

水道サービスとその将来 — 信頼、持続、そして、スマート —

Water Supply Services and their Future
— Reliable, Sustainable and Smart —

Program

プログラム集

第11回 水道技術国際シンポジウム

The 11th International Symposium on Water Supply Technology in Yokohama 2019

2019年7月9日(火)~11日(木)

July 9 (Tue) - 11 (Thu), 2019

パシフィコ横浜 会議センター
横浜市西区みなとみらい1-1-1

Conference Center of PACIFICO Yokohama, Japan

主催 / Organizing Committee

第11回水道技術国際シンポジウム実行委員会

The 11th International Symposium on

Water Supply Technology Steering Committee

事務局 / Secretariat of the Steering Committee

公益財団法人水道技術研究センター(JWRC)、横浜市水道局

Japan Water Research Center (JWRC),

Yokohama Waterworks Bureau

JWRC



横浜市水道局

Table of Contents／目次

● Welcome Address／開催のご挨拶	02
● Schedule／スケジュール	04
● Program／プログラム	
◇ Day 1／第1日目：July 9 (7月9日)	06
◇ Day 2／第2日目：July 10 (7月10日)	08
◇ Day 3／第3日目：July 11 (7月11日)	26
● Exhibitor List／Exhibition Floor Guide	
出展者一覧／展示会 フロアガイド	30
● Floor Plan／会場レイアウト	32
● Symposium Venue Area Map／会場周辺案内図	33
● Steering Committee／Senior Advisors／Program Committee	
実行委員会／顧問／プログラム委員会	34
● Supported by／Co-supported by／Sponsors	
後援／協賛／スポンサー・広告協賛企業	36

Welcome Address／開催のご挨拶



Mayor of Yokohama
Host city of The 11th International Symposium
on Water Supply Technology

Fumiko Hayashi

横浜市長
開催都市代表

I would like to express my sincerest appreciation to you all for visiting the 11th International Symposium on Water Supply Technology. This symposium is Japan's only regularly-held international conference on water supply technology. It is a great pleasure for the City of Yokohama, the birthplace of modern waterworks in Japan, to host the 11th symposium. Water supply infrastructure is indispensable for people's everyday lives. This symposium will bring together the latest technologies and knowledge not only from across Japan but also from other countries. I earnestly hope that this event will produce fruitful results that help realize a sustainable and affluent society in the future.

Ever since opening its port in 1859, Yokohama has served as one of Japan's leading gateways to the world, while also growing as a cosmopolitan city that plays a central role in disseminating new information, technologies, and culture. The city's development has been supported by Japan's first modern waterworks, created in 1887 through great endeavors by the British engineer Henry Spencer Palmer. Today, taking advantage of technologies and expertise it has accumulated for more than 130 years since then, Yokohama has been active in addressing various issues regarding water situations around the world, in cooperation with Yokohama Water Co., Ltd. (YWC), which is the city's fully-owned corporation.

Last year, Yokohama was selected by the Japanese government as a "SDGs Future City," for its promotion of pioneering efforts to contribute to achieving the Sustainable Development Goals (SDGs), common long-term goals shared by the international community. One of the SDGs sets forth to "Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all." Yokohama is determined to remain committed to helping accomplish this goal, recognizing it as the mission of a large-scale water utility.

At this symposium, diverse presentations and discussions will be held under the main theme of "Water Supply Services and their Future: Reliable, Sustainable and Smart." In conjunction with this symposium, an exhibition will be organized to showcase cutting-edge water technologies and water-related initiatives. I expect that both events will provide participants with meaningful opportunities to enjoy lively discussions on the future perspectives of water technologies and the ideal state of utility management, while deepening mutual exchange.

To conclude my welcome address, I would like to extend my sincere hope that this symposium will be a catalyst for further development of water technologies, and wish all those attending the symposium continued success and prosperity.

横浜市長 林 文子

水道技術の分野において日本で唯一、定期開催されている国際会議である「水道技術国際シンポジウム」が、日本の近代水道発祥の地である横浜市で開催されますことを、心から歓迎いたします。水道は人々の暮らしに欠かせないインフラであり、本シンポジウムには、国内はもとより海外からも最新の技術と知見が結集します。持続的かつ心豊かな未来の実現に向けた実り多い成果が生まれますことを、心から願っております。

横浜は、1859年の開港以来日本と世界を結ぶ拠点となり、情報・技術・文化の発信地として発展してきました。その発展を支えたのが、イギリス人技師のヘンリー・スペンサー・パーマー氏の尽力により明治20(1887)年に創設された、我が国初の近代水道です。以来、130余年の長きにわたり蓄積してきた技術とノウハウを活かし、横浜は、100%出資会社である「横浜ウォーター株式会社」と連携し、国内外の水事情の課題解決に積極的に取り組んでいます。

昨年には、国際社会の共通目標である「持続可能な開発目標 SDGs」の達成に先駆的に取り組む自治体として、国から「SDGs未来都市」に選定されました。17の目標の一つには「全ての人々の、水と衛生の利用可能性と持続可能な管理の確保」が掲げられており、今後も歴史ある大規模水道事業体の使命として、その実現に貢献していく決意です。

今回のシンポジウムでは、「水道サービスとその将来—信頼、持続、そして、スマート—」をメインテーマに、多岐にわたる発表・ディスカッション等が展開され、最先端の水道技術や取組を紹介する展示会も、同時開催されます。今後の水道技術や事業運営のあり方について活発な議論を交わし交流を深めていただける、意義深い場になるものと期待しております。

本シンポジウムが、国内外の水道技術の一層の発展につながりますこと、また御参加の皆様方のますますの御活躍を心より祈念申し上げ、歓迎の挨拶とさせていただきます。

Welcome Address／開催のご挨拶



Chairman, The 11th International Symposium
on Water Supply Technology Steering Committee
President, Japan Water Research Center

Shinichiro Ohgaki

第11回水道技術国際シンポジウム実行委員会 委員長
公益財団法人 水道技術研究センター 理事長

The International Symposium on Water Supply Technology has been held regularly to introduce the latest findings and technologies in and outside Japan related to water supply services. I am truly grateful that this 11th Symposium can be held with support from many participants, sponsors, and exhibitors.

Water supply services currently face numerous issues that need addressing, such as facility renovation, public-private partnerships, and disaster control measures. Under such circumstances, attention is now focused on applying rapidly evolving information and communication technologies to resolve various issues. Reflecting technological innovations, such as smart water supply solutions, the 11th Symposium is being held under the main theme of "Water Supply Services and Their Future: Reliable, Sustainable, and Smart."

On the first day, the keynote speech and special lecture will be delivered respectively by Dr. Hiroaki Furumai, professor at the Graduate School of The University of Tokyo, and Dr. Sudhir Murthy, senior vice president of the International Water Association. In addition, experts invited from water supply service providers and government agencies from around the world will share their innovative practices with the audience. On the second day, three sessions will be held, each covering a different topic—water treatment, network management, and utility management. Each session will include a guest lecture and paper presentations. Then, on the final day, a general panel discussion will take place to summarize the global water technology issues and future perspectives of water technologies.

In conjunction with this symposium, we will hold an exhibition to showcase the latest smart water supply solutions and other cutting-edge technologies, and help create opportunities for business networking and information and technology exchange.

I sincerely hope that lively discussions at this symposium will help resolve issues related to water supply services and contribute to the development of water supply services around the world.

大垣 真一郎

水道技術国際シンポジウムは、第11回目となる今回で、国内外の水道事業に関する最新の知見や技術を御紹介する場として実施して参りました。数多くの参加者の皆様、スポンサー・出展者の皆様に支えられて、今回も開催を迎えられましたこと、改めて心より御礼申し上げます。

現在、水道事業は施設の更新、官民の連携、災害対策など、数多くの課題や検討事項を抱えています。その中で、発展著しい情報通信技術を課題解決に活用しようという動きにも注目が集まっています。今回のシンポジウムでは、こうした「水道のスマート化」などの技術革新の動向を踏まえ、メインテーマを「水道サービスとその将来—信頼、持続、そして、スマート—」といたしました。

第1日目は、古米弘明 東京大学大学院教授の基調講演や Sudhir Murthy IWA 上席副会長の特別講演を始め、世界各国の水道事業体や政府機関等の専門家が、海外招待講演として先進事例について講演を行います。第2日目は、浄水、管路、事業運営の3分科会において、招待講演と論文発表を行います。最終日はこれらを踏まえた総合パネルディスカッションにより、世界の水道技術の課題と方向性を総括します。

また、シンポジウムと併せ、「水道のスマート化」をはじめとする最先端の水道技術を発信し、ビジネスネットワークの創出や情報・技術の交流の場となる展示会を開催いたします。

本シンポジウムにおける活発な議論が、水道事業における課題解決や、世界の水道の発展の一助となることを心から祈念いたします。

Schedule

July 9 (Tue)

TIME		ORDER	PROGRAM	VENUE
Symposium	10:00-10:15	Opening	Opening Greetings by the organizer and guests	1F Main Hall
	10:15-10:55	Keynote Speech	Towards Sustainable Urban Water Use System in Adapting to Climate Change Hiroaki Furumai <i>Professor, Graduate School, The University of Tokyo</i>	
	11:15-11:55	Special Lecture	IWA Agenda for Reliable, Resilient, Sustainable and Smart Water Sudhir Murthy <i>Senior Vice President, International Water Association</i>	
	14:00-14:40	Guest Speaker	Drinking Water Quality Regulation in England & Wales Marcus Rink <i>Chief Inspector, Drinking Water Inspectorate, United Kingdom</i>	
	14:40-15:20		New Smart Water and Wastewater Network Analytics Developed via Technical Collaboration between the South Australian Water Corporation and Australian Universities Mark Stephens <i>Asset Analytics Lead, Strategic Asset Management, SA Water, Australia</i>	
	15:50-16:30		Controlling RO Fouling after Minimal Pre-treatment Emile Cornelissen <i>Senior Scientific Researcher, Drinking Water Treatment, KWR Watercycle Research Institute, Netherlands</i>	
	16:30-16:40	Overview	Chair: Sadahiko Ito <i>Professor, Graduate School, Kyoto University</i>	
	17:30-19:30	Reception InterContinental Yokohama Grand 3F Ballroom		

July 10 (Wed)

	TIME	ORDER	PROGRAM	VENUE
Symposium	9:50-10:40	Guest Speaker	Session 1: Smart Water System of Seoul: How Smart Is Smart? Young-June Choi <i>General Manager, Bureau of R&D for Water, Office of Waterworks, Seoul Metropolitan Government, South Korea</i>	5F 503
			Session 2: SFPUC Water System Improvements to Meet Levels of Service Sam Young <i>Engineering Manager, Distribution Division, San Francisco Public Utilities Commission, United States</i>	5F 501
			Session 3: Building a Water Utility for Tomorrow, Today Shane Morgan <i>Chief Operations Officer, Watercare Services Limited, New Zealand</i>	5F 502
	10:50-12:00	Poster Short Presentations	Session 1	5F 503
			Session 2	5F 501
			Session 3	5F 502
	12:00-13:00	Poster Session		5F Poster Venue
	13:00-17:35	Oral Presentations	Session 1: Water Treatment, Water Quality Management and their Future Chair: Yoshihiko Matsui <i>Professor, Graduate School, Hokkaido University</i>	5F 503
			Session 2: Network Management, Renewal and Their Future Chair: Hiroshi Nagaoka <i>Professor, Tokyo City University</i>	5F 501
			Session 3: Utility Management, Risk Management and Their Future Chair: Haruo Ishii <i>Visiting Professor, Graduate School, Toyo University</i>	5F 502

July 11 (Thu)

TIME		ORDER	PROGRAM	VENUE
Symposium	9:30-11:20	General Panel Discussion	Chair: Satoshi Takizawa <i>Professor, Graduate School, The University of Tokyo</i>	1F Main Hall
	11:20-11:30	Presentation of Awards for Best Presenters and Posters		
		Closing	Closing Greetings by the organizer	
	13:00-17:30	Technical Tour (Option) Yokohama Waterworks Bureau Kawai Purification Plant (CERAROECA)		

Exhibition	July 9 (Tue) 9:30 ~ 17:30 July 10 (Wed) 9:30 ~ 17:30 July 11 (Thu) 9:30 ~ 13:00	3F 301-304
------------	---	------------

スケジュール

7月9日 (火)

