

大学の世界展開力強化事業
「地球資源工学グローバル人材養成のための学部・大学院
ビルドアップ協働教育プログラム」の紹介

— 連携大学 —

九州大学、早稲田大学、北海道大学、チュラロンコン大学、
バンドン工科大学、ガジャマダ大学、マレーシア科学大学、
フィリピン大学、ホーチミン市工科大学、カンボジア工科大学



渡邊公一郎：九州大学工学部・大学院工学府 教授
発表者 島田英樹：同上 准教授



構想の目的・概要及び交流プログラムの内容

“将来、資源枯渇・環境問題に立ち向かう人材が不足すると日本の発展は望めない” “ASEANは重要なパートナー”

経済・社会の基盤となる
地球資源の安定供給

持続的な経済・
社会の発展

ASEAN諸国との協調と共存共栄

- ・チャレンジ精神旺盛な行動力
- ・高度な専門知識と深い洞察力
- ・実践的なコミュニケーション能力
- ・異文化の相互理解

20～30年後の日本を支える
地球資源工学グローバル人材



人材像



構想の目的・概要及び交流プログラムの内容

国際連携大学院の設立
(全ASEAN諸国へ展開)

将来



20~30年後の日本を支える
地球資源工学グローバル人材の養成



3つのビルドアップ
プログラム

ダブルディグリー

スクールオンザムーブ

国際インターンシップ



※ビルドアップ協働教育と
フィールドを教育現場とした
実践教育

質保証

質保証の設計

1. プログラムや教育情報の公開
2. 教材の共同作成(九大教材開発センター活用)
3. 共同成績審査 **ACTS活用**
4. 単位・成績互換・法制度の確認
(九大国際法務室活用)
5. TOEIC, GPAによる選抜
6. 出口管理の厳格化
 - ・ AUN(ASEAN大学連合)における
共通の単位互換制度

修士教育 システム比較	九州大学	チュラ ロンコン 大学	バンドン 工科大学 ・ガジャマ ダ大学
標準修了年限	2年	2年	2年
修了要件単位数	30単位以上	36単位以上	50単位以上
互換可能単位数	最大単位	最大9単位	規定なし
1単位講義時間数	15時間	15時間	15時間
修士論文提出・発表	必修	必修	必修
集中講義	有	有	有
インターンシップ科目	有	有	有

交流プログラムの内容：国際インターンシップ

実施規模 学部学生30名程度

H25年度～：学部3年生 15名

H26年度～：学部3年生 15名 + ASEAN15名

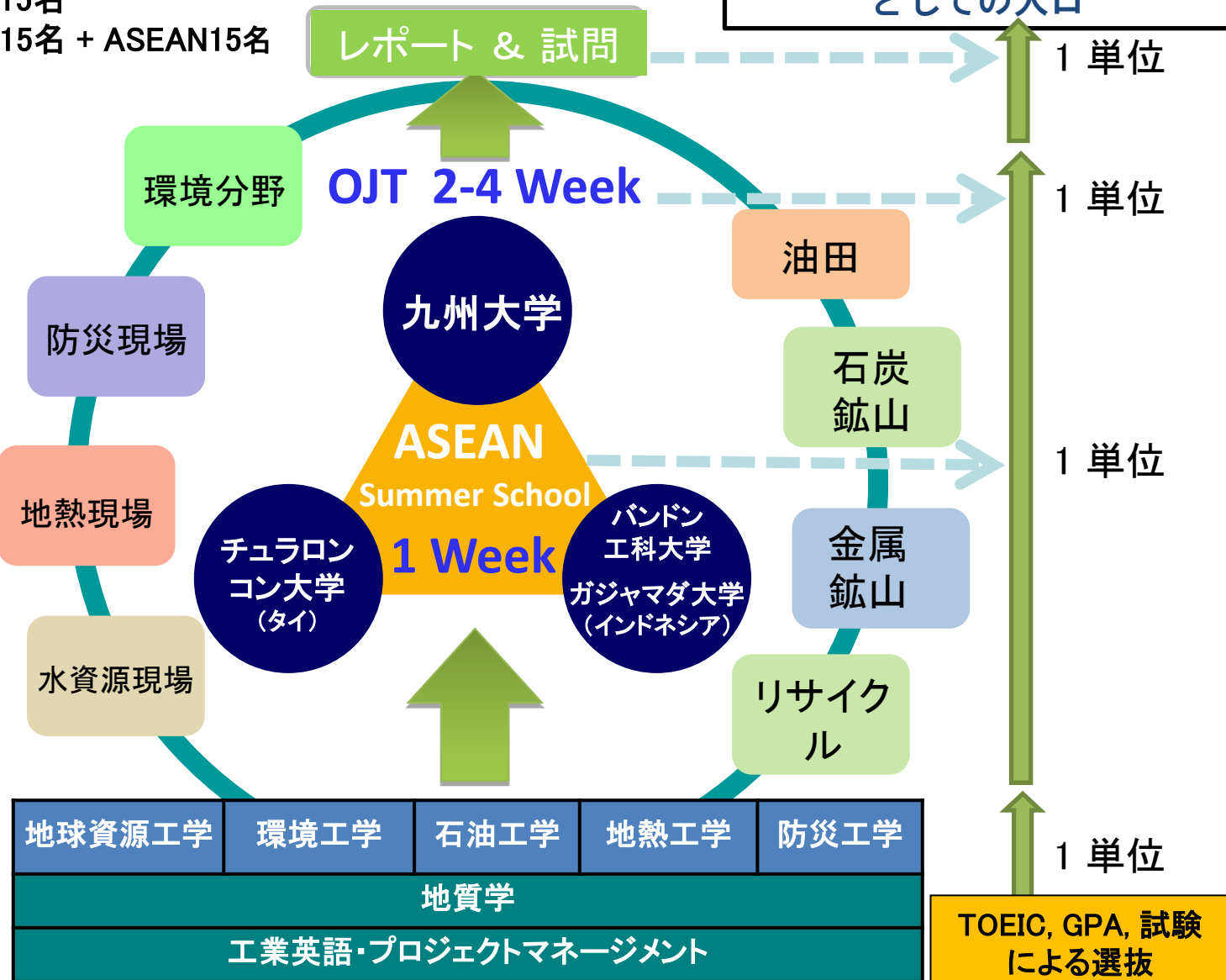
地球資源工学グローバル人材
としての入口

外部協力企業

三菱商事
三井松島産業
JX日鉱日石金属
住友金属鉱山
出光興産
JFEミネラル
INPEX
JAPEX

KPC鉱山 (インドネシア)
EGAT (Mae Moe炭鉱) (タイ)
ポンコール金鉱山
(インドネシア)
シェブロン社 (フィリピン)
セミララ鉱山 (フィリピン)
KPC鉱山 (インドネシア)
ポホール鉱山 (フィリピン)
Berau炭鉱 (インドネシア)
シェブロン社 (フィリピン)
ABK炭鉱 (インドネシア)
Adaro炭鉱 (インドネシア)

