

# 鉄鋼年鑑目次

## グラフで見る2023年度の鉄鋼業

(カラーページ)

2023年度普通鋼鋼材品種別生産高	1
2023年度鉄鋼生産月別推移	1
主要国の粗鋼生産高	1
鉄鋼生産推移	1
主要原料消費（受け入れ）高	2
鋼材市中価格の推移	2
普通鋼鋼材年間出荷高比較	2
2023年度普通鋼鋼材部門別出荷比率	3
普通鋼鋼材の月別出荷高	3
普通鋼鋼材の月別在庫推移	3
2023年度鉄鋼輸出品種別構成	4
2023年度鉄鋼輸入品種別構成	4
鉄鋼輸出高の推移	4
鉄鋼輸入高の推移	4

## 2023年の日本鉄鋼業

(3～10頁)

- ▷ 世界経済、不透明感強まる
- ▷ 日本経済、回復スピード緩やか
- ▷ 世界の粗鋼生産、18億t台で頭打ち
- ▷ 粗鋼生産ランキング、中国・宝武1.3億tで首位
- ▷ 能力過剰問題、多国間協議を継続
- ▷ 鋼材内需、2年連続で減少
- ▷ 鉄鋼輸出、2年ぶり増加
- ▷ 国内粗鋼生産、2年連続で9,000万t割れ
- ▷ 鉄鋼メーカーの2023年度業績、好調持続
- ▷ 高炉メーカーの設備投資、増加傾向続く
- ▷ 2024年春闘、大幅賃上げ相次ぐ
- ▷ 日本鉄鋼業、「2050年カーボンニュートラル」への挑戦続く
- ▷ 2024年の粗鋼生産、回復には時間

## 〔生産編〕

概況	13
1.1 経済活動について	13
1.2 鉄鋼需給動向について	15
1.3 主要鉄鋼製品の生産動向について	16
銑鉄	17
2.1 生産量	17
2.2 炉別生産状況	18
2.3 月別生産状況	18
2.4 年度末在庫	18
2.5 品種別生産状況	18
2.5.1 製鋼用銑、鋳物用銑の生産割合	18
2.5.2 製鋼用銑の消費状況	18
2.6 世界主要国の銑鉄生産状況	19
粗鋼	19
3.1 期別生産状況	20
3.2 用途別生産状況	21
3.3 連続鋳造生産状況	21
3.4 炉別生産状況	22
3.4.1 転炉粗鋼生産	22
3.4.2 電気炉粗鋼生産	22
3.5 圧延用鋼塊	22
3.5.1 普通鋼	22
3.5.2 特殊鋼	23
3.6 世界主要国の生産状況	23
3.6.1 中国の粗鋼生産	23
3.6.2 アメリカの粗鋼生産	24
3.6.3 EUの粗鋼生産	24
鋼材	25
4.1 熱間圧延鋼材	25
4.1.1 普通鋼熱間圧延鋼材	25
4.1.2 特殊鋼熱間圧延鋼材	26
4.2 最終鋼材	27
4.2.1 普通鋼最終鋼材	27
4.2.2 特殊鋼最終鋼材	30

## 〔原・燃料編〕

鉄 鉱 石	35
1.1 概況	35
1.2 輸入動向	35
1.3 輸入価格	35
燃 料	37

2.1 原料炭	37
2.1.1 需給動向	37
2.1.2 輸入原料炭	37
2.1.2.1 地域別輸入動向	37
2.1.2.2 輸入炭価格	38
2.1.3 フェロアロイ用原料炭	39
2.2 その他燃料	39
2.2.1 コークス	39
2.2.1.1 高炉用	39
2.2.1.2 焼結用	40
2.2.2 石油コークス	40
2.2.3 重油	40
2.2.3.1 重油消費動向の推移	40
2.2.3.2 低硫黄化への動き	42
2.2.4 高炉ガス、コークス炉ガス、転炉ガス	42

鉄スクラップ	43
3.1 鉄スクラップの消費動向	43
3.1.1 製鋼用	43
3.1.2 焼結、製鉄、フェロアロイ用等	45
3.1.3 再生鋼材用	45
3.1.4 鋳物用	45
3.1.5 鉄スクラップ輸出	45
3.2 鉄スクラップの供給動向	45
3.2.1 自家発生屑	45
3.2.2 輸入鉄スクラップ	45
3.3 鉄スクラップの価格動向	46
3.4 その他	46

電 力	47
4.1 需給の概要	47
4.1.1 電力需要量	47
4.1.2 発電実績	47
4.2 鉄鋼業における電力使用状況	47
4.2.1 鉄鋼業へ電力供給	48
4.2.2 鉄鋼業の電力消費	48
4.3 電力問題を巡る動き	48
4.3.1 原子力規制委員会について	48
4.3.2 再生可能エネルギーに関する動向	51
4.3.3 GX基本方針の策定及びGX推進法、GX脱炭素電源法の成立、第7次エネルギー基本計画検討の動き	52

## 〔設備編〕

設備の動向	57
1. 2023年の新設備と各設備の稼働状況	57
1.1 設備能力、生産及び設備投資の全体動向	57
2. 製鉄設備	60
2.1 高炉設備	60

2.2	焼結設備	60
2.3	コークス炉	60
3	製鋼設備	63
3.1	精練設備	63
3.2	電気炉設備	64
3.3	連続鑄造設備	65
4	条鋼・鋼管設備	65
4.1	条鋼設備	65
4.2	鋼管設備	67
5	厚板・熱延設備	67
5.1	厚板設備	67
5.2	熱延設備	68
6	冷延・表面処理設備	69
7	電磁鋼板設備	70
8	環境設備	70

