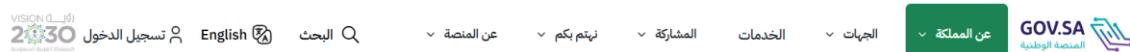


サウジアラビアの エネルギーと電力

Energy and Electricity of Saudi Arabia

<https://my.gov.sa/ar/content/power-electricity#section-9>



目次	Index
1. エネルギーと電力	1. Energy and Electricity
2. エネルギー分野に関する王国のビジョン	2. The Kingdom's vision for the energy sector
3. 電力部門	3. Electricity Sector
4. 部門構造の発展	4. Developing the structure of the sector
5. 王国のエネルギー施策	5. The Kingdom's Energy Initiatives
6. 最適エネルギー・ミックス計画	6. Optimal energy mix
7. 再生可能エネルギー	7. Renewable Energy
8. サウジ・エネルギー効率センター	8. Saudi Energy Efficiency Center
9. 国営エネルギー効率サービス会社 「Tarsheed」計画	9. National Energy Efficiency Services Company "Tarsheed" Program
10. 国家循環炭素経済計画	10. National Circular Carbon Economy Program
11. 原油	11. Crude Oil
12. 需要側の持続可能性計画	12. Demand Side Sustainability Program
13. 開発へのいくつかの柱	13. Development represents several pillars
14. 天然ガス	14. Natural Gas
15. サウジ緑化構想	15. Saudi Green Initiative
16. その他	16. Miscellaneous

1. エネルギーと電力	1. Energy and Electricity
再生可能エネルギーへの世界的な関心が高まる中、サウジアラビア王国は、特に新型コロナウィルス感染症のパンデミックが世界のエネルギー市場に与えた影響を受けて、この重要なセクターの発展に力を注いできました。この分野におけるサウジアラビア王国の取り組みは、エネルギー源の多様化と持続可能な開発の達成を目指すサウジ國家構想 2030 の重要な部分です。また、サウジアラビアは、エネルギー供給の安定化と競争力の強化を図るため、複数のエネルギー政策を実施しています。	With the growing global interest in renewable energy, Kingdom of Saudi Arabia has focused its efforts on developing this vital sector, especially after the impact of Covid-19 pandemic on the global energy market. The Kingdom's initiatives in this field are an important part of Saudi Vision 2030 , which aims to diversify energy sources and achieve sustainable development. The Kingdom

<p>ラビア王国は、地域および国際エネルギー大国としての地位を強化しながら、資源効率の向上、投資の誘致、クリーン・エネルギーに対する市場の需要への対応も目指しています。</p>	<p>also seeks to improve resource efficiency, attract investments, and meet market needs for clean energy, while strengthening its position as a leading regional and international energy power.</p>
<p>2. エネルギー分野に関する王国のビジョン</p>	<p>2. The Kingdom's vision for the energy sector</p>
<p>王国は、王国の目標を達成し、エネルギー分野に関する王国の国家構想を高める方法で、エネルギー分野のさらなる発展を主に目指す、継続的かつ段階的な型をたどっています。これらの目標には以下が含まれます。</p>	<p>The Kingdom follows a continuous and escalating pattern, which aims primarily to achieve further development in the energy sector, in a way that achieves the Kingdom's goals and rises to its vision for the energy sector. These goals include:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・電力生産に使用される国内のエネルギー・ミックスを多様化します。 ・最適で、最も効率的で、最も安価なエネルギー・ミックスを実現します。 ・再生可能エネルギー生産における王国内の割合を高い水準に引き上げます。 ・国内のエネルギー源の均衡を取ります。 ・二酸化炭素排出量の削減に向けた王国の公約を果たします。 ・電力生産に使用される国内のエネルギー・ミックスを多様化します。 <p>最適で、最も効率的で、最も安価なエネルギー・ミックスを実現します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・再生可能エネルギー生産における王国の割合を高い水準に引き上げます。 ・王国はまた、その際立った地理的および気候的位置を活用したいと考えています。 	<ul style="list-style-type: none"> • Diversify the national energy mix used in electricity production. • Achieve the optimum, most efficient and least expensive energy mix. • Increase the Kingdom's share in renewable energy production to high levels. • Balance the mix of domestic energy sources. • Fulfill the Kingdom's commitments towards reducing carbon dioxide emissions. • The Diversify the national energy mix used in electricity production. <p>Achieve the optimum, most efficient and least expensive energy mix.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Increase the Kingdom's share in renewable energy production to high. • The Kingdom also wants to take advantage of its distinguished geographical and climatic location.
<p>これらにより、利用可能なエネルギー源が中心的かつ基本的な経済的支えとなり、エネルギー省の主な目標は、王国の石油、ガス、鉱物資源の発見と開発に取り組んで、それらから最高の収益を得ることに加えて、統合された石油、ガス、鉱業産業のあらゆる段階での持続可能な開発を確実にし</p>	<p>Those make the energy sources available to it a central and basic economic support, which made the main goal of the Ministry of Energy is to ensure the sustainable development of the integrated oil, gas and mining industry in all its stages to achieve the highest added value to the</p>

