平成30年度 別府ONSENアカデミア シンポジウム等報告書



別府ONSENフカデミア

別府ONSENアカデミア実行委員会

環境省、大分県、日本航空

別府ONSENアカデミア実行委員会事務局 [TEL] 0977-21-1128 (別府市観光課)

別府ONSENアカデミアシンポジウム動画等公開中!



シンポジウム動画

プログラム

- ・開会式・シンポジウム
- ・研究発表
- ・講演会
- 講演会

別府市公式観光情報サイト『極楽地獄別府』内にて講演の動画等を公開中です。ぜひご覧ください。

http://www.gokuraku-jigoku-beppu.com/entries/beppu-onsen-academia-2018-close

開 会 式	1
シンポジウム	2
研究発表 温泉成分と日々の健康入浴法	·· 14
デービッド・アトキンソン氏 講演会	·· 16
講 演 会 温泉とビジネスパーソンの業務効率向上	·· 27
報 告 書	·· 29
報 告 書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 33
講 演 会	·· 34
新聞報道資料	·· 40

- 名 称 別府ONSENアカデミア
- 会 期 2018年11月10日(土)10:00~17:00
- 会 場 別府コンベンションセンター ビーコンプラザ 国際会議室
- 主 催 別府ONSENアカデミア実行委員会
- 後 援 環境省、大分県、日本航空
- 協 賛 公益財団法人JKA

開会式

主催者あいさつ

別府ONSENアカデミア実行委員会 実行委員長 別府市長

長野 恭紘



会場前受付



開会



主催者あいさつ



司会者



会場全景



別府八湯の温泉資源保護の現状と取り組み

コーディネーター

東海大学海洋学部海洋文明学科 教授

斉藤 雅樹 氏

東京大学工学部卒。博士(工学)。大分県産業科学技術センターなどを経て2015年から現職。

温泉地や海洋リゾートのプロデュース、地域資源の活用などを手掛ける。18年間暮らした別府市をはじめ、豊後高田市、佐伯市など各地で温泉や海を核とした観光振興策を提言。



コーディネーター

パネリスト

環境省自然環境局自然環境整備課 温泉地保護利用推進室長

山本 麻衣 氏

山口県出身。

平成7年環境庁(当時)入庁。

環境省本省、地方環境事務所等において主に国立 公園や野生生物の保護管理を担当、前職は長崎県 に出向し自然環境課長として勤務。平成29年4 月より現職。

日本温泉地域学会会長

温泉評論家

石川 理夫氏

東京大学法学部卒。編集·企画事務所主宰の傍ら、 温泉分野の執筆・講演活動と温泉史・温泉文化論 研究に携わる。2004年の環境省中央環境審議会 温泉小委員会発足時より委員を務め、2009(平成21)年の「温泉資源の保護に関するガイドライン」作成にかかわり、現在専門委員。元長野県 温泉審査部会委員。 日本温泉地域学会理事長

日本温泉科学会評議員

国際温泉研究院代表取締役

濵田 眞之氏

東京大学教養学部人文地理卒(1975)

温泉と地熱の両方に関わり、温泉工学的方面だけでなく、地熱の熱利用などにも新エネルギー・産業技術総合開発機構や新エネルギー財団の仕事を通じて関わってきた。水蒸気爆発現場の処理、火山性ガス対策のシステムの構築などにも関与する。JICAによる海外地熱のエンジニア育成のための地熱資源エンジニアリングの地熱多目的利用の講師をここ3年務める。



パネリスト

事例報告1

発表者

別府市観光戦略部温泉課参事 中村 賢一郎 テーマ

「せーので測ろう!別府市全域温泉一斉調査」 発表内容

この一斉調査はONSENアカデミアの関連事業として平成28年度から始め今年も9月末に実施した。このアンケートを行った経緯は別府市全域を対象とした温泉をたどっていく調査は30年以上前に遡らねばならず、別府温泉の資源の現状を把握するため、温泉の温度変化があるのか当時のデータと比較することがはじまりだった。

一成調査の目的は温泉は日常利用する市民をはじめ それらを管理する行政、資源研究等を行う研究者など 多くの利害関係者が存在する。

これらの関係者が温泉の科学データによって共有する資源データを「採る・見る・考える」ことができる 土台となる科学データの作成が必要と考えた。

誰でも研究調査のデータに触れることができるデータを作成し、温泉資源の理解と関心を深めてもらうために行った。

調査は、研究者の組織、民間団体、行政、温泉愛好 者の方から協力をいただき広く実施した。

調査結果は専用のWEBサイトにて公開している。だれでも調査結果を閲覧できる科学的なデータを容易に確認可能にすることで温泉資源を考える機会を作り出すことも重要な位置づけと考えている。

資源保護の観点からみると温泉は1か所の調査だけでは資源管理に結びつかない。地域全体の温泉の特徴を捉えることで温泉資源全体について考えることができる。

温泉傾向を示す、ヘキサダイヤグラムは水質形成を 可視化したものとして、温泉から採取した主要成分を 6角形のグラフにしてあらわしている。

別府八湯のヘキサダイヤグラムのイメージは各温泉 ごとにあらわされている。水質パターンや分布図に よって把握することができる。



中村賢一郎 発表

このような形で全国の温泉地で共有できれば今後の 新たな展開になりうる可能性がある。

山本氏

調査を継続的に続けていくことが重要だと考える。 その時の状況などによっても変わってくるものでもあるので、継続的な調査が重要な意味を持つ。また、温泉を持たれている所有者の方が日常的に調査記録していくことが、必要である。

石川氏

山本先生がおっしゃったように日常的に調査しておかなければ何か起こった時に、何が原因で起こったことなのか把握することができないので、これを別府市民の大きな協力をもって取り組んでいけば、温泉資源の保護に重要な意味を持つ。

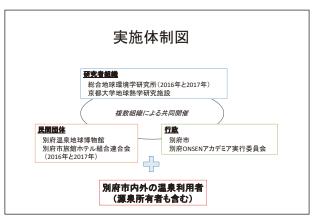
濵田氏

以前他所で行った調査で、よく温泉所有者から言われたのが、「昔はこうだった」ということを言われるがデータとして2年前にデータをお見せするとそうだったかな…となる。印象としてとらえておくと、あまり価値の無い情報になるので、自分の源泉の健康管理を行うという意味でもヘキサダイヤグラムなどのデータとして残しておくことが重要である。



せーので測ろう! 別府市全域温泉一斉調査の目的

温泉は、日常利用する市民をはじめ、それらを管理する行 政、資源研究等を行う研究者等、多くの利害関係者が存在し ます。これらの関係者が温泉の科学データに触れ、共有する 温泉資源を自らが主体となって利用・管理していくために、そ の土台となる科学データ自体も関係者の手で採取し、科学 データを 探る 見る 考える という資源管理に必要な科 学的解釈をするための一連のプロセスを関係者の間で行うこ



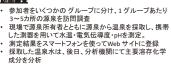
温泉一斉調査への参加源泉数と参加者数

	2016年	2017年	2018年
調査地点数 (源泉数)	48 (65)	48 (65)	24(24)
訪問調查数	35	43	24
源泉所有による 調査数	13	5	-
訪問調査に 参加した人数	47	53	49

一斉調査 実施方法(午前の部)

訪問調査と重泉所有者自身による調査

訪問調査



道泉所有者自身による調査(2016年と2017年)

- 事前に温度計と採水容器を送付 訪問調査とおなじ時間帯に、採水と水温の測定を行って
- もらう 測定した水温データはWebサイトからデータベースへ登録
- ・ 採水した温泉水は後日回収(郵送もしくは直接回収)



一斉調査 実施方法(**午後の部**)

2016年:午前からの参加者と午後からの一般参加者を対象に騰渡金

- 別府温泉地球博物館の由佐館長による別府温泉の科学的側面についての講演
- 当日の測定結果についての速報

2017年:午前からの参加者と午後からの一般参加者を対象に職演会

- 別府温泉地球博物館の由佐館長による講演
- 大分県庁の職員による大分県生活環境部自然保護推進室の温泉資源 監視基礎調査事業の概要についての講演
- 当日の測定結果についての速報

2018年:ワークショップ「温泉水の分析と分析データの見方」を開催

- 参加者による当日採水した温泉水の溶存化学成分分析とデータの見方 についての解説
- ・ 当日の測定結果についての速報









簡易分析のようす

温泉一斉調査データ公開用Webサイト

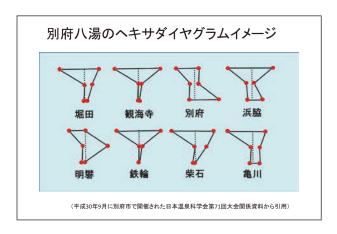


http://www.wefn.net/beppu/



ヘキサダイヤグラム分布について unit: meq/L 0 10 ヘキサダイヤグラム ある流域を対象に地下水流動や水質形成の要因、水質形成進化などについて明らかにする場合、単純に各溶存成分の濃度(mg//)を比較するよりも、図示するほうが分かりやすくなります。 CI Na+K НСО3 Ca 水質を表す図として、ヘキサダイヤグラム が用いられます。 Mg SO4 泉質の型 表示の重味 主要溶存成分であるナトリウムイオン(Na*)、 カリウムイオン(K*)、マグネシウムイオン (Mg²⁺)、カルシウムイオン(Ca²⁺)、塩素イオ ン(C1)、炭酸水素イオン(HCO₂⁻)、硫酸イオン (SO₄⁻)の濃度を陽イオンと除イオンに分けて、 キャギャの速度を半半準により、同コーナナ Na+K - CI Na+K - HCO3 ■ Na+K - SO4 ■ Ca - CI Ca - HCO3 Ca - SO4 Mg - Cl Mg - HCO3 それぞれの濃度を当量値と示し、図示したも Mg - Cl Undefined のです。「ヘキサ」は作成した図が六角形となることからギリシャ語で『6』を意味するところ





現在の課題と今後の展望

現在の課題

- 県外からの温泉愛好者や温泉マイスターといった温泉に対する 関心の高い方の参加は多い反面、日常の温泉利用者である一 般参加者の割合が少ない。
- 親子連れや子どもの参加につながっていない。

今後の展望

- 豊富な温泉資源を有する別府ならではの特色ある市民参加型 の調査へと拡大していく。
- 別府の子ども達に温泉に関心を持ってもらうため、学校関係者への協力を打診していく。
- ・ 市有源泉を中心とした調査対象地を民間所有分も含め、当初 計画していた100か所を目指す。

せ一ので測ろう!別府市全域温泉一斉調査

https://www.city.beppu.oita.jp/sangyou/onsen/seno_isseichosa.html

2018/11/10

別府市観光戦略部温泉課

事例報告2

発表者

別府市生活環境部環境課課長補佐 堀 英樹テーマ

「温泉発電等に対する市の取組について」

発表内容

別府流域の温泉水は平均して約50年で入れ替わることが由佐先生らの知見でわかっている。別府は、地熱発電の発祥の地であることからも、地熱活動の活発な地域であることがうかがい知れる。

昭和56年には、本市の伽藍岳の麓において大規模な地熱開発の計画が持ち上がった。その計画は開発業者の取下げにより中止となったが、現在は小規模のバイナリー発電(温泉発電)が急増している。

別府市地域の地熱発電のFIT制度設備認定件数が、 平成29年3月末時点で47件と、全国の市町村の中で も群を抜いてトップとなっている。

そのように急増する地熱開発に対し、まず市が取り組んだことは地熱を始めとする新エネルギーに対する市の方向性である。平成26年度に策定した別府市地域新エネルギービジョンで4つの基本方針を定めたが、特に地熱発電については既存源泉を利活用した小規模バイナリー発電を中心に導入促進することに決定した。

また、温泉発電の設置に伴う諸問題に対応するため、別府市温泉発電等の地域共生を図る条例を制定した。さらに、平成28年度に実施した温泉エネルギー事業可能性検討調査事業で得られたデータを基に温泉発電等対策審議会で評価分析を行い、条例を一部改正した。その改正内容の主な点は、地熱開発を回避する地域としてアボイドエリアを指定し、そのエリア内で行われる地熱開発に対する規制強化を盛り込んだものである。

そうした条例による規制強化だけでなく、別府の温泉資源を保護する観点から、温泉法を所管する大分県に対して地域規制や罰則の強化など、制度整備に対する建議を行ったところである。

山本氏

温泉保護の観点から、目的の違いはない。地熱であるか温泉であるか?の違いはない。

別府市のように色々な源泉が入り組んでいる地域においてはこういった開発制限を設けていくことは大分県



堀 英樹 発表

全体として見ていく必要がある。

条例等で保護されていく事は非常に大事であると思 われる。

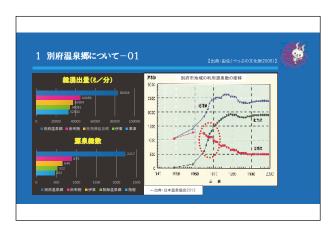
石川氏

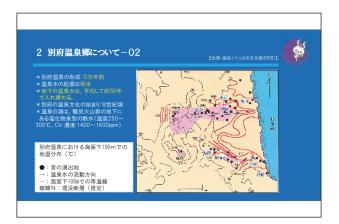
アボイドエリアという、開発を行わないエリアを設けることは全国的に非常にいいモデルになると思われる。

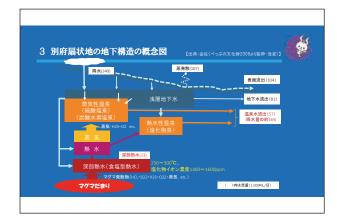
濵田氏

温泉発電を行う際に何キロワット発電できるかを考える。発電のためには大量の水が必要になる。水が無い所ではできない事業である。成分による腐食などもありうるそういった部分を考慮して検討していかないと、温泉保護をいうことにはならない。

