

召和52年10月5日第1号刊行 ISSN0386-2283



2015

宇宙人類学の挑戦 岡田浩樹 火星ミッション要員の条件 秋山豊寛 宇宙農業 イモ尽くし 山下雅道 宇宙から電波で電力を送る 橋本弘藏 高次元宇宙はあるか? 村田次郎 人になるとき

ようにした手引きで、

かなり本格的な本だ。

当

尋

続けている 私にとって字 観的に見る。

宙

# 星を見る二つの眼

鏡が Ĺ ーウジ

10代の頃よりさまざまなメデイアで「占 史と西洋占星術』(柏書房) 房新社)、マギー・ハイド イムズ・ヒルマン『魂のコード』(河出書 な著書に『占星綺想』 (青土社)、訳書にジェ を受け、従来の占いのイメージを一新。 員教授。日本トランスパーソナル学会理事。 修了。平安女学院大学、京都文教大学客 (青土社)、ニコラス・キャンピオン『世界 をテーマに執筆、幅広い層から支持 『ユングと占星術』 ほか多数。

翻訳家。国際基督教大学大学院修士課程

968年京都生まれ。 占星術研究家、

ち上げが見事に成功し、 にもなったほどだ。 粒子を持ち帰ることに成功した物語は、 数々の困難を乗り越え、 された背景には やぶさ2」の打ち上げ成功のニュースが大きく注目 去る一 月三日 「はやぶさ」初号機の存在が大きい。 宇宙探査機 長い宇宙への旅に出 小惑星 「はやぶさ2」 「イトカワ」 複数の映画 た。 から微 の ぱ 打 中

多趣 術師」 オリンまで自作されたことはよく知られている。 博士の顔は科学者のではなく、 名されている。 夫博士(一九一二—一九九九) 糸川英夫の細密占星術』 -純な二 コープ占星術の父でもある。 続きが必要だったホロスコープ作成を簡単にでき て博士は日本のコンピュータ占星術、 た科学者である。 この小惑星「イトカワ」は宇宙開発の父、 味な教養人だったようだ。 ト開発を経て日本のロケッ のそれであったのだ。 一星座占い本ではない。 糸川英夫博士は戦闘機からペンシ が、 私が最初に知った糸川英夫 を上梓、 糸川博士は実に幅広い の名前にちなんで命 博士は バレエを踊り、 驚くなかれ、 従来は複雑な計算 ト工学の端緒 ベストセラーに。 一般向けホロ 一九七九年に 糸川 「占星 バイ を開 Z ル 英

で

白

象徴的にも人には二つの眼があると私は思う。

つの眼は星

一を我

が身の希望や不安の体現として主

そしてこの人間のもつ矛盾や複雑さは の起源にも劣らぬ魅力的な謎で有

誏

は星を理性の目で客体として見る。

そしてもう

を抱えているものではないだろうか。

文字通りに

エッセイ 千字文

星を見る二つの眼

考えてみれば人は誰しもこのような矛盾

などは反占星術のキャンペーンの急先鋒だ。 つにこの本によってだったのであ るジョークだったのか、 糸川博士が占星術を 一歳だった僕が最初にホ だが、 )視点からすれば占星術は時代遅れの迷信であ に時代のことだ。 ペルニクスやガリレオ、 取り組んでいたが、 くすれば ġ じつに奇妙だ。 い応用例としての遊びなのか、 「信じて」 کی 占星術と天文学が未だ未分化な面があ 敵 おられたのか。 二〇世紀とは話が違う。 ですらある。 なぜ科学者が占星 これはいわ あるいは惑星軌道計算の ケブラー ロスコープ 私には知る術もな しようとしたのは単な 実際R・ドー ゆる科学革命の はたまた、 -が占星術に真剣 ⁄を作っ 術 の啓蒙 科学教 たの 科学者、 キンス はじ

主

無形文化遺産と音楽研究 福岡 正太

多文化をあきなう 16

文化遺産おもてうら

新潟の多様な小売店 石附 さゆみ、子島 進

味の根っこ 18 チーイリチャー

呉屋 淳子 人間学のキーワード 20

再分配 浜田 明範

21 異聞逸聞 山奥で飲んで食う人たち 吉岡 乾

制服の世界、世界の制服 見常者がほしくなるような白杖を 広瀬 浩二郎

次号予告·編集後記

### 月刊 2月号目次

### 鏡 リュウジ

### 特集 地球人が宇宙人になるとき

- 宇宙人類学の挑戦 人類社会と人類学のあらたな可能性を求めて
- 火星ミッション要員の条件 秋山 豊寛
- 宇宙農業 イモ尽くし 5 山下 雅道
- 宇宙から電波で電力を送る 橋本 弘藏
- 高次元宇宙はあるか? 8 村田 次郎
- 10 集めてみました世界の○○ 手袋編 佐々木 史郎
- 12 みんぱく Information

# になるとき

時代が幕開けしようとしているのだ。 地球外の完全に人工的な生存環 多くの人にとって宇宙滞在が日常生活の一部となる、いわば宇宙大衆化 境に対して、人類の身体、精神、活動はどのように適応するのだろうか そのいっぽう科学技術の発達によって、地球外での食料生産、エネル こうした警句が繰り返されるようになってすでに久しい。 しかし人口、環境、エネルギーの問題は、ますます大きくなっている。 「限りある資源!」「かけがえのない地球!」 -確保、文化的生活への具体的な取り組みがすでに始まっている。



大阪万博とはやぶさ物語」で展示されていたときのもの(写真提供・関西環境開発センター)

# 宇宙人類学の挑戦 人類社会と人類学のあらたな可能性を求めて

岡田 浩樹 神戸大学大学院教授

何人もの日本人宇宙飛行士が長期滞在し、 ターから打ち上げられ、人びとの注目を集めた。 ケット二六号機が、鹿児島県の種子島宇宙セン 惑星探査機 二〇一四年一二月三日午後一時二二分四秒、 上空の国際宇宙ステーション (-SS) 「はやぶさ2」を載せたH2A口 これ

になりつつある。 ターなど、民間の宇宙開発プロジェクトも盛ん このような国が主導するプロジェクトだけでな して伝えられてきた。しかし今日の宇宙開発は、 までにも活動の様子はさまざまなメディアを通 民間宇宙旅行、 宇宙ホテル、宇宙エレベー

### 新世紀の人類と宇宙

革新は、コミュニケーションの様式、 大きく変化した。宇宙開発がもたらした技術 ルドにおいてさえ、現地の人びとが携帯電話 のあり方を変化させている。 二一世紀になって、 人類と宇宙のかかわりは 人類学者のフィ 社会関係

ている。 もたらす天気予報をあたりまえのように使っ インターネット、そして気象衛星が

れた「未知の空間」ではない。 「宇宙」はもはや人びとの生活世界と切り離さ 人類の活動の場



ンを発表し、募集が始まっている。ひとつの プランでは、高度15キロで母船から乗客6人 を乗せた宇宙船を発射し、90秒で高度100キロに到達、目下にひろがる地球を眺めながら4分間の無重力体験ができる(画像提供・ヴァージンギャラクティック社、協力・クラブッーリズム・スペースツアーズ) 右:H-IIAロケット26号機によるはやぶさ20 打ち上げ(©JAXA)

ローチは有効であろう。 といった問題を考える場合に、 現実化しつつある一般の人びとと宇宙とのかか 宙人類学)の対象となった。「宇宙観光」など、 の一部、生活の一部になりつつあり、人類学(宇 資源獲得のための宇宙進出、「宇宙移住」 人類学のアプ

# 宇宙へフィールドを拡大する人類学

学にとらわれたイメージであるともいえる。 の社会をフィールドとしてきた二〇世紀の人類 宙人を対象にインタビューするのか」、「宇宙で 組み合わせに、なにかしら違和感をもち、「宇 るであろう。ただし、これは遠く離れた「未開」 一方で「宇宙」と「人類学」ということばの -ルドをするのか」などといった疑問もあ

無稽なことではない。 宙時代」の人類学を構想することは決して荒唐 る先見性がある。この梅棹の視点の延長上に「宇 グローバリゼーションをめぐる議論にも通底す 点を必要とする「地球時代」の問題は、現代の 心をもちつづけた民族学者である。全地球的観 士会議で基調講演をするなど科学文明に深い関 館長、梅棹忠夫は、二〇〇三年の世界宇宙飛行 え「未来学」を提唱した国立民族学博物館初代 人類の未来を自分の課題として引き寄せて考

(2) 宇宙空間における身体的適応、 は刺激的なテーマを設定できる可能性を秘めて おいて宇宙環境への適応と新しい文化の生成 これまでの人類学の蓄積により、宇宙人類学 例えば、(1) 衣食住などの生活文化に (3) 宇宙

> 多様なテーマが考え得る。 とこれを支える社会・文化システム……、 宗教や世界観の生成、 (4) 宇宙開発がもたらす認識の変化、 宇宙への移住にある文化的基盤の検討、 (5) 巨大先端科学技術

会課題研究懇談会)は、JAXA大学・研究機現在、「宇宙人類学」研究会(日本文化人類学 調査という「伝統的な」手法を用いて、現代日 的な調査記録をおこなっている。インタビュー 宇宙技術開発に携わった技術者についての集中 ジェクト)に着手している。このプロジェクトは 本の宇宙開発に関するオーラルヒストリー調査プロ 関連携室の協力を得て、JSEプロジェクト(日 本社会と科学、技術の関係にせまろうとしている。