て、国民経済に最高の付加価値をもたらすことです。	national economy, in addition to working to discover and exploit the Kingdom's resources of oil, gas and minerals and achieve the highest return from them.
3. 電力部門	3. Electricity Sector
サウジアラビア王国は、明確な国家構想を持つて、電力部門の持続可能性の実現と効率性の向上を目指しており、生産効率の向上、液体燃料の使用量の削減、環境への取り組み水準の向上、再生可能エネルギー源からの電力生産のための送電網の信頼性の向上により、電力部門の業績を効果的に向上させています。再生可能エネルギー源からの電力生産は、エネルギー・ミックスの改善の重要な要素であり、配電網のデジタル化を改善してサービスの信頼性をさらに高めます。	The Kingdom of Saudi Arabia seeks with a clear vision to achieve sustainability and improve efficiency in the electricity sector, thus effectively improving its performance, by raising production efficiency, reducing the use of liquid fuels, increasing the level of environmental commitment and enhancing the reliability of the grid in order to produce electricity from renewable energy sources, which is a key element to improve the energy mix, and improve the digitization of distribution networks to further enhance service reliability.
電力部門は石油・ガス、再生可能エネルギー、原子力エネルギー部門と関連しているため、エネルギー省は、新しい電力法、およびサウジ国家構想2030の補助的戦略と実行実行に沿った電力部門の統合戦略を策定しました。	Since the electricity sector is linked to the oil and gas, renewable energy and nuclear energy sectors, the Ministry of Energy has developed an integrated strategy for its sector to be in line with the new electricity law and the sub-strategies and executive programs of Saudi Vision 2030.
4. 部門構造の発展	4. Developing the structure of the sector
<ul style="list-style-type: none"> ・電力生産のための最適なエネルギー・ミックスにおける再生可能エネルギー源の貢献を決定すること。 ・発電所の液体燃料をガスなどの再生可能エネルギー源に置き換えること。 ・自動化適用とスマート電力網の使用を増やし、低コストで信頼性と効率性に優れた電気サービスの提供を確保すること。 	<ul style="list-style-type: none"> • Determine the contribution of renewable energy sources within the optimal energy mix for electricity production. • Displacement of liquid fuels in generating stations and replacing them with gas, renewable energy sources. • Increase the use of automation applications and smart grids to ensure the provision of electrical service reliably and efficiently with a lower cost. • Strengthening the electrical network in the Kingdom, and delivering electrical service to areas

