

## A Q U A

## 국제수도기술연구잡지

1994년도

총목차 · 저자들의 색인

VOLUME 43 NUMBER 1 FEBRUARY 1994

#43-NO. 1...1994. 2

- Improved milk-of-lime for softening of drinking water—the answer to the carry-over problem, *M.W.M. van Eekeren, J.A.M. van Paassen & C.W.A.M.Merks* 1  
음료수의 연수화를 위한 석회유종의 개선 —운반의 문제점과 해답 ..... 1
- The importance of behaviour in developing successful practices in water supply and sanitation, *M. Yacoob* 11  
상수도 설비에 대한 성공적 개발실천 움직임의 중요성 ..... 11
- Logarithmic modelling of the removal of organic compounds with activated carbon, *N. Bendeddouche, H. Benhocine, F. Kaoua & A. Gaid* 17  
활성탄소를 포함한 유기 화합물 제거수에 대한 모범적 기준 ..... 17
- Package plants for small water supplies—the US experience, *R. M. Clark, J. A. Goodrich and B. W. Lykins Jr* 23  
소규모 급수시설을 위한 기계설비등 —미국의 경험 ..... 23

VOLUME 43 NUMBER 2 APRIL 1994

#43-NO. 2...1994. 4

- Drinking-water production from surface water in the 1990s. *J. C. Kruijthof, J. C. Schippers & J. C. van Dijk* 47  
지표수로부터 음료수 제조 .....47
- Fluoride removal from drinking water by activated alumina with CO<sub>2</sub> gas acidizing method, *Xu, Guo-Xun* 58  
산성 이산화탄소를 포함한 활성화된 반토에 의한 음료수로부터 불화물의 이동 .....58
- Trends in water filtration technology, *M. Boller* 65  
기술적인 수도여과 방법의 경향 .....65
- The analysis of residual aluminium and its application in drinking-water treatment, *Hsuan-Hsien Yeh & Tien-Mou Chuang* 76  
알루미늄 잔여 생성물의 분석과 음료수처리 방법의 적용 .....76
- The use of vacuum deaeration in biological nitrate removal processes, *J. P. van der Hoek, J. W. N. M. Kappelhof & J.C. Schippers* 84  
생물학적 질산염 제거 공정에서 진공상태의 이용 .....84
- Combined nitrate and hardness elimination from drinking water by the CARIX process, *Gong Wenli, Hua Wensheng & Wolfgang H. Holl* 95  
카릭스(CARIX)공정에 의한 음료수 제조에서 화합된 질산염 제거의 어려움 .....95

## VOLUME 43 NUMBER 3 JUNE 1994

#43-NO. 3...1994. 6

- Occurrence of nematodes in surface water 107  
used in a drinking water plant,  
*E. Lupi, V. Ricci & D. Burrini*      음료수 처리 설비에서 지표수를 이용한  
선충의 발생 .....107
- Pilot pipeline renovation in Malaysia 113  
using 'no-dig' techniques,  
*S. L Ng & A. S. Toh*      말레이시아 기술 '노딕'에 의한  
수도관의 갱생 .....113
- Removal of ammonia from drinking water 120  
by biological nitrification,  
*V. Janda & J. Rudovsky*      생물학적, 질소처리에 의한 음료수로  
부터의 암모니아 제거 .....120
- Monitoring of bacterial and viral indica- 127  
tors in a drinking-water treatment plant.  
*G. Poda, D. Cesaroni, M. A. Bucci, L. Chetti,  
L. Rossi, M. Illice, G. C. Turtura, G. Bian-  
chi, L. Minelli, M. Grandi & G. Raffaelli*      음료수 처리 설비에 관한 박테리아균  
감시 장치와 바이러스균의 척도 .....127
- Modelling water quality changes and con- 133  
taminant propagation in drinking water  
distribution systems; a US perspective,  
*R. M. Clark*      음료수 분배 과정에 대한 모범적 수도의  
질적변화와 오염물질의 증식 .....133

