

国際原子力エネルギー協力フレームワーク (IFNEC) 関係会合の結果概要について

令和元年 7月17日
内閣府
原子力政策担当室

令和元年 6月24日及び25日の両日にわたって、IFNEC 関係会合（基盤整備作業部会会合、需給国関係作業部会会合及び運営グループ会合）が、中国の北京において開催されたところ、以下のとおり、結果概要について報告する。

1. 会合日程、場所

- (1) 会合日時：令和元年 6月24日 基盤整備作業部会会合（IDWG）
需給国関係作業部会会合（NSCCEG）
令和元年 6月25日 IFNEC 運営グループ会合（SG）
- (2) 会合場所：China National Convention Center（中国北京）

2. 会合参加状況

(1) 参加数

- ・ 会合参加国：16 カ国（前回 15 カ国）
- ・ 国際機関：3 機関（前回 3 機関）
- ・ 参加人員：62 名（前回 56 名）

(2) 主要参加者

- ・ SG 議長：ガダノ・エネルギー鉱業省次官（アルゼンチン）
- ・ SG 副議長：シーリーシャン・国家能源局原子能司副司長（中国）
佐藤・内閣府大臣官房審議官（日本）
ジュマ・ケニヤ原子力発電委員会最高経営責任者（ケニヤ）
アルチシュク・ロスアトム技術アカデミー副学長（露国）
ジャワロスキー・エネルギー省原子力局首席補佐官（米国）

3. 会合結果

(1) 全般状況

- ・ 本会合のホストは、昨年 11 月 IFNEC 東京会合において中国の発議で実施されたもので、会場設営及び接遇等について中国の会合ホストに関する意気込み、同国の IFNEC に対する関心の強まりがみられる会合であった。
- ・ 米国からも、IFNEC 会合では異例の参加者数（9 名）を得、本年 11 月に開催される IFNEC 米国会合について、準備状況に関するプレゼン及び積極的な参加の呼びかけがあり、11 月会合に向けた米国の意気込みも感じられる会合となった。
- ・ 会合全般を通じ、SMR（小型モジュール炉）が話題に上ることが多く、11 月に SMR を主テーマに IFNEC 会合を開催する米国をはじめ、アルゼンチンからは、SG 議長自ら同国で開催中

の SMR についての紹介があり、これに呼応してか原発導入検討国であるケニアの SG 副議長からも、同国の国情に鑑み、SMR に関心を示している旨の発言があった。

(2) 基盤整備部作業部会会合

「輸出管理」をテーマに、国際機関、供給国及び導入国それぞれの視点から、核不拡散のための施策や取り組み等について紹介があった。

①国際機関

- ・原子力供給国グループ (NSG) からは、輸出管理においては、最終利用目的まで踏み込んだ輸出機器の確認の必要性があるとの報告があった。
- ・国際原子力機関 (IAEA) からは、保障措置の視点からの法制整備・人材育成の面でのサポート態勢を整備しているとの紹介があった。

②供給国

- ・中国からは、中国は核不拡散を原子力政策の基本としており、中国国家原子能機構 (CAEA) が輸出管理を所掌し、国家核セキュリティセンター ((SNSTVC) が技術面のサポートをしているとの紹介があった。
- ・露国原子力企業 (ROSATOM) からは、輸出管理システムとして、国際・国家・企業レベルのシステムを有し、輸出先国での人材育成やコンサルティングのサービスをも提供している旨、紹介があった。

③導入国

UAE とケニアから供給国との連携や法制整備等の必要性について説明があった。

(3) 需給国関係作業部会

会合に先立ち、本部会の共同議長である佐藤審議員から本会合のテーマである「安全と安全文化」の意義・テーマ設定の経緯について紹介があり、また、事務局からは同部会の設立経緯及び過去の活動状況について説明があった。

①会合結果

本会合は、2018 年 11 月東京で開催された同テーマの会合を土台に、供給国の導入国に対する安全文化形成の取り組みについて、ケーススタディ及び議論が行われた。

- ・露国原子力企業 (ROSATOM) から、過去の事故の教訓から人的要素を重視して取り組んでおり、国家レベルから企業レベルまで多面的な安全文化の形成に努め、また国家やプロジェクト、更にはサプライチェーンをも視野に入れた安全文化の醸成に取り組んでいるとの紹介があった。
- また、同テクニカルアカデミーからは、人材育成の面から心理的要素も取り込んだトレーニング・プログラムを整備し、ルプール発電所 (バングラデシュ) では建設プロジェクトと並行して人材育成にも取り組んでいるとの紹介があった。
- ・仏国原子力安全局 (ASN) からは、経験知に基づき、新規導入国に対しては、法制整備・人材育成面の支援を実施しており、国際機関や他国の規制機関とも連携して、世界の安全文化形成に貢献しているとの紹介があった。
- ・中国国家核安全局 (NNSA) から、中国は安全を第 1 として、法制等の態勢整備を図り、政府主導で政策レベルから個人レベルまで幅広い安全施策により、安全と安全文化形成に努めており、大きな事故は発生していないとの紹介があった。