時 間		次 第	プログラム	会 場
シンポジウム	10:00-10:15	開会式	主催者・来賓挨拶	1 階 メインホール
	10:15-10:55	基調講演	「気候変動適応における持続可能な都市水利用システムに向けて」 古米 弘明（東京大学大学院 教授）	
	11:15-11:55	海外特別講演	「信頼性が高く、強靱かつ持続可能でスマートな水道のための IWA の行動計画」 Sudhir Murthy（国際水協会（IWA）上席副会長）	
	14:00-14:40	海外招待講演	「イングランドおよびウェールズの飲料水水質規制」 Marcus Rink（英国 飲料水検査官事務所（DWI）最高検査官）	
	14:40-15:20		「南オーストラリア州水道公社と国内の大学との技術協力により開発された 水道ネットワークのスマートな分析方法」 Mark Stephens（豪州 南オーストラリア州水道公社アセット主任分析官）	
	15:50-16:30		「最小限の前処理後における RO 膜ファウリングの抑制」 Emile Cornelissen（オランダ 水循環研究所（KWR）浄水処理シニア研究員）	
	16:30-16:40	座長総括	座長 伊藤 禎彦（京都大学大学院 教授）	
17:30-19:30	レセプション ヨコハマ グランド インターコンチネンタル ホテル 3 階ボールルーム			

7月10日 (水)

時 間	次 第	プログラム	会 場
9:50-10:40	海外招待講演	第 1 分科会 「ソウルのスマート水道システム：どの程度スマートなのか？」 Young-June Choi (韓国 ソウル特別市水道局 研究開発部長)	5 階 503
		第 2 分科会 「サンフランシスコ公共事業委員会のサービスレベル達成に向けた水道の改善」 Sam Young (米国 サンフランシスコ公共事業委員会 (SFPUC) 配水部エンジニアリン グマネージャー)	5 階 501
		第 3 分科会 「未来の水道のために今なすべきこと」 Shane Morgan (ニュージーランド ウォーターケアサービス社最高運営責任者)	5 階 502
10:50-12:00	ポスターショート プレゼンテーション	第 1 分科会	5 階 503
		第 2 分科会	5 階 501
		第 3 分科会	5 階 502
12:00-13:00	ポスターセッション		5 階 ポスター会場
13:00-17:35	口頭発表	第 1 分科会 「浄水処理、水質管理とその将来」 座長 松井 佳彦 (北海道大学大学院 教授)	5 階 503
		第 2 分科会 「管網管理、更新とその将来」 座長 長岡 裕 (東京都市大学 教授)	5 階 501
		第 3 分科会 「事業運営、リスク管理とその将来」 座長 石井 晴夫 (東洋大学大学院 客員教授)	5 階 502

7月11日 (木)

時 間		次 第	プログラム	会 場
シンポジウム	9:30-11:20	総合パネル ディスカッション	座長 滝沢 智（東京大学大学院 教授）	1 階 メインホール
	11:20-11:30	優秀発表賞・優秀ポスター賞の発表		
		閉会式	主催者挨拶	
	13:00-17:30	テクニカルツアー（オプション） 横浜市水道局川井浄水場（セラロッカ）		

展 示 会	7 月 9 日 (火) 9:30 ~ 17:30 7 月 10 日 (水) 9:30 ~ 17:30 7 月 11 日 (木) 9:30 ~ 13:00	3 階 301-304
-------	--	-------------

Program—July 9 Tue.

Main Hall

Opening

10:00-10:15

Greetings by the host city (City of Yokohama)

Greetings by the organizer (the 11th International Symposium on Water Supply Technology Steering Committee)

Greetings by the guests (Ministry of Health, Labour and Welfare)

Keynote Speech

10:15-10:55



Towards Sustainable Urban Water Use System in Adapting to Climate Change

Hiroaki Furumai

Professor, Graduate School, The University of Tokyo

Special Lecture

11:15-11:55



IWA Agenda for Reliable, Resilient, Sustainable and Smart Water

Sudhir Murthy

Senior Vice President, International Water Association

Guest Speaker

14:00-16:40



Chair:

Sadahiko Ito

Professor, Graduate School, Kyoto University

14:00 - 14:40	Drinking Water Quality Regulation in England & Wales Marcus Rink <i>Chief Inspector, Drinking Water Inspectorate, United Kingdom</i>	
14:40 - 15:20	New Smart Water and Wastewater Network Analytics Developed via Technical Collaboration between the South Australian Water Corporation and Australian Universities Mark Stephens <i>Asset Analytics Lead, Strategic Asset Management, SA Water, Australia</i>	
Coffee Break		
15:50 - 16:30	Controlling RO Fouling after Minimal Pre-treatment Emile Cornelissen <i>Senior Scientific Researcher, Drinking Water Treatment, KWR Watercycle Research Institute, Netherlands</i>	
16:30 - 16:40	Overview by Chair	
17:30 - 19:30	Reception (InterContinental Yokohama Grand 3F Ballroom)	

プログラムー7月9日(火)

メインホール

開会式

10:00-10:15

開催地挨拶 横浜市
主催者挨拶 第11回水道技術国際シンポジウム実行委員会
来賓挨拶 厚生労働省

基調講演

10:15-10:55

「気候変動適応における持続可能な都市水利用システムに向けて」
古米 弘明
(東京大学大学院 教授)

海外特別講演

11:15-11:55

「信頼性が高く、強靱かつ持続可能でスマートな水道のための IWA の行動計画」
スディール・マーシー
(国際水協会 (IWA) 上席副会長)

海外招待講演

14:00-16:40

座長
伊藤 禎彦
(京都大学大学院 教授)

14:00 - 14:40	「イングランドおよびウェールズの飲料水水質規制」 マーカス・リンク (英国 飲料水検査官事務所 (DWI) 最高検査官)
14:40 - 15:20	「南オーストラリア州水道公社と国内の大学との技術協力により開発された 水道ネットワークのスマートな分析方法」 マーク・ステファンス (豪州 南オーストラリア州水道公社 アセット主任分析官)
コーヒープレイク	
15:50 - 16:30	「最小限の前処理後における RO 膜ファウリングの抑制」 エミール・コーネリッセン (オランダ 水循環研究所 (KWR) 浄水処理シニア研究員)
16:30 - 16:40	座長総括
17:30 - 19:30	レセプション (ヨコハマ グランド インターコンチネンタル ホテル 3階ボールルーム)

海外特別講演・海外招待講演のタイトルは事務局で翻訳したものです。

Program – July 10 Wed.

5F 503

Session 1 Water Treatment, Water Quality Management and their Future



Chair:

Yoshihiko Matsui

Professor, Graduate School, Hokkaido University

Guest Speaker

9:50-10:40



Smart Water System of Seoul: How Smart Is Smart?

Young-June Choi

General Manager, Bureau of R&D for Water, Office of Waterworks, Seoul Metropolitan Government, South Korea

Poster Short Presentation (Details : 14p)

10:50-12:00

Poster Session (Details : 18p)

12:00-13:00

Oral Presentations

13:00-17:35

13:00 – 13:20	OP1-1	Construction of a New Water Treatment Plant Combined Magnetic Ion Exchange Resin Process and Advanced Oxidation Process <i>Masahiko Shiba, Ibaraki Prefectural Public Enterprise Bureau</i>
13:20 – 13:40	OP1-2	Investigation of Introducing Upward Flow Granular Activated Carbon (GAC) Treatment to Nishiya Purification Plant in Yokohama <i>Katsushi Maeda, Kubota Corp.</i>
13:40 – 14:00	OP1-3	Advanced Treatment by Up-flow Biological Contact Filter in a Full-scale Water Treatment Plant <i>Nguyen Thi Thu Trang, Kobelco-Eco Solutions Co., Ltd.</i>
14:00 – 14:20	OP1-4	Optimization of Polyaluminum Chloride Dosage with Application of Convolutional Neural Network for Floc Images <i>Eryanti Utami Putri, Chuo University</i>
14:20 – 14:40	OP1-5	Use of Multi-Disk Stack Filtration (MSF) as Pretreatment for RO Plants <i>Mohammed Alhajji, Saudi Aramco, Saudi Arabia</i>
14:40 – 15:00	OP1-6	Measures to Prevent Abnormal Water Quality in a Slow Sand Filtration System <i>Suguru Yabashi, Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau</i>
15:00 – 15:15	Coffee Break	
15:15 – 15:35	OP1-7	UV Disinfection of Water: Current Status and Future Perspectives <i>Kumiko Oguma, The University of Tokyo</i>
15:35 – 15:55	OP1-8	Development of UV-LED Disinfection Reactor: Design Consideration for Improving Practicability <i>Noriko Igarashi, Swing Engineering Corp.</i>
15:55 – 16:15	OP1-9	Impacts of Shale Gas Production Wastewater on Disinfection By-product Formation and a Potential Solution <i>Yuefeng Xie, The Pennsylvania State University, USA</i>
16:15 – 16:35	OP1-10	Production of a Serious Musty Odor in the Clean Upper Reaches: Behavior of the 2-MIB Production by Benthic Cyanobacteria and Our Countermeasures <i>Kazuhiro Ehara, Bureau of Waterworks Tokyo Metropolitan Government</i>
16:35 – 16:55	OP1-11	Investigation and Monitoring of High Turbidity That Occurs in the Toyohira River and Measures against It <i>Yumi Sotozaki, Sapporo Waterworks Bureau</i>
16:55 – 17:15	OP1-12	Growth of Nuisance Algae for Water Treatment System in Middle Basin of Sagami River <i>Chiaki Narisawa, Kanagawa Prefectural Public Enterprises Agency</i>
17:15 – 17:35	OP1-13	Study on Efficacies of Algicidal Bacteria against Nuisance Organisms in Lake Sagami <i>Minako Mashino, Yokohama Waterworks Bureau</i>

Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラムー7月10日(水)

5 階 503

第1分科会 口頭発表「浄水処理、水質管理とその将来」

座長
松井 佳彦
(北海道大学大学院 教授)

海外招待講演

9:50-10:40

「ソウルのスマート水道システム：どの程度スマートなのか？」
チョイ・ヨンジュン
(韓国 ソウル特別市水道局 研究開発部長)

ポスターショートプレゼンテーション (詳細は15ページ)

10:50-12:00

ポスターセッション (詳細は19ページ)

12:00-13:00

口頭発表

13:00-17:35

13:00 - 13:20	OP1-1	帯磁性イオン交換樹脂処理と促進酸化処理を組み合わせた新しい浄水場の建設 柴 雅彦 茨城県企業局
13:20 - 13:40	OP1-2	西谷浄水場における上向流式粒状活性炭処理導入の検討 前田 勝史 株式会社クボタ
13:40 - 14:00	OP1-3	上向流式生物接触ろ過による高度処理の運転実績 Nguyen Thi Thu Trang 株式会社神鋼環境ソリューション
14:00 - 14:20	OP1-4	フロック画像への畳み込みニューラルネットワークの適用による凝集剤添加量の最適化 Eryanti Utami Putri 中央大学
14:20 - 14:40	OP1-5	RO プラントの前処理としての、マルチディスクスタックフィルター (MSF) の使用※ Mohammed Alhajj サウジアラムコ、サウジアラビア
14:40 - 15:00	OP1-6	緩速ろ過系統における水質異常と対策について 矢橋 卓 名古屋市上下水道局
15:00 - 15:15	コーヒープレイク	
15:15 - 15:35	OP1-7	紫外線による水の消毒：現状と将来展望 小熊 久美子 東京大学
15:35 - 15:55	OP1-8	UV-LED 消毒装置の開発：実用性向上に向けた設計検討 五十嵐 倫子 水 ing エンジニアリング株式会社
15:55 - 16:15	OP1-9	シェールガス生産廃水の、消毒副生成物形成への影響、及び解決の可能性※ Yuefeng Xie ペンシルベニア州立大学、米国
16:15 - 16:35	OP1-10	清澄な上流河川における深刻なび臭発生～付着性藍藻による 2-MIB 産生の挙動とその対策～ 江原 和宏 東京都水道局
16:35 - 16:55	OP1-11	豊平川で急激に発生する高濁度の原因調査、監視及び対策 外崎 友望 札幌市水道局
16:55 - 17:15	OP1-12	相模川中流域における障害生物の繁殖 成澤 千秋 神奈川県企業庁
17:15 - 17:35	OP1-13	相模湖系障害生物に対する殺藻細菌の効果に関する調査 増野 美奈子 横浜市水道局

Day 2 / 第2日目

※印のタイトルは事務局で翻訳したものです。
所属は論文投稿時点のものです。

Program – July 10 Wed.

