沖大幹のスペイン・サラゴサ万博レポート

スペイン・サラゴサでの万博で、

「水と共生する日本人一智慧と技一」をテーマに掲げた日本館。 豊かな水資源に恵まれて、智慧と技を育んできた日本の文化は 少ない水をやり繰りする国の人々に、何を示唆できるのでしょうか。

こ『水をめぐる人と自然』(共著 有斐閣 2003). 会』(共著 資源協会編・日本地域社会研究

> 日まで開催された。 スペイン第5の都市サラゴサで とした国際博覧会がこの夏9月14 内陸部のエブロ川沿いに位置する 水と持続可能な開発」をテーマ

マドリッドとバルセロナの中間

ビリオンを出展した。 るステップとして参加を決め、 2010年の上海万博へとつなげ 日本政府も愛知万博の大成功を

する機会を得た。 ャパンデイのイベントなどに参加 ただいた縁もあり、7月21日のジ 段階から少しお手伝いさせてい

中で気候変動、生態系、水分野

ソルベス副首相は式典の挨拶

いたのである。

WFが全面的にバックアップして サ博における日本館の活動は、J

事であること、この万博は時宜を の取り組みの場で存在感を増して ダ皇太子とともに世界の水問題へ の名誉総裁を務めるなど、オラン ドリッド空港にパリ経由で到着し 得たものであることなどを述べら 資源の危機にはマネジメントが大 であったと思われる。殿下は国連 サへと向かう皇太子殿下の移動用 イン王室との交流を終え、サラゴ とすれ違った。マドリッドでスペ た際、日の丸をつけた政府専用機 水と衛生に関する諮問委員会 21日朝の式典挨拶でも、

朗・元首相らが参列していた。 州議会関係者、日本からは森喜

森氏は故橋本龍太郎元首相の後

関係者、サラゴサ市長、サラゴサ

この日本館の準備を、 概念設計

> 会長を務めている。ジャパンデイ 任として日本水フォーラム (JWF)

イベントをはじめとして、サラゴ

直行便がなくなってしまったマ 強調していた。 化や水の再生利用などの技術面を や、ラテンアメリカへの支援につ いて言及するとともに、海水淡水 の投資を促す水ファンドの重要性

水の論壇

に関する諮問委員会副議長のウッ 効いたメッセージや国連水と衛生 の開会挨拶、森元首相の目配りの の夕刻に行なわれた。 マとする国際シンポジウムが21日 変動と持続可能な水資源」をテー サラゴサ万博政府代表の宮本氏 ものものしい警備の下、

シ・アイト氏、

国連水関連機関調

のスペイン代表フェルナンデス・ カスターニョ氏、アラゴン州政府 ソルベス・ミラ第二副首相、 務大臣に相当するらしいペドロ この式典には、日本でいうと財

14













国際シンポジウム「気候変 動と持続可能な水資源」 上段右は、ご自分で撮影さ れた写真を盛り込んで講演 される皇太子殿下。上段左 は森喜朗元首相のご挨拶。 中段は右より皇太子殿下 気候変動に関する政府間パ ネル第3作業部会議長バー ト・メッツ、国連食糧農業 機関天然資源管理・環境局 局長アレクサンダー・ミュ 一、国連水関連機関調 整会議議長パスクワーレ・ ステデュト、国連水と衛生 に関する諮問委員会副議長 ・アイトの各氏。



water del agua tribune

境用水への利用などにも言及され ボールや江戸におけるし尿のリサ ることも少なかったが人間の尊厳 トイレの問題はなかなか触れられ イクル、下水処理水の目黒川の環 にかかわる重要な課題である、と さらに、パリの下水道の洗浄用

っては、水もそういう使われ方を していないか、と問いかけられ、 大量消費・廃棄時代の現代にあ られるようにする知恵と工夫が大 潤橋などを紹介され、 る石井樋や、熊本県山都町の通 からその支流多布施川へと取水す されていた。さらに、「ともすれ とされる佐賀平野を流れる嘉瀬川 として、成富兵庫茂安が建造した 管理施設に学ぶことが重要である ない」と統合的水管理の重要性に う言葉は、本来洪水対策だけでは ば狭い意味で用いられる治水とい 類の重要な課題であることに言及 持続可能なエネルギーの確保も人 車の話から日本の「水臼」へとつ の枕に、ラマンチャ州トレドの水 話を展開し、各地方の歴史的な水 なぎ、水力や風力による発電など、 地元ドン・キホーテと風車を話 長く用い

