

〈巻頭言〉膜技術の現状と将来性 .....	渡辺 義公	37	
[特 集] 膜技術が変革する都市水システム			
膜と AI のスマートな関係～膜が夢見るグランドメニューへの登録～ .....	山村 寛	38	
膜は水道インフラを支えることができるのか? .....	阿瀬 智暢	44	
国内における膜ろ過浄水施設普及への展望 .....	須田 康司	49	
脱塩膜が社会システムに与える価値と創造 .....	大熊那夫紀	52	
MBR が創出する次世代型下水道システム .....	木村 克輝	56	
MBR が変革するヒト健康・生態リスク管理のあり方 .....	佐野 大輔	60	
<hr/>			
会告 .....	別丁	Journal of Water and Environment Technology (JWET) Vol. 19, No. 1 論文要旨	65
学会のうごき .....	67	特集予告 .....	68

**複写複製および転載複製について**

公益社団法人日本水環境学会では複写複製および転載複製に係る著作権を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。著作権利用の際には予め日本水環境学会事務局に直接申請の上、学会からの利用許諾を受けていただくようお願い致します。当学会が商用利用と判断した場合には、学術著作権協会 (<https://www.jaacc.org/>) が提供している複製利用許諾システムもしくは転載許諾システムを通じて利用許諾の申請をしていただきます。

ご連絡先：公益社団法人日本水環境学会 E-mail：info@jswe.or.jp

<b>PREFACE</b> The Current Status and Future Prospect of Membrane Technology ..... Yoshimasa WATANABE .....	37
<b>FEATURE</b> <b>Urban Water System Innovated by Membrane Technologies</b>	
Membrane Dreaming Smart Operation with the Aid of Artificial Intelligence ..... Hiroshi YAMAMURA .....	38
Can the Membrane Technology Upgrade the Conventional Infrastructure for Water Works? ..... Tomonobu ASE .....	44
Prospects for the Spread of Membrane Filtration of Water Purification Plant in Japan ... Koji SUDA .....	49
Benefits and Possibilities of Desalination Membrane Technology in Social Systems ..... Naoki OHKUMA .....	52
Membrane Bioreactors Create New Wastewater Systems for Next Generation ..... Katsuki KIMURA .....	56
Risk Management of Human and Ecosystem Health under MBR Era .....	Daisuke SANO ..... 60

**Notice about Reproduction and reuse**

Japan Society on Water Environment (JSWE) authorized Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAC) to license our reproduction rights and reuse rights of copyrighted works. If you wish to obtain permissions of these rights in the countries or regions outside Japan, please contact us directly <E-mail: info@jswe.or.jp> in advance.