

中東・中央アジア等の鉄鋼業 に関する調査研究報告書

平成 21 年 3 月

財団法人 国 際 経 済 交 流 財 団
委 託 先 株式会社野村総合研究所



この事業は、競輪の補助金を受けて実施したものです。
<http://ringring-keirin.jp/>



当該事業結果の要約

1. 中東・中央アジアの鉄鋼業の現状

- ・ 中東・中央アジアの粗鋼生産量は、世界の 7%を占める。特に、ウクライナは 42,830 千トン（3.2%）で世界第 8 位、トルコは 25,761 千トン（1.9%）で世界第 11 位。
- ・ ウクライナでは 16 の製鉄会社が生産を行っており、高炉が 43 基、精錬ユニットが 63 基、圧延機が 14 機ある。
- ・ 中央アジアには鉄鉱石と石炭が多く埋蔵されており、ウクライナの鉄鉱石埋蔵量は世界最大、またウクライナとカザフスタン両国の石炭埋蔵量を合わせると豪州に次ぐ世界 6 位の規模になる。ところが低品質な鉱床が多く、必ずしも十分に活用されているとは限らない。
- ・ ウクライナの鉄鋼業は、GDP の 27%、輸出額の 42%を占める国内最大の産業である（2007 年）。旧ソ連時代の分業体制の中で、鉄鋼・造船・軍需・穀物生産の各産業基盤が集積していることもあり、鉄鋼に関する国家機関や教育機関など、主要産業を支える仕組みが充実している。
- ・ しかし、今般の世界的な金融危機により需要が急減し、2008 年秋以降、43 高炉のうち 18 基が一時的に稼働停止を余儀なくされていると言われている。
- ・ トルコでは、高炉は 2～3 基があるのみであり、鉄鋼生産の大半は中小の電炉メーカーによるものである。ウクライナ同様に、金融危機により生産を中止している企業が多く見られる。
- ・ トルコの鉄鋼業関連の資源としては、鉄鉱石が 400 万トン程度国内生産されているが、それを上回る量が輸入されている。また、バージン原料ではないが、トルコは鉄スクラップを世界各国から輸入している。
- ・ トルコの GDP を産業別に分けると、鉱工業が約 25%を占める。トルコ工業部門の売上高上位 15 社のうち、鉄鋼が 4 社、自動車は 5 社、家電が 2 社となっており、ウクライナとは対照的に外資との合弁による製造業の集積が進んでおり、欧州への輸出拠点となっている。
- ・ トルコ以外の中東の粗鋼生産量は、イラン、エジプト、サウジアラビアが多い。サウジアラビアやイランでの人口増大を背景にインフラ関連プロジェクトが目白押しであること、GCC 諸国が脱石油の産業集積を目指していることを背景に、域内での鉄鋼生産プロジェクトも始まりつつある。

2. 中東・中央アジアの鉄鋼業における需給構造

- ・ ウクライナの鉄鋼業は外需中心であり、ロシアが最大輸出国である。輸送費がコストの大半を占める半製品については、トルコ、中東、欧米などにも輸出している。輸出品目は、鉄鋼の半製品であるスラブやビレットが中心であり、高付加価値化が

望まれている。

- ・ 中期的には、サッカー大会ユーロ 2012 の開催やキエフの住宅不足を背景として、ウクライナでの鉄鋼製品需要は増加が見込まれる。
- ・ トルコの鉄鋼産業は、欧米や CIS 等から輸入した鉄スクラップを活用した中小の電炉メーカーによる生産が主体である。UAE 向けなどの建設材料（丸棒）への依存度が高く、2008 年中ごろの鉄鋼価格急騰を受けて在庫を確保したため、経済危機によって急激に業績が悪化している。
- ・ トルコの電炉で加工された建材を中心とするロング製品が中東に流れているのが現状である。
- ・ トルコ以外の中東では、鉄鋼消費量 4,160 万トンに対して生産量 2,110 万トンであり、半数を域外から輸入している。域内では多くの鉄鋼プロジェクトが計画されており、短・中期的には域内の需給ギャップの解消が進むであろう。しかし将来的に、中東域内のインフラ開発が一段落し、サウジアラビア等で進められている製造業の育成が順調に進まない場合、域内生産能力が過剰となり、中東の鉄鋼製品がトルコ等を経由して世界市場で大きな存在となる可能性もある。
- ・ 急速に生産量を伸ばしている中国の鉄鋼メーカーは、中東・中央アジアにもある程度の影響を及ぼしつつある。既に UAE、サウジアラビア、イランをはじめとする中東への輸出を伸ばしており、今後も安価な鋼材が中国から中東に流入し続けると見られる。また、中国では輸入代替が進み、ウクライナから中国への鉄鋼輸出は激減した。

3. 中東・中央アジアの鉄鋼業の魅力

<ウクライナ>

- ・ ウクライナの鉄鋼産業は、旧ソ連時代から国家の主力産業であったため、産業基盤となる組織や制度が充実している（かつては鉄鋼省という国家組織があった）。特に人材に関しては、キエフ工科大を始め主要大学内に鉄鋼学科があるなど、優秀な専門人材を多く輩出している。しかし以前と比べると、鉄鋼関連産業従事者が減少しており、専門人材が鉄鋼とは関連の低い分野で活躍する例が出ている。
- ・ 一方、資本設備に目を転じると、旧ソ連時代のものを継承した老朽化した設備が多いこともあり、付加価値の低い半製品での輸出が多く、粗鋼生産における生産性や品質水準が依然として低い。
- ・ IEA の報告によると、ウクライナ鉄鋼業のエネルギー効率は日本の約 10 分の 1 であるため、JI（共同実施）を通じた CO₂ 排出削減余地が非常に大きく、日本にとっても JI の魅力は大きく、既に日本の商社や NEDO が CO₂ 削減プロジェクトに向け他活動を行っている。
- ・ ウクライナは鉄鉱石と石炭を豊富に埋蔵するにもかかわらず、工業利用に適さない品質のものも多いため、低品質資源を活用する鉄鋼生産設備の導入が進めば、他国

よりさらに優位になりうる。

- ・ 2008 年後半の世界経済危機を受け、金融セクターが苦境に陥ったことから、同年 9 月に IMF からウクライナへの 165 億ドルの融資が承認された。融資の条件である財政政策の緊縮化にはエネルギー補助金の是正も含まれており、これを契機とした企業と設備のリストラクチャリングによる今後の競争力強化の基礎作りが期待される。このためには、混迷を極める政局を乗り越えて政治的リーダーシップが発揮されることが必要である。
- ・ ウクライナは欧州市場とロシア市場の中間に位置し、また、オデッサ等の港湾を通じて黒海へのアクセスがあるなど、欧州やロシアへのゲートウェイとなりうる地理的優位性を持つ。また、東欧諸国よりも人材が優秀で安価といわれる。但し、港湾関連インフラの所有権の権利関係が不透明である、事業認可等に膨大な事務手続きが要求されるという指摘もあり、外国資本による国内投資のためには、各種手続きの簡素化を含む投資環境の整備が急務である。

<トルコ>

- ・ トルコの鉄鋼業は、設備の大半が電炉であるということもあり、必ずしも高度な技術が蓄積されてはいない。実際、生産品目も棒材が中心であり、付加価値の高い鋼板などの生産はまだ限られている。トルコでは産業人材の質と人件費のバランスが取れていることから、多くの欧州・日本の自動車メーカーが生産拠点を設けているが、地場の鉄鋼メーカーは高付加価値な部品を供給できる水準にはない。
- ・ しかし、現地の鉄鋼関連企業ヒアリングによれば、高炉や高級鋼板ラインなど高付加価値製品のための設備投資意欲は高まっている（但し、経済危機を受け、一時的に後ろ向きである）。また一部の経営者は、技術は設備に付随するものであり、より良い設備を導入すれば自動的に技術も追いつくという認識がある。
- ・ ウクライナ、トルコ両国とも親日国であり、今後は鉄鋼業を足がかりにした産業レベルでの交流も一層進むことが有益である。

4. 今後の方向性と日本の可能性

<当面の方向性>

- ・ 現下ウクライナでは金融システムが破綻し、企業の資金繰りが急激に悪化している。一方で、IMF ローンを契機として主要産業である鉄鋼業において企業や資本設備の大幅なリストラが行われるというシナリオが実現すれば、淘汰される企業も出る可能性がある。しかし、原料・人材・設備面で鉄鋼産業の基礎があるため、中長期的には、海外からの技術や資本導入により、引き続き国の基幹産業として発展していくと考えられる。
- ・ トルコの鉄鋼業は、UAE での建設需要の冷え込みの影響を直接受けているが、08 年前半の好調な売り上げにより 08 年全体で見れば減益は限られる。09 年後半以降

に中東でのプロジェクトが持ち直し、景気回復が09年後半となれば、それ以降は徐々に復活するであろう。

＜日本としての取り組み方向＞

- ・ ウクライナに対しては、原料、人材の活用を前提にしながら、今後の連携関係の構築を視野に入れた検討を行っていくことが望ましい。欧州・ロシア向け市場の鉄鋼供給拠点として、スリム化した鉄鋼企業との技術提携、省エネ協力、資源確保などを視野に入れることが考えられる。
- ・ トルコに対しては、欧州・ロシアおよびMENAなどへの供給拠点としての地理的魅力を視野に入れながら、トルコ鉄鋼業の取り組む付加価値向上の取り組みに寄与しつつ連携体制を構築して行くことが考えられる。特に、金融危機以前に計画されていた高炉や鋼板製造ラインの投資計画などが復活するタイミングを見ながら、関係構築を強化していくのが望ましい。

目 次

1.	本調査研究の基本的な考え方	1
1)	本調査研究の背景と目的	1
2.	中東・中央アジア等の鉄鋼業の動向	2
1)	生産量の動向	2
2)	貿易量の動向	3
3)	鉄鋼製品消費量の動向	4
4)	鉄鋼製品需要サイドの動向	6
5)	鉄鋼業の上流部門（石炭、鉄鉱石、エネルギー）の動向	12
3.	主要企業の動向	18
1)	世界の主要企業	18
2)	中東の主要企業の概要	18
3)	中央アジアの主要企業の概要	28
4.	新規設備投資、海外企業の参入動向	37
1)	中東での新規鉄鋼設備投資動向、海外鉄鋼企業の参入動向	37
2)	中央アジアでの新規鉄鋼設備投資動向、海外鉄鋼企業の参入動向	47
5.	中東・中央アジア等に対する戦略提言	49
1)	鉄鋼業の生産拠点としてのウクライナの位置付け	49
2)	中東市場に対する戦略提言	52

～参考資料～

1.	関連国の人口/GDPなど	55
2.	鉄鋼製品のコード対照表	56
3.	関連国の鉄鋼・鉄鋼製品輸出入	57
4.	関連国の対内投資内訳	73
5.	関連国の鉄スクラップ輸出入	76
6.	トルコでの企業の動き	82

1. 本調査研究の基本的な考え方

1) 本調査研究の背景と目的

【背景と目的】

- (1) 中東地域は、トルコ、イラン、サウジアラビア、UAE を中心に、近年急速に鉄鋼生産および消費がともに拡大している地域である。その背景として、トルコにおける下工程強化による鋼材の生産拡大、また、その他中東諸国における建築需要の増加に伴う、外資も含めた新たな鉄鋼生産設備の投資などによるものと考えられる。今後もこの地域における鉄鋼生産・需要は拡大するものと予想されており、日本の鉄鋼産業にとっても、この地域に対する現在の 130 万トン／年の輸出数量は増加が予想され、将来有望な市場である。
- (2) また、ウクライナ、カザフスタンを中心とした中央アジア諸国は、鉄鋼消費に比し約 4 倍の粗鋼生産（2006 年）と輸出超過の状況が続いており、将来の中東市場における日本鉄鋼業界の競争相手として、今後の生産動向が注目されている。
- (3) 他方、これらの地域の鉄鋼業の体系的な調査は行われていないから、情報収集整理分析を行う必要性が高まっている。
- (4) 本調査においては、中東、中央アジアの鉄鋼業の動向、主要企業の概要および買収提携動向、新規設備投資・外資参入の動向を調査するとともに、将来の有望市場である中東地域への戦略提言を行う。

【方法】

国内にて図書・新聞・雑誌・Webによる情報収集を行ったほか、有識者へのインタビューを行った。また、上記の背景と目的に基づき、中東と中央アジア両地域の結節点となるトルコ、ウクライナの 2 カ国をピックアップし、2008 年 12 月に約 1 週間強の現地調査を通じて、現地の鉄鋼メーカー・研究所・日系商社・政府関係者・大使館・JETRO等にインタビューを行った¹。インタビューは、トルコでの鋼板ライン拡充等による生産量の更なる拡大、湾岸地域での鉄鋼業の勃興、ウクライナと日本との技術協力等による関係構築といった仮説を念頭に行った。

本調査研究では、トルコ、イラン、エジプト、湾岸協力会議諸国（GCC；アラブ首長国連邦、サウジアラビア、カタール、バーレーン、クウェート、オマーン）を「中東」と考える。また、「中央アジア」は主にウクライナとカザフスタンを指すものとする。但し、対象各国のうち、現地調査を行ったウクライナとトルコ 2 カ国については、記述量を他国よりも多くしている。

¹ インタビューの申し出にご快諾いただき、貴重なご意見をいただいた皆様には、この場を借りて厚く御礼申し上げます。

2. 中東・中央アジア等の鉄鋼業の動向

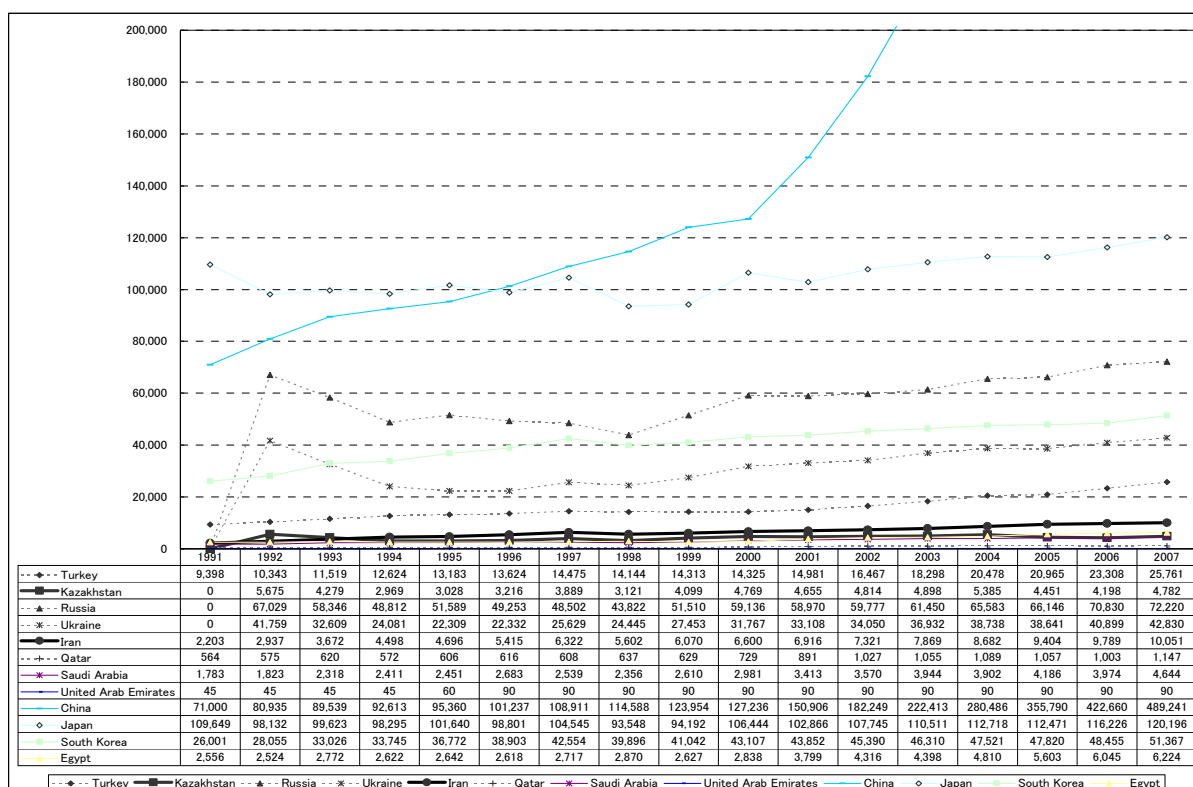
1) 生産量の動向

下記図表より、中東・中央アジアの粗鋼生産量は、世界の7%を占めることがわかる。特に、ウクライナは42,830千トン（3.2%）で世界第8位、トルコは25,761千トン（1.9%）で世界第11位につけている。

ウクライナでは、老朽化した高炉を用いてビレットやスラブといった半製品を製造するに留まっているが、生産量はウクライナと人口がほぼ同じ韓国の8割程度と世界の中でも高い。カザフスタンは、アルセロール・ミタルが買収した高炉での生産が中心であり、ウクライナでの生産量の1割程度にとどまっている。

他方、黒海の南岸に位置するトルコは、スクラップや半製品を世界中から輸入して電炉で棒材を中心とするロング製品に加工し、UAE等に輸出する加工貿易体制となっている。粗鋼生産量は、韓国の約半分の2,500万トン程度となっている。トルコ以外の中東地域では、イラン（1,000万トン）、エジプト（620万トン）、サウジアラビア（460万トン）の生産が多いが、最終製品の消費量は4,160万トンに上るため、今後の供給能力増大が計画されている。

図表 各国の粗鋼生産量の推移



注) 単位：千トン。

出所) World Steel Association

2008 年後半の経済危機により各国の粗鋼生産量は伸び悩むと考えられる。ウクライナの 2008 年の生産量は 3,700 万トン、2009 年には 3,000 万トンにまで落ち込むという予測もある²。

2) 貿易量の動向

本節では、国連の Comtrade データベース (United Nations Commodity Trade Statistics Database) 2007 年を用いて、対象各国への鉄鋼・鉄鋼製品輸出入統計を概観する。詳細データは巻末資料を参照されたい。

ウクライナからの鉄鋼の輸出相手国は、長い間旧ソ連のロシアであったが、近年になってトルコが 1 位となっており、この 2 カ国にイタリア、シリア、米国、さらにそれに次いでエジプトと UAE の中東 2 カ国が多い。製品別に輸出金額を見ると、スラブやビレットなど半製品 (HS1996 コード 7207) の輸出が多く、原料には恵まれるが加工技術がそれほどは高くないことを反映している。輸出先としてはイタリアとトルコが多いが、鉄鋼全体の輸出で 2000 年に 5.3 億ドルほど輸出され第 2 位であった中国が、自国での鉄鋼業の急激な伸びにより輸入代替が進み、近年では 40 位圏外となっていることが注目される。ウクライナからの輸出金額は、半製品に次いで、熱間圧延をしたフラットロール (同 7208)、熱間圧延をした棒材 (同 7213~4)、さらに金額は少なくなるがビレットを原材料にした継ぎ目無し鋼管等 (同 7304) が多くなっている。鋼管等の鉄鋼製品は、ロシアをはじめとする CIS 諸国に多く輸出されており、ロシア周辺の石油・天然ガスの掘削・採取等の開発による需要を反映している。

トルコからの鉄鋼・鉄鋼製品輸出では、総額 170 億ドルのうち約 17 億ドル (2007 年) が UAE 向けとなっており、かつて輸出相手国 1 位だった米国に代わって圧倒的に多い。品目別では、鍛造、熱間圧延、熱間引抜き、熱間押出しをした棒材 (HS1996 コード 7214) が 40 億ドル近くを占め、建設ラッシュが続いていたドバイを中心とする UAE 向けの棒材輸出への依存度が極めて高い。構造物と部品 (同 7308) や形鋼 (同 7216) も多いが、これらは UAE 向けではなく、前者はイラク・ロシア・カザフスタンなど産油国、後者はモロッコ・ルーマニア・イタリアなどに輸出されている。そのほか鋼管 (同 7306) も比較的多いが、継ぎ目無しのもは少なく、溶接を施したものがアルジェリア向け等に輸出されている。その他の製品では、ドイツ・英国などヨーロッパでのセントラル・ヒーティング用ラジエーター (同 7322) も多く、ウクライナと違って付加価値のある製品が欧州向けに作られていることがわかる。後で見るスクラップの統計や、中東のローリング・ミルへ納入されるビレットは半分以上がトルコや CIS 諸国からのものとされていることと合わせると、世界中からスクラップを輸入し、それを電炉で加工して UAE や欧州・その他の中東に輸出するというトルコ鉄鋼業の典型的商流が浮かび上がる。

UAE の輸入に目を転じると、やはりトルコからの棒材 (同 7304) の輸入額が 10 億ドルともっとも多くなっている。鉄鋼製品では、日本からの輸入額が最も多く、日本からの鋼管の

² ウクライナ産業政策省副大臣セルゲイ・グリシェンコ氏の発言による。” Ukraine Steel production could fall by 19% in 2009”, *SteelGuru* 2009/3/15.

輸入額は継ぎ目なし・接合を合わせて4億ドル近くに上る（同7304、7305）。また、構造物・部品の輸入相手国はサウジアラビアとなっており、今後の能力増強が計画通り進めば、こうした中東域内での自給も進むことが予想される。実際、後述するように UAE 内でも継ぎ目無し鋼管の生産プロジェクトが計画されており、日本製品には品質面で劣るものの、日本からの輸出に影響を及ぼすと考えられる。なお、HS コード7300 番台の鉄鋼製品では、サウジアラビアと UAE を合計すると8.6 億ドルとなり、日本の輸出相手国として米国・中国に次ぐ第3 位に浮上する。

サウジアラビアの鉄鋼・鉄鋼製品輸入では、継ぎ目なし鋼管（同7304）が最も多く、石油・石油化学・インフラ関連の需要増大を反映している（原油価格が低迷していた2000 年時点では、オープン・シームのものや接合を施した鋼管の輸入額の方が大きかった）。次いで多いのがフラットロール製品（同7208）であるが、さらに管用継手（同7307）、構造物・部品（同7308）等と並んで半製品（同7207）の輸入がここ数年で増加していることが注目される。既にサウジアラビア最大手のハディードはローリング・ミルでビレットから帯材を生産しているが、今後は他社を含め、完成品の生産能力増大が計画されている。中期的には、内需に対する供給不足を埋め合わせる役割を果たすことになるが、長期的に余剰の供給能力を抱えれば、ウクライナ等から輸入した半製品に付加価値をつけて輸出するようになることも考えられる。

中東でトルコに次いで粗鋼生産量の多いイランでは、鉄鋼・鉄鋼製品を合わせた輸入額全体の5 分の1 が日本からの輸入であり、フラットロール製品や鋼管が多くを占めている。

MEED 誌の予測では、トルコを除く中東の生産量は2012 年に8300 万トンにまで増加する。

図表 調査対象主要国における世界との貿易状況（2006 年）（単位：100 万ドル）

国名	対世界輸入		対世界輸出	
	総額	鉄鋼	総額	鉄鋼
ウクライナ	45,022	1,469	38,368	13,051
カザフスタン	23,663	804	38,244	2,334
イラン	40,686	798	63,247	1,115
サウジアラビア	69,800	3,170	211,306	647

出所) 国連データ

3) 鉄鋼製品消費量の動向

*Metal Bulletin Monthly*の推計によると、GCCにおける2002～2007 年の一年あたり鉄鋼消費量は14.6%成長した³。中東での2008 年の消費量は2004 年比五割増となる4,500 万トン近くまで膨らむ見通しである。GCCでは、鉄鋼総消費量の7 割以上が鉄筋鋼材、線材(wire rod)、ホット・ロールド・セクション等であったが、フラット鋼材の消費量も伸びている。NCBの調査によると、サウジアラビアの鉄鋼輸入は2006 年に前年比4 割増の640 万トンに達し、2007 年には670 万トンに達した。一方サウジアラビアは2006 年に150 万トン、2007 年には160

³ “A long-term view,” *Metal Bulletin Monthly*. London: Dec 2007.

万トンの鋼材を輸出した。総額では、サウジアラビアの鉄鋼輸入は2006年には前年比7割の214億リアル（約6,420億円）、2007年には220億リアル（約6,600億円）に達した⁴。政府は、2008年上半期まで上昇を続けていた鋼材価格の安定に向けて輸入を奨励したため、トルコ（GCC向け鉄筋鋼材の7割を占める）、ルーマニア、中国などからも輸入が行われている。

MBRの推計では、この先5年間でロング製品の需要が年間2,600万トン増えるとされ、国内の生産プロジェクトが計画通り立ち上がったとしても、ロング製品を約500万トン以上輸入することになる。フラット材については、今後3年間で年間500万トン以上の供給能力が増強されるため、中東全体ではフラット材の輸入は縮小するが、GCCによるフラット材の純輸入は増えると思われる。スラブの輸入は、一旦下がった後、トルコの新規ストリップ・ミル運転開始に合わせて2010～2012年に再び上昇すると見られる。その他の市場でも、再ロールの施設に供給するためのスラブ輸入が増える可能性もある。またビレットの輸入は、年間500～700万トンで推移すると見られる。

図表 GCC 各国での鉄鋼消費量

	2005	2005	2010	2010
	消費(百万トン)	一人当たり(kg)	消費(百万トン)	一人当たり(kg)
サウジアラビア	8.1	307	11.1	369
UAE	5.5	1,355	9.2	2,008
カタール	1	1,144	1.3	1,344
バーレーン	0.3	382	0.3	387
オマーン	0.5	164	0.6	175
クウェート	1	443	1.3	485
GCC	16.4	440	23.8	560

出所) Metal Bulletin Research

図表 鉄鋼見掛消費量/一人当たり消費量

国名	粗鋼換算見掛消費量(1000M.T)				一人当たり消費量(kg)			
	2004年	2005年	2006年	2007年	2004年	2005年	2006年	2007年
ロシア	32,509	36,128	42,781	53,471	224.7	251.0	298.7	375.2
ウクライナ	6,205	8,635	10,142	11,859	131.2	184.0	217.8	256.6
* CIS計	45,572	52,020	60,865	74,103	175.3	200.7	235.5	287.4
イラン	15,540	16,736	15,638	22,298	226.3	241.1	222.8	313.1
UAE	4,961	5,902	7,325	9,670	1,256.0	1,439.5	1,723.6	2,207.8
サウジアラビア	6,230	7,057	7,938	10,083	270.3	298.9	328.4	407.7
トルコ	18,581	20,582	24,299	25,782	258.0	282.1	328.7	344.3
日本	80,500	82,900	83,300	84,500	629.9	648.2	651.0	660.3

出所) 鉄鋼統計要覧2008 社団法人日本鉄鋼連盟

* CISは、ロシア・ウクライナその他、カザフスタン・ウズベキスタン・ベラルーシ・モルドバ・アゼルバイジャン・グルジアの8カ国

⁴ “Saudi steel industry booms as projects fuel surge in prices,” ZAWYA, 2008/9/3

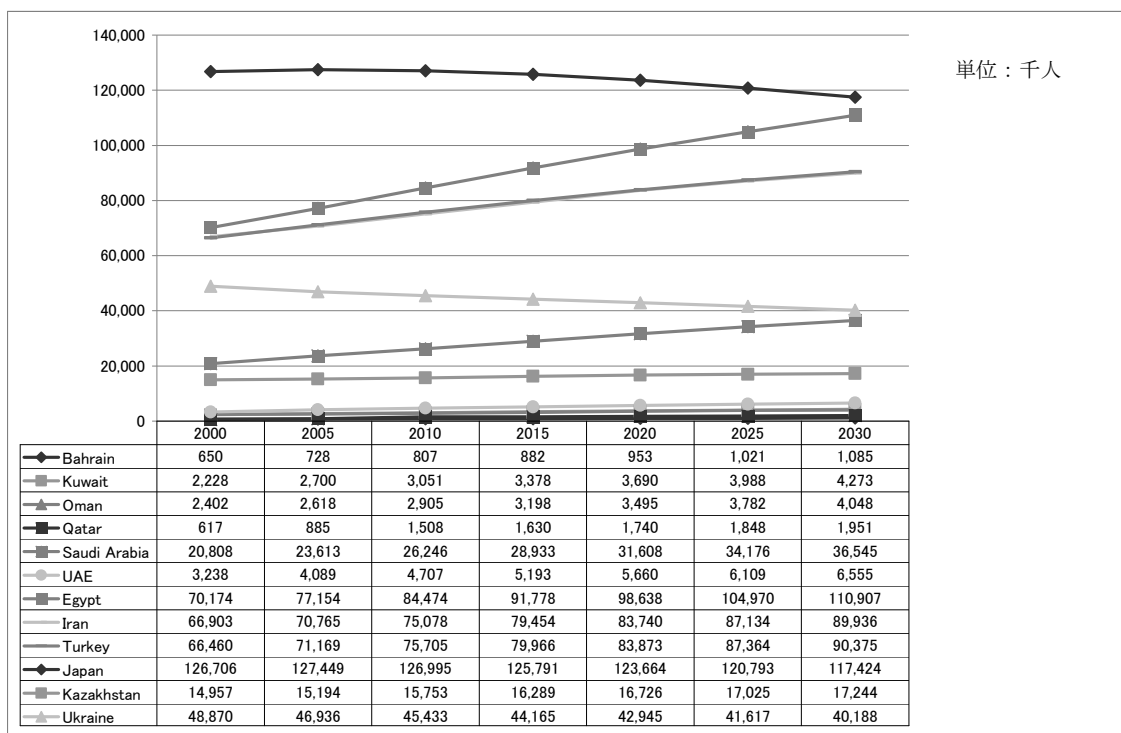
4) 鉄鋼製品需要サイドの動向

現況

今後、湾岸地域での旺盛な建設需要を背景に、建材向けの鉄鋼製品の需要は堅調に伸び続けるであろう。一方で、産業構造として製造業の定着が一部の国で目指されているものの、どの程度定着するかは未知数であり、主要産業がサービス業へ移行する可能性もあるため、産業向けの需要は長期的にそれほど伸びないと考えられる。中長期的には市場成長率は逡減し、GCC の中には下がるどころも出てくる可能性がある。

そこで、エジプト、トルコ、イラン、サウジアラビアなど、今後の人口成長率が長期的に高い各国において、短期・中期的にはインフラ整備が、中期・長期的には製造業の集積が、それぞれ根付くかどうか大きな鍵になる。経済がインフラ・建設など社会資本の整備から製造業にうまくシフトすれば、建設業の重要性は低下し、高級鋼材への持続的な需要が生まれるものと考えられる。

図表 各対象国の人口予測(2000～2030 年)



出所) Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2008 Revision and World Urbanization Prospects: The 2007 Revision, <http://esa.un.org/unpp>, Friday, March 13, 2009

インフラ

交通インフラでは、GCC 内で合計 1,000 億ドルに上るプロジェクトが予定されている (MEED

誌による)。2009～2010年に動きが予定されている鉄道計画は下記の通り。このうち、ドバイでのプロジェクトは流入人口の増加による交通渋滞の悪化を背景にしているのに対し、サウジアラビアでのプロジェクトは人口増加による中長期的な交通インフラ需要によるものである。

図表) 今後予定されている GCC 諸国での交通インフラプロジェクト

開発業者	プロジェクト	国	金額(億ドル)
アブダビ空港公社	既存の空港拡張	UAE	10
ドバイ交通	ドバイ初のメトロ建設(9月完成予定)	UAE	N.A.
GCC 政府	GCC6 カ国を結ぶ全長 1,500km の鉄道	GCC	N.A.
	Bubiyah 港フェーズ 2	クウェート	66
サウジ鉄道機構	サウジ・ランドブリッジ	サウジ	50
サウジ鉄道機構	マッカ・マディーナ・レールリンク(2 聖地とジェッダ、ラービグを時速 300km 以上の高速鉄道で結ぶ)	サウジ	60
	ヨルダン国境付近からリヤド、アラビア湾ラス・アル・ズールを結ぶ南北鉄道	サウジ	N.A.

出所) MEED(2009 年 1 月)

中央アジアでは、GCC のような人口増は期待できない。図表の通り、ウクライナの人口は今後 20 年で 4,000 万人程度まで減少する見込みであるが、短期・中期的には、2012 年のサッカー欧州選手権 (EUFA Euro2012) が開催される (ポーランドと共同開催) など、交通インフラやホテルを中心として大きな需要が生まれるものと考えられる。

建設

中東は、人口成長率に比して物的インフラが絶対的に少なく、今後はサウジアラビアでの人口増加による中所得者向け住宅需要が伸び続けると考えられるほか、イランやカザフスタンでも総資本形成の GDP 比率が 30% 台と高い。これに対して、ウクライナでも短期的にはキエフなど都市部を中心に住宅需要が伸びると言われるが、今後も中長期的に人口が減少していくことから (図表参照)、短期・中期的なニーズに限定されると考えられる。

サウジアラビアでは、7 つの経済都市構想や東西鉄道網を含めて 4,600 億ドル以上のプロジェクトが計画されている。サウジアラビアへの投資促進を行う政府組織 SAGIA (サウジアラビア総合投資院) は、国内に 6 つの経済都市を建設する計画を進めており、既にそのうち四つ (ジェッダ近郊のアブドラ国王経済都市 (KAEC) ⁵、ジザーン経済都市、ハイールのアブドルアジズ・ビン・ムサイード王子経済都市、マディーナの知識経済都市) は建設が開始されており、いずれも住宅・オフィス・インフラ等の建設需要が大きく見込まれる。この他

⁵ Emaar Economic City 株式会社は既に、KAEC の高級住宅建設 (約 97.5 億円) を Al-Radwan Contractors に、KAEC 内の 18 ホール・ゴルフコース建設を Rabya Trading & Agriculture Company に発注している。

に下記のようなプロジェクトが予定されているが、2008 年後半の世界的な金融危機によりプロジェクトの進捗の遅延が懸念されている。

図表 今後予定されている GCC 諸国での建設プロジェクト

開発業者	プロジェクト	国	金額(億ドル)
アルダール	Yas 島フェラーリ・テーマパーク	UAE	1.5
アブダビ交通省	Mafraq-Ghweifat 道路開発	UAE	9
エマール	ブルジュ・ドバイ(世界最長のタワー)	UAE	9
エミレーツ核エネルギー公社	原子力発電所	UAE	5
ナキール	200 階建て以上(高さ 1km)の複合タワー	UAE	950
カタール・バーレーン・コーズウェイ財団	カタール西岸とバーレーン東部を結ぶコーズウェイ	カタール・バーレーン	42
カタール・ディアル不動産投資会社	ドーハ・コンベンション・センター	カタール	6
キングダム・ホールディング	ジェッダ・マイル・ハイ・タワー(高さ 1 マイル)	サウジ	150
サウジアラビア総合投資院	タブーク経済都市(サウジ北部)	サウジ	30
サウジアラビア総合投資院	ラス・アル・ズール資源都市(東部州)	サウジ	250

出所) *MEED*(2009 年 1 月)

図表 対象国の総資本形成

国名	GDP 比 (%)				
	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
イラン	36	36	34	34	37
トルコ	18	19	20	22	22
サウジアラビア	20	19	18	19	22
UAE	23	22	24	—	—
ウクライナ	22	21	23	24	22
カザフスタン	26	26	31	33	31
ロシア	21	21	20	21	25
日本	23	23	23	—	—

出所) World Development Indicators(世界銀行)

産業（自動車、金属加工、機械、その他）

サウジアラビアでは、自動車・家電・金属加工・建材・包装材の 5 分野で産業育成を行う計画を公表している。また、同国政府はアルミ産業発展のための長期計画を制定しており、アルミ加工プラント 10 カ所・アルミ製錬プラント 10 カ所を建設していくという。同国の大

財閥であるサウジ・ビンラディン・グループ（SBG）は2007年4月、多くの中国企業と協力協定を結び、40億ドルを投じてジザーンにアルミ産業の総合プロジェクトを立ち上げようとしている。そのうち中国有色金属建設股分有限公司と中国機械工業集団が、年産160万トンの酸化アルミプラントと年産70万トンのアルミニウム・インゴットプラントを共同で立ち上げる。なお、リオ・ティントは、総額100億ドルの事業資金調達が困難になったこと等から、サウジアラビア国営鉱物資源会社（MAADEN）と準備していたアルミニウム精錬事業からの撤退を表明している（リオ・ティントのオマーン・ソハー製錬所は2008年に稼動開始）。

サウジアラビアと同様に、UAE政府は、石油化学・アルミニウム・鉄鋼を三大誘致産業と位置づけているが、海外直接投資は今のところ小規模なものに留まっている。また政府系で丸紅も出資するアブダビ・トレードハウスは、「メタルシティ」特区への鉄鋼やアルミ、銅など金属関連企業の進出を呼びかけている。

トルコでは、日米欧の自動車メーカーが軒並み進出しており大手6社で100万台程度生産している。このうちトヨタ、現代、Fiat、Fordは、鋼材加工も行っているが、高級鋼板についてはアルセロール・ミタルや日本からの調達がほとんどである。また、家電分野でアーチェリクやヴェステルといった国産メーカーが売り上げを伸ばしているが、使われる鋼材は国産やロシア産の低品質のものが多く。

イランでは、インフレの中で自動車の名目価格を一定にする政策により、イランの自動車産業のマージンは9.5%程度に下がっており、将来的には現在の90%の関税が減らされていくため、さらに競争は激化するだろう。なお1995～2003年まで外国製の自動車の輸入は禁止されており、2003年以降、170%、130%、100%、そして90%と関税が下げられてきた。

図表 関連国の四輪車保有台数/生産台数（2006年）

単位：千台

国名	四輪車保有台数			四輪車生産台数		
	乗用車	トラック・バス	計	乗用車	トラック・バス	計
イラン	7,348	1,713	9,061	725	92	817
トルコ	6,141	2,939	9,079	546	442	988
サウジアラビア	3,264	1,914	5,178	－	－	－
UAE	928	104	1,031	－	－	－
ウクライナ	6,434	1,172	7,605	275	20	295
カザフスタン	1,646	409	2,055	－	－	－
ロシア	26,800	5,890	32,690	1,178	330	1,508
日本	57,521	18,338	75,859	9,755	1,729	11,484

出所)世界自動車統計年報 第7集 2008

図表 トルコのメーカー別四輪車生産台数(2006 年)

単位: 台

メーカー名	乗用車	トラック・バス	計
A.I.O.S. (Isuzu)	0	7,445	7,445
Askam (Chrysler)	0	1,309	1,309
BMC	0	11,679	11,679
Honda	18,322	0	18,322
Hyundai Assan	42,350	18,545	60,895
Karsan (Peugeot)	0	12,524	12,524
MAN	0	2,501	2,501
Mercedes Benz	0	15,209	15,209
Otakar Karoseri (Magirus Deutz)	0	2,775	2,775
Otosan (Ford)	0	258,126	258,126
Otoyol (Iveco)	0	4,165	4,165
Oyak (Renault)	228,593	0	228,593
Temsa (Mitsubishi)	0	8,915	8,915
Tofas (Fiat)	79,729	98,705	178,434
Toyota	176,688	0	176,688
計	545,682	441,898	987,580

