

クウェイトの鉱物産業	Mineral Industry of Kuwait
目次	<b>Index</b>
前書き 表 1 鉱物生産に関するデータ 表 2 鉱物産業施設の一覧	Preface Table 1 Data on mineral production Table 2 List of major mineral industry facilities.
<b>前書き</b>	<b>Preface</b>
2019年、炭化水素はクウェート経済の主要部門であり、炭化水素の輸出は国内総生産のかなりの部分を占めていました（石油輸出国機構、2020年）。クウェートは、世界の原油生産量で第9位にランクされています。クウェートの鉱物部門の法的枠組みは、憲法第21条、1995年法律第21号、1996年法律第16号、および2001年決定第210号によって規定されています。鉱物生産に関するデータは表1に、表2は主要な鉱物産業施設の一覧です。	In 2019, hydrocarbons were a leading sector of Kuwait's economy, as hydrocarbon exports accounted for a significant share of its gross domestic product (Organization of the Petroleum Exporting Countries, 2020). Kuwait ranked 9th among leading producers of crude petroleum world-wide. Kuwait's legislative framework for its mineral sector is provided by Article 21 of Constitution and law No. 21 of 1995, law No. 16 of 1996, and decision No. 210 of 2001. Data on mineral production are in table 1. Table 2 is a list of major mineral industry facilities.
(筆者追記)  クウェートも非常に厚い石灰岩層で覆われているので、金属鉱山がないのは明らかです。しかし、ワディ・アル=バティンの川底にはアラビア半島西部の火成岩地帯から運ばれた石が堆積している可能性があるため、砂利採石場があるに違いないと考えました。調査の結果、クウェートで使用されている石材は砂利も含めてすべて輸入されていることがわかりました。  ようやくアフマディにあるナショナル・インダストリーズ・カンパニー所有のドロマイド石灰岩採石場を見つけました。（ドロマイドと石灰岩は鉄鋼や製錬に使用され、セメント材料として、また土壌改良剤や肥料として使用されています。）	(Writer's note)  Kuwait is also covered with a very thick layer of limestone, so it is obvious that there are no metal mines. However, Writer thought that there must be a gravel quarry because stones had brought from Igneous rock area in Western Arabian Peninsula might have accumulated the river bed of Wadi al Batin. After Writer's research, Writer finally understood that all stone materials used in Kuwait, including gravel, are imported.  Writer finally found Dolomites Limestone Quarry owned by National Industries Company in Ahmadi. (Dolomite and limestone are used in steel and smelting, and are used as cement materials, as well as soil improvers and fertilizers).

<p>もう1か所は、ジャフラ沙漠地帯にあるアル・ムバラキア・アル・クウェート社所有の砂採取場です。この砂採取場は、建設用砂のほか、ガッチ土、埋め戻し土、農業用土も生産しています。(ガッチ土は乾燥すると固まるため、道路舗装の基礎材として使用されています。)</p>	<p>One more place is a sand collection site owned by Al Mubarakia Al Kuwaitia Co. in Jahra Desert Area. In addition to construction sand, this sand collection site also produces gatch soil, backfilling soil, and agricultural soil. (Since gatch soil hardens when dry, it is used as foundation materials for road paving).</p>
---	---