ば取り上げられる昨今の状況に対 を作成され、前日の夜まで熱心に という強いメッセージを感じた。 の解決にもつながるのではないか を目指すことがグローバルな問題 むしろ、各地域が環境問題の解決 ての問題が解決するわけでもなく よると、殿下はご自分で講演資料 し、地球温暖化を解決すればすべ ローバルな課題ばかりがともすれ ちなみに、聞き及んだところに 地球温暖化問題などに絡み、

事だ、と指摘されていた。

○) 天然資源管理・環境局局長ア レクサンダー・ミューラー氏、 その後、 国連食糧農業機関(FA

これからの社会は循環型、 る努力の重要性に触れるとともに、 上下水道は都市の生命線であり、 へと転換していかなければならな と述べられた。 自立型

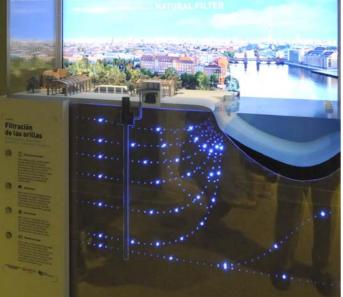
クワーレ・ステデュト氏の挨拶の 整会議 (UN-WATER) 議長のパス

水道水源林の保全や漏水率を下げ

皇太子殿下による特別講演が

総括して50分にも及ぶ熱のこもつ 代へ引き継ぐ大事な場である、と 地域の問題であり、 であり、 教育、防災など、人間の安全保障 でも日本でも大事である、と強調 れぞれの地域の人々の工夫が世界 た講演を終わられた。 と持続可能な開発にかかわる問題 し、水は貧困、女性問題、子供、 最後に、人類の英知と努力、そ 国際問題であるとともに 地域は次の世

手直しをされていたのだそうであ







右:日本館は人気が高く、長蛇の 列が続く。空のカーテンが意外に も暑さを凌いでくれていた。

上:ドイツ館、ベルリンでの伏流 水取水の模型。中:地下水に酸素 を注入して分解を促進する技術の 説明パネル。左:コンテナ状に組 み込まれた非常用淡水化装置。

万博今昔

印象的であった。

大阪万博以来の伝統からか、現

CC)第3作業部会議長のバート・メッツ氏から基調講演があって、それぞれ食糧と水、気候変動て水といった観点からの報告があと水といった観点からの報告があった。

する」と最後にまとめていたのが 公太郎氏が、「すべての人々とす わらず笑顔で対応していた様子 関する議論がともすれば年間降水 ではなく一般の人々が問題を解決 けではだめだ。これからは専門家 わることが大事であり、専門家だ べての世代、次の世代が水にかか 本賢氏が、短い講演時間にもかか たが、「復活・川ガキ養成講座」 論していく必要があると思われる。 単位、日単位の流量で過不足を議 ているのは稚拙であり、今後、月 量や年水資源賦存量などに偏りつ ていたが、確かに現在の水資源に 日本水フォーラム事務局長の竹村 Saクラブ」を主宰する俳優の中 である多摩川の「Gasa-Ga は時間が足りず慌しい内容であっ にもっと着目するべきだ」と述べ 「baseflow、日本でいう低水流量 最後のパネルディスカッション ミューラー氏は講演の中で

ういう万国博覧会の変化に沿った 求していく方向が打ち出されてい 出展をしているわけでもなかった。 ある。しかし、各国は必ずしもそ 今回のサラゴサ博もその延長上に 決議により、「テーマ」を強く訴 各国産業の見本市としての意味合 ということからも明らかな通り、 推進室であり、日本貿易振興機構 当部局は経産省に置かれた博覧会 在でも日本政府における万博の担 ないのだが、サラゴサ博の様子を れていることも多く一概にはいえ リオンが複数のセクションに分か うした分類は主観的であり、私見 をテーマとした愛・地球博であり る。その成功例が「自然の叡智」 (平成6)の国際博覧会協会(BIE) いが強い。しかし、1994年 (JETRO) が全面支援をしている に因っている。また、一つのパビ して紹介してみたい。もとよりこ つかのパビリオンについて、分類 万博には国威掲揚だけではなく、 以下、訪れる機会があったいく

ビリオン a テーマ関連技術展示系パ

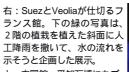
想像する一助となれば幸いである。

の伏流水取水、紫外線での水道水分解を促進する技術、ベルリンで地下水に酸素を注入して好気的に、この代表はドイツ館であろう。









上:中国館。愛知万博にもフ スを設けた筆の達人に、オ リジナルの扇子をつくってもらう。知者楽水の知は、智が 正しく、あとから知の下に日 を書き加えてもらう。

左上:中国館。水の体重計? 左と下:ラマンチャ館。川か ら水を汲み上げる装置の模型。





いと意味不明な部分も多かった。 フランス館は水ビジネスをめぐ

いた。 されている、ということになって あり、車1台に4万ℓの水が費や さすが水民営化の総本山フランス である。Virtual Waterの説明も とVeoliaが全体を仕切っていた。 る世界的企業として有名なSuez

