

# NATIONAL RIVER FORUM

## "Sustainable River Management"

### Living River – Getting Everyone Involved

An initiative under the :



Organised by :



In collaboration with:



Official venue :



## マレーシア河川フォーラム2012 参加報告

(2012年9月6日：マレーシア国プトラジャヤ)



日本河川・流域再生ネットワーク(JRRN) 事務局

マレーシア河川フォーラムがマレーシアの新行政首都・プトラジャヤ(Putrajaya)で2012年9月6日に開催され、「日本の河川再生における住民参加」という演題でJRRN 会員・川崎秀明氏（財団法人ダム技術センター、前・山口大学教授）が講演されるとともに、JRRNが取組むアジアの河川・流域再生ネットワークの構築やマレーシアにおける河川再生最新事情の収集を目的にJRRN事務局員1名も同行しました。

本フォーラムの概要を簡単にご紹介させていただきます。

◆プログラム（英語版）や日本の講演資料はこちらから：

<http://jp.a-rr.net/jp/activity/public/140>

## 目次

1. 「マレーシア河川フォーラム2012」とは？
2. プログラムの紹介
3. 各講演概要の紹介  
(マレーシア・シンガポール・豪州・日本・英国・ベトナム)
4. 総合討論の紹介
5. 本フォーラムに参加しての感想と今後の取組み



会場の様子

# 1. 「マレーシア河川フォーラム2012」とは？

**民間企業とNGO、さらに連邦政府のパートナーシップで実現した、国内外河川再生知見をマレーシアで共有するための技術向上・社会啓発行事！**

本行事には、持続的な河川管理をテーマに、河川再生に携わるマレーシア国内の行政職員や実務者、NGOなど約250名が参加し、マレーシアにおける河川の現状や河川再生の取組みに加え、シンガポール・豪州・日本・英国・ベトナムからの招聘講師による各国の河川再生に関わる様々な経験が紹介されました。

- 開催地： マレーシア国・新行政首都プトラジャヤ
- 開催日： 2012年9月6日（木）
- 主催者： GAB Foundation: Guinness Anchor Berhad Foundation  
（ギネス・アンカービール財団 ※民間企業）
- 協力者： NRE（マレーシア国天然資源環境省 ※政府）  
JPS Malaysia（マレーシア国灌漑排水局 ※政府）  
GEC（地球環境センター ※NGO）



河川再生を通じた環境教育プロジェクトの説明パネル

## 2. プログラムの紹介

### 【全体プログラム概要】

9:00-9:30

- ・挨拶1： 主催者GAB財団会長
- ・挨拶2： JPS Malaysia（排水灌漑局）局長
- ・挨拶3： NRE（天然資源環境省）大臣

9:30-12:40

- ・講演1： マレーシア・Way川における住民参加型河川再生の取組み
- ・講演2： マレーシアにおける河川管理
- ・講演3： シンガポール川の再生とMarina貯水池開発
- ・講演4： オーストラリア・クイーンズランド州での河川健全化の取組み
- ・講演5： 日本の河川再生における住民参加（昼食）

14:00-15:20

- ・講演6： イギリス・テムズ川における活力ある川への取組み
- ・講演7： ベトナムにおけるメコン川での洪水との共生

15:20-17:15

- ・総合討論： マレーシアにおける河川再生のこれから（座長：GEC所長）



環境大臣の挨拶



会場入口の様子

### 3. 各講演概要の紹介

#### 【講演1】 マレーシア・Way川における住民参加型河川再生の取組み

講演者：Renuka Indrarajah部長（GAB財団）

##### ◆講演要旨：

1. GAB財団の紹介
2. GAB財団が取り組む「waterプロジェクト」の紹介
  - ・目的：水資源の大切さを社会に伝え、水や川の環境教育強化
  - ・実施体制：GABが資金供与、GECが市民と実施、行政が協力
  - ・実施方法：河川清掃などの活動と社会啓発の両面実施
  - ・活動内容：清掃、浄化、植栽、研修、イベント、出前授業 etc.
3. これまでの実績
  - ・11,000人が活動に参加
  - ・水質ランクが国の基準の「クラスIV-V（極めて汚染されている）」から「クラスIII（生き物が生息できる）」に改善
4. プロジェクトの成功要因
  - ・ステークホルダーを巻き込み、地域の所有感を創造
5. 今後の展開
  - ・フォーラムやガイドライン製作を通じマレーシア全土へ普及



スライド表紙



講演の様子

【講演1】 マレーシア・Way川における住民参加型河川再生の取組み

### 'Hard Approach'

Installation of rubbish & grease traps



Created a "river within river" to stimulate the habitat of a natural environment



**Showcase: River Rehabilitation**

River beautification – landscaping the area



River treatment via micro-organism liquid and mudballs



GAB Foundation

### 'Soft Approach':

Training & Workshops



Stakeholder Engagement & Education Outreach

River Care Education Centre



River Carnival



Mobile River Care Unit



GAB Foundation

### We're continuously raising awareness

**SMK Taman Dato' Harun**





- Trained by the Mobile River Care Unit
- Catalyst of awareness
- Students & teachers gradually got involved
- Initiated various green initiatives
- Receiving recognition for their green efforts
- Eventually became a collective effort – even their special-ed students are now involved

GAB Foundation

### Storytime with GABBY

Aimed at children between the ages of 4 -10, Storytime with GABBY educates children on the importance of responsible water usage through storytelling sessions

