

In conjunction with the 9th Joint International Symposium on Disaster Risk Management
第9回災害関連ジョイント国際シンポジウムとの併催イベント

Transcriptions of the International Symposium on
“RIVER TECHNOLOGIES FOR INNOVATIONS AND
SOCIAL SYSTEMS”

“河川技術が果たすイノベーションと社会貢献”
国際シンポジウム 講演録

- Examples in disaster mitigation and environmental conservation -



November 28, 2015

Kyoto International Conference Center, Kyoto, JAPAN



本シンポジウムは公益財団法人河川財団による
河川整備基金の助成を受けて開催したものです。

～ Contents 目次 ～

<u>Objective of the Symposium 開催趣旨</u>	1
<u>Executive Committee Members 実行委員会</u>	1
<u>Programs</u>	2
<u>プログラム</u>	3
<u>Profiles 略歴</u>	4
<u>Addresses</u>	7
Organizer greeting.....	7
Co-organizers greeting.....	8
<u>Speech Session</u>	13
Session I; Innovation for disaster mitigation for rivers and watersheds.....	13
Keynote Speech: Innovation for Resilient Coastal Structures to Reduce Tsunami Disaster.....	13
Disaster Risk Reduction and Sustainable Development - Applying Japan's experience to developing countries -.....	20
Linking Disaster Risk Reduction to Sustainable Development -Using Data and Statistics Explaining Investment Effectiveness-.....	27
Innovative Approach to Cope with Water Hazards in the West Asia.....	30
Developing Mitigation Strategy for Compound Sediments Disasters in Taiwan.....	39
Session II; Innovation for nature conservation and water use / recreation.....	46
Message from the Netherlands: Protecting from the Power of Water, Using the Power of Water.....	46
Loss and Recovery of Lowland Rivers in Tokyo.....	52
Conflicts between River Restoration and River Use due to Weir Maintenance in a Metropolitan City and its Influence on Wetland.....	57
Transform City into a "Water-Green" Sustainable and Livable City.....	62
Water Transportation and River Front Developments in Bangkok.....	67
Q&A.....	73
Session III; Panel Discussion.....	74
<u>Closing Session</u>	91
<u>主催/来賓挨拶</u>	92
主催者挨拶.....	92
共催者挨拶.....	93
<u>講演</u>	98
セッションI; 河川・水域の防災に関するイノベーション.....	98
基調講演：津波被害を軽減させるための弾力性のある海岸構造物の技術革新について.....	98
講演1：災害リスクの軽減と持続可能な開発 -日本の経験を発展途上国へ適用する-.....	105
講演2：災害リスク軽減と持続可能な発展-災害統計データによる事前投資効果の説明-.....	112
講演3：西アジアにおける水害ハザード対策の技術革新的な方法について.....	116
講演4：台湾における複合土砂災害のための軽減手法の開発.....	124
セッションII; 環境・水利用に関するイノベーション.....	131
講演1：オランダからのメッセージ：水力からの防御とその活用.....	131
講演2：東京水辺再生-川とまちの一体的空間整備.....	137
講演3：大都市における堰の活用に伴う河川回復と利用の衝突とその湿地への影響.....	142
講演4：『水と緑』の持続可能で住みやすい都市への転換.....	147
講演5：バンコクの舟運と水辺開発.....	152
質疑応答.....	158
セッションIII; 総合討論.....	159
<u>閉会式</u>	177