

## 新刊御案内

# アジア鉄鋼業の現状と最近の設備投資動向

—インド・中国・韓国・台湾・アセアン5カ国—

- ✓ 好評を博した前書を10年ぶりにアップデート。
- ✓ 本書1冊でアジア主要国鉄鋼業の歴史と現状が把握できる。
- ✓ 主要ミルの設備状況、投資計画の詳細・最新情報が得られる。

### インド

- 粗鋼生産量6,000万トンを突破し、発展する鉄鋼業の過去と現在。
- 国営2社、民営4社の設備状況、投資計画詳細。

### 中国

- 進展する鉄鋼企業集団の統合・再編の最新情報。
- 2005年「鉄鋼産業発展政策」、2011年「第12次5カ年計画」のほぼ全文概要掲載。

### 韓国

- POSCO一極体制から二極体制へ動く韓国鉄鋼業界動向。
- 多角化と海外事業を積極的に進めるPOSCOの動向詳細。

### 台湾

- 半製品の海外依存、ユーザーの海外移転等の長年の課題に対応しつつある台湾鉄鋼業。
- 国内外で積極的に投資を進める中国鋼鉄グループの動向。

### アセアン5カ国（タイ、マレーシア、インドネシア、フィリピン、ベトナム）

- 政治的不安定さを抱えながらも、好調な経済を背景に発展する鉄鋼業。
- 各国それぞれの歴史に根ざす現在の鉄鋼業の課題。

発行：2012年6月  
体裁：A4判、264頁  
定価：45,000円  
編集：JFEテクノロジー株式会社  
ビジネスコンサルティング本部

—収録内容（目次より抜粋）—

第 I 章 インド鉄鋼業の現状と最近の設備投資動向

1. 一般データおよび一般経済
  - 1.1 一般データ
  - 1.2 一般経済
2. インド鉄鋼業と鉄鋼政策の沿革
  - 2.1 草創期と国家主導による発展
  - 2.2 自由化路線への転換
  - 2.3 国家鉄鋼政策の策定
  - 2.4 現在の鉄鋼生産体制
3. インド鉄鋼業の現状
  - 3.1 粗鋼生産
  - 3.2 鋼材の生産と見掛消費
  - 3.3 鉄鋼輸出入
  - 3.4 日本とインドの鉄鋼貿易
  - 3.5 鉄鋼需要産業と最近の動向
  - 3.6 鉄鋼生産能力

4. 主要鉄鋼メーカーの概要と設備動向
  - 4.1 SAIL
  - 4.2 Tata Steel
  - 4.3 JSW Steel
  - 4.4 Essar Steel
  - 4.5 RINL
  - 4.6 Jindal Steel & Power
5. その他鉄鋼メーカーの設備投資動向

(添付別紙にサンプルとして、

- 4.2 Tata Steel
5. その他鉄鋼メーカーの設備投資動向からの抜粋を掲載)

\*掲載項目は各国ほぼ同様です。

-----キリ線-----

下記用紙にご記入のうえ、Fax (03-3510-3475) か郵便でお申し込み下さい

◆アジア鉄鋼業の現状と最近の設備投資動向

定価 45,000 円 (消費税別)

購入申込書

申込日 年 月 日

〒103-0027 東京都中央区日本橋 2-1-10 柳屋ビル JFE テクノリサーチ(株) ビジネスコンサルティング本部 吉田智弘 行 Fax 03-3510-3475 Tel 03-3510-3408 (直通)			
住 所	〒		
会社名			
部署名			
(フリガナ) 氏 名			
Tel Fax		注文部数	
請求書 送付先	(上記のご住所と異なる場合のみご記入下さい)		

ご注文をお受け次第、請求書をお送りします。ご入金確認後、すぐにお手許に直送いたします (送料無料)。

した。合弁工場の総投資額は約 400 億円、生産能力は連続焼鈍が年間 60 万トン、2013 年度から生産を開始する予定である。

### (3)設備概要

Tata Steel は Curus 買収後、現在、世界で合計 2,715 万トンの粗鋼生産能力を有している。内訳は下表のとおり。

表 23 Tata Steel の粗鋼生産能力（世界）<sup>10)</sup>

国	製鉄所名	粗鋼年産能力（万 t）
インド	Jamshedpur	680
イギリス	Port Talbot, Wales	490
	Scunthrope, England	450
	Rotherham, England	130
オランダ	Ijmuiden	770
シンガポール	NatSteel, Jurong	75
タイ	NTS Steel, Bowin Siam Construction Steel, Map Ta Phunt Siam Iron and Steel, Ta Luang	計 120
合計		2,715

