別府ONSENアカデミア2024 シンポジウム等報告書



別府ONSENアカデミア2024 Web特集記事公開中!



別府市公式観光情報サイト『別府たび』で、講演の特集 記事を公開中です。ぜひご覧ください。

別府たび https://beppu-tourism.com

YouTube https://m.youtube.com/watch?v=Y6JWubFCEtY



YouTubeはこちらからでもご覧いただけます➡

オ-	ープニング	1
発	表 新湯治・ウェルネス〜住む人も訪れる人も健康で幸せなまち〜	2
-	ークセッション①	11
研	究発表①	22
研	究発表②	30
研	究発表③● "免疫力日本一宣言"個人の腸内環境タイプに基づいた泉質判定● 高血圧の温泉療法プログラム● 中学生に温泉に入ってもらった!	36
١-	ークセッション②	50

名 称 別府ONSENアカデミア2024

開催日 2024年11月24日 (日) 13:00~16:30

会 場 別府国際コンベンションセンター ビーコンプラザ3F 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、観光庁、大分県、㈱バスクリン、アサヒ飲料㈱、㈱ポーラ、

㈱ポーラ・オルビスホールディングス

オープニング

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



会場入口



主催者あいさつ



会場全景



会場前受付



司会者



関連資料展示

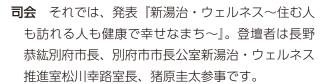
新湯治・ウェルネス~住む人も訪れる人も健康で幸せなまち~

登壇者

別府市長 長野 恭紘 氏

別府市市長公室新湯治・ウェルネス推進室 室長 松川 幸路 氏

別府市市長公室新湯治・ウェルネス推進室 参事 猪原 圭太 氏



ヴィシー市はユネスコ世界遺産に登録され、ウェルネスツーリズムの先進地でもあります。皆さまには 同市を視察された際の話や、今後の取り組みについ て発表いただきます。よろしくお願いいたします。

室長 それでは始めてまいります。新湯治ウェルネスについての概略は先ほど市長より話がありましたが、その先進地であるヨーロッパ、フランスのヴィシー市に、私どもは今年の5月12日から19日まで勉強、視察に行きました。そのご報告を申し上げます。

市長 ヨーロッパはウェルネス、温泉の効果に保険の 適用を受けられる、それだけ医療と効果を体系立て て連携している地です。われわれの取り組みとして も新湯治というのは、湯治の進化版ということです から、それこそがまさに温泉効果を数値化していく ということですから、特にこのフランスのヴィシーという地は勉強になるのではないかということで2 回に渡って訪れたわけです。また、別府をはじめ日本のおかれている温泉療養と比較しながら、どうやって私たちがかかげている新湯治ウェルネスを掲げて いけばいいか、対比しながら示したいと思います。

室長 ヴィシー市は、フランスのほぼ真ん中に位置します。街の説明として、パリの南方350キロメートル、湯治場であり温泉地の街で人口2万5,000人、面積は6キロ平方メートルで、世界ユネスコ文化遺産い



長野 恭紘 氏







猪原 圭太 氏

わゆる温泉療養での保養地として世界登録されています。ヨーロッパでは11箇所登録されていますが、別府と姉妹都市のイギリスバース市や、イタリア、ハンガリー、チェコ、それから有名なところでドイツのバーデンバーデン。そのようなところが登録されています。

ヴィシー市街地の拡大図をご覧いただくと、非常に コンパクトに街が形成されていて、中心にアリエ川 が流れ、向かって左側が屋外で活動するアクティビ ティ施設が多く、ゴルフ場や陸上競技場、テニスコー トなど運動設備が配置されています。右側が市街地 で、主に観光向けの宿泊施設やレジャー施設が多く なっています。

駅前の様子は、想像されるとおり、建物は石造りが中心で18世紀に建てられたものが多いですね。リフォームをしながら建物が維持されています。

街の中心部にある公園は、3年かけて工事を行っているようで、コロナ以後観光の形を変えていこうということで、温泉療養の街から次のステップへ移行しているようで、街のいたるところで工事が行われ

ていました。簡単にいうと、街の公園で水着を着用して温泉に入れるという施設を作っているようです。 アリエ川からの散歩コース周辺には宿泊施設がたく さんあります。

私どもの勉強風景ですが、初めに、温泉療養の保険 適用について勉強してまいりました。先生が温泉療 養の権威、日本でいう温泉療法医の方の説明を受け ました。フランスには12の疾患に対して72の療法 があるそうです。療養期間は18日、約3週間だそうで、 特にリウマチや胃腸の悪い方は、自分の担当医から 療法の処方箋を書いてもらい、本人が自分に合う温 泉地の療養施設を予約し、現地に行って、施設にい る医師が療法に合うメニューを作成するそうです。 温泉による鎮痛効果、炎症を抑える効果など、医師 による研究成果が論文として、4世紀にわたって発 表されているという歴史があります。きちんと温泉 の効能を調べて論文にし、保険適用される仕組みが あるということで、私たちが始めようとしているこ とについてすでに始めていたということです。 身体的に温泉に浸かったり、中で運動するといった

身体的に温泉に浸かったり、中で運動するといったことはあるのですが、あと飲泉ですね。4~5種類ほどの温泉があり、それぞれの体の状態によってどの泉質の温泉をどのくらい飲むかまで決められています。そして、マイコップを皆さんが持っていて、規定量を示して徹底して行われています。

市長 私たちもコップで勝手に試飲して「ダメだ」と 怒られましたよね。その人の今の状態に合った泉質 のお湯をこれだけ1日飲みなさいと、温泉カルテに 基づいて時間と量が決められているんです。体が大きいからと言っても「ダメだ」とね。何種類でした かね。

室長 全部で5種類ですね。それぞれに名前がついていて、この写真はセレスタンです。

市長 これは、最近はあまりやっていませんけれど別 府でも他の温泉でも、飲んでいましたよね。私が小 さかった頃はよく飲めと言われていましたね。実際 に、直接的に腸に作用することを考えると、それは それで、なるほどと。飲泉も別府でトライする価値 があるかもしれませんね。

室長 やはり飲泉は有効な効果だとフランスでも証明

されていますので、今後取り入れるべきかと思います。 写真で飲泉の名前を紹介すると、ショメル、ルーカス、オピタル、モンドグリといった種類があります。 この施設に入るには基本、療養者しか入ることができず、カードキーを持っている利用者しか入れません。 施設の中に2つ源泉がありました。また、次の項目ですが、療養施設の勉強もしてまいりました。基本的にはすべて民間が経営しています。一部は市が所有しているもの、そして民間が所有しているものもありますが、経営は民間に任せているとのことです。

市長 この写真の方がヴィニヨンさん、ヴィシー市の 副市長さんですよね。アカデミアに昨年来ていただ きましたね。この方がキーパーソンです。

室長 ドクターでもありますし、市の副市長であり学者でもあられます。それから、民間の2人の施設責任者の方が写真に映っています。

ヴィシー市の温泉療養施設は3つあります。温泉専門医と提携して3週間の療養と短期滞在のウェルビーイングを提供しています。コロナ前ですが年間で9,000人の療養者がいたそうです。2つの施設のうち1つは保険適用、もう1つは保険適用外の短期滞在型のウェルビーイングを提供する(約1週間)というものがありました。

市長 ヴィシー市全体で泉源は5つしかないそうで、 別府市の泉源はいくつあるか皆さんご存じですか。 2900あるんです。中国全土とほぼ同じ数です。ここは、5つの泉源を大事に皆で分け合っているのです。 こじんまりとしていますが、皆で使っているという 感じがしました。別府とは温泉の生い立ちや量の多さがが全く違うということですね。

室長 この写真はカルーという施設です。私どもは、 テルムデドームという温泉療養施設に宿泊しました。 これは、入口、中庭の写真です。ここは宿泊を伴う 療養所です。

市長 後で説明があると思いますが、ここはどちらかといえばフランスの方が普段使いする、市民の方々も来て日常的に体を良くするテルマス的な要素があるところで、そこに簡単な宿泊施設がある、ということですね。

室長 そうですね。宿泊施設が3つあるといいましたが、 部屋は400ルームほどあるそうです。そのうちこの テルムデドームが最も大きいそうです。療養者も宿 泊できるけれど、それ以外でも宿泊だけでもOKだ そうです。温泉療養施設②の写真は、利用者が温泉 のシャワーを浴びるような設備も見せていただきま した。

またカプセルのようなものもあり、この中で二酸化炭素を含む湯を高圧で10分ほどかけて、温泉に蒸される、湯でゆでられるような療法もあるそうです。あとは、泥を40度ほどに温めたものを5キロほど体に乗せ塗るといった、泥を使ったリュウマチ療法だそうです。

- **市長** ラップされるのですよ。私も行った時に参事と 2人でやりました。ラップでぐるぐる巻きにされて かなり暑くなり発汗作用が高いんです。
- **参事** ミネラルを浸透させて、体に入れていって関節 などを良くするという話でしたね。
- **市長** 温泉成分が体に取り入れられるのと同じ効果ということですね。
- **室長** 次の写真は、以前北浜にテルマスがありましたが、プールで体を動かして関節をまがりやすくしなやかにするためにトレーナーが付いて行います。湯中運動ですね。

フィットネスでジャズダンスや軽度な運動を行うスタジオもありました。

温泉療養施設③の写真は、保険適用外のセレスタンという施設です。

- **市長** これよりも前の映像は、基本的に安価で、保険 適用されて、日常的にフランスはじめ全土から療養 をしましょうと訪れる場所で、こちらは観光者用と いうか高価なエグゼクティブな施設ということです ね。
- **室長** 金額はこの施設で約1週間で費用が30万円ほどだそうです。先ほどの療養施設は療養と宿泊の費用で3週間で34万円ほどです。金額からしても全然違います。セレスタンの宿泊ホテルと療養施設は連結しています。外観や内部の写真を見ると、やはり

豪華に作られています。セレスタン内の療養施設の 説明を受けましたが、先ほどの保険適用の場合は温 泉に浸かったり、かけられたりしますが、ここは主 にスパやリラクゼーションのイメージです。マッサー ジをしたり美肌の施術をされたりということが多い です。

- 市長 同じ器具はありますが、さらにスパ的、トリートメントの要素がこちらのホテルの方が多いイメージですね。
- **室長** 個別のジャグジーやマッサージの部屋もあります。ベッドが2台ありますが、ペアで行うのが流行だそうです。研究所もありますが、ヴィシーは温泉もしくは水にミネラルをたくさん含んでいるものが多いので、化粧品の研究を進めて、ここで世界中に売り出しているそうです。インターネットで調べていただくとわかると思いますが、日本でも販売されていて、この部分がいわゆる収益の1つになるそうです。
- 市長 皆さん、スイスを思い出していただけるとおわかりになると思います。スイスのチョコレートなど国旗を掲げた商品がたくさんありますよね。ヴィシーも同じで1つの商品名になっています。街の名前を高付加価値化していき、街の名前=ブランド名になっているのです。ヴィシーという街の名前を聞くと高品質というイメージですね。高付加価値な化粧品も販売していますね。
- **室長** やはり、各温泉療法の施設には研究所的な温泉 の特質を持ったラボを、必ず設置しているのが特徴 だそうです。
- 市長 別府に話を移しますと、ヴィシーや日本の温泉 観光地を訪れますが、これだけ宿泊施設の方が頑張って、飲食店が多くて、リラクゼーション施設や体育施設が多い街は、別府の他にないのです。ならば別府に何が欠けているか。これがあればもっと稼いでいけるだろう、ブランド力を高めていけるだろうという点で必要なのはラボ機能ですね。後ほど、温泉の効果検証がされてデータも出てきますが、データを集めるだけではなくストックして分析、解析して「あなたの体質はこうだからこの食べ物を、過ごし

発 表

方を、温泉を」それぞれにとパーソナライズ(個別最適)な過ごし方などを、データ提供し、より滞在期間を長くしていく観光をこれから別府はやっていくべきで、日本全体の観光は長期滞在になっていかなければ稼げない、稼ぎ損ねている。観光が下手なのが日本の現状です。ラボ機能の中に温浴施設があって、新規掘削はせずに今ある源泉を使用して、扇山のふもとで作っていけたらいい、ということで取りかかっています、という発表をしました。そのイメージ図です。

室長 場所は約4ヘクタールを予定しており、桜の園の北側になります。全体が95ヘクタールあるそうですが、そのうち端の一部を使って行います。

市長 野焼きの楽しみは残されますし、扇山ゴルフ場 の真上ですね。

概要は、市民エリアがテルマス機能を備えた施設の部分、市民の皆さんがいつでも来られるところです。 ゲストエリアがあり観光客の方々も利用できます。 民間の皆さんと作っていきますので、新たにこちらで提案していただけるところと4エリアあります。 真ん中がラボです。 **室長** 市民エリアでは湯中運動ができる施設などを想定しています。全体図は先ほど示しましたが、こちらはエントランス部の写真で、風景がいいところですので、別府湾を見ながら打たせ湯や瞑想ができるエリアを設けるイメージです。

まとめです。私どもがヴィシーに行って思ったのは、 別府市と考えていることは同じだということです。 フランスの2万5000人ほどの温泉療養都市の温泉 施設も、療養の産業だけでは、正直なところ利幅が 上がらないと民間の方がおっしゃっていました。市 内で行われている工事は、水着を着用して温泉に入 りリラクゼーションができる観光にも力を入れてい こうと考えています。ウェルビーイングに注力して いくきっかけとしてはコロナで、療養者が来られな かったことから、次の手は何かということでウェル ネス、ウェルビーイングに踏み出しています。

私どもも施設の説明をしましたが、やはり付加価値をつけて単価を上げ、できるだけ市内で消費していただこうという取り組みはヴィシーでも別府市でも同じです。ということは、ライバルだ、負けられないと感じた次第です。以上です。

司会 ありがとうございました。







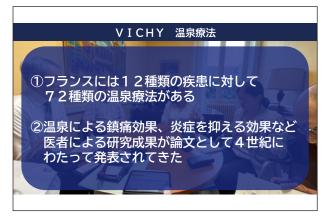




























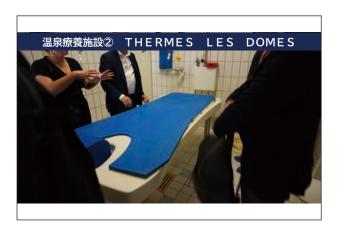














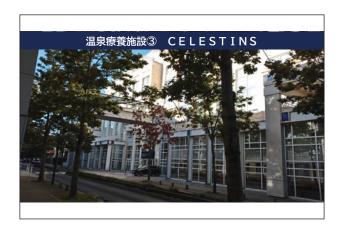


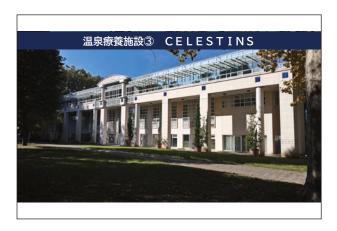
































バスクリンプレゼンツ! 温泉地での長期滞在のための施策や事例について

登壇者

株式会社バスクリン バスライフ推進部長 東原 好克 氏

道後温泉旅館協同組合(愛媛)事務局長越智 英幸 氏

乳頭温泉郷協同組合(秋田)理事長 平体 直也 氏

一般社団法人音更町十勝川温泉観光協会(北海道) 会長

山本 英明氏

別府市旅館ホテル組合連合会 (大分) 会長 西田 陽一 氏

東原 皆さんこんにちは。本日司会を務めます、株式 会社バスクリンの東原です。よろしくお願いいたします。

弊社は2017年に別府市と包括連携協定を締結し、今回もアカデミアで、『温泉地での長期滞在のための施策や事例について』というテーマで発表の機会をいただきました。この場を借りて、お礼申し上げます。

