

鉄鋼統計要覧

1998

(平成10年)

鉄鋼統計専門委員会

PDG

鉄 鋼 統 計 要 覧

HANDBOOK FOR IRON AND STEEL STATISTICS

1 9 9 8

(平成10年)

鉄 鋼 統 計 専 門 委 員 会

COMMITTEE ON IRON AND STEEL STATISTICS

序

世界経済は1998年に入り、米国の景気拡大が8年目を迎え、EUが緩やかながらも上昇傾向を辿る一方、韓国、ASEANのアジア諸国は通貨混乱から経済危機に苦しみ、またロシアの金融危機が加わる等全体として混迷の度を深めております。我が国経済は、金融システム不安が強まる中、オイルショック以来のマイナス成長を記録し、個人消費、住宅投資及び民間設備投資の停滞感が鮮明になる等一層の景気低迷が報じられております。

このような状況にあって、我が国鉄鋼業をとりまく事業環境は大変に厳しく、国内需要の減退、東南アジア経済の減速に伴うアジア向け輸出の不振から、粗鋼生産は歴史的な低水準にあります。内外鉄鋼メーカーとの大競争が一段と激しさを増す中、我が国鉄鋼業は、徹底したコスト削減を中心とした国際競争力の更なる強化につとめ、またメガフロート、スチールハウス等の新規需要の開拓に積極的に取り組むことにより、将来の展望を切り拓いていくことが求められております。

鉄鋼統計専門委員会は、内外の大きな環境変化に対して、本要覧が迅速かつ正確な情報分析の一助として幅広く活用されることを願ってやみません。今後とも皆様のご叱責を仰ぎつつ、その充実に努力していく所存ですので、ご支援ご協力の程お願い申し上げます。

1998年10月

鉄鋼統計専門委員会

委員長 小山 敬治

凡 例

- | | |
|---|------------|
| 1952年西ドイツ、フランス、イタリア、ベルギー
ルクセンブルグ、オランダによるEC発足 |EC 6 |
| 1973年イギリス、デンマーク加盟 |EC 8 |
| 1976年アイルランド加盟 |EC 9 |
| 1981年ギリシャ加盟 |EC 10 |
| 1986年スペイン、ポルトガル加盟 |EC 12 |
| 1995年オーストリー、フィンランド、スウェーデン加盟 |EU 15 |

○C I Sの1991年までは旧ソ連を示す。

C I S加盟国(12ヶ国) ロシア、ウクライナ、ベラルーシ、カザフスタン、ウズベキスタン、タジキスタン、トルクメニスタン、キルギスタン、モルドバ、アゼルバイジャン、アルメニア、グルジア

○年次は全て西暦である。

○年度は4月から翌年3月までの期間。

○内訳と合計とに少差がある場合は四捨五人の関係である。

○略号は下記のとおりである。

- | | |
|-----------|-------------|
| 一 該当なし | p 速報による暫定数字 |
| … 不詳 | r 修正数字 |
| ・ 単位以下の数字 | e 推定 |

社団法人 日本鉄鋼連盟 情報管理部 統計グループ〔03(3279)3610代〕
社団法人 鋼材倶楽部 国内業務部 統計課〔03(3669)4819代〕

社団法人 日本鉄鋼連盟 情報管理部 統計グループ〔03(3279)3610代〕
社団法人 鋼材倶楽部 国内業務部 統計課〔03(3669)4819代〕

目次

I 生 産

第 I-1 図	鉄鋼生産工程一覽	1
第 I-1 表	鉄鋼生産高總括	2~3
第 I-2 表	鉄銑・フェロアロイ生産	4~5
第 I-3 表	粗鋼生産	6~9
✓ 第 I-4 表	普通鋼圧延鋼材（最終鋼材）生産	10~13
✓ 第 I-5 表	普通鋼熱間圧延鋼材（除再生鋼材）生産	14~17
第 I-6 表	鋼管製法別用途別生産	18~19
第 I-7 表	特殊鋼熱間圧延鋼材生産	20~21
第 I-8 表	特殊鋼熱間圧延鋼材主要鋼種別形状別生産	22~25
第 I-9 表	冷間仕上およびめっき鋼材、鉄鋼加工製品生産	26~29
第 I-10 表	世界の鉄銑生産	30~33
第 I-11 表	世界の粗鋼生産	34~39
第 I-12 表	主要国の製法別粗鋼生産	40~45
第 I-13 表	世界の連続鑄造鋼片生産	46~49
第 I-14 表	主要国の特殊鋼粗鋼生産	50~51
第 I-15 表	主要国の圧延鋼材品種別生産	52~57
第 I-16 表	海外主要鉄鋼メーカーの粗鋼生産	58~59
第 I-17 表	主要国の鉄銑生産長期推移	60
第 I-18 表	主要国の粗鋼生産長期推移	61