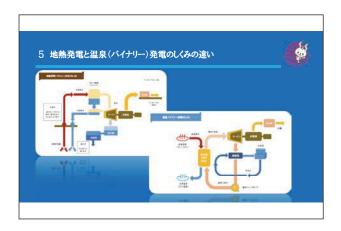






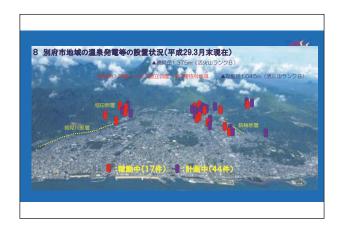




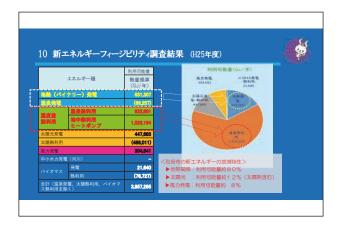










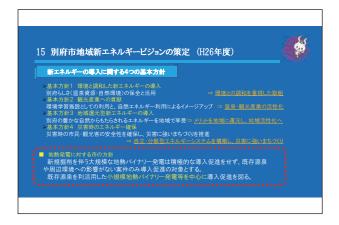


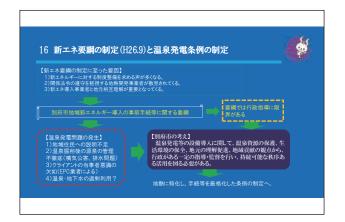








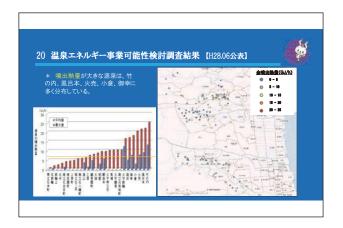


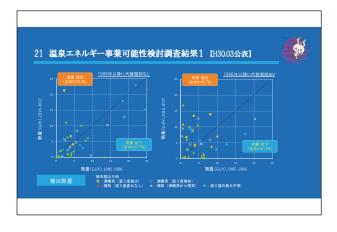


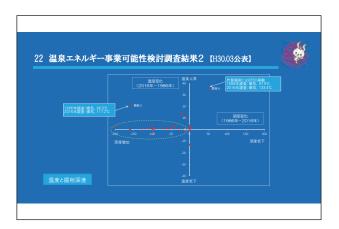








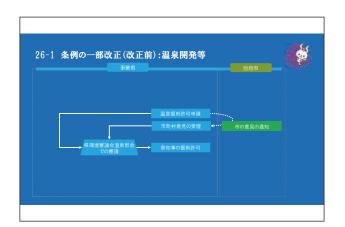


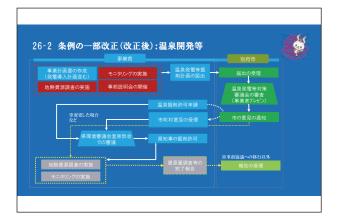


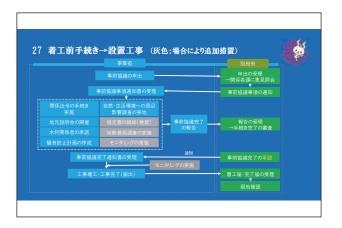




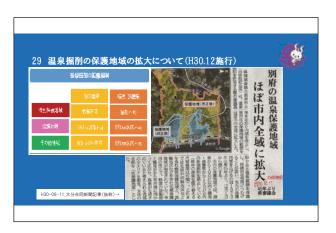














事例報告3

発表者

大分県生活環境部自然保護推進室長 橋本 昌樹 氏

テーマ

「別府市の温泉資源保護対策について」

発表内容

おんせん県おおいたという言葉が定着しているが、 「おんせん県おおいた」は、次の4つの項目で、全国 1位となっている。

- ●源泉数
- ●湧出量
- ●国民保養温泉地延べ宿泊者数
- ●地熱温泉発電の設備容量

源泉数、湧出量については、別府市は大分県の中で も群を抜いて1位である。

大分県は、温泉資源保護のため大きく4つの規制を 行っている。

- ①地域規制 源泉の密集が進んだ地域などを特別保護 地域、保護地域として指定し、新規の温泉掘削を禁 止・抑制
- ②距離規制 既存の泉源との距離を規制
- ③□径・深度規制 自家浴用や公共浴用など利用目的 や湧出形態に応じて□径・深度を規制
- ④動力規制 動力装置を設置した場合の揚湯量の規制

現在、地域を特別保護地域、保護地域、一般地域の 3つに分類して保護している。今年、別府市内の保護 地域を見直し、保護地域の拡大を行った。

温泉は、雨水を起源とした有限な資源であり、持続可能な利用を行うためには、適切に保護することが大切。

「おんせん県おおいた」の基盤となる温泉資源を将来にわたって持続可能な利用ができるよう引き続き必要な保護対策に取り組んでいく。

別府温泉は、大分県の宝である。みなさんで大事にしていきましょう。

山本氏

豊かであるからこそ、その状況を把握するのが非常 に難しい地域だなと感じている。

温泉法とは基本的には各県が許可基準等をつくるも



橋本昌樹氏 発表

のとなっている。国はガイドラインは示すが地下資源 は各地域ごとに違う状況なので、それぞれの県に任さ れている。

大分県がデータを蓄積し、法を運用していることは 他県と比較しても先進的な取組をしていると思う。

石川氏

総湧出量中、動力揚揚湧出量の割合の高さが、温泉 開発のやり過ぎでないかの度合いを示す。

長野県には保護地域が無い。あるのは距離規制の み。やはりとても弱い。

大分県のように保護地域を設けて温泉資源の保護を していくことが重要と考える。

そういった意味で今回の取組には敬意を表したいと 思う。

澶田氏

動力揚湯の問題は□径と関係がある。この規制をかけることにより、今後、動力揚湯量が増えることはないと思われる。

観光面からみると、現在の湧出量から計算すると宿 泊可能人員は8万人から17万人、そういった意味で別 府には豊富な資源量がある。

ただし、循環式を避けるのであれば、きめ細かい規 制が必要だ。

斉藤氏

まとめとして、やはりデータが重要な意味を持つ。 それらをもとに適正な規制を設けて保護していく、 そして、市民と情報を共有していくことが重要だ。ま たそういったことを持続可能にしていくには、自治体 のサポートが必要だ。







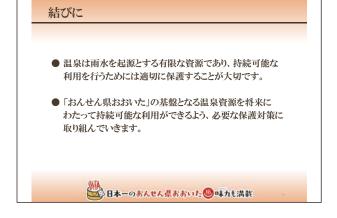














温泉成分と日々の健康入浴法

講演者

株式会社バスクリン 製品開発部開発グループ長

石澤 太市氏

株式会社バスクリンにおいて入浴剤の製品開発 に携わっている

講演概要

実際に入浴して体温の変化や、自律神経からのリラックス度などを測定している。

バスクリンという名前は商品名ではなく会社名で、株式会社ツムラから医薬品以外のところで独立した会社である。会社の歴史は明治26年にさかのぼる。漢方薬をお風呂に入れると体が温まることから、商品化を行った。

この漢方薬に色と香りと温泉成分を入れたものを開発した。これがバスクリンの始まりとなっている。

お風呂に入れるものは"ゆず"などいろいろなものがあったが手軽に家庭のお風呂に入れるものとして開発したのが入浴剤である。

一般の家庭の入浴の実態と健康について、10代から60代の男女2,000名にアンケートを行った。

お風呂に入る頻度と健康との関係を調べた結果、お 風呂につかることが体温やリラックス効果が高まり血 行促進なども含めて、健康につながっている。

ぬるめのお風呂にゆっくりつかることを推奨する。 39度のお風呂に15分浸かった場合と42度に3分浸



石澤太市氏 講演

かった場合の比較をしてみる。

結果として39度15分のほうが浴後の皮膚の表面温度が高く保持された。

お風呂の温度による心拍数の変化はお風呂の温度が 高まれば心拍数も多くなっている。

リラックスの効果を考えてもぬるめのお風呂が良い と考えられる。

ぬるめのお風呂とはどういった温度なのか?

20代から60代まで各年代の方58名の方にアンケートを取った。実際にお風呂に入っている湯の温度は季節によって違うが年齢が上がるほうが温度が高いという結果が出た。

その人達に40度の湯に入浴してもらったところ、 年齢に伴って高齢者の方のほうがお風呂に浸かってい ても体温が上がりにくいという実験結果が出た。

お風呂の入っている時間の最適時間はリラックスできるところが一番いいと考えると体温が約1度上がったところが良いと考えられる。

それらから40度の湯であれば20代は約12分、65歳以上は約18分以上と考えられる。

そうすると65歳以上の方は体に負担がかかるため、 入浴剤を使って体温上昇や保温効果を高めて入浴する ことが良いと考えられる。

健康的な入浴法としてぬるめのお湯に長く入ってもらうのが良いが、長時間の入浴は体に負担がかかるため、入浴剤など保温効果のあるものを利用して入浴してもらうことがよい。

○入浴と健康について

冷え性の方は手足が冷く、熱が逃がせないので、眠りにくいとされている。そのためお風呂に入って体温を上げることでいい眠りにつけるのではないか。

シャワーと入浴した場合の副交感神経を比較してどちらがリラックスできているか?よく眠れているか?の 比較をしたところお風呂に入った後に眠るほうが睡眠 効率が上がることがわかる。

また、入浴剤を使うことでさらなるリラックス効果と香りがあることでさらに深い眠りになることが証明された。

研究発表

○お風呂と運動について

歩行や立ち座りなどの障害の対策としてストレッチ や片足立ちなどの運動が推奨されているが、それらに お風呂を併用することでどれだけ効果が上がるかのテ ストを行った。

入浴後の運動がバランス能力の向上、また体の柔らかさにおいても向上したことがわかる。

入浴剤だけでなくお風呂に入るという行為が運動機 能向上につながる。

最後に

「温泉成分と日々の健康入浴法」と云う事で考える とぬるめのお風呂にゆっくりつかってもらうと言う事 と、入浴剤あるいは入浴と運動を組み合させることが 心身の健康につながっていると考えられる。

睡眠の向上などからアスリートの方々にも入浴剤の 利用が拡大している。

お風呂と健康についての事例を紹介する。



会場全景



温泉地別府でのインバウンド向け体験型観光

<司会>

皆様大変お待たせをいたしました。只今より、デービッド・アトキンソン氏の講演会を始めさせていただきます。さて、別府市では2019年に大分県で開催されます、ラグビーワールドカップやインターコンチネンタルホテルの開業を前に、今後ますますインバウンドのお客様が増加することが期待されています。そこで本日は「新・観光立国論」の著者でいらっしゃいます、デービッド・アトキンソン様に「温泉地別府でのインバウンド向け体験型観光について」と題しまして、ご講演をいただきたいと思います。それでは皆様、拍手でお迎えください。デービッド・アトキンソン様、よろしくお願いいたします。

<デービッド・アトキンソン氏>

皆さんこんにちは。小西美術のアトキンソンです。 よろしくお願いいたします。先ず最初にですね、この プレゼンを始める前に、今年の2月から国策が大きな 展開を迎えまして、今までアジアを中心とした観光戦 略を、世界まんべんなくから来てもらおうということ で、もうショートホールというアジアを中心とした戦 略からロングホールも含めた欧米豪も取り組んでいっ て、その戦略を強化することになりました。お蔭様で それは2月から始まりましたが、今年の数字がすぐ実 績で上がってきまして、去年までは欧米豪の観光の観 光客の数は大体1ケタ代の増加だったのですが、今年 に入りましてから急増していまして、大体2割弱でそ の後増えているようなことになっています。大分県と しては、あんまりお感じになってないかもしれません けれども、この間、関空の問題があった時に、関空の 場合はご存知のようにLCCを中心とした、韓国と中国 のお客様が非常に多くて、閉鎖することによって、大 きくそのアジアからの観光客が減りまして、久しぶり に国全体のインバウンドの数字は前年対比でマイナス になりました。ただ、その時にですね欧米豪のお客さ んの場合は羽田・成田空港中心に入って来ますので、 順調に推移しましたので、特に、例えば、大阪を見れ ば非常に激減だったのですが、アジアが中心の大阪と 対照的に欧米豪が非常に多い京都の場合は羽田・成田 から入って来て、新幹線で移動してますので、それに よるとですね、ほとんど減少は見られなかったという ことがポイントの1つなのです。まあ要するにですね、



デービッド・アトキンソン氏 講演

後ほど出てきますけども、観光の基本中の基本というのは多様性でありまして、リスク分散ということにもなります。同じように体験型というのは長期滞在型という別の見方が出来ますので、短期滞在型と長期滞在型、または国内・国外というのは、色んなそのマーケットを開拓することによって持続性がある観光産業を作ることが出来ます。

そういう意味でですね、この多様性という言葉、そ れで色んなマーケットを開拓していくということは、 今日のテーマの1つなんですけども、その前にですね、 2月から始まりました欧米豪を中心とした、私が特別 顧問を務めている日本政府観光局が実際に海外に流し たコンセプトムービーをご覧になっていただきたいと 思います。流す前にですね、特に皆さんがご覧になっ ている間にですね、考えていただきたい、感じていた だきたいところは、このコンセプトムービーは、ただ のコンセプトムービーに見えるんですけれども、実は 事前調査によって色んなマーケットで色んな人が何に 対して興味を持っているのかということをしっかりと 全部調査して、それで例えば、自然の観光が何割にす るべき、それで食はどうするべき、それでアクティビ ティは何%にするべき、それで伝統芸能ですとか、国 宝重要文化財の建造物だとかですね、色んなことを考 えて、この動画を作っていただきました。お蔭様でこ の動画というのはですね、そのしっかりとしたデー ター分析に基づいて、色んな観光資源の多様性をア ピールしているんですけれども、今のところではです ね、全部で1億4千万回以上の完全再生が確認されて いまして、今まで日本政府だけではなくて、全世界の 中でこんなに観光の動画が再生されるその実績はな かったんです。ですから非常に人気のものが分かるの

デービッド・アトキンソン氏 講演会

で、まあ手前味噌半分なんですけど、このコンセプトムービーをご覧になるとですね、政府が諸外国に対してどういうメッセージを送っているのかということを、1回ご覧にいれたいと思います。では流して下さい。

(コンセプトムービー)

いかがでしょうか、このコンセプトムービーにあり ますように、海外から見たステレオタイプと言います か、日本のイメージとしてよくあるようなものは多少 入っています。ただ、海外の皆さんの反応を見るとで すね、いやそういうものはあるけれども、日本には ビーチがあると知りませんでした。又はハイキングが 出来ると全く知りませんでした。マウンテンクライム は日本とは全くその考え方は頭に無かったという。私 がこのコンセプトムービーをイギリスで発表に行った 時に、観光の専門記者が一杯、まあイギリスは世界 一、一番多いと言われてますけども、一番言われたの はですね、日本にはスキー、そういうビーチリゾート があるということは知らなかったということ、一番多 かったです。一応島国なのにビーチがあると知りませ んでしたというのは、やはり日本の魅力の1つが全く 伝わっていないなという風に思います。もう1つここ にありますのは、これも国の1つの考え方と言います かコンセプトなんですけども、日本の観光と言うのは とにかく楽しい。今の国策の中で、ほとんど表紙のと ころに書かれてるんですけれども、楽しい国日本とい う風になっています。このコンセプトムービーを見る とですね、最初から最後まで笑顔が絶えないことが意 識的に出来ているということはポイントの1つになっ ています。実際に今までは日本が取り組んで来なかっ たマーケットはどんどんどんどん広がっていって、そ れによって今までは日本は観光地だと、全くそういう 認識の無い人たちまで広がっていっています。

