



国別情報（サウジアラビア）

2025年11月

三菱UFJリサーチ＆コンサルティング
海外環境協力センター（OECC）



サウジアラビア

1. 一般情報

省庁体制

※太字・下線はJCMの合同委員会メンバー

行政府

エネルギー・工業鉱物資源省 (Ministry of Energy, Industry and Mineral Resources)

投資省 (Ministry of Investment)

環境・水・農業省 (Ministry of Environment, Water and Agriculture)

地方自治・住宅省 (Ministry of Municipalities and Housing)

商業省 (Ministry of Commerce)

経済・計画省 (Ministry of Economy and Planning)

財務省 (Ministry of Finance)

運輸・物流サービス省 (Ministry of Transport and Logistics Services)

外務省 (Ministry of Foreign Affairs)

その他省庁等

- スポーツ省 (Ministry of Sports)
- 教育省 (Ministry of Education)
- 保健省 (Ministry of Health)
- メディア省 (Ministry of Media)
- 司法省 (Ministry of Justice)
- 文化省 (Ministry of Culture)
- 観光省 (Ministry of Tourism)
- 運輸・物流サービス省 (Ministry of Transport and Logistics Services)
- 人材・社会発展省 (Ministry of Human Resource and Social Development)
- 国防省 (Ministry of National Guard) 他

指定国家機関 (Designated National Authority)

※エネルギー大臣が議長となり、省庁・政府機関・民間企業メンバー20名以上から構成される委員会。



サウジアラビア

1. 一般情報

経済情勢

- 主要産業 :
 - ・ 石油（原油生産量1,138.9万B/D）、LPG、石油化学（輸出総額の約9割、財政収入の約8割を石油に依存）
- 名目GDP : 1兆676億ドル（2023年）
- 1人あたり名目GDP : 28,895.0米ドル（2023年）
- GDP成長率 : -0.8%（2023年）
- 物価上昇率 : 2.3%（2023年）

（出所）外務省「サウジアラビア王国 基礎データ」（2024年12月13日）
 (<https://www.mofa.go.jp/mofaj/area/saudi/data.html>, 2025年8月22日アクセス)



サウジアラビア

1. 一般情報

エネルギー供給構成（2023年）

Total energy supply, Saudi Arabia, 2023



- Oil and oil products
- Natural gas
- Solar, wind and other renewables
- Biofuels and waste

エネルギー源別最終エネルギー消費（2023年）

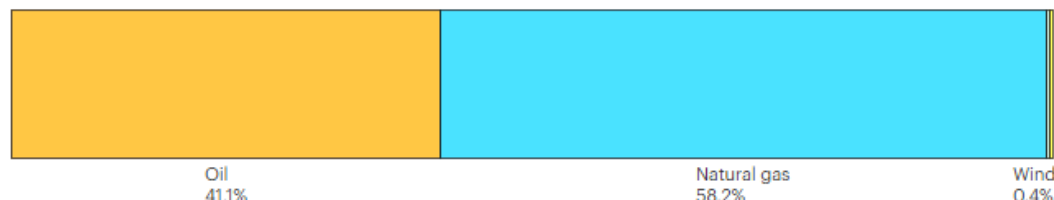
Total final consumption, Saudi Arabia, 2023



- Primary oil
- Oil products
- Natural gas
- Electricity
- Solar, wind and other renewables
- Biofuels and waste

電源構成（2023年）

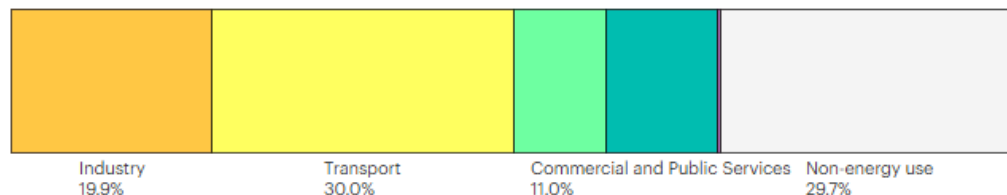
Electricity generation, Saudi Arabia, 2023



