

 <b>JWRC</b> <b>水道ホットニュース</b>	<b>(財)水道技術研究センター</b> 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215 E-mail <a href="mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp">jwrchot@jwrc-net.or.jp</a> URL <a href="http://www.jwrc-net.or.jp">http://www.jwrc-net.or.jp</a>
---	--

## 国際水協会（IWA）学術ジャーナル

### “Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA” 特別号 （第8回水道技術国際シンポジウム特集）の発行について

#### 1. “AQUA”掲載論文

2009年6月10日～12日に（財）水道技術研究センターと神戸市が神戸国際会議場で「第8回水道技術国際シンポジウム」を開催しました。このシンポジウムで発表された論文37編の中から選出された11編の論文を掲載した国際水協会（IWA）学術ジャーナル“Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA”が、このたび発行されたので紹介します。

この11編の論文中7編は日本から発表されたものであり、日本の水道技術に対する積極的な研究の成果であるといえます。11編の国別の内訳は、日本7編、オーストラリア1編、オランダ1編、アメリカ1編、シンガポール1編でした。

#### 2. “AQUA”入手方法

国際水協会（IWA）学術ジャーナルである“Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA”の入手方法は、IWA-Publishing ホームページに掲載されています。詳しくは、IWA-Publishing ホームページを参照していただくようお願いします。

（IWA-Publishing ホームページ：特別号掲載ページ）

<http://www.iwaponline.com/jws/059/6/default.htm>

（担当）調査事業部

---

#### 配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までEメールにてご連絡をお願いいたします。

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

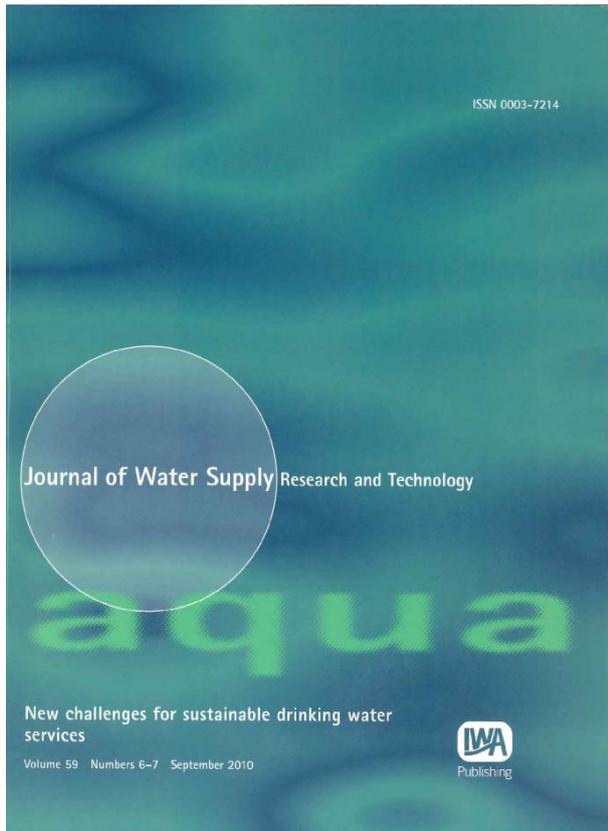
また、ご連絡いただいた個人情報、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

#### 水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h22.html>

“AQUA [Volume59 Number6-7 September2010]”表紙 (左) および目次 (右)



**Journal of Water Supply: Research and Technology—AQUA**  
 A Journal of the International Water Association  
 volume 59 | issue 6-7 | September 2010

New challenges for sustainable drinking water services

**Contents**

361 Preface  
**Masahiro Fujiwara**  
 Practical Paper

362 Modelling asset lifetimes and their role in asset management  
**S. Burn, D. Marlow and D. Tran**

378 Influence of permeation on air/water cleaning of spiral wound membrane NF/RO elements  
**Emile R. Cornelissen, Danny Harmsen, Erwin F. Beerendonk, Peter Wessels and Dick Van der Kooij**  
 Practical Paper

384 Development of a model-based control system for membrane filtration process  
**Koji Kageyama, Takeshi Takemoto, Hideyuki Tadokoro and Masaki Itoh**  
 Practical Paper

392 Development of sustainable operational technologies of the water treatment plant for stable water supply  
**D. Nagashio, I. Tsuda, T. Mayahashi, K. Michishita and T. Hanamoto**

400 Fragility of underground pipeline under high levels of ground motion  
**Yasuho Kuwata, Shiro Takada, Yuki Tanaka, Hiroaki Miyazaki and Yoshimitsu Komatsu**

408 Los Angeles water: supply impacts from a M7.8 San Andreas Fault earthquake scenario  
**Craig A. Davis**

418 Research on buried pipe corrosion assessment using corrosion sensors  
**Hidefumi Itaya, Kazuyuki Miorikawa, Takaaki Nagai and Shukuji Asakura**

429 Study on failure rate analysis for water distribution pipelines  
**Yasuhiro Arai, Akira Koizumi, Toyono Inakazu, Haruhiko Watanabe and Masahiro Fujiwara**  
 Practical Paper

436 New development of pipe-network management in Kobe City  
**Shigehiro Hashigami, Makoto Matsushita and Yoshihiro Kumaki**  
 Practical Paper

445 Probabilistic analysis of underground pipelines for optimal renewal time  
**T. Tanaka, L. T. Nam, K. Kaito and K. Kobayashi**

452 Cost effective way to harvest estuarine water: variable salinity desalination concept  
**H. Seah, K. L. Khoo, J. Y. Chua, D. Toh and S. C. Chua**

**IWA Publishing**

“AQUA [Volume59 Number6-7 September2010]”掲載論文一覧表

タイトル	執筆者	国
巻頭言	藤原正弘	日本(水道技術研究センター)
アセットマネジメントにおける資産の耐用年数と役割モデル	Professor Stewart Burn	オーストラリア
スパイラル型膜(NF/RO)エレメントの空気・水洗浄による膜透過への影響	Dr. Ir. Emile R. Cornelissen	オランダ
前処理と膜ろ過の適正な連携制御方式の確立	陰山晃治	日本(株式会社日立製作所)
持続して安定した水道水を供給するための浄水場運転管理技術の構築	長塩大司	日本(阪神水道企業団)
高レベル地震動による地中管路のフラジリティ	鎌田泰子	日本(神戸大学)
M7.8サンアンドレアス断層地震想定のプロサンゼルス水道事業への影響	Mr Craig A. Davis	アメリカ
腐食センサーを用いた埋設配管腐食評価の研究	板谷秀史	日本(横浜市水道局)
水道管路の故障率分析に関する研究	荒井康裕	日本(首都大学東京大学院)
神戸市における管路管理の新たな展開	橋上重弘	日本(神戸市水道局)
配水管の最適予防取替モデル	田中 尚	日本(京都大学)
費用効率のよい河川感潮部水からの造水方法—塩分濃度変化に対応した淡水化技術	Mr Chua Seng Chye	シンガポール