- 18 storytellers
- >100 sessions
- Beyond Klang Valley
- >1,000c children





GAB Foundation

An initiative under the :



Organised by :



In collaboration with:



Official venue :



【講演1】 マレーシア・Way川における住民参加型河川再生の取組み

### We now have a healthier river

Months after the River within River concept was implemented, Sungai Way began to show signs of a living river

### We share our experiences & key learnings

- Developed a River Rehabilitation Handbook
- Documents key learnings and experience gained from the project
- Held a workshop to train DID officials on how to use the Handbook as a guide in their river rehabilitation projects

### Major Milestones

<b>December 2007</b> WATER Project launched Community engagement in progress	<b>March 2008</b> Introduction of rubbish traps Community involvement	<b>May 2009</b> Improvement in water quality & biodiversity <b>August 2009</b> Habitat creation	<b>March 2011</b> Launch the Mobile River Care Unit <b>April 2011</b> Launch a River Management Handbook <b>July 2011</b> Training of DID Officials	<b>March 2012</b> Release of fish into Sungai Way <b>July 2012</b> River Carnival: one of the biggest river celebration at the Zoo Negara
--	---	--	--	--

### Key Success Factors

**“Success is not a one-man job”**  
Establish a Project Steering Committee - it's vital for any project to involve the relevant stakeholders  
Divide the roles of each party accordingly to avoid overlapping of responsibilities

**“Create opportunities for ownership”**  
Local community participation was key in determining the success of this project  
Empower them by providing the relevant skills, tools and knowledge  
Get them involved, make them understand & have them committed

【講演2】マレーシアにおける河川管理

講演者：Lim Chow Hock河川部長（DID灌漑排水局）

◆講演要旨：

1. マレーシアの河川概況
2. マレーシア河川の課題
  - ・洪水、濁水、水質汚濁、土砂災害、堆砂・・・
3. 河川の課題克服に向けた取り組み
  - ・統合水資源管理
4. 施策と法体系
  - ・水管理の組織構造
5. イニシアティブ
  - ・統合水資源管理におけるDID役割、「River of Life」プロジェクト
6. これまでの実績
  - ・洪水防御事例、洪水予警報システム、濁水管理、流域内貯留、マラッカ川再生事業



スライド表紙



講演の様子

#### 【講演2】 マレーシアにおける河川管理

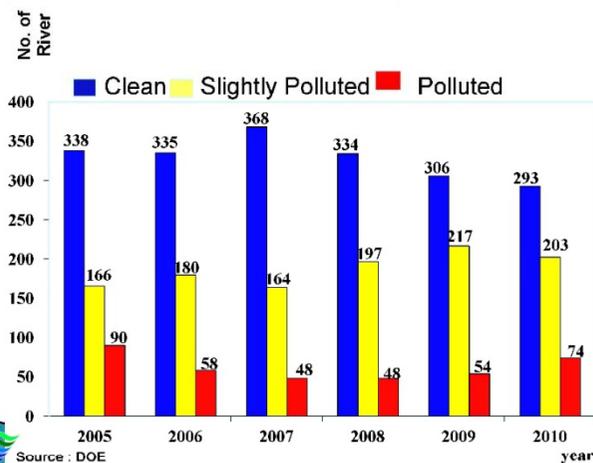
#### River Basin in Malaysia

- ▶ Rich in rivers – about 3,000 river basins
- ▶ Main river basins(>80 km<sup>2</sup>) - 189 Nos.
  - Peninsular Malaysia 74
  - Sabah 75
  - Sarawak 40
- ▶ Classification of river basin
  - Category 1 - wholly within a state
  - Category 2 - shared by more than one state
  - Category 3 - shared with another country

#### Issues are Based on National Needs Assessment Findings

RANKING	Water Related Issues/ Themes
1	River Water Quality
2	Catchment/ Landuse Management
3	Flooding
4	Potable Water Supply
5	Institutional Arrangement
6	River Corridor Management
7	Wetlands Management
8	Water Borne Diseases
9	Biodiversity
10	Drought
11	Environmental Flow

Figure 1: Trend of River Water Quality in Malaysia Year 2005 ~ 2010



#### 1S1R is Mini IRBM

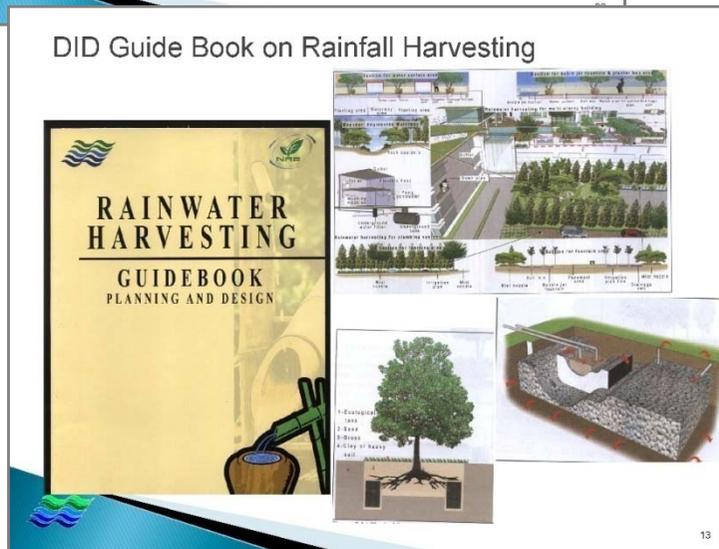
- 1 RIVER – Start with 1 River and its catchment
- 1 PLAN – Catchment Management Plan
- 1 MANAGEMENT – 1 Steering Committee

#### Objectives

- To ensure clean, living and vibrant rivers – Class II B by 2015,
- To turn rivers and their environment into natural recreation areas,
- To ensure rivers are free from solid wastes and flooding.



