

クウェートにおける発電・造水に関する法律および規制	<b>Kuwait government regarding the laws and regulations on power generation &amp; Water Desalination</b>
---------------------------	--

目次	Index
1. はじめに	1. Introduction
2. 電力・水・再生可能エネルギー省(MEW)	2. Ministry of Electricity, Water, and Renewable Energy (MEW)
3. クウェート再生可能エネルギー法	3. Kuwaiti Renewable Energy Law
4. クウェートにおける官民連携(PPP)に関する2014 年法律第 116 号	4. Law No. 116 of 2014 on Public-Private Partnerships (PPP) in Kuwait
5. 環境施策に関する白書	5. White Paper for Environment Pillar
6. その他の MEW に関連する法律や規則	6. Mysterious Laws and Regulations Related to MEW
6.1 電力・変換水購入契約	6.1 Electricity Conversion Water Purchase Agreements
6.2 中央入札機関(CAPT)	6.2 Central Agency for Public Tenders (CAPT)
6.3 エネルギー政策と規制	6.3 Energy Policy & Regulation
6.4 太陽光発電の系統接続	6.4 Connecting Solar Power to the Grid
6.5 水管理法	6.5 Water Management Laws
6.6 電気設備規則	6.6 Regulations for Electrical Installations
6.7 エネルギー効率	6.7 Energy Efficiency
6.8 力率改善(PFC)	6.8 Power Factor Correction
6.9 特別な場所における電気設備	6.9 Electrical Installations in Special Locations

<b>1. はじめに</b>	<b>1. Introduction</b>
このテキストは、クウェートの電力供給に関連する、配電を含む電力発電を規制する法律と規制の概要を説明しています。	This text provides an overview of the laws and regulations governing electricity generation, including distribution, related to electricity supply in Kuwait.
クウェート政府は、電力水省（MEW）を含む様々な機関を通じて、発電、送電、配電を規制しています。MEW は、クウェート官民連携庁	The Kuwaiti government regulates power generation, transmission, and distribution through various institutions, including the Ministry of

(KAPP)をはじめとする機関と共に、この部門を監督しています。	Electricity and Water (MEW). The MEW, along with the Kuwait Authority for Partnership Projects (KAPP) and other entities, oversees the sector.
クウェートのエネルギー構造は、エネルギー生産を化石燃料に完全に依存しており、2030 年までにエネルギー需要は 3 倍に増加すると予想されています。エネルギー・ミックスの多様化を図るため、同国は 2030 年までに再生可能エネルギー発電の割合を 15%に引き上げることを目標としています。	Energy system of Kuwait is wholly reliant on fossil fuels for energy generation and by 2030, its energy demand will triple. In order to diversify its energy mix, the country targets to increase the share of renewable generation to 15% by 2030.

(<https://www.iea.org/countries/kuwait>)

<b>2. 電力・水・再生可能エネルギー省 (MEW)</b>	<b>2. Ministry of Electricity, Water, and Renewable Energy (MEW)</b>
クウェート電力・水・再生可能エネルギー省を規制する法案は、発電所関連のものはウェブサイト上で確認できませんでした。しかし、造水関連では、“franack”というウェブサイトが 2020 年 12 月 24 日に公開した「クウェートの水管理」を参考にしました。なお、同省の詳細については別途掲載していますので、そちらを参照してください。	The legislation regulating Ministry of Electricity, Water, and Renewable Energy in Kuwait could not be found on Website regarding power plants. However, regarding water desalination, references are introduced in 'Kuwait's Water Management,' an article published on Website 'Franak' on December 24, 2020. Additionally, further details about this ministry are provided separately, so please refer to that page."



<https://water.fanack.com/kuwait/water-management-in-kuwait/>

<b>a. 油による水質汚染に関する法律第 12/1964 号</b>	<b>a. Law No. 12/1964 on the pollution of water by oil</b>
この法律は 11 条から構成されています。海域及び内水域の汚染の禁止（第 1 条）	This law is composed of 11 articles: prohibition to pollute marine areas and inland waters (art. 1)
<b>b. 法律第 21/1995 号。その後、法律第 16/1996 号で改正されました。</b>	<b>b. Law No 21/1995. Further amended: Law No 16/1996</b>
これは主要な環境法です。この法律により、クウェート環境公社(KEPA)が設立され、その任務、管轄権、権限が定められました。	This is the main environmental law. It established the Kuwait Environment Public Authority (KEPA), with its mandates, jurisdictions and powers.