表1 クウェート:鉱物資源の生産		Table 1 KUWAIT: PRODUCTION OF MINERAL COMMODITIES	
メートルトン、総重量 (特に指定のない限り) Mm <sup>3</sup> : 百万立方メートル M barrels: 1,000 バレル		Metric tons, gross weight, unless otherwise specified Mm <sup>3</sup> : million cubic meters M barrels: thousand barrels	
商品	2018	2019	Commodity
工業用鉱物		INDUSTRIAL MINERALS	
水硬性セメント	3,300,000	3,500,000	Cement, hydraulic
窒素、窒素含有量			Nitrogen, N content:
アンモニア	250,000	--	Ammonia
尿素	262,000	--	Urea
塩	58,200	58,200	Salt
硫黄:			Sulfur:
化合物、硫酸	18,000	18,000	Compounds, sulfuric acid
石油副産物、硫黄含有物	850,000	850,000	Byproduct, petroleum, S content
鉱物燃料および関連製品		MINERAL FUELS AND RELATED MATERIALS	
市場性のある天然ガス(Mm <sup>3</sup> )	17,738	13,952	Natural gas, marketable (Mm <sup>3</sup> )
石油類 (千バレル)			Petroleum (M barrels)
原油 (コンデンセート含む)	1,113,000	1,093,000	Crude, including condensate
製油製品 (千バレル)		Refinery (M barrels):	
軽油・ディーゼル油	62,415	61,320	Distillate fuel oil
ガソリン	13,140	22,265	Gasoline
ケロシン	52,195	49,640	Kerosene
残さ燃料油 (重油主成分)	56,210	53,655	Residual fuel oil
その他	141,255	136,510	Other

合計	325,000	323,000	Total
表には、2020 年 8 月 13 日までのデータが含まれています。特に断りがない限り、すべてのデータが報告されています。合計および推定データは、3 桁以内の有効数字に丸められており、表示されている合計と合致しない場合があります。		Table includes data available through August 13, 2020. All data are reported unless otherwise noted. Totals and estimated data are rounded to no more than three significant digits; may not add to totals shown.	
記載されている商品に加えて、二次アルミニウム、塩素、粘土、ガラス、石膏、メタノール、砂と砂利、粗鋼と鉄鋼製品が生産された可能性がありますが、入手可能な情報は生産量の信頼できる推定を行うには不十分でした。		In addition to Commodities listed, secondary aluminum, chlorine, clay, glass, gypsum, methanol, sand and gravel, and crude steel and steel products may have been produced, but available information was inadequate to make reliable estimates of output.	

表 2 2019 年の鉱物産業の構造		TABLE 2 STRUCTURE OF MINERAL INDUSTRY IN 2019	
特に指定のない限りメートル・トン表示です。		Metric tons unless otherwise specified	
Mm <sup>3</sup> : 百万立方メートル		Mm <sup>3</sup> : million cubic meters	
M barrels: 1,000 バレル		M barrels: thousand barrels	
(年間生産能力)		(Cap/Y: Annual Capacity)	
生産物 Commodity	主要会社 Major companies	工場所在地 Site Location	年間能力 Cap/Y
二次アルミニウム Aluminum, secondary	アラビア軽金属会社 Arabian Light Metals Co.	アフマディ工業地区 Ahmadi Industrial Area	15,000
セメント Cement			
セメントクリンカー Clinker	クウェイト・セメント会社 Kuwait Cement Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	5,300,000
セメントクリンカー Clinker	ACICO セメント会社 ACICO Cement Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	1,000,000
グレーポートランド・ セメント (一般用) Gray portland cement	クウェイト・セメント会社 Kuwait Cement Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	3,190,000
グレーポートランド・ セメント (一般用) Gray portland cement	ACICO セメント会社 ACICO Cement Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	800,000
ホワイトセメント	ACICO 工業会社 ACICO Industrial Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	200,000

