

# 平成 28 年度事業報告書

〔 平成 28 年 4 月 1 日から  
平成 29 年 3 月 31 日まで 〕

一般財団法人日本エネルギー経済研究所

## 目 次

I.	研究所運営の総括	1
II.	事業概要	2
1.	調査研究、交流・提携、政策提言（自主事業）	2
2.	シンポジウム、研究会、懇談会等の開催（自主事業）	12
3.	情報、資料の収集及び提供並びに報告書、刊行物等の出版（自主事業）	22
4.	受託等調査事業	25
5.	その他	28
III.	庶務概要	29
1.	理事会の開催	29
2.	評議員会の開催	29
3.	登記事項	30
4.	会員数	30
5.	人員配置状況	31

# 平成28年度事業報告書

## I. 研究所運営の総括

平成28年度の内外のエネルギー情勢は、エネルギー政策を考える上で重要な出来事が数多く見られた。国内では、電力小売自由化、伊方原発の再稼働、もんじゅの廃炉計画、再エネの合理的普及促進、多数の石炭火力発電計画の浮上、プーチン大統領の日本訪問、米国からのシェールガス LNG 初輸入など将来のエネルギー・ミックスに向けた様々な課題が発生した。一方、海外で最も注目されたのは、11月の米国大統領選挙におけるトランプ氏の勝利及び就任後の大統領令の連発等の政権運営のスタートであった。その他にも6月の英国国民投票によるEU離脱、9月のOPECの減産決定などが大きな出来事として挙げられる。国際情勢全般としては、ISからのモスル奪回作戦の展開、シリアにおけるアレッポ陥落、核合意後のイランの国際石油市場への復帰など今後の中東情勢を占う上で重要な動きがあった。環境面では、11月に2020年以降の新たな気候変動対策に関する国際合意「パリ協定」が発効した。一般財団法人日本エネルギー経済研究所（以下、「研究所」）は、このような状況の中で短期のエネルギー需給の問題に加えて、中長期的なエネルギー政策、環境政策、更には中東諸国、アジア太平洋地域等の政治・経済情勢の研究に取り組み、広く一般に情報提供をすると共に、国のエネルギー政策立案に資する研究を続けてきた。

研究所は、1966年に創立され、昨年6月に50周年を迎えた。国内外のエネルギー経済及びエネルギー・地球温暖化政策並びにこれに関連する諸情勢の調査・研究を通じて国民経済の発展に寄与することを目的とし、これを達成するために以下の事業を行っている。

- ① エネルギー経済の動向に関する調査・研究
- ② エネルギー政策及びエネルギーに係る環境政策に関する調査・研究
- ③ 省エネルギー・新エネルギーに関する調査・研究
- ④ 中東諸国等の経済及びこれに関連する諸情勢に関する調査・研究
- ⑤ エネルギー調査・研究機関との交流・提携
- ⑥ エネルギー経済及びエネルギー・環境政策並びに中東諸国等の経済及びこれに関連する諸情勢に関するシンポジウム、研究会、懇談会等の開催
- ⑦ エネルギー経済及びエネルギー・環境政策並びに中東諸国等の経済及びこれに関連する諸情勢に関する情報、資料の収集及び提供
- ⑧ グリーンエネルギーの認証及びこれに関連する諸情勢に関する調査・研究
- ⑨ 上記事項に関する事業の受託
- ⑩ 上記事項に関する報告書、刊行物等の出版
- ⑪ 上記事項に掲げるもののほか、この法人の目的を達成するために必要な事業

現在、研究所本部、附置機関として石油情報センター、アジア太平洋エネルギー研究センター及びグリーンエネルギー認証センターの組織構成で、約200名の所員数で運営され、正味財産は約45億円、事業規模は約30億円となっている。

研究所は、創立 50 周年を機に「エネルギーの未来を描く/Mapping the Energy Future」をミッションとし研究所の運営を進めている。また、2017 年 1 月 26 日に発表されたペンシルバニア大学によるシンクタンクランキング (2016 Global Go To Think Tank Index Report) 「エネルギー・資源政策」部門で、研究所はアジアで 1 位、世界で 3 位にランク (前年世界 1 位、前々年アジア 1 位、世界 3 位) され、3 年連続世界でトップ 3 を維持した。

## II. 事業概要

### 1. 調査研究、交流・提携、政策提言（自主事業）

研究所は、前記の事業目的に沿って多様な調査研究を研究所自らあるいは内外の関連分野の調査研究機関との交流・提携に基づき実施してきた。また、それらの調査研究を基礎とし、国の審議会をはじめ、内外の研究交流の場等を通じて、エネルギー安全保障、地球環境問題等に関わる様々なレベルの政策提言を行ってきた。平成 28 年度において実施した調査研究、交流・提携、政策提言は以下の通りである。

#### (1) 調査研究

国内外のエネルギー情勢、経済・政治動向等について自主研究を行ない、ホームページ (HP)、シンポジウム、各種研究会、懇談会等を通じて広く一般に発表した。平成 28 年度の研究所の HP に掲載された自主研究等の内容は以下の通りで、調査研究論文 28 (前年度 22)、国際エネルギー情勢を見る目 52 (53) である。

#### 【調査研究】

No	タイトル（調査研究）	掲載月
1	4 月 17 日の産油国会合とは何だったのか？	4 月
2	中国の統一炭素市場の規模に関する試算 40 億 t·CO <sub>2</sub> に迫る巨大市場の意味すること	5 月
3	中国電力部門における低炭素化政策の定量的評価：最適化モデルによるシナリオ分析	5 月
4	米国エネルギー省レポートによる石炭の凋落と経産省審議会データから読み解くわが国石炭の将来	5 月
5	油価低迷によるアブダビ首長国のエネルギー政策の変化	6 月
6	水とエネルギーの相互依存問題に関する俯瞰的一考察	6 月
7	中国の国家政策と石油産業の課題と展望～改革に向けた取組とその背景～	6 月
8	サウジアラビアの Falih エネルギー相が OPEC デビュー	6 月
9	How Recent Government Changes in Canada Impact Oil and Gas Export to Asia?	8 月
10	全面自由化された電力小売価格を計る統計は? -消費者物価指数、小売物価統計は不適格。現状では電力取引報が最右翼候補-	8 月
11	エネルギーと IoT	8 月
12	South Africa Gas Options: Natural Gas Sale to Industrial Sector	10 月
13	ASEAN 諸国の温室効果ガス排出量の将来見通しと排出削減目標の評価	11 月

No	タイトル（調査研究）	掲載月
14	EUにおける石炭火力発電に関する政策の立て直しについて	11月
15	電力自由化における料金体系と太陽光発電の経済性	12月
16	Regional Energy Cooperation and the Role of the United States:An Opinion from Japan	12月
17	Governments' collaborative actions and the globalization of LNG market	12月
18	How Oil-Exporting Countries Navigate Low Price Environments	12月
19	Major issues and events in the LNG industry in 2016	12月
20	LNG Review December 2016- Recent issues and events -	1月
21	高油価期を経た後の現在のLNG価格 -以前に比べて上昇。LNG輸入支払いは年5,000億円規模で上振れ-	1月
22	日本の2030年木質バイオマス発電導入見込量とその燃料供給可能性評価	1月
23	A new phase of the global LNG market development - Rapid expansion of production capacity and uncertain demand prospects -	1月
24	2016年LNG業界重大トピックス	1月
25	我が国におけるPower to Gasの経済性評価－再生可能エネルギー余剰電力を水素の利用方法：定置用FCかFCVか－	2月
26	Costs and Benefits of Large-Scale Deployment of Wind Turbines and Solar PV in Mongolia for International Power Exports	3月
27	LNG Review February 2017	3月
28	世界LNG動向 2017年2月	3月

### 【国際エネルギー情勢を見る目】

No	タイトル（国際エネルギー情勢を見る目）	掲載日	通しNo.
1	米国シェール革命の進展とアジアエネルギー市場への影響	4月8日	(266)
2	ガス供給セキュリティ問題に関するIEAでの意見交換	4月15日	(267)
3	政権交代を目前にした台湾のエネルギー政策課題（1）	4月22日	(268)
4	政権交代を目前にした台湾のエネルギー政策課題（2）	5月2日	(269)
5	G7エネルギー大臣会合、共同声明でエネルギー対策を発表	5月6日	(270)
6	サウジアラビア、ナイミ氏からファリハ新大臣への石油大臣交代を発表	5月12日	(271)
7	Global Energy Summit 2016に参加して	5月19日	(272)
8	「エネルギーの未来を描く」ために：IEEJ50周年/APERC20周年記念特別シンポジウム	5月27日	(273)
9	イランでの第11回「International Energy Conference」に参加して	6月1日	(274)
10	アジアで高まるわが国エネルギー市場改革への関心	6月13日	(275)
11	BP統計に見る2015年の世界のエネルギー情勢	6月17日	(276)
12	2016 Pacific Energy Summitに参加して	6月24日	(277)
13	2016年上半年の原油価格と国際石油情勢	7月1日	(278)
14	改めて見る、国際エネルギー市場における米国的重要性	7月8日	(279)
15	アジアのエネルギーセキュリティ問題	7月11日	(280)
16	アジアのエネルギー見通しを巡るOPECとの意見交換	7月19日	(281)
17	2017年の内外エネルギー情勢展望	7月29日	(282)