<p>KEPA の環境保護に関する権限と義務には、環境保護のための公共政策、戦略、行動計画の策定と管理が含まれます。</p> <p>1996 年の法律第 16 号改正により、KEPA の保全、保護、責任の概念における役割が明確化されました。</p>	<p>KEPA's powers and duties related to environmental protection include developing and controlling public policies, strategies and action plans for the protection of the environment.</p> <p>This Law 16 amendment of 1996 clarified KEPA's role in conservation, protection and liability concepts.</p>
<b>c. 政令第 5/2012 号</b>	<b>c. Decree No. 5/2012</b>
<p>政令第 5 号は、産業廃水輸送に関する規則を公布しました。この規則は、公衆衛生、安全、福祉に有害な影響を防止する安全な環境的方法で産業廃水の輸送と処分を管理する体制を確立することを目的としています。産業排水の質、量、発生源に関するデータベースを構築します。</p>	<p>Decree No. 5 issued the regulation on industrial wastewater transportation, which aims to establish a system to control the transport and disposal of industrial effluents in safe environmental ways that prevent impacts that are harmful to public health, safety and well-being; and establish a database about quality, quantity and sources of industrial effluent.</p>
<b>d. 環境保護に関する法律第 42/2014 号（法律第 99/2015 号により改正）</b>	<b>d. Law No. 42/2014 on Environmental Protection, amended by Law No. 99/ 2015</b>
<p>この法律は、環境の自然的均衡を保護し維持すること、汚染とその損害に対処し、持続可能な開発を保証し、生物多様性を保全することを目的としています。</p> <p>この法律は、土地、水、大気汚染からの保護、生物多様性、環境管理など、多くの環境問題を扱っています。</p> <p>第 88 条から第 96 条は、飲料水と地下水の水質に関するものです。</p> <p>第 97 条から第 99 条は、沿岸環境と海洋環境の保護に関するものです。</p>	<p>This law aims to protect and maintain the natural balance of the environment; combat pollution and its damages; guarantee sustainable development and preserve biodiversity.</p> <p>It addresses many environmental issues, such as the protection of land, water and air from pollution, biodiversity and environmental management.</p> <p>Articles 88-96 on drinking water and groundwater quality.</p> <p>Articles 97-99 on protection of the coastal and marine environment.</p>
<b>e. 大臣決議第 203/2019 号</b>	<b>e. Ministerial Resolution No. 203/2019</b>
<p>この決議は、海洋環境を汚染から保護するための施行規則を制定しました。この決議により、海洋環境保護庁(KEPA)が国家海洋環境管理計画を策定し、その実施を追跡調査することが定められました。</p>	<p>The resolution issued executive regulations to protect the marine environment from pollution. It established that KEPA shall prepare and follow up the execution of a National Plan for Marine Environment Management.</p>

運輸省は、特別委員会を設置し、海洋汚染対策計画を主導する責任を負います。	Ministry of Transportation is responsible for presiding over the Plan to Combat Marine Pollution through the establishment of a special committee.
--------------------------------------	--

<b>f. 電力・水・再生可能エネルギー省(MEW)の歩み</b>	<b>f. Progress of Ministry of Electricity, Water, and Renewable Energy (MEW)</b>
MEW は 1952 年に設立されました。その使命は、クウェートにおいて高品質の電力と水を供給することです。	MEW was established in 1952. Its mission is to provide high-quality electricity and water in Kuwait.
ここでは、2016 年頃までの同省の歩みを説明している小文を紹介します。	Here is a short article that explains the progress of this Ministry up until around 2016.

