

課題管理実施報告書

報告日：09年 6月 20日

プログラム	アジア科学技術の戦略的推進:アジア科学技術コミュニティ形成戦略
課題名	第5回SEE Forum—世界再生可能エネルギー会議2009
実施日	2009年5月17日(日)～2009年5月22日(金)
場所	Pullman Bangkok King-power and BITEC, Bangkok, Thailand
形式	一般公開・ <input type="checkbox"/> シンポジウム・ <input type="checkbox"/> セミナー・講演会・ワークショップ・その他()
	展示物: <input checked="" type="checkbox"/> (機器・設備 <input type="checkbox"/> パネル <input type="checkbox"/> ビデオ上映 <input type="checkbox"/> 体験型 <input type="checkbox"/> その他()) <input type="checkbox"/> 無
対象者	一般 学生(中学・高校・ <input type="checkbox"/> 大学) その他()
来場者	人数:350名、(内訳:25カ国:日本、ASEAN(10カ国)、インド、中国、韓国、欧米、南アフリカ等)
周知方法	新聞 雑誌 学会誌 <input type="checkbox"/> メディア取材 <input type="checkbox"/> プレスリリース <input type="checkbox"/> HP <input type="checkbox"/> メール発信 <input type="checkbox"/> その他()
実施者	○実施取り纏め者を記載 京都大学 グローバルCOEプログラム“地球温暖化時代のエネルギー科学拠点” The Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE), タイ SEE Forum
内容	○実施内容を具体的に記載 2009年5月17日(日)から22日(金)の6日間にわたって第5回持続可能なエネルギーと環境フォーラム(Sustainable Energy and Environment Forum; 略称 SEE Forum)とWorld Renewable Energy Congress 2009-Asiaを連動してタイ、バンコクにて開催した。5月17日-18日はSEE Forum活動における枠組みを議論する場とし、19日-21日は個別の研究に関する情報交換を行うテクニカルセッション実施した。また、21日午後には第5回SEE Forum会合の取りまとめを行い、会議結語として”Bangkok Initiative 2009”を採択した。具体的なプログラムを下記に示す。 <input type="checkbox"/> 5月17日(日)午後 Japan SEE Forum・SEE Forum事前会合(全体会合議題の確認) 吉川暹議長の下、第5回SEE Forumに出席するJapan SEE Forumメンバー約20名が集い、SEE Forum推進の協力を呼びかけると共に、全体会合の打ち合わせを実施した。また、Thai SEE Forumの議長であるBundit (JGSEE所長)グループも参加し、Japan-Thai SEE Forumの交流を行い、18日以降の会議に向けて協力内容を確認した。 <input type="checkbox"/> 5月18日(月) 第5回SEE Forum会合(於:Pulluman Bangkok King-power) 地域共通課題である地球温暖化問題およびエネルギー安全保障問題解決のためグローバルに環境調和型エネルギーの導入を目指し、「新エネルギーイニシアティブ」の実現に向けてアジア12カ国(日本、ASEAN10カ国、インド)から76名の参加者が集い、会議を開催した。本会合では特に、京都大学が国内外連携のハブとなり、各国の研究者が自由に参加し情報交換を実施できるSEE Forumの枠組みを各国で整備するとともに、エネルギー・環境技術に関する各分野での共同研究協力をより具体的なものとするために、各分野でのラウンドテーブルミーティングを開催し、NOE(ネットワーク・オブ・エクセレンス)を形成し、共同研究提案内容を検討していく事を確認した。さらに、アジア発の大学・研究機関を中心とした国際組織であるNECSEを整備し、組織的にエネルギー・環境分野に特化した人材育成を実施していくことを確認した。

会議プログラムを下記に示す。

5th SEE Forum Meeting Agenda

Date: 18th May 2009 (AM. 09:00 – PM. 17:30)

Venue: Pulluman Bangkok Kingpower Hotel

(WREC2009: Date 19-22 May, 2009; Venue: BITEC Bangkok, Thailand)