など



交流プログラムの内容：国際インターンシップ

Jul. 29, 2013

Summer School 2013

August 25th – September 1st, 2013

Project A room (Room 517), West 2 Bldg, Kyushu University-Ito Campus, Fukuoka, Japan

Field Trip Itinerary

<Program>

Date		Contents
Sun		
Aug. 25	p.m.	Laboratory Tour (Department of Engineering, Ito Campus)
Mon	10:00-12:00	Opening Remarks by Dean of Faculty of Engineering Keynote Lecture by Prof. Watanabe
Aug. 26	13:00-17:00	Lecture 1: Environmental Geology (by Dr. Doni of UGM)
Tue	9:00-12:00	Lecture 2: Exploration/Geophysics (by Dr. Hakim of KU)
Aug. 27	13:00-17:00	Lecture 3: Petroleum, Gas & Geothermics (by Dr. Suwat of CU / Dr. Fujimitsu of KU)
Wed	9:00-12:00	Lecture 4: Surface & Underground Mining (by Dr. Sulistianto of ITB / Dr. Shimada of KU)
Aug. 28	13:00-17:00	Lecture 5: Mineral Processing and Environmental Remediation (by Dr. Okibe of KU)
	18:00-20:00	Banquet at Big Orange Restaurant (Ito Campus)
Aug. 29-31		Field Trip
Sun	9:00-12:00	Review of Lecture/Discussion Session (Coordinator: Prof. Watanabe, Dr. Fujimitsu, Dr. Sugeng, Dr. Inoue)
Sep. 1	p.m.	Closing Ceremony Cultural/City Tour

<Field Lecture> *see next page

Aug. 29 : Taio Gold Mine, Aso Volcano

Aug. 30 : Hatchobaru Geothermal Power Station, Unzen Volcanic Area

Aug. 31 : Nagasaki Atomic Bomb Museum, Peace Park, Genkai Nuclear Power Station

<Number to be admitted>

Total: 25

From Kyushu University: 12

From Waseda University: 2

From Hokkaido University: 2

From Institute of Technology of Bandung: 3

From Gadjah Mada University: 3

From Chulalongkorn University: 3

Date			Accommodation
Aug. 29 (Thu)	8:30	Depart from Ito Campus	YAMANO IE (Kyushu University Training Center) 600-1 Hatchobaru, Yutsubo, Kokonoemachi, Kusugun, Oita, 879-4912
	11:00	Visit to the Taio Gold Mine <i>Field Excursion and Lunch</i>	
	13:00	Depart for Aso Volcano	
	15:30	Visit the Naka-dake Crater of Aso Volcano	
	18:00	Arrival at YAMANO IE & Dinner	
Aug. 30 (Fri)	7:30	Breakfast	Hotel Toyokan 128 Unzen, Obamacho, Unzen, Nagasaki, 854-0698
	9:00	Visit Hatchobaru Geothermal Power Station	
	10:00	Depart from Hatchobaru Lunch & ferry departure Kumamoto Port (13:00) <i>Ferry transfer from Kumamoto to Shimabara City (30min)</i>	
	13:45	Visit Unzen Volcanic Area Nita-pass Lookout, Onokoba Sand Arrestation and Future Museum, Unzen Jigoku Hell	
	18:00	Check-In at Hotel Toyokan	
Aug. 31 (Sat)	7:30	Breakfast	
	8:30	Depart from Toyokan	
	10:30	Visit Nagasaki Atomic Bomb Museum, Peace Park	
	12:00	Lunch	
	13:00	Depart from Nagasaki City	
	15:00	Visit Genkai Nuclear Power Station	
	16:30	Depart for Ito Campus	
	18:30	Arrival at Ito Campus	



交流プログラムの内容：国際インターシップ



Summer School
in Kyushu
(Aug. 25 - Sept. 2)

UGM, ITB, Chula
Kyushu, Waseda,
Hokkaido universities
25 students



交流プログラムの内容：スクールオンザムーブ

日本人学生とASEAN学生の交流・Mobility 強化

実施規模 修士学生40名
(日本人20名+ASEAN20名)

AUN/SEED-Net

PBL

国内スクールオンザムーブ(2単位)

JOGMEC/JCOAL
大学/研究所

所属大学における高等専門科目 <各専門毎> 2単位

- Resources Production Engineering (資源開発工学)
- Rock Engineering (岩盤工学)
- Mineral Processing (資源処理工学)
- Economic Geology (応用地質学)
- Geophysics (物理探査学)
- Geothermics (地熱工学)
- Energy Resources Engineering (エネルギー資源工学)
- Geohazard Engineering (防災工学)
- Environmental Engineering (環境工学)
- Water Resources Engineering (水資源工学) など

最低15コマ受講 ACTSなどとの調整

チャレンジ精神育成

異文化交流

コミュニケーション力アップ

TOEIC, 試験
による選抜

修士論文およびスクールオンザムーブ <8単位>

- 2単位: 高等専門科目
- 2単位: 国際産学連携研究
(International Academic and Industrial Liaison Research)
- 2単位: International Cooperative Earth Recourse Practice
- 2単位: OJT (On the Job Training)

コース修了証書(九州大学工学府)

日本

チュラロンコン大学(タイ)

ホーチミン市工科大学(ベトナム)

カンボジア工科大学

マレーシア科学大学

バンドン工科大学
ガジャマダ大学
(インドネシア)

フィリピン大学

スクールオンザムーブ
(2単位, 4週間)
3ヶ所以上

副専攻

On the Job Training (2単位)

OUTPUTの拡充

支援

企業

連携



現場調査

3ヶ月



交流プログラムの内容: スクールオンザムーブ-1 (インドネシア)