## 〔技術編〕

技	術	75
1	製鉄技術	75
1.1	高炉技術	75
1.2	焼結技術	76
1.3	コークス炉関連技術	76
1.4	石炭代替原燃料の活用	77
2	製鋼技術	78
2.1	製鋼技術全般	78
2.2	電炉製鋼技術	78
2.3	連続鑄造技術	83
3	条鋼・鋼管技術	83
3.1	条鋼技術	83
3.2	鋼管技術	85
4	厚板・熱延技術	86
4.1	厚板技術	86
4.2	熱延技術	88
5	冷延・表面処理技術	89
5.1	冷延技術	89
5.2	表面処理技術	89
6	磁性材・ステンレス鋼技術	91
6.1	磁性材技術	91
6.2	ステンレス鋼技術	92
7	製品	93
7.1	輸送機器向け	93
7.2	建築・土木向け	94
7.3	産業機械向け製品	96
7.4	電気機械向け製品	97
8	計測制御・分析・システム	98
9	環境・エネルギー・リサイクル	99
9.1	気候変動に関する世界の動き	100
9.2	気候変動に関する日本政府の動き	102
9.3	日本鉄鋼業界の動き	103

9.4	「製鉄プロセスにおける水素活用」プロジェクト	104
9.5	各企業の取り組み	105
10	鉄鋼スラグ	107
10.1	鉄鋼スラグの生産量と利用状況	107
10.2	スラグに関するトピックス	108
11	海外企業との提携・合併事業	109
11.1	海外事業	109
11.2	海外加工拠点	111
12	Industrial Engineering	112
12.1	鉄鋼各社のIE	112
12.2	IE活動	113
13	自主管理活動	113
13.1	鉄鋼各社の自主管理活動	113

## 〔労働編〕

労使関係	117	
1.1	主要産業における 2024年春季労使交渉妥結額について	117
1.2	鉄鋼業における2024年春季労使交渉	117
1.2.1	基幹労連の方針	117
1.2.2	鉄鋼各社の2024年春季労使交渉	119
賃金・雇用事情	120	
2.1	賃金	120
2.1.1	定期給与・賞与一時金	120
2.1.2	初任給	120
2.2	労働時間	120
2.3	雇用・生産性	120
2.3.1	雇用	120
2.3.2	労働生産性	121
安全	123	
3.1	労働災害の現況	123
3.1.1	鉄鋼業の労働災害	123
3.1.2	業態別の状況	123
3.1.3	原因別の状況	125
3.1.4	年齢別の状況	126
3.1.5	勤続・経過年数別の状況	126
3.2	産業安全に係る行政の動き	126
3.3	鉄鋼業の安全衛生活動	126
3.4	安全表彰	131
労働衛生	132	
4.1	労働衛生に係る行政の動き	132
4.2	鉄鋼業界の労働衛生管理	133

## 〔金融・経営編〕

鉄鋼業の収益状況	137
税務の状況	138
1. 2024年度税制改正	138
2. 「令和6年度税制改正」に関する	
日本鉄鋼連盟の意見	141
＜重点要望項目＞	141
＜その他の要望項目＞	143

## 〔需給編〕

需給	147
1.1 普通鋼鋼材需給	147
1.1.1 内需	149
1.1.2 外需	154
1.1.3 輸出	155
1.1.4 供給	155
1.1.5 在庫	156
新市場の開拓	156

2.1 国土強靱化に資する	
鋼構造提案活動の積極展開	156
2.2 安全・安心な社会基盤づくりに	
資する研究・普及活動の実施	156
2.2.1 防災・減災に関する研究	156
2.2.2 社会インフラの維持・更新・長寿命化に	
関する研究・普及活動	157
2.3 アジア新興国における鋼構造普及に	
向けた活動の展開（海外委員会）	157
2.3.1 東南アジア鋼構造普及事業	157
2.3.2 海外向け鋼構造技術情報誌『Steel	
Construction Today & Tomorrow』	
によるPR活動	158
2.3.3 外部関連組織への対応	158
2.4 建設用鋼材の環境優位性に関する	
理解度向上活動（建設環境研究会）	158
2.5 カーボンニュートラルに向けた取組み	158
2.6 新しい鋼材・利用技術開発活動と	
利用技術の整備	158
2.6.1 建築分野（建築委員会）	159
2.6.2 土木分野（土木委員会）	159
2.6.3 橋梁分野（橋梁用鋼材研究会）	159
2.7 共通基盤整備	159
2.8 普及促進・教育啓発活動	160
2.8.1 「鋼構造研究・教育助成事業」の推進	160

2.8.2 建築・土木の地区ネットワーク活動	
への支援	160
2.8.3 建築分野の普及促進活動（建築委員会）	160
2.8.4 土木分野の普及促進活動（土木委員会）	161
2.8.5 橋梁分野の普及促進活動	
（橋梁用鋼材研究会）	161
2.8.6 造船分野における国際規格化への対応	
（造船用鋼材研究会）	161
2.8.7 スチール缶の普及促進活動	
（スチール缶委員会）	161
2.9 建築外装用亜鉛めっき鋼板（ファインスチール）	
に関する技術的課題への対応及び普及促進・PR	
活動の推進（建材薄板技術・普及委員会）	162
2.9.1 めっき、塗装、腐食などの技術的課題に	
関する研究の推進	162
2.9.2 国土交通大臣認定不燃材料NM-8697の	
自主管理	162
2.9.3 ファインスチール（建築外装用亜鉛	
めっき鋼板）の普及活動の推進	162
2.9.4 全国ファインスチール流通協議会（流通協	
）と連携した普及事業の展開	162
2.10 その他	162

## 〔貿易・国際編〕

日本と世界の鉄鋼貿易動向	165
1.1 日本の鉄鋼貿易動向	165
1.2 世界の鉄鋼貿易動向	168
鉄鋼貿易の諸問題	169
2.1 世界の輸入制限動向	169
2.1.1 関税による制限	169
2.1.2 炭素国境調整（CBAM）	170
2.2 OECD鉄鋼委員会	170
2.3 日本鉄鋼業の国際協力・海外広報活動	171
2.3.1 対中国	171
2.3.2 対東南アジア	171
2.3.3 対米国	171
2.3.4 二国間鉄鋼対話	171
2.3.5 日本への不公正鉄鋼輸出への	
対応に向けた活動	171
2.4 日本の経済連携協定（EPA）交渉の動向	171

