

# 第 23 回世界石油会議ヒューストン大会報告書

## 概要版



2022 年 3 月

世界石油会議日本国内委員会

# 目次

はじめに	.....	2
I. 第 23 回世界石油会議ヒューストン大会の概要	.....	3
II. 第 23 回世界石油会議ヒューストン大会プログラム	.....	6
III. 日本国内委員会事務局より	.....	7

## はじめに

新型コロナウイルスの感染が続き、事業活動に大きな制約が続く中、引き続き世界石油会議日本国内委員会の活動にご支援を戴き誠にありがとうございます。また、最終的に 2021 年 12 月 5 日(日)～9 日(木)まで、米国テキサス州ヒューストンにおいて第 23 回世界石油会議が無事開催されました事をご報告申し上げます。

今回のヒューストン大会は、新型コロナウイルスの感染拡大が続き、当初予定の 2020 年 12 月を 1 年延期して開催されたものの、完全な終息には至らず、感染への危惧・懸念から出入国にも大きな制限が課され、わが国を含め多くの参加者が欠席を余儀なくされました。さらに当初は予定されていたオンライン会議の併用も実施されなかったことから、日本からの参加者は十数名、現地駐在の皆様を含めても 20～30 名と近年にない少数での出席となり、さらに日本国内委員会事務局も現地出張が不可能となったことから、会議全体の情報量も極めて限られたものとなってしまいました。

その中において、日本からは技術セッション副議長及び同フォーラム・スピーカー、フォーラムポスター・スピーカー、展示会への出展等にご参加を頂き、制約の多い中日本のプレゼンスはある程度保つことができたものと思っております。誠にありがとうございました。

本報告書は、現地で会議へ参加していただいた会員各位が収集された主な講演・セッション討論の概要を、参加された皆様のご協力に基づきとりまとめたものです。約 14 の講演を聞き、取りまとめいただいた結果であることを申し添えますと共に、ご多忙の中、本報告書の執筆にご尽力頂きました皆様へ、厚く御礼申し上げます。なお従来開催してまいりました世界大会の詳しい報告会については、依然として感染の状況が厳しいことに鑑み、開催しないこととし、本報告書によって代わりとさせていただきたく、何卒ご了承いただきますようお願い申し上げます。

最後に、すでに 2023 年 9 月には第 24 回カルガリー大会の開催が決定しております。引き続き本国内委員会の運営に会員各社・団体より多大なるご協力をいただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

2022 年 3 月 世界石油会議日本国内委員会 事務局

## I. 第23回世界石油会議ヒューストン大会の概要

2022年2月  
世界石油会議日本国内委員会

1. 期間：2021年12月5日（日）～9日（木）
2. 会場：GEORGE R. BROWN CONVENTION CENTER  
（米国テキサス州ヒューストン）
3. 参加者：70カ国から5,000名が参加（前回イスタンブール大会は3,000名参加）
4. 日本からの参加者：約20名（前回イスタンブール大会は約60名）
5. 概要：  
今大会は、「革新的エネルギーソリューション」（Innovative Energy Solution）を大会テーマとして、全体講演、技術講演「上流部門におけるイノベーション」、「下流部門、石油化学におけるイノベーション」、「天然ガスにおけるイノベーション」、「エネルギーの将来展望」、「エネルギーソリューションの管理」の5部門、スペシャル講演、政府講演等、80以上のセッションで幅広い議論が展開された。

大会テーマ「革新的エネルギーソリューション」（Innovative Energy Solution）は、変化する世界に対する石油・ガスセクターからの貢献のビジョンを集約している。社会が不均等なスピードで成長し、変化していく中で、エネルギーは大きな差別化要因である。安全で責任ある方法で、オーダーメイドのエネルギーコンセプトを通じて、すべての人に最大の福祉を保証することが、最重要課題となっており、この目的を達成するために、石油・ガス産業は重要な役割を担っている。

エネルギーへの基本的なアクセス、より良い健康的な生活、移動性の向上など、社会の高まるニーズをカバーするためには、イノベーションが鍵となる。石油・ガス産業は、そのリーダーシップ、創造性、技術、専門知識を基に、社会の多様性に適応し、拡張性、カスタマイズ性、持続可能性を備えたエネルギーを世界に提供する革新的なソリューションの開発に貢献できる可能性がある。

### (1) 開会式

Fjaeran 会長挨拶  
米エネルギー省 Turk 次官挨拶

### (2) 全体講演

WPC Fjaeran 会長の開会挨拶に続き、全体講演（Plenary）、技術セッションが開始された。全体講演（Plenary）のテーマは次の通りである。

- 全体講演-1 革新的なエネルギーソリューション
- 全体講演-2 革新的なエネルギーソリューション: 国際的な視点から
- 全体講演-3 将来のエネルギー像の形成
- 全体講演-4 石油・ガス事業の変質
- 全体講演-5 先端的な責任感あるエネルギービジネス
- 全体講演-6 パートナーシップの構築
- 全体講演-7 エネルギーの変革期: 将来へのシナリオ