②次期テーマ

共同議長から、同部会設立以来、会合テーマとして、TOR(Terms of Reference)にある4スコープの内2つ(Project Development、Safety)の活動が実施されたため、今後同部会の取り組むテーマとして、「Finance」、Public Acceptance and accountability」を取り上げ、事務局を通じて具体案を取りまとめる旨の発言があった。

(4)運営グループ

①中国代表による基調講話(会合ホスト国として)

会合のホスト国を代表して国家能源局原子能司副司長シーリーシャン氏(IFNEC SG 副議長)から、中国の国家としての原子力に対する取り組みについて基調講話があった。

②IFNEC 活動報告(SG ガダノ議長)

- ・ガダノ SG 議長から IFNEC の活動成果について報告があり、また IFNEC のガバナンス(運営規約)に関し、会合運営の合理化及び手続きの簡素化等について問題提起がなされた。
- ・IFNEC の活動資金となるメンバー国からの任意的拠出金が減少してきているため、金額の過多・形態にとらわれず(会合ホスト等金銭以外の貢献)、各国からの協力が求められた。

③米国会合関連(SG 副議長ジャワロスキー氏)

2019年11月米国で開催される IFNEC 米国会合に関して、準備調整に意欲的に取り組んでおり、積極的に参加してほしい旨の呼びかけがあった。

④各作業部会からの活動報告

IFNEC の各作業部会から過去の活動成果及び今後の活動計画について報告があった。

- ・基盤整備作業部会(IDWG): 共同議長のブルクハルト氏から報告。
- ・燃料供給サービス作業部会(RNFSWG): 共同議長の代理者から報告。
- ・需給国関係作業部会(NSCCEG): 共同議長の佐藤審議官から報告。

4. 参考情報

(1)会合出席国等

・メンバー国

アルゼンチン、カナダ、中国、フランス、ドイツ、日本、ケニヤ、ルーマニア、ロシア、韓国、アラブ首長国連邦、英国、米国(13カ国)

・オブザーバー国

エジプト、シンガポール、スイス(3カ国)

・国際機関

国際原子力機関(IAEA)、経済協力開発機構/原子力機関(OECD/NEA)、原子力供給国グループ(NSG)(3機関)

(2)添付資料(各会合アジェンダ)

- ・添付資料1:「基盤整備作業部会会合」
- ・添付資料2:需給国関係作業部会会合
- ・添付資料3:運営グループ会合



INTERNATIONAL FRAMEWORK FOR NUCLEAR ENERGY COOPERATION INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT WORKING GROUP MEETING (IDWG)

June 24, 2019

8.30 – 15.15

China National Convention Centre - Function Hall A, Room 301
Beijing, China

IDWG Meeting Objective:

- Sharing information on Export Controls as an Enabler of Nuclear Cooperation

8.30 – 9.10	Registration
9.10 – 9.25	Introduction to Meeting, Review of Agenda, and Introductions. <i>IDWG Co-Chair Alex Burkart, Senior Level Advisor for Nuclear Energy, U.S. Department of State.</i>
9.25 – 9.50	The Role of the Nuclear Suppliers Group (NSG) in the Development of an International Consensus on Export Controls. <i>Per Andersson, Technical Experts Group Chair, Nuclear Suppliers Group.</i>
9.50 – 10.15	Export Control by a Nuclear Supplier – the United States. <i>Alex Burkart, Senior Level Advisor for Nuclear Energy, U.S. Department of State.</i>
10.15 – 10.45	Coffee break and Group Photo – room 302
10.45 – 11.10	Export Control by a Nuclear Supplier – China. <i>Xu Zhenhua, Deputy Director of State Nuclear Security Technology Centre, China Atomic Energy Authority.</i>
11.10 – 11.35	Export Controls in a long established nuclear supplier – Russian Federation. <i>Maria Roskoshnaya, Head of Export Control, JSC “Rosatom Service”.</i>
11.35 – 12.00	Developing and Structuring an Export Compliance Regime to Facilitate Nuclear New Build: Key issues and lessons learned. <i>Elina Teplinsky, Partner, Pillsbury Winthrop Shaw Pittman LLP.</i>

- 12.00 – 12.25 IAEA Guidance for and Assistance to Emerging Countries establishing an Export Control Regime.
Andrea Braunegger-Guelich, Safeguards Training Officer, IAEA.
- 12.25 – 13.30 Lunch – room 302**
- 13.30 – 13.55 The Development of Export Controls by an Emerging Country – the UAE Experience.
Mohammad Foolad, FANR, United Arab Emirates.
- 13.55 – 14.20 Adapting Export Controls in an Emerging Country with an Established System.
Kamil Adamczyk, Nuclear Energy Department, Polish Ministry of Energy.
- 14.20 – 14.45 The Development of Export Controls in a Newly Emerging Country.
Collins Juma, CEO, Kenya Nuclear Electricity Board.
- 14.45 – 15.10 Discussion
- 15.10 – 15.15 Closing**
IDWG Co-Chair Alex Burkart.