出所)世界自動車統計年報 第7集 2008

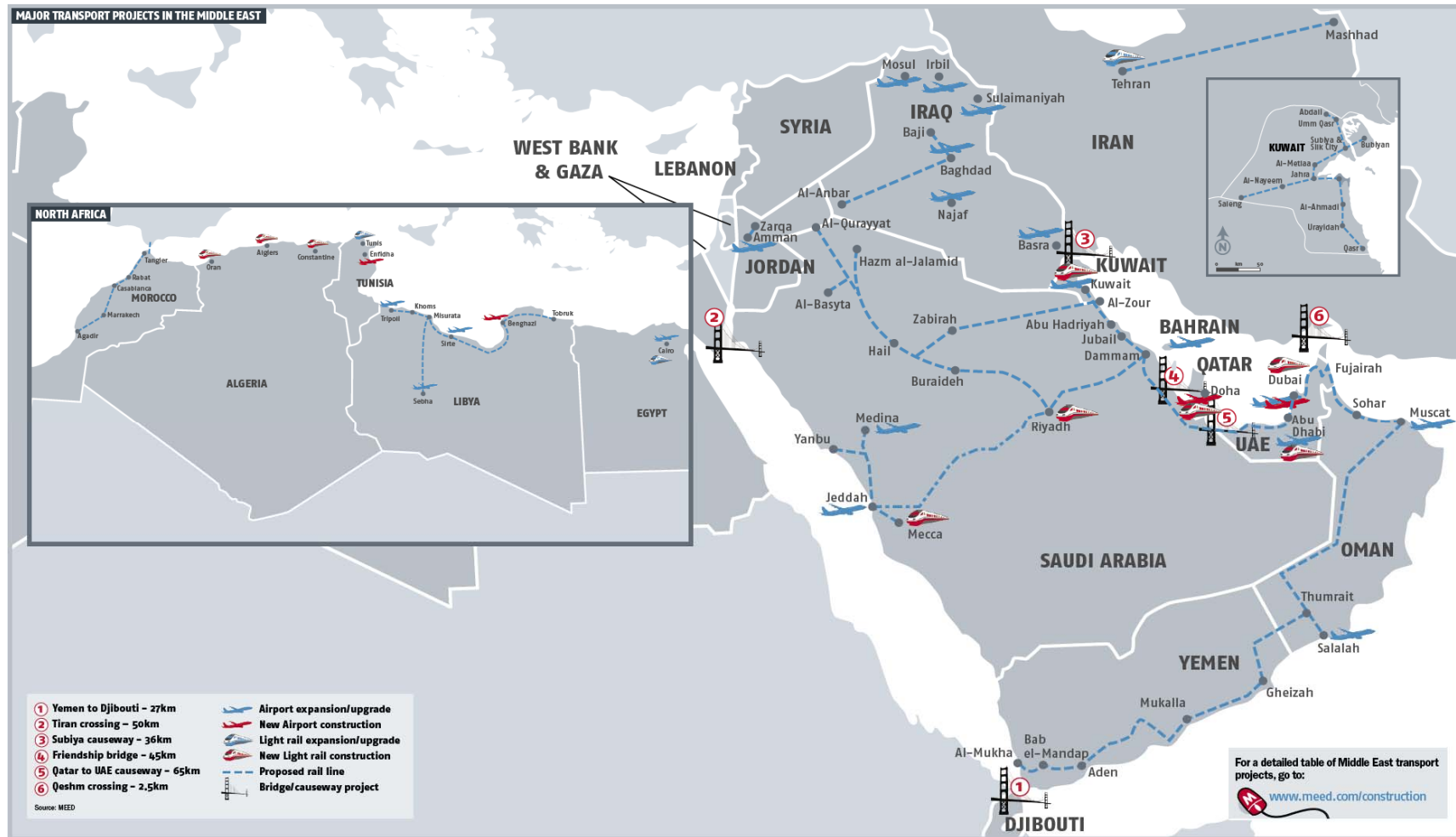
図表 ウクライナのメーカー別四輪車生産台数(2006 年)

単位: 台

メーカー名	乗用車	トラック・バス	計
AvtokrAZ	0	3,486	3,486
avtoZAZ	191,005	1,387	192,392
Bogdan	40,294	2,942	43,236
Evrocar	21,391	0	21,391
krASZ	—	0	—
Lvov Bus	0	—	—
計	252,690	7,815	260,505

出所)世界自動車統計年報 第7集 2008

図表) 中東の主要な交通インフラプロジェクト



出所) MEED

5) 鉄鋼業の上流部門（石炭、鉄鉱石、エネルギー）の動向

鉄鉱石はウクライナ、石炭はウクライナ・カザフスタンでの埋蔵量が多いが、いずれも品質があまり高くなく、開発が進んでいないため、生産量が少ないのが現状である。低品質炭を活用する日本メーカーの技術には、多くの引き合いが既に来ているといわれる。

中東では、トルコである程度鉄鉱石が生産されている程度であり、それ以外の関連資源は原油・天然ガスが主体であった。しかし最近、GCC 諸国で資源確保に向けた動きが活発化しつつある。サウジアラビア北部タブーク州では良質の鉄鉱石が開発中であり、カタール・スチールはモリタニアで鉄鉱石の権益獲得と加工事業に乗り出している。

仮説ではあるが、ウクライナがロシア依存度を低めて中東のエネルギーを輸入し、鉄鉱石・半製品を黒海経由で中東へ輸出することにより、中東・中央アジア両地域にとってプラスとなることも考えられる。

図表 対象国の各種鉱物の生産量/埋蔵量

			カザフスタン		
			鉱物名称	順位	
				生産量	埋蔵量
ウクライナ	鉱物名称	順位	原油	19	9
			天然ガス	28	11
			石炭	10	8
			ウラン	3	2
			アスベスト	2	
			重晶石	8	2
			ボーキサイト	10	10
			蒼鉛(ピスマス)	5	7
			クロム	2	1
			銅	11	11
			鉄鉱石	11	6
			鉛	10	4
			モリブデン	12	9
			レニウム	2	6
亜鉛	7	4			
トルコ			イラン		
鉱物名称	順位		鉱物名称	順位	
	生産量	埋蔵量		生産量	埋蔵量
石炭	14	16	原油	4	2
重晶石	7	5	天然ガス	4	2
粘土	9		重晶石	5	
長石	2		長石	14	3
石墨(天然)	12		石こう	3	
マグネサイト	2		鉄鉱石	12	12
軽石	7		モリブデン	9	12
砂と砂利(工業)	23		軽石	4	
ストロンチウム	4		砂と砂利(工業)	14	
			ストロンチウム	5	

出所) 生産量:原油・天然ガス・石炭については Statistical Review of World Energy 2007

ウランについては World Nuclear Association, World Uranium Mining

それ以外については U.S. Mineral Commodity Summaries 2008 の 2007 年データ

埋蔵量:同上資料の 2007 年データ(Reserve base)

エネルギー

天然ガスは、原油以上に資源保有国が偏在しており、ロシア、カタール、イランの三大埋

蔵国の埋蔵量は、世界全体のそのの過半を占める。

サウジアラビアや UAE のアブダビには原油が豊富に存在するが、今後の人口増加により、GCC6 カ国の電力需要は現状の 8,000 万 kW から 2015 年には 1.4 億 kW に増大するため、計 6,000 万 kW の発電能力を高める必要がある（ムーディーズが発表したレポート）。そのため、将来的な電力不足のリスクが顕在化することも考えられる。

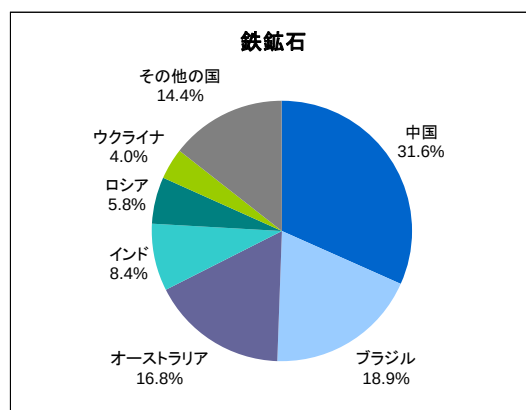
鉄鉱石

下記のように、鉄鉱石の生産は中国・ブラジル・豪州で世界全体の 3 分の 2 を占めており、企業ベースで見ても BHP ビリトン、リオ・ティント、ヴァーレ（ブラジル）3 社の寡占となっている（なお、BHP とリオ・ティントの統合は 2008 年後半に撤回された）。本調査での対象国の中で注目すべきは、世界最大のクリヴォイログ鉱山を擁するウクライナである。鉄鉱石生産の世界シェアは 4% に過ぎず、輸出先も中東欧や中国に限られているが、埋蔵量（リザーブ・ベース）は世界一の 68,000 百万トンとなっている。但し、含有鉄分ベースで見ると 20,000 百万トンと 3 分の 1 以下になり、ロシア・豪州に次いで第 3 位に下がってしまうことからわかるように、工業利用が難しい低品位なものが多い。また、カザフスタンとイランも鉄鉱石を多く産出し、鉄鋼業発展の潜在性を秘めている。なおイラン政府は、天然ガスによる直接還元鉄生産を 2010 年までに 2,100 万トンにするとしている。

図表 鉄鉱石の生産量・埋蔵量・R/P 比・生産量の世界シェア

単位：百万トン

鉄鉱石	生産量	埋蔵量	R/P
中国	600	46,000	76.7
ブラジル	360	27,000	75.0
オーストラリア	320	45,000	140.6
インド	160	9,800	61.3
ロシア	110	56,000	509.1
ウクライナ	76	68,000	894.7
アメリカ合衆国	52	15,000	288.5
南アフリカ	40	2,300	57.5
カナダ	33	3,900	118.2
スウェーデン	24	7,800	325.0
カザフスタン	23	19,000	826.1
イラン	20	2,500	125.0
ベネズエラ	20	6,000	300.0
メキシコ	12	1,500	125.0
モリタニア	11	1,500	136.4
その他の国	70	30,000	428.6
世界計	1,900	340,000	178.9
HHI	1,785		



出所) *Mineral Commodities Summaries 2008* より作成

ウクライナ 向け先別鉄鉱石輸出

単位: 百万kg

	ロシア	チェコ	スロバキア	ポーランド	オーストリア	ルーマニア	ブルガリア	セルビア	中国	輸出合計
2003年	12	5481	3421	5846	2493	1253	360	911	71	20253
2004年	28	4776	3245	4611	2287	1056	319	895	314	18132
2005年	2237	3817	3340	3070	2619	486	508	1456	1315	19469
2006年	19	3825	3972	3336	2509	1383	383	—	1937	20218
2007年	235	4168	3241	3404	2888	723	466	1512	2703	20749

出所) UN Comtrade

* 鉄鉱石のHSコードは2601を利用

また、中東の資源関連企業による資源確保の動きが今後は進むと見られる。既にカタール・スチールはモーリタニアで鉄鉱石の権益獲得と加工事業に取り出しており、中東に鉄鋼産業が根付けば、海外での鉄鉱石権益取得への動きが加速すると見られる。また、サウジの国営鉱物資源会社（MAADEN）も海外での資源確保ビジネスを強化する姿勢を表明している⁶。このように、産油国・産ガス国では、資源レントを原資として製造業の上流から下流に進出しようとする意思が表れ始めている。

一方日本のミルの原料確保の動きとしては、高炉向けに JFE スチールがペレット（低品位の粉状鉄鉱石を焼き固めた原料）加工工場をオマーンに建設することを明らかにしている。

石炭（原料炭（coking coal））

世界の石炭生産は、中国・アメリカ・インド・豪州等が中心であるが、現状の生産量が少ないウクライナとカザフスタン両国の埋蔵量を合わせると豪州に次ぐ世界 6 位の規模になる。ウクライナ南部ドネツク州に集積している鉄鋼産業（アゾフスターリ、イリイチ、IUD 等が立地）は、クリヴォイログの鉄鉱石とドネツ炭田の石炭を基に発展したといわれるが、実際にはウクライナの最大鉄鋼メーカーであるミタルスチール・クリヴォイログが原料炭をほとんど中国からの輸入に頼ってきていることに現れているように、開発が進んでいないのが現状である。またカザフスタンの石炭は、主に中部カラガンダ州のカラガンダ炭田、北部パブロダル州のエキバストゥズ炭田から採掘される⁷。アルセロール・ミッタル・テミルタウは、国内炭田の開発に関わるほか、推定埋蔵量 1.4 億トン以上とされるロシア・ケメロボ州の 3 炭鉱（年産 300 万トン）を約 720 億円で買収している。なおウクライナ・カザフスタン両国の炭田で 2007～2008 年に炭鉱の事故が相次いでおり、今後も外国資本が炭鉱開発に携わる場合の安全性の確保が政府によって問題視される可能性がある。

下表には登場しないイランは、石炭の生産能力が 250 万トンであるが、低品質炭であるため豪州から原料炭を、中国からコークスをそれぞれ輸入している。

⁶ 2008/6/10 日経産業新聞

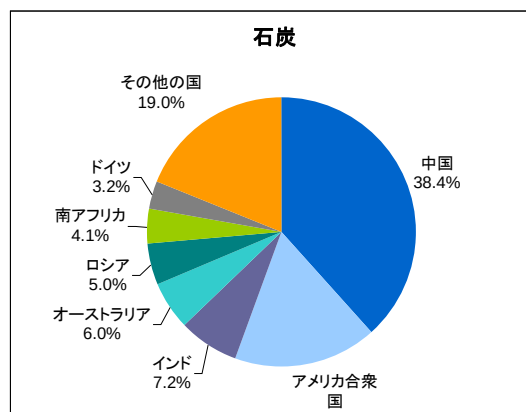
⁷ JOGMEC 「カザフスタンにおける鉱物原料基盤の現状」（2006年）

図表 石炭の生産量・埋蔵量・R/P 比・生産量の世界シェア

単位：百万トン

石炭

	生産量	埋蔵量	R/P
北朝鮮	—	600	19.7
中国	2,380	114,500	48.1
アメリカ合衆国	1,054	246,643	234.1
インド	447	92,445	206.7
オーストラリア	374	78,500	210.0
ロシア	309	157,010	—
南アフリカ	257	48,750	189.8
ドイツ	197	6,739	34.2
インドネシア	195	4,968	25.5
ポーランド	156	14,000	89.7
カザフスタン	96	31,279	324.7
ウクライナ	81	34,153	424.2
ギリシア	71	3,900	55.3
コロンビア	66	6,611	100.7
トルコ	63	4,186	66.0
カナダ	63	6,578	104.5
チェコ共和国	62	5,552	88.9
ベトナム	39	150	3.9
ルーマニア	35	494	14.1
ブルガリア	27	2,187	79.5
タイ	19	1,354	69.9
イギリス	19	220	11.8
スペイン	18	530	28.8
メキシコ	11	1,211	108.8
ハンガリー	10	3,357	337.3
ベネズエラ	8	479	59.5
ブラジル	6	10,113	—
ニュージーランド	6	571	98.5
パキスタン	4	3,050	—
ジンバブエ	3	502	175.5
大韓民国	3	80	28.5
日本	1	359	267.7
フランス	1	15	30.0
その他の国	112	27,978	758.3
世界計	6,195	909,064	146.7
HHI	1,936		



出所) *Mineral Commodities Summaries 2008* より作成

スクラップ

次に、セカンダリー原料である鉄スクラップの動向を見る。ウクライナからトルコ、エジプトへのスクラップ輸出が多く、黒海ルートを通じて中東の新興電炉へ供給されていると考えられる。2006年にウクライナからの鉄スクラップの輸出は41.2%減り74.6万トンとなったが、これはウクライナ国内の鉄スクラップに対する需要が696万トンに増えたためである⁸。

逆に、トルコ側から見ると、ウクライナは2003年ごろまではロシアに次ぐトルコへのスクラップ輸出国であったが、現在は米国・ロシア・英国・ルーマニア等からの輸出が多い。

また、イランも鉄スクラップの純輸出国である（巻末資料参照）。2006年9月までの半年で、インド・パキスタンを中心に約20万トンが輸出され、CISから10万トンが輸入された。スクラップ輸出は急増しており、政府はスクラップ輸出税を課す方針である⁹。

⁸ “Ukraine's 2006 rolled steel exports up 11% on year to 28.3-mil mt” Platt's International Coal Report. Washington: Feb 05, 2007.

⁹ “Iran's steel ambitions” *Metal Bulletin Monthly*. London: Dec 2006.

図表 ウクライナの鉄スクラップ輸出入

ウクライナ
鉄スクラップ輸出先

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
トルコ	683,348,076	1,340,547,975	565,024,470	439,838,255	462,683,929
エジプト	269,139,030	306,926,538	209,444,349	185,244,655	170,257,911
ドイツ	100,000	-	694,978	1,394,547	8,848,763
モルドバ	581,182,003	669,550,655	421,270,268	78,613,485	32,221,905
スペイン	-	-	2,042,489	822,191	1,997,530
英国	-	-	-	-	1,300,667
スロバキア	-	991,030	1,477,290	7,498,120	5,901,900
マケドニア	61,324,337	29,506,531	8,727,139	15,474,469	4,693,263
オランダ	-	-	931,764	7,881,584	272,494
ポーランド	240,000	34,729,410	7,629,350	-	48,504
ギリシャ	91,819,124	23,576,137	4,888,918	8,193,014	-
イタリア	-	47,639,724	31,552,387	-	-
オーストリア	2,100,000	1,227,360	1,296,280	-	-
世界計	1,810,109,180	2,454,962,660	1,264,010,557	746,348,055	688,226,866

鉄スクラップ輸入先

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
ロシア	3,759,680	3,776,300	4,178,975	3,476,569	7,948,947
カザフスタン	-	-	10,372	29,368	8,257,495
バルバドス	-	-	1,633,503	645,056	970,660
キプロス	26,700	62,316	418,923	313,452	461,050
ハイチ	-	-	-	-	710,200
ルーマニア	208,000	-	-	585,850	518,744
トルコ	-	18,430	425,390	349,471	337,985
マルタ	-	34,420	264,351	609,470	244,600
ベリーズ	-	-	39,850	327,901	242,945
パナマ	110,400	53,630	48,398	168,050	220,102
グルジア	-	47,570	209,832	282,880	10,802
ベラルーシ	4,388,200	4,640,000	3,552,450	32,847	22,548
スイス	-	18,853	93,149	22,100	25,302
英国	255,815	257,873	374,969	34,430	3,700
ポーランド	1,611,209	2,695,745	85,358	156,599	-
世界計	14,948,092	11,937,079	12,496,721	8,910,631	21,410,470

出所) UN Comtrade

注) HS コード 7204 を利用、単位 (kg)

図表 トルコの鉄スクラップ輸出入

トルコ

鉄スクラップ輸出先

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
オランダ	14,278,565	12,440,205	15,915,803	24,055,430	15,132,951
ドイツ	2,185,833	4,257,620	4,174,124	1,336,497	7,792,751
英国	7,339,000	11,321,965	8,225,305	-	4,900,390
スペイン	18,321,440	22,357,020	15,730,200	-	620,680
自由貿易地域	-	330,591	762,600	-	789,775
中国	2,655,865	2,887,850	1,762,290	1,088,115	-
日本	116,914	7,300	331,160	-	-
米国	170,496	88,225	38,660	-	-
インド	813,375	1,910,063	1,367,952	-	-
イタリア	-	233,300	1,789,267	-	-
ロシア	-	5,230,643	-	-	-
世界計	48,740,696	82,459,787	66,700,113	26,480,042	29,236,547

鉄スクラップ輸入先

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
米国	782,833,768	572,171,178	1,369,829,164	2,674,898,239	3,907,273,116
ロシア	2,052,195,704	3,660,087,101	4,011,421,874	3,949,416,966	3,439,070,284
英国	1,500,316,946	688,591,554	880,431,432	1,980,352,703	2,346,333,058
ルーマニア	1,596,823,748	1,508,320,396	1,201,464,676	779,230,881	1,425,688,123
オランダ	1,464,244,208	757,760,336	832,568,727	428,639,807	977,883,991
グルジア	1,123,607,970	760,759,324	578,099,580	283,545,121	528,985,735
アルジェリア	217,621,483	302,044,640	471,713,865	639,859,300	363,238,805
ウクライナ	1,063,167,698	1,322,849,038	674,351,094	415,754,254	307,628,789
カナダ	21,967,040	-	63,093,516	169,136,987	296,368,407
デンマーク	185,567,646	60,215,508	25,219,350	-	282,909,543
ドイツ	596,165,065	422,927,112	557,125,281	-	-
レバノン	261,574,479	411,421,721	381,522,727	326,859,334	225,654,985
ブルガリア	180,320,110	371,644,907	270,860,753	83,424,033	130,719,208
イスラエル	21,615,490	168,084,405	319,582,940	276,301,552	139,094,760
ベルギー	1,204,810,586	670,868,740	631,667,462	261,943,353	226,241,325
世界計	12,957,484,763	12,892,545,954	13,315,802,477	12,696,867,308	14,845,434,441

出所：UN Comtrade

HS コード 7204 を利用、単位 (kg)

3. 主要企業の動向

1) 世界の主要企業

図表) 2007 年の粗鋼生産量 (百万トン) でみた世界トップ企業 80 社リスト

2007		2006		企業	2007		2006		企業
順位	mmt	順位	mmt		順位	mmt	順位	mmt	
1	116.4	1	117.2	ArcelorMittal	41	7.3	36	7.4	Salzgitter ³
2	35.7	2	34.7	Nippon Steel	42	7.0	40	7.0	Ilyich(ウクライナ)
3	34.0	3	32.0	JFE	43	6.9	44	6.5	voestalpine
4	31.1	4	30.1	POSCO	44	6.8	41	6.8	BlueScope
5	28.6	6	22.5	Baosteel	45	6.6	42	6.8	Panzhihua
6	26.5	45	6.4	Tata Steel ¹	46	6.4	46	6.3	Metalloinvest
7	23.6	5	22.6	Anshan-Benxi	47	6.4	53	5.2	Beitei
8	22.9	17	14.6	Jiangsu Shagang	48	6.3	49	6.0	Azovstal(ウクライナ)
9	22.8	9	19.1	Tangshan	49	6.2	38	7.2	Duferco
10	21.5	7	21.2	US Steel	50	6.2	73	3.6	Rizhao Steel
11	20.2	16	15.1	Wuhan	51	6.1	71	3.7	SSAB
12	20.0	8	20.3	Nucor	52	6.1	50	6.0	Mechel
13	18.6	15	15.6	Gerdau Group	53	6.0	57	4.9	Nanjing
14	17.9	11	18.2	Riva	54	5.9	51	5.7	AK Steel
15	17.3	12	17.5	Severstal	55	5.8	52	5.4	Guangxi Liuzhou
16	17.0	13	16.8	ThyssenKrupp ²	56	5.6	55	5.1	Jiangxi Xinyu
17	16.2	14	16.1	Evrar	57	5.5	59	4.8	HKM ⁴
18	14.2	23	10.9	Maanshan	58	5.4	56	5.0	Erdemir(トルコ)
19	13.9	19	13.5	SAIL	59	5.3	74	3.5	CSN
20	13.8	18	13.6	Sumitomo	60	5.2	54	5.2	Tangshan Guofeng
21	13.3	21	12.5	Magnitogorsk	61	5.0	61	4.4	Tonghua
22	13.1	20	12.8	Techint	62	5.0	63	4.3	Steel Dynamics
23	12.9	26	10.5	Shougang	63	4.6	67	4.0	HADEED(サウジ)
24	12.1	22	11.2	Jinan	64	4.6	62	4.4	Zaporizhstal(ウクライナ)
25	11.7	24	10.8	Laiwu	65	4.5	60	4.5	EZDK(エジプト)
26	11.1	27	9.9	Hunan Valin	66	4.4	64	4.3	Shaoguan
27	10.9	25	10.7	China Steel	67	4.4	65	4.2	Global Steel Holdings
28	10.1	28	9.8	IMIDRO(イラン)	68	4.4	75	3.5	Tianjin Tiantie
29	10.0	30	8.9	Hyundai	69	4.1	66	4.0	Pingxiang
30	9.7	29	9.1	Novolipetsk	70	4.1	87	3.0	Tianjin Steel
31	9.3	47	6.3	Taiyuan	71	4.1	69	3.8	Nisshin
32	9.1	32	8.7	Metinvest Holdings(ウクライナ)	72	4.0	68	3.9	Hebei Jinxi
33	9.0	39	7.0	Anyang	73	4.0	77	3.4	Lion Group
34	8.8	35	7.5	Baotou	74	3.6	92	2.8	Essar Steel
35	8.7	31	8.8	Sistema Usiminas	75	3.5	78	3.4	AHMSA
36	8.3	33	7.9	Handan	76	3.5	79	3.3	Guangzhou
37	8.1	37	7.2	Celsa	77	3.5	85	3.2	Chongqing
38	8.1	34	7.7	Kobe Steel	78	3.5	80	3.3	Hangzhou
39	7.6	48	6.0	Tangshan Jianlong	79	3.5	83	3.2	Tokyo Steel
40	7.4	43	6.6	Jiuquan	80	3.4	70	3.8	Stelco

出所) 国際鉄鋼協会 (World Steel Association) “Top steel producers 2007”

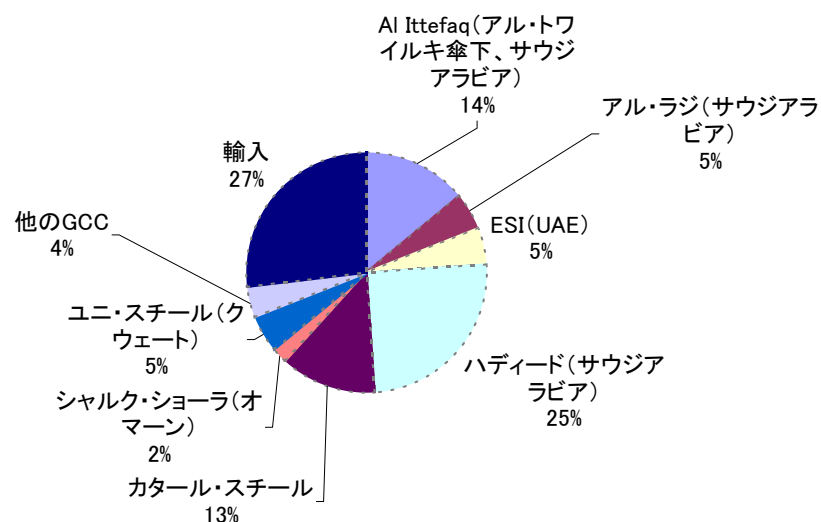
注) (1) 2007 年の数値はコーラスを含む。(2) HKM 生産量の 50%は ThyssenKrupp に含まれる。(3) HKM 生産量の一部を含む。(4) 総生産量。

2) 中東の主要企業の概要

中東市場の鉄鋼大手として、イランの IMIDRO、エジプトのエズ・スティーレル、サウジアラビアのハディードなどがある。GCC 諸国に絞ると、ハディードが最大手となり、これ

に続いてサウジアラビアのアル・トワイルキ、カタール・スチールなどが大きなシェアを持つ。

図表) GCC の鉄筋鋼材メーカーと市場シェア



出所)カタール・スチール資料より作成

- イラン National Iranian Steel Company (NISCO; Industrial and Mineral Development and Renovation Organisation; IMIDRO)

イランの鉄鋼業は、1960 年代後半に旧ソ連の技術を Esfahan に導入したのが始まりである。ロシア、カタールと並んで天然ガスに恵まれるため、イランではガスをベースにした直接還元鉄の生産が有望視されたのである（鉄鉱石埋蔵量 45 億トンを持つほか、石炭にも恵まれる。）。イランの鉄鋼生産量は、2011 年までに 3,500 万トンに増加させる計画だが、外資導入とファイナンスが事業遂行の妨げとなる可能性がある。

2006 年には 1,790 万トンの消費量に対し、生産量は 980 万トンに過ぎない。IMIDRO は、イラン政府産業鉱物省 100%出資の政府企業で、イラン国内の主要鉄鋼メーカーを持つ。主な傘下企業に、下記のものがある。

- ・ モバラケ・スチール (Esfahan Steel Company ; Mobarakeh Steel Complex (MSC))

所在地、設立年	モバラケ (エスファハーン南西 65km)、1979 年
売上高	N.A.
純利益	N.A.
従業員数	7,200 人
主要生産品種	ホットコイル、コールドコイル、Pickled コイル、細幅コイル、ブリキシートとコイル、亜鉛めっきコイルとスラブ
能力等	年産 500 万トン
買収・提携動向	なし

イラン最大の鉄鋼メーカー。イランの鉄鋼メーカーはほとんどが国営企業だが、モバラケは株の 20%のみイラン政府が保有している。民営化に伴い、2007 年 11 月にテヘラン証取に上場、時価総額 96 億ドル超と同証取で最大となっている。

Kerman、Yazd 両地方の鉄鉱石を利用、年産 500 万トンはイラン国内生産量の 45%を占めるが、これを 2012 年までに 900 万トンまで増やす計画で、敷地内に発電所も建設する。

【沿革¹⁰⁾】

1993 年 生産開始

1997年 第 2 サイトの Compact Strip Production Area (Saba)で生産開始、現在年産 70 万トン

1999 年 HRC 生産能力 310 万トンへ増強

2002 年 HRC 生産能力 420 万トンへ増強

2003 年 テヘラン金属取引所開所、同取引所を通じた供給開始

2008 年 1 億ドルを投資して電炉の更新、杓子型の電炉 2 基建設、原料投入システム近代化

IMIDRO 傘下企業には、モバラケの他に下記のような企業がある。

- ・ Khuzestan Steel Companies・・・年産 400 万トン
- ・ Esfahan (Esco)・・・年産 360 万トン
- ・ Iran Alloy Steel Company (Iasco)
- ・ Iran National Steel Industrial Group (INSIG)・・・ビーム、鋼管等を輸出¹¹⁾

イラン政府はMobarakeh (MSC)、Esfahan (Esco)、Khouzestan Steel (KSC)の三大鉄鋼メーカーを民営化する方針で、MSCの 25%、Escoの 30%、KSCの 25%をまず民間部門に譲渡する。

¹⁰⁾ "Business Close-up: Mobarakeh Steel Company," *MEED* 2008/12/11, "Analysis: Iran and the Middle East Steel Industry," *MEED* 2008/12/11

¹¹⁾ "INSIG STEEL PRODUCT EXPORTS FACTS AND FIGURES" Info - Prod Research (Middle East). Ramat-Gan: Jun 12, 2006.

20%を政府保有、40%を貧困層に割引価格で売却（「正義の株式」）、5%を従業員・経営層、35%をテヘラン証取に上場もしくは民間部門に売却する。なお、モバラケの株価はIPO後に 25%上昇した¹²。

IMIDROのミッションは下記の4点であり、イランの2010年第4次発展計画期末までに鉄鋼生産能力を2,890万トンまで増やすとしている¹³。

- ・ 鉱物資源と鉱業製品についてイラン国内での自給を目指す。特に、イランの関連産業を経済的に最適組織化する。
- ・ 鉱物資源の採取を最適化し、効果的な採取を監督する。
- ・ 鉱山と鉱業開発の戦略を促進する。
- ・ 鉱業への政府関与を少なくするために民営化にふさわしい条件を整備する。

さらに、イランには IMIDRO 傘下の企業のほかに 20 の民間ミルがあり、ほとんどは CIS 諸国からミレットを輸入して鉄筋鋼材を生産するものであるが、民間の完成品生産量は 70 万トンに過ぎない（2006年に設立された Arian Steel はレールなどを 150 万トン生産）。

図表 トルコの鉄鋼メーカーと炉別生産実績

単位：千トン

会社名	粗鋼(2007年)		主要製品
	生産能力	生産実績	
Eregli Demir Celik (Erdemir)	3,300	3,128	厚板、熱延、冷延、亜鉛めっき、ブリキ
Iskenderun Demir Celik (Isdemir)	2,200	2,238	線材
Karabuk Demir Celik (Kardemir)	1,100	1,027	形鋼、鉄筋、軌条
一貫製鉄計	6,600	6,392	
Asil Celik	485	366	特殊鋼鋼材
Cer Celik	850	395	特殊鋼鋼材、鉄筋、形鋼、線材、伸線
Cebitas	750	721	鉄筋、形鋼
Cemtas	172	150	丸鋼、角鋼、平鋼
Colakoglu	3,000	2,030	鉄筋、線材
Diler	1,500	1,302	形鋼、鉄筋、線材
Ege Celik	1,974	1,330	鉄筋、線材
Ekinciler	950	921	鉄筋
Erege Metal	720	669	鉄筋
Habas	2,900	2,602	鉄筋、線材
Icdas	5,258	3,437	形鋼、鉄筋、角鋼、平鋼、線材、伸線
Izmir Demir Celik	1,320	788	鉄筋
Kaptan Demir Celik	1,350	1,131	形鋼、鉄筋、角鋼、平鋼
Kroman	1,250	966	形鋼、鉄筋、線材
MKEK	60	8	
Nursan	700	610	鉄筋
Isdemir	450	370	
Yazici	1,000	975	形鋼、鉄筋、角鋼、平鋼
Yesilyurt Demir	720	592	鉄筋
電炉計	25,409	19,362	
合計	32,009	25,754	

出所) 日本鉄鋼連盟資料 原典) トルコ鉄連資料

¹² “IPOs in the Pipeline” Al Bawaba. London: Jul 26, 2007.

¹³ “Iran's steel ambitions” *Metal Bulletin Monthly*. London: Dec 2006.

● エルデミール（トルコ、Erdemir : Eregli Demir Celik）

所在地、設立年	アンカラ（トルコ）、1960 年
従業員数	15, 000 人
主要生産品種	ヘビー・プレート、ホット・ロールド・シート、コイル、コールド・ロールド・シート、コイル、亜鉛めっきシート、コイル、電解ブリキ板、TFS

- ・ トルコの鉄鋼最大手の高炉メーカー。2008 年、アルセロール・ミタルによる株式持分が 24. 989%に上昇した¹⁴。
- ・ 2008 年 1～3 月決算によると、純利益は 2 億 2660 万トルコリラ（188 億円）と、前年同期比 57%増加した。

● ボルチェリック（トルコ）

アルセロール・ミタルが、1990 年にトルコ初の民営製鉄会社として冷延・めっき鋼板リローラーとして設立した。年産 100 万トン程度。この薄板ミルもボルサン主導の合弁として運営している¹⁵。

● ハディード（サウジアラビア、Hadeed）

Saudi Iron and Steel Company (Hadeed) は、サウジ基礎産業公社 (SABIC) の完全子会社で、アラビア湾岸のジュベール工業団地にサウジアラビア初の一貫製鉄コンプレックスとして 1979 年に設立され、ドイツの Mannesmann Demag とオーストリアの Voest Alpine Industrieanlagenbau をコントラクターとして、1983 年に生産を開始した。サウジアラビア全体の生産能力 840 万トンのうち 550 万トンはハディードの能力である（業界団体 Arab Steel による）。ロング材を 330 万トン、フラット材を 220 万トン生産する能力を持つ。ロング材の中では鉄筋材、棒材、ライト・セクションを手がけ、フラット材の中ではホット、コールド、亜鉛めっきシート、コイルを手がける。2015 年までに 1, 000 万トン、2020 年までに 1, 500 万トンにまで生産能力を増強する予定。

ハディードは、ブラジルとスウェーデンから鉄鉱石を輸入しており、コンプレックスは次の三つのユニットからなる。

1. 直接還元プラント・・・鉄鉱石からスポンジ・アイアン（直接還元鉄）を製造する。直接還元鉄を年間 200 万トン以上生産する能力を持つ Midrex モジュールを 3 基持つ。
2. 製鋼プラント・・・電炉 3 基等からなる。ビレット 280 万トンの能力を持つ。
3. ローリング・ミル・・・ジュベールに 3 基、ジェッダに 1 基を持つ。130mm×130mm の 14 メートル長のビレットから完成品を年間 280 万トン生産する。

¹⁴ 2008/6/17 日刊産業新聞

¹⁵ 2007/10/24 鉄鋼新聞

親会社の SABIC は、最終的にカタール・スチールが出資することになったモーリタニアの事業には参加しなかったが、依然として鉄鉱石権益の確保に強い関心を持っているとされる。

ハディードは、2008 年の全世界的な経済危機による需要減退を受けて、鉄筋価格の引き下げを実施している。にもかかわらず、SABICは依然として 2020 年までに鉄鋼生産量を現在の 3 倍増の 1,700 万トンに増やす計画は変わらないとした¹⁶。2012 年までに東部ジュベールに 100 万トンの供給能力を持つプラントを設立する予定。

またハディードは、親会社の SABIC が 42%の株式を保有するサウジアラビアン肥料株式会社 (SAFCO) との合併で、ジュベール工業団地に年産 170 万トンの鉄板製造プラントを新設する計画に契約調印している。

SABIC 金属部門副社長の Mohammed al-Jabr 氏は、ハディードの社長を辞した後は鉄鉱石鉱山への投資を指揮している。Arab Steel Union 会長、国際鉄鋼協会 (IISI) ディレクター・エグゼクティブ委員、Aluminium Bahrain、SABIC 関連会社 Arabian Industrial Fibres Company (Ibn Rushd)、バーレーン Gulf Aluminium Rolling Mill Company (Garmco) 各社の SABIC 担当取締役を務める。

【沿革 (ホームページより)】

- 1986 年 圧延設備への slit rolling 導入により生産量が 21%以上増加
- 1987 年 廃自動車のシュレッダー・プラント稼働 (1 時間当たり 50 トン)・電気アーク炉へのスクラップ供給開始
- 1988 年 ジュベールのローリング・ミルに高品質鉄筋コンクリート鋼材向けの新たな消火設備 (Bar Quenching) を導入
- 1990 年 増産による大気汚染軽減とジュベール工業都市の環境規制対応のため、新規のばいじん除去装置稼働
- 1992 年 直接還元のミッドレックス 3 基目稼働 (60 万トン)
プラント拡張により年間生産能力を 280 万トンに増加
- 1993 年 年間生産能力 50 万トンのセクション・バー・ミル稼働

所在地、設立年	ジュベール (サウジアラビア)、1979 年
売上高	N. A.
純利益	N. A.
従業員数	3,200 人
主要生産品種	鉄筋鋼材、コイル、棒材、ライト・セクション、ホット・ロールド、コールド・ロールド、亜鉛めっきのフラット材
能力等	フラット材 220 万トン、ロング材 330 万トン

¹⁶ *Metal Bulletin*, 2008/10/13. ドバイでのスチール会議での発言。

● アル・ラジ・スティー爾 (サウジアラビア、Al Rajhi Steel Industries)

Al Rajhi Steel Industries は 1984 年の設立以来、サウジアラビアの中でもっとも著名な財閥の一つに属す民間の有限責任会社。サウジ国内に工場を 3 箇所持つ。Al Assemah Steel Production Factory for Reinforcement Steel では年間 50 万トン、2007 年に新設されたビレット工場では年間 85 万トンを製造する能力を持つ。このほかにメルトショップを持つ。2012 年までに電炉の新設などによって 460 万トンまで生産能力を高める計画である。

また親会社の Al-Rajhi Investment Group は、GCC 域内の建設市場に積極的な投資を行っている。2008 年には、UAE ドバイの Core Construction Company や Romeo Design LLC (家具、インテリア、キッチン据付等) の株式を取得したほか、シャワー・シンク・トイレ・鏡などを予め完成させてから建設現場に持ち込むレディメイドのバスルーム (Unipods) 工場事業に出資し、最近のサウジ国内の住宅市場に食い込んでいる。

所在地、設立年	ジェッダ (サウジアラビア)、1984 年
売上高	N. A.
純利益	N. A.
従業員数	1,300 人
主要生産品種	ビレット、鉄筋鋼材、チューブ、パイプ、亜鉛めっきパイプ・シートの製造・マーケティング・輸出
能力等	鉄筋鋼材 85 万トン、ビレット 85 万トン、商業材 18.5 万トン

● アル・トワイルキ・グループ (サウジアラビア、Al Tuwairqi Group)

所在地、設立年	ダンマーム (サウジアラビア)、1977 年
売上高	530,811 千ドル
純利益	97,177 千ドル
従業員数	3,500 人 (グループ全体)
主要生産品種	鉄鋼ビレット、ホット・ロールド鉄筋、棒材、ワイヤー・メッシュ、エポキシ・コーティングの製造、建材・セメント・産業材のディストリビューション等
能力等	鉄鋼 1,064 万トン
URL	http://altuwairqi.com/index.php

	2005/12/31	2006/12/31
	千ドル	千ドル
粗収入	428,622	530,811
純利益	74,151	97,177
総資産	614,914	1,064,786
株主資本	109,931	249,315

中東最大の民間の鉄鋼企業（有限責任会社）。サウジアラビア国内に 6 プラントを持つほか、パキスタン（年間 130 万トンの DRI プラント）、UAE（シャルジャ首長国の Hamriyah フリー・トレード・ゾーンの鉄鋼ミル、年間 100 万トン）、英国（2002 年に買収した Thamesteel Limited）でも製造を行っている。なお、同社が東部州に建設予定のペレット・ビレット生産プラントの資金調達には、National Commercial Bank（NCB）が 3.73 億ドル規模のプロジェクト・ファイナンスを引き受ける¹⁷。

会長の Hilal al-Tuwairqi 氏は、サウジアラビア国営石油会社のサウジアラムコ出身である。1989 年に取得したダンマームの Al-Ittefaq Steel Products Company（ISPC）は年間 125 万トンの鉄筋鋼材を生産している。ローリング・ミル 6 基、ビレット生産プラント 2 基、直接還元鉄プラント 2 基を持つ。GCC 諸国での鉄道網整備をにらみ、ダンマームにて GCC 初のレール生産施設を建設中。海外では、パキスタンに 150 万トンのプラント、エジプトに鉄鉱石ペレット化施設を持つ。

なお、2008 年以降の国内市場の冷え込みとサウジからの輸出禁止措置により業績が急激に悪化しており、傘下の ISPC は、従業員 2,145 名の 8 割に当たる 1,800 名を 2009 年 1 月 1 日から 90 日間レイオフしている¹⁸。

【沿革（ホームページより）】

- 1990 年 SIDF（サウジ産業開発基金）を通して ISPC を買収、年間生産量 1 万トン
- 1996 年 TIEPCO 設立
- 1999 年 NASCO 設立
- 2002 年 英 Thamesteel UK 買収（当時の生産能力は 57 万トン、現在では 85 万トン）
- 2003 年 FSPC 設立
- 2005 年 DRIC 設立
- 2006 年 マッカ（メッカ）ISPC II（Azizya Steel Factory 買収、当時の生産能力は 10 万トン、現在では 36 万トン。現在の下流の能力は 15 万トン）
- 2006 年 マッカ FSPC II 設立、15 万トンの下流能力
- 2006 年 TSML 設立
- 2007 年 Bisha Steel 生産開始（下流の年間生産能力 18 万トン）

¹⁷ “National Commercial underwrites \$373m Saudi steel plant deal,” *MEED*, Oct 17, 2008.