5F 501

Session 2 Network Management, Renewal and Their Future



Chair:
Hiroshi Nagaoka
Professor, Tokyo City University

Guest Speaker

9:50-10:40



SFPUC Water System Improvements to Meet Levels of Service
Sam Young
Engineering Manager, Distribution Division, San Francisco Public Utilities Commission, United States

Poster Short Presentation (Details : 14p)

10:50-12:00

Poster Session (Details : 20p)

12:00-13:00

Oral Presentations

13:00-17:35

13:00 – 13:20	OP2-1	Accumulation of Suspended Particles in Water Distribution System and Its Control Strategies Tomohiro Nakanishi, <i>Kyoto University</i>
13:20 – 13:40	OP2-2	Characteristics of Manganese Accumulation in Drinking Water Distribution Pipelines Xinyi Zhou, <i>Kyoto University</i>
13:40 – 14:00	OP2-3	Application of Island Model Genetic Algorithm for Minimum Cost Design of Water Distribution System Kohei Hasegawa, <i>Tokyo Metropolitan University</i>
14:00 – 14:20	OP2-4	Reconstruction Plan of Distribution Main Network Noriyoshi Watanabe, <i>Yokosuka City Waterworks and Sewerage Bureau</i>
14:20 – 14:40	OP2-5	Aiming to Construct Resilient Water Supply Facilities Shuichi Horino, <i>Hachinohe Regional Water Supply Authority</i>
14:40 – 15:00	OP2-6	Smart Management for Water Supply System towards Revolution 4.0 Truong Ngoc, <i>HueWACO, Vietnam</i>
15:00 – 15:15	Coffee Break	
15:15 – 15:35	OP2-7	A Case Study of Optimal Placement of Water Leak Detection Sensor Considering the Effect of Branching and Bending Youngwook Nam, <i>Tokyo Metropolitan University</i>
15:35 – 15:55	OP2-8	Improving the Efficiency of Leakage Inspection with Mapping System Atsushi Nozawa, <i>Waterworks Bureau City of Kawasaki</i>
15:55 – 16:15	OP2-9	Efficient Water Leak Survey with "Recorded Noise Analysis Technology" Takeo Sakamoto, <i>TSS Tokyo Water Co. Ltd</i>
16:15 – 16:35	OP2-10	Applying Earthquake Resistant Ductile Iron Pipe for San Francisco Auxiliary Water Supply System Satoshi Suenaga, <i>Kubota Corp.</i>
16:35 – 16:55	OP2-11	Seismic Design of Transmission Main Crossing the Tachikawa Fault Hayato Nakazono, <i>JFE Engineering Corp.</i>
16:55 – 17:15	OP2-12	Effectiveness of Ductile Iron Flexible Expansion Joint to Ground Displacement Hisakazu Asai, <i>Taisei Kiko Co., Ltd</i>
17:15 – 17:35	OP2-13	Comparative Study on Seismic Calculation such as Dynamic Analysis for Reinforced Concrete Distributing Reservoirs Kazuya Mizugami, <i>Kobe City Waterworks Bureau</i>

Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラムー7月10日(水)

5 階 501

第2分科会 口頭発表「管網管理、更新とその将来」

座長
長岡 裕
(東京都市大学 教授)

海外招待講演

9:50-10:40

「サンフランシスコ公共事業委員会のサービスレベル達成に向けた水道の改善※」
サム・ヤング
(米国 サンフランシスコ公共事業委員会 (SFPUC) 配水部エンジニアリングマネージャー)

ポスターショートプレゼンテーション (詳細は15ページ)

10:50-12:00

ポスターセッション (詳細は21ページ)

12:00-13:00

口頭発表

13:00-17:35

13:00 - 13:20	OP2-1	送配水管網における浄水中懸濁物質の蓄積とその制御性 中西 智宏 京都大学
13:20 - 13:40	OP2-2	配水システムにおけるマンガンの管内表面への蓄積特性 Xinyi Zhou 京都大学
13:40 - 14:00	OP2-3	島モデル GA の最適管網設計への適用 長谷川 高平 首都大学東京
14:00 - 14:20	OP2-4	配水本管網の再構築計画 渡邊 紀喜 横須賀市上下水道局
14:20 - 14:40	OP2-5	強靱な水道施設を目指して 堀野 秀一 八戸圏域水道企業団
14:40 - 15:00	OP2-6	第四次産業革命に向けた給水システムのためのスマート管理※ Truong Ngoc フエ省水道公社、ベトナム
15:00 - 15:15	コーヒーブレイク	
15:15 - 15:35	OP2-7	分岐・曲がりによる影響を考慮した漏水検知センサーの最適配置ケーススタディ Youngwook Nam 首都大学東京
15:35 - 15:55	OP2-8	マッピングシステムを活用した漏水調査の効率化 野澤 敦司 川崎市上下水道局
15:55 - 16:15	OP2-9	「録音された振動を解析する技術」を用いた効率的漏水調査 坂本 剛夫 東京水道サービス株式会社
16:15 - 16:35	OP2-10	耐震型ダクタイル鉄管のサンフランシスコ市の消火専用水道への適用 末永 悟志 株式会社クボタ
16:35 - 16:55	OP2-11	立川断層を横断する送水管の耐震設計 中園 隼人 JFE エンジニアリング株式会社
16:55 - 17:15	OP2-12	ダクタイル鋳鉄製伸縮可とう管の地盤変位に対する有効性 浅井 久和 大成機工株式会社
17:15 - 17:35	OP2-13	鉄筋コンクリート製配水池の動的解析等耐震計算手法に係る比較研究 水上 和哉 神戸市水道局

Day 2 / 第2日目

※印のタイトルは事務局で翻訳したものです。
所属は論文投稿時点のものです。

Program – July 10 Wed.

5F 502

Session 3 Utility Management, Risk Management and Their Future



Chair:

Haruo Ishii

Visiting Professor, Graduate School, Toyo University

Guest Speaker

9:50-10:40



Building a Water Utility for Tomorrow, Today

Shane Morgan

Chief Operations Officer, Watercare Services Limited, New Zealand

Poster Short Presentation (Details : 16p)

10:50-12:00

Poster Session (Details : 22p)

12:00-13:00

Oral Presentations

13:00-17:15

13:00 – 13:20	OP3-1	“Disaster-resilient Waterworks Model” and the Countermeasures against Natural Disasters Examples <i>Akio Arato, Sendai City Waterworks Bureau</i>
13:20 – 13:40	OP3-2	Rapid Emergency Restoration of Water Pipelines by Building a Leakage Information Gathering System (Leakage Information Gathering by Utilizing Social Media in the Time of an Earthquake) <i>Takeshi Onishi, Bureau of Waterworks Tokyo Metropolitan Government</i>
13:40 – 14:00	OP3-3	Analysis on Earthquake Damage to Water-Supply Facilities due to Liquefaction <i>Katsutoshi Miyamoto, Nihon Suido Consultants Co., Ltd</i>
14:00 – 14:20	OP3-4	Development of Standard Fragility Curves of Water Pipe with Probabilistic Approach <i>Taiki Okano, Nagoya University</i>
14:20 – 14:40	OP3-5	Development of Quantitative Water Supply Risk Analysis and Assessment Model in Water Distribution Network <i>Kibum Kim, University of Seoul, South Korea</i>
14:40 – 15:00	OP3-6	Application and Development of Advanced Treatment Process in Shanghai Tap Water Treatment <i>Gui Yi, Shanghai Water Supply Agency, China</i>
15:00 – 15:15	Coffee Break	
15:15 – 15:35	OP3-7	Report Card Indexes for Ageing and Maintenance Assessment of Water Supply Infrastructure <i>Mei Satake, Tokyo Metropolitan University</i>
15:35 – 15:55	OP3-8	Facilities Improvement 2055 Plan with Consideration of Simultaneous Risks <i>Masao Kadowaki, Hanshin Water Supply Authority</i>
15:55 – 16:15	OP3-9	The Introduction of Management System for Waterworks Facilities <i>Takamitsu Hiroi, Kanagawa Water Supply Authority</i>
16:15 – 16:35	OP3-10	Challenges for the Improvement of Effective Water Ratio in Saitama City and the Tendency of Revenue/Effective Water Ratio <i>Yoshihide Nagahori, Saitama City Waterworks Bureau</i>
16:35 – 16:55	OP3-11	Analysis and Prospects of Internet Service for Customers by Fukuoka City Waterworks Bureau <i>Kohei Dan, Fukuoka City Waterworks Bureau</i>
16:55 – 17:15	OP3-12	Unfolding the Role of Youth, Women and ICTs in Drinking Water Quality Monitoring Mechanism: Case Studies of Panchdhara and Lekhnath Water Supply Schemes, Nepal <i>Amrita Gautam, Technical University of Cologne, Germany</i>

Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラムー7月10日(水)

5 階 502

第3分科会 口頭発表「事業運営、リスク管理とその将来」

座長

石井 晴夫

(東洋大学大学院 客員教授)

海外招待講演

9:50-10:40

「未来の水道のために今なすべきこと※」

シェーン・モーガン

(ニュージーランド ウォーターケアサービス社 最高運営責任者)

ポスターショートプレゼンテーション (詳細は17ページ)

10:50-12:00

ポスターセッション (詳細は23ページ)

12:00-13:00

口頭発表

13:00-17:15

13:00 - 13:20	OP3-1	災害に強い水道モデルと災害対策事例 荒砥 彬生 仙台市水道局
13:20 - 13:40	OP3-2	漏水情報収集システムの構築による迅速な水道管路の応急復旧 (震災時の SNS を活用した漏水情報収集) 大西 壮 東京都水道局
13:40 - 14:00	OP3-3	日本における水道施設の液状化現象に伴う地震被害事例の分析 宮本 勝利 株式会社日水コン
14:00 - 14:20	OP3-4	確率論的アプローチによる水道管の標準被害曲線の構築 岡野 泰己 名古屋大学
14:20 - 14:40	OP3-5	配水ネットワークにおける定量的給水リスク分析・評価モデルの開発※ Kibum Kim ソウル市立大学校、韓国
14:40 - 15:00	OP3-6	上海の上水処理における高度処理プロセスの応用及び開発※ Gui Yi 上海市給水管理所、中国
15:00 - 15:15	コーヒーブレイク	
15:15 - 15:35	OP3-7	水道インフラの老朽化と維持管理に関する評価指標の検討 佐竹 明 首都大学東京
15:35 - 15:55	OP3-8	複合リスクへの対応を考慮した施設整備長期構想 2055 の策定 門脇 正夫 阪神水道企業団
15:55 - 16:15	OP3-9	施設管理システムの導入について 廣井 孝充 神奈川県内広域水道企業団
16:15 - 16:35	OP3-10	さいたま市の有効率向上対策と有効率・有収率の推移 永堀 義秀 さいたま市水道局
16:35 - 16:55	OP3-11	福岡市水道局お客さまサービスにおけるインターネットサービスの現状と今後の展望 壇 耕平 福岡市水道局
16:55 - 17:15	OP3-12	国家飲料水品質監視メカニズムにおける ICT の可能性と若者の役割の展開 ー ネパール国パンチダラ給水計画の事例研究※ Amrita Gautam ケルン工科大学、ドイツ

Day 2 / 第2日目

※印のタイトルは事務局で翻訳したものです。
所属は論文投稿時点のものです。

Program – July 10 Wed.

Poster Short Presentation 10:50-12:00

Session 1

5F 503

10:50 – 10:55	SP1-1	Cases of Hazardous Events Caused by Climate Change and New Problems in Current Water Safety Plan Shinji Nakayasu, <i>Hanshin Water Supply Authority</i>
10:55 – 11:00	SP1-2	Leakage of Zoogloea into Filtrate in the Water Purification Plant with Biological Activated Carbon Treatment Yoshihiko Saito, <i>Chiba Prefectural Waterworks Bureau</i>
11:00 – 11:05	SP1-3	Musty Odor Compound 2-MIB Problem in Doshi River ~Investigation on Removability by Powdered Activated Carbon~ Kensuke Kubo, <i>Yokohama Waterworks Bureau</i>
11:05 – 11:10	SP1-4	Detection of Anabaena Geosmin Production Gene in Raw Water at Water Purification Plant Rumiko Yano, <i>Yokohama Waterworks Bureau</i>
11:10 – 11:15	SP1-5	Role of Persons Engaged in Water Quality Examination in the Amendments of Water Quality Examination Methods Yukinori Hayashi, <i>Yokosuka City Waterworks and Sewerage Bureau</i>
11:15 – 11:20	SP1-6	Method for Estimating Performance of Multilayer Filtration with Filtration Equation Yoshihiro Kobayashi, <i>Osaka Municipal Waterworks Bureau</i>
11:20 – 11:25	SP1-7	Mixing Index Based on Coagulation Rates against Diameter of Mixing Blades Mii Fukuda, <i>Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corp.</i>
11:25 – 11:30	SP1-8	Application of Fenton and Fe(II)-activated Persulfate Processes to the Degradation of Acetaminophen Chihhao Fan, <i>National Taiwan University, Taiwan</i>
11:30 – 11:35	SP1-10	Export of Quality Infrastructure of Japan: Application of Advanced Water Treatment System in Viet Nam Shinichi Masuda, <i>Japan International Cooperation Agency</i>