(<https://www.researchpublish.com/upload/book/ELECTRICAL%20GENERATION%20TRANSMISSION-8200.pdf>)

歴史的発展：クウェートでは 1913 年に電力が導入され、当初はシーフ宮殿のために供給されましたが、その後 1934 年に民間企業を通じて拡張されました。1951 年に政府が電力供給を引き継ぎ、総合電力局が設立されました。	Historical Development: Electricity was introduced in Kuwait in 1913, initially for the Seef Palace, and later expanded in 1934 through a private company. The government took over in 1951, forming the General Electricity Department.
現在の発電所：主要な発電所には、シュワイク、シュアイバ北・南、ドーハ東・西、サビヤ、アル＝ズール北・南などがあります。	Current Power Stations: Major power plants include Shuwaikh, Shuaiba North & South, Doha East & West, Sabyia, and Az-Zour North & South.
エネルギー源：クウェートは、主にガスと液化石油ガスを燃料として発電を行っており、火力発電所によって燃料を電気エネルギーに変換しています。	Energy Sources: Kuwait primarily relies on gas and liquid petroleum for electricity generation, using thermal power plants that convert fuel into electrical energy.
再生可能エネルギーへの取り組み：本小文は、化石燃料への依存を減らすため、太陽光と風力エネルギーをクウェートの電力網に統合するための将来的な解決策を取り上げています。	Renewable Energy Initiatives: The report highlights future solutions for integrating solar and wind energy into Kuwait's grid to reduce reliance on fossil fuels.

3. クウェート再生可能エネルギー法	3. Kuwaiti Renewable Energy Law
この法律は、財政的および規制上の優遇措置を通じて再生可能エネルギー源の導入を促進することを目的としています。	This law aims to increase the adoption of renewable energy sources through financial and regulatory incentives.
クウェートは、クウェート・ビジョン 2035 および 2030 年から 2050 年までの持続可能エネルギー戦略に基づき、再生可能エネルギー目標の達成に向けて積極的に取り組んでいます。	Kuwait has been actively working towards its renewable energy goals, aligning with Kuwait Vision 2035 and its strategy for sustainable energy from 2030 to 2050.
サレム・アル＝ハジュラフ大臣 (الدكتور سالم الحجرف) は、2024 年 3 月 7 日に「政府は、2030 年までにエネルギーの 30%を再生可能エネルギー源から調達することを目指しており、長期的には 2050 年までに 50%を再生可能エネルギー源から調達することを目標としています。」と発表しました。	Minister Dr. Salem Al-Hajraf (الدكتور سالم الحجرف) announced on March 7, 2024 that “The government aims to source 30% of its energy from renewable sources by 2030, with a long-term target of 50% by 2050.”
大臣はまた、以下の取り組みを含むいくつかの取り組みを発表しました。	The minister also announced several initiatives those include:
1. 住宅屋上太陽光発電プログラム：クウェート国民が自宅の屋上に太陽光発電システムを設置する機会を設けて、発電された電力を政府が電力クレジットまたは直接支払いを通じて買い取ります。	1. Residential Rooftop Solar Program : Exploring opportunities for Kuwaiti citizens to install solar power systems on their rooftops, with the government purchasing the generated power through electricity credits or direct payment.
2. 電力・水道規制当局の設立：クウェート構想 2035 に示されたクリーンエネルギー目標の達成を加速するため、電力と水道を監督する専門の規制機関の設立を開始します。	2. Establishment of Electricity and Water Regulatory Authority: Initiating the process of forming a dedicated regulatory body to oversee electricity and water, aimed at accelerating clean energy objectives outlined in Kuwait Vision 2035.
3. アズ＝ズール北部独立発電・水事業拡張（第 2 および 3 期工事）：クウェートの国営電力網への電力と淡水化水供給を強化するため、アズ＝ズール (الزور) 北部独立発電・水事業拡張のための提案(RFP)の実施を開始します。	3. Az Zour North IWPP Expansion (Phases 2 & 3) : Launching the Request for Proposals (RFP) phase for expanding the Az Zour (الزور) North Independent Water and Power Project to supply

<p>4. 炭素排出戦略の再評価：パリ協定への公約を踏まえ、クウェートの炭素排出政策を見直し、世界的な持続可能性への取り組みと整合するようエネルギープロジェクトを調整します。</p> <p>5. 再生可能エネルギー促進施策のための法的枠組み支援：クウェートのクリーンエネルギーおよび持続可能性プロジェクトに関する規制環境を順守できるよう、政府機関、投資家、および利害関係者に専門的な法的支援を提供します。</p>	<p>additional electricity and desalinated water to Kuwait's national grid.</p> <p>4. Re-evaluation of Carbon Emissions Strategy: Reviewing Kuwait's carbon emission policies following its commitment to the Paris Accords, with adjustments in energy projects to align with global sustainability efforts.</p> <p>5. Legal Framework Support for Renewable Energy Initiatives: Providing expert legal assistance to government bodies, investors, and stakeholders in navigating Kuwait 's regulatory landscape for clean energy and sustainability projects.</p>
--	---