¹⁸ “Ittefaq Steel plans to lay off 1,800 workers,” *Arab News*, 2008/12/29.

2007 年 フラット材を生産する KISCO (Kingdom Steel & Iron Company) 生産開始、目標はホット圧延コイル 200 万トン

2007 年 発電設備稼働開始 (120MW、総発電能力は 240MW)、輸送会社設立

2007 年 ATH Europe B.V、ドイツ・オランダの下流事業を買収

● シャディード (オマーン、Shadeed Iron and Steel)

UAE に本拠を置く Al Ghaith Holding の子会社として 2005 年に設立された。オマーン発の鉄鋼プラントとなる予定で、2011 年までに 350 万トンの供給能力を備えるとしている。なおソハール港の DRI ユニットで EPC 契約を結んだ相手は日本の神戸製鋼である。

シャディードが建設中の還元鉄製造プラントは、ホットリンクという技術によって還元鉄を電炉で溶かし¹⁹、様々な鋼材製品へと加工する。還元鉄生産量は 150 万トン、うち 110 万トンを電炉と連続铸造機を経てビレットに加工する予定である。

所在地、設立年	ソハール (オマーン)、2005 年
売上高	N. A.
純利益	N. A.
従業員数	200 人
能力等	ホット DRI110 万トン、HBI40 万トン (輸出向け)、ビレット 100 万トン
買収・提携動向	N. A.

● エズ・スティー爾 (エジプト、Ezz Steel)

カイロ証券取引所に上場する民間の株式会社である Ezz Steel は、1970 年代に鉄鋼製品の輸入と流通を手がけていたが、旧国営の Al Ezz Dekheila Steel Company (EZDK) (年産 270 万トン) を買収し、現在は粗鋼生産量で第 65 位のメーカーとなっている。ロング製品 310 万トン、フラット製品 220 万トンのうち、約半数が欧州へ輸出され、25%が MENA (中東・北アフリカ) 域内で消費される。下記の 4 プラントの製造品目からわかるとおりロング、フラット両方のラインを持っているため需要の変動に柔軟に対応でき、設備の 7 割以上が 10 年未満しか経っておらず、またアレキサンドリアに専用港を保有しているなど、中東域内で有数の設備を誇る。

- ① Sadat City、鉄筋ロング製品、100 万トン
- ② アレキサンドリア (EZDK)、ロングおよびフラット製品、270 万トン
- ③ スエズ、HRC、120 万トン
- ④ Ramadan City、鉄筋およびワイヤー・ロッド 40 万トン

¹⁹プラント建設を指揮するのは神戸製鋼所である。子会社の米ミドレックスが開発した天然ガスを使った還元鉄プラントに強みを持つ。還元鉄プラントと電炉を同じ場所に設置することで、コンベヤーで頂上部まで運ばれた鉄鉱石が高温のシャフト炉の中を重力で落下する間に天然ガスと反応、還元鉄が高温のまま電炉に送られるため、熔融時間が短く、電力消費量は25%削減できる。(2008/05/27 日経産業新聞)

1998 年の創立以来会長を務める Ahmad Ezz 氏は、エジプト議会の議員でもある。

下記は、エズ・スチールが 53.24%の株式を持つ EZDK の概要である。

所在地、設立年	アレキサンドリア（エジプト）、1982 年
売上高	1,117,720 千ドル
純利益	323,969 千ドル
従業員数	3,220 人
主要生産品種	steel bars and rods の生産・輸出
能力等	年間 270 万トン
買収・提携動向	Ezz Steel が過半の株式を保有

	2006/12/31	2007/12/31	2008/6/30
	千ドル	千ドル	千ドル
粗収入	1,420,199	1,596,545	1,117,720
純利益	351,885	415,275	323,969
総資産	1,494,477	1,650,629	1,704,014
株主資本	561,855	589,771	684,379

エズ・スチールに次いで、エジプトにはベシャイ・スチール（Beshay Steel、年産 100 万トン）、インターナショナル・ローリング（International Rolling、年産 50 万トン）といった鉄鋼メーカーがある。

- カタール・スチール（カタール、Qatar Steel Company (QASCO)）

所在地、設立年	Mesaieed（カタール）、1974 年
従業員数	1,680 人
主要生産品種	鋼材、スポンジ鉄、ビレットの製造・輸出
能力等	モルテン鋼 120 万トン、圧延設備 74 万トン
買収・提携動向	2003 年 8 月に QASCO Dubai を買収、今後も海外での買収を続けると見られる。

	2006/12/31	2007/12/31	2008/6/30
	千ドル	千ドル	千ドル
粗収入	1,420,199	1,596,545	1,117,720
純利益	351,885	415,275	323,969
総資産	1,494,477	1,650,629	1,704,014
株主資本	561,855	589,771	684,379

湾岸諸国初の鉄鋼企業。カタールの Mesaieed 工業都市に立地する QASCO は、ビレット、ホット・ロールド鉄筋、ラウンド棒鋼等を生産している。当初はカタール政府、神戸製鋼、東京貿易の合弁事業としてスタートしたが、1997 年にカタール政府の 100%保有企業となった。

2007 年 3 月、QASCO と SABIC はモーリタニアの鉄鉱石生産者 SNIM、Sphere と組み、鉄鉱石ペレット生産会社をモロッコに共同で設立した。Guelb El-Aouj 直接還元ペレット・プロジェクトでは、2010 年以降、年間 700 万トンの直接還元ペレットを生産し、主に SABIC と QASCO に供給する。

ディレクター兼ゼネラル・マネジャー Sheikh Nasser bin Hamad al-Thani 氏は、Qatar General Petroleum Company、Qatar Liquefied Gas Company など石油・天然ガス企業を経て、同社にて UAE のジュベル・アリでのオペレーション拡張やモーリタニア鉄鉱石鉱山の権益取得など積極的な事業展開を進めており、Gulf Industrial Investment Corporation (GIIC) の取締役、カタール United Stainless Steel Company 副会長も務めている。

また、同社はモーリタニア北部で鉄鉱石の加工事業に進出しており、自社製鉄所など向けに 2011 年から年 700 万トンの還元鉄を生産する²⁰。

3) 中央アジアの主要企業の概要

中央アジアは、旧ソ連時代の分業体制の中で鉄鋼業の基地とされた。特にウクライナは、鉄鋼、造船、航空宇宙産業等の軍需産業、穀物生産を担っていた²¹ため、体制移行後の経済でも分業体制の経路依存性が大きく、高炉を含めて設備が充実している。一方で、同じ理由で老朽化した設備が多く、更新投資による近代化と効率性の上昇が急務である。

ウクライナで生産を行っている鉄鋼メーカーは 16 社であり、最大の鉄鋼ミルはアルセロール・ミタル・クリヴォイログである。しかし次図から明らかなように、原料から製鋼・二次製品（鋼管等）生産まで押さえているのは SCM 社である。

²⁰ 2008/6/10 日経産業新聞

²¹ 在ウクライナ日本国大使館「ウクライナ概観」（2008年10月）。

図表 ウクライナの主要鉄鋼メーカー



		系列	製鉄(万t)	製鋼	主な製品
①	Mittal Steel Kryviy Rih	Mittal Steel	高炉6基(700)	転炉(508)、平炉(181)	ブルーム／ビレット、線材、鉄筋、形鋼
②	Ilyich		高炉5基(585)	転炉(305)、平炉(412)	鋳鉄、スラブ、厚板、熱延薄板類、冷延鋼板類、亜鉛メッキ、鋼管
③	Azovstal	SCM	高炉6基(600)	転炉(350)、平炉(350)、電炉	鋳鉄、スラブ、ビレット、軌条、鋼球、厚板、合金鋼
④	Zaporizhstal		高炉5基(325)	平炉(435)	鋳鉄、スラブ、熱延薄板類、冷延鋼板類、ブリキ、ステンレス
⑤	Dniprovsky (旧 Dzerzhisky)	IUD	高炉4基(354)	転炉(280)	鋳鉄、インゴット、ビレット、形鋼、軌条、鋼矢板、鋼球
⑥	Makeevka	Smart Group	高炉3基(235)	平炉(243)	鋳鉄、ブルーム／ビレット、形鋼、棒鋼、鉄筋、線材
⑦	Alchevsk	IUD	高炉4基(320)	平炉(360)	製鋼用鋳、鋳物用鋳、スラブ、ビレット、形鋼、厚板
⑧	Yenakievo	SCM	高炉4基(340)	転炉(370)	ビレット、線材、鉄筋、形鋼
⑨	Petrovsky (Dnipropetrovsk)		高炉5基(110)	転炉(110)	製鋼用鋳、鋳物用鋳、ビレット、棒鋼、形鋼、厚板
⑩	Donetsk		高炉2基(127)	平炉(80)	ビレット、スラブ、棒鋼、形鋼、厚板
⑪	Kramatorsk		高炉2基(93)	平炉(40)	鋳鉄、ビレット、形鋼
⑫	Novomoskovsk Pipe Plant	Interpipe		電炉(6)	鋼管(溶鍛接、大径)
⑬	Nizhnedniprovsky Pipe Plant	Interpipe		平炉(70)	鋼管(継目無、溶鍛接)
⑭	Niko Tube	Interpipe			鋼管(継目無)
⑮	Khartsyzsk Pipe Plant	SCM			鋼管(溶鍛接、大径)
⑯	Dnipropetrovsk Pipe Plant	IUD			鋼管(継目無、溶鍛接)

出所) 日本鉄鋼連盟輸出市場調査委員会 (2006)『ロシア・ウクライナの鉄鋼需要の現状と今後の展望』

図表 ウクライナの主な鉄鋼企業グループとその企業価値

	石炭	コークス	鉄鉱石等採掘	製鉄	鋼管
システム・ キャピタル・ マネジメント 223.8億ドル	●バヴログラドウーゴリ ●ドブロポリエウーゴリ ●コムソモレツ・ドンバサ炭坑 ●クラスノドンウーゴリ	●アヴデエフカ・ コークス化学工場 ●エナキエヴォ・ コクソヒムブロム ●ドネツクコークス ●ザボロジコークス	●イングレツGOK ●北GOK ●南GOK ●クリヴォイログ鉄鉱石K ●中央GOK ●クルィウバスヴズリブロム ●ドクチャエフスク溶剤苦灰石K	●アゾフスターリ ●エナキエヴォ冶金工場 ●マケエフカ冶金工場	●ハルツィスク鋼管工場
アルセロールミタル ・クロヴォイログ 78.3億ドル				●アルセロールミタル ・クリヴォイログ (同社は鉄鉱石採掘、コーク ス生産部門も有している)	
ドンバス工業連合 73.4億ドル		●アルチェフスク・ コークス化学工場		●ジェルジンスキー冶金K ●アルチェフスク冶金K	●ドニエプロベトロフスク 鋼管工場
イリイチ・ スターリ 72.1億ドル	●コムソモリスコ鉱山管理局	●ドネツクコークス		●イリイチ記念 マリウポリ冶金K	
インテルパイプ 68.4億ドル				●ニコポリ合金鉄工場 ●ドニエプロスベツスターリ ●インテルパイプ・ スターリ(現在建設中)	●ニジニドニエプロフスキー 鋼管工場 ●ニコ・チューブ ●ノヴォモスコフスク鋼管工場
ザボロジスターリ 46.3億ドル		●サボロジコークス	●サボロジ鉄鉱石K	●サボロジスターリ	●ルガンスク鋼管工場
エネルゴ 44.1億ドル	●クラスノアルメイスカヤ ・ザーパドナヤ	●ヤシノフスキー・ コークス化学工場 ●マケエフコークス ●マケエフカ・ コークス化学工場		●ドネツクスターリ ●ドネツク冶金工場	
ブリヴァト ーエヴラズ 43.2億ドル		●ドニエプロジェルジンスク ・コークス化学工場 ●バクレイコークス ●ドニエプロコークス	●南GOK ●クリヴォイログ鉄鉱石K ●スハヤ・バルカ ●オルジョニキゼGOK ●マルガネツキーGOK	●ベトロフスキー記念 冶金工場	●コミンメト
大手の企業グルー プに属していない 独立系の企業	●ザシャチコ記念探鉱		●ボルタヴァGOK ●東GOK	●ドネツク金属圧延工場 ●ISTILウクライナ	●ニコポリ鋼管工場(YuTiST) ●ニコポリ・ステンレス管工場

(注)「GOK」は採鉱・選鉱コンビナートを、「K」はコンビナートを表す。

(出所) ロシア NIS 調査月報 2008 年 4 月号

2008年10月以降、世界同時不況により43高炉のうち18基、63鋼鉄精錬ユニットのうち40基、圧延機64基のうち14基が一次稼働停止状態にあり、設備の稼働を3分の2にしているイリイチ記念マリウポリ冶金コンビナートのあるマリウポリ市は閑散としているという状況である。

ウクライナ鉄鋼業の危機を回避するため、2008年11月10日に政府と鉄鋼企業との間で今後の協力に関するMoUが結ばれた²²。MoUには、鉄鋼企業からは、最低限の創業維持、コークス消費の増加による天然ガス消費の抑制、省エネにつながる投資プロジェクトの実施継続等が、またウクライナ政府からは、借り入れた融資の一部が鉄鋼企業に低利子で提供されること、国内の製品需要の促進や価格安定化に努めることなどが明記されたが、こうした措置が実際に取られるかどうかは不透明である。

また同9月、更なる経済情勢の悪化を受けて、IMF（国際通貨基金）からの165億ドル融資が承認され、11月には第1弾となる45億ドルが実際に融資された。これを受け、ウクライナ政府は均衡財政、銀行規制の強化、通貨フリヴニャの防衛を約束した。緊縮財政の内容にはエネルギー補助金の是正も含まれ、安価なエネルギー価格と鉄鋼価格の高騰の恩恵を受けてきたウクライナ鉄鋼業をめぐる環境は、短期的に非常に厳しいものとなる。これを契機とした企業と設備のリストラクチャリングによる今後の競争力強化の基礎作りが期待される。既に10月には、株価が暴落した鉄鉱石ペレットを生産するFerrexpo社にチェコ企業New World Resources社が25%の出資を行っており、この例に引き続く外資の流入とそれによる鉄鋼業を含めたリストラが期待される。財政の健全化、業界の再構築、エネルギーの安定供給、通貨の安定などを同時に達成するためには、ウクライナ政治のリーダーシップによる安定が不可欠となる²³。

● アルセロール・ミタル・クリヴォイログ（ウクライナ、ArcelorMittal Kryviy Rih、地図①）

ウクライナの最大鉄鋼メーカーである。旧ソ連時代にはドニエプロペトロフスク州のクリボイロジスターリという名の一貫製鉄所であり、2004年に一旦民営化されたものの、不正入札の疑惑があったため、オレンジ革命後の2005年にミタル・スチールに48億ドルで買収された。同社による買収は、クリヴォイログで生産するスラブをトルコに供給する意図があったとも考えられる²⁴。またクリヴォイログでは、社内に鉄鉱石採掘部門やコークス部門があり、鉄鉱石はほぼ自給体制を整えているが、石炭は外部から購入している。今後、原料炭の自給達成を目指す。

²² 2008年12月現地ヒアリング情報。

²³ ティモシェンコ首相は、既にロシアのみならず、世界銀行、EU、日本、米国、中国にも融資を依頼しているが、ユーシェンコ大統領はこれを快く思っていないと言われる。ウクライナのクレジット・デフォルト・スワップは2009年3月に3,700bpとなっており、こうした政治的リーダーシップの欠如が投資家を過度に警戒させてしまっている。

²⁴ 後述するように、アルセロール・ミタルはトルコ最大のエルデミール社への出資を約25%に増やしており、これにより黒海周辺で上流から下流の事業への進出が整うことになる。

所在地、設立年	ウクライナ・クリヴォイログ、1934 年
売上高	116 億フリヴニャ（2005 年）
純利益	16 億フリヴニャ（2005 年）
従業員数	—
主要生産品種	ブルーム、ビレット、線材、鉄筋、形鋼など
能力等	粗鋼生産量 693 万トン（2005 年）
買収・提携動向	—

● イリイッチ（ウクライナ、Ilyich、地図②）

アゾフ海に面したドネツク州マリウポリ市のイリイッチ記念マリウポリ冶金コンビナートを擁するが、鉄鋼以外にも様々な事業を抱える。マリウポリコンビナートの 2005 年粗鋼生産量は 695 万トンとウクライナ国内第 1 位である。2008 年 10 月の損失は 2.5 億フリヴニャに及び、改修や近代化、新規プロジェクトが全て停止されているが、一部報道にあった完全な稼働停止については、ボイコ社長が否定している。鉄鉱石は現在外部調達に依存、現在鉱山開発投資推進中。コークスは自給率 30%。ロシアの革命家ウラジミール・イリイッチ・レーニンに敬意を表した企業名からもわかる通り、ウクライナ鉄鋼メーカーの中でも、従業員を守る方針を貫く点でもっとも旧ソ連的な経営を行っており、2008 年の経済危機後も従業員のレイオフ等は一切行わない方針²⁵。

所在地、設立年	ウクライナ・マリウポリ、1897 年
売上高	150 億フリヴニャ（2005 年）
純利益	12.7 億フリヴニャ（2005 年）
従業員数	約 100,000 人
主要生産品種	造船・鋼管製造用厚板、亜鉛めっき鋼板、スラブ、鋼管など
能力等	粗鋼生産量は 695 万トン（2005 年）。下記の高炉を持つ： 3 号炉：炉内容積 2,000 m ³ （2003 年火入れ） 4 号炉：炉内容積 2,002 m ³ （1962 年火入れ） 5 号炉：炉内容積 2,300 m ³ （1999 年火入れ）
買収・提携動向	—

● ザポロジスターリ（ウクライナ、Zaporizhstahl）

ウクライナで第 4 位の製鋼量を誇る製鉄所を抱える。2007 年のウクライナからロシアへの鋼材輸出の 4 分の 1 を同社製の鋼材が占めたといわれる。原料の大多数は外部調達。

²⁵ “Ukraine risks unrest as ills worsen,” *Financial Times* 2009/3/2

所在地、設立年	ウクライナ・ザポロジエ州
売上高	86 億フリヴニャ（2005 年）
純利益	7.6 億フリヴニャ（2005 年）
従業員数	—
主要生産品種	スラブ、熱延・冷延薄板、ブリキ、ステンレス
能力等	粗鋼生産量 438 万トン（2005 年）
買収・提携動向	—

● ドンバス産業連合（ウクライナ、Industrial Union of Donbass）

IUDは、ドネツクに本拠を置き、ウクライナ国内外に 40 以上の企業を擁するドンバス地域の持株会社であり、金属精製・加工事業を中心とする鉄鋼業を中核事業とする。ドネツク市近郊のアルチェフスク製鉄所（条鋼・厚板メーカー）は、粗鋼年産能力 360 万トン誇る²⁶。IUDは、ロシア最大の鉄鉱石メーカーGazmetallグループと合併交渉中であることを明らかにしている²⁷。アルチェフスク製鉄所とゼルジンスキー記念ドニプロフスキー製鉄所（冶金コンビナート）の近代化・生産性向上プロジェクトへ投資が予定されていたが、2008 年 10 月以降の需要の落ち込みにより実施が不透明な状況となっている。

（下記は傘下の Alchevsk 社）

所在地、設立年	ウクライナ・ルガンスク州アルチェフスク市、1890 年代
売上高	58 億フリヴニャ（2005 年）
純利益	4 億フリヴニャ（2005 年）
従業員数	—
主要生産品種	スラブ、ビレット、厚板、形鋼
能力等	粗鋼生産量は 372 万トン、厚板の輸出量は 100 万トン程度（2005 年）。親会社の IUD はウクライナ、ハンガリー、チェコで年間 920 万トンを生産
買収・提携動向	親会社のIUDは、ハンガリーの大手鉄鋼会社ドゥナフェール製鉄所（ブダペストから南方約 80 キロメートルのドゥナイヴァーロシュ市、粗鋼生産量約 170 万トン）も傘下に収める。なお三菱重工業・住友商事が高炉ガス焼きガスタービン・コンバインドサイクル発電設備を納入予定 ²⁸

²⁶アルチェフスク製鉄所には、住友商事が副生ガス利用発電設備を納入する予定である。調達資金の一部は国際協力銀行（JBIC）による138億円を上限とする貸付契約（バイヤーズ・クレジット）が充てられる。（2007/2/5 鉄鋼新聞）

²⁷ “The crest of a wave” *Trade Finance*. London: Apr 2007

²⁸ 2007/8/09 日刊産業新聞

- SCM（ウクライナ、System Capital Management、Metinvest 傘下）

2006 年にMetInvestというホールディング・カンパニーの傘下に置かれた。アゾフ海に面したドネツク州マリウポリ市のアゾフスターリ製鉄所などを抱える。傘下のアゾフスターリでは、鉄鉱石、原料炭、コークスが 100%自給されている。製鉄所の業績は急速に悪化しているものの、グループ内の鉄鉱石関連企業である北GOKと中央GOKは、2008 年前半の資源価格高騰と投資抑制から純利益が大幅に上昇している²⁹。アゾフスターリは、グルジア、カザフスタン、ウズベキスタンなどにレールを供給している。

（下記は傘下のアゾフスターリ製鉄所）

所在地、設立年	ウクライナ・マリウポリなど
売上高	165 億フリヴニャ（2005 年）
純利益	11.6 億フリヴニャ（2005 年）
従業員数	約 22,000 人
主要生産品種	スラブ、厚板、形鋼
能力等	粗鋼生産量 591 万トン（2005 年）
買収・提携動向	ウクライナの富豪アフメトフ氏が所有し、ドネツク州の重要企業を掌握する石炭・鉄鋼分野の垂直統合グループ。海外ではイタリアの厚板・熱延コイルメーカーFerriera Valsider を所有する

1933年 創業

1977 年 BOF プラント稼動

1981 年 EAF プラント稼動

2005 年 隣接するコークス・プラント（Marcokhim）を統合

- インテルパイプ（ウクライナ、Interpipe）

ウクライナ前大統領 Leonid Kuchma 氏の義理の息子である Viktor Pinchuk 氏が率いる一大産業財閥。SCM とともにウクライナの鋼管市場を率いる。継ぎ目無し鋼管の世界市場シェアは 4.3%とされる。ドニエプロペトロフスク市の電気製鋼工場は、完成後に年産 132 万トンが見込まれている。

- カザフスタン Mittal Steel Temirtau

それまで国営企業であったガラガンダが 1995 年に（当時の）ミタルに買収され、現在のアルセロール・ミタル・テミルタウとなった。高炉一貫製鉄所だけでなく、ガラガンダ炭田（埋蔵量 15 億トン）、ソコロフ・サルバイスク鉄鉱石鉱床（埋蔵量 17 億トン）を持つ³⁰。

²⁹ “Metinvest mining companies report profit increase for 2008,” *SteelGuru* 2009/2/1.

³⁰ 2008/6/24 鉄鋼新聞

同社が持つ鉱山では災害が相次いでおり、2008 年 1 月の死亡事故は原料炭の価格高騰を招いた。原料自給率は原料炭や微粉炭が 10%、鉄鉱石が 46%、スクラップおよび直接還元鉄が 44%（2007 年実績）。

4. 新規設備投資、海外企業の参入動向

1) 中東での新規鉄鋼設備投資動向、海外鉄鋼企業の参入動向

始めに、現時点での中央アジアでの大型高炉（炉内容積 2,000 m³以上）は次のようになっているが、中東地域には大型高炉は存在しない。

図表 中東での新規鉄鋼設備投資動向

国名	製鉄所	炉号	炉床径	炉内容積 (m ³)	火入れ年
ウクライナ	ミタルスチール・クリヴォイログ (Mittal Steel Kryviy Rih)	5	9.75	2,000	2002
		6	9.75	2,000	2000
		7	9.75	2,000	2003
		8	11	2,700	1967
		9	14.7	5,000	2003
	イリイチ (Ilyich Iron & Steel Works)	3		2,000	2003
		4		2,002	1962
		5		2,300	1999
	アゾフスターリ (Azovstal, Mariupol)	4	9.9	2,002	1999
	アルチェフスク (Alchevsk Iron & Steel Works)	1		3,000	2007
カザフスタン	ミタル・スチール・テルミタウ (Mittal Steel Temirtau)	2		2,035	1980
		3	11.0	3,200	2003
		4	12.0	3,200	2004

出所) 日本鉄鋼連盟『鉄鋼統計要覧 2008』

中東地域は、そもそも鉄鋼業の比較優位が高いと考えられる。その最大の理由が、GCC で天然ガスの価格は百万 BTU あたり 1 ドル以下である点と、成長率の著しい市場を抱える点にある。そのため、GCC 各国政府は、20 年間にわたりほぼ固定価格で天然ガスを供給する計画のオマーンなどをはじめとして、安価なフィードストックを供給することで鉄鋼業をはじめとする生産的基盤を構築しようと躍起になっている。

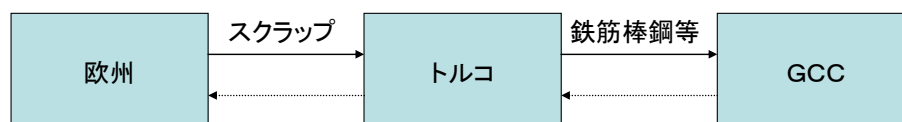
中東での 2008 年の消費量の 3 分の 2 はトルコや欧州を中心とする域外からの輸入である。需給ギャップを埋めるべく、湾岸地区だけでも合計 46 案件、総額 180 億ドル以上の鉄鋼プロジェクトが投資されている。下記は新規プロジェクトの金額上位 10 位である³¹。

³¹ “GCC invests \$18bn in new steel plants,” *Trade Arabia*, 19 May 2008

1. アル・トワイルキ・グループ Integrated Steel Complex (サウジアラビア)
2. カタール・スチール Mesaieed Integrated Steel Facility (カタール)
3. ハディード ジュベール・ミル拡張第3基 (サウジアラビア)
4. 双日鉄鋼プラント (UAE)
5. エサール・グループ鉄鋼プラント (カタール)
6. Al Ruya Industries Hamriya Steel Plant (UAE)
7. ソハール工業港湾会社ペレット・プラント (オマーン)
8. Boulder 継ぎ目無し鋼管プロジェクト (UAE)
9. ハディード ジュベール・ミル拡張第2基 (サウジアラビア)
10. Pan Kingdom Investment Company ジザーン経済都市鉄鋼プラント拡張 (サウジアラビア)

こうした新規プロジェクトが順調に立ち上がれば、現在は欧州で発生した鉄スクラップをトルコの電炉大手数社が集め、鉄筋棒鋼などを生産してドバイ経由で中東に供給しているルート逆を辿り、中東から欧州へ鋼材が輸出される動き（下図の破線）が活発になる可能性もある。しかし、短期的・中期的には、中東域内での需給ギャップが解消されることになり、世界市場で大きな存在となる可能性は少ないだろう。中東地域全体では、積極的な設備投資にもかかわらず、完成品・半製品の輸入は続くものと考えられるからである。2007年のフラット材（ホット・ロールド・コイル、コールド・ロールド・コイル、亜鉛めっき製品、プレート）の輸入は1,170万トン、ロング製品は460万トン、半製品（ビレットとスラブ）は780万トンと推計されており、中東は依然としてCIS、中央・南ヨーロッパ、そして中国・インドにとって重要な市場といえる。フラット材はトルコとイランによる輸入（年間600万トン）が大きく、中東全体の貿易の流れをゆがめている。中東は、ウクライナやカザフスタンにとってアジア・北米に代わる最重要市場となっているが、一方で中国からのGIおよびPPGIを含む安価な鋼材の流入は拡大すると見られており³²、ウクライナやカザフスタンからの輸出が今後も急成長するとは考えにくい。

図表 鋼材の流れ



湾岸地域では電炉や圧延設備の増設も相次いでおり、2010年の鉄鋼生産量は2006年比で7割増の3,500万トンに増える見通しである³³。湾岸地域では輸入ビレットをリロールする

³² “Chinese HDG exports to Middle East to increase,” *Steel Guru* 2008/7/30

³³ 2008/5/23 日本経済新聞

ことが多いが、地元の天然ガスと輸入鉄ペレットを使って生産した直接還元鉄を利用した粗鋼生産プロジェクトも進められている。

一方、海外鉄鋼企業では、世界最大のアルセロール・ミタルの動きが注目される。従来からトルコ市場での事業は現地合弁企業等を通じて積極的に行っていたが、その他の中東市場へは輸出により対応していた。最近は東欧や北アフリカ市場の伸びにより、中東への輸出余力に乏しくなっていたともされており、今後はGCCをはじめとする積極的な展開もありえる。

また、豊富な資金力を背景に、産油国が上流の権益獲得に乗り出す動きが活発化する可能性もある。カタール・スチールが既にモータニアの鉄鉱石加工プロジェクトに出資している。

サウジアラビア

UAE同様インフラ関連のプロジェクトが目白押しのサウジアラビアでは、地場の鉄鋼産業は成長を続ける見込みである。2008年予測では、鉄鋼製品の供給は13.8%増えて1,557万トン、うち約9割が内需、1割が輸出向けであった。サウジアラビアは2006年に150万トン、2007年には160万トンの鋼材を輸出、市場需要の55%は国内でまかなわれている。これに対応して、具体的には、下記のような投資が予定されている。一方で、中長期的に生産能力が将来的に過剰になる懸念も指摘されており、また短期的には国内市場の冷え込みとサウジからの輸出禁止措置により、生産が急激に落ち込んでいる。アル・トワイルキ・グループ副社長のKhaled Al-Tuwairqi氏によれば、国内で200万トンの製品が行き場を失っているという³⁴。

図表 サウジアラビアにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
アルセロール・ミタル	鋼管生産工場（サウジアラビア東部州のジュベール工業団地）	産油国向け油井管（OCTG：Oil Country Tubular Goods）60万トン、2010年下半年に移動	サウジ・ビン・ジャララッ社（Saudi Bin Jarallah Group）との製造合弁事業。プレミアム・クオリティ仕上げ（Premium Quality Finishing）の継ぎ目無鋼管生産設備は、ドイツSMSグループのSMS Meer社に発注されている ³⁵
Jubail Energy Services Company（JESCO）	継ぎ目無鋼管（シームレス・パイプ）の製造（ジュベール第1工業団地）	石油・ガスの生産・輸送用シームレス・パイプ40万トン ³⁶ 、2009年初頭に稼動予定	Industrialization and Energy Services Co.（TAQA）が株式の51%を持つ。公的投資基金（PIF）と21.6億円の長期融資で合意 ³⁷ 。
Pan Kingdom Investment Company	South Steel Factory（ジザーン経済都市）	初年度100万トン、2010年運転開始予定	ドバイのDubai Investments Companyが10%出資。同経済都市への投資総額は260億ドル ³⁸

³⁴ “Ittefaq Steel plans to lay off 1,800 workers,” *Arab News*, 2008/12/29.

³⁵ “ArcelorMittal orders SMS Meer to supply 16-inch PQF seamless tube plant,” 2008/8/30, http://steelmillsoftheworld.com/news/newsdisplay_moreover.asp?sln=11989

³⁶ “Jubail Energy Seamless Pipe Plant To Open In 2 Mos – Report,” *Zawya*, 2008/11/15.

³⁷ “SR720m deal signed to produce seamless pipes,” *Arab News*, 2009/1/1.

³⁸ “Investment in Jizan Economic City reaches \$26bn,” 2008/11/4

ハデード (Saudi Iron & Steel Company)	世界最大の直接還元鉄プラント (ジュベール)	170万トン、2008年11月	親会社のSABICは、2020年までに鉄鋼生産量を現在の3倍増の1,700万トンに増やす計画
	鉄板製造プラント (ジュベール)	170万トン、2008年	親会社のSABICが42%の株式を保有するサウジアラビアン肥料株式会社 (SAFCO) との合弁 ³⁹ 。SAFCOは世界的な肥料価格高騰をうけ業績が非常に好調であることから ⁴⁰ 、SAFCOの潤沢な内部留保をSABICグループ内の製鉄分野への事業拡大に活用する動きといえる
アル・トワイルキ・グループ	20億ドル規模の総合プロジェクト (東部州ダンマーム)	鉄道レール50万トン、鉄鋼製品300万トン、鋼管80万トン	ペレット・ピレット生産プラントの資金調達にはNational Commercial Bank (NCB) が3.73億ドル規模のプロジェクト・ファイナンスを引き受ける ⁴¹ 。なお同グループは総額10億ドルを投資して、イエメン・アデンのフリーゾーンに鉄鋼・アルミニウム関連の工場を建設計画 ⁴²
アル・ラジ・ステール	電炉 (ジェッダ)	鉄筋鋼材年産100万トン、直接還元鉄180万トン	2012年までに年産を現状の2倍の460万トンとする計画 ⁴³
サウジ・ロンドン・アイアン社 (英ロンドン・マイニング社とサウジ National Mining 社との対等JV)	直接還元鉄 (DRI) ペレット (北部タブーク州)	200万トン (鉄鉱石は2,000万トン)	同州Wadi Sawawinから鉄鉱石を海岸までスラッピーパイプ流送、選鉱とペレット生産を行う。Saudi Advanced Production for Iron & Steel Ltd. (SAPIS) との間で戦略的MOUを締結、SAPISによるオフテークで合意済み ⁴⁴
Kingdom Iron and Steel	鉄ペレット製造プラント (東部州ダンマーム工業団地)	-	カナダDaltec Canadian Buffalo社がプラントを受注 ⁴⁵
Mabani Steel (本拠地はUAEのRas al-Khaimah)	pre-engineered steel building (PEB) および熱延鉄鋼構造物 (hot-rolled steel structure) 製造プラント (ヤンブー)	PEB月産6,000トン、熱延鉄鋼構造物月産2,000トン	湾岸最大のPEB生産者となることを目指す ⁴⁶
オスマン・イムコ社 (Al Othman)	304から316までの継ぎ目無鋼管 (シームレス)	倉庫在庫量は1000トン ⁴⁷	韓国の鋼材流通業者ガナ・ステンレススチール社との合弁

³⁹“Safco, Hadeed to build steel plant,” *Trade Arabia*, 2008/7/13

⁴⁰同社の今年第3四半期の純利益は、四半期ベースで過去最高のSR18.3億、前年同期比197%増となった。”Saudi Fertilisers Q3 profit hits record 197pc,” *Trade Arabia*, 2008/10/11

⁴¹ “National Commercial underwrites \$373m Saudi steel plant deal,” *MEED*, Oct 17, 2008.

⁴² “Al Tuwairqi plans to build steel & aluminum factory in Yemen with USD1 bln investment,” *MEsteel*, April 8, 2008

⁴³ “Increasing Rajhi Steel production to 4.6 million tons of steel products until 2012,” *Arab Steel*, Sep 16, 2008. “Rajhi Steel on expansion drive with Jeddah plant,” *Zawya*, Nov 26, 2008.