Session 2

5F 501

10:50 – 10:55	SP2-1	Earthquake-Resistance and Duplication of Transmission Main ~ Construction of Secondary Hokuso -Narita Transmission Main ~ Michihide Shinonaga, <i>Chiba Prefectural Waterworks Bureau</i>
10:55 – 11:00	SP2-2	Formulation Flow for Devising a Restructuring Plan for Trunk Mains in a Depopulation Society with a Reducing Water Demand Hiroshi Kaneko, <i>Japan Water Research Center</i>
11:00 – 11:05	SP2-3	Water Pipe Network Management Considering Population-declining Society ~Hydraulic Analysis Techniques and Water Supply Control~ Mitsuhiro Uwano, <i>Hachinohe Regional Water Supply Authority</i>
11:05 – 11:10	SP2-4	Research Regarding the Water Leak Detection Technology for Medium to Large Diameter Pipes Hiroshi Okuno, <i>Waterworks Bureau City of Kawasaki</i>
11:10 – 11:15	SP2-5	New Solutions to Detect Leaks along PVC and Other Plastic Pipes Ken Watanabe, <i>Goodman Co., Ltd.</i>
11:15 – 11:20	SP2-6	Inspection Report on Internal and External Surface of Existing Public Water Distribution Pipes Shigeto Yasuhara, <i>Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau</i>
11:20 – 11:25	SP2-7	Efficient Reinforcement Method of Ductile Pipe by Reinforcing Fitting Hiroyuki Bekki, <i>Taisei Kiko Co., Ltd</i>
11:25 – 11:30	SP2-8	Development of a Construction Information System for Earthquake-Resistant Ductile Iron Pipes Akira Yamashita, <i>Kubota Corp.</i>
11:30 – 11:35	SP2-9	Direct Water Service System to High-Rise Building and Situation of Introduction Thereof Takeo Kitamura, <i>Tokyo Metropolitan Government Bureau of Waterworks</i>

Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラム - 7月10日(水)

ポスターショートプレゼンテーション 10:50-12:00

第1分科会

5F 503

10:50 - 10:55	SP1-1	気候変動に起因する危害原因事象の発生事例と水安全計画の新たな課題 中安 真司 阪神水道企業団
10:55 - 11:00	SP1-2	生物活性炭処理浄水場におけるズーグレア障害 齋藤 善彦 千葉県水道局
11:00 - 11:05	SP1-3	道志川水系におけるかび臭 (2-MIB) 障害 ～活性炭による除去性の調査～ 窪 謙佑 横浜市水道局
11:05 - 11:10	SP1-4	浄水場原水におけるアナベナのジェオスミン産生遺伝子の検出 矢野 留美子 横浜市水道局
11:10 - 11:15	SP1-5	水質検査法の改正における水質検査に従事する者の役割 林 幸範 横須賀市上下水道局
11:15 - 11:20	SP1-6	ろ過方程式を用いた複層ろ過処理の水処理性推定手法 小林 芳宏 大阪市水道局
11:20 - 11:25	SP1-7	攪拌翼径に対する凝集速度の指標化 福田 美意 東芝インフラシステムズ株式会社
11:25 - 11:30	SP1-8	アセトアミノフェンの分解に対する、酸化鉄活性過硫酸塩およびフェントンの応用※ Chihhao Fan 国立台湾大学, 台湾
11:30 - 11:35	SP1-10	日本のインフラ輸出：ベトナムにおける高度浄水処理の導入 益田 信一 国際協力機構 (JICA)

第2分科会

5F 501

10:50 - 10:55	SP2-1	送水管の耐震化と二重化 第二北総～成田線送水管の布設 篠永 通英 千葉県水道局
10:55 - 11:00	SP2-2	人口減少 (水需要減少) 社会における基幹管路の再構築計画を策定する手法の提案 兼子 浩 公益財団法人水道技術研究センター
11:00 - 11:05	SP2-3	人口減少社会を考えた管網管理 上野 光弘 八戸圏域水道企業団
11:05 - 11:10	SP2-4	中大口径管路における漏水検知に関する研究 奥野 浩史 川崎市上下水道局
11:10 - 11:15	SP2-5	PVC 管の漏水検知の新たな解決策 渡邊 研一 株式会社グッドマン
11:15 - 11:20	SP2-6	既設配水管の管内外面調査報告 安原 重人 名古屋市上下水道局
11:20 - 11:25	SP2-7	補強金具による効率的な既設ダクタイル管の補強方法 戸次 浩之 大成機工株式会社
11:25 - 11:30	SP2-8	耐震型ダクタイル鉄管の施工情報システムの開発 山下 彰 株式会社クボタ
11:30 - 11:35	SP2-9	高層建物の直結給水システムと導入状況について 北村 武雄 東京都水道局

※印のタイトルは事務局で翻訳したものです。
所属は論文投稿時点のものです。

Program – July 10 Wed.

Poster Short Presentation 10:50-12:00

Session 3

5F 502

10:50 – 10:55	SP3-1	Public Relations on Water Distribution Management “Utilizing Visualized Pipeline Model” <i>Aguri Yoshida, Yokohama Waterworks Bureau</i>
10:55 – 11:00	SP3-2	Development of Waterworks Card Game as PR Tool for Considering Sustainable Water Supply Service <i>Manabu Sugino, Osaka Water Supply Authority</i>
11:00 – 11:05	SP3-3	Report on Public Relations Activities of Vienna Water <i>Takayoshi Kuriyama, Chiba Prefectural Waterworks Bureau</i>
11:05 – 11:10	SP3-4	Using Remote Control Software to Exchange Information with Distant Workplaces in order to Improve Emergency Response Capability <i>Hirohumi Kuroko, Yokohama Waterworks Bureau</i>
11:10 – 11:15	SP3-5	Build-Out and Operation of the Information Systems Considering the Business Continuity <i>Yoshiyuki Seimiya, Chiba Prefectural Waterworks Bureau</i>
11:15 – 11:20	SP3-6	Application of Adaptive Resonance Theory to Anomaly Prediction for Water Pumps <i>Koji Kageyama, Hitachi, Ltd.</i>
11:20 – 11:25	SP3-7	Management of Risks in Water Sources of Nagoya City Waterworks <i>Atsushi Aoki, Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau</i>
11:25 – 11:30	SP3-8	Report about Damage of Water Supply Equipment due to Kumamoto Earthquake <i>Shinsuke Masuda, Japan Water Plumbing Engineering Promotion Foundation</i>
11:30 – 11:35	SP3-9	Case Study on Pipeline Measure Against Large Fault Rupture and Landslide by Earthquake Resistant Ductile Iron Pipe <i>Takeshi Hara, Kubota Corp.</i>
11:35 – 11:40	SP3-10	Training for Better Water Quality Management in Democratic Republic of Timor-Leste <i>Yo Maruyama, Chiba Prefectural Waterworks Bureau</i>
11:40 – 11:45	SP3-11	Small Water Supplies and Local Ordinance with Population Decline <i>Sayaka Hori, Kyoto University</i>

Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラム - 7月10日(水)

ポスターショートプレゼンテーション 10:50-12:00

第3分科会

5F 502

10:50 - 10:55	SP3-1	体験型配管模型を用いた業務紹介の取組 吉田 亜久里 横浜市水道局
10:55 - 11:00	SP3-2	持続可能な水道事業のための広報ツール「水道ゲーム」の開発 杉野 学 大阪広域水道企業団
11:00 - 11:05	SP3-3	ウィーン市水道局の広報活動に関する調査報告 栗山 貴好 千葉県水道局
11:05 - 11:10	SP3-4	リモートコントロールソフトを活用した離れた職場間の情報交換による緊急時対応力の向上 黒子 裕史 横浜市水道局
11:10 - 11:15	SP3-5	業務継続性を考慮した情報システムの構築と運用 清宮 佳幸 千葉県水道局
11:15 - 11:20	SP3-6	適応共鳴理論によるポンプの状態変化検出 陰山 晃治 株式会社日立製作所
11:20 - 11:25	SP3-7	名古屋市水道事業における水源リスク管理のあり方について 青木 淳 名古屋市上下水道局
11:25 - 11:30	SP3-8	熊本地震給水装置被害状況の調査報告について 増田 伸介 公益財団法人給水工事技術振興財団
11:30 - 11:35	SP3-9	耐震型ダクトイル鉄管による断層と地滑り部を横断する管路の対策事例 原 毅史 株式会社クボタ
11:35 - 11:40	SP3-10	東ティモール民主共和国における水質管理改善指導 丸山 洋 千葉県水道局
11:40 - 11:45	SP3-11	人口減少に伴う小規模水道事業と条例 堀 さやか 京都大学

所属は論文投稿時点のものです。

Day 2 / 第2日目

Program – July 10 Wed.

5F Poster Venue

Poster Session

12:00-13:00

Session 1 Water Treatment, Water Quality Management and their Future

- ★P1-1 **Cases of Hazardous Events Caused by Climate Change and New Problems in Current Water Safety Plan**
Shinji Nakayasu, *Hanshin Water Supply Authority*
- ★P1-2 **Leakage of Zoogloea into Filtrate in the Water Purification Plant with Biological Activated Carbon Treatment**
Yoshihiko Saito, *Chiba Prefectural Waterworks Bureau*
- ★P1-3 **Musty Odor Compound 2-MIB Problem in Doshi River ~Investigation on Removability by Powdered Activated Carbon~**
Kensuke Kubo, *Yokohama Waterworks Bureau*
- ★P1-4 **Detection of Anabaena Geosmin Production Gene in Raw Water at Water Purification Plant**
Rumiko Yano, *Yokohama Waterworks Bureau*
- ★P1-5 **Role of Persons Engaged in Water Quality Examination in the Amendments of Water Quality Examination Methods**
Yukinori Hayashi, *Yokosuka City Waterworks and Sewerage Bureau*
- ★P1-6 **Method for Estimating Performance of Multilayer Filtration with Filtration Equation**
Yoshihiro Kobayashi, *Osaka Municipal Waterworks Bureau*
- ★P1-7 **Mixing Index Based on Coagulation Rates against Diameter of Mixing Blades**
Mii Fukuda, *Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corp.*
- ★P1-8 **Application of Fenton and Fe(II)-activated Persulfate Processes to the Degradation of Acetaminophen**
Chihhao Fan, *National Taiwan University, Taiwan*
- ★P1-9 **Cancelled**
- ★P1-10 **Export of Quality Infrastructure of Japan: Application of Advanced Water Treatment System in Viet Nam**
Shinichi Masuda, *Japan International Cooperation Agency*
- P1-11 **Safe and Tasty Water Supply, Water Security at HueWACO**
Mai Tan, *HueWACO, Vietnam*
- P1-12 **A Study of Effect of Chemical Cleaning to Micro-filtration Membrane Modules**
Yasuhiro Tanaka, *Kobelco Eco-Solutions Co., LTD*
- P1-13 **Development of a Guidebook on Mitigation of Water Treatment Challenges through Questionnaire Surveys to Drinking Water Utilities**
Daigo Tanikawa, *Japan Water Research Center*
- P1-14 **Water Quality Management and Measurement of Musty Odor in the Sengari Reservoir of Kobe City**
Taketoshi Shimizu, *Kobe City Waterworks Bureau*
- P1-15 **Tendency and Dealing of Complaint Occurrence about Water Quality in Tap Water**
Natsumi Kawana, *Chiba Prefectural Waterworks Bureau*
- P1-16 **Application of Submerged Ceramic Membrane Filtration System for High Turbidity Surface Water**
Kouhei Tanabe, *Kubota Corp.*
- P1-17 **Understanding of the Decomposition Amount of Available Chlorine by the Ultraviolet Rays in the Open Type Sedimentation Tank and Application to Chlorine Dosing Control System**
Takashi Menju, *Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corp.*
- P1-18 **Evaluation of Residual Chlorine in Tap Water Using Electric Conductivity**
Yoshitaka Yamada, *Chiba Prefectural Waterworks Bureau*
- P1-19 **Investigation of Introducing Membrane Filtration Method for High Turbidity Raw Water**
Taisuke Kuriyama, *Kubota Corp.*
- P1-20 **Investigation of Introducing Membrane Filtration Method for Sludge Treatment in Water Purification Plant**
Katsuyuki Hoshina, *Kubota Corp.*

★: Poster short presentation will be held. (10:50 ~ 11:35)
Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラム - 7月10日(水)

5F ポスター会場

ポスターセッション

12:00-13:00

第1分科会「浄水処理、水質管理とその将来」

- ★P1-1 「気候変動に起因する危害原因事象の発生事例と水安全計画の新たな課題」
中安 眞司（阪神水道企業団）
- ★P1-2 「生物活性炭処理浄水場におけるズーグレア障害」
齋藤 善彦（千葉県水道局）
- ★P1-3 「道志川水系におけるかび臭（2-MIB）障害～活性炭による除去性の調査～」
窪 謙佑（横浜市水道局）
- ★P1-4 「浄水場原水におけるアナベナのジェオスミン産生遺伝子の検出」
矢野 留実子（横浜市水道局）
- ★P1-5 「水質検査法の改正における水質検査に従事する者の役割」
林 幸範（横須賀市上下水道局）
- ★P1-6 「ろ過方程式を用いた複層ろ過処理の水処理性推定手法」
小林 芳宏（大阪市水道局）
- ★P1-7 「攪拌翼径に対する凝集速度の指標化」
福田 美意（東芝インフラシステムズ株式会社）
- ★P1-8 「アセトアミノフェンの分解に対する、酸化鉄活性過硫酸塩およびフェントンの応用※」
Chihhao Fan（国立台湾大学、台湾）
- ★P1-9 キャンセル
- ★P1-10 「日本のインフラ輸出：ベトナムにおける高度浄水処理の導入」
益田 信一（国際協力機構（JICA））
- P1-11 「フエ省水道公社における安全でおいしい水の供給・水安全計画※」
Mai Tan（フエ省水道公社、ベトナム）
- P1-12 「浄水場における精密膜ろ過モジュールに対する簡易薬品洗浄の効果の検討」
田中 裕大（株式会社神鋼環境ソリューション）
- P1-13 「水道事業体へのアンケート調査に基づいた「自然条件・社会条件等の変化による浄水障害への対応の手引き」の作成」
谷川 大悟（公益財団法人水道技術研究センター）
- P1-14 「神戸市の千苅貯水池における水質管理とかび臭対策」
清水 武俊（神戸市水道局）
- P1-15 「給水栓の水質に関する苦情発生状況の傾向と対応」
川名 夏未（千葉県水道局）
- P1-16 「高濁度表流水に対する槽浸漬方式セラミック膜ろ過法の適用」
田邊 耕平（株式会社クボタ）
- P1-17 「沈澱池における紫外線塩素分解量の把握と塩素注入制御への応用」
毛受 卓（東芝インフラシステムズ株式会社）
- P1-18 「電気伝導率を指標とした給水栓残留塩素濃度の評価」
山田 義隆（千葉県水道局）
- P1-19 「高濁度原水に対する膜ろ過法導入の検討」
栗山 泰輔（株式会社クボタ）
- P1-20 「排水処理に対する膜ろ過法導入の検討」
保科 克行（株式会社クボタ）

★印のポスターについてはショートプレゼンテーションを実施します。（10：50～11：35）
所属は論文投稿時点のものです。

※印のタイトルは事務局で翻訳したものです。

Program – July 10 Wed.