そもそも、全体の話をするとですね、そもそもなぜここまで日本政府がこの観光戦略に熱心なのかということをご説明をしたいと思いますけれども、一番重要なのは、ここの人口動向のところです。これから日本の人口を見るとですね、皆さんよくご存知のように2015年に比べて2060年になると、全体31.5%減少することになっています。ただ一番重要なのはですね、生産年齢人口と言いまして、15歳以上64歳未満の人口が7,700万人から4,400万人まで減りまして42.5%減ります。今までは色んな観光地、観光地

で国内観光客は減ってるなというのは、収入が減って るなというその実感はしてらっしゃると思いますけど も、実はこれ始まったばっかりで、本物の減少という のは、ここからが本番になってきます。

先日JR東海さんと色んなことを話した時に、イン バウンドの観光客は「のぞみ」に乗せてもらえません か? ということお願いした時、「のぞみ」は日本の ビジネスマンのためであって、外国人のためのもので はないと、対応するつもりはありませんという事でし た。それは今はそういう強気のこと言えるかもしれま せんけども、ここから42%減少して行った時に日本 人ビジネスマンが、要するに絶滅危惧種になりつつあ ります。その時に、政府に対して弱気なこと言って、 インバウンドの取り組みをやりますということ言って ですね、受付けしません。ということです。今はどう だっていうことを考えるのは、やはり将来的なトレン ドを無視したような危険な考え方だと思います。です からそういう意味では観光戦略と言うのは、まあ外国 人に対応するのは面倒だとか、外国人に何でそういう ことしなきゃいけないのかということは、私はですね 毎日のように言われますけれども、実際問題としては ですね、この外国人観光客に対応するか、地方が崩壊 するのかのどっちかの道になってしまいますので、ま あ崩壊していってもいいと思うのであれば、それで結 構だと思いますけども、そうじゃないとですね、その 考え方というのは、あんまりにも目の前の事しか考え てない短気過ぎる考え方と思います。

特に先程の数字にありましたように65歳以上の世代というのは、ここから2.2%増加することになっているのに対しまして、生産年齢人口42.5%減ることになっていますので、とにかく上の世代の年金・医療費をどうやって捻出するのかということは、日本の最大の課題の1つになっています。当然ながら今までは別府もそうだと思いますけれども、つい最近までは日本人のために作って出来たインフラと言うのは、日本人によって使われなくなりましたので、それは潰すか、別のマーケットを考えて外国人に使ってもらうのかという動きになったかと思います。これは全国にですね、ますますその傾向になっていくと思うんですけれども、じゃあそういうことでですね、それは日本の都合だけであって、世界の観光産業は果たしてどうなっているのかということを考える必要があります。

ここにありますようにですね、最近のデータで8月 に発表されましたけれども、世界の観光客と言うのは

13億3千万人まで増えまして、前年対比7%増加して います。去年は全部で14億4千万だったんですけど、 2030年までに、これが18億人まで増えるという風に なっていますが、5年前にその目標が設定された時に 3.3%の平均の成長率だったんですけど、ここにもあ りますように、今まで3.3%下回った事1回も無いの で、恐らく2030年になると20億に上方修正されるか と思います。ここにありますのはですね、やはりアジ アというのはどんどんどんどん大きくなっていますけ れども、一番伸びているわけではないです。ですから 今現在の日本のアジアからの観光客の増加というのは ある意味で昔はやらなかったことのキャッチアップで ありまして、アジア全体が伸びているという事実はあ りません。国全体としてはこの欧米豪に注目する理由 の1つは、そもそも世界の観光客のアウトバウンドの 人たちの中で半分は欧州の人間でありまして、アメリ 力がその16%ありますので、やはりまんべんなく来 てもらうことが非常に重要なことになっています。去 年ですね、なぜか国内にあんまりこれは発表されてい ないんですけれども、私としては念願の数字だった んですが、6年前に観光収入でみると日本は世界26位 でした。去年ですね、初トップ10に入りまして、10 位に入りました。観光客数でみるのは一般的なんです けれども、申し上げるまでもなく、何人が来たという よりは、これが上の世代の年金・医療費を捻出するた めに実行されている観光戦略である以上、いくら稼い だのかということが一番の重要なポントになっていま す。

そういう風に考えるとですね、観光客数よりは収入がどうなっているのかということが一番のポイントになっていますので、それで去年は初めて世界トップ10に入りまして、なおかつマカオの98%ぐらいまで上がってますので、来年になりますとですね、おそらく9位まで上がってきます。そうするとこのグループに入ってきますので、かなり厳しい競争が始まってきまして、次狙うのはこの辺なんですね、7兆円前後のところになってきますけれども、要するにトップ10に入るまでは、キャッチアップをしてたんですけども、観光大国、それで一番競争の厳しいところに、今から日本の観光戦略が入ろうとしているとこなので、実は本番の競争が始まるのは、ここから始まることになっていきます。

先程のコンセプトムービーに象徴されますようにで すね、国全体の根本的な考え方としては、やはり多様 性をアピールしていこうと、いうことがメインになっ ていきます。色んな人がですね、いや京都に一杯人が 行くというのはわかります。それは日本の歴史と日本 の精神文化の塊のとこですから、そこはもう凄いで しょうと。今週は例えば私が新潟の観光戦略の打ち合 わせがあったんですけど、新潟には何も無いんだと。 なんでその外国人は新潟まで来るんだろうかというこ とを言われて、金閣寺みたいなところも無いし、清 水寺みたいなところは無いと、いうことを言われまし た。これはですね厳しい事を言わせていただくと、観 光の基礎的なことを何も分かってない人だなという風 に思います。先程のあの動画はですね、見た感覚的な 話でもいいんですけども、伝統文化があの中で大体2 割ぐらいでした。で、日本の大自然がその中でですね 大体3割でした。自然を活用したアクティビティとい うのは、それでまた20%になっていまして、それ以 外のところも色々あり、食がかなり多く出ています。

色んなものを見ていてもですね、やはり年代が違い ますし、国が違いますし、男性が見るのと女性が見る のということなので、ここの所を見るとですね、やは りまあ冬のスキー、夏のビーチ、自然であればハイキ ングだとか、フィッシングだとか鳥を見るとか、色ん な楽しみ方があるわけなんで、食であってもですね実 は外国人にきちんと調査をする時に1回目の時は95% の人は和食を食べます、主に。2回目の時は半分まで 減ります。実際にですね農水省さんに聞きますと、日 本人も今現在で1日何回和食を食べてるのかと、平均 して1回だそうです。ですから日本人でも1日3回365 日も和食を食べている事実も無いので、外国人もそう いう事実もそういう趣味も無い。ですから、あのコン セプトムービーにありましたが和食をどんどん出すの は、それは1つのアピールなんですけれども、ここま で全世界の全ての料理が美味しく食べられる国という のはほとんど無いと。実際に外国人観光客に聞くと、 日本の食、日本食ではなくて、日本の食の最大の魅力 というのは、先程申し上げた全世界をおいしく食べる 事が出来るということになっています。これはもうほ とんど読めないと思います。申し訳ないですけど、こ れで実際見るとですね、細かいデーターを見れば、例 えば日本酒を楽しむ人は1回目の時43.2%、2回目の 時は22.6%、日本食食べる人96.1%が58%まで減り ます。日本文化の歴史ですとか伝統文化体験というと ですね1回目の時は24.4%、2回目の時は多少上がっ てきます。25.7%になりますけども、ただ25.7%な

デービッド・アトキンソン氏 講演会

んです。先程申し上げましたように、観光は日本人の国内観光客にとっては歴史・文化と言うのは大きなアピールのやり方でやってきたんですけれども、外国人にとっては案外そこまでの魅力を感じてもらってないんです。ですからガンガン文化を出していくということは得策ではないということです。ですから先程申し上げましたように、いやあ佐渡島に、新潟の県で佐渡島に歴史があるんだけど、新潟県にはそれ以外に無いと、だから呼べないというようなですね、自分たちの色んな属性のことを調査もしていなければ、自分の目線で感覚的にものを決めつけてるだけなので、だからこそ今までは観光戦略は成功してこれなかったということだと私は思います。

これはですね、もの凄い簡単な事なんです。欧州か ら来た人の場合は平均して2週間います。歴史・文化 は特に私、小西美術という国宝文化、重要文化財の修 理をしている会社の社長としたら若干悲しい話ではあ りますけれども、やはり国宝重要文化財だけを巡って いくということは、長期滞在の観光客からすると、あ んまり魅力があるものではないです。皆さん想像して ください。日曜日に着きます。月曜日から観光を始め ます。月曜日の9時に神社、10時にお寺、11時ぐら いに神社、お昼、1時からお城、2時から神社、3時か ら神社、4時からお寺。食事をします。火曜日、9時 から神社、10時から神社、11時から神社、これ2週 間は続けられません。結局は日本人は週末だけ行って るので、日本文化は観光資源だと勘違いしているだけ で、当然ながら無ければ味付けと言いますか、その国 に行く時に観光資源の中に組み合わせるそのパーツが 無いと他の国には負けます。だけれども、2週間はと てもじゃないけども歴史と文化だけでは勘弁というこ とになりますので、究極のところは、やはりここに書 いてありますように外国人観光客が日本に来て、一番 にやりたいことは、自然、景勝地を観光することに なってまして、それが1回目の時は大体4番目なんで すけど、2回目の時はですね、何と2番目までその順 番が上って来ます。今まで欧米豪の観光客を呼ぶこと が出来なかった日本の最大の問題点というのは、芸子 さん、お茶、お花、京都の出し過ぎによって、そう いうのはもう2週間3週間の観光は不可能に近いので、 だから魅力がそこまでは無かったということが最大の 問題点になっています。

ただ、それはまあ大きな話でありながら、もう1つ

の理由があります。伝統文化は大事な観光資源であり ながら実はあまり稼げない。後程その数字が出てきま すけれども、一番稼ぐことも出来る観光資源というの は上の順番からいきますとですね、第1位食事、第2 位が自然体験、第3位は同じように見えますけど、自 然体験はアクティビティですね。自然そのものが第 3位なんです。なぜそういう風になっているのかとい うことなんですが、これもの凄い分かりやすい例なん ですけども、アクティビティというものであったりと か、この自然の場合は行くだけで時間がかかります。 観光するためにも時間がかかります。富士山を見るだ けでは3秒ぐらいで終っちゃうんですけれども、富士 山を登るというニーズになると、大抵1日ぐらいの時 間がかかります。清水寺に実際に観光するには2時間 ぐらいあれば十分です。スキーをやるには2時間では 全く足りません。ですから自然観光というのは時間が かかる観光になっています。この時間がかかる観光の 何が魅力的なのかというと、それは滞在をすればする ほど単価が上がるというはずになってますので、稼ぐ 力としては自然の方がより高く稼ぐことは出来ます。

こういう考え方で実行して成功している例の1つ は、文化財でもありながら京都にある伏見稲荷大社で す。5年前までは観光客は、特に外国人観光客はほと んど行かない神社でした。この間の式年遷宮の時に徹 底的にそれを全部整備をして綺麗にしました。併せて 英語解説を徹底的にやりました。屋台も用意して1年 中365日そこで屋台料理を食べることが出来る形にな りました。ただ、それより重要なのは、その神社とい う建物が出来る前からずうっと信仰の対象だった稲荷 山のお山参りの色んなルートも再整備をして、また上 の方に新しく茶屋を作って、京都全体がゆっくりし て、そこが見れるような形を宮司さんが実行して、当 時としてはほとんど誰も行かない、観光資源としてト リップアドバイザー等々にはランキングにほとんど入 らない伏見稲荷は、京都一の観光資源のみならず、日 本一の観光資源に、もう3年連続トップの座をずっと 取っています。ここにありますように1番ポイントに なってるのは、文化と比べて誘致できる層が自然は厚 いんですけども、組み合わせると、とんでもない魅力 が発生します。ここの数字の中で、温泉のところが4 番目としてあります。1回目の時は36.7%の外国人観 光客は温泉に入りたいと、2回目の時に45.2%まで上 がりました。実は観光資源としては3番目に高いとい うようになっています。まあ、温泉の文化と言うのは

国によって、ちょっと受付け難いような所はあるようなんですけれども、そう言ってもですよ、日本の温泉文化というのは海外には無い、一般的にこんなに一杯お湯が出る国っていうのは、アイスランド以外はもう、ほとんどどこも無いような国になっています。これが非常に独特のものなんです。

だけではなくて、世界の観光の中で一番強い動機っ ていうのは、ウエルネス観光と言われまして、言うま でもないですけども、観光するっていうことは簡単に 言えばお休みです。多くの日本国内の観光の考え方と いうのは、ある意味で修行してくるという考え方が強 いです。確かに私は色んな所に観光に行く時はです ね、利便性があんまりいいと思えない。3時にならな いとなかなか部屋に通してもらえない。朝だとせっか くゆっくりして、その時間が過ごせるつもりで来たの に、8時ぐらいになると、勝手にドアが開けられてて、 あなたいい加減に起きなさいと言って、宿が全部決め た食事を全部これを食べなさいと、もう10時だから もう帰りなさいと、いうことでですね、あまり正しい とは思えない。どっちかと言えばほんとに何か修行み たいな感じで、まあ全体で言うと対応がいいかもしれ ないというような、そういう感じは受けないと感じま す。

ただ、外国人の場合は日本人よりは何倍も何十倍 も時間的投資、金銭的な日本に来日するためにです ね、金銭的、時間的投資が日本人の何倍も何倍払って 来てもらっています。日本人と同じようにですね泊め てやってるよ、という考え方でですね、見せてやって んだ、説明をするつもりはないと。多くの文化財のよ うに、もう座る場所も用意するつもりも無いというこ とで、苦労しろみたいな感じで、やってるところが非 常に多いです。先日、ある国宝のとこでですね見るの がかなり時間がかかりますので、特に真夏だとです ね、クタクタになります。大きな庭がありまして、そ こで「椅子を用意するのはどうですか?」っていうこ と言ったんですよ、「座る場所を用意すると、観光客 が座りますから」っていうこと言われてですね、この 発想が凄いなと思いますけども、そういうような考え 方が非常に多いです。ただ言うまでもなくイギリス人 が日本に来るようになるには14時間かけて、30万か けて、居る間26万円も使ってくれる人間なんですけ ども、それは自分の有給休暇を取って、自分の貯金を 使って来てもらってる以上は、それは今までの観光、 日本人の観光みたいにですね、バスに乗って行って、