08:30 – 09:00	Registration
09:00 – 09:25	I. Opening Session
09:00 – 09:05	Opening remark: Dr. Susumu Yoshikawa (Chair of SEE Forum, Emeritus Prof. Kyoto, Japan)
09:05 – 09:10	Opening remark : Dr. Budit Fungtammasan (Co-chair of SEE Forum, Director of JGSEE, Thailand)
09:10 – 09:15	Opening remark : Dr. Kou Ikejima (Director of Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), Bangkok Office)
09:15 – 09:20	Opening address: Mr. Kiyohiko Kuroda (Senior Specialist for International Research Coordination, International Science and Technology Affairs Division, Science and Technology Policy Bureau, MEXT, Japan)
09:20 – 12:00	2. Reporting Session Chairman: Dr. Susumu Yoshikawa, Co-chairman: Dr. Budit Fungtammasan
<i>Agenda I: Current status of SEE Forum and supporting activities</i>	
09:20 – 09:30	Report of 4 th SEE Forum in New Delhi, India Dr. V. K. Vijay (Assoc. Prof. Indian Institute of Technology Delhi, 4 th SEE Forum & REA 2008 Secretariat)
09:30 – 09:40	Status report of national SEE Forum (Japan SEE Forum) Dr. Susumu Yoshikawa (Emeritus Professor, Kyoto University, Japan)
09:40 – 09:50	Status report of national SEE Forum and 6 th SEE Forum (Indonesia SEE Forum) Dr. Sudharto P. Hadi (Professor, Diponegoro University, Indonesia) Dr. Harwin Saptoadi (University of Gadjah Mada, Indonesia)
09:50 – 10:00	Status report of national SEE Forum and 7 th SEE Forum (Vietnam SEE Forum) Dr. Luu Duc Hai (Professor, Hanoi University of Science, VNU, Vietnam)
10:00 – 10:10	Status report of national SEE Forum (Philippine SEE Forum) Dr. Rizalinda L. De Leon (Program Coordinator, University of the Philippines, Philippines)
10:10 – 10:30	Introduction of Graduate School of Energy Science and GCOE Program, Kyoto University (tentative) Dr. Takeshi Yao (Leader of GCOE program, Dean of Graduate School of Energy Science, Kyoto University)
<i>Agenda 2: Current status of NECSE</i>	
10:30 – 10:40	Introduction of framework of SEE Forum and NECSE Dr. Keiichi N. Ishihara (Professor, Kyoto University, Japan)
10:40 – 10:50	Report of AUN-BOT meeting result for NECSE proposal Dr. Nantana Gajasen (Executive Director, ASEAN University Network)
10:50 – 11:00	Introduction of Action Plan for establishment of NECSE Dr. Keiichi N. Ishihara (Professor, Kyoto University, Japan)
<i>Agenda 3: Journal of Sustainable Energy and Environment (JSEE)</i>	

11:00 – 11:30	Concept proposal of JSEE and report of current status Dr. Sirintornthep Towprayoon (Deputy Director, JGSEE, Thailand)
<i>Agenda 4: SEE Forum young researcher network</i>	
11:30 – 11:45	Concept proposal of SEE Forum young researcher network Dr. Nuki Agya Utama (GCOE PD, Kyoto University, Japan)
11:45 -11: 50	Business Information for roundtable meeting in the afternoon session
11:50 -13:00	Lunch
13:00 – 16:30	3. NOE roundtable meeting Session
13:00 – 13:15	Prospect of Network of Excellence (NOE) from COE Dr. Yoshikazu Nishikawa (Emeritus Professor of Kyoto University, Japan)
13:15 – 13:30	Japanese S&T Policy and Perspective for International Cooperation Mr. Kiyohiko Kuroda (Senior Specialist for International Research Coordination, International Science and Technology Affairs Division, Science and Technology Policy Bureau, MEXT, Japan)
13:30 – 13:45	Introduction of JICA's activity ~with special reference on Science and Technology Cooperation~ Dr. Mimpei Ito (Representative, Japan International Cooperation Agency Thailand Office)
14:45 – 14:00	Introduction of JSPS-JICA funding scheme etc. Mr. Hiroyuki Hasegawa, (Project Manager, Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), Japan)
14:00 – 14:15	International Collaboration on Energy Technology Dr. Masayuki Kamimoto, Director, AIST Kansai, Japan
14:15 – 16:15	Each NOEs roundtable Meeting <ul style="list-style-type: none"> ◇ Solar PV Energy ◇ Biomass Energy and Fuels ◇ Clean Coal Technology ◇ Energy and Environment Policy Planning ◇ Energy Materials ◇ Founding Agency
16:15 – 16:30	Coffee Break
16:30 – 18:00	4. Discussion 2
	Chairman: Agenda 1: NECSE (action plan and agreement) Agenda 2: Next SEE Forum Agenda 3: JSEE Agenda 4: SEE Forum Bangkok Initiative
19:00	Reception (Asia Hotel Bangkok)