II 需 給

第 II-1 表	粗鋼需給（粗鋼見掛消費）	63
第 II-2 表	主要国の鉄鋼蓄積量推計	64
第 II-3 表	普通鋼鋼材需要部門別消費量推計	65

ii 目 次

第Ⅱ－4表	普通鋼鋼材最終需要別消費量推計	65
第Ⅱ－5表	普通鋼圧延鋼材需給	66～67
第Ⅱ－6表	普通鋼圧延鋼材主要品種別需給	68～73
第Ⅱ－7表	普通鋼鋼材産業部門別出荷	74～75
第Ⅱ－8表	普通鋼鋼材品種別産業部門別出荷	76～77
第Ⅱ－9表	普通鋼鋼材品種別受注	78～79
第Ⅱ－10表	普通鋼鋼材用途部門別受注	80～81
第Ⅱ－11表	普通鋼鋼材品種別用途部門別受注	82～83
第Ⅱ－12表	普通鋼鋼材地域別（国内向）受注	84～85
第Ⅱ－13表	普通鋼鋼材地域別品種別（国内向）受注	86～87
第Ⅱ－14表	普通鋼鋼材地域別用途部門別（国内向）受注	88～89
第Ⅱ－15表	特殊鋼鋼材用途部門別受注	90～91
第Ⅱ－16表	鋳鋼品（鋳放）機種別生産	92～93
第Ⅱ－17表	鍛鋼品（打放）機種別生産	92～93
第Ⅱ－18表	普通鋼鋼材品種別在庫	94～97
第Ⅱ－19表	全国市中在庫	98～99
第Ⅱ－20表	世界の地域別・国別粗鋼見掛消費量	100～105
第Ⅱ－21表	アメリカの鉄鋼部門別品種別出荷	106～107
第Ⅱ－22表	主要国の品種別出荷	108～109
第Ⅱ－23表	韓国の鋼材品種別見掛消費量	110～111
第Ⅱ－24表	台湾の鋼材品種別見掛消費量	110～111

III 原 料

第Ⅲ－1表	主要原料の海外依存度	113
第Ⅲ－2表	鉄鋼用原燃料消費量	114～115
第Ⅲ－3表	鉄鉱石類および鉄マンガングン石用途別消費量	116～118
第Ⅲ－4表	焼結鉱およびペレット需給	119～121
第Ⅲ－5表	鉄鉄用途別消費量	122

第Ⅲ-6表	鉄くず用途別消費量	123
第Ⅲ-7表	鉄鋼輸入原料の在庫高および在庫率	124
第Ⅲ-8表	フェロアロイ原料消費量	125
第Ⅲ-9表	コークス用原料炭およびコークス需給	126~127
第Ⅲ-10表	石油類、ガスおよび電力消費量	128~129
第Ⅲ-11表	副生ガスバランス	130~131
第Ⅲ-12表	鉄鋼業のエネルギー種別消費量	132~133
第Ⅲ-13表	鉄鋼業の電力需給	134~135
第Ⅲ-14表	副原料用途別消費量	136~137
第Ⅲ-15表	鉄鉱石類の国別輸入	138~139
第Ⅲ-16表	石炭の国内生産と国別輸入	140~141
第Ⅲ-17表	鉄くずの国内供給と国別輸入	142~143
第Ⅲ-18表	副原料の国別輸入	144~145
第Ⅲ-19表	世界の鉄鉱石生産	146~147
第Ⅲ-20表	世界の石炭生産	148~149
第Ⅲ-21表	鉄鉱石の主要製鉄国仕入先別輸入	150~153
第Ⅲ-22表	石炭の主要製鉄国仕向先別輸出	154~157
第Ⅲ-23表	主要国の鉄鉱石海外依存度	158
第Ⅲ-24表	主要国の石炭海外依存度	159
第Ⅲ-25表	主要国のコークス需給	160~161
第Ⅲ-26表	主要国の仕向国、仕入国別鉄くず輸出入	162~163
第Ⅲ-27表	主要国の鉄くず需給	164~166

