 予想をはるかに上回る利用者があり、本八合目のトイレは「バイオトイレを使いたい」と立ち寄り人であふれ、処理能力を超える利用により使用を調整した日もありました。
- 山頂トイレは管理人が常駐していたため、異物の投げ込みもなく、常に清潔に保たれていました。本八合目トイレではトイレの稼働に影響はありませんでしたが、若干の異物投入があり、残念でした。
- 今後は、バイオトイレの維持管理を行うため、チップ製の協力を呼びかけていくとともに、山小屋トイ

## 須走口本八合目江戸屋



- レの整備を早期に進め、富士山におけるし尿の放流・浸透処理を解消する予定です。
- **バイオ式トイレを使用した登山客の感想**
  - ・ 富士山のトイレは覚悟していたがかなり汚い。バイオトイレは、清潔で臭いも無く感心した。(30代 男性)
  - ・ 富士山ではトイレに行かないつもりだったが、清潔なトイレで安心した。これなら有料でも仕方ないと思った。(30代 女性)
  - ・ 臭いも無く使いやすい。利用者、管理者の責任分担をはっきりさせるためにも有料化することが良いと感じる。(20代 男性)

## 須走口五合目東富士山荘



- 須走口五合目東富士山荘に山頂と本八合目に続いて、自己完結型の浄化循環式（カキ殻）トイレが設置されます。この方式は、カキ殻を利用した微生物処理によりし尿を分解し、処理水はトイレの洗浄水として循環再利用します。
- このトイレは、昨年からの仮設トイレを置いて、実証実験を行なっています。今年も7・8月の2ヶ月間に約12,000人の利用があり、順調に稼働しています。
- 県は来年度以降、すべての山小屋へ環境にやさしいトイレを、できる限り早期に整備できるよう積極的に取り組んでいきます。

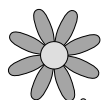
## 富士宮口富士山頂

水運びボランティア▶



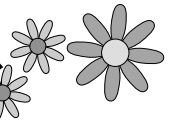
- NPO法人『富士山クラブ』が富士宮口富士山頂に設置したバイオトイレは、杉チップとオガクズを用いる2タイプ。今回は、昨年8月下旬に稼働を終えた後、山頂初の“越冬”実証実験が行われ、マイナス30℃、風速45mという厳しい環境下のためにトイレ本体に若干の破損はありましたが、無事に今年7月20日、再稼働を開始しました。
- 杉チップ式のバイオトイレの稼働に欠かせない「水の補給」にはボランティアの協力が必須で、今夏は750人余の方が水を詰めたペットボトルを持って登山してくれました。

# 遊 スポット



秋を満喫しながら、

温泉プラスお楽しみコース



## 公共の宿 富士ハイツ

富士山周遊の起点として最適なリゾートホテル。自慢は豊富な湯量のトロン温泉で、展望大浴場からは北に富士山、南に駿河湾と絶好の眺望を楽しむことができます。夜景もすばらしく、旅のロマンが広がります。



- 静岡県富士市大淵115
- TEL.0545-35-2311
- 定員/35部屋・167名収容
- \*多目的ホール・宴会場・会議室完備
- \*障害者バス付和室あり

- 静岡県富士市伝法66-2
- TEL.0545-21-3380
- 開館/9:00~17:00  
(11月~3月は16:30)
- 休館/月曜日
- 入館料/大人 100円  
小・中学生50円

## 富士市立博物館

富士山南麓の地・富士の歴史と文化を、様々な資料を通して体験学習できます。併設の「歴史民俗資料館」は人々の暮らしを中心に展示され、機織りや昔の遊びなどが楽しめます。野外では古墳や旧家、歌碑などの散策を。



## 御胎内温泉

富士山の噴火によってできたといわれる溶岩トンネル「御胎内」の近くに湧き、溶岩でできた露天風呂、屋根付きの檜風呂、石造りにガラス張りの大浴場があります。風呂はもちろん無料休憩所からも富士山の絶景が望めます。



- 静岡県御殿場市印野1380-25
- TEL.0550-88-4126
- 営業時間/10:00~21:00
- 定休日/火曜日
- 入浴料/1日 1,300円  
(15時以降割引あり)