⁴⁴“London Mining - Saudi Joint Venture and Strategic MOU,” http://www.huginonline.com/plsql/try/pressreleases.queryview?P_IDENTIFIER=1249152&Z_CHK=32060&p_la=5&p_web=5 およびLondon Mining社プレス・リリース (2008/9/5)

⁴⁵ “Canadian Buffalo Wins Order for Dammam Project in Saudia Arabia,” 2008/10/11, <http://www.prudentpressagency.com/modules/news/article.php?storyid=7301>

⁴⁶ “Mabani Steel to award Yanbu plant contract,” 2008/3/10, *MEED*.

⁴⁷“Saudi Arabia: stainless pipe service centre,” *Stainless Steel World*, Aug 25, 2008.

Imco)	ス・パイプ) の迅速な供給のためのサービス・センター兼倉庫 (ダンマン)		
-------	--------------------------------------	--	--

出所) 新聞記事など各種資料より作成

アラブ首長国連邦

UAE の鉄筋鋼材の消費量は 2006 年に 1,200 万トンとなり、うち 400 万トンが国内生産、430 万トンが輸入、400 万トンが輸入ビレットの現地リロールによるものであった。これまで多かったロシア、トルコ、ウクライナからの輸入は、各国での建設需要増大によって今後も期待できるとは限らず、中国からの輸入が増えている。UAE の 07 年度の鉄鋼消費量は、推定で 760 万トン (用途・業界別では、建材・空調設備 (ダクト) 類が 60%、家電が 15%、配電盤が 10%、その他 15% 程度) に対し、鋼材の供給は 07 年度で 15 万トンとされ、やはり需給ギャップが大きい。

日系では初の鉄筋加工会社として、日系ゼネコンが要求する質にも応え得るサービスを提供するため伊藤忠丸紅鉄鋼がアブダビに鉄筋用丸棒の加工会社を合併で設立し (出資比率 16.34%)、年産 15 万トンの加工能力で供給を行っている。但し、費用・品質・納期・安定供給が、スポット取引を中心とする現地の鋼材事情では高く評価されないという指摘もある⁴⁸。

このような中、リスクヘッジ、投資、資金調達的手段として、2007 年に開設されたDubai Gold & Commodities Exchange (DGCX) での世界初の鉄筋鋼材先物取引への期待が高い。DGCX に参加している鉄鋼メーカーは、Izmir Demir Celik, Ekinciler Iron and Steelworks, Diler Iron and Steel, Kroman (以上トルコ)、アル・トワイルキ、サビック・スチール (以上サウジアラビア)、カタール・スチール、Emirates Iron and Steel (UAE) 等である⁴⁹。ただ、1 トン当たりの鉄筋鋼材価格は、490 ドル→651 ドル→571 ドル→585 ドルと激しく変動しており、2008 年 5 月 12 日現在、2008 年 6 月引き渡し価格は\$1235.80 となっている (MEED)。

図表 アラブ首長国連邦における鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備 (場所)	年産能力	備考
Alam Steel (本拠地ドバイ)	2,000 万ドルを投じて新たな鉄鋼所 (ジュベル・アリ地区)、鉄筋鋼材プラント拡張 (ドバイ・インダストリアル・パーク)	鉄筋鋼材プラントは月間生産量を 2 万トンから 4.5 万トンに増加 ⁵⁰	-
エミレーツ・スチール・インダストリー	DRIプラント、電炉	2008年	アブダビ・トレードハウス (国営企業ゼネラル・ホールディングが 60%、丸紅が 40% 出資) の完全子会社。アブダビ・トレードハウスはパ

⁴⁸ 2008/2/25 鉄鋼新聞

⁴⁹ “The future is almost here” *Metal Bulletin Monthly*. London: Dec 2007.

⁵⁰ “Alam Steel to expand steel-processing facilities,” 2008/2/28, *MEED*.

			イブ製造会社や建材、食品、石油化学プラント会社なども傘下に抱える ⁵¹
アルセロール・ミタル1	DSTC FZCOの資本60% (ドバイ・フリー・ゾーン)	-	GCCでの横材(ビーム)、鋼板(プレート)、ホローセクションなどのディストリビューション網の構築を目指す ⁵²
伊藤忠丸紅鉄鋼	鉄筋加工会社・工場の設立(アブダビ、2007年)	年間15万トンの加工能力	鉄筋曲げ加工機13機、切断機3機を用い、日系ゼネコン向けに日本並みの鉄筋加工と供給を行う。現地会社、シンガポールの建材会社など4社との合弁 ⁵³
住友商事	薄板コイルセンターの設立(ドバイ、2005年)	-	サミットスチール・ME・FZCO社(SSME)。ジャストインタイムの即納機能や金融機能を提案する
	エネルギー分野向けの油井管やラインパイプ、海洋構造物向けの厚板などを販売する現地法人の設立(ドバイのジュベル・アリ・フリー・ゾーン)	-	SC Tubular & Steel Products (SCTSP) 社 ⁵⁴
三井物産	鉄骨ファブリケーター工場(ラッセルカイマ首長国)	-	韓国の永和エンジニアリングとの事業 ⁵⁵
Danube Building Materials	鉄筋鋼材や他の構造物を輸入して国内のユーザに供給するサービス・センター ⁵⁶	-	トルコ、中国、ウクライナの企業にアプローチを行っている

出所) 新聞記事など各種資料より作成

イラン

2006年のイランの粗鋼生産量は940万トンであったが、鉄鋼製品の消費はそれを大きく上回る1,300万トンであった。2006年には鉄鋼製品の純輸入国となり、最近では中東への輸出を増やしている中国からの輸入も増えており、2007年1～7月の中国からイランへ向けた鋼材輸出は前年同期比2200%増の230万トンであった。

輸入は今後も続くと思われるが、一方でイラン鉱工業大臣は、鉄鋼製品の輸入を減らすため国内生産を1,000万トン程度増やすよう要請⁵⁷、また各製鉄会社による増産計画が発表されており、2012年までにイラン国内の供給能力は4,050万トンに増える見通しである。こうした増産計画の背景には、鉄鉱石の国際価格が上昇していることにより、国内の鉄鉱石フ

⁵¹ 2008/2/26 鉄鋼新聞

⁵² “ArcelorMittal Enhances Its Distribution Activities in United Arab Emirates” Business Wire. New York: Jun 30, 2008.

⁵³ 2007/3/9 鉄鋼新聞

⁵⁴ 2008/2/19 鉄鋼新聞

⁵⁵ 2008/2/25 鉄鋼新聞

⁵⁶ “Danube focuses on steel with \$27m investment,” 2008/1/8, *MEED*.

⁵⁷ “INDUSTRIES MINISTER PUTS IRAN'S ANNUAL STEEL PRODUCTION AT 11MLN TONS” Info - Prod Research (Middle East). Ramat-Gan: Feb 12, 2007.

フィードストックを利用するメリットが高まっていることがある。生産コストの多くを占める鉄鉱石と天然ガスを賦存するイランは、鉄鋼業の競争力が高いと考えられる。鉄鉱石の生産能力は1,700万トン(2006年)、鉄鉱石価格はFOBで50ドル程度、CIFで90ドル程度とされ、これにより鉄鋼インゴット生産費用は、トン当たり400ドル程度に押さえられているといわれる⁵⁸。

また、開発が遅れた8地域の雇用創出と貧困削減を目的に、直接還元鉄を原料にした80万トンの能力を持つプラントを新規に建設する計画があり、運転開始後1年以内には株式の半分を政府から民間部門に譲渡することとされている⁵⁹。

イランでの投資に陰を与えているのが、核疑惑をめぐる一連の政治的な不透明性であり、海外からの直接投資だけでなく資金調達の阻害要因ともなっている。

図表 イランにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備(場所)	年産能力	備考
モバラケ	Shahid Kharaziプロジェクト(イスファハーンから40km)、メルトシヨップ(自動車ボディ向け鋼材を生産するための電炉2基、取鍋2基、脱酸素装置)と熱延ミル	Sabaプロジェクトでのスラブ生産と合わせ、同社の年産は490万トンから760万トンに増加	-
Khouzestan Steel	-	粗鋼生産量を240万トンから320万トンに増やす ⁶⁰	-
Esfahan Steel (Esco)	-	ビレット220万トンから360万トンへ増やすと発表 ⁶¹	-
Iran Alloy Steel Company (Iasco)	1億ドルの新たな製鉄所、Yazd(イラン南東部)	年間65万トン生産計画 ⁶²	フィードストックはArdakan地区にて建設中の直接還元・ペレット化施設より供給される予定。Yazd既存施設にはスラブ・圧延機あり
インドTata SteelとSR	イラン南部	年産1,000万トンの鉄鋼プラントを建設予定 ⁶³	-
Essar	石油精製所	-	60%を保有、残り40%を政府保有とする ⁶⁴

出所) 新聞記事など各種資料より作成

⁵⁸ Al Bawaba. London: Aug 29, 2007. なおイランは、2005年5月のWTO加盟が承認され、今後は海外の鉄鋼製品との競争が激化すると見られるが、鉄鋼インゴットおよびシートへの関税は既に撤廃されており、テヘラン金属取引所を通じて海外企業との競争に既にさらされていた。

⁵⁹ 前掲記事。

⁶⁰ “Iran's steel ambitions” Metal Bulletin Monthly. London: Dec 2006.

⁶¹ “Esfahan Steel to increase capacity,” 2008/2/27, *MEED*

⁶² “Firms invited to prequalify for steel plant,” 2007/4/20, *MEED*.

⁶³ “INDIAN COMPANIES TO INVEST IN IRAN'S STEEL INDUSTRY” Info - Prod Research (Middle East). Ramat-Gan: May 29, 2006.

⁶⁴ “Pawlenty sent message on terrorism” Tribune Business News. Washington: Oct 29, 2007.

トルコ

トルコの鉄鋼メーカーはスクラップに大きく依存しているため、国際的なスクラップ価格の変動の影響を受けやすく、それが供給のボトルネックとなっており、たとえばトルコからサウジアラビアへの輸出は2008年11月にストップしている。スクラップの確保が何らかの形でなされれば、トルコの鉄鋼製品が逆にロシア・東欧・CIS市場へ出されることも今後想定される⁶⁵。

トルコでも近年動きが目立つアルセロール・ミタルは、薄板の最上流工程（Erdemirに約25%出資）、下流工程（Borcelikとの合併事業で亜鉛めっきを年産90万トン）、冷延GI、サービス・センター（コイル加工を行う「バベ」に40%出資、イスタンブール近郊のGebzeにて自動車向けコイル処理・サービス・センターを運営するUginox社を完全子会社化）などと、上流～下流までの事業を一貫して押さえてきている。熱延ラインの50万トンについては、ウクライナのアルセロール・ミタル・クリヴォイログからスラブを（企業内）輸入する予定とされる。同社グループ管理取締役Michel Wurth氏は、トルコの鉄鋼市場は今後10年間で少なくとも年間6%の成長を続けると述べている。同社はトルコ市場で15年以上事業を行っており、ボルチェリックでの事業以外に包装、ディストリビューション、サービス・センター、ステンレス事業（ステンレス鋼サービス事業Arcelor Mittal Istanbul Stainless Service Turkeyを拡大する予定⁶⁶）も手がけている。

図表 トルコにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
ドイツ最大の高炉メーカー、ティッセン・クルップ・スチール（TKS）	テーラードブランク（TWB）工場（トルコ西のブルサ市）	2007年9月にも稼働を開始	仏ルノーや伊フィアットが同市で現地生産していることに対応する。TKSによると、トルコの年間自動車生産はトヨタ自動車やホンダ、現代自動車などを含め年間で70万台 ⁶⁷
アルセロール・ミタル（アルセロール・ミタル1）、トルコの鉄鋼メーカー、ボルサン・グループ（Borusan）（折半出資）	熱延（ホット・ストリップ）ミル（ボルチェリック（Borcelik）社のゲムリク（Gemlik）プラント（トルコマルマラ海沿岸）に隣接）	2010年前半に480万トン	アルセロール・ミタルがスラブ原料を供給、原板の品質向上を図り、トルコでの事業をホットからの一貫体制とする。2006年8月に両社はボルチェリックの共同プラントで、3基目となる熔融亜鉛めっきライン（CGL）の新設を決めており、自動車用鋼板の増産を計画している。トルコはHRCを大量に輸入しているため、港湾に隣接するゲムリクは生産に有利な立地 ⁶⁸

⁶⁵ トルコ最大鉄鋼メーカーのErdemirのCEOからは、ロシア市場に注目しているとの発言もある。

“Voracious demand steels companies against crisis”, *Financial Times*, 2007年11月

⁶⁶ “Arcelor Mittal Takes Full Control of Its Stainless Service Centre in Turkey and Will Gradually Double Its Operations” Business Wire. New York: Jul 14, 2008.

⁶⁷ 2007/6/6 鉄鋼新聞

⁶⁸ “ArcelorMittal and Borusan Announce USD 500 Million Investment in New Hot Strip Mill in Turkey” Business Wire. New York: Oct 22, 2007 および 2007/10/24 鉄鋼新聞

アルセロール・ミタル	自動車向けコイル処理・サービス・センターの完全子会社化	能力増強	イスタンブール近郊ゲブゼにてを運営するUginox社を完全子会社化
エルデミール	ホット・ディップト亜鉛めっきのライン ⁶⁹	-	アルセロール・ミタルは、エルデミールの株を13.68%から24.99%まで買い増し（約8.7億円）
欧州三井物産、スペイン系鋼板加工事業会社バメサ・アセロス社のトルコ現地法人バメサ・チェリック社	自動車用鋼板加工事業の合弁会社「バミ」を設立（トルコ西部ブルサ県で稼働中のバメサ・チェリック社敷地内）	-	資本金は280万ユーロで、出資比率は欧州三井物産49%、バメサ・チェリック51%。バミは日本のレーザ溶接技術などを導入。すでにホンダのトルコ現地法人からドア材向けのレーザ溶接加工を受注
チョラコール	年産200万トンの電炉、ビレットとスラブの連続鋳造機を導入 ⁷⁰	-	-
ロザック（Rozak）社	（アルセロール・ミタルによる51%出資 ⁷¹ ）	H型鋼、薄板、厚板等45万トン	アルセロール・ミタルは既にBorcelik社への出資を通じてフラット・カーボン・スティールの生産に投資している

出所）新聞記事など各種資料より作成

エジプト

図表 エジプトにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
アルセロール・ミタル（Arcelor Mittal）	DRI（直接還元鉄）プラントと電炉（紅海北岸） ⁷²	160万トン（DRI）、140万トン（電炉）、2009年稼働予定	サウジアラビアに建設予定の継目無鋼管工場の上工程となる可能性もある。同社にとってアルジェリア高炉一貫製鉄所に次ぐ生産拠点
エズ・スティール	（3.45億ドル増資）	2009年までに生産量を530万トンに引き上げる	2007年にはアルジェリアのアルジェ東部に製鉄所建設を発表 ⁷³

出所）新聞記事など各種資料より作成

⁶⁹ A long-term view Metal Bulletin Monthly. London: Dec 2007. “Erdemir plans to invest \$300 million in hot-dipped galvanizing line,” 2008/10/10 *Metal Bulletin*.

⁷⁰ 2007/10/23 鉄鋼新聞

⁷¹ “ArcelorMittal Expands Its Position in Turkey by Acquiring 51% of Rozak” Business Wire. New York: Sep 10, 2007 および 2007/9/11 鉄鋼新聞

⁷² 2008/2/28 鉄鋼新聞

⁷³ “Ezz Steel to raise capital,” 2008/7/31, *MEED*.

バーレーン

図表 バーレーンにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
サウジアラビアのジェッダに本拠を置く Steel Rolling Mill Company (Sulb)	バーレーン	不明	10億ドルを資金調達 ⁷⁴ 、10億ドルのうち半分を長期貸し付け、4分の1を運転資本、4分の1をエクイティとする
ガルフ・インダストリアル・インベストメント社と大和工業（49%出資）	製鋼工場、圧延工場、直接還元鉄プラント（アルヒッド産業地区）を建設	建材等に使う形鋼 120万トン	GII社が持つ鉄鉱石ペレット工場に隣接する
新会社Hadeed Mena	-	800万トン	バーレーンの Gulf Finance House社が域内建設産業向けに設立

出所）新聞記事など各種資料より作成

オマーン

図表 オマーンにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
JFEスチール	ペレット製造・販売の合弁会社（オマーン南部のサララ）	700万トン（半分をJFEが引き取り）	合弁相手はバーレーンのフーラ社 ⁷⁵
ポスチール	中東、オマーンのパイプメーカーGIPIに15%の資本参加	GIPIは年産25万トンの鋼管工場を持つ	ポスコ製のAPIホットコイル供給、現地生産するAPI鋼管の販売サポートを行う ⁷⁶
シャディード	DRI（ソハール港）	還元鉄150万トン うち110万トンをペレットに加工	ホットリンクによって還元鉄を電炉で溶かして加工する。神戸製鋼所がプラント建設を指揮 ⁷⁷

出所）新聞記事など各種資料より作成

⁷⁴ “Sulb seeks financing for Bahraini steel project,” *MEED* 2008/8/6

⁷⁵ 「JFEスチール、中東で鉄鋼原料製造プラント建設へ」 2008/11/28 ロイターニュース

⁷⁶ 2007/4/5 鉄鋼新聞

⁷⁷ 子会社の米ミドレックスが開発した天然ガスを使った還元鉄プラントに強みを持つ。還元鉄プラントと電炉を同じ場所に設置することで、コンベヤーで頂上部まで運ばれた鉄鉱石が高温のシャフト炉の中を重力で落下する間に天然ガスと反応、還元鉄が高温のまま電炉に送られるため、熔融時間が短く、電力消費量は25%削減できる。（2008/05/27 日経産業新聞）

カタール

図表 カタールにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
カタール・スチール（Qasco）	Mesaieed Integrated Steel Facility	hot briquette iron と flat rolled 製品の年産400万トン、モルテン鋼年百万トンの能力を持つ電炉と鋼板80万トンの能力を持つローリング・ミルを増強（既存設備は各120万トンと74万トン）	電炉へのフィードストックはMesaieedの還元鉄プラントから供給。伊Danieli社の製鉄技術を導入 ⁷⁸
	鉄鉱石加工事業（モータニア北部）	鉄鉱石から不要な酸素を取り除いて純度を高めた中間原料（還元鉄）700万トン（2011年～）	カタールの自社製鉄所などで利用する ⁷⁹

出所）新聞記事など各種資料より作成

2）中央アジアでの新規鉄鋼設備投資動向、海外鉄鋼企業の参入動向

ウクライナでは、中長期的には老朽化した設備の更新投資によって効率性を大きく上げられる可能性がある。設備の近代化は一部のミルでは進められているが、イリイチなど旧ソ連国営企業型の経営システムが根強い企業は、大幅なリストラを迫られることになると考えられる。

カザフスタン

図表 カザフスタンにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備（場所）	年産能力	備考
アルセロール・ミタル・テミルタウ	- 製鉄所への最新鋭ライン投資 - アタス鉄鋼山への投資 - 炭鉱開発	鋼材1,000万トン（現状500万トン） 鉄鉱石1,600万トン（現状1,000万トン） 石炭1,700万トン（2018年）	鉱山での大事故により悪化していたカザフ政府との関係修復も背景にあるとされる ⁸⁰
Ezz Steel（エジプト最大手）	（3.45億ドル増資）	530万トン（2009年）	2007年にはアルジェリアのアルジェ東部に製鉄所建設を発表 ⁸¹

出所）新聞記事など各種資料より作成

ウクライナ

ウクライナの鉄鋼メーカーや鋼管メーカーは、プラントへの投資を積極的に行っている。供給を海外に依存する天然ガスをはじめとするエネルギー費用の高騰や業界再編がこうした投資を後押ししている。主な鋼管メーカーの動きは次の通りである。

⁷⁸“Qasco awards key steel deal to Danieli,” *MEED* 2008/1/11

⁷⁹ 2008/6/10 日経産業新聞

⁸⁰ 2008/6/11 鉄鋼新聞

⁸¹ “Ezz Steel to raise capital,” 2008/7/31, *MEED*.

図表 ウクライナにおける鉄鋼産業関連の動向

メーカー	設備	年産能力	備考
インテルパイプ	ウクライナで最大となる電炉	円形ビレットとブルーム132万トン	伊Danieli社が協力。既存施設に比べ8倍エネルギー効率的。総額6.1億ドルの投資額のうち、過半をBarclays Capital、Citigroup、伊の輸出信用機関Saceなどからの融資でまかなう ⁸²
SCM	Severny and Tsentralny鉄鉱石処理プラント	-	BNP Paribasから4億ドルの融資をLibor + 3.6%の利率で受ける。なおCEOのOleg Popov氏は、今後5年間で50億ドルを投資すると明言。
ザポロジスターリ	溶鉱炉向けの微粉炭投入設備（2009年第3四半期に完成予定 ⁸³ ）	-	-
IUD（アルチェフスク）	コージェネレーション施設	-	2008年10月以降の経済危機により、IUDでは当初の近代化・生産性向上プロジェクト延期の動きが出ている
	スラブ連铸	250万トン	-
	No.1高炉再稼動	-	-
	300t転炉2基	-	-
アルセロール・ミタル・クリヴォイログ	コークス炉など	-	-
	ビレット連铸・熱延ミルなど	-	-
イリイッチ	・仏製の酸素ユニット6基 ・平炉から電気炉／転炉操業への切替え ・省エネプロジェクトの導入（フェスト社とタイアップしてNo.3連続铸造機を稼動、アクラードブレーメン社の硫黄制御システム、中国との協力による粉末炭システム）	-	-
アゾフスターリ	-	-	（鉄鋼生産設備の能力増強、合理化に向けて4.5億ドル、Pivnichny (Northern) and Tsentralny (Central) mining and beneficiation plants に2億ドルを投資）
Zaporizhstal	-	-	特に記事が存在しない
Dniprovsky	-	-	特に記事が存在しない
Makeevka	-	-	特に記事が存在しない
Yenakievo	-	-	特に記事が存在しない

出所）“The crest of a wave” Trade Finance. London: Apr 2007、日本鉄鋼連盟『ロシア・ウクライナの鉄鋼需給の現状と今後の展望』（2006年）、その他資料より作成

⁸²国際資本市場にアクセスできるロシアの鉄鋼メーカーと異なり、ウクライナはシンジケート・ローンによる資金調達主流であり、輸出による収入が担保にされることも多い。

⁸³ “Zaporizhstal to launch PCI injection facility this year,” *SteelGuru* 2009/2/25

5. 中東・中央アジア等に対する戦略提言

1) 鉄鋼業の生産拠点としてのウクライナの位置付け

ウクライナには原料・人材・設備面で鉄鋼産業の基礎があるため、中長期的には、海外からの技術や資本導入により発展する潜在性が大きい。日本企業がウクライナを鉄鋼業の生産拠点として捉えて参入する場合、以下のような観点で戦略を構築することで、日本企業としての強みを発揮することができる。

・ 上流資源の活用

- 埋蔵量が多い割に生産量が伸び悩んでいるウクライナの鉄鉱石や石炭を活用するには、低品位鉄鉱石の利用技術を活用することが考えられる。
- ブラジルの鉄鉱石鉱山権益の日韓共同獲得のように、ウクライナの石炭・鉄鉱石を日韓共同で開発することも考えられる。カザフスタンやウズベキスタンなど中央アジアから中東での事業に慣れており、既に物流や人的ネットワークをある程度構築していると考えられるため、韓国企業との協力によって日本企業が得るものは大きいと思われる。
- ロシアの天然ガス供給がウクライナにとって大きなリスクとなっているため、ウクライナが中東の石油・天然ガスを輸入することでロシア依存度を低め、逆にウクライナの鉄鉱石・半製品を黒海経由で中東へ輸出することにより、中東・中央アジア両地域にとってプラスとなると考えられる。その際、日本が中東から調達した原油・天然ガスを何らかの形でスワップすることによって、日本とウクライナがエネルギーを共同で確保し、中東がウクライナの鉄鉱石・半製品を安定供給するという関係が考えられる。

・ 省エネ技術の活用

- IEAの報告によると、ウクライナ鉄鋼業のエネルギー効率は日本の約10分の1であるため、JI（共同実施）を通じたCO₂排出削減余地が非常に大きい。既に日本の商社やNEDOがCO₂削減プロジェクトに向けた活動を行っている⁸⁴。鉄鋼業での技術協力や融資と組み合わせることで、排出削減プロジェクトの合意もスムーズになると思われる。
- ウクライナでは、天然ガスの消費量を減らすため、微粉炭の利用や、炭田から出るメタンガスの利用も検討されている。こうした分野も日本企業にとって潜在的な協力分野となる⁸⁵。

⁸⁴ 丸紅がウクライナの探鉱から発生するメタンガスを回収、ガス発電を行うJI案件が、2008年9月に両国間のJI案件として承認されている。また新聞報道によれば、日本政府は2009年3月にウクライナから約3,000万トンの排出枠を、推定300億円で購入する（日本経済新聞2009/03/09夕刊）。

⁸⁵ ドネツク地方だけで11.5兆m³のメタンガスが採れるとされる（ティモシェンコ首相による）。

・ 安価で優秀な産業人材の活用

- ウクライナの一般的な人材は、コロンビア大学の研究チームの調査によれば、世界一知能が高い (Intellectual) とされる⁸⁶。
- キエフ工科大学は、旧ソ連時代、ワルシャワ工科大学、サンクトペテルブルグ工科大学と並ぶ3工科大学の一つであり、優秀な研究者およびエンジニアがウクライナのみならず旧ソ連全土からキエフに集まって、理工系の研究を行っていた。現在でもキエフを中心に高度な研究を行う研究者の層は厚いと言われ、日本の有名大学との共同研究が複数進行中である。
- 鉄鋼産業の中心地に存在するドネツク工科大学には「鉄鋼学科」が存在するなど、ウクライナの工科大学では鉄鋼産業人材の育成への取り組みが積極的である。現在もドネツク工科大学では、「物理・冶金学」の教員数を増員している。

図表 ドネツク工科大学の各学部教員数の推移

単位:人

学部	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
コンピュータ科学	20	20	32	34	30	67	73	73	77
コンピュータ情報技術とオートメーション	8	24	20	36	46	69	73	57	65
経済・経営	—	23	60	50	62	—	—	1	27
機械工学	16	12	15	17	13	28	33	22	23
電気工学	6	17	15	19	19	25	36	26	48
環境・化学技術	7	12	13	17	10	23	21	27	24
エネルギー工学・オートメーション	8	7	9	11	12	16	29	38	38
地質工学・生産管理	2	2	14	10	7	18	15	20	23
物理・冶金学	—	—	18	12	29	30	28	41	42
鉱山・地質学	8	13	13	18	12	25	38	26	34
英語	—	—	—	5	—	—	—	—	—
外国語	3	7	23	10	—	—	—	—	—
	75	130	232	222	240	301	346	331	401

出所) ドネツク工科大学ホームページ

- 近年は鉄鋼産業の不況もあり、鉄鋼分野を高等教育専門として学んできた人材が、サービス業など鉄鋼に全く関連のない分野の職に付くケースが多く見られるようになってい⁸⁷。

【ウクライナ教育制度】

- 4-5-2 制である。初等教育が4年間 (6 または 7 歳～10 歳)、前期中等教育が5年間 (10 歳～15 歳)、後期中等教育が2年間 (15 歳～17 歳) で、これらはすべて「シュコーラ」とよばれる一貫教育校によって実施される。「シュコーラ」の前期中等

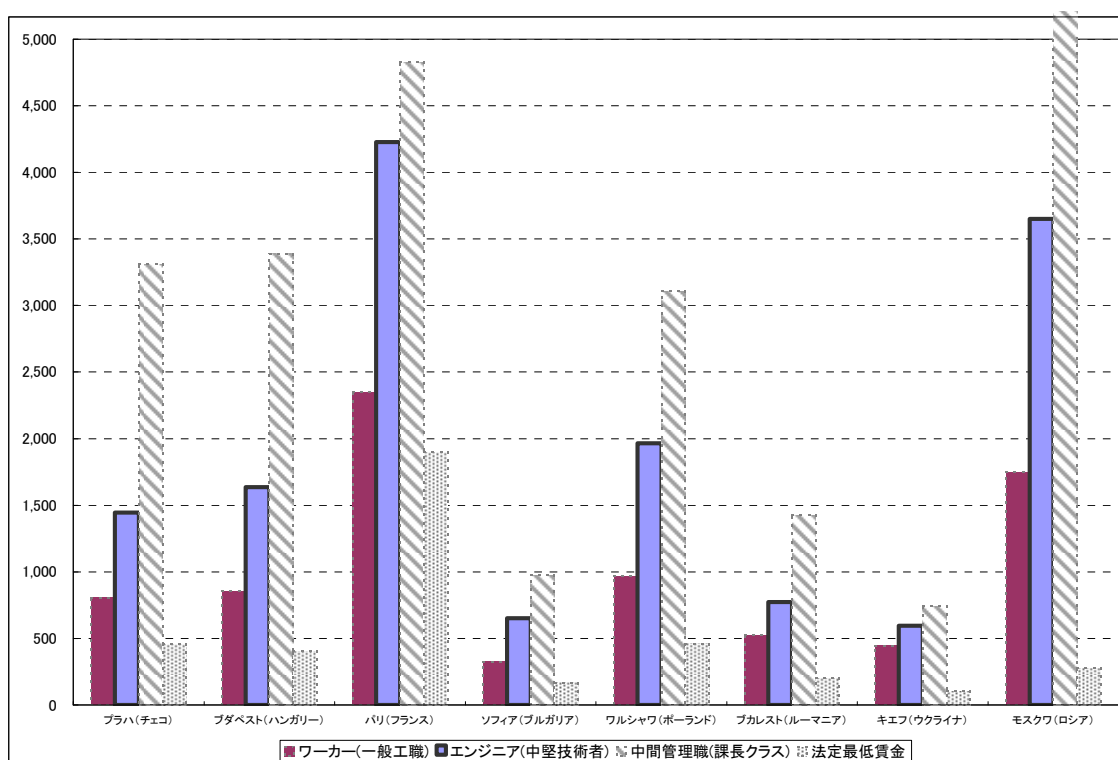
⁸⁶ 2008年に数値・言語能力、記憶力などを調査したもの。

⁸⁷ 現地ヒアリングによる。

教育終了までの9年間は義務教育である。

- 高等教育は大学（5年間）と、シュコーラ9年生終了後に入学できる高等教育機関として技術・芸術系の専門を勉強する「ウチーリッシェ」（2～4年間）、職業専門学校「テフニコム」（3～4年）などがある。大学進学率は約8割と高い。
- また下記に示すように、ウクライナの産業人材のコストは、比較されることの多い東欧諸国と比べるとその安価さが際立っている。ワーカーは月に500ドル程度とブルガリアよりやや高いが、エンジニアや中間管理職でもそれぞれ600ドル、750ドル程度となっている。

単位：ドル 図表 産業人材のコスト比較



出所) JETRO 資料より作成

- ・ 鉄鋼製品製造業など中小企業の育成
 - ウクライナでは、旧ソ連の分業体制のもと、鉄鋼のみならず黒海沿岸の造船、軍需産業、穀物生産などが発達していた。また首都キエフにあるパトン研究所の溶接技術は今も世界で屈指の水準を持つと言われる⁸⁸。この裏返しとして、たとえばロケットを飛ばすような高度な技術は保有しているが、この技術を標準化し大

⁸⁸ 在ウクライナ日本国大使館「ウクライナ概観」（2008年10月）

量生産に結び付ける技術が弱いと考えられる。

- また、同国の鉄鋼業は輸出額の 42%を占め、輸出に過度に依存していることを解消する必要がある。日本企業がウクライナ鉄鋼業に何らかの参画をする場合、鉄鋼業の下流となる中小企業を中長期的に育成していく試みが必要であり、また日本が潜在的に強みを発揮できる協力分野であろう⁸⁹。

一方で、日本をはじめとする外国資本にとってウクライナ投資の足かせになっている点として、政治状況の不透明性、許認可等手続きの非効率性、黒海沿岸の港湾設備の所有権の不明確さ⁹⁰といった一般的投資環境の悪さに加えて、ウクライナ鉄鋼業で扱う製品が高付加価値でないために日本にとってのメリットが小さい(たとえば半製品をプレートで日本まで持ち込むことは経済的に見合わない) こと等があり、留意が必要である。

2) 中東市場に対する戦略提言

- ・ 中東地域全体では、消費量の約半分が輸入されており、今後の積極的な設備投資にもかかわらず、ロング製品、半製品を中心に、CIS、中央・南ヨーロッパ、中国・インドからの輸入が続くと考えられる。但し、中国製品の中東市場への輸出は、現地での聞き取り調査ではそれほど大きな存在とはなっていない⁹¹。
- ・ 中東の経済を牽引する産業がインフラ・建設から製造業・サービス業にうまくシフトすれば、建設業の重要性は低下する。政府のコミットメントが見られるサウジアラビアでは、金属加工などある程度の製造業集積が進むと思われる。しかしやはりそれを上回る需要が期待できるのは、若年層の人口が今後増大するサウジ、トルコ、イランにおいて、インフラ・建材向けロング製品である。
- ・ トルコに対しては、欧州・ロシアおよびMENAなどへの供給拠点としての地理的魅力を視野に入れながら、トルコ鉄鋼業の取り組む付加価値向上の取り組みに寄与しつつ連携体制を構築していくことが考えられる。
- ・ トルコの鉄鋼業は、設備の大半が電炉であるということもあり、必ずしも高度な技術が蓄積されてはいない。実際、生産品目も棒材が中心であり、付加価値の高い鋼板などの生産はまだ限られている。
- ・ トルコでは産業人材の質と人件費のバランスが取れていることから、多くの欧州・日本の自動車メーカーが生産拠点を設けているが、地場の鉄鋼メーカーは高付加価値な部品を供給できる水準にはない。
- ・ しかし、現地の鉄鋼関連企業ヒアリングによれば、高炉や高級鋼板ラインなど高付加価値

⁸⁹ ウクライナ日本センターでは、中小企業のマッチングのプログラムへの取り組みが続けられている。

⁹⁰ 2008年の腐敗認知指数 (Corruption Perception Index) は、対象180か国中、ウクライナ134位、カザフスタン145位となっている。中東では、カタール28位、UAE35位、バーレーン43位、トルコ58位、クウェート65位、サウジアラビア80位、エジプト115位、イラン141位となっている。

⁹¹ サウジアラビアのアル・トワイルキ・グループ副社長も、ウクライナ・トルコ・中国から輸入される鉄鋼製品の質は高くないと述べている。

値製品のための設備投資意欲は高まっている（但し、経済危機を受け、一時的に後ろ向きである）。また一部の経営者は、技術は設備に付随するものであり、より良い設備を導入すれば自動的に技術も追いつくという認識がある。

- ・ 特に、金融危機以前に計画されていた高炉や鋼板製造ラインの投資計画などが復活するタイミングを見ながら、関係構築を強化していくのが望ましい。

～ 参考資料 ～

1. 関連国の人口/GDPなど

図表 関連国の人口/GDP/一人当たり GDP

国名	人口(千人)	GDP (百万 US\$)	一人当たりGDP (US\$/人)
イラン	71,021	270,937	3,815
トルコ	73,888	657,091	8,893
サウジアラビア	24,196	381,683	15,775
UAE	4,365	129,702	29,714
ウクライナ	46,383	140,484	3,029
カザフスタン	15,481	103,840	6,708
ロシア	141,636	1,291,011	9,115
日本	127,771	4,376,705	34,254