5F Poster Venue

Poster Session

12:00-13:00

Session 2 Network Management, Renewal and their Future

- ★P2-1 **Earthquake-Resistance and Duplication of Transmission Main ~Construction of Secondary Hokuso - Narita Transmission Main~**
Michihide Shinonaga, Chiba Prefectural Waterworks Bureau
- ★P2-2 **Formulation Flow for Devising a Restructuring Plan for Trunk Mains in a Depopulation Society with a Reducing Water Demand**
Hiroshi Kaneko, Japan Water Research Center
- ★P2-3 **Water Pipe Network Management Considering Population-declining Society ~Hydraulic Analysis Techniques and Water Supply Control~**
Mitsuhiro Uwano, Hachinohe Regional Water Supply Authority
- ★P2-4 **Research Regarding the Water Leak Detection Technology for Medium to Large Diameter Pipes**
Hiroshi Okuno, Waterworks Bureau City of Kawasaki
- ★P2-5 **New Solutions to Detect Leaks along PVC and Other Plastic Pipes**
Ken Watanabe, Goodman Co., Ltd.
- ★P2-6 **Inspection Report on Internal and External Surface of Existing Public Water Distribution Pipes**
Shigeto Yasuhara, Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau
- ★P2-7 **Efficient Reinforcement Method of Ductile Pipe by Reinforcing Fitting**
Hiroyuki Bekki Taisei Kiko Co., Ltd
- ★P2-8 **Development of a Construction Information System for Earthquake-Resistant Ductile Iron Pipes**
Akira Yamashita, Kubota Corp.
- ★P2-9 **Direct Water Service System to High-Rise Building and Situation of Introduction Thereof**
Takeo Kitamura, Tokyo Metropolitan Government Bureau of Waterworks

★ : Poster short presentation will be held. (10:50 ~ 11:35)
Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラム - 7月10日(水)

5F ポスター会場

ポスターセッション

12:00-13:00

第2分科会「管網管理、更新とその将来」

- ★P2-1 「送水管の耐震化と二重化 第二北総～成田線送水管の布設」
篠永 通英（千葉県水道局）
- ★P2-2 「人口減少（水需要減少）社会における基幹管路の再構築計画を策定する手法の提案」
兼子 浩（公益財団法人水道技術研究センター）
- ★P2-3 「人口減少社会を考えた管網管理」
上野 光弘（八戸圏域水道企業団）
- ★P2-4 「中大口径管路における漏水検知に関する研究」
奥野 浩史（川崎市上下水道局）
- ★P2-5 「PVC 管の漏水検知の新たな解決策」
渡邊 研一（株式会社グッドマン）
- ★P2-6 「既設配水管の管内外面調査報告」
安原 重人（名古屋市上下水道局）
- ★P2-7 「補強金具による効率的な既設ダクタイル管の補強方法」
戸次 浩之（大成機工株式会社）
- ★P2-8 「耐震型ダクタイル鉄管の施工情報システムの開発」
山下 彰（株式会社クボタ）
- ★P2-9 「高層建物の直結給水システムと導入状況について」
北村 武雄（東京都水道局）

★印のポスターについてはショートプレゼンテーションを実施します。（10：50～11：35）
所属は論文投稿時点のものです。

Program – July 10 Wed.

5F Poster Venue

Poster Session

12:00-13:00

Session 3 Utility Management, Risk Management and Their Future

- ★P3-1 **Public Relations on Water Distribution Management “Utilizing Visualized Pipeline Model”**
Aguri Yoshida, Yokohama Waterworks Bureau
- ★P3-2 **Development of Waterworks Card Game as PR Tool for Considering Sustainable Water Supply Service**
Manabu Sugino, Osaka Water Supply Authority
- ★P3-3 **Report on Public Relations Activities of Vienna Water**
Takayoshi Kuriyama, Chiba Prefectural Waterworks Bureau
- ★P3-4 **Using Remote Control Software to Exchange Information with Distant Workplaces in order to Improve Emergency Response Capability**
Hirohumi Kuroko, Yokohama Waterworks Bureau
- ★P3-5 **Build-Out and Operation of the Information Systems Considering the Business Continuity**
Yoshiyuki Seimiya, Chiba Prefectural Waterworks Bureau
- ★P3-6 **Application of Adaptive Resonance Theory to Anomaly Prediction for Water Pumps**
Koji Kageyama, Hitachi, Ltd.
- ★P3-7 **Management of Risks in Water Sources of Nagoya City Waterworks**
Atsushi Aoki, Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau
- ★P3-8 **Report about Damage of Water Supply Equipment due to Kumamoto Earthquake**
Shinsuke Masuda, Japan Water Plumbing Engineering Promotion Foundation
- ★P3-9 **Case Study on Pipeline Measure Against Large Fault Rupture and Landslide by Earthquake Resistant Ductile Iron Pipe**
Takeshi Hara, Kubota Corp.
- ★P3-10 **Training for Better Water Quality Management in Democratic Republic of Timor-Leste**
Yo Maruyama, Chiba Prefectural Waterworks Bureau
- ★P3-11 **Small Water Supplies and Local Ordinance with Population Decline**
Sayaka Hori, Kyoto University
- P3-12 **Developing a Policy System for Improving CS at the Yokohama Waterworks Bureau**
Chieko Eto, Yokohama Waterworks Bureau
- P3-13 **Transformation and Effectiveness of a Cross-sectional Committee for Promoting International Cooperation: Yokohama Waterworks Bureau**
Yusuke Takagi, Yokohama Waterworks Bureau
- P3-14 **Failure Corresponding of the Sleeve Valve to Utilize for the Asset Management**
Yosuke Sakaue, Osaka Water Supply Authority
- P3-15 **Kawasaki City Public-Private Partnerships’ International Expansion**
Kenji Aihara, Waterworks Bureau City of Kawasaki
- P3-16 **Performance and Effect of Inner Diameter 1650mm Raw Water Communication Pipe Connecting Two Water Sources**
Shinsaku Ishibashi, Kanagawa Water Supply Authority
- P3-17 **Results of Demonstration Experiments of Smart Meters in Kobe City**
Hirokazu Mizobuchi, Kobe City Waterworks Bureau
- P3-18 **Consideration of Digital Mapping System’s potential for Water Supply and Sewerage Pipelines**
Ryosuke Sugiura, Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau
- P3-19 **Japan's Contribution to ISO/TC 224 International Standardization Activities for Crisis Management and Decision Support Systems**
Takahiro Tachi, Hitachi, Ltd.
- P3-20 **Public-Private Partnership by Kanagawa Method**
Akira Arai, Kanagawa Prefectural Public Enterprises Agency

★ : Poster short presentation will be held. (10:50 ~ 11:45)
Affiliation is the notation at the time of submission.

プログラム - 7月10日(水)

5F ポスター会場

ポスターセッション

12:00-13:00

第3分科会「事業運営、リスク管理とその将来」

- ★P3-1 「体験型配管模型を用いた業務紹介の取組」
吉田 亜久里（横浜市水道局）
- ★P3-2 「持続可能な水道事業のための広報ツール「水道ゲーム」の開発」
杉野 学（大阪広域水道企業団）
- ★P3-3 「ウィーン市水道局の広報活動に関する調査報告」
栗山 貴好（千葉県水道局）
- ★P3-4 「リモートコントロールソフトを活用した離れた職場間の情報交換による緊急時対応力の向上」
黒子 裕史（横浜市水道局）
- ★P3-5 「業務継続性を考慮した情報システムの構築と運用」
清宮 佳幸（千葉県水道局）
- ★P3-6 「適応共鳴理論によるポンプの状態変化検出」
陰山 晃治（株式会社日立製作所）
- ★P3-7 「名古屋市水道事業における水源リスク管理のあり方について」
青木 淳（名古屋市上下水道局）
- ★P3-8 「熊本地震給水装置被害状況の調査報告について」
増田 伸介（公益財団法人給水工事技術振興財団）
- ★P3-9 「耐震型ダクティル鉄管による断層と地滑り部を横断する管路の対策事例」
原 毅史（株式会社クボタ）
- ★P3-10 「東ティモール民主共和国における水質管理改善指導」
丸山 洋（千葉県水道局）
- ★P3-11 「人口減少に伴う小規模水道事業と条例」
堀 さやか（京都大学）
- P3-12 「横浜市水道局のCS向上に関する施策体系の構築」
江藤 知恵子（横浜市水道局）
- P3-13 「横浜市水道局の国際協力活動を推進する組織の変遷と効果」
高木 佑介（横浜市水道局）
- P3-14 「アセットマネジメントへ活用するスリーブ弁の故障対応」
坂上 陽亮（大阪広域水道企業団）
- P3-15 「川崎市の官民連携による国際展開」
相原 健二（川崎市上下水道局）
- P3-16 「内径1,650mm社家ー伊勢原間導水連絡管の運用実績」
石橋 晋作（神奈川県内広域水道企業団）
- P3-17 「神戸市におけるスマートメーターの実証実験の結果について」
溝渕 博和（神戸市水道局）
- P3-18 「上下水道デジタルマッピングシステムの今後の活用方法に関する考察」
杉浦 領亮（名古屋市上下水道局）
- P3-19 「危機管理と意思決定支援システムにかかわるISO/TC 224国際標準化活動への日本の貢献」
舘 隆広（株式会社日立製作所）
- P3-20 「「かながわ方式」による公民連携 ～箱根地区水道事業包括委託～」
荒井 明（神奈川県企業庁）