弊社では『日本の名湯シリーズ』という入浴剤をハブとして、温泉地とお客様をつなぐ活動をしております。現在21の温泉地の皆さまとのつながりがあり、そのうち今日は4つの温泉地の方にご登壇いただきます。

今日は、ご登壇いただく4名の方以外に、会場にお越しの関係者の方もいらっしゃいます。音更町十勝川温泉観光協会の、永谷全功常務理事です。同じく、窪 浩政事務局長です。乳頭温泉から、今も湯治の棟が残る歴史と風格の温泉宿、黒湯温泉池田泰久会長です。東の露天風呂の横綱とも称される鶴の湯温泉佐藤大志社長です。緑豊かな原生林に包まれた露天風呂がとても素敵なお宿です、蟹場温泉鬼川芳典社長です。

皆様にも遠くからお越しいただきました。ありがとうございます。







越智 英幸 氏



平体 直也 氏



山本 英明 氏



西田 陽一氏

さて、現在別府市では先ほど市長からもお話がありましたように、新湯治・ウェルネスに向けた活動をされ、これを産業化しその経済波及効果を別府市全体にもたらすことを目指されています。今回、弊社ではまず21の温泉地関係団体に、温泉地での長期滞在とウェルネスツーリズムの取り組みや、温泉地を利用いただいたお客様へのアンケート調査を実施しました。

各温泉地からご回答いただいた中で、長期滞在のパ ターンとして

- ①湯治
- ②ワーケーション
- ③スポーツ合宿
- ④観光や温泉
- ⑤セミナーや研修
- ⑥工事業者の期間中の宿泊

などがあがっています。より快適に、長期滞在を実現するためにはそれぞれのパターンに合わせた対応が必要であり、その満足感がさらにリピーターを増やすことにもつながります。

本日は時間が限られていますので、アンケート結果については会場入口にポスター掲示しております。今回お越しいただいた温泉地の方に、それぞれの温泉地で実施している長期滞在のためのお話をお伺いし、皆さまの今後の参考にしていただきたいと思います。

それでは、独自の集客企画で実績をあげていらっしゃる、愛媛県の道後温泉協同組合越智様から活動についてお話いただきます。

越智 皆さんこんにちは。説明の前に、実は道後と別 府のつながりは非常に深く、歴史を振り返ると、道 後の湯は別府温泉から引いたという古代伝説がある ほどです。また、別府温泉を作ったといわれる油屋 熊八は愛媛県宇和島市の出身で、昔から親しみを持っております。

道後の試みについて説明します。昔から四国といえ ば、弘法大使空海のゆかりの四国八十八カ所、遍路 旅で愛媛県は昔、伊予の国と申しましたが菩提の道 場と呼ばれ、県内26寺があります。道後周辺にも 石手寺、繋多寺があり、昔からお遍路の出入りがあ りました。道後温泉も実はお遍路客へ専用風呂も 作っていた時期があり、遍路客を受け入れる形で宿 が発展しました。当時は長逗留、自炊をして湯に浸 かるスタイルでしたが、しかし時代は変わり、現在 は、お遍路は今も続いており今年は逆内の年で非常 に多いのですが、歩いて回る方はもちろんいらっしゃ いますが、今はバスやマイカーを使用し、時間も取 れませんので短い時間で回っておられます。自炊可 能なホテルも今はなくなりまして、1泊泊まりが主 流で長逗留の方は減りました。1泊~2泊3日が主と なっています。

道後温泉は、令和2年からの新型コロナの影響から 宿泊客が半減し、今後どのようなかたちで温泉地の 活性化に結びつけていこうかと模索しました。その中で、新しい切り口で道後の魅力を伝えるために、原点に立ち戻り湯治誘客に向けた試みが始まりました。湯治誘客に進めるために重要な点に、道後の温泉の良さをいかに伝えるか、という課題がありました。解決策として『魅力ある道後温泉で湯治の旅を』をキャッチフレーズに、湯船に浸かるメリットをアドバイスし、個々の入浴プログラムを作成提供、いわゆるカスタマイズし、道後に長逗留をしていただくことを目的に、協同組合の青年部が中心となって観光庁の補助事業に申請し採択されました。長逗留といっても1泊から2~3泊してもらえるように、プログラムを作成しました。

具体的な活動として、温泉効能をアドバイスできる ように、厚生労働省の認定資格温泉入浴指導員、ま たそれに準ずる温泉健康指導士を取得するために旅 館やホテル従業員に専門講師を招いて指導・実施し ました。結果、9施設の宿で温泉入浴指導員を配置し、 道後温泉本館とならぶ外湯で2017年に建造した飛 鳥乃湯泉の1施設で指導員が19名、温泉健康指導士 がいる宿が11施設で指導士を10名が資格取得でき ました。完成した令和のいまどき湯治の旅というタ イトルで、入浴アドバイスを行う温泉入浴指導員を 中心に、宿泊客の年齢や健康状態に応じて入浴時間 や休憩の取り方に関するプログラムを作成しました。 普通にお風呂に入る時、何も考えずにかけ湯をする と思いますが、その入り方や出た時の休憩の過ごし 方など細かいプログラムを提供し、それによって健 康増進に役立てます。

本格的な湯治が完成しましたが、それだけではお客様が長逗留するには難しいので、湯に浸かるだけでなく宿に在籍する公的認定を受けた温泉入浴指導員や温泉健康指導士のアドバイスに基づき、自身にあった入浴プログラムを実際に体験していただく。合わせて、それらを組み合わせた温泉街や松山市、その周辺の人気スポットをめぐる「湯治と観光を融合させた現代版の湯治」を楽しんでもらう。

温泉宿にせっかく来られたので、実際に観光も大事ですが、温泉地のお湯が違いますので、そのようなところを感じてもらうのが基本です。いくつかのモデルコースも設定し、例を上げると2つのコースがあります。「道後温泉と歴史ある町松山。伝統的工芸品の砥部焼をめぐる」では温泉プログラムに加え、2日目に松山城。132mの山城へロープウェイで観

トークセッション①

光し松山城へ上がるという中心部と、砥部焼エリアを散策し楽しむプログラムです。また「道後温泉と瀬戸内海の美景をサイクリングで楽しむ」では入浴プログラムと2日目にしまなみ街道へ足を伸ばしてサイクリングをするアクティブなコースも作りました。また、湯治は長期滞在が一般的ですが、気軽に利用できるような1泊コースや地元住民向けの日帰りプランも準備しています。

これらを通じて長逗留をしていただくよう、同組合 は企画をしています。以上です。

東原 ありがとうございました。湯治と観光の組み合わせに取り組まれていて、また温泉入浴指導員などが宿泊客の年齢や健康状態に応じて個々のプログラムを作成すると、大変魅力的だと思います。

続きまして、秋田県仙北市から。乳頭温泉郷協同組 合理事長、平体様お願いします。

平体 よろしくお願いします。まず乳頭温泉郷は秋田 県仙北市にあります。日本一深い湖である田沢湖の 奥、乳頭山のふもとに点在し源泉も宿の個性も異な る、鶴の湯、黒湯、蟹場、孫六、妙乃湯、大釜、休 暇村の7軒の温泉宿を総称して乳頭温泉郷と言いま す。

実は乳頭温泉というところはありません。乳頭温泉 というと乳白色を想像されるでしょうが、色は茶色 や透明、黒っぽかったりといろいろです。乳頭山の 名前が由来となっている温泉郷です。

歴史は江戸時代に鶴の湯温泉、黒湯温泉が秋田藩佐 竹氏の文書に残っています。湯治場としてにぎわった後、幕末に蟹場温泉、明治に孫六温泉、昭和に入って妙乃湯、大釜温泉、休暇村ができました。

昭和の中ごろまでは湯治場として利用されました。田植えや稲刈り、山菜取りやきのこ採りの後に、お米と味噌をしょってきて、自炊をし利用されていました。その後旅館に変わっていきました。旅館となった今でも長期滞在する方はいらっしゃいます。もちろん、宿ごとに長期滞在への取り組みは継続していますが、それだけではなく、組合としてはこの地域内長期滞在を目指しています。7軒に1泊ずつで7日間をこの温泉郷で過ごしてもらうといった取り組みをしています。

色や香り、効能がすべて異なる温泉で宿の個性も違います。同じ温泉地域で7つの温泉が楽しめること

に加え、さらに十和田八幡平国立公園という自然豊かな公園の中で、私たちが日本一きれいだと思っているブナ林に囲まれています。ここを楽しむために遊歩道が県・市で造成されています。迷路のように入り組んでいるため、ここを整理しようということで実際に歩いてマップを作成したり、さらに林の中を楽しめるようにシェアリングやヨガマット、湧き水で淹れたコーヒーや紅茶をセットにし、電動自転車でめぐるツアーなどを立てて、滞在を楽しめる工夫を行っています。

また、田沢湖周辺のカヤックやサップ、アウトドア 自転車などと連携して、山と海で楽しむアクティビ ティガイドのホームページやチラシなどを作成して います。秋田駒ヶ岳、乳頭山のトレッキング、角館 の武家屋敷や桜並木、仙北市のグリーンツーリズム など地域全体で滞在を楽しむことをセールスポイン トに地域内滞在を進めています。乳頭温泉郷は昭和 54年に組合が発足し、湯めぐり帖という、各宿で1 回ずつ入浴できるチケットを販売しています。これ をお持ちの方が乗車できる湯めぐり号というバスも 走らせています。当時から各宿の営業だけでなく、 地域一帯での活動を行ってまいりました。湯治文化 を感じられて地域として滞在の楽しみがある、ずっ と滞在したい、また訪れたいと思われる温泉郷にし たいと思っています。以上です。

東原 ありがとうございます。7軒の趣が異なる宿に 宿泊する、地域内長期滞在。またブナの林がとても 素敵なんですよね。私は角館の春の桜、秋の紅葉が 大好きです。そして湯めぐり号も、地域内の長期滞 在には有効な交通手段になっているのではないかと 思います。

続いて、モール温泉で有名な北海道の音更町十勝川 温泉観光協会会長の山本様、お願いします。

山本 よろしくお願いいたします。長期滞在ということでは、今日お集まりの皆さまの地域に比べて少々苦戦している温泉だと思います。今日のセミナー、お話の中で持ち帰らせていただけることがあればと思い、参加いたしました。九州の方は十勝を知らないのではないかと思います。一昨日私は福岡に宿泊しており、お客さんと食事をして2次会に行きました。大学生くらいの女性の方がいる店に行って尋ねたところ、十勝を「聞いたこともない」というのです。

「札幌は知っています、東北ですよね」と言われました。全く知られていないのではないかと思いますが、実は一大農産物の産地です。米作はなく、畑作地帯で岐阜県と同じほどの面積がまっ平という地域柄です。農家の売上すべてを合算すると、年間3,700億、その加工も入ると3倍ほどの経済効果を生んでいるというエリアです。食料自給率1,100%で、われわれ十勝人は、1日に33食しても、地元の物だけで食べていけます。食べきれないので外に出荷しています。例えば小豆や小麦。小麦は日本全国の4分の1は十勝産です。その他、日本一という農産物も多い土地柄ですが、十勝の中に19の市町村があります。十勝は土地の名称ではありません。北海道は広いので道庁が北海道を14分割して、そこに営業所を出した中の1つです。

十勝は札幌から2時間半程度で、千歳からは2時間程度です。そうすると、千歳に入って有名なのはまりもの阿寒湖や、その先に知床がありますので、夕方に十勝温泉に入り、晩御飯を食べて1泊し、早朝に出発するという通過型の観光を長らく続けてきました。知床や阿寒の経由地としての温泉でした。そこで違いが現れたのは、札幌から2泊3日の旅行をバス代無料にしたことです。旅行関係者、大手旅行会社も含めてこのプランは絶対に成功しないといわれました。ですが、観光協会の若い人たちのアイデアで実施して大成功でした。年間900名、1,800~2,000弱泊ほど、シーズン中においでいただいています。アクティビティはありません。先ほどまで

うらやましいと思いながら話を聞いていましたが、

ここではご飯を食べるくらいです。食は有名です。「北海道の中でも十勝は美味しいよね」と言われるところでして、名物も豚丼や十勝人のソウルフードであるインディアンカレーは道内で有名なのです。これを食べに来る人はいて、2日目にすることがないので食べに行き、温泉部屋で過ごすのだそうです。その他にも美味しいものがたくさんあります。地元商工会と組んで、帯広駅との直行便を一度降ろして、そこから路線バスに乗っていただき、路線ごとでどんな食べ物があるかを紹介しながら町内回遊をしていただきます。このプランを300人に配布して75人が利用したということです。

われわれの強みは食と農です。農業の畑を回って現地で話を聞いて、芋ほりをして食べるツアーもあって喜ばれたり、食に関してはヨーロッパ風のものが多く、十勝ワインは全国で初めて行政が行ったのですが、民間も含めて音更町周辺には6つのワイナリーがあります。チーズ工房も20数軒あります。小麦があるのでパスタもできる。長芋もありますので実はお好み焼きも美味しいです。農業と食をブラッシュアップし、観光に結びつけるという取り組みをこれから始めようとしているところですので、是非皆さん機会があったらいらしてください。以上です。

東原 ありがとうございます。交通インフラの整備、特に札幌から十勝川温泉までの無料送迎バスとは、なかなか驚きの企画ですね。食料自給率も高く、日本の食料基地にふさわしい場所だと思います。これからも、せんべろ企画などさまざまなプランを考え



トークセッション①

ておられるようです。是非十勝へ訪れていただけれ ばと思います。

続きまして、別府市旅館ホテル連合会、西田会長です。

西田 まずは最初に、北海道十勝から、また乳頭温泉、 道後温泉からわざわざ別府にお越しくださりありが とうございます。昨日前夜祭をして交流を深め、皆 さんと親しくなれて嬉しく思っています。これを境 に今後も交流が図れればありがたいと思っています。 別府温泉で長期滞在といえば、やはり湯治です。湯 治といえば別府の中でも鉄輪温泉で古くから歴史あ る温泉地ですが、一遍上人、鎌倉時代の薬草蒸し湯、 関所を引いて創設されました。上人ヶ浜の砂湯は今 工事をしていて来夏にオープンしますが、砂湯とい う大切な昔からの文化伝統があるおかげで、また鉄 輪は湯けむりも立ちあがる湯治場として栄えてきま した。湯治客は貸間旅館で、今でも陽光荘、双葉 荘、大黒屋など多くがあります。湯治を目的とした お客さんが日々多く利用されています。1週間、1ヶ 月から長い方は年単位で利用される方もいらっしゃ います。基本的には素泊まりで、食事はご存じの通 り、お客様自身が用意します。外食される方もいま すが、湯治宿では自炊ができます。地獄窯で作られ、 これは温泉の噴気を利用した蒸し窯でして、これを 地獄蒸しといいます。温泉のミネラル、豊富な蒸気 で野菜の甘味と旨味を味わえます。魚介や肉も本来 の美味しさを引き出します。温泉の噴気という、自 然の恵みで調理することで、他では真似ができない ここだけの味を自炊で出すことができます。陽光荘 は27もの窯を持っておられます。無料で利用でき ます。お箸や茶碗、鍋、備え付けのガスコンロなど 無料で使用できますし、食材や調味料は持ち込みが 可能です。湯治で来られたお客様は、普段と変わら ない生活を宿でなさいます。宿に帰って食材を調達 して料理し、温泉に入って皆さんが一緒に生活をす る。長期滞在の中で、宿や店の人、地域の人と知り 合いになって言葉を交わしながら暮らすように滞在 されるという体験、豊かな別府の温泉、地域の人々 の魅力が湯治では生まれ、多くのお客様に利用して いただき文化伝統として長く愛されています。