## 人類専用の「ノアの箱船」

それは誰が決めるのか? 団の文化、社会、言語は消滅することになる。 枯渇などにより、人類が宇宙に進出する状況を ことである。人口の増大や環境の悪化、資源の 現在の地球が直面する人類学的課題と向き合う ないとすれば、誰を乗せるのか? 残された集 で地球を出ることに例えられるかもしれない 考えてみよう。いわば人類専用の「ノアの箱船」 もし、その「箱舟」が一〇〇名しか乗せられ 人類が宇宙に進出するときを想像することは

このように宇宙というフィールドを想定するこ るのではないであろうか。 とによって、 これは非常にシビアな人類学的課題である 人類学的な思考を深める契機とな

# 火星ミッション要員の条件

秋山 豊寛 京都造形芸術大学教授

可能になる空間であるということだろう。この点については、地上でも人里離 りたてて特殊ということでもないかもしれない れた場所、 特殊性なのは、 宇宙空間での仕事といえども、 地域、孤立した環境で作業をおこなうケースはあるわけだから、 その作業が実施される場所が一般の社会との往来が一定期間不 地上での作業と同じく、 基本は協同作業だ。

なった言語、文化的背景をもっていることかもしれない。 南極における越冬隊の場合なども、これに相当するだろう。 ムワークの良さだが、宇宙の場合には、そのメンバーが多国籍、異 ポイントは、

かかわる問題の研究についても、すでに一定の目星がつけられているだろう。 ている国々は、多国籍の人びとによる協同作業について経験を積み重ねている したがって、 アメリカ、ロシア、EUなどは、 宇宙開発の歴史では、すでに国際宇宙ステーション計画(ISS)に参加し 火星探査や月面基地などでの長期滞在に向けての「集団生活」に -SS以前から一九八六年に打ち上げられ

ル・宇宙ステーション」で一九九〇年代に「協同飛行」の経験をして アメリカやEUの飛行士はロシア語を学び、 ロシアの飛行士は

### 選抜にあたっての資質

ルの乗組員の場合と、ロシアのミール・宇宙ステーションの場合とは微妙に違っ 一九八〇年代、飛行士の選抜にあたっての資質チェックは、スペースシャ

搭乗した飛行士は宇宙滞在中、自分のミッション、特別の実験なり任務に専念 することが基本であった。 ミッション、スペシャリストという「ことば」が存在したように、この肩書で スペースシャ トルは使用言語は英語で、最大二週間程度の宇宙滞在であり

> この二人の組み合わせは「相性」を「基本」にしていると言っていた。チーム ニケーションという点ではロシア語さえ堪能なら困難は小さい。ロシアでは を組んだ二人は、最低二年以上、チームとして地上で訓練を積む ミッションに含まれていた。使用言語は、基本的にはロシア語だったので、コミュ ては一年にもおよぶ長期滞在が予定されていた。この場合、二人が一チ メリカのシャトルのように五人から七人という多人数ではない。二人は実験 ロシアの「ミール」要員は、最短で三ヵ月、 宇宙ステーションの維持管理にかかわる作業もおこなうことが 通常は半年、 場合によっ

### 宇宙飛行士も人間である

経済的にも一国ですべてを賄うというわけにはいかない。国際的協同プロジェーさて、今後の宇宙開発、しかも火星や月面という場所での長期滞在となると 外界に出ることなく「暮らす」実験だ。 ミニ「地球」とでもいえる環境に、数人の男女が数ヵ月ないし数年にわたって となるだろう。そうなれば、こうしたプロジェクトの参加者は、宇宙飛行士と クトになる。現在ISSでおこなわれているように、英語とロシア語が「公用語 められるかもしれない。 しての基本資質のほかに、外交官並みの外国語能力が必須の条件になるだろう かつて「バイオスフェア」と名付けられた実験がおこなわれたことがある。 「ファミリー」のような共通意識が求

生経験の不足か言語能力の不足が原因だった可能性もささやかれた。 こうした実験に参加した者のなかには、 途中で離脱した者もいたという。人

とはいかない状況も発生したという話がある。 対する姿勢ないし「文化」的な背景の違いから、必ずしも充分な「協同作業」 「ミール」時代でも、 アメリカ人乗組員とロシア人乗組員のあいだで、仕事に

力に基づくコミュニケーション能力が基本になる。 事態、予想外の状況への対応という点では、「人生経験」豊富な人物が求めら とともに、その後のチームづくりが、極めて重要になることは明らかだ。緊急 飛行士といっても、その性格は多様性に富んでいる人間だ。そのメンバ なる。「お互いにプロ同士だから何とかなる」という発想は甘いだろう。 仮に火星へのミッションが現実化すれば、旅程も含め数年間の異空間滞在に 人間洞察力に富む人格が必要だろう。 もちろん何よりも、 |選抜 宇宙

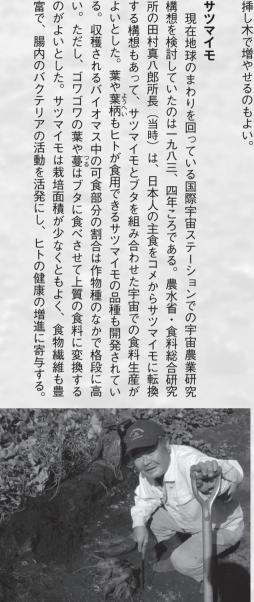
### 宇宙農業 イモ尽くし

### 独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA) 宇宙科学研究所名誉教授

### 火星での農業構想

なう必要がある。 の過程で自分の体内では合成できなくなったビタミンなどを食物からおぎ のもとになるデンプンなど、体を作り変えるためのタンパクの他に、 物種を選定するところからはじめる。頭をつかい動き回るためのエネルギー ヒトは火星で何をどれくらい食べるのであろうか。まずは宇宙農業での作 ら肥料をつくり食料、酸素、水を再生循環利用する宇宙農業を構想している えた火星生命探査をすすめる時代にむけて、 た火星生命探査をすすめる時代にむけて、排泄物や非可食バイオマスか火星で今でも生きている微生物を掘り出したい。一〇〇人規模で腰を据 進化

挿し木で増やせるのもよい 類のほうがコメより優れており、 タンパクの供給はダイズできまり! より狭くてもよいコメをエネルギー 必要な広さや容積は小さいほうがよい。栽培面積(多毛作を前提) 能になった。長期間保存のできる穀物栽培の発明がそれに続く。 暖になった一万年前には農業革命がおこり、食料の確実な生産と供給が可 ヒトはアフリカから多様な地域に分散しそれぞれに適応した。気候が温 ところで、 エネルギー供給に必要な栽培面積をみると、 置き換えるのがよいかもしれない 一供給用の宇宙農業作物種にあげている。 カイコやドジョウから動物性の脂質 宇宙では、 がコムギ 種芋や



する構想もあって、

サツマイモ

のがよいとした。サツマイモは栽培面積が少なくともよく、

い。ただし、

上:「宇宙農業者第一号」(河本正光・相 模原市)によるサツマイモの収穫 右:栄養過不足なしの火星食材くみあわせ(コメ、ダイズ、サツマイモ、コマツ



### 主要寸法

一次ミラー: 2.5km×3.5km 100~300g/m→片側1000ton 発電部: φ1.25km (集光倍率4倍)

波長選択膜を使用 送電部: φ1.8km レクテナ直径: 2.74km 総質量: 10,000ton マイクロ波周波数: 5.8GHz

### 特徴

発電部と送電部を分離(構造的には 独立)して排熱面を確保する。 反射鏡は発電部と送電部とは独 立、編隊飛行するものとする。

(JAXA2004年型)

上下2枚の反射鏡(一次ミラー)で太陽光を集め、太陽電池(上下2枚、上 面はオレンジ色であらわされてい る)で発電する。

JAXA (宇宙航空研究開発機構) による 宇宙太陽発電衛星の基準モデル

これを中央部で、マイクロ波に変換 しアンテナから地球へ電気を送る

# 宇宙から電波で電力を送る

業に思いを馳せることは、地球の今直面する問題解決へも寄与するだろう。 は宇宙探査をロバスト(頑健)なものにする。一〇〇年後の火星での食や農 厳しい環境からのストレスを解きほぐすのに役立つ。異なる文化の触れ合い 宇宙での多様な食文化