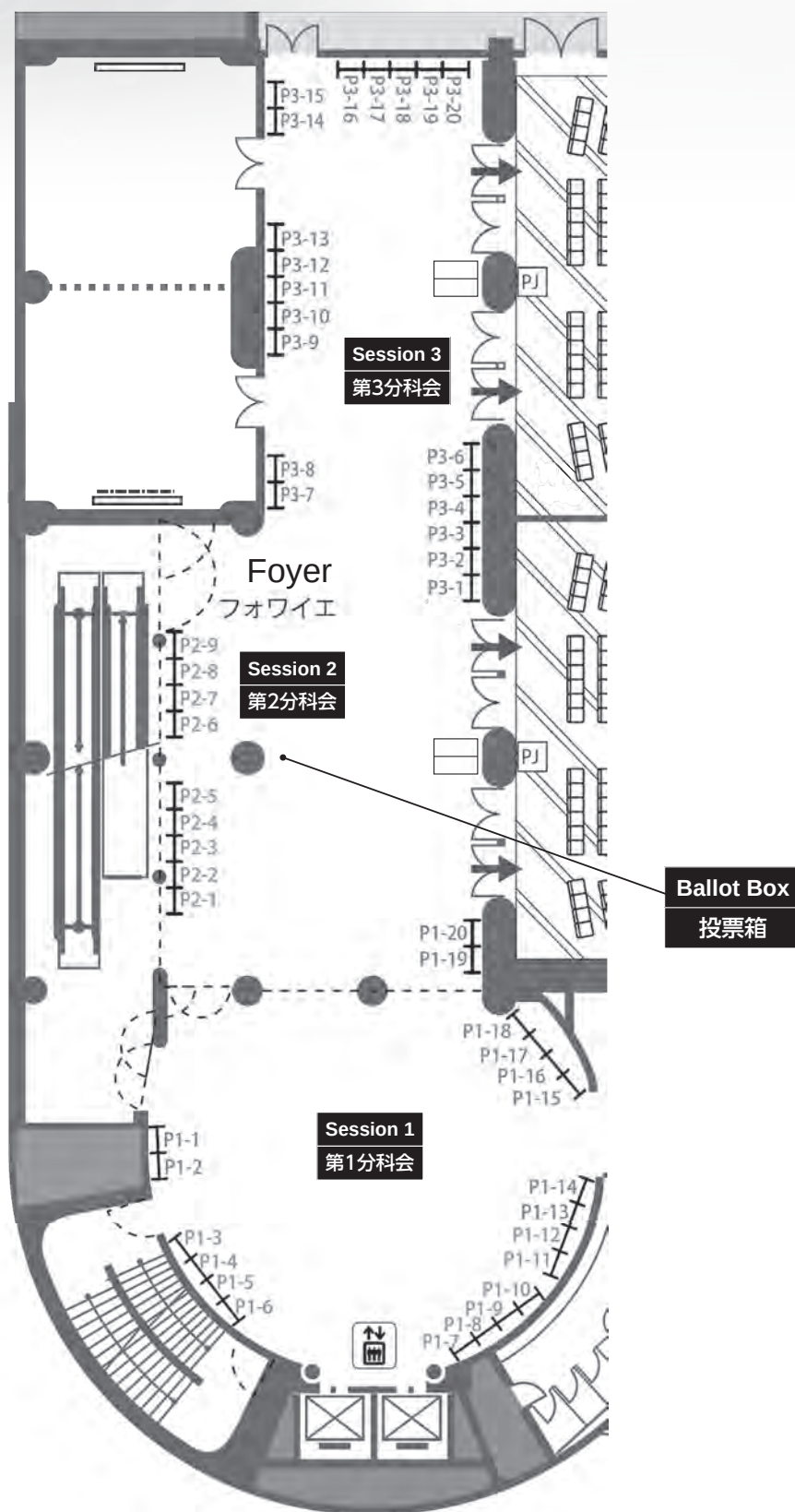
★印のポスターについてはショートプレゼンテーションを実施します。（10:50～11:45）
所属は論文投稿時点のものです。

Poster Session Guide / ポスターセッション案内図

5F Poster Venue

Poster Display / ポスター掲示

July 10 9:30-17:00



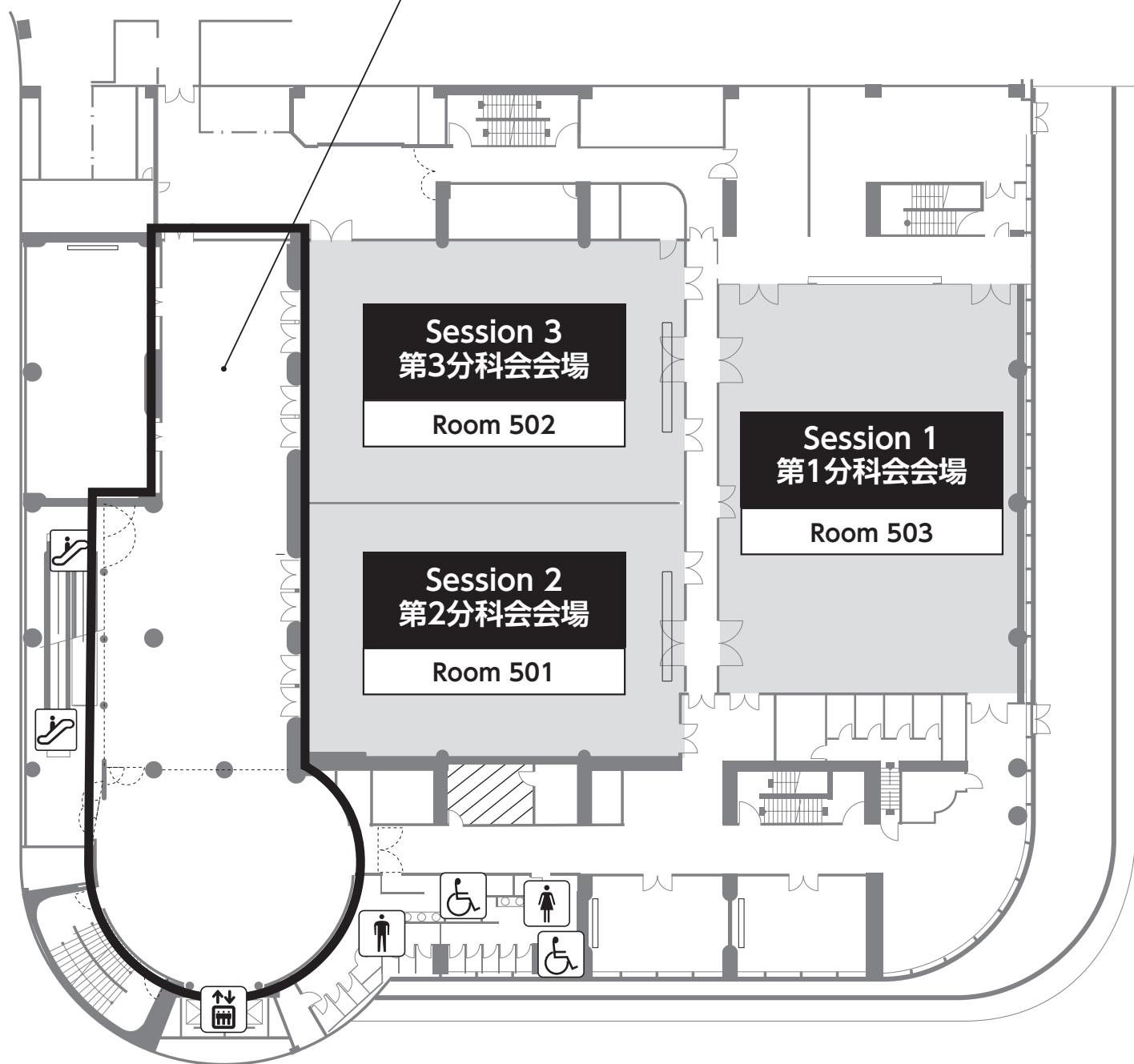
Please Vote for the Best Poster within July 10, 9:00-15:15
ポスター投票は、7月10日(水) 9:00～15:15の間に投票してください。

Program—July 10 Wed.

5F

Poster Venue
ポスター会場

5F



Day 2 / 第2日目

Program—July 11 Thu.

Main Hall

General Panel Discussion

9:30-11:20

► Address by General Chair

Satoshi Takizawa
Professor, Graduate School, The University of Tokyo



► Technical Session Report

Session 1: Yoshihiko Matsui *Professor, Graduate School, Hokkaido University*
Session 2: Hiroshi Nagaoka *Professor, Tokyo City University*
Session 3: Haruo Ishii *Visiting Professor, Graduate School, Toyo University*

【Panelist】

Young-June Choi *General Manager, Bureau of R&D for water, office of Waterworks, Seoul Metropolitan Government*
Sam Young *Engineering Manager, Distribution Division, San Francisco Public Utilities Commission*
Shane Morgan *Chief Operations Officer, Water Services Limited*

► Wrap Up Session

【Panelist】

Sudhir Murthy *Senior Vice President, International Water Association*
Marcus Rink *Chief Inspector, Drinking Water Inspectorate*
Mark Stephens *Asset Analytics Lead, Strategic Asset Management, SA Water*
Emile Cornelissen *Senior Scientific Researcher, Drinking Water Treatment, KWR Watercycle Research Institute*
Naoshi Endo *Technical Administrator for Waterworks, Yokohama Waterworks Bureau*

► Summary by General Chair

Presentation of Awards for Best Presenters and Posters

11:20-11:25

The Best 2 oral and poster presenters will be selected for each sessions.
The presenter's name will be announced.

Closing

11:25-11:30

Address by Next Host City
Tomoyoshi Hirose (Director General, Kobe Waterworks Bureau)

Farewell Speech by Organizer
Takahiro Yamaguma (Vice-chairman, Steering Committee/Director General, Yokohama Waterworks Bureau)

プログラムー7月11日(木)

メインホール

総合パネルディスカッション

9:30-11:20

▶総合座長挨拶

滝沢 智
(東京大学大学院 教授)

▶分科会報告

第1分科会座長：松井 佳彦 (北海道大学大学院 教授)
第2分科会座長：長岡 裕 (東京都市大学 教授)
第3分科会座長：石井 晴夫 (東洋大学大学院 客員教授)

【パネリスト】

Young-June Choi (ソウル特別市水道局 研究開発部長)
Sam Young (サンフランシスコ公共事業委員会 (SFPUC) 配水部エンジニアリングマネージャー)
Shane Morgan (ウォーターケアサービス社 最高運営責任者)

▶ラップアップセッション

【パネリスト】

Sudhir Murthy (国際水協会 (IWA) 上席副会長)
Marcus Rink (英国飲料水検査官事務所 (DWI) 最高検査官)
Mark Stephens (豪州南オーストラリア州水道公社アセット主任分析官)
Emile Cornelissen (オランダ水循環研究所 (KWR) 浄水処理シニア研究員)
遠藤 尚志 (横浜市水道局 水道技術管理者)

▶総合座長による総括

優秀発表賞・優秀ポスター賞の発表

11:20-11:25

本シンポジウムでは、口頭発表及びポスター発表の中から特に優秀なもの（各分科会でそれぞれ2名ずつ）を選出いたします。該当者のアナウンスを行います。

閉会挨拶

11:25-11:30

次回開催地挨拶

広瀬 朋義 (神戸市水道局 水道事業管理者 水道局長)

主催者挨拶

山隈 隆弘 (第11回水道技術シンポジウム実行委員会 副委員長 / 横浜市水道局 水道事業管理者 水道局長)

Program—July 11 Thu.

Kawai Purification Plant (CERAROCCA)

Technical Tour (Option)

13:00-17:30

- Venue : Yokohama Waterworks Bureau Kawai Purification Plant (CERAROCCA)
- Tour meeting and ending point : 1F Entrance (in front of Cloak) at Conference Center of PacificoYokohama (Details: 32p)

* Only those who apply for the tour at the time of symposium registration can join the tour.
(No application will be accepted on the day.)

- Schedule : 13:00 Meeting & Boarding
14:15 Arrive at Kawai Purification Plant
~ Inspection ~
16:20 Departure at Kawai Purification Plant
17:00 Arrive at Pacific Yokohama *

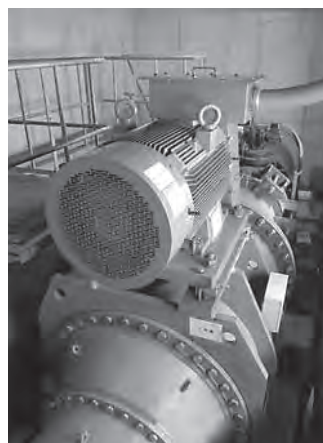
* Please note that the return time is subject to traffic conditions on that day.



Kawai Purification Plant (CERAROCCA)



Ceramic membrane filtration system in the plant



Small-scale hydropower system

Kawai Purification Plant, which came into service in 1901, was renewed in 2014 as Kawai Purification Plant –CERAROCCA–, Japan's largest membrane filtration facility with a purification capacity of 172,800 m³/day, through Japan's first PFI project that undertakes the renovation, operation, and maintenance of the whole plant in an integrated manner.

The renewed plant has introduced a ceramic membrane filtration system that utilizes the energy of water falling under gravity, in addition to solar power and small-scale hydropower systems, and is highly appreciated as an eco-friendly water purification plant.