IV 設 備

第Ⅳ-1表	鉄鋼の生産設備能力	167
✓第Ⅳ-2表	世界の大型高炉（炉内容積2,000m ³ 以上）	168~171
第Ⅳ-3表	世界における直接還元プラント設置状況	172~174
✓第Ⅳ-4表	世界における転炉設置状況	175

V 貿 易

第V-1図	日本の鉄鋼輸出数量、金額の推移	177
第V-1表	鉄鋼品種別輸出	178~179
第V-2表	普通鋼鋼材品種別輸出	180~181
第V-3表	特殊鋼鋼種別輸出	182~183
第V-4表	鉄鋼主要加工製品輸出	184
第V-2図	日本の主要国向け鉄鋼輸出推移	185
第V-5表	鉄鋼仕向先別輸出(鉄鋼合計)	186~187
第V-6表	普通鋼鋼材仕向先別輸出	188~189
第V-7表	特殊鋼仕向先別輸出	190~191
第V-8表	鉄鋼品種別仕向先別輸出	192~199
第V-9表	鉄鋼品種別輸入	200
第V-10表	普通鋼鋼材主要仕入国別輸入	201
第V-11表	普通鋼鋼材品種別輸入	202~203
第V-12表	鉄鋼品種別仕入国別輸入	204~205
第V-13表	主要国の鉄鋼輸出入	206~207
第V-14表	主要国の鉄鋼品種別輸出	208~211
第V-15表	主要国の仕向先別鉄鋼輸出	212~215
第V-16表	主要国の鉄鋼品種別輸入	216~219
第V-17表	主要国の鉄鋼仕入先別輸入	220~223
第V-18表	アメリカの品種別・国別鉄鋼輸入	224~225
第V-19表	中国の鉄鋼輸出入	226~227
第V-20表	主要国の特殊鋼鋼材輸出入	228~229
第V-21表	ヨーロッパ共同体諸国における 域内鉄鋼流通量	230

VI 輸 送

第VI-1表	鉄鋼機関別輸送……………	231
(参考)	鉄鋼国内向輸送機関別発送……………	231
第VI-2表	鉄鋼関係専用船竣工量……………	232
第VI-3表	鉄鋼関係専用船保有量……………	233~234
第VI-4表	輸入鉄鉱石・原料炭の邦船積取比率……………	235

VII 財務・経理

第VII-1表	鉄鋼業の設備資金調達（純増ベース）……………	237
第VII-2表	鉄鋼業の業態別設備投資額……………	238
第VII-3表	鉄鋼業における省エネルギー・石油代替 エネルギー設備投資額……………	238
第VII-4表	主要国の鉄鋼業設備投資額……………	239
第VII-5表	EU諸国の鉄鋼部門別設備投資額……………	240~241
第VII-6表	海外主要鉄鋼メーカーの売上高構成と財務比率……………	242~245
第VII-7表	主要国鉄鋼業の売上高構成と財務比率……………	246~247
第VII-8表	アメリカ鉄鋼メーカーの事業部門別収益状況……………	248~249
(参考)	日本の高炉大手5社の鉄鋼部門売上高……………	249
(参考)	アメリカ鉄鋼業の損益計算書……………	250
第VII-9表	鉄鋼業の社債発行状況……………	251
第VII-10表	鉄鋼業と全製造業の主要財務指標比較……………	252~253
第VII-11表	全国金融機関の鉄鋼業向貸出残高……………	254

VIII 労 働

第VIII-1表	鉄鋼労働経済指標（暦年平均）……………	255~256
第VIII-2表	鉄鋼業および主要産業別賃金と実労働時間……………	257

第Ⅷ—3表	主要国鉄鋼業の賃金	258
第Ⅷ—4表	鉄鋼業および主要産業別労働者数	259
第Ⅷ—5表	鉄鋼業業態別労働者数	259
第Ⅷ—6表	主要国の鉄鋼労働者数	260
第Ⅷ—7表	鉄鋼労働災害	260
第Ⅷ—8表	アメリカ鉄鋼業の労働費用	261