No	タイトル（国際エネルギー情勢を見る目）	掲載日	通し No.
18	ロバート・マブロ氏の訃報に想う	8月5日	(283)
19	欧州に見る、再エネ発電拡大下における電力市場の課題	8月12日	(284)
20	原油相場、産油国非公式会合への期待から続伸、ブレント50ドルに接近	8月17日	(285)
21	注目される、エネルギー・資源問題と関連する外交重要イベント	8月26日	(286)
22	シンガポールでのアジア LNG 市場の課題を巡る議論	9月2日	(287)
23	電力安定供給への多様なリスクを考える	9月9日	(288)
24	IEA レポートによる 2015 年の世界のエネルギー投資	9月16日	(289)
25	注目される月末産油国会合での議論の帰趨	9月23日	(290)
26	OPEC、「サプライズ」の減産合意を発表	9月30日	(291)
27	マレーシアでのアジア・エネルギーセキュリティを巡る議論	10月7日	(292)
28	原油価格・シェール革命・アジアエネルギー・ハブに関する意見交換：第17回 World Knowledge Forum に参加して	10月14日	(293)
29	IEEJ、アジア/世界エネルギー・アウトルック 2016 のポイント	10月21日	(294)
30	高成長持続で、BRICS の中で存在感を高めるインド	10月27日	(295)
31	第9回日露エネルギー・環境対話イン新潟に参加して	11月4日	(296)
32	注目されるトランプ新大統領のエネルギー・環境政策	11月11日	(297)
33	欧米での意見交換から得た、今後の国際エネルギー情勢を見る上での示唆	11月18日	(298)
34	LNG 産消会議 2016 に参加して	11月25日	(299)
35	OPEC、8年ぶりに減産合意	12月1日	(300)
36	マレーシアでの国際会議、IFGE2016 に参加して	12月8日	(301)
37	首脳会談後の今後の日露関係の課題	12月19日	(302)
38	OPEC 総会後の原油価格動向と今後を見るポイント	12月22日	(303)
39	2016 年内外エネルギー情勢の回顧	12月27日	(304)
40	2017 年内外エネルギー情勢の展望	1月5日	(305)
41	Atlantic Council Global Energy Forum に参加して	1月13日	(306)
42	1月20日、トランプ政権発足へ	1月19日	(307)
43	「Energy Economics」の観点から見た石油市場	1月25日	(308)
44	トランプ大統領、就任直後から多数の大統領令等に署名	2月3日	(309)
45	これから石油・エネルギー情勢をどうみるか：国際パネルディスカッション	2月9日	(310)
46	アジアが直面する 3E+S への課題：マレーシアでの議論	2月17日	(311)
47	International Petroleum (IP) Week 2017 に参加して	2月24日	(312)
48	注目される最近の中国の天然ガス市場と LNG 輸入：成長軌道に回復か	3月3日	(313)
49	長期のエネルギー見通しに関するパリでの意見交換	3月13日	(314)
50	米ベーカー研でのアジア・エネルギー・セキュリティに関する会議	3月17日	(315)
51	市場からの圧力に晒される産油国協調減産	3月24日	(316)
52	市場メカニズムとエネルギー安全保障	3月31日	(317)

上記のほかに HP では、Weekly Oil Market、Energy Trend Topics、IEEJ News Letter、クリーンエネルギー・電力フラッシュ、IEEJ 温暖化ニュース等を通じて定期的に情報を提供している。

## (2) 国際会議への参加

研究所は海外のエネルギー関係団体と交流を持ち、エネルギー情勢の情報交換を目的として、主要な国際会議に参加し、講演発表を行っている。平成 28 年度に自主研究で出席した国際会議は 74 (前年度 93) に達している。エネルギー政策、安全保障などエネルギー全般に関する国際会議は 22 会議で、全体の 30%程度を占めており各国とも今後のエネルギー政策、安全保障の行方について関心が高いことが窺える。また、環境関連の国際会議の参加が 8 会議と多かった。その他石油、ガス、原子力、省エネルギー、再生可能エネルギー、電力に関する国際会議に参加した。

No	国際会議・会議名	参加会議日程	開催地
【アジア・オセアニア】			
1	Japan Electricity Market Reform	2016年4月8日	韓国・ソウル
2	LNG 18 Conference	2016年4月12~14日	オーストラリア・パース
3	ISO/TC207/SC7WG8	2016年4月18~22日	インドネシア・ジョグジャカルタ
4	Taiwan Power Company Power2050 The Future of Electricity Summit Forum	2016年4月28日	台湾・台北
5	ASIA CLEAN ENERGY FORUM 2016	2016年6月8日	フィリピン・マニラ
6	2016 Pacific Energy Summit	2016年6月23~24日	シンガポール
7	North-East Asia(NEA) Energy Forum Working Group(WG) Meeting	2016年6月23日	モンゴル・ウランバートル
8	The 9th Korea-China-Japan Petroleum Congress	2016年7月12~14日	韓国・ウルサン
9	KEEI-IEEJ Joint Workshop on "Improving Market Design in Electricity and Gas Sectors"	2016年7月21日	韓国・ウルサン
10	Energy Economics arrival at Energy Commission at UNITEN	2016年8月1日~3日	マレーシア・クアラルンプール
11	ISO/TC207	2016年8月25日~9月1日	韓国・ソウル
12	Gas Market Transition in ASEAN and East Asia Workshop	2016年8月30~31日	シンガポール
13	KEEI'S 30th Anniversary Conference	2016年9月2日	韓国・ソウル
14	G20 ENERGY EFFICIENCY FORUM	2016年9月6日	中国・北京
15	NITI Aayog-IEEJ WS	2016年9月20日	インド・デリー

No	国際会議・会議名	参加会議日程	開催地
16	UNITEN PUBLIC FORUM "ENERGY SECURITY IN ASIA: GROWING UNCERTAINTIES AND CHALLENGES FOR THE FUTURE"	2016年10月4日	マレーシア・クアラルンプール
17	United Nations Second Meeting of the Advisory Council Powering the Future We Want: Recognizing leadership and innovative practice in energy for sustainable development	2016年10月8日	中国・香港
18	The World Knowledge Forum	2016年10月12~13日	韓国・ソウル
19	1st North-East Asia(NEA) Energy Forum	2016年10月21日	韓国・ソウル
20	SINGAPORE ENERGY SUMMIT	2016年10月24日	シンガポール
21	Singapore International Energy Week 2016	2016年10月24~28日	シンガポール
22	6th International Trading Conference 2016	2016年10月25日	韓国・ウルサン
23	GAS ASIA SUMMIT	2016年10月26日	シンガポール
24	KAPSARC Coal and Renewables in India: Complementarity, Competition and Challenges workshop	2016年11月15~16日	インド・デリー
25	CLIMATE WEEK 2016	2016年11月29~30日	韓国・ソウル
26	Columbia University's Center on Global Energy Policy workshop	2016年11月30日	インド・デリー
27	International Forum on Geopolitics and Global Energy Landscape: It's Implication to Asia(IFGG 2016)	2016年12月5~6日	マレーシア・クアラルンプール
28	India - Japan Energy Forum "2017"	2017年1月9日	インド・デリー
29	UNITEN Energy Commission	2017年2月12日	マレーシア・クアラルンプール
30	Sustainable Energy & Technology Asia 2017	2017年3月8日	タイ・バンコク
【アメリカ】			
31	KAPSARC Decision making processes(CDMPs) workshop	2016年5月2日	アメリカ・ワシントン
32	KAPSARC remote sensing Workshop	2016年6月7日	アメリカ・デンバー
33	Energy Security Workshop : Asia's Energy Security Outlook in an Era of Lower Oil Prices	2016年7月8日	アメリカ・ワシントン
34	LNG Markets in Transition: the Great Reconfiguration workshop	2016年9月27日	アメリカ・ワシントン
35	CSIS Nuclear at a Crossroads	2016年10月24日	アメリカ・ワシントン
36	the Pacific International Center for High Technology	2016年12月2日	アメリカ・ホノルル

No	国際会議・会議名	参加会議日程	開催地
Research Board of Director Meeting			
37	KAKEHASHI Project	2016年12月14~19日	アメリカ・ワシントン
	THE NATIONAL BREAU of ASIAN RESEARCH(NBR)		
38	THE EVOLVING CHINA-RUSSIA RELATIONSHIP AND REGIONAL IMPLICATIONS	2017年1月26日	アメリカ・ワシントン
39	Third Asia Montana Energy Summit 2017	2017年3月2日	アメリカ・モンタナ
	James A. Baker III Institute for Public Policy "Energy		
40	Security in the Asia-Pacific: Current Trends and Future Developments"	2017年3月16日	アメリカ・ヒューストン
【ヨーロッパ】			
41	Expert Workshop on Gas Security of Supply	2016年4月14日	フランス・パリ
42	World Energy Outlook 2016 High-level Workshop on Renewable Energy	2016年4月29日	フランス・パリ
43	Oxford Board Meeting	2016年5月5日	イギリス・ロンドン
44	OXFORD ENERGY POLICY CLUB	2016年5月6日	イギリス・ロンドン
45	IRENA INNOVATION WEEK	2016年5月11~12日	ドイツ・ボン
46	Global Energy Summit 2016	2016年5月17日	イギリス・ロンドン
47	ISO/TC301	2016年6月13~17日	スウェーデン・ストックホルム
48	The 39th IAEE Conference	2016年6月19~23日	ノルウェー・ベルゲン
49	38TH OXFORD ENERGY SEMINAR	2016年9月19~28日	イギリス・オックスフォード
50	Joint Implementation Supervisory Committee thirty-ninth meeting	2016年9月20日	ドイツ・ボン
51	ISO/TC17/WG24	2016年9月26~28日	フランス・パリ
52	Oxford Scenarios Programme	2016年10月3日~7日	イギリス・オックスフォード
53	Energy Academy Europe International Advisory Board	2016年12月8日~9日	オランダ・フローニング
54	ISO/TC301-WG	2017年1月23~27日	フランス・パリ
55	ISO/TC207/SC7/WG4	2017年2月6日	フランス・アンジェ
56	International Petroleum Week 2017	2017年2月21日	イギリス・ロンドン

No	国際会議・会議名	参加会議日程	開催地
57	IGU Strategy Committee	2017年3月7日	スペイン・マドリード
58	IRENA "Workshop ; the Geopolitical Implications of Renewable Energy"	2017年3月22日	ドイツ・ベルリン
59	European Power Summit	2017年3月22日	ベルギー・ブリュッセル
60	European Nuclear Power Conference	2017年3月23日	ベルギー・ブリュッセル
<b>【中東】</b>			
61	The 11th International Energy Conference	2016年5月30~31日	イラン・テヘラン
62	1st IAEE Eurasian Conference	2016年8月28~31日	アゼルバイジャン・バクー
63	Israel-Japan Young Leadership Program	2016年9月4~8日	イスラエル・エルサレム・ハイファ・テルアビブ
64	ZAYED FUTURE ENERGY PRIZE Selection Committee 2016	2016年9月28~29日	UAE・アブダビ
65	KAPSARC Energy Dialogue 2016	2016年11月2日	サウジアラビア・リヤド
66	International Advisory Council Meeting	2016年11月3日	サウジアラビア・リヤド
67	KAPSARC Modelling of collective decision making processes workshop	2016年12月13日	サウジアラビア・リヤド
68	Atlantic Council Global Energy Forum	2017年1月12日	UAE・アブダビ
69	7th General Assembly of the International Renewable Energy Agency(IRENA)	2017年1月14日	UAE・アブダビ
70	9th Zayed Future Energy Prize Awards Ceremony	2017年1月16日	UAE・アブダビ
71	10th World Future Energy Summit(WFES)	2017年1月16日	UAE・アブダビ
72	5th International Water Summit(IWS)	2017年1月16日	UAE・アブダビ
73	Masdar Institute - IEEJ Workshop on CO2 Capture	2017年2月21日	UAE・アブダビ
74	Utilization and Storage (CCUS): Status and Potential	2017年2月21日	UAE・アブダビ