プログラムー7月11日(木)

川井浄水場（セラロック）

テクニカルツアー（オプション）

13:00-17:30

●場所：横浜市水道局川井浄水場（セラロック）

●集合 / 解散場所：パシフィコ横浜 会議センター 1階エントランス（クローク前）（P32 参照）

※参加登録時にお申込みいただいた方が対象となります。（当日受付は行いません。）

●スケジュール：13:00 集合

バス乗車

14:15 川井浄水場 到着

～視察～

16:20 川井浄水場 出発

17:00 パシフィコ横浜 帰着※

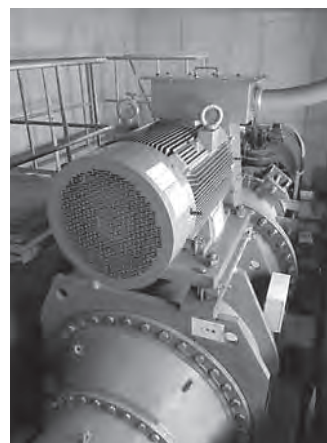
※当日の交通事情により帰着時間が前後することがあります。



川井浄水場「セラロック」



膜ろ過装置



小水力発電設備

1901（明治 34）年に稼働した川井浄水場は、日本初の浄水場全体の更新と運営・維持管理を一体とした PFI 事業で再整備を進め、2014（平成 26）年に国内最大となる 17 万 m^3 /日の膜ろ過施設川井浄水場「セラロック」として生まれ変わりました。

自然流下による導水のエネルギーを活用した膜ろ過（セラミック膜）や、太陽光・小水力発電設備の設置など「環境にやさしい浄水場」としても高く評価されています。

Exhibitor List / 出展者一覧

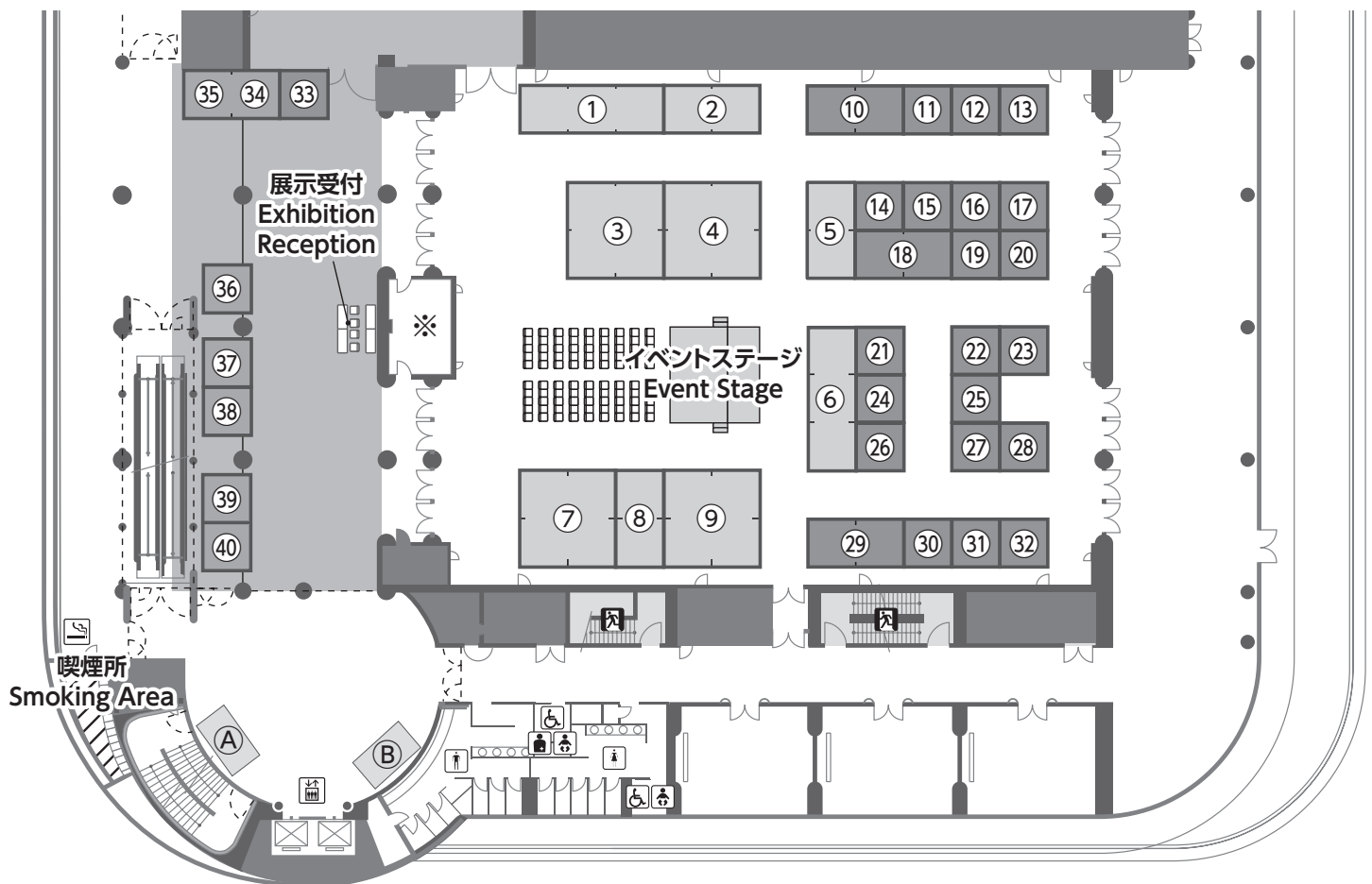
Booth No.	Name of Exhibitors
1	Kubota Corporation
2	Swing Corporation
3	METAWATER Co., Ltd.
4	TAISEI KIKO Co., Ltd.
5	Kurimoto, Ltd.
6	Hitachi, Ltd.
7	TSUKISHIMA KIKAI CO.,LTD. GROUP (Co-exhibitors)
8	TSUKISHIMA KIKAI CO.,LTD. GROUP (Co-exhibitors)
9	COSMO KOKI CO.,LTD.
10	Yokogawa Solution Service Corporation
11	POLITEC.
12	Japan Water Works Association
13	Japan Water Research Center
14	FUJI TECOM INC.
15	Kurita Water Industries Ltd.
16	Shimadzu System Solutions Corporation
17	FUJITSU LIMITED
18	Hinode,Ltd.
19	DEK
20	JFE Engineering Corporation
21	Suidou Technical Service Co.,Ltd DK Corporation
22	Azibil Kimmon Co.,Ltd.
23	Sumitomo Heavy Industries Environment Co., Ltd.
24	Sensus Japan
25	Kashihara Keiki Co.,Ltd
26	TOYOKEIKI CO., LTD.
27	SHIMIZU ALLOY MFG.CO.,LTD.
28	NIPPON CHUTETSUKAN K.K.
29	Tokyo Gas Engineering Solutions Corporation.
30	Maezawa Industries, Inc.
31	Maezawa Kyuso Industries Co., Ltd.
32	MAEZAWA KASEI INDUSTRIES CO., LTD.
33	Yokohama Water Co.,Ltd.
34	Yokohama Environmental Planning Bureau
35	Yokohama Waterworks Bureau
36	Kobe City Waterworks Bureau
37	Tokyo Metropolitan Government Bureau of Waterworks
38	Waterworks Bureau, City of Kawasaki
39	Kanagawa Water Supply Authority Yokosuka City Waterworks and Sewerage Bureau
40	Kanagawa Prefecture Public Enterprises Agency

小間 番号	出展者名
1	株式会社クボタ
2	水 ing 株式会社
3	メタウォーター株式会社
4	大成機工株式会社
5	株式会社栗本鐵工所
6	株式会社 日立製作所
7	月島機械グループ (共同出展企業)
8	月島機械グループ (共同出展企業)
9	コスモ工機株式会社
10	横河ソリューションサービス株式会社
11	配水用ポリエチレンパイプシステム協会
12	公益社団法人日本水道協会
13	公益財団法人水道技術研究センター
14	フジテコム株式会社
15	栗田工業株式会社 /Fracta
16	島津システムソリューションズ株式会社
17	富士通株式会社
18	日之出水道機器株式会社
19	株式会社デック
20	JFE エンジニアリング株式会社
21	水道テクニカルサービス株式会社 第一環境株式会社
22	アズビル金門株式会社
23	住友重機械エンバイロメント株式技社
24	Sensus Japan 株式会社
25	柏原計器工業株式会社
26	東洋計器株式会社
27	株式会社清水合金製作所
28	日本鑄鉄管株式会社
29	東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
30	前澤工業株式会社
31	前澤給装工業株式会社
32	前澤化成工業株式会社
33	横浜ウォーター株式会社
34	横浜市環境創造局
35	横浜市水道局
36	神戸市水道局
37	東京都水道局
38	川崎市上下水道局
39	神奈川県内広域水道企業団 横須賀市上下水道局
40	神奈川県企業庁

