

세계수자원회의의 제9차총회 및 세계수자원위원회 총회 참가보고

김우구 (한국수자원공사 연구기획부장)

국제수자원학회(IWRA: International Water Resources Association)는 제9차 세계수자원총회(IXth World Water Congress)를 캐나다 몬트리올에서 지난 9월 1일부터 1주일간 개최하였다.

같은 기간동안, 1996년 6월 공식 창립된 세계수자원위원회(WWC: World Water Council)는 제1차 전체회의인 총회를 같은 장소에서 개최하였다. 물과 관련된 U.N. 기구들, 세계은행, 각종국제학회, 단체, 전문기관들의 대표들을 비롯한 물 관련 전문가들 600여명이 참가하여 미래 지구상의 물 문제에 대하여 진지한 발표와 토론을 하였다.

특히 이번 회의에서는 지구상의 물에 대한 비정부적 차원에서 가장 거시적인 회의를 전개하였으며, 국제기구 등에서의 물관련 대표들과 세계 여러나라에서 수자원 담당 장관들과 고위관료들이 참석한 정상급 수자원회의였다.

세계수자원총회는 "Water Resources Outlook for the 21st Century: Conflicts and Opportunities"의 대주제를 가지고 물문제의 현안, 국가간 물분쟁, 물에대한 공공의 인식제고, 국가간의 물관련법, 협력체제구축을 위한 국가간 방안모색, 물 관련 국가간 네트워크 구성, 국제적인 물문화의 창달, 21세기 세계 물문제 비전제시 등 다양한 주제들을 제시하며 400여편의 논문이 발표되었으며, 유엔, 세계은행, 선진연구기관 등에서 향후 물과 관련한 정책방향제시, 연구방향설정 등을 위한 진지한 토론들이 있었다.

국제수자원학회(IWRA)는 1972년에 설립되었으며, 현재 110개국의 1500여명의 회원으로 구성되어

있으며 매3년마다 총회를 개최하며 매년 연차회의를 가지고 있으며, 2000년 3월에 호주의 멜본에서 제10차 총회를 개최한다.

현재 회장은 미국 일리노이대학교의 Dr. Glenn E. Stout교수가 맡고 있으며 3인의 부회장은 브라질, 일본, 캐나다에서 각1인씩이며 사무국은 미국 뉴멕시코 대학에 소재하고 있다.

세계수자원위원회(WWC)총회에서는 금년 예산보고, 내년 예산안 심의, 집행위원회 선출직 위원 선임이 있었다.

세계수자원위원회(WWC)는, 1970년부터 범세계적인 차원에서 지구상의 물문제에 대하여 종합적인 의견을 나누며 대책을 수립할 기구의 존재필요성을 느끼며 국제기구와 여러 단체들간에 공감대가 형성되어 1996년 6월 창립하게 되었으며 프랑스의 마르세이유에 본부를 두고 있다. 이집트의 수자원 건설장관인 Dr. Mahmoud Abu-Zeid가 회장이며 유엔의 UNDP, UNEP, UNESCO, WHO, FAO 등과 세계은행을 비롯한 물관련 국제기구, 선진국들의 물관련 정부기관 150여개의 기관들이 회원기관이며, 우리나라에서는 한국수자원공사가 회원기관으로 활동하고 있다.

세계수자원위원회(WWC)는 지구상의 모든 생명체의 현재, 미래의 생존을 위한 범지구적 수자원 개발, 보존을 위한 국제적 비정부적 조직이며 1997년 3월 22일 세계물의날에는 World Water Forum을 주관·개최하였다. 물에 관하여 명실공히 국제 최고 기관이 되었으며 물관련 국제전문기관, 대규모협회, 학회 등의 적극적인 참여가 이루어지고 있다.

세계수자원회의 제9차 총회 의제 현황과 세계수자원위원회(WWC) 회원국, 회원국제기구, 회원기관현황 등을 소개한다.