Day	Date	Start Time (Western Indonesian Time)													
		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Sat.	Sept. 7 2013	Arrive in Bandung Coordinated by Dr. Ginting Jalu Kusuma													
Sun.	Sept. 8 2013	Cultural tour		Laboratory tour	Opening Ceremony	Lunch break	7st Steering Committee Meeting		Exploration of Coal & Mineral deposit	Group Discussion	Closing Ceremony	Farewell dinner			
					Dr. Syafrizal		Led by Dr. H. Shimada								
						Dr. Sugeng	By Dr. Ginting Jalu Kusuma		Explanation of SoM's Schedule and Introduction of Field-Trip Location						
Mon.	Sept. 9 2013	Resource Modelling and Reserve Estimation		Rock Mechanics		Lunch break	Mining Method		Exploration of Coal & Mineral deposit		Banquet (only Staff)		Coord. by Dr. Syafrizal		
		By Dr. M. Nur Heriawan		By Dr. Suseno K.			Student		By Dr. Budi Sulistianto		By Dr. Syafrizal				
Tue.	Sept. 10 2013	Mine ventilation		Mine Equipment		Lunch break	Introduction to Slope and Underground Opening Stability		Group Discussion						
		By Dr. Nuhindro P.W.		By Dr. Budi Sulistianto			By Dr. Ridho K.W.								
		Mining Geology			Geo-chemistry I	Student	Geochemistry II		Coordinated by Dr. Syafrizal						
By Prof. Sudarto Notosiswoyo			By Dr. K. Yonezu	By Dr. Kotaro Yonezu & Dr. Jillian Gabo											
Wed.	Sept. 11 2013	Indocement Tunggal Prakarsa Coordinated by Dr. Ganda Marihot Simangunsong											Stay in Bogor Coord. By Dr. Ginting J.K.		
Thu.	Sept. 12 2013	Pongkor Underground Gold Mine Coordinated by Dr. Budi Sulistianto											Return to Bandung Coordinated by Dr. Ginting Jalu Kusuma		
Fri.	Sept. 13 2013	Introduction to Drilling and Blasting		Mine Environment, Drainage and Water Treatment	Lunch break	Mineral Economics & Mine Valuation		Mineral dressing		Group Discussion	Closing Ceremony	Farewell dinner			
		By Dr. Ganda M. S.				By Dr. Aryo P. Wibowo		By Dr. Edy Sanwani							
		Coal Geology and Chemistry				Introduction of Geophysics		Hydrogeology							
		By Dr. Agus Haris W.		By Prof. Rudy Sayoga		Student		By Dr. Budi Sulistijo		By Dr. Irwan Iskandar		Coord. by Dr. Syafrizal		Coord. by Dr. Syafrizal	
Sat.	Sept. 14 2013	Volcano and Geothermics tour: Mt. Tangkuban Perahu and Lembang fault Coordinated by Dr. Syafrizal													
Sun.	Sept. 15 2013	Cultural tour: Jakarta city				Lunch break	Depart to Soekarno-Hatta airport								
Coordinated by Firly Baskoro				Student				Coordinated by Dr. Ginting Jalu Kusuma							

 only for Mining/Mineral Processing Group
 only for Geology/Geophysics Group

交流プログラムの内容: スクールオンザムーブ-1 (インドネシア)

Day	Date	Start Time (Western Indonesian Time)													
		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Sat.	Sept. 7 2013	Arrive in Bandung Coordinated by Dr. Ginting Jalu Kusuma													
Sun.	Sept. 8 2013	Cultural tour		Laboratory tour	Opening Ceremony	Lunch break	7st Steering Committee Meeting	Development of Geothermal Energy and its Utilization	Information and Field-trip Preparation						
					Dr. Syafrizal		Led by Dr. H. Shimada								
					Introd. of AJ-BCEP		Geothermal System and its Utilisation								
			Coordinated by Firly Baskoro	Coordinate d By Dr. Ginting Jalu Kusuma	By Dr. Sugeng Wahyudi	Coordinate d By Dr. Ginting Jalu Kusuma	By Dr. Nenny M. Saptadji	By Prof. Ryuichi Itoi	By Dr. Suryantini & Dr. Sutopo						
Mon.	Sept. 9 2013	Kamojang: Pertamina Geothermal Energy Kamojang Area & Kreta crater							Return to Bandung					Banquet (only Staff)	
		Coordinated by Dr. Sutopo												Coord. by Dr. Syafrizal Discussion on Kamojang Surface Facilities	
Tue.	Sept. 10 2013	Geothermal Field Camp Tangkuban Perahu				Lunch break at Kawah Ratu	Geothermal Field Camp Kancuh	Geothermal Field Camp Ciater						Discussion on Tangkuban Perahu Geothermal System	
		Coordinated by Dr. Suryantini												Coord. by Mahesa P.	
Wed.	Sept. 11 2013	Discussion on the Geothermal Exploration and Utilization	Check out	Travel to Bandung Airport	Lunch at the airport	Check-in at the Airport	Flight to Yogyakarta	Arrive in Adisucipto Airport, Yogyakarta			Welcome dinner				
		Coordinated by Dr. Suryantini				Student	Coordinated by Dr. Jillian Gabo		Coordinated by Wita Dyaswati						
Thu.	Sept. 12 2013	Geothermal Geology	Applied Volcanology for Geothermal Exploration	Petroleum Geology	Lunch break	Petroleum Geology (Trapping Mechanism)	Field-trip Explanation	Moving to Wonosobo							
		By Dr. Agung Harijoko			By Dr. Sugeng Sapto Surjono	Student	By Dr. Salahuddin Husein	By Dr. Agung & Dr. Salahuddin	Coordinated by Dr. Agung Harijoko						
Fri.	Sept. 13 2013	Dieng Geothermal field					Group discussion		Moving to Solo						
		Coordinated by Dr. Agung Harijoko													
Sat.	Sept. 14 2013	Kendeng outcrop				Group discussion	Lunch break	Java man Museum	Moving to Yogyakarta			Farewell dinner			
		Coordinated by Dr. Salahuddin Husein							Coord. by Wita D.						
Sun.	Sept. 15 2013	Cultural tour: Borobudur and Prambanan temple				Lunch break	Flight to Soekarno-Hatta airport								
		Coordinated by Wita Dyaswati				Student	Coordinated by Wita Dyaswati								

activity at ITB-Bandung
activity at UGM-Yogyakarta



交流プログラムの内容: スクールオンザムーブ -1 (インドネシア)



School On
the Move
in Indonesia
(Sept. 5-15)

UGM, ITB, Chula,
USM, UP, HCMCUT,
ITC, Kyushu, Waseda,
Hokkaido universities
35 students



交流プログラムの内容: スクールオンザムーブ -2 (タイ)

2nd School on the Move 2013

<Date and Place>

November 10th-19th, 2013

Place: Chiang Mai, Thailand

Host: Chulalongkorn University

<Program>

Date	GROUP 1 (25 students) (Geology/Geophysics + Mining/Mineral Processing)	GROUP 2 (11 students) (Geothermics/Petroleum)
10 th November (Sunday)	Fly from home country to Chiang Mai, Thailand Stay overnight at Centara Duangtawan Hotel, Chiang Mai	
11 th November (Monday)	Join ASEAN++ 2013 Conference (Day1) Welcome party in the evening and stay overnight at Centara Duangtawan Hotel, Chiang Mai	
12 th November (Tuesday)	Join ASEAN++ 2013 Conference (Day2) Stay overnight at Centara Duangtawan Hotel, Chiang Mai	
13 th November (Wednesday)	Attend lectures in Mining/Mineral Processing at a hotel in Chiang Mai (by Dr.Pipat and Dr.Songwut)	Attend lectures in Geothermics, Drilling, and Unconventional Oil at a hotel in Chiang Mai (by Dr.Fujimitsu, Dr.Jirawat, and Dr.Kreangkrai)
	Stay overnight at Centara Duangtawan Hotel, Chiang Mai	
14 th November (Thursday)	Visit Mae Moh Lignite Mine in Lampang Travel to Tak in the evening and stay overnight at The Viang Tak Riverside Hotel, Tak	Visit small geothermal power plant / petroleum production in Fang, Chiang Mai Stay overnight at Centara Duangtawan Hotel, Chiang Mai
15 th November (Friday)	Visit Padaeng Zinc Mine in Mae Sot, Tak Stay overnight at The Viang Tak Riverside Hotel, Tak	Visit Oil Shale Deposit in Mae Sot, Tak

