2-5 ベトナムフエワークショップ「Japan -Vietnam Joint Workshop on Environmental Management of River Basins and Solid Wastes」

岡山大学大学院環境生命科学研究科・社会基盤環境学専攻 前田 守弘

1. 開催概要

日 時:2012年11月11日(土)8:00—17:40

場 所:フエ大学資源環境バイオテクノロジー研究所 (IREB)

主 催:岡山大学廃棄物マネジメントセンター

共 催:フエ大学資源環境バイオテクノロジー研究所、文部科学省科学研究補助金

参加者:67名

2. ワークショップ

2.1 プログラム

OPENING SESSION					
	8:00 - 8:45	Registration	Delegates		
	8:45 - 8:50	Welcome and Program Introduction	Hoang Ngoc Tuong Van, IREB		
	8:50 - 8:55	Welcome speech	Takeshi Fujiwara Okayama University		
	8:55 – 9:05	Opening Speech	Truong Quy Tung Vice President of Hue University		
PRESENTATION SESSION					
Chairs: Hidetaka Chikamori and Le Van Thang					
1	9:05-9:25	Relationships between land use and water quality in the Huong River Basin, Central Vietnam	Morihiro Maeda, Okayama University, Japan		
2	9:25-9:45	Application of Principle Component Analysis (PCA) in Assessment Water Quality Data of Huong River – Vietnam	Tran Quang Loc, IREB		
3	9:45-10:05	Simulation of Inorganic Nitrogen Loads in the Huong River	Hidetaka Chikamori, Okayama University, Japan		

4	10:05-10:25	Status and changes in water quality of Tam Giang - Cau Hai lagoon, Thua Thien Hue Province	Hoang Ngoc Tuong Van, IREB			
10:25 - 10:40			Tea beak			
Cha	Chairs: Morihiro Maeda and Pham Khac Lieu					
5	10:40-11:00	Surface Water Environment At Downstream of Dong Nai River System In The Context of Climate Change (Invited speaker)	Nguyen Ky Phung, Vice-Director, Sub-Institute of Meteorology, Hydrology and Environment of the South Vietnam			
6	11:00-11:20	Impacts of Climate Change on Flood Flow and Inundation issue in Nhue – Day river basin, Hanoi city (Invited speaker)	Tran Ngoc Anh, Hanoi University of Natural Sciences, VNU			
7	11:20-11:40	Application of Water Quality Index (WQI) to Assess Changing Tendency of Huong river Water Quality in Space and Time	Tran Dang Bao Thuyen, IREB			
8	11:40-12:00	Wastewater treatment with coagulation – case study on wastewater from milking parlor	Hideaki Nagare, Okayama University, Japan			
LUI	LUNCH BREAK					
Cha	irs: Md. Azhar U	ddin and Tran Ngoc Anh				
9	13:00-13:20	Models of phosphate absorption onto semi-intensive shrimp pond sediment at different pH	Nguyen Van Huy, College of Agriculture and Forestry, Hue University			
10	13:20-13:40	Anoxic bacteria reduction of Hg(II) to Hg(0) in wetland sediments	Duong Van Hieu, College of Sciences, Hue University			
11	13:40-14:00	Assessment of CO ₂ Emission Reduction in Solid Waste Treatment by Composting Compared to Landfill in Hue City	Tran Ngoc Tuan, College of Sciences, Hue University			
12	14:00-14:20	Utilization of Digested Slurry from Biogas Digester as a Fertilizer in Vietnam to Minimize Environmental	Nakamura M., Institute for Rural Engineering, National Agriculture and Food			

		Pollution-Ammonia Volatilization from Paddy Field Soil	Research Organization			
13	14:20-14:40	Study and propose solutions to minimize landfill area in treatment of solid waste in Vietnam urban areas (Invited speaker)	Nguyen Thi Kim Thai, Institute of Environmental Science and Engineering, Hanoi University of Civil Engineering			
	14:40 – 14:50 Tea break					
Chairs: Masato Nakamura and Nguyen Thi Kim Thai						
14	14:50-15:10	Operational efficiency of waste collection alternatives in Danang city	Tran Thi Yen Anh, Okayama University, Japan			
15	15:10-15:30	Waste generation and characteristics from business sectors in Hue city	Do Thi Thu Trang, Okayama University, Japan			
16	15:30-15:50	Waste recycling by informal sectors in Hue city, Vietnam	Pham Khac Lieu, College of Sciences, Hue University			
17	15:50-16:10	Influence of the application of biochar made from rice husks and coconut shells on komatsuna growth and nutrient leaching	Kazuki Miyamoto, Okayama University, Japan			
18	16:10-16:30	Application of Biochar from Coconut Shells to Different Soils in Thua Thien Hue Province, Vietnam	Tran Thi Tu, IREB			
19	16:30-16:50	Biochar preparation from agricultural residues and their characteristics	Md. Azhar Uddin, Okayama University, Japan			
	16:50-1	a break				
	17:00-17:40	Panel Discussion Chairs: Takeshi Fujiwara and Le Van Thang				
CLO	CLOSING SESSION					
		Closing Speech	Le Van Thang, IREB			

2.2 ワークショップの概要

参加者は合計 67 名で、日本から 10 名、ベトナムから 57 名がワークショップに参加し、討議をおこなった。岡大からは、藤原先生、アズハ先生、松井先生、永禮先生、近森先生、前田、宮本、岩田、An が参加した。また、農工研から中村氏が参加した。ベトナム側は、IREB から、Le Van Thang, Tran Thi Tu, Truong Van Tuyen ら 22 名、フエ大からは副学長を含めて 10 名、招へい研究者 3 名、フエ特別コース(卒業生、5 期生、6 期生)16 名、地方公務員 3 名、HEPCO から 1 名、ベトナムテレビから 2 名が参加した。また、当日の様子はベトナムテレビで放映された。



ワークショップ開催会場であるフエ大学資源環 境バイオテクノロジー研究所



主な参加者による集合写真



藤原教授による開会挨拶



ベトナムテレビによる取材



ホストを務めた Le Van Thang 所長



受付のようす



前田准教授による講演



近森教授による講演

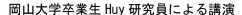


岡山大学 M2 宮本による講演



Van 研究員による講演







ワークショップ後の情報交換会

2.3 現地検討会(11月12日)

2.3.1 水道水源付近の農家視察

養豚・バナナ農家を訪問した。現在は雨季のため、通常より飼養頭数は少なく、豚 20 頭、鶏 100 羽が飼養されていた。肥料の使用状況、家畜の餌についてヒアリング調査を行った。



農家訪問の様子



レストランの残飯を加熱して、餌に用いる。

2.3.2 フェフーズの工場視察

ベトナムに進出している日本企業(酒造会社)を訪問し、ベトナムでの日本酒、焼酎の販売状況、原料の調達、製造工程に用いる水、排水処理、廃棄物処理などについてヒアリング調査を行った。





ベトナムでの日本酒販売状況をヒアリングした 洗浄用には水道水をイオン交換樹脂で処理した ものを使用



廃液は嫌気消化ー活性汚泥処理