Exhibition Floor Guide / 展示会 フロアガイド

3F

3F

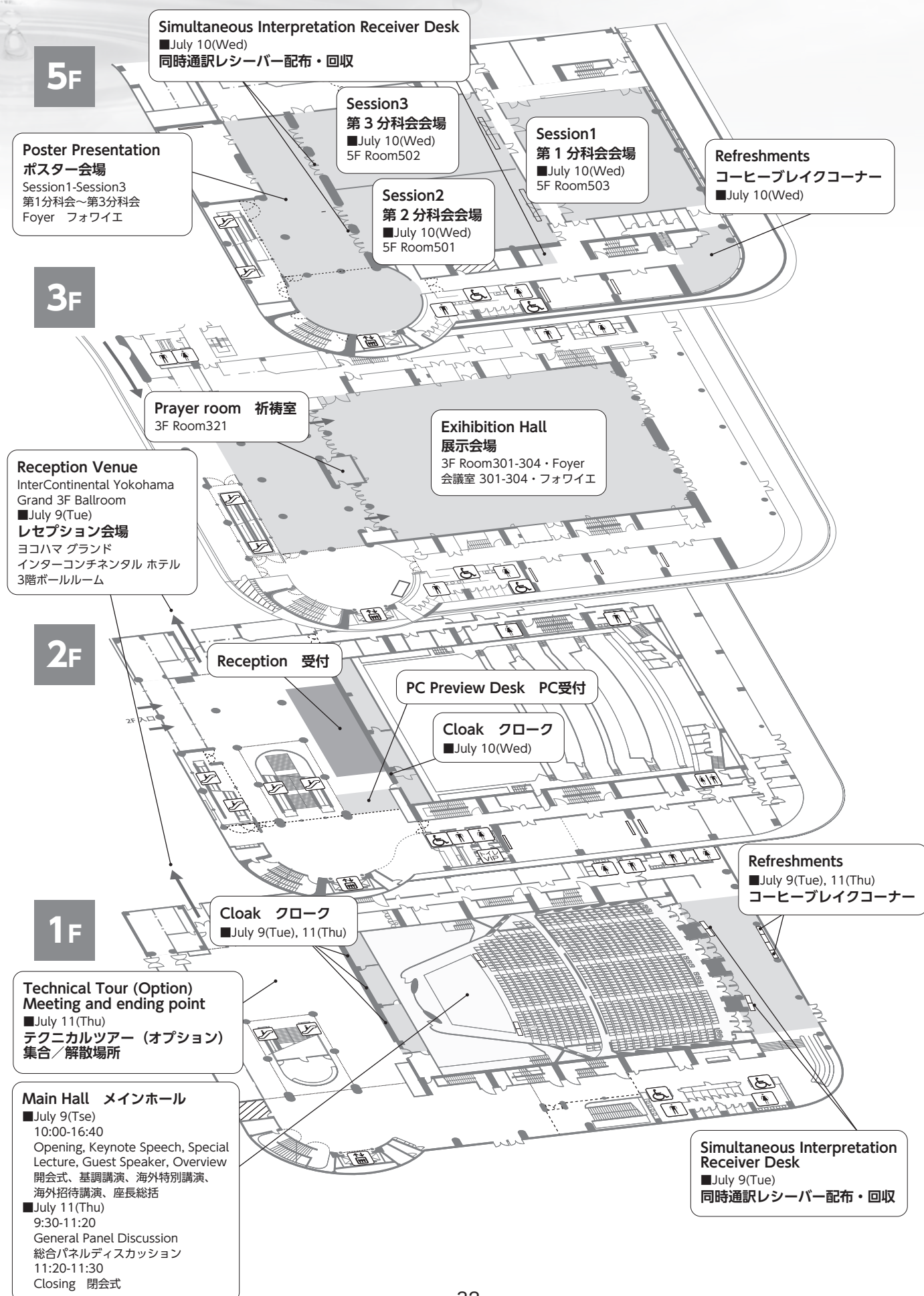


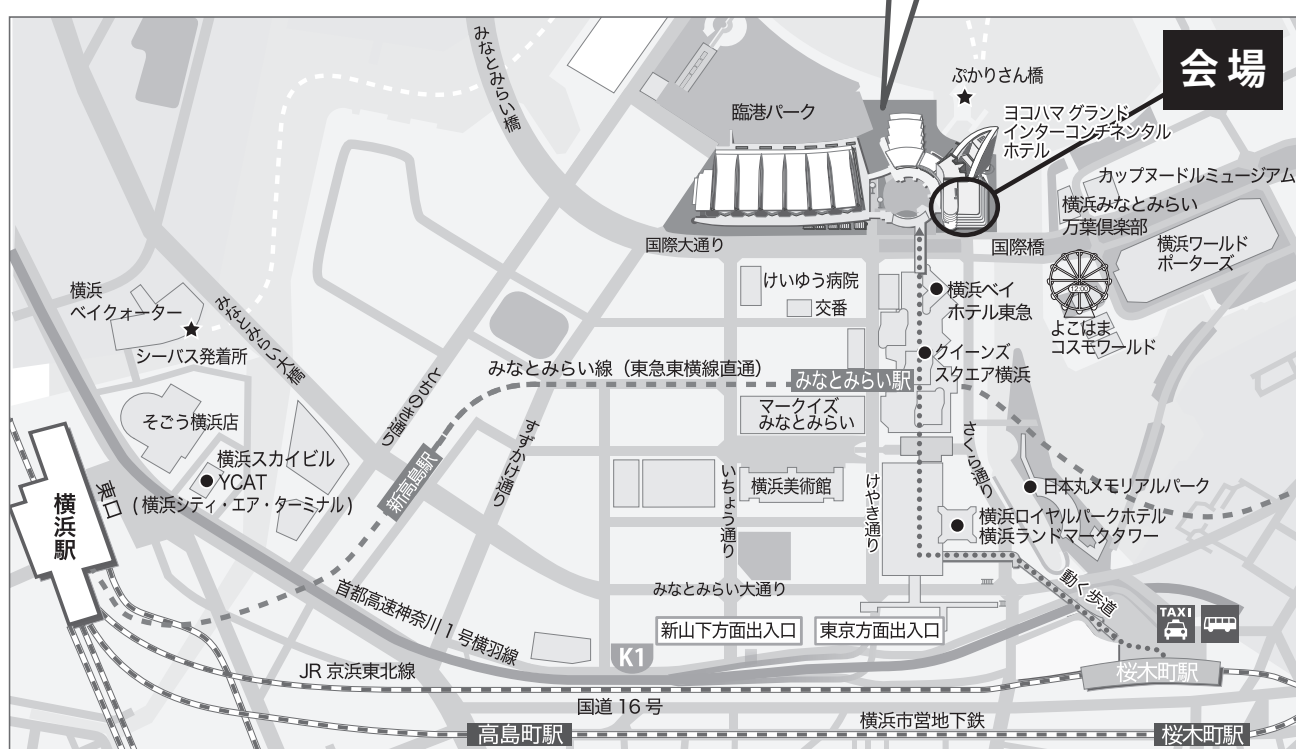
A 山梨県道志村 横浜市の水源地・道志村の特産品物販
Doshi village, Yamanashi prefecture: Local products stand of Doshi village, a water source of Yokohama.

B 独立行政法人国際協力機構(JICA) 国際協力機構(JICA)の事業PR
Japan International Corporation Agency(JICA): Introduction to JICA efforts and projects.

※祈禱室 Prayer room

Floor Plan / 会場レイアウト





Steering Committee / Senior Advisors / Program Committee

Steering Committee

Chairman

Shinichiro Ohgaki *President, Japan Water Research Center*

Vice Chairman

Takahiro Yamaguma *Director General, Water Utility Administrator, Yokohama Waterworks Bureau Members*

Members

Hiroaki Furumai *Professor, Graduate School, The University of Tokyo*
Satoshi Takizawa *Professor, Graduate School, The University of Tokyo*
Sadahiko Ito *Professor, Graduate School, Kyoto University*
Masahiro Otaki *Professor, Ochanomizu University*
Tomoyoshi Hirose *Director General, Water Utility Administrator, Kobe Waterworks Bureau*
Ei Yoshida *Executive Director, Japan Water Works Association*
Masanobu Miyazaki *Executive Director, Federation of Japan Water Industries, Inc.*
Gojo Wakamatsu *Director of Secretariat, Japan Small Scale Water Works Association*
Masaru Shinomoto *President, Nippon SuidoShinbun Co.*
Kazuhiro Nishihara *President, Newspaper of Waterworks Industry*

Advisors

Yuji Koresawa *Director, Water Supply Division, Pharmaceutical Safety and Environmental Health Bureau, Ministry of Health, Labour and Welfare*
Michihiro Akiba *Research Managing Director, National Institute of Public Health*

Senior Advisors

Norihito Tambo *Emeritus Professor, Hokkaido University*
Kenji Fujita *Emeritus Professor, The University of Tokyo*
Yasumoto Magara *President, Japan Water Plumbing Engineering Promotion Foundation*
Takeo Moniwa *Emeritus Professor, Tokai University*
Yoshimasa Watanabe *Professor, Research and Development Initiative, Chuo University*
Akira Koizumi *Professor, Faculty of Urban Environmental Sciences, Tokyo Metropolitan University*

Program Committee

Chairman

Satoshi Takizawa *Professor, Graduate School, The University of Tokyo Members*

Members

Michihiro Akiba *Research Managing Director, National Institute of Public Health*
Mari Asami *Chief Senior Researcher, National Institute of Public Health*
Haruo Ishii *Visiting Professor, Graduate School, Toyo University*
Jiro Uno *Professor, Yokohama City University*
Yumiko Ohkouchi *Associate Professor, Azabu University*
Masahiro Otaki *Professor, Ochanomizu University*
Shinji Okazaki *Professor, Graduate School, Yokohama National University*
Osamu Kaneko *Professor, Graduate School, The University of Electro-Communications*
Naoyuki Kamiko *Professor, Ritsumeikan University*
Koji Kosaka *Chief Senior Researcher, National Institute of Public Health*
Dai Shimazaki *Chief Senior Researcher, National Institute of Public Health*
Yukihiko Tsutsumi *Dean and Professor, Fukuyama City University*
Wataru Nishijima *Professor, Hiroshima University*
Takanori Masuda *Associate Professor, Graduate School, Tottori University*
Taku Matsushita *Associate Professor, Graduate School, Hokkaido University*
Ryo Miyake *Professor, Graduate School, The University of Tokyo*
Yumiko Mori *Professor, Tokai University*

Yasuhiro Asada *Senior Researcher, National Institute of Public Health*
Yasuhiro Arai *Associate Professor, Graduate School, Tokyo Metropolitan University*
Sadahiko Ito *Professor, Graduate School, Kyoto University*
Shinya Echigo *Associate Professor, Graduate School, Kyoto University*
Tadashi Ota *Emeritus Professor, Sakushin Gakuin University*
Yurina Otaki *Professor, Graduate School, Hitotsubashi University*
Kumiko Oguma *Associate Professor, Graduate School, The University of Tokyo*
Motoyuki Kamata *Associate Professor, Kanto Gakuin University*
Yasuko Kuwata *Associate Professor, Graduate School, Kobe University*
Hiroshi Sakai *Associate Professor, Graduate School, Tokyo Metropolitan University*
Seiichi Shin *Professor, Graduate School, The University of Electro-Communications*
Hiroshi Nagaoka *Professor, Tokyo City University*
Nagahisa Hirayama *Associate Professor, Nagoya University*
Yoshihiko Matsui *Professor, Graduate School, Hokkaido University*
Tadao Mizuno *Associate Professor, Setsunan University*
Masakatsu Miyajima *Professor, Kanazawa University*
Hiroshi Yamamura *Associate Professor, Chuo University*

実行委員会／顧問／プログラム委員会

実行委員会

委員長	大垣眞一郎（公益財団法人 水道技術研究センター 理事長）
副委員長	山隈 隆弘（横浜市水道局 水道事業管理者 水道局長）
委員	古米 弘明（東京大学大学院 工学系研究科附属水環境制御研究センター 教授）
	滝沢 智（東京大学大学院 工学系研究科 教授）
	伊藤 禎彦（京都大学大学院 工学研究科 教授）
	大瀧 雅寛（お茶の水女子大学 基幹研究院 自然科学系 教授）
	広瀬 朋義（神戸市水道局 水道事業管理者 水道局長）
	吉田 永（公益社団法人 日本水道協会 理事長）
	宮崎 正信（一般社団法人 日本水道工業団体連合会 専務理事）
	若松 五常（全国簡易水道協議会 事務局長）
	篠本 勝（日本水道新聞社 代表取締役社長）
	西原 一裕（水道産業新聞社 代表取締役社長）
アドバイザー	是澤 裕二（厚生労働省 水道課長）
	秋葉 道宏（国立保健医療科学院 生活環境研究部長）

顧問

丹保 憲仁（北海道大学 名誉教授）
藤田 賢二（東京大学 名誉教授）
眞柄 泰基（公益財団法人 給水工事技術振興財団 理事長）
茂庭 竹生（東海大学 名誉教授）
渡辺 義公（中央大学 研究開発機構 教授）
小泉 明（首都大学東京 特任教授）

プログラム委員会

代表	滝沢 智（東京大学大学院 工学系研究科 教授）	
委員	秋葉 道宏（国立保健医療科学院 生活環境研究部長）	浅田 安廣（国立保健医療科学院 生活環境研究部 主任研究官）
	浅見 真理（国立保健医療科学院 生活環境研究部 上席主任研究官）	荒井 康裕（首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 准教授）
	石井 晴夫（東洋大学大学院 客員教授）	伊藤 禎彦（京都大学大学院 工学研究科 教授）
	宇野 二郎（横浜市立大学 国際教養学部 教授）	越後 信哉（京都大学大学院 工学研究科 准教授）
	大河内由美子（麻布大学 生命・環境科学部 准教授）	太田 正（作新学院大学 名誉教授）
	大瀧 雅寛（お茶の水女子大学 基幹研究院 自然科学系 教授）	大瀧友里奈（一橋大学大学院 社会学研究科 教授）
	岡崎 慎司（横浜国立大学大学院 工学研究院 教授）	小熊久美子（東京大学大学院 工学研究科 准教授）
	金子 修（電気通信大学大学院 情報理工学研究科 教授）	鎌田 素之（関東学院大学 理工学部 准教授）
	神子 直之（立命館大学 理工学部 教授）	欽田 泰子（神戸大学大学院 工学研究科 准教授）
	小坂 浩司（国立保険医療科学院 生活環境研究部 上席主任研究官）	酒井 宏治（首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 准教授）
	島崎 大（国立保健医療科学院 生活環境研究部 上席主任研究官）	新 誠一（電気通信大学大学院 情報理工学研究科 教授）
	堤 行彦（福山市立大学 都市経営学部 教授（学部長兼研究科長））	長岡 裕（東京都市大学 工学部 教授）
	西嶋 涉（広島大学 環境安全センター 教授）	平山 修久（名古屋大学 減災連携研究センター 准教授）
	増田 貴則（鳥取大学大学院 工学研究科 准教授）	松井 佳彦（北海道大学大学院 工学研究院 教授）
	松下 拓（北海道大学大学院 工学研究院 准教授）	水野 忠雄（摂南大学 理工学部 准教授）
	三宅 亮（東京大学大学院 工学系研究科 教授）	宮島 昌克（金沢大学 理工研究域 教授）
	森 由美子（東海大学 政治経済学部 教授）	山村 寛（中央大学 理工学部 准教授）

Supported by / Co-supported by / Sponsors 後援／協賛／スポンサー・広告協賛企業

Supported by

International Water Association (IWA)
Japan Water Works Association
Japan International Cooperation Agency (JICA)
Japan Water Forum

Ministry of Health, Labour and Welfare
Japan Small Scale Water Works Association
Japan International Corporation of Welfare Services (JICWELS)
Watershare

Co-supported by

Federation of Japan Water Industries, Inc.
Nippon Suido Shinbun Co.

Association of Water and Sewage Works Consultants Japan
Newspaper of Waterworks Industry

Platinum Sponsors

Kubota Corporation
TSUKISHIMA KIKAI CO.,LTD. GROUP (Co-exhibitors)
METAWATER Co., Ltd.

COSMO KOKI CO.,LTD.

TAISEI KIKO Co., Ltd.
Hitachi, Ltd.

Gold Sponsors

Kurimoto, Ltd.

Swing Corporation

Advertising Sponsors

Kashihara Keiki Co.,Ltd
POLITEC.

TOYOKEIKI CO., Ltd.
Japan Ductile Iron Pipe Association

Maezawa Kyuso Industries Co., Ltd.

Other Sponsors

Japan Ductile Iron Pipe Association
Yokohama Convention & Visitors Bureau

ARIAKE Co., Ltd.

後 援

国際水協会 (IWA)
全国簡易水道協議会
NPO法人 日本水フォーラム

厚生労働省
独立行政法人 国際協力機構 (JICA)
Watershare

公益社団法人 日本水道協会
公益社団法人 国際厚生事業団 (JICWELS)

協 賛

一般社団法人 日本水道工業団体連合会
株式会社 日本水道新聞社

公益社団法人 全国上下水道コンサルタント協会
株式会社 水道産業新聞社

プラチナスポンサー

株式会社クボタ
月島機械株式会社 (共同出展企業)

コスモ工機株式会社
株式会社 日立製作所

大成機工株式会社
メタウォーター株式会社

ゴールドスポンサー

株式会社栗本鐵工所

水 ing 株式会社

広告協賛

柏原計器工業株式会社
配水用ポリエチレンパイプシステム協会

東洋計器株式会社

前澤給装工業株式会社
一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会

その他の協力企業・団体

一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会
公益財団法人 横浜観光コンベンション・ビューロー

株式会社ありあけ



Platinum Sponsors

Kubota

コスモ工業株式会社

TAISEI KIKO 大成機工

TSK
TSUKISHIMA
KIKAI

HITACHI
Inspire the Next

METAWATER

Gold Sponsors

KURIMOTO

水ing
Swing Corporation