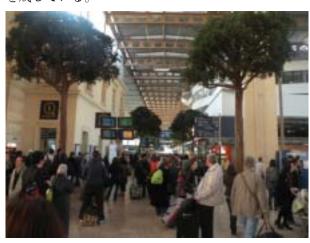
第6回世界水フォーラム参加報告

水循環・まちづくりグループ 研究員 立田潤一郎

1. はじめに

本年、3月12日~17日(土)まで、3年に1度の世界最大の水の国際会議、イベントである世界水フォーラムが、フランスマルセイユにおいて開催された。私は、3月10日(土)夜にマルセイユに入る予定であったが、国内での業務が急遽入り、土日をせわしなく過ごした後、開会日の12日夜に現地入りした。マルセイユまでは、パリ経由で、TGVで向かった。多少は、フランスの土地利用や街並みが見られるかと思ったが、夜の電車ということもあり、また眠気がひどく、気がついたら、マルセイユ市のサン・シャルル駅に到着直前であった。サン・シャルル駅から、徒歩5分程度の場所が宿泊先であった。

マルセイユは、地中海沿岸に立地するフランス第2の人口規模を有す港湾都市である。フランスの中では治安が悪く、観光資源に乏しいといわれているが、丘から見える赤煉瓦の街並みや太陽光に照らされた地中海は申し分がない。その歴史は古く、小アジアから来た古代ギリシアの一民族であるポカイア人が紀元前600年ごろに築いた植民都市マッシリアに端を発し、18世紀以降は港湾で工業が興り、発達した。街角を歩けば、ラテン系に加えて、アフリカ系、クリスチャン、イスラム教徒など、多様な文化が彩りを成している。



マルセイユ市のサン・シャルル駅の様子

2. 世界水フォーラムの概要

世界水フォーラムは、水に関するあらゆる分野の専門家、関係者がともに活動できる仕組みとして、1996年に設立された世界水会議(World Water Council)により開催されている。これまでの概要は以下表の通り整理される。

	開催年	全体テ	
		エゲノ	テーマ
第1回	1997年3 月、モロ ッコ・マ ラケシュ	-	<3つの分科会テーマ> 1.世界の水の展望、2.世界の水 の長期ビジョンに向けた道、 3.21世紀の課題
第 2 回	日 ナニ	ての人	<7つの課題(閣僚会議)> 1.基本的ニーズの充足、2.食糧供給の確保、3.生態系の保護、4.水資源の共有、5.リスクの管理、6.水の価値の確立、7.賢明な水統治
3	2003年3 月、日本 ・京都・ 滋賀・大 阪	-	<主要テーマ> 1.総合的流域及び水資源管理、2.水供給、3.衛生及び水質汚染、4.水施設への資金調達、5.水と自然・環境、6.水と食料・環境、7.農業、食料と水、8.水と気候変動、9.洪水、10.水とエネルギー、11.水と交通、12.官民の連携、13.水とガバナンス、14.水と貧困、15.水と情報、16.水と都市、17.地下水、18.ダムと持続可能な開発、19.水と文化、20.水と教育、能力開発、21.水と平和、22.水と命と医療、23.水と国会議員
4	月、メキ シコ・メ	課題の ための 地域で	<枠組みテーマ> 1.成長と開発のための水、2.統合水資源管理の実施、3.すべての人のための水供給と衛生、4.食料・環境のための水管理、5.危機管理 <分野横断的視点> 1.地域の水仁シアチブに対する資金調達のための新しいモデル、2.制度開発と政治的プロセス、3.能力開発と社会的学習、4.科学・技術・知識の適用、5.目標、モニタリンケ、実施評価
第 5 回	2009年3 月、トル コ・イス タンブー ル	水問題のための架け橋	<2つの課題> 1.持続可能な発展のための水 供給、2.発展を可能とするメカ

3. 第6回世界水フォーラム

(1) アジア・太平洋地域の会合

今回の世界水フォーラムは6回目となり、フランスのマルセイユ市のパルク・シャノ国際会議場などで、フランス政府、世界水会議による主催で行われ

た。今回のテーマは、「Time for Solution(水問題解決の時)」であり、173カ国から約2万人が参加し、閣僚級会合、ハイレベル会合、自治体会合、国会議員会合、閣僚・国会議員・自治体間対話、テーマ・セッション、地域セッション、草の根・市民イベント、水のエキスポ(展示会)、水大賞授与式等が行われた。日本からは関係者だけでも100名程度になった。