- Oil
- Natural gas
- Wind
- Solar PV
- Solar thermal

部門別最終エネルギー消費（2023年）

Total final consumption, Saudi Arabia, 2023



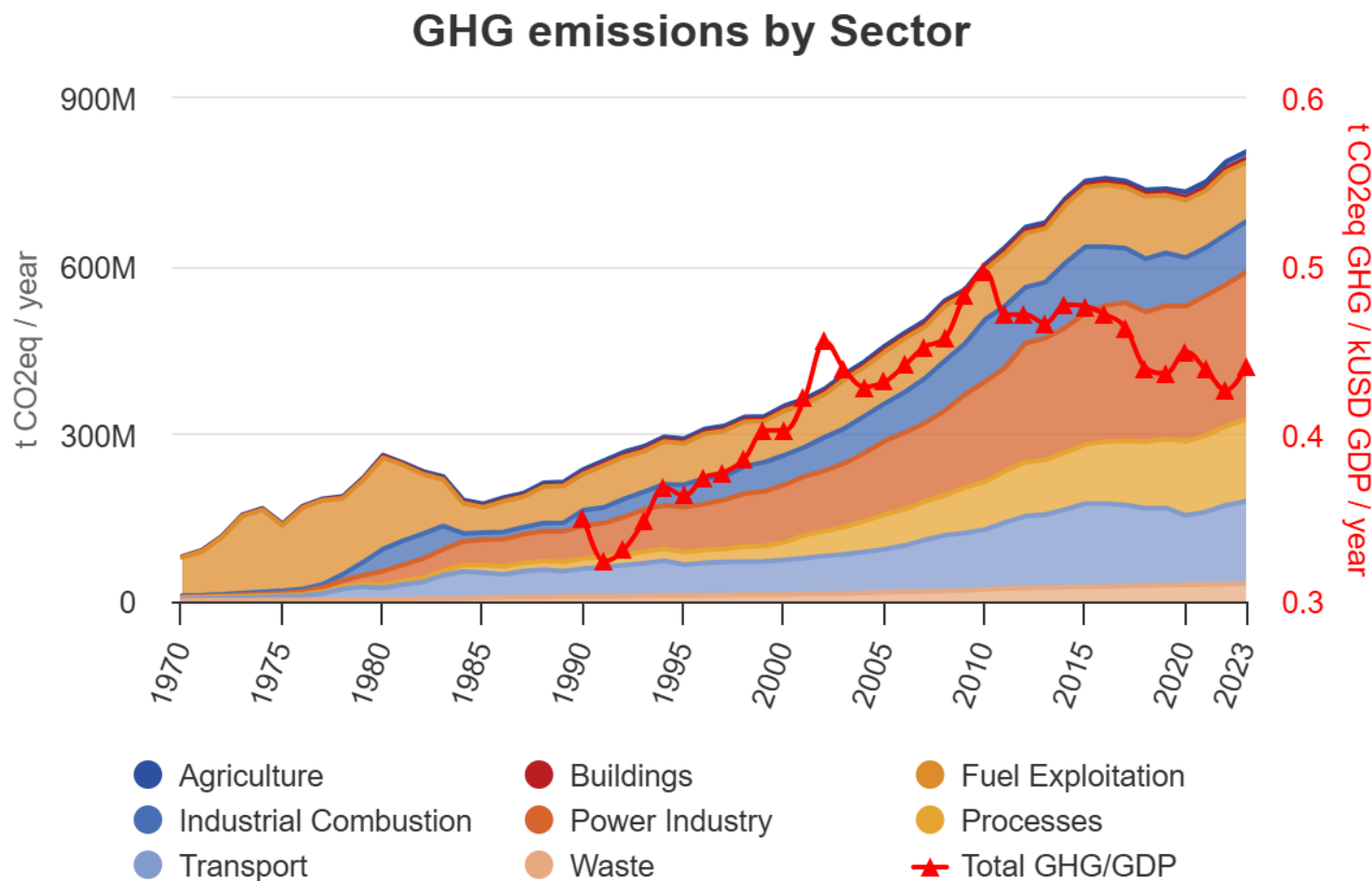
- Industry
- Transport
- Residential
- Commercial and Public Services
- Agriculture and forestry
- Other non-specified
- Non-energy use