## 〔価格編〕

海外市況	177
1.1 海外鉄鋼市況と中国市場	177
1.2 月別の中国鋼材価格動向	178

国内市況	180
2.1 前年度の「踊り場」の様相を踏襲してスタート。 その後は多くの品種でジリ安基調をたどる	180
2.2 月別市況	180

## 〔流通編〕

普通鋼鋼材特約店	193
1. 特約店業界の概況	193
1.1 国内需要の限界と厳しい特約店の販売	193
1.2 船舶用以外はすべて増加	193
1.3 地域別受注数量では3年連続で大阪が1位	194
1.4 鉄鋼市況は需要低迷続き弱含むも 現状なんとか維持	196
1.5 在庫は過剰気味、需要は相変わらず 低調で前年割れ	199
1.6 年々、流通の販売数量は減少、 平均市況は過去最高値を更新	201
1.7 諸経費上昇により採算は若干悪化	202
2. 全国鉄鋼販売業連合会の活動	206
2.1 年間の主な出来事	206

厚板シヤリング	207
3. 厚板シヤリング業界の現状	207
3.1 厚板シヤリング業界の組織	209
3.2 四半期別の業況	209
3.3 ZSK活動の総括	219

コイルセンター	221
4. 概況	221
4.1 コイルセンター経営の実態	221
4.2 稼働状況	222
4.3 需要の動向	222
4.4 自社販売と受託加工販売	222
4.5 品種別出荷動向	224
4.6 地区別出荷動向	224
4.7 機種別加工量の分析	224
4.8 全国コイルセンター工業組合の活動	224

## 〔特殊鋼編〕

概況・生産	229
1. 概況	229
1.1 2023年度の特種鋼生産（熱間圧延鋼材ベース）は 1,586万tと2年連続の前年度割れ	229
1.2 特殊鋼を取り巻く環境	233
1.3 特殊鋼の概況	242
2. 生産	245

2.1 特殊鋼粗鋼生産	245
2.2 特殊鋼熱間圧延鋼材鋼種別生産	246
2.3 形状別生産	249
2.4 国内及び輸出向け生産	252
2.5 最終鋼材生産の推移	253

需給	258
3. 需給	258
3.1 外販、在庫、見掛け消費の月別推移	258
3.2 用途別受注状況	259
3.3 鋼種別の用途別受注状況	259
3.4 鋼種別最終使途の推計	267
3.5 主要需要業界の用途別受注	270
4. 輸出通関の状況	274
5. 輸入通関の状況	278
6. 通商問題	281
7. 市況	287
8. 特殊鋼企業の動き	287

## 〔鑄・鍛鋼編〕

鑄鋼・鍛鋼の概況	301
1.1 鑄鋼は3年ぶり、鍛鋼は2年連続それぞれ マイナスへ	301
1.2 原材料・副資材の動向とその対応	301

鑄鋼	303
2.1 生産の概況	303
2.1.1 生産の推移	303
2.1.2 地区別の動向	303
2.1.3 鋼種別の傾向	303
2.2 業態の概要	303
2.2.1 労務概況	303
2.3 需要機種別動向	304
2.3.1 金型	304
2.3.2 鑄鋼管	304
2.3.3 バルブ・コック	304
2.3.4 自動車	304
2.3.5 鉄道車両	304
2.3.6 船舶	304
2.3.7 土木建設・鉱山機械	304
2.3.8 破砕機・摩砕機・選別機	304
2.3.9 ポンプ・圧縮機・送風機	305
2.3.10 プレス・せん断機	305
2.3.11 圧延機	305
2.3.12 発電用機器	305
2.3.13 工業炉	305
2.4 鑄鋼品輸入状況について	305

鍛鋼	306
----	-----



5.2 熱延鋼板 .....	353
6. 冷延鋼板 .....	354
7. 表面処理鋼板 .....	355
7.1 亜鉛めっき鋼板 .....	355
7.2 缶用鋼板(ブリキ、ティンフリー鋼板) ..	357
7.3 塗装鋼板 .....	358
8. 電磁鋼板・ステンレス鋼 .....	358
8.1 電磁鋼板 .....	358
8.2 ステンレス鋼 .....	360
9. 環境 .....	360
9.1 気候変動対策に関する世界の動き .....	360
9.2 CO <sub>2</sub> 排出量に関する規格化の動き .....	362
9.2.1 世界鉄鋼協会を中心とした規格化の 動き .....	362
9.2.2 国際的イニシアチブによる規格化の 動き .....	363
9.3 気候変動に対する主要鉄鋼メーカーの 動き .....	364

## 〔その他編〕

<u>企業間取引情報・コードの標準化</u> .....	369
1. 鉄鋼EDIに関する調査・研究 .....	369
2. 「標準項目・コード」のメンテナンス .....	369

## 〔統計編〕

(統計の目次は373頁に収載)

## 〔会社・団体編〕

(会社・団体ごとの目次は447頁から収載)

### 製造業者の部

[ア] .....	451
[カ] .....	454
[サ] .....	458
[タ] .....	466
[ナ] .....	473
[ハ] .....	481
[マ] .....	483
[ヤ] .....	486
[ラ] .....	487

### 販売業者の部

[ア] .....	489
[カ] .....	500
[サ] .....	506
[タ] .....	521
[ナ] .....	530
[ハ] .....	537
[マ] .....	542
[ヤ] .....	552
[ラ] .....	553
[ワ] .....	554

団体の部 .....	555
高炉メーカー3社役員一覧 .....	562
日本製鉄(株) .....	562
JFEスチール(株) .....	568
(株)神戸製鋼所 .....	573