ここに行って10分だけ、はい、もう次行きますからと言ってですね、ババババババババババーと色んなとこへ行って、もう国に帰ったらくたーっとなっていってですね、逆に全く体の休みになっていないということは、今までのやり方だったんですけれども、だからこそ今温泉の文化が注目されてるとこでありますけれども、ポイントになってくるのはですね、皆さんはくつろぎを求めて、それで観光することが最近の、特に先進国を中心とした、もっとも流行ってる観光の仕方です。

皆さん多分あそこの熊野古道が非常に流行ってる ということを耳にしてらっしゃると思いますけれど も、なぜそこまでなってるのかというとですね、それ は同じことなんですけども、結局はそんな中パパパパ と色んな所に回らなくても、結構、ただ単にゆっくり とゆっくりと熊野古道歩きながら、今日はそんなに距 離はいらないから宿に行って、そこでただ単にバルコ 二一椅子に座って、空気を吸って、お茶を飲んで、和 食を食べて、それで翌日は、じゃあそろそろ行きます か、みたいな所が非常に多くなっています。ですから これはくつろぎを提供するという事は大事になって いまして、そこでやはり温泉文化としては1つ問題が あってですね、今までの国内観光客はまあ1泊、せい ぜい2泊ぐらいのところが用意されてるかもしれませ んけれども、それ以上の所が厳しいということを外国 人の実際の事後調査に観光庁等々のやってる調査で見 るとですね、そういうことは多く言われています。

先程の話にありましたように、多様性がここまである国というのは、あまり日本人は気づいてないかもしれませんけれども、ほとんど確認が出来ない、もう十か国も無いんじゃないかということが言われています。1つ分かりやすい例なんですけども、亜熱帯があって、スキーも出来る国というのは、ほとんど無いです。近いのはですね、ニュージーランドですけれども、かなり遠い。後は歴史があんまり無くて、文化もあんまり無くて、ワインがありますけど、食としてはあまり美味しい所ではない。というのは問題の1つなんですけれども、欧州であっても、アメリカであっても全部が1つの国で体験出来る所というのは、まあ大国でいったらですね、もう2つ3つぐらいしかない。この特徴というのはですね、日本の観光戦略にとっては最大のポイントになってるかと思います。

ただ、ここまで日本の観光戦略が発展して来ました ので、私としてはですね、色んな観光戦略に関わって

デービッド・アトキンソン氏 講演会

るのと同時に、日本政府観光局の顧問としても一番感 じるとこでありますけれども、DMOでやっても、都 道府県でやっても、市町村でやっても、観光資源で やっても、日本観光産業における発信に対する情熱と カスタマーエクスペリエンスの情熱の無さというの は、私は大変危険な状況にあると思います。それはど ういうことかと言うとですね、今までは、その先程の コンセプトムービーをご覧になってもらいましたけれ ども、ああいうのはですね、国がやるべきことなんで す。あれを見て、それも広告と言いますか、発信とし てはですね、そういう全世界の色んな国が発信してる 中で、日本政府が入ってないと、存在自体が忘れられ ますので、国がやるべきことなんです。大分県がやる べきか、別府市がやるべきかというですね、私は大変 疑問に思うんです。その金があるのであれば、違うこ とをやった方がいいんじゃないかと思います。実際に 今まで見るとですね、日本政府観光局はコンセプト ムービーを作って、広告を作って、色んなことをやっ てます。都道府県がほとんど全部やってます。市町村 がかなりやってます。広域DMOというものもやって ます、それで単独のDMOというのはやっています。 これ208あります。それに単独の観光資源も一生懸命 やっています。全部合わせるとですね、日本だけで 400ヶ所以上は海外に対してガンガンその観光発信 をしています。その観光発信がどのぐらい外国人に届 いているかと言うと、ほとんど届いていません。ほぼ 無駄。

なぜかと言うとですね、私は例えば日光市の政策委 員もやってますけども、日光市の観光発信の1つとし てはですね、「Nikko is Nippon」という海外の観光 客が意味が全く分からない、その謎のキャッチコピー を作りました。そのポスターを作っています。今の世 の中でポスターを作る人はいません。皆スマホで見て ますので、この間調査をすればですね、街で歩いてい ると皆スマホばっかり見てますので、ポスターがあっ ても目に入らないんです。しかしこのポスター戦略と いうのはですね、もの凄い傑作だと思いますけれど も、どうなっているかというとですね、東京から宇都 宮まで新幹線に乗って行って、日光に行くためのJR 日光線があります。JR日光線に乗って初めて「Nikko is Nippon」というポスターキャンペーンが始まりま す。JR日光線というのはJR日光にしか行かない。既 に乗っていますから。既に分かっている人にそれを発 信してどうするんだと、いう問題があります。その延 長線の周遊ルート、ゆるキャラそういうようなものが一杯ありますけれども、言うまでもないんですが、観光客にとって一番大事なのは、その観光地そのものが、充分インフラ投資されてるのか、整備されてるのか、魅力が向上してるか、向上してないのかということは一番の魅力です。特に今の世の中では、観光資源そのものが良くなればなるほどSNSとフェイスブック等々で勝手に全部発信してくれるものです。そんな無駄な投資をする必要は無いです。また怖いのはですね、魅力的な観光発信はしたにも関わらず、実際に行けば、言われるほどの、見られるほどのものにはなっていないと、騙されたと、いうことですね。これ日本国内では風評被害と言いますけども、私は風評被害だと思えないです。実際の被害です。

私は数年前に角館に行ってきました。あそこに行く とですね、写真上では、あとは秋田県が実際に宣伝す る所ですね、日本国内有数のそのまま残されている城 下町だと、立派な写真も載ってました。期待してです ね、わざと旅行に行きました。宿は夕方に着きますと 言ってですね、午前中の一番早い時に角館に入りま した。全部見るにはですね2時間で終ってしまいまし た。あたかも武家屋敷がずーっと並んでいるような写 真だったんですけども、実は2軒続きだけだったんで す。街全体では8軒しか残っていないと。後はその写 真でですね、武家屋敷の通りがあって、黒い塀がずっ と続いてますけども、塀をのぞいて見るとですね、全 部セキスイハウス。ですからそういう風に考えるとで すね、あそこは外国人観光客の間には全く人気が出な い。なぜ出ないかというとですね、それは日本の素晴 らしいカメラマンの技術でですね、ありもしないよう な、そのものを素晴らしく見せるということは、そこ は巧みな技だと思いますけど、そういうとこでです ね、昔であれば通用したと思います。今の世の中には 通用しません。そういうとこでですね、ここにありま すようにカスタマーエクスペリエンス、これ適切な日 本語はあまり聞いたことがないんで、英語そのままに していますので、これは満足度合ではないんですよ ね。カスタマーエクスペリエンスというのは、例えば 国として今政府が実行してる観光戦略の中で、どうい うものなのかということをご説明をするとですね、単 純なことなんですけども、その人が日本まで来ても らった時から日本を出るまで、ストレスフリーでス ムーズに何の不自由を感じることなく観光することが 出来るかどうかということです。数年前までは、おも

てなしが凄いんだと、治安がいいんだということが言 われましたけれども、実際に観光客に調査をした時に ですね、「何をすればこの体験がより良くなっていく と思いますか?」ということを聞くとですね、そうい う日本の観光魅力だとかそういう事があまり戻って こないんです。一番言われるのはですね、Wi-Fiが無 い。携帯が使えません。おもてなしの国だと言われた のに、お札、カードが使えないのに、強制的にお札を 用意させられたと。これにどこにおもてなしがあるの かということですね。割と何か凄いことになります。 トイレの使い方が分りませんとか。これはカスタマー エクスペリエンスなんです。観光資源が、金閣寺が魅 力的かどうかということは一部なんです。実際に日本 に入ってきた人たちのために、そういう意味で海外に 対してガンガン日本の観光魅力を実際に発信をしたに も関わらず、アジアの皆さんの場合はビザが取れな い。行っても無駄です。ビザの条件を緩和しました。 一杯来ます。成田に着く時にですね、手前味噌なんで すが、私が提案した事ですけども、観光客来て下さい と、お金を落として下さいと、いうこと言われている 外国人にとってですね、成田に着くと日本人のための パスポートの入口があるところで外国人のために何と 書いてあったかというと、エイリアンと書いてありま す。宇宙人ですかあなたはと。いうことでですね、そ ういうところは一番嫌がると言いますか、日本のイ メージを悪くしている。そういうようなところでマイ ナスの影響が出ていました。そういうものを1個1個、 今でもやってますけども、その各省庁が地道にそうい う調査をして、そういう問題を1個1個こういうよう に全部取り上げて、それで1個1個潰していってます。 そのために国の方で色んな予算を作りましてWi-Fiと かトイレの洋式化だとか、文化財の解説であったりと かですね、色んなそういうような事業のための補助金 が沢山出ています。消化比率は100%なのかなあと期 待してたんですけども、全然いかないです。発信だけ 皆さん熱心です。物自体は良くなってないです。そう いう意味で別府の皆さんも別府以外の所も同じ事をや ると思いますけれども、こういう基礎的な所はこれか ら一番大事であって、これが出来てますか、出来てま せんか、というところは私は2年後3年後5年後なった 時にですね、これが出来てる所は勝ち続けてると思い ますけども、これが出来てない所は衰退されていくと 思います。アクティビティありますか? 文化財であ れば解説案内板を丁寧にやってますか? 座る場所は

あるんですか? 人間ですからね。カフェがありますか? 食事が出来ますか? 宿泊施設はありますか? とですね、こういう基礎的なところです。

アクティビティは先程申しましたように、何なのかというとですね、なぜか最近はこの観光戦略で日本語があるのに何で横文字が入るのかと、良く分からないんですけど、それは典型の1つなんです。アクティビティというのはですね、簡単に言えば、お金にならないものをお金に変えることが出来るのはアクティビティだと思います。ビーチはただの海なんです。文字通りただです。だけれどもビーチハウスを設けたり、そういうサーフィンの体験をやったり、カヌーを貸したりすることによって、アクティビティがもっと滞在時間が長くなっていて、初めてお金を取るんです。文化財に入るということは先程の価値と付加価値にありましたように、文化財の存在価値があります。ただ、日本人も含めてそれに対してどのぐらい払おうかというのは大した対価は払ってもらえません。

来年から文化庁の方でリビングヒストリー事業が始 まります。関ヶ原に行ってみればですね、何も無いで す。旗2つぐらいあります。あんなこの国の、あんな に変えた合戦があったのに旗2つ。後は殆ど何も無い。 来年から関ヶ原合戦を定期的に再現しようという計画 が今たてられています。多分まあ外国人のためにとい う建前になりますけど、おそらく日本人だらけになっ ていくと思いますけども。関ヶ原自体には存在価値が あるんですけども、行く価値が無いです。リビングヒ ストリーをやることによって、行く価値も発生して、 目の前でそういうことをすることによって、あっあ の裏切りが今なのかな、あと5分ぐらいかなと思って 行ってですね、歴史が目の前に展開されてきますので ね、まあ今よりはですね、全然頭に入って行くと思い ますし、日本の歴史に対する興味の違いというのはそ こから発生すると私は信じています。なぜかと言うと ですね、海外はみんなやってます。そうするとああい うものがあるとですね、やはり関ヶ原に行こうと、そ の時に初めて色んな催し物をやることによって、関ヶ 原にその日本の歴史を観光資源として整備をすること が出来るようになります。座る場所はですね、言うま でもないとこだと思いますけど、今まではですね、用 意されてるとこはほとんど見たことは無いです。国立 公園の満喫プロジェクトが今進められています。その 構想の中で、ひたすら国立公園何も無い所でずーっと 歩いているという、これまた修行みたいな感じになっ

<u>デービッ</u>ド・アトキンソン氏 講演会

ていましたけれども、やはりそうではなくて、今スターバックスとか色んなとこと組んで、ここまで行けば、まあのど渇いたでしょということで、飲み物持って来て、それでゴミを持って帰りましょうということじゃなくて、そこできちんとした形でカフェを設けることになっています。カフェを設けると絶対に座ります。座ることによって、わ一足が痛いなと思いながらずうっと歩いてそんなに気にしてない景色がボーンと広がっていって、それを満喫する形になります。フェイスブックに一杯載るでしょう。宿泊施設も後程ご説明しますけども、やはりアップグレード、アップデートする必要が私はあると思います。

今度沖縄の視察に行って参ります。行ってくるだけ で8万円かかります。その時にホテルは1泊7千円で2 食付。どうやって出来るんだろうというのはいつも思 います。そういうところでですね8万円を払っている のに、別に7千円にしてもらう必要は無いです。海外 から来た人の場合はですね、14時間かけて30万かけ て26万円を財布に入れてもらったのに、いや7千円で いいですよって言ってですね、そんな謙遜する必要は どこにあるんだろうと思います。大昔みたいに大量の 人が来て、それで1泊だけしてすぐ帰るという考え方 は、もう遠い昔で終ってます。よくよく考えたらです ね、この間熱海に行ってきたんですけども、前はやは り会社の団体旅行が多かったと。よくよく考えたらで すね、これ会社の金ですので、他人の金で自分が払っ てない。だから満足したかどうかというのはですね、 文句言えない。満足はある意味でどうでもいいと、こ ういうところが私は非常に多いんじゃないかと思いま す。その前にですね、色んな所を回ってきますと、少 なくとも海外に対する発信のことをですね、するので あれば、後は実際にその色んなとこにある時にです ね、この多言語対応というのは皆さんもう少し、しっ かりしていただきたいと思います。

この間福山に行って参りまして、外国人からするとですね、福山の最大の魅力は特に自転車に乗っていて、あの瀬戸内海をずーっと見ながら、観光する事は最大の魅力です。観光のホームページがどうなってるかと言うと、福山の殿様が何家だったのかということから始まりまして、そこはですね1代は元服するまでは何の名前だったのか、元服の後は何という名前に変ったのかとかですね、奥さんがなんという人だったとかですね、石高、10万石だったと。皆さんそうだと思いますけども、海外を観光する時に欧州であれ