1) アジア太平洋統合コミットメント・セッション 日本水フォーラム/アジア太平洋水フォーラムに よる主催会合としては、上記地域セッションに含ま れる「アジア太平洋統合コミットメント・セッション(Asia-Pacific Synthesis and Commitment Session) が3月18日(日)午前に行われた。私は、会合当日、会 場設営、写真撮影などの業務をこなし、会合後はレ ポート作成の支援を行った。

この会合は、イギリスの慈善団体Water Aidの元CEOであるラビ・ナラヤナン氏及び、元内閣総理大臣で日本水フォーラムの会長でもある森善朗氏による共同議長で進められた。会合の概要は以下の通りである。すなわち第1には水問題解決のための具体的な目標・解決事例が発表され、第2には「発展、災害予防・対策の強化、生活向上」に関連する水問題の深刻性が強調され、第3には提唱された目標、解決策、メッセージを基に、各界のリーダーへの提言として、第2回アジア・太平洋水サミットの成果文書「バンコクからのメッセージ」を構成していくことが確認され、第4には水の安全保障が確立されるアジア・太平洋地域ビジョンを推進していくことが約束された。



アジア太平洋統合コミットメント・セッションの様子

2) アジア太平洋地域の戦略的行動計画、ソリューション、コミットメント

フォーラムの会期中、アジア太平洋地域において は、都市の水の安全保障、水教育センター設立、統 合水資源管理、家庭の水の安全保障、融資メカニズ ム、グリーン成長、洪水リスク管理などのテーマ別に、戦略的行動計画、ソリューション、コミットメントがなされた。以下表のとおり、整理される。私は5会合程度の資料収集などを行った。

は3云合性度の)資料収集などを行った。
会合テーマ	会合の内容
全保障:2025 年までに、飲 料水と衛生へ の全世界的な	戦略的な行動計画は、①対象地域での都市間の連携、②詳細な活動計画の適用、③参加型モニタリングの枠組気の確立、④知識共有基盤の確立、⑤毎年の定期的なモニタリングに障を達成である。都市の水の安全保障を達成である。都市の水の評価、③衛生設備の対るために重要な行動は、①水質の対率性評価、④利用可能なデータ調査、調査セミナー、パイストプラクティスなどの共有などである。(国連人間
来のための水 教育センター 一北東アジア 地域における	居住計画(UNHABITAT)主催) 戦略的な行動計画は、①北東アジアの持続可能な発展のために2012年までにアジアの教育研究、トレーニングをといる。②2015年までに国際協力の強化、水教育の啓蒙、組織横断教育プログラムの拡大などである。育とと域協力の事例研究が発表される環境をに(日本の水と河川に関する機能・向は、②水教育センターの機能・向けた計画立案等に関して議論された。(韓国水フォーラム主催)
アジア太平洋 地域において の統合水資源 管理(IWRM) の加速に向け た河川流域組 織の強化	戦略的な行動計画は、①河川流域組織 (RBO)の確立、②統合水資源 施上のRBOの能力開発の促進。 施上のRBOの能力開発の促進。 一次では 一次で 一次で 一次で 一次で 一次で 一次で 一次で 一次で 一次で 一次で
洋地域での家	医調された。(UNESCO主催) ESCAPにより、①アジア太平洋地域を通して実施、開発された既存の革新的なソリューションに対する技術的支援、②MDG-7目標に向けた進展のための能力開発支援、③管理可能で、達成可能で、資源節約的で、略実施が、達成小資源管理のための戦略実施が、計画されている。またこの「家庭における水の安全保障」に関する34の成功事例、②給水・下水処理プロジェとはおけた成果指標などが報告、議論会のけた成果指標などが報告、議論会委員会(ESCAP)主催)