食は生理学的な要求をみたすばかりでなく文化のひとつであり、

宇宙での

kg/1000m<sup>2</sup>

526

280

367

3000

3180

7000

宇宙農業で候補の作物種の比較

作物種

コメ

コムギ

ダイズ

ジャガイモ

サツマイモ

キャッサバ

ナイジェリアのラ テライトの土に育

つキャッサバ (宇宙医学研究者

P. ジェマンツェ)

はサツマイモに遜色ない。

キャッサバである。肥料をたっぷりほどこせば、

すぐれている。

地域にひろがった。

痩せた土地でも育ち、

しかも有毒なシアン化合物を含

kcal/100g

356

337

417

76

150

160

奴隷貿易時代に広

み野生動物による食害をこうむらないので、キャッサバは救荒食としても

アフリカの人たちには奴隷貿易ともからみ愛憎入り乱れる

キャッサバの栽培必要面積

month

4

3.5

5

11

えて応える声があがった。キャッサバは南米原産で、

火星での農業の同志を募るうちに、

ナイジェリアからキャッサバをたずさ

キャッサバ

曝の健康影響が大きな課題なので、

しようとしている。

危機を乗り越える。 し保存するという、

地は放射線の強い南米アンデスの高地である。火星探査では宇宙放射線被

子育てが終わったアンデスのお母さん

播種 - 収穫期間 エネルギー含量 エネルギー栽培所要面積 タンバク含量 タンバク栽培面積

2000kcal/day

130

451

139

80

64

60

名誉教授により紹介されている。SF小説『火星の人』(アンディ・ウィアー のように長期保存して利用するアンデスの「凍みいも」が山本紀夫・民博

火星にひとり取り残された植物学者が、ジャガイモを栽培して

g/100g

6.8

10.6

35.3

1.6

0.9

1.4

低温でほとんど真空の火星表面にジャガイモを放り出 いささか乱暴な設定がされている。ジャガイモの原産

ジャガイモは食物繊維の含量などではサツマイモにかなわないが、

60g protein/day

204

430

114

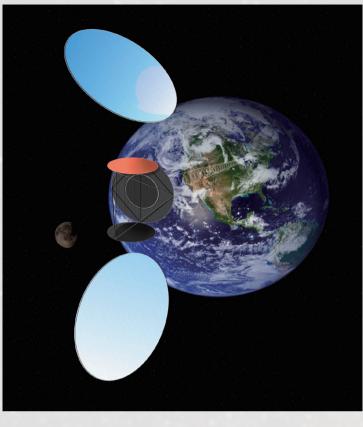
風媒 49

虫媒

319 栄養生殖 205 挿し木

栄養生殖

橋本弘藏 京都大学名誉教授



## 日本の低いエネルギー自給率

が増えていた。 発稼働中でも、 〇パーセントになる。電気の需要増に対して、発電時に炭酸ガスを出さない ウランは一度輸入すると数年間使えるとして、 目が集まっている。東日本大震災における福島原発事故までの日本のエネル ントと国際的にみても低く、 ということもあり、原発依存で対応していく計画となっていた。実際は、 地球温暖化の進行に伴い、炭酸ガスを出さないクリーンなエネルギーに注 - 自給率は、四パーセント余りにしかならなかった。原子力の燃料となる 日本では、保守や故障などで設備利用率は六〇~ 電力需要の増加に対しては、 準国産に含めるとすれば、二 他の電力源の利用 七〇パー セ

のほか、 電力を供給できなくなるからである。ようやく、安定に供給できる地熱発電 増加することになった。ところが、発電量が増えすぎて電力会社が買い取れ 値で買い取ることになり、 積極的に増やしていくことになった。 とりわけ太陽光発電の電力を破格の高 量が予測できず、その量が多くなりすぎると、 原発が止まってからは、 海に設置される洋上風力発電などが注目されるようになってきた。 問題になっている。これは、太陽光発電が天候に左右され、 原発だけに頼らず、再生可能エネルギー メガソーラーをはじめとした太陽光発電が非常に 節電効果もあり、 自給率は六パー 変化に対応できず、 も固定価格買取制度で セントである。 安定に

### 「成長の限界」を超える

放送衛星や通信衛星と同じ静止軌道に、巨大な太陽電池を置いて発電し、マ に米国のピーター・グレイザー氏によって提案された。 イクロ波という電波で、電力を地上に送ろうという構想である。 このような状況で注目されているのが、宇宙太陽光発電(SSPS)である 一九六八年

は排出しない。 発電と同じく基幹(ベースロード)電源となる。しかも発電時には炭酸ガス る損失もなく、 それを勘案しても原発と同程度以下のクリーンな電源となる。 て電力を送ることができる。 地球からは同じ方向に衛星が見えるので、常に地球上の受電場所に向かっ 二十四時間、 打ち上げ時や太陽電池などを作るときに炭酸ガスを出すが 安定して電気を送ることができるので、 宇宙にあるので、天候に左右されず、 大気によ



宇宙にもっとも近いアンデスのジャガイモ(撮影・山本紀夫)

上:アンデスの凍みいも(チューニョ)づくり(撮影・山本紀夫)

7 川川 入ればく 2015年2月号

として、

サツマイモ粉に加工すれば、長期保存もできる。火星で作って食べるクッキ

イモ粉・オカラ・コウジカビでコメからつくった甘酒、ゆでたカイ

継世代様式

ーストを混ぜてふんわり焼くレシピを工夫している。

コのサナギにイ

ジャガイモ

らの電源を使うようになれば、さらに排出量は減る。

村田次郎

立教大学教授

こう、大空、そして宇宙への夢。冒険好きな少

はるかなる未踏の大地への憧れ、

大海原の向

想像の世界で究極的に宇宙探検へ行きつく。 年少女にとって庭や公園から始まった探険は

遠い外国の秘境や宇宙には行けず地図や写

に出て行こうという計画で、成長の限界を超えられるという試算がある。 年に、同じ著者による第二、三作が出ている)。 これに対して SSPS は、 上の成長は限界に達し、減少に突然陥ると結論付けた(一九九二年と二〇〇五 想定されている。一九七二年に出版された、ローマクラブによる『成長の限界』 積が広くなる。 方の静止軌道にも関わらず、送った電力の九割を受けることができる。 地上で直径三キロメー に届く電波は、 SSPSからは、直径二キロメートル足らずの巨大なアンテナで送電し で受電し、 人口 工業生産、汚染、食糧生産、 安全性に配慮して強すぎないようにするので、 電気を取り出す。その結果、赤道上空三万六〇〇〇キロの遠 一つの衛星で、原発一基と同程度の百万キロワットの出力が トル弱のアンテナ(「レクテナ」とよばれ直接直流に変え 資源利用がこのまま進むと、 アンテナの面 宇宙 地球 地上

### Suicaや I coca ₺

のコンピュータを動作させている。電池を使っていないので、 で使われている技術である。自動改札機からカードに電気を送り、 なってきている。 より長い距離に送れるマイクロ波電力伝送の地上応用も、研究開発が盛んに くの方が使われているSuicaやlcocaといった交通系ICカI 電波で電力を送ることは、 近距離の非接触電力伝送技術は、急速に幅広い応用が広がりつつある。 最近では、 置くだけで携帯を充電することから、 じつは身近になっている。電車に乗るときに多 電気自動車の充電な 交換の必要が カード内

境を上空から自由に旅することができる。

世界の地図を拡げることといえるだろう。

使いうるすべての手段を投じて情報を集

のである。その多くは。しかし、今や人工衛星 それらは先人が実際に探険して獲得してきたも 真を眺めてため息をつく。考えてみるがよい

の画像データを誰もが容易に眺めて世界中の秘

松本紘前京都大学総長を会長とする宇宙太陽発電学会を発足させた。 究に留まらず、 究者の情報交換をおこなってきた太陽発電衛星研究会を発展的に解消し、 SSPSが実現するのは、三〇年後と見込まれている。SSPSに関する研 人工衛星を用いた軌道上実証をおこない、 級の電力を五〇メーター送電する地上実証実験がおこなわれる。 SSPSにつながる技術では、今年度(平成二六年度)の終わりに、 その実現をより推進していくために、平成二六年一〇月には 中規模のものを経て本格的な その後、 千ワッ

# 人間の限界を超えて「観る」

の孫悟空なのかも知れない。 こともできる。 たばかりのごく初期のころの宇宙の姿を眺める 宇宙の彼方を望遠鏡で観測することで、 原子の内部に原子核を「観た」。逆に、 は粒子の散乱現象を注意深く観察することで、 見で有名な、 をつぶさに観察することができる。原子核の発 ある種の顕微鏡を用いて我々は原子の姿かたち 肉体の感覚器官を超越した世界認識を切り拡 刃物としての科学をテクニックとして利用して 我々物理学者は何を目指しているか。 原子を肉眼で観た者は無論、 あらゆる階層の地図を作成しているのであ ラザフォード (一八七一一一九三七) しかし、これも釈迦の手のうち いな 生まれ はるか だが

だが 要な情報を残すことができる。 新大陸を発見する場合もあるが、外れも多い。 るのが理論物理学者である。 切り拓いているのが我々、実験物理学者である。 悠々と超えて拡大を続けている。最前線で道を また、原子などのミクロの世界への旅もできな は地球の近傍を大きく超えることはないだろう。 「あっちの方を見てみるがよい」と予想を立て 人間の足で世界を探検する、というスタイル 「探した場所には大陸はない」という重 前線の報告を聞いて地図を取り 我々の知識は、そんな人間の限界を あちこち探して、

部にもとても興味があった。 代は京大山岳部で過ごしたのだが、 だもとても興味があった。だが、究極の探検は京大山岳部で過ごしたのだが、元々は探検||僕自身は何を探しているか。じつは、学生時