ば、じゃあ石高全部並べて行って、石高の高い所から 行きましょうということ考えて旅行する人は先ずいな いと思います。どっかにその情報はあってもいいかも しれませんけども、それは住民の考え方であって、別 に外国人にとってはですね、3代の子どもの頃の名前 どうだった、どうでもいい話です。しかし、それより も重要なのはですね、そのホームページにイングリッ シュと書いてありましたので、試しに押してみまし た。福山の殿様の石高は10万石だったと書いてあり ました。英語で。ワンハンドレッドサウザンズストー ンズと、そのまま翻訳されています。確かにその石っ ていうのはその通りです。国全体としてですね、文化 庁・観光庁・農水省それで国立公園もあるんですね。 今は和文を作って翻訳するということは原則禁止に なってます。参考資料を外国人に渡して、後はあなた の言葉で全部1から書いて下さいと。日本人はその事 実関係だけをチェックして、そのまま通します。和文 の翻訳も限界があります。天平時代の律令制度という ことは正しい英語になったとしてもですね、天平時代 は分りません。律令制度、知らないです。そういうこ とですね。外国人に書いてもらわないと発信にはなら ない。解説にはならないということは、私としてはで すねこの4年間でもう痛感の痛感をしてきましてです ね、無理です。外国人にやってもらった方が一番いい 事は、後は総合的にですね、それは外国人の観光のた めの物になるのかならないのかとかですね、皆さんは 何でこの人は偉そうにこういうこと言ってるのかと、 常識でしょって言ってですね、常識だと思います。だ けれども、この常識が出来てるところを私は日本全国 で色んなところを回ってきてますが、1回も見た事が ないです。これが出来るというのはですね、もの凄い 大きいポイントです。

宿泊に行きます。宿泊を見るとですね、観光予算がこれアメリカなんですけど、観光予算の中の26.9%宿泊。食事18.4%になっています。この2つだけでですね、ほぼ半分取ってます。じゃあどうなってるかと言うとですね、ここが象徴的なんですけども、全世界234ヵ国の観光の数字を全部並べまして、何と一番相関関係が強いのかということを見ると、5つ星ホテルです。5つ星ホテルが多いという事は観光収入、要するに1泊が高いということは当たり前なんですけども、ただですね5つ星ホテルが多いという事はそれより4つが多い、それより2つが多い、1つが多いということなので、上が出来てるとい

うことはずうっとこうやって流れてきます。日本は どうなってるかと言うとですね、アメリカ755軒、イ タリア176軒、フランス125軒、メキシコ93軒、途 上国です、バリ島という1つの島だけで42軒ありま す。この日本全国はですね、どのぐらいあるかとい うと28しかありません。東京は18、それで京都は4 つ、それ以外は全部大阪にあります。そういうものは 成り立たないんじゃないかということが数年前に言わ れてました。10年前は絶対無理だと言われていたん です。今は立派に出来ています。この5つ星ホテルの 問題はですね、そういうものがないと人は来ない。来 ないから成り立たないということなので、今現在マー ケット、どんなにマーケット調査を国内でやっていて もですね、その可能性が見えて来ないです。もう1つ のポイントは5つ星ホテル、4つ星ホテルというのは ですね、設備じゃないんです。割と小さいホテルが多 くて、大体20部屋とか25部屋ぐらいですけども、5 つ星ホテルと、3つ星ホテルというのは設備としては ほぼ一緒なんです。じゃあなぜ5つ星ホテルの1泊が 3つ星ホテルの1.5倍か2倍以上するのかというとです ね、人です。来てる人は来てる間にマッサージが出来 ますか? ネイルが出来ますか? 食事の紹介は、あ りありの食事ではなくて、ちょっとその、その人の事 を考えてちゃんと提案できる食事であったりとか、三 重であれば伊勢神宮の面白い体験コースが出来るの か、実際に案内してくれる人が一緒について行くか、 ついて行けないのかとかですね、こういうようなこと は、その要するにその人のために動けるか、動けない かです。ここで一番ポイントになってくるのが先程申 し上げた単価です。色んな地方からするとですね、大 量の人を某旅行会社と交通機関の都合であっちは8万 円取っていて、地元をガンガンたたいて7千円にする ということは、昔の観光戦略です。本来であれば地元 にどこまでお金が落ちるのかということなんです。一 番のポイントだと思います。色んな観光地がですね、 どこそこに行こうとか、相談みたいなものですね、あ あいうものはもう受付けしないということをした方が いいんじゃないかという時代が、訪れるんじゃないか と私は思います。とにかく、せっかく来てもらってる 間に、どこまで地元にお金が落ちるのかということを 徹底的に追及する事は、別府でも他の温泉地でも同じ 事だと思います。で、温泉である以上は少なくとも欧 米豪の場合はですね、欧州における温泉施設1ヶ月滞 在とか2ヶ月滞在だとか、人によっては半年滞在とい

うものもあります。だけれども、少なくとも1週間そ こに滞在するという事は、一般的なんです。そういう 人が来た場合に、別府の皆さんは1週間滞在で、2週 間ぐらいにその滞在したいんだけども、まあまた来ま すよということを、言ってくれるカスタマーエクスペ リエンスの整備が出来てますか? 出来てませんか? そういう人たちの居る間に、今日は温泉に入りながら 昼間だったらば、じゃあハイキングに連れて行きます のでとか、ハイキングしながらそこだと面白い蕎麦屋 さんがあるから、そこに行ってくださいとか。この間 九州のある所で何にも無い湖なんですけども、行く と凄い人で。なぜかフランス人とイギリス人だらけ。 3ヶ月居るらしいんです。なぜかと言うと冬の間は口 シアの方からガンガン、鳥が一杯来ます。湖自体ほと んど見れないぐらいまで、鳥が一杯いるわけなんで す。世界で一番多い趣味というのは、フィッシングだ そうです。釣り。多分この辺は出来ると思います。釣 り体験が出来てますか? それで、アメリカにはあま り聞かないんですけども、欧州の場合は動物は皆小さ いです。日本は割と、もの凄い大きい動物がいっぱい います。今はでかい動物を見に行こうツアーが出来て ます。北海道まで行ってですね、大鷲だとか熊とかで すね、そういうような動物を見に行ってるとこもあり ます。要するに色んな所に視察に行く時に、いやうち は何も無いですよとか、何に興味を持ってもらいます かということを言われるんですけど、そうじゃない。 観光魅力は「ある」「なし」ではなく作るもんだと。 そういうところで皆さんの所で、もう1泊じゃ勿体な い、別府はって、言ってもう、もう2日も3日も1週間 も滞在したいような仕組みであって、もうアクティビ ティが一杯あって、もう面白くてたまらないようなこ とですね。フェイスブックに一杯言われるようになれ ば、より持続性の高い、地元がしっかり稼ぐことが出 来る、それこそ地方創生になるのではないかと私は思 います。

そこで先程申し上げたウエルネスなんです。この間世界一の5つ星ホテルというそのシックスセンシズという会社のホテルがありますけれども、あそこのホテルの場合はですね、南の島を中心として実際のホテル業を発展させてきました。ただそれにはやはり季節性がありました。そのホテルはそれで何をしたかと言うと、やはりデトックスだとか、ダイエットだとか、瞑想をもってそれでストレスフリーになりましょうって、まあストレスを無くす1週間コースだとかですね、

デービッド・アトキンソン氏 講演会

きいてるとどうか、ヨガをやったりとか、それこそ座禅をやったりとかですね、自分なんかメニューを見たんですけど、こういうのが原価ほとんど無いような、玄米だとかですね、何かそういうようなもの。これでこの単価を取っていいのかと思うぐらいのもの。美味しそうな物は何一つも無いというような感じだったんですけども、それをやることによってどうなったかと言うとですね、1年中稼働率はほとんど動かない。もうずーっと高いままで、365日そうなってます。ですからそういう意味ではやはり発想の転換で、色んなアクティビティ等々を提供することによって、自分が思うがままにかえるような世の中に変りました。なぜかと言うと14億人ぐらいの観光客がこの地球をぐるぐる回っていて、そういうようなものを探しているからだということになります。

タイをご覧ください。タイは途上国。日本の物価の 40%。日本は28軒の5つ星ホテルしか無いにも関わ らず、タイは何と110軒あります。物価があんなに安 いのに、ドル換算でやって来ますと、外国人観光客1 人当たり観光収入を見るとですね26位、日本は46位。 先進国なのにこんなに低い。その違いは何なのかと言 うとですね、タイは途上国でありながら、きちっとし た形で富裕層からアジアの短期滞在の皆さんまでアク ティビティが5つ星、4つ星、3つ星、2つ星、1つ星、 それで色んな体験も、象さんに乗りましょうとか、色 んな事をやる事によって、そこまでのとんでもない実 績を出している国なんです。タイはスキーが出来な い。温泉も無い。日本みたいに1つの仏教なんですけ ども、日本みたいな歴史があるわけではない。食事も 日本ほど多様性があるわけではない。先進国でもな い。なんだけれども、26位で世界4位の収入を上げて いる国になっています。私からするとですね、別府の 皆さんというのは、この立地条件と言いますと、とん でもない自然がもう歩いてすぐに行けるところで海も あります。海というのはただの水なんですけども、考 え方次第で色んな体験が出来て、とんでもない資源に 変えることが出来ます。自然と言うのはもの凄い時間 がかかりますので、皆さんの本業と深く結びついてる とこですので、要するにああいうとこに行って、まあ 出来たらちょっと足が痛くなるとか、そうすると温泉 に入って全部癒してもらえれば、それでいいわけなの で、もの凄い相乗効果が出るはずなんです。そういう 事を考えるとですね、九州全体でも言えることなんで すけど、国立公園がもの凄い比率を占めて、海がすぐ そこで、とんでもない長い歴史があって深い文化があります。そこで今もその観光誘致というところでですね、それを上手に自分の思うがままにタグを設定をすることによって作ることが普通のビジネスマンの考え方で、いくらでも作ることは私は可能だと思います。ここまで恵まれてる所はさほどは、全国回っていてもですね、そこまでは無いです。最終的には努力次第でいくらでも作り上げていけると思います。

1つだけですね質問をいただきまして、タトゥーの 事をどう考えるかということをご質問として言われま したけど、私の意見としてはですね、日本全国見てい てもですね、あのタトゥーを禁止と言うのは、まあそ ろそろ、あれ多分、江戸時代、明治のその規制がくさ いと思いますんで、ああいうものはもう無くした方が いいという風に思います。昔はそういうような規制が あってしかるべきものだったと思いますし、理由が あったと思います。ただ今は流行になってますし、外 国人としては全くそういうような歴史的背景がありま せん。せっかく日本に来てもらっているのに、意味 が解らないそういう規制が自分たちにかけられてい て、日本人の子どもはそういうものを見れば嫌がりま すよと言うんですね。この間長野県の軽井沢に調査を してもらいましたけど、日本の子どもに聞くとです ね、嫌がりますよ、怖がりますよと言うんですね。子 どもに聞くとそういう歴史的背景でもないんです。結 局はそういうような怖がることは確認出来なかったん です。そういう意味では昔はどうだったのかというこ との流れとして残ってるのでしょうけれども、まあ場 合によっては、その入場は出来ませんとか、隠す事を お願いする事もあるという風に残していても私はいい と思いますけども、多分きちんと調べてみれば、もう 99%の入れ墨を入れてる人はそういう系の人ではな いでしょう。そういうような規制を無くした方がいい じゃないかと私は思います。

事実としては全国色んな所に行ってですね、もう何にしても日本は禁止だらけの大国です。前もその京都 二条城特別顧問をやってますが、前に行った時にですね、要するにプラス情報は全体の情報のたった3%でした。見事なことにですね、京都二条城の御殿の中に、全ての障子の所に全部枚数、全部に「障子を開けるな」と全部に書いてありました。あの京都二条城の壁画というのは最近出来たフェイクです。本物ではないです。写真禁止なんです。昔はフラッシュがあって実際に被害になり得るんですけど、今はもうスマホだから

フラッシュは焚かない。本物でもないにも関わらず、 写真禁止だと。聞くとですね、なぜ写真禁止ですか、 国宝ですか、国宝かもしれないけど、ここはフェイク でしょって、いうこと聞くとですね、日本はマナーだ から禁止だってことですね。禁止だから禁止、だから 禁止って、感じになっているんですよ。飲むな、触る な、座るな、食べるな、もう要するに楽しむなという ことを言ってるんですね。観光地はある意味で、ご自 分のご都合に基いて観光戦略をわざと自分のお金と自 分の時間を使ってもらえる外国人まで呼んで、来た時 に「郷に従え」ということを言うわけですね。これは もう強引じゃないかと私は思います。ちなみに「郷に 従え」と言うのはですね、行く方の心得として始まっ たローマ帝国時代の考え方なんですけども、その諺の ですね前文に書いてあるんですけども、受け入れる方 が絶対に口にするべきものではないと書いてありま す。日本だけは「郷に従え」と言うことは、受け入れ る方が言うんです。これは本末転倒そのものになって ます。当然ながら来てもらった以上は一定のマナーを 守る必要はありますが、写真はダメ、飲むのはダメ、 それでこの間二条城にさわったんですけども、改革委 員会を作った時に、じゃあ何がOKなんですかと、息 は大丈夫ですかと言って聞きたいぐらい。そういうも のの延長線で多分そういうタトゥーダメだというその 禁止が、禁止を作る大好きな人がいますから、その1 つとして出来たかと思います。今の世の中は上手にお 互いにそのマイナスにならないように、どこまで妥協 して、どこまで守るという時代になってますので、取 り敢えず全部その方が楽だから、全部禁止にするとい うことは国民だけを相手にしてるのであれば成立する と思います。外国人を呼んで、払ってあげるのであれ ばOKかもしれません。払ってもらう以上は大きな被 害が確認されない限りにおいては、そういう禁止事項 は私は外すべきだと思います。まあ長々と色んなそん な話だったのですけども、要はこれからの時代で別府 も含めて、どこまで多様性を全面的にアピールして、 どこまで整備、設備投資、魅力の向上が出来るかとい うことは、これからの時代を生き抜くための最大のポ イントだと思います。出来る、出来ないという問題で はないです。努力をするかしないのか、本来やるべき ことをやるのかやらないのか、それだけだと思いま す。ご清聴ありがとうございました。

<司会>

ありがとうございました。貴重なご講演いただきましたデービッド・アトキンソン様に今一度大きな拍手をお願いいたします。私たちが分かっているようで分かっていなかったような視点で面白いエピソードを厳しい目線で語っていただきました。市長も大爆笑、そして熱心にメモをとっていらっしゃったのが印象的でした。以上をもちまして別府温泉アカデミアのデービッド・アトキンソン様によるご講演を終了とさせていただきます。



会場全景

温泉とビジネスパーソンの業務効率向上

講演者

日本航空株式会社経営企画本部地域活性化推進部部長 竹田 亨氏

日本エアシステムに入社。カウンター業務等から経営企画に11年務め国内外の支店などを回り地域活性化推進部に至る。

講演概要

- ○別府はビジネスホテルにも温泉があるという事の希 少性は素晴らしい。
- ○地域活性化で思う事
- ○日本航空の地域活性化
- ○温泉ワーケーション

ワーケーションとはワーク+バケーションの造語。 バケーションで休みながら場所を選ばずに仕事を するテレワークを推進していこうという日本航空 の活動。

地域活性化はなぜ必要なのか?