### (3) 技術セッション

技術セッションは、発表と議論の形式により、「フォーラム（F）」、「ラウンドテーブル（RT）」の2つに分かれて開催された。大会のテクニカル・プログラムは、5つの主要なトピックブロックに分かれている。

- ブロック 1：上流部門におけるイノベーション
- ブロック 2：下流部門、石油化学におけるイノベーション
- ブロック 3：天然ガスにおけるイノベーション
- ブロック 4：エネルギーの将来展望
- ブロック 5：エネルギーソリューションの管理

各セッションのテーマは次の通り。

#### ブロック 1:上流部門におけるイノベーション

- F1 革新的な探鉱・開発技術
- F2 成熟油田の維持管理
- F3 新たな石油資源
- F4 上流部門のデジタル化が及ぼす影響
- F5 産業業績の改善
- RT1 非在来型資源の将来性
- RT2 革新的パートナーシップ
- RT3 探鉱・開発技術の将来展望

#### ブロック 2:下流部門、石油化学におけるイノベーション

- F6 革新的石油精製技術
- F7 レジリエントな石油精製
- F8 将来性のある化学物質
- F9 石油精製と石油化学の統合
- F10 中流部門の価値増加
- RT4 大規模下流プロジェクトの展開
- RT5 デジタル世界における資産管理手法
- RT6 石油小売部門のビジネスモデルの展望

#### ブロック 3:天然ガスにおけるイノベーション

- F11 天然ガスの輸送、インフラ、貯蔵
- F12 天然ガスとLNGプロジェクト
- F13 輸送燃料としてのガス
- F14 ガスの上流、下流における技術革新
- RT7 市場への供給ルート
- RT8 ガスネットワークにおけるデジタル化の影響
- RT9 グローバル天然ガス市場

#### ブロック 4:エネルギーの将来展望

- F15 石油・ガス産業における低炭素技術と戦略
- F16 低炭素エネルギーの選択肢:再生可能エネルギーの将来と代替エネルギー
- F17 規制と政策を推進するもの
- F18 将来の輸送用燃料
- RT10 気候変動政策適用へのアプローチ
- RT11 エネルギー開発の将来に地政学はどう影響するか
- RT12 将来のエネルギーミックス

#### ブロック 5:エネルギーソリューションの管理

- F19 リスク管理
- F20 エネルギーへのアクセス向上
- F21 石油産業のデジタル化:機会と影響

F22	石油・ガス産業に対する一般からの認知改善
F23	革新的エネルギーソリューションへの能力と技術
RT13	データシェアリング/サイバーセキュリティ
RT14	エネルギーソリューションの資金確保
RT15	エネルギーイノベーション時代における石油・ガス管理者の新たな役割

(4) 展示場への出展

大会と同時開催された Petroleum Exhibition には、2 社・団体が出展した。  
 (参加企業：(株) INPEX、(独) 石油天然ガス・金属鉱物資源機構) (順不同)

(5) デュハースト講演・閉会式

デュハースト講演 Daniel Yergin Dewhurst 受賞記念講演  
 閉会式 Fjaeran 会長挨拶

(6) 世界石油会議関連

吉村事務局長は、12 月 5 日(日)午後 2 時からヒルトンホテルで開催された 2021 年世界石油会議評議会および 9 日(木)午前 11 時に開催された CPC にオンラインで出席した。

## II. 第23回世界石油会議ヒューストン大会プログラム (2021年12月)

### SUNDAY DECEMBER 5

- 8:30 - 09:30  
Women's Networking  
Breakfast @ Hilton Americas
- 10:30 - 12:00  
Chair & Vice Chair Briefing
- 2:00 - 5:30  
WPC Council Meeting
- 6:00  
23rd WPC Opening  
Ceremony & Welcome  
Reception

### MONDAY DECEMBER 6

- 8:30 - 09:00  
Opening Keynote Session
- 9:00 - 10:00  
Plenary Session 1 - PL1
- 10:00 - 11:00  
Plenary Session 2 - PL2
- 11:00 - 11:15  
Coffee Break
- 11:15 - 12:15  
Ministerial Plenary
- 12:30 - 2:00  
Excellence Awards Ceremony  
U.S. Luncheon - USL01
- 1:00 - 2:00  
Strategic Sessions - IE1  
Round Tables - RT06
- 2:15 - 3:45  
CEO Panels - PSG1, IE4  
Strategic Sessions - IE2  
Technical Forums - F01, F05, F11, F15, F19
- 3:45 - 4:00  
Tea Break
- 4:00 - 5:30  
CEO Panels - IE7  
Strategic Sessions - IE3, IE5  
Round Tables - RT01, RT07, RT10, RT15  
Technical Forums - F07
- EVENING**  
Private Receptions