出所) World Development Indicators(世界銀行)2007 年版

図表 ウクライナの実質 GDP 成長率 (実績と予測)、通貨フリヴニャの為替レートの変動



出所) *Financial Times* 2009/3/2

2. 鉄鋼製品のコード対照表

図表 鉄鋼製品のコード対照表

7201 Pig iron and spiegeleisen in primary forms	鉄鉄及びスピーゲル（なまこ形、ブロックその他の一次形状のものに限る。）
7202 Ferro-alloys	フェロアロイ
7203 Ferrous products from reduction of iron ore, pure iron	鉄鉱石を直接還元して得た鉄鋼その他の海綿状の鉄鋼及び重量比による純度が99.94%以上の鉄（ランプ、ペレットその他これらに類する形状のものに限る。）
7204 Ferrous waste or scrap, ingots or iron or steel	鉄鋼のくず及び鉄鋼の再溶解用のインゴット
7205 Granules and powders, of pig iron, iron or steel	鉄鉄、スピーゲル又は鉄鋼の粒及び粉
7206 Iron and non-alloy steel in primary forms, ingots	鉄又は非合金鋼のインゴットその他の一次形状のもの（第72.03項の鉄を除く。）
7207 Semi-finished products of iron or non-alloy steel	鉄又は非合金鋼の半製品
7208 Hot-rolled products, iron/steel, width>600mm, not clad	鉄又は非合金鋼のフラットロール製品（熱間圧延をしたもので幅が600ミリメートル以上のものに限るものとし、クラッドし、めつきし又は被覆したものを除く。）
7209 Flat-rolled iron/steel, >600mm, not clad, plated, etc	鉄又は非合金鋼のフラットロール製品（冷間圧延をしたもので、幅が600ミリメートル以上のものに限るものとし、クラッドし、めつきし又は被覆したものを除く。）
7210 Flat-rolled iron/steel, >600mm, clad, plated or coated	鉄又は非合金鋼のフラットロール製品（クラッドし、めつきし又は被覆したもので、幅が600ミリメートル以上のものに限る。）
7211 Flat-rolled iron/steel, <600mm, not clad, plated, etc	鉄又は非合金鋼のフラットロール製品（幅が600ミリメートル未満のものに限るものとし、クラッドし、めつきし又は被覆したものを除く。）
7212 Flat-rolled iron/steel, <600mm, clad, plated or coated	鉄又は非合金鋼のフラットロール製品（クラッドし、めつきし又は被覆したもので、幅が600ミリメートル未満のものに限る。）
7213 Hot rolled bar, rod of iron/steel, in irregular coils	鉄又は非合金鋼の棒（熱間圧延をしたもので不規則に巻いたものに限る。）
7214 Iron/steel bar, only forged hot-rolled drawn, extruded	鉄又は非合金鋼のその他の棒（鍛造、熱間圧延、熱間引き又は熱間押しをしたものに限るものとし、更に加工したものを除く。ただし、圧延後ねじつたものを含む。）
7215 Bar and rod of iron or non-alloy steel nes	鉄又は非合金鋼のその他の棒
7216 Angles, shapes and sections of iron or non-alloy steel	鉄又は非合金鋼の形鋼
7217 Wire of iron or non-alloy steel	鉄又は非合金鋼の線
7218 Stainless steel in primary forms, semi-finish products	ステンレス鋼のインゴットその他の一次形状のもの及び半製品
7219 Rolled stainless steel sheet, width > 600mm	ステンレス鋼のフラットロール製品（幅が600ミリメートル以上のものに限る。）
7220 Rolled stainless steel sheet, width < 600mm	ステンレス鋼のフラットロール製品（幅が600ミリメートル未満のものに限る。）
7221 Bar or rod of stainless steel, hot rolled, coiled	ステンレス鋼の棒（熱間圧延をしたもので不規則に巻いたものに限る。）
7222 Bar, rod nes, stainless steel, angles, shapes/sections	ステンレス鋼のその他の棒及び形鋼
7223 Wire of stainless steel	ステンレス鋼の線
7224 Alloy steel in ingots in primary form or semi-finished	その他の合金鋼のインゴットその他の一次形状のもの及び半製品
7225 Flat-rolled alloy steel nes, width >600mm	その他の合金鋼のフラットロール製品（幅が600ミリメートル以上のものに限る。）
7226 Flat-rolled alloy steel nes, <600mm wide	その他の合金鋼のフラットロール製品（幅が600ミリメートル未満のものに限る。）
7227 Bar, rod, hot-rolled alloy steel, irregular coils nes	その他の合金鋼の棒（熱間圧延をしたもので不規則に巻いたものに限る。）
7228 Bar, rod, angle etc nes, hollow steel drill bars	その他の合金鋼のその他の棒、その他の合金鋼の形鋼及び合金鋼又は非合金鋼の中空ドリル棒
7229 Wire of alloy steel except stainless steel	その他の合金鋼の線
7301 Sheet piling, welded angles, sections of iron or steel	鋼矢板（穴をあけてあるかないか又は組み合わせであるかないかを問わない。）及び溶接形鋼（レール、ガードレール、ラックレール及びトングレール、橋梁、転轍棒その他の分岐器の構成部分（鉄鋼製の建設資材で鉄道又は軌道の線路用のものに限る。）並びにまくら木、横目板、座鉄、座鉄くさび、ソールプレート、レールクリップ、床板、タイその他の資材で、レールの接続又は取付けに専ら使用するもの（鉄鋼製の建設資材で鉄道又は軌道の線路用のものに限る。）
7302 Railway and tramway track material of iron or steel	鋼鉄製の管及び中空の形材（縦目なしのものに限るものとし、鋼鉄製のものを除く。）
7303 Tubes, pipes and hollow profiles, of cast iron	鉄鋼製の管及び中空の形材（縦目なしのものに限るものとし、鋼鉄製のものを除く。）
7304 Tube or hollow profile, seamless iron/steel not cast	鉄鋼製のその他の管（例えば、溶接、リベット接合その他これらに類する接合をしたもの。横断面が円形のもので、外径が406.4ミリメートルを超えるものに限る。）
7305 Pipe, welded, riveted iron or steel, diameter >406.4mm	鉄鋼製のその他の管及び中空の形材（例えば、オープンシームのもの及び溶接、リベット接合その他これらに類する接合をしたもの）
7306 Tube, pipe of iron or steel, except seamless > 406.4mm	鉄鋼製の管（例えば、カップリング、エルボー及びスリーブ）
7307 Pipe fittings, of iron or steel	構造物及びその部分品（鉄鋼製のものに限る。例えば、橋、橋げた、水門、塔、格子柱、屋根、屋根組み、戸、窓、戸枠、窓枠、戸数居、シャッター、手すり及び柱。第94.06項のプレハブ建築物を除く。）並びに構造物用に加工した鉄鋼製の板、棒、形材、管その他これらに類する物品
7308 Structures, parts of structures of iron or steel, nes	鉄鋼製の貯蔵タンクその他これに類する容器（内容積が300リットルを超えるものに限るものとし、内張りしてあるかないか又は断熱してあるかないかを問わず、圧縮ガス用又は液化ガス用のもの及び機械装置又は加熱用若しくは冷却用の装置を有するものを除く。）
7309 Reservoirs, tanks, vats, etc, iron or steel cap >300l	鉄鋼製のタンク、たる、ドラム、缶、箱その他これらに類する容器（内容積が300リットル以下のものに限るものとし、内張りしてあるかないか又は断熱してあるかないかを問わず、圧縮ガス用又は液化ガス用のもの及び機械装置又は加熱用若しくは冷却用の装置を有するものを除く。）
7310 Tank, cask, box, container, iron/steel, capacity <300l	鉄鋼製のより線、ロープ、ケーブル、組ひも、スリングその他これらに類する物品（電気絶縁をしたものを除く。）
7311 Containers for compressed, liquefied gas, iron, steel	鉄鋼製の有刺線並びに鉄鋼製の帯又は平線をねじつたもの（有刺のものであるかないかを問わない。）及び縦くよつた二重線で柵に使用する種類のもの
7312 Stranded steel wire, cable/etc, no electric insulation	ワイヤクロス（ワイヤエンドレスバンドを含む。）、ワイヤグリル、網及び柵（鉄鋼の線から製造したものに限る。）並びに鉄鋼製のエキスパンデッドメタル
7313 Wire for fencing, including barbed wire	鉄鋼製の鎖及びその部分品
7314 Iron or steel cloth, grill, fencing and expanded metal	鉄鋼製のいかり及びその部分品
7315 Chain and parts thereof, of iron or steel	鉄鋼製のくぎ、びよう、画びよう、波くぎ、またくぎ（第83.05項のものを除く。）その他これらに類する製品（鋼以外の材料から製造した調部を有するものを含む。）
7316 Anchors, grapnels and parts thereof, of iron or steel	鉄鋼製のねじ、ボルト、ナット、コーチスクリュー、スクリューブック、リベット、コッター、コッターピン、座金（ばね座金を含む。）その他これらに類する製品
7317 Nails, staples, etc, iron/steel, not office stationary	鉄鋼製の安全ピンその他のピン（他の項に該当するものを除く。）及び鉄鋼製の手縫針、手縫針、ボドキン、クロス縫い用針、ししゅう用穴あけ手針その他これらに類する物品
7318 Screws, bolts, nuts, rivets, washers, etc, iron, steel	鉄鋼製のばね及びばね板
7319 Sewing, knitting needles, etc, hand use, iron or steel	鉄鋼製のストーブ、レンジ、炉、調理用加熱器（セントラルヒーティング用の補助ボイラーを有するものを含む。）、肉焼き器、火鉢、ガスこんろ、血温器その他これらに類する物品（家庭用のものに限るものとし、電気式のものを除く。）及びこれらの部分品（鉄鋼製のものに限る。）
7320 Springs and leaves for springs, of iron or steel	セントラルヒーティング用のラジエーター（電気加熱式のものを除く。）及びその部分品並びに動力駆動式の送風機を有するエアヒーター及び温風分配器（新鮮な又は調節した空気を供給することができるものを含むものとし、電気加熱式のものを除く。）並びにこれらの部分品（この項の物品は、鉄鋼製のものに限る。）
7321 Stoves, ranges/barbecues, etc, non-electric, iron/steel	食卓用品、台所用品その他の家庭用品及びその部分品（鉄鋼製のものに限る。）、鉄鋼のウール並びに鉄鋼製の瓶洗い、ポリッシングパッド、ポリッシンググラブその他これらに類する製品
7322 Radiators, non-electric heaters (with fan), iron/steel	衛生用品及びその部分品（鉄鋼製のものに限る。）
7323 Table, kitchen, household items of iron or steel nes	その他の鍛造製品（鉄鋼製のものに限る。）
7324 Sanitary ware and parts thereof, of iron or steel	その他の鉄鋼製品
7325 Cast articles, of iron or steel nes	
7326 Articles of iron or steel nes	

3. 関連国の鉄鋼・鉄鋼製品輸出入

単位: US ドル

図表 ウクライナからの鉄鋼輸出相手国と品目の推移 (金額ベース)

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$16,733,313,036	\$13,051,225,801	—	\$11,451,281,052	—	\$5,031,167,488	—
1	トルコ	\$2,260,034,025	\$1,438,354,392	2	\$1,149,803,688	2	\$1,117,233,754	3
2	ロシア	\$2,100,250,561	\$1,479,784,841	1	\$1,307,266,995	1	\$1,479,784,841	1
3	イタリア	\$1,330,560,286	\$1,117,233,754	3	\$824,150,089	3	\$478,158,899	6
4	シリア	\$757,417,889	\$478,158,899	6	\$531,644,798	5	\$335,334,081	10
5	米国	\$570,358,685	\$728,485,369	4	\$282,831,416	11	\$728,485,369	4
6	エジプト	\$554,745,793	\$537,722,653	5	\$593,634,235	4	\$400,122,930	8
7	UAE	\$444,603,326	\$254,525,967	13	\$283,185,388	10	\$159,231,133	20
8	ポーランド	\$443,298,854	\$400,122,930	8	\$238,524,224	13	\$229,139,474	17
9	英領バージン諸島	\$442,641,033	\$335,334,081	10	\$227,588,290	14	—	—
10	インドネシア	\$414,722,520	\$234,295,541	15	\$171,548,545	18	\$230,649,483	16
11	ヨルダン	\$414,010,475	\$230,649,483	16	\$106,546,915	30	\$73,154,426	34
12	ベラルーシ	\$354,773,803	\$257,179,147	12	\$199,129,241	16	\$130,352,633	25
13	ドイツ	\$339,140,343	\$229,139,474	17	\$162,097,145	20	\$257,179,147	12
14	インド	\$309,152,573	\$297,141,361	11	\$446,827,569	7	\$157,561,744	21
15	イラン	\$300,300,444	\$161,751,520	19	\$210,842,672	15	\$133,320,853	24
16	ブルガリア	\$276,203,264	\$400,440,061	7	\$257,929,209	12	\$400,440,061	7
17	シンガポール	\$265,920,349	\$159,231,133	20	\$343,373,848	8	\$161,751,520	19
18	アルジェリア	\$248,898,821	\$347,087,961	9	\$462,302,510	6	\$347,087,961	9
19	カザフスタン	\$246,704,412	\$73,154,426	34	\$36,919,522	49	\$21,389,680	68
20	ルーマニア	\$212,875,262	\$248,521,931	14	\$155,558,205	21	\$234,295,541	15
21	チュニジア	\$211,433,364	\$133,320,853	24	\$80,538,061	34	\$69,141,306	37
22	セルビア	\$202,503,854	—	—	—	—	—	—
23	ナイジェリア	\$196,955,007	\$103,237,261	28	\$169,808,674	19	\$191,119,916	18
24	オランダ	\$193,985,618	\$191,119,916	18	\$138,926,501	23	\$53,132,776	45
25	アゼルバイジャン	\$179,120,576	\$104,495,168	27	\$67,218,250	37	\$22,430,317	67
26	リビア	\$163,955,680	\$87,542,374	30	\$10,982,584	74	\$4,204,718	100
27	韓国	\$145,573,856	\$63,949,005	42	\$123,099,142	25	\$297,141,361	11
28	サウジアラビア	\$144,246,236	\$157,561,744	21	\$115,276,697	27	\$69,450,315	36
29	イスラエル	\$122,784,849	\$87,218,276	31	\$111,059,323	28	\$104,495,168	27
30	モルドバ	\$106,360,643	\$77,534,060	33	\$143,102,458	22	\$87,542,374	30
31	スロバキア	\$104,440,841	\$69,450,315	36	\$90,175,449	31	\$85,091,922	32
32	レバノン	\$103,304,752	\$85,091,922	32	\$84,648,725	33	\$149,184,788	23
33	グルジア	\$103,283,651	\$53,132,776	45	\$25,766,539	58	\$17,328,523	73
34	メキシコ	\$91,551,175	\$149,184,788	23	\$35,172,606	53	\$103,237,261	28
35	その他アジア地域	\$90,569,542	\$71,218,923	35	\$108,310,441	29	\$537,722,653	5
36	セネガル	\$86,423,660	\$47,937,766	50	\$38,671,500	47	\$2,247,002	112
37	クロアチア	\$86,286,445	\$64,772,522	41	\$48,695,442	40	\$31,726,684	58
38	エチオピア	\$86,271,960	\$21,389,680	68	\$35,713,919	51	\$17,997,336	72
39	タイ	\$86,133,234	\$50,832,882	46	\$133,999,637	24	\$254,525,967	13
40	オマーン	\$85,983,076	\$66,235,151	40	\$47,360,473	41	\$19,775,088	70

順位	コード	2007年 金額	2006年 金額	順位	2005年 金額	順位	2000年 金額	順位
9	7201	\$612,354,655	\$312,215,304	10	\$216,005,138	11	\$178,645,008	8
6	7202	\$1,216,212,604	\$1,198,742,998	6	\$782,171,946	8	\$351,207,360	5
—	7203	—	—	—	—	—	—	—
8	7204	\$688,226,866	\$746,348,055	8	1,264,010,557	5	\$438,527,968	4
18	7205	\$21,415,145	\$18,524,689	18	16,487,742	18	\$3,431,496	19
22	7206	\$3,040,501	\$4,024,495	22	2,951,941	23	\$139,898	26
1	7207	\$11,752,087,988	\$12,272,766,006	1	9,701,435,262	1	\$1,350,063,104	1
2	7208	\$6,979,055,493	\$6,809,716,863	2	7,609,478,288	2	\$936,823,616	2
7	7209	\$1,013,372,750	\$1,074,194,474	7	1,197,076,071	6	\$321,146,304	7
15	7210	\$125,420,050	\$120,639,811	15	159,584,796	13	\$71,095,704	11
14	7211	\$165,730,273	\$142,176,177	13	107,872,608	15	\$38,626,176	15
21	7212	\$4,150,133	\$3,810,889	23	4,466,591	22	\$226,798	25
4	7213	\$1,952,208,963	\$1,904,027,803	4	1,468,437,605	4	\$322,161,632	6
3	7214	\$3,142,705,870	\$3,301,644,721	3	2,838,880,489	3	\$504,289,472	3
16	7215	\$58,058,100	\$70,528,751	17	69,443,287	16	\$15,567,581	18
5	7216	\$1,598,007,931	\$1,218,724,789	5	1,129,737,334	7	\$145,642,720	9
12	7217	\$250,523,877	\$234,298,248	12	194,738,884	12	\$35,252,808	16
23	7218	\$2,748,380	\$7,366,575	19	10,067,100	19	\$17,898,224	17
24	7219	\$448,689	\$217,154	25	62,056	25	\$762,752	24
27	7220	\$8,774	\$2,471	27	3,652	27	\$1,629	28
—	7221	—	\$16	28	—	—	\$928,959	23
13	7222	\$205,574,560	\$123,072,171	14	\$108,543,526	14	\$54,423,032	13
26	7223	\$73,342	\$20,661	26	\$17,207	26	\$7,655	27
17	7224	\$40,401,092	\$83,390,286	16	\$63,584,718	17	\$57,331,768	12
10	7225	\$580,892,301	\$442,738,183	9	\$335,638,150	9	\$42,439,520	14
19	7226	\$9,451,752	\$7,302,709	20	\$7,741,970	20	\$1,721,242	22
25	7227	\$433,632	\$595,226	24	\$434,513	24	\$2,283,045	21
11	7228	\$381,771,333	\$297,730,558	11	\$235,970,427	10	\$137,902,032	10
20	7229	\$7,090,952	\$7,162,250	21	\$5,926,547	21	\$2,619,853	20

図表 ウクライナからの鉄鋼製品輸出相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$2,912,292,977	\$2,361,608,161	—	\$1,848,336,249	—	\$653,311,680	—
1	ロシア	\$1,317,440,883	\$1,105,559,347	1	\$687,821,930	1	\$394,323,424	1
2	カザフスタン	\$216,388,400	\$142,502,981	2	\$133,689,655	2	\$9,214,844	8
3	ドイツ	\$145,726,596	\$107,258,082	3	\$71,030,276	6	\$16,830,584	5
4	ベラルーシ	\$145,032,729	\$98,324,835	4	\$64,642,869	8	\$17,393,756	4
5	ウズベキスタン	\$122,662,936	\$58,497,724	9	\$29,750,432	12	\$41,851,992	3
6	トルクメニスタン	\$110,174,847	\$57,448,579	11	\$85,234,966	4	\$52,480,236	2
7	アゼルバイジャン	\$84,676,612	\$72,909,321	7	\$47,968,627	10	\$6,211,559	12
8	ポーランド	\$69,610,512	\$52,334,994	12	\$35,104,291	11	\$5,994,308	13
9	UAE	\$68,532,472	\$58,440,282	10	\$21,974,633	14	\$5,839	83
10	スペイン	\$62,074,466	\$77,231,313	6	\$80,057,568	5	\$8,224,735	9
11	イタリア	\$46,691,403	\$65,356,552	8	\$52,738,940	9	\$9,529,830	7
12	ルーマニア	\$43,907,153	\$19,173,290	17	\$11,003,967	24	\$4,223,816	18
13	米国	\$42,860,466	\$85,826,970	5	\$88,719,252	3	\$3,747,017	19
14	モルドバ	\$38,957,772	\$30,487,709	13	\$23,973,615	13	\$5,378,855	16
15	トルコ	\$30,398,666	\$24,192,411	14	\$18,171,921	17	\$6,876,891	11
16	グルジア	\$24,255,128	\$20,148,565	16	\$8,349,981	31	\$1,095,654	33
17	ブルガリア	\$23,208,522	\$20,196,590	15	\$21,318,658	15	\$12,245,032	6
18	エストニア	\$23,156,122	\$14,515,215	21	\$8,562,034	30	\$2,557,741	21
19	リトアニア	\$19,094,778	\$16,546,968	19	\$11,926,437	22	\$5,471,939	14
20	サウジアラビア	\$17,217,332	\$4,605,523	37	\$3,213,523	49	\$68,888	59
21	オランダ	\$16,383,754	\$18,525,895	18	\$15,371,566	19	\$1,832,053	25
22	エジプト	\$16,206,319	\$16,463,371	20	\$18,035,181	18	\$7,153,126	10
23	チェコ	\$16,060,639	\$8,343,426	27	\$7,255,338	34	\$850,707	36
24	アルメニア	\$15,497,905	\$4,928,298	36	\$4,597,920	43	\$370,740	44
25	ナイジェリア	\$13,452,629	\$8,621,653	26	\$3,052,641	50	\$10,499	77
26	スロバキア	\$12,007,977	\$8,082,888	29	\$7,558,571	32	\$1,607,849	27
27	ハンガリー	\$11,570,076	\$10,431,649	24	\$14,083,138	20	\$1,575,531	28
28	オーストリア	\$11,516,528	\$5,943,597	35	\$5,309,740	40	\$215,494	50
29	ラトビア	\$8,519,448	\$8,302,635	28	\$9,243,066	28	\$4,796,473	17
30	ノルウェー	\$8,286,245	\$755,594	67	\$167,454	92	\$220,588	49
31	フランス	\$7,858,464	\$5,980,500	34	\$6,793,556	36	\$1,651,493	26
32	デンマーク	\$7,477,637	\$4,345,546	39	\$7,461,414	33	\$461,478	41
33	イラン	\$7,207,950	\$2,772,122	43	\$67,487,904	7	\$5,444,482	15
34	セルビア	\$6,955,291	—	—	—	—	—	—
35	ベルギー	\$6,118,060	\$7,678,587	31	\$5,596,367	39	\$351,589	45
36	英国	\$5,934,340	\$7,170,486	32	\$10,047,747	26	\$2,153,347	23
37	モリタニア	\$5,890,262	\$3,747,485	40	\$2,634,975	53	\$2,224,348	22
38	カナダ	\$5,886,880	\$11,737,339	23	\$10,234,094	25	\$2,063,680	24
39	インド	\$5,104,249	\$8,902,567	25	\$19,168,334	16	\$962,998	35
40	イスラエル	\$3,507,495	\$7,737,814	30	\$8,760,665	29	\$3,584,945	20

順位	コード	2007年 金額	2006年 金額	順位	2005年 金額	順位	2000年 金額	順位
14	7301	\$20,674,666	\$2,750,748	20	\$3,397,291	21	\$4,788,436	9
6	7302	\$58,689,747	\$43,529,138	6	\$50,884,418	5	\$27,502,228	4
24	7303	\$924,444	\$1,393,603	23	\$1,085,053	24	\$142,797	24
1	7304	\$1,260,444,571	\$996,297,150	1	\$773,310,422	1	\$321,835,168	1
2	7305	\$645,146,455	\$646,255,967	2	\$472,413,010	2	\$139,155,680	2
3	7306	\$344,859,486	\$244,875,830	3	\$169,858,843	3	\$67,631,752	3
16	7307	\$16,857,650	\$12,995,974	16	\$12,034,558	14	\$2,873,763	16
4	7308	\$206,920,736	\$150,206,947	4	\$140,951,002	4	\$24,198,188	5
17	7309	\$15,625,533	\$10,319,729	18	\$8,067,315	17	\$3,020,319	13
13	7310	\$23,015,638	\$13,370,548	14	\$10,168,192	15	\$3,731,029	10
21	7311	\$5,614,403	\$1,631,888	21	\$2,209,713	22	\$892,789	22
12	7312	\$23,209,855	\$18,442,058	12	\$17,055,789	12	\$19,474,074	6
23	7313	\$938,816	\$425,241	24	\$956,955	25	\$723,119	23
19	7314	\$13,021,888	\$10,399,862	17	\$6,293,480	18	\$2,958,297	15
18	7315	\$15,110,208	\$13,203,564	15	\$12,948,488	13	\$1,436,909	19
25	7316	\$127,320	\$17,214	25	\$4,297,915	20	\$9,748	25
10	7317	\$24,523,380	\$19,436,601	11	\$19,650,660	9	\$3,342,312	11
8	7318	\$31,748,672	\$29,910,070	7	\$22,432,317	8	\$5,251,216	8
26	7319	\$3,760	\$6,590	26	\$67	26	\$10	26
20	7320	\$12,285,670	\$8,640,999	19	\$6,035,274	19	\$1,197,369	21
9	7321	\$26,828,232	\$21,408,710	10	\$18,957,240	10	\$3,222,034	12
15	7322	\$20,367,794	\$13,633,230	13	\$8,485,175	16	\$1,215,884	20
7	7323	\$33,768,152	\$22,489,013	9	\$18,918,458	11	\$2,985,952	14
22	7324	\$2,195,690	\$1,474,635	22	\$1,716,491	23	\$2,552,060	17
11	7325	\$23,450,888	\$23,383,420	8	\$22,630,545	7	\$1,759,519	18
5	7326	\$85,939,323	\$55,109,433	5	\$43,575,490	6	\$11,411,028	7

図表 トルコからの鉄鋼輸出相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年			2005年			2000年		
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位	金額	順位	
—	世界	\$4,926,562,262	\$3,867,401,361	—	\$4,973,475,456	—	\$1,603,989,481	—			
1	UAE	\$1,634,409,664	\$1,069,400,522	1	\$917,334,283	1	\$93,884,455	5			
2	スペイン	\$367,811,795	\$282,314,728	3	\$340,889,460	3	\$65,089,986	7			
3	ルーマニア	\$309,973,741	\$102,384,124	11	\$108,864,730	14	\$9,361,180	29			
4	イラク	\$245,112,821	\$133,100,430	7	\$166,903,302	6	—	—			
5	米国	\$220,975,148	\$653,435,396	2	\$483,632,599	2	\$199,331,762	1			
6	イタリア	\$210,840,037	\$145,118,756	6	\$301,810,669	4	\$193,513,022	2			
7	英国	\$181,853,857	\$79,507,235	12	\$56,315,630	23	\$43,657,313	11			
8	イスラエル	\$167,109,563	\$122,572,221	8	\$242,444,887	5	\$95,153,083	4			
9	イエメン	\$159,346,588	\$121,569,392	9	\$136,518,687	10	\$42,890,544	12			
10	ポルトガル	\$158,269,971	\$171,866,181	5	\$90,480,429	17	\$27,023,446	19			
11	ブルガリア	\$150,958,150	\$73,342,388	14	\$98,404,613	15	\$2,616,585	50			
12	ロシア	\$145,906,242	\$29,587,394	19	\$29,712,827	33	\$327,795	86			
13	オランダ	\$339,140,343	\$71,578,666	15	\$71,443,330	19	\$45,925,690	10			
14	ギリシャ	\$79,409,764	\$79,112,409	13	\$141,497,178	9	\$111,000,727	3			
15	イラン	\$78,966,713	\$23,587,476	20	\$60,593,758	21	\$30,232,282	17			
16	モロッコ	\$76,188,831	\$118,549,011	10	\$132,526,430	11	\$13,066,417	23			
17	チュニジア	\$67,881,845	\$10,597,550	27	\$80,536,219	18	\$10,538,501	26			
18	エジプト	\$58,105,168	\$1,095,492	40	\$144,594,629	8	\$6,414,023	34			
19	エチオピア	\$57,546,990	\$17,683,566	22	\$40,220,605	29	\$3,992,566	41			
20	キプロス	\$56,499,842	\$53,081,754	18	\$53,076,944	25	\$9,475,791	28			
21	アイルランド	\$53,930,413	\$70,431,864	16	\$15,070,029	42	\$3,415,118	44			
22	ドイツ	\$47,963,759	\$14,868,601	24	\$44,492,002	28	\$17,328,826	22			
23	トルクメニスタン	\$34,704,463	\$7,388,826	32	\$2,533,289	73	\$1,364,332	63			
24	アルバニア	\$33,242,879	\$18,404,776	21	\$25,293,983	35	\$8,410,991	30			
25	アルジェリア	\$32,633,462	\$60,931,388	17	\$109,931,539	13	\$62,284,370	8			
26	ベルギー	\$29,591,860	\$7,654,588	31	\$47,003,677	26	\$28,295,832	18			
27	グルジア	\$27,871,184	\$9,812,046	28	\$9,541,313	47	\$835,286	71			
28	レバノン	\$27,812,629	\$128,046	47	\$6,761,481	50	\$6,000,258	36			
29	クロアチア	\$27,242,060	\$292,787	44	\$2,614,480	72	\$486,190	80			
30	シリア	\$14,759,367	\$12,862,334	26	\$31,479,336	32	\$2,177,563	52			
31	自由貿易地域	\$11,867,970	\$6,709,535	33	\$22,986,108	37	\$31,726,067	16			
32	ウクライナ	\$11,113,353	\$8,015,042	29	\$6,150,962	51	\$472,379	81			
33	ハンガリー	\$10,750,256	—	—	\$2,001,000	78	\$682,020	76			
34	アゼルバイジャン	\$10,186,728	\$3,971,580	35	\$18,917,904	39	\$608,760	79			
35	スロベニア	\$9,950,528	—	—	\$1,105,030	86	\$95,954	105			
36	ラトビア	\$7,767,783	—	—	\$3,208,441	62	\$67,921	110			
37	リビア	\$6,929,206	\$2,093,415	36	\$6,044,737	52	\$2,148,701	53			
38	マルタ	\$4,885,114	\$7,895,313	30	\$10,309,226	44	\$5,695,331	37			
39	カザフスタン	\$2,382,881	\$499,790	42	\$2,039,278	76	\$315,322	87			
40	セネガル	\$2,273,475	\$1,397,324	39	\$2,293,753	74	\$450,459	82			

2007年			2006年			2005年			2000年		
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位	金額	順位	
21	7201	\$98,054	\$14,646	21	\$3,908,756	21	\$11,218,212	13			
20	7202	\$163,532	\$68,795	20	\$29,133,498	13	\$33,934,184	8			
24	7203	\$1,320	—	—	\$181,317	25	\$86,512	25			
6	7204	\$82,891,665	\$48,539,529	7	\$69,136,390	8	\$18,312,707	10			
19	7205	\$209,224	\$95,048	19	\$2,316,192	22	\$646,397	19			
25	7206	\$1,032	—	—	\$66,746	28	\$33,582	28			
7	7207	\$76,214,926	\$74,907,264	6	\$773,856,598	2	\$212,027,703	2			
4	7208	\$102,926,299	\$130,958,968	4	\$134,911,047	7	\$56,910,777	6			
3	7209	\$122,933,523	\$153,972,387	3	\$290,441,386	5	\$162,449,328	4			
5	7210	\$96,957,507	\$79,648,198	5	\$241,631,962	6	\$41,626,065	7			
11	7211	\$2,826,675	\$2,438,161	13	\$18,033,335	17	\$4,504,542	16			
13	7212	\$1,696,352	\$746,977	16	\$18,317,206	16	\$5,317,885	15			
22	7213	\$21,323	\$2,219,692	14	\$428,727,329	3	\$207,515,316	3			
1	7214	\$3,945,028,257	\$3,085,220,576	1	\$2,327,831,704	1	\$668,988,870	1			
12	7215	\$1,945,456	\$225,245	18	\$11,321,976	18	\$2,226,988	17			
2	7216	\$464,339,534	\$264,436,436	2	\$371,971,839	4	\$123,152,078	5			
8	7217	\$9,642,919	\$2,758,623	12	\$38,148,044	12	\$12,025,528	12			
9	7218	\$9,589,243	\$4,906	24	\$94,812	27	\$67,767	26			
14	7219	\$1,360,588	\$3,586,952	10	\$54,609,757	9	\$1,971,635	18			
—	7220	—	\$1,810,224	15	\$6,368,782	19	\$530,978	20			
—	7221	—	—	—	\$33,771	29	—	—			
16	7222	\$401,126	\$469,812	17	\$3,929,057	20	\$275,001	21			
18	7223	\$222,065	\$5,549	23	\$537,859	24	\$133,135	23			
15	7224	\$1,131,311	\$3,621,237	9	\$44,988,115	11	\$12,546,781	11			
—	7225	—	\$2,267	25	\$28,259,702	14	\$247,017	22			
23	7226	\$7,989	\$7,816	22	\$1,094,453	23	\$105,785	24			
—	7227	—	—	—	\$144,401	26	\$48,215	27			
17	7228	\$330,012	\$8,626,123	8	\$52,998,720	10	\$19,377,421	9			
10	7229	\$5,622,330	\$3,015,930	11	\$20,480,702	15	\$7,709,072	14			

図表 トルコからの鉄鋼製品輸出相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$12,097,592,732	\$1,901,528,261	—	\$2,731,357,177	—	\$691,399,659	—
1	ドイツ	\$1,935,928,212	\$160,067,224	4	\$243,436,475	1	\$83,678,345	1
2	英国	\$1,702,407,997	\$228,547,003	1	\$243,402,628	2	\$69,563,672	2
3	ルーマニア	\$745,800,143	\$118,392,809	5	\$114,200,890	5	\$10,884,922	17
4	イラク	\$694,444,177	\$161,362,602	3	\$156,653,858	4	—	—
5	アルジェリア	\$656,494,359	\$181,087,723	2	\$79,473,381	11	\$16,154,698	12
6	ロシア	\$502,275,504	\$101,739,452	6	\$93,842,085	7	\$10,562,174	18
7	フランス	\$446,720,383	\$66,891,884	9	\$92,125,224	8	\$25,585,242	7
8	カザフスタン	\$420,747,912	\$48,266,932	14	\$32,814,025	24	\$4,740,527	27
9	ブルガリア	\$386,382,085	\$55,629,204	10	\$63,243,992	15	\$5,787,691	25
10	ウクライナ	\$359,171,338	\$42,019,992	16	\$35,261,360	21	\$2,032,113	53
11	ギリシャ	\$337,420,678	\$67,009,084	8	\$74,225,218	12	\$18,281,307	11
12	ベルギー	\$321,612,856	\$50,464,429	11	\$65,697,921	14	\$29,956,548	6
13	アゼルバイジャン	\$262,847,123	\$34,046,266	17	\$26,685,678	26	\$7,125,421	23
14	スペイン	\$252,892,887	\$46,478,910	15	\$85,490,751	10	\$13,149,761	15
15	サウジアラビア	\$246,810,360	\$13,763,910	25	\$39,978,551	19	\$3,828,787	34
16	グルジア	\$210,998,728	\$20,058,963	23	\$13,983,381	42	\$2,473,465	46
17	オランダ	\$188,771,308	\$21,978,423	21	\$50,376,697	16	\$18,830,779	10
18	ポーランド	\$185,331,311	\$15,374,874	24	\$21,645,873	31	\$3,456,093	37
19	イタリア	\$152,337,066	\$22,058,011	20	\$104,947,054	6	\$62,893,810	3
20	自由貿易地域	\$145,934,693	\$50,249,469	12	\$91,230,083	9	\$20,078,456	9
21	キプロス	\$138,472,218	\$24,878,551	18	\$34,262,333	22	\$9,799,889	19
22	トルクメニスタン	\$135,675,105	\$22,692,875	19	\$19,165,745	35	\$15,319,019	13
23	リビア	\$129,856,363	\$6,908,262	36	\$24,718,806	29	\$5,522,542	26
24	イスラエル	\$113,787,361	\$21,022,988	22	\$73,566,685	13	\$32,568,580	4
25	イラン	\$107,136,505	\$48,641,674	13	\$41,348,022	18	\$3,088,632	40
26	UAE	\$106,490,490	\$12,720,646	27	\$25,798,964	27	\$2,823,009	41
27	エジプト	\$98,267,027	\$12,608,160	28	\$43,233,047	17	\$23,320,704	8
28	ハンガリー	\$88,140,991	\$12,979,598	26	\$21,604,387	32	\$4,527,675	28
29	スーダン	\$87,265,600	\$6,158,500	38	\$7,991,934	47	\$1,549,467	59
30	モルドバ	\$80,697,385	\$7,157,523	35	\$5,434,102	57	\$1,130,284	65
31	セルビア	\$62,854,383	\$5,213,735	40	—	—	—	—
32	アフガニスタン	\$62,353,401	\$7,402,562	34	\$16,811,471	39	\$18,900	126
33	ボスニア・ヘルツェゴビナ	\$52,503,295	\$5,112,015	41	\$7,848,957	48	\$2,500,421	45
34	ヨルダン	\$44,744,303	\$10,953,482	29	\$35,573,778	20	\$7,769,177	22
35	シリア	\$40,852,279	\$9,990,253	30	\$27,632,293	25	\$5,994,634	24
36	アイルランド	\$39,353,256	\$8,914,840	31	\$33,567,246	23	\$14,994,410	14
37	オーストリア	\$38,213,935	\$7,790,247	32	\$15,430,642	41	\$11,340,756	16
38	アルバニア	\$37,821,220	\$4,041,830	43	\$7,762,216	49	\$3,412,073	38
39	チュニジア	\$35,656,539	\$7,731,698	33	\$24,982,455	28	\$8,700,350	21
40	カタール	\$35,404,065	\$5,678,222	39	\$6,025,708	56	\$1,622,876	58
53	クウェート	\$2,330,220	\$6,631,555	37	\$17,482,033	38	\$974,310	66
54	レバノン	\$2,322,828	\$2,750,126	52	\$6,689,817	53	\$4,391,462	29
61	イエメン	\$1,270,512	\$38,337	88	\$5,021,559	60	\$287,403	92
63	ペラルーシ	\$1,105,630	\$960,185	61	\$879,781	89	\$141,553	102
65	オマーン	\$913,133	\$535,855	68	\$6,507,884	54	\$145,393	100

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
22	7301	\$883,477	\$1,019,846	21	\$1,399,186	23	\$315,957	24
25	7302	\$258,879	\$174,643	25	\$1,132,064	24	\$107,161	26
17	7303	\$3,588,819	\$5,785,063	15	\$13,201,482	19	\$517,795	22
16	7304	\$9,181,917	\$3,645,948	17	\$19,421,928	17	\$2,577,830	18
23	7305	\$719,584	\$806,789	23	\$96,572,472	7	\$1,246,875	20
2	7306	\$576,289,277	\$565,218,936	1	\$738,507,903	1	\$229,224,922	1
10	7307	\$33,754,448	\$21,705,475	10	\$52,461,859	12	\$22,283,564	10
1	7308	\$600,440,447	\$412,723,730	2	\$459,664,633	2	\$75,151,240	2
11	7309	\$24,210,843	\$9,119,346	14	\$19,644,518	16	\$4,242,385	16
13	7310	\$15,506,160	\$10,973,521	11	\$41,348,230	13	\$10,066,872	12
14	7311	\$10,804,507	\$4,203,880	16	\$38,360,158	14	\$6,810,105	14
20	7312	\$2,281,199	\$3,018,296	18	\$92,475,866	8	\$44,915,966	5
18	7313	\$2,928,169	\$905,341	22	\$1,773,444	22	\$310,362	25
15	7314	\$10,092,426	\$9,158,263	13	\$14,924,231	18	\$2,102,225	19
21	7315	\$2,173,621	\$1,057,082	20	\$8,976,195	20	\$4,608,184	15
26	7316	\$37,617	\$7,331	26	\$119,738	26	\$1,023,793	21
19	7317	\$2,860,025	\$2,421,385	19	\$8,652,755	21	\$2,707,861	17
7	7318	\$90,559,318	\$61,134,532	7	\$90,214,511	9	\$31,399,140	9
24	7319	\$442,520	\$246,044	24	\$810,729	25	\$330,863	23
12	7320	\$15,856,936	\$10,247,816	12	\$34,571,235	15	\$9,680,642	13
4	7321	\$139,601,195	\$116,627,760	6	\$175,068,729	5	\$41,298,963	6
3	7322	\$404,562,271	\$296,400,790	3	\$285,647,765	3	\$45,826,954	4
5	7323	\$121,870,804	\$123,765,577	5	\$149,833,025	6	\$65,854,007	3
9	7324	\$72,654,975	\$51,627,175	8	\$64,033,477	11	\$16,204,095	11
8	7325	\$77,877,809	\$28,524,541	9	\$89,378,544	10	\$35,499,927	8
6	7326	\$117,227,770	\$161,009,151	4	\$233,162,500	4	\$37,091,971	7