### (3) 委員会

研究所は国や独立行政法人、各種団体等が運営する委員会等の委員として、日頃研究を重ねている知見を基に提言を行ない、政策立案に貢献してきた。以下は平成28年度に研究所の役職員が委員に任命されている委員会等で、経済産業省が27、内閣府、文部科学省がそれぞれ1であった（前年度は、経済産業省が25、内閣府と文部科学省がそれぞれ1）。

1. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会
2. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会
3. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会 長期エネルギー需給見通し小委員会
4. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会
5. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 火力発電に係る判断基準ワーキンググループ
6. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 工場等判断基準ワーキンググループ
7. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 建築物の省エネ基準義務化に係るワーキンググループ
8. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 電気冷蔵庫等判断基準ワーキンググループ
9. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 資源・燃料分科会
10. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 資源・燃料分科会 石油・天然ガス小委員会
11. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 資源・燃料分科会 石油・天然ガス小委員会 石油市場動向調査ワーキンググループ
12. 経済産業省 総合資源エネルギー調査会 電力・ガス事業分科会 電気料金審査専門小委員会 火力電源入札ワーキンググループ
13. 経済産業省 産業構造審議会
14. 経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会
15. 経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会 化学・非鉄金属ワーキンググループ
16. 経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会 電子・電機・産業機械等ワーキンググループ
17. 経済産業省 電力取引監視等委員会 火力電源入札専門会合
18. 経済産業省 温対法に基づく事業者別排出係数の算出方法等に係る検討会
19. 経済産業省 水素・燃料電池戦略協議会 CO<sub>2</sub>フリー水素ワーキンググループ
20. 経済産業省 平成28年度エネルギー構造転換理解促進事業に係る外部審査委員会
21. 経済産業省 産業技術環境局地球環境連携室の行う企画競争（平成28年度二カ国クレジット取得等インフラ整備調査事業（JCM実現可能性調査））における事業者選定委員会
22. 経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会 鉄鋼ワーキンググループ
23. 経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会 資源・エネルギーワーキンググループ
24. 経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会 製紙・板硝子・セメント等ワーキンググループ

25. 経済産業省 長期地球温暖化対策プラットフォーム 国内投資拡大タスクフォース
26. 経済産業省 資源エネルギー庁 資源・燃料部 石油・天然ガス課 メタンハイドレート開発実施検討会
27. 経済産業省 資源エネルギー庁 燃料石油・天然ガス課 石油・天然ガス課随意契約事業に係る第三者委員会
28. 内閣府 アジア政策研究会
29. 文部科学省 科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会 原子力科学技術委員会 もんじゅ研究計画作業部会

#### (4) エネルギー関係機関との連携

研究所は、国内外のエネルギー関係機関との連携強化に取り組んでおり、現在は 17 のエネルギー関係機関と MOU を締結している。その他に契約に基づく共同研究、人材交流、研究交流、国際会議への参加などを通して合計 60 以上の機関と様々な交流関係にある。国内では、石炭エネルギーセンター、エネルギー・資源学会、電力中央研究所、東京大学、政策研究大学院大学等と共同研究や研究交流、シンポジウムの共催等を実施した。

国際機関では、国際エネルギー機関（IEA）と共同研究を通して交流が深まっており、11 月 25 日には昨年に引き続き「World Energy Outlook 2016」の発表会を共同で開催した他、6 月 21 日には貞森恵祐エネルギー市場・安全保障局長が、9 月 21 日にはポール・サイモンズ事務次長が、12 月 14 日と 12 月 15 日にはパオロ・フランクル再生可能エネルギー課長とラズロ・バロ チーフエコノミストが IEEJ エネルギーセミナーで講演している。さらに、石油輸出国機構（OPEC）とは 7 月 18 日にウイーンにて開催された「Technical Meeting on Asian Energy and Oil Outlook」において需給見通しの意見交換が行われた。また、国際エネルギー経済学会（IAEE）等との関係を継続し、研究領域の拡充と多面的分析の実現に努めた。

アジアでは、4 月 21 日に「日台エネルギーセミナー」が台湾で開催され、経済部能源局、台湾工業技術研究院、台湾経済研究院等と意見交換を行った。韓国エネルギー経済研究所とは 7 月 21 日に「共同ワークショップ」を開催、中国石油集団経済技術研究院（CNPC）とは 11 月 9 日に「石油・ガスに関する日中共同シンポジウム」を開催した。一方、中国国家発展改革委員会能源研究所（NDRC/ERI）とは 2016 年 3 月 30 日に平成 28 年度の日中韓共同のワークショップを若干前倒して東京で開催した。中東においては、サウジアラビアのキング・アブドラー石油研究センター（KAPSARC）との交流が深まっており、5 月 13 日にはサミール・アルアシュガル所長、デビッド・ホブス研究部長、ジェームス・コクラン リサーチフェローが、9 月 2 日にはアン・ソフィー・コルボー リサーチフェローが IEEJ エネルギーセミナーで講演した。

#### (5) インターン等受入と国内外派遣

研究所は、海外のエネルギー機関や国内外の大学から 2 ヶ月から 1 年間程度の滞在期間で、インターン等受入を行っている。

ーン等研究者の受け入れを実施している。また、エネルギー関連の国際機関等への貢献や情報収集等を目的として研究員を海外派遣している。平成 28 年度に受け入れたインターン等の所属元と研究員は以下の通りである（前年度の受け入れは 6 名）。

#### インターンの所属元（国籍）とエネ研滞在期間

- 東海大学（UAE）：2016 年 3 月～6 月
- Paris School of International Affairs SciencesPo（イタリア）：2016 年 7 月～12 月
- ジョンズ・ホプキンス大学（米国）：2016 年 10 月～2017 年 3 月

平成 28 年度の海外派遣は、研究員 1 名をカタール大学に 4 月から 10 月まで海外留学させた。また、10 月から研究員 1 名を政策研究大学院大学（GRIPS）博士課程に国内留学させている。

## （6）グリッド活動

研究所は個々の研究員が、研究能力を高め、専門分野を深め、常に斬新な発信をするためにグリッド制度を導入している。エネルギー分野の専門領域を、①市場、②技術、③環境、④国際政治、⑤金融財務の 5 つの分野とし、これをグリッドと呼び研究員はいずれかのグリッドに所属し、それぞれの分野に関する最新のトピックスについてグリッド内で分析を行なっている。平成 28 年度の各グリッドの活動内容は以下の通りである。

### ① 市場グリッド

第 1 回会合（4 月 25 日）は、オリエンテーションと運営者からマイナス金利政策の効果について報告。第 2 回会合（6 月 1 日）は、武者リサーチ代表、武者陵司氏に年初からの日本の円高・株安の背景、今後の米国経済、中国経済の展開について説明を頂いた。第 3 回会合（9 月 5 日）は、日本自動車産業リサーチ代表、中西孝樹氏から最近の自動車産業、技術を巡る大きな変化とその影響について説明を頂いた。なお、第 3 回会合は環境グリッド、技術グリッドと 3 グリッドの共催とした。また、2 月 21 日に第 4 回会合として、ニッセイ基礎研究所 櫻浩一氏によるトランプ政権の経済政策についてのご講演を頂いた（前年度も 4 回開催）。

### ② 技術グリッド

第 1 回会合（4 月 21 日）では、当年度の活動方針を議論した。第 2 回会合（5 月 20 日）では山梨県北杜市の北杜サイト太陽光発電所及び周辺の太陽光施設等を見学した上で、北杜市太陽光発電を考える市民ネットワークの帆足興次氏ほかと意見交換を行った。第 3 回会合（7 月 7 日）ではグローバル CCS インスティテュートの南坊博司氏に、CCS の現状について講演を頂いた。第 4 回会合（10 月 4 日）では株式会社イーツーエムの飯田式彦氏に新型炉、とくに高速炉技術開発の現状と展望について講演を頂いた。最後に、第 5 回会合（1 月 23 日）では電力中央研究所の池谷知彦氏に電力貯蔵技術の開発状況について講演を頂いた。いずれも参加者の関心が高く、活発な議論が行われた（前年度は 3 回開催）。

### ③ 環境グリッド

5回の会合（5月19日、6月16日、7月20日、9月5日、12月21日）を開催し、温対計画、炭素市場プラットフォーム、カーボンプライシング、事業者からのCO<sub>2</sub>排出量、CCS、JERAヒアリング、米国グリーン電力、韓国の石炭火力等に関する情報提供と議論を行った。また第5回目の会合は、COP22に参加した地球環境ユニットの小松主任研究員と渡辺研究員からCOP22での議論等に関する情報提供に対して議論を行った（前年度も5回開催）。

### ④ 国際政治グリッド

今年の国際政治グリッドは、大統領選を迎える米国の政治情勢について重点的に勉強会を開催した。第1回会合（5月24日）では、近年その裁量が増しているとされる米国大統領の権限について、当研究所の杉野綾子主任研究員が、パリ協定やイラン制裁解除などエネルギー・環境問題に深く関連する事例を取り上げながら最近の大統領による権限強化の傾向について講義し、メンバー間での議論を行った。第2回会合（11月11日）は、米国MidSight ConsultingのArt Brown氏を招き、2017年1月に誕生するトランプ政権の外交・エネルギー政策についての講演を頂いた。その中では、米国は非常に大きな「船」のような存在であり、急ブレーキや急旋回を行ってその通りに急激に変化が生じることはなく、日本もその意味では、警戒しなくともよいとの説明があった。第3回会合（1月31日）は、カタール大学からLuciano Zaccara教授を招き、イラン・湾岸諸国の現代政治と社会問題について講義を頂き、議論を行った。第4回会合（2月16日）では、ワシントン研究所のAli Alfoneh氏を招き、革命防衛隊の動きがイランとGCC諸国の外交関係に与える影響についてご講演を頂いた（前年度は3回開催）。

### ⑤ 金融財務グリッド

11月19日、柳主任研究員の所内研究報告会にて「化石燃料の投資撤退分析」を取り上げ、金融市場の動向と企業財務の関係等について勉強した。その研究会のフォローアップとして1月18日には財務グリッド有志による柳主任研究員を囲む勉強会を設け、議論した。

なお第3回は2017年2月に同様の趣旨の所内勉強会をメールベースで開催した（前年度も3回開催）。

## 2. シンポジウム、研究会、懇談会等の開催（自主事業）

本事業は、研究所の調査研究（交流・提携によるものを含む）の成果の公表等を通じてエネルギー・環境問題に関する各層の関心の喚起、理解・認識増進、健全な世論形成等のための諸活動並びにエネルギー・環境研修等エネルギー問題等に関わる人材育成等のための諸活動である。研究所はフラッグシッププロジェクトである「アジア/世界エネルギーアウトロック」を国内で開催された国際会議等で紹介した。これに加えて海外においても紹介しており、今年度は台湾、マレーシア、インド、シンガポール、オーストリア、サウジアラビア、イラン、カタール、UAE、フランス、イギリス、アメリカなど12カ国（前年度は15カ国）で発表し、高い関心を集めた。

