

令和5年8月3日

アフリカ農業従事者の来日研修が山形大学農学部で開始

【本件のポイント】

- アフリカの稲作技術者に対して行う収穫後処理に関する研修
- 独立行政法人国際協力機構（JICA）と大学による研修事業で、稲作の収穫後処理技術を対象としたものは、国内で山形大学のみが実施



【概要】

令和5年8月21日（月）からアフリカ各国の研修生15名が本学農学部で開講する『アフリカ地域稲作収穫後処理コース』研修を受講します。本研修は山形県、鶴岡市、JA鶴岡、秋田県大潟村の協力を得て、稲作における収穫処理や栽培技術の学習に加え、稲刈りや籾摺り・品質検査などの実習、乾燥貯蔵施設、農業機械工場、灌漑施設の見学を行います。

農学部では、独立行政法人国際協力機構（JICA）と共同でアフリカ諸国を対象とした米生産に関する様々な研修や現地指導を実施してきました。研修最終日に各研修生がそれぞれの国が抱える稲作の収穫後処理に関する課題改善と技術普及プランの発表を行います。

【背景】

アフリカ開発会議（TICAD）において、日本政府はアフリカ諸国の稲作発展に貢献することを約束しています。このような背景のもとで、本学農学部と独立行政法人国際協力機構（JICA）は、平成20年からアフリカ諸国を対象にした米生産に関するさまざまな技術研修と現地指導を実施してきました。現在、稲作の収穫後処理技術を対象としたJICAと大学による研修事業は国内で山形大学のみが実施しています。

【研修スケジュール等】

★研修期間：令和5年8月21日（月）～9月29日（金）

★参加国：エチオピア、ガーナ、カメルーン、コンゴ、ザンビア、シオラレオネ、ニジェール、ブルンジ、ベナン、マダガスカル、マラウィ、モザンビーク、リベリア

★使用言語：英語・フランス語

★コーディネーター：片平 光彦 教授（農業機械学）、角田 憲一 准教授（土壌・肥料学）、佐々木 由佳 准教授（栽培土壌学）、小林 隆 准教授（植物病理学）

【今後の展望】

本学で得られた稲作での収穫後処理に関する知識や技術は、アフリカの多くの国々へと広がっています。山形大学では今後もこの研修事業を継続することで、アフリカの稲作発展に対して貢献していきたいと考えています。

お問い合わせ

学術研究院教授（農学部担当）片平 光彦／農学部研究・社会共創室担当 内田
TEL 0235-28-2910 メール yu-nosenken@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