先ほど市長、室長からもお話がありました、新湯治・ウェルネスの推進が、これからの新しい別府のスタートになりますが、湯治文化に今度はこれからの別府市の新しいウェルネスをバージョンアップする、大

きな時代転換の今後の別府の新たな活動が、新しい 日本すべての温泉地に発信できるような活動になる ことを、われわれも連携し協力していこうと思いま す。以上です。

東原 ありがとうございました。別府は温泉に加えて 地域の魅力、地獄蒸しを代表する食文化の魅力をお 話いただきました。

本来であれば今後の活動ポイントをお話いただきたかったのですが、時間の関係で事前に伺っている内容を私から紹介します。

道後温泉は、「日本初の重要文化財公衆浴場道後温 泉本館につかって道後温泉で長逗留しませんか」と いうことで今後考えていきたい。

乳頭温泉は、「各宿の魅力もさることながら魅力ある地域の演出」を考えていきたい。

十勝川温泉は、「温泉宿の滞在時間中を浴衣で散策、 外湯回りが主流ですが、自然の恵みと農業の素晴ら しさを肌と胃袋で感じ、思いっきり太る」というこ とをおっしゃっていました。

別府温泉は、「温泉地での新しい目的作りや提案、 及び新湯治ウェルネスツーリズムにおける別府での 新しい過ごし方の創出と実現」ということを今後検 討していきたいとおっしゃっていました。

本日、私どもがお話できなかったことについてはパンフレット、ポスター掲示にて確認いただけます。また、日本の名湯入浴剤を準備していますので是非、お持ち帰りください。パネリストの皆さん、本日はありがとうございました。これにて終了とさせていただきます。

別府ONSENアカデミア 2024 バスクリン プレゼンツ! 温泉地の長期滞在施策・取組事例 ^{健康は、進化する。} BATHCLIN

バスクリン















トークセッション①















































道後温泉	日本初の重文公衆浴場"道後温泉本館"につかって 長逗留しませんか
乳頭温泉郷	各宿の魅力もさることながら、魅力ある地域の演出
十勝川温泉	十勝川温泉では、自然の恵みと農業のすばらしさを 肌と胃袋で感じ、思いっきり太る
別府温泉	温泉地での新しい目的づくりや提案および「新湯治・ ウェルネスツーリズム」による別府の新しい過ごし方 の創出と実現

長期滞在のポイント

別府ONSENアカデミア 2024 バスクリンプレゼンツ!

温泉地団体「長期滞在(5泊以上)」などお取組み状況調査

(「長期滞在」「ウエルネスツーリズム」のお取組み状況に関するアンケート」より)

株式会社バスクリン バスライフ推進チーム (東原好克、石澤太市、望月 隆)

当社の「日本の名湯」を公認いただいている21温泉地の団体において「長期 滞在」「ウエルネスツーリズム」「温泉の見える化(数値化)」の実施状況を把握 するため調査を実施し、その結果を報告する。

また、滞在者へ実態調査を行い別途結果を報告するが、本報告内に長期 滞在目的で特徴のあるスポーツ合宿の調査結果について報告する。

調査期間:2024年6月26日~7月20日

調査所間: 2024年6月26日~7月20日 調査方法: 米BEアンケーによる回答 調査方法: 米BEアンケーによる回答 調査対象: 《調査においまたいた21個本》 (一社)登別国際機士ンハンシン協会、十勝川温泉旅館協同組合、乳頭温泉郷協同組合、鳴子温泉郷観光協会、 金山町商工観光課、(特非)塩原温泉観光協会、野沢温泉マウンテンリント・観光局、(一社)熱海市観光協会、 伊豆市観光協会修善寺支部、(一社)東飛騨温泉郷観光協会、海の温泉管理組合、御城海河高地トレーニンゲセクー、 (一社)山代温泉野北協会、港州県泉協会、(公社)席神観状協会、海原東旅館同組合、道、海泉旅館協同組合、 (一社)城野温泉観光協会、別府市旅館ホテル組合連合会、黒川温泉観光旅館協同組合、九州アルブス商工会

①「長期滞在」受入れ状況 目的別

目的	長期滞在受入温泉地	
湯治(療養や治療)	登別温泉、乳頭温泉、鳴子温泉、金山町温泉郷、塩原温泉 熱海温泉、野沢温泉、龍神温泉、別府温泉、長湯温泉	
観光や温泉 (保養、薬剤、食事、酸光、アクテルディ、ウエルキスプログラムなど)	十勝川温泉、鳴子温泉、金山町温泉郷、塩原温泉 野沢温泉、熱海温泉、修善寺温泉、山代温泉、龍神温泉、別府温泉	
ワーケーション	登別温泉、鳴子温泉、野沢温泉、熱海温泉、修善寺温泉 山代温泉、嬉野温泉	
スポーツ合宿	湯河温泉(高地トレーニング) 鳴子温泉、野沢温泉、熱海温泉、山代温泉、龍神温泉、嬉野温泉、別府温泉	
セミナー、研修	野沢温泉、熱海温泉、山代温泉、別府温泉	
工事関係者	鳴子温泉、嬉野温泉	









②長期滞在客数を増やしたいか?

意向の有無(21団体)

	団体数			
思う	1 0			
思わない	3			
わからない	8			



長期滞在客数増のために取組みたいこと

温泉入浴の効果訴求。

・浴室の改修や増設。 ・周辺を含めた観光商品の充実

・周以空高のに観光間応の元美。
・図書室・ジル・カナなどの施設充実。
・洗濯場・洗濯機の設置。
・洗濯場・洗濯機の設置。
・炊事場(キッチン含む)の設置・改修。
・食事の充実(パリーエーション、地物充実など)。
・長期滞在者向け烟窟の設置。
・大洋田口、金料口、44本年で全点書具、15種の日は

③「ウエルネスツーリズム」のお取組み事例

別府温泉

・湯治体験
・地獄蒸し料理による
ヘルシー料理体験

道後温泉

・「イマドキ湯治の旅」 温泉入浴指導員による 温泉入浴プログラムを提案

黒川温泉

・昨年実施の モニターツアーをもとに調整中

鳴子温泉

ヘルシー湯治プラン

山代温泉

・リトリート ・アドベンチャーツーリズム ・オリジナル謎解きプログラム

野沢温泉

・JR東日本の 企画に野沢温泉村が参画

- 【ご意見など】
 ・ウエルネスツーリズムとしての市場規模、需要は?

- ・プログック人にしていてもかが、対象では、 ・現状で上から電力能のでは、色が現状は厳しい。 ・現状で上から電力能の組んでいるというより、組合で試行している段階。 ・プログラムを実施する人材を確保とは打けはできない。 ・湯治の文化があるので洗練されてはいないが、視点を変えれば意識せずしてウエルネスツーリズムを実践している宿もある のでは、



④「温泉の見える化(数値化)」のお取組み事例

別府温泉

腸内細菌叢の検査、分析

道後温泉

温泉入浴指導員による 入浴法のカスタマイズ

美肌効果についての検証データ

鳴子温泉 ・睡眠脳波測定 ・入浴後の自律神経

に含真など
・検査にかかるコスト、宿泊者が検査を実行する負担。
・持つてみたいが、コスト面含め見当が付かない。
・1泊あるいは、1回、2回入っただけで効果といえる効果があるのが知りたい。
に集学的な効用を確認すべき。
・エビデンスに基づいた効能が明らかになればヘルスツーリズムへの関心は高まると思う。
・今後取組みしていげたらと考えている。
・温泉地向土で効果と比較されることに繋がっていてことになりそう。
・温泉地向土で効果と比較されることに繋がっていてことになりそう。
・温泉の見える化の指導をいただきたい。





別府ONSENアカデミア 2024 バスクリンプレゼンツ!

温泉地滞在者の実態と意識調査

(「温泉地滞在、宿泊施設などに関するアンケート」より)

株式会社バスクリンバスライフ推進チーム(東原好克、石澤太市、望月隆)

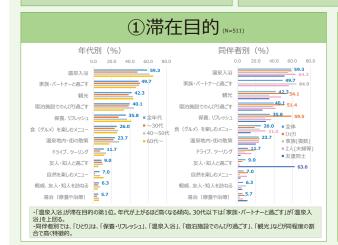
「温泉地滞在の実態やニーズを把握」するため、「日本の名湯」を公認いただいている21の団体から調査を行うことが可能と回答をいただいた6温泉地29ホテル・旅館にご協力をいただき、滞在者の「温泉地滞在の実態」ならびに「長期滞在に関する意識」に関する調査を実施した。その結果について報告する。

実施期間: 2024年8月10日~10月17日 実施温泉地: (6温泉地29施設)

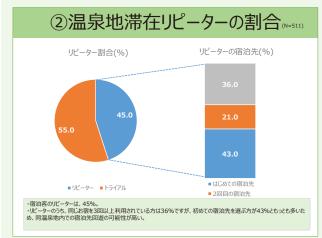
十勝川温泉、鳴子温泉、乳頭温泉、野沢温泉、龍神温泉 道後温泉

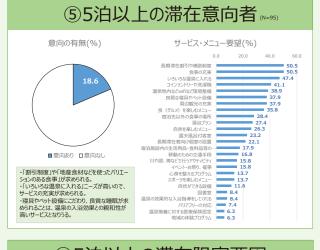
調査方法:WEBアンケートまたはアンケート用紙による回答 有効回答者数:511名

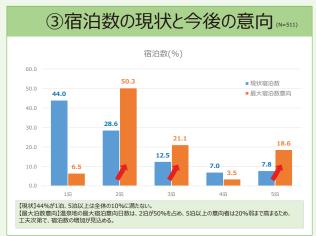


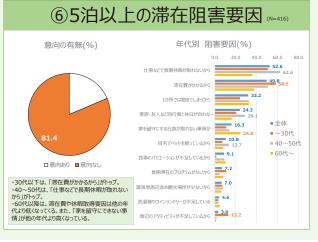












別府市における温泉入浴と炭酸水を活用した取組紹介

登壇者

アサヒ飲料株式会社 研究開発本部 研究開発戦略部 研究企画グループ プロデューサー 橋本 秀紀 氏 (スポーツ科学博士)

皆さんこんにちは。まず、弊社の紹介をさせていただきます。アサヒ飲料株式会社はアサヒグループの事業会社の1つです。グループは酒類、飲料、食品を中心にグローバルに展開しておりまして、従業員は世界で約3万人。その半数以上が海外拠点で働いています。工場は約70拠点。グループ会社は約200社です。アサヒ飲料は従業員が約3,600人、販売品種は約600種、売上収益は3,822億円です。総合飲料メーカーとしてさまざまなカテゴリーの飲料を製造販売していますが、炭酸飲料が全体の33%、炭酸飲料に強みのある会社です。アサヒといえばスーパードライを真っ先に思い浮かべる方が多いでしょうが、世界で最古の飲料ブランドの1つである三ツ矢サイダー含め、ウィルキンソン炭酸、カルピスといった100年を超えるブランドを保有している会社です。

昨年11月に別府市と包括連携協定を締結し、炭酸水研究を起点とした別府市との取り組みを行っています。温泉入浴と炭酸水飲用を通じて、別府市民及び観光客の健康増進と、地域社会発展を目指して取り組んでいます。

具体的には、新湯治・ウェルネス事業での協業、炭酸水飲用の調査結果を活用した健康啓発PR事業、その他炭酸水を活用した別府市の活性化に関する取り組み、これらを推進しているところです。

アサヒ飲料が炭酸研究を行う背景と意義についてお話します。アサヒ飲料では、"社会の新たな価値を創造し、我々の「つなげる力」で発展させ、いちばん信頼される企業となる"というビジョンを掲げています。この実現のため、環境、健康、地域共創の3つの重点課題領域を設定し、社会との約束である"100年のワクワクと笑顔を。"を考えています。炭酸飲料に強みをもつアサヒ飲料において、炭酸飲料はマテリアリティにおいて健康と地域共創における新たな取り組みとして活動しています。

これまでに、炭酸飲料に関する研究成果をいくつか



橋本 秀紀 氏

発表しています。例えば、強炭酸水を飲むと、集中力が向上したりリラックス状態を維持できたり、眠気を抑えることができるという結果を発表しています。少し変わった研究では、強炭酸水をEスポーツ中に飲むとおもしろさがアップする、フェアプレイが促進されるといった、これまで知られていなかった強炭酸水の効果を発表しています。

研究成果の1つに、温度と湿度が高い暑熱環境下で、 強炭酸水を飲んだ時の生理応答を調査した研究があり ます。この写真はその際の研究風景です。温度湿度を コントロールできる人工気象室の中で、全身に測定装 置を取付け、脳血流、呼気ガス、発汗量、皮膚血流量、 血圧などを測定しました。結果、暑熱環境下安静時に 強炭酸水を飲むと、水を飲んだ時と比較して脳血流が 増加し、爽快感ややる気が上昇し、逆に眠気が抑制さ れることを確認し、論文にして発表しています。

同研究の実用的な活用方法としては、たとえば炎天下での運動、ある程度長い時間の入浴では脳血流が低下し、それが原因で立ち眩みや失神につながることがあります。その際に、強炭酸水を飲んで脳血流の低下を抑制し、立ち眩みや失神予防ができる可能性があります。

また、気持ちの面においては、強炭酸水の飲用により疲労感の低減、入浴後の爽快感が一段と高まるといったことが期待されます。

この結果を活用できるフィールドとして、暑熱環境といえば温泉、温泉と言えば源泉湧出量が1番の別府で研究成果を活用させていただくという流れとなりました。

新湯治・ウェルネス事業での協業として、別府市の

市営温泉施設で強炭酸水の飲用が、体や気持ちにどのような影響を及ぼすか調査しました。昨年12月から今年1月に施設を利用された別府市民、観光客を対象に、次のような方法で調査を行っています。

まずはじめに、体調確認をし問題がないようであれば血圧を測定、その後直観的にその時の自分の体や気持ちの状態を測定する方法を用いて、のどの渇き、爽快感、眠気、疲労感、やる気、めまい立ちくらみを回答してもらいました。

その後、自由に温泉に入浴していただき、温泉から出た10分後に血圧測定、体の状態と気持ちについて回答してもらいました。

この測定が終わると、よく冷えた炭酸水を飲んでいただきました。男性150ml、女性100mlをだいたい30秒で飲んでいただきました。

その後も同じように、血圧測定と体の状態と気持ちについて回答を得ました。市内7カ所の温泉施設で10~90代の幅広い年代の400人以上の方に参加していただきました。

ここから結果についてです。まず、血圧の挙動について示します。血圧は温泉入浴によって下がり、強炭酸水の飲用によってまた上昇しています。

体の状態や気持ちの主観的評価の結果は、のどの渇きについて、縦軸で主観の強さを表しています。数値が大きいほどのどの渇きが強いことになりますが、イメージ通りに入浴後に渇きが高まって、飲用により低下しています。