IX 関 連 産 業

第IX—1表	機械生産	263
第IX—2表	主要機種別機械生産	263~265
第IX—3表	機械輸出入額	265
第IX—4表	機械工業の部門別・普通鋼鋼材消費・在庫	266~267
第IX—5表	機械工業の部門別・特殊鋼鋼材消費・在庫	267~268
第IX—6表	造船、電線ケーブル、金属製建具、セメント等 製造業者の鋼材消費・在庫	269
第IX—7表	鉄道車両生産	270
第IX—8表	造船業の鋼材消費・在庫	270
第IX—9表	自動車車種別生産台数	271
第IX—10表	自動車保有台数	271
第IX—11表	主要国の自動車生産量・保有量および普及率	272~273
第IX—12表	工事種類別発注者別建設工事受注	274~277
第IX—13表	工事種類別建設工事受注	278
第IX—14表	公共工事着工額	279
第IX—15表	構造別用途別建築着工延床面積	280
第IX—16表	建築着工状況（延床面積）	281
第IX—17表	建設投資額	282~283
第IX—18表	主要産業設備投資実績と計画（工事ベース）	284~285
第IX—19表	鋼船起工・進水・竣工量	286
第IX—20表	主要国船舶保有量・竣工量	287

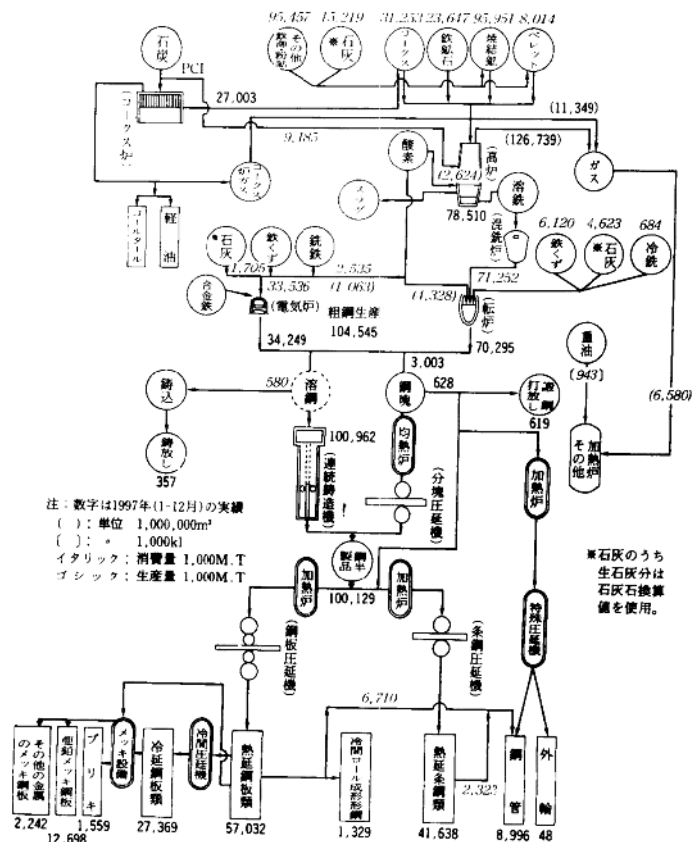
X 一般経済

第X-1表	主要国の国民経済指標の比較	289
第X-2表	主要国における一般経済指標	290~291
第X-3表	国民総生産	292~293
第X-4表	経済活動別国内純生産	294~295
第X-5表	輸出・輸入	296~301
第X-6表	対外直接投資	302
(参考)	技術貿易状況	302
第X-7表	国際収支状況 (IMF方式)	303
第X-8表	各種金利水準	304~305
第X-9表	1995暦年基準鉱工業指数	306~309
第X-10表	製造業における鉄鋼業の地位	310~311
第X-11表	物価指数	312~314

XI 付 表

第XI-1表	主要国の公定歩合	315
第XI-2表	度量衡換算表	316~317
第XI-3表	各国通貨の名称、円・ドル換算表	318~319
第XI-1図	国際鉄鋼協会組織図	320~321
第XI-4表	社団法人日本鉄鋼連盟会員会社名簿	322~325
第XI-5表	主要販売業者名簿	326~331
第XI-6表	鉄鋼諸団体名簿	332~333