【参考：2022年度研修風景】



J I C A 英 語 圏

月日	曜	午 前 (9:00～12:00)						月日	曜	午 後 (13:00～16:00)						
		内 容	担 当	同行者	場 所	車	出発時間			内 容	担 当	同行者	場 所	車	出発時間	出発地
8月14日	月							8月14日	月							
8月15日	火							8月15日	火							
8月16日	水	JICAブリーフィング 10:00～12:30	JICA		TIC			8月16日	水							
8月17日	木	Project Cycle Management (1) ※8:30～12:30	JOCA 木村忠		TIC			8月17日	木	ブレアクションプラン準備 (1)	片平		TIC			
8月18日	金	Project Cycle Management (2) ※8:30～12:30	JOCA 木村忠		TIC			8月18日	金	ブレアクションプラン準備 (2)	片平		TIC			
8月19日	土	Project Cycle Management (3) ※8:30～12:30	JOCA 木村忠		TIC			8月19日	土							
8月20日	日							8月20日	日							
8月21日	月	学部挨拶・大学案内・自己紹介・研修の趣旨説明・スケジュール説明、大学の施設案内	渡部副学部長・チューター		農学部1号館2階会議室			8月21日	月	プログラムオリエンテーション(JICA)	JICA		農学部1号館2階会議室			
8月22日	火	ポストハーベストの問題分析(1)	チューター		5階リフレッシュルーム			8月22日	火	ポストハーベストの問題分析(2)	チューター		5階リフレッシュルーム			
8月23日	水	ブレアクションプランの紹介	チューター		5階リフレッシュルーム			8月23日	水	ブレアクションプランの分析	チューター		5階リフレッシュルーム			
8月24日	木	稲作のポストハーベスト(1)	片平		5階リフレッシュルーム			8月24日	木	圃場を中心とした稲作作業	佐々木		5階リフレッシュルーム			
8月25日	金	稲作のポストハーベスト(2)	片平		5階リフレッシュルーム			8月25日	金	収量と収量構成要素 / 鶴岡市長表敬訪問 16:30～	佐々木		5階リフレッシュルーム	○		農学部⇄鶴岡市役所
8月26日	土							8月26日	土							
8月27日	日							8月27日	日							
8月28日	月	稲と水	渡部		5階リフレッシュルーム			8月28日	月	圃場試験計画(1)	佐々木		5階リフレッシュルーム			
8月29日	火	日本の灌漑	梶原		5階リフレッシュルーム			8月29日	火	圃場試験計画(2)	佐々木		5階リフレッシュルーム			
8月30日	水	月山ダム見学	梶原・片平		月山ダム	○	8:30	8月30日	水	農業機械工場見学	片平・梶原		山本製作所	○	16:00	ホテル(学部経由)
8月31日	木	水田農業研究所の研究内容紹介	水田農業試験場 中場		水田農業試験場	○	8:20	8月31日	木	協同農業普及事業の概要と実際の普及活動について	庄内農業技術普及課		庄内農業技術普及課	○	16:00	ホテル(学部経由)
9月1日	金	水分と品質測定(実習)(1)	Tung先生、佐々木先生		1509実験室			9月1日	金	水分と品質測定(実習)(2)	Tung先生、佐々木先生		1509実験室			
9月2日	土	農業機械展見学	片平		山形ビッグウイング	○	8:20	9月2日	土	地域理解「致道博物館」見学		CDN	致道博物館	○	17:00	農学部経由(教員下車)→致道博物館
9月3日	日							9月3日	日							
9月4日	月	大規模稲作見学(秋田県大潟村)	片平(バス同乗)			○	8:40	9月4日	月	大規模稲作見学(秋田県大潟村)	片平(バス同乗)			○		ホテル(学部経由)
9月5日	火	大規模稲作見学(秋田県大潟村)						9月5日	火	大規模稲作見学(秋田県大潟村)						
9月6日	水	大規模稲作見学(秋田農試)			秋田県農業試験場			9月6日	水	大規模稲作見学(石井製作所)			石井製作所			
9月7日	木	営農からみたJAの役割について	JA鶴岡(宮守)		5階リフレッシュルーム			9月7日	木	JA鶴岡施設見学	JA鶴岡(宮守)	茄子川	JA鶴岡	○	13:30	農学部、現地発16:00
9月8日	金	適期収穫期などの重要性、適期判定法	佐々木		5階リフレッシュルーム			9月8日	金	収穫適期判定(実習)	佐々木		高坂農場	○	16:00	現地 雨天時中止
9月9日	土							9月9日	土							
9月10日	日							9月10日	日							
9月11日	月	米の食味試験	㈱ファームフロンティア 藤井 、茄子川		農学部1号館2階会議室			9月11日	月	日本の稲作の農業機械化(1)	片平		5階リフレッシュルーム			
9月12日	火	松ヶ岡開墾記念館見学	茄子川		松ヶ岡開墾記念館	○		9月12日	火	酒田米菓見学	茄子川		酒田米菓factory	○	13:00	現地発16:00 学部経由
9月13日	水	日本の稲作の農業機械化(2)	片平		5階リフレッシュルーム	○		9月13日	水	アクションプラン準備(1)	チューター		5階リフレッシュルーム			
9月14日	木	米のカビ汚染防止のための管理	小林		5階リフレッシュルーム			9月14日	木	高坂農場圃場見学	小林(自家用車移動)		圃場(高坂農場)	○	13:00	現地発16:00 雨天決行
9月15日	金	アクションプラン準備 (2)	チューター		5階リフレッシュルーム			9月15日	金	アクションプラン中間報告	チューター		5階リフレッシュルーム			
9月16日	土							9月16日	土							
9月17日	日							9月17日	日							
9月18日	月							9月18日	月							
9月19日	火							9月19日	火							
9月20日	水	アクションプラン準備 (3)	チューター		5階リフレッシュルーム	○		9月20日	水	アクションプラン準備 (4)	チューター		5階リフレッシュルーム			
9月21日	木	小型機械を用いた収穫調整(実習)	かくだ		高坂農場	○	8:30	9月21日	木	水田の害虫、防除、生態系～日本と東南アジア	佐藤智		5階リフレッシュルーム			
9月22日	金	稲生理生態の基礎と栽培技術	茄子川		5階リフレッシュルーム			9月22日	金	アクションプラン準備 (5)	チューター		5階リフレッシュルーム			
9月23日	土	わんぱく農業クラブ	佐々木 (←自家用車で移動→)	かくだ	高坂農場	○	8:30	9月23日	土							
9月24日	日							9月24日	日							
9月25日	月	籾摺り機の性能評価(実習)(1)	片平		1257実験室			9月25日	月	籾摺り機の性能評価(実習)(2)	片平		1257実験室			
9月26日	火	Site Specific Nutrient Management(1)	かくだ		5階リフレッシュルーム			9月26日	火	Site Specific Nutrient Management(2)	かくだ		5階リフレッシュルーム			
9月27日	水	小型機械を用いた水稻の収穫(実習)	片平		高坂農場	○	8:30	9月27日	水	アクションプラン準備 (6)	チューター		5階リフレッシュルーム			
9月28日	木	アクションプランに関する総合討論	チューター		5階リフレッシュルーム			9月28日	木	アクションプランに関する総合討論	チューター		5階リフレッシュルーム			
9月29日	金	最終報告審査会	大学役員、チューター、JICA		302講義室			9月29日	金	最終報告審査会、評価会議、修了書授与式	大学役員、チューター、JICA		302講義室			