<ul style="list-style-type: none"> ・王国の電力網を強化し、電力サービスが届いていない地域に電力サービスを提供するとともに、民間部門が電力活動に貢献し、商業的に公正な経済的利益を達成できるように奨励すること。 ・電気製品とサービスの現地貢献要素を最大限に高め、雇用を現地化し、電力部門に関連する研究開発活動を支援すること。 	<p>that have not reached it, while encouraging the private sector to contribute to electrical activities and enabling it to achieve a fair economic return on a commercial basis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximizing local content in electrical goods and services, localizing jobs, and supporting research and development activities related to the electricity sector.
<p>5. 王国のエネルギー施策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー省は、経済的影響を高め付加価値を創出することを目的としたいいくつかの施策を開始しました。 ・これらの施策は、基礎的基盤を整備し、有望な投資環境を構築することに焦点を当てています。これにより、高品質な投資を誘致し、エネルギー分野における世界的な指導力を達成することを目指しています。 ・サウジアラビアは、エネルギー分野における世界的な指導力の獲得を目指しており、持続可能な開発の達成に寄与する革新的な未来へと導き、エネルギーという国家の富を将来の世代のために保全することの重要性を強調しながら、既存の課題に対処する能力を開発することを目指しています。この目標は、エネルギー分野から生じる付加価値を最大化することを目的とした、非常に効率的な開発政策、計画、方針の策定を通じて達成されます。この目標により、エネルギー省は下記の一連の戦略目標を定義することになりました。 - 消費効率と経済発展の向上。 - エネルギー市場における指導力。 	<p>5. The Kingdom's Energy Initiatives</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministry of Energy has launched several initiatives aimed at enhancing economic impact and creating added value. • These initiatives focus on developing basic infrastructure to create a promising investment environment that attracts quality investments and achieves leadership for the Kingdom in the field of energy worldwide. • The Kingdom aims to achieve global leadership in the energy sector, which leads it towards an innovative future that participates in achieving sustainable development, and developing the Kingdom's ability to address existing challenges while emphasizing the importance of preserving the national wealth of energy for future generations, through the development of highly efficient development policies, programs and plans, aimed at maximizing the added value resulting from the sector, which prompted the Ministry of Energy to define a set of strategic objectives, which were: - Increase consumption efficiency and economic development. - Leadership in energy markets.

<ul style="list-style-type: none"> - 経済的利益の最大化。 - 現地貢献要素取り入れの促進。 - 炭素管理。 - 供給の安全性と信頼性。 	<ul style="list-style-type: none"> - Maximize financial benefit. - Promote local content. - Carbon management. - Security and reliability of supplies.
6. 最適エネルギー・ミックス計画	6. Optimal energy mix
<p>最適エネルギー・ミックス計画は、電力を生産し、発電効率を高め、エネルギー源を多様化することでコストを削減することを目的としています。</p> <p>この計画は、電力部門の戦略的方向性に沿っており、利用可能な技術によって支援されています。その目標には、排出量の削減、液体燃料の置き換えへの重点的な取り組み等があり、2030 年までに再生可能エネルギーとガスの 50% にエネルギー・ミックスを多様化することを目指しています。</p> <p>エネルギー・ミックスの目標は、望ましい目標が達成されるように定期的に更新および見直しがされます。</p>	<p>The optimal energy mix program aims to produce electricity, enhance the efficiency of power generation, and reduce costs by diversifying energy sources.</p> <p>This program is in line with the strategic directions of the sector, and is assisted by the available technologies, and its objectives include reducing emissions, and its greater focus on the displacement of liquid fuels, with the aim of diversifying the energy mix to 50% of renewable energy and gas by 2030.</p> <p>Energy mix targets are updated and reviewed periodically to ensure that the desired targets are achieved.</p>
7. 再生可能エネルギー	7. Renewable Energy
<p>エネルギー省は、従来のエネルギー、再生可能エネルギー、将来の平和利用のための原子力エネルギーを含む、さまざまな部門間の統合と相互依存を実現し、サウジアラビア王国の関連する部門全体からの経済的利益を最大化する革新的な解決方法を採用することで、成長の主要原動力として国内および世界経済を強化することを目指しています。</p> <p>国家再生可能エネルギー計画は、二聖モスクの守護者の再生可能エネルギー主導権とサウジ国家構想 2030 に基づく戦略的主導権であり、再生可能エネルギー生産の王国の割合を最適に増加させる</p>	<p>Ministry of Energy seeks to achieve integration and interdependence between all its various sectors and enhance the national and global economy as a key engine of growth, including conventional energy, renewable energy, and nuclear energy for peaceful uses in the future, by adopting innovative solutions to maximize the economic benefit of Kingdom of Saudi Arabia from the sector as a whole.</p> <p>National Renewable Energy Program is a strategic initiative under Custodian of Two Holy Mosques' Renewable Energy Initiative and Saudi Vision 2030, which aims to optimally increase the</p>