サウジアラビア

1. 一般情報

温室効果ガス排出量の推移（1970年～2023年、LULUCF含まず）



（出所） European Commission, Joint Research Centre, Crippa, M., Guizzardi, D., Pagani, F., Banja, M., Muntean, M., Schaaf, E., Monforti-Ferrario, F., Becker, W.E., Quadrelli, R., Risquez Martin, A., Taghavi-Moharamli, P., Köykkä, J., Grassi, G., Rossi, S., Melo, J., Oom, D., Branco, A., San-Miguel, J., Manca, G., Pisoni, E., Vignati, E. and Pekar, F., GHG emissions of all world countries, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2024, [doi:10.2760/4002897](https://edgar.jrc.ec.europa.eu/country_profile/SAU), JRC138862 (https://edgar.jrc.ec.europa.eu/country_profile/SAU, 2025年8月22日アクセス)



サウジアラビア

1. 一般情報

温室効果ガス排出量（2019、2020、2021年）

Year	Gas	Energy	IPPU	Agriculture	LULUCF	Waste
2019	CO ₂ (Gg)	533,207	75,164	1,785	(7,519)	-
	CH ₄ (Gg)	290	128	125		1,375
	N ₂ O (Gg)	9	-	16		4
	Total (Gg of CO ₂ eq)	543,691	78,745	9,406	(7,519)	39,668
2020	CO ₂ (Gg)	546,383	77,342	817	(7,509)	-
	CH ₄ (Gg)	289	128	144		1,553
	N ₂ O (Gg)	8		14		5
	Total (Gg of CO ₂ eq)	556,626	80,926	8,661	(7,509)	44,693
2021	CO ₂ (Gg)	568,685	80,583	954	(7,509)	-
	CH ₄ (Gg)	307	132	144		1,532
	N ₂ O (Gg)	9		16		5
	Total (Gg of CO ₂ eq)	579,622	84,270	9,205	(7,509)	44,110

【凡例】

Energy : エネルギーセクター

IPPU : 工業プロセス及び製品の使用セクター

Agriculture : 農業セクター

LULUCF : 土地利用・土地利用変化・林業セクター

Waste : 廃棄物セクター

(出所) "The First Biennial Transparency Report" (2025年3月24日提出)



サウジアラビア

1. 一般情報

温室効果ガス削減目標（NDC）

目標年	基準	対象	目標※
2030年	2019年比	言及なし	2億7,800万tCO ₂ e削減

（出所）“UPDATED FIRST NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION”（2021年10月23日提出）

※ 条件付き／条件なしの言及はなし

排出削減ポテンシャル（NDCの基準の排出量）

6億7,151万tCO₂e（2019年LULUCFを除く総GHG排出量）

（出所）“The First Biennial Transparency Report”（2025年3月24日提出）

セクター別の温室効果ガス削減量、政策・対策

セクター	NDC政策・対策によるGHG削減量	政策・対策の概要
エネルギーと電力	-	太陽光発電、集光型太陽光発電、風力発電、地熱発電、廃棄物発電、グリーン水素等の再生可能エネルギーの導入、家電製品や空調装置の効率改善、輸送車両の燃費改善、非効率な中古小型車の段階的廃止、大型車の空力性能規制の実施、発電・送電・配電の効率改善等

課題技術別の温室効果ガスの政策・対策

主な課題技術	NDC政策・対策によるGHG削減量	政策・対策の概要
CCUS	-	CCUSハブ技術の普及促進、CCUS技術の製造業・交通インフラへの活用、ブルー水素
天然ガス	-	エネルギーミックスにおける天然ガス利用拡大（2030年までに国内発電量の50%を天然ガス）
メタン排出管理	-	石油・ガス産業での“ゼロフレアリング（Zero flaring）”技術利用、発電・石油化学製品への活用

（出所）“UPDATED FIRST NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION”（2021年10月23日提出）より作成



