

令和3年度佐賀大学研究者国際交流支援事業報告書

令和 3年 3月 31日

国際交流推進センター長 殿

下記のとおり報告します。

1. 国際研究集会名	ASIAN Collaborative Seminar Program on Lowland Technology 2021		
2. 事業責任者 (申請者)	三島 悠一郎	3. 所属・職名	理工学部・講師
4. 開催期間	令和 3 年 11 月 29 日 ~ 令和 3 年 12 月 7 日		
5. 参加者数 ※参加者名簿(様式任意)を添付	参加者数 <u>82</u> 名 うち、 <u>外国人</u> 数 65 名、 <u>学生</u> 数 75 名(修士課程以上 23 名)		
6. 支援金額	金 額 <u>200,000</u> 円		
7. 招待講師	所 属 Can Tho University (Vietnam) 職 名 Lecturer 氏 名 Dr. Dinh Van Duy 所 属 Can Tho University (Vietnam) 職 名 Lecturer 氏 名 Dr. Tran Van Tuan 所 属 Hasanuddin University (Indonesia) 職 名 Associate Professor 氏 名 Dr. Tri Harianto		
8. 謝金支出額	金 額 <u>150,000</u> 円		
9. 国際研究集会の内容	<p>本プログラムでは、低平地に立地し、なおかつ発展著しい東南アジアの連携大学とともに、研究者が協働して研究成果に基づく教育 (Research Based Education) によって低平地の共通・地域課題や技術について学ぶことを目的としている。本年度は低平地学への入門型の内容としてオンライン開催した。その方式は昨年度のものを踏襲して、プログラムの進行やディスカッションは Facebook で実施し、講義や動画コンテンツは Zoom によるライブ形式や YouTube によるオンデマンド型として提供した。本年度は開講式と閉講式、7 つの講義と 5 つのテクニカルツアー、ポスターセッション、STEPs の活動紹介のコンテンツをプログラムに供した。</p> <p>参加数は、海外大学からは 2 カ国 3 大学 (インドネシア・Lambung Mangkurat 大学、Hasanuddin 大学、ベトナム・Can Tho 大学) から学生が 51 名、教員が 4 名で、本学からは学生が 25 名 (大学院生と STEP s)、教員が 4 名となった。オンライン方式に移行しており、なおかつ昨年度の実施実績があったため、本年度は人数制限を設けずに実施した。</p> <p>講義回では、オンデマンド型のは事前に YouTube にアップロードしておき、Facebook にて視聴についてアナウンスした。ライブ形式のものも基本的には同様の流れで、ミーティングリンクを案内し、会議設定などの開講補助を三島が担当した。ライブに参加できないものも後ほど受講できるようにするために、録画ファイルを YouTube にアップロードして、同様に視聴をアナウンスした。テクニカルツアーについても同様の手順にて視聴を案内した。また、これらのコンテンツに対する質問は、案内のスレッドのコメント機能で対応した。ポスターセッションでは、学生を発表グループで分けて、各々がポスター公開期日までに Facebook のスレッドにアップロードし、その後スレッド内で質疑を行う形式とした。</p>		

10. 特記すべき成果・波及効果

○低平地研究の拠点としての宣伝

プログラムの冒頭で、十分な時間を使って低平地研究の重要性ならびに本プログラムの目的について受講生に説明するようにした。その結果、事後アンケートから受講者にはプログラムの目的を周知できていることが示された。また、内容の質や受講者への対応も十分であるとの評価も得られており、フォローも実施できている。講義、テクニカルツアー、ポスターセッションについても量と質の面から高評価が得られており、実施内容としては十分な教育効果を与えられるものとなっているようである（アンケート結果参照）。プログラムの修了式では、本学への留学について情報提供もしている。そのため、低平地研究の重要性の宣伝や留学への意欲喚起という点では効果が得られたと考えられる。

○留学生の入学

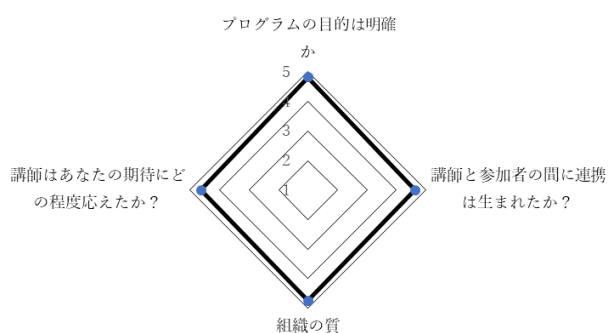
本プログラムの成果は即時性が低く、すぐに現れるものではない。しかし、2013年から継続しているため、過去の実績に基づく効果が得られ始めた。ランブンマンクラット大学の学生が2017年開催のプログラムに参加し、さらにSPACE-Eにて本学に滞在し、インドネシアのホームカミングデーに参加するなど、継続的な繋がりがあった。その後、将来は大学教員として活躍したいとの希望もあったことから、本学の修士ならびに博士課程への進学を強く希望しており、本年度の国費留学生としての入学に繋がりを、低平地研究の発展に寄与できる一つの成果が得られた。