---



---

日本鉄鋼年表 .....	576
--------------	-----

## 表 目 次

ここに収載した表の目次は本編中の各編のもので統計編の目次は373頁に収載。

表番号を付さない表については省略。

### [生産編]

表-1	最近の実質経済成長率(2015暦年連鎖価格)…14
表-2	最近の鉄鋼生産・出荷・在庫指数の推移…17
表-3	四半期別鉄鋼生産推移…18
表-4	主要国・地域鉄鋼生産状況…19
表-5	四半期別粗鋼生産量の推移…21
表-6	主要国の粗鋼生産…23
表-7	2023年度普通鋼熱間圧延鋼材生産実績…26
表-8	普通鋼熱間圧延鋼材品種構成比…27
表-9	2023年度特殊鋼熱間圧延鋼材生産実績…27
表-10	熱間圧延鋼材生産量の特殊鋼割合…28
表-11	2023年度普通鋼最終鋼材生産実績…29
表-12	主要用途別普通鋼鋼材受注動向…30
表-13	普通鋼鋼材出荷量と輸出比率の推移…30
表-14	特殊鋼圧延鋼材(最終鋼材)生産推移…30
表-15	主要用途別特殊鋼鋼材受注動向…31

### [原・燃料編]

表-1	鉄鉱石類国別輸入量…35
表-2	輸入鉄鉱石の月別平均価格…36
表-3	国別輸入原料炭価格推移…36
表-4	輸入鉄鉱石の国別平均価格…36
表-5	原料炭需給実績…37
表-6	期別高炉鉄生産・原料炭消費推移…37
表-7	原料炭の国別輸入…38
表-8	強粘結性コークス用炭の主要国別輸入推移…38
表-9	輸入原料炭月別価格(CIF)推移…39
表-10	鉄鉱石・原料炭の対日四半期価格…39
表-11	鉄鋼用コークス消費推移…40
表-12	高炉用コークス消費量・コークス比推移…40
表-13	燃料比の推移…40
表-14	鉄鋼用石油コークス消費推移…40
表-15	鉄鋼用部門別重油消費推移…41
表-16	高炉用重油消費推移…41
表-17	圧延用燃料消費原単位推移…41
表-18	灯油、軽油、LPG、LNG都市ガス消費推移…42
表-19	高炉ガス消費推移…42
表-20	コークス炉ガス消費推移…42
表-21	転炉ガス消費推移…42

表-22	鉄スクラップの供給…43
表-23	鉄スクラップ用途別消費量…43
表-24	粗鋼生産に占める転炉鋼の比率…43
表-25	転炉用鉄スクラップ期別消費状況…43
表-26	転炉の鉄スクラップ消費原単位…44
表-27	粗鋼生産に占める電気炉鋼の比率…44
表-28	電炉用鉄スクラップ期別消費状況…44
表-29	電炉の鉄スクラップ消費原単位…44
表-30	焼結・製鉄・フェアラロイ用等鉄スクラップ消費量…44
表-31	鋳物製品生産状況…44
表-32	鋳物用鉄(鉄鉄鋳物)スクラップ消費量…44
表-33	最近5カ年間の鉄スクラップ需給実績…45
表-34	国・地域別鉄スクラップ輸出状況…46
表-35	国・地域別鉄スクラップ輸入状況…46
表-36	鉄スクラップ市中価格…46
表-37	鉄スクラップ輸出入価格推移…46
表-38	鉄スクラップ貿易数量推移…46
表-39	鉄鋼業の自家発電電力量構成の推移…48
表-40	粗鋼生産と電力消費の推移…48
表-41	鉄鋼生産・電力使用量…49
表-42	電力各社の原発審査・再稼働…49
表-43	各電力の電気料金値上げの概要…50

### [設備編]

表-1	鉄鋼生産設備能力…57
表-2	高炉3社の主な設備投資案件…58
表-3	日本製鉄の構造改革における設備休止…59
表-4	JFEスチールの構造改革における設備休止…60
表-5	日本国内で稼働中の高炉…61
表-6	近年の高炉廃止の動き…61
表-7	高炉2社のコークス炉稼働状況(2022年末現在)…62
表-8	コークス炉老朽化対策の主な動き…63
表-9	製鋼設備に関する主な動き…64
表-10	条鋼製造設備の主な動き…65
表-11	鋼管製造設備の主な動き…67
表-12	厚板製造設備の主な動き…68
表-13	熱延鋼板製造設備の主な動き…68
表-14	冷延、表面処理鋼板製造設備の主な動き…69
表-15	電磁鋼板製造設備の主な動き…70
表-16	製鉄プロセスにおける水素活用プロジェクトの研究開発項目…71

### [技術編]

表-1	2023年に発表された主な製品とその概要…94
表-2	日本鉄鋼連盟が公表したカーボンニュートラル行動計画の概要…100
表-3	製鉄プロセスにおける水素活用

プロジェクトの研究開発項目……………	106
表-4 高炉スラグ生産量及び利用量……………	108
表-5 製鋼スラグ生産量及び利用量……………	108
表-6 日本鉄鋼企業の主な海外事業の動き……………	110
表-7 主な海外の鋼材加工拠点の動き……………	111
表-8 IE・システム事例研究会 発表事例 ……	112
表-9 自主管理活動の現状(2023年3月末現在) ……	113
表-10 自主管理活動発表大会……………	113