【講演2】 マレーシアにおける河川管理



An initiative under the :

Organised by :

In collaboration with:

Official venue :



## 【講演3】 シンガポール川の再生とMarina貯水池開発

講演者：Joseph Hui副理事（シンガポール政府技術協力部）

### ◆講演要旨：

1. シンガポールの水管理の組織体系
2. 1977年～1987年のシンガポール川再生の取組み
  - ・ 課題認識、マスタープラン作成、ゴール設定、アクションプログラム、具体活動
3. シンガポール川再生の成果
4. 1987年からのシンガポール川での更なる挑戦
  - ・ Marina貯水池開発での飲料水供給（再生した川から飲み水を）
5. 統合的流域管理プログラム
  - ・ 汚染源管理、緩和措置、水質モニタリング、公共・民間・市民参加



スライド表紙



講演の様子

【講演3】 シンガポール川の再生とMarina貯水池開発

Then ...



1987



**Approach**

Inter-Agency Committee, led by then Ministry of the Environment

- Identify sources of pollution and measures to remove them
- Upgrade environmental infrastructure and construct new infrastructure
- Review existing institutional structure and legislation to strengthen environmental pollution control
- Resettle industries and squatters along river banks
- Develop action programmes and implement them
- River rehabilitation and beautification
- Prevention of pollution

**Action Programmes**

Action Programme	Implementation
Resettled 26,000 families	Residents relocated to HDB housing estates
Relocated 2,800 backyard trades/cottage industries	Backyard trades and cottage industries relocated to industrial estates
Resited 4,926 street hawkers	Street hawkers resited into markets/hawker centres
Phased out 610 pig farms and 483 duck farms	Pig and duck farms were phased out
Phased out 64 boatyards	Boatyards required to provide pollution control facilities. Boatyards decided to cease business owing to poor shipping trade

【講演3】 シンガポール川の再生とMarina貯水池開発

Singapore River/Kallang Basin

- i. River is clean
- ii. Return of aquatic lives
- iii. River is now used for recreational activities such as water skiing, boating, fishing, etc
- iv. River cruises
- v. Riverside walks landscaped
- vi. Sandy beaches
- vii. Developments along river banks

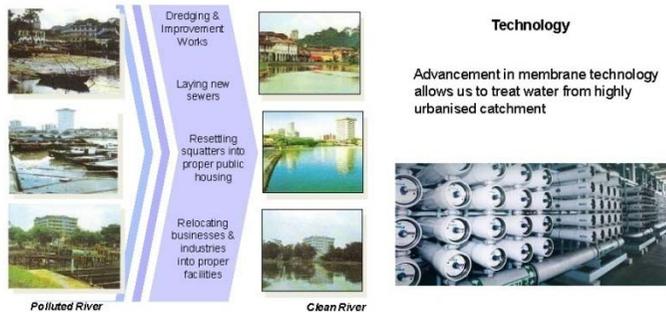
Key Factors

- i. Political will
- ii. Mandate for agencies to carry out the tasks
- iii. Close coordination among government agencies
- iv. Partnership with stakeholders
- v. Sustainability in keeping river clean

Another Challenge

*"In twenty years, it is possible that there could be breakthroughs in technology, both anti-pollution and filtration. Then, we can dam up or put a barrage at the mouth of the marina, the neck that joins the sea and we will have a huge freshwater lake."*

10-year river clean-up efforts then Prime Minister Lee Kuan Yew, 1987



Marina Barrage for Lifestyle Attraction



【講演4】 オーストラリア・クィーンズランド州での河川健全化の取組み

講演者：Eva Abal准教授（クィーンズランド大学）

◆講演要旨：

1. クィーンズランド南東部の流域、河川、内湾概況
2. クィーンズランド南東部が直面する課題
  - ・人口増加に伴う汚染負荷増大と堆砂問題
  - ・河川が流入するMoreton湾の水質悪化
3. パートナーシップによる課題克服の取組み
  - ・環境悪化の原因構造の把握
  - ・課題の特定
  - ・課題克服に向けた行動の決定
  - ・モニタリング活動
  - ・ステークホルダーとのコミュニケーション
4. 適用可能な水管理について



スライド表紙



講演の様子

【講演4】 オーストラリア・クィーンズランド州での河川健全化の取組み

### The Healthy Waterways Partnership

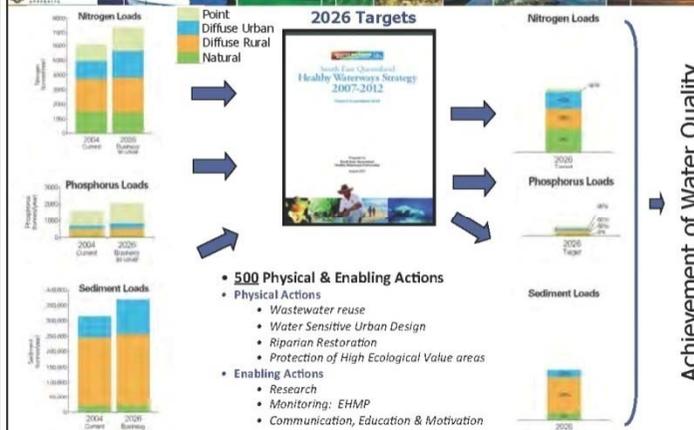
- Special collaboration between government, industry, researchers and community
- Working towards understanding, planning for and managing the use of waterways and catchments in South East Queensland (SEQ)
- Includes 6 Queensland (State) government agencies, all 11 local governments in the region, 4 universities, 30 major industries and 38 catchment, landcare, environment and community groups