次に、爽快感、やる気についても同じ見方ですが、 横軸は入浴前と入浴後、炭酸水飲用後と並んでいます。 入浴後に上昇して飲用後もさらに上昇、高い状態を維持していることがわかります。

眠気と疲労感については、これまでと逆に温泉入浴 後、飲用後でさらに減少する結果となっています。

めまい・立ちくらみに関しても、入浴で低下し、飲用後に一層低下するという結果です。この結果とこれまでの研究成果を合わせて考えると、温泉入浴に炭酸水をかけあわせることで、より効果的な温泉入浴になる可能性が見えてきたと考えています。

この結果につきましては、昨日と本日、別府大学で 開催されています日本健康心理学会にて発表をさせて いただいきました。多くの方に関心を持っていただき ました。

話は変わりますが、炭酸水を飲んで空腹感がまぎれ

た、飲み始めたら酒の飲量が減ったという声を聞いたことがありませんか。真偽を確かめるために、炭酸水の飲用が食生活にどのような影響を及ぼすかをわれわれが調べました。具体的には毎日500mlの強炭酸水を3か月飲み続けてもらいました。

結果は、間食回数と食事中の炭水化物の量を示していますが、飲み始めて1ヶ月ですでに間食回数が減少し始めています。青線が強炭酸水を飲用した時、赤線は水を飲んだ時を示しました。

食事の量については、強炭酸水を飲むと徐々に炭水 化物量が減り、3ヶ月後には有意差をもって減少して いるという結果です。対象として水を飲んだ方には、 このような変化は現われていません。

飲酒量についても、強炭酸水を飲み始めると徐々に量が減少しはじめ、3か月後には統計的有意差を持って酒量が減るという結果になりました。

体重も、強炭酸水を飲むと3か月で統計的有意差を 持って減少していますので、食生活が変化し正常化し た結果として、体重も減少、つまり正常になったと理 解しています。

肝臓機能の状態を示すマーカーALTやASTも、飲んだ方が2か月ほどで優位に減少する結果となっています。この結果は、酒の量が減ったという結果を踏まえたものだと考えています。

つまり、強炭酸水の継続飲用は、食生活に変化をも たらし、体重減少や肝臓機能向上につながるのではな いかと考えています。

この先行研究に基づいて、別府市にお住まいの80名を対象に、1.5ヶ月間同じように炭酸水継続飲用による食生活の変化などを調査しました。

どれくらいのペースで炭酸水を飲むことができたかを確認したところ、90%以上の方が2日で500ml以上飲用が可能と回答していただきました。また無理な



く飲み続けられたという回答から、強炭酸水の継続飲用は自然と無理なく取り入れられたのではないかと考えています。

1.5ヶ月後の食生活についてですが、食事量、間食、 夜食、有糖炭酸飲料の飲用摂取が減った・減った気が すると回答した方が全体の75%にのぼりました。さ らに、体調や体重変化、お通じが良くなったというと ころを含めると全体の82%の方が、何らかの体や食 生活の変化を実感している結果となりました。

個別に見ると、食事量が減った・減った気がすると 回答した人が全体の32%。間食量・頻度が減った・減っ た気がすると回答したのが全体の39%になりました。 夜食量や頻度が減ったと回答した人の割合は38%、 飲酒量減少と回答した人の割合が35%でした。

体重や体調変化を見ると、体重が減った・減った気がするとの回答は35%、体調が良くなった・良くなった気がすると回答した人の割合が68%でした。

今回の1.5ヶ月の飲用体験を経て、今後も強炭酸水を飲みたいかヒアリングしましたが、これからも飲み続けたいと回答したのは80%で、最初はもしかすると慣れていなかったかもしれませんが、この調査を通じて高い満足度を得られたのかと感じています。

まとめです。温泉入浴後に強炭酸水を飲用すると、 より効果的な温泉入浴になる可能性が見えてきたので はないかと考えています。

また、別府にお住まいで継続飲用に参加してくれた 方の8割以上の方に、食生活が整った・体調が良くなっ たという実感をしていただいたと感じています。

このような別府市との協業は、紹介したような研究や調査だけにとどまらず、別府市の公式LINEアプリの登録時サンプリングとして協力させていただいたり、全国放送のテレビ番組で別府市との取り組みを取り上げていただいたり、弊社が所有するオウンドメディア、youtubeチャンネル、noteを通じて積極的に情報を発信させていただいています。

今後もアサヒ飲料は別府市と協力し、温泉入浴と炭酸水研究および活用を通じて、別府市の発展に貢献していければと考えています。

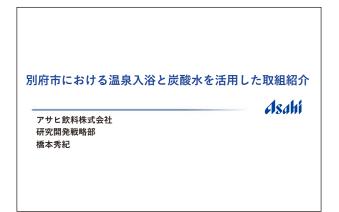
ご清聴ありがとうございました。

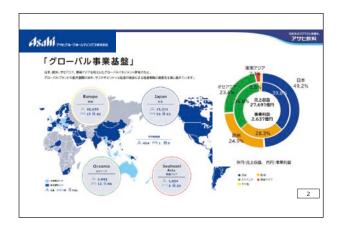
司会 ありがとうございました。エビデンスを自治体のコンテンツに合わせて実装していくのは面白い事例だと思いましたが、海外の飲食店に行くと「ガス入り、ノンガスか」と良く聞かれますが、別府市で

も飲食店で同じような文化が生まれると面白いと思いました。いかがでしょうか。

橋本 そうですね。海外の炭酸水と異なり、日本の炭酸水はガス(炭酸感)の強さがあります。われわれの研究でも、ガスが強い炭酸水だとほとんど効果がありませんが、強いと効果があるという結果が見えていますので。ただ炭酸ではなく、強炭酸水というところを指名して飲んでいただけると良いかなと思います。

司会 ありがとうございます。温泉と食事のお供に強 炭酸、ということで橋本さんありがとうございました。







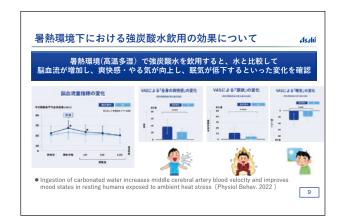


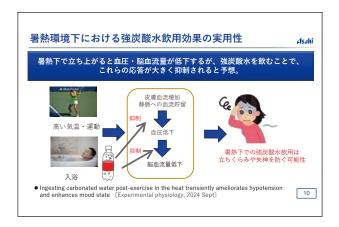




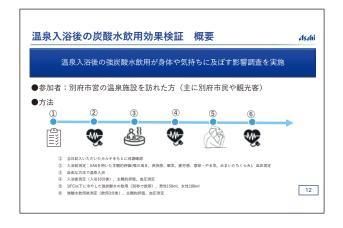




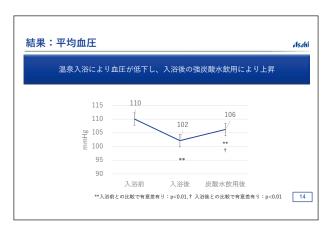


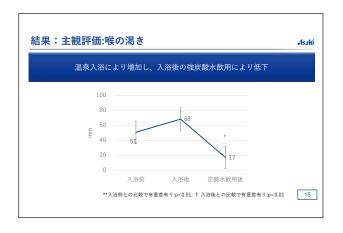


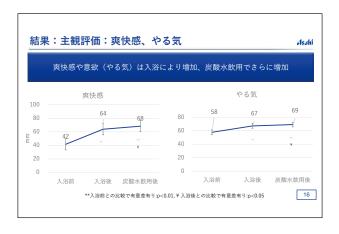


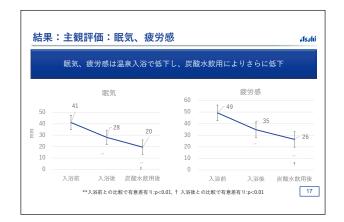


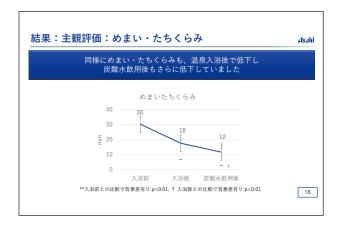




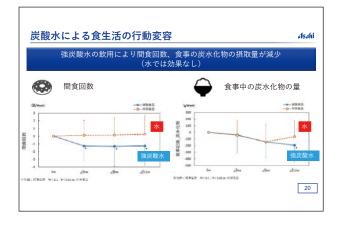


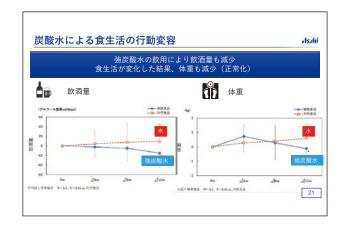


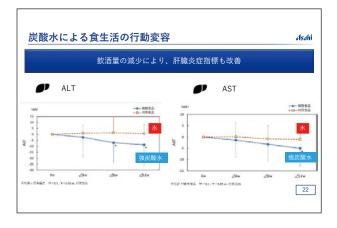










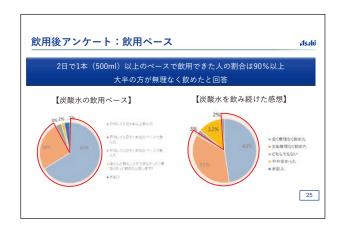


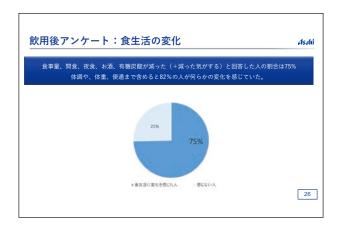


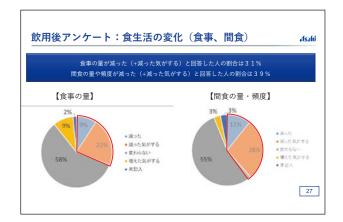
別府市民を対象とした炭酸水継続飲用調査

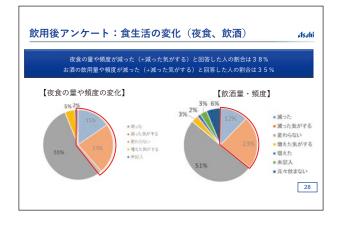
試験標要

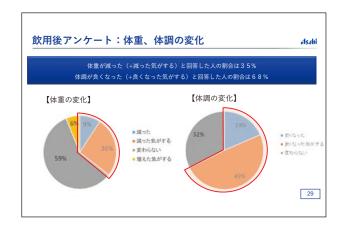
・実施時期:2024年1月~3月の間の約1.5ケ月間
・対象者:別府市民80人
・強炭酸水500mlを1日1本、入浴前後で飲用
・試験前後でアンケートに回答
・アンケートの内容
開始前:属性、健康状態、排便状況、運動習慣、食習慣、飲料・酒の飲用状況終了後:健康状態、炭酸水飲用ベース、炭酸飲用状況、食生活の変化、体・体調の変化、便通、睡眠の状況、気持ちの変化、今後の購入意向

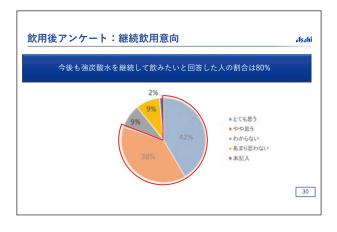


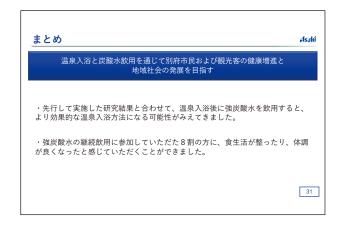
















ご清聴ありがとうございました

34

全国、そして世界に発信した温泉のエビデンス~化粧品会社の肌科学研究から温泉の美肌作用を検証~

登壇者

株式会社ポーラ/ 株式会社ポーラ・オルビスホールディングス 美肌温泉プロデュースタスクフォース R&Dディレクター 多田 明弘 氏 (薬学博士)

本日はこのような発表の機会をいただき誠にありがとうございます。

化粧品会社の肌科学研究から温泉の美肌作用を検証 しましたので、報告いたします。

まず、なぜ化粧品会社が温泉をプロデュースするのか。 私たちは、2029年に創業100年を迎えます。それに あたり、化粧品の枠を超えた新しい価値を見せましょ うという形で、社会とウェルビーイングへの貢献を目 指し、温泉のプロデュースに取り組んでおります。

化粧品は、肌に触れるものですので、温泉との親和 性がとても高いものになります。

簡単に私の紹介をいたします。私は20年以上に渡って、数千人もの女性の肌と向き合い研究をしてまいりました。それを多くの化粧品で開発に活かしています。 国際学会で、この温泉研究を発表したのがスライドの写真です。私たちの研究は、日本に限らず世界に発信して行きたいと思います。

ポーラ・オルビスグループの研究所が、なぜ温泉の 美肌効果を分析するか、その経緯についてお話します。 温泉に入ると肌が潤う・なめらかになるという声を耳 にしますが、その効果を裏付けるデータはほぼありま せん。そこで、ポーラ・オルビスグループ研究所で実 績のある、肌評価法を用いて、温泉の肌への効果を研 究し、その効果を訴求することで温泉観光振興に貢献 したいと考えた次第です。

まず、私たちがどんなふうに温泉の分析をしたか説明します。参考に、温泉法の現状について付しています。温泉法の現状は、源泉のお湯を分析しています。それであれば実際に私たちが肌に触れる温泉ではない、と思い、私たちが分析したのは浴槽の湯を分析しました。実際に浸かる温泉水を採水しています。肌の分析法ですが、温泉法では成分分析し効果を示しますが、私た



多田 明弘 氏

ちは実際に持ち帰ったものを、肌科学的に分析したい と思いました。それも一度の入浴で実感する肌科学効 果を確認するために評価した形です。

実際に分析した結果を元に、どのようにスキンケア 効果があるかを伝えようと思いました。肌がこうなっ た、といってもなかなかわかりにくいところがありま すので、化粧品会社ならではの化粧品効果に置き換え たかたちで、皆さんにお伝えしようと考えました。

別府で分析したのは、竹瓦温泉、堀田温泉、鉄輪むし湯です。その効果を私どもで分析をし、研究しました。 採水したのは竹瓦温泉は2024年7月17日午前中、 堀田温泉は同日午後に、鉄輪むし湯は2024年7月25 日の午前中に行い、その湯を分析しました。

どんな分析をしたのかについて説明します。肌の角層が温泉に浸かってどんな変化をするか評価しました。 温泉だけではわかりにくいので、研究では精製水と比較しています。自宅のお風呂と温泉に、どんな差があるか比較するような実験を行いました。

温泉と精製水にろ紙を浸して、濡れたろ紙を写真のように腕に10分間置きました。入浴の長い方、短い方はいらっしゃるでしょうがここでは10分にしました。ろ紙を取った後、テープで角層を採取するのが肌科学研究でよく使われる手法ですので、角層を採取し顕微鏡で観察しました。

次は、皮脂です。肌表面は水と脂のバランスが大事です。こちらは人工的なオレイン酸という皮脂をろ紙に吸着させました。それを精製水または温泉水に浸して、実験ですので17時間41度で置いておき、ろ紙を取り出して脂が残っているかどうかを染色し評価しました。