また、平成28年はエネ研創立50周年、APERC設立20周年の節目の年であり、これを機に各国

のエネルギーに携わる著名人や世界で活躍している当研究所の特別客員研究員に依頼して「IEEJ50周年/APERC20周年記念特別シンポジウム」を開催した。また、中東研究センターが毎年開催している「中東研究センター国際シンポジウム2016」でも特別客員研究員に講演を依頼した。

以下に平成28年度に実施した各種会合を記載する。

### (1) 第44回エネルギー・環境夏期大学

平成28年度のエネルギー・環境夏期大学も、本年度からのミッション「Mapping the Energy Future」を前面に打ち出し、将来シナリオを検討した（対象は賛助会員限定）。以下がプログラムの内容である。

開催日： 平成28年7月14日（木）～7月15日（金）

場所： IPC 生産性国際交流センター（神奈川県三浦郡葉山町）

テーマ： シナリオテーマ 「Mapping the Energy Future !! ~エネルギー情勢の大転換期：生き残りに備える将来シナリオを描く～」

参加人数： 88名

#### プレゼンテーションテーマと講師（第44回エネルギー・環境夏期大学）

【講演1】 我が国のエネルギー믹스と政策課題 常務理事 小山堅

【講演2】 日本経済の現状と課題、将来シナリオ 慶應義塾大学 教授 小林慶一郎

### (2) 第29回エネルギー・環境総合講座

平成28年度のエネルギー・環境総合講座は、前年度6月の開催だったが、50周年の特別シンポジウムが5月に開催されたこと等から例年行われていた秋に開催した。また、前年度は研究所の大会議室で開催したが、今回は例年通り外部会場で行った（対象は賛助会員限定）。テーマは、本年度からのミッション「エネルギーの未来を描く（Mapping the Energy Future）」とした。以下がプログラムの内容である。

開催日： 平成28年9月15日（木）～9月16日（金）

場所： フクラシア品川クリスタルスクエア

テーマ： エネルギーの未来を描く（Mapping the Energy Future）

参加人数： 108名

#### エネルギー・環境総合講座（第29回エネルギー・環境総合講座） —エネルギーの未来を描く（Mapping the Energy Future）—

講演  
メント」 「地球温暖化、不確実性の下でのリスクマネジ 公益財団法人 地球環境産業技術研究機構  
参与 弊所 特別客員研究員

山口光恒

①	世界のエネルギー需給の現状と我が国の課題	戦略研究ユニット 国際情勢分析第2グループ 主任研究員 栗田抄苗
②	我が国の石炭利用の現状と展望	化石エネルギー・電力ユニット 石炭グループ マネージャー 研究理事 佐川篤男
③	世界の石油・天然ガス資源と開発・我が国の石油産業の現状と展望	化石エネルギー・電力ユニット 石油グループ マネージャー 研究主幹 森川哲男
④	石油情報センター 情報事業部 調査役 橋爪吉博	化石エネルギー・電力ユニット ガスグループ 主任研究員 杉野綾子
⑤	我が国の電気事業の現状と課題	化石エネルギー・電力ユニット 担任補佐 電力グループ マネージャー 総括研究主幹 小笠原潤一
⑥	原子力発電の現状と課題	戦略研究ユニット 原子力グループ 研究員 下郡けい
⑦	再生可能エネルギーの現状と課題	新エネルギー・国際協力支援ユニット 新エネルギーグループ 研究主幹 二宮康司
⑧	日本の省エネルギーの取り組み	地球環境ユニット 省エネルギーグループ 研究主幹 沈中元
⑨	地球温暖化と我が国の対応	地球環境ユニット 省エネルギーグループ 主任研究員 小松潔
⑩	スマートコミュニティーの現状と展望	化石エネルギー・電力ユニット 電力・スマートコミュニティーサブユニット 担任 研究理事 工藤拓毅
⑪	中東情勢の現状と展望	中東研究センター 研究グループ マネージャー 研究主幹 坂梨祥
⑫	エネルギー需給と課題	計量分析ユニット エネルギー・経済分析グループ 主任研究員 呂正
閉講の挨拶に代えて・内外エネルギー情勢と課題		常務理事 小山堅

### (3) 定例研究報告会/特別報告会/研究報告・討論会

平成 28 年度の定例研究報告会/特別報告会/研究報告・討論会は、9 回開催され（前年度も 9 回）、その特徴は、従来の報告会に加えて 10 月 4 日に英国外務大臣付気候変動特別代表サー・デービッド・キング教授が研究所を訪れ特別報告会を行った他、11 月 28 日には防衛大学校国際関係学科教授兼グローバルセキュリティセンター長の武田康裕氏をパネリストとして米国大統領選後のエネルギー・環境政策についてパネルディスカッションが行われた。

回	実施日	テーマ (定例研究報告会/特別報告会/研究報告・討論会)	報告者・コメンテーター	出席人数
報告・ 討論会	7 月 12 日	米国自由化州における既設原子炉の閉鎖に関する動向—イリノイ州・ニューヨーク州を中心	戦略研究ユニット 鈴木	38 名

回	実施日	テーマ (定例研究報告会/特別報告会/研究報告・討論会)	報告者・コメンテーター	出席人数
59回		心に—		
定例研 423回	7月 26日	2017年度までの日本の経済・エネルギー需給見通しと最新の国際石油・天然ガス・石炭情勢、内外の再生可能エネルギー情勢の展望	化石エネルギー・電力ユニット 森川、小林、佐川 新エネルギー・国際協力支援 ユニット 柴田 計量分析ユニット 青島	235名
特別 報告会	10月 4日	英国エネルギー・気候変動政策とEU離脱による影響、『ミッション・イノベーション』イニシアチブと今後の進め方	英国外務大臣付気候変動特別代表 サー・デービッド・キング教授	32名
報告・ 討論会 60回	10月 12日	LNG 市場の新局面 一生産能力急増と需要不透明感	化石エネルギー・電力ユニット 橋本	113名
定例研 424回	10月 21日	アジア/世界エネルギー・アトルック 2016 —新たな国際エネルギー情勢下で世界の3E+Sを考える—  パネルディスカッション 司会：山下（理事） パネリスト：キュンジン・プ氏（ソウル大学 工学部教授） 山口光恒氏（地球環境産業技術研究機構 参与） ヤンフェイ・リ氏（東アジア・アセアン経済研究センター エネルギーエコノミスト） ロメオ・パクダン氏（ブルネイ国立エネルギー研究所 臨時CEO）	計量分析ユニット 末広、柳澤 戦略研究ユニット 村上	219名
報告・ 討論会 61回	11月 28日	「大統領選後の米国エネルギー・環境政策をよむ」  同テーマでパネルディスカッション 司会：小山（常務理事） パネリスト：武田 康裕氏（防衛大学校 国際関係学科教授兼グローバルセキュリティセンター長）	化石エネルギー・電力ユニット 杉野	103名
COPイベント	12月 16日	COP22 報告会「COP22までの経緯と2020年に向けた展望」 「COP15～COP22の歴史と今後の見通し」「地球温暖化問題の現状と今後」  「米国新政権と国際交渉・国内対策上の課題」	外務省参与 地球環境問題担当大使 堀江正彦氏  経済産業省産業技術環境局審議官（環境問題担当） 高科淳氏 東京大学公共政策大学院教授 有馬純氏	90名
報告・ 討論会 62回	12月 19日	中国の電力企業：事業環境の変化と海外展開の展望	戦略研究ユニット 井上	65名
定例研 425回	12月 22日	2017年のエネルギー展望	常務理事 小山 化石エネルギー・電力ユニット 森川、小林、永富（小笠原） 戦略研究ユニット 村上 新エネルギー・国際協力支援 ユニット 二宮 計量分析ユニット 青島 地球環境ユニット 田上	207名

#### (4) 中東研究センター情勢分析報告会

平成28年度は、7月に発生したダッカ・レストラン襲撃人質テロ事件、トルコクーデター未遂事件、

10月にイラク政府軍が開始したモスル奪還作戦等、年度を通じて、不安定要素が増した中東・湾岸情勢であった。平成28年度の中東研究センター情勢分析報告会では、中東・北アフリカ問題をタイムリーに取扱い、計8回開催された（前年度は7回）。

回	実施日	テーマ (JIME-IEEJ 情勢分析報告会)	報告者	出席人数
1	5月30日	シリア紛争の『終わりの始まり』 サウジアラビアの経済・財政改革 —脱石油は可能か—	東京外国语大学 教授 青山氏 中東研究センター 近藤	91名
2	6月17日	対『イスラーム国』戦の陰で深まるイラクの政治危機 「G7のリスク要因としての中東	中東研究センター 吉岡	82名
			中東研究センター 田中	
3	7月12日	スイースー政権誕生から2年 一治安・経済の現状分析 成立から一周年を迎えたイラン核合意 一現況と課題一	明治大学 准教授 横田氏	87名
			中東研究センター 田中	
4	9月12日	クーデター未遂事件後のトルコ情勢 最近のジハード主義の動向 一バングラデシュから欧米まで一	テンプル大学日本校 准教授 柿崎氏 中東研究センター 保坂	93名
5	10月13日	長期化するイエメン紛争と和平交渉 GCC諸国経済の現状と見通し	中東研究センター 川嶋 中東研究センター 永田	89名
6	11月8日	リビアの政治・エネルギー情勢：イスラーム国撃退後に控える課題 カタルの戦略インフラ整備を梃子に、2022年に向けて	国際問題研究所 研究員 小林氏 中東研究センター 中村	72名
7	2月15日	トランプの衝撃と国際関係 中東諸国のトランプ・シフト	慶應義塾大学 教授 中山氏 中東研究センター 田中	130名
8	3月28日	クルドの時代 イラク・クルディスタン独立の障害は何か	ジャーナリスト 勝又氏 中東研究センター 吉岡	52名