> 空間も、 地図をよく眺めていると、そこには何かあるは 実に基づくものではなく、 物理学者は考えている。 上の高次元空間を伴っている可能性があると、 された物体だというそれまでの常識を覆した。 原子は特別な場所のない、 のわずか一〇万分の一の小さな原子核を発見し は解像度の高い観察をおこない、原子の大きさ とを強く支持している。しかし、 観測結果も、 らだ。じつは、素粒子から宇宙まであらゆる実験・ る。 く信じている。我々の身体感覚と矛盾がない のさらに外側、 内部構造がないかを探していた。 ころは現在の素粒子、 大学院を出てアメリカでポスドクをやっていた は物理学研究である、とあるときに気づいた。 我々は空間が縦・横・高さの三次元だと固 という予想がつくようになったのであ 現在ではじつは非常に小さい四次元以 我々の宇宙は三次元空間であるこ つまり異次元の世界を探 つまりクォー ただし、これは実験事 均質な物質で充てん これまでに得られた 現在は、 ラザフォ・ クにさらに 宇宙



たち (Newton-IVh 2014 立教大学) 上列右より 村田次郎、齋場俊太郎

# 下列右より 二宮一史、村上遥菜、作田友美

上の装置の内部で、ミリメートル距離での重力のセンサー部分。円筒 部分の直径8センチメートル (Newton-IVh 2014 立教大学)

万有引力の法則のズレ

るのか、 宇宙に浮かぶ一物体にすぎないのか。 実験をゼロからはじめて一〇年になるが、 髪の毛の太さ程度の距離で万有引力の法則がず 士にはたらく重力も計測できる様になってきた。 を僕が発明し、 る。 はそれを感じることはない。 ゴムのあいだにも重力ははたらくはずだが、我々 仮定して導かれているからである。 引力の法則が観測とずれてくるはずと予測でき 元が存在するならば、有名なニュー 四次元以上の空間を余剰次元とよぶ。余剰次 しかし非常に微弱な力を計測する実験装置 この法則自身、 その精度に達しつつある。余剰次元はあ ないのか。我々の宇宙自身が、 と理論的には予想されている。 毎日わくわくしながら続けている。 例えばシャープペンシルの芯同 空間が三次元であることを 弱すぎるからであ 鉛筆と消 トンの万有 僕はそん この

### 我々の3次元の世界の外側には余剰次元が広がってい るかもしれない。万有引力の法則は3次元空間でだけ成り立つので、実験と合わなくなるかもしれない

余剰次元の方向

高次元宇宙はあるか?





イギリス スコットランドのものと推定される。 模様は赤と生成りの編み込み。 L24 × W13 H0233433







エジプト 女性用。日差しを避けるためだけでなく、 ムスリムの女性として肌の露出を抑える ために身につけられる。 L32 x W8.3 H0228984

ロシア

L26 x W15 H0173258

ハバロフスク地方、ナーナ

イの人びとの手袋。厚手で、

カラフルな刺繍が施してある。



陝西省、漢族の子ども用。猫の顔 の模様が縫いつけられている。 L13 × W9 H0170484





ヒンドゥー教徒の礼拝用手袋。 司祭などがこれを手にはめて、な かで数珠をくる。装飾には金糸 が多く使われている。グジャラー ト州のもの。 L31 x W32 H0238001

### 集めてみました世界の



を き き しゅう 佐々木 史郎 民博 先端人類科学研究部

寒い日に手放せないのが暖かい手袋。

毛皮、革、毛糸、布、ゴムなど材質はさまざまで、手指が5本にわか れているもの、ミトン型で親指だけがわかれているもの、袋や筒状のも のなど形もさまざまである。

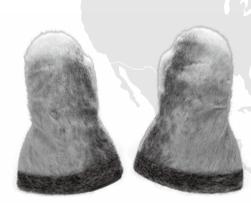
手袋は防寒のためだけではない。防具、滑り止め、安全具、汚れよ け、日焼け対策などさまざまな機能をもつ。でもどれもおしゃれ感覚をもっ て身につけられる点は共通する。かわいい顔、すました顔、いかつい顔、 いろいろな顔をした手袋たちをお楽しみください。

※寸法の単位はセンチメートルです。





日本(青森県) 指の部分のない布製の手袋。 手覆(ておおい)などともいう。 L18 x W11 H0015708



カナダ イヌイットの人びとの男女 兼用の手袋(ミトン)。カリ ブーの皮で作られている。 男性は狩猟の際、女性は スノーモービルに乗る際に 使用する。 L34 × W25 H0228035

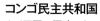


ムエタイの練習の際に付けられるグローブ。 バンコクのルンピニースタジアムの前チャンピ オンのサイン入り。3月19日リニューアルの東 南アジア展示場にて公開予定。 L29 x W13.5 x D29 H0275312





アメリカ合衆国 アメリカ先住民の手袋。頭に羽根飾りをつけ、 馬に乗っている男性がビーズで描かれている。 L38 x W26 H0075414



クバ王国の摂政のもの。儀礼用の衣装のひとつ。 ビーズやタカラガイが縫いつけられている。

L31 x W12 x D7.1 H0179292



### Information

揺と葛藤を描きます れたイスラエル人とパニ湾岸戦争の混乱の中で

レスチナ 赤

スチナ人の一家の動えん坊を取り違えら

「もうひとりの息子」

みんぱくワー

### 3月19日(木)新オープン!南アジア展示・東南アジア展示が 展示場新構築のお知らせ

の解説を実施予定です。

申込不要、

先着順、

要展示観覧券

本館講堂(定員450

名

(開場13時)

2月28日(土)13時30分

,16時30分

みんぱくでは、 いく計画を進めて すべての展示場を順次 います

### 南アジアは、: 南アジア展示

おして、躍動する南アジャうとこれして、躍動する南アジャンと、見せる大衆文化や染織文化の展示をとやくらしの技の多様性、独特の発展をやくらしの技の多様性、独特の発展をいる。 さまざまな宗教や文化、社会集団が共南アジアは、豊かな自然環境のもと します デザインの婚礼衣装

※参加無料

本館第4セミナ



### 東南アジア展示

トに、そりをから、日」をコンセッす。「東南アジアの1日」をコンセッしゅこんこう)の世界が広がっていたしゅこんこう)の世界が広がっていた。これた入り組み、異種混淆(1 その多彩な文化を紹介 をコンセプ いま



持続可能な

族や文化が入り組み、異種混淆(いスタイルでくらす東南アジアでは、民起源を異にする民族がさまざまな生活

例を共有し、 各国の歴史的 ※参加無料、申込不要 発展、 し、アジア独自の博物館・博物館学成熟する博物館研究とその実践事 社会的

### 映画の中で描かれてきたパレスチナについて子(本館助教)が、本作品鑑賞の参考となる※当日11時30分よりナビひろばにて、菅瀬晶 らたな関係 5時20分 うれま関係を 会場 日時 お素話札 会場 日時 ※参加無料、

「紛争地の文化遺産と博物館」

びとによる遺産継承と

cultural\_heritage@idc.minpaku.ac.jpお申し込み・お問い合わせ |築する方法を考えます。||物館と現地コミュニティの 2月7日(土)13時30分~ 要事前申込 室 (定員60名) あ 16 ※参加無料、 いや 公開講演会

て保存科学者、学芸員がともに考えます。タの効率的・長期的視点での分析手法につ博物館の環境調査から得られる膨大なデ 博物館環境デ-/―タの分析手法を考える」Mに向けて 日時

本館第5セミナー室(定員50名)2月20日(金)13時3分~18時

「アジアにおける新しい博物館・博物館学

文化的背景に即 電本おり

会場 ※参加無料、 本館第4セミナ 2月22日(日)9時30分~17時30分 申込不要 室 (定員50名)

※要事前申込(参加状況により

当日受付

あべのハルカス近鉄本店「スペ13時~14時30分

Dます。世界の文化の、奥深く、へご一総勢18人の研究者が驚きと感動をお

参加費各回1

異文化コミュニケーションを体験し目で読む文字から手で読む文字へ。

本館エン 3月8日(日)11時30分 申込不要 トランスホ 12時

# ーリズム考」>やし旅のウラ?表?-

現地での研究に基づいてお話しします。ムに焦点をあて、その現状の一端を講演者の「ケア」や「癒やし」を目的としたツーリズ

会場

(大阪市北区梅田3

本館エントランスホ-2月14日(土)12時~ 3月14日(土)12時~ 当日受付 , 15 時 30 分 カの

講師 信田敏宏(本館 教授)マレーシアの自然と生きる人びと

(開場17時30分) 3月20日(金)18時30分~20時45分

※参加無料、要事前申込、 毎日新聞社ビルB1

8

いスタイルで後期講座がスター-月からプログラムをさらに充実、 参加

し や す 10

## 「点字体験ワークショップ」

ションを体験してみませ 点字で

特別協力

国立民族学博物館、

千里文化財団

2月4日(水)

### 「西アフリカの昔話を語る」

します どこかなつかしい西アフ

ネパールのき、 2月25日(水)

南真木人(

(本館 准教授)

982年の映像から

講師 菅瀬晶子

(本館 助教)

2月18日(水)

# 現代アジア

「地球探究紀行」 かんぱく創設40周年記念

カレッジシアタ

参加証必要

### 06・6633・90ウェーブ産経カレッジを申込み・お問い合わせ のお知らせ ●南アジア・東南アジア展示リニューアル ·9087

場を閉鎖しています 3月18日(水)まで南アジア・東南アジア展示展示リニューアル工事のため、2015年 ●施設一部閉鎖のお知らせ

### 事のため、2015年3月5講堂地下休憩所「くつろぎスペ

△が改修工

18日(水)まで閉鎖しています。 ●休館日のお知らせ 5年3月5日(木)