研究発表②

その結果、不要な皮脂を取り除く効果があるか否か、 そのような評価の仕方をしました。

結果について説明します。写真の青い部分は角層細 胞です。ABCDとありますが上2つのうち左が精製水、 右が温泉水になります。青い部分が多いか少ないかで 比較しています。Aは不要な角層細胞がはがれやすく なる効果がある、ということがわかりました。化粧品 に置き換えると、クレンジング効果がある温泉が見つ かりました。B右上では左右比較すると細胞の形が右 側は大きく、均一になっているのがわかります。角層 細胞が均一になると、バリア機能が発揮されることが わかります。Bは角層細胞が大きくなり保護力効果が 高くなることがわかります。左下Cは、右側のほうが 数が多くなっていることがわかります。これははがれ 具合が調整されたと評価します。そしてうるおい効果 が高くなることがわかります。D右下は皮脂の効果で す。皮脂を赤く染め、右側の温泉では赤色が薄くなっ ているのがわかります。よって、不要な皮脂を取り除 くことができた、クレンジング効果があることがわか ります。

私たちが分析した温泉の中には、角層で3パターン、 皮脂で1パターンのものがあり、この組み合わせで温 泉の分類をいたしました。

すると、角層、皮脂への作用からの分類として、7つの美肌成分を見つけることができました。左上2つは洗浄してクリア、化粧品ステップでは洗顔になります。こちらはべたつき、ごわつきが気になる方に堪能してほしい"湯磨きピーリング温泉"と名付けました。べたつき、毛穴が気になる方に感じてほしいものには"メルティング浄化温泉"と名付けました。右側2つは整肌でスムーズに、といった特徴がある温泉が見つかりました。たとえば、かさつきやくすみが気になる方に味わってほしいのは、"ほぐしブースター温泉"と名付けました。べたつきと乾燥が気になる方に楽しんでほしいのは、"美整リペア温泉"と名付けました。

下3つは、アクティブにツヤやハリを欲する方にお 勧めの温泉になります。かさかさチクチクが気になる 方に試してほしい"バリア・オアシス温泉"。乾燥し ぽみが気になる方に確かめてほしい、"エクスプレス 潤化温泉"。毛穴の目立ちが気になる方に体感してほ しい"引き締めパック温泉"の7つが見つかりました。

別府温泉のうち、竹瓦温泉は、左側が角層分析の結

果で、右が皮脂結果です。青色の角層細胞を見ると、はがれ具合が調整されていることがわかりました。ですので、はがれ具合が調整されて、うるおい力が高くなることがわかります。赤色の皮脂も赤色が少ないのがおわかりいただけます。ですので、不要な皮脂を取り除くクレンジング効果があった、となります。

堀田温泉では、左側の角層が先ほどと同様、はがれ 具合が調整されています。堀田温泉は、はがれ具合が 調整されてうるおい力が高くなる効果があることがわ かりました。皮脂は精製水と同等です。不要な皮脂を 取り除く効果はなかった、という判断になります。

鉄輪むし湯では、左側を見ると、角層細胞が多くなっていることがわかります。角層細胞がはがれやすい効果があり、クレンジング効果があることがわかります。皮脂は堀田温泉と同じく、皮脂を取り除く効果はなかったとなります。

これらの結果をわかりやすく説明します。竹瓦温泉は、はがれ具合が適度に調整され、うるおい力が高くなっている。不要な皮脂を取り除くクレンジング効果がありました。堀田温泉ははがれ具合が適度に調整されていることにより、うるおい力が高くなる効果がありました。鉄輪むし湯は、不要な角層細胞がはがれやすくなるクレンジング効果がありました。

竹瓦温泉は、べたつきや乾燥の混合肌の方が、うるおいと皮脂のバランスが整えられ、透明感やつるつる感を希望する方にお勧めの美整リペア温泉となりました。

堀田温泉は、乾燥が気になる方が、肌本来の保水力に着目し、うるおい艶めく肌になりたい方にお勧めの バリア・オアシス温泉となりました。

鉄輪むし湯は、ツヤがなくくすみが気になる方。肌 表面がカサカサしてツヤがなくくすんでいる方がスキ ンケア成分の浸透しやすい、明るくしなやかな肌にし



てくれる、ほぐしブースター温泉という結果が出てま いりました。

これらの結果を元に、ボディ&フェイス湯めぐりということで、別府温泉の新しい楽しみ方として「TWO湯~、TO YOU」を提案させていただきます。

まずはボディ編です。肘・ひざ・かかとのカサカサが気になる方を、Yes/Noで答えます。Yesの場合、背中や頭皮のべたつきが気になるかという質問になります。Yesであれば、美整リペア温泉の竹瓦温泉がお勧めとなります。Noの場合は、バリア・オアシス温泉の堀田温泉がお勧めとなります。ですので、ご自身の肌状態に合わせてお勧めの温泉が選べるのは、1つの提案としておもしろいかと思います。

フェイシャル編で、別府温泉の新しい楽しみ方を提案します。最初は、肌の乾燥がかなり気になる方になります。Yes/Noで答え、Noの方には、化粧品の浸透感を感じにくいかという質問をし、感じにくい方には鉄輪むし湯のほぐしブースター温泉に入っていただくと、スキンケア成分が浸透しやすい、明るくしなやかな肌になっていただける、ということを勧められると思います。

何も知らないまま温泉に入るのと、肌に対してどん なことが期待できるかを知っているだけでも、いろん な楽しみ方ができます。温泉効果を知って、自身の肌 に合わせて湯めぐりするのも面白いと思います。

湯上り後のお勧めもフェイスケアとして大切です。 われわれは化粧品会社ですので、お風呂に入った後の お手入れの進め方などもあります。

まず入浴後、新鮮な温泉の湯をくみ、全身にかけましょう。温泉そのものに効果がありますので。それをタオルで上から押さえるようにし、余分な湯を拭きましょう。肌に刺激を与えないように拭くと良いでしょう。竹瓦温泉は、毛穴ケアのチャンスとなりますので、その後にマスクやパックなどの手入れをしていただけるといいでしょう。堀田温泉に入った方は、うるおいを逃さないように、クリームでしっかり保湿するケアがお勧めです。鉄輪むし湯は、浸透感を感じながら肌年齢に合わせて美容液でケアすることがお勧めになります。

ご自身で選んで入浴した温泉の後で、スキンケア、フェイスケアのかたちでよりお肌に良いケアをしていただけると、お客様も満足していただけるのではない

かと思います。

まとめです。化粧品会社の肌科学研究から、別府温泉3施設の美肌作用を検証しました。温泉の美肌作用は今回、3施設で異なっていました。肌への作用を理解し、その違いを活かし、別府温泉の新しい湯めぐりを生み出すために提案することができたかと思います。

温泉の心身への作用を、美肌作用を掛け合わせて温泉の魅力、価値をこれまで以上に高められればと思っております。私たちも美肌温泉ガイドなどで、いろいろとPRしていますので、こちらにいらしているお客様の手助けができればいいかと思っております。

私からの発表は以上です。

司会 ありがとうございました。地元にいると、「この温泉はこうだろう」といった部分を科学的根拠に基づいて、こうだといえる、説得力のある温泉地になれるだろうと思いました。ありがとうございました。

別府ONSENアカデミア2024

全国、そして世界に発信した温泉のエビデンス ~化粧品会社の肌科学研究から温泉の美肌作用を検証~



株式会社ポーラ・オルビスホールディングス 美肌温泉プロデュースタスクフォース R&Dディレクター 多田明弘(薬学博士)





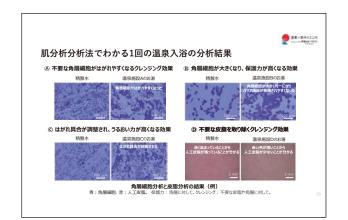


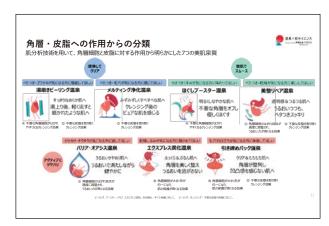




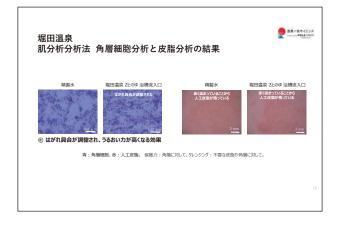








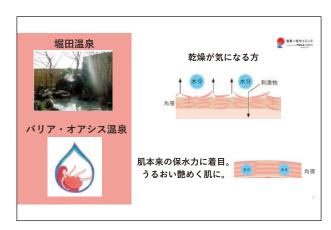






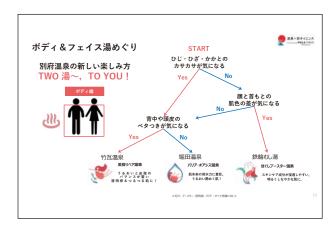


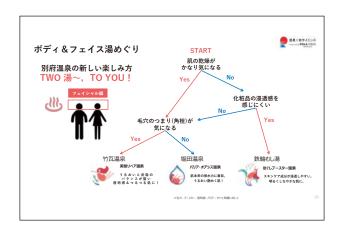


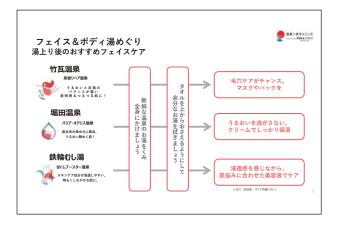


研究発表②











本発表内容は、温泉分析において「皮膚を清潔にする」「皮膚にうるおいを与える」といった化粧品として認められている効果効能の 範囲で分析・検証した結果を示しております。

※美肌:不要な角質や皮脂が除去され、すこやかな肌状態

"免疫力日本一宣言"個人の腸内環境タイプに基づいた泉質判定

登壇者

九州大学都市研究 センター長馬奈木 俊介 氏

発表させていただきます。話す内容は、最新の医学 知識でどのような温泉効果があるか、についてですが 毎回このアカデミアで発表しています。今日は、これ までを踏まえて今後どのような拠点形成に向かってい くかに注力しながらお話していきます。

別府市については市長をはじめ、先ほどお話がありましたが、大事なのは拠点を作るというところです。温泉に特化したまちづくり全体の研究拠点、実践拠点は世の中にないわけです。常に小さな一つのトピックを選んだりすることはありますが、大事なのはそこに住まう方々や観光で来られる方、企業をまきこんで新しい研究実践拠点を作るのだという、これが市長、別府市の発表でした。拠点では何をするのかという話をここから進めていきます。

まず、私の専門分野からお話します。私は、新しい 経済指標を作るための活動をしています。この国連代 表を10年やっています。昨年出したSDGsの中間報 告書などでも、われわれの指標が取り上げられていま す。その指標とは、ここでは、温泉がゆえに人を健康 にすること。そしてそれがゆえにウェルネスを上げる ことにつながる言葉です。

私は、このような数値を科学的に出しながら、人の命や健康、自然、そのようなものにどんな影響があるかをすべて経済価値に換算するような取り組みを行っています。専門分野は工学エンジニアからスタートし、経済もやりながら最近は医学分野の方々との関わりも持っています。国際的な研究グループラボとしては大きく、研究室は私単体のグループで博士号を持つ人が16人います。そのうち2人が医学系です。この2人と協力しながら行っているトピックが、人の幸せを測る、別府でいうところのウェルネスです。次に、企業の行う取り組みの社会的価値を測るいわゆるESGです。最後に、今回の拠点でいうところの企業と連携し新しい取り組みを発信し、それ自身が市民、観光客に還元するだけでなく自分たちの利益にもできるということです。右側にあるまちづくり、これが別府市です。別



馬奈木 俊介 氏

府に限らず近隣の湯布院や、他の全国にある温泉地に 向けての発信でもあります。このまちづくりとして、 温泉を拠点に成功する第一号が別府市であるべきです。

その際の発想は、新しい国の富、新国富が国連でいう経済指標です。もの、人、自然です。ものは拠点を作る施設、人は温泉によって健康になるわれわれ、自然は温泉の元だと思ってください。これを上手く使うことができれば、今の世代だけでなく次世代まで含めて社会を幸せにすることができるということ。良いインフラを作り、良い人の活用の仕方を実現し、地場の地域資源を有効に活用できるならば、今・次世代を豊かにし続けることができるわけです。

そこで3年前に、別府温泉免疫力日本一宣言プロジェクトをはじめました。私が持っている都市研究センターと、九大別府病院の専門家の方々、そして別府市との連携です。そして、都市計画、科学的エビデンスを何の形であれつなげるのが私の分野です。

トピックとしては2つです。細かい言葉は気にせず、要点だけ聞いてください。1つは腸内細菌です。この言葉は流行していますが、まだまだ知られていないことも多いです。流行している理由はシンプルに、数が多い。40兆個あるといわれていますが、本当にあるかも皆に知られていません。もう1つは、短鎖脂肪酸です。腸内細菌は免疫や肌、骨、健康寿命などに効果があり、それだけでは物事が語れない理由が、なぜそうなっているかがよくわかっていないからです。その「なぜ」を調べるために短鎖脂肪酸があります。われわれは、その両方を測りながら分析しました。

興味がある方は、ウェブで「腸内細菌・別府市」で 検索していただけると詳細なデータが表示されますの でご覧いただくとして、覚えていただきたいのは1つ だけ。泉質ごと、男女ごとに、その病気の効果が変わります。ただこれは平均です。1人1人、体のタイプは異なります。自分にとってその効果があるかは別問題で、さらに特化したより良い泉質は見つけやすいわけです。

腸内細菌叢の前後比較と書いた表の内容については割愛しますが、1人1人の腸内細菌を測っていくと、数値が前後で見える差の量と質に応じて数値を見ていこうというのがわれわれのやっていることです。

時間はかかりますが、科学的な雑誌に出すわけです。まずは精神的なストレスが高い、減った、改善したわけです。腸内細菌の効果などを出しながら、腸内細菌で温泉で良好な関係、良いものがあった、などを出すわけです。これらを使いながら、個々の取り組みも2年半続けていきます。

今後やりたいこと、メッセージをここからお話します。世界の観光地でウェルネスを上げるために有名なキーワードをあげましょう、ということで日本と言えば ONSENだったのです。Hot springではなく ONSENでした。温泉の数は日本が世界一だけれど売上は2位なのです。完璧な市場にはなっていません。明治ブルガリアヨーグルトと別府市、われわれの連携については、昨年に発表させていただきました。これらの良い点は、われわれが主観的に発表しなくても、興味を持っておられるところや週刊誌でも取り上げられます。このような反響は結構あり、さらにどんなことを調べればいいのか。大手メーカーからも問い合わせを増やしながら、温泉+αで他の事例を出していきましょう、と持っていきたいわけです。

お金の話をします。これまでの話で健康についてはわかった。それをどうやって地域の方に還元するか。また、外から来る企業の方を引き付けるのかが話題になります。たかが温泉、と思う人に対して数値を見せます。温泉で日本のみならず、世界で温泉湧出量が最も多いのは別府なのです。泉質も多いです。実験拠点とするには最適です。しかし、温泉といってもどんな病気や症状に効くのか、結局は昔の言い伝えだったということもあります。わかっていても長く入った人は○○の病気の傾向がある、くらいで収まっており因果関係には及びませんでした。ですので、腸内細菌、短鎖脂肪酸にわれわれは着目し、因果関係を調査したわけです。