としては脱力企画になってしまっ もの間を通り抜けるだけで、 もあったが、洗車マシンみたいな 体験(?)ができるような仕掛け 終わったかのようであった。 そうと企画したが、展示が失敗に 斜面でどのように流出するかを示 らして人工降雨を撒いて、 えた緩やかな斜面があり、 ていた。また、2階には植栽を植 海水になったつもりでフィルタ の間を通り抜ける、という脱塩 自然の 形状か

事な10の言葉、というパネルで

印象的だったのは水に関して大

組み込まれた非常用淡水化装置も で役立っているそうである。 の造水能力を持ち、実際に世界中 たこの装置は1日1万2000ℓ ていた。1㎡程度のコンテナ状に に関してわかりやすく模型展示し 循環水利用、 逆浸透膜を用い 浄化槽など られていた。 distribute (配水)、recover Protect(保護)、 (処理)、store (貯水)、 上げ)、transport(輸送)、treat (再利用)、return(戻す)が挙げ (回復)、purify(浄化)、 extract

reuse

展示されており、

の殺菌、

開催されていたWater展を参考に にかかわらず中国の誇る現代技術 したのかもしれない。 にかけて、東京・ミッドタウンで かれていて、昨年から今年の初め の展示がメイン。水の体重計も置 中国館は、水に関係のあるなし

ドイツ語もスペイン語もわからな 験する、というものもあったが、 もりで乗り物に乗って水循環を体

展示の前半には水滴になったつ

らった。 Life」。 たので、「智者楽水」と書いても で文字を書いてくれる趣向があっ 次の万博は上海で行なわれ、 物産部分では扇子に毛筆 Better City, Better

パビリオン b テーマ関連イメージ戦

史遺産を紹介しようとする展示も 上の高台にタホ川から水を汲み上 下の講演でも紹介された100 は客寄せにならないようであった。 いくつか見られたが、それだけで あるいは水をめぐる歴史財産、 例えば、ラマンチャ館では、 1509年につくられた装 自然と水









世絵はそれ自体で観客の多くを占 りした独特のアニメーションで江 かげ、鳥獣戯画や浮世絵を切り貼 で登場人物がぎくしゃくとしか動 絵などに基づくため、原画の制約 ようであるが、すべて実際の浮世 介していた。異国情緒あふれる浮 共生、循環型社会の様子などを紹 戸時代の日本における水と社会の であろう。「水と共生する日本人 めるスペイン人を満足させていた -智慧と技―」をテーマとしてか

背の高い3面没入型スクリーン

やがて喉が渇いて死にそうな動物

であった

あって、片隅でビデオ上映。広い した印象は拭えなかった。 スペースにこれだけだと、 内容が紹介されていても、 UN-Water館はパネルが並べて 大事な 閑散と

将来の子供の水、といった順で並 いった展示が科学、文化、健康、 されるとか、水と空の類似性とか 66%がハリケーンによってもたら であるとか、メキシコの水資源の ヒスパニック以前の神様が水の神 時代のラロック(Tlaloc)という ジは「We all are water」であっ 側面も展示され、最後のメッセー んでいた。汚染など、文明の負の メキシコ館はアステカやマヤの

どうか、老婆心ながら少し気にな かない、ということが伝わったか 日本館もこのカテゴリーに入る

> С 映画館系パビリオン

武装中立地帯を超える際に雄たけ びを上げ、砂漠地帯へと進むと、 がのっしのっしと進んでいく。非 バスターズのマシュマロマンにト あった。セリフはなく、ゴースト は韓国館の3Dアニメーションで かつ、よくできていたと思ったの トロを足したようなwater giant 最も万博のテーマに沿っていて、 置されていたりした。 カーなどがさりげなく効果的に設 ジフレーバーの日本茶が配られて の一部は実現されていて、オレン 本物の滝の横をすり抜けると展示 いたり、ドライミスト、水スピー ゾーン2。五感で楽しむ水と環境 での映像を終え、最後に登場する

japan.jp/japan/で閲覧すること zaragoza.expo-ができる 本館の概要や展示は、http:// 会を得た。いつまでWebサイト やスペインのVIPに説明する機 も、このゾーンで大型ディスプレ するのかを示したアニメーション が21世紀終わりにはどの程度頻発 は約100年に1度の洪水や渇水 プの算定結果に基づき、20世紀に が維持されるか不明であるが、 イを用いて展示されていて、日本 ちなみに、筆者等の研究グルー