みんぱくホームページ http://www.minpaku.ac.jp/

みんぱくツイッター http://twitter.com/MINPAKUofficial

※各イベントについてくわしくはみんぱくホ

翌2月12日(木)は休館 ため、 たし 開館いたします

時(土日祝を除く)です。 ※電話でのお問い合わせの受付時間は、 ージをご覧ください 9 時 17

### 友の会

します。ミュージアム・ショップにお申し出ください。式)をお持ちの方には、無料で差し替え分をお渡しいたイド更新版が完成しました。展示ガイド(バインダー形2014年3月に新しくなった東アジア展示の展示ガ

●展示ガイド更新のお知らせ

みんぱくゼミナー

4 5 0名

(当日先着順)

(展示をご

本館講堂

13時30分~15時

(13時開場)

――バングラデシュの豚と人のかかわり遊牧の起源

2月21日(土)

池谷和信(本館 教授)

世界の表音文字言

語の読み方事典。言

語の知識がなくて

も文字を声に出し

て読み、カタカナに

転写する方法をわ

かりやすく解説す

る。収録された約80

の現代語は世界の

ほとんどの公用語をカバー。おもな古代文

字や文字の系譜も紹介する。

牧夫に管理される古来種の豚の

の実際を紹介し、その起源に関東アフリカなど乾燥帯を中心にみられる人類の生活様式の一つであり、その起源が議論されてきました。しかし、ここでは、ガンジス川下流部のベンガルデガンジオリマ流が、議論される人類の生活様式の一つであり、その起源が議論されてもました。しかしている。

■庄司博史 編

『世界の文字事典』

世界の文字事典

丸善出版 10,000円(税抜)

### 友の会講演会(大阪)

ま 4 4 0 回 本館第5セミナ %5セミナー室(当日先着順、3月7日(土)14時~15時 会員証提示)

### 焼畑を考える 自然破壊か、それとも共生か

(本館 教授)

熱帯を中心に、世界の広される傾向にもあります の営みは、自然の循環に寄り添った農業形態と熱帯では環境への負荷が指摘される焼畑農耕。 よび日本における焼畑の事例を紹介し、焼畑れている生業のひとつです。本講演会では、アフリカ、そして日本の一部の山村で継続的わかります。現在においても、アマゾン、東 に見学会をおこないます ※講演会終了後、 と自然の向き合い方を考え、 てして日本の一部の山村で継続的におこなわ現在においても、アマゾン、東南アジアやに、世界の広範な地域で営まれてきたことがにもあります。人類の歴史をふりかえると、18のの報題に得ります。人類の歴史をふりかえると、18のの報題に関する。 日本の文化展示場内の生業資料を中 (1時間程度)。 私たちの未来を展望します 焼畑を通 世界各地お 一方でそ して見直

# 【シリーズ「世界の食文化(仮)」 がはじまります】

の知恵や知識を探る新企画です。食文化研究の課題に着目するとともに、 食に関する **人**類

第441 本館第3セミナー室 回 3セミナ―室(当日先着順、4月4日(土)14時~15時10 15時10分(予定) 会員証提示

研究者と話そう

・サロン

する新たな説を提示

%申込不要、参加無時間(14時30分~)

15時30分

参加無料

(要展示観覧券)

■近藤雅樹追悼企画実行委員会 発行

近藤雅樹ワールドの探検

斬新な発想で民俗学をリードしてきた故・

の研究者が語る多岐多彩な業績

近藤雅樹民博教授の追悼本。総勢50余名

神戸新聞総合出版

2,300円(税抜)

新たな民俗学の地

平へ。渋沢敬三

妖怪・霊感・博物

彩なジャンルに挑

んだ研究者の足跡。

電話 06-6877-8893 (9時~17時、土日祝を除く) FAX 06-6878-3716

.....。多

センター

館・民具

『魅せる! 超フォークロア

魅せる

### 世界の食文化の

つくられる地域の食 スローフ

e-mail minpakutomo@senri-f.or.jp

会を開催 ※講演会終了 宇田川妙子 します (1時間程度)。 、講師を囲んでフ (本館 准教授)

### 東京講演会

60 名 (要事前申込)へル渋谷店5Fサロン

### 「氷の島」に生きる人びと 回 4 月 11 日 $\stackrel{\textstyle \oplus}{\pm}$ 13 時半 ~ 15 時

岸上伸啓

# トの文化と歴史

講師 (本館 教授)

国立民族学博物館友の会

る暮らし

インドネシア・ 2月15日(日)

・**バリ島の聖状べ** 本館ナビひろば

宗教儀礼から観光ショーまで・バリ島の聖獣バロンと魔女ランダの

11

■分藤大翼・川瀬慈・村尾静二 編著

のフィールドワーカーシリーズ15)

『フィールド映像術 (FENICS 100万人

映像の活用法、さらには、映像の一般公開を

通した新たな研究の展開など、映像を用いた

学術調査の魅力と可能性を幅広く紹介する。

古今書院

2.800円(税抜)

今日、あらゆる学問

分野のフィールド

ワークの現場におい

て、映像が活用され

ている。本書は、

フィールドワークに

おける撮影の方法論、

2月8日(日)

本館ナビひろば

鈴木七美 (本館 教授)

ノから組織を考える

展示を見る一つの

出口正之(本館 教授)

資料について」など、話題や内容は実に多彩

-日(日)

本館ナビひろば

レイス」をめぐる議論と実践

本館の研究者が来館された皆様の前に登場

いて」「調査して

いる地域(国)

の最新情報」「展示

記者

吉田ゆか子 (本館 機関研究員)

2月22日(日)

本館ナビひろば

刊行物紹介

フィールド映像領

http://www.senri-f.or.jp/ ※一般の方も参加可能です

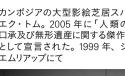
ピリチュアル※講演会終了 ワーンランド」の見学を予定してい.会場を移動して、関連する展覧会可能です [参加費500円]

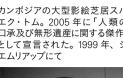
ク形式の茶話

イタリアから考える

みんぱくフェイスブック http://www.facebook.com/MINPAKU.official

カンボジアの大型影絵芝居スバ エク・トム。2005 年に「人類の 口承及び無形遺産に関する傑作」 として宣言された。1999 年、シ エムリアップにて







### えた。音楽の変化があまりにも 者が、伝統的な音楽の衰退を憂 ある音楽が消えてしまってもい 楽は常に変化すると考えてきた きな変化にさらされ始めた。音 しかし、実際には多くの研究 もしも まねたくだらない音楽と映った ドネシアで広く支持されて発展 の学者は、二〇世紀前半、 のである。 難した。彼にとってクロンチョ 術から遠ざかる原因であると非 インドネシアの人びと自らの芸 したクロンチョンという音楽が、 ノは、 欧米のポピュラー ー音楽を

たしかたないことだった。

民族音楽学者にとって、

BORDERLESS HERITAGE

文化遺産

BORDERLESS HERITAGE

|人化遺産と音楽研究

ジョグジャカルタ~

う 6

\$ 7

福品の

正常 太た

民博 文化資源研究センター

カンボジア

ジャカルタ

バンドゥン

二〇〇六年の条約発効は、

担い手だけでなく、研究者の仕事も変えつつある。

伝統の消滅を憂う

二〇世紀、世界中の音楽が大

当初から担い手を重視していた点が異なる。

無形文化遺産の制度は、

有形の世界遺産に似たものと思われがちだが

西洋の伝統の折衷を必要以上に た。西洋の研究者は、西洋と非 た見方に対する反対も起こっ 二〇世紀後半には、こうし

的音楽であったことがその理由 音楽の影響を大きく受けた商業 大きく、急速であったこと、そ

して代わりに隆盛したのが西洋

る。 れば、クロンチョンはインドネ 個々の民族集団の伝統とは異な さげすんでいるという批判であ 数えられることもある。 音楽は「伝統音楽」のひとつに いうことができる。今日、この シア人にとって重要な音楽だと もとに楽しむことのできる新し びとが「インドネシア」の名の るものをもっており、多様な人 ロンチョンに夢中になったのは、 い音楽だったからだ。そう考え インドネシアの人びとがク

の一端である。あるオランダ人





ラジオの生中継番組におけるクロンチョン。フルート、バイオリン、チェロ やウクレレに似たクロンチョンという楽器などを伴奏に歌い手が歌う。 2009年8月、ジョグジャカルタにて

## 無形文化遺産としての音楽

遺産として音楽が語られる時代 二一世紀に入ると、無形文化

たちとのつながりを実感させる ティティ意識をはぐくみ、先人 代々伝えられ、彼らのアイデン コミュニティや集団のなかで える。しかし、無形文化遺産は、 者の考え方に似ているようにみ 滅を憂えたかつての民族音楽学 なった。これは一見、伝統の消 くの人が関心を向けるように かに受け継ぐかということに多 含意がある。伝統的な音楽をい 受け継いでいくべきものという 「遺産」ということばには、 した動きを加速させている。