図表 サウジアラビアへの鉄鋼輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$3,169,981,235	\$3,169,981,235	—	\$2,518,645,492	—	\$752,333,428	—
1	中国	\$291,278,750	\$212,354,961	6	\$67,438,747	12	\$4,746,499	23
2	韓国	\$256,620,278	\$256,620,278	2	\$174,679,079	3	\$54,144,237	3
3	日本	\$242,410,064	\$291,278,750	1	\$230,474,442	2	\$248,779,016	1
4	トルコ	\$226,756,863	\$160,329,984	8	\$146,944,637	6	\$1,327,276	33
5	ドイツ	\$217,287,290	\$217,287,290	5	\$149,235,584	5	\$20,046,644	8
6	エジプト	\$212,354,961	\$226,756,863	4	\$232,767,387	1	\$13,817,638	15
7	ロシア	\$186,075,279	\$186,075,279	7	\$165,312,594	4	\$90,282,874	2
8	その他アジア地域	\$160,329,984	\$86,210,355	14	\$61,461,794	13	\$15,286,908	13
9	カタール	\$150,115,026	\$146,119,383	10	\$58,202,347	14	\$52,962,631	4
10	インド	\$146,119,383	\$98,787,272	12	\$44,559,193	17	\$27,535,012	6
11	ウクライナ	\$120,442,049	\$242,410,064	3	\$134,247,045	9	\$20,212,593	7
12	南アフリカ	\$98,787,272	\$77,995,907	15	\$138,231,047	7	\$14,406,239	14
13	フランス	\$339,140,343	\$97,300,908	13	\$90,952,489	11	\$27,651,505	5
14	オーストリア	\$86,210,355	\$150,115,026	9	\$51,887,969	16	\$489,808	39
15	タイ	\$77,995,907	\$59,481,864	17	\$9,896,266	36	\$1,206,856	35
16	英国	\$73,423,996	\$120,442,049	11	\$134,747,755	8	\$19,825,508	9
17	ベルギー	\$59,481,864	\$43,754,764	20	\$56,845,095	15	\$9,300,614	17
18	ブラジル	\$53,929,445	\$8,638,648	34	\$12,529,349	33	\$1,893,523	31
19	米国	\$50,605,649	\$30,367,495	21	\$29,355,053	24	\$15,731,034	11
20	イラン	\$43,754,764	\$73,423,996	16	\$103,139,592	10	\$3,300,183	27
21	スペイン	\$30,367,495	\$50,605,649	19	\$36,218,216	19	\$10,666,196	16
22	オランダ	\$27,592,226	\$25,384,317	25	\$21,075,265	25	\$1,900,668	30
23	オーストラリア	\$26,868,079	\$17,122,888	29	\$3,926,929	42	\$15,551,526	12
24	イタリア	\$26,414,117	\$26,414,117	24	\$33,647,009	21	\$6,593,811	21
25	マレーシア	\$25,384,317	\$4,688,837	39	\$14,741,648	31	\$3,093,055	28
26	インドネシア	\$21,701,853	\$27,592,226	22	\$35,828,914	20	\$1,106,656	36
27	UAE	\$18,277,887	\$21,701,853	26	\$30,842,260	23	\$18,367,097	10
28	スウェーデン	\$17,516,126	\$14,133,680	31	\$9,873,754	37	\$4,534,097	24
29	ヨルダン	\$17,122,888	\$26,868,079	23	\$17,031,767	28	\$29,973	55
30	ポーランド	\$15,159,796	\$18,277,887	27	\$16,114,539	30	\$8,846,029	18
31	チェコ	\$14,133,680	\$2,260,698	41	\$5,823,565	40	\$3,639,948	26
32	ルクセンブルグ	\$9,141,086	\$15,159,796	30	\$10,551,254	35	\$1,802,812	32
33	クウェート	\$8,783,698	\$53,929,445	18	\$19,862,660	26	\$60,963	51
34	ルーマニア	\$8,638,648	\$17,516,126	28	\$36,672,557	18	\$7,497,889	20
35	カザフスタン	\$8,559,135	\$429,023	51	\$199,970	56	\$130,349	47
36	セルビア	\$7,764,089	\$1,021,720	44	—	—	—	—
37	バーレーン	\$7,430,427	\$9,141,086	32	\$38,790	64	\$64,037	50
38	カナダ	\$6,076,628	\$8,559,135	35	\$659,240	48	\$1,071,393	37
39	フィンランド	\$4,688,837	\$6,076,628	38	\$14,635,446	32	\$1,312,243	34
40	ギリシャ	\$4,071,455	\$316,205	53	\$5,201,558	41	\$307,903	43
46	レバノン	\$1,034,575	\$349,294	52	\$264,650	54	\$58,824	52
50	シリア	\$670,379	\$275,056	54	\$34,492	65	\$10,949	62
59	オマーン	\$31,907	\$4,071,455	40	\$18,124,867	27	\$8,272,229	19
71	イエメン	\$127	—	—	\$64,877	60	—	—

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
13	7201	\$46,036,490	\$37,972,343	13	\$37,099,193	15	\$12,802,960	11
8	7202	\$118,460,324	\$50,937,065	12	\$136,493,401	5	\$5,155,946	16
17	7203	\$27,779,090	\$281,426	28	\$508,347	27	\$362,417	26
18	7204	\$26,680,729	\$29,529,052	16	\$31,243,359	17	\$5,055,542	17
22	7205	\$17,851,393	\$19,168,278	18	\$13,856,583	18	\$1,707,219	23
6	7206	\$230,037,512	\$186,940,549	6	\$108,988,089	6	\$5,199,324	15
2	7207	\$586,328,850	\$557,249,699	2	\$191,782,501	3	\$14,753,002	9
1	7208	\$1,266,417,750	\$916,806,437	1	\$832,405,712	1	\$253,570,244	1
11	7209	\$74,899,354	\$79,401,611	8	\$94,952,376	7	\$51,200,886	5
4	7210	\$408,655,286	\$347,741,623	3	\$368,405,374	2	\$147,179,150	2
20	7211	\$25,688,171	\$6,313,513	21	\$10,421,469	21	\$15,787,159	8
21	7212	\$23,157,689	\$21,119,010	17	\$13,667,838	19	\$16,388,670	7
12	7213	\$69,946,662	\$53,273,077	11	\$83,557,651	8	\$72,718,315	3
5	7214	\$233,132,220	\$213,531,794	5	\$82,171,119	9	\$23,273,948	6
15	7215	\$30,010,438	\$36,692,246	15	\$35,974,868	16	\$3,673,510	20
3	7216	\$461,497,991	\$306,275,443	4	\$189,723,929	4	\$67,592,859	4
10	7217	\$84,352,834	\$61,099,493	10	\$56,613,531	11	\$7,910,476	13
24	7218	\$7,404,427	\$3,951,151	23	\$5,516,632	23	\$1,887,472	22
7	7219	\$128,336,637	\$75,830,911	9	\$55,424,911	12	\$14,175,655	10
23	7220	\$13,865,801	\$4,969,849	22	\$6,654,263	22	\$2,924,321	21
27	7221	\$1,905,631	\$557,169	27	\$315,500	29	\$152,634	28
19	7222	\$26,658,543	\$17,321,681	19	\$10,786,762	20	\$3,949,731	19
25	7223	\$3,878,680	\$2,537,820	24	\$3,173,604	25	\$722,169	25
28	7224	\$539,238	\$747,604	26	\$38,010,292	14	\$110,829	29
16	7225	\$28,891,057	\$15,778,410	20	\$4,601,386	24	\$4,670,921	18
9	7226	\$100,312,423	\$84,834,177	7	\$45,710,544	13	\$5,911,639	14
29	7227	\$379,819	\$170,070	29	\$443,231	28	\$324,238	27
14	7228	\$36,098,633	\$37,216,508	14	\$59,581,738	10	\$12,320,572	12
26	7229	\$2,078,644	\$1,733,226	25	\$561,288	26	\$851,620	24

図表 サウジアラビアへの鉄鋼製品輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$3,819,395,560	\$3,819,395,560	—	\$1,647,143,356	—	\$682,426,276	—
1	イタリア	\$426,304,723	\$426,304,723	1	\$185,563,308	1	\$100,748,060	1
2	ドイツ	\$392,999,457	\$320,002,236	5	\$111,729,020	5	\$55,668,439	5
3	日本	\$340,198,921	\$392,999,457	2	\$149,879,611	4	\$90,053,853	3
4	中国	\$329,700,938	\$340,198,921	3	\$178,615,021	2	\$34,068,435	7
5	韓国	\$320,002,236	\$211,502,239	9	\$54,602,105	9	\$35,314,969	6
6	米国	\$252,078,196	\$329,700,938	4	\$165,028,034	3	\$98,143,477	2
7	フランス	\$243,148,471	\$252,078,196	6	\$75,495,735	6	\$27,543,242	8
8	インド	\$212,346,785	\$156,530,693	10	\$43,088,056	12	\$15,861,439	11
9	アルゼンチン	\$211,502,239	\$243,148,471	7	\$44,935,942	11	\$6,375,444	18
10	UAE	\$156,530,693	\$114,930,278	12	\$72,566,691	7	\$17,399,630	9
11	英国	\$130,548,333	\$130,548,333	11	\$36,781,739	14	\$56,254,968	4
12	ロシア	\$114,930,278	\$87,050,160	13	\$10,769,230	26	\$1,030,673	46
13	メキシコ	\$87,050,160	\$212,346,785	8	\$63,485,915	8	\$8,657,624	15
14	シンガポール	\$81,776,310	\$58,699,655	16	\$37,398,686	13	\$8,708,931	14
15	スペイン	\$65,557,234	\$65,557,234	15	\$35,043,951	15	\$10,574,377	12
16	トルコ	\$58,699,655	\$32,273,171	17	\$52,660,590	10	\$3,855,542	24
17	オーストリア	\$32,273,171	\$81,776,310	14	\$28,555,434	17	\$5,448,269	19
18	エジプト	\$31,757,025	\$26,159,312	19	\$26,240,023	18	\$1,909,145	33
19	タイ	\$26,159,312	\$20,399,043	25	\$12,968,464	24	\$2,998,071	28
20	ポーランド	\$25,214,503	\$6,309,090	39	\$2,992,614	44	\$1,277,814	40
21	オランダ	\$22,785,296	\$22,140,825	22	\$20,601,323	21	\$7,942,358	16
22	ベルギー	\$22,140,825	\$21,290,868	24	\$11,132,298	25	\$4,220,346	22
23	バレーン	\$21,987,345	\$21,987,345	23	\$3,435,929	41	\$9,212,755	13
24	その他アジア地域	\$21,290,868	\$31,757,025	18	\$24,830,115	19	\$16,156,558	10
25	ブラジル	\$20,399,043	\$11,368,585	31	\$3,292,672	42	\$3,873,590	23
26	ウクライナ	\$13,267,884	\$9,852,802	33	\$4,650,957	37	\$8,744	76
27	ルーマニア	\$12,590,094	\$12,109,932	29	\$10,342,370	28	\$1,266,115	41
28	クウェート	\$12,502,457	\$22,785,296	21	\$28,691,533	16	\$2,598,396	29
29	スイス	\$12,109,932	\$12,590,094	27	\$6,337,770	34	\$2,246,477	31
30	マレーシア	\$11,535,168	\$11,535,168	30	\$14,414,872	22	\$3,390,993	27
31	スウェーデン	\$11,368,585	\$25,214,503	20	\$13,680,913	23	\$6,811,056	17
32	オマーン	\$11,284,753	\$11,284,753	32	\$7,261,571	32	\$844,353	48
33	ノルウェー	\$9,852,802	\$318,696	61	\$1,073,858	51	\$1,917,230	32
34	インドネシア	\$8,321,570	\$7,315,440	35	\$3,586,027	40	\$1,391,986	39
35	ヨルダン	\$7,315,440	\$6,581,142	38	\$4,524,121	38	\$1,030,855	45
36	南アフリカ	\$6,699,677	\$8,321,570	34	\$9,153,974	29	\$3,542,237	26
37	フィンランド	\$6,671,500	\$1,931,461	48	\$3,256,566	43	\$1,044,499	44
38	その他ヨーロッパ地域	\$6,581,142	\$13,267,884	26	\$6,563,989	33	—	—
39	チェコ	\$6,309,090	\$6,671,500	37	\$5,949,567	35	\$5,119,527	20
40	カナダ	\$4,262,863	\$6,699,677	36	\$3,857,216	39	\$2,550,796	30
44	シリア	\$4,507,703	\$2,505,385	44	\$2,442,563	46	\$596,096	52
47	レバノン	\$3,699,505	\$2,020,283	45	\$2,626,494	45	\$1,156,363	43
58	イラン	\$1,031,421	\$1,043,781	52	\$1,417,334	48	\$624,290	49
61	カタール	\$490,736	\$642,726	57	\$7,803,364	31	\$128,283	64
72	イエメン	\$44,544	\$144,900	63	\$500,039	56	\$154,519	61
86	イラク	\$5,623	—	—	—	—	—	—

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
18	7301	\$28,861,048	\$18,954,594	17	\$15,633,176	17	\$7,284,155	18
20	7302	\$23,452,904	\$27,386,650	14	\$20,011,455	14	\$8,202,582	16
7	7303	\$181,225,432	\$50,286,702	11	\$39,193,079	11	\$8,461,370	15
1	7304	\$1,505,270,603	\$1,451,771,062	1	\$405,384,130	1	\$47,380,121	5
4	7305	\$598,186,271	\$381,229,409	4	\$91,508,715	6	\$24,422,324	10
5	7306	\$553,873,432	\$255,679,254	5	\$97,059,703	5	\$109,096,982	1
3	7307	\$666,662,642	\$394,685,309	3	\$195,892,992	3	\$84,631,881	3
2	7308	\$845,786,114	\$577,230,570	2	\$252,828,042	2	\$100,706,624	2
9	7309	\$172,721,479	\$84,490,087	8	\$41,797,840	10	\$16,482,635	11
13	7310	\$40,707,777	\$44,062,514	12	\$25,599,256	13	\$10,116,949	13
15	7311	\$34,899,416	\$15,846,173	20	\$14,583,316	20	\$8,513,427	14
12	7312	\$41,059,139	\$26,634,512	15	\$17,523,571	16	\$10,865,100	12
26	7313	\$1,928,611	\$3,380,059	25	\$2,206,680	25	\$1,731,521	24
19	7314	\$27,696,071	\$17,692,485	19	\$14,449,629	21	\$7,005,646	19
21	7315	\$17,792,041	\$14,711,915	21	\$15,604,136	18	\$6,348,495	21
24	7316	\$3,183,902	\$3,997,650	24	\$844,652	26	\$599,923	26
22	7317	\$13,303,969	\$7,590,796	22	\$13,312,903	22	\$2,819,483	23
6	7318	\$220,786,787	\$137,612,365	6	\$100,563,552	4	\$57,565,002	4
25	7319	\$2,373,803	\$2,377,690	26	\$2,450,161	24	\$1,028,197	25
14	7320	\$36,506,227	\$23,877,966	16	\$18,307,162	15	\$7,455,652	17
11	7321	\$61,016,181	\$69,110,962	9	\$75,021,356	8	\$35,315,203	8
23	7322	\$3,559,839	\$6,051,817	23	\$5,378,627	23	\$4,787,373	22
10	7323	\$65,298,950	\$61,393,621	10	\$64,314,439	9	\$44,785,588	6
16	7324	\$30,536,552	\$28,801,531	13	\$25,673,183	12	\$26,192,611	9
17	7325	\$28,875,323	\$18,211,937	18	\$14,805,647	19	\$6,508,072	20
8	7326	\$173,524,282	\$96,327,929	7	\$77,195,954	7	\$44,119,360	7

図表 UAE への鉄鋼輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$3,644,136,199	\$2,737,502,571	—	\$2,219,229,680	—	\$586,147,610	—
1	トルコ	\$1,076,158,208	\$889,565,507	1	\$642,137,717	1	\$114,209,918	1
2	ウクライナ	\$389,373,411	\$403,871,086	2	\$388,383,099	2	—	—
3	インド	\$263,621,231	\$181,276,520	3	\$134,776,845	4	\$54,498,630	4
4	中国	\$260,100,541	\$68,026,134	8	\$32,246,497	14	\$8,420,332	12
5	韓国	\$224,107,401	\$148,992,289	4	\$128,410,094	6	\$39,891,785	6
6	サウジアラビア	\$198,465,213	\$115,297,014	5	\$136,097,791	3	\$82,384,093	2
7	米国	\$142,375,632	\$96,294,254	6	\$57,327,153	9	\$7,865,118	15
8	カタール	\$114,177,303	\$63,907,955	10	\$132,865,117	5	\$66,570,345	3
9	ベルギー	\$96,931,874	\$49,003,250	15	\$32,709,701	13	\$6,335,218	17
10	ドイツ	\$87,802,426	\$55,193,253	13	\$42,328,310	12	\$8,225,406	13
11	日本	\$83,759,713	\$57,553,563	12	\$58,170,565	8	\$28,980,968	7
12	イラン	\$76,179,485	\$73,283,929	7	\$31,335,522	15	\$2,550,693	21
13	英国	\$339,140,343	\$63,122,690	11	\$44,872,464	11	\$52,844,753	5
14	ブラジル	\$54,733,645	\$31,663,692	17	\$15,847,895	22	\$16,950,140	9
15	スペイン	\$54,387,530	\$29,642,717	19	\$15,723,982	23	\$1,261,261	30
16	南アフリカ	\$53,395,178	\$67,429,490	9	\$53,350,295	10	\$6,589,271	16
17	ロシア	\$49,111,218	\$53,891,758	14	\$59,709,959	7	\$8,112,215	14
18	フランス	\$47,617,176	\$22,969,730	20	\$18,553,016	18	\$4,386,042	19
19	その他アジア地域	\$38,359,400	\$29,732,568	18	\$25,229,004	17	\$18,904,479	8
20	タイ	\$35,453,786	\$10,377,584	25	\$5,773,082	28	\$1,870,523	27
21	イタリア	\$34,127,469	\$21,309,208	21	\$17,183,657	19	\$9,689,817	11
22	インドネシア	\$28,119,929	\$19,153,856	23	\$3,268,249	34	\$370,442	37
23	スウェーデン	\$23,499,002	\$6,256,038	31	\$5,472,931	29	\$2,362,297	23
24	ルーマニア	\$22,091,880	\$44,435,002	16	\$29,132,046	16	\$1,085,611	32
25	マレーシア	\$15,765,502	\$9,251,161	27	\$2,746,843	37	\$1,838,618	28
26	オーストラリア	\$15,408,756	\$5,780,386	33	\$8,146,909	25	\$268,777	40
27	ルクセンブルク	\$14,023,919	\$6,717,048	29	\$16,829,085	20	\$1,937,738	26
28	エジプト	\$12,907,941	\$4,081,898	36	\$6,547,724	26	\$76,348	50
29	Areas, nes	\$9,655,615	\$10,195,909	26	\$4,150,432	32	\$15,477,981	10
30	ポーランド	\$8,563,493	\$20,701,379	22	\$15,850,850	21	\$4,954,831	18
31	オランダ	\$7,465,372	\$16,737,138	24	\$3,727,031	33	\$2,401,580	22
32	オーストラリア	\$7,014,162	\$4,553,044	34	\$2,842,271	36	\$3,074,989	20
33	シンガポール	\$6,816,223	\$2,574,423	40	\$1,019,139	40	\$603,730	35
34	ノルウェー	\$6,677,129	\$1,727,806	44	\$373,893	49	\$1,110,969	31
35	カナダ	\$4,315,523	\$3,280,648	38	\$4,493,273	31	\$772,881	33
36	ギリシャ	\$3,165,495	\$3,710,543	37	\$15,348,373	24	\$1,316,287	29
37	カザフスタン	\$2,486,892	\$6,603,318	30	\$4,809,884	30	\$210,334	41
38	フィンランド	\$2,187,522	\$5,802,125	32	\$6,545,854	27	\$2,177,466	25
39	パキスタン	\$1,259,466	\$191,587	64	\$245,817	53	\$203,914	42
40	チェコ	\$1,057,545	\$4,093,073	35	\$1,410,919	38	\$307,947	39

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
29	7201	\$1,074,825	\$916,350	26	\$758,354	28	\$6,221,510	15
9	7202	\$56,780,957	\$13,962,199	17	\$7,331,578	17	\$5,618,285	16
28	7203	\$1,091,320	\$351,798	29	\$1,546,357	26	\$142,911	29
17	7204	\$23,310,329	\$40,580,575	11	\$21,081,722	14	\$12,265,552	8
23	7205	\$4,532,207	\$10,182,949	19	\$2,805,597	24	\$1,384,497	26
24	7206	\$2,110,682	\$3,711,039	24	\$223,222	29	\$1,296,074	27
5	7207	\$275,301,972	\$312,993,716	3	\$290,429,496	3	\$1,773,843	25
2	7208	\$628,243,430	\$424,571,056	2	\$310,707,908	2	\$47,218,379	4
13	7209	\$36,154,806	\$43,425,543	10	\$38,447,970	10	\$15,939,228	7
4	7210	\$316,285,165	\$307,541,568	4	\$224,701,094	5	\$75,835,738	3
12	7211	\$42,669,470	\$25,607,667	13	\$5,179,831	20	\$4,133,536	17
16	7212	\$25,378,219	\$20,269,639	15	\$16,792,906	16	\$9,297,864	13
10	7213	\$54,929,535	\$88,399,737	7	\$72,991,409	7	\$156,369,863	1
1	7214	\$1,307,866,888	\$891,593,138	1	\$558,010,620	1	\$115,947,777	2
20	7215	\$6,265,131	\$6,618,880	21	\$19,143,894	15	\$6,558,151	14
3	7216	\$416,330,967	\$235,660,025	5	\$237,509,547	4	\$44,735,312	5
11	7217	\$46,526,115	\$45,593,525	9	\$33,960,895	11	\$18,752,501	6
21	7218	\$5,711,436	\$3,717,337	23	\$55,277,256	8	\$3,187,336	20
6	7219	\$140,065,282	\$71,292,041	8	\$49,440,105	9	\$11,355,499	9
22	7220	\$4,728,195	\$8,189,413	20	\$30,333,717	13	\$2,017,990	23
18	7221	\$13,667,881	\$12,111,564	18	\$6,742,218	18	\$10,232,377	12
8	7222	\$69,304,567	\$29,205,241	12	\$31,925,860	12	\$10,876,830	10
15	7223	\$27,862,614	\$22,251,627	14	\$4,941,507	21	\$10,345,341	11
26	7224	\$1,449,253	\$1,483,792	25	\$964,263	27	\$1,909,262	24
14	7225	\$33,392,560	\$15,959,266	16	\$3,941,855	22	\$2,899,896	21
19	7226	\$12,945,753	\$5,914,894	22	\$6,003,502	19	\$3,511,683	19
25	7227	\$1,828,127	\$905,787	27	\$3,513,055	23	\$449,641	28
7	7228	\$86,975,075	\$92,912,138	6	\$181,897,041	6	\$2,353,242	22
27	7229	\$1,353,012	\$858,123	28	\$2,626,902	25	\$3,517,492	18

図表 UAE への鉄鋼製品輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$2,708,041,943	\$1,760,231,401	—	\$1,280,129,572	—	\$828,730,553	—
1	日本	\$503,312,836	\$240,710,046	1	\$147,493,457	1	\$60,957,986	6
2	中国	\$337,646,592	\$212,363,063	2	\$141,731,552	2	\$58,805,734	7
3	イタリア	\$206,176,464	\$126,010,092	4	\$101,314,832	5	\$79,405,943	2
4	インド	\$180,384,029	\$183,781,084	3	\$125,508,706	3	\$68,219,550	4
5	ドイツ	\$178,404,635	\$122,342,492	5	\$90,231,965	6	\$68,809,475	3
6	サウジアラビア	\$173,726,313	\$87,414,520	6	\$73,040,068	8	\$43,021,189	9
7	韓国	\$98,015,732	\$60,499,777	9	\$39,808,421	10	\$32,896,780	11
8	英国	\$97,702,022	\$75,182,383	7	\$79,630,629	7	\$83,709,238	1
9	米国	\$87,777,344	\$64,020,346	8	\$47,146,837	9	\$51,574,941	8
10	フランス	\$75,840,634	\$45,941,746	11	\$105,156,270	4	\$64,703,493	5
11	Areas, nes	\$64,391,354	\$38,814,895	13	\$19,253,959	17	\$28,775,477	12
12	カタール	\$55,529,647	\$58,846,571	10	\$28,609,278	11	\$282,152	52
13	アルゼンチン	\$46,082,431	\$32,376,020	15	\$21,336,457	13	\$7,398,616	17
14	スペイン	\$44,440,300	\$27,177,009	16	\$19,729,727	16	\$5,656,695	20
15	ベルギー	\$41,385,783	\$38,755,628	14	\$22,054,346	12	\$7,886,655	16
16	マレーシア	\$40,035,263	\$24,905,864	18	\$12,357,414	21	\$5,997,051	19
17	スウェーデン	\$37,711,556	\$9,498,284	27	\$7,265,764	26	\$4,139,412	25
18	トルコ	\$35,849,647	\$18,964,461	21	\$20,753,825	14	\$2,691,072	35
19	ルーマニア	\$33,233,618	\$18,822,340	22	\$13,501,325	20	\$3,612,342	30
20	その他アジア地域	\$30,026,862	\$26,417,152	17	\$20,402,108	15	\$17,405,278	13
21	オーストリア	\$28,856,940	\$10,313,585	26	\$5,576,738	28	\$3,733,555	28
22	オランダ	\$26,746,811	\$24,842,747	19	\$17,098,271	18	\$14,278,633	14
23	オーストラリア	\$24,521,746	\$40,963,173	12	\$7,462,804	25	\$3,514,002	31
24	ウクライナ	\$24,053,373	\$9,244,762	28	\$4,741,009	32	—	—
25	タイ	\$21,478,047	\$20,929,463	20	\$14,591,295	19	\$6,677,657	18
26	シンガポール	\$21,044,892	\$12,392,545	24	\$7,512,750	24	\$4,589,646	23
27	ロシア	\$18,818,857	\$5,353,689	35	\$1,548,770	45	\$667,195	46
28	南アフリカ	\$18,652,103	\$16,329,776	23	\$9,175,322	23	\$3,162,750	32
29	ギリシャ	\$18,225,503	\$3,290,480	40	\$2,804,745	38	\$753,056	44
30	メキシコ	\$15,164,364	\$3,249,059	41	\$1,660,840	44	\$11,077,602	15
31	ポーランド	\$11,119,079	\$4,463,323	36	\$3,465,378	35	\$1,340,440	39
32	エジプト	\$10,001,064	\$8,135,353	30	\$2,633,700	39	\$1,635,910	37
33	ルクセンブルグ	\$9,536,810	\$3,799,784	38	\$2,269,350	41	\$1,492,393	38
34	チェコ	\$8,375,489	\$5,934,954	34	\$4,901,334	31	\$2,931,174	34
35	インドネシア	\$8,343,260	\$10,943,232	25	\$5,936,323	27	\$3,897,580	27
36	デンマーク	\$8,013,897	\$1,184,866	55	\$1,992,096	42	\$1,146,871	40
37	バーレーン	\$7,084,829	\$1,848,144	48	\$5,431,214	29	\$3,695,296	29
38	イラン	\$6,727,514	\$8,222,431	29	\$10,730,856	22	\$5,184,664	21
39	スイス	\$6,253,934	\$4,025,203	37	\$2,574,302	40	\$5,025,749	22
40	ノルウェー	\$5,318,905	\$2,364,029	45	\$598,524	53	\$819,983	42

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	コード	金額						
9	7301	\$83,412,576	\$77,404,625	8	\$37,405,650	12	\$10,565,512	17
20	7302	\$18,864,874	\$5,139,715	24	\$5,342,289	23	\$3,359,877	22
10	7303	\$69,116,500	\$40,854,047	12	\$112,784,154	4	\$18,220,009	11
1	7304	\$668,847,101	\$342,978,931	1	\$203,597,269	2	\$108,082,712	2
3	7305	\$261,371,686	\$88,295,727	6	\$39,204,311	11	\$36,648,360	8
4	7306	\$261,265,363	\$178,794,113	3	\$92,415,375	5	\$82,996,403	3
5	7307	\$191,970,383	\$153,322,790	4	\$115,458,214	3	\$77,551,135	5
2	7308	\$485,275,812	\$317,141,773	2	\$223,261,740	1	\$132,155,946	1
16	7309	\$24,255,898	\$12,156,873	19	\$8,575,925	21	\$51,173,266	7
18	7310	\$21,166,790	\$16,130,484	17	\$12,324,373	18	\$15,013,871	14
15	7311	\$28,380,223	\$10,546,445	20	\$9,257,408	20	\$2,254,400	24
11	7312	\$61,123,439	\$61,032,540	10	\$42,393,663	9	\$11,245,375	16
25	7313	\$3,367,460	\$6,264,169	22	\$1,203,610	26	\$846,947	25
17	7314	\$22,210,563	\$28,159,693	15	\$23,867,201	15	\$12,986,475	15
19	7315	\$20,497,423	\$16,778,427	16	\$13,275,323	16	\$6,384,954	19
22	7316	\$13,653,550	\$5,437,016	23	\$1,944,776	24	\$764,484	26
21	7317	\$16,971,073	\$14,275,376	18	\$12,442,609	17	\$6,657,946	18
8	7318	\$100,654,402	\$77,288,645	9	\$59,775,591	8	\$36,402,982	9
26	7319	\$2,999,475	\$1,852,269	25	\$1,730,232	25	\$2,668,056	23
23	7320	\$8,778,580	\$8,555,194	21	\$7,927,845	22	\$3,452,673	21
13	7321	\$39,645,290	\$44,185,615	11	\$42,316,707	10	\$17,193,418	13
24	7322	\$4,670,998	\$1,066,874	26	\$11,524,958	19	\$4,345,048	20
7	7323	\$103,607,509	\$86,062,285	7	\$72,753,878	7	\$59,466,015	6
14	7324	\$39,015,433	\$31,765,453	14	\$24,488,211	14	\$18,002,825	12
12	7325	\$41,236,092	\$37,249,457	13	\$28,031,331	13	\$30,196,891	10
6	7326	\$115,683,448	\$97,492,864	5	\$76,826,930	6	\$80,094,973	4

図表 トルコへの鉄鋼輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$3,169,981,235	\$8,423,575,604	—	\$9,457,830,755	—	\$2,758,730,615	—
1	ウクライナ	\$291,278,750	\$1,655,001,842	2	\$1,481,984,243	2	\$567,958,509	2
2	ロシア	\$256,620,278	\$2,023,385,455	1	\$2,235,009,866	1	\$677,465,617	1
3	ルーマニア	\$242,410,064	\$888,860,549	3	\$1,056,390,426	3	\$254,376,192	3
4	米国	\$226,756,863	\$712,617,346	4	\$348,871,678	6	\$12,155,877	24
5	英国	\$217,287,290	\$543,304,601	5	\$359,647,687	5	\$46,021,432	14
6	オランダ	\$212,354,961	\$156,104,669	11	\$305,954,039	9	\$134,102,850	5
7	ブルガリア	\$186,075,279	\$236,667,778	7	\$234,473,499	11	\$29,581,043	18
8	中国	\$160,329,984	\$131,545,435	12	\$115,435,685	16	\$47,569,041	13
9	ドイツ	\$150,115,026	\$357,976,683	6	\$571,320,145	4	\$195,527,852	4
10	ベルギー	\$146,119,383	\$219,908,129	8	\$326,501,267	8	\$78,583,972	8
11	イタリア	\$120,442,049	\$191,912,103	9	\$245,340,464	10	\$120,284,721	6
12	グルジア	\$98,787,272	\$81,288,910	17	\$157,006,249	14	\$61,196,358	10
13	フランス	\$339,140,343	\$102,723,239	14	\$340,682,878	7	\$98,490,591	7
14	スロバキア	\$86,210,355	\$106,164,992	13	\$164,454,295	13	\$19,881,977	20
15	その他アジア地域	\$77,995,907	\$57,896,341	22	\$17,927,225	35	\$1,443,164	40
16	アルジェリア	\$73,423,996	\$160,390,677	10	\$109,116,553	17	—	—
17	スペイン	\$59,481,864	\$84,104,333	16	\$175,954,743	12	\$55,149,441	11
18	カナダ	\$53,929,445	\$41,371,787	24	\$13,887,434	38	\$2,630,598	36
19	韓国	\$50,605,649	\$62,637,222	21	\$70,024,229	22	\$13,129,408	23
20	デンマーク	\$43,754,764	—	—	\$5,298,202	51	\$2,747,172	35
21	インド	\$30,367,495	\$30,450,032	27	\$38,553,118	29	\$36,101,718	16
22	レバノン	\$27,592,226	\$79,952,274	18	\$90,260,025	18	\$7,936,481	25
23	スウェーデン	\$26,868,079	\$43,268,198	23	\$56,361,986	24	\$14,620,508	22
24	南アフリカ	\$26,414,117	\$32,441,953	26	\$46,833,445	26	\$21,259,970	19
25	エジプト	\$25,384,317	—	—	\$7,990,712	44	\$6,732	73
26	ポーランド	\$21,701,853	\$22,124,937	29	\$73,092,796	21	\$234,372	58
27	イスラエル	\$18,277,887	\$67,765,822	19	\$75,762,883	20	\$422,680	51
28	オーストリア	\$17,516,126	\$35,321,582	25	\$59,030,013	23	\$16,054,479	21
29	モロッコ	\$17,122,888	\$15,808,073	31	\$39,095,890	27	\$1,255,134	43
30	チェコ	\$15,159,796	\$6,046,284	38	\$12,873,137	39	\$3,037,156	34
31	カザフスタン	\$14,133,680	\$93,348,589	15	\$11,405,802	42	\$48,958,672	12
32	マケドニア	\$9,141,086	\$27,676,533	28	\$35,780,420	31	\$904,867	46
33	ルクセンブルク	\$8,783,698	\$7,208,600	35	\$26,303,628	33	—	—
34	日本	\$8,638,648	\$13,349,933	33	\$39,035,808	28	\$42,373,584	15
35	リトアニア	\$8,559,135	\$17,216,451	30	\$30,450,097	32	—	—
36	リビア	\$7,764,089	—	—	\$6,518,431	47	\$1,407,013	41
37	チュニジア	\$7,430,427	—	—	\$2,193,676	58	\$1,928,796	37
38	ブラジル	\$6,076,628	\$6,941,537	36	\$37,876,108	30	\$62,185,355	9
39	ノルウェー	\$4,688,837	\$2,640,482	40	\$15,089,003	37	\$7,542,590	26
40	モリタニア	\$4,071,455	—	—	—	—	—	—

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
10	7201	\$163,431,870	\$106,071,192	10	\$120,292,798	13	\$34,272,935	11
6	7202	\$483,715,884	\$261,496,909	7	\$326,983,706	7	\$108,572,122	7
22	7203	\$17,235,853	\$10,902,338	22	\$17,471,453	21	\$1,705,630	26
1	7204	\$4,859,469,964	\$3,311,418,872	1	\$3,143,292,744	1	\$694,077,154	1
24	7205	\$10,060,455	\$11,951,340	21	\$14,569,220	24	\$4,914,053	23
—	7206	—	—	—	\$9,874	29	\$55,336	28
3	7207	\$857,447,452	\$483,049,031	4	\$783,498,936	3	\$366,979,425	3
2	7208	\$2,744,158,527	\$2,174,566,100	2	\$2,258,760,207	2	\$623,085,407	2
4	7209	\$536,577,953	\$521,837,192	3	\$511,156,290	5	\$203,532,412	5
7	7210	\$408,826,878	\$378,180,759	5	\$513,847,189	4	\$233,525,075	4
11	7211	\$130,944,975	\$105,142,798	11	\$139,195,198	11	\$35,985,927	10
15	7212	\$85,997,494	\$23,549,555	19	\$17,465,515	22	\$12,004,506	18
12	7213	\$130,745,750	\$92,070,384	12	\$197,038,482	9	\$50,177,500	9
21	7214	\$20,137,302	\$9,727,902	23	\$16,309,962	23	\$7,388,113	21
18	7215	\$36,249,311	\$30,921,612	16	\$36,737,753	18	\$11,118,606	19
9	7216	\$196,206,777	\$136,924,950	9	\$181,309,581	10	\$24,088,821	14
23	7217	\$13,226,280	\$6,478,854	24	\$41,829,283	16	\$23,178,443	15
—	7218	—	—	—	\$546,189	28	\$52,418	29
5	7219	\$534,071,372	\$319,492,928	6	\$471,588,368	6	\$157,313,488	6
14	7220	\$92,652,482	\$57,493,241	14	\$97,548,851	14	\$26,900,534	13
26	7221	\$91,291	—	—	\$1,021,004	27	\$323,704	27
16	7222	\$70,000,683	\$41,745,503	15	\$52,372,466	15	\$14,078,965	17
19	7223	\$30,111,071	\$16,068,852	20	\$18,406,798	20	\$6,675,085	22
—	7224	—	—	—	\$12,500,549	25	\$2,334,079	24
8	7225	\$235,867,446	\$202,836,981	8	\$275,627,957	8	\$56,531,401	8
20	7226	\$24,880,631	\$23,707,706	18	\$30,065,140	19	\$9,818,572	20
17	7227	\$37,740,971	\$27,004,458	17	\$40,607,182	17	\$17,585,629	16
13	7228	\$119,039,941	\$67,750,125	13	\$131,027,290	12	\$30,268,497	12
25	7229	\$4,920,215	\$3,186,022	25	\$6,750,770	26	\$2,186,778	25

図表 トルコへの鉄鋼製品輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$3,819,395,560	\$857,950,433	—	\$1,184,643,948	—	\$690,617,502	—
1	中国	\$426,304,723	\$153,389,705	3	\$106,630,629	3	\$14,292,325	11
2	ドイツ	\$392,999,457	\$187,230,600	1	\$209,777,604	1	\$221,464,114	1
3	イタリア	\$340,198,921	\$160,029,416	2	\$195,936,841	2	\$77,456,698	2
4	ロシア	\$329,700,938	\$49,479,533	5	\$54,585,117	6	\$4,530,235	18
5	その他アジア地域	\$320,002,236	\$32,481,660	6	\$26,385,207	10	\$10,566,633	14
6	フランス	\$252,078,196	\$55,988,634	4	\$92,412,825	4	\$55,268,486	4
7	ウクライナ	\$243,148,471	\$17,329,144	12	\$23,529,603	13	\$7,575,003	15
8	米国	\$212,346,785	\$23,267,182	9	\$51,798,240	8	\$35,858,348	5
9	スペイン	\$211,502,239	\$19,773,380	11	\$61,575,340	5	\$66,465,227	3
10	英国	\$156,530,693	\$24,818,725	7	\$54,458,094	7	\$30,705,444	6
11	ルーマニア	\$130,548,333	\$15,112,521	13	\$24,403,837	12	\$3,991,778	19
12	日本	\$114,930,278	\$24,630,238	8	\$39,189,334	9	\$28,027,047	7
13	韓国	\$87,050,160	\$14,037,428	14	\$23,255,066	14	\$12,149,952	12
14	オランダ	\$81,776,310	\$12,449,210	15	\$18,934,736	16	\$11,624,671	13
15	マレーシア	\$65,557,234	\$7,270,703	16	\$8,580,213	23	\$583,969	39
16	フィンランド	\$58,699,655	\$2,303,307	23	\$5,462,484	26	\$2,530,007	23
17	ベルギー	\$32,273,171	\$5,252,960	19	\$19,753,977	15	\$26,223,027	8
18	チェコ	\$31,757,025	\$4,533,883	20	\$17,365,335	18	\$3,689,789	21
19	オーストリア	\$26,159,312	\$21,112,744	10	\$26,324,098	11	\$16,117,284	10
20	スウェーデン	\$25,214,503	\$6,068,788	18	\$14,878,623	19	\$5,897,837	17
21	ポーランド	\$22,785,296	\$6,385,237	17	\$5,643,773	25	\$18,723,313	9
22	インド	\$22,140,825	\$3,352,293	21	\$10,874,331	20	\$824,820	36
23	スイス	\$21,987,345	\$3,043,826	22	\$6,102,619	24	\$3,336,361	22
24	ベトナム	\$21,290,868	\$767,095	27	\$1,928,934	35	\$6,757	71
25	南アフリカ	\$20,399,043	—	—	\$1,805,935	39	\$998,948	32
26	デンマーク	\$13,267,884	\$1,445,342	24	\$10,412,804	21	\$1,210,943	30
27	ノルウェー	\$12,590,094	\$101,083	40	\$1,520,865	41	\$387,294	44
28	タイ	\$12,502,457	\$216,990	33	\$9,015,747	22	\$866,292	35
29	カナダ	\$12,109,932	\$512,403	29	\$1,456,619	43	\$874,025	34
30	フィリピン	\$11,535,168	\$213,914	34	\$101,301	63	\$28,552	62
31	ギリシャ	\$11,368,585	\$468,366	30	\$2,115,518	32	\$650,540	38
32	ブルガリア	\$11,284,753	\$1,388,996	25	\$4,201,171	28	\$1,015,687	31
33	ヨルダン	\$9,852,802	—	—	\$258,074	56	\$1,273	77
34	イスラエル	\$8,321,570	\$1,213,817	26	\$2,285,043	31	\$3,923,750	20
35	ハンガリー	\$7,315,440	\$22,699	43	\$1,939,076	34	\$1,760,652	25
36	ポルトガル	\$6,699,677	\$13,560	45	\$5,195,312	27	\$935,989	33
37	自由貿易地域	\$6,671,500	\$725,178	28	\$18,900,205	17	\$1,298,742	28
38	ブラジル	\$6,581,142	\$200,369	35	\$1,318,911	44	\$2,382,343	24
39	香港	\$6,309,090	\$197,073	36	\$744,941	47	\$719,199	37
40	シンガポール	\$4,262,863	\$112,393	39	\$482,826	53	\$348,159	46