## (5) IEEJ エネルギーセミナー

平成28年度のIEEJ エネルギーセミナーは、前年度実績の15回を大きく上回る22回開催され、海外のエネルギー専門家による報告が行われた。

No	実施日	テーマ (IEEJ エネルギーセミナー)	報告者	出席人数
1	4月18日 (97回)	「ニュージーランド・欧州における再生可能エネルギー発電による卸売市場価格に対する影響と課題」	オークランド大学経営大学院エネルギーセンター所長 バジル・シャープ教授	40名
2	5月11日 (98回)	【IAEEのDistinguished Lecturer 講演】 「LNGを中心としたエネルギー市場の変遷 -産みの苦しみ、技術進歩、新たな取引形態の展開-」	米国 ライス大学経済学部/ベーカー公共政策研究所 ピーター・ハートリー教授	60名
3	5月13日 (99回)	「開会挨拶」 「低油価の1年：サウジアラビア王国の課題と機会」 「湾岸諸国における現実的な気候変動政策」	KAPSARC 所長 サミール・アルアシュガル氏 KAPSARC 研究部長 デビッド・ホブス氏 KAPSARC シニアフェロー ドウ・クック氏	78名
4	5月17日 (100回)	「インド：アジアの次なる経済大国」	インド政策委員会 副委員長 アービン・バナガリヤ氏	44名
5	6月3日 (101回)	「第13次5カ年計画の概要と低炭素・エネルギー需給総合対策の動向・中長期展	中国国家発展改革委員会 能源研究所 副所長	59名

No	実施日	テーマ (IEEJ エネルギーセミナー)	報告者	出席人数
		望」	戴彦徳 氏	
6	6月21日 (102回)	「世界ガス市場の中期展望」	IEA エネルギー市場・安全保障局長 貞森恵佑 氏	114名
7	6月23日 (103回)	「変貌する米国及び世界の天然ガス情勢」	テキサス大学エネルギー経済研究センター長兼チーフエコノミスト ミシェル・ミショット・フォス博士	83名
8	8月9日 (104回)	「ASEAN諸国におけるエネルギー・気候変動対策の課題」	タイ チュラロンコン大学 元学長 タッチャイ・スマトラ氏	46名
9	9月2日 (105回)	“LNG Markets in Transition - The great reconfiguration”	KAPSARC リサーチフェロー アンネソフィー氏 英オックスフォード・エネルギー研究所 ガス・プログラム議長 ジョナサン・スター教授	111名
		パネルディスカッション 司会：小山（常務理事） 田中 一成氏（経済産業省 資源エネルギー庁 長官官房 国際課長） 佐藤 裕紀氏（株JERA 執行役員 販売・調達・燃料事業本部 販売・調達部長） 谷本 正行氏（㈱国際協力銀行 資源ファイナンス部門 石油・天然ガス部長）		
10	9月21日 (106回)	「2016年版対日審査報告書」	国際エネルギー機関 (IEA) 事務局次長 ポール・サイモンズ氏	93名
11	9月27日 (107回)	「リスク情報を活用した意思決定と原子力施設の安全性向上」	一般財団法人電力中央研究所原子力 リスク研究センター センター所長 ジョージ・アポストラキス博士	47名
12	10月5日 (108回)	「EIAによる世界エネルギーアウトック」	米国エネルギー省エネルギー情報局 局長 アダム・シミンスキー氏	86名
13	10月6日 (109回)	「米国シェール・オイル、ガス見通しの不確実性の低下に向けて」	ストラテジック・エナジー・アンド・エコノミック・リサーチ 社長 マイケル・リンチ氏	76名
14	10月26日 (110回)	「省エネルギー市場レポート2016」	国際エネルギー機関 (IEA) エネルギー分析官 タイラー・ブライアント氏	42名
15	12月6日 (111回)	【IAEEのDistinguished Lecturer講演】 「過渡期にある石油市場・現状と今後の展望」	エナジー・インテリジェンス・グループ 編集主任 デビッド・ナップ氏	57名
16	12月13日 (112回)	「サウジアラビアの石油政策」	ラピダン・グループ チーフ・エコノミスト ファリード・モハメディ氏	62名
17	12月14日 (113回)	「IEA 中期再生可能エネルギー市場レポート2016」	国際エネルギー機関 (IEA) 再生可能 エネルギー課長 パオロ・フランクル氏	64名
18	12月15日 (114回)	「世界エネルギー投資2016」	国際エネルギー機関 (IEA) チーフ・エコノミスト ラズロ・バロ 氏	56名
19	2月10日 (115回)	「エネルギー安全保障強化のための日印・アジアでの協力」	インド防衛研究所 所長 ジャヤント・プラサード大使	23名
20	2月28日 (116回)	「中国天然ガス市場の展望と日本の機会」	SIA Energy CEO ヤオ・リー氏 SIA Energy シニア・アナリスト ジュン・ブ氏	36名
21	3月24日 (117回)	「世界のLNG市場見通しと欧州ガス市場にガス自由化動向」	ネクサント グローバルガス・LNG 部門ディレクター マイク・フルウッド氏	67名
22	3月27日 (118回)	「米国トランプ政権とその経済、エネルギー政策への影響」	エナジー・インテリジェンス・グループ マネージング・ダイレクター デビッド・カーシュ氏	69名

## (6) 国際シンポジウム

平成 28 年度の国際シンポジウムは、計 7 回開催され（前年度も 7 回）、その特徴は、通常のイベントに加えて 5 月 26、27 日にホテル椿山荘東京「ジュピター」において、国内外からの著名なエネルギー専門家や研究所の特別客員研究員（Distinguished Fellow）に講演を依頼して IEEJ50 周年/APERC20 周年記念特別シンポジウムを開催した。また、中東研究センターの国際シンポジウムでは、これまでの中東問題の専門家に加え、研究所の特別客員研究員（Distinguished Fellow）にも講演を依頼し、広く参加を呼び掛けた。

No	実施日	シンポジウム名・テーマ	報告者	出席人数
1	4月 7 日	IEEJ-コロンビア大学特別セミナー 国際石油・LNG 市場の展望について ("Outlook for International Oil/LNG Market")」	Columbia University Center for Global Energy Policies, Founding Director, Professor Jason Bordoff Columbia University Center for Global Energy Policies, Senior Fellow and Global Oil Markets Program Director, Mr Antoine Halff (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構主席エコノミスト 野神隆之氏 化石エネルギー・電力ユニット 森川モデレーター： 常務理事 小山	75 名
2	5月 26、27 日	IEEJ50 周年/APERC20 周年記念特別シンポジウム  基調講演：『不確実なエネルギー情勢下で、エネ研・APERC に期待される役割』 資源エネルギー庁 長官 日下部聰 氏 セッション 1 「当面のエネルギー緊急課題をどう乗り越えるか？」 モデレーター：飯田香織 氏（日本放送協会 報道局経済部副部長） パネリスト： ポール・スティーブンス 氏（王立国際問題研究所 特別上席フェロー） ジョナサン・スターク 氏（オックスフォード・エネルギー研究所 ガス・プログラム議長） タチアナ・ミトローバ氏（コロンビア大学国際公共政策大学院 リサーチフェロー） 小山（常務理事） カ梅ル・ベン・ナスール 氏（国際エネルギー機関（IEA） 持続性・技術・ 需給予測局長） ケリー・ブロイド 氏（パシフィック・ノースウェスト国立研究所 上席科学者）  特別講演：『アジアにおけるエネルギー・インフラの整備と課題』 アジア開発銀行 総裁 中尾武彦 氏  セッション 2 「アジア太平洋協力は、共通のエネルギー課題への切り札となりうるか？」 モデレーター：大慈弥（APERC 所長） パネリスト： セシリア・タム（APERC 顧問） サンジャヤン・ヴェロータム 氏（アセアン・エネルギーセンター 代表） ナン・チョウ 氏（ローレンス・バークレー国立研究所 副グループリーダー） ロス・ランビー 氏（産業・革新・科学省 資源エネルギー経済部 部長） 田中伸男 氏（(公財) 笹川平和財団 理事長） フィリス・ヨシダ 氏（APEC エネルギー・ワーキング・グループ 議長）  基調講演：『エネルギー・ミックス策定の要諦と世界が共有すべき教訓』 小松製作所 相談役 坂根正弘 氏 セッション 3 「地球温暖化への対応と経済成長の共存は可能か？」		243 名

No	実施日	シンポジウム名・テーマ	報告者	出席人数
		<p>モデレーター：嶋津八生 氏（ジャーナリスト）          パネリスト： ハーディフ・ハリス・シトウメアン 氏（WEC インドネシア委員長）          　　ベンカタチャラム・アンブモジ 氏（ERIA 上席エネルギーエコノミスト）          　　山口光恒 氏（公財）地球環境産業技術研究機構 参与          　　黒木（常務理事）          　　李志東 氏（長岡技術科学大学 情報・経営システム工学 教授）          　　ジェリー・トーマス 氏（インペリアルカレッジ・ロンドン 教授）</p> <p>特別講演：『原子力の信頼回復への道』          　　OECD-NEA 事務局長 ウィリアム・マグウッド 氏</p> <p>セッション4 「2030年に向けて、望ましい世界のエネルギー・ミックスは、どのようなものか？」          モデレーター：後藤康浩 氏（亜細亜大学 都市創造学部 教授）          パネリスト： 山下（理事）          　　マルワン・マスリ 氏（カナダエネルギー研究所 名誉会長）          　　ケン・メドロック 氏（ライス大学ベーカー研究所 シニアダイレクター）          　　ロバート・ウイットニー氏（ビジネスNZ エネルギー協議会 名誉会長）          　　ウィム・トーマス 氏（シェル・インターナショナル 首席エネルギー アドバイザ）          　　マリオ・マラシガン 氏（エネルギー省 次官代行）</p>		
3	11月9日	第10回 IEEJ/CNPC 研究成果発表会-「石油・ガスに関する日共同シンポジウム」	計量分析ユニット 呂 中国石油天然ガス集団 経済技術研究院 石油市場研究所 経済師 潘志麗氏 化石エネルギー・電力ユニット 小林 中国石油天然ガス集団 経済技術研究院 天然ガス市場研究所 経済師 馮陳玥氏	103名
4	11月15日	ドイツ連邦外務省訪日ミッション 日独エネルギー対話 省エネの優先、そして再生可能エネルギーの推進～エネルギー変換の加速化にむけて～	日独エネルギー変革協議会 共同議長、 ヴァッパタル研究所元所長 ペーター・ヘンニッケ 教授 理事 星 常務理事 黒木 エコ研究所 エネルギー・気候政策部 リサーチコーディネーター フェリックス・クリスチャン・マッテス氏 モデレーター：理事 山下	55名
5	11月25日	国際エネルギーシンポジウム 2016 IEA「World Energy Outlook 2016」発表会	講演 ファティ・ビロル氏 (国際エネルギー機関 (IEA) 事務局長)	193名
		パネルディスカッション モデレーター： 山下（理事） パネリスト： ファティ・ビロル氏 (IEA 事務局長) 田中伸男氏 (笹川平和財團 理事長) 李 志東 氏（長岡技術科学大学 情報・経営システム工学 教授） 小山（常務理事）		
6	12月1、2日	中東研究センター国際シンポジウム 2016 中東における地政学的变化の衝撃 ～日本とアジアにとっての機会と課題～	政策研究大学院大学 科学技術イノベーション 政策プログラムディレクター代理 教授 根井 寿規 前・米エネルギー省次官補（原子力担当） ピーター・B・ライオンズ 米国 ハーバード大学 客員研究員 ロバート・スプリングボーグ カタル大学人文科学部ガルフ・スタディーズ・センター ディレクター アブドゥッラー・バーブード 中東研究センター 坂梨、吉岡、堀抜、近藤	197名