16 th November (Saturday)	Attend lectures in Mineral Processing/Recycling at a hotel in Tak (by Mr.Somsak and Mr.Peet)	Attend lectures in Oil Production, Enhanced Oil Recovery, Oil and Gas Processing at a hotel in Tak (by Dr.Suwat, Dr.Falan, and Dr.Kreangkrai)
	Travel to Phitsanulok in the evening and stay overnight at Ayara Grand Palace Hotel, Phitsanulok	
17 th November (Sunday)	Visit Sukhothai Historical Park (First Capital City of Siam, World Heritage) Celebrate Loy Kra Tong Festival in the evening in Sukhothai and stay overnight at Ayara Grand Palace Hotel, Phitsanulok	
18 th November (Monday)	Visit Akara Gold Mine in Pichit	Visit PTTEP operation (S1) in Kamphangphet
	Travel to Saraburi in the evening and have farewell party. Stay overnight at a dormitory in Chulalongkorn University, Saraburi Campus	
19 th November (Tuesday)	Visit Ayutthaya Historical Park (Second Capital City of Siam, World Heritage) Travel to Bangkok and fly back from Bangkok to home country	

<Number to be admitted>

Total: 36

From Kyushu University: 14

From Hokkaido University: 2

From Waseda University: 4

From Ho Chi Minh City University of Technology: 2

From Chulalongkorn University: 3

From Universiti Sains Malaysia: 2

From Gadjah Mada University: 3

From Institute of Technology of Bandung: 4

From University of the Philippines: 2



交流プログラムの内容: スクールオンザムーブ -2 (タイ)

School On
the Move
in Thailand
(Nov. 10-19)



交流プログラムの内容: スクールオンザムーブ -3 (日本)

Day	Date	Group	Japan Time						
			1 (8:40-10:10)	2 (10:30-12:00)	3 (13:00-14:30)	4 (14:50-16:20)	17:00	18:00	19:00
Sun.	Dec.1 2013	All Groups	arrive in Fukuoka						
			Coordinated by Mami Mampuku West 2 Room No.604-1						
Mon.	Dec.2 2013	All Groups	10:00- Opening Session Opening Address by Prof. Koichiro Watanabe Orientation by Dr.Sugeng Wahyudi Keynote Lecture "Earth Resources Development in Japan and its environmental impact" by Prof. Koichiro Watanabe	Lunch	Group A 13:00-13:45 Tour of Ito, CAIA, KU (West4 Room 207) 14:00-14:45 Demo. of Ion chro. (West2 Room 405) 15:00-15:45 Demo. of XRD (West 2 Room 504)		16:00-17:30 TV Conference Lecture	18:00-20:00 AJ-BCEP Banquet	
		Group B 13:00-13:45 Demo. of Ion chro. (West2 Room 405) 14:00-14:45 Demo. of XRD (West2 Room 504) 15:00-15:45 Tour of Ito, CAIA, KU (West4 Room 207)							
			West 2 Room No.517	Students	Coordinated by Dr. Yudzuru Inoue Department of Earth Resources Engineering		Coordinated by Dr. Hideki Shimada Lecture Hall West Room No.4	Big Orange	
Tue.	Dec.3 2013	All Groups	9:30- International Symposium on Earth Science and Technology (CINEST)						
			Students INAMORI CENTER						
Wed.	Dec.4 2013	All Groups	9:30- International Symposium on Earth Science and Technology (CINEST) (Interview to each group 10:30-11:00 Petroleum/Geothermics 11:00-11:30 Mining/Mineral Processing 11:30-12:00 Geology/Geophysics)			Group Discussion		16:30-17:30 CINEST Closing Ceremony	
			Interview by Prof.Ryuichi Itoi, Prof. Koichiro Watanabe and Dr.Sugeng Wahyudi			Coordinated by Dr. Sugeng Wahyudi & Dr.Yudzuru Inoue Conference Room C in INAMORI CENTER		Students INAMORI CENTER	
Thu.	Dec.5 2013	Geology/ Geophysics Petroleum/ Geothermics Mining/ Mineral Processing	Petroleum Reservoir Engineering	Petroleum Reservoir Engineering	Lunch	Demonstration of SEM-EDX & XRF Dr. Kotaro Yonezu West 2 Room No. 407		Field Trip (Moving to YAMANOIE)	17:00-17:30 Arrive in YAMANOIE
					Students	Experiment on Energy Resources Engineering By Prof. Ryuichi Itoi and Dr. Toshiaki Tanaka Open Learning Plaza 1F Room No.11			
			By Prof. Hikari Fujii West 2 Room No.517	By Prof. Hikari Fujii West 2 Room No.517		Introduction of Mining By Dr.Takashi Sasaoka West 2 Room No. 543	Introduction of Mining Rehabilitation By Dr. Hideki Shimada West 2 Room No. 543		
Fri.	Dec.6 2013	Geology/ Geophysics Petroleum/ Geothermics Mining/ Mineral Processing	Experiment on Geophysics By Dr. Kotaro Yonezu West 2 Room No. 407		Lunch	Introduction to Exploration Geophysics By Dr. Hideki Mizunaga West 2 Room No.543		Field Trip (Moving to YAMANOIE)	17:00-17:30 Arrive in YAMANOIE
			Experiment on Geothermics By Prof. Yasuhiro Fujimitsu and Dr. Jun Nishijima West 2 Room No.420			Students	Principle of Rock Blasting: theoretical foundation By Dr.Sugeng Wahyudi West 2 Room No. 544		
			Environmental Remediation (-9:45) By Dr. Naoko Okibe West 2 Room No.543	Introduction of Resources Development By Dr. Yuichi Sugai West 2 Room No.543		Coordinated by Prof. Koichiro Watanabe		Coordinated by Prof. Koichiro Watanabe	
Sat.	Dec.7 2013	All Groups	Field Trip (Hatchobaru Geothermal Power Station, Taio Gold Mine,Omuta Ecosane Center)						
			Coordinated by Prof. Koichiro Watanabe						
Sun.	Dec.8 2013	All Groups	Field Trip (Unzen & Shimabara area)						
			Coordinated by Prof. Koichiro Watanabe						
Mon.	Dec.9 2013	All Groups	Field Trip (Nagasaki Atomic Bomb Museum, Mitsubishi Heavy Industries Nagasaki Shipyard and Machinery Works, Genkai Nuclear Power Station)						
			Coordinated by Prof. Koichiro Watanabe						
Tue.	Dec.10 2013	All Groups	Leave for home country						
			Coordinated by						

Group of Geology/Geophysics
Group of Petroleum/Geothermics
Group of Mining/Mineral Processing

All groups
Group of Geology/Geophysics + Group of Petroleum/Geothermics
Group of Petroleum/Geothermics + Group of Mining/Mineral Processing