(<https://www.asarlegal.com/kuwait-is-taking-strides-towards-reaching-its-renewable-energy-goals/>)


<p><b>4. クウェートにおける官民連携(PPP)に関する 2014 年法律第 116 号</b></p>	<p><b>4. Law No. 116 of 2014 on Public-Private Partnerships (PPP) in Kuwait</b></p>
<p>クウェートの電力セクターは、官民パートナーシップ (PPP) を含む枠組みの下で運営されており、2014 年法律第 116 号およびその施行規則 (2015 年政令第 78 号) によって規定されています。これらの法律では、PPP プロジェクトは、効率性と費用対効果を確保しながら、発電・配電を</p>	<p>Kuwait's electricity sector operates under a framework that includes public-private partnerships (PPPs), governed by Law No. 116 of 2014 and its Executive Regulations (Decree No. 78 of 2015). These laws define PPP projects as initiatives aimed at providing or improving public services, including electricity generation and</p>


含む公共サービスを提供または改善することを目的とした取り組みと定義されています。	distribution, while ensuring efficiency and cost-effectiveness.
--	---

(<https://www.wipo.int/wipolex/en/legislation/details/19968>)

([https://ppp.worldbank.org/sites/default/files/2022-](https://ppp.worldbank.org/sites/default/files/2022-01/beatch_2AA078714357E031A0621AF46B817344.pdf)

[01/beatch\\_2AA078714357E031A0621AF46B817344.pdf](https://ppp.worldbank.org/sites/default/files/2022-01/beatch_2AA078714357E031A0621AF46B817344.pdf))





Azzour North 1 Power Station Side

(<https://kif.kdipa.gov.kw/wp-content/uploads/mutlaq-alsanea-english.pdf>)

クウェートにおける官民連携(PPP)に関する 2014 年法律第 116 号の概要を紹介します。	Summary of Law No. 116 of 2014 on Public Private Partnerships(PPP) of Kuwait is introduced hereunder;
--	---

<p><b>a. 定義（第 1 条）</b></p> <p>1. 官民パートナーシップ（PPP）プロジェクト：PPP モデルに従い、上級委員会の承認を得て、公的機関と民間セクターが協力して、経済的、社会的、または運営上の重要性を持つ公共サービスの提供または強化を目的とするプロジェクト。</p> <p>2. 官民パートナーシップモデル（PPP モデル）：民間投資家が、サービスまたはインフラの開発、運営または改修、プロジェクトへの資金提供、および一定期間の運営管理を行うことによ</p>	<p><b>a. Definitions (Article 1)</b></p> <p>1. Public-Private Partnership (PPP) Project: A project aimed at providing or enhancing a public service of economic, social, or operational importance by engaging the private sector in cooperation with a public entity, following the PPP Model and approved by the Higher Committee.</p> <p>2. Public-Private Partnership Model (PPP Model): A framework in which a private investor participates in a state-owned project by developing, operating, or rehabilitating services or infrastructure, financing the project, and managing</p>
---	--