<p>ことを目指しており、国内のエネルギー・ミックス」の均衡を取り、排出回避に向けた王国の古言う役を満たすように設計されています。</p>	<p>Kingdom's share of renewable energy production, and is designed to balance the domestic energy mix and meet the Kingdom's commitments towards avoiding emissions.</p>
<p>エネルギー省は、ガスと再生可能エネルギー源の割合を増やすことで、発電に使用される国内のエネルギー・ミックス」を多様化しようと取り組んでいます。サウジアラビアは、発電燃料として消費される液体燃料をガスと再生可能エネルギー源に置き換えることで、発電において最も効率的で最も安価な最適なエネルギー・ミックス」を実現することを目指しており、2030 年までにこれらが発電エネルギー・ミックス」の約 50%を占めることになります。</p>	<p>Ministry of Energy is working to diversify the national energy mix used in electricity production, by increasing the share of gas and renewable energy sources in it, as the Kingdom aims to achieve the optimal energy mix, the most efficient and least expensive in electricity production, by displacing liquid fuel consumed as fuel in electricity production and replacing it with gas and renewable energy sources, which in turn will constitute approximately 50% of each of the energy mix for electricity production by 2030.</p>
<p>さらに、同省は、民間投資の増加に貢献し、官民協力関係を促進する地元の競争市場を創出することで、再生可能エネルギー部門の発展に取り組んでいます。同省がこれまでこの面で実施してきたことの成功は、サウジアラビア王国が風力と太陽光エネルギーによる発電事業で世界で最も競争力のある価格を達成したという事実によって裏付けられています。</p>	<p>In addition , the Ministry is working to develop the renewable energy sector by creating a local competitive market that contributes to increasing private sector investments and encourages public-private partnerships. The success of what the Ministry has implemented in this aspect so far is confirmed by the fact that it has achieved for Kingdom of Saudi Arabia the most competitive price in the world in projects to generate electricity from wind and solar energy.</p>
<p>8. サウジ・エネルギー効率センター</p>	<p>8. Saudi Energy Efficiency Center</p>
<p>サウジ・エネルギー効率センターは、王国の天然資源を保護し、国民の経済的および社会的福祉を向上させるために、生産と消費におけるエネルギー使用の合理化と効率化を目的として 2010 年に設立されました。</p>	<p>Saudi Energy Efficiency Center was established in 2010 which aims to rationalize and raise the efficiency of energy use in production and consumption in order to preserve the Kingdom's natural resources and enhance the economic and social well-being of its population.</p>