### 研究者の役割

民族音楽学は、さまざまな音

何をどう受け継いでいくかは当 ものとして位置づけられている。

産保護条約の形 その経験を生か 民族音楽学者は を蓄積してきた。 についての研究 楽の伝承の過程 し、無形文化遺

異なる。 ようになった点が、 事者が判断すべきと考えられる かつてとは

ちの周りにあったものが消えか う機運が盛り上がってきた。か えてきた人びともいる。そうし ちの伝統を捨て去るべきだと考 かっているという認識も、こう つては当たり前のように自分た きものとして伝えていこうとい の音楽に再び目を向け、 た人びとのなかでも、自分たち 社会で生きていくために自分た な力を目の当たりにして、 世界には、欧米諸国の圧倒的 誇るべ



元会長であるアンソニー・シー 機関として他のどのNGOより 言」プログラムにおいて、専門 及び無形遺産に関する傑作の宣 果たしている。条約の採択に先 成や運用において一定の役割を である国際伝統音楽学会だった。 も多くの提案の評価にかかわっ 駆けて実施された「人類の口承 ての報告を著している。 たのは、民族音楽学者の集まり は、その評価の過程につい

者にとっての意義を重視するの ようにみえる。 するというのは理屈に合わない であれば、外部の人間が評価を 無形文化遺産の考え方が当事

> 把握しているとは限らない 政の経験をもち、実情を適切に ちが無形文化遺産にかかわる行 の政府である。必ずしも役人た 案件の提案をおこなうのは各国

込まれてはいなかった。 するしくみはプログラムに組み されているかどうかをモニター だし、プランが計画通りに実行 を判断し、意見を付与した。た 役割が適切に設定されているか 性があり、当事者や関係機関の クションプランにどの程度実効 象に精通した研究者は、そのア 知らない役人による机上のプラ のアクションプランが、 ンだったこともあるという。対 提案書に記された保護のため

の役割のひとつとなりつつある。 や知恵を提供することが研究者 者であるべきだが、そこに経験 のイニシアティブをとるのは当事 増えていくだろう。プログラム るケースは、これからますます プログラムへの関与を求められ 研究者が無形文化遺産保護の

15 カル みぱく 2015年2月号 14



# 新潟の多様な小売店

新潟県の事例を紹介する。 店舗や商品、活動は、どのようにその土地に芽吹き、 -ドが広まるにつれ、そのありかたは多様化していく。 根付いていくのか。

# 新潟県のフェアトレードショップ

時間の場所に位置する。 に政令指定都市となった。東京からは新幹線で二 プとなっている。 外への流出に歯止めがかからず、 二三七万。日本一の米どころである一方、 広大な平野に信濃川が流れる新潟県は人口約 中心地である新潟市は二〇〇七年 上京率は全国トッ 若者の県

いを始める店の方がわずかではあるが上回っている 閉店したり縮小する店舗もあった。それでも、 ン店をのぞく)。単純に店の数が増えたのではなく 論文にまとめた。当時、 売する小売店を調査した石附は、 らたにオープンしたりフェアトレ 一店で、 七店以上に増えている(イオンなどの大手チェ 二〇一〇年、新潟県でフェアト 県内各地に散在していた。それが現在は 確認できた小売店の数は ード商品の取り扱 その結果を卒業 レード商品を販 あ

## 演歌の隣にフェアトレード

九九二年にオープンした「みずすまし」 つかショップを紹介し たい。 三条市 は、 長で

> 本でもここだけでしょうね」と丸田さんは笑う。 を始めたのだ。ふたつのスペースにしきりはなく、 店主の丸田さんが実家であるCDショップで販売 フェアトレード商品が半分ずつのスペースを占める 貨を中心に置いてあるが、売れ行きはいまひとつ。 る活動で忙しいそうだ。フェアトレード商品は雑 て 食品や無添加の洗剤を販売したくて始めたエコロ 年農協に勤務した店主の神田さんが、 「演歌の隣にフェアト ント、環境、障がい者、福祉に関する活動拠点となっ 「ナルニア」 ーショップだ。自然食品をベースに、地域のイ 現在は、 は新潟市内の商店街にある。CDと 震災がれきの受け入れに反対す の商品があるのは、 有機栽培 H

ブランドであるピープル・ツリ 元々自然化粧品の販売員として働き、 色い外壁のおしゃれなお店だ。店主の内山さんは 「分の店をもっていた。ヨガをするようになった 「麗愛」は新潟駅につながる大通りに面した、 ヨンやチョコレ ウェアとして選んだのが、 トなどのフェアト たまたまファ の商品だったこ 新潟駅前に ード専門 黄 ッ

ていた。 とから、 は化粧品で、 二〇〇九年のシーズンには一〇〇〇枚以上チョコ を中心に、 およそ八割がフェアト 愛を二○○九年にオープンさせた。 つけられ、フェアト トが売れたそうだ。それでも売り上げの主力 -ガニッ フェアトレ 衣服、 金額にすると化粧品が約八割を占 ク、 雑貨、 世の中に役立つ」商品に惹き レ ードに関心をもつ。「おしゃれ レードで、 食品などを幅広く揃えた。 ドを前面に打ち出 ピープル・ 店内の商品の ツリ した麗 め

ントも定期的におこなっている。 ワイン試飲会などフェアトレード商品を使ったイベ まったくない。 布ナプキン、 ド部門を休みにすることにした。現在は化粧品や レダはフェアトレードだし、冬になればチョコレー いる。しかし、 二〇一三年春、 を販売する。 環境に配慮した洗剤がメインとなって 取り扱い化粧品のひとつであるヴェ フェアトレードから離れたわけでは 店舗を会場に、 麗愛は当分のあいだフェアトレ カレー 会、 朝食会、

がまとめて発注するのだ。 れば注文票に記入していく。 のカタログを置き、 な形態になった。 うに売れなかった。そこで生協の共同購入のよう 昔はフェアトレ 陶芸ギャラリ 「ギャラリー栞」は、 ĺ だ。 ード商品を販売していたが、 ギャラリ 常連客が見て、 自然公園のなかに位置する ナー にフェアトレ 夫婦は揃って陶芸家。 それをオー 欲しい商品があ 思うよ -ド団体 ·夫婦

# 無理をしない自然なスタイル

注目したいのは、 経営者の多様な価値観とフェ

> 商品が自然に入り込んでいくスタイルである。 ピールするよりも、 フェアトレードがそこにあった。「国際協力」とア トレード商品が自然に結びついていることである。 然食品を買いに行った先でフェアト 化粧品を、 消費者の生活にフェアトレ かわいい雑貨を求めていったら を 知る。 ド

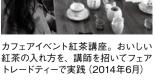
な フェアトレードを広めていくのに有効なのかもしれ売していく。このようなスタイルは、じつは地方で セントとしてフェアトレー れでも売り上げが伸びなくとも無理をせず、 上げを伸ばしていくのは、 大都市とは違い、フェアトレードの専門店が売り 今の新潟では難しい。 ド商品を置き、 息長く販 アク そ

### 新潟県のあらたな動き

を促進する役割を果たすことが期待されている。 合いの新潟市議会議員と参加した。メンバーは多忙 なわれたフェアトレー 催など精力的に活動中だ。昨年三月に熊本でおこ Pでの情報発信、ファッションショー 年設立した。新潟フェアトレードマップの制作、 「にいがたフェアトレード推進委員会」を二〇一三カフェアのメンバーである佐藤さんと岡田さんが 的としたサ 広がりつつある。新潟でのフェアト フェアトレード な仕事のかたわら活動を続け、将来的には新潟市の (カフェア)は、麗愛を拠点に活動している。さらに、 お店での販売から、 ークルなど県内のネットワ ークル タウン化を目指す。 「カフェ・フェアトレ フェアト ドタウン国際会議には、 トレード普及を目レードの場はさらに -クの形成と強化 ・やイベント開 ド新潟」 知 Η



カフェアイベントカレー会。20人以上集まって カレーやラッシーを手作り(2012年7月)







ギャラリー栞。陶芸作品に触れながらフェアト レードコーヒーを飲むことができる



ナルニア。店内奥のポスターより左にはCDが並び、右側のカバンなど雑貨はフェアトレード

に出店 (2012年9月)

県内の雑貨やハンドメイドが集まった「虹いろマルシェ」

さゆみ

株式会社ハーモニック

東洋大学教授



ヒージャー刺身。独特の臭みがなく、食べやすい。ショウガとしょうゆ で食べる



ヒージャー汁。ヒージャー独特の臭みをやわらげるため、生のよもぎを のせて食べる



チーイリチャー。食感はレバーに似ている。 臭みが弱く、さっぱりしている

### 味の根に

沖縄の山羊の血肉炒め

### チーイリチャー

代名詞として定着している。しかし、 るようになり、チャンプルーは沖縄の食文化の 沖縄では、同じ炒めものでも、 チャンプルーだけではない。 ·チャンプルーや豆腐チャンプルーが登場す 日本全国の居酒屋メニュー 調理法ごとに 沖縄料理

ンブシー

とよばれ、

沖縄

油で炒めたものはチャンプルーとよばれる。 たものをイリチー 一緒に水分が無くなるまで煮詰めるように炒め よび名がある。 水で戻した乾物を細かく刻み、 島豆腐やへちまなど水気の多い食材を たとえば、 とよぶ。また、同じ煮込み炒 好みの野菜と豚肉を 肉や野菜と