地域の利害関係者への融資の流れの |改善の達成という目標に向けて、グロ -バル水事業体パートナーシップア ライアンス(GWOPA)及びUNHABI-アジア太平洋、TATには数多くの役割が期待されて いる。この目標のための既存のソリュ 地域における -ションとして、欧州各国(フランス. 融資メカニズ オランダ、スイス、スペイン) におけ ムの拡大 る分散型融資メカニズム・法律が報 告、議論された。その後、アジア・太 平洋地域において、融資メカニズムを 確立する可能性が議論された。(UN HABITAT, GWOPA主催) 2012年までに行動枠組みを提案し、 2014年までに主要な行動を開始する アジア太平洋 地域での経済・食糧・水の 安全保障をめ がよりでは、実施可能で効果的な経済、社会、 環境政策の目標、水資源管理、分野横 断的な戦略、公正な継続的な繁栄のた めの緑の成長戦略のための政策や投 ざしたグリー さしたグリー 資プログラムの作成に焦点があてら ン成長におけれている。持続可能な農業集約を通し る水に関する る水に関する た緑の経済、気候変動対応をに焦点を 新行動枠組み おいた食料のための水への新しい投 資等の解決策が提案された。(FAO、 ESCAP主催) 行動目標は、2015年までに、①戦略的 な洪水リスク管理枠組みを開発し、② ヒマラヤ地域での適切な政策や実践 を通してコミュニティ復興のための 地域情報システムを強化することで ある。マイルストーンとしては、①ヒ ンドゥークシュ・ヒマラヤ地域での洪 水ハザードマッピング、②リアルタイ ヒマラヤ地域ムで氷河の状況を把握できる情報ス における洪水|テーションの構築、③脆弱性適応性能 リスク管理に|力評価(VACA)枠組みの開発、④地域 関する戦略 間協力の促進、⑤戦略的な洪水管理地 域枠組みの開発である。またこの会合 では、洪水の越境性という観点からの 各国の情報共有化、実質的な情報発信 |の必要性が強調され、洪水早期警報シ ステム開発等のために数多くのソフ ト、ハード技術の開発が計画されてい る。(国際総合山岳開発センター(ICI-MOD)主催) この会合では、中央アジア各国の主要 な水政策決定者から代表されるハイ 世界の水問題レベルパネル・聴衆と公開討論がなさ 解決に向けれた。(水調整に向けた各国連合委員 て、中央アジ会科学情報センター、アラル海保護の アから ための国際基金、世界水パートナーシ ップ 中央アジア・コーカサス(GWP

4. BOPサイドイベント

BOPビジネスは、世界人口の72%を占める世帯の年間所得が3000ドル以下の人々の生活や雇用機会の向上を、市場経済を通したビジネスとして取組む動きであり、先進国市場の成長が乏しい中、BRICSやVISTAなどを始め潜在的に成長可能性が大きい市場に注目した市場開拓策的、産業振興策な側面もある。よって欧米諸国では、2001年から国連機関や米国援

CACENA)主催)

助機関の支援もあり、多くのグローバル企業により いち早くから注目され、取組まれてきた。実際、米 国 国 際 開 発 庁(USAID)は2001年 に 創 設 し た GDA(Global Development Alliance)、国連開発計画 (UNDP)はGSB(Growing Sustainable Business)を通 して、民間企業との連携による事業推進を行ってき たのである。わが国の取組としては、JICAが2009年 以降、BOPに関する調査研究、災害復興に関する BOPビジネス促進プログラム、BOPビジネスモデル の開発及びJICAとの連携可能性検討という協力準備 調査を実施してきた。またJETROも2009年から先行 事例調査、潜在ニーズ調査、普及・啓発活動の大き く3つの方法により日本企業のBOPビジネス参入支 援を担い、経済産業省は2010年設立のBOPビジネス 支援センターを通して、マッチング支援、相談窓口 を担ってきた。わが国の企業では、水分野では、ヤ マハ発動機㈱による農業用ポンプの供給、日本ポリ グル㈱による水質浄化剤の供給、四国化成工業㈱に よる安全な飲料水の供給、㈱天水研究所などによる 雨水タンクソーシャルビジネス、伊藤忠商事㈱によ る水質浄化プロジェクト、オリジナル設計(株)による 安全な水供給などが行われている。

そうした背景のもと、第6回世界水フォーラムで は、BOPサイドイベントが、「BOPビジネスによる 水と衛生の持続可能性向上のためのアプローチ」と いうテーマでBOP特別実行委員会とJICAの共催で 行われた。私は、会合の前夜、関係者と事前打合せ を行い当日の流れを確認し、会合の当日は会場管理 者やパネラーとの調整、PC操作などの事務局業務を 行った。今回のイベントでは、将来の水分野のBOP ビジネスの方向性を見極め、民間企業によるBOPビ ジネスを促進することが目的とされ、インクルシブ ビジネスモデル、未給水地域での水供給事業、安全 な飲料水供給と現地サプライチェーン確立、雨水タ ンク整備ビジネス可能性、各国のBOPビジネスの事 例が報告、検討された。また次回の韓国での世界水 フォーラムに向けて、引き続き準備を進めていくこ とが確認された。