<p>サウジ・エネルギー効率計画と呼ばれるエネルギー効率の合理化と向上のための国家計画は、王国におけるエネルギー効率化の取り組みを調整するために 2012 年に開始されました。</p> <p>このセンターには、3 つの主要部門 (一次エネルギーの 90% 以上を消費) のエネルギー効率を改善および向上するための、多くの専門政府機関に加えて、一部の政府および民間企業や機関が含まれています。</p> <p>サウジアラビア王国では、これらの部門は、次のように分類されています。</p> <p>産業: 1 日あたり 210 万バレルの石油が消費されています。これは、消費される一次エネルギー全体の 46% を占めています。</p> <p>建物: 1 日あたり 140 万バレルの石油が消費されています。これは、消費される一次エネルギー全体の 29% を占めています。</p> <p>輸送 : 1 日あたり 100 万バレルの石油が消費されています。これは消費される一次エネルギー全体の 20%を占めています。</p>	<p>National Program for Rationalizing and Increasing Energy Efficiency called Saudi Energy Efficiency Program was launched in 2012 to coordinate energy efficiency efforts in the Kingdom.</p> <p>The center includes many specialized government agencies, in addition to some government and private companies and institutions, to improve and increase energy efficiency in three main sectors (consuming more than 90% of primary energy)</p> <p>These sectors were divided Kingdom of Saudi Arabia into:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Industry: 2.1 million barrels of oil are consumed per day. It accounts for 46% of the total primary energy consumed. - Buildings: 1.4 million barrels of oil are consumed per day. It accounts for 29% of the total primary energy consumed. - Transportation: 1 million barrels of oil are consumed per day. It accounts for 20% of the total primary energy consumed.
<p>9. 国営エネルギー効率サービス会社「Tarsheed」計画</p> <p>タルシード (ترشيد) (Tarsheed)は、公共投資基金が全額出資する国営企業で、2017 年に設立され、サウジアラビア王国のエネルギー効率サービス分野の先駆者となり、大幅なエネルギー節約を実現することで国家の持続可能性目標を支援することを目指しています。</p> <p>タルシード は、この分野で活気のある産業を確立し、国際的な関係者や外国投資を誘致し、数千</p>	<p>9. National Energy Efficiency Services Company "Tarsheed" Program</p> <p>Tarsheed (ترشيد) is a national company wholly owned by the Public Investment Fund, established in 2017 to be a pioneer in the field of energy efficiency services in Kingdom of Saudi Arabia to support the national goal of sustainability by achieving significant energy savings.</p> <p>Tarsheed seeks to play a key role in the development of the energy efficiency sector by</p>

<p>の高度な熟練技能者を必要とする雇用の創出に貢献することで、サウジアラビア王国の持続可能な経済発展を促進し、エネルギー効率部門の発展に重要な役割を果たすことを目指しています。</p>	<p>establishing a thriving industry in this field, in addition to attracting international actors, attracting foreign investments, and contributing to the creation of thousands of highly skilled jobs, which promotes sustainable economic development in the Kingdom.</p>
<p>10. 国家循環炭素経済計画</p>	<p>10. National Circular Carbon Economy Program</p>
<p>サウジアラビア王国は、循環炭素経済の概念を適用して炭素管理の分野で先進技術を現地化するための主要な基盤と原則を含む包括的な道筋を作成することを目的とした国家循環炭素経済計画を開発しました。</p>	<p>Kingdom of Saudi Arabia has launched National Circular Carbon Economy Program, which aims to develop a comprehensive roadmap that includes the main foundations and principles for localizing advanced technologies in the field of carbon management through the application of the concept of a circular carbon economy.</p>
<p>この計画は、持続可能な方法で社会的および経済的成长の戦略的目標を達成し、気候変動の現象に立ち向かうための包括的な解決策を促進し、循環炭素経済における世界的な指導力を確保するための技術、管理、エンジニアリング、規範の側面を含む共同実施の仕組みを策定するための関係当局との共同努力の成果です。</p>	<p>And the program is the fruit of joint efforts with the relevant authorities in formulating joint implementation mechanisms that include technical, administrative, engineering and normative aspects to achieve the strategic objectives of social and economic growth in a sustainable manner, promote comprehensive solutions to confront the phenomenon of climate change, and ensure Global leadership in the circular carbon economy.</p>
<p>サウジアラビアは、主要 20 カ国首脳会議(G20)の議長国時代に循環炭素経済の概念も開始しました。これは、温室効果ガス排出の課題に対処し、利用可能なすべての技術でそれらを管理するための統合された包括的な枠組みとして G20 によって承認されました。</p>	<p>During its presidency of G20, the Kingdom also launched the concept of a circular carbon economy, which was approved by G20 as an integrated and comprehensive framework to address the challenges of greenhouse gas emissions and manage them with all available technologies.</p>