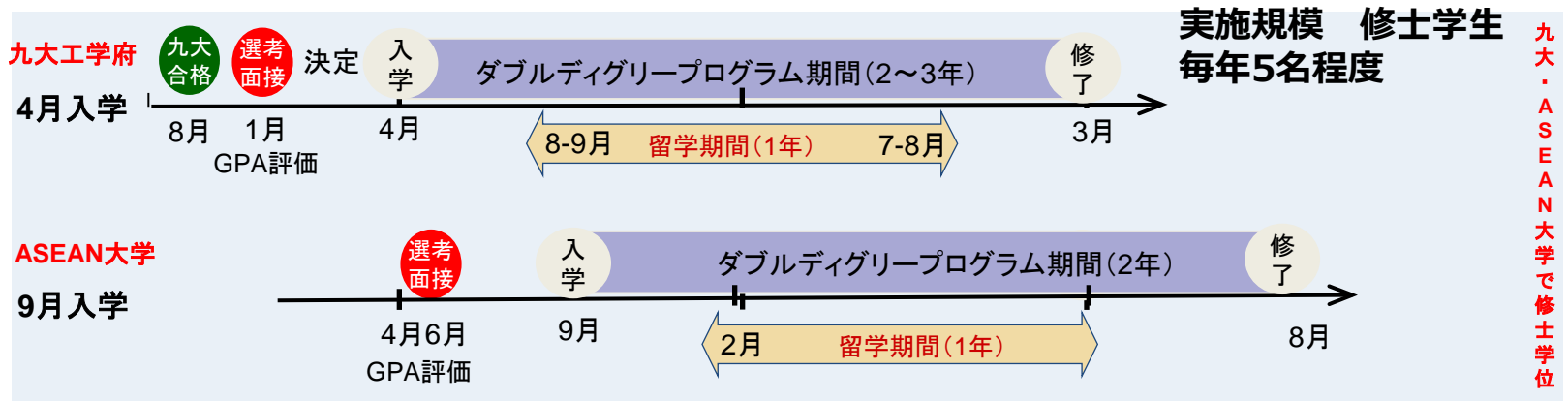
交流プログラムの内容：スクールオンザムーブ -3 (日本)



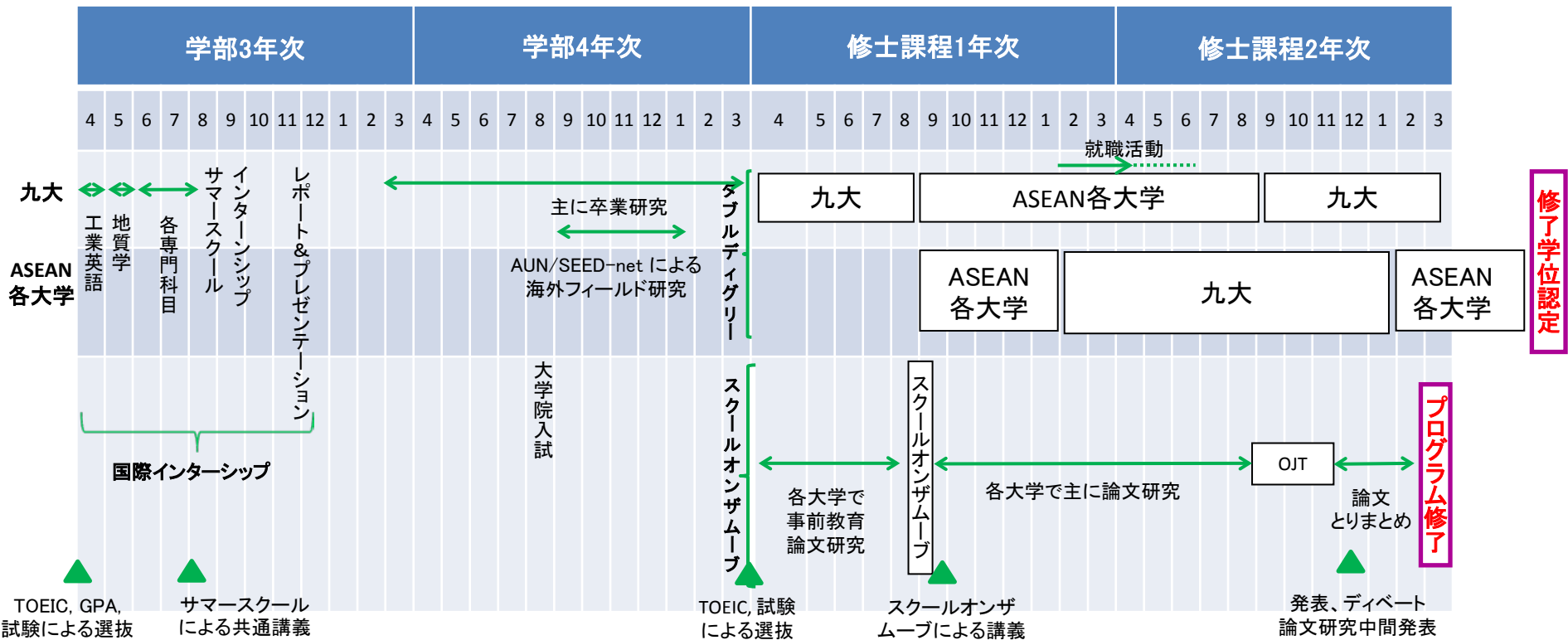
School On
the Move
in Kyushu
(Dec. 1-10)