**Healthy Waterways Vision**  
Our waterways and catchments will, by 2026, be a healthy ecosystem supporting the livelihoods and lifestyles of residents and visitors and will be managed through collaboration between community, government and industry

### A framework for Action: SEQ Healthy Waterways Strategy

clear targets ; committed actions

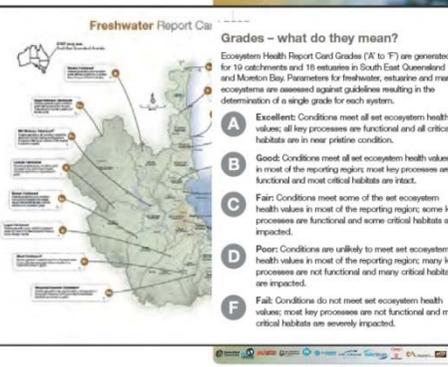


**2026 Targets**

- 500 Physical & Enabling Actions
  - Physical Actions
    - Wastewater reuse
    - Water Sensitive Urban Design
    - Riparian Restoration
    - Protection of High Ecological Value areas
  - Enabling Actions
    - Research
    - Monitoring: EHMP
    - Communication, Education & Motivation

Achievement of Water Quality Objectives

### Communicating annual monitoring results to the people who make a difference: Report Cards (A-F)



**Freshwater Report Card**

**Grades – what do they mean?**

Ecosystem Health Report Card Grades (A to F) are generated for 10 catchments and 10 estuaries in South East Queensland and Moreton Bay. Parameters for freshwater, estuarine and marine ecosystems are assessed against guidelines resulting in the determination of a single grade for each system.

- A** Excellent: Conditions meet all set ecosystem health values; all key processes are functional and all critical habitats are in near pristine condition.
- B** Good: Conditions meet all set ecosystem health values in most of the reporting region; most key processes are functional and most critical habitats are intact.
- C** Fair: Conditions meet some of the set ecosystem health values in most of the reporting region; some key processes are functional and some critical habitats are impacted.
- D** Poor: Conditions are unlikely to meet set ecosystem health values in most of the reporting region; many key processes are not functional and many critical habitats are impacted.
- F** Fail: Conditions do not meet set ecosystem health values; most key processes are not functional and most critical habitats are severely impacted.

**Estuarine and Marine Report Card 2009**

- Bramble Bay** (Grade F): Declines in all indicators, decreases in salinity at sites near the Brisbane River mouth related to increased flows from the Brisbane River.
- Eastern Banks** (Grade A): Excellent water quality, improved water clarity and reduced phytoplankton abundance, however greater extent of Lyngbye.

### A Communication, Education and Motivation Program: The Healthy Waterways Campaign

[www.healthywaterways.org](http://www.healthywaterways.org)



Hugo, our mascot

CD's (music, publications)

