

日本からは当社の他にサム田渕東洋大学名誉教授(当社戦略アドバイザー)が登場しました。サム田渕氏からは「Infrastructure Resilience with Climate Change」と題して、米国におけるFEMA(Federal Emergency Management Agency:アメリカ合衆国連邦緊急事態管理庁)設立の経緯から、災害への予防的投資による有効性、能登半島地震からの復興における自律分散型開発の必要性、次期SDGs検討に向けた提案がありました。なお、サム田渕氏は、国連PPP作業部会の前共同議長を務められています。

能登地方は本州から突き出た狭い半島に山地が連なる地形のため、地震発生により電気、水、道路などのグリッド型インフラが寸断され、孤立する集落が多発しました。電気は約2週間で概ね復旧しましたが上下水道の復旧には時間を要しており、避難所ではトイレがまともに使えないことによるストレスが拡がり、多数の災害関連死を引き起こす劣悪な環境にありました。この事態を受け、当社は被災直後に現地に入り、当社が提供している完全循環型のバイオトイレA.Q(Aqua Quality)を能登町に設置された3箇所の避難所に4基、無償供与しました。A.Qトイレは、当社が提供する複合発酵技術により、臭いはもちろん汚泥の発生を限りなく抑えることが可能なため、断水が続く中でも日常と同様に水洗トイレを利用できることが実証されております。A.Qトイレでは温水洗浄便座も利用でき、衛生面の問題が解消されるとともに避難者のトイレに対するストレスを大きく軽減することに貢献しました。当社では、能登半島地震において従来のグリッド型インフラの脆弱性が顕在化したことから、当社の複合発酵技術を活用した自律分散型のオフグリッドインフラ導入を提案しています。このコンセプトは、上水と下水のオフグリッド化に加えて食料とエネルギーの完全自立を目指すものになります。

今回の開催地トルコ国は、2023年2月にトルコ・シリア地震が発生し未だ復興の途上にあります。当社は昨年8月に同地震の被災地を視察し、被災による水や食料の課題およびそれらの循環システムに対するニーズを確認しています。また、同国周辺に位置する中央アジアや中近東からアフリカにかけては、将来的に深刻な水不足が叫ばれており、自律分散型のオフグリッドインフラが大きく貢献する可能性を有しています。

当社は安全に、安心して暮らせる社会の実現に向けて、あらゆる生活基盤に関わるサービスを提供できる企業を目指しており、その柱に国土強靱化と地域創生を据えています。昨今は気候変動や地震による甚大な被災の拡大に加え、ロシアによるウクライナ侵攻の影響からエネルギー、穀物、肥料等の需要逼迫が世界中で深刻化しており、国内及びアジア・アフリカにおける水とエネルギーと食料に関する安全保障の重要性が増すことは不可避になっています。世界的に節水や水の循環利用、再エネ・省エネ、循環型食料生産へのニーズ拡大は必至であり、複合発酵技術を活用した自律分散型のオフグリッドインフラを国内外で普及させることで、真にレジリエンス(強靱化)とサステナビリティ(持続可能性)を両立させた強い地域づくり実現のために、引き続き貢献してまいります。

■お問い合わせ

宗広 裕司 (むねひろ・ゆうじ)

株式会社社長 執行役員 海外事業本部海外営業統轄部長 兼 サステナビリティ事業推進部長

Eメール: munehiro-y@chodai.co.jp

電話: 03-3532-8623

■参考資料:

(1) 登壇の様子



(2) 当日の発表セッション概要 <https://unece.org/eci/documents/2024/05/programme/programme>

8 th UNECE International PPP FORUM Istanbul 8 - 10 May 2024				
16:30 - 18:00	Parallel session 1 Grand Ball Room Climate Resilient Infrastructure: Integrating resilience and adaptation into PPP projects in support of the SDGs	Parallel session 2 Junior Ball Room A Stakeholder participation in PPPs: Enhancing stakeholder engagement in PPPs for the SDGs	Parallel session 3 Junior Ball Room B PPPs in renewable energy: Supporting the use of off-grid rural electrification renewable energy and energy efficient PPP solutions for the SDGs	Parallel session 4 Junior Ball Room C PPPs and women's empowerment: Promoting gender equality and women's empowerment through PPPs for the SDGs
	Moderator: Mr. David Dodd , President, International Sustainable Resilience Center, New Orleans, USA Panellists (in alphabetical order): Ms. Eleni Bakoula , Vice-Chairperson, UNECE Working Party on PPPs, Legal Counsel, Athens Urban Transport Organization, Greece Ms. Günay Gökçen , Country Director, Meridian Türkiye Mr. Yuji Munehiro , Executive Officer, Chodai Corporation Mr. Özgür Pehlivan , Founder, EFI Consulting Mr. Sam Tabuchi , Toyo University, Japan Mr. Mathieu Verougstraete , Head of Infrastructure and Finance, Resilience Unit, UNDRR* Mr. Nicholas Yatromanolakis , Principal, Policy Lab; Strategy Advisor, AAnG Holdings Group	Moderator: Ms. Melissa Peneycad , Manager, Sustainable Infrastructure and PPP Programs, Beyond21 Academy, Canada Panellists (in alphabetical order): Mr. Felix Dodds , Adjunct Professor, Water Institute University of North Carolina, USA* Ms. Amanda Loeffen , CEO, Human Right 2 Water, UK Ms. Quin MacKenzie , Lead Executive Officer, Luceco, Canada Mr. Dragutin Nenezić , Expert in PPPs and Concessions, Serbia Ms. Sladjana Sredojević , Specialist, Association of Serbian Banks Ms. Helga Van Peer , Lawyer, Mediator and Independent Board Member, Belgium	Moderator: Mr. David Baxter , Chief PPP Advisor, International Sustainable Resilience Center Panellists (in alphabetical order): Ms. Marie-Benedicte Desvallion , Avocat at the Paris Bar and Solicitor of the Senior Courts of England & Wales - Partner of WAT & LAW Ms. Lucia Fuselli , Clean Energy and Decarbonization Lead, Green Climate Fund Mr. Kubilay Kavak , Director General, Escarus Mr. Michael Kerrigan , President, Delgany Advisory, LLC Ms. Alina Nica Gales , Land and Business Registrar, Spain	Moderator: Ms. Sedef Yavuz-Noyan , Head, PPP Department, Strategy and Budget, Presidency of the Republic of Türkiye Panellists (in alphabetical order): Ms. Vida Abdaly , Professor and Director, Institute of International Law, Kish Island, Iran Mr. Awais Ahmad , Friedrich Ebert Foundation, Germany* Ms. Rose-Lourdes Elysée , Chief of the Central Management Unit of PPP, Haiti* Ms. Susanne Foerster , Lawyer, Infrastructure Specialist* Mr. Antonio Carlos Rodrigues , CEO, Grupo Casais, Portugal* Mr. Nasser Massoud , Managing Director, Concept Realisation

(3) 能登町に導入した A.Q トイレの概要と A.Q オフグリッドインフラのイメージ

