

第 29 回 IHP トレーニングコース「気候変動下における統合流域管理」実施報告 2019.12.3～2019.12.12

実施責任者： 角 哲也

令和元年 12 月 3 日～12 月 12 日の日程で、京都大学防災研究所において、第 29 回 UNESCO-IHP トレーニングコース京都を実施した。研修コースの内容は、11 項目の講義、7 項目の室内演習、宇治川、木津川における野外実習、天ヶ瀬ダム、瀬田洗堰、琵琶湖博物館、宇治川オープンラボラトリーの現地視察から構成され、気候変動下の統合流域管理に関する幅広い分野を網羅するものとなった。

学内外から 24 名が受講し、うち学内からの受講者は 14 名（うち WENDI 学生 8 名）、学外からは 10 名（台湾水利所、筑波大学、長安大学、ヤンゴン工科大学、カンボジア工科大学、トルコ気象局、ミャンマー気象・水文局）であった。国別の参加者数は、カンボジア 4 名、ミャンマー 3 名、オマーン、日本、中国、台湾が各 2 名、韓国、ネパール、バングラデシュ、ブラジル、キルギス、エジプト、ベトナム、トルコが各 1 名であった。

参加者からは、

- ・ 講義だけでなく演習や野外実習もあり、実践的な知識が身につけて良かった。
- ・ ほぼ終日講義があるので、予習・復習に割ける時間が少ない。研修期間を長くして 1 日あたりの講義時間を減らせないか。
- ・ 1 週目に野外実習か現地訪問があると、受講生同士が早期に打ち解けて、その後のコミュニケーションが取りやすくなると思う。
- ・ 他の演習科目でも RRI のマニュアルのように step by step の解説マニュアルを作成してほしい。

などの感想が寄せられた。

最後に、本研修コースを無事に終了させることができたのは、講師の皆様、現地視察を受け入れてくださった関係機関各位、ユネスコジャカルタ事務所の関係スタッフの皆様などのご尽力の賜物である。ここに深謝申し上げる。



Program of the 29th UNESCO-IHP Training Course in Kyoto

Date		Time	Contents	Lecturer(s)
3-Dec	Tue	9:00-10:30	Registration, guidance, opening, self introduction & country report	T. Sumi / D. Nohara
		11:00-12:30	Lecture 1 Fundamentals of land surface processes	K. Tanaka
		13:30-15:00	Exercise 1 Processing method of geographical and meteorological data	K. Tanaka
		15:30-17:00		K. Yorozu
		17:30-19:00	Exchange Session	
4-Dec	Wed	9:00-10:30	Lecture 2 Fundamentals of basin-scale hydrological analysis	Y. Ichikawa
		11:00-12:30	Lecture 3 Climate change impact assessment on disaster environments	E. Nakakita
		13:30-15:00	Exercise 2 Statistical downscaling of GCM data	S. Kim
		15:30-17:00		
5-Dec	Thu	9:00-10:30	Lecture 4 Fundamentals of optimum operation of reservoir systems	T. Hori
		11:00-12:30	Lecture 5 Fundamentals of rainfall-runoff-inundation modelling	T. Sayama
		13:30-15:00	Lecture 6 Fundamentals of hydrological extreme analysis	S. Tanaka
		15:30-17:00	Exercise 3 Hydrological extreme analysis	
6-Dec	Fri	9:00-10:30	Exercise 4 Rainfall-runoff-inundation modelling	T. Sayama
		11:00-12:30		
		13:30-15:00	Lecture 7 Resilient society development under changing climate	K. Takara
		15:30-17:00	Lecture 8 Flash floods management in arid and semi-arid regions	S. Kantoush
7-Dec	Sat	9:00-10:30	Lecture 9 Integrated sediment management for reservoir sustainability	T. Sumi
		11:00-12:30	Exercise 5 Follow-up of Exercises 1, 2, 4	K. Tanaka
		13:30-15:00		S. Kim
		15:30-17:00		T. Sayama
8-Dec	Sun	Full-day	Technical visits and cultural exchange at the Kamo River and the Biwako Canal	Students
9-Dec	Mon	9:00-10:30	Lecture 10 UNESCO-IHP and water resources prediction under changing climate in Asia	Y. Tachikawa
		11:00-12:30	Exercise 6 Optimum operation of reservoir systems	D. Nohara
		13:30-15:00	Exercise 7 Sediment transport & reservoir operation experiments	S. Kantoush
		15:30-17:00		/ D. Nohara
10-Dec	Tue	9:00-17:30	Technical Visit 1 (Lake Biwa, Seta River, Amagase Dam, Hiyoshi Dam, Ujigawa Open Laboratory)	Y. Takemon S. Kobayashi K. Kawaike
11-Dec	Wed	9:00-10:30	Lecture 11 Fundamentals of river ecosystem	Y. Takemon
		10:30-17:00	Exercise 8 Field survey of riverbed environment (Uji & Kizu Rivers)	Y. Takemon S. Kobayashi
12-Dec	Thu	9:00-10:30	Exercise 9 Follow-up of Exercises 2, 4, 6	S. Kim
		11:00-12:30		T. Sayama / D. Nohara
		13:30-15:30	Report presentation by each participant	T. Sumi / D. Nohara
		16:00-17:00	Closing ceremony	T. Sumi / D. Nohara
		17:30-19:00	Exchange Session	