○共同研究

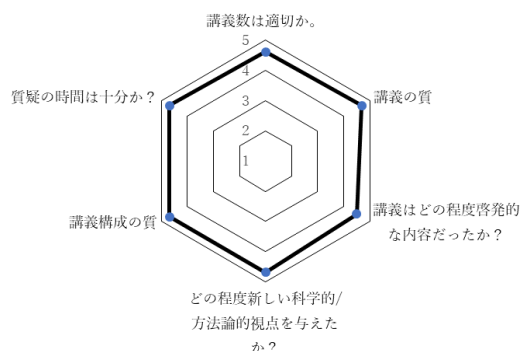
ポスターセッションならびに講義によって、現地の研究フィールドに関する情報が得られ、なおかつ研究者からの情報も得られたことから、研究連携に向けた十分な情報交換の機会を従前から提供している。今回のプログラムを通して、代表者はインドネシアのLambung Mangkurat大学の研究者と共に共同研究実施に向けて準備を行う事になった。

※欄内に収まらない場合、適宜、行を追加し、ページを増やしていただいても構いません。

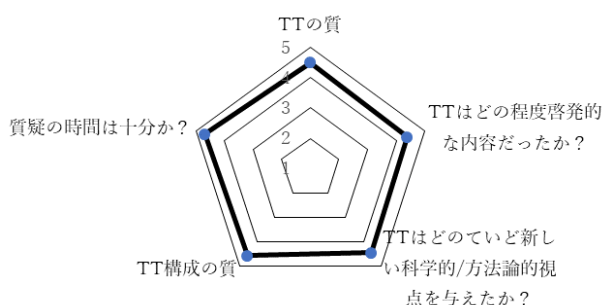
【アンケート調査の結果】



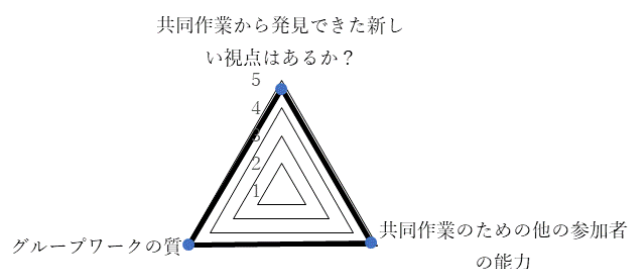
プログラム全体に対する調査



講義に対する調査



テクニカルツアー（TT）に対する調査



ポスターセッションに対する調査

Table of Schedule

	Youtube (On demand contents)	Live Streaming			
		[Lecture No.]	JST	Indonesia	Vietnam
29-Nov(Mon)	[Lecture1] [TT1] [TT2] [Lecture3] [Lecture 4] [TT3] [TT4] [TT5]	[Guidance] [Introduction]	12:00-13:00	11:00-12:00	10:00-11:00
30-Nov(Tue)					
01-Dec(Wed)		[Lecture 5] [Lecture 6]	11:00-12:30 09:30-11:00	10:00-11:30 08:30-10:00	09:00-10:30 07:30-09:00
02-Dec(Thu)		[Lecture 7] Δ[Lecture 2]	09:30-11:00 15:00-16:30	08:30-10:00 14:00-15:30	07:30-09:00 13:00-14:30
03-Dec(Fri)					
04-Dec(Sat)		Poster session			
05-Dec(Sun)		Students Group prepare poster (A3 size) It will be uploaded by 14:00, 6 Dec (JST) . [Discussion time 14:00-]			
06-Dec(Mon)					
07-Dec(Tue)	[Discussion time -14:00]				
		[14:00- Closing]			

Table of Contents

Lecture No.	Title	Lecturer		Type of lecture	Streaming media
[Lecture 1]	Advanced Water Quality Control on Lowland	MISHIMA Yuichiro	Saga Univ.	O.D.	
[Lecture 2]	Geotechnical Engineering on Lowland	HINO Takenori	Saga Univ.	L.S.	Zoom
[Lecture 3]	Thermal Environment on Lowland	KOJIMA Shoichi	Saga Univ.	O.D.	
[Lecture 4]	City Planning in Lowland Area	INOHAIE Takuro	Saga Univ.	O.D.	
[Lecture 5]	Soil Improvement in Lowland Area	Tri Hariant	UNHAS	L.S.	Zoom
[Lecture 6]	Effect of ground subsidence on piled raft foundation	Tran Van Tuan	CTU	L.S.	Zoom
[Lecture 7]	Assessing coastal erosion using high-quality satellite images	Dinh Van Duy	CTU	L.S.	Zoom
[Introduction]	Introduction of student group in Faculty of SE, Saga unvierty	STEPS	Saga Univ.	L.S.	Zoom