2007年			2006年			2005年			2000年		
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位			
25	7301	\$510,756	—	—	\$1,720,247	24	\$2,045,683	23			
12	7302	\$12,683,774	\$2,594,177	19	\$39,753,406	9	\$31,212,129	8			
21	7303	\$1,767,895	\$1,171,859	22	\$7,091,609	20	\$20,263,428	9			
2	7304	\$200,430,315	\$137,380,710	2	\$179,635,940	2	\$46,471,567	6			
—	7305	—	\$686,940	24	\$4,811,970	21	\$112,929,550	1			
3	7306	\$148,796,693	\$90,895,306	4	\$114,731,192	4	\$79,681,298	2			
5	7307	\$82,118,767	\$60,308,408	6	\$84,356,142	6	\$38,160,351	7			
4	7308	\$90,773,072	\$61,612,304	5	\$97,981,676	5	\$75,165,295	4			
15	7309	\$8,983,843	\$6,949,092	14	\$9,761,317	18	\$8,959,210	17			
16	7310	\$7,768,851	\$5,191,369	17	\$10,995,607	15	\$12,170,300	14			
20	7311	\$5,040,319	\$18,688,599	8	\$23,888,239	11	\$11,778,824	15			
10	7312	\$21,938,022	\$17,098,477	9	\$27,824,972	10	\$13,470,081	13			
22	7313	\$1,584,516	\$315,865	25	\$714,547	26	\$535,802	26			
14	7314	\$9,237,877	\$6,804,439	15	\$12,067,142	14	\$8,983,491	16			
9	7315	\$22,259,068	\$16,526,741	11	\$19,157,079	13	\$6,913,694	19			
23	7316	\$1,541,182	\$1,049,986	23	\$1,248,495	25	\$4,067,256	21			
17	7317	\$6,864,514	\$1,549,790	20	\$3,882,063	22	\$1,440,463	24			
1	7318	\$275,507,274	\$207,283,573	1	\$250,820,023	1	\$78,468,639	3			
24	7319	\$1,496,236	\$1,368,835	21	\$1,897,274	23	\$1,355,807	25			
11	7320	\$18,285,473	\$15,863,756	12	\$50,468,055	7	\$14,031,517	12			
8	7321	\$23,988,407	\$16,898,527	10	\$22,575,974	12	\$7,023,311	18			
13	7322	\$9,297,448	\$11,146,667	13	\$10,613,633	16	\$15,177,413	11			
7	7323	\$44,468,444	\$33,561,841	7	\$39,826,092	8	\$20,077,307	10			
18	7324	\$6,231,113	\$5,465,039	16	\$10,337,537	17	\$4,816,802	20			
19	7325	\$6,120,240	\$3,110,649	18	\$8,407,564	19	\$3,253,686	22			
6	7326	\$59,034,683	\$134,427,484	3	\$150,076,153	3	\$72,164,598	5			

図表 イランへの鉄鋼輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$797,815,974	\$4,069,152,028	—	\$3,675,899,718	—	\$1,252,944,061	—
1	カザフスタン	\$239,427,233	\$217,042,423	5	\$185,370,001	6	\$247,921,563	2
2	日本	\$132,803,389	\$116,134,320	10	\$135,389,703	9	\$42,656,779	8
3	インド	\$125,569,562	\$145,755,645	9	\$132,359,176	10	\$25,656,195	10
4	中国	\$95,926,389	\$58,223,446	18	\$29,048,010	19	\$5,495,888	20
5	フランス	\$58,607,271	\$83,820,009	14	\$94,814,141	12	\$31,272,729	9
6	キプロス	\$48,547,069	\$66,043,457	16	\$52,886,255	15	\$4,048,633	25
7	自由貿易地域	\$33,570,464	\$20,245,159	22	\$6,140,048	33	\$88,430	51
8	ルクセンブルク	\$25,306,993	\$18,751,180	24	\$19,497,784	21	\$312,425	46
9	キルギス	\$9,410,658	\$3,412,725	38	\$496,773	51	\$2,868,613	28
10	ベネズエラ	\$6,289,706	—	—	—	—	—	—
11	オランダ	\$4,477,726	\$4,818,864	36	\$3,048,528	40	\$4,495,929	22
12	マレーシア	\$4,227,625	\$10,320,896	29	\$14,287,861	27	\$1,240,455	34
13	ポーランド	\$339,140,343	\$60,206,872	17	\$18,607,134	22	\$493,686	43
14	スイス	\$3,515,184	\$212,849,932	6	\$226,333,678	5	\$7,108,164	18
15	ノルウェー	\$3,419,991	\$2,676,463	43	\$7,527,361	32	\$224,396	49
16	カナダ	\$750,037	\$5,034,164	35	\$674,425	49	\$502,418	41
17	香港	\$467,271	\$485,093	52	\$1,206,733	45	\$401,426	44
18	クウェート	\$448,146	\$2,981,077	40	\$12,287,992	28	\$1,005,743	36
19	ギリシャ	\$290,268	\$1,201,802	46	\$46,189	60	—	—
20	フィンランド	\$232,746	\$1,336,787	45	\$1,990,542	43	\$248,825	48
21	エジプト	\$229,140	\$504,158	51	\$504,097	50	#N/A	#N/A
22	ポルトガル	\$157,247	\$49,660	57	—	—	\$338,763	45
23	ハンガリー	\$143,048	\$536,256	50	\$20,392	61	—	—
24	クロアチア	\$108,203	\$205,391	56	\$134,359	56	\$998,846	37
25	グルジア	\$32,786	\$255,702	54	\$771,403	47	\$1,433,403	33
26	カタール	\$5,253	\$3,427	61	\$76,133	58	—	—
27	レバノン	\$3,603	—	—	\$5,312,520	35	—	—
28	パキスタン	\$1,763	—	—	—	—	—	—

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
27	7201	\$56,977	\$6,244,483	21	\$1,361,633	27	\$24,077	28
6	7202	\$24,649,704	\$84,167,097	9	\$48,225,151	10	\$23,467,212	9
14	7203	\$7,174,382	\$643,921	28	\$363,640	28	\$18,583	29
7	7204	\$22,963,349	\$31,344,021	12	\$77,102,282	9	\$3,055,628	20
18	7205	\$2,483,593	\$4,195,293	24	\$2,506,478	25	\$954,922	23
4	7206	\$102,685,805	\$997,883,867	2	\$857,621,131	1	\$42,059,183	8
28	7207	\$11,695	\$1,803,775	27	\$2,973,193	23	\$460,441	24
1	7208	\$213,263,620	\$1,232,333,383	1	\$852,130,031	2	\$388,078,127	1
3	7209	\$110,848,940	\$383,419,461	3	\$434,909,921	4	\$124,948,460	4
2	7210	\$182,040,293	\$344,670,054	5	\$423,995,030	5	\$196,051,296	2
12	7211	\$9,954,783	\$10,715,057	19	\$10,088,666	17	\$4,114,014	18
13	7212	\$8,177,198	\$16,823,666	15	\$11,234,148	16	\$10,306,926	13
10	7213	\$15,810,253	\$134,493,916	6	\$126,027,729	6	\$52,247,112	6
23	7214	\$850,429	\$132,847,285	7	\$122,747,159	7	\$191,730,807	3
24	7215	\$550,968	\$7,683,519	20	\$6,097,414	19	\$3,233,380	19
5	7216	\$27,108,316	\$358,243,685	4	\$450,643,841	3	\$87,808,851	5
8	7217	\$18,879,276	\$28,706,520	13	\$30,725,904	12	\$9,476,394	14
22	7218	\$935,324	\$3,298,777	25	\$2,538,569	24	\$178,572	26
15	7219	\$4,621,469	\$118,022,242	8	\$85,846,091	8	\$43,030,316	7
19	7220	\$2,390,615	\$14,506,394	16	\$18,821,956	14	\$5,086,207	17
—	7221	—	\$4,900	29	—	—	\$39,524	27
16	7222	\$4,196,136	\$13,050,260	17	\$8,602,746	18	\$5,088,430	16
20	7223	\$2,222,264	\$4,767,905	22	\$5,500,361	21	\$1,274,804	22
26	7224	\$484,626	\$2,704,226	26	\$2,462,164	26	\$413,918	25
9	7225	\$18,525,306	\$58,882,720	10	\$42,371,944	11	\$21,214,256	10
25	7226	\$499,196	\$4,695,716	23	\$4,900,213	22	\$5,537,167	15
21	7227	\$1,978,013	\$11,329,101	18	\$6,059,870	20	\$1,317,685	21
11	7228	\$10,599,548	\$38,113,623	11	\$23,768,140	13	\$16,348,903	11
17	7229	\$3,853,894	\$23,557,160	14	\$16,274,310	15	\$15,378,866	12

図表 イランへの鉄鋼製品輸入相手国と品目の推移（金額ベース）

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$603,541,948	\$1,153,299,619	—	\$819,243,834	—	\$402,720,460	—
1	日本	\$149,295,063	\$145,961,431	2	\$53,527,981	6	\$82,179,075	2
2	インド	\$148,743,722	\$117,560,427	3	\$38,055,130	9	\$1,042,870	28
3	フランス	\$137,017,126	\$39,323,088	10	\$53,834,770	5	\$10,735,134	10
4	中国	\$116,877,252	\$115,719,691	4	\$71,690,961	4	\$13,986,268	9
5	メキシコ	\$28,490,824	\$10,777,712	17	\$1,921,781	31	\$9,227,670	12
6	マレーシア	\$4,449,752	\$2,159,509	28	\$1,935,881	30	\$600,881	31
7	オランダ	\$4,100,797	\$7,083,463	21	\$12,079,610	15	\$3,210,548	20
8	カナダ	\$3,857,941	\$621,062	34	\$3,691,973	27	\$1,888,184	24
9	自由貿易地域	\$3,335,264	\$759,709	31	\$154,951	47	\$7,539	57
10	ギリシャ	\$3,170,409	\$34,842	55	\$8,189,582	20	\$588,751	32
11	グルジア	\$891,039	\$1,103,682	29	\$1,047,388	34	\$2,635,473	23
12	カザフスタン	\$700,242	\$636,727	33	\$537,393	36	\$1,493,522	26
13	ニュージーランド	\$684,700	\$137,724	47	\$366,194	40	—	—
14	ポルトガル	\$681,268	\$354,945	39	\$463,387	37	—	—
15	ポーランド	\$289,174	\$3,516	62	\$17,417	59	\$396,876	36
16	キプロス	\$224,904	\$2,269,244	27	\$85,179	52	\$17,490	55
17	ルクセンブルク	\$197,101	\$735,799	32	\$386,606	38	\$1,763,558	25
18	香港	\$175,472	\$894,583	30	\$82,648	53	—	—
19	ノルウェー	\$172,201	\$518,006	36	\$7,741,048	22	\$18,988	53
20	キルギス	\$79,274	\$55,370	52	\$87,970	51	\$640,568	30
21	フィンランド	\$32,616	\$190,929	45	\$89,667	50	\$5,872	59
22	クウェート	\$20,451	\$83,662	48	\$63,228	56	\$37,874	50
23	スイス	\$17,957	\$6,148,860	22	\$7,017,611	24	\$364,001	37
24	ハンガリー	\$13,226	\$58,762	50	\$142,333	48	\$34,998	51
25	モロッコ	\$7,933	—	—	—	—	—	—
26	カタール	\$5,790	\$37,663	54	—	—	\$79,682	45
27	セルビア	\$4,667	—	—	—	—	—	—
28	ニューカレドニア	\$4,051	—	—	—	—	—	—
29	パキスタン	\$1,734	\$267	70	\$9,520	61	—	—

2006年			2005年		2004年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
22	7301	\$166,743	\$1,245,107	19	\$422,041	24	\$1,137,149	16
7	7302	\$8,457,491	\$75,753,846	4	\$45,393,085	6	\$34,694,632	4
16	7303	\$1,230,108	\$580,043	24	\$3,016,804	18	—	—
2	7304	\$63,299,483	\$208,719,497	2	\$156,385,862	2	\$135,937,528	1
1	7305	\$410,967,320	\$521,019,374	1	\$208,524,376	1	\$115,278,773	2
3	7306	\$30,694,566	\$73,339,369	5	\$74,676,376	5	\$22,372,551	6
5	7307	\$19,118,175	\$99,005,928	3	\$112,259,587	3	\$36,038,050	3
9	7308	\$6,104,237	\$8,154,282	14	\$24,869,279	7	\$2,745,527	12
24	7309	\$32,530	\$14,574,538	11	\$4,997,347	16	\$268,929	19
20	7310	\$593,310	\$10,462,579	12	\$6,385,458	14	\$1,200,314	14
8	7311	\$8,105,905	\$19,002,116	7	\$18,172,368	9	\$3,047,405	10
6	7312	\$9,301,427	\$14,636,358	10	\$15,696,554	10	\$5,667,324	8
23	7313	\$33,053	\$611	26	\$469,767	23	\$297,075	18
14	7314	\$2,677,442	\$4,423,845	16	\$6,632,630	13	\$2,022,976	13
10	7315	\$5,379,765	\$9,073,733	13	\$14,269,812	12	\$8,066,059	7
25	7316	\$30,216	\$37,736	25	\$9,355	26	—	—
19	7317	\$669,037	\$1,042,535	20	\$953,179	21	\$1,169,223	15
4	7318	\$19,643,822	\$42,559,570	6	\$77,126,292	4	\$24,999,453	5
18	7319	\$669,326	\$971,280	21	\$736,793	22	\$390,113	17
17	7320	\$671,025	\$3,891,896	17	\$3,810,805	17	\$4,377,709	9
12	7321	\$4,398,488	\$16,011,400	9	\$14,501,780	11	\$18,749	22
26	7322	\$24,061	\$880,442	22	\$1,748,973	19	\$6,253	24
13	7323	\$4,134,509	\$7,679,057	15	\$5,749,684	15	\$44,031	20
21	7324	\$578,378	\$716,140	23	\$1,050,708	20	\$36,941	21
15	7325	\$1,779,805	\$2,602,318	18	\$203,174	25	\$15,518	23
11	7326	\$4,781,727	\$16,916,019	8	\$21,181,745	8	\$2,888,178	11

図表 日本からの鉄鋼輸出相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年			2005年			2000年		
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位	金額	順位	
-	世界	\$30,148,180,997	\$25,960,476,474	-	\$24,366,283,178	-	\$12,959,083,037	-			
1	韓国	\$7,975,426,060	\$6,725,364,644	1	\$5,971,284,600	1	\$2,493,736,167	1			
2	中国	\$7,119,857,469	\$6,217,504,081	2	\$5,878,982,205	2	\$2,138,388,954	2			
3	タイ	\$3,197,540,512	\$2,710,510,740	3	\$2,934,162,894	3	\$1,143,228,511	4			
4	その他アジア地域	\$2,650,610,520	\$2,292,489,944	4	\$2,389,424,144	4	\$1,256,483,014	3			
5	米国	\$1,036,824,189	\$1,098,953,760	5	\$854,932,616	5	\$867,685,149	6			
6	香港	\$987,497,224	\$882,023,074	6	\$840,498,143	6	\$919,584,495	5			
7	インドネシア	\$793,076,132	\$600,100,726	9	\$789,877,646	7	\$422,655,809	9			
8	マレーシア	\$683,881,484	\$638,640,229	8	\$700,763,118	8	\$633,318,655	7			
9	メキシコ	\$681,612,171	\$673,428,415	7	\$485,050,835	9	\$371,957,751	10			
10	ベトナム	\$680,776,219	\$478,609,442	11	\$484,286,278	10	\$151,455,013	16			
11	シンガポール	\$636,577,206	\$534,076,881	10	\$449,987,219	11	\$475,820,688	8			
12	インド	\$548,685,157	\$383,143,989	12	\$247,401,974	14	\$152,559,034	15			
13	フィリピン	\$339,140,343	\$372,671,186	13	\$424,820,204	12	\$278,404,661	11			
14	オーストラリア	\$364,337,375	\$313,700,149	14	\$335,762,682	13	\$173,433,495	13			
15	サウジアラビア	\$271,336,388	\$243,178,178	15	\$217,718,380	15	\$217,477,651	12			
16	オランダ	\$180,652,605	\$125,324,011	17	\$87,699,661	18	\$61,791,019	20			
17	UAE	\$150,687,988	\$79,426,663	23	\$52,846,868	25	\$30,256,444	27			
18	コロンビア	\$128,792,959	\$92,535,789	21	\$66,416,284	21	\$63,157,332	19			
19	バングラデシュ	\$125,649,131	\$122,088,571	18	\$82,289,084	19	\$113,759,221	17			
20	ドイツ	\$121,379,311	\$98,123,589	19	\$61,537,666	24	\$56,669,259	21			
21	イラン	\$108,186,002	\$152,218,449	16	\$124,848,379	16	\$40,649,257	23			
22	イタリア	\$87,527,402	\$76,080,583	24	\$51,513,663	26	\$15,264,283	39			
23	カナダ	\$87,452,668	\$96,098,072	20	\$62,489,033	23	\$154,763,443	14			
24	バキスタン	\$84,160,948	\$86,526,149	22	\$66,251,086	22	\$31,741,223	26			
25	ナイジェリア	\$82,997,661	\$64,478,209	25	\$103,733,726	17	\$54,160,424	22			
26	ニュージーランド	\$72,614,895	\$53,679,749	29	\$71,015,738	20	\$37,115,979	25			
27	ベルギー	\$61,940,132	\$59,143,165	26	\$37,399,185	28	\$65,778,348	18			
28	ケニア	\$49,599,941	\$31,004,399	35	\$21,165,859	34	\$21,007,301	33			
29	ブラジル	\$49,381,783	\$56,217,043	27	\$20,525,870	35	\$23,802,201	31			
30	ギリシャ	\$48,966,360	\$37,555,270	32	\$14,733,164	41	\$1,276,696	80			
31	トルコ	\$42,905,638	\$35,613,905	33	\$31,275,393	29	\$26,403,239	29			
32	グアテマラ	\$41,988,059	\$55,788,326	28	\$14,843,387	39	\$20,816,998	34			
33	英国	\$41,128,124	\$41,645,049	31	\$43,975,548	27	\$38,351,693	24			
34	スウェーデン	\$34,635,434	\$22,108,679	38	\$22,966,533	32	\$26,648,964	28			
35	ペルー	\$34,155,695	\$32,035,696	34	\$21,927,461	33	\$22,811,041	32			
36	スイス	\$32,977,318	\$20,244,779	39	\$10,968,810	45	\$14,751,484	40			
37	ウガンダ	\$31,230,885	\$19,367,637	40	\$14,613,010	42	\$3,999,287	60			
38	チェコ	\$26,584,451	\$11,642,382	48	\$7,930,736	47	\$216,658	116			
39	ロシア	\$23,843,901	\$42,495,272	30	\$6,709,376	52	\$9,765,983	48			
40	南アフリカ	\$23,288,569	\$28,270,439	36	\$23,345,110	31	\$20,781,466	35			

2007年			2006年			2005年			2000年		
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位			
27	7201	\$15,328,908	\$9,749,474	26	\$8,919,671	26	\$26,362,350	26			
8	7202	\$742,945,429	\$579,388,511	8	\$370,242,208	13	\$243,409,258	13			
29	7203	\$2,774,117	\$3,563,013	27	\$3,235,231	29	\$420,421	29			
4	7204	\$3,047,882,761	\$2,690,151,633	4	\$2,169,057,240	5	\$442,600,974	6			
24	7205	\$112,068,069	\$89,996,613	23	\$83,461,394	24	\$79,977,257	23			
26	7206	\$19,277,197	\$1,372,588	29	\$3,928,411	28	\$2,269,093	27			
7	7207	\$2,015,500,924	\$1,547,058,753	7	\$1,478,313,540	7	\$287,261,788	10			
1	7208	\$6,149,013,720	\$5,480,358,595	1	\$5,300,939,394	1	\$2,611,425,512	1			
6	7209	\$2,091,222,608	\$1,910,013,366	6	\$2,321,716,355	4	\$1,370,676,146	4			
2	7210	\$4,137,484,967	\$3,696,534,331	2	\$3,703,068,332	2	\$2,194,121,389	2			
22	7211	\$125,309,148	\$144,784,936	21	\$172,492,421	19	\$123,041,465	20			
18	7212	\$264,133,230	\$213,331,274	18	\$256,666,812	16	\$207,186,960	14			
12	7213	\$516,536,429	\$506,798,849	9	\$591,714,486	8	\$311,258,354	9			
14	7214	\$478,730,963	\$430,424,702	13	\$459,273,833	10	\$134,613,226	18			
25	7215	\$58,704,021	\$59,765,557	25	\$66,584,183	25	\$48,493,603	24			
9	7216	\$723,039,885	\$504,554,852	10	\$443,226,755	12	\$329,348,085	8			
20	7217	\$191,844,623	\$149,455,792	20	\$144,011,177	21	\$107,715,081	21			
28	7218	\$3,055,783	\$3,122,702	28	\$7,922,481	27	\$2,201,720	28			
5	7219	\$2,481,947,246	\$2,074,913,144	5	\$1,659,404,868	6	\$1,088,207,502	5			
11	7220	\$612,030,547	\$482,473,195	12	\$448,455,651	11	\$349,301,243	7			
15	7221	\$372,295,053	\$296,810,982	15	\$245,690,853	17	\$146,729,816	16			
17	7222	\$298,327,053	\$231,087,019	17	\$220,200,237	18	\$191,447,714	15			
21	7223	\$155,487,855	\$128,279,089	22	\$118,339,541	22	\$94,555,646	22			
23	7224	\$119,113,589	\$84,040,905	24	\$95,364,599	23	\$29,644,736	25			
3	7225	\$3,784,977,412	\$3,288,802,608	3	\$2,715,087,930	3	\$1,735,477,608	3			
13	7226	\$489,182,410	\$409,902,957	14	\$361,193,475	14	\$284,828,371	11			
16	7227	\$318,625,517	\$278,683,719	16	\$282,351,705	15	\$135,368,439	17			
10	7228	\$625,570,604	\$490,927,125	11	\$482,450,726	9	\$251,701,485	12			
19	7229	\$195,770,929	\$174,130,188	19	\$152,969,667	20	\$129,437,795	19			

図表 日本からの鉄鋼製品輸出相手国と品目の推移（金額ベース）

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	相手国	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
—	世界	\$12,097,592,732	\$11,033,798,071	—	\$9,411,485,315	—	\$5,427,171,144	—
1	米国	\$1,935,928,212	\$1,970,887,230	1	\$1,806,147,715	1	\$1,501,559,374	1
2	中国	\$1,702,407,997	\$1,649,291,640	2	\$1,377,548,169	2	\$432,897,748	2
3	マレーシア	\$745,800,143	\$543,677,013	5	\$454,760,979	6	\$215,719,086	8
4	韓国	\$694,444,177	\$546,999,836	4	\$456,531,134	5	\$320,123,566	3
5	タイ	\$656,494,359	\$586,688,445	3	\$555,002,519	3	\$250,274,262	5
6	シンガポール	\$502,275,504	\$428,002,287	7	\$355,303,531	8	\$224,142,821	6
7	サウジアラビア	\$446,720,383	\$371,773,082	9	\$154,608,523	18	\$64,729,038	18
8	UAE	\$420,747,912	\$436,808,534	6	\$212,795,525	11	\$45,653,172	23
9	インドネシア	\$386,382,085	\$415,210,188	8	\$453,485,585	7	\$221,341,021	7
10	その他アジア地域	\$359,171,338	\$361,770,749	10	\$461,822,553	4	\$292,123,847	4
11	インド	\$337,420,678	\$187,458,558	16	\$115,313,592	19	\$70,653,984	16
12	カナダ	\$321,612,856	\$286,286,086	11	\$212,294,845	12	\$133,125,217	12
13	ノルウェー	\$262,847,123	\$263,366,575	12	\$246,831,431	9	\$110,230,951	13
14	英国	\$252,892,887	\$241,816,015	13	\$219,478,831	10	\$200,732,106	9
15	カタール	\$246,810,360	\$193,813,417	14	\$171,411,558	15	\$15,985,843	35
16	オーストラリア	\$210,998,728	\$181,055,465	17	\$158,511,227	17	\$96,783,272	14
17	香港	\$188,771,308	\$193,110,630	15	\$184,662,175	14	\$199,259,747	10
18	フィリピン	\$185,331,311	\$176,068,106	18	\$167,082,886	16	\$134,061,298	11
19	オマーン	\$152,337,066	\$89,853,613	25	\$83,935,913	23	\$38,864,884	25
20	ベトナム	\$145,934,693	\$106,289,783	22	\$93,624,935	21	\$46,986,038	22
21	ブラジル	\$138,472,218	\$80,591,584	29	\$66,435,331	26	\$37,383,791	26
22	ロシア	\$135,675,105	\$44,625,619	33	\$68,461,508	25	\$18,671,974	30
23	メキシコ	\$129,856,363	\$123,796,570	21	\$93,587,321	22	\$87,387,093	15
24	ドイツ	\$113,787,361	\$82,347,156	27	\$70,226,979	24	\$50,841,415	21
25	オランダ	\$107,136,505	\$89,146,580	26	\$63,609,666	27	\$42,889,827	24
26	クウェート	\$106,490,490	\$82,241,801	28	\$59,205,305	29	\$17,964,458	32
27	フランス	\$98,267,027	\$97,556,204	24	\$102,756,317	20	\$57,963,811	20
28	アルジェリア	\$88,140,991	\$39,950,784	34	\$23,335,269	41	\$17,913,909	33
29	ベルギー	\$87,265,600	\$75,095,422	31	\$62,517,232	28	\$59,587,901	19
30	エジプト	\$80,697,385	\$103,871,243	23	\$51,110,022	31	\$17,195,411	34
31	イラン	\$62,854,383	\$132,372,976	19	\$202,600,659	13	\$67,745,338	17
32	イタリア	\$62,353,401	\$54,902,444	32	\$38,787,230	32	\$33,999,065	27
33	ポーランド	\$52,503,295	\$31,434,035	40	\$23,243,985	42	\$9,598,097	42
34	スベイン	\$44,744,303	\$37,999,011	36	\$32,971,281	33	\$30,754,682	28
35	チェコ	\$40,852,279	\$33,863,352	38	\$23,579,900	40	\$1,201,820	79
36	ハンガリー	\$39,353,256	\$25,892,621	43	\$21,186,945	43	\$10,857,767	41
37	アゼルバイジャン	\$38,213,935	\$130,746,498	20	\$29,321,563	36	\$3,283,764	54
38	トルコ	\$37,821,220	\$32,903,753	39	\$27,704,500	38	\$18,520,991	31
39	リビア	\$35,656,539	\$13,195,839	52	\$10,557,811	51	\$3,037,729	57
40	南アフリカ	\$35,404,065	\$35,265,661	37	\$32,283,865	34	\$25,196,167	29

2007年			2006年		2005年		2000年	
順位	コード	金額	金額	順位	金額	順位	金額	順位
12	7301	\$158,847,356	\$84,781,329	13	\$64,562,900	13	\$28,196,161	17
10	7302	\$294,105,515	\$240,496,199	10	\$191,120,886	11	\$152,343,790	10
20	7303	\$36,854,456	\$83,956,410	14	\$39,440,131	16	\$21,268,873	19
1	7304	\$4,152,147,918	\$3,833,616,152	1	\$2,884,001,855	1	\$1,300,575,982	1
3	7305	\$1,684,893,216	\$1,570,060,491	3	\$1,401,381,952	3	\$358,562,581	4
5	7306	\$577,305,095	\$503,928,447	5	\$421,074,652	5	\$215,874,974	8
7	7307	\$390,861,944	\$350,325,359	7	\$306,581,082	8	\$238,950,162	7
9	7308	\$347,991,328	\$267,967,434	9	\$220,295,038	10	\$130,749,419	12
15	7309	\$56,142,837	\$47,527,281	15	\$41,521,718	15	\$44,323,463	14
16	7310	\$47,512,411	\$45,672,473	16	\$46,480,802	14	\$39,344,730	15
19	7311	\$40,090,056	\$40,648,037	17	\$25,530,804	20	\$18,058,761	20
11	7312	\$209,164,838	\$213,965,466	11	\$223,086,939	9	\$185,076,739	9
25	7313	\$317,208	\$546,250	25	\$596,340	26	\$619,219	26
18	7314	\$41,189,070	\$38,190,322	18	\$36,957,441	17	\$46,442,632	13
8	7315	\$352,795,008	\$349,422,090	8	\$311,414,547	7	\$266,383,258	6
26	7316	\$305,514	\$284,599	26	\$758,078	25	\$708,647	25
23	7317	\$14,388,656	\$13,252,324	23	\$16,317,189	23	\$15,081,303	21
2	7318	\$2,173,655,480	\$1,895,777,205	2	\$1,752,551,251	2	\$1,283,381,991	2
14	7319	\$57,127,813	\$35,192,150	19	\$36,445,118	18	\$27,167,025	18
6	7320	\$406,332,285	\$369,254,826	6	\$362,679,809	6	\$325,551,788	5
13	7321	\$101,520,627	\$106,321,996	12	\$119,956,975	12	\$145,887,723	11
22	7322	\$18,359,252	\$21,146,441	21	\$30,094,610	19	\$14,036,772	22
21	7323	\$22,271,421	\$20,047,485	22	\$20,706,427	22	\$38,838,188	16
24	7324	\$5,280,568	\$9,067,907	24	\$5,217,995	24	\$6,059,580	24
17	7325	\$46,412,760	\$25,542,762	20	\$21,031,025	21	\$13,752,296	23
4	7326	\$861,720,099	\$866,806,634	4	\$831,679,751	4	\$509,935,087	3

出所) UN comtrade

単位: US ドル

図表 品目別輸出額の比較 (ウクライナ・日本・トルコ)

コード	ウクライナ			日本			トルコ		
	金額	割合	順位	金額	割合	順位	金額	割合	順位
7201	\$612,354,655	2.2%	8	\$15,328,908	0.1%	27	\$98,054	0.0%	21
7202	\$1,216,212,604	4.3%	5	\$742,945,429	2.5%	8	\$163,532	0.0%	20
7203	—	—	—	\$2,774,117	0.0%	29	\$1,320	0.0%	24
7204	\$688,226,866	2.5%	7	\$3,047,882,761	10.1%	4	\$82,891,665	1.7%	6
7205	\$21,415,145	0.1%	18	\$112,068,069	0.4%	24	\$209,224	0.0%	19
7206	\$3,040,501	0.0%	22	\$19,277,197	0.1%	26	\$1,032	0.0%	25
7207	\$11,752,087,988	42.0%	1	\$2,015,500,924	6.7%	7	\$76,214,926	1.5%	7
7208	\$6,979,055,493	24.9%	2	\$6,149,013,720	20.4%	1	\$102,926,299	2.1%	4
7209	\$1,013,372,750	3.6%	6	\$2,091,222,608	6.9%	6	\$122,933,523	2.5%	3
7210	\$125,420,050	0.4%	15	\$4,137,484,967	13.7%	2	\$96,957,507	2.0%	5
7211	\$165,730,273	0.6%	14	\$125,309,148	0.4%	22	\$2,826,675	0.1%	11
7212	\$4,150,133	0.0%	21	\$264,133,230	0.9%	18	\$1,696,352	0.0%	13
7213	\$1,952,208,963	7.0%	3	\$516,536,429	1.7%	12	\$21,323	0.0%	22
7214	\$339,140,343	1.2%	11	\$478,730,963	1.6%	14	\$3,945,028,257	80.1%	1
7215	\$58,058,100	0.2%	16	\$58,704,021	0.2%	25	\$1,945,456	0.0%	12
7216	\$1,598,007,931	5.7%	4	\$723,039,885	2.4%	9	\$464,339,534	9.4%	2
7217	\$250,523,877	0.9%	12	\$191,844,623	0.6%	20	\$9,642,919	0.2%	8
7218	\$2,748,380	0.0%	23	\$3,055,783	0.0%	28	\$9,589,243	0.2%	9
7219	\$448,689	0.0%	24	\$2,481,947,246	8.2%	5	\$1,360,588	0.0%	14
7220	\$8,774	0.0%	27	\$612,030,547	2.0%	11	—	—	—
7221	—	—	—	\$372,295,053	1.2%	15	—	—	—
7222	\$205,574,560	0.7%	13	\$298,327,053	1.0%	17	\$401,126	0.0%	16
7223	\$73,342	0.0%	26	\$155,487,855	0.5%	21	\$222,065	0.0%	18
7224	\$40,401,092	0.1%	17	\$119,113,589	0.4%	23	\$1,131,311	0.0%	15
7225	\$580,892,301	2.1%	9	\$3,784,977,412	12.6%	3	—	—	—
7226	\$9,451,752	0.0%	19	\$489,182,410	1.6%	13	\$7,989	0.0%	23
7227	\$433,632	0.0%	25	\$318,625,517	1.1%	16	—	—	—
7228	\$381,771,333	1.4%	10	\$625,570,604	2.1%	10	\$330,012	0.0%	17
7229	\$7,090,952	0.0%	20	\$195,770,929	0.6%	19	\$5,622,330	0.1%	10
合計	\$28,007,900,479	100.0%		\$30,148,180,997	100.0%		\$4,926,562,262	100.0%	

コード	ウクライナ			日本			トルコ		
	金額	割合	順位	金額	割合	順位	金額	割合	順位
7301	\$20,674,666	0.7%	14	\$158,847,356	1.3%	12	\$883,477	0.0%	22
7302	\$58,689,747	2.0%	6	\$294,105,515	2.4%	10	\$258,879	0.0%	25
7303	\$924,444	0.0%	24	\$36,854,456	0.3%	20	\$3,588,819	0.2%	17
7304	\$1,260,444,571	43.3%	1	\$4,152,147,918	34.3%	1	\$9,181,917	0.4%	16
7305	\$645,146,455	22.2%	2	\$1,684,893,216	13.9%	3	\$719,584	0.0%	23
7306	\$344,859,486	11.8%	3	\$577,305,095	4.8%	5	\$576,289,277	24.7%	2
7307	\$16,857,650	0.6%	16	\$390,861,944	3.2%	7	\$33,754,448	1.4%	10
7308	\$206,920,736	7.1%	4	\$347,991,328	2.9%	9	\$600,440,447	25.7%	1
7309	\$15,625,533	0.5%	17	\$56,142,837	0.5%	15	\$24,210,843	1.0%	11
7310	\$23,015,638	0.8%	13	\$47,512,411	0.4%	16	\$15,506,160	0.7%	13
7311	\$5,614,403	0.2%	21	\$40,090,056	0.3%	19	\$10,804,507	0.5%	14
7312	\$23,209,855	0.8%	12	\$209,164,838	1.7%	11	\$2,281,199	0.1%	20
7313	\$938,816	0.0%	23	\$317,208	0.0%	25	\$2,928,169	0.1%	18
7314	\$13,021,888	0.4%	19	\$41,189,070	0.3%	18	\$10,092,426	0.4%	15
7315	\$15,110,208	0.5%	18	\$352,795,008	2.9%	8	\$2,173,621	0.1%	21
7316	\$127,320	0.0%	25	\$305,514	0.0%	26	\$37,617	0.0%	26
7317	\$24,523,380	0.8%	10	\$14,388,656	0.1%	23	\$2,860,025	0.1%	19
7318	\$31,748,672	1.1%	8	\$2,173,655,480	18.0%	2	\$90,559,318	3.9%	7
7319	\$3,760	0.0%	26	\$57,127,813	0.5%	14	\$442,520	0.0%	24
7320	\$12,285,670	0.4%	20	\$406,332,285	3.4%	6	\$15,856,936	0.7%	12
7321	\$26,828,232	0.9%	9	\$101,520,627	0.8%	13	\$139,601,195	6.0%	4
7322	\$20,367,794	0.7%	15	\$18,359,252	0.2%	22	\$404,562,271	17.3%	3
7323	\$33,768,152	1.2%	7	\$22,271,421	0.2%	21	\$121,870,804	5.2%	5
7324	\$2,195,690	0.1%	22	\$5,280,568	0.0%	24	\$72,654,975	3.1%	9
7325	\$23,450,888	0.8%	11	\$46,412,760	0.4%	17	\$77,877,809	3.3%	8
7326	\$85,939,323	3.0%	5	\$861,720,099	7.1%	4	\$117,227,770	5.0%	6
合計	\$2,912,292,977	100.0%		\$12,097,592,731	100.0%		\$2,336,665,013	100.0%	

