

3. カタール電力水道会社	3. Qatar Electricity & Water Company
----------------------	---

<p>カタールには、発電と淡水化に貢献する独立系電力・水道会社が複数存在します。</p> <p>その中でも、独立系カタール電力・水道会社 (QEWC) は、発電と淡水化だけでなく、大規模な電力・水道供給網も担っています。</p>	<p>There are several independent power and water companies that contribute to power generation and desalination in Qatar.</p> <p>Among them, Independent Qatar Electricity and Water Company (QEWC) covers not only power generation and desalination but also large electricity and water supply networks.</p>
<p>この会社の資本の 60% は、政府系であり、公益事業者として、KAHRAMAA の管轄下にありながら、ある意味では KAHRAMAA に匹敵する力量を持っています。</p>	<p>60% of the company's capital is government-affiliated, and as a public utility, while it is under KAHRAMAA's jurisdiction, in some ways it has capabilities comparable to KAHRAMAA.</p>
3.1 公開株式会社の一つ	3.1 A public shareholding company
<p>カタール電力水道会社(QEWC)は、1990 年にカタール商業会社法に基づいて設立された公開株式会社です。</p> <p>省庁の直轄ではありませんが、カタール政府とその関連機関が資本の約 60% を保有し、残りの 40% は法人および個人株主が保有しています。</p>	<p>Qatar Electricity & Water Company (QEWC) is a public shareholding company established in 1990 under Qatar's Commercial Companies Law.</p> <p>It is not directly under a ministry, but Government of Qatar and its affiliated institutions own approximately 60% of its capital, while the remaining 40% is held by corporate and individual shareholders.</p>
3.2 中東最大の公益事業会社の一つ	3.2. One of the largest utility companies in Middle East
<p>QEWC は中東最大の公益事業会社の一つであり、カタールの発電と淡水化を担っています。独立発電水事業(IWPP)を運営し、カタールのエネルギー安全保障と持続可能性の目標において重要な役割を果たしています。</p>	<p>QEWC is one of the largest utility companies in Middle East, responsible for power generation and water desalination in Qatar. It operates independent water and power projects (IWPPs)</p>

(https://www.qewc.com/qewc/en/about/)	<p>and plays a crucial role in Qatar's energy security and sustainability goals.</p> <p>(https://www.qewc.com/qewc/en/about/)</p>
3.3 再生可能エネルギー導入と持続可能性への取り組み	3.3 Renewable energy portfolio and sustainability initiatives
<p>カタール電力水道会社(QEWC)は、再生可能エネルギー導入と持続可能性への取り組みを積極的に拡大しています。以下は、同社の最新プロジェクトの一部です。</p>	<p>Qatar Electricity & Water Company (QEWC) is actively expanding its renewable energy portfolio and sustainability initiatives. Here are some of its latest projects.</p>
a. 500MW 太陽光発電事業	a. 500 MW Solar Power Project
<p>QEWC は、持続可能なエネルギーへの取り組みを強化するため、500MW の太陽光発電所を開発しています。このプロジェクトは、カタールがエネルギー源の多様化と二酸化炭素排出量の削減に向けた幅広い取り組みの一環です。</p>	<p>QEWC is developing a 500 MW solar power plant to reinforce its commitment to sustainable energy. This project aligns with Qatar's broader push toward diversifying energy sources and reducing its carbon footprint.</p>
<p>https://thearabianpost.com/qatar-electricity-and-water-company-prepares-500-mw-solar-project-to-expand-its-green-portfolio/</p>	<p>https://thearabianpost.com/qatar-electricity-and-water-company-prepares-500-mw-solar-project-to-expand-its-green-portfolio/</p>
b. 持続可能性報告書とエネルギー効率	b. Sustainability Reports & Energy Efficiency
<p>QEWC は 2023 年持続可能性報告書を発行し、エネルギー効率、炭素削減、節水への取り組みを詳述しています。</p>	<p>QEWC has published its 2023 Sustainability Report, detailing its efforts in energy efficiency, carbon reduction, and water conservation.</p>
<p>https://www.qewc.com/qewc/en/download/sustainability-report-2023/</p> <p>https://www.qewc.com/qewc/en/sustainability-reports/</p>	<p>https://www.qewc.com/qewc/en/download/sustainability-report-2023/</p> <p>https://www.qewc.com/qewc/en/sustainability-reports/</p>

