

A photograph of an industrial refinery or chemical plant, showing tall distillation columns and piping, set against a clear sky. The image is partially obscured by the large green and white abstract shapes that form the background of the slide.

12th International Conference and Exhibition on Chemistry in Industry (ChemIndix 2024)

Shaping the Future
through Sustainability Solutions

Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy (JCCP)

2024年9月
JCCP

JCCPに対するご理解、ご指導などに、心から感謝、御礼申し上げます。

本日は、「ChemIndix 2024」について、ご案内いたします。なお、JCCPは、アラムコ(本社)様より ChemIndix 2024 のアドバイザーメンバーとして、協力依頼を受けております。

ご案内のポイントは、おおむね次の2つとなります。(JCCPからの費用支援はございません。)

- 1 会場ご参加のご案内: 2024年11月26日から28日、ダーラン国際見本市会場
URL: <https://register.chemindix2024.com/register>
- 2 展示会ご出展、スポンサーのご案内: 随時、申込み受付中
(ご出展) URL: <https://chemindix2024.com/exhibitors/>
(スポンサー) URL: <https://chemindix2024.com/sponsors/>

※ 技術プレゼンテーションに向けての要旨(アブストラクト)募集は締め切られました
(2024年8月15日までに 1,422件を受付け済み)

詳細については、次ページ以降にてご説明いたします。何卒、よろしくお願いいたします。

WELCOMING EXECUTIVE ADVISORY BOARD MEMBERS

ChemIndix 2024 について

ChemIndix (International Conference and Exhibition on Chemistry in Industry)は、石油ダウンストリーム産業が直面する課題の解決に焦点を当てる、中東地域で最も重要な国際会議・国際展示見本市です。アラムコが実質的なオーガナイザーとしてリードします。

1992年に創設、2019年の第11回以後、コロナ禍により中断、5年ぶりに2024年11月26～28日に開催されます。今回のテーマは「持続可能性についての複数の解決手法が形づくる未来」。

「持続可能なソリューション」、「石油精製の未来」、「先進的材料の発見」、「石油・ガス産業のデジタル化」、「油・ガス田のための革新的な化学品」、「安全な生産システムデザイン」に焦点を当て、石油、化学、エネルギー産業が直面する重要な課題を徹底的に掘り下げます。

開会挨拶(アラムコ幹部が登壇予定)、基調講演、パネルディスカッション、技術プレゼンテーション、展示会を特徴とするダイナミックなフォーラム、産学の知識交換のためプラットフォームを提供します。また、最先端の技術とビジネスモデルを展示し、地域産業の重要な課題にも取り組みます。

トップクラスの研究者や業界の専門家を招き、多様なフォーラムや展示会を通じて、世界的なネットワーキングの機会を促進します。さらには、若手科学者や学生の参加を奨励し、人材育成にも資することにより、テーマに沿った革新的で持続可能なソリューションを体現します。

■ 全体

- ◆ 名称: 12th International Conference and Exhibition on Chemistry in Industry (ChemIndix 2024)
- ◆ 会期: 2024年11月26日(火)~28日(木)
- ◆ 会場: ダーラン国際見本市会場 (Dhahran Expo)
- ◆ 主催: Chemical Research & Innovation Society
- ◆ URL: <https://chemindix2024.com/>
- ◆ スポンサー数: 15社 (2024年8月11日現在)

■ 国際展示見本市

- ◆ 参加者数: 3000人 (2019年: 450人)
- ◆ 出展社数: 70ブース超 (2019年: 46ブース)
- ◆ 展示スペース: 1000m²

■ 国際会議

- ◆ 参加者数: 3000人 (見本市参加者と共通)
- ◆ キーノート・スピーカー数: 6名
- ◆ パネルディスカッション: 3件(それぞれパネリスト5名ずつ合計15名)
- ◆ 技術プレゼンテーション数: 200件
- ◆ ポスター・セッション数: 200件
- ◆ アブストラクト応募数: 1000件超(2024年8月11日現在)

6つの重点分野

持続可能なソリューション

再生可能エネルギー
CCUS と水素
持続可能な燃料と地熱
ポリマーの持続可能性
水処理

石油精製の未来

原油から化学品への直接製造(CtoC)
オレフィンと芳香族の生産
低炭素原料との共処理
低炭素燃料の分析手法

先進的材料の発見

炭素材料の進歩: 生産、表面調整及び特性評価
エネルギー及び環境用途向けの革新的な炭素材料
高性能複合材料のための炭素材料
炭素材料の持続可能性

石油・ガス産業におけるデジタル化

材料発見のための AI
AI による予知保全
AI によるサプライチェーン管理
需要予測と価格変動のための AI
排出フットプリント追跡のための AI

石油・ガス田のための革新的な化学品

坑井刺激の進歩
生産化学技術の最新動向
革新的な掘削・仕上げ流体

安全な生産システムデザイン

ガスハイドレート
腐食とその対策
スケールとその対応
アスファルト/ワックス/パラフィン/摩擦抵抗低減剤
植物由来の化学品

DAY-1

07:30 – 8:50	Registration & Reception
9:00 – 9:20	Conference Inauguration & Opening Remarks
9:20 – 9:40	Sponsors Recognition
9:40 – 10:30	Exhibition Inauguration
10:30 – 11:00	Keynote Speech 1
11:00 – 12:00	Panel Session 1
12:00 – 13:00	Lunch Break
13:00 – 13:30	Keynote Speech 2
13:30 – 14:00	Poster Session: 40 posters (Coffee Break)
14:00 – 17:00	Technical Session 1 1 Roundtable Session 7 Parallel Tracks 64 Presentations