会議開会では、吉川暹(SEE Forum議長・京大名誉教授)、Bundit Fungtammasan (SEE Forum議長・JGSEE学長)、池島耕(JSPSバンコクセンター長)、黒田清彦(文部科学省 科学技術・学術政策局 国際交流官付 国際研究専門官)による歓迎の挨拶がなされた。

最初のレポーティングセッションでは、すでにNational SEE Forum設立を推進している、日本、インドネシア、ベトナム、フィリピン、インドの代表が各国のSEE Forum活動報告を行った。インド代表のV. K. Vijay(インド工科大学デリー・助教授)からは前回インドでのSEE Forum事務局として、会議結果報告を行った。また、インドネシア代表のSudharto P. Hadi(ディポネゴロ大学・教授)、ベトナム代表のLuu Duc Hai(ベトナム国立大学・ハノイ・教授)より次回の第6回、7回SEE Forum開催案内が行われた。更に、八尾健(京都大学エネルギー科学研究科長、GCOEリーダー)よりエネルギー科学研究科およびGCOEの活動紹介がなされた。

次の議題では、京都大学が提案した大学・研究機関コンソーシアムで、組織レベルで参画

し教育・研究連携協力を推進するNew Energy Consortium for Sustainable Environment (NECSE)について、京都大学より石原慶一(エネルギー科学研究科・教授)より、SEE ForumとNECSEの関係および、NECSE設立実現に向けたアクションプランが提示された。それを受け、Nantana Gajaseni(ASEAN University Network(AUN)議長)よりAUN-BOT会合でのNECSE提案結果につき報告がなされた。AUN-BOT会議では、全会一致でNECSE設立に向けてAUN参画大学の協力が得られことが表明された。

次の議題では、SEE Forum独自のエネルギー・環境分野における国際ジャーナル誌の発行を目指し、Sirintorothep(JGSEE, Deputy Director)より、現状報告がなされた。本ジャーナルは、JGSEEがこれまで発行してきたアジア地域版であるAsian Journal of Energy and Environment (AJEE)を母体として、国際誌へと発展を目指すものであり、編集委員、査読者への参加協力等が要請された。また、最後の議題では、SEE Forumの円滑な推進および、持続性の向上を目指したSEE Forum若手研究者ネットワーク設立につき、Nuki Agya Utama (京大GCOE研究員)より提案がなされ、各参画機関より若手研究者の選定が要請された。



写真: (左)黒田清彦国際交流専門官、(中央)池島耕JSPSバンコクセンター長、(右)会場風景

午後にはNOE構築を実現するために、各国で優先度が高いテーマ(太陽エネルギー、バイオエネルギー、クリーンコール技術、エネルギー政策研究等、エネルギー材料)に分けたラウンドテーブルグループ会合を開催した。各テーブルには、Japan SEE Forumメンバーを中心にコーディネーターとなる研究者及び、SEE Forum若手研究者がアシスタントを務め、参加者間の情報交換を促進し、可能な共同研究につき議論した。個別のラウンドテーブルミーティングに先立って、西川よし一(京大名誉教授・応用科学研究所理事長)よりNOEコンセプトが披露された。引き続き、政府・ファンディング機関からの情報提供として、黒田清彦(文部科学省 科学技術・学術政策局 国際交流官付 国際研究専門官)より「日本の科学技術政策および国際協力への展望」が紹介された。更に、JICAタイ事務所の伊藤民平(タイJICA所員)より「JICA活動紹介-科学技術協力-」、JSPSの長谷川博之(プロジェクトマネージャー)よりJSPS-JICAファンディングスキームにつき紹介がなされた。最後に、神本正行(産業技術総合研究所関西センター長)より、「エネルギー技術に関する国際協力事業」の紹介がなされた。個別のNOEラウンドテーブル会合では、それぞれの分野で活発な議論がなされ、会議終了後には其々のテーブルより、会議まとめ及び、今後の方針案が提示された。