過去10年で人口が増えている都道府県はごく一部 (東京近郊のみ) これが地域活性化推進が必要な一番 の理由。別府市でも人口が減ってきている。

日本の出生率などを考えると、今後も人口が減っていく事が考えられる。国内旅行も必然的に減っていくため、海外からのインバウンド需要が必要となる。

日本航空は、運送事業を担う企業として地域の消費をアップして安定した雇用を提供していく。

昔の観光は行って「観る」という形式通例であったが、今は体験・体感を得る観光に変化していかなければならない。例をあげると喜界島は観光の考え方とし



竹田 亨氏 講演

て100人に1回来てもらうのではなく1人に100回来 てもらうような観光を目指している。

観光には人と素材とマーケティングそして仕組みが 必要である。

異業種交流を活性化することも重要で、気仙沼の取り組みでは、観光業と水産業の交流をして観光客を取り込むなどさまざまなアイディアに対して行政が予算を出して観光を産みだすことに成功している。

豊岡市は城崎温泉が有名だが、コウノトリの復活を市長が率先して取り組んだ。コウノトリを育てるために必要な虫などを育てるために、無農薬の田んぼを作るように農家に依頼した。結果として無農薬の商品に光を当てた。これが観光にどうつながったかというと、コウノトリと共生している写真がヨーロッパを中心に広がり、1,000人程度だった外国人観光客が40,000人にまで増加した。

地域に観光として呼べる素材が無いという。本当に そうか? 今あるものを利用することで使えるものは たくさんある。

スキー場「しか」ないといっている地域では、徐々に減っているスキー客に対して、視点を変えて電気をすべて落として夜空の星空を売りにして観光客を取り込むなど、様々なアイデアを紹介。

素材を「つくる」とは"創る"という事だと考える。 別府市は昔から温泉という大きな財産があるので、 それを磨きいかに"創る"かが大事になると思う。

高野山では英語で外国人観光客に対して多言語化を して取り組んでいる。

あたり前のようであたり前でない視点が必要で、素材は身近にありすぎて気づかないこともあるので、外国人の視点はもちろん、子供のころの感動などちょっと違った目線で見て発見していく。

マーケティングとは現状を分析して目線を変えること。たとえば地元で蕎麦がおいしい。蕎麦を売りたいと思っていても、外国人観光客からすれば駅前に蕎麦屋さんは山ほどある。蕎麦の違いはおそらくわからない。こういった考えは「よそ者」の視点が必要になる。



講演中の様子

「よそ者」が考える視点で今後更なる観光が創生されていく。

- ○地域活性化の仕組みの例として隣県産の玉子と地元 産の玉子が高くても地元で買うことで地元内でお金 を回すことができる。地域経済循環を高めること、 地産地消ではなく地消地産の考えを持つ。お金を逃 がさない仕組みを作ること。
- ○気仙沼では全国チェーン店では地元にお金が落ちないので、全国チェーン以外のお店をまとめてポイントカードを作成して地消してもらえる仕組みを作っている。

日本航空の地域活性化の大義として日本航空の本業は人や物を地域に送る仕事である。

単に地域活性化をスローガンとしているのではなく、地域が活性化していけば日本航空の仕事につながっていく。

東京の一極集中ではなく日本の各地域に魅力がある ことを伝えていくネットワークを要しているからであ る。

温泉ワーケーション

4泊5日のモデルケースを紹介。業務向上につながるのではないか?

実際に行った人の体験報告として、ストレスがすごく減った。体重が増えた。などの意見があり、確実にリラックスできたとの報告がある。リラックスができた上で、限定的な仕事をする事は効率化の観点からも有益で、新しいアイデアを創り出す可能性を秘めている。

遠隔地でのテレワーク体験

時間や場所に制約を持たせずに必要に応じた環境で 仕事ができる。それぞれ働ける時間、場所にしばられ ずそれらにとらわれず仕事をすることで効率化が図れ る。

サボるのでは?という心配の声もあるが、信頼関係 を構築することが重要。ただ結果をきちんと出さなければならないので作業効率は上がる。

このような働き方があると連休を取らずに、家族で 旅行などを楽しむことができる。

仕事の成果も落ちることなく、余暇を楽しむことが できることが実証された。

別府の観光を更に高めるには、バリアフリー対策を 行うことも重要で、確実に需要がある。コストのかか ることではあるが、バリアフリーが必要な方が一人で もいる家族であればそこは非常に重要なポイントとな る。そのために確実な顧客が生まれる。元々ソフト面 は整っている地域なのでハード面の整備を磨くことが 大事である。

まとめ

ワーケーションという言葉はまだまだ認知されておらず、企業側も規則の策定など様々な問題点がある。また、ワーケーションを実際に体験する社員や、その家族等の意識改革等もすすめていかなければならない。

温泉地という別府ならではの特色を活かし、温泉に入るというバケーションの一歩を踏みだすことで、ワーケーションのハードルもさほど高くなく実施ができるのではないか。

今回の体験報告の中でも、実証されたように、ストレスのない地で仕事をする仕組を確立できるのではないかと考えている。

別府温泉アカデミア ビジネスパーソンモニターツアーの医学的効果の検証

九州大学病院別府病院 准教授 前田 豊樹

はじめに

大分県別府市は、そこに分布する温泉の源泉数では 世界一を誇るという文字通り世界一の温泉地である。 温泉入浴は、我々に快適な時間を与えてくれ、日本人 にとって心身のリフレッシュには欠かせない存在であ り、別府の温泉は、地域の観光の中心的存在である。

一方で、温泉は、古来よりの湯治に代表される様に様々な疾病の民間療法として用いられてきた。このことは温泉には様々な医学的効果があることを示している。しかし、我々は、病気やケガに悩まされるから温泉に入るのではなく、健康な状態で心身のリフレッシュのために利用するという場合がほとんどであろう。では、健康人に対する温泉入浴の医学的効果とはいったどんなものなのであろうか。この疑問に答えるべく別府市では、健康な現役就業者を対象に温泉地観光ツアーを企画し、ツアー参加前後での健康状態の変化を追跡するという実験的ツアーを行った。

背 黒

総務省統計局によれば、2017年の平均就業者数は6530万人であり、5年連続で増加しているという。本邦では、社会の高齢化が急速に進んでおり、今後、就業者数の維持とともにその健康管理の重要性がこれまで以上に増していくと思われる。この健康管理に温泉を利用しようと、別府市では温泉観光振興と健康増進を目指してモニターツアーを企画した。このツアーの特徴は、温泉地別府ならではの様々なレクリエーション活動に加えて、就労者向けにツアー途中にテレワークの時間帯を設け、職場から離れていても仕事ができる事である。これは、仕事から長期に離れる事によって生じる精神的負担を少しでも和らげ、ツアーのリフレッシュ効果を最大限に引き出そうとする工夫である。

方 法

日本航空グループに勤務する男性6名と女性2名の地上勤務の現役就労者計8名(平均年齢46.4±8.2歳)に4泊5日の別府市滞在ツアーに参加してもらい、その前後で、身長測定、体重測定、血圧測定、厚生労働省ストレス質問表29項目によるストレス評価、

唾液アミラーゼ検査、血液検査(CRPとコルチゾール)を行った。なお、唾液アミラーゼは交感神経の緊張度の指標、CRPは全身の炎症反応の指標であり、コルチゾールはストレスに対する体の反応の程度の指標となる。

ツアー内容:

(初日)

午前中に別府市医師会において健康診断の後、昼食。 午後から温泉情緒に溢れ、古来湯治場として知られ ている鉄輪温泉エリアの散策。夕食は、地獄蒸し料理。 (二円目)

午前中(8:30~12:30)はパソコンを用いて遠隔地から仕事に参加できるテレワークを行ってもらった。

午後は、地獄めぐりのうち、海地獄や鬼石坊主地獄 などを見学のあと、明礬エリアを散策。その後鉄輪む し湯を体験。夕食は、地獄蒸し料理。

(三日目)

豊の国千年ロマンコースを体験。宇佐神宮を参拝した後、文殊仙寺にて護摩焚きを体験など、終日国東半島の神社、仏閣を巡った(8:30~17:30)。夕食は、地獄蒸し料理。

(四日目)

朝食後、別府海浜砂湯体験、地獄めぐりのうち血の池 地獄などを見学。午後(13:30~17:30)からはテレ ワーク。

夕食は、低温スチームの地獄蒸し料理。

(五日目)

午前中に、地元の大学の教授と留学生との交流を行い、現代人における湯治や温泉ツアーの効果などについて意見交換などを行ってもらった。

昼食前に、別府市医師会において健康診断を行い、 解散。

結 果

表1に示す。

表1 ツアー参加前後の健康診断における各測定値

	ツアー参加時	ツアー終了時	p値
ストレススコア	49.9±8.6	39.9±8.4	0.04
ストレススコア変化率	1	0.81±0.15	0.01
活気がない	3.9±0.8	3.3±0.7	0.13
活気がない 変化率	1	0.86±0.24	0.15
イライラ	3.5±1.2	4.8±0.5	0.02
イライラ 変化率	1	1.52±0.62	0.049
疲労感	3.5±0.8	4.4±0.7	0.04
疲労感 変化率	1	1.29±0.30	0.03
不安感	3.0 ± 0.5	4.0±0.9	0.02
不安感 変化率	1	1.33±0.25	0.01
抑うつ感	4.0 ± 0.8	4.5±0.8	0.21
抑うつ感 変化率	1	1.14±0.19	0.07
身体愁訴	3.4 ± 1.2	4.0±0.9	0.26
身体愁訴 変化率	1	1.28±0.45	0.12
体重(kg)	63.6±14.5	64.6±14.7	0.90
体重変化率	1	1.015±0.015	0.02
最高血圧(mmHg)	117±7	114±10	0.51
最高血圧変化率	1	0.97±0.05	0.14
最低血圧(mmHg)	74±8	71±9	0.53
最低血圧変化率	1	0.96±0.04	0.03
唾液アミラーゼ(KU/L)	19.3±10.4	11.9±5.8	0.11
唾液アミラーゼ変化率	1	1.10±1.33	0.84
血清CRP(mg/dL)	0.08 ± 0.07	0.14±0.19	0.42
血清CRP変化率	1	1.48±0.72	0.10
コルチゾール(μg/dL)	12.6±3.5	12.5±4.0	0.93
コルチゾール変化率	1	1.07±0.55	0.72

各値は、平均値±標準偏差で示してある。 p値<0.05で、統計学的に有意に差があると判断する。 差があると判断されたところは、下線で示してある。 各変化率は、ツアー開始時の値を1とした時のツアー終 了時の値を示してある。

ストレススコアは、高い値ほどストレスがかかっていると判断される。

ストレス関連の6項目(活気がない、イライラ、疲労感、不安感、抑うつ感、身体愁訴)は、5段階評価で、いずれも5点満点が、最も好ましい状態と判断される。

表から伺えることは、ツアー参加後にストレススコアが低下しており、ストレス関連項目では、イライラ、疲労感、不安感で改善が見られた。体重は、平均で約1kg増加し、血圧では、最高血圧は変化しなかったが、最低血圧は低下した。一方、唾液検査や血液検査の指標では変化がなかった。

変化の無かった唾液と血液検査のツアー前後各値を グラフ化してそれらの変化を追跡した(図1)。

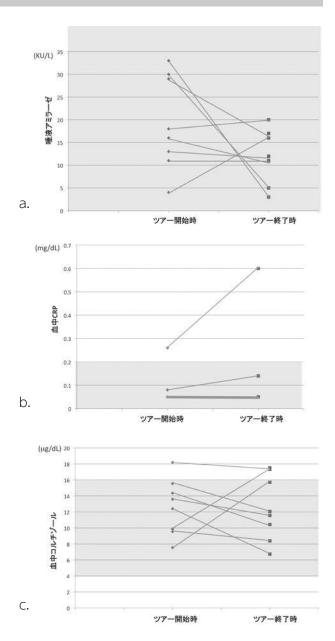


図1. ツアー参加前後の参加者各人の唾液検査値と血 液検査値の推移

a. 唾液アミラーゼ b.血清CRP c.血清コルチゾール 灰色のゾーンは、各検査の正常範囲の値を示している。

図1を見ると、これらの検査値は、ツアー後に低下する、あるいは増加するという一定の傾向を示すのではなく複雑な結果を示していることがわかる。大まかに見て、唾液アミラーゼと血中コルチゾールは、ツアー開始時に低い人では、ツアー終了時に高くなり、反対にツアー開始時に高い人は、ツアー終了時に低くなる傾向が伺えた。血中CRPでは、開始時に値が高い人は終了時により高くなる傾向が見られた。これを確認するために、横軸にツアー開始時の値をとり、縦軸に変化率をとり、一定の方向に収束する傾向があるか

どうかを確認した。図2にそれを示す。

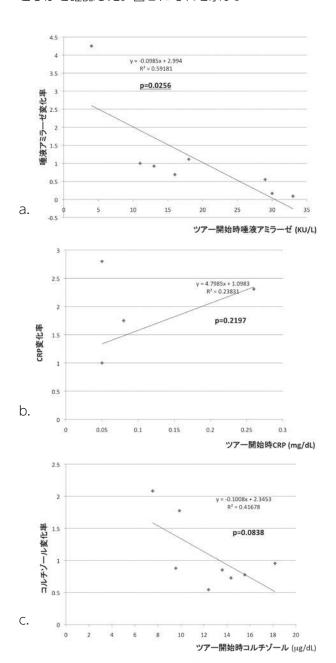
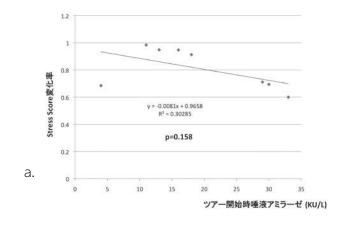