TT No.	Title
[Technical Tour 1]	Wastewater Treatment Plant, Saga city
[Technical Tour 2]	Saga Water Convey Works and KOSE river Regulation Reservoir
[Technical Tour 3]	City Planning
[Technical Tour 4]	Thermal Environment on Saga Lowland
[Technical Tour 5]	Important preservation district of historic buildings(Hizen Hamashuku)
[Technical Tour 6]	Ariake sea Coastal Road Construction Site

【参加者一覧】

カントー大学

	Name	Grade
1	Dương Hoàng Doanh	B3
2	Kỷ Thiên Cường	B3
3	Dương Huy Dĩ Khang	B3
4	Nguyễn Khánh Duy	B3
5	Cao Hoàng Hưng	B3
6	Nguyễn Phú Thạnh	B4
7	Trần Nhật Thanh	B4
8	Trần Thị Thúy An	B4
9	Cao Huỳnh Chung	B4
10	Lương Duy Linh	B4
11	Dương Ngọc Giao	B4
12	Nguyễn Minh Hiếu	B3
13	Nguyễn Minh Hoàng	B3
14	Nguyễn Trần Minh Chúc	B3
15	Trần Nguyên Kháng	B3
16	Nguyễn Trương Hoài Bảo	B3
17	Lê Hưng Đạt	B3
18	Nguyễn Thành Đạt	B3
19	Bùi Bửu Bằng	B3
20	Tô Nhật Anh	B3
21	Tăng Vũ Duy	B3
22	Lê Võ Tuấn Anh	B3
23	Nguyễn Đoàn Tuấn Anh	B3
24	Văn Thanh Dương	B3
25	Lê Huỳnh Dũng	B3
26	Phạm Văn Hậu	B3
27	Phạm Minh Hiệu	B3
28	Nguyễn Thái An	B3
29	Trần Huy Đan I	B3
30	Cao Văn Đệ	B3
31	Nguyễn Hồ Vinh	B3
32	Nguyễn Thuỵ Thuý Vi	B4
33	Huỳnh Văn Tho	B4
34	Đặng Huỳnh Văn Tỷ	B4
35	Phạm Quốc Minh	B4
36	Lâm Vỹ Khang	B4
37	Nguyễn Khoa Duy	B3
38	Phạm Quốc Thạnh	B3
39	Nguyễn Văn Khang	M1
40	Nguyễn Phan Việt Anh	M2
41	Lâm Tấn Phát	M2

ランブンマンクラット大学

	Name	Grade
1	ATIKA WULANDARI	M2
2	Ahmad Cahyadi	B4
3	Meireinda Rahmadania	B4

ハサヌディン大学

	Name	Grade
1	Andi Nurul Fadhilah Yusuf	B3
2	Elvina Rezki Johan	B3
3	William Bagita Samuel	B3
4	Gideon Sirande Pangedongan	B3
5	Nijynsco Kaleb Joesilas Shymba Rante	B3
6	Raiza Hasina Putri	B3
7	Nur Aisyah	B3

佐賀大学
理工学研究科

	Name	Grade
1	MD MAHBUBUR RAHMAN	D
2	MD MOZNUZZAMAN	D
3	RAYHAN SABIT	D
4	OGATA Masato	M
5	HAKIMATUL UBUDIYAH	M
6	TUHIN ATIQR RAHMAN	M
7	KRASNIQI ERJON	M
8	SITI RIZKYNA NOORSALY	M
9	SOME DONZALA DAVID	D
10	SINDETE MATHIRO JOSE	D
11	NAMCHIMPLEE KRISSADA	D
12	OHARA Kieko	D

STEPs

	Name	Grade
1	Hada Yuki	M2
2	Saito Kento	M2
3	Yamashita Sora	M1
4	Nishiyama Riko	M1
5	Miyazaki Akira	M1
6	Fukuda Hina	B4
7	Nishida Taiki	B4
8	Lee Jin Yien	B4
9	Takai Yugo	B4
10	Koga Ayumi	B3
11	Suehiro Seiya	B3
12	Nikushi Ryosuke	B3
13	Matsuda Maki	B3