最後のセッションでは、吉川暹議長の下、第5回SEE Forum会議結語案として、「バンコクイニシアティブ 2009」の草案が提示され、引き続き21日のサマリーセッションに向けて調整が進められることとなった。

本会議終了後は、アジアホテルにて懇親会を開催し、参加者間の交流を促進した。本懇親会には、前AUN議長であり、現在、タイ高等教育省(CHE)のDeputy-Secretary GeneralであるPiniti Ra

tananakul氏も参加し、歓迎の挨拶・乾杯を行った。全体として、非常に友好的な会合であった。



写真: (左)NOEラウンドテーブル、(中央)Dr. Nantana Gajaseni AUN議長、(右)吉川暹議長

5月19日－21日

World Renewable Energy Congress 2009-Asia(テクニカルセッション)

京都大学はタイ国エネルギー環境合同大学院大学(JGSEE), CMP-Media (Thailand)と協力してWorld Renewable Energy Congress 2009-Asiaを開催した。本会議の実行事務局は、JGSEE,CMPが実施し、京都大学は技術的協力を行った。本国際会議には世界25カ国以上から250件の発表が集まった。

初日の開会では、会議実行委員長であるDr. Bundit Fungtammasan (JGSEE Director), Dr. K rissanapong Kirtikara (WREC国際諮問委員長), Dr. Ali Sayigh(WREN議長)がご挨拶され、日本からは櫻井繁樹(文部科学省審議官(研究開発局担当))が代表してご挨拶された。その後、5件の基調講演が行われ、午後からは6つのパラレルセッションに分かれて活発な研究発表・情報交換が行われた。また、同日行われたレセプションには、在タイ日本大使館から小町恭士特命全権大使も参加された。

20日はタイ国政府よりDr. Wannarat Chamnukul エネルギー大臣をお招きし、WREC-2009Asiaの開会式典を執り行った。冒頭では、Mr.Manu Leopaiprote (CMP-Media代表), Dr. Kraiwood K ittikomol (KMUTT学長)、吉川潔(京都大学理事・副学長)、Dr. Ali Sayigh (WREN議長)、Dr. Fa iq Billal (ISESCO 所長)、更に小町恭士特命全権大使がご挨拶をなされた。その後、タイ国エネルギー大臣を含め、5件の基調講演が行われた。その後、6つのパラレルセッションに分かれて研究発表・情報交換が行われた。21日は4件の基調講演の後、引き続きパラレルセッションにて最終日まで活発な議論が行われた。クロージングセッションでは、ポスター賞の授賞式も行われ、福田将虎(京都大学GCOE特定助教)がベストポスター賞を受賞した。クロージングセレモニーまで会場は満員となり、WREC-Asia国際会議は成功裏に終わった。会議終了後は、同会場にて懇親会が行われ、タイ伝統舞踊の披露等があり、最後まで友好的なムードでの交流が行われた。