### [労働編]

表-1 日本経済団体連合会傘下の主要業種に おける2024年賃金・一時金妥結状況 調査結果(加重平均)……………	117
表-2 日本労働組合総連合会による2024年 賃金・一時金回答集計……………	117
表-3 基幹労連の2024年春季取り組み方針……………	118
表-4 鉄鋼各社の2024年度春季一時金交渉……………	119
表-5 産業別賃金・賞与の比較(2023年平均)……………	121
表-6 定期給与の給与項目別構成(鉄鋼平均)……………	122
表-7 業態別基準内給与の推移……………	122
表-8 夏季賞与(一時金)の業態別支給実績推移……………	122
表-9 2023年新規学卒者の賃上げ後初任給……………	123
表-10 産業別労働時間比較……………	124
表-11 鉄鋼業従業員数……………	125
表-12 鉄鋼業の労働生産性指数……………	125
表-13 産業別死傷者数の推移(死亡および休業4日以上)……………	125
表-14 業態別労働災害度数率、強度率推移……………	128
表-15 2大災害の起因物(2023年)……………	130
表-16 年齢別災害統計(2023年)(親事業所)……………	130
表-17 勤続・経験年数別災害統計(2023年)……………	131

### [需給編]

表-1 普通鋼鋼材需給……………	147
表-2 普通鋼鋼材用途別受注推移……………	148
表-3 鉄鋼需給実績……………	148
表-4 普通鋼鋼材品種別需給前年度比……………	149
表-5 建築着工床面積……………	151
表-6 公共工事受注額(1件500万円以上の工事)……………	151
表-7 造船状況……………	152
表-8 自動車生産台数……………	152
表-9 産業機械生産指数……………	153
表-10 電気機械工業生産指数……………	153
表-11 店売り主要品種の国内向け出荷・市中価格推移……………	153

### [貿易・国際編]

表-1 日本の鉄鋼輸出実績……………	165
表-2 向け先別輸出実績(上位10カ国)……………	165
表-3 品種別輸出実績……………	166
表-4 日本の品種別鉄鋼輸入実績……………	166
表-5 日本の普通鋼鋼材の輸入実績……………	166
表-6 世界の鉄鋼見かけ消費量……………	167
表-7 主要国・地域の鉄鋼輸出実績(半製品を含む)……………	168
表-8 主要国・地域の鉄鋼輸入実績(半製品を含む)……………	168
表-9 経済連携協定(EPA/FTA)の発効・交渉状況……………	172

### [価格編]

表-1 2023年度欧米州鉄鋼市場……………	177
表-2 2023年度鋼材価格の推移……………	186

### [流通編]

表-1 普通鋼鋼材用途別受注(内需)2011~2022年度……………	194
表-2 2021~2022年度普通鋼鋼材 国内向け地域別受注推移……………	195
表-3 鋼材代表13品種と主要3品種の 単純平均市況推移……………	197
表-4 全鉄連流動調査4指標の13カ月間の推移 (2023年6月~2024年6月)……………	199
表-5 鋼材13品種市況単純平均値の推移 (1989年1月~2024年7月)……………	200
表-6 特約店の販売量年度推移と推定売上高……………	202
表-7 鋼材販売業者の販売損益状況 (2000年10月~2024年6月)……………	203
表-8 厚板国内供給量とシャーの取り扱い比率……………	209
表-9 全国厚板シャリング工業組合の組合員数推移……………	210
表-10 シャーリング業の厚中板在庫率推移……………	211
表-11 シャー業界の厚中板受払い実績推移……………	212
表-12 2023年度下半期の経常損益状況……………	222
表-13 2024年3月期の月次経常損益状況……………	222
表-14 2023年度下半期の設備稼働状況 (稼働率100%以上の割合)……………	222
表-15 過去20年間の受け払い推移……………	223
表-16 2023年度品種別自社販売、受託加工販売内訳……………	223
表-17 地区別自社販売、受託加工の構成比5年間の推移……………	223
表-18 品種別自社販売、受託加工の構成比5年間の推移……………	224
表-19 過去3年間の品種別出荷の推移……………	224
表-20 出荷量の品種別構成比の推移……………	224
表-21 過去5年間の地区別出荷量……………	225
表-22 出荷量の地区別構成比の推移……………	225
表-23 2023年度機種別の加工量と前年度比……………	225

表-24	2023年度と過去ピーク時（1990年度） との加工能力・稼働率の比較……………	225
表-25	加工量の機種別推移……………	226

### [特殊鋼編]

表-1	主要経済指標（実質）……………	229
表-2	主要経済指標（対前年度比）……………	230
表-3	為替相場……………	231
表-4	輸出入総額の推移……………	232
表-5	対世界主要輸出品の推移……………	232
表-6	電源構成……………	233
表-7	主要部門の電力需要……………	234
表-8	四輪車生産台数……………	235
表-9	新車登録台数・軽自動車販売台数 四輪自動車登録販売台数……………	237
表-10	四輪自動車輸出台数……………	238
表-11	自動車の地域別四輪車輸出台数……………	239
表-12	次世代自動車（乗用車）の国内販売台数の推移…	240
表-13	日系自動車メーカーの四輪車海外現地生産台数の推移（暦年）…	241
表-14	日系自動車メーカーの四輪車海外現地生産台数の推移（年度）…	242
表-15	世界の四輪車生産台数の推移……………	243
表-16	機械受注額の状況……………	243
表-17	部品等生産状況……………	244
表-18	トラクタ、土木建設機械、産業車両生産状況…	244
表-19	2017～2023年度特殊鋼熱間圧延鋼材生産高の推移…	244
表-20	2017～2023暦年特殊鋼熱間圧延鋼材生産高の推移…	244
表-21	2013～2023年度特殊鋼粗鋼生産推移……………	245
表-22	特殊鋼熱間圧延鋼材鋼種別生産量推移……………	246
表-23	特殊鋼熱間圧延鋼材生産高の年度別鋼種別構成比の推移…	248
表-24	特殊鋼鋼種別熱間圧延鋼材生産高（月別）…	250
表-25	特殊鋼鋼種別形状別熱間圧延鋼材生産量（暦年）…	252
表-26	特殊鋼鋼種別形状別生産構成比（暦年）…	253
表-27	ステンレス粗鋼世界生産推移……………	255
表-28	ステンレス粗鋼世界地域別生産推移……………	255
表-29	特殊鋼熱間圧延鋼材国内向け・輸出向け生産推移…	256
表-30	熱間圧延鋼材及び最終鋼材生産の推移……………	257
表-31	特殊鋼鋼材需給（外販、在庫）の推移……………	260
表-32	2022年度及び最近の特殊鋼鋼材の用途別受注高の推移…	262
表-33	2022年度特殊鋼鋼材の鋼種別用途別受注高…	264
表-34	2023年度特殊鋼鋼材の鋼種別用途別受注高…	266
表-35	2022年度特殊鋼鋼材の鋼種別用途別受注高 及び最終使途ベース鋼材受注高の比較……………	268
表-36	自動車用直接受注高の鋼種別内訳の推移……………	270
表-37	自動車用特殊鋼総需要推計値の鋼種別内訳の推移……………	271
表-38	産業機械用の鋼種別受注高の推移……………	271
表-39	産業機械用特殊鋼総需要推計値の鋼種別内訳の推移……………	272
表-40	次工程用の鋼種別受注高の推移……………	272