Posters

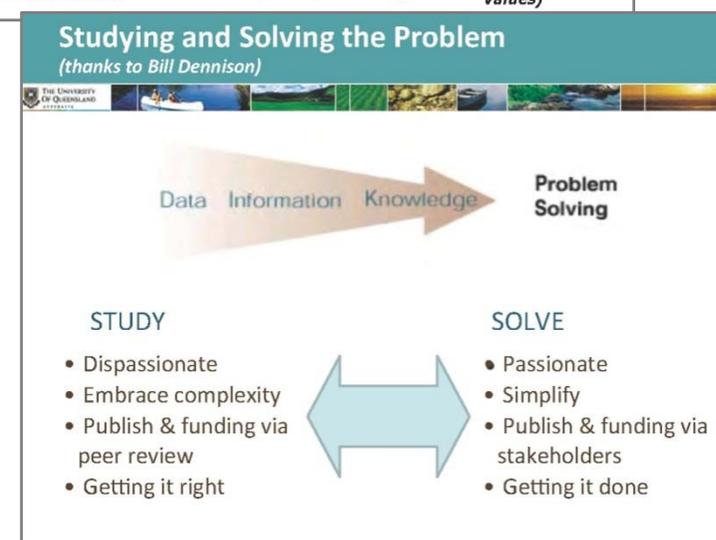
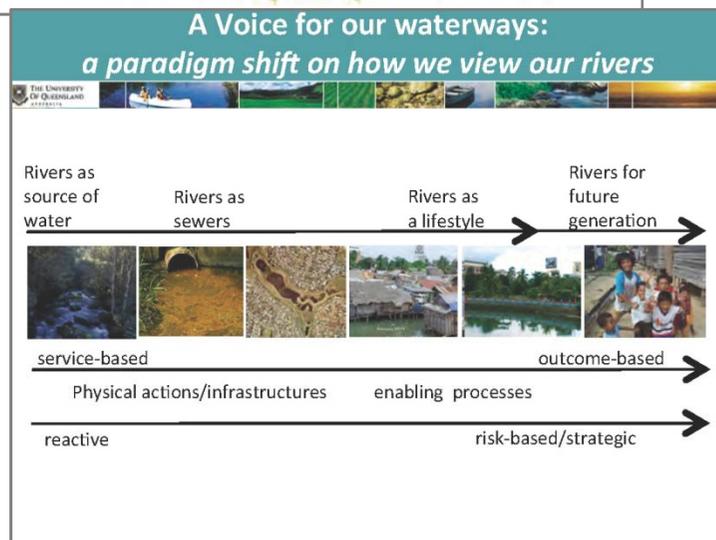
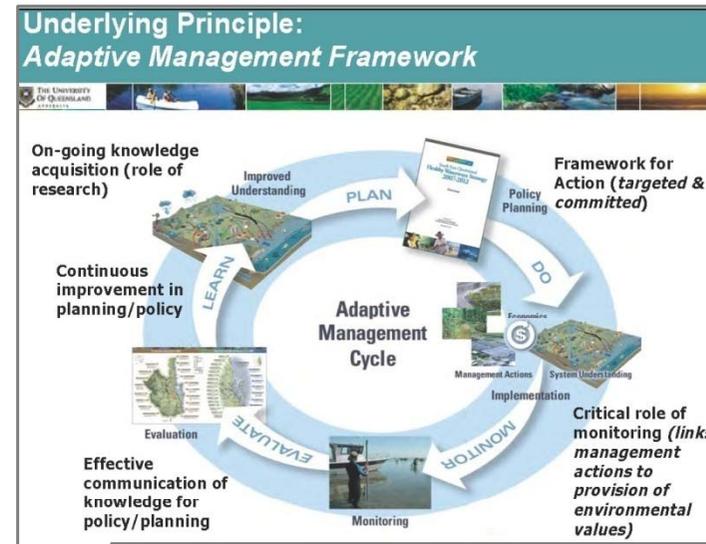
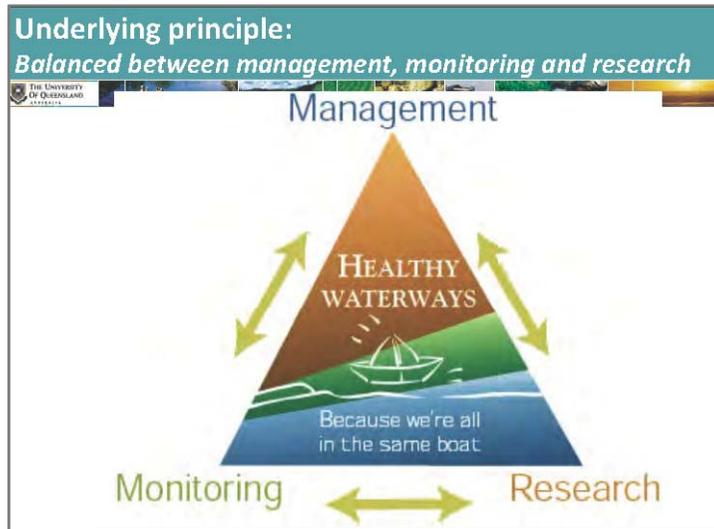
Training Videos

Books

Scientific Publications

Newsletters

【講演4】 オーストラリア・クィーンズランド州での河川健全化の取組み



【講演5】日本の河川再生における住民参加

講演者：川崎秀明（財団法人ダム技術センター、前・山口大学教授）

◆講演要旨：

1. 1990年代のマレーシアへの河川愛護活動普及紹介
2. 日本のパートナーシップによる河川再生の変遷
  - ・ 1960年代～1980年代
  - ・ 1990年代～1997年河川法改正前後
  - ・ 2000年代
3. 日本の河川再生事例の成功要因
  - ・ パートナーシップ、所有感、仕組み・・・
4. 具体事例の概要紹介
  - ・ 鶴見川
  - ・ 隅田川
  - ・ 紫川
  - ・ いい川・いい川づくりワークショップ
5. JRRN及びARRN紹介



スライド表紙



講演の様子

## 【講演5】日本の河川再生における住民参加

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Looking back upon the start in 1993

Love River campaign in Malaysia started on Feb 20, 1993, in Kuala Lumpur. Japan strongly supported this campaign.

Cintarah Sungai kita Campaign  
Main stage of the opening

commendation by the minister

Rubbish collection at the confluence of gombak and batu river

Panels of Japanese rivers

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Transition of river restoration in Japan focusing on partnership

#### Historical steps for river restoration (Japan)

(Main Target)	(Main Measures)
1950's Water quality Water quantity	✓ Continuous survey of water quality
1960's	✓ Developing sewerage systems and WTP
1970's River Beautification	✓ River beatification and Love river month
1980's Riverfront Amenities	✓ Accessibility between rivers and urban
1990's Harmonized River, Nature, Ecosystem	✓ Improvement of urban landscaping, riverfront amenities
2000's Human, Community NPO Activity	✓ Regeneration project of nature, ecosystem
	✓ Improvement of relationship between river and human, community and nature

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Importance of Partnership

#### Success factor analysis in river restorations

11 Success factors having aided in river restoration were analyzed in terms of the characteristics of the 24 examples.

No.	Success factors	River No. *	Total
(1)	Establishment of clear targets	1, 11, 14, 19, 23	5
(2)	Creation of a good system	1, 2, 4, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21	13
(3)	Participation of various parties	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 2, 24	20
(4)	Voluntary participation of citizens	2, 3, 4, 5, 6, 9, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	14
(5)	Introduction of the PDCA cycle	11, 23	2
(6)	Effort to share information and reach a consensus	1, 3, 5, 12, 14	5