サウジアラビア

1. 一般情報

各種政策・戦略

各種政策・戦略	概要
サウジ・ビジョン2030 (Saudi Vision 2030)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2016年に策定された経済の多様化と持続可能性を主要な柱とする包括的な国家戦略枠組み。本戦略枠組みに基づき、実行可能性を高めるイニシアティブやプログラムが策定される。 ● イノベーションの促進、経済のレジリエンス強化、民間部門の成長を後押しする環境の整備に焦点を当てており、本戦略枠組みに基づき、実行可能性を高めるイニシアティブやプログラムが策定される。
サウジ・グリーン・イニシアティブ (Saudi Green Initiative : SGI)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2021年に発足した、気候変動対策、生活の質の向上、将来の世代のための環境保護に焦点を当てた野心的な国家イニシアティブ。 ● 2030年までに2億7,800万tCO₂eの削減、10億本以上の植林（4,000万haの土地の修復）、陸と海の30%の保護という3つの目標に焦点を当て、2060年までのネットゼロ排出の達成やグリーン経済への移行を支援する取組が本イニシアティブのもとで実施されている。
国家再生可能エネルギープログラム (National Renewable Energy Program : NREP)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017年に、サウジ・ビジョン2030を達成することを目的としてエネルギー省によって立ち上げられたプログラム。 ● 2030年までに電源構成に占める再生可能エネルギーの割合を45～50%とすることを目標としている。本プログラムで推進する再生可能エネルギーの導入は、社会公共性の高いインフラプロジェクトに対して投資を行う公的投資基金（Public Investment Fund: PIF）により支援されている。
サウジ・エネルギー効率化プログラム (Saudi Energy Efficiency Program : SEEP)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2012年に開始された、エネルギー効率を向上させるためのプログラム。 ● 国内のエネルギー消費の90%以上を占める、産業、建築、運輸の3つの主要セクターを対象としている。本プログラムの下、各セクターのエネルギー効率に関する規制やガイドラインが規定されている。



サウジアラビア

2. 国内制度

● 温室効果ガスクレジットオフセットメカニズム

(Greenhouse Gas Crediting and Offsetting Mechanism: GCOM)

- 2024年に開始された、サウジアラビア指定国家機関（DNA）が管理するパリ協定6条に整合する国の自主的炭素市場。
- 全セクターを対象としたクレジット制度であり、自主的なプロジェクトベースでの参加が可能である。パリ協定6条との整合性を確保し、二重計上を回避できるよう設計されている。
- 方法論は、DNAが用意する方法論とDNAが承認する他制度の方法論の2種類に大別され、2025年7月時点では、前者の方法論が5件利用可能となっている。
 - 既存発電所における石油から天然ガスへの燃料転換
 - 再生可能資源を用いた発電
 - 鉄鋼生産における水素利用
 - 電気自動車の普及促進
 - CCS/CCUS

● 地域自主的炭素市場企業（RVCMC）による炭素クレジットオークション

- 2022年10月に、地域自主的炭素市場企業（Regional Voluntary Carbon Market Company: RVCMC）が、公的投資基金（PIF）とサウジ証券取引所によって設立された。
- RVCMCは、過去に3度の炭素クレジットオークションを実施。
 - 2022年10月：約140万tCO₂e
CORSIAに認証されている、あるいはVerra登録簿に登録されている炭素クレジット
 - 2023年6月：約220万tCO₂e
中東やアフリカでの削減・除去分を含む炭素クレジット
 - 2024年11月：約250万tCO₂e
グローバル・サウスの国々での削減・除去分を含む炭素クレジット

（出所）GCOMウェブサイト (<https://gcom.cdmdna.gov.sa/Home>, 2025年7月15日アクセス)、"GCOM Guidelines" (Clean Development Mechanism Designated National Authority, 2023)、PIFウェブサイト (<https://www.pif.gov.sa/en/news-and-insights/press-releases/2022/voluntary-carbon-market-initiative/>, 2025年7月15日アクセス)、PIFウェブサイト (<https://www.pif.gov.sa/en/news-and-insights/newswire/2023/largest-ever-voluntary-carbon-credit-auction-sees-tons-of-credits-sold/#:~:text=Carbon%20market%20aligns%20with%20PIF%E2%80%99s%20strategy%20to%20develop%20Saudi%20Arabia%E2%80%99s>, 2025年7月15日アクセス)、Saudi Press Agencyウェブサイト (<https://www.spa.gov.sa/en/N2206761>, 2025年7月15日アクセス)



サウジアラビア

3. パリ協定6条に基づく手続きや体制の整備

承認 (Authorization)

承認体制

- GCOMはパリ協定6条と整合し、GCOMで創出されたクレジットは指定国家機関（DNA）の承認によって、国際的に移転される緩和成果（Internationally Transferred Mitigation Outcomes: ITMOs）になりうるとされている。

登録簿

- GCOM登録簿は、包括的で透明性の高い国家登録簿システム内で実施され、DNAにより運営されると規定されている。

初期報告・BTR・インベントリ等の提出状況

初期報告

- 未提出

隔年透明性報告書 (BTR)