月日	曜	午 前 (9:00～12:00)						月日	曜	午 後 (13:00～16:00)							
		内 容	担 当	同行者	場 所	車	出発時間			出発地	内 容	担 当	同行者	場 所	車	出発時間	出発地
8月14日	月							8月14日	月								
8月15日	火							8月15日	火								
8月16日	水	JICAブリーフィング 10:00～12:30	JICA		TIC			8月16日	水	Project Cycle Management (1)※13:30～17:30	JOCA 木村忠		TIC				
8月17日	木	ブレアクションプラン準備 (1)	片平		TIC			8月17日	木	Project Cycle Management (2)※13:30～17:30	JOCA 木村忠		TIC				
8月18日	金	ブレアクションプラン準備 (2)	片平		TIC			8月18日	金	Project Cycle Management (3)※13:30～17:30	JOCA 木村忠		TIC				
8月19日	土				TIC			8月19日	土	Project Cycle Management (4)※13:30～17:30	JOCA 木村忠		TIC				
8月20日	日							8月20日	日								
8月21日	月	学部挨拶・大学案内・自己紹介・研修の趣旨説明・スケジュール説明、大学の施設案内	渡部副学部長・チューター		農学部1号館2階会議室			8月21日	月	プログラムオリエンテーション (JICA)	JICA		農学部1号館2階会議室				
8月22日	火	ポストハーベストの問題分析(1)	チューター		3階リフレッシュルーム			8月22日	火	ポストハーベストの問題分析(2)	チューター		3階リフレッシュルーム				
8月23日	水	ブレアクションプランの紹介	チューター		3階リフレッシュルーム			8月23日	水	ブレアクションプランの分析	チューター		3階リフレッシュルーム				
8月24日	木	圃場を中心とした稲作作業	佐々木		3階リフレッシュルーム			8月24日	木	稲作のポストハーベスト(1)	片平		3階リフレッシュルーム				
8月25日	金	収量と収量構成要素	佐々木		3階リフレッシュルーム			8月25日	金	稲作のポストハーベスト(2) ／ 鶴岡市長表敬訪問 16:30～	片平		3階リフレッシュルーム	○		農学部⇄鶴岡市役所	
8月26日	土							8月26日	土								
8月27日	日							8月27日	日								
8月28日	月	圃場試験計画(1)	佐々木		3階リフレッシュルーム			8月28日	月	稲と水	渡部		3階リフレッシュルーム				
8月29日	火	圃場試験計画(2)	佐々木		3階リフレッシュルーム			8月29日	火	日本の灌漑	梶原						
8月30日	水	月山ダム見学	梶原・片平		月山ダム	○	8:30	ホテル(学部経由)	8月30日	水	農業機械工場見学	片平・梶原		山本製作所	○	16:00	ホテル(学部経由)
8月31日	木	協同農業普及事業の概要と実際の普及活動について	庄内農業技術普及課		庄内農業技術普及課	○	8:20	ホテル(学部経由)	8月31日	木	水田農業研究所の研究内容紹介	水田農業試験場 中場		水田農業試験場	○	16:00	ホテル(学部経由)
9月1日	金	Site Specific Nutrient Management (1)	かくだ		3階リフレッシュルーム			9月1日	金	Site Specific Nutrient Management (2)	かくだ		3階リフレッシュルーム				
9月2日	土	農業機械展見学	片平		山形ビッグウイング	○	8:40	ホテル(学部経由) 13:30現地出発	9月2日	土	地域理解「致道博物館」見学		CDN	致道博物館	○	17:00	農学部経由(教員下車)→致道博物館
9月3日	日							9月3日	日								