\* 1)Kushiro, 2)Moizari, 3)Yukiya, 4)Komaki, 5)Kurume, 6)Ono, 7)Ochiai, 8)Sumida, 9)Izumi, 10)Ichijoudam, 11)Chikuma, 12)Genbei, 13)Doutonbori, 14)Maruyama, 15)Tsuwano, 16)Ichinosaka, 17)Shinmatch, 18)Oda, 19)Shimanto, 20)Murasaki, 21)Itabitsu, 22)Yanagawa, 23)Matsura, 24)Kita

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Importance of Partnership

#### Success factor analysis in river restorations

No.	Success factors	River No. *	Total
(7)	Demonstration of leadership	2, 17, 18, 22	4
(8)	Continuity	2, 3, 4, 5, 9, 11, 13, 16, 17, 21, 22, 23, 24	13
(9)	Motive for restoration	1, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 22	12
(10)	Sources of funding	6, 17, 18	3
(11)	External evaluation	1, 6, 7, 8, 10, 15, 22	7

1)Kushiro, 2)Moizari, 3)Yukiya, 4)Komaki, 5)Kurume, 6)Ono, 7)Ochiai, 8)Sumida, 9)Izumi, 10)Ichijoudam, 11)Chikuma, 12)Genbei, 13)Doutonbori, 14)Maruyama, 15)Tsuwano, 16)Ichinosaka, 17)Shinmatch, 18)Oda, 19)Shimanto, 20)Murasaki, 21)Itabitsu, 22)Yanagawa, 23)Matsura, 24)Kita

✓ Key factors include the **participation of various parties (partnership), voluntary participation of citizens (ownership), creation of a good system (framework), continuity (monitoring) and motivation for restoration (incentive) etc.**

【講演5】日本の河川再生における住民参加

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Introduction of local citizen's participation in river restoration – (1) Tsurumi River

Promotion structure of Tsurumi River Basin master plan (Since 2004)

Source: Keihin Branch Work Office, Kanto Regional Development Bureau, Ministry of Land, Infrastructure Transport and Tourism

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Introduction of local citizen's participation in river restoration – (2) Sumida River

Cleanup and enlightenment activities by local residents  
- Examples: Major activities by citizens' group "Sumida Link"

Source: Sumida Link

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Introduction of local citizen's participation in river restoration – (3) Murasaki River

"See you in Murasaki River" are festivals thorough the year that takes place in Murasakigawa by city government, private sector, civil society organizations to operate in cooperation.

Source: City of Kitakyushu

Malaysian National River Forum / 6 September 2012

### Introduction of local citizen's participation in river restoration – (4) "River Day" Workshop in Japan

#### 4. Screening Procedure (case in 2011)

Organised by: GAB Foundation

In collaboration with: NFR, JABATAN PENGAIRAN DAN SALURAN MALAYSIA, Global Environment Centre

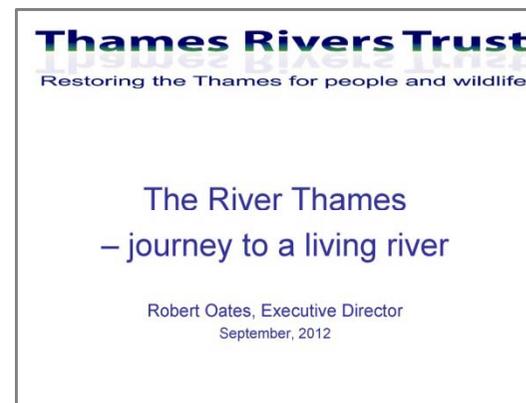
Official venue: PERSEKUTUAN AIR

【講演6】 イギリス・テムズ川における活力ある川への取組み

講演者：Robert Oates専務理事（テムズ川再生基金）

◆講演要旨：

1. ロンドン及びテムズ川の紹介
2. テムズ川の変遷
  - ・ 産業革命以降の水質悪化
  - ・ 下水道導入と当時の取組み
  - ・ 水質の改善及び沿川の賑わいの再生
3. ロンドン河川再生アクションプランと具体事例紹介
  - ・ Jubilee川、Chinbrook Meadow公園・・・
4. 気候変動へのテムズ川の挑戦
  - ・ おおおおおおお
5. 国際河川シンポジウム受賞（2010年）とその後
  - ・ 2010年受賞の概要説明
  - ・ 賞金を活用したガンジス川との連携支援事業の紹介



スライド表紙



講演の様子

【講演6】 イギリス・テムズ川における活力ある川への取組み

Thames river basin – key facts

- 294 kms long
- 5,330 kms of main tributaries
- 13,000 km<sup>2</sup> (10% of country)
- 13m population (23% of E&W)
- Only 690 mm rainfall p.a.
- Less water per head than Sudan



The Thames in London

- 100% tidal
- 60 kms long
- 8m inhabitants
- Drinking water supplied 60% by rivers, 40% by groundwater
- High amenity and commercial value
- Artificial embankments to prevent flooding