り、国有プロジェクトに参加し、その後、所有権が国に移転される枠組み。	operations for a specified period, after which ownership is transferred to the state.
<p><b>b. 上級委員会とその責任（第 2 条～第 3 条）</b></p> <p>PPP プロジェクト上級委員会は、PPP 関連政策を監督し、2008 年政令第 145 号に基づき設置された以前の委員会に代わるものです。財務大臣が委員長を務め、主な責任は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 国家 PPP 施策に関する戦略的政策の策定およびプロジェクトの優先順位の決定。</li> <li>- 公的機関からの PPP 調達提案の承認および PPP プロジェクトの推奨。</li> <li>- 当局の予算および財務諸表の審査および承認。</li> </ul>	<p><b>b. Higher Committee &amp; Its Responsibilities (Articles 2-3)</b></p> <p>A Higher Committee for PPP Projects oversees PPP-related policies and replaces the previous committee established under Decree No. 145 of 2008. Chaired by the Minister of Finance, its key responsibilities include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Setting strategic policies for national PPP initiatives and determining project priorities.</li> <li>- Approving PPP procurement proposals from public entities and recommending PPP projects.</li> <li>- Reviewing and endorsing the Authority's budget and financial accounts.</li> </ul>
<p><b>c. クウェート連携事業庁(KAPP)（第 4 条）</b></p> <p>KAPP は財務省の管轄下にある、PPP プロジェクトの管理を担当しています。</p> <p>職員は、標準的な公務員規則とは独立して、上級委員会が定める特定の規則に基づいて任命されます。</p>	<p><b>c. Kuwait Authority for Partnership Projects (KAPP) (Article 4)</b></p> <p>KAPP operates under the Ministry of Finance and is responsible for managing PPP projects.</p> <p>Its employees are appointed under specific rules set by the Higher Committee, independent of standard Civil Service regulations.</p>
<p><b>d. 事業会社（第 10 条）</b></p> <p>選定された投資家は、事業を実施し、関連するすべての権利と義務を引き受ける事業会社を設立する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 会社の資本は投資家の提案に基づきます。</li> <li>- 事業の調達と実施は、法律に基づき上級委員会の承認を得ます。</li> </ul>	<p><b>d. Project Companies (Article 10)</b></p> <p>The Successful Investor must establish a Project Company, which will implement the project and assume all associated rights and obligations.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The company's capital is based on the investor's proposal.</li> <li>- Project procurement and execution follow Higher Committee approval in alignment with the law.</li> </ul>
<p><b>e. 投資期間と事業譲渡（第 18 条）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPP 投資期間は、その範囲と要件を考慮し、事業の運用規程に定められます。</li> </ul>	<p><b>e. Investment Term &amp; Project Transfer (Article 18)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPP investment term is specified in the project's Terms of Reference, considering its scope and requirements.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- 投資期間は最長 50 年で、建設および開発の完了後から開始されます。</li> <li>- 投資期間満了後、事業は無償で国に譲渡されます。ただし、投資家所有の資産は民間に留保されるか、合意価格で政府に売却されます。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The maximum investment period is 50 years, starting upon completion of construction and development.</li> <li>- Upon expiration, the project is transferred to the state without cost or compensation, except for investor-owned assets, which may either remain private or be sold to the government at an agreed price.</li> </ul>
---	---

<b>5. 環境施策に関する白書</b>	<b>5. White Paper for Environment Pillar</b>
----------------------	--



Air pollution in Kuwait

(<https://kppc.scpd.gov.kw/sites/default/files/2020-08/03-Environment-White-Paper-KPPC-web.pdf>)

<p>以下は、「2020 年 8 月 3 日のクウェート環境の柱に関する白書」の簡単な要約です。</p>	<p>The followings are a brief summary of “White Paper for Environment Pillar of Kuwait on August 3, 2020”.</p>
<p><b>II. 再生可能エネルギー</b></p> <p>クウェートは当初、2030 年までに再生可能エネルギーの割合を 15%にするという目標を設定していましたが、その後 30%に修正されました。これは、特にクウェート構想 2035 に基づく、クウェートのより広範なクリーンエネルギーへの移行に</p>	<p><b>II. Renewable Energy</b></p> <p>Kuwait initially set a renewable energy target of 15% by 2030, but this has since been revised to 30%. This aligns with Kuwait's broader clean energy transition, particularly under Kuwait Vision 2035. Major projects supporting this goal include</p>