交流プログラムの内容：ダブルディグリープログラム



地球資源工学グローバル人材育成教育協働プログラムの運用及び就学スケジュール

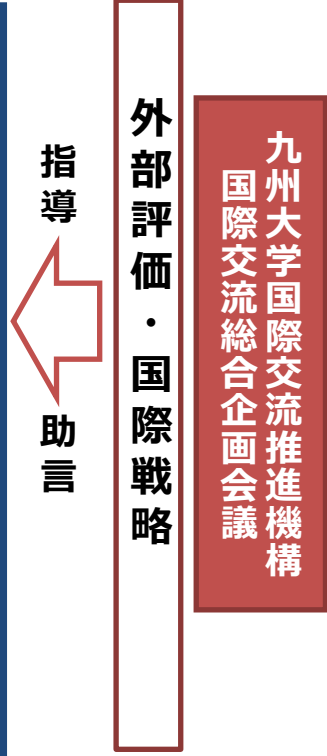
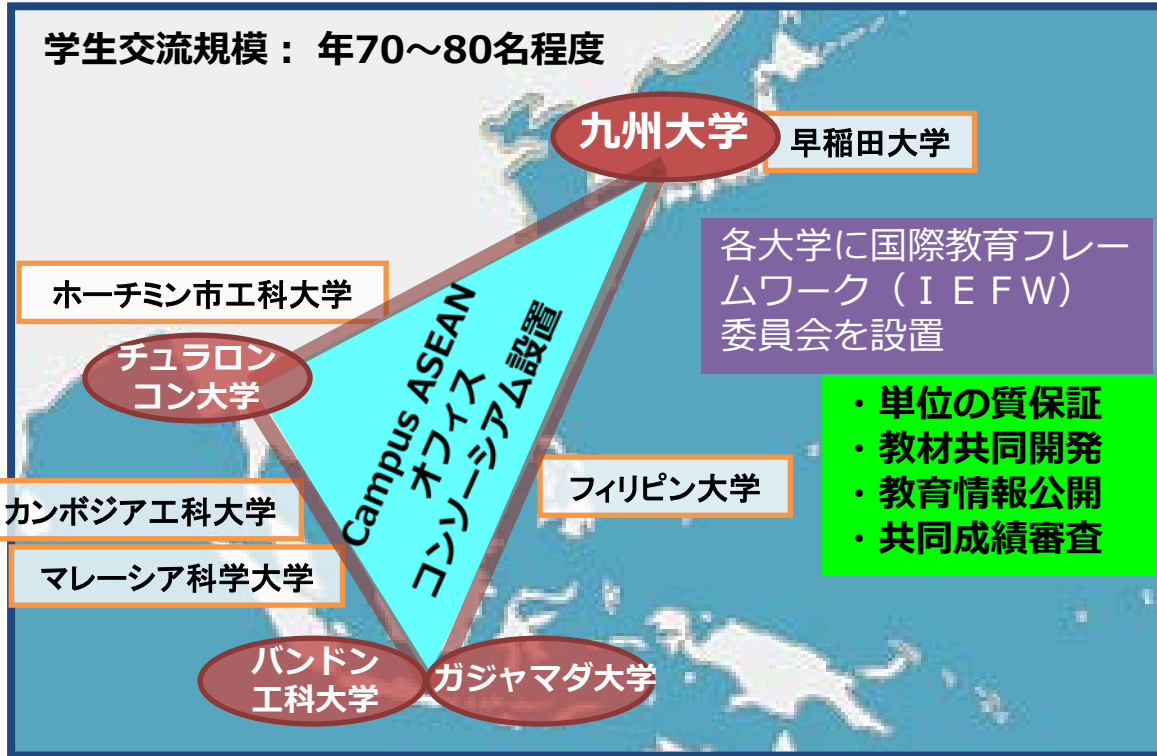


質保証のための体制

AUN/SEED-Netオフィスとの連携
 部局における国際対応事務組織強化



質保証のための体制（外部連携・評価）

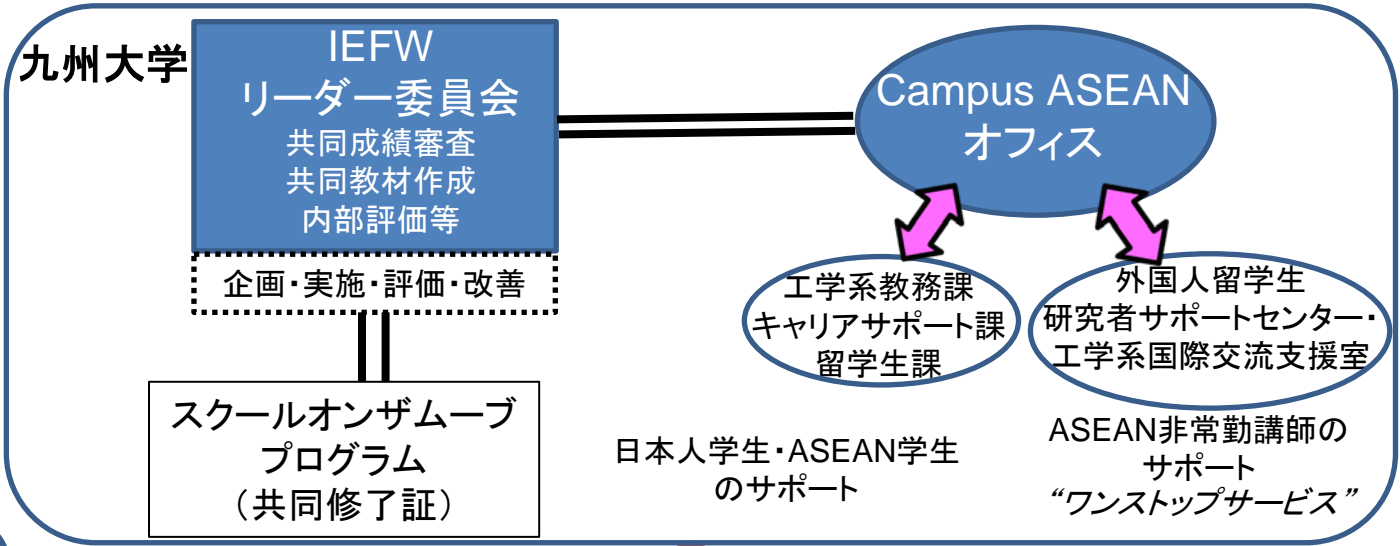


成績管理、学位授与の共同審査体制

九州大学 IEFW リーダー 委員会 実施責任者 学務担当実施副責任者 学生支援担当副責任者		チュラロンコン大学 IEFW委員会 実施責任者 学務担当実施副責任者 学生支援担当副責任者		バンドン工科大学 IEFW委員会 実施責任者 学務担当実施副責任者 学生支援担当副責任者		ガジャマダ大学 IEFW委員会 実施責任者 学務担当実施副責任者 学生支援担当副責任者	
学務担当 部会	学生支援 担当部会	学務担当 部会	学生支援 担当部会	学務担当 部会	学生支援 担当部会	学務担当 部会	学生支援 担当部会



外国人学生の受入れ及び日本人学生の派遣のための環境整備



部局における
国際対応事務組織強化

工学部教務課
工学系国際交流支援室

外国人留学生・研究者サポートセンター（ワンストップサービス）：九州大学国際部

既存組織との関係

- 留学生支援
- 日本人留学支援
- 修学支援
- 生活支援
- 就職支援

* 各国法制度の確認
→ 国際法務室の活用

“留学生および日本人学生留学への全面サポート”

修学支援強化	教職員一体のCampus ASEAN オフィス設置
就職支援強化	キャリアサポート課、留学生課、福岡市
生活支援強化	外国人留学生・研究者サポートセンター “ワンストップサービス” 国際交流支援室（11名）

養成するグローバル人材像

本構想で養成を目指す「地球資源工学グローバル人材像」は、下表に示す能力を修得した人材であり、平成28年度までに日本とASEANとの架け橋となる人材を輩出する。

▼修得を目指す能力	▼主な修得方法等	▼対応する科目等
・ チャレンジ精神旺盛な行動力	・ フィールド調査、ディスカッション授業	・ 国際インターンシップ、OJT
・ 高度な専門知識と深い洞察力	・ 座学、現地研究	・ 専攻教育科目、国際産学連携研究、OJT**
・ 実践的コミュニケーション能力	・ ディスカッション授業(交渉力)	・ Int. Coop. ERP*、OJT**
・ 異文化の相互理解力	・ 座学(事前教育)、現地研究	・ Int. Coop. ERP*、OJT**

* Int. Coop. ERP: International Cooperative Earth Resource Practice

** OJT: On the Job Training

達成目標(外国語力スタンダード、学生の受入れ・派遣計画)

英語力基準達成度(点数はTOEIC公式スコア)

▼国際インターンシップ、スクールオンザムーブ参加基準:

日常的なコミュニケーションに必要な英語力の基準として、TOEIC 公式スコア600点以上(またはそれに相当するTOEFL 公式スコア)を設定する。

▼ダブルディグリープログラム参加基準:

ビジネスの場でのコミュニケーションに必要な英語力の基準として、TOEIC 公式スコア730点以上(またはそれに相当するTOEFL 公式スコア)を設定する。

	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
海外派遣学生実数	15名	35名	37名	37名	37名
達成度 730点以上	—	30%	40%	60%	80%
達成度 600点以上	—	50%	60%	80%	100%

大学入学直後のTOEIC平均点:500点



達成目標(外国語カスタンダード、学生の受入れ・派遣計画)

本構想で計画している交流学生数;本格実施後

▼ 派遣:

「国際インターンシップ」派遣者15名、「スクールオンザムーブ」派遣者20名、「ダブルディグリープログラム」派遣者2名で、日本人学生派遣者総数は37名と設定する。

▼ 受入:

「国際インターンシップ」派遣者15名、「スクールオンザムーブ」派遣者20名、「ダブルディグリープログラム」派遣者3名で、ASEAN学生派遣者総数は38名と設定する。

年度	H24年度		H25年度		H26年度		H27年度		H28年度	
	派遣	受入	派遣	受入	派遣	受入	派遣	受入	派遣	受入
各年度の構想全体の派遣及び受入合計人数	40名	25名	60名	30名	62名	48名	62名	48名	62名	48名

成績評価

No.	Group	Student's name			Sex	Univ.	Group Discussion			Report					Final Score / Grade	
		First	LAST	Middle			1st	2nd	Average	KU	CU	UGM	ITB	Average		
1	A	Keisuke	IKEDA		M	KU	80	81.67	80.83	90	85	87	85	86.75	83.79	B+
2	A	Akihiro	GODA		M	KU	85	88.33	86.67	90	85	85	80	85.00	85.83	A
3	A	Keisuke	YAMAMURA		M	KU	90	80.00	85.00	85	85	83	80	83.25	84.13	B+
4	A	Yuka	ENDO		F	HU	85	86.67	85.83	85	85	85	85	85.00	85.42	A
5	A	Suchol	VEERAWATTANANUN		M	CU	90	85.00	87.50	83	90	86	85	86.00	86.75	A
6	A	Tomy	RIVAI	Alvin	M	ITB	90	88.33	89.17	88	90	89	90	89.25	89.21	A
7	B	Hirataka	ISHIMATSU		M	KU	80	80.00	80.00	85	85	87	90	86.75	83.38	B+
8	B	Shunta	OGATA		M	KU	85	90.00	87.50	95	90	92	90	91.75	89.63	A
9	B	Yoshiaki	TAKAHASHI		M	KU	85	90.00	87.50	90	85	87	85	86.75	87.13	A
10	B	Naho	KITAJIMA		F	HU	85	90.00	87.50	85	85	85	85	85.00	86.25	A
11	B	Octa	PUTRA	Fiandani	M	UGM	90	95.00	92.50	85	90	87	85	86.75	89.63	A
12	B	Kongphoj	WONGPATTANANUKUL		M	CU	90	95.00	92.50	85	90	87	85	86.75	89.63	A
13	C	Shuto	ONIZUKA		M	KU	90	93.33	91.67	85	90	88	90	88.25	89.96	A
14	C	Kento	NARITOMI		M	KU	85	87.50	86.25	98	85	91	90	91.00	88.63	A
15	C	Siyi	SUN		F	WU	85	91.67	88.33	82	90	87	90	87.25	87.79	A
16	C	Robertus	SUPARNA	Herdiawan	M	UGM	90	93.33	91.67	88	90	88	85	87.75	89.71	A
17	C	Ahmad	NAZARUDDIN	Lubis	M	ITB	90	91.67	90.83	90	90	90	90	90.00	90.42	A+
18	D	Yoshitaka	KOGA		M	KU	80	86.67	83.33	83	85	84	85	84.25	83.79	B+
19	D	Kana	FUJIOKA		F	KU	85	80.00	82.50	90				90.00	86.25	A
20	D	Yoshihito	MIURA		M	WU	90	88.33	89.17	82	85	84	85	84.00	86.58	B+
21	D	Sri	MULYANI		F	UGM	95	93.33	94.17	88	95	91	90	91.00	92.58	A+
22	D	Nontawat	KESORN		M	CU	85	86.67	85.83	83	90	88	90	87.75	86.79	A
23	D	Muhamm	HUTAMA	Rizki	M	ITB	90	91.67	90.83	85	90	87	85	86.75	88.79	A

87.70

87.26

87.48



成績評価



成績評価

教員による国際間の成績評価には、Web教育支援システムを活用している。そのWebシステムでは、レポートや評価が自動的に蓄積されるポートフォリオ・スペースを一人ひとりに提供し場所や時間を超えて、学生および教職員間で情報を共有している。

<https://resource-tenkai.manaba.jp/ct/login>

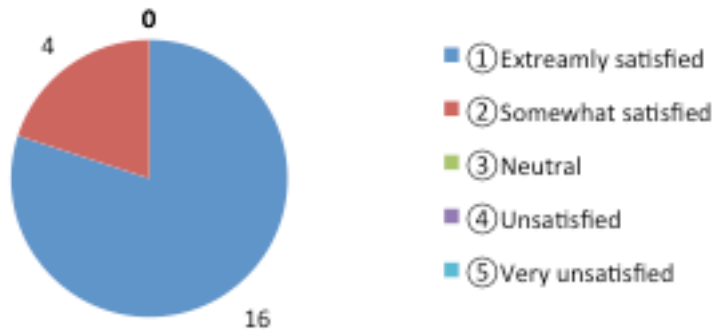


また、月1回程度の基幹大学による運営委員会でも、成績評価の方法について学内のWeb会議システムを利用し論議している。

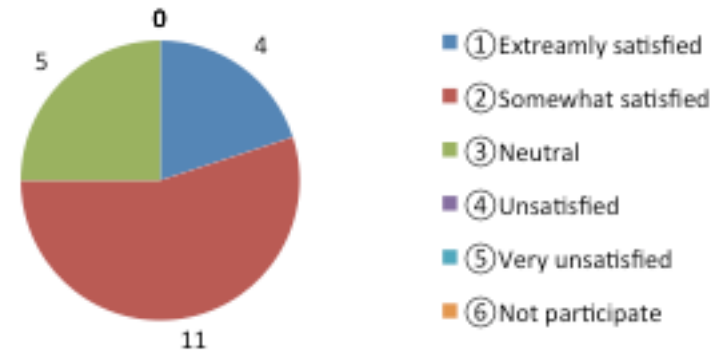


国際インターシップ(サマースクール)についてのアンケート結果

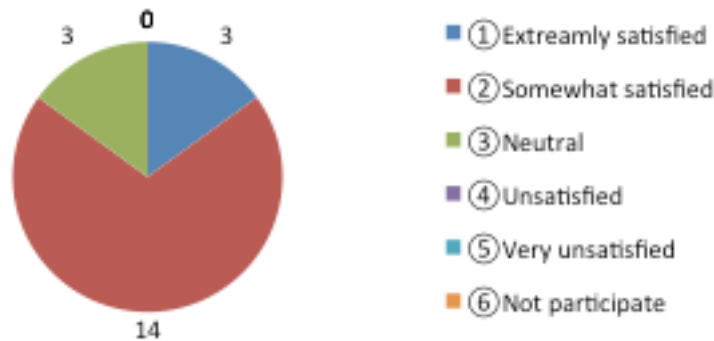
1-1 Are you satisfied to participate in summer school ?