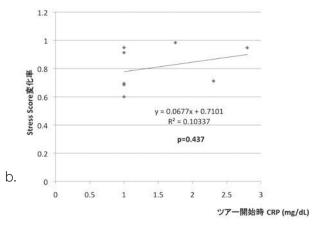
図2. 唾液検査と血液検査におけるツアー開始時の値 と変化率の関係

a.唾液アミラーゼ b.血清CRP c.血清コルチゾール

この検討では、唾液アミラーゼでのみ統計的に有意な所見が得られ、開始時の値と変化率の間に負の相関があり、唾液アミラーゼレベル20KU/L付近(=変化率1に対応している)に収束する傾向が確認された。

さらに、これらの検査初期値が、本ツアーにおける ストレススコアの改善と関連するかどうかをみるため に、横軸にツアー開始時の検査値をとり、縦軸にスト レススコアの変化率をとった。これを図3に示す。





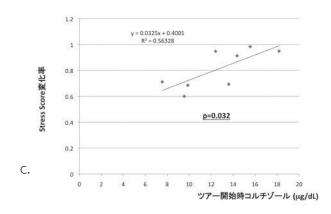


図3. ツアー開始時の検査値とストレススコア変化率の関係

a.唾液アミラーゼ b.血清CRP c.血清コルチゾール

この検討では、ツアー開始時の血清コルチゾールに おいてのみ、ストレススコアの変化率に有意の関連を 認め、ツアー開始時の血中コルチゾールが低い方が、 ストレススコアの低下率が大きい傾向が確認された。

考察

まず、ツアー前後の各種測定値から、今回の就労者 のツアー参加による効果として、ストレス緩和効果が 認められた。その内訳として、イライラ、疲労感、不 安感の低減が確認された。さらに、唾液アミラーゼの 変化パターンから、交感神経の緊張が高じた状態や逆 に緊張が不十分な状態が、ツアー参加により、適正な レベルに落ち着いて行く傾向が伺えた。すなわち、体 外からのストレスに対して緊張しすぎる場合は「イラ イラ」「不安感」につながり、ストレスに対抗するた めの緊張が十分に保てなくなってくると「疲労感」に つながることが想定されるが、適度な緊張状態に補正 されることで、気分的に落ち着きを取り戻し、活力が みなぎるという好適な状態が招来された、と推定され る。そして、このストレス緩和効果は、コルチゾール が低いほど期待できるという結果も確認されている。 コルチゾールは、様々な心身ストレス状況下、すなわ ち心身が好ましくない状態に陥った時に、防御反応と して心身を守るために分泌されているホルモンである ことから、防御反応が充分上がっていない、あるいは 疲弊している状態にある人について、ツアー参加によ り、その状態を改善されて、ストレスに対抗する能力 を取り戻すことで、ストレススコアが低下したと推定 される。

今回のツアーは、現代版の湯治といえるかもしれな い。古来湯治は、湯治場に長期滞在するのが常であり、 温泉の医学的効果も数週間で、よく現れるとされる。 しかし、今回のような4泊5日という短い期間でも効 果が確認できたことは、新規の湯治の概念につながる ものであり、忙しい現代人の実情に即した温泉の効用 を科学的に証明したものである。また、本ツアーでは、 様々なタイプの温泉入浴体験のみならず、心身のリフ レッシュに向けた多様なジャンルの活動が取り入れら れており、別府観光の魅力を充分堪能してもらえたの ではないかと思われる。加えて、このようなツアー内 容は、日本の温泉医学の父、エルヴィン・フォン・ベ ルツ博士が残された「温泉の効果は周囲環境の効果も 含む。」という考え方に即した、温泉療養効果を最大 限に発揮できる優れたものであると言える。言い換え れば、この企画は、観光振興にも健康増進にも応用が 可能なポテンシャルを含んでおり、今後、このような ツアー企画が全国各地の温泉地に広がることが望まれ る。

ビジネスパーソン向け業務効率向上公開講座

立命館アジア太平洋大学(APU)アジア太平洋学部観光学専攻 助教 YOUN Seung Ho











トップアスリートと連携した温泉入浴によるリカバリー効果の検証



松田貴雄氏 講演

講演者

国立病院機構西別府病院 医師

松田 貴雄 氏

女子サッカー日本代表帯同ドクターをしていた 専門は産婦人科医

ゲスト

日本競輪選手会 大分支部 大竹 慎吾 選手

日本パラ・パワーリフティング連盟アスリート委員会委員長城 降志 氏

○熱いお風呂をアスリートに勧めたい。と思い、ゲストのお二人に実験していただきその感想を含めてお話を伺いたいと思う。

城氏

10分間熱い温泉に入ってデータを取るという活動を行ってきた。

大竹選手

体重の1パーセントの水を飲んでお風呂に入るという生活を行ってきた。

良い筋肉を作るということが、運動能力に直結していく。良い筋肉を作るためには壊さないと新しく作れない。筋肉とは鉄とタンパク質の貯蔵庫である。

つまり、運動するということは筋肉を壊していると 云う事、なのでいかに壊した筋肉をいい筋肉に作り替 えるか?この作業が大事になる。

競輪選手の特徴として、血液検査からわかることはフェリチンが沢山あることが良い筋肉と言える。通常の成人男性で50ng/ml程度だが、競輪選手には150ng/mlくらいあり、非常に多いということがわかる。

筋肉が大きくなると赤血球が壊れやすくなる。赤血球の中にある鉄分を再利用するために必要なパプトグロビンができる。

熱いお風呂とは夏場で42度という設定で入ってもらった。10分以上の入浴と肩までつかることをしてもらった。

データとして血管内皮機能(FMD)どういった変化をするか調べたところ、クラスが上の人はもともとそういった能力が高い方が多かったため変化が見られなかったが、中級クラスの人間には介入前、介入後では顕著に広がったことが分かった。

入浴効果と睡眠の関係として血管が拡張しやすくなることで手足の血流が増加して熱解放がしやすくなる、すると睡眠に必要な深部体温の低下が得られる。 すると、深い眠りが得られるため体の疲れを取ることができる。

障害のある方は汗をかくことができないので、熱放 散ができない。なので熱いお風呂に入ることで熱放散 を補助して寝付きをよくすることで新しい筋肉の構築 の補助となる。

血管の開きなどは気温によって大きな影響を受け



ゲスト 大竹慎吾選手(写真左) 城 隆志氏(右)

講演会

る。今年は非常に気温が暑く、熱帯夜も多かったので、 熱湯による血管を拡張させて熱放散を促す効果はあま り見られなかった。

また、人によって効果が違うことも分かった。

なぜ熱いお風呂に入ると体に悪いと言われているか?これは今でいうところの熱中症に近い症状が出ることから言われたものと考えられる。なので今回の実験では体重の1パーセントの水分を入浴の1時間前から摂取してもらい入浴してもらった。

大竹選手の場合85kgなので850ccの水を飲んでからの入浴。

寝る前の尿比重をみて水分補給が適切に行われたか を調べる。この表から就寝時、起床時共に脱水症状を 起こしていないことがわかる。

深睡眠割合が貯蔵鉄に及ぼす割合として、深い眠りについている方のほうが鉄分の回収に成功していることが分かったので、良い筋肉を作るうえで深い眠りが必要なことがわかる。

パラアスリートで下肢欠損者は熱放散が難しい。象の比較からアジアゾウとアフリカゾウでは足の長さが違うことがわかる。そうすると熱放散がしやすい下肢があるほうが長距離などの運動に適している。

熱湯を行うことで深睡眠を引き起こし、タンパク質と鉄分の回収を効果的に行うことができるため良い筋肉の構築に役立つことが分かった。

熱湯入浴前のすすめとしてウォームアップが必要。そのウォームアップとして入浴前に自重の1パーセントの水分補給を行う事、こまめに飲むのではなく1回にコップ一杯程度の水をごくごく飲むことで吸収しやすい。こまめに飲むと胃にたまるだけで腸まで水分が届かない。

またクールダウンとして熱解放のために自然熱解放 を行う。水風呂に入ったり冷たいシャワーを浴びると 汗腺が閉じて熱解放がしにくくなる。

寝付きのクーラーは自然に熱が冷めた(汗が引いた)後、寝るときに適度な温度にして良い睡眠につなげる必要がある。



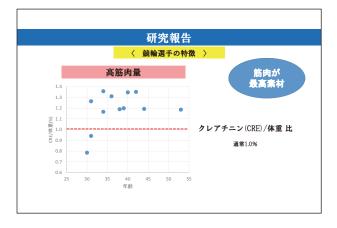
講演中の様子

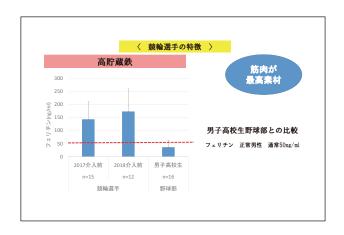
今回の実験をしてみて大竹選手は筋肉の変化として 柔軟な筋肉に変わったように感じた。城選手は筋肉痛 が起きなくなったという風に感じた。

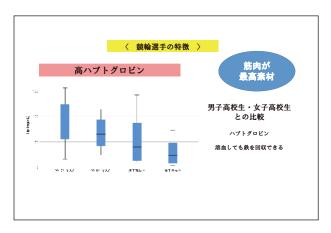




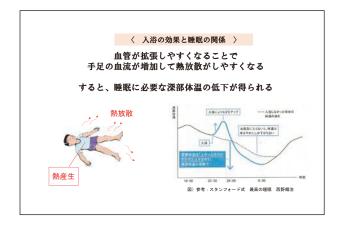






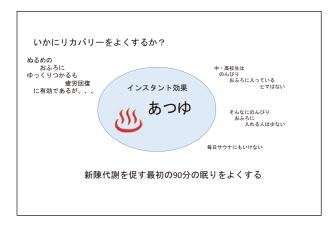


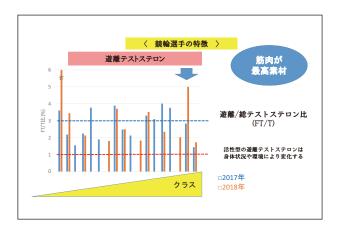


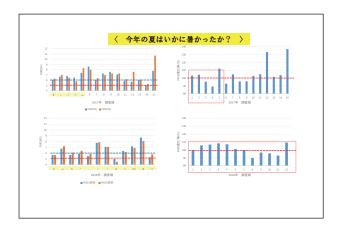


講 演 会

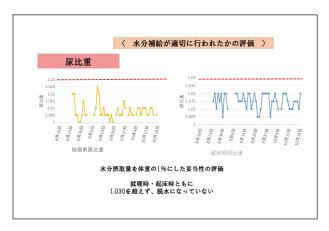


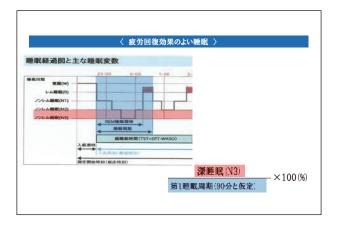


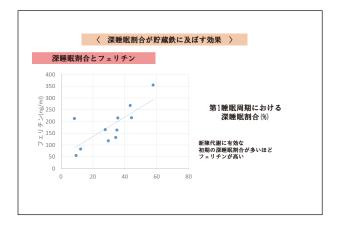




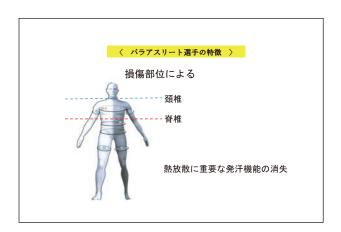


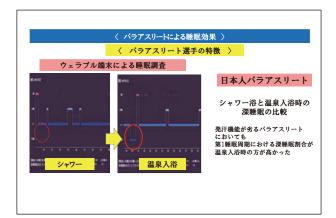


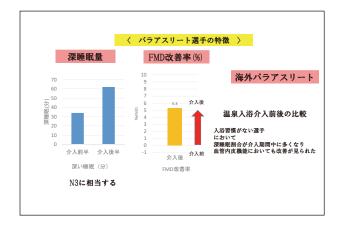










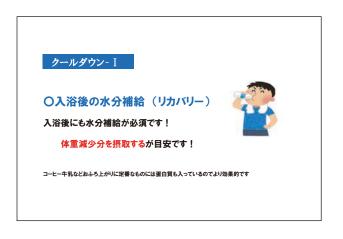


あつゆ入浴前のすすめ いきなり「あつゆ」に入ることはウォームアップなしに 激しい運動をすることと一緒である



熱湯入浴後のすすめ 「あつゆ」に入った後は運動後と同様に クールダウンが必要だ

ゆるやかなクールダウン



クールダウン- **I**I

〇自然熱放散

(6)

(高筋量アスリートでは体に熱がこもりやすい) **締めのかけ**温

熱放散するために急激に冷やさない

水風呂に入ったり、冷たいシャワーを浴びると汗腺が閉じて熱放散がしにくくなります





うつ熱を防ぐ

"42℃の熱湯に肩までトータル10分つかる"

体が熱くては寝られない 特に高筋量アスリートでは体に熱がこもりやすい(うつ熱)ため、なかなか眠ることができません

深部体温を下げることで良い睡眠につなげよう!