Programme at a Glance

Tuesday 19 May 2009

8.30-9.00	On-site registration at BITEC					
	WELCOME REMARKS at Room GH 203					
9.00-9.30	Chairman of the Organising Committee, Assoc. Prof. Dr. Bundit Funqtammasan, Thailand Chairman of the International Scientific Advisory Committee, Dr. Krissanapong Kirtikara, Thailand Deputy Director General of Research and Development Bureau, MEXT, Dr. Shigeaki Sakurai, Japan Director General of the World Renewable Energy Network, Prof. Ali Savigh, United Kingdom					
	PLENARY SESSION at Room GH 203					
9.30-10.00	Chairperson: Prof. Surapong Chiraratnanon Strong Public Support and Investment Security for Renewable Energies in Germany: Triggering Dynamic Growth and Market Development – at Home and Beyond Mr. Rainer Hinrichs-Rahlwes, Germany					
10.00-10.30	COFFEE BREAK					
10.30-11.00	Biofuel technologies: From first to second generation Prof. Shiro Saka, Japan					
11.00-11.30	Energy from the oceans Prof. AbuBakr S. Bahaj, United Kingdom					
11.30-12.00	Energy storage technology: present status and prospects for the future Dr. Masayuki Kamimoto, Japan					
12.00-12.30	Speaker from ADB (to be confirmed)					
12.30-13.30	LUNCH + POSTER					
	PARALLEL SESSIONS SEE 2009					POSTER SEE 2009
	Room MR 211-212	Room MR 213	Room MR 214-215	Room MR 216-217	Room MR 218-219	Room MR 220
	Chairperson: Dr. Suneerat Pipatmanomai	Chairperson: Dr. Chumnonq Sorajpatana	Chairperson: Dr. Pibot Chalivattworakul	Chairperson: Dr. Shabbir H. Gheewala	Chairperson: Dr. Miki Hasegawa	Chairperson: Prof. Rinaldy Dalimi
13.30-15.30	Topic A - Technology	Topic C - Resources/ Technology	Topic D - Buildings	Topic E - Policy	Topic B - Technology	Topic A - Resources/ Technology
15.30-16.00	COFFEE BREAK					
	PARALLEL SESSIONS SEE 2009					POSTER SEE 2009
	Chairperson: Prof. S. K. Chou	Chairperson: Dr. Ryo S. Amano	Chairperson: Prof. Surapong Chiraratnanon	Chairperson: Prof. Tetsuo Tezuka	Chairperson: Dr. Niki Shigeru	Chairperson: Dr. Agya Utama
16.00-17.40	Topic A - Technology	Topic C - Technology	Topic D - Buildings	Topic E - Policy/ Management	Topic B - Technology/ Case studies	Topic A - Technology
18.30-20.30	RECEPTION DINNER at Fahrenheit Restaurant					

Wednesday 20 May 2009

8.30-9.00	On-site registration at BITEC					
	OFFICIAL OPENING CEREMONY at Room GH 203					
9.00-9.30	Welcome Remarks by Mr. Manu Leopairote, Chairman, CMP Media (Thailand) Ltd, Thailand Welcome Remarks by Assoc. Prof. Dr. Kralwood Kiattikomol, President, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand Welcome Remarks by Prof. Kiyoshi Yoshikawa, Executive Vice President, Kyoto University, Japan Welcome Remarks by Dr. Osman Benchihi, Responsible for Energy & Renewable Energies, UNESCO Welcome Remarks by Dr. Faiz Bilal, Director of Science, ISESCO					
9.30-10.00	Welcome Remarks by H.E. Mr. Kyoji Komachi, Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary, Embassy of Japan, Thailand					
10.00-10.30	Opening Remark and Keynote Address by H.E. Dr. Wannarat Chamnukul, Minister of Energy, Thailand (to be confirmed)					
10.30-10.35	COFFEE BREAK					
10.35-11.00	Welcome Remarks by Prof. Ali Savigh, Director General, World Renewable Energy Network (WREN), United Kingdom					
	PLENARY SESSION at Room GH 203					
11.00-11.30	Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Bundit Funqtammasan Renewable energy and the changing world Prof. Ali Savigh, United Kingdom					
11.30-12.00	The role of renewable energy, cogeneration and distributed generation in sustainable energy development in Thailand Dr. Piyasvasti Amranand, Thailand					
12.00-13.00	Current status and prospect for wind power technology Mr. Eric Effem, Germany					
	LUNCH + POSTER					POSTER SEE 2009
	Room MR 211-212	Room MR 213	Room MR 214-215	Room 216-217	Room 218-219	Room MR 220
	Chairperson: Dr. Srimontheo Towprayoon	Chairperson: Dr. Navadol Laosirpojana	Chairperson: Dr. Pattana Rugkwamsook	Chairperson: Prof. Larry Anderson	Chairperson: Dr. Taro Sonobe	Chairperson: Prof. Christoph Menke
13.00-15.20	Topic A - Technology	Topic C - Technology/ Case studies	Topic D - Buildings	Topic G - Emissions & Impact/ Models/ Carb. Seq.	Topic B - Technology Env. Issues/ Case studies	REAsia - Topic B
15.20-15.40	COFFEE BREAK					
	PARALLEL SESSIONS - SEE 2009			POSTER SEE 2009		PARALLEL SESSIONS - REAsia 2009
	Chairperson: Dr. Nakorn Worasuwannarak	Chairperson: Dr. Bundit Limmechokchal	Chairperson: Dr. Amnat Chidthaisong	Chairperson: Prof. Poqaku Ravindra	Chairperson: Prof. Christoph Menke	Chairperson: Dipl. Ing. Werner Siemens
15.40-18.00	Topic A - Technology	Topic D - Transport/ Power generation	Topic G - Emissions & Impact/ Models/ Mitigation	Topic E, F & G - Policy/ Planning/ Economics, Technology & Emissions and Impact	REAsia - Topic C	REAsia - Topic A & G