### TUESDAY DECEMBER 7

- 8:30 - 09:30  
Plenary Session 3 - PL3
- 9:30 - 10:30  
Plenary Session 4 - PL4
- 10:30 - 10:45  
Coffee Break
- 10:45 - 11:45  
U.S. Session 1 - USP01  
Ministerial Sessions - MS01: Bahrain, MS02: Canada,  
MS03: Kazakhstan  
Expert Workshops - EW01, EW02
- 12:00 - 1:00  
Plenary Session 5 - PL5
- 1:00 - 2:30  
U.S. Luncheon - USL02
- 1:15 - 1:45  
Expert Workshops - EW04, EW06
- 1:15 - 2:45  
Ministerial Round Tables - MSRT1  
Strategic Sessions - IEE  
Strategic Sessions - ERI
- 1:45 - 2:15  
Expert Workshops - EW05, EW07
- 2:15 - 3:45  
Technical Forums - F02, F08, F012, F20  
Round Tables - RT12
- 2:45 - 3:45  
U.S. Session 2 - USP02  
CEO Panels - PSG2
- 3:45 - 4:00  
Tea Break
- 4:00 - 5:00  
Special Session
- 4:00 - 5:30  
Ministerial Round Tables - MSRT2  
CEO Panels - PSG3  
Strategic Sessions - ER2  
Technical Forums - F03, F09, F13, F16, F21
- 6:30  
Houston, USA Night @ The Rustic

### WEDNESDAY DECEMBER 8

- 8:30 - 09:30  
Plenary Session 6 - PL6
- 9:30 - 10:30  
Plenary Session 7 - PL7
- 10:30 - 10:45  
Coffee Break
- 10:45 - 11:45  
U.S. Session 3 - USP03  
Round Tables - RT02, RT04, RT13  
Ministerial Sessions - MS04: Poland, MS05: Iran  
Special Session
- 10:45 - 12:15  
CEO Panels - IEB
- 12:00 - 1:00  
Ministerial Round Tables - MSRT3
- 12:30 - 2:00  
U.S. Luncheon - USL03  
Strategic Sessions - ER4  
Technical Forums - F04, F10, F14, F17, F22
- 1:00 - 2:00  
Ministerial Round Tables - MSRT4
- 2:15 - 3:45  
Strategic Sessions - PSG5, PSG6  
CEO Panels - ER3  
Technical Forums - F05, F18, F23  
Round Tables - RT08
- 2:45 - 3:45  
U.S. Sessions 4 - USP04
- 3:45 - 4:00  
Tea Break
- 4:00 - 4:45  
Dewhurst Lecture
- 4:45 - 5:30  
23rd WPC Closing Ceremony

### THURSDAY DECEMBER 9

- Times TBD**  
Technical Tours  
- The Ion  
- Greentown Labs Houston  
- Accenture Houston  
- Innovation Hub Tour  
- Deloitte Greenhouse,  
Powered by Energy & Industrials
- \* Full technical tour schedule  
forthcoming.

\*all events located at the George R. Brown Convention Center unless otherwise noted.

\*as of December 01, 2021 (subject to change)



### Ⅲ. 日本国内委員会事務局より

第23回ヒューストン大会は、公式には70カ国から5,000人の参加と発表されていますが、ご参加いただいた皆様からのご報告では、1,000～2,000名程度だったのではないかと表記も散見されています。いったんは収束に向かうかと思われていた新型コロナウイルスの感染は、オミクロン株の広がりにより大会直前にはそれ以前の主流であったデルタ株をはるかにしのぐ感染者をもたらし、大会直前に参加を取りやめられた会員の皆様も多くおられました。日本国内委員会もその例に漏れず、2007年に現在の体制になって初めて世界大会への参加がかなわない事態となりました。

現地でのセッションや発表へのご参加をいただいた会員の皆様には、現地でのお手伝いできなかったこと、また発表をご予定いただきながらご参加に至らなかった皆様すべてに、深くお詫びを申し上げます。

ここに、事前の準備及び概要版作成にあたりましては、関係各位の多大なご協力を戴きましたことを記させていただきます。

これらの教訓や反省は事務局としても次回2023年第24回カルガリー大会に反映したいと考えておりますので今後とも日本国内委員会へのご支援・ご協力をお願い申し上げます。

世界石油会議 本部ウェブサイト：<http://www.world-petroleum.org/>

日本国内委員会 会員向けウェブサイト：<http://www.wpcjnc.jp/members/>

世界石油会議 日本国内委員会  
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館  
電話: (03) 5218 - 2310 FAX: (03) 5218 - 2320  
URL: [www.wpcjnc.jp](http://www.wpcjnc.jp) Mail: [wpcjnc@sekiren.gr.jp](mailto:wpcjnc@sekiren.gr.jp)

2022年3月31日：初版

無断転載・複製を禁ず