第 I - 1 圖 鉄鋼生産工程一覽



第 I - 1 表 鉄 鋼 生

品 種		銑 鉄 (a)		粗 鋼 (b)		鉄鋼比 a / b (%)	熱
		対前 年比		対前 年比			普通鋼
年 次							
過去最高記録		90,437(1974年)		119,322(1973年)		...	92,574 (1973年)
曆 年	1987	73,418	98	98,513	100	74.5	78,825
	88	79,295	108	105,681	107	75.0	84,100
	89	80,197	101	107,908	102	74.3	86,687
	90	80,229	100	110,339	102	72.7	88,911
	91	79,985	100	109,649	99	72.9	87,982
	92	73,144	91	98,132	89	74.5	78,487
	93	73,738	101	99,623	102	74.0	79,077
	94	73,776	100	98,295	99	75.1	76,631
	95	71,905	102	101,640	103	73.7	79,449
	96	71,597	100	98,801	97	75.5	78,266
	97	78,519	105	104,545	106	75.1	82,201
過去最高記録		91,260(1973年)		120,017(1973年)		...	93,496 (1973年)
年 度	1987	76,047	105	101,877	106	74.6	81,148
	88	79,320	104	105,656	104	75.1	84,093
	89	80,092	101	108,139	102	74.1	87,137
	90	80,918	101	111,710	103	72.4	90,026
	91	77,902	96	105,853	95	73.6	81,809
	92	73,086	94	98,937	93	73.9	78,990
	93	73,037	100	97,095	98	75.2	76,810
	94	71,762	102	101,363	104	73.8	79,004
	95	71,652	100	100,023	99	74.6	78,816
	96	75,682	101	100,793	101	75.1	79,515
	97	78,321	103	102,800	102	76.2	80,358

出所：通産省「鉄鋼統計月報」

注：粗鋼の個別生産は「第 I - 3 表粗鋼生産高」参照。

産 高 総 括

(単位: 1,000M.T)

用 延 鋼 材						鍛・鋳鋼品		
用 延 鋼 材			最 終 鋼 材			鍛鋼品	鋳鋼品	計
特殊鋼	計	対前 年比	普通鋼	特殊鋼	計	(打放)	(鋳放)	
16,808 (1991年)	105,222 (1990年)	...	91,128 (1973年)	16,159 (1991年)	103,113 (1990年)	788 (1974年)	907 (1973年)	1,680 (1973年)
14,871	93,696	101	77,597	14,300	91,898	492	389	881
16,396	100,496	107	82,676	15,691	98,367	563	434	997
15,875	102,562	102	85,175	15,336	100,510	584	451	1,035
16,311	105,222	103	87,703	15,710	103,413	621	485	1,106
16,808	104,790	100	86,712	16,159	102,871	593	450	1,043
14,842	93,329	89	77,203	14,286	91,489	534	378	912
14,767	93,845	101	77,513	14,443	91,956	506	349	854
15,014	91,645	98	74,846	14,611	89,457	536	356	893
16,171	95,620	104	77,955	15,624	93,579	569	370	939
15,332	93,599	98	77,095	14,762	91,857	583	375	958
16,517	98,717	105	81,064	15,916	96,980	619	357	976
16,727 (1990年)	106,752 (1990年)	...	92,151 (1973年)	16,104 (1990年)	104,924 (1990年)	789 (1973年)	909 (1973年)	1698 (1973年)
15,555	96,703	106	79,874	14,892	94,767	513	405	918
16,353	100,446	104	82,638	15,707	98,345	571	437	1,008
15,805	102,942	102	85,719	15,207	100,926	584	461	1,046
16,727	106,752	104	88,820	16,104	104,924	630	482	1,112
16,195	101,004	95	83,615	15,551	99,166	574	432	1,006
14,843	93,832	93	77,506	14,394	91,900	527	367	894
14,592	91,402	97	75,314	14,266	89,580	500	346	845
15,516	94,520	103	77,112	14,994	92,106	558	364	922
15,795	94,611	100	77,379	15,329	92,708	567	368	935
15,720	95,235	101	78,448	15,109	93,558	593	375	967
16,538	96,896	102	79,152	15,939	95,091	622	346	968

第I—2表 鉄 鉄・フ ェ ロ

品 種 製 法 別 年 次		鉄			
		総 生 産 高		製 鋼 用 鉄	
		合 計	高 炉 (%)	計	高 炉
暦 年	1987	73,418	73,352(99.9)	72,591	72,589
	88	79,295	79,221(99.9)	78,398	78,398
	89	80,197	80,121(99.9)	79,177	79,177
	90	80,229	80,144(99.9)	79,124	79,124
	91	79,985	79,909(99.9)	78,776	78,776
	92	73,144	73,086(99.9)	72,412	72,412
	93	73,738	73,686(99.9)	73,041	73,039
	94	73,776	73,732(99.9)	72,858	72,842
	95	74,905	74,888(99.9)	74,098	74,092
	96	74,597	74,593(100.0)	73,697	73,697
	97	78,519	78,510(100.0)	77,671	77,665
年 度	1987	76,047	75,979(99.9)	75,175	75,174
	88	79,320	79,247(99.9)	78,345	78,345
	89	80,092	80,013(99.9)	79,103	79,103
	90	80,918	80,835(99.9)	79,814	79,814
	91	77,902	77,830(99.9)	76,823	76,823
	92	73,086	73,029(99.9)	72,351	72,351
	93	73,037	72,989(99.9)	72,270	72,267
	94	74,762	74,726(99.9)	73,870	73,855
	95	74,652	74,637(99.9)	73,832	73,827
	96	75,682	75,680(100.0)	74,760	74,760
	97	78,321	78,312(100.0)	77,501	77,495