INTERNATIONAL FRAMEWORK FOR NUCLEAR ENERGY COOPERATION NUCLEAR SUPPLIER AND CUSTOMER COUNTRIES ENGAGEMENT GROUP MEETING (NSCCEG)

June 24, 2019

15.30 – 18.00

China National Convention Centre - Function Hall A, Room 301

Beijing, China

NSCCEG Meeting Objective:

- Discuss, through the presentation of case studies, how cooperation between supplier countries and customer countries can support the development of a safe nuclear programme in the customer country, as well as the development of a strong safety culture. This discussion is a follow-up to the joint IDWG/NSCCEG meeting in Tokyo on 12 November 2018, https://www.ifnec.org/ifnec/jcms/g_11342/safety-and-safety-culture-and-the-importance-of-training.

15.30 – 15.45	Registration and Coffee break – room 302
15.45 – 16.00	<p>Opening. Introduction to Meeting, Review of Agenda, and Introductions. <i>NSCCEG Co-Chair Fumikazu Sato, Deputy Director General Science, Technology and Innovation, Cabinet Office Japan.</i></p> <p>Group Photo</p>
16.00 – 16.30	<p>Safety Culture in Pre-operational Phases of Nuclear Power Plant. The Case of Roopur NPP. <i>Fedor Aparkin, Deputy Director of Enterprise of Inspector General on Safety Norms and Regulation, State Atomic Energy Corporation “ROSATOM”.</i> <i>Elena Chernetskaya, Head of the Training Center “Psychophysiological Support of Professional Staff Reliability”, Rosatom Technical Academy.</i></p>
16.30 – 17.00	<p>Overview of the support provided by the French nuclear safety authority to other Regulatory Bodies. <i>Mr Jorge Tirira Saa, Safety Engineer, French Safety Authority (ASN).</i></p>

17.00 – 17.30

Chinese case study.

Representatives from National Nuclear Safety Administration.

17.30 – 18.00

Lessons learnt & best practices – discussion (all)

Next steps of NSCCEG activity (all) – based on the ToR, the next topic could be Financing.

Closing

NSCCEG Co-Chair Fumikazu Sato

18.30 – 21.00

Dinner for IFNEC meeting attendees hosted by China National Energy Administration - room 302.



INTERNATIONAL FRAMEWORK FOR NUCLEAR ENERGY COOPERATION

STEERING GROUP MEETING

June 25, 2019

8.30 – 17.00

China National Convention Centre - Function Hall A, Room 301
Beijing, China

8.30 – 9.00	Registration
9.00 – 9.10	Opening Remarks. <i>SG Chair Julián Gadano.</i>
9.00 – 9.30	Keynote Speech by Host. <i>SG Vice-Chair, Shi Lishan.</i>
9.30 – 10.15	Report from the SG Chair.
10.15 – 10.45	Coffee Break and Group Photo – room 302
10.45 – 11.00	Candidates for the SG Chair and IDWG co-chair positions.
11.00 – 11.15	Proposed new IFNEC logo and graphic charter. <i>SG Vice-Chair, Suzie Jaworowski.</i>
11.15 – 12.00	Reports from the Working Groups on 2019 activities: IDWG, RNFSWG and NSCCEG.
12.00 – 13.30	Lunch Break – room 302
13.30 – 13.45	NICE Future initiative activities and path forward update. <i>SG Vice-Chair, Suzie Jaworowski.</i>
13.45 – 14.15	IFNEC activities in 2019 – 2020: <ul style="list-style-type: none"> - Proposals from the WG co-chairs. - Proposals from the SG members.
14.15 – 15.45	2019 Executive Committee meeting & activities, Washington DC, week 12 November: <ul style="list-style-type: none"> - Joint statement.

- Conference press release.
- Executive Committee meeting (status report: agenda, invitations, venue, etc.)
- Conference programme (update on status).

15.45 – 16.00

Coffee break – room 302

16.00 – 16.15

Update from the Technical Secretariat.

16.15 – 16.30

2020 – 2021 Host Country Candidates for Executive Committee meeting or SG led activities.

16.30 – 17.00

Any other business.