<p>沿ったものです。この目標を支える主要偉業には、太陽光、風力、CSP（集光型太陽熱発電）技術を国営電力網に統合するシャガーヤー再生可能エネルギーパーク(مجمع الشقايَا للطاقة المتجددة)が含まれます。</p>	<p>Shagaya Renewable Energy Park (مجمع الشقايَا للطاقة المتجددة), which integrates solar, wind, and CSP (Concentrated Solar Power) technologies into the national grid.</p>
<p><b>III. 低排出への技術革新</b></p> <p>本白書は、主にエネルギー効率分野における低排出技術革新に重点を置き、クウェートのエネルギー政策を強化するための政策の枠組みを提案しています。対象範囲は広範ですが、以下の点に焦点を当てています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 排出量削減のための新技術の導入</li> <li>- 産業部門と家庭部門における効率化対策の統合。</li> <li>- 低排出戦略の採用を促進するための政府の奨励策と規制の枠組み。</li> </ul>	<p><b>III. Low-Emissions Innovations</b></p> <p>The paper emphasizes low-emissions innovations primarily in the energy efficiency sector, proposing a policy framework to enhance Kuwait's energy agenda. While broad in scope, the focus includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adoption of new technologies to reduce emissions.</li> <li>- Integration of efficiency measures in industrial and residential sectors.</li> <li>- Government incentives and regulatory mechanisms to encourage adoption of low-emissions strategies.</li> </ul>
<p><b>IV. 大気汚染</b></p> <p>クウェート国家開発計画(KNDP)では、大気汚染対策の主要目標は大気環境の保全です。本報告書では、以下のような戦略を提案しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 大気質監視体制の強化。</li> <li>- 産業排出に関する規制の強化。</li> <li>- 汚染の影響を軽減するための持続可能な都市計画の推進</li> </ul>	<p><b>IV. Air Pollution</b></p> <p>Under the Kuwait National Development Plan (KNDP), the main objective in addressing air pollution is to protect ambient air quality. The paper suggests strategies such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhanced air quality monitoring systems.</li> <li>- Stronger regulations on industrial emissions.</li> <li>- Promotion of sustainable urban planning to mitigate pollution effects.</li> </ul>
<p><b>V. 廃棄物管理</b></p> <p>2015～2020 年 NDP 枠組みでは、廃棄物管理の改善に向けた 3 つの主要な政策目標が特定されています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 責任ある廃棄物処理を促進するための国民意識の向上。</li> <li>2. 固形廃棄物、有害廃棄物、および液体廃棄物を処理するための安全な体制の開発。</li> </ol>	<p><b>V. Waste Management</b></p> <p>2015-2020 NDP framework identified three key policy objectives to improve waste management:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Increase public awareness to promote responsible waste disposal.</li> <li>2. Develop a safe system for handling solid, hazardous, and liquid waste.</li> </ol>

<p>3. 奨励策と基盤拡張を通じてリサイクル事業を促進する。</p> <p>本報告書では、2020 年以降の政策、進捗状況、および今後の法改正についてさらに詳しく説明することができます。</p>	<p>3. Encourage recycling operations through incentives and infrastructure expansion.</p> <p>The paper could further elaborate on post-2020 policies, progress, and any upcoming legislative updates.</p>
<p><b>VII. 持続可能な水</b></p> <p>クウェートは乾燥した気候のため、深刻な水ストレスに直面しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 淡水地下水は飲料水のみで使用され、農業用には使用されないため、長期的な備蓄が確保されています。</li> <li>- 1 日あたりの揚水量は 9,000 m<sup>3</sup> で、淡水処理の規模を示しています。</li> <li>- クウェートの将来の持続可能性への取り組みは、淡水化技術の拡大、節水政策の改善、代替水源戦略の開発に重点を置く可能性があります。</li> </ul>	<p><b>VII. Sustainable Water</b></p> <p>Kuwait faces significant water stress due to its arid climate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fresh groundwater is designated only for drinking water, not for agriculture, ensuring long-term reserves.</li> <li>- The daily uplift capacity is 9,000 m<sup>3</sup>, indicating the scale at which freshwater is processed.</li> <li>- Kuwait's future sustainability efforts might focus on expanding desalination technology, improving water conservation policies, and developing alternative water sourcing strategies.</li> </ul>

<b>6. その他の MEW に関連する法律や規則</b>	<b>6. Mysterious Laws and Regulations Related to MEW</b>
-------------------------------	--

<b>6.1 電力・変換水購入契約</b>	<b>6.1 Electricity Conversion Water Purchase Agreements</b>
<p>クウェート国・官民連携技術局によると、MEW は電力変換水購入契約(ECWPA)に基づき、独立した事業から電力と水を購入しており、事業会社は建設・運営・譲渡(BOT)の枠組みに基づき、設計、資金調達、建設、運営を担当しています。</p>	<p>MEW purchases power and water from independent projects under Electricity Conversion Water Purchase Agreements (ECWPAs), with the project company responsible for design, financing, construction, and operation under a build, operate, transfer framework, according to the State of Kuwait Partnerships Technical Bureau.</p>