表-41	内需計の鋼種別受注高の推移……………	273
表-42	輸出の鋼種別受注高の推移……………	274
表-43	特殊鋼輸出通関高（船積み）の鋼種別年度推移…	275
表-44	特殊鋼輸出通関高（船積み）の鋼種別暦年推移…	276
表-45	全特殊鋼（半製品、線製品を含む）輸出 通関高（船積み）の輸出先国・地域別順位…	277
表-46	全地域向け特殊鋼輸出船積み実績の推移…	278
表-47	特殊鋼輸入実績推移……………	282
表-48	特殊鋼輸入通関高の輸入先国・地域別順位…	284
表-49	特殊鋼鋼材の市況価格推移……………	288
表-50	特殊鋼の日銀物価指数推移（2020年基準）…	290
表-51	特殊鋼の日銀物価指数推移（2020年基準）…	291
表-52	特殊鋼専業メーカー各社の業績・売上高推移…	293
表-53	特殊鋼専業メーカー各社の決算業績推移……………	294
表-54	特殊鋼業界2023年度の動き……………	297

### [鋳・鍛鋼編]

表-1	2023年度生産見通しと生産実績……………	301
表-2	2021～23年度鋳鋼機種別生産実績……………	302
表-3	2021～23年度鍛鋼機種別生産実績……………	302
表-4	2023年度鋳鋼月別生産状況……………	303
表-5	鋳鋼の地区別稼働工場ならびに生産実績…	303
表-6	鋳鋼 鋼種別生産推移……………	304
表-7	2023年度鋳鋼鋼種別生産実績……………	304
表-8	鋳鋼関係労務状況推移……………	304
表-9	2023年度鍛鋼月別生産状況……………	306
表-10	鍛鋼の地区別稼働工場ならびに生産実績…	306
表-11	鍛鋼の鋼種別生産推移……………	307
表-12	2023年度鍛鋼鋼種別生産実績……………	307
表-13	鍛鋼関係労務状況推移……………	307

### [フェロアロイ編]

表-1	フェロアロイの主な品種の用途と定義……………	315
表-2	2023年上・下期別鉄鋼生産実績……………	316
表-3	2023年上・下期別フェロアロイ製鋼用消費実績…	316
表-4	フェロアロイ製鋼用消費実績推移……………	317
表-5	2023年上・下期別フェロアロイ生産実績……………	317
表-6	フェロアロイ品種別生産実績推移……………	317
表-7	2023年（1～12月）フェロアロイ輸入通関実績…	318
表-8	フェロアロイ品種別輸入実績推移……………	320
表-9	2023年（1～12月）フェロアロイ輸出通関実績…	320
表-10	フェロアロイ品種別輸出実績推移……………	321
表-11	2023年フェロアロイ需給実績……………	323
表-12	フェロアロイ需給……………	323
表-13	高炭素フェロマンガンを需給……………	323
表-14	中低炭素フェロマンガンを需給……………	324

表-15	シリコマンガン需給	325
表-16	金属マンガン需給	325
表-17	高炭素フェロクロム需給	326
表-18	中低炭素フェロクロム需給	326
表-19	フェロニッケル需給	327
表-20	鋼種別ステンレス熱間圧延鋼材生産	327
表-21	酸化モリブデン需給	328
表-22	フェロバナジウム需給	328
表-23	フェロアロイ主要国別輸入推移	329
表-24	中国合金鉄及び合金鉄関連商品の 輸出関税率改定推移	331
表-25	マンガン鉱石国別輸入推移	332
表-26	クロム鉱石国別輸入推移	333
表-27	ニッケル鉱石国別輸入推移	333
表-28	モリブデン鉱石国別輸入推移	333

### [国際編]

表-1	2023年粗鋼生産量（速報値）と伸び率	337
表-2	2023年粗鋼生産世界ランキング	337
表-3	銑鉄の生産量推移	338
表-4	高炉設備の主な動向	339
表-5	直接還元鉄の生産量推移	340
表-6	直接還元鉄生産設備の主な動向	341
表-7	粗鋼の生産量推移	342
表-8	転炉による粗鋼の生産量推移	342
表-9	粗鋼生産に占める転炉鋼の比率推移	342
表-10	電炉による粗鋼の生産量推移	343
表-11	粗鋼生産に占める電気炉鋼の比率推移	343
表-12	転炉設備の主な動向	343
表-13	電気炉設備の主な動向	344
表-14	連続鋳造法による粗鋼の生産量推移	346
表-15	粗鋼生産に占める連続鋳造の比率推移	346
表-16	スラブ連続鋳造設備の主な動向（熱間圧延ライン直結のものを除く）	347
表-17	スラブ連続鋳造設備の主な動向（熱間圧延ライン直結のもの）	347
表-18	スラブ以外の断面（ブルーム、ビレット等）の 連続鋳造設備の主な動向	348
表-19	鉄筋用棒鋼の生産量推移	348