- 2025年3月24日提出

インベントリ等

- 2022年3月30日にNC4を提出
- 2024年4月3日にBUR2を提出

6条4項ホスト締約国参加要件様式

- 未提出



サウジアラビア

4. JCM概要（2025年7月時点）

二国間文書の署名：2015年5月13日

ルール・ガイドラインの整備状況

区分	整備事項	状況
共通事項	基本的な一連のルール・ガイドライン類	済
	プロジェクトアイデアノート（PIN）に関する手続きの導入 （実施規則、プロジェクトサイクル手続き）	改定準備中
	パリ協定第6条への対応 （実施規則、プロジェクトサイクル手続き、提案方法論開発ガイドライン、プロジェクト設計書・モニタリング報告書 開発ガイドライン）	改定準備中
	ISO 14064-2:2019、ISO 14064-3:2019、ISO 14065:2020への対応 （第三者機関指定ガイドライン、妥当性確認・検証ガイドライン）	改定準備中
	持続可能な開発関連のガイドラインの採択	改定準備中



サウジアラビア

4. JCM概要（2025年7月時点）

承認方法論：1件

Methodology No.	Title	Latest version	Status	Date of approval
SA_AM001	Introduction of High Efficiency Electrolyzer in Chlor-Alkali Processing Plant	Ver1.0	Valid	18 Oct 17

登録済みプロジェクト：1件

Reference number	Project title	Status	Registration date	Emission Reductions (Average)
SA001	Introduction of High Efficiency Electrolyzer in Chlor-Alkali Production Plant	Project registered	13 Jul 18	2,740

発行済みクレジット：5,300 tCO₂（両国合計）

Reference number	Project title	Monitoring period	Country	Date of issuance	Amounts of credits issued
SA001	Introduction of High Efficiency Electrolyzer in Chlor-Alkali Production Plant	25 Jan 17 - 31 Aug 18	Saudi Arabia	10 Mar 20	2,226
			Japan	10 Mar 20	3,074

第三者機関：3機関



サウジアラビア

4. JCM概要（2025年7月時点）

環境省 JCM設備補助事業採択案件：3件

事業名	採択年度
ワディ・アド・ダワシル地域における100MW太陽光発電プロジェクト	令和4年
ラービグ地域における400MW太陽光発電プロジェクト	令和2年
塩素製造プラントにおける高効率型電解槽の導入	平成27年

経済産業省 JCM実現可能性調査・JCMインフラ整備調査事業採択案件：9件

事業名	採択年度
サウジアラビア王国における発電分野のエネルギーtransitionに関するJCM実現可能性調査	令和7年
中東地域における省エネインバータ式空調機の普及基盤整備	令和2年
日本・サウジアラビア間におけるCO2-EOR/CCUS を利用したアンモニアサプライチェーンの実証試験	令和2年
IoTによる安定・最適なハイブリッド再生可能エネルギー供給インフラの導入促進調査事業	令和元年
サウジアラビアにおける省エネ空調機の普及基盤整備	令和元年
CCS/EOR を軸としたカーボンフリーアンモニア生産の事業性評価（Pre-FS）	令和元年
サウジアラビアにおけるCCS技術を軸とした炭化水素資源の低炭素化による国際貢献定量化調査	平成30年
サウジアラビア王国における二酸化炭素の回収・貯留・利用（CCUS）プロジェクトの案件調査	平成27年
サウジアラビア王国・海水淡水化事業における省エネルギー設備の導入	平成27年
太陽光発電・複合ガス火力等の導入による J C Mプロジェクト実現可能性調査	平成26年

（出所）地球環境センター（GEC）二国間クレジット制度（JCM）ウェブページ“事例紹介”（<https://gec.jp/jcm/jp/projects/>, 2025年6月20日アクセス）、炭素市場エクスプレス ウェブページ“支援事業・調査採択案件”より作成（<http://carbon-markets.env.go.jp/jcm/about/support/adoption.html>, 2025年6月20日アクセス）、経済産業省 ウェブページ“令和7年度「二国間クレジット取得等のためのインフラ整備調査事業（JCM実現可能性調査）」”（<https://jcmfs.meti.go.jp/20250924.html>, 2025年10月10日アクセス）