세계수자원회의 제9차 총회 의제 현황

1. 전체회의 주제

- (1) Mechanisms for conflict resolution;
- (2) Management of water resources under scarcity and flood conditions;
- (3) Ecosystem and environmental concerns;
- (4) Policies and strategies for sustainability of fresh water resources after UNCED;
- (5) Raising public awareness of water issues;
- (6) Economic, social, population and gender aspects;
- (7) International water: legal, cooperative and institutional framework

2. 특별회의 논제

- (1) World Water Council
- (2) Global Water Partnership
- (3) Ecosystems Approaches to Watershed Management
- (4) Water Scarcity as a Key Factor in Global Food Security
- (5) International Water Networking
- (6) The Flood of the Century in the Red River Valley
- (7) Canada-United States Boundary Water Issues
- (8) The Internet and its Application for Water Resources Planning and anagement Around the World
- (9) Mitigating Drought Impact in the 21st Century
- (10) Water, Environment and People
- (11) Water and Civilization : Lesson for the Future

- (12) Transatlantic Water Seminar
- (13) Management of International Waters
- (14) Municipal Wastewater Effluents : Impacts and Management Strategies
- (15) Water Management under Scarcity Conditions: An Integrated Approach-A Case Study from Egypt
- (16) Sustainable Water Resources Development of Latin America
- (17) The Vision for World Water for the Twenty First Century

세계수자원위원회(WWC) 회원국가 현황 (1997년 9월 현재)

- Argentina • Australia • Bahrain
- Canada • Chiha • Egypt
- France • India • Iran
- Italy • Japan • Korea(South)
- Lebanon • Mexico • Morocco
- Netherlands • Pakistan • Palestine
- Poland • Saudi Arabia
- South Africa(Republic of) • Spain
- Sweden • Switzerland • Syria
- Taiwan • Turkey • Uganda
- United Kingdom
- United States of America

세계수자원위원회(WWC) 회원기관중 국제기구 현황 (1997년 9월 현재)

- Instituto Agronomico Mediterraneo (CIHEAM), Bari.
- International Association for Hydraulic Research (IAHR)
- International Association for Hydrological Sciences (IHAS)
- International Association on Water Quality

- (IAWQ)
- International Center Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)
 - International Commission on Irrigation and Drainage (ICID)
 - International Commission On Large Dams (ICOLD)
 - International Desalination Association (IDA)
 - International Hydropower Association (IHA)
 - International Irrigation Management Institute (IIMI)
 - International Office for Water (OIEAU)
 - International Water Resources Association (IWRA)
 - International Water Supply Association (IWSA)
 - Organization of American States (OAS)
 - Technical Cooperation Committee for the Promotion of the Development and Environmental Protection of the Nile Basin (TECCONILE)
 - Union Internationale des Associations & Organismes Techniques (UATI)
 - United Nations Development Program (UNDP)
 - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
 - United Nations Environment Program (UNEP)
 - Water Supply and Sanitation Collaborative Council (WSSC)
 - World Bank
 - World Conservation Union (IUCN)
 - World Meteorological Organization (WMO)

**세계수자원위원회(WWC) 회원기관 현황
(1997년 9월 현재)**

1. Academie de l'Eau

2. Adiyaman Municipality
3. Agence de l'Eau Loire-Bretagne
4. Agence de l'Eau Rhone Mediterranee
5. Agence de l'Eau Seine Normandie
6. AGRA Earth & Environmental Limited
7. Aguas Argentina S.A
8. Ainley Group International
9. Akcakale Belediyesi
10. Amsterdam Water Supply
11. Aqua Media International
12. Asociacion Geohidrologica Mexicana
13. Asociacion Mexicana de Riego A.C
14. Australian Water Services Pty Limited
15. BCEOM Societe Francaise d'Ingenierie
16. Biswas Asit K.
17. Bureau de Recherches Geologiques et Miniers
18. Bureau Technique pour le Developpement
19. Cabinet d'Etudes Marc Merlin
20. Canada International Development Agency
21. Center for Water Policy Research
22. Central Board of Irrigation and Power India
23. Centre d'Activites Regionales du Plan Bleu
24. Cercle Francais de l'Eau
25. CIHEAM/BARI
26. Compagnie Generale des Eaux
27. Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne
28. Compagnie Nationale d'Aménagement du Bas-Rhone et du Languedoc
29. Compagnie Nationale du Rhone
30. Construction Project Consultanta inc
31. Coyne et Bellier
32. CTI Engineering Co. Ltd
33. Dar Al-Handasah
34. Department of Land and Water Conservation, Australia
35. Direccion de Obras Hidraulicas Calidad de