Conference Inauguration & Opening Remarks

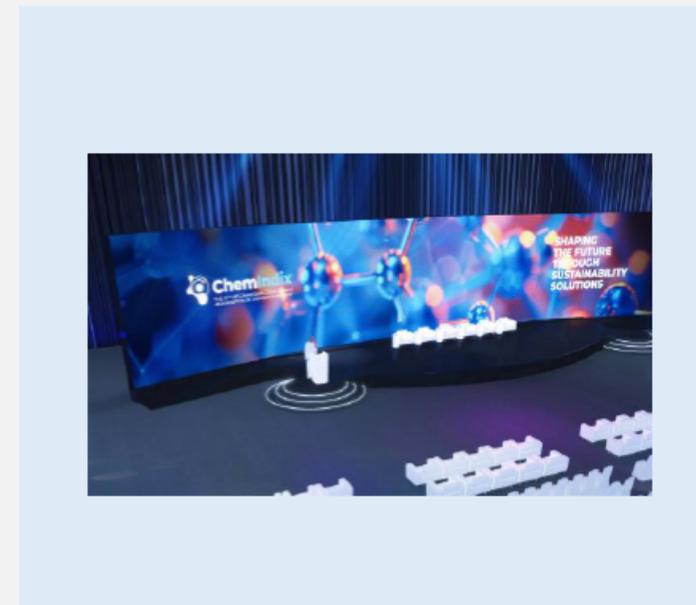
Potential Speakers

Mohammed Al-Qahtani *(Pending)*

President, Downstream
Saudi Aramco

Ahmad Khowaiter *(Pending)*

EXEC VP, Technology Oversight & Coordination
Saudi Aramco



DAY-1

07:30 – 8:50	Registration & Reception
9:00 – 9:20	Conference Inauguration & Opening Remarks
9:20 – 9:40	Sponsors Recognition
9:40 – 10:30	Exhibition Inauguration
10:30 – 11:00	Keynote Speech 1
11:00 – 12:00	Panel Session 1
12:00 – 13:00	Lunch Break
13:00 – 13:30	Keynote Speech 2
13:30 – 14:00	Poster Session: 40 posters (Coffee Break)
14:00 – 17:00	Technical Session 1 <i>1 Roundtable Session</i> <i>7 Parallel Tracks</i> <i>64 Presentations</i>

Enabling Sustainable Energy Transition

Addressing the challenges of achieving net-zero emissions and the role of technology as an enabler for the transition to low-carbon energy

Panel Discussion
Ali A. Al Meshari

Sr VP, TOC
Saudi Aramco

Lorenzo Simonelli (Pending)

CEO
Baker Hughes

Wei Li

Chairman
Shandong Energy Group

Christian Bruch (Pending)

CEO
Siemens Energy

Ebubekir Koyuncu

CEO
Air Products Qudra

Moderator
TBD

Keynote Speakers
Ernesto Occhiello

EVP Technology and Innovation
SABIC

Ujjal Mukherjee

CTO
Lummus Technology

DAY-3

07:30 – 8:30	Registration & Reception
8:30 – 9:00	Keynote Speech 5
9:00 – 10:00	Panel Session 3
10:00 – 10:20	Poster Session: 40 posters (Coffee Break)
10:20 – 12:00	Technical Session 4 <i>1 Roundtable Session</i> <i>7 Parallel Tracks</i> <i>36 Presentations</i>
12:00 – 13:00	Lunch Break
13:00 – 13:30	Keynote Speech 6
13:30 – 14:00	Poster Session: 40 posters (Coffee Break)
14:30 – 16:00	Youth ChemLLMathon Competition & Awards
16:00-17:00	Honoring Organizers & Conference Closing

Industry-Academia Collaboration

Bridging the gap between academia and industry in the new era of energy transition

**Panel
Discussion**
Faisal Al-Otaibi

Director, R&DC
Saudi Aramco

Lada Kurelec

GM, Polymers T&I
SABIC

Ramamoorthy Ramesh

EVP of Research
Rice University

Sang Yup Lee

SVP of Research
KAIST

Liu Zhongmin (Pending)

Director
Dalian Institute of Chemical Physics

Moderator
Timothy Long (Pending)

Director, Arizona State University

**Keynote
Speakers**
Yang Yongping

President
North China Electric Power University

Pierre Magistretti (Pending)

VP of Research
KAUST

EXECUTIVE CONFERENCE CHAIR MESSAGE



It is my pleasure to welcome you to the 12th International Conference and Exhibition on Chemistry in Industry - ChemIndix

I am delighted to host this year's gathering where innovation, collaboration, and forward-thinking ideas come together. Our continued shared commitment to excellence and sustainability in the chemicals industry sets the stage for impactful discussions and new partnerships. Let us leverage this opportunity to share knowledge, inspire one another, and to work towards a brighter, more sustainable future.

Dr. Ali A. Al-Meshari

Senior VP, Technology Oversight & Coordination
Aramco