出所：通産省「鉄鋼統計月報」

注：1. 総生産高の高炉の（ ）内は総生産に占める構成比。

アロイ生産

(単位: 1,000M.T)

鉄		フェロアロイ				
鋳物用鉄		総計	主要品目			
計	高炉		フェロマンガン	シリコマンガン	フェロシリコン	フェロクロム
827	764	973	332	92	74	272
897	823	1,107	378	107	74	305
1,019	944	1,202	394	122	75	334
1,105	1,021	1,132	452	77	63	304
1,209	1,133	1,192	464	87	62	279
732	674	1,013	362	96	38	276
697	646	952	383	65	29	211
918	891	877	345	69	12	204
807	796	990	347	65	4	221
900	896	951	343	76	-	200
849	846	1,004	377	78	-	191
872	805	984	329	98	71	278
975	902	1,132	374	114	76	313
989	910	1,160	409	102	71	324
1,104	1,021	1,202	485	79	61	310
1,079	1,007	1,142	424	92	58	278
735	678	983	358	87	37	259
768	722	923	384	62	25	202
891	871	897	342	70	9	205
820	810	991	343	67	1	219
922	920	963	358	81	-	192
820	817	997	367	74	-	192

2. 92年12月以前のフェロアロイ総計にはニッケルルッペ、タングステン酸カルシウムクリンカーが含まれない。

第 I - 3 表 粗 鋼

年 次	品 種	粗 鋼							
		圧 延				用 鋼 塊			
		普 通 鋼				特 殊 鋼			
		イン ゴ ット ケ ース	連 鋳	連鋳 比率	小 計	イン ゴ ット ケ ース	連 鋳	連鋳 比率	小 計
暦 年	1987	2,157	78,030	97.3	80,187	3,320	13,886	80.7	17,206
	88	2,173	83,193	97.5	85,367	3,879	15,174	79.6	19,053
	89	1,800	86,237	98.0	88,037	3,917	14,620	78.9	18,537
	90	1,442	88,182	98.4	89,925	3,797	15,177	80.0	18,974
	91	1,215	87,812	98.6	89,028	3,535	15,720	81.6	19,255
	92	679	79,377	99.2	80,056	2,672	14,214	84.2	16,886
	93	688	81,001	99.2	81,688	2,460	14,346	85.4	16,806
	94	621	79,162	99.2	79,783	2,352	14,992	86.4	17,344
	95	581	81,320	99.3	81,901	2,453	16,054	86.7	18,517
	96	445	79,637	99.4	80,082	1,935	15,580	89.0	17,514
	97	442	83,824	99.5	84,266	1,932	17,138	89.9	19,071
度	1987	2,219	80,545	97.3	82,764	3,483	14,463	80.6	17,946
	88	2,084	83,307	97.6	85,391	3,908	15,085	79.4	18,994
	89	1,643	86,652	98.1	88,295	3,904	14,574	78.9	18,478
	90	1,433	89,148	98.4	90,881	3,805	15,583	80.4	19,388
	91	1,070	84,973	98.8	86,043	3,280	15,209	82.3	18,489
	92	663	80,233	99.2	80,896	2,638	14,227	84.4	16,865
	93	665	78,669	99.2	79,334	2,311	14,331	86.1	16,642
	94	635	81,556	99.2	82,191	2,494	15,484	86.1	17,978
	95	537	80,296	99.3	80,833	2,305	15,674	87.2	17,979
	96	431	81,130	99.5	81,564	1,925	16,097	89.3	18,022
	97	433	82,111	99.5	82,544	1,863	17,196	90.2	19,058

出所：通産省「鉄鋼統計月報」

注：連鋳比率は圧延用鋼塊に占める連鋳鋼片の割合。

$$\text{連鋳比率} = \frac{\text{連鋳鋼片}}{\text{圧延用鋼塊}}$$