それをすることで多くの方が興味を持ち、もっと温 泉に入ろうとなり、それが何の意味があるのか。自分 にとってちょうどよいものにするには、このような資料は大きいのです。

そして、温泉に入る際には皆さんの体のタイプがわかればいいわけです。酒を飲む時の強い・弱いで酒量をほどほどにする、となるのと同じです。私に合う食事は何か、温泉のタイプや頻度についてもです。今まで1泊2日で行っていたけれど、3泊4日で行った方が良かったのではないか、といったことができる仕組みをこれからの2年半で作っていきます。

腸内細菌は少し負荷が高い試験なので、もっと簡易にできる試験の仕組みづくりも行います。他の企業と連携しながら行うことによって、どんな温泉の入り方をすれば健康にいいかといったことが、皆さんの間にもつながっていきます。結果的にA~Eが出てきて、それぞれタイプごとに泉質が示されて、場合によってどんな食事がいいかも示されていきます。他の企業も面白がってもらえて話ができるようになるわけです。

結果的に、われわれの科学根拠に基づきながら、自分にあったプログラムを得、ならば健康体験を活かすような仕組みづくりを拠点地で、また観光や市民のための場所、事業者の場所が明瞭な仕組みづくりを作っているわけです。

これができることで、結果的に世界中の面白い温泉の拠点に、ただ学問的にスルーするのがメインの目的では全くなく、一番の目的はこの地域にとって住んでいる人、かかわる人にとって健康プラスお金の面でも明確に「やってよかった・かかわってよかった」というのが、飲食や関係する施設にもプラスになるような仕組みを作っているわけです。

このようなことを今後やっていきますので、皆さん もご協力いただき、もっとこうしたらいいといった意 見をいただければと思います。

発表を終わります。以上です。ありがとうございま した。





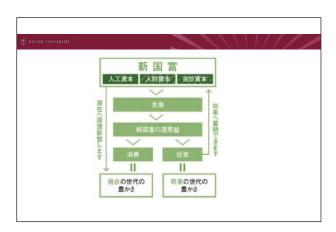


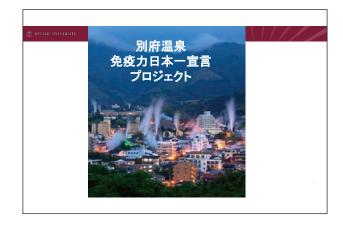




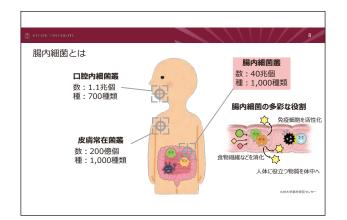








研究発表3

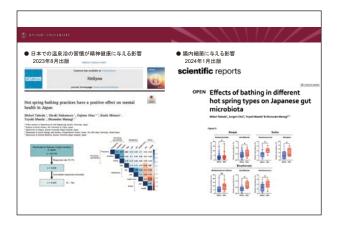










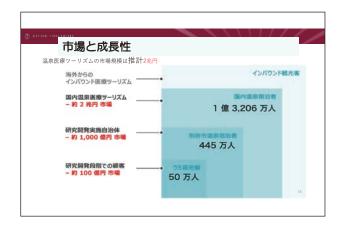


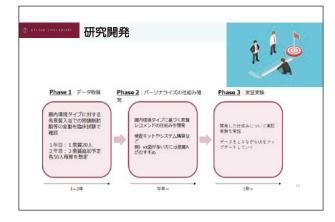


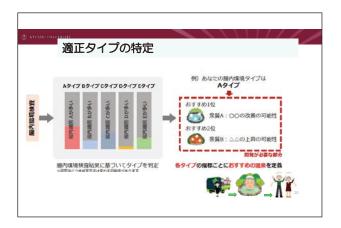






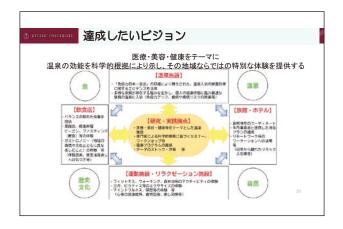
















高血圧の温泉療法プログラム

登壇者

社会医療法人雪の聖母会 聖マリア病院 血液内科 主任医長 山崎 聡 氏

長野市長はじめ、別府市の皆さんのおかげで老朽化しておりました温泉研究施設、温研と呼ばれています九州大学別府病院が3月に無事新病院開院となりました。ありがとうございました。それに伴い、私自身は組織改編で九州大学別府病院を出まして、聖マリア病院に現在はおります。1097床ある九州最大の民間病院、救急搬送数全国7位という忙しい病院です。

昨年も話しましたが、私が実際に温泉に関与し始めたのは、堀内孝彦温泉学会理事長が別府で温泉学会を行った際、私が医局長だったもので、前田先生が東日本大震災の時に、別府市に65歳以上の2万人の方にアンケート調査した結果データがありましたので、再解析したところ、どうも高血圧の少なさに夜間の入浴が大事だということがわかりました。かなり悩みましたが、ということは結局睡眠ですね。睡眠を良くすれば高血圧が予防できる、という仮説を立てました。これを論文にし、現在は世界3か国語で翻訳されています。

それはなぜかというと、体内時計。2017年にノーベル賞を受賞していますけれど、実はわれわれは地球の自転の影響を受け、体内時計とずれのある1時間を無理やり我慢しているのです。子供に夜泣きがあるのは当然ですね、1時間ずらして短くして生活しろと言われているのです。

そのようなストレスがちょうど溜まるのが夜間、最高血圧になります。ここで温泉入浴をして体内の深部体温を上げ、湯冷めするとメラトニンが分泌されて質の良い睡眠を保つことができるという仮説が成り立ちます。

ただし、夜間の温泉入浴には注意が必要です。温泉学会理事の早坂教授が8年前に、沸かし湯で血圧160/100mmHg以上のお年寄りが入ると、事故リスクが3~4倍高まるという結果を公表しています。実際に別府病院の入院患者を見たところ、自分で温泉に入ることができる99人の方で、別府病院は塩化物泉ですので、入浴した方をみると夜のみ降圧効果が確認できるという論文を出しております。



山崎 聡氏

これはまずい、ということで、実際に別府市観光課、 長野市長はじめ別府市の方、ほか関連各所の方々に協 力いただきました。おかげでスマートフォンによる参 加型・協働作業型のモニター調査を温泉客にいたしま した。

結果は今月論文化され、先週九州大学のプレスリリースに掲載されました。結論は、どうもきちんと収縮期も拡張期も温泉入浴で下がるのですが、65歳以上の方が下がり、低血圧に転じるので危ないということがわかりました。

私が別府勤務の時に、高血圧の温泉療法プログラムというものを作り、朝起きた時に血圧を測定して管理栄養士が整った食事を提供し、リハビリ指導士による運動指導そして、薬を使用している人は薬剤師に指導していただいて、最適といわれている19時に10~15分の入浴で、前後の血圧を測定し確認いたしました。夜間の入浴が睡眠の質を向上するのではないかという、私の実際の仮説を検証しました。基本的に温泉で体内時計をリセットして、朝食で再稼動化するという、日本人は睡眠時間が短いといわれていますが、睡眠負債が解消できるのではないかという仮説にしています。

残念ながら論文化されていませんが、日本健康開発 財団にも協力いただいています。これが結論の1つで すが、実際に1ヶ月と3か月、しっかり睡眠が改善し ています。どうもこれが本当らしいということがわかり、 論文が完成したらまた詳しくお話をさせていただきま すが、この方々は入院で脳波も測っていますし、科学 的エビデンスをしっかり出せると期待しています。

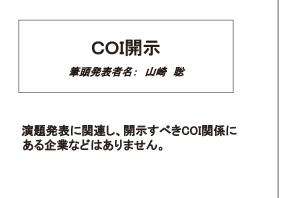
私は別府にいる間に堀内理事長から連絡をいただき 「君しかいない」といわれ、厚生労働省の当研究の代表となっていまして、糖尿病・肥満・高血圧・脂質異

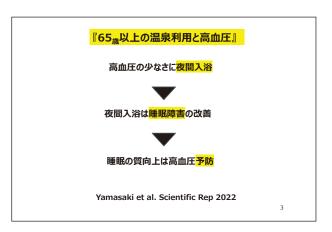
常症・フレイル・変形性関節調に関して、エビデンスがしっかりしていませんので、その中でも現在あるデータをまとめて。実は温泉法、厚労省が認めるこの温泉療養指示書などを見直す必要があるということと、国が推奨している電子化、エビデンスをしっかり作ること。馬奈木先生もさきほどおっしゃっていましたが、システム化しなければ進歩しませんので、これを3年間の予定で今、代表としてさせていただいています。

以上です。今回の発表に際して、病院の患者様、スタッフ、日本温泉気候物理医学会の堀内孝彦理事長をはじめ、全国の多くの学会の方に協力いただいています。今後とも日々頑張っていきたいと思っています。 どうぞよろしくお願いいたします。



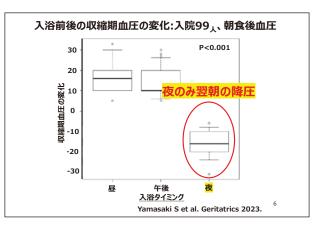




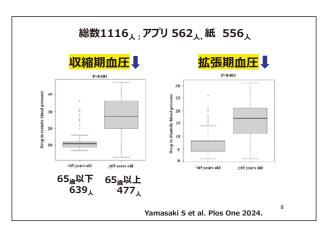


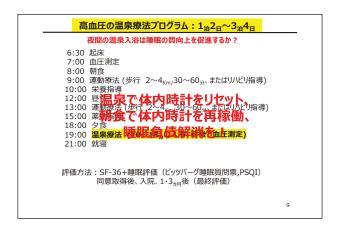


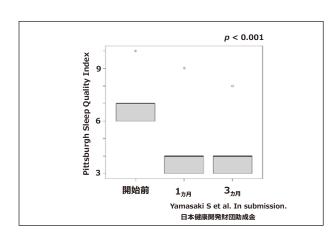


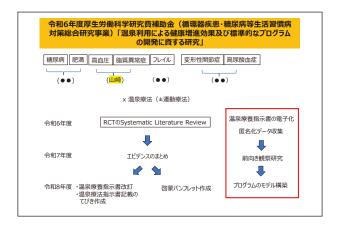


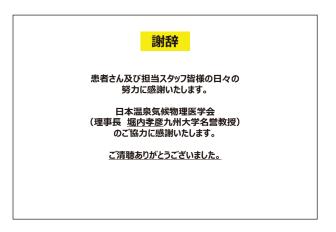












中学生に温泉に入ってもらった!

登壇者

国立病院機構西別府病院 順天堂大学医学部 客員教授 松田 貴雄 氏

西別府病院のスポーツ医学センターにおります、松田と申します。私は別府の生まれで、秋葉町に昔、松田家畜医院という獣医をしていたのは私の祖父です。別府に貢献したいと思って活動しています。

山崎先生と同じく、私も温研にいまして、これまでいるいろとやってきましたので、ぜひお話をさせていただきたいと思います。

中学生にとりあえず温泉にはいらせようと。昨年高 校生に発表していただいたのを拝見し、高校生は別府 の温泉に入らないと聞きましたので、若者に向けて何 かしらのメッセージを送れないかということで、毎度 市長から課題をいただきまして。私は一番最初に行っ た研究がラグビーワールドカップのキャンプ地誘致を するのに、大柄な男性を温泉に入れる方法はないかと。 私は実は元が産婦人科医なのですが、大柄の男性につ いて相談を受けるという、無茶ぶりをされ、しかしそ のおかげでいろいろなことに気づきましたし、私が睡 眠について知識があることにもつながりました。手足 が太く筋肉が多いと寝つきが悪い、ということがわかっ てきました。ですので、筋肉が付きやすくなってくる 中学生の特に運動部のお子さんは寝つきが悪いのでは ないか、そこに着目して温泉に入ってもらおうと研究 を行いました。

体の疲れを取るには、最初の1時間半の睡眠が大事です。ここでいかに深い眠りに入るか、これが非常に大事です。順天堂大学の葛西先生という方が、別府の競輪選手の研究データを元に作っていただきました。これは別府市発の有効な話となっています。

現在は、腕時計型のウェアラブル端末を使えば、以前は脳波測定のために機械を付けたり、生理学的検査室でなければできなかった検査が可能になっていますし、入院の必要もなく、睡眠の状況は、端末を使用して判定ができる状況となっています。このような方たち、運動部に所属する中学生を集めるのは非常に大変でしたが、男子11名、女子10名にスマートフォンと腕時計型ウェアラブル端末を用いて睡眠していただきました。温泉に入りますし、夏に入ってとお願いしま



松田 貴雄 氏

したので、入浴前にきちんと水分補給をしてもらうために、アサヒ飲料のウィルキンソン炭酸とカルピスを飲んでいただき、実験をいたしました。

実験の際に、非常に大事なことに気が付いたのが、 寝つきを良くしようということで温泉を利用したので すが、一番良いのは、適切な気温の中で寝ることでし たが、中学生のほとんどの方が就寝時にエアコンをつ けています。私が子供のころには考えられなかったこ とですが、時代とともに夏の暑さも増していますから、 エアコンがなければ寝られなかったというのはありま す。

青が通常の入浴、温泉に入った日と比べていますが、 男女とも390~400分睡眠を取られていました。8時間ほど寝てほしいところですが、実際に睡眠が少し足りないかなという感じはします。

睡眠効率というものを見る表ですが、睡眠効率とは、床に入って横になった時間に対して実際に寝ている時間を計ったものです。横になって実際に眠っていたのがこれで90%は寝ているかという数字ですが、若いので90%以上となっています。われわれ世代の50代にもなると、これが80%台に下がってきますので、睡眠状況としては非常に良かったです。

睡眠効率はもともとが良いので、なし、というのが 通常入浴。あり、が温泉入浴の日となり比べてみると 良くないお子さんもいましたが、90%以上のお子さ んが多く、夏にしては眠れていて実験対象としては非 常にまずい結果となりました。

睡眠の良さですが、部活をして体が疲れているお子さんは、疲れがとれるかということで、深い睡眠かどうかを見るのですが、深い睡眠に入るまでの時間を深睡眠潜時と言います。この時間で比べてみました。

これが、20分以下であれば非常に早く深い睡眠に入れていることになるのですが、良い方もいれば個人的にみれば睡眠が良くない方も出てくるので、なかなか個人差があって平均を取るのは難しいという状況でした。

その、深睡眠時の状況は、普通の水を飲んだ時、黄色が炭酸水(ウィルキンソン)を飲んだとき、赤が乳酸菌飲料(カルピス)を飲んだ時で、若干ですが良くなったかなという感じですが、優位差は出てきませんでした。

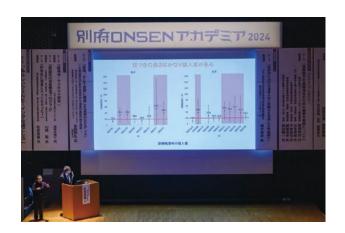
自律神経が見られるようになっていまして、その状況は温泉に入ることで心拍数で判断するのですが、温泉ではない時と比べると、平均でいくと温泉の方が少し状況が良くなったようで、特に女子はきちんと水分を取ったほうが良いということがわかってきました。