出所) UN comtrade

図表 品目別輸入額の比較（サウジアラビア・UAE・イラン・トルコ）

単位：US ドル

コード	サウジアラビア				UAE				イラン				トルコ			
	金額	割合	順位		金額	割合	順位		金額	割合	順位		金額	割合	順位	
7201	\$46,036,490	1.1%	13		\$1,074,825	0.0%	29		\$56,977	0.0%	27		\$163,431,870	1.4%	10	
7202	\$118,460,324	2.8%	8		\$56,780,957	1.6%	9		\$24,649,704	3.1%	6		\$483,715,884	4.1%	6	
7203	\$27,779,090	0.7%	17		\$1,091,320	0.0%	28		\$7,174,382	0.9%	14		\$17,235,853	0.1%	22	
7204	\$26,680,729	0.6%	18		\$23,310,329	0.6%	17		\$22,963,349	2.9%	7		\$4,859,469,964	41.0%	1	
7205	\$17,851,393	0.4%	22		\$4,532,207	0.1%	23		\$2,483,593	0.3%	18		\$10,060,455	0.1%	24	
7206	\$230,037,512	5.5%	6		\$2,110,682	0.1%	24		\$102,685,805	12.9%	4		—	—	—	
7207	\$586,328,850	14.0%	2		\$275,301,972	7.6%	5		\$11,695	0.0%	28		\$857,447,452	7.2%	3	
7208	\$1,266,417,750	30.2%	1		\$628,243,430	17.2%	2		\$213,263,620	26.7%	1		\$2,744,158,527	23.2%	2	
7209	\$74,899,354	1.8%	11		\$36,154,806	1.0%	13		\$110,848,940	13.9%	3		\$536,577,953	4.5%	4	
7210	\$408,655,286	9.8%	4		\$316,285,165	8.7%	4		\$182,040,293	22.8%	2		\$408,826,878	3.5%	7	
7211	\$25,688,171	0.6%	20		\$42,669,470	1.2%	12		\$9,954,783	1.2%	12		\$130,944,975	1.1%	11	
7212	\$23,157,689	0.6%	21		\$25,378,219	0.7%	16		\$8,177,198	1.0%	13		\$85,997,494	0.7%	15	
7213	\$69,946,662	1.7%	12		\$54,929,535	1.5%	10		\$15,810,253	2.0%	10		\$130,745,750	1.1%	12	
7214	\$339,140,343	8.1%	5		\$1,307,866,888	35.9%	1		\$850,429	0.1%	23		\$20,137,302	0.2%	21	
7215	\$30,010,438	0.7%	15		\$6,265,131	0.2%	20		\$550,968	0.1%	24		\$36,249,311	0.3%	18	
7216	\$461,497,991	11.0%	3		\$416,330,967	11.4%	3		\$27,108,316	3.4%	5		\$196,206,777	1.7%	9	
7217	\$84,352,834	2.0%	10		\$46,526,115	1.3%	11		\$18,879,276	2.4%	8		\$13,226,280	0.1%	23	
7218	\$7,404,427	0.2%	24		\$5,711,436	0.2%	21		\$935,324	0.1%	22		—	—	—	
7219	\$128,336,637	3.1%	7		\$140,065,282	3.8%	6		\$4,621,469	0.6%	15		\$534,071,372	4.5%	5	
7220	\$13,865,801	0.3%	23		\$4,728,195	0.1%	22		\$2,390,615	0.3%	19		\$92,652,482	0.8%	14	
7221	\$1,905,631	0.0%	27		\$13,667,881	0.4%	18		—	—	—		\$91,291	0.0%	26	
7222	\$26,658,543	0.6%	19		\$69,304,567	1.9%	8		\$4,196,136	0.5%	16		\$70,000,683	0.6%	16	
7223	\$3,878,680	0.1%	25		\$27,862,614	0.8%	15		\$2,222,264	0.3%	20		\$30,111,071	0.3%	19	
7224	\$539,238	0.0%	26		\$1,449,253	0.0%	26		\$484,626	0.1%	26		—	—	—	
7225	\$28,891,057	0.7%	18		\$33,392,560	0.9%	14		\$18,525,306	2.3%	9		\$235,867,446	2.0%	8	
7226	\$100,312,423	2.4%	9		\$12,945,753	0.4%	19		\$499,196	0.1%	25		\$24,880,631	0.2%	20	
7227	\$379,819	0.0%	29		\$1,828,127	0.1%	25		\$1,978,013	0.2%	11		\$37,740,971	0.3%	17	
7228	\$36,098,633	0.9%	14		\$86,975,075	2.4%	7		\$10,599,548	1.3%	11		\$119,039,941	1.0%	13	
7229	\$2,078,644	0.0%	26		\$1,353,012	0.0%	27		\$3,853,894	0.5%	17		\$4,920,215	0.0%	25	
合計	\$4,187,290,439	100.0%			\$3,644,135,773	100.0%			\$797,815,972	100.0%			\$11,843,808,828	100.0%		

コード	サウジアラビア				UAE				イラン				トルコ			
	金額	割合	順位		金額	割合	順位		金額	割合	順位		金額	割合	順位	
7301	\$28,861,048	0.5%	18		\$83,412,576	3.1%	9		\$166,743	0.0%	22		\$510,756	0.0%	25	
7302	\$23,452,904	0.4%	20		\$18,864,874	0.7%	20		\$8,457,491	1.4%	7		\$12,683,774	1.2%	12	
7303	\$181,225,432	3.4%	7		\$69,116,500	2.6%	10		\$1,230,108	0.2%	16		\$1,767,895	0.2%	21	
7304	\$1,505,270,603	28.0%	1		\$668,847,101	24.7%	1		\$63,299,483	10.5%	2		\$200,430,315	18.8%	2	
7305	\$598,186,271	11.1%	4		\$261,371,686	9.7%	3		\$410,967,320	68.1%	1		—	—	—	
7306	\$553,873,432	10.3%	5		\$261,265,363	9.6%	4		\$30,694,566	5.1%	3		\$148,796,693	13.9%	3	
7307	\$666,662,642	12.4%	3		\$191,970,383	7.1%	5		\$19,118,175	3.2%	5		\$82,118,767	7.7%	5	
7308	\$845,786,114	15.7%	2		\$485,275,812	17.9%	2		\$6,104,237	1.0%	9		\$90,773,072	8.5%	4	
7309	\$172,721,479	3.2%	9		\$24,255,898	0.9%	16		\$32,530	0.0%	24		\$8,983,843	0.8%	15	
7310	\$40,707,777	0.8%	13		\$21,166,790	0.8%	18		\$593,310	0.1%	20		\$7,768,851	0.7%	16	
7311	\$34,899,416	0.6%	15		\$28,380,223	1.0%	15		\$8,105,905	1.3%	8		\$5,040,319	0.5%	20	
7312	\$41,059,139	0.8%	12		\$61,123,439	2.3%	11		\$9,301,427	1.5%	6		\$21,938,022	2.1%	10	
7313	\$1,928,611	0.0%	26		\$3,367,460	0.1%	25		\$33,053	0.0%	23		\$1,584,516	0.1%	22	
7314	\$27,696,071	0.5%	19		\$22,210,563	0.8%	17		\$2,677,442	0.4%	14		\$9,237,877	0.9%	14	
7315	\$17,792,041	0.3%	21		\$20,497,423	0.8%	19		\$5,379,765	0.9%	10		\$22,259,068	2.1%	9	
7316	\$3,183,902	0.1%	24		\$13,653,550	0.5%	22		\$30,216	0.0%	25		\$1,541,182	0.1%	23	
7317	\$13,303,969	0.2%	22		\$16,971,073	0.6%	21		\$669,037	0.1%	19		\$6,864,514	0.6%	17	
7318	\$220,786,787	4.1%	6		\$100,654,402	3.7%	8		\$19,643,822	3.3%	4		\$275,507,274	25.8%	1	
7319	\$2,373,803	0.0%	25		\$2,999,475	0.1%	26		\$669,326	0.1%	18		\$1,496,236	0.1%	24	
7320	\$36,506,227	0.7%	14		\$8,778,580	0.3%	23		\$671,025	0.1%	17		\$18,285,473	1.7%	11	
7321	\$61,016,181	1.1%	11		\$39,645,290	1.5%	13		\$4,398,488	0.7%	12		\$23,988,407	2.2%	8	
7322	\$3,559,839	0.1%	23		\$4,670,998	0.2%	24		\$24,061	0.0%	26		\$9,297,448	0.9%	13	
7323	\$65,298,950	1.2%	10		\$103,607,509	3.8%	7		\$4,134,509	0.7%	13		\$44,468,444	4.2%	7	
7324	\$30,536,552	0.6%	16		\$39,015,433	1.4%	14		\$578,378	0.1%	21		\$6,231,113	0.6%	18	
7325	\$28,875,323	0.5%	17		\$41,236,092	1.5%	12		\$1,779,805	0.3%	15		\$6,120,240	0.6%	19	
7326	\$173,524,282	3.2%	8		\$115,683,448	4.3%	6		\$4,781,727	0.8%	11		\$59,034,683	5.5%	6	
合計	\$5,379,088,795	100.0%			\$2,708,041,941	100.0%			\$603,541,949	100.0%			\$1,066,728,782	100.0%		

出所）UN comtrade

4. 関連国の対内投資内訳

図表 関係国の直接投資

イラン・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
イラン	3	306	918	317	754
パキスタン	463	1,118	2,201	4,273	5,333
トルコ	791	2,785	10,031	19,989	22,029
南アフリカ	2,563	8,093	12,136	25,780	30,620
アジア・オセアニア	76,754	171,178	210,572	274,291	320,498
発展途上地域	130,755	283,641	316,444	412,990	499,747
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

トルコ・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
トルコ	791	2,785	10,031	19,989	22,029
ギリシャ	916	2,101	606	5,364	1,918
イスラエル	1,551	2,002	4,881	14,729	9,998
西アジア	2,718	20,624	42,622	63,988	71,493
アジア・オセアニア	76,754	171,178	210,572	274,291	320,498
発展途上地域	130,755	283,641	316,444	412,990	499,747
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

サウジアラビア・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
サウジアラビア	245	1,942	12,097	18,293	24,318
トルコ	791	2,785	10,031	19,989	22,029
UAE	18	10,004	10,900	12,806	13,253
西アジア	2,718	20,624	42,622	63,988	71,493
アジア・オセアニア	76,754	171,178	210,572	274,291	320,498
発展途上地域	130,755	283,641	316,444	412,990	499,747
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

UAE・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
UAE	18	10,004	10,900	12,806	13,253
サウジアラビア	245	1,942	12,097	18,293	24,318
トルコ	791	2,785	10,031	19,989	22,029
西アジア	2,718	20,624	42,622	63,988	71,493
アジア・オセアニア	76,754	171,178	210,572	274,291	320,498
発展途上地域	130,755	283,641	316,444	412,990	499,747
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

ウクライナ・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
ウクライナ	423	1,715	7,308	5,604	9,891
ポーランド	3,705	13,091	10,363	19,198	17,580
ルーマニア	656	6,436	6,483	11,366	9,774
ロシア	2,373	15,444	12,886	32,387	52,475
独立国家共同体	3,907	26,895	26,141	47,168	74,035
南西ヨーロッパ・CIS	4,631	30,367	30,971	57,167	85,942
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

カザフスタン・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
カザフスタン	1,040	4,157	1,971	6,224	10,259
アゼルバイジャン	450	3,535	1,679	601	4,871
中国	30,104	60,630	72,406	72,715	83,521
ロシア	2,373	15,444	12,886	32,387	52,475
独立国家共同体	3,907	26,895	26,141	47,168	74,035
南西ヨーロッパ・CIS	4,631	30,367	30,971	57,167	85,942
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

ロシア・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
ロシア	2,373	15,444	12,886	32,387	52,475
中国	30,104	60,630	72,406	72,715	83,521
ポーランド	3,705	13,091	10,363	19,198	17,580
米国	109,513	135,826	104,773	236,701	232,839
独立国家共同体	3,907	26,895	26,141	47,168	74,035
南西ヨーロッパ・CIS	4,631	30,367	30,971	57,167	85,942
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

日本・対内投資内訳

単位: 百万ドル

国・地域名	1990-2000 (平均)	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
日本	3,149	7,816	2,775	-6,506	22,549
中国	30,104	60,630	72,406	72,715	83,521
英国	40,321	55,963	177,901	148,189	223,966
米国	109,513	135,826	104,773	236,701	232,839
EU	209,482	214,342	498,400	562,444	804,290
先進国	357,219	403,687	611,283	940,861	1,247,635
世界	492,605	717,695	958,697	1,411,018	1,833,324

出所) World Investment Report 2008、United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD).

5. 関連国の鉄スクラップ輸出入

図表 関係国の鉄スクラップ輸出・輸入先

単位：Kg

イラン・鉄スクラップ輸出先

	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年
パキスタン	－	－	19,830	84,251,264	349,567,486
オランダ	－	－	594,232	1,965,085	14,343,260
その他アジア地域	－	－	140,400	1,021,090	14,495,410
インド	196,370	26,932,833	63,705,207	29,261,108	5,948,930
UAE	1,357,394	1,223,930	6,651,298	1,614,335	5,477,592
ドイツ	－	106,015	931,345	248,630	1,104,298
中国	－	128,650	90,840	563,890	1,082,546
シンガポール	－	－	383,740	13,250	1,517,475
ベルギー	－	－	－	93,310	704,150
バングラデシュ	－	－	－	200,000	2,211,336
日本	－	－	73,150	240,950	172,900
韓国	－	111,080	64,750	－	41,100
世界計	1,592,364	28,768,418	72,661,759	120,510,077	398,615,825

イラン・鉄スクラップ輸入先

	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年
カザフスタン	2,488,830	2,314,045	31,433,540	41,755,735	73,871,634
キルギス	254,030	－	1,800,000	17,225,980	48,861,840
中国	－	－	－	－	597,970
自由貿易地域	－	1,619,080	705,380	181,208	2,428,700
インド	－	－	－	－	400,000
グルジア	1,935,350	456,560	77,360	394,290	18,680
ドイツ	85,000	1,222,000	135,330,024	39,717,500	－
トルクメニスタン	22,328,650	43,127,960	65,069,665	17,983,609	－
アルメニア	19,896,970	14,748,820	32,246,275	15,111,590	－
イラク	1,804,750	4,076,780	85,813,342	4,300,608	－
ベルギー	－	－	1,164,812	752,415	－
アゼルバイジャン	3,569,320	4,322,485	5,288,159	1,045,460	－
UAE	571,000	1,489,388	3,318,260	1,027,600	－
ロシア	1,028,700	1,003,540	1,892,000	－	－
世界計	56,526,510	77,705,008	365,019,967	141,295,995	126,178,824

サウジアラビア・鉄スクラップ輸出先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
インド	13,800	－	191,300	22,038,837	116,618,505
UAE	106,500	－	101,500	17,675,860	119,278,694
シンガポール	350,000	－	－	11,404,060	123,435,710
パキスタン	91,830	－	286,910	47,584,556	84,466,153
インドネシア	－	－	－	3,697,780	56,033,792
中国	－	－	－	888,760	31,172,140
その他アジア地域	－	1,102,056	－	2,027,346	25,323,325
タイ	－	－	－	903,530	14,726,207
バングラデシュ	－	－	－	9,004,525	12,497,705
韓国	－	－	－	526,620	10,333,375
英国	－	－	22,000	778,576	1,518,340
オランダ	－	－	310,000	2,336,296	1,446,950
マレーシア	－	－	－	10,494,800	11,436,485
香港	－	－	50,000	220,000	2,706,240
世界計	1,198,404	1,479,056	1,214,940	134,374,693	646,755,388

サウジアラビア・鉄スクラップ輸入先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
米国	70,381	3,372,336	4,859,400	38,058,905	64,534,413
バーレーン	12,500	1,000		1,448,000	715,500
スウェーデン	－	－	－	－	123,200
ドイツ	25,000	23,883	87,940	1,402	68,968
UAE	8,357	－	29,810	81,400	784,830
英国	－	－	65,999,270	66,000,200	450,140
中国	23,027	98,957	425,513	114,160	514,106
その他アジア地域	－	－	－	6,437	154,323
トルコ	－	22,707	－	10,826	22,731
その他ヨーロッパ地域	－	－	8,058	108,000	81,000
フランス	35,041	72,000	173,924	190,930	72,000
エジプト	3,503	32,603	－	－	1,112,655
イタリア	24,000	－	8,775	140,891	13,740
日本	14,748	－	8,210	152,580	60,000
世界計	218,764	3,676,832	72,132,726	108,654,536	68,962,678

UAE・鉄スクラップ輸出先

	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年
インド	299,030,612	481,398,761	470,633,920	299,654,295	394,402,572
パキスタン	57,948,251	74,788,748	76,311,934	82,503,102	146,887,358
中国	41,200	562,683	1,730,496	8,328,466	9,783,603
シンガポール	266,000	357,850	284,295	766,000	10,273,076
オランダ	57,740	100,816	558,287	507,437	1,900,309
ベルギー	－	25,740	577,030	－	1,577,350
その他アジア地域	－	77,210	－	59,760	2,750,970
イラン	3,674,769	5,600,195	3,330,419	1,316,629	560,841
イエメン	429,397	－	177,060	1,000	695,245
香港	104,000	156,015	315,895	1,066,010	869,737
オマーン	200	722,077,000	1,887,760	2,685,846	29,192
カタール	46,840	5,610,463	33,000	8,988,419	－
スリランカ	948,000	9,357,509	12,310,800	28,175	140,900
シリア	641,590	699,470	75,050	44,906	－
世界計	369,427,677	1,306,466,177	574,377,243	417,044,990	575,756,059

UAE・鉄スクラップ輸入先

	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年
ベルギー	697,809	151,235	1,112,087	116,035	1,396,547
その他地域	5,797,865	18,615,531	14,946,029	28,141,640	22,902,122
アメリカ	3,777,452	1,608,100	4,950,708	1,791,697	4,113,395
日本	4,139,147	3,593,208	5,993,166	6,051,621	9,204,909
イタリア	1,377,899	2,028,151	1,547,695	3,284,370	6,123,810
韓国	538,030	3,297,257	4,658,936	6,250,347	3,511,490
カタール	208,142	202,672	133,997	97,250	1,109,602
オランダ	173,244	768,400	654,260	214,800	902,316
イラン	740,258	3,251,300	1,329,251	4,673,441	1,799,523
サウジアラビア	5,542,490	4,443,266	1,616,726	9,043,425	913,020
英国	2,692,967	2,050,885	1,700,429	2,402,597	1,009,608
インド	443,715	677,877	2,313,576	546,376	345,137
オマーン	62,500	39,100	100,020	9,693,786	1,243,830
世界計	28,907,334	51,539,453	70,467,651	120,472,811	63,869,360

カザフスタン・鉄スクラップ輸出先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
モルドバ	165,000	－	11,423,900	139,044,980	383,016,440
中国	902,842,900	1,305,881,504	1,504,776,230	500,007,886	437,004,028
ラトビア	－	8,736,150	131,430,860	163,866,730	149,892,570
フィンランド	22,925,100	130,070,110	67,479,200	93,137,797	78,573,640
ドイツ	30,575,100	85,685,715	144,794,220	80,679,663	16,579,065
ロシア	387,179,900	157,175,900	130,717,380	188,268,730	95,098,806
スペイン	－	2,362,850	8,047,200	62,413,480	77,972,446
イタリア	22,976,000	105,308,333	56,345,400	88,912,722	86,382,940
ギリシャ	－	7,554,649	36,739,300	191,979,195	64,872,286
ウズベキスタン	4,821,500	68,041,502	27,084,500	68,714,147	129,410,210
オランダ	11,223,100	22,486,260	22,232,220	47,470,990	13,952,760
英国	1,870,000	19,370,130	6,754,000	9,621,300	37,055,201
リトアニア	75,000	8,602,430	25,668,423	23,081,236	8,532,760
デンマーク	4,954,400	5,070,500	714,700	100,000	220,000
エストニア	76,000	1,436,950	4,798,000	100,651,850	9,335,850
イラン	－	29,686,300	30,465,000	39,326,138	6,003,576
世界計	1,404,470,600	1,978,445,628	2,225,724,413	1,799,723,844	1,609,252,598

カザフスタン・鉄スクラップ輸入先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
中国	6,107,000	20,268,724	12,497,450	8,843,790	2,212,150
ロシア	230,300	170,020	16,218	11,497	257,568
トルコ	－	－	－	113,281	562,891
カザフスタン	－	－	250,000	－	304,000
ウズベキスタン	4,600	13,140	84,800	335,710	347,750
モルドバ	－	－	－	－	60,000
ドイツ	－	－	20,000	1,000	5,000
ベラルーシ	－	－	－	－	38,207
米国	－	－	2	－	2,962
デンマーク	－	3	3	4	－
世界計	6,341,900	20,451,887	13,669,536	9,645,282	3,790,528

ロシア・鉄スクラップ輸出先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
トルコ	1,932,351,212	3,941,925,212	3,801,914,393	3,930,134,434	3,220,983,285
スペイン	897,944,989	1,610,084,469	1,380,159,610	1,360,067,147	1,202,603,614
韓国	1,042,639,479	1,692,928,108	1,697,686,259	1,020,919,327	858,300,003
フィンランド	385,785,992	388,858,436	353,859,220	361,723,627	141,052,984
オランダ	38,130,638	123,621,804	79,097,364	114,769,531	83,025,712
その他アジア地域	377,490,210	967,569,482	650,145,499	384,114,808	433,316,580
モルドバ	116,621,520	170,983,550	486,247,875	308,719,904	352,060,806
エジプト	97,203,736	222,214,948	213,956,895	230,051,297	285,537,208
ギリシャ	409,784,903	687,245,525	687,991,364	221,913,466	245,400,272
タイ	73,000,000	235,586,755	400,196,790	146,016,826	208,194,713
スウェーデン	157,053,673	85,119,744	73,157,337	102,724,366	42,804,351
ベルギー	50,415,411	343,850,808	138,831,616	169,418,632	127,622,743
イタリア	264,785,872	398,201,304	400,917,071	137,369,302	53,012,914
中国	313,714,955	770,411,246	746,999,896	185,683,813	67,125,530
米国	313,112,852	240,270,530	232,032,280	187,513,914	56,726,646
世界計	6,987,797,060	12,817,608,715	12,651,233,814	9,633,690,442	7,915,602,264

ロシア・鉄スクラップ輸入先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
カザフスタン	394,754,121	160,491,088	130,594,411	176,428,764	99,070,733
韓国	3,485	－	－	23,761	938,097
その他地域	76,790	199,249	68,406	258,893	1,079,370
英国	63,000	－	－	－	3,548
イタリア	4,022	1,244	27	－	73,592
スウェーデン	－	9,842	－	－	7,320
中国	－	5,164	131,825	39,367	23,700
ドイツ	32,303	32,909	50,953	1,375,678	21,000
チェコ	－	－	－	852	8,282
アルメニア	－	－	－	－	7,338
フィンランド	－	66,404	12,200	24,000	－
フランス	7,360	0	10,058	4,870	－
日本	1,132	8,576	7,984	18,191	10,819
ウクライナ	144,580	10,482	13,295	－	－
世界計	395,137,243	160,869,621	131,132,123	178,181,944	101,247,702

日本・鉄スクラップ輸出先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
中国	2,541,987,744	2,788,798,850	3,460,923,593	2,756,478,188	2,326,053,150
韓国	1,912,845,318	2,657,264,709	2,874,008,514	3,377,983,509	3,398,904,529
その他アジア地域	869,557,651	929,688,936	875,010,722	1,185,225,949	496,467,778
ベトナム	97,483,437	98,628,874	128,096,480	136,088,453	155,861,133
香港	20,121,736	20,622,659	30,255,728	25,468,571	27,272,489
インド	16,945,128	761,108	625,485	7,951,476	10,367,265
タイ	17,953,740	43,897,904	30,384,222	44,861,463	13,227,047
インドネシア	54,490,976	70,821,187	97,515,992	42,859,680	6,340,195
ベルギー	108,562	22,308	279,037	437,755	708,080
英国	－	118,425	264,809	473,530	232,205
シンガポール	16,640,808	20,730,573	493,367	297,432	1,175,157
米国	89,022	80,960	344,675	197,796	198,646
オランダ	228,694	189,237	422,925	2,507,655	195,067
スイス	9,225,128	4,669,070	2,124,800	－	61,710
マレーシア	155,586,687	167,493,386	74,701,398	71,878,960	5,022,610
世界計	5,719,734,733	6,808,802,240	7,575,934,401	7,653,726,931	6,447,304,200

日本・鉄スクラップ輸入先

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
米国	41,162,743	45,656,189	18,387,013	42,916,548	183,767,191
韓国	100,265,158	82,929,259	41,925,208	52,413,490	59,010,709
その他アジア地域	39,046,795	63,529,913	59,602,495	41,349,075	33,057,817
シンガポール	9,766,377	9,295,354	8,295,476	5,516,227	6,755,182
タイ	10,672,257	11,502,701	12,190,114	10,103,295	13,500,734
フィリピン	2,838,000	3,216,999	3,129,836	3,233,671	4,006,925
ベルギー	834,187	1,136,937	1,531,880	1,230,250	1,838,269
マレーシア	3,080,937	3,072,000	1,354,952	2,356,431	3,088,320
香港	2,257,667	7,630,991	1,152,121	1,612,879	3,834,832
中国	4,271,123	6,449,351	1,725,519	3,093,820	4,717,095
インドネシア	4,826,960	5,709,390	4,588,834	2,506,082	2,662,191
ロシア	3,398,534	3,411,375	2,681,626	9,075,460	3,524,626
ニュージーランド	3,152,483	2,045,375	556,912	374,156	1,208,809
カナダ	402,000	947,187	3,953,952	2,993,380	1,688,301
世界計	240,200,093	261,445,248	181,442,480	188,176,476	337,531,443

出所：UN Comtrade

HS コード 7204 を利用、単位（Kg）

6. トルコでの企業の動き

図表 トルコの自動車主要メーカー

企業	立地	ライセンス	製品	売上高	生産台数	シェア	輸出台数
				(百万YTL)	(台)	(%)	(台)
Ford Otosan	エスキゼイル コチャエリ	Ford	トラック、ピックアップ、バス	6,081	286,356	26%	221,741
O.Renault	ブルサ	Renault	乗用車	4,322	263,656	24%	204,428
Tofas	ブルサ	Fiat	乗用車	3,632	212,493	19%	146,177
Toyota	ザカルヤ	Toyota	乗用車	3,885	161,516	15%	154,386
Hyundai Assan	コチャエリ	現代自動車	乗用車、ピックアップ、バス	1,662	90,190	8%	69,224
Honda Turkiye	コチャエリ	ホンダ・ヨーロッパ	乗用車	747	23,663	2%	7,732
M.Benz Turk	イスタンブール アクサライ	Mercedes Benz	トラック、バス	2,328	19,014	2%	8,708
B.M.C	イズミール	-	トラック、ピックアップ、バス	949	10,369	1%	1,524
Temsa	アダナ	Temsa、三菱	トラック、ピックアップ、バス	548	9,328	1%	151
Karsan	ブルサ	Karsan/Peugeot/現代自動車	トラック、ピックアップ、バス	256	9,720	1%	1,632
A.I.O.S	コチャエリ	いすゞ	トラック、ピックアップ、バス	357	7,842	1%	750
Otokar	ザカルヤ	Deutz/Land Rover/Fruehauf/ Am General	ピックアップ、バス	402	2,534	0%	1,115
M.A.N Turkiye	アンカラ	MAN	バス	592	2,069	0%	1,699
Otoyol	ザカルヤ	Iveco	トラック、バス	117	585	0%	103
Askam	コチャエリ	日野	トラック、ピックアップ、バス	9	79	0%	0
合計				25,887	1,099,414	100%	829,879

出所) 日本鉄鋼連盟資料、原典) トルコ自動車工業会 (OSD)

図表 トルコの日系企業現地法人 ※[海]は日系海外現地法人

企業名	所在地	事業内容	設立／ 操業年月	出資企業
AISIN Otomotiv Parcalari Sanayi ve Ticaret A.S.	(イスタンブール) Tuzla Mermerciler Organize Sanayi Bolgesi, I. Sanayi Caddesi, No. 10 34953, Tuzla Istanbul	ドアフレーム、ドア ロック、アウトサイ ドハンドル等車体 部品の製造	操業：2005.4	アイシン精機 [海]AISIN Europe S.A.100%
Akzo Nobel Endustri Ve Otomobil Boyaları Sanayi Ve Ticaret A.S.	(イズミル) Ankara Karayolu 25. Km 35177 Kemalpasa, Izmir	自動車用・工業用塗 料の製造・販売	設立：2007.1	関西ペイント 51%
Anadolu Isuzu Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S.	(コジャエリ県ゲブゼ) Yedipinarlar Mevkii, Sekerpinar Koyu 41400 Gebze, Kocaeli	小型商用車の組 立・販売	設立：1980.6	いすゞ自動車 20%、伊藤忠商事 13%、現地企業 51%、現地一般株 主 16%
Bando Kockaya Belt Manufacturing (Turkey), Inc.	(コジャエリ県ゲブゼ) Ihasan Dede Cad., 1000 Sokak, Gebze Organize Sanayi Bolgesi, 41480 Gebze, Kocaeli	伝動ベルト等の製 造・販売	設立：2003.1	バンダー化学 51%、現地企業 49%
Denso Otomotiv Parcalari Sanayi Anonim Sirket	(コジャエリ県ゲブゼ) TOSB-Taysad Organize Sanayi Bolgesi 5, Cadde No.1 41480 Sekerpinar, Gebze	カーエアコン、ヒー ター等の製造、スタ ーター、オルタネータ 等の販売	設立：2002.7	デンソー100%
Federal-Mogul TP Liners Europe Ltd. Sirketi	(イスタンブール) Deri ve Endustri Serbest Bolgesi 110 Ada/Parsel 1 34957-Tuzla-Istanbul	エンジン用シリン ダライナの製造	操業：2004.3	TPR49.9%、現地 企業 50.1%

Honda Türkiye A.S.	(コジャエリ県ゲブゼ) Atatürk Mah. Turgut Ozal Cad. No.123 Sekerpinar 41480 Gebze, Kocaeli	四輪車の製造、二輪 車・四輪車の輸入販 売	設立：1992.4	ホンダ 100% (ホ ンダは関係会社 を通じて出資)
Mitsui & Co. (Turkey) Ltd.	(イスタンブール) Is Kuleleri, Kule 2, Kat: 7,34330 4 Levent, Istanbul	商事	設立：1988.3	三井物産 [海]Mitsui & Co. Europe Holdings PLC100%
Sango Turkey, Inc.	(コジャエリ県ゲブゼ) Taysad Organize Sanayi Bolgesi 1 No'lu Yol 41490, Sekerpinar, Gebze, Kocaeli	排気管、エキゾース トマニホールド、ド アインパクトビー ム、インパネリイン フォースメントの 製造・販売	操業：2002.7	三五 90%、豊田 通商 10%
Sekiso Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S.	(コジャエリ県ゲブゼ) TOSB-TAYSAD Organize Sanayi Bolgesi 5 Yol 29 Parsel 41490 Sekerpinar Gebze-Kocaeli	ブロー成形及びボ ーラスダクト組付	操業：2004.1	セキソー100%
Sumitomo Corp. Dis Ticaret A.S.	(イスタンブール) No. 28 Beybi Giz Plaza Meydan Sokak, Kat 18 Maslak, 34398 Istanbul	貿易・商事	設立：1997.4	住友商事 100%
Toyota Boshoku Türkiye Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S.	(サカリヤ) 1 Organaize Sanayi Bolgesi Hanli Beldesi P.K. 190 Adapazari, 54064, Sakarya	自動車用シート、ド アトリム、ルーフサ イドインナーガー ニッシュ等の製 造・販売	操業：1998.1	トヨタ紡織 90%、 三井物産オート モーティブ 10% (トヨタ紡織は 関係会社を通じ て出資)
Toyota Motor Manufacturing Turkey Inc.	(サカリヤ) P.K. 161 Adapazari, Nehirkent 54000 Sakarya	自動車の製造	操業：1994.9	トヨタ自動車 [海]Toyota Motor Europe S.A./N.V.90% 三井物産 10%
Toyota Tsusho Automotive Service Senter	(コジャエリ県ゲブゼ) TOSB-Taysad Organize Sanayi Bolgesi 4, Cadde, 31 Parsel Sekerpinar, Gebze, Kocaeli	薄鋼板等の配送	操業：2004.9	豊田通商[海]NV Toyota Tsusho Europe S.A. 99.9%
YKK Metal Ve Plastik Urunleri Sanayi Ve Ticaret A.S.	(イスタンブール) Büyükdere Caddesim No. 195, 4. Levent 34394 Istanbul	ファスナー等の製 造・輸入・販売	設立：1991.10	YKK[海]YKK Holding Europe B.V. 99.9%

図表 トルコの日系企業現地法人 ※[海]は日系海外現地法人

会社名	支店・駐在員事務所名	所在地	開設年月
伊藤忠商事	Ankara Liaison Office	(アンカラ) Ugur, Mumcu, Cad, Ugur Mumcunun Sokak No.1/3 Gaziosmanpasa, 06700, Ankara	—
豊田通商	Toyota Tsusho Europe S.A. Torkiye Gebze Branch	(コジャエリ県ゲブゼ) Taysad Organise Sanayi Bolgesi 4. Cadde 31. Parsel P.K. 207 41490 Sekerpinar Gebze Kocaeli	—
丸紅	Ankara Branch	(アンカラ) Turan Emeksiz Sokaku, Park Sitesi B Blok No.3/K. 7D. 15, 06700 GOP, Ankara	1965.9
三菱商事	Ankara Branch	(アンカラ) Karum Shopping & Business Center, 429 Iran Caddesi 21, Kavaklidere, 06680 Ankara	1987.11
	Istanbul Branch	(イスタンブール) Tekfen Tower, 7 th Fl., Buyukdere Str. No.209, 4. Levent, Sisli Istanbul 34394	1987.11
日立建機	Middle East Center Istanbul Office	(イスタンブール) Kore Sehitleri Caddesi No.35 Onurgil Is Merkezi, Daire 4 34394 Zincirlikuyu, Istanbul	—
三菱重工業	Istanbul Rep. Office	(イスタンブール) Levent Harman Sok. Harmanci Giz Plaza Kat:18 D:36 Sisli 80640, Istanbul	1996.7

出所)『海外進出企業総覧 2008』東洋経済新報

図表 トルコ国内における日系企業（鉄鋼に関連企業など）の動き

企業	最近の動き
アイシン精機	アイシン精機は 24 日、トルコに生産子会社を設立すると発表した。2005 年 4 月からトヨタ自動車の欧州生産拠点などに向けてドアロックなどの車体部品を生産する。同社の車体生産部品の生産拠点は欧州では英国のアイシン・ヨーロッパ・マニユファクチャリングに次ぐ 2 拠点目となる。トヨタが欧州での生産量を拡大するのに合わせて現地の供給体制を拡充する。 06 年度には年間 40 億円の売り上げを計画している。(2004/9/24 Response)
関西ペイント	関西ペイントは、オランダ・AKZO NOBEL 社のトルコにある子会社の経営権を取得して、特定子会社化すると発表した。 関西ペイントは自動車用塗料の製造をトルコの AKZO の子会社に技術供与して自動車用塗料を供給してきた。 今回、トルコでの自動車用塗料の需要拡大に対応するため、より迅速に直接的に経営施策を行うため、AKZO のトルコ子会社のうち自動車用塗料と工業用塗料の事業を分社化した新会社に、関西ペイントは 51%出資して経営権を取得する。 取得金額は 1341 万 4000 ユーロ。(2007/9/28 Response)
いすゞ自動車	いすゞ自動車株式会社（以下いすゞ）とアナドルグループは、トルコにおける商用車の組立・販売会社アナドルいすゞオート社(Anadolu Isuzu Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S.、以下 AIOS)のいすゞ出資比率を 17%から 20%に引き上げることで基本合意をした。 いすゞはこれにより AIOS を持分連結対象会社とし、トルコでの事業パートナーとの協業を強化する。AIOS の主な株主としては、アナドルグループ (54%)、いすゞ (17%)、伊藤忠商事 (13%)、となっていたが、今回いすゞがアナドルグループ保有の株式の約 3%を買い付ける。 いすゞはこれまで AIOS を通じトルコにおける小型商用車の生産・販売およびピックアップトラックの販売を行ってきた。今回出資比率を引き上げることで AIOS の生産機能を強化し、今後、ピックアップトラック「D-MAX」のノックダウン生産開始や小型トラック「N シリーズ（日本におけるエルフ）」のフルモデルチェンジを進め、トルコ国内での販売拡大をめざす。 また、さらなる現地技術力向上のため、いすゞより技術系役員の派遣を検討している。 今回のトルコにおける協業強化への取組みにより、事業強化及び商品競争力が確保されれば、将来的には欧州等への輸出の可能性を検討していく。 AIOS では 2006 年度に N シリーズを約 7,000 台、ピックアップを約 3,000 台販売しているが、2009 年度にはそれぞれ 8,000 台、4,000 台を計画しており、いすゞが現在進めている商用車の海外販売拡大に寄与する。 トルコ市場は全商用車の販売台数が約 30 万台/年で、内、いすゞが参入している小型トラック（含むバス、ピックアップ）の市場規模は 4.5 万台程度となっている。 (2007/4/24 いすゞ自動車 プレスリリース)
デンソー	デンソーは、トルコの生産会社である Denso Otomotiv Parcalari Sanayi Anonim Sirket (DNTR) 社が、ゲブゼ市にカーエアコンの生産工場を新設すると発表した。2006 年 7 月に着工し、2007 年 6 月に完成、同年 8 月に生産を開始する予定。投資額は約 24 億円を計画している。DNTR 社の年間生産能力は、現在の 14 万台から 25 万台に拡大する。 トルコに生産拠点がある自動車メーカーに、カーエアコンを拡販するため、新工場の建設を決めた。新工場建設により、2010 年までに 100 人を新規雇用する予定。なお、新工場が完成した後、現在イスタンブール市にある DNTR 社は新工場に移転する。(2006/4/5 Tech-On!)
ホンダ	本田技研工業のトルコ現地法人、ホンダターキー・エー・エスは 9 月 19 日、イスタンブール近郊にある四輪車工場の年間生産能力を 2009 年半ばまでに 5 万台から 6.3 万台に拡大すると発表した。 主にロシアでのシビック 4 ドアの需要拡大に対応するため、生産能力を拡大する。生産能力の拡大に伴い、建屋の拡張と設備の増強など、総額 2,236 万トルコリラの投資を予定し建屋面積は 5,608 m ² の拡張で 82,891 m ² 、また、従業員は約 500 名を新規採用し計 1,700 名となる予定。 なお、2008 年 8 月時点の累積投資額は、2 億 2,000 万トルコリラに達している。 (2008/9/22 Lnews)

三井物産	欧州三井物産は、自動車生産が急増しているトルコでスペイン系鋼板加工事業会社であるバメサ・アセロス社のトルコ現地法人であるバメサ・チェリック社と自動車用鋼板加工事業の合弁会社「バミ（BAMI）」を設立した。新会社はトルコに進出している自動車メーカー向けに 2008 年 12 月からレーザ溶接加工事業を開始することになり、このほど設立許認可を政府から取得した。 トルコは、欧州への輸出製造拠点として自動車生産が急増している。2007 年の自動車生産台数は、100 万台を突破し、2008 年は 140 万台に達すると見込まれる。欧州系、米系、日系、韓国系など、各自動車メーカーが輸出を中心とする生産拡大計画を発表しており、5 年以内には 200 万台に達する見込み。このため三井物産が 2003 年からアジアで培ってきた日系自動車メーカー向けレーザ溶接事業ノウハウと、バメサがトルコで培ってきた欧州系自動車メーカー向け鋼板加工事業ノウハウの相乗効果は高いと判断した。 BAMI の資本金は 280 万ユーロ（約 4 億円）で、欧州三井物産が 49%、バメサ・チェリックが 51%を出資する。日本の最新式の技術を導入し、トルコ西部のブルサ県で既に稼働しているバメサ・チェリックの敷地内に設立する予定。既にホンダのトルコ現地法人よりドア材のレーザ溶接加工を受注しており、2008 年末より出荷を開始する。（2008/10/14 Tech-On!）
------	---

出所）各紙報道