み)、ニンジンシリシリ カタカナ表記の多い沖縄料理 料理なのか説明もない。 肉の汁物)など、漢字もなければ、 ブー汁 (エラブウミヘビ)、 ほとんどの料理が沖縄方言で記されていること 沖縄の大衆食堂のメニュー表の特徴といえば (豚足)、アバサー汁 (ハリセンボン)、 ージューシー(よもぎの炊込みご飯)、 (もやし炒め)、 ーチャンプルー、マ 初めての人は戸惑うだ クーブイリチー (人参炒め)、 イナムドゥチ(豚 (へちま煮込 ーミナーチャ どのような フーチ テビ イラ

布炒め)、

である。ゴーヤ

ばさんやおじさんに質問しながら選ぶ。 あの人が食べているのは何? と周囲にいるお ろう。沖縄を初めて訪れた人びとは、これは何? るきっかけをつくってくれる。 人と人とのコミュニケーションが生まれ としてゴー (昆 理でも、調理法や食材の特徴に合わせて、 用いて調理するものは、 方言で料理名が名付けられている。 このように、沖縄では、見た目が類似する料 とは区別されている。

### 今、ヒージャー料理が熱い

のことである。 ヒージャー料理がある。ヒージャーとは、 近年、 観光客を魅了する沖縄料理のひとつに 山羊

植付けが終ったときや収穫時など、 沖縄の農村では、 ージャーが飼育されていた。農繁期の作物の 一九六〇年代まで各家で 労をねぎら

も少なくない。

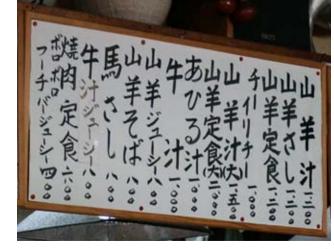
のご馳走として食されてきた。 すいとは、「命の薬」という意味である。 鍋をみんなで囲み、 所の人びとにヒージャー汁がふるまわれた。特 つまり、沖縄のヒージャー料理は、 て慰労会の場では、 他にも、「ブガリノ は「ヒージャーぬちぐすい」ともいう。 かち合ったという。そのため、 現在でも、 日本本土復帰前の沖縄では食料不足が深刻 疲れを癒すための料理として、 ヒージャー肉は、栄養価が高く、 ヒージャ ヒージャー汁が提供される。 互いに励まし、 シ」(疲れを治す)といっ -の入った大きな ヒージャー汁 特別な折り 親戚や隣近 喜びを分 ぬちぐ その

達できたときしか調理ができないため、 臭みが少ないため、初心者にも人気である。 だが、最近は「チーイリチャー」 とよばれるヒー やはりご馳走である。ちなみに、ヒージャー汁 滋養強壮のための薬膳として珍重されている。 かし、このチーイリチャーは、 べられるようになったが、その価格を見ると、 よっては曜日限定のメニュー ツなどの野菜と一緒に煮て、 杯一二〇〇円前後で提供されている。 ヒージャー料理のうち、 ヒージャー料理はヒ の他にも豚、牛などの血肉を、ニラやキャ ーとは、血を炒めるという意味で、 の血肉を炒めた料理が大人気だ。 汁物に比べて、 汁物や刺身は一般的 ヒージャ ージャー専門店で食 になってい 新鮮な血肉が調 炒めた料理であ ー独特の チー お店に ること ヒー

と浜辺で見たヒージャ - を食べることができた。料理が出てく わたしはヒージャ イリチャ ーを思い出した。 | を、 -料理店に 切ない気 チー

持ちを抑えながら味わった。沖縄料理は、沖縄 店主が差し出したチー 立ち寄ってみた。この日は、運が良く、 緒に受け継がれている。 の習慣や言葉が継承されるなかで、 るあいだ、「今日はヒージャーをつぶした日な 調査の帰り道、

山羊のチーイリチャー (4人分) 山羊の血(塩で固めたもの) ① 食べやすい大きさに切った山羊の内臓を下ゆで 500g 山羊の内臓 ② 水とだし、泡盛を入れた鍋に、下ゆでした内臓 を加え、2時間煮込む。 キャベツ、ニラ、 人参、もやし 適量 ③ ②に千切りにした人参を入れて30分煮る。そして、 食べやすい大きさに切った他の野菜と山羊の血肉を ラードまたはサラダ油 入れて炒めて、20分ほど煮る。最後に塩で味を整 市販のだし(粉末) 適量 える。 塩 適量 泡盛 適量



メニュー表

19 カー みんぱく 2015年2月号

とを意味する。 税のことであり、 成する人間を維持するために配る、そのやり方を変更すると みんなで少しずつ出し合ったお金を国庫に集めて、社会を構 お金のことである。つまり、「社会保障と税の一体改革」とは、 とは子育てや医療や介護や年金のために国庫から支出される 上乗せして支払っているお金のことである。一方で、社会保障 ま一度思い出してもいいかもしれない。ここでいう税とは消費 税の一体改革」ということばが盛んに口にされていたことをい な影響を与えるのかに注目が集まりがちだが、「社会保障と 消費税が話題になっている。 わたしたちが財やサービスを購入する際に 増税が経済や生活にどのよう

場所であってもかまわないし、 げている。財を集める場所は、 異なる。ポランニーは、 能になるような抽象的な場であってもかまわない こなう分配や古代エジプトの貯蔵制度、 と貨幣を通じて財を入手する」交換とは、財の移動の仕方が めて配る」再分配は、「お互いに財を贈りあう」互酬や「市場 配とよぶ。経済人類学者のカール・ポランニーのことばだ。「集 この、財を「集める」ことと「配る」ことのセットを再分 再分配の例として、狩猟採集民のお 登記上の占有の変更によって可 王の食物庫のように物理的な 福祉国家の租税を挙

い。二人の人間で財を集めて配ろうとすれば、どちらがどれ 贈り物や交換は二人いれば可能だが、 再分配は、 集団性を前提とするという特徴をもっている。 再分配はそうはいかな

今、気になる



果的に、一方から他方への贈り物になってしまう。これは、

くらいの財を拠出したのかが即座に明らかになってしまい、

結

### Redistribution

浜田 **明範** 民博 機関研究員

そのものと深くかかわっている 増やすために子育てを支援し、年金や社会保険によって生産 戸時代には、 た人の顔を思い浮かべることすら困難になる。 容易に把握できなくなり、 能力を失った人びとを支援する福祉国家は集団の成員の生命 された地位をもつひとつの集団が作り出されていた。 わりに治安の維持を請け負うことによって、 とによって結束の強い集団が生まれることもあるだろう。 のグループで掛金を出し合う場合、参加者に連帯感を生むこ の境界と性格を決定づける。無尽や頼母子講のように少人数 るのかという財の移動の仕方は、それがおこなわれている集団 加者が増えていくと、誰が拠出した財が誰に配られたのかは 人の場合でもそれほど変わらないが、五人、六人、七人と参 人以上が参加する国税ともなれば、配られた側が税金を支払っ するためには、 同時に、どのようなものを誰からどのくらい集め、 武士が、農民が生産した米の一部を受け取る代 最低でもこの程度の人数が必要になる。 曖昧になっていく。 藩という階層化 再分配が成立 誰に配 人口を 一億 江

て注目する意義は大きい 理の波に個々人が直接的に曝されることが危惧される現在に グローバル化の進展や新自由主義の浸透に伴って、 集団を作り出し、 その性格を決定づける再分配に改め 市場原

### 山奥で飲んで食う人たち



ましまか のぼる 民博 民族社会研究部

## 有名なのに知られていない宗教

界宗教のなかで、 民族の垣根を越えて広く分布している宗教、いわゆる世 日本でもっとも知られていないのがイス

ラームだろう。 現代日本でイスラームといえ 酒を飲まず、毎日何度も 何が知られているだろう

考える人だっているだろう。 違った側面を見て欲しいと思う ら、どう思うだろうか。もっと いる、などと日本が評された 明の突発的な犯罪が頻発して えて公約に掲げられ、意図不 いわで、女性の社会進出が敢 むわ、正月だけしか参拝しな はどうなのだろうか。酒は飲 るが、そういうタブロイド思考 しも間違えていない部分もあ ズムが横行している? お祈りをして、年に一回断食し 人や、自分はそんなではないと 女性が顔を隠し、 テロリ

覆された宗教観 どがムスリム(イスラーム信仰 パキスタンは、国民のほとん

中心に信仰されているイスマーイール派という少数派など ンニ派、シーア派に加え、 者)である。一声にイスラームといっても、 国の北部に連なる山脈の谷々を メジャーなス

> るい」といった印象だった。 僕が直接彼らの谷に調査に行って感じたのは、とにかく「ゆ もある。暗殺教団の悪名で噂されたこともある宗派だが、

すぐに酔い潰れた。 も幾度となく飲まされては、 産ブドウからワインを、 ころでは飲まないが、地元 る。さすがに人目に付くと くれとせがむ女性だってい モスクもない。写真を撮って 礼拝もしないし、集落には たことすらある。一日五回 と引っ張って行かれてしまっ 開きにした「隠れ食堂」へ 窓を閉めてシャッターを半 いたら、 に食べる。僕が断食をして マーイール派の人びとは普通 く知られているが、このイス 日中の断食をすることは広 山の頂よりも高い地だ。 トルはあって、西日本のどの 谷底でも海抜二三〇〇メー じくアンズやクワの実から 烝留酒を作って、飲んでいる。 ラマザーン月にムスリムが 問答無用で彼らに、