自律神経の状況には個人差があり、平均をとるにしても赤、黄色、青の状況のお子さんと違う状況がわかりました。ある女子は、温泉に入ることで安静時心拍数値が下がりますので、非常に温泉に入ることで体の状況が良くなっていることになります。黄色の方は温泉に入ることが逆にストレスになった可能性がある、という状況がわかりました。ですが、ここで最初から調子が良くないという方がいることに気づきました。ですので、温泉も体にいい人悪い人がいるなかで、それ以前にこの方は体の状況に悩みやストレスが溜まっている方かと、温泉効果と別にこのような検査を通じてわかるようになりました。

ウェアラブル端末を使うことによって、自律神経の 中でも交感神経と副交感神経の良し悪しがわかるよう な指標が取れる、ということになります。

LF/HF成分は、だいたい2を超えないのが必要な状況ですが、この表を見るとやはり調子が良くない方たちが検出されます。このような検査においては、主観的に眠れていますか、いませんかという質問が多いですが、自覚しない中に睡眠の良し悪しが異なる人が潜んでいることがわかります。この方は深睡眠潜時が長めだったり、またこの方は睡眠効率が少しよくなかったり。そのような状況がわかりましたので、自律神経のバランスを前もって取ってあげて、その悪かった方たちに、何度の温泉でどのくらいの長さ入ったらいい、何時間前に入ったらいい、お風呂に入る前に炭酸の水を飲んだ方がいい、糖質の水分を摂ったほうがいい、などを今後条件付けをしていくのに自律神経のバランスが使えるというのがわかりました。

今回、ウィルキンソン炭酸やカルピスを飲んだ方が よかった、という結果を得たかったところですが、な かなかそうもいきませんでした。これからは、ある一 定の温泉に入浴したほうが良い効果が得られるのでは ないか、という人を選んで、その方たちに入ってもら えればということで、実際に、皆さんには少なくとも 水分は取っていただいたわけです。500CC飲んで入っ ていただきましたので、通常入浴と温泉入浴に差がな かったのは、飲量に関係している部分かもしれません。 しかしいろいろな実験をしていく過程において、この ような図られていなかったもの、主観でしか見られて いなかったものが客観的なものとして見られるように なった、ということで、中学生にお風呂に入りましょ う、という結果には今回は残念ながら進められること はありませんでした。少なくとも、今回の実験で、自 律神経のバランスが気になる方たちには、温泉に入っ てもらうのは良いことではないか、ということを提言 できるのではないか。これを是非、来年の実験に繋げ ていきたいと思います。以上です。

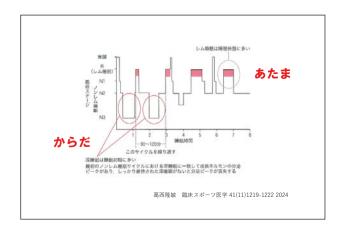


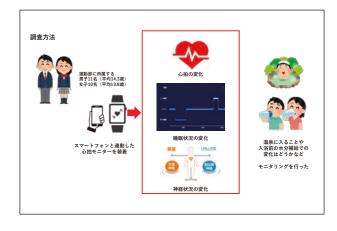
中学生に温泉に入ってもらった

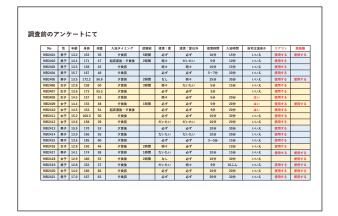
国立病院機構西別府病院スポーツ医学センター 松田貴雄

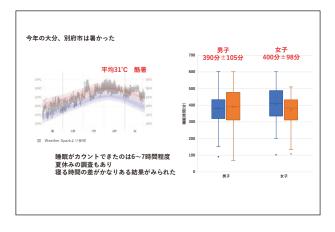
九大温研[※](産婦人科)に14年近く在籍してました ※九州大学温泉治療学研究所(当時は生体防御医学研究所)

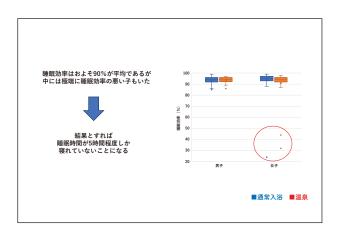


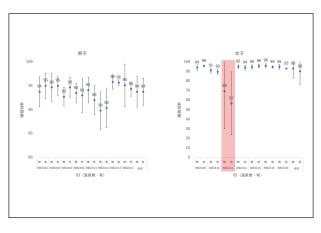


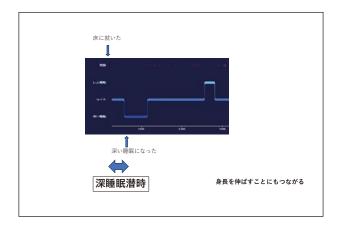


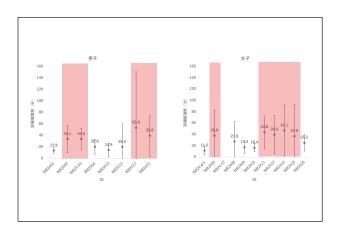


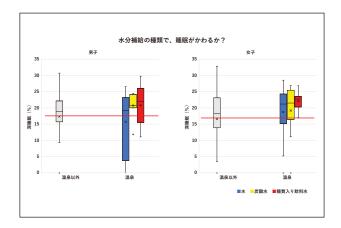


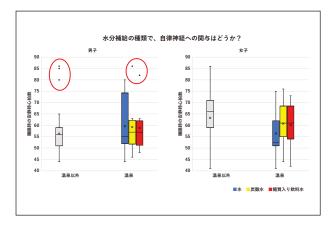


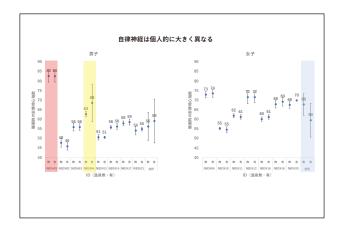


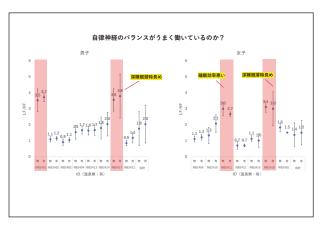












中学生に温泉に入ってもらったら、 夏休みや暑さの影響から睡眠の質が落ちる ▶睡眠時の冷房使用以外にも睡眠効率を上げる工夫できる可能性 ⇒ それが熱い温泉入浴の可能性 個別でモニタリングから、自律神経機能の関与がクローズアップ ▶新しい評価指標の可能性 ⇒ 熱い温泉入浴の、エクササイズ効果の実証 夏に温泉に入る際は、炭酸や糖質を含む水分をとることで からだの疲れをとる、深睡眠の比率が高くなる可能性が出た

私らしいウェルビーイングな過ごし方

登壇者

俳優

板谷 由夏氏

別府市長

長野 恭紘氏

ツーリズム別府大使 別府八湯温泉道名人会 副理事長 八木 みちる 氏

コーディネーター 高嶋 和代 氏

- **司会** ここからは私と市長と、スペシャルゲストでトークセッションを進めてまいります。市長、ここまで科学的根拠を元にまちづくりを続けていこうということが感じられますね。
- 市長 そうですね、関係者に理解されないとなかなか 進んでいかない、発展していかないので、別府がや ろうとしていること、やっていることはこんな意味 があるのかとご理解いただくように、この機会を通 じて、お伝えしています。堅苦しいようですが皆さ んの顔を見ていると、楽しいですよね。
- **司会** 研究と聞くと難しい感じがしますが、身近な腸 内細菌で「あらこんなに肌がきれいになるのかしら」 とか。
- 市長 説明してくださるのもスーパー優秀な先生方ばかりですから。わかりやすいですよね。自分が見ていても、言葉で伝えるときはこういったふうに言おうとか、ポーラの多田先生の研究発表も、段階立てていてすごくわかりやすいですよね。あのようなことをしたいんです。以上です。
- **司会** これをどうやってウェルビーイングに繋げてい くのかが…

市長 結局は、住んでいる人と観光客の幸せに結び付







長野 恭紘 氏



八木 みちる 氏



高嶋 和代氏

けたいわけですからね。

- **司会** というわけで、ここでスペシャルゲストをお迎えいたします。登壇いただきますのは、俳優、キャスター、ファッションブランドのディレクターを務め、幅広くご活躍されている、板谷由夏様です。拍手でお迎えください。
 - ようこそ、別府にお越しいただきありがとうござい ます。

板谷 皆さんこんにちは、板谷由夏です。

- 市長 Welcome to Beppu!流ちょうな英語が出てしまいました。今日は私のことを見に来ている人はいないわけです、ほとんどが板谷さんを見たいから来たんですよね。そうですよね。嬉しいのか悲しいのか、の拍手ですが。
- **司会** 早速で、来られた途端に良い香りがして、私が ウェルビーイングです。見た目に美しさ、神々しさ が漂って、オーラとはこのようなものなんだと感じ

ているところなのですが…

司会 やはり、見た目に現われるのは最終的なところ (結果) なので、いかに日ごろから心がけているか、というのが年齢を重ねるごとに姿として見えてくる のではないかと、それを紐解いていきたいと思います。よろしくお願いいたします。

板谷さん、別府はお好きで結構来られたことがある とか。

- 板谷 大好きです、あの、私の実家は北九州市黒崎にありまして。父が転勤族で福岡県内もあちこち回っていまして。小学生の時の修学旅行は別府でしたし、ラクテンチにも行きましたし、地獄めぐりもしましたし。東京に出てからも、両親を連れて別府の温泉には、実家に帰る時、北九州からそれほど遠くないので車で来ますね。
- 司会 実は私、最近板谷さんが出演されたドラマ"東京タワー"を見まして。見た方いらっしゃいます?女性が多く見られていると思いますが、あのドラマで、麗しい女性経営者を演じられて、ステキだなと思ったのですが、6月ごろに別府タワーの前で写真を撮られていたInstagramを発見しまして。
- 板谷 6月は、来春公開予定の別府の短編映画撮影で、 別府に来させていただきまして。豊後大野市が舞台 の映画ですが、足立紳監督の映画でして、別府で美 味しいものを食べ、美味しいお酒を飲み、していた ところに別府タワーがドンとありましたので、写真 に撮ったものです。
- **司会** 東京タワーに出演されていたので、別府タワー を映してくれて、県民としては非常にうれしいなと。
- **板谷** 先ほど空港からも、通ってくる道すがら、別府 タワーにこんにちは、してきました。
- **司会** また短編映画のほうも楽しみにしております。 板谷さんがどのようにウェルビーイングなすごし方 をしていくか、というところを紐解いていきたいと 思います。

まずは仕事としては俳優でいらっしゃって、キャスターなどいろんなことをしている中で、一日が日に

よって違う、ルーティンがないのではないかと思い ますが…

- 板谷 そうですね、ルーティンはね。まだ子育て真っ盛りなので子供たちのタイミングや時間に合わせて、という意味では毎日決まったことをやっているのですけれど。役者業はロケにしてもスタジオにしても、時間帯的にも不規則な仕事ですので、そういった意味では決まったスケジュールはないかもしれませんね。
- 司会 毎日何時くらいに起きていらっしゃるのですか?
- **板谷** 朝は、上の子のお弁当を準備していた時は朝5 時半くらいに起きて、お弁当を作って、朝ごはんを 作ってスタジオに行くとか。だいぶ楽になりました。
- **司会** 朝ごはんを作ってお仕事されて、子供たちが家に帰るころには家にいようとか、どうやって両立されているのですか?
- **板谷** なかなかできないので、晩御飯を作って主人に お願いするとか、その繰り返しですかね。
- 司会 意外に私たちと同じような、日常に追われる主婦なのですね。その中で自分をどう保ったりされているのですか?
- 板谷 年齢を重ねてきてしみじみ思うのは、体力が落ちてきますし、自分がどれだけその日1日機嫌よくいれるかに力を注ぎたいというか。自分の機嫌は自分で取るしかないので、どれだけ笑顔でいられるか。なるだけ気持ちよくいられるかを、常に探していますね。
- 市長 結局、ウェルビーイングを想像すると外的要因に何かを求めようとするのですけれど、自分もそうですが「市長、休みはあるんですか」と言われるんです。私は毎日休みだと思っているんです、好きなことをやらせてもらっているから。毎日仕事だと思うマインドか、毎日休みだと思うマインドかによって全然違いますので。言われているのは、外に、自分の環境がウェルビーイングがどうかというより、自分の発想をどうやってウェルビーイングの状況にポジティブに持っていくか。板谷さんはそれが外面

に出ていますね。本当にお世辞抜きで、なんて良い俳優さんなんだろうと。俳優さんのイメージではどうしてもお高くとまっていたり。先ほどご挨拶で楽屋に行かせていただいた時から、Tシャツの「"オンセンフリーク"良い!」と言ってくださって、これをプレゼントする約束をしたんです。そういうことで、外面で幸せっぷりが、ウェルビーイングな空気が出ているので。ご自身がウェルビーイングなのですよ。外的要因に求めていなくて、自分自身が幸せになる雰囲気を持っていらっしゃるんです。

板谷 すごくうれしいです。ポジティブだとか、悲観よりも楽観というか、感情よりも自分の意志で動いていたいというか、気分が良くなるものをチョイスしたいし、悲観的になることは次の日に持ちこさないようにしたいですし。

司会 それを紐解いていきたいのですが、具体的にどのような、物事の考え方なんですか。例えば子供が泣いて「ママ行かないで」と言われたらそれをポジティブに転換するとしたら。

市長 それは自分に置き換えていますね。今自分の環境で板谷さんだったらどうやって解決するか。

司会そうです。それを教えていただきたいです。

板谷 行かなければ行けないですからね。説得していくしかないですが、そこで思春期になったりすると、いざこざが生まれるわけです。私の仕事と息子の大事にしたいことで言い合いになったりもするのですが、いざこざをなるべく次の日に持ちこさないようにするとか。帰って来るまでに自分が機嫌よく彼を迎えるように決めるとか。そういうことなんです。

司会 起こることはそれで、どういったふうに転換するかなのですね。

市長 明日から実践ですね。かわいい娘さんにね。

司会 娘は中学1年になり、大きくなったんですけれど。

板谷 思春期は大丈夫ですか?

司会 私の場合は、私が仕事ばかりしているので、ほぼ放置状態なのですが、夫と一緒に協力しながらできているかなとは思います。むしろ私は、子供に育ててもらっているように思います。こんな話を板谷さんとできるとは思っていませんでした。嬉しいです。

市長 さすが別府ONSENアカデミアですね。必ず良いことがある。

司会 ありがとうございます。仕事と家庭の配分はどのような感じですか?

板谷 配分ですか、私は仕事が好きで忙しいのも好きですし。ですが、30~40代の子供たちが小さかった時はやはり大変でしたね。本当に大変で、今思い出そうとしても必死すぎて思い出せないほどですが、やっと最近になって少し子供たちも自立してきて、小、中、高校生になって自分の自由な時間ができて。でも自由な時間も仕事をしたいですし、仕事につながることをしたいですし。割合といえば、すべてひっくるめて私、ですね。でも仕事が好きだ、ということは家族に宣言しています。

司会 これはプライベートだ、仕事だと割り切って過ごすというよりは、板谷由夏を生きているという感じでしょうか。



板谷 やはり役者業は特に、日々の生活、日々生きている事柄がすべて自分の引き出しになるとすればそれが芝居に出せていく、自分の時間さえも仕事につなげる時間なのです。その意味では、仕事とプライベートの境はなく、役も私を通すとするならば、私が吸収したり経験することでひねり出すという感じですね。

司会 それでストレスを感じることはないですか?