No	実施日	シンポジウム名・テーマ	報告者	出席人数
7	2月 9 日	第 26 回 国際パネルディスカッション ～これからの石油・エネルギー情勢をどう見るか～ (JX エネルギー、JX リサーチとの共催)		430 名

パネルディスカッション  
司会： 小山（常務理事）  
パネリスト： フェレイダン・フェシャラキ氏 (FACTS グローバルエナジー・グループ 会長兼 CEO)  
イワン・R・サンドレア氏 (シェラ・オイル・アンド・ガス社長)  
脇祐三氏 (日本経済新聞社 コラムニスト)

## ( 7 ) 所内研究会議

平成 28 年度の所内研究会議は、26 回開催され（前年度は 16 回）、研究所の研究員が中心となり、日頃の研究成果を発表し、情報共有に努めた。

No	実施日	テーマ（所内研究会議）	報告者
1	4月 19 日	インドの PV 導入目標達成に向けた課題	新エネルギー・グループ カン、柴田
2	4月 26 日	電力システム改革に伴う論点とステークホルダーの視点	化石エネルギー・電力ユニット 永富
3	5月 24 日	米国政治を考える—イラン核合意・TPP・パリ協定にみる大統領権限の拡大	化石エネルギー・電力ユニット 杉野
4	6月 2 日	木質バイオマス利用の推進について	農林水産省林野庁林政部 木材利用課長 吉田誠 氏
5	6月 3 日	水とエネルギーの相互依存問題（水問題の基本情報と、エネルギー問題との複雑な相互関係）	戦略研究ユニット 須藤
6	6月 16 日	電力自由化市場における原子力事業の挑戦と課題	戦略研究ユニット 鈴木
7	6月 16 日	日本の電力会社の海外展開 — 現状と商社から見た課題	戦略研究ユニット 近藤
8	6月 16 日	"Japan's Nuclear Energy Export Cooperation"	戦略研究ユニット インターン Christine Parthemore
9	6月 27 日	スマートコミュニティの国内の現状と今後の課題	化石エネルギー・電力ユニット 植田
10	6月 30 日	省エネ量算定方法の国際標準化の動向	地球環境ユニット 野田
11	8月 25 日	福島事故の教訓を踏まえた安全設計/安全対策の進捗	戦略研究ユニット 田口
12	8月 25 日	産業・業務部門のエネルギー原単位改善に関する分析	地球環境ユニット 小川（元）
13	8月 25 日	LNG 市場の構造変化	化石エネルギー・電力ユニット 橋本
14	9月 23 日	COP21 後の韓国のエネルギー・原子力政策の現況と展望	Lecturer, Korea Studies, The Paul H. Nitze School of Advanced International Studies, Johns Hopkins University 元インターン Eunjung Lim (林 恩廷), Ph.D.
15	10月 27 日	Oxford Energy Seminar 参加報告	化石エネルギー・電力ユニット 松本
16	10月 31 日	Choice of energy in changing reality and role of coal	戦略研究ユニット 久谷
17	11月 10 日	中国の電力企業による海外展開の見通	戦略研究ユニット 井上
18	11月 21 日	化石燃料の投資撤退(Divestment)の事例分析 一次期トランプ政権下の温暖化政策を念頭に	地球環境ユニット 柳
19	12月 13 日	エネルギー安全保障概念の展開と APEC エネルギー協力 Nuclear Power in the APEC Region: Current Status and Future Perspective LNG 調達の柔軟化・多様化	APERC 入江 APERC Jia HAO 化石エネルギー・電力ユニット 田中

No	実施日	テーマ（所内研究会議）	報告者
		インドの鉄鋼分野における実態的な資本調達コストおよび割引率を考慮した省エネ投資の費用便益分析	地球環境ユニット 小川（元）
20	12月20日	"Governments' collaborative actions and the globalization of LNG market"	戦略研究ユニット インターン marta marinelli
21	12月28日	石炭火力発電に関するEUの政策概要	化石エネルギー・電力ユニット 伊藤
22	1月6日	ASEAN諸国の電源ミックスとその実現に向けた政策の役割	戦略研究ユニット 横田
23	1月24日	KAKEHASHIプロジェクト 参加報告	化石エネルギー・電力ユニット 佐古田 新エネルギー・国際協力支援ユニット カン
24	2月27日	日本の電力システム改革と韓国市場への示唆	戦略研究ユニット Lee Jongkyun
25	3月24日	"Between the State and the Market: A Comparative Study of Japanese and Korean Overseas LNG Investments"	戦略研究ユニット インターン Jeanne Choi
26	3月24日	インド・ナビムンバイ経済特区開発における調査結果及び本事業を踏まえた考察	化石エネルギー・電力ユニット 太田

## （8）中東研究センター特別情勢分析報告会など

平成28年度の中東研究センター特別情勢分析報告会などは、計3回開催された（前年度4回）。今年度は第1回目に「中東研 基礎講座」を初めての試みとして開催し、中東に関する基礎的情報を提供了。

No	実施日	テーマ（中東研究センター特別情勢分析報告会など）	講演者
1	4月19日	中東研 基礎講座	テンプル大学日本校 准教授 柿崎氏 中東研究センター 保坂、永田、坂梨、吉岡、堀抜、近藤
2	5月10日	第1回 特別情勢分析報告会 『イラン制裁解除の実情と米欧の見方』	中東研究センター 田中
3	7月20日	第2回 特別情勢分析報告会 『トルコにおけるクーデターを読み解く： その背景と影響』	テンプル大学日本校 准教授 柿崎氏 中東研究センター 田中、吉岡（パネリスト）

## （9）石油情報センター石油情報講習会

石油情報センターは、石油情報講習会を自主事業として、各地で開催しており、平成28年度の開催回数は以下のように8回行った。

No	実施日	講演先	テーマ	講演者
1	4月7日	福岡経済同友会	最近の石油情勢と今後の動向について	西村
2	6月29日	新潟トラック協会	最近の石油情勢と今後の動向について	浜林
3	7月13日	石油連盟	最近の石油情勢と今後の動向について	浜林
4	8月22日	新潟トラック協会	最近の石油情勢と今後の動向について	浜林
5	10月7日	北九州商工会議所	最近の石油情勢と今後の動向について	西村
6	12月6日	出光リテール販売茨城営業所	最近の石油情勢と今後の動向について	橋爪
7	3月6日	敦賀商工会議所	国際石油情勢による国内石油需給と今後の価格動向について	浜林
8	3月16日	全国漁業協同組合連合会	最近の石油情勢と今後の動向について	浜林

## (10) 記者発表

平成 28 年度の記者発表は、通常の定例研究報告会の他に別のテーマで 2 回行われ、合計 5 回開催され（前年度 3 回）、記者発表の結果、11 紙がエネ研の発表を取り上げた。

No	実施日	テーマ（記者発表（情報交換会））	報告者
1	7月 25 日	第 423 回定例研究報告会の概要 (2017 年度までの日本の経済・エネルギー需給見通しと最新の国際石油・天然ガス・石炭情勢、内外の再生可能エネルギー情勢の展望)	化石エネルギー・電力ユニット 森川、小林、佐川 新エネルギー・国際協力支援ユニット 柴田 計量分析ユニット 青島
2	9月 21 日	2016 年版対日審査報告書（Energy Policies of IEA Countries - Japan 2016）」の概説、及び今後の世界のエネルギー展望と我が国への示唆について	国際エネルギー機関（IEA）事務次長 ポール・サイモンズ氏
3	9月 29 日	「日独エネルギー変革評議会」の概要と意義 ・同第 1 回会議（9月 28, 29 日開催）の議論概要	理事長 豊田 ヘンニッケ・コンサルト代表 ペーター・ヘンニッケ博士
4	10月 20 日	第 424 回定例研究報告会の概要 (アジア/世界エネルギー・アウトロック 2016—新たな国際エネルギー情勢下で世界の 3E+S を考える—)	計量分析ユニット 末広、柳澤 戦略研究ユニット 村上
5	12月 21 日	第 425 回定例研究報告会の概要 (2017 年のエネルギー展望)	計量分析ユニット 青島 化石エネルギー・電力ユニット 森川、小林

## 3. 情報、資料の収集及び提供並びに報告書、刊行物等の出版（自主事業）

本事業は、調査研究の実施、支援のための各種情報、資料の日常的な収集・蓄積、エネルギーデータベースの構築、電子情報、印刷物等を通じた各層への情報提供活動である。以下に平成 28 年度に実施した活動を記載する。

### (1) 主な定期刊行物・発信情報

平成 28 年度は、「図解エネルギー・経済データの読み方入門」の改訂を 5 年ぶりに行った。また、創立 50 周年を記念して「エネルギー経済」6 月号を特別号とした。