White cement	ACICO Industries Co.	Shuaiba Industrial Area	
ホワイトセメント White cement	クウェイト・セメント会社 Kuwait Cement Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	170,000
<b>鉄鋼、鋼:</b> <b>Iron and steel, steel:</b>			
粗鋼 Crude	アル・オウラ・スチール製 造会社 Al Oula Steel Manufacturing Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	150,000
粗鋼 Crude	ユナイテッド・スチール 工業会社 United Steel Industrial Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	1,000,000
圧延材 Rolled			
鋼棒と鋼杆 (丸棒と中空棒) Bar and rod	ユナイテッド・スチール 工業会社 United Steel Industrial Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	900,000
鋼棒と鋼杆 (円筒形) Bar and rod	クウェイト強化鋼製造会社 Kuwait Reinforcement Steel Manufacturing Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	400,000
鋼管 Pipe	クウェイト鋼管工業・石油 役務会社 Kuwait Pipes In- dustries & Oil Services Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	120,000
鋼管 Pipe	クウェイト鋼管工業・石油 役務会社 Kuwait Pipes In- dustries & Oil Services Co.	シュエイク Shuwaikh	65,000
天然ガス(Mm <sup>3</sup> ) <b>Natural gas</b>	さまざま Various	さまざまな油田・ガス田 Various fields	17,000
クウェートおよび分割中立地帯のほとんどの原油生産事業から天然ガスが生産・回収されています。非関連天然ガスは、サブリヤ・ガス田から生産されます。			
Some natural gas was produced and recovered from most crude oil production operations in Kuwait and Partitioned Neutral Zone. Non-associated natural gas was produced from Sabriyah field.			
天然ガス液(M barrels) <b>Natural gas liquids</b>	クウェート石油会社 Kuwait Oil Co.	ミーナー・アル=アフマディ LNG 受け入れ港基地 Mina Al-Ahmadi (Import)	70,000
窒素(Metric tons) <b>Nitrogen:</b>			

アンモニア Ammonia	石油化学工業会社 Petro-chemical Industries Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	600,000
尿素 Urea	石油化学工業会社 Petro-chemical Industries Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	600,000
石油 <b>Petroleum:</b>			
原油(Barrels per Day) Crude Oil	クウェート石油会社 Kuwait Oil Co.	ブルガン、カシュマーンおよびマディーナ油田 Burgan, Khashman and Madina fields	1,519,000
原油(Barrels per Day) Crude Oil	カフジ合同操業 Al-Khafji Joint Operation	カフジ油田 (海上) Khafji field, offshore	500,000
原油(Barrels per Day) Crude Oil	クウェート石油会社 Kuwait Oil Co.	アブダリ、バフラ、ラトカ、マトラバ、ラウダタインおよびサブリヤ油田 Abdali, Bahra, Ratqa, Matraba, Raudhatain and Sabriya fields	671,000
原油(Barrels per Day) Crude Oil	クウェート石油会社 Kuwait Oil Co.	アブダリヤ、クラ・アル=メロ、マナギシおよびウンム・グダイル油田 Abdaliya, Kra' Al-Mero, Managish and Umm Gudair fields	477,000
原油(Barrels per Day) Crude Oil	クウェート石油会社 Kuwait Oil Co.	サブリヤおよびウェスト・ラウダタイン油田 Sabriya and West Raudhatain fields	176,000
原油(Barrels per Day) Crude Oil	クウェート石油会社 Kuwait Oil Co.	サウス・フワリス、サウス・ウンム・グダイルおよびワフラ油田 South Fuwaris, South Umm Gudair, and Wafra fields, onshore Partitioned Neutral Zone	80,000

製油製品(Barrels per Day) <b>Refinery products</b>	クエイト・ナショナル石油 会社 Kuwait National Petroleum Co.	ミーナー・アル=アフマデ イ製油所 Mina Al-Ahmadi refinery	466,000
製油製品(Barrels per Day) <b>Refinery products</b>	クエイト・ナショナル石油 会社 Kuwait National Petroleum Co.	ミーナー・アブドゥッラー 製油所 Mina Abdulla refinery	270,000
カルサイン・オイル・ コークス(Metric tons) Coke, calcined	石油コークス工業 Petroleum Coke Industries Company	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	350,000
塩(Metric tons) <b>Salt</b>	アル=コウト工業プロジェ クト会社 Al Kout Industrial Projects Co.	シュアイバ工業地区 Shuaiba Industrial Area	15,000
硫黄(Metric tons) <b>Sulfur</b>	クエイト・ナショナル石油 会社 Kuwait National Petroleum Co.	ミーナー・アブドゥッラ ー、ミーナー・アル=アフ マディおよびシュアイバ製 油所 Mina Abdulla, Mina Al- Ahmadi and Shuaiba refineries	990,000
硫酸(Metric tons) <b>Sulfuric acid</b>	ケミ・クウェイト会社 Chemikuwai Co.	西シュアイバ工業地区 West Shuaiba Industrial Area	18,000