市長 でも、本当に素敵ですね。間近で見ると、本当に素敵ですよ。雰囲気が出ていますね。私は俳優さんに対するイメージが変わるくらい。すごいですね。でも考え方なんですよね。先ほどのウェルビーイングと一緒で、すべてが自分の人生の一部として糧になって、身になっていっているから、その苦労を苦労だと思わないでしょう。それは私自身も歳を取って最近よく思うのは、考え方次第だなと。外に求めるより自分自身がそれをどう生かすかですよね。

板谷 結局というか、自分の内側と会話することがすべてのスタートだったり過程だったりするので、自分と会話するのは好きです。すると、自分のそのストレスにも答えが見えてくることがありますし、ストレスではなくなることもあるし、解決策が見えればそれにつき進むしかないし。それが一番のストレス解消ですかね。

市長 何か良いことがないかな、ではなくて、どちらの選択をしても、「こっちに行けばこうなっただろうに」ではなくて、自分が選んだ道が最善になるようにできる人。しようとする人というか、そんな感じだろうと思いますね。

板谷 選んだことが楽しくないと。負けん気が強いので、楽しくしたいんです。どんなチョイスをしても楽しくないと嫌。しかし楽しくするにはいろんな苦ありますし、それでも楽しい方に持っていきたいです。

司会 一般的には、仕事や家事、子育てのストレスがあって、それを何かで発散しようという考え方が多いような気がしますが、その考え方を日常に組み込んでルーティンにしているのは大切なんでしょうね。 どのようにしたら、板谷さんのような考え方になれ るんでしょう?

板谷 いえ、私ももちろんストレスはありますよ。気が付けば蕁麻疹が出ていたりもありますけれど「何だろうこれ」という感じで。どうしたら良いでしょうね。

市長 そのような時のための別府ONSENアカデミアですから、温泉を使ってこれから、この板谷さんすらストレスを感じた時に温泉に…

板谷 温泉はすばらしいですよね。

司会 ということで、別府に移住して別府人よりも別府人になっている移住者代表に壇上に来ていただきます。別府八湯温泉道名人会の副理事長、八木みちるさんに登場していただきます。

八木 ツーリズム別府大使を仰せつかっております、 八木みちると申します。私は別府に移住して10年 になり、別府八湯温泉道名人会という温泉が好きな NPO法人の副理事長をしています。神奈川県大和 市から移住してまいりました。

板谷 別府はいいですか?

八木 別府最高ですよ。

板谷 私も大好きです。本当に良いですよね。

司会 八木さんは、どのようなところがお好きなのですか?

八木 まず、移住したきっかけが旅行で、鉄輪あたりから下を見た時の景色が、行ったことがないのですがカリフォルニアっぽいと思ったんです。旅行に来て共同浴場に入った時、皆さんが優しいし。空気感ですね。景色を見た時の「ビビビッと来た」んです。その時に住もうと決めて。歳を取ってからと思っていたのですが、きっかけがあって来ました。

司会 板谷さんは、どのような時に温泉を利用されますか?

板谷 休みがあれば温泉に行きたいと思いますね。まず即、思います。お風呂に入りにゆっくり行きたいと。両親が温泉好きなので、休みができたら九州もあちこち行っていましたね。

司会 ちなみに別府の温泉の中であれば、どこが、とありますか?

板谷 私、一昨年に鶴見岳に登ったんです。ちょうど 1月の大雪がびっくりするくらい降っていて、山の 頂上まで登って行きましたが本当に吹雪いていて、本当にきつくて。NHKの『にっぽん百低山』という番組で吉田類さんと一緒に登って、下って、吉田 さんと居酒屋で一杯お酒を飲むという番組でして。その時に、小銭をチャリンと入れる温泉があったのですが、そのお名前がわからなくて。

八木 もしかして、鶴寿泉でしょうか。あそこは気持ちよかったですか。

板谷 すごく良かったです。熱めですね。

八木 そうですね、別府はデフォルトで熱めですね。

板谷 気持ちよかったです。雪山から降りてチャポンと浸かりました。素敵、というか気持ちよかったです。おじいちゃんおばあちゃんが一緒にね。

司会 そんな特別な体験ができるのですか。私もその時に行きたかったです。全国各地いろいろな温泉にも行かれると思いますが、他の温泉地と別府の違い

を感じたりしますか?

板谷 先ほども話してられましたが、湯量がすごいですよね。

八木 日本一です。

板谷 その湯量は、九州に住んでいるとあまり知識的にもピンと来ていませんでしたが、離れてみると「別府ってすごいんだよ、湯量が」といろいろな人に言われたり。

八木 湯量日本一、ということは、入れる温泉として世界一なんです。

板谷 そのような話を聞くと、大分の力もそうですが 九州自体の力を感じますね。

司会 温泉に行く用途もそれぞれあると思いますが、 板谷さんはワーケーションも温泉地でされたことが あるという話を聞きました。

板谷 ワーケーションね。どのような時に行くかと先ほど聞かれたのですが、大概、作品がひとつ終わると家族含め友達と温泉に行くんです。すると、アウトプットした後なので、インプットしたくなるんです。その意味では、その場で仕事をするわけではないのですが、流れとして私の仕事の一環として温泉があるのかなと思います。そこで何か書くとか台本を覚えるとかはなかなかしませんが、リラックスという意味では仕事の陸続きで行っているような気が



します。

司会 確かにアウトプットが多い仕事なので、インプットする時間は大切ですね。

板谷 そうですね。その意味で、温泉は大事ですね。

司会 八木さんもワーケーションで別府に来られたということですが。

八木 いえ、私は観光で来たのですが、私が来た時は ワーケーションという言葉もなく、最近ですからね。 旅行で来た時に、良いところだなと思いましたね。 今は温泉が本当に日常になっていて、それが幸せで すね。

板谷 体調は違いますか?

八木 免疫力が上がって、体温がきっと上がったんですね。風邪を引かなくなりました。

板谷 それは如実にわかりますか?

八木 わかります。熱っぽいと思っても、少し早く休むと次の日には治っていますね。

板谷 免疫力が上がるというのは、良いですね。

八木 すごく良いですね。それは体感しています。

板谷 うらやましいですね、どこに行っても温泉があるじゃないですか、日常に。良いですね。うらやましいです。

八木 「温泉ってどのくらい入るの?」とよく聞かれるのですけど、私の家では、家風呂を使うのを禁止していて。夫に、家の風呂に入らないように伝えています。外に行けば共同浴場がたくさんあるので、組合員で定額で1日に何回も温泉に入れるので、そのようなところに入りにいかないと高齢化でなくなってしまったりするので、積極的に入りに行っています。ですので、どのくらい入るかと聞かれると、温泉に入るしか選択肢がないんですね。

板谷 本当に日常なんですね。

司会 板谷さんは、温泉にとどまらず、どのように健康管理をなさっていますか?

板谷 お話を伺っていて、やはり自分の免疫力を上げるのは一番だと思っています。腸活といわれていますが、自分の菌と仲良くすることだったり、漢方に興味があるので地を作るというか、日常で温泉に入って免疫力を高めるというのにつながりますが、そのようなことをしています。

司会 体作りが資本ですからね。

板谷 具合が悪いから、悪いところをたたくというのは、 自分の考え方に合っていないので、できるだけ免疫 を上げて、自分の体作りからやっていっています。

司会 今日も先ほど、研究発表がありましたが、例えば病気になる前、不調が起こる前に温泉であったりあるものを活用して、健康体でいられるかは大切ですね。

板谷 さきほど、別府の知人と話をしていたら「ちょっと風邪気味になったら温泉に入って温まって寝たら翌日は元気になってる」と、それが日常だとおっしゃっていましたからね。そんな豊かな町、あります?

八木 別府ならではですね。

板谷 凄いですね、そんなことが日常でできるなんて、 うらやましさしかないですね。

司会 次の作品が終わったら、是非別府に長期滞在で、 しっかりと体を良くして帰っていただきたいです。 八木さん、私は専門家ではないのですが、普通に家 で入浴の習慣をつけるのと、温泉に入るのは違うの ですか?

八木 体感として全く違います。私は関東に帰ってビジネスホテルでお風呂に入ると、まず体の温まり方が全く違います。深部体温が上がったり、さら湯とは全く違いますね。肌からも温泉の成分は入りますし、湯冷めしにくいですね。

板谷 長い時間、ほかほかしますよね。

八木 冬になると一番思うのは、一番の暖房が朝温泉 に入ることだと思っていて、ずっとぽかぽかしてい ます。

司会 八木さんはいつも起きたら温泉に入りますか?

八木 そうです。朝、女性専用のジムに通っているのですが、ホテルの中にあって。必ず温泉に入って帰ります。最高です。

司会 板谷さんはジムに行かれますか?

板谷 行かないです。

司会 どうやってその美貌を保ってらっしゃるのですか。

板谷 私、実は少し運動オンチで、機械を扱うのが苦 手なんです。

八木 いえ、私は20分歩く、ウォーキングだけです ので大丈夫です。

板谷 ジムの筋トレができないので、散歩だとか。外を歩く方が好きです。

司会 健康を保つため、心を豊かに保つためにやっていることは、結果ナチュラルにいろいろと取り入れてらっしゃるんですね。

板谷 歩くのは好きですね。季節を感じるのも考え事をするのも、歩いているといろんなことを感じるので、時間があれば歩いています。

司会 どのあたりを歩いているんですか?

板谷 近所やロケ地の知らない町も探検したり、別府 の町も時間があればずっと歩いていると思います。

司会 板谷さんの健康法としては、漢方を取り入れてベースを整えて。

板谷 あとは季節の美味しいものを食べて、なるだけ

自分が機嫌よくいられるようにすること。歩くこと ですね。

司会 私も実は第三者効果検証機関に所属しているのですけれど、最近出たウェルビーイングにまつわる研究結果がありまして。もちろん何を食べるかは大切ですが、食べ物を誰と、どんな環境で食べるかによってその人のウェルビーイングが変わってくると。食べるものと、その環境は大事だと思いますが、家族やご友人など、食べる環境にまつわるお話はありますか?普段忙しい中でされていることは。

板谷 もちろん、家族と食事をするのは楽しいですし 大好きですが、ロケ先で1人で知らない食事処を見 つけて、美味しそうだと入ってみたりするのも好き です。料理が好きなので、人にご飯を作って美味し いと言ってもらって、幸せを感じることが多いです。

司会 それは良いですね。自分のために作ると品数が 減ったりしますが、誰かのためにとなると、良いで すね。友達ともご飯に行ったりしますか?

板谷 食いしん坊な仲間が周りにいますので、よく食べに行ったり作ったりしていますね。

司会 友達関係で言えば、SNSで良く拝見するのが 石田ゆり子さんと仲がよろしいようですが、おふた りとも同じような空気感といいますか、ウェルビー イングな感じですが、普段はどのような会話をなさ るのですか?

板谷 本当にこのような普通の会話ですが、最近は50代について。50代の健康や、今後の女優について、役について。あとは政治の話もしますし、同世代の女子が集まるとするような話をしていますね。

司会 居心地の良い仲間と過ごす時間は、自分の心を 育む大切な時間なんでしょうね。

板谷 この仕事は出逢いの仕事だと思うので、人に出逢って学んだり吸収したり、いろんなキャッチボールができるのが楽しいですし、かっこいい横文字ではないですが、一番心地いいのは人とのキャッチボールで、私は好きですね。

司会 これはきっと初めからではなく、いろんな年代 を重ねて今に至ったのではないかと思いますが、転 換するようなきっかけがあったのか。自然に身につけられたのでしょうか。

板谷 でも積み重ねでしょうね。そこまで自分を俯瞰できておらず悔しいですが、気づけば来年50歳ですし、そろそろ折り返しの歳で、いろんなことを考えるタイミングではあるなと思っています。日々の積み重ねの気がします。

司会 いかがでしょう、長野市長。もう答えが見つかったような気がしましたが。外的要因ではなく自分の中から見つけていくものであって、それをどのように環境を整えていくかというのが重要だと思いますが、いかがでしょう。

市長 温泉は間違いなくストレスを発散したり、クリエイティブになったり。先ほどインプットアウトプットの話がありましたが、温泉地は昔から創作活動をする人が、物書き、絵描きが集まるアーティストが逗留して、お代の替わりに絵を置いていったり、それが各温泉地に残っていますよね。アウトプットのあとにインプットをするためには、やはりクリエイティブなものと温泉は相性が良いので。創作活動をする人×温泉地のような、体制が整えられていくと、また新しい可能性も広がっていくかと思います。いずれにしても、温泉は人を幸せにするものだと思いますし、温泉が皆の幸せに、そばにいられる存在として、そのような町になりたいと私は思いますし、ヒントをいただいた気がします。ありがとうございます。

板谷 別府で仲良くなった友人が、別府には陶芸家や 竹細工の職人さんがたくさんいらっしゃって、作品 作りが行われていると話を聞いて、実は明日窯巡り をするんです。

市長 早速、別府に来て竹のバッグを購入されていますからね。

板谷 大好きなんです。先ほどお店で買いました。明日は、数カ所ほど別府の窯をめぐります。陶器や器が好きなので。そのような意味で、別府には面白い



アーティストがたくさんいるんですよと聞きました。 その中には別府に移住して来た方も、もともと別府 にいる方もいて「変な人がいっぱいいるんですよ」っ て聞いて。私、変な人が大好きなので。会いに行こ うと思います。

市長 板谷さん、隣にいる人は変態ですからね (笑)

市長 では、その八木さんから「この温泉は行ってほしい」というところはありますか?

八木 共同温泉は大丈夫ですか。九日天(くにちてん) 温泉というところがあります。私はそこが好きで、 別府駅から徒歩で10分ほどなので、ぜひ行ってほ しいです。朝6時半くらいに開いています。

板谷 先ほどブルーバード劇場のテルさんが会いに来てくれたんです。写真を撮って別れたのですが、その温泉に行ってからテルさんに会いにいったらいいですか?

八木 朝風呂に入ってからブルーバードに行っていただいて。

板谷 そして団子汁を食べて、最高ですね。大好きなんです。

市長 是非楽しんでください。映画のことも是非皆さんにお伝えください。

板谷 来年の3月に、別府と豊後大野を舞台にした、 足立紳監督の映画がブルーバード劇場で公開されま す。その時にまた別府に来たいと企んでいます。 司会 是非よろしくお願いいたします。本日はお時間があっという間に過ぎてしまいましたが、ゲストでお越しいただきありがとうございました。ウェルビーイングとは、幸せになるためにはどうすればいいのか、エビデンスが出てきていたりもしますが、自分自身がどう生きるのか、そこに向き合うことだと改めて思いました。私もしっかり考えて行きたいと思います。皆さんもぜひ参考になさってください。本日はありがとうございました。八木さんもありがとうございました。

司会 ご出席の皆様、いかがでしたでしょうか。本日 は各温泉の取り組み事例、企業様や関係機関による 研究発表、トークセッションを繰り広げてまいりま した。こちらを通じて、温泉の魅力を改めて実感し ていただき、さまざまな角度から発信していきたい と思っております。

ご参加いただきました皆様の、温泉が持つ地域性、 文化、そして健康への影響について理解を深める機 会になることを期待しております。

以上をもちまして、別府ONSENアカデミア2024 を終了いたします。お越しいただきありがとうござ いました。