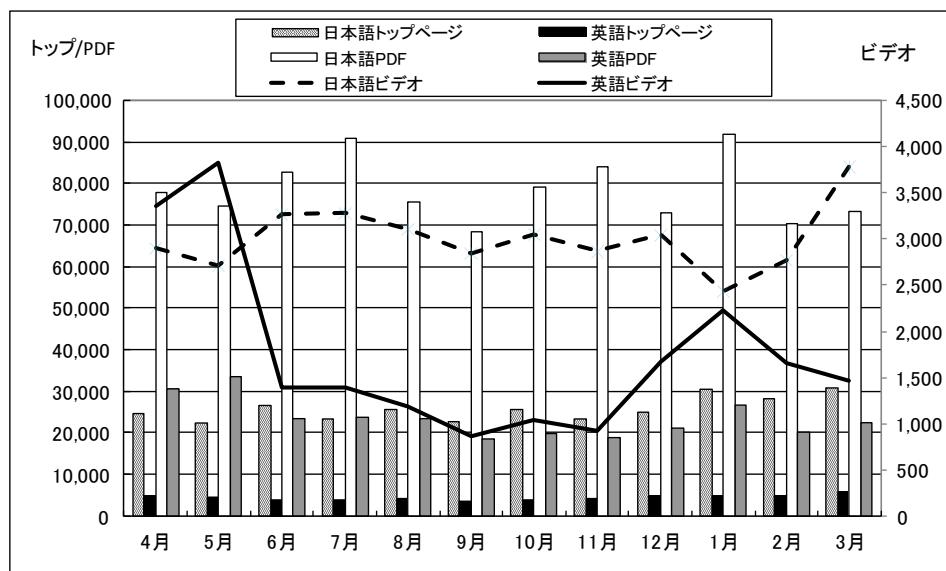
No	主な定期刊行物・発信情報 名称	担当部署	形式	備考
1	「ホームページ更新情報」 (会員向けメールマガジン)	編集/発信： 企画事業 ユニット  執筆： 担当部門	電子メール	週 1 回メール送付
2	季刊「エネルギー経済」 (6、9、12、3 月発刊)		冊子	年間発送 3,320 部
3	季刊「IEEJ Energy Journal」 (5、8、11、2 月発刊)		冊子	年間発送 1,840 部
4	月刊「IEEJ NEWSLETER」		紙・ HP 掲載(PDF)	年間発送 2,400 部
5	「IEEJ e-NEWSLETTER」 (英文メールマガジン)		電子メール	月 2 回メール送付
6	「クリーンエネルギー・電力 Flash」		HP 掲載(PDF)	随 時
7	月刊「EDMC エネルギートレンド」	計量分析 ユニット	冊子	年間発送 2,760 部
8	年刊「EDMC エネルギー経済・統計要覧」		冊子	編集のみ
9	年刊「EDMC Handbook of Energy & Economic Statistics in Japan」		冊子	編集のみ
10	「図解エネルギー・経済データの読み方入門」		冊子	編集のみ

No	主な定期刊行物・発信情報 名称 (2017年1月改訂4版発行)	担当部署	形式	備考
11	「IEEJ 温暖化ニュース」	地球環境 ユニット	HP掲載(PDF)	随時
12	月刊「研究報告」(中東研究センター)	中東研究 センター	冊子	年間発送 2,400部
13	月刊「中東動向分析」		HP掲載(PDF)	月1回
14	「石油製品価格情報」卸価格、産業用納入価格、 民生灯油価格、LPガス(速報)」		紙・HP掲載 (XLS)	月1回
15	「石油ガス価格情報(石油情報センター) LPガス、オ ートガス」	石油情報 センター	紙・HP掲載 (XLS)	隔月1回
16	「石油製品価格情報」小売価格		紙・HP掲載 (XLS)	週1回
17	「Weekly Oil Market Review」		HP掲載(PDF)	週1回

## (2) ホームページ

研究所はホームページを通してエネルギーに関する国内外の動向や情報を広く一般に提供している。また、コンテンツによっては会員限定の内容もある。平成28年度末のホームページの会員登録状況とアクセス状況は以下のとおりである。

会員種別		登録数(人)	備考
賛助会員		3,138	無料
情報会員	[法人]	275	129,600円/年、5口
	[個人]	112	38,880円/年、1口
	[学術]	34	12,960円/年、1口
情報会員 小計		421	
特別会員	[マスコミ]	135	
	[OB]	88	
	[海外・出向者]	110	
	[互恵]	93	無料
特別会員 小計		426	
合計		3,985	



なお、中東研究センター、石油情報センター、アジア太平洋エネルギー研究センター、グリーンエネルギー認証センターにおいても、独自のホームページにより、各センターに関連する情報を広く発信している。

### (3) EDMC データバンク

研究所は EDMC データバンクを通して、国内、海外の月次、年次エネルギー経済データを EDMC データバンク会員にオンラインで提供している。EDMC データバンクには、エネルギー需給データを中心に、エネルギー関連指標、エネルギー価格、各種見通し、さらには研究所の独自推計データなどが包括的に収録されている。データは、すべて、テキストファイルや、エクセルファイルでのダウンロードが可能である。平成 28 年度末時点で EDMC データバンクに登録している会員数は 28 (前年度は 30) である。

### (4) 資料室

平成 28 年度末における資料室の所蔵資料の状況は、次のとおりである。

	23 年度末	24 年度末	25 年度末	26 年度末	27 年度末	28 年度末
図書等 冊	57,446	57,975	52,664	53,024	53,392	53,652
うち和書 冊	32,225	32,553	27,443	27,669	27,918	28,081
うち洋書 冊	25,221	25,422	25,221	25,355	25,474	25,571
雑誌・定期刊行物 点	19,000	22,342	25,323	27,734	30,146	32,134
審議会資料等 点	1,565	1,686	1,603	1,595	1,595	1,595

平成 28 年度に受け入れた資料は、次のとおりである。( ) 内は前年度。

図書・アニュアルレポート・エネ研刊行物等 369 (390) 冊  
雑誌・定期刊行物 1,988 (2,412) 点

エネルギー関連記事データベースの構築を継続的に行っているが、平成 28 年度末における状況は、次のとおりである。

エネルギー関連記事データベースの累計データ数 56,207 (55,582) 件  
うち当年度中に追加登録したデータ数 625 (587) 件

平成 28 年度中の資料室利用状況は、月平均値で次のとおりである。

外部利用者数 6 (5) 人／月  
貸出・返却点数 406 (429) 点／月

研究所ホームページから資料室の蔵書目録・エネルギー関連記事データベースの検索を Web 資料検索システム「情報館」により公開、新着資料情報を提供する等、所内外の利用者へのサービスを行つ

た。劣化防止、情報共有化及び会員サービスの向上を目的として研究所発行の報告書のデジタル化作業を継続しておこない、検索を通して所内報告書全文 PDF を一部公開している。

#### 4. 受託等調査事業

研究所は、政策提言型の公正・中立な研究機関であると同時に、不特定かつ多数の者の利益の増進に寄与するために前述の 1. ~ 3. に示した公益事業を行っている。公益事業以外の事業は受託等事業であり研究所の収入の大部分を占めている。具体的には、国、独立行政法人、各種団体、民間企業、国際機関、海外政府等から調査・研究等を受託する受託事業、APEC 諸国・地域のエネルギー・環境に関する研究を行う拠出金事業、再生可能エネルギー等の「グリーンエネルギー」の認定・認証業務を行うグリーンエネルギー認証事業が受託等事業の 3 本柱である。

##### (1) 受託事業

研究所は国、独立行政法人、民間企業、国際機関等から調査研究を受託している。平成 28 年度に受託した調査研究は、国から 41 事業（前年度 36）、海外から 9 事業（17）、独立行政法人から 8 事業（12）、民間企業（社団・財団法人含む）から 44 事業（45）で、総計 102 事業（110）となっている。国からの受託が 5 事業増え、海外からの受託が 8 事業、独立行政法人からの受託が 4 事業減り、前年度より 8 事業少なくなっている。

受託事業を分野別に見ると、環境関連が 24 事業（13）と一番多く、次いで石油関連が 13 事業（15）、原子力 4 事業を含む電力関連の 10 事業（14）、新エネルギー関連が 9 事業（3）、省エネルギー関連の 8 事業（10）、中東関連の 8 事業（5）、ガス関連の 7 事業（12）、石炭関連の 3 事業（5）となっている。平成 28 年度は、前年度と比べて環境案件、新エネルギー案件が増えたのが特徴である。

また、附置機関の石油情報センターは、受託事業を通じて一般消費者・事業者に、公平かつ公正な立場で石油に関する情報を提供し、国民各層の石油に関する認識向上及び石油製品の国内流通適正化に資することを目的として、市況調査、実態調査、広報・普及の事業を実施し、石油製品（ガソリン、灯油、軽油）の小売価格情報を週次で広く公表した。石油製品卸価格、産業用燃料（軽油、A 重油）、民生用灯油及び石油ガス価格（家庭用 LPG、オートガス）については、月次で広く公表した。

##### (2) 拠出金事業

アジア太平洋エネルギー研究センター（APERC）は平成 8 年 7 月 1 日の設立以来、APEC 加盟国・地域を対象としたエネルギー専門研究機関として、APEC 域内のエネルギー需給見通し策定、エネルギー市場の発展、エネルギー政策問題に対する APEC 加盟国・地域の共通理解を醸成するための調査研究とエネルギー政策形成支援プロジェクトを行ってきている。

平成 28 年度に実施した主な調査研究とエネルギー政策支援プロジェクトは以下の通り。

###### ① APEC エネルギー需給見通し

第 6 版を完成させ、5 月に公表し、IEEJ50 周年/APERC20 周年記念特別シンポジウムで発表

するとともに、APEC 各エコノミーに対する個別の説明会を開催した。

これらの機会に得たフィードバックなどを基に、個別テーマの調査研究や予測モデル開発など、平成 31 年春の完成を目指して第 7 版策定の作業を開始した。

## ②APEC エネルギー概観 (Overview)

APEC 域内の情報共有のため、加盟国・地域のエネルギー需給データ及びエネルギー政策情報を毎年度とりまとめており、平成 27 年度版を 5 月に完成させ、平成 28 年度版の作成を開始した。

## ③APEC 省エネルギー・ピア・レビュー (Peer Review on Energy Efficiency : PREE)

各国の自主的なエネルギー効率向上目標に向けた進捗状況のレビューを行うプロジェクトで、平成 29 年 3 月メキシコで実施した。さらに、APEC 持続可能な省エネルギー設計協力 (Cooperative Energy Efficiency Design for Sustainability : CEEDS) プロジェクトの後継事業としてエネルギー効率政策ワークショップ(Energy Efficiency Policy Workshop)の第 1 回及び第 2 回を、省エネルギー施策評価をテーマに平成 28 年 4 月に台中で、平成 29 年 3 月に濟州島で、それぞれ開催した。また、「APEC 各エコノミーの省エネルギー政策大要 2015 年版(Compendium of Energy Efficiency Policies of APEC Economies 2015)」を作成し、4 月にウェブサイト掲載した。

## ④APEC 低炭素エネルギー供給政策ピア・レビュー (Peer Review on Low-Carbon Energy Policies : PRLCE)

各国の低炭素エネルギー導入に向けた進捗状況のレビューを行うプロジェクトで、平成 28 年 1 月にベトナムで実施し、政策改善勧告を含む審査レポートを完成させ、APEC エネルギー作業部会に提出して承認を受けた。

## ⑤APEC 低炭素モデル都市(Low Carbon Model Town: LCMT)プロジェクト

APEC 域内での低炭素都市作りをサポートするプロジェクトで、低炭素都市作りのコンセプトの改訂作業を完了し、低炭素都市指標システム(Low-Carbon Town Indicator System)のガイドラインとともに完成させた。また、フィリピン・マンダウエ市の低炭素都市開発を対象とした政策レビューを 12 月に実施した。