- 静岡県御殿場市印野1382-1
- TEL.0550-89-4398
- 営業時間/8:30~17:00
- 定休日/年中無休
- 入園料/150円

## 御胎内清宏園

富士山の大噴火で埋まった溶岩地帯に樹木が茂り、変化に富んだ森が生まれたのがここです。四季折々に美しく、ならの喬林や高山植物、約70種類の野鳥も住んでいます。奇岩奇石からなる溶岩隧道は国指定の天然記念物です。



## 天然温泉気楽坊

富士山を眺めながらの大露天風呂をはじめ、海水の10倍の濃度で浮遊体験ができる「塩の湯」やマッサージコーナーも人気です。別棟に、源泉の湯を優雅にたたえる大人の温泉「茶目湯殿」があります(入湯料別)。



- 静岡県御殿場市神山719
- TEL/0550-87-5126
- 営業時間/10:30~23:00  
(11月~3月は22:00)
- 定休日/年中無休
- 入湯料/40分…平日 700円  
土日祝 900円  
1日…平日 1,500円  
土日祝2,000円

- 静岡県御殿場市神山719
- TEL.0550-87-5016
- 開館/9:00~19:00  
(11月~3月は18:00)
- 定休日/年中無休
- 入館料/500円

## 前島秀章美術館

ユニークな造りの4館から成り、前島氏の木彫、レリーフ、書、絵など200余点を展示しています。なかでも「森の詩人館」は樹齢800年、400年といった巨木・大樹のオブジェが並び、自然のダイナミズムが楽しめます。





活・動・報・告

自然は  
ともだち

私たち「富士自然観察の会」では、「富士山草笛の会」など、自然保護団体と協力して富士市の「こどもエコクラブ」を支援してきました。

特に、帰化植物の調査やゲンジボタルの飼育方法、そして楽しい自然遊びを支援する中で多くの子供たちがますます自然大好きになってくれました。

7月からは、身近な樹木に焦点を当てて「葉っぱ」を使った草笛教室、「小枝」を使った自然教室を開きました。そして、樹木は遊びだけでなく私たちにとってかかえがえのない空気をきれいにしてくれる働きをすることを勉強してきました。ここでは、原田湧水クラブへの支援活動について述べます。

## ●自然工作教室

クズの木質の葉癩で人形を作りました



## ●草笛教室

みんなで草笛の吹き方を教わりました



## ●「こども葉っぱ判定士」に挑戦しました



## ●内容

原田小の樹木約500本の二酸化炭素吸収量（年間）を調べる。

## ●方法

「樹木の種類」と「高さ・幹の周りの長さ」を手分けして調べ、その結果を表1（幹の太さと葉の面積の関係）表2（葉の1㎡が一年に吸収するCO<sub>2</sub>）を使って次の結果を出しました。

## ●結果

- ・原田小の校庭の全樹木が吸収する年間CO<sub>2</sub>量は、95,229kgである。
- ・この95,229kgのCO<sub>2</sub>の量は、原田小の児童265人分の一年間に吐き出すCO<sub>2</sub>量と等しい。（一人が年間吐き出す量は、360kg）
- ・国民一人が生産活動などすべての活動で吐き出すCO<sub>2</sub>量が、9,670kgなので、そのことから原田小の校庭の樹木では、たった10人分しかまかなえない。

## ●感想

- ・はじめて木がCO<sub>2</sub>を吸うことを知ってよかった。でも学校の木でも10人分しかならないなんて心配です。（5年生女子）
- ・子供たちと一緒にCO<sub>2</sub>を樹木が吸収する調査をして大変勉強になりました。このようなことは、テレビなどで放映して、皆さんに知ってもらわねば。（5年生母親）

## ●今後の活動

- ・今回参加した子供たちはもとより、参加できなかった子供たちにも、調査の方法を教えて各家庭の樹木がどれだけCO<sub>2</sub>を年間吸収するかを調べる
  - ・近くの公園や丸火自然公園の樹木調査（CO<sub>2</sub>年間吸収量）を行う。
  - ・CO<sub>2</sub>の吸収量の多いケナフの栽培についてみんなで考える。
- 以上のことが活動終了後に話し合われました。