QEWG は、発電および淡水化過程の最適化のため、ISO 50001 認証エネルギー管理制度を導入しています。	QEWG is implementing ISO 50001-certified energy management systems to optimize power generation and desalination processes. ³
c. 淡水化能力の拡大	c. Expansion of Water Desalination Capacity
QEWG は、従来の方法よりもエネルギー消費量が少ない逆浸透(RO)技術を通じて、淡水化能力を増強しています。 この取り組みは、カタールの持続可能な資源管理に向けた国家ビジョン 2030 を支援するものです。	QEWG is increasing its water desalination capacity through reverse osmosis (RO) technology, which consumes less energy than traditional methods. This initiative supports Qatar's National Vision 2030 for sustainable resource management. ³
3.4 KAHRAMAA との協力関係	3.4 Close working relationship with KAHRAMAA
カタール電力水道会社(QEWG)とカタール総合電力水道公社(KAHRAMAA)は、カタールの公益事業分野において緊密な協力関係を築いています。 このパートナーシップは、カタールのエネルギー安全保障と持続可能性の目標達成において重要な役割を果たしています。	Qatar Electricity & Water Company (QEWG) and KAHRAMAA (Qatar General Electricity & Water Corporation) have a close working relationship in Qatar's utility sector. Their partnership plays a crucial role in Qatar's energy security and sustainability goals.
a. 電力・水供給契約	a. Power & Water Supply Agreement
KAHRAMAA はカタールにおける電力と水の唯一の購入者として、QEWG や他の独立系発電水事業者(IWPP)からこれらの資源を購入しています。	KAHRAMAA acts as the sole buyer of electricity and water in Qatar, purchasing these resources from QEWG and other Independent Water and Power Producers (IWPPs).
b. 基盤整備	b. Infrastructure Development

KAHRAMAA と QEWC の両組織は、カタールの電力・水インフラの拡張に協力し、安定した供給と持続可能性を確保しています。	Both organizations, KAHRAMAA and QEWC , collaborate on expanding Qatar's electricity and water infrastructure, ensuring reliable supply and sustainability.
c. 技術協力	c. Technical Cooperation
QEWC と KAHRAMAA は、発電、送電網管理、スマートメーター技術の強化を目的として、中部電力とのパートナーシップを更新しました。	QEWC and KAHRAMAA have renewed partnerships with Chubu Electric Power Company to enhance power generation, grid management, and smart meter technology.
https://www.qewc.com/qewc/en/qewc-and-kaqramaa-renew-partnership-deal-with-chubu/ https://www.km.qa/MediaCenter/Pages/NewsDetails.aspx?ItemID=424	https://www.qewc.com/qewc/en/qewc-and-kaqramaa-renew-partnership-deal-with-chubu/ https://www.km.qa/MediaCenter/Pages/NewsDetails.aspx?ItemID=424
3.5 QEWC と KAHRAMAA の共同事業	3.5. Joint projects between QEWC and KAHRAMAA
QEWC（カタール電力・水道会社）と KAHRAMAA（カタール電力・水道公社）の最新の共同事業をご紹介します。これらの事業は、カタールのエネルギー安全保障、持続可能性、そして技術革新への公約を反映しています。	Here are some of the latest joint projects between QEWC (Qatar Electricity & Water Company) and KAHRAMAA (Qatar General Electricity & Water Corporation). These projects reflect Qatar's commitment to energy security, sustainability, and technological innovation.
a. 中部電力との協力関係の更新	a. Renewal of Partnership with Chubu Electric Power
QEWC と KAHRAMAA は、日本の大手エネルギー企業である中部電力との長年にわたる協力関係を更新しました。この協業は、以下の点に重点を置いています。	QEWC and KAHRAMAA have renewed their long-standing partnership with Chubu Electric Power Company, a major Japanese energy firm. This collaboration focuses on:

<p>- カタールの電力部門における次世代電力網化技術と電力体系情報化技術の開発</p> <p>(次世代電力網：供給側・需要側の双方から電力量を制御設備を備えた送電網)</p> <p>(電力体系情報化とは、デジタル技術を活用して電力の生成、配電、消費のすべてのプロセスをより効率的で柔軟にすること)</p> <p>- 発電におけるエネルギー効率の改善と安全管理</p> <p>- カタール人エンジニア向けの技術研修計画を含む人材育成</p>	<p>- Smart grid development and digital transformation in Qatar's electricity sector.</p> <p>(Smart grid: a power grid equipped with equipment to control amount of power from both supply and demand sides)</p> <p>(Digital transformation: Digital technology is adopted to make all processes, power generation, distribution, and consumption, more efficient and flexible.)</p> <p>- Energy efficiency improvements and safety management in power generation.</p> <p>- Human resource development, including technical training programs for Qatari engineers.</p>
<p>https://www.qewc.com/qewc/en/qewc-and-kaqramaa-renew-partnership-deal-with-chubu/</p>	<p>https://www.qewc.com/qewc/en/qewc-and-kaqramaa-renew-partnership-deal-with-chubu/</p>
<p>b. ラアス・アブー・フォンタース電力負荷対応発電所事業</p>	<p>b. Ras Abu Fontas Peak Generation Project</p>
<p>KAHRAMAA と QEWC は、ラアス・アブー・フォンタース(راس ابو فنتاس)電力負荷対応発電所の「高負荷時電力発電設備について、4 億 3,950 万ドルの電力購入契約(PPA)を締結しました。この事業の目的は、以下のとおりです。</p> <p>- 送電網の安定性と信頼性の向上。</p> <p>- カタールの電力混合への太陽光発電の統合拡大。</p>	<p>KAHRAMAA and QEWC signed a \$439.5 million Power Purchase Agreement (PPA) for peak electricity generation units at Ras Abu Fontas (راس ابو فنتاس) Plant. This project aims to:</p> <p>- Enhance grid stability and reliability.</p> <p>- Expand solar energy integration into Qatar's electricity mix.</p>

- カタールの国家再生可能エネルギー戦略の支援。	- Support Qatar's National Renewable Energy Strategy.
https://www.saudigulfprojects.com/2025/03/qatar-signs-439-5-million-ppa-for-500mw-power-plant/	https://www.saudigulfprojects.com/2025/03/qatar-signs-439-5-million-ppa-for-500mw-power-plant/
c. JERA との技術協力	c. Technical Cooperation with JERA
<p>QEWG と KAHRAMAA は、日本最大の発電会社である JERA と技術協力契約を締結しました。この協力関係は、以下の点に重点を置いています。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 次世代電力網技術と脱炭素転換技術。 - カタールの発電所における環境保護と安全管理。 - ラアス・アブー・フォンタース(راس بو فنتاس) 独立型淡水・電力プラントにおける運用効率の改善 	<p>QEWG and KAHRAMAA have signed a technical cooperation agreement with JERA, Japan's largest power generation company. This partnership focuses on:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart grid technology and green transformation. - Environmental protection and safety management at Qatar's power plants. - Operational efficiency improvements at Ras Abu Fontas (راس بو فنتاس) Independent Water and Power Plant (IWPP).
(JERA : 東京電力の 100%子会社である東京電力火力発電と中部電力が 50 : 50 の合弁会社として 2015 年 4 月に設立されました。東京電力と中部電力の火力発電所全ての所有・運営を引き継ぎ、総出力は約 6,700 万 kW で日本最大の発電会社となっています。)	(JERA: It is a 50-50 joint venture between TEPCO Fuel & Power, a wholly owned subsidiary of Tokyo Electric Power Company, and Chubu Electric Power, founded in April 2015. JERA assumed ownership and operation of all of Tokyo Electric and Chubu Electric thermal power stations, giving it a total output of approximately 67 million kW, which made it Japan's largest power generation company.)
https://www.jera.co.jp/news/information/20240307_1835	https://www.jera.co.jp/news/information/20240307_1835