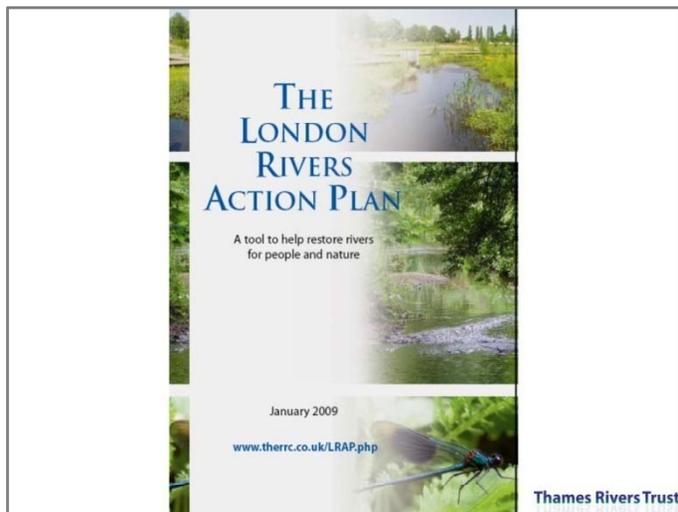


Thames Rivers Trust



Thames Rivers Trust

【講演6】 イギリス・テムズ川における活力ある川への取組み



【講演7】 ベトナムにおけるメコン川での洪水との共生

講演者： Dao Trong Tu 所長（ベトナム水資源地球温暖化センター）

◆講演要旨：

1. メコン河流域の概要説明
2. メコン河の持続的開発に向けた協力
  - ・メコン委員会の役割
  - ・メコン委員会の目的、アプローチ
3. 国際河川の水資源開発と管理への挑戦
  - ・河川管理の課題（洪水、渇水、電源開発、水質・・・）
  - ・課題克服の解決策
4. 洪水との共生～ベトナムにおける挑戦
  - ・メコン河がベトナムに及ぼす影響
  - ・過去の洪水被害例の紹介
  - ・ベトナム政府の取組み（ハード対策、ソフト対策）

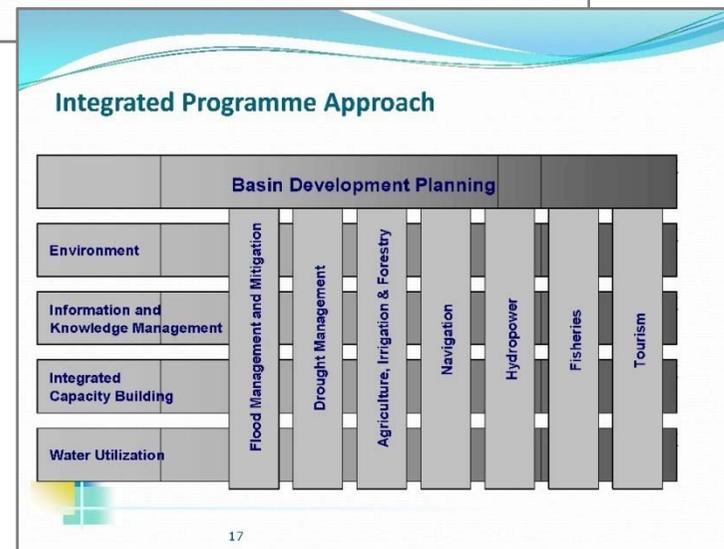
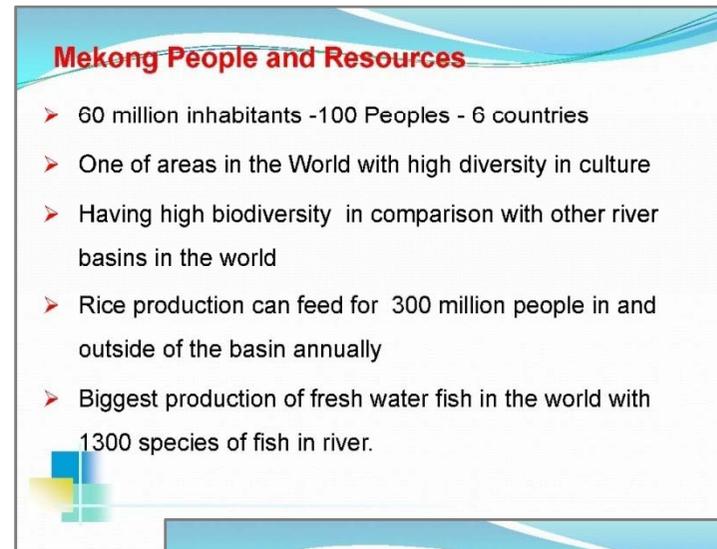
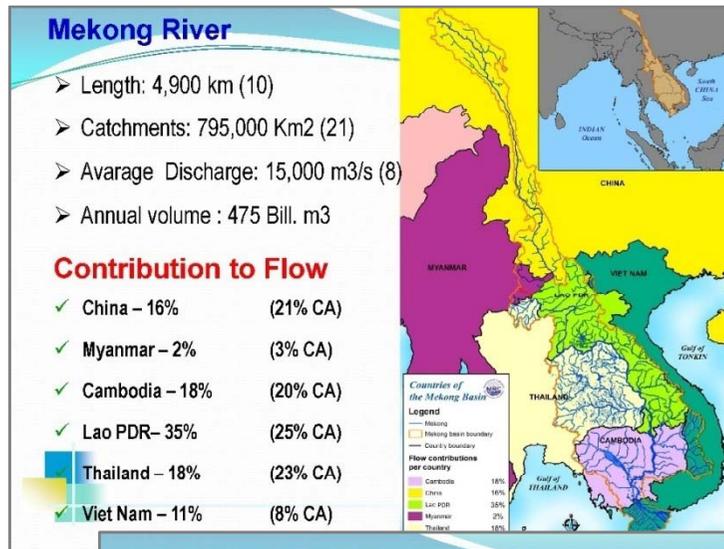


スライド表紙



講演の様子

【講演7】 ベトナムにおけるメコン川での洪水との共生



An initiative under the :

Organised by :

In collaboration with:

Official venue :



【講演7】 ベトナムにおけるメコン川での洪水との共生

How the Local Government and local people in adapting to flood?