Thursday 21 May 2009

8.30-9.00	On-site registration at BITEC PLENARY SESSION at Room GH 203 Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Srintornthep Towprayoon					
9.00-9.30	Efficiency improvements and emissions reduction in power generation and industrial processes Prof. Ashwani Gupta, United States of America					
9.30-10.00	Run-of-river hydropower: Technical, ecological and Socio-economic considerations Dr. Klaus Jorde, Germany					
10.00-10.30	Current status and the future of organic solar cells Prof. Susumu Yoshikawa, Japan					
10.30-10.50	COFFEE BREAK					
PARALLEL SESSIONS - SEE 2009						
	Room MR 211-212	Room MR 213	Room MR 214-215	Room MR 216-217	Room MR 218-219	Room MR 220
10.50-11.10	A2-043		D2-003		B2-033	C2-017/C2-02
11.10-11.30	F1-003	A3-002	D2-004	E1-020	B1-002	C2-023/C4-00
11.30-11.50	F2-003	A3-004	D2-006	E3-005	B2-014	C4-005/C4-00
11.50-12.10	A1-017	A3-005	D2-008	E3-007	B2-026	F2-005/E3-00
12.10-12.30	A2-049	A3-007	D2-010	E4-001	B2-027	D1-001/D1-00
12.30-12.50	A2-029	A4-003	D2-011	E4-002	B2-028	D1-018/D2-00
12.50-13.10	A2-X002	A4-009	D2-012	E4-003		D2-002/D4-00
13.10-14.00	LUNCH					
PARALLEL SESSIONS - SEE 2009						
14.00-14.20	A1-003	A4-013		A1-007	B4-001	C4-010/A2-X0
14.20-14.40	A1-015	A4-015			B4-003	A2-X004/A3-00
14.40-15.00	A1-013	A4-014		E4-009	B4-005	A4-016/A4-01
15.00-15.20	A1-011	A4-004		E4-011	B4-007	A4-020
15.20-15.40	A1-004	A4-019		E4-013	B2-015	
15.40-16.00	A3-003	A4-005		E4-014	B2-016	
16.00-16.30	COFFEE BREAK					
16.30-17.30	POSTER AWARD AND CLOSING CEREMONY at Room GH 203					
17.30-18.30	NETWORKING RECEPTION at Exhibition Hall 102					
18.30-20.30	GALA DINNER (CULTURAL SHOW + DINNER TALK) at Exhibition Hall 102					

5月21日(木)午後 14:00 - 16:00

第5回SEE Forumサマリーセッション(バンコクイニシアティブ採択)

吉川暹、Bundit両議長の下、18日の会合で示した、“バンコクイニシアティブ2009”草案を元に、会議結語につき調整が行われた。特に、SEEフォーラム国際誌の編集委員の構成等につき議論が行われ、最新の「エネルギー・環境」分野の研究成果・情報を国際的に広く発信するための枠組みに焦点があてられた。研究協力連携では、多国間での研究協力体制を築くことが、相手国とより重層的な関係に繋がることから、それぞれのNOEの多国化が求められた。また、NECSE設立については、AUN未加盟機関の参加方法につき、引き続き検討していくこととなった。最終的に、下記のように“バンコクイニシアティブ2009”が纏められ、WREC-2009全体会議のクロージングセッションにて、吉川暹議長より読み上げられた。