3.6 QEWG 子会社群	3.6 QEWG Subsidiary Companies
----------------------	--------------------------------------

a. QPOWER Q.S.C.		a. QPOWER Q.S.C.
------------------	---	------------------

QPOWER Q.S.C.は、2005 年 1 月 5 日に設立された株式会社です。	QPOWER Q.S.C. is a joint stock company established on 5th Jan. 2005.
株主は以下のとおりです。 ・ カタール電力・水会社 Q.S.C. 55% ・ GDF スエズ・Energy International 40% ・ 中部電力 5%	Its shareholders are: ・ Qatar Electricity & Water Company Q.S.C. 55% ・ GDF SUEZ Energy International. 40% ・ Chubu Electric Power from Japan 5%
ラアス・ラファーン(راس لفان)工業団地に位置する当社の発電所は、1025MW（メガワット）の発電能力と 60MIGD（百万ガロン／日）の発電能力を誇ります。この画期的な事業は、現在カタール国最大の独立発電水力発電事業(IWPP)であり、ガスタービン 3 基、蒸気タービン 2 基、蒸留塔 4 基、関連パイプラインおよび基盤設備で構成されています。	Its Plant, located at Ras Laffan (راس لفان) Industrial City, has a capacity to produce 1025 MW (Mega Watts) and 60 MIGD (Million Gallons per Day). This landmark project is presently the largest Independent Water & Power Project (IWPP) in the State of Qatar which consists of three gas turbines, two steam turbines, four distillers, related pipelines and infrastructure.
https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/qpower/	https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/qpower/

b. ラアス・ラファーン・発電株式会社 (RLPC)		b. RasLaffan Power Company Limited (RLPC)
----------------------------	---	---

ラアス・ラファーン発電会社(شركة راس لفان للطاقة المحدودة) (RLPC)は、カタール国初の独立系発電・造水会社であり、2001 年に設立されました。（	RasLaffan Power Company Limited (شركة راس لفان للطاقة المحدودة) (RLPC) is the first independent power and water plant in State of Qatar, which was incorporated in 2001.
--	--

<p>AES Corporation (米国) が (55%) の株式を保有し、現在は (80%) の株式を保有</p> <p>カタール電力・造水会社 (QEWC) が (25%) の株式を保有</p> <p>カタールエナジー (QE) が (10%) の株式を保有</p> <p>クウェートのガルフ投資公社 (GIC) が (10%) の株式を保有</p>	<p>RasLaffan Power Company was incorporated as a joint venture between:</p> <p>AES Corporation (USA) with (55%) shares, and (80%) shares now,</p> <p>Qatar Electricity and Water Co. (QEWC) with (25%) shares,</p> <p>QatarEnergy (QE) with (10%) shares,</p> <p>Gulf Investment Corporation (GIC) of Kuwait with (10%) shares.</p>
<p>この発電所は、ドーハの北東約 80 キロメートルにあるラアス・ラファーン工業都市に位置しています。</p> <p>この施設は、契約に基づき毎時 756 MW の電力と 1 日あたり 4,000 万ガロンの水を生産し、2004 年 5 月にフル生産能力を達成しました。</p>	<p>This plant is located at RasLaffan Industrial City which is approximately 80 kilometers North East of Doha.</p> <p>This facility achieved its full production capacity in May 2004 by producing contracted capacity of 756 MW per hour of electricity and 40 million gallons per day of water.</p>
https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/rnpc/	https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/rnpc/

<p>c. メサイード発電会社(M Power)</p>		<p>c. MESAIEED Power Company Ltd (M Power)</p>
------------------------------	---	--

<p>メサイード発電会社(شركة مسيعة للطاقة المحدودة) (M Power)は、カタールの発電能力増強を目的として 2006 年 12 月に設立された株式会社です。</p>	<p>Mesaieed Power Company Ltd (شركة مسيعة للطاقة المحدودة) (M Power) is a joint stock company established in December 2006 with the objective of increasing Qatar's electrical generation capacity.</p>
<p>2007 年 3 月、M Power はカタールエナジーと 25 年間の燃料供給契約(FSA)、カタール電力水公社 (Kahramaa)と 25 年間の電力購入契約(PPA)を締結し、ガスと電力の需給調整と効率化を図っています。</p>	<p>In March 2007, M Power signed a 25-year Fuel Supply Agreement (FSA) with QatarEnergy and a 25-year Power Purchase Agreement (PPA) with Qatar General Electricity and Water Corporation (Kahramaa) to ensure co-ordination and efficiency in the supply and demand of gas and electricity.</p>
<p>メサイード発電所はメサイード工業団地(MIC)に位置し、カタールで 3 番目の独立系発電事業者</p>	<p>Mesaieed Power Plant is located in Mesaieed Industrial City (MIC), and is the third Independent Power Producer (IPP) project of its kind in the</p>