みんなの  
掲示板

## ホールアース自然学校

富士山本校をはじめ自然界を拠点に全国的に活動している「自然体験型の環境教育事業所」です。実体験主義・自然観の回復をテーマに様々な自然体験プログラム・指導者研修などの企画・コーディネート・実施を行っています。お気軽にお問い合わせください。

## ●エコプログラム●

エコツアー  
子どもキャンプ  
田舎の学校  
「自」酒をつくろう！  
アウトドア入門 など

■住所：静岡県富士郡芝川町下柚野165  
■TEL：0544-66-0152  
■http://www.wens.gr.jp



## 東京電力 沼津支店

私たち東京電力は、「環境の創造」を経営ビジョンの中に掲げ、豊かな地球環境を創るための様々な活動を展開しております。

今回は、富士山の美しい自然を大切に守るために、私たち沼津支店の一人ひとりがボランティアで取り組んだ活動を紹介します。

昨年から、富士山麓にブナ林を創造するための活動に参加し、約130名が植林作業を体験し、今年の夏には約40名が下刈作業に汗を流しました。

今後は、静岡県のご協力を仰ぎ、国有林の一部を私たちが一貫して整備をさせていただく構想なども検討しています。

■住所：静岡県沼津市大手町3-7-25  
■TEL：055-936-1211（代）  
■http://www.tepco.co.jp



# ふじさん ギャラリー

## 富士の型染



▲富士山

富士山の雪どけ水で産湯を使い、今もなお朝な夕な富士山と共にあって、長い長い人生に一度も他所に出て暮らしたことがありません。私の中の富士山は、いつでも、何処にいても、何があっても美しく厳しくまた懐かしく、その時々、富士山を染めたいと思った時、遥か子どもの頃、山里の母の郷里からの帰路、暮れなずむ空にそそりたつ富士山の、わずかな残照が何ともいえず美しく、強く記憶に残っております。

小山もと子



▲残照

小山もと子さんは昭和26年に和染めと出会い、家庭の台所を工房にスケッチから染めまですべて自分で創り上げる独自のスタイルと技法を確立。「富士山の恵みを受けた富士の地域性を活かし、新しい郷土の文化を」と仲間を増やして『富士の型染』に育てました。1999年「地域文化功労者文部大臣賞」受賞。2001年4月23日逝去、享年83歳。

日常生活と風土から生まれた『富士の型染』はグループによって年々進化を遂げ、各地で開催される展覧会では訪れる人の心を明るく楽しく和ませています。

### 事務局からのお知らせ

ふじさんネットワークでは、この11月から来年1月まで、「私たちの手でみがきあげよう富士山～日本一きれいな山～」を活動テーマに、富士山みがきあげ作戦を行います。

対象地域：富士山裾野の4市1町（富士宮市、富士市、御殿場市、裾野市、小山町）及び富士山を眺めることのできる地域の道路等  
参加者：ふじさんネットワークの呼びかけに応え参画してくれる企業、団体等

事業内容：ごみの実態調査（ごみを捨てさせない方法の検討）、富士山の撮影

広報等：ふじさんネットワークHPを活用し、参加者や調査結果等の全国への情報発信

その他：今後、参加募集を行いますので、ご協力お願いします。

●問い合わせ先：ふじさんネットワーク事務局●

静岡県環境森林部環境政策室富士山浜名湖スタッフ 荻野  
TEL.054-221-3776 FAX.054-221-3665

### 編集

#### ●「ふじさんネットワーク」情報部会

事務局：特定非営利活動法人 ふじ環境倶楽部  
〒417-0815 静岡県富士市増川19-1(太田)  
TEL.0545-38-0088 FAX.0545-39-0057  
e-mail adism@lilac.ocn.ne.jp

### 発行

#### ●「ふじさんネットワーク」事務局

静岡県環境森林部環境政策室 富士山浜名湖スタッフ  
〒420-8601 静岡県静岡市追手町9番6号  
TEL.054-221-3776 FAX.054-221-3665  
e-mail 3776@fujisan-net.gr.jp