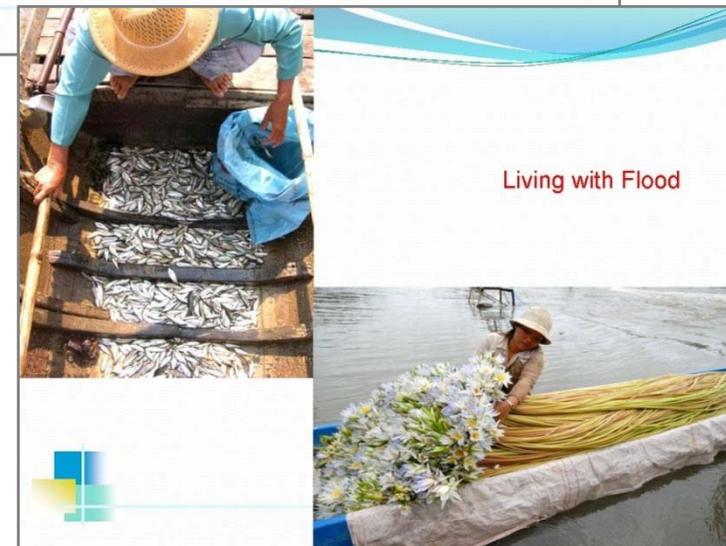
1. Structural measures:

- ❑ Full-dike protected system: Height designed based on the measured and calculated flood peaks. Ensures the safety for people's daily activities and cultivation in the whole duration.
- ❑ Resident Cluster in Mekong delta
- ❑ August-dike protected system: top height of the dyke is designed to ensures the second crop have been harvested before flood water exceed the field.



2 Non-structural measures

- ❑ Shifting of cropping calendar: Summer-Autumn crop can be finished before the early flood.
- ❑ Changing the cropping pattern and animal husbandry that suitable for the flood condition.
- ❑ Improving the post-harvest technology.
- ❑ Planting more trees along the roads and dikes to reduce the flood damages.
- ❑ Excavating people in potential eroded areas or in the depth flood areas into the flood protected residential areas.
- ❑ Distributing Life vest.
- ❑ Supporting health care boats.
- ❑ Improving main information lines and in emergency cases.



## 4. 総合討論（パネルディスカッション）の紹介

### 【パネラー】

15:20-17:15

- ・ テーマ： マレーシアにおける河川再生のこれから
- ・ 座長： GEC（地球環境センター）Faizal所長
- ・ パネリスト：
  - マレーシアKebangsaan大学 Mokhtar教授
  - JPS Malaysia（排水灌漑局）Husaini局長
  - 豪州クイーンズランド大学 Eva Abal准教授



総合討論の様子

### < 討論の要旨 >

- ・ 住民啓発が持続的な河川管理に向けて重要（Report Cardの導入）
- ・ 2020年に向けた明確なビジョンとターゲットを示す
- ・ 水資源を守り、川にごみを捨てない価値観を普及する
- ・ ステークホルダー調整の機会を設ける
- ・ すべての人が河川管理に携わる環境を醸成する
- ・ コミュニケーションの仕組みを強化する
- ・ リーダー（牽引役）を讃える仕組みをつくる
- ・ 企業の積極的な参画(CSR) を促す仕組みをつくる
- ・ 必要なことを、まずは実行する etc.

## 5. 本フォーラムに参加しての感想と今後の取組み

本フォーラムの参加及び関係者との交流を通じては様々な発見がありました。中でも、こうした素晴らしい行事が企業のCSR活動として「民間主導」で企画・運営され、NGOが具体活動の行動役となり、更にその活動を河川管理を担う行政機関が全面的に支援するという構図は、これからの日本の河川再生活動の更なる推進に向け非常に参考となりました。

具体的には、水環境と大きく関わるマレーシアを代表するビール会社が、ビール工場横を流れる河川の環境再生に5年間を費やして取組み、そこで得られた経験をマレーシア全土へ普及していくための手段として本行事が開催され、プライベートセクターの河川管理への参画のモデルケースとも言えるでしょう。

JRRNでは、河川再生の技術はもちろんのこと、こうした仕組み面の諸外国の先進的な知見も学び、またそれらを日本国内に紹介しながら、日本の各地に相応しい河川再生の技術や仕組みづくりの発展に貢献して参ります。



主催者からの感謝状の授与（川崎講師）



招待講師及びパネリスト



## マレーシア河川フォーラム2012 参加報告 (2012年9月6日：マレーシア国プトラジャヤ)

発行日： 2012年9月28日（金）

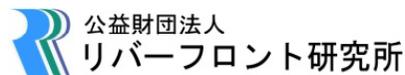
発行： 日本河川・流域再生ネットワーク（JRRN）

事務局（連絡先）： 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目17番24号 新川中央ビル7階

公益財団法人リバーフロント研究所内

Tel: 03-6228-3862 Fax: 03-3523-0640 E-mail: [info@a-rr.net](mailto:info@a-rr.net) URL: <http://www.a-rr.net/jp/>

※JRRNは、「アジア河川・流域再生ネットワーク構築と活用に関する共同研究」の一環として、公益財団法人リバーフロント研究所と株式会社建設技術研究所国土文化研究所が公益を目的に運営を担っています。



An initiative under the :



Organised by :



In collaboration with:



Official venue :