## VOLUME 43 NUMBER 4 AUGUST 1994

#43-NO. 4...1994. 8

- Further evaluation of an on-site chlorine 145  
gas generator (Moggod) for small-com-  
munity water disinfection in developing  
countries, *L. P. Barrott, N. J. D. Graham  
and B. J. Lloyd*      개발도상국의 소 지역사회 수도물 소독을  
위한 염소가스 발생기의 현재평가...145
- Solar water disinfection: scope of the 154  
process and analysis of radiation experi-  
ments, *M. Wegelin, S. Canonica, K. Mechsner,  
T. Fleischmann, F. Pesaro and A. Metzler*      태양에 의한 수도물 소독:공정의  
범위와 복사실험의 분석 .....154
- Fundamental concepts for the implemen- 170  
tation of tools for drinking water quality  
management in distribution networks,  
*M. J. Rodriguez, J.-B. Serodes and P. A. Côté*      음료수 품질관리 분배계통에서 수단의  
이행을 위한 기본적 개념들 .....170
- Managing water quality in distribution 182  
systems: simulating TTHM and chlorine  
residual propagation, *R. M. Clark, J. A.  
Goodrich, L. A. Rossman, G. Smalley, R.  
Tull, J. J. Vasconcelos and P. F. Boulou*      분배 시스템에 의한 수도물의 품질관리:  
TTHM모의 실험과 잔류염소의 전달 ...182
- Etude des risques chimiques et microbiens 192  
de la désinfection de l'eau de boisson: lé  
re partie: Avantages et risques potentiels,  
*G. F.Craun, R. J. Bull, R. M. Clark, J. Doull,  
W. Grabow, G. M. Marsh, D. A. Okun,  
S. Regli, M. D. Sobsey et J. M. Symons*      화학적 균형과 음료수 소독의 미생물의  
위험 1부: 이로움과 잠재적 위험 .....192

## VOLUME 43 NUMBER 5 OCTOBER 1994

#43-NO. 5...1994. 10

Balancing chemical and microbial risks of drinking water disinfection, Part II. Managing the risks, <i>G. F. Craun, S. Regli, R. M. Clark, R. J. Bull, J. Doull, W. Grabow, G. M. Marsh, D. A. Okun, M. D. Sobsey &amp; J. M. Symons</i>	207	음료수 살균의 미생물 위험과 화학적 균형.....207
Oestrogenic substances in water: a review, <i>J. K Fawell &amp; M. J Wilkinson</i>	219	물속의 생성 호르몬 물질: 재조사.....219
Investigations into the flocculation mechanisms of small algal cells, <i>H. Bernhardt &amp; J. Clasen</i>	222	작은 해조 세포안의 슴모양의 덩어리 조직 조사.....222
Rehabilitation of hand-dug wells and springs, <i>E. Nyangeri Nyanchaga</i>	233	손으로 파낸 샘들과 수원지들의 재건...233
Simplified modelling of diffusion-controlled membrane systems, <i>J. S. Taylor, J. A. M. H. Hofman, S. J. Duranceau, J. C. Kruihof &amp; J. C. Schippers</i>	238	간소화된 피막모형 시스템의 보급과 통제.....238
Impact of Ilorin water supply expansion on the Asa River catchment, <i>B. F. Sule &amp; O. E. A. Olu</i>	246	Ilorin 급수시설에 대한 ASA강 저수지 확장의 영향.....246
Evaluation of a water purification system referring to mutagenicity, <i>Y. Magara, Y. Kurosawa &amp; Y. Hisamatu</i>	252	돌연변이 유도물체에서 조사한 수도 정화 시스템의 평가.....252

## VOLUME 43 NUMBER 6 DECEMBER 1994

#43-NO. 6...1994. 12

Water quality changes in a simulated distribution system, <i>R. M. Clark, B. W. Lykins, J. C. Block, L. J. Wymer &amp; D. J. Reasoner</i>	263	분배 시스템 모의 실험에서 물의 질적변화.....263
Effects of the modification of the activated carbon physicochemical characteristics onto the organic compounds adsorption, <i>F. Julien, M. Baudu &amp; M. Mazet</i>	278	유기 화합물 흡착 작용과 활성탄소의 물리 화학적 특징 변형의 결과.....278
Efficiency and mechanism of acrylamide removal by permanganate oxidation, <i>J. Ma, G. Li &amp; N. J. D. Graham</i>	287	과망간산염 산화에 의한 아크릴 아미드 제거의 효율과 조직.....287
Organic contaminant survey of drinking waters, mineral waters and natural waters in Eastern and Central European countries, <i>E. Kostyal, E. Sashi &amp; M. Salkinoja-Salonen</i>	296	동부유럽과 중부유럽 국가들의 광천수 자연수, 음료수의 유기 오염 물질조사 296
Some options for water treatment in disaster situations, <i>A. P. Cotton, K. V. Ellis &amp; H. A. Khowaja</i>	303	물의 처리법에서 재해 상황 방지를 위한 적절한 선택.....303
Assessment of bacteriological water quality using a modified H <sub>2</sub> S strip, <i>C Venkoba-char, D. Kumar, K. Talreja, A. Kumar &amp; L. Iyengar</i>	311	변화된 황산화 수소의 증류를 이용한 세균수 수질의 평가.....311