きた。 その歩んできた道には緑が生い茂 イレクトなメッセージが伝わって 説教臭くなく、子供にもわかるダ る、というラストシーンが秀逸 に自らの水を与えて息絶えるが

国によっては、全体が物産展みた

れた。 じく「Water展」の「水の器」を ィスプレイを配置した展示も見ら 参考にしたかのような水がめにデ 韓国館では、中国館と同

うだった。 となのであった。定員が24名なの いうフィードバック効果もあるよ 長くなるとまた人気が上がる、と で、どうしても行列が長くなり と体感の仕掛けがある、というこ たり、椅子がガタン、と動いたり プシュっと音を立てて顔にかかっ に合わせて鼻息のように水蒸気が 目の前に迫ったラクダの3D映像 物にしていたので何かと思ったら がクウェイト館。「4D」を売り 最新技術に頼っていたの

d 物産展系パビリオン

れているものの、 自然、環境に関するパネルが飾ら メン、チュニジア、オマーン、ト ているみやげ物コーナーであった。 たのは各館出口近傍に必ず置かれ ルコなどの国々は、それぞれ水や ハンガリー、マレーシア、イエ 一番印象に残っ

> マ帽が売られていて迷わず購入し の一角にあるのだが、素敵なパナ 物コーナーだけが南米パビリオン 貴腐ワインTokaijのボトルがあっ が出店を開いているところもあっ エクアドル館は実質的にはみやげ た。個人的には、 いに小口のブースに貴金属商など てしまった。 たりするのは魅力的であったし ハンガリー館に

どちらも水や持続可能な開発とい 館にもステージが設けられ、楽し ライブをやっており、 していないようであった。 った万博のテーマは、あまり気に 分ドームの透明な舞台があって、 い民族舞踊(?)をやっていた。 を聴くことができた。ブルガリア オーストリアは観光誘致系。 5拍子の曲 半

е 食事系パビリオン

で挙げることにする。 以下では我々が視察中に食事をし ておいしかったメニューを順不同 名物料理を楽しむことができたが 物産展系のパビリオンでも各国

ブスターのリゾットは海老の殻で とった出汁が効いており、米も固 めに炊かれていて非常においしか アラゴン州館のレストランのロ

ガスパチョというのは家庭料理

れているようであった。 かった。ここのイベリコ豚のロー マトソースとともに非常においし 常に高価ではあったが、濃厚なト ョにはロブスターと貝柱が入り非 スペイン館レストランのガスパチ ようなものではないのだそうだが、 ストも、皮の脂にうまみが濃縮さ

疲れた体にはおいしかった。 やや甘めだが、暑い中動き回って

サラゴサ万博を後にして

利用を考えて、多くのパビリオン サラゴサ博は愛知と上海の間の小 う、という印象もあったのだが、 手なパビリオンを建てて集客を競 きやすかった。 ては会場も比較的コンパクトで歩 が割り当てられていて、 的な長屋形式のコンパートメント 規模万博であることもあり、 には再利用可能なように工業団地 万博というと、各国が独自の派 結果とし 跡地

いなかった。言葉の問題だとして アなど英連邦系がどこも参加して めとしてアメリカやオーストラリ 言葉による壁は今後の世界で重要 にもかかわらず、イギリスをはじ ·回の万博に軒並み参加している また、ラテンアメリカの国々が 言葉によるつながり、逆に、

わざわざレストランで食べる

万博

メキシコ館のマルガリータも、

感じられた。 象を受けた。 っているのではないか、という印 府は外交の場として案外上手に使 てしまいそうな状況の中、日本政 を成功させること自体が目的化し れている現在、ともすれば、 な要素になるのかもしれない、 見本市としての万博の意味が薄

皆様に深く感謝の意を表したい。 現地調整などでお世話いただいた てくれたミツカン水の文化センタ 博テーマが日本政府の思惑とうま 制をとっていたところに、今回の 国際的なプレゼンスを高め、 く合致したということであろう。 見える国際貢献ができるような体 第3回世界水フォーラムを契機と など琵琶湖淀川流域で開催された 「水と持続可能な開発」という万 して、「水と衛生」分野において 2003年に滋賀、 最後に、今回の視察を可能とし ならびにJETRO、そして 京都、 姿の



編集部の会場入りに尽力してくれた 万博本部スタッフ Mr. Jose Antonio Oliva & Ms. Patricia Artal (Centro