<p>この取り組みは、4つの戦略を使用して排出を管理する経済的に持続可能な方法を表しています。</p> <p>削減。 再使用。 変換。 除去。</p> <p>これらの4つの戦略は、エネルギー、産業、水、農業、観光など、サウジアラビア王国内の全ての開発部門と連携して働くことを目指す計画を通じて社会変革を達成することを目的としたサウジ国家構想 2030 に沿っています。</p>	<p>This approach represents an economically sustainable way to manage emissions using four strategies:</p> <p>Reduction. Reuse. Twirling. Removal.</p> <p>These four strategies are in line with Saudi Vision 2030 through its programs aimed at achieving social transformation by aligning and working with all development sectors in the Kingdom such as energy, industry, water, agriculture, tourism, and other sectors.</p>
<p>11. 原油</p> <p>サウジアラビアは石油産業において世界的な地位を占めており、世界の埋蔵量の 19%、世界の生産量の 12%、世界市場での石油販売量の 20%以上を占めています。また、国内外で 1 日 500 万バレル以上の精製能力を有しています。原油輸出量は、年間 2,688 百万バレルで、原油確定埋蔵量は 2,670 億バレルと推定されています。膨大な石油埋蔵量も世界有数の規模です。 (赤字は「lowest」から筆者による変更)</p> <p>コロナ・ウイルス感染症の世界的流行の間、サウジアラビアが石油輸出国機構（OPEC プラス）の歴史的な合意に達し、その後、各国の削減割り当てへの公約を強化し、過剰量を補う努力が行われ、この合意が世界市場の安定に与えた影響から、世界のエネルギー分野におけるサウジアラビアの影響力は明らかでした。</p>	<p>11. Crude Oil</p> <p>Saudi Arabia has a global position in the petroleum industry, with 19% of global reserves, 12% of global production, and more than 20% of petroleum sales on the global market. It also has a refining capacity of more than five million barrels per day, both internally and externally. Crude oil exports are 2,688 million barrels per year, and Proven oil reserves are estimated at 267 billion barrels. Huge petroleum reserves are also among the highest in the world. (Red letter is changed from "lowest" by Writer.)</p> <p>The Kingdom's influential role in the global energy field was evident during Corona pandemic, as it reached the historic agreement of the Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC Plus), and the subsequent efforts to enhance the commitment of countries to their quotas in the reduction, and compensate for</p>

	excess quantities, and the impact of reaching this agreement on the stability of global markets.
12. 需要側の持続可能性計画	12. Demand Side Sustainability Program
需要側の持続可能性計画は、多くの政府機関、企業、研究センターの参加を得て、2020 年に開始されました。	Demand Side Sustainability Program Demand Side Sustainability Program was launched in 2020 with the participation of a number of government agencies, companies, and research centers.
サウジアラビアは、競争力のあるエネルギー源としての炭化水素の需要を維持および拡大することを目的として、その経済的および環境的効率を向上させるとともに、エネルギー・ミックスのエネルギー移行がサウジアラビア王国にとって効率的かつ持続可能な方法で、需要側の持続可能性計画への対応が行われるようにしてきました。 (小文字は筆者の加筆です。)	With the aim of sustaining and growing the demand for hydrocarbons as a competitive source of energy, by raising their economic and environmental efficiency, while ensuring that the energy transition in the energy mix takes place in an efficient and sustainable manner for Kingdom of Saudi Arabia.
13. 開発へのいくつかの柱	13. Development represents several pillars
最初の柱は、基盤に投資し、対象市場の成長を加速することで、新興市場で需要を生み出すことを目指しています。	The first pillar aims to generate demand in emerging markets by investing in infrastructure and accelerating growth in target markets.
2 番目の柱は、炭化水素の新しい用途を提供するために、技術革新と技術進歩の加速を目指しています。	The second pillar seeks to innovate and accelerate technological progress to provide new uses for hydrocarbons.
3 番目の柱は、炭化水素を含む経済的かつ環境的に効率的なエネルギー・ミックスを確保するため持続可能性を促進します。	The third pillar promotes sustainability to secure an economically and environmentally efficient energy mix, including hydrocarbons.
この計画は、また、炭化水素の付加価値を高め、革新的な資源ベースの材料を開発し、新しい持続可能な方法でその使用を強化することで企業の事業拡大を支援し、それによってこの分野におけるサウジアラビアの主導的地位に貢献します。	The program also enhances the added value of hydrocarbons and supports companies in expanding their business by developing innovative, resource-based materials and enhancing their use in new sustainable ways,