5th SEE Forum: Bangkok Initiative 2009

Recognizing that global warming is one of the most challenging problems for sustainable environment, particularly in the Asian region, Asian countries are expected to step up efforts to mitigate climate change so as to safeguard our environment and maintain a sustainable society. Under these circumstances, on 18th – 21st May 2009, SEE Forum, Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE), and Kyoto University Global COE Program co-hosted a meeting of 5th SEE Forum in Bangkok, Thailand.

The meeting was convened to further discuss research and education cooperation on new energy initiatives among Asian Countries. The meeting brought together, from 12 countries, over 76 participants who are committed to that objective. The meeting was co-chaired by Emeritus Professor Susumu Yoshikawa of Kyoto University, Japan, and Associate Professor Bundit Fungtammasan, Director of JGSEE, Thailand.

The meeting focused on Human Capacity Building and Research Collaboration among Asian

	<p>countries toward a low carbon economy and a sustainable society. In the meeting, current status of national SEE Forum activities in member countries were reported. The action plans for establishment of New Energy Consortium for Sustainable Environment (NECSE), Journal of Sustainable Energy and Environment (JSEE), and SEE Forum young researchers network were discussed. In Particular, the concept of NOE or “network of excellences” was further elaborated and roundtable meetings for each NOE were held. These NOEs include: Solar-energy, Bio-energy and Biofuels, Clean Coal Technology, Energy and Environment Policy Planning, Storage and hydrogen energy. The meeting was carried out in cooperation with several Japanese governmental funding agencies.</p> <p>At the final stage, the proposal of SEE Forum Action Plan 2009 was discussed. The proposal set forth further actions that will address among others, (1) Research issues, (2) Education and training issues, (3) Networking issues, and (4) Project financing issues, toward the New Energy Initiative.</p> <p>All SEE Forum participants consented to the following plan of actions;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To establish the SEE Forum at each country and the NOEs, and to further elaborate on priority programs for bilateral and multilateral collaboration for each NOE. 2. To cooperate in the establishment of NECSE, particularly to expedite the process of extending the membership to non-AUN members. 3. To form the SEE young researcher forum by setting up the framework and recruiting members 4. To begin publishing, by JGSEE, the JSEE (Journal of Sustainable Energy and Environment), which has been approved by the meeting as the official journal of SEE Forum 5. To cooperate in the preparation of and participation in the 6th SEE Forum in Yogyakarta in November 2009, and the 7th SEE Forum in Hanoi in September 2010. 6. To secure funding for SEE Forum activities, multilateral and bilateral. The information on possible source of funding presented by the funding agencies at the meeting will be compiled 7. To create a directory of researchers and young researchers of the SEE Forum members <p>5月22日(金)</p> <p>エクスカーション(1: Royal Project of Chiralada Palace, 2: Exhibition tour)</p> <p>22日はエクスカーションとして、タイ王国プロジェクトの見学ツアー、WREC企業展示ブース見学ツアーが実施された。</p>
<p>効果、問題点、今後の展望と課題</p>	<p>○実施した効果を具体的に記載</p> <p>(1) NOE設立</p> <p>Network of Excellence のコンセプトがSEE フォーラム参加メンバー間で入念に練られ、太陽エネルギー、バイオエネルギー、クリーンコールテクノロジー、エネルギー環境政策研究、蓄電水素エネルギーのグループに分けた初のラウンドテーブル会合を実施することが可能となった。その結果、各グループのコーディネーターおよび参加メンバーが明らかとなり、具体的な研究連携に向け</p>

た体制整備が飛躍的に進んだ。

(2) NECSE設立

ASEAN University Network (AUN)の全面的な協力が表明され、NECSE設立のための京都大学とAUN間の学術協力協定(MOU)の締結が現実的になった。また、AUN非加盟大学ともNECSE設立に関して協力して推進し、NECSE参画プロセスにつき協議していくこととなった。