表-20	熱間圧延棒鋼の生産量推移	349
表-21	線材の生産量推移	349
表-22	棒鋼、線材生産設備の主な動向	350
表-23	形鋼の生産量推移	351
表-24	形鋼生産設備の主な動向	351
表-25	溶接鋼管の生産量推移	352
表-26	溶接鋼管生産設備の主な動向	352
表-27	継目無鋼管の生産量推移	352
表-28	継目無鋼管生産設備の主な動向	353
表-29	厚中板の生産量推移	353
表-30	厚板生産設備の主な動向	354
表-31	熱間圧延コイル及び鋼帯の生産量推移	354
表-32	熱延鋼板生産設備の主な動向	355
表-33	冷延鋼板生産設備の主な動向	356
表-34	ブリキ以外の金属めっき鋼板の生産量推移	356
表-35	表面処理鋼板生産設備の主な動向	357
表-36	ブリキ鋼板の生産量推移	358
表-37	缶用鋼板（ブリキ・ティンフリースチール） 生産設備の主な動向	358
表-38	塗装鋼板の生産量推移	359
表-39	塗装鋼板生産設備の主な動向	359
表-40	電磁鋼板の生産量推移	359
表-41	電磁鋼板生産設備の主な動向	360
表-42	ステンレス鋼の生産量推移（粗鋼ベース）	361
表-43	ステンレス鋼生産設備の主な動向	361

### [その他編]

表-1	標準項目・コードのメンテナンス一覧	370
-----	-------------------	-----

目 次
-----

## [技術編]

- 図-1 JFEスチール東日本製鉄所千葉地区の第6高炉改修時の炉本体つり上げ作業(地上部の構造物はシャフトマンテル)……75
- 図-2 休止したJFEスチール東日本製鉄所京浜地区の第2高炉 ……75
- 図-3 送風用羽口の切断サンプル(後藤合金) ……76
- 図-4 出鋼スケジューリングの従来業務と新業務の概念図(日本製鉄) ……78
- 図-5 愛知製鋼知多工場の新しいステンレス電気炉 ……79
- 図-6 ステンレススクラップの検収(EVERSTEEL) ……82
- 図-7 Ramon社のスクラップAI検収のスクラップ種類認識画面 ……82
- 図-8 条鋼圧延機向け計測システム Digital Optical Caliper(プライメタルズ) ……84
- 図-9 日本製鉄らの液化水素向け鋼管紹介プースのイメージ ……85
- 図-10 神戸製鋼所、加古川製鉄所厚板ラインの新しい仕上圧延機 ……86
- 図-11 モノパイル製造における大単重材のメリット ……87
- 図-12 液体アンモニア用試験装置のイメージ(JFEスチール) ……87
- 図-13 厚板向け台車式磁粉探傷装置(マークテック) ……87
- 図-14 ZEXEED縞板(日本製鉄) ……89
- 図-15 完成したEV(東京製鉄) ……90
- 図-16 フェライト磁石を搭載したローター(プロテリアル) ……92
- 図-17 NAS NW276の世界最大級の超広幅プレート(日本冶金工業) ……92
- 図-18 1.470MPa級冷延ハイテンが採用された一体型軽量Aピラーと新型スベシア ……93
- 図-19 「SUS821L」厚板のアグレッシブ摩耗試験における摩耗部の断面形状(日鉄ステンレス) ……95
- 図-20 JFEスチールが開発したFLEXB溶接工法の概要 ……95
- 図-21 LTX420を使用した模擬型造形例(大同特殊鋼) ……96
- 図-22 STARPAS-50PC2S(大同特殊鋼) ……97
- 図-23 高所点検に活用が期待されるドローン(日鉄テクノロジー) ……98
- 図-24 高温・粉じん・悪路という環境下でも稼働できるロボット(JFEスチール) ……99

## [労働編]

- 図-1 死傷者数の推移 ……127
- 図-2 日本鉄鋼連盟加盟会社の度数率推移 ……127
- 図-3 日本鉄鋼連盟加盟会社の強度率推移 ……127
- 図-4 全産業-製造業-鉄鋼業-鉄連加盟(総合)度数率推移 ……127

- 図-5 全産業-製造業-鉄鋼業-鉄連加盟(総合)強度率推移 ……127
- 図-6 事故の型別災害発生状況(総合)(2023年) ……129
- 図-7 起因物別災害発生状況(総合)(2023年) ……129

## [金融・経営編]

- 図-1 業界別売上高経常利益率の推移 ……137
- 図-2 戦略分野国内生産促進税制の創設 ……138
- 図-3 カーボンニュートラルに向けた投資促進税制の見直し ……139
- 図-4 イノベーションボックス税制の創設 ……140

## [貿易・国際編]

- 図-1 鉄鋼輸出量の推移 ……165
- 図-2 東アジア及び東南アジアの主要国向け輸出量の推移 ……166
- 図-3 日米欧及び世界の実質経済成長率 ……168
- 図-4 中国・韓国・台湾・インドの実質経済成長率 ……168
- 図-5 東南アジア主要5カ国の実質経済成長率 ……168