- las Aguas
36. Directorate of Water Development, Uganda
37. Directorate Water Supply, Water, Agriculture, Netherlands
38. Dolsar Engineenng Limited
39. ECOCONSULT INC/Groupe SECOR
40. Egyptian Permanent Joint Technical Commission for Nile Waters
41. Eletricite de France
42. Elsevier Science Ltd.
43. EAS
44. EMT Erimtan Inc. Co.
45. Erkok Insaat Ve Ticaret A.S.
46. FEMISCA
47. Federation Nationale des Collectivites Concedantes et Regies
48. ondatation pour le Progres de l Homme
49. Foundation of Taiwan Industry Service
50. Freshwater Bio logical Assoiation
51. Gama Endustri Tesisleri Imalat e Montaj A.S
52. Gec Alsthom
53. OTV Mediterranee
54. World Meteorological Organization
55. Organization of American States
56. Gima-Hydrotop
57. Golder Associates Corp.
58. Great Anatolia Project
59. Greater Diyarbakir Municipality Water and Sewerage Department
60. Grupo de Techonologia del Agua Universitat Politenica de Catalunya
61. Guangxi Youjiang Water And Power Development Corporation
62. Himtas Mapping Construction Engineering Trade Inc. Co.
63. HWRB
64. Hydroplus-Hydrocom
65. Hydrosult Inc.
66. ICOLD
67. Inredningslas Skandinavien AB
68. ORSTOM
69. IME
70. CEMAGREF
71. IMTA
72. IAHR
73. IAHS
74. IAWQ
75. ICARDA
76. ICID
77. IDA
78. IHA
79. ILRI
80. IHE
81. IIM1
82. IWAR
83. IWSA
84. JWRA
85. IWRA
86. King Fahd University
87. Kiziltepe Belediyesi Baskangili
88. KOWACO(한국수자원공사)
89. Mardin Municipality
90. Magasan Construction Ind. Trading Constructing Inc.
91. Ministere de l'Agriculture et de la Mise en Valeur Agricole. Morocco
92. Ministere des Travaux Publics, Morocco
93. Ministry of Economic Affairs Water Resources Bureau, Taiwan
94. Ministry of Energy-Water Affairs, Iran
95. Ministry of Environmental Protection, Poland
96. National Water Research Center, Egypt
97. Ministry of Water Affairs and Forestry
98. Mott Mac Donald Ltd

-
99. National Engineering Services
Pakistan(Pvt) Limited
100. National Water Trust, U.S.A
101. Nippon Koei Co, Ltd
102. Office International de l'Eau(OIEAU)
103. Office National de l'Eau Potable(ONEP).
Morocco
104. Palestenean Water Authority
105. Pearl River Water Resources
106. SAFEGE
107. International Secretariat for Water
108. Shibaura Institute of Technology
109. SNC-Lavalin International Inc.(SLI)
111. SAGEP
112. Societe des Eaux de Marseille
113. Societe du Canal de Provence
114. Societe Hydrotechnique de France
115. Societe de Legislation Comparee
116. SOGREAH Ingenierie
117. Stikeman, Elliott
118. Stockholm Environment Institute
119. Suez Lyonnaise des Eaux
120. Urfa Municipality
121. Sydney Water
122. SPDE
123. TECCONILE
124. Tekfen Holding A.S.
125. Tennessee Valley Authority
126. Tekser Insaat Sanayi Ve Ticaret AS
127. Thieffry & Associates
128. Tustas Sinai Tesisler A.S.
129. UMA Engineering Ltd
130. Unal Akpınar Construction Manufacturing,
Industry & Trade Inc
131. UNDP
132. UNESCO
133. UATI
134. UNEP
135. Universite de Droit d'Economie et Sciences
d'Aix-Marseille
136. US Army Corps of Engineers
137. Ville de Marseille
138. Water Environment Federation
139. Water and Sanitation Services-South Africa
140. Water Science and Technology Association
141. Water Supply and Sanitation Collaborative
Council
142. World Bank
143. World Conservation Union -IUCN
144. WUHEE
145. Armitage Associates L.C, USA
146. Comision Nacional del Agua, Mexico
147. Fideicomiso de Riesgo Compartido, Mexico
148. Government Cabinet, VietNam
149. Lesotho Highland Waterproject, Lesotho
150. National Water Directorate, Mozambique
151. Swiss Development Corporation
152. The Middle East Desalination Research
Center