9月4日	月	大規模稲作見学(秋田県大潟村)	片平(バス同乗)			○	8:20	ホテル(学部経由)	9月4日	月	大規模稲作見学(秋田県大潟村)	片平(バス同乗)			○		ホテル(学部経由)
9月5日	火	大規模稲作見学(秋田県大潟村)		9月5日	火				大規模稲作見学(秋田県大潟村)								
9月6日	水	大規模稲作見学(秋田農試)		9月6日	水				大規模稲作見学(石井製作所)								
9月7日	木	適期収穫期などの重要性、適期判定法	佐々木		3階リフレッシュルーム				9月7日	木	収穫適期判定(実習)	佐々木		高坂農場	○	16:00	現地 雨天時中止
9月8日	金	営農からみたJAの役割について	JA鶴岡(宮守)		3階リフレッシュルーム				9月8日	金	JA鶴岡施設見学	JA鶴岡(宮守)	茄子川	JA鶴岡	○	13:30	農学部、現地発16:00
9月9日	土								9月9日	土							
9月10日	日								9月10日	日							
9月11日	月	アクションプラン準備 (1)	チューター		3階リフレッシュルーム				9月11日	月	米の食味試験	榊ファームフロンティア 藤井、茄子川		農学部1号館2階会議室			
9月12日	火	松ヶ岡開墾記念館見学	茄子川		松ヶ岡開墾記念館	○			9月12日	火	酒田米菓見学	茄子川		酒田米菓factory	○	16:00	現地発 学部経由
9月13日	水	米のカビ汚染防止のための管理	小林		3階リフレッシュルーム				9月13日	水	高坂農場圃場見学	小林(自家用車移動)		圃場(高坂農場)	○	13:00	現地発16:00 雨天決行
9月14日	木	アクションプラン準備 (2)	チューター		3階リフレッシュルーム				9月14日	木	アクションプラン準備 (3)	チューター		3階リフレッシュルーム			
9月15日	金	アクションプラン中間報告	チューター		3階リフレッシュルーム				9月15日	金	小型機械を用いた収穫調整(実習)	かくだ		高坂農場	○	16:00	現地 雨天決行
9月16日	土								9月16日	土							
9月17日	日								9月17日	日							
9月18日	月								9月18日	月							
9月19日	火								9月19日	火							
9月20日	水	水田の害虫、防除、生態系～日本と東南アジア	佐藤智		3階リフレッシュルーム				9月20日	水	小型機械を用いた水稻の収穫(実習)	片平		高坂農場	○	16:00	現地 雨天時中止
9月21日	木	日本の稲作の農業機械化(1)	片平		3階リフレッシュルーム				9月21日	木	日本の稲作の農業機械化(2)	片平		3階リフレッシュルーム			
9月22日	金	籾摺り機の性能評価(実習)(1)	片平		1257実験室				9月22日	金	籾摺り機の性能評価(実習)(2)	片平		1257実験室			
9月23日	土	わんぱく農業クラブ	佐々木(←自家用車で移動→)	かくだ	高坂農場	○	8:30	ホテル、大雨中止	9月23日	土							
9月24日	日								9月24日	日							
9月25日	月	稲生理生態の基礎と栽培技術	茄子川		3階リフレッシュルーム				9月25日	月	アクションプラン準備 (4)	チューター		3階リフレッシュルーム			
9月26日	火	水分と品質測定(実習)(1)	Tung先生、片平		1509実験室				9月26日	火	水分と品質測定(実習)(2)	Tung先生、片平		1509実験室			
9月27日	水	アクションプラン準備 (5)	チューター		3階リフレッシュルーム				9月27日	水	アクションプラン準備 (6)	チューター		3階リフレッシュルーム			
9月28日	木	アクションプランに関する総合討論	チューター		3階リフレッシュルーム				9月28日	木	アクションプランに関する総合討論	チューター		3階リフレッシュルーム			
9月29日	金	最終報告審査会	大学役員、チューター、JICA		302講義室				9月29日	金	最終報告審査会、評価会議、修了書授与式	大学役員、チューター、JICA		302講義室			