	thereby contributing to the Kingdom's position as a leading force in the sector.
14. 天然ガス	<p>14. Natural Gas</p> <p>Natural gas is an important natural resource that Ministry of Energy in Saudi Arabia seeks to make the most of through exploration, production and investment operations.</p> <p>Used to meet the growing demand for energy in the local market, it is a major fuel for power plants and desalinated water production. It is also used as a basic material in many manufacturing industries, in addition to being used as fuel in other industrial sectors.</p> <p>Today, the Kingdom ranks seventh as the world's largest natural gas market. Proven gas reserves are estimated at 335 trillion cubic feet. Despite the success of the main gas network in eliminating associated gas flaring, the rate of gas flaring in gas plant burners is the lowest in the world, at less than 1%, so the Kingdom seeks to achieve a complete cessation of routine gas flaring in burners by 2030.</p>
15. サウジ緑化構想	<p>15. Saudi Green Initiative</p> <p>Based on Saudi Vision 2030 to build a more sustainable future, the Kingdom has taken accelerated steps in a deliberate manner, so it launched the Saudi Green Initiative in 2021 to protect the environment, energy conversion and sustainability programs in the Kingdom to achieve its goals through:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduce carbon emissions by 278 million tonnes per year by 2030.

<ul style="list-style-type: none"> 今後数十年にわたり、王国全土で 100 億本樹木の植林（4,000 万ヘクタールの土地の再生に相当）。 2030 年までに王国の陸上および沖合地域の 30%を保護。 	<ul style="list-style-type: none"> Plant 10 billion trees across the Kingdom over the coming decades (equivalent to rehabilitating 40 million hectares of land). Protect 30% of the Kingdom's onshore and offshore areas by 2030.
16. その他	16. Miscellaneous
16.1 エネルギー関連系統及び制度	16.1 Energy Related Systems
<ul style="list-style-type: none"> 電力系統 規則及び制度 石油製品取引制度 ガス供給及び価格設定制度 住宅・商業用 ドライガス及び LPG 配給制度 電力系統に関する省の業務執行規則 石油製品取引法の執行規則 ガス供給及び価格設定制度の実施規則 	<ul style="list-style-type: none"> Electricity System Rules & Regulations Petroleum Products Trade System Gas supply and pricing system Dry Gas and LPG Distribution System for Residential and Commercial Purposes Executive Regulations of the Electricity System for the Ministry's Tasks Executive Regulations of Law of Trade in Petroleum Products Implementing Regulations of the Gas Supply and Pricing System
16.2 統合エネルギー戦略計画関連	16.2 Integrated Energy Strategy Program
<ul style="list-style-type: none"> - 持続可能性計画 - 循環型炭素経済計画 - 需要側持続可能性計画 - エネルギーおよび電力のデータ公開 - 電子メールでの相談応答 (E-Consultations) - 共創と技術革新 - フィードバック (意見・評価) 	<ul style="list-style-type: none"> Sustainability Programs Circular Carbon Economy Program Demand Side Sustainability Program Open Data Energy and Electricity E-Consultations Co-development and innovation Feedback
16.3 関連当局 (جهات ذات علاقة)	16.3 Related Authorities
エネルギー省 (وزارة الطاقة)	Ministry of Energy
水・電力規制当局 (هيئة تنظيم المياه والكهرباء)	Water and Electricity Regulatory Authority
サウジアラビア・エネルギー効率センター (المركز السعودي لفاء الطاقة)	Saudi Energy Efficiency Center
国立エネルギー効率サービス会社 (الشركة الوطنية لفاء الطاقة)	National Energy Efficiency Services Company
原子力・放射線規制当局 (هيئة الرقابة النووية والإشعاعية)	Ministry of Energy Nuclear and Radiological Regulatory Commission