BOPサイドイベントの様子

5. GetFlowモデルを活用した表流水・地下水一体での水循環解析技術の紹介

公益財団法人リバーフロント研究所(旧財団法人 リバーフロント整備センター)では、これまで、表 流水と地下水を一体的に水循環解析するGetFlowモ デルを適用して、木曽川流域、相模川流域の分析が 行われてきた。この分析方法は、国内の流域のみな らず、海外でも適用可能であり、市場も大きいと見 込まれることから、㈱地圏環境テクノロジー、㈱日 立製作所などと連携し、これまで世界銀行やアジア 開発銀行、UNESCO、JICA、フィリピンやパキスタ ンの関係省庁大臣、インドネシア公共事業省高官な どに技術紹介を行ってきた。第6回世界水フォーラム は、世界各国の水関係者が一堂に会することから、 本分析技術の紹介、普及する絶好の機会であると思 われた。そこで水循環に関するポスターセッション に出展し、関係者への周知、ニーズ把握、意見交換 を行うことになった。

パルク・シャノ国際会議場内の展示スペースには、 会期中、各国、国際機関の展示ブースが配列され、 各国が民族衣装を着て出迎えたり、自国の食べ物や ミネラルウォータを提供したりと、来場者の囲い込 みに余念がなかった。会場で目についたのは、水で 文字を作成する装置であった。これは、サン・シャ ルル駅でも同じようなものを見かけた。このような 会場に足を運び、暫く歩いた奥の方に、日本の展示 ブースが集結している日本パビリオンが位置してい た。この日本パビリオンは、国交省が主催で、今回 は全体を国際建設技術協会が運営しており、その中 に、環境省、農水省独立行政法人研究所、水資源機 構、JICA、JETROなどの政府機関、日本工営やCTI といった建設コンサルティング会社などがブースを 構えており、その中に日本水フォーラムもブースを 構えていた。今回は、この日本水フォーラムブース において、「Global 4 Dimensions Water Cycle Management System (prediction & Projection,

Visuzalization)」というタイトルで作成したポスター、カタログを設置し、来場者との質疑応答を通して、分析ニーズを把握することにした。ポスター及



日本パビリオンでのポスター展示の様子

びカタログの構成は、次の通りである。①Focus on groundwater、②Analysis Proceure、③Analysis cases (Application to Tokyo region、Application to Hadano、Application to Kumamoto)、④Examples for demonstrating accuracy and reliability of Simulation、⑤Effected effect、⑥Visualizationである。



私は、当初、月曜午後にJETRO主催のジェトロセミナーでこのテーマで20分程度の報告、質疑応答を予定していたが、先述のとおり、月曜深夜に現地入りとなったため、日本ブースに出展の関係機関、企業やブース訪問者に対して、技術紹介、質疑応答を行った。水資源機構のブースなどでもカタログを配置してもらうことになり、会期中に700~800枚程度のカタログが来場者の手に渡った。質問内容としては、この分析手法により何ができるか、どの程度の精度か、どの程度の費用がかかるのか、というものが多かった。

この地下水解析、可視化技術は、第1に中東や北アフリカ、中央アジア、オーストラリアなどの水資源が乏しい地域、国での地下水脈の把握、第2に島嶼国、海岸沿岸地域での海水侵入地点の把握、第3には南アジア、東南アジアなど、多雨であるが治水設備が脆弱で洪水リスクが高い地域での洪水ハザードマップの作成、第4には地下水分布を把握による水資源の点での地域開発余力の分析、第5には地下水の汚染源の把握に応用できるものであり、海外では市場規模が大きいものと考えられる。

6. おわりに

今回は、世界水フォーラムという国際会議を、全般に渡って見ることができた。アジア太平洋水フォーラムやBOPサイドイベント、日本パビリオンの展示ブースには、主催者に近い日本の各官庁や企業、アジア太平洋フォーラム関係者に加えて、中央アジア地域の水フォーラム関係者、韓国水フォーラム関係者、EURO圏からの一般参加者が加わったような状況であった。

最後になりましたが、このような機会を頂いた皆様には大変お世話になりましたので、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。