(3) National SEE Forum設立促進

日本、インドネシア、フィリピン、タイ、ベトナム、インドで既にNational SEE Forumが設立され、各国内のネットワークが整備されていることが分かった。また、これらの報告がその他の国・研究機関の刺激となり、National SEE Forum設立に向けた各国の取り組みを促進させる波及効果を生んだ。

(4) SEEフォーラム国際誌(JSEE)の発行

SEE Forumが編集する世界初の「エネルギー環境分野」の国際誌出版が現実的になり、研究成果を世界に広く発信するための媒体が整備された。

(5) ファンディング機関との情報共有体制

研究者とファンディング機関が同席したミーティングを実施したことにより、双方で具体的な制度や研究テーマ等のターゲットを見据えた協議を実施することが可能となった。研究者にとっても、日本の関連する国際共同プログラム制度や具体例を把握することが可能となった。

(6) 文部科学省との連携

日ASEANの研究協力活動の受け皿としてSEE Forumの活用を5月28日の日・アセアン科学技術協力委員会で提案して頂き、日本の政策とも合致した活動として発展することが可能となった。

○ 実施上の問題点を具体的に記載

タイ国での本事業実施に関し、多方面からのご支援により円滑かつ実りの多い会議となった。しかしながら、以下のような外部要因により、参加予定者の変更を含め、若干の影響があった。

(1) タイ国内デモの対応

昨年度より続くタイの政情不安により、3月にはタイ国内で大規模な政治デモが発生し、会議開催が危ぶまれた。幸い、タイ国JGSEEとの密接な連携により、滞りなく会議を開催することができた。

(2) 新型インフルエンザの対応

5月に入り突然新型インフルエンザの流行騒ぎがあり、会議参加者およびプログラムの変更を余儀なくされ、会議開催直前までプログラムの確定が困難であった。

○ 今後のコミュニティ形成に向けての展望と課題を具体的に記載

各国のSEE Forumを樹立し、各国内の連携体制を構築するとともに、NOEを通じた多国間の連携体制を樹立する必要がある。また、各国内のSEE Forumを維持するため、自国での予算化を整備

	<p>する仕組みが必要である。これまでのSEE Forum会議開催の経緯から、会合ホスト国からNational SEE Forum設立が進んでおり、今後も同メカニズムで各国のネットワーク整備を推進する。</p>
<p>反省事項</p>	<p>○ 上記事項に関する反省点を記載</p> <p>National SEE Forumの設立が進んでいる国では、SEE Forum参画への予算化を検討しているが、依然、Forumへの参加には日本からの支援が必要とされている。今回は、日本のファンディング機関から参加協力を得られたが、アジア諸国のファンディング機関からの参加協力の調整が遅れたことが反省点である。今後、アジア諸国のファンディング機関の協力を促し、各国での予算化を促進させることが必要である。このために、次回のSEE Forumには、関係国のファンディング機関の会議への参加を依頼し、SEE Forum活動に対する理解を深めることも必要であろう。</p> <p>また、今回のプログラムでは、それぞれの発表後に質疑応答の時間がなく、会場からのフィードバックが十分得られていないという指摘があった。また、発表資料の配布、バンコクイニシアティブの調整等につき、事前準備が更に必要であった。以上の点を改善して、次回の活動に生かしたい。</p> <p>○ 他の実施者に参考となる事項を中心に記載</p> <p>(1) 海外研究者の招へいは、日本の旅行代理店と連携して一括して実施することにより、スムーズに実施することが可能である。</p> <p>(2) 研究者ネットワークの発展には、若手からシニアまで多層的な参画が重要であり、特に継続的な若手研究者の参加を実現することが効果的である。</p>
<p>特記事項</p>	<p>○ 気づき事項、要望等を記載</p> <p>各国の招聘者のケアおよび、会場の準備、会議アシスタントとしてSEE Forum参画機関の学生・若手研究者が無償で主体的に対応し、裏方として会議運営を円滑に支えた。今後もこういったボランティアベースでの学生・若手の協力が必要であり、魅力のある仕組みを作ることがフォーラムの持続性にとって重要であると思われる。</p>