サウジアラビア

5. 日本（JCM）以外のパリ協定6条に基づくアプローチ

- 6条に関する方針
 - NDC（2021年提出）では、パリ協定6条2項で言及されている自主的な協力とアプローチ、及びパリ協定6条4項で言及されているメカニズムが、国際的な気候変動目標の達成に不可欠であるとしている。また、それらの運用が開始されれば、ITMOsを含むこのような協力、アプローチ、メカニズムは、サウジアラビアの気候変動の野心を達成する役割を果たすとしており、6条の運用開始に必要なルールの完成を支持するという方針を掲げている。
- 日本以外との国とのパリ協定6条に基づくアプローチ
 - なし



サウジアラビア

6. 固有の制度・工夫

● 分野ごとの取組

【再生可能エネルギー】

- 電力会社（SEC）による再生可能エネルギー導入拡大や国内インフラの低炭素化プロジェクトが推進されている。サウジ全土でグリーン水素や太陽光発電（例：100MW級プロジェクト）が計画・実施されており、地域連携によるグリーン電力送電や国際的スマートグリッド化を推進。

【水素・アンモニア】

- 政府は、水素分野の推進を国家重点政策の一つとして位置づけ、国家水素戦略（National Hydrogen Strategy）の策定を進めている。2030年をめどにグリーン水素・ブルー水素の大規模生産と輸出拠点化を目指す方針。
- 国家戦略実現の中核を担う、北西部のNEOM実証・商業化プロジェクトでは世界最大級（50億ドル規模）のグリーン水素・アンモニア製造プラント建設を進めており、2026年に日量650トンのグリーン水素を生産予定。
- 公的投資ファンド（PIF）が100億ドル規模で水素関連の支援を行っている。

【CCUS・DAC】

- 「循環型カーボンエコノミー」戦略に基づき、炭素を回収して新たな化学原料や燃料に転換し、廃炭素の再利用と付加価値化を図っている。
- サウジアラムコなど国有石油会社がCO₂回収・再利用（CCUS）や大気直接回収（DAC）の大規模実証を推進し、産業排出の削減・カーボンネガティブ化に注力している。

【AI活用による省エネ】

- 国家データ・AI戦略（National Strategy for Data and AI）の中で、AIを利用してエネルギー効率を向上させる取り組みが含まれている。AIによるエネルギー需要予測と運用効率化、およびAI駆動型スマートグリッドの導入が進められている。



サウジアラビア

7. コミュニケーション履歴

↓ 会議名をクリックすると会議資料のページにリンクします。

Subject	Date	Agenda
1st Joint Committee in Riyadh	4-Oct-15	詳細は会議資料リンク（会議名をクリック）参照
2nd Joint Committee in Riyadh	3-Oct-17	詳細は会議資料リンク（会議名をクリック）参照
Decision by the JC	18-Oct-17	Rules of Implementation for the Joint Crediting Mechanism (JCM) (version 02.0) JCM Project Cycle Procedure (version 02.0) JCM Verification Report Form (version 02.0) JCM Credits Issuance Request Form (version 02.0) JCM Guidelines for Developing Project Design Document and Monitoring Report (version 02.0) JCM Guidelines for Designation as a Third-Party Entity (version 02.0) Common Specifications of the JCM Registry SA_AM001 "Introduction of High Efficiency Electrolyzer in Chlor-Alkali Processing Plant" Designation of third-party entities: - Japan Quality Assurance Organization (JQA) - Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)
Electronic Decision by the JC	13-Jul-18	Registration of a proposed JCM project: - SA001 "Introduction of High Efficiency Electrolyzer in Chlor-Alkali Production Plant"
Electronic Decision by the JC	4-Jan-19	Designation of a third-party entity: - EPIC Sustainability Services Private Limited (EPIC)
3rd Joint Committee in Riyadh	5-Mar-20	詳細は会議資料リンク（会議名をクリック）参照
Electronic Decision by the JC	16-Jan-21	Decision on interim special measure for on-site assessment by TPEs
Electronic Decision by the JC	22-May-21	Designation of a TPE based on their new accreditation under the ISO 14065: - Lloyd's Register Quality Assurance Limited
Electronic Decision by the JC	19-May-23	Designation of a third-party entity: - LGAI Technological Center S.A. (Applus+ Certification)