るムスリムには違いがないのだ。 けれども、平穏平和な谷に暮らす彼らだって、 胸を張

その記号性は、とりわけ視覚的なものとして考えられがちだ。 制服は、しばしばある記号として存在している。 いっぽうで、視覚障害者は制服とどのように関わりあいながら生活しているのだろうか。

# 見常者がほ しくなるような白杖を

広る瀬田 浩二郎 民博 民族文化研究部

### 「見せる」と 「乗せる」

向かって宣言するのが制服の第一の目的といえるが、残念ながら「見せる」 観的に判断できない不自由も付きまとう。「自分は○○である」と周囲に 惑わされず好きな服装を選ぶことができる自由がある一方、 力で確かめることができないもどかしさ。視覚障害者には、他人の視線に 分だけ場違いな服を着ているのではないかという不安。さらに、それを自 過ごした東京の盲学校には制服がなく、就職後も学生と同じようなラフ に出かける際、 囲の様子が見えない僕が苦手なのは「見せる」方である。学会や研究会 な服装で日々通勤している。 制服の機能として、「見せる」と「乗せる」のふたつがあると思う。周 幸か不幸か、僕の半生は制服との縁がほとんどなかった。中高時代を 全盲の視覚障害者にとって制服とはどんな意味を持つのだろうか。 他の参加者がどんな服装をしているのかは気になる。 スーツを着るのは年に数回程度である。そも 見た目を客

あまり重要ではないだろう。制服を身に着けることによって、「自分は× 次に制服の第二の機能である「乗せる」については、視覚障害の有無は

制服は自由かつ不自由な視覚障害者には通用しない。

事着など……。じつ 「乗せる=その気にさ は、制服との付き合 さまざまな職種の仕 ツ選手のユニフォーム 回、「乗せる」を体感 いがない僕も、 ある。学生服、スポー せる」という意味で い。このモード変更が ×である」というモー に入るケースは多 毎週一

合気道の有段者講習会にて。技をかけているのが筆者

(提供・京都合気会)

袴は有段者であることを他者に「見せる」目印としての働きを有している。 着)は制服の一種といえよう。現在、僕は週一ペースで合気道の道場に通っ ている。合気道では初段を取得すると、袴の着用が認められる。つまり、 している。僕は学生時代からの趣味で武道を続けているが、稽古着(道

と感じていても、袴を着ければ身も心も引き締まる。平凡な日常に刺激 を与えるという面で、制服の「乗せる」力は大切だろう。 れているのも確かである。「ああ、今日は疲れているし、稽古が面倒だなあ」 それだけではなく、袴には自分自身を鼓舞する活力が内包さ

が

安全確保には欠かせない。 琶法師の姿が描かれている。 時に杖を使用する。日本中世の絵巻物にも、 役割を果たしているのが白杖である。古今東西、目が見えない者は歩行 視覚障害者にとって、「見せる」「乗せる」の両面で制服と同じような 視覚代行のツールとして、杖は視覚障害者の 杖を頼りに各地を旅した琵

白状なれど薄情を求めず

は諸説あるが、第一次大戦後、各国で自動車の交通量が増加するのに伴 それでは、なぜ視覚障害者が用いる杖は白いのか。白杖の誕生について 盲人用杖が白くなったようだ。 白は目立つので、「ことに視覚障害者

> ボルと位置づけることができる。 とを心がけている。白杖は視覚障害当事者には「白状」する勇気を、 う。道を尋ねたり、 会の多数派である見常者には「薄情」ならぬヒューマニズムを求めるシン いるから注意してください」と呼びかけるのに最適と考えられたのだろ 横断歩道を渡る際、僕も白杖を他人に「見せる」と 社

ると開き直るしかない。完全に失明し、白杖を握って盲学校の門を出た の使用には気乗りしなかった。できれば見常者と同様に、街中をさりげ 僕自身も、弱視だった中学一年生のころは、白杖を持つことを拒否してい もしれない。 とき、大げさに言うなら「視覚障害者として生きる」覚悟ができたのか なく歩きたいというのが、視覚障害者の願いである。ところが、全盲にな た。不特定多数の人に「僕は視覚障害者です」とわざわざ白状する白杖 とも忘れてはならない。一般に、中途失明者は白杖に強い抵抗感を抱く。 合気道の袴とは少し性質が異なるが、白杖が視覚障害者を鼓舞すると

僕はフィールドワークのために、日本全国のみならず、 害者モードに切り替わる。そして、 者が増えれば、 る。おしゃれな白杖を持って街を颯爽と歩く視覚障害 に。目が見えなくても、「見せる」のは楽しいはずであ 見えている人がほしくなるような白杖があればいいの ル、バリエーションもない。もっとおしゃれな杖、目が 助具として限定的に使われるので、デザインはシンプ 海外にも出かけている。白杖は視覚障害者の歩行補 家や研究室では自分の障害を意識することは少な 白杖を片手に外出すれば、僕の心身は視覚障 世間の障害観も変化するに違いない。 白杖に乗せられた



大半の視覚障害者は携帯に便利な折り畳み式 の白杖を使っている (筆者が愛用するドイツ製



の白杖)



### 編集後記

ご記憶にある読者も多いかと思うが、本号の特集に寄稿してくだ さった秋山豊寛氏は、日本人として初めて宇宙飛行をされた方であ る。当時TBSのジャーナリストであった秋山氏は、1990年にソ連船 ソユーズに搭乗して宇宙ステーションミールに向かい、そこから「宇 宙特派員 | として宇宙生活をリポートした。つまり日本人が宇宙人 の仲間入りをしてから四半世紀がたつ、ということである。

わたし自身、宇宙への思いをさらに長いこと秘めてきた。小学校 4年生のときだったか。当時アメリカに住んでおり、フロリダのケネ ディー宇宙センターに連れて行ってもらったことがある。NASAの 有人ロケット発射場と管制施設があるところである。実物のロケッ トを間近に見て圧倒されて以来、「大きくなったら宇宙飛行士になる」 夢を抱いてきた。体力的に自分には無理そうであるとわかってから も、宇宙に行く夢は捨てていない。宇宙観光が可能になる時代もそ う遠くないようである。死ぬまでに一度は地球外に出てみたい。そ れが無理なら、宇宙葬にしてもらってもいい。それもだめなら、ガー ナの棺桶屋さんに宇宙船の形のお棺を作ってもらおうか……。

(山中由里子)

2015年1月号特集の内容に誤りがありました。

下記の通り訂正いたします。

p8「今年はヤギ年」の1段目、前から1行目

- 誤)しかし中国でもベトナムでも「卯」はウサギではなく、ネコだ。
- 正) しかしベトナムでは「卯」はウサギではなく、ネコだ。
- ●表紙:宇宙遊泳をする飛行士(提供·NASA)

### 次号の予告

特集

### 益电 害电

※みんぱくウィークエンド・サロンの情報は、13ページに移りました。

### みんぱくをもっと楽しみたい 人のために―会員制度のご案内

### 国立民族学博物館友の会

本館展示の無料入館や特別展示の観覧料割引にくわえ、 『月刊みんぱく』や会員機関誌『季刊民族学』などの定 期刊行物や、毎月の友の会講演会、セミナーなどを通し て多様な文化の情報を提供しています。

### みんぱくフリーパス

1年間、本館展示へ何度でも無料で入館いただけます(特 別展示は観覧料割引)。他にも、みんぱくを楽しむための特 典がいっぱいです。

### 国立民族学博物館キャンパスメンバーズ

みんぱくと大学等教育機関との連携を図り、文化人類学、 民族学にふれる学びの場を提供することを目的とした会 員制度です。

詳細については、一般財団法人千里文化財団まで お問い合わせください。 (電話06-6877-8893/平日9:00~17:00)

### 月刊みんぱく 2015年2月号

第 39 巻第 2 号通巻第 449 号 2015 年 2 月 1 日発行

人間文化研究機構 国立民族学博物館

〒 565-8511 大阪府吹田市千里万博公園 10-1

電話 06-6876-2151

発行人 池谷和信

編集委員 山中由里子(編集長) 樫永真佐夫 河合洋尚

庄司博史 菅瀬晶子 丹羽典生 丸川雄三

編集アドバイザー 山内直樹

デザイン 宮谷一款 長岡綾子 制作・協力 一般財団法人 千里文化財団

印刷 能登印刷株式会社

- \*本誌についてのお問い合わせは国立民族学博物館広報係に お願いします。
- \*本誌掲載記事の無断転載を禁じます。



- ●大阪モノレール「万博記念公園駅」・「公園東口駅」下車、徒歩約15分。
- )阪急茨木市駅・JR茨木駅から近鉄バスで「日本庭園前」下車、徒歩約13分。 →乗用車は、公園内の「日本庭園前駐車場」(有料)から徒歩約5分。「日本庭園前ゲート」 横にある 民博専用通行口をお通りください。
- ●タクシーは、万博記念公園「日本庭園前駐車場」まで乗り入れできます。

### http://www.minpaku.ac.jp/

http://www.facebook.com/MINPAKU.official/

http://twitter.com/MINPAKUofficial