## ⑥APEC 石油ガス・セキュリティ・イニシアティブ (APEC Oil & Gas Security Initiative)

平成 28 年度においては、石油ガス・セキュリティネットワークを維持運営し、隔月刊ニュースレターを刊行するとともに、平成 29 年 6 月にロシア・イルクーツク市で第 3 回ネットワークフォーラムを開催すべく準備を進めた。また、平成 27 年 12 月にフィリピンで実施した緊急時対応訓練（エクササイズ）の成果を取りまとめ、6 月に発表するとともに、オーストラリア・インドネシア・フィリピン・タイの参加を得て平成 29 年 3 月にオーストラリア・メルボルン市で域内対応能力向上を目的とした緊急時対応訓練を行った。さらに、石油ガス・セキュリティに関わる問題について、3 件の調査研究を実施して、継続実施の 1 件を除く 2 テーマについて報告書を刊行するとともに、4 件の調査研究を新たに開始した。

## ⑦LNG 産消会議

アジア太平洋地域の LNG の需給構造の高度化を図るために、LNG 消費国と産出国の官民関係者が一堂に会する 4 回目の会議を経済産業省との共催で 11 月に開催した。

また、調査研究事業以外では、エネルギー専門家育成事業及びエネルギーネットワーク構築事業を

実施しており、その充実強化のため、平成 27 年 4 月に設置したエネルギー統計・研修室（ESTO）の業務のさらなる拡充を図った。

### （3）グリーンエネルギー認証事業

附置機関のグリーンエネルギー認証センターは、再生可能エネルギーにより発電された電気や熱が持つ環境価値を証書化したグリーンエネルギー証書について、その裏付けとなる設備や電力量、熱量が、センターの定める基準等に適合しているかを審査し、その結果を基に設備の認定・実績の検証と認証を行なっている。平成 28 年度のグリーン電力の設備認定、電力量認証の動向をみると、認定設備認定容量は前年度を下回ったが、電力量認証の認証電力量については前年度を上回っている。

グリーン電力の認定・認証の推移

	設備認定		電力量認証	
	認定容量 (kW)	件数	認証電力量 (1000kWh)	件数
平成 22 年度	103,857	498	270,541	473
平成 23 年度	29,276	228	329,967	820
平成 24 年度	27,651	43	313,114	1,330
平成 25 年度	1,217	17	287,367	1,277
平成 26 年度	331	9	251,154	1,277
平成 27 年度	97	5	214,295	1,121
平成 28 年度	51	1	311,301	1,145

また、平成 21 年度から太陽熱、平成 22 年度から雪氷エネルギーとバイオマス熱と順次、開始したグリーン熱について、平成 28 年度の熱設備認定と熱量認証の動向を見ると、熱量認証は前年度を上回る一方、新規の熱設備の認定は全くない状況が続いている。

グリーン熱の認定・認証の推移

	熱設備認定			熱量認証 (GJ)		
	太陽熱 (m <sup>2</sup> )	雪氷エネ ルギー(t)	バイオマ ス熱(kW)	太陽熱	雪氷エネ ルギー	バイオマ ス熱
平成 22 年度	1,819	0	82,734	947	0	0
平成 23 年度	470	3,521	25,328	428	0	0
平成 24 年度	0	0	0	2,429	502	141,189
平成 25 年度	0	0	0	3,566	0	201,205
平成 26 年度	0	0	0	2,950	0	140,175
平成 27 年度	0	0	0	1,853	0	167,785
平成 28 年度	0	0	0	1,703	0	178,926

## 5. その他

### (1) 50周年記念事業

研究所は2016年6月に創立50周年を迎え、数々の創立50周年記念事業を以下のように実施した。

事業	内容
50周年ロゴマークの作成	50周年のロゴマークを作成し、名刺、発表資料のパワーポイント等で活用
企業キャラクター「エネ犬」の作成	企業キャラクター「エネ犬」を50周年にちなんで作成
ノベルティグッズの作成	50周年を記念してロゴ入りノベルティグッズ（マグカップ、フリクションペン）を作成
キャッチフレーズ	所員からキャッチフレーズを募り、審査の結果「エネルギーの未来を描く/Mapping the Energy Future」に決定
「IEEJ50周年/APERC20周年記念特別シンポジウム」の開催	2016年5月26、27日（木、金）にホテル椿山荘東京「ジュピタ一」において、国内外からの著名なエネルギー専門家を招待して記念特別シンポジウムを開催
創立50周年パンフレットの作成	研究所の歴史等を紹介した英語・日本語のパンフレットを作成
エネルギー経済特別号の出版	50周年を記念し、国内外からの著名なエネルギー専門家と研究所の理事が執筆した「50周年記念特別号」を6月に発刊
創立50周年記念パーティの開催	6月28日、創立記念日前夜、経団連会館ダイヤモンドルームにおいて「創立50周年記念パーティ」を開催
大学生とのエネルギー対話の開設	エネルギーに対する学生の関心を高めるために「大学生とのエネルギー対話」を福井大学（6月22日）、名古屋学院大学（7月1日）、青山学院大学（7月1日）、熊本大学（7月14日）、東洋大学（11月30日）、早稲田大学（12月19日）で開催
創立50周年所内記念誌の作成	業界団体からの祝辞、50年の足跡、OBの思い出、組織の変遷等を記した「50年の歩み」を作成し、10月に開催された桜会総会で配布

### (2) 桜会（OB会）活動

研究所の出向OB、エネ研職員OB及び所員から構成される「桜会」の活動に関しては、6月15日に桜会役員会議を開催し、8月8日には桜会サロンメンバーによる桜会サロンを開催し、研究所活動の活性化について活発な議論が行われた。また、10月7日には、桜会第41回総会を大会議室で開催し、創立50周年所内記念誌が出席者に配布された。

### **III. 庶務概要**

#### **1. 理事会の開催**

平成 28 年度の理事会開催状況は次のとおりである。

##### **(1) 第 125 回理事会**

平成 28 年 4 月 13 日（水）定款第 36 条に定める決議の省略の方法により、次の事項について理事会の決議があつたものとみなされた。

第 1 号議案 第 33 回評議員会の議題追加について

##### **(2) 第 126 回理事会**

平成 28 年 5 月 30 日（月）午後 2 時 00 分から、理事 16 名、監事 1 名の出席により、標記理事会を開催し、次の議案を審議し、原案通り承認された。

第 1 号議案 平成 27 年度事業報告書（案）及び決算書（案）について

第 2 号議案 平成 27 年度公益目的支出計画実施報告書等（案）について

第 3 号議案 第 34 回評議員会の招集について

報告事項 平成 28 年度第 1 回業務執行状況について

##### **(3) 第 127 回理事会**

平成 28 年 6 月 14 日（火）午後 3 時 15 分から、理事 21 名、監事 1 名の出席により、標記理事会を開催し、次の議案を審議し、原案通り承認された。

第 1 号議案 代表理事及び業務執行理事の選定について

第 2 号議案 役員の委嘱について

##### **(4) 第 128 回理事会**

平成 29 年 3 月 23 日（木）午前 10 時 42 分から、理事 17 名、監事 1 名の出席により、標記理事会を開催し、次の議案を審議し、原案通り承認された。

第 1 号議案 平成 29 年度事業計画（案）及び収支予算（案）について

第 2 号議案 第 35 回評議員会の開催について

報告事項 平成 28 年度第 2 回業務執行状況について

#### **2. 評議員会の開催**

平成 28 年度の評議員会開催状況は次のとおりである。

##### **(1) 第 33 回評議員会**

平成 28 年 4 月 27 日（水）定款第 20 条に定める決議の省略の方法により、次の事項について評議員会の決議があつたものとみなされた。

第 1 号議案 補欠理事の選任について

第 2 号議案 補欠評議員の選任について

第3号議案 常勤理事選考委員会委員の選任について

第4号議案 常勤理事選考委員会の開催について

(2) 第34回評議員会

平成28年6月14日(火)午後1時30分から、評議員10名、監事1名の出席により、標記評議員会を開催し、次の議案を審議し、原案通り承認された。

第1号議案 平成27年度事業報告書(案)及び決算書(案)について

第2号議案 評議員の選任について

第3号議案 理事及び監事の選任について

第4号議案 常勤理事選考委員会委員の選任について

第5号議案 役員報酬額について

報告事項 平成27年度公益目的支出計画実施報告書等について

### 3. 登記事項

(1) 平成28年6月7日 評議員及び理事の変更登記

(2) 平成28年7月15日 代表理事及び理事、評議員の重任登記、評議員及び理事、監事の変更登記

### 4. 会員数

(本部)

平成29年3月31日現在の会員総数は97社(前年度98)

(中東研究センター)

平成29年3月31日現在の会員総数は51社(前年度49)

## 5. 人員配置状況

平成 28 年度末現在の研究所の人員配置状況は、次のとおりである。

(平成 29 年 3 月 31 日)

	企画事業ユニット					研究本部付	戦略研究ユニット		化石エネルギー・電力ユニット				新エネルギー・国際協力支援ユニット		計量分析ユニット		地球環境ユニット		中東研究センター		石油情報センター		アジア太平洋エネルギー研究センター		グリーンエネルギー認証センター			
	総合企画グループ	総務グループ	経理グループ	情報システムグループ	資料室		国際情勢分析第1グループ	国際情勢分析第2グループ	原子力グループ	石炭グループ	ガスグループ	石油グループ	電力・スマートコミュニティサブユニット	新エネルギー・スマートコミュニティグループ	国際協力・支援グループ	計量・統計分析グループ	エネルギー・経済分析グループ	地球温暖化政策グループ	省エネルギーグループ	研究グループ	管理グループ	研究グループ	研究グループ	研究グループ	研究グループ	計		
研究員	プロバー	2	0	1	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	6	1	2	4	7	4	3	0	0	3	2	49		
	嘱託	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	2	0	3	4	1	16	
	非常勤嘱託	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	13	
	出向者	0	0	0	0	0	0	5	2	2	0	4	2	1	1	0	0	3	3	1	0	1	0	5	18	0	48	
	人材派遣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	アルバイト	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	小計	3	0	1	0	0	4	7	4	8	2	6	4	3	4	10	1	9	7	8	4	10	0	8	25	3	131	
事務職員	プロバー	5	2	5	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	4	1	0	2	0	0	2	2	1	0	30	
	嘱託	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	12	
	非常勤嘱託	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	出向者	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	人材派遣	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	3	0	13	
	アルバイト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
	小計	9	4	9	2	3	0	2	0	0	1	0	1	0	0	1	5	3	0	2	0	0	2	8	6	0	58	
	合計	12	4	10	2	3	4	9	4	8	3	6	5	3	4	11	6	12	7	10	4	10	2	16	31	3	189	

(注) 常勤役員（9名）は含まれていない。