(IPP)プロジェクトです。2016 年の契約発電容量は 1,998 メガワット(MW)です。	country, with a contract capacity of 1,998 megawatts (MW) in 2016.
https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/mpower/	https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/mpower/

d. ラアス・ギリタース発電会社		d. Ras Girtas Power Company
-------------------------	---	------------------------------------

ラアス・ギリタース発電会社(شركة رأس قرطاس للطاقة)は、カタールの水力および電力供給能力の増強を目的として設立された株式会社です。	Ras Girtas Power Company (شركة رأس قرطاس للطاقة) is a joint stock corporation established to increase Qatar's capacity of water and electricity.
35 億米ドル規模のこの事業への融資は、カタール・エネルギーが主導しました。資金は、日本の国際協力銀行、現地銀行である QNB を含む 20 の主要商業銀行からなる共同事業体、そしてカタール・イスラーム銀行による現地イスラーム金融から提供されました。	Financing for US\$ 3.5 billion project was led by QatarEnergy. Funding was received from Japan Bank for International Cooperation, a consortium of 20 senior commercial banks with QNB being local bank, and local Islamic Finance from Qatar Islamic Bank.
ラアス・ラファーン海岸に位置するこの発電所は、2,730 メガワット(MW)の電力と 63MIGD (百万ガロン/日)の飲料水を生産しており、同種の施設としては世界最大級です。ラアス・ギリタースの発電量は、カタールの電力供給能力の 30%、水力発電能力の 17.5%を占めています。	Located on Ras Laffan coast, its plant puts out 2,730 megawatts of power and 63 MIGD of potable water, making it one of the largest facilities of its kind in the entire world. Ras Girtas' output accounts for 30% of Qatar's power capacity and 17.5% of the water capacity.
https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/ras-girtas/	https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/ras-girtas/

e. ネブラース発電		e. Nebras Power
-------------------	---	------------------------

ネブラース・発電(نبراس للطاقة)は、2014 年 3 月に設立され、カタールのドーハ(الدوحة)に本社を置く国際電力会社です。	Nebras Power (نبراس للطاقة) is an international power company established in March 2014 and headquartered in Doha (الدوحة), Qatar.
ネブラースは、カタール電力・水道会社 Q.S.C. (QEW) (100%出資) との合弁会社です。	Nebras is a joint venture between Qatar Electricity and Water Company Q.S.C. (QEW) (100%).
ネブラース・発電 (نبراس للطاقة) は、36 億 5,000 万カタール・リアル (QAR) (10 億米ドル) の初	Nebras Power (نبراس للطاقة) was established with an initial capital of QAR 3.65 billion (US \$1 billion)

期資本金で設立され、カタール国を除く世界中の従来型および再生可能エネルギー、水道、公益事業分野への投資を使命としています。	and with a mandate to invest in conventional and renewable energy, water and utilities sectors globally, outside of State of Qatar.
https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/nebras/	https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/nebras/

f. ウム・アル＝フール発電		f. Umm Al Houli Power(UHP)
-----------------------	---	-----------------------------------

ウム・アル＝フール発電(أم الحول للطاقة) (UHP)は、2015 年に設立された独立系発電・造水事業会社です。	Umm Al Houli Power (أم الحول للطاقة) (UHP) is an independent Water and Power producer, established in 2015.
ウム・アル＝フール発電(UHP)は、カタール電力・水道会社(QEWC)が 60%、K1 エナジー（三菱商事と JERA の合弁会社）が 30%、カタール・エネルギーとカタール財団がそれぞれ 5%を保有する合弁会社です。	Umm Al Houli Power (UHP) is a Joint Venture company with Qatar Electricity and Water Company (QEWC) holding 60 %, K1 Energy (Mitsubishi Corporation and JERA J/V) holding 30 %, and QatarEnergy and Qatar Foundation holding 5 % each.
ウム・アル＝フール発電（UHP）は、1 日あたり 2,520 メガワット(MW)の発電能力と 1 億 9,800 万ガロンの飲料水を供給するように設計されています。 ウム・アル・フール発電は、カタール国家構想 2030 の重要な一部です。	Umm Al Houli Power(UHP) is designed for a capacity of generating 2,520 megawatt of power and 198 million gallons drinking water per day. Umm Al Houli Power is a key part of Qatar National Vision 2030.
https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/umm-alhouli/	https://www.qewc.com/qewc/en/subsidiaries/umm-alhouli/