<b>6.2 中央入札機関(CAPT)</b>	<b>6.2 Central Agency for Public Tenders (CAPT)</b>
-------------------------	---

(<https://www.trade.gov/market-intelligence/kuwait-energy-thermal-power-projects>)

国際貿易庁によると、この機関はエル＝サビヤ発電所の拡張などの事業の入札を承認します。	This agency approves tenders for projects like the expansion of the Al-Subiya Power Station, according to the International Trade Administration.
--	---

<b>6.3 エネルギー政策と規制</b>	<b>6.3 Energy Policy &amp; Regulation</b>
-----------------------	---

<p>クウェートのエネルギー部門は、主に電力・水省 (MEW)によって管理されており、同省は発電と配電を監督しています。政府は歴史的に電気・水料金に補助金を出しており、世界でも最も低い水準を維持しています。</p> <p>又、政府は電力消費に対して「電力補助金」として多額の補助金を支給しており、これは省エネ技術の導入に影響を与える可能性があります。</p>	<p>Kuwait's energy sector is primarily managed by Ministry of Electricity &amp; Water (MEW), which oversees electricity generation and distribution. The government has historically subsidized electricity and water prices, making them among the lowest in the world.</p> <p>The government also provides significant subsidies as "Power Subsidies" for electricity consumption, which can impact the adoption of energy-efficient technologies.</p>
---	--

<b>6.4 太陽光発電の系統接続</b>	<b>6.4 Connecting Solar Power to the Grid</b>
-----------------------	---

太陽光発電システムを MEW（中電力）系統に接続するための具体的な規制があります。	There are specific regulations for connecting solar power generation systems to the MEW grid
---	--

<b>6.5 水管理法</b>	<b>6.5 Water Management Laws</b>
-----------------	----------------------------------

<p>水質汚染、環境保護、産業廃水管理に関する法律が数多くあります。</p> <p>例えば、1964 年法律第 12 号は油による水質汚染を禁止し、2014 年法律第 42 号は飲料水と地下水の水質を含む環境保護に焦点を当てています。</p>	<p>Various laws address water pollution, environmental protection, and industrial wastewater management.</p> <p>For example, Law No. 12/1964 prohibits water pollution by oil, while Law No. 42/2014 focuses on environmental protection, including drinking water and groundwater quality.</p>
---	---

<b>6.6 電気設備規則</b>	<b>6.6 Regulations for Electrical Installations</b>
-------------------	---

電力水省は、寄せられた様々な意見を踏まえ、また、IEC、BS、IET 規則の新規または改正版の発行を考慮し、必要に応じてクウェートの状況に合わせて調整し、電気設備規則の第 5 版を改訂しました。（94 ページ）	Ministry of Electricity and Water has updated the fifth edition of. Regulations for Electrical Installations in the light of various comments received and also to take into account of the publication of the new or amended IEC, BS and IET Regulations after adapting them to Kuwaiti conditions where necessary. (94 pages)
---	---

(<https://www.mew.gov.kw/media/230lp1h2/regulation-m-e-w-r-1-04-03-14.pdf>)

<b>6.7 エネルギー効率</b>	<b>6.7 Energy Efficiency</b>
再生可能エネルギーに重点が置かれている一方で、政策や規制を通じてエネルギー効率の向上を促進することも重要です。	While there is a focus on renewable energy, promoting energy efficiency through policies and regulations is also important.

<b>6.8 力率改善(PFC)</b>	<b>6.8 Power Factor Correction</b>
電力の効率的な利用と無駄の最小化を確保するための規制が整備されています。	Regulations are in place to ensure efficient use of electricity and minimize waste.

<b>6.9 特別な場所における電気設備</b>	<b>6.9 Electrical Installations in Special Locations</b>
マリーナや医療施設などの場所における電気設備には、具体的な要件が設けられています。	Specific requirements are in place for electrical installations in locations such as marinas and medical facilities.