## [価格編]

- 図-1 東アジアの鉄鋼輸出市場価格 ……177
- 図-2 中国の鋼材市況推移 ……179
- 図-3 2023年度主要鋼材市況の推移 ……182

## [流通編]

- 図-1 過去13ヶ月間の3指標の推移 ……199

## [特殊鋼編]

- 図-1 主要経済指標(対前年度比) ……230
- 図-2 四輪自動車生産推移 ……234
- 図-3 四輪車登録台数の推移 ……236
- 図-4 四輪自動車輸出台数推移 ……236
- 図-5 特殊鋼熱間圧延鋼材生産推移(国内向、輸出向) ……244
- 図-6 特殊鋼熱間圧延鋼材生産推移(国内向、輸出向) ……244
- 図-7 鋼種別熱間圧延鋼材生産量推移(年度) ……248
- 図-8 特殊鋼熱間圧延鋼材鋼種別月別生産推移 ……249
- 図-9 主要国・地域ステンレス粗鋼生産推移 ……256
- 図-10 地域別ステンレス鋼生産推移 ……256
- 図-11 特殊鋼熱間圧延鋼材国内向け・輸出向け生産推移(千トン) ……257
- 図-12 特殊鋼出荷高の推移 ……258
- 図-13 特殊鋼在庫量及び在庫率の推移 ……258
- 図-14 特殊鋼見掛消費量の推移 ……259
- 図-15 特殊鋼輸出実績(構造用鋼、ステンレス鋼、その他合金鋼) ……280



# 広告目次

(五十音順)

会社名	掲載頁	会社名	掲載頁
[ア]		[キ]	
(株)ISSリアライズ	35	(株)カネヒラ鉄鋼	25
愛知製鋼	6	(株)カノークス	27
(株)アイ・テック	36	関包スチール	26
青山特殊鋼	36	[ク]	
秋津鋼材	32	(株)岸鋼加工	32
浅井産業	36	岸和田ステンレス	5
朝日工業	10	岸和田製鋼	5
粟井鋼商事	25	共栄	47
[イ]		共英製鋼	4
(株)飯塚鐵鋼	23	(株)京江シャーリング	41
五十鈴	44	協同シャフト	21
(株)伊藤製鐵所	10	[ケ]	
伊藤忠丸紅鉄鋼	14	京葉ブランキング工業	43
イノック	20	(株)熊本商店	45
イントキャストジューパー	31	[コ]	
[ウ]		光洋商事	20
植田鋼業	32	[サ]	
ウメトク	38	斎長物産	22
[エ]		櫻井鋼鐵	25
エア・ウォーター	25	サクラテック	24
エスメタル	24	佐藤商事	15
[オ]		サンキン	40
(株)オーアンドケー	34	三興鋼材	36
王子製鉄	12	山王鐵工	2
オーツカ鉄鋼販売	21	(株)サンユウ	23
大阪精工	32	山陽特殊製鋼	4
大阪鐵材商事	28	[シ]	
岡部	28	芝浦グループ	31
岡谷鋼機	17	芝本産業	28
[カ]		(株)シマブンコーポレーション	45
金森興業	40	新関西製鐵	12
		[ス]	
		(株)神鋼鋼線工業	34
		(株)信光ステンレス	38
		新興刃物	19
		神商鉄鋼販売	21
		新日本電工	7
		親和金属	39
		JDC	1
		J F E コンテナ	21
		J F E 条鋼	3
		J F E 商事	14
		[セ]	
		(株)杉田製線	10
		すばるスチール	23
		住商メタルワン鋼管	22
		住友商事	16
		住友商事グローバルメタルズ	16
		[タ]	
		(株)セイケイチューブ	28
		全国厚板シャーリング工業組合	30
		全国コイルセンター工業組合	30
		全国鉄鋼販売業連合会	30
		[チ]	
		大同興業	39
		大同特殊鋼	6
		大洋商事	39
		大和鋼管工業	11
		高砂鐵工	13
		滝川工業	41
		(株)竹内ハガネ商行	35
		田中鉄鋼販売	20
		[テ]	
		千曲鋼材	37
		(株)鉄鋼会館	31

リントツ(株)…………… 27

[ト]

東京金商(株)…………… 43  
 (株)東研機械製作所…………… 26  
 トーステ(株)…………… 40  
 東陽建設工機(株)…………… 19  
 東洋特殊鋼業(株)…………… 33  
 ドラム缶工業会…………… 29

[ナ]

(株)中井商店…………… 42  
 中川特殊鋼(株)…………… 39  
 ナカジマ鋼管(株)…………… 33  
 中嶋産業(株)…………… 37  
 中辻産業(株)…………… 45  
 中山鋼業(株)…………… 42  
 (株)中山製鋼所…………… 12  
 ナス物産(株)…………… 26

[ニ]

西川商工(株)…………… 44  
 日金スチール(株)…………… 35  
 日鋼ステンレス(株)…………… 38  
 日鉄ドラム(株)…………… 11  
 日鉄物産(株)…………… 17  
 日本金属(株)…………… 8  
 日本高周波鋼業(株)…………… 9  
 日本精線(株)…………… 13  
 (一社)日本鉄鋼連盟…………… 30  
 (一社)日本鉄リサイクル工業会…………… 29  
 日本冶金工業(株)…………… 8

[ハ]

白鷺特殊鋼(株)…………… 35  
 橋本総業ホールディングス(株)…………… 22  
 林精鋼(株)…………… 13  
 阪神金属興業(株)…………… 41  
 (株)ハンナン…………… 24  
 阪和興業(株)…………… 15  
 阪和工材(株)…………… 34

[ヒ]

(株)平井…………… 43

[フ]

藤澤鋼板(株)…………… 41  
 扶桑鋼管(株)…………… 22

[ホ]

北海鋼機(株)…………… 7  
 (株)ホンダトレーディング…………… 18

[マ]

松本産業(株)…………… 44

[ミ]

三井物産スチール(株)…………… 48  
 三菱製鋼(株)…………… 9  
 (株)ミヤザキ・メタルサービス…………… 47

[ム]

(株)向山工場…………… 12

[メ]

(株)メタルワン…………… 18  
 (株)メタルワン特殊鋼…………… 38

[モ]

モリ工業(株)…………… 24  
 モリテックスチール(株)…………… 37

[ヤ]

山口鋼業(株)…………… 27  
 (株)YAMANAKA…………… 46  
 山中産業(株)…………… 42

[ヨ]

陽鋼物産(株)…………… 45  
 (株)淀川製鋼所…………… 3

[リ]

リバー(株)…………… 47