下表にインド Jharkhand 州 Jamshedpur 製鉄所の設備詳細を示す。

表 24 主要設備概要（Jamshedpur 製鉄所）<sup>9)</sup>

工程	設備内容（年産能力：万 t）
製鉄	コークス炉 7 基、焼結炉 4 基（752）、 高炉 8 基（炉容 956 m <sup>3</sup> 、675、618、940、571、1,831、2,308、3,814）
製鋼	140t 転炉 2 基（230）、165 t 転炉 3 基（450）、 取鍋精錬炉 4 基（80、80、100、145）、真空脱ガス設備 2 基
連続铸造	1 スラット <sup>スラブ</sup> 3 基（125、115、115） 6 スラット <sup>ビレット</sup> 3 基（70、100、140）
圧延	中形形鋼 <sup>ミル</sup> 1 基（19）、 棒鋼 <sup>ミル</sup> 3 基（14 スタンド <sup>、</sup> 15 スタンド <sup>、</sup> 22 スタンド <sup>）</sup> （30、33、60）、 線材 <sup>ミル</sup> 1 基（30）、 ホットスリップ <sup>ミル</sup> 1 基（240）、5 スタンド <sup>タンデムコールドスリップミル</sup> 1 基（130）
表面処理	溶融亜鉛めっきライン 2 基（15、25）（25 万 t ラインはガルバニールも生産可）
鋼管	溶接鋼管（19）

2000 年に完成した冷延ミルは酸洗/タンデム連続式。酸洗ラインは塩酸方式でオーストリアの Ruthner 製、6 段 5 スタンドの圧延機は日立製作所が建設した。鋼板寸法は板厚 0.25～3.2mm、板幅は 800～1,580mm で、一般の冷延鋼板から超深絞用鋼板までの高級冷延鋼板を圧延する。同じく 2000 年から稼動した第 1 溶融亜鉛めっきライン（年産能力 15 万トン）は建材用、2001 年から稼働した第 2 溶融亜鉛めっきライン（同 30 万トン）は自動車および家電製品用の表面処理鋼板を製造する。第 2 溶融亜鉛めっき設備はガルバニール鋼板の製造も可能となっている。

## 5. その他鉄鋼メーカーの設備投資動向

インドでは現在、国内外の鉄鋼メーカーによる設備拡大計画が目白押しの状況である。しかし、大型の一貫製鉄所建設については、土地の入手にあたって住民の抵抗が強く、暗礁に乗り上げる例が多い。代表的なものが韓国 POSCO による Orissa 州一貫製鉄所建設である。何年もトライしているが、その都度、住民の抵抗に会い、建設が順調に進んでいない。また、ArcelorMittal も 600～1,200 万トン級の製鉄所建設を考えているが、候補地が定まらない状態である (Karnataka 州、Jharkhand 州、Orissa 州が現在の候補地)。外資だけでなく Tata Steel のような地元企業にとっても広大な土地を必要とする設備については困難が付きまわっている。

広大な土地を必要としない設備増強についてはインド主要 6 社のほかにも、多くの鉄鋼メーカーが計画を立案・遂行している。下表にその一部を示す。

表 38 主な設備投資計画(主要 5 社以外)<sup>9)</sup>

企業名	設備概要 (年産能力: 万 t)	備考
POSCO	Orissa 州に高炉一貫製鉄所 (400)	2015 年稼働目標
"	Maharashtra 州 Raigad に溶融亜鉛めっきライン (45)	2012 年稼働目標 自動車用鋼板生産
"	Maharashtra Raigad に冷延コイル設備 (180)	2013 年稼働目標
ArcelorMittal	高炉一貫製鉄所 (場所未定; 600～1,200)	
Bhushan Power & Steel	Orissa 州に高炉 (130)	2012 年稼働目標
"	Gujarat 州に冷延コイル設備 (50)、溶融亜鉛めっきライン 1 基 (35)	2012～2013 年稼働目標
Bhushan Steel	Orissa 州 Dhenkanal に転炉 1 基 (250) " 冷延コイル 1 基 (50) " HDG ライン 1 基 (35) Orissa 州 Angul に 5 スタンドタンDEM冷延 1 基 (180)	2012 年稼働目標 " " 2014 年稼働目標
Welspun Power & Steel	Gujarat 州に電炉、スラブ連铸機 (150)	2012 年稼働目標
Monnet Ispat	Chhattisgarh 州 Raipur に厚板ミル (65)	2012 年稼働目標
Adhunik Metallics	West Bengal 州 Puralia に DRI、電炉、ビレット、線材・棒鋼ミル (50)	2012 年稼働目標
Maharashtra Seamless	Karnataka 州に DRI、電炉、ビレットミル (60)	2013 年稼働目標
"	Maharashtra 州に継目無管設備 (15)	2013 年稼働目標
NMDC Ltd.	Chhattisgarh 州 Nagarnar に、 取鍋製錬炉 2 基 (150×2)、 高炉 1 基 (炉容 4,506 m <sup>3</sup> 、溶銑 300)、 175 t 転炉 2 基 (300)、 薄スラブ連铸機 1 基 (289)	高炉は建設中で 2014 年稼働予定  他は計画中で 2015 年稼働目標
Rkk Steel	Andhra Pradesh 州 Nellore に転炉 1 基 (40)、 ビレット連铸機 1 基 (40) を建設中	2012 年稼働予定
Usha Martin	Jharkhand 州にコークス炉 (40)、DRI (40)、線材ミル (25)	2012～2013 年稼働目標。高炉 (30 万 t) は 2010 年に設置済み。