自然に熱が冷めた(汗が引いた)後、 寝るときはお腹を冷やさないようにして、手足を冷やす

のんびり入浴できない人は

クールダウン-III

○寝付きのクーラー

スポーツ医学の考えに基づき

熱湯 だ! ぁつゆ ウォームアップ

クールダウン

をしっかり行う

〈 温泉の特徴 〉

保湿効果·被膜効果

水道水に長時間は肌に悪い

日本の水道水は高濃度塩素

(プールなどは海外は銅による殺菌)

保湿剤を先に使って入浴 (家庭での水道水の場合)

*ボディシャンプーではなく石鹸を使う

独立行政法人 国立病院機構 西別府病院 スポーツ医学センター 監修

本研究は別府市の委託を受け、 公益財団法人JKAの協賛で行われました。 行とテレワークを両立させ 勢を観光地が整えれば、旅 スペースなどの受け入れ態 ンターネット環境やワーク カデミア実行委員会は、 どで仕事をする働き方。ア ネットを活用して自宅な

大分合同新聞 平成30年10月6日掲載

日本航空(JAL)グループの社員8人が1~5日、別府 市鉄輪で旅行と仕事(テレワーク)を組み合わせたツアーを 実施した。観光や温泉などによる気分転換で業務効率を高め られるか検証するため、官民でつくる「別府ONSENアカ デミア実行委員会」が企画した。健康状態の推移や満足度も 調査しており、ツアーの商品化の可能性を探る。

「別府ONSENアカデミア」企画



クの可能性を議論したJAL 5日、 別府市 鉄輪でのテレワー いた。 けた。 と最終日に血圧やストレス 10日に別府市であり、その SENアカデミア」が11月 性を感じられた」と話して 題を話し合った。JALグ 平洋大学の学生らも参加 度合いなどのチェックを受

の高木淳部長(大阪府)は

ープ・ジェイエア業務部

別府の強みは何といって

て、テレワークを実施する

5日には立命館アジア太

上での鉄輪温泉の強みや課

距離感でテレワークの可能 も温泉。大阪からも適度な

うシンポジウム 「別府ON

温泉の魅力などを話し合

に泊まり、蒸し湯や地獄蒸 一行は鉄輪温泉の湯治宿

勤せずテレビ電話やインタ

ながるとみている。

テレ

テレワークは、

職場に出

する。 中で今回の検証結果を公表

(江藤嘉寿

半島などにも足を運んだ。 けて宿で仕事をした。初日 旅行中の2日間に半日ず 市内観光だけでなく、国東 つ、テレワークの時間を設 しを体験。地獄めぐりなど

000

ワーク込みのツアー模索

平成30年10月10日掲載 今日新聞

が参加し、鉄輪の柳屋に

うことで業務効率の向上を図るモニターツアーを観光を楽しみながら、短時間で集中して仕事を行

実施(4日午後1時半、柳屋でテレワークの様子)

のモニタリングをした。 満足度、商品化の可能性 宿泊しながら活動しても

い、健康状態の推移、

福岡で勤務する社員8人

する別府ONSENアカーとして、ビジネスパーソ 別府市は、11月に開催 デミアの取り組みの1つ ンの業務効率向上モニタ ーツアーを1日から5日

り入れ、観光、食、温泉 ト環境を利用して、 まで行った。別府市医師 式会社から東京、大阪、 の。今回は、日本航空株 につなげようというも を図り、業務効率の向上 を組み合わせて相乗効果 き方「テレワーク」を取 や時間にとらわれない働 を活かし、インターネッ れてきた湯治文化や資源 院、立命館アジア太平洋 大学(APU)が協力。 温泉地だからこそ培わ 九州大学病院別府病 場所 クを行った。最終日は富 午後から4時間テレワー

砂湯に入り、地獄めぐり。 リアの散策、鉄輪むし湯 どテレワークを行い、午 鉄輪散策や別府競輪のナ チェックを受けてから、 堪能。4日目は別府海浜 どを巡り、大分の歴史を 体験を楽しんでもらっ 後は地獄めぐりや明礬エ イターレース観戦。2日 国千年ロマンコースとし 目は朝食のあと4時間ほ て、宇佐神宮や富貴寺な た。3日目は終日、 1日目は、メディカル 豊の はいずれも地獄蒸しを体 と工夫をしながら楽しん 験し、自分たちで買い出 加者は「メリハリがつけ の部屋に皆がパソコンを うが、自分が遊びに行っ られるのは、良いなと思 をする姿が見られた。参 持ち寄って、黙々と仕事 しをしてポトフにしたり

の強みや弱みなどについ と公開講座を行い、鉄輪 にメディカルチェックを APUの教授や留学生ら 士屋ギャラリー一也百で て意見交換をした。最後 して解散となった。夕食 宅勤務もあるが、やはり も出来るし、オンとオフ けでもリフレッシュでき して仕事ができる」「在 いう意識が持てて、集中 て、とても良い環境 ている」「温泉に入るだ の切り替えがうまくでき 方ができるかは課題 た時にこういう仕事の仕 短時間の中でやろうと パソコンがあれば会議

11月10日のアカデミ

長が報告を行う予定にし 画本部地域活性化推進部 アの中で、竹田亨経営企 ビジネスパーソン対象にツアー った。

り、テレワークも選択肢 分によってパソコンを持 の1つだという。地方に をする態勢を作ってお って好きなデスクで仕事 部署の人と隣り合って仕 っていて、まったく違う 事をしたり、その日の気 すでにフリーデスクにな 日本航空では、社内は

新しい「働き方」として とで、業務効率の向上に み合わせた働き方が出来 つながる可能性はあり 決められた短い時間の中 あるが、温泉に入って心 る職種と出来ない職種が 出かけ、観光と仕事を組 身共にリフレッシュし これから注目されそう。 で集中して仕事をする。 今回のツアーの様子

どのような展開をして、 あると思う」など好評だ 使いやすくするのかが課 やれるのは良い」「次に 題。チョイスの1つでは でリフレッシュしながら もあるので、こういう所 家にいると色々すること

700



来月

别

/gj

0

N S E

N

アカデミア

で知られる英国のデービッド・アトキンソン氏に 果を専門家らが発表。 よる講演がある。 スポーツ、健康の各分野に関する科学的な検証結 11月10日、 るシンポジウム「別府ONSENアカデミア」が 温泉の魅力と可能性を再発見し、 別府市のビーコンプラザである。観光、 「新・観光立国論」の著書

時半から発表する。 入浴法」の研究成果を同11 が「温泉成分と日々の健康 る。バスクリン(東京都) の在り方を石川理夫氏(日 者がシンポジウムで議論す 本温泉地域学会長)ら有識 を迎えた別府市の温泉保護 開会は午前10時。 転換期 テルの開業を見据え、体験 ら。1年後に迫ったラグビ ン氏の講演会は午後1時か を提言する。 型アクティビティーといっ ーワールドカップや高級ホ デービッド・アトキンソ

た受け入れ態勢の整備など 温泉地とビジネスパー

世界に発信す などを使って働く「テレワ 職場に出勤せずテレビ電話 ツアーの検証結果を報告。 ら。民間企業の社員を対象 み込んだ新しい働き方を提 ーマの講演会は同2時半か ソンの業務効率向上」がテ ーク」に、旅行や温泉を組 に鉄輪で実施したモニター

実証結果を公表する。 と睡眠に関する疲労回復の 検証」と題して講演。温泉 浴によるリカバリー効果の 師は同4時から「トップア スリートと連携した温泉入 西別府病院の松田貴雄医

もちろん、インバウンドの 多くの人に来場してもらい 受け入れや新しい働き方に 案する。 興味のある人、子どもがス ボーツをしている家族など たい」と呼び掛けている。 26日まで事前申し込みを 市観光課は「温泉入浴は

21 1128) 。 の市観光課(20977・ 受け付ける。当日参加も可 カデミア実行委員会事務局 入場無料。問い合わせはア

SENアカデミア」をPR=別府市

(江藤嘉寿)

平成30年10月10日掲載 今日新聞

果海大学海洋学部海洋文

明学科教授がコーディネ

ターを務め、パネリス

トに山本麻衣環境省温泉

ジウムがある。斉藤雅樹

開催される。入場無料。

午前10時から開会式を

があり、株式会社バスク リンの石澤太市製品開発 組み」をテーマに話をす 泉資源保護の現状と取り 長を迎え「別府八湯の温 地保護利用推進室長、 11時半からは研究発表 開発3グループ長が 理夫日本温泉地域学 濵 田真之同理事

10日午前10時から、ビー SENアカデミアが11月 コンプラザ国際会議室で 3回目となる別府ON 行う。午後1時からは講 入浴法」と題して報告を 温泉成分と日々の健康

院別府病院准教授が「温 長と前田豊樹九州大学病 画本部地域活性化推進部 日本航空株式会社経営企 け体験型観光」、竹田亨 別府でのインバウンド向 演会で、デービット・ア キンソン氏が「温泉地 大竹慎吾選手、

院機構西別府病院の松田 業務効率向上」、国立病 泉とビジネスパーソンの 貴雄医師が「トップアス

では、モニターの日本競 れ行う。松田先生の講演 の検証」と題してそれぞ 輪選手会大分県支部所属 浴によるリカバリー効果 リートと連携した温泉入

する。 日本パラ・パワーリフテ 員会委員長がゲスト参加

い合わせは観光課(電話め、出来れば事前申し込 211128) ~ 0 来場者数を把握するた 般参加は自由だが 11月 日別府ONSENアカデミア

43

源保護の 推 進

いて議論―別府市のビーコンプラザシンポジウムでは温泉資源の保護につ 湯田 眞之を 石川 山本 本 由 理夫任 麻

法を提案。鉄輪温泉に滞在

「バスクリン」は健康入浴

しながら「テレワーク」に

結んでいる入浴剤メーカー

別府市と包括連携協定を

別府でONSENアカデミア

デミア」が10日、別府市のビーコンプラザであった。資源保護の取り組みやス

温泉の魅力を検証し、新たな温泉の可能性を発信する「別府ONSENアカ

ボーツ選手の疲労回復、健康維持に適した入浴法など、さまざまな角度から温

泉に光を当てた。

内で実施している源泉の一 2016年から年1回、市 の温泉資源保護がテーマ。 泉地保護利用推進室長の山以上に状況の変化が把握で 斉調査について、環境省温 シンポジウムは別府八湯 らに源泉所有者が常時、モ 今後も継続してほしい。さ ニタリングすることで、今 本麻衣氏は「データを蓄積 し、比較することが重要。

温泉の活用では、トップ

促進 が発表。筋肉量の多い運動 泉入浴によるリカバリー効 取り組むモニターツアーに 促す深い睡眠につながりや 湯にトータル10分、肩まで 西別府病院の松田貴雄医師 果」の研究成果について、 アスリートと連携した「温

つかることで、疲労回復を

できなくても、42度の熱い

選手の場合、ゆっくり入浴

すいことを示した。

れに関する講演もあった。 訪日外国人観光客の受ける ド・アトキンソン氏による の著書で知られるデービッ 参加した「日本航空」の発 表や、「新・観光立国論

国の参考になる」と評価し 保護の取り組みであり、全 保護地域を拡大した動き 開発を回避すべきエリアを 学的な裏付けをもった資源 会長の石川理夫氏は「科 について、日本温泉地域学 条例に定めたことや、県が きる」と指摘した。 温泉掘削を制限する別府の 市が温泉発電など新たな

大分合同新聞 平成30年11月12日掲載

と利活用について議論をしたシンポジウムなどで温泉の保護 日 2

をデーマに斉藤雅樹東海 保護の現状と取り組み らいたい」とあいさつ。 セッションに参加しても 務め、パネリストに山本 大学海洋学部海洋文明教 授がコーディネーターを 別府八湯の温泉資源

麻衣環境省温泉地保護利 本温泉地域学会会長、濱 用推進室長、石川理夫日

れ、講演会や研究発表な が10日午前10時から、ビ ーコンプラザで開催さ ミア(実行委員会主催) 別府ONSENアカデ

を1日としました。温泉 ットもあったので、開催 ある長野恭紘別府市長が 「今年は世界温泉地サミ 資源を守りながら新たな 開会式で実行委員長で 魅力を全世界へ発信

別府ONSENアカデミア

しに役立てることや温泉 を慈しみ、保護して責任 を持って後世に引き継ぐ るかが重要です。多くの 宣言させてもらった。 となって取り組むことを 界に発信するため、 こと、温泉の魅力を全世 温泉は有限の資源。いか に持続可能な発展が出来

創意工夫して人々の暮ら 提案を発信していこうと一田真之同理事長を迎えシ 開催をしています。2年 前初めてのアカデミアで 組み、温泉資源保護対策 市全域温泉一斉調査」や ンポジウムが行われた。 温泉発電等に対する取り 「せーので測ろう!別府 について、事例報告があ

推進部長が「温泉とビジ 竹田亭日本航空株式会社 験型観光」とした講演、 発部開発

3グループ長が 経営企画本部地域活性化 でのインバウンド向け体 ンソン氏が「温泉地別府 入浴法」と題して研究発 温泉成分と日々の健康 他にも、株式会社バス デービット・アトキ

別府病院の松田貴雄医師向上」、国立病院機構西 吾選手、城隆志日本パ 大分県支部所属の大竹慎 松田先生の講演では、モ リカバリー効果の検証」 連携した温泉入浴による が「トップアスリートと 一ターの日本競輪選手会 し題してそれぞれ実施。

員長がゲスト参加した。 ラ・パワーリフティング 連盟アスリート委員会委

りディスカッションをしーネスパーソンの業務効率

タトゥー禁止なくすべき デービット・アトキンソン氏講演

ミアで、デービット・ア 別府でのインバウンド向 に講演を行った。 別府ONSENアカデ トキンソン氏が「温泉地」 け体験型観光」をテーマ 出身で、オックスフォー 役社長をしている。日本 化財の補修を手がける小 会社や金融機関などを経 攻。大手コンサルタント ド大学では日本学を専 西美術工藝社の代表取締 し、現在は国宝・重要文 アトキンソン氏は英国

め、日本遺産審査委員、 を務めている。 特別顧問など多くの役職 館アドバイザー、 京都国際観光大使、迎賓 っても違う。外国人観光 文化、気候、食事」とし 本の観光の魅力は「自然、 て「年齢、国、性別によ アトキンソン氏は、日

は和食を食べるが、2回 客の95%は最初の来日で

各地の観光振興にも努 が、外国人にはそういっ き理由があったとは思う た歴史的背景はない。ど そろそろなくした方がい をかけることで、勝ち続 こまで守り、妥協するか 大国。(タトゥー禁止は た。さらに、タトゥー問 けることができるとし 分なインフラ整備やスト いと思う。昔はしかるべ 題にもふれ「日本は禁止 げ、基礎的なものにお金 に大切なこととして、 レスフリーの観光をあ また、観光客を呼ぶの

を出していくのはあまり 魅力に感じてもらえてい が、外国人にはそこまで く食べられる国はそうな 食。に魅力があり、それ ればするほど単価が上が る。その中で、毎日、おは平均1週間は滞在す 得策ではない。欧州の人 ないので、ガンガン文化 合わせると、とんでもな げない。自然体験には時 歴史や文化を見に来る 間がかかるから、滞在す 観光資源だが、あまり稼 寺や神社は見れないの いから。日本の国内客は い魅力が生まれる」と話 る稼げる。これらを組み 無理。伝統文化は大事な で、歴史と文化だけでは 全世界の食を美味し

講演するアトキンソン氏