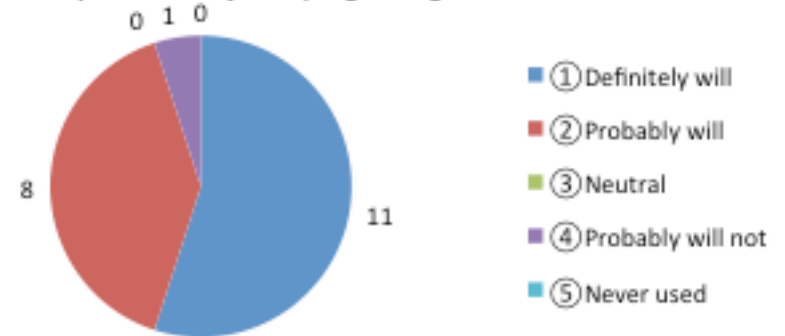
4-1 How was the group discussion ?



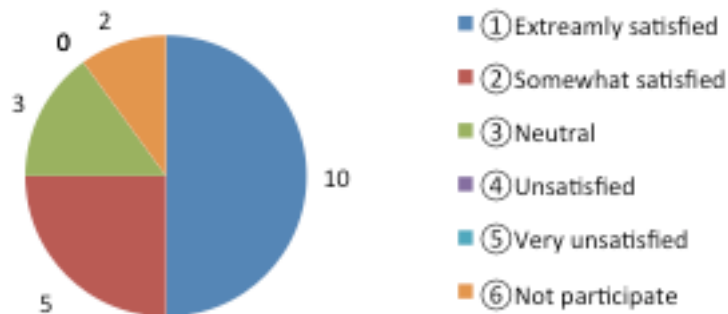
2-1 How was the lectures ?



Do you want to join a program again in the future ?



3-1 How was the field trip ?



本年度の国際インターシップについての学生の評価は、概ね満足度の高いものであった。

- ❖ 「大学院ダブルディグリー」における単位互換制度の協定作りにおいて、想定以上に時間を要している。
- ❖ フィールド教育の実施では、天候に左右されるため、大幅なスケジュールの変更を余儀なくされるケースがあった。その結果、経費の利用に関する事務処理がかなり複雑になり、想定外に時間を要した。
- ❖ ビザ取得に際しても、時間を要するため、本年度3回実施した「スクールオンザムーブ」では、次のプログラムまでの期間が短い場合に、時間的余裕が無かった。
- ❖ 制度上の改正点としては、取得した単位の認定を行う際、国内大学の諸事情によって対応せざるを得なかったもので、次年度はこの点を改良する。

次年度(2014年度)のスケジュール

※ 国際インターンシップ(サマースクール)

ジョグジャカルタ(インドネシア)(2014年8月29日-9月7日)

参加者: 30名 (KU: 9, HU: 3, WU: 3, CU: 3, ITB: 3, UGM: 5, UP: 1, USM: 1, HCMUT: 1, ITC: 1)

※ School On the Move

1) ベトナム(2014年10月17日-10月26日)

2) フィリピン(2014年未定)

3) 北海道(2014年11月5日-11月14日)

4) カンボジア(2014年12月1日-12月10日)

参加人数: 39名

グループA: 19名 (KU: 7, HU: 1, WU: 1, CU: 3, ITB: 3, UGM: 1, UP: 1, USM: 1, HCMUT: 1)

グループB: 20名 (KU: 7, HU: 2, WU: 2, CU: 1, ITB: 1, UGM: 3, UP: 2, USM: 1, HCMUT: 1)

KU: 九州大学, HU: 北海道大学, WU: 早稲田大学, CU: チュラロンコン大学, ITB: バンドン工科大学, UGM: ガジャマダ大学, UP: フィリピン大学, USM: マレーシア科学大学, HCMUT: ホーチミン市工科大学), ITC: カンボジア工科大学

ロードマップ



23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	
意（3月） スクール 交換 プログラム オンザ ゴムブ コンソー シアム 設立の 合	本格実施					
	<ul style="list-style-type: none"> ● 運営体制や規則整備、人員強化 ● 国際対応事務組織強化 ● AUN/SEED-netを利用したプログラム、システムの確立 ● ダブルディグリー制度導入に向けた協議・調整 ● SSSV・地熱フィールドキャンプを利用・発展させたプログラム開始 					
	サマースクール の実施(輪番制)	(福岡)	(ジョグジャカルタ)	(バンコク)	(福岡)	
	学生交流数 (各大学)	海外 インター シッ プ	15名 日本15名	30名 日本15名 ASEAN15名	30名 日本15名 ASEAN15名	30名 日本15名 ASEAN15名
		スクール オンザ ムブ	40名 日本20名 ASEAN20名	40名 日本20名 ASEAN20名	40名 日本20名 ASEAN20名	40名 日本20名 ASEAN20名

ホームページを利用したプログラムや教育内容の国内外への情報発信

ASEAN 各大学院とのダブルディグリープログラムの構築
 スクールオンザムブコンソーシアムの拡大・展開
 協働教育プログラムの継続・定着

継続

キック・オフ・セミナーの
 企画・開催(バンドン)
 学生100名 教員50名

国際シンポジウムの
 企画・開催



ASEAN-Japan BUILD-UP Cooperative Education Program (AJ-BCEP) for Global Human Resource Development in Earth Resources Engineering

文部科学省 大学の世界展開力強化事業



地球資源工学グローバル人材養成のための 学部・大学院ビルドアップ協働教育プログラム

▶ TOP

▶ プログラムについて

▶ 連携大学

▶ お知らせ

▶ イベント

▶ リンク

manaba
関係者専用ページ

新着情報

- ▶ 2013/10/23 2nd School on the Move 2013 in Thailand
- ▶ 2013/10/21 第7回運営委員会報告
- ▶ 2013/10/21 第6回運営委員会報告
- ▶ 2013/08/23 1st School on the Move 2013 in INDONESIA
- ▶ 2013/08/05 第5回運営委員会報告

本事業について

「地球資源工学グローバル人材養成のための学部・大学院ビルドアップ協働教育プログラム」は九州大学が、

- 早稲田大学理工学術院
- チュラロンコン大学 (タイ)
- バンドン工科大学 (インドネシア)
- ガジャマダ大学 (インドネシア)
- フィリピン大学 (フィリピン)
- マレーシア科学大学 (マレーシア)
- ホーチミン市工科大学 (ベトナム)
- カンボジア工科大学 (カンボジア)

と連携して、地球資源工学分野の高度研究者・技術者リーダーを養成するための取り組みである。