



鉄で未来を 未来の鉄を

Yamato

**2022/3期 第3四半期
FACTBOOK
2022年2月**

大和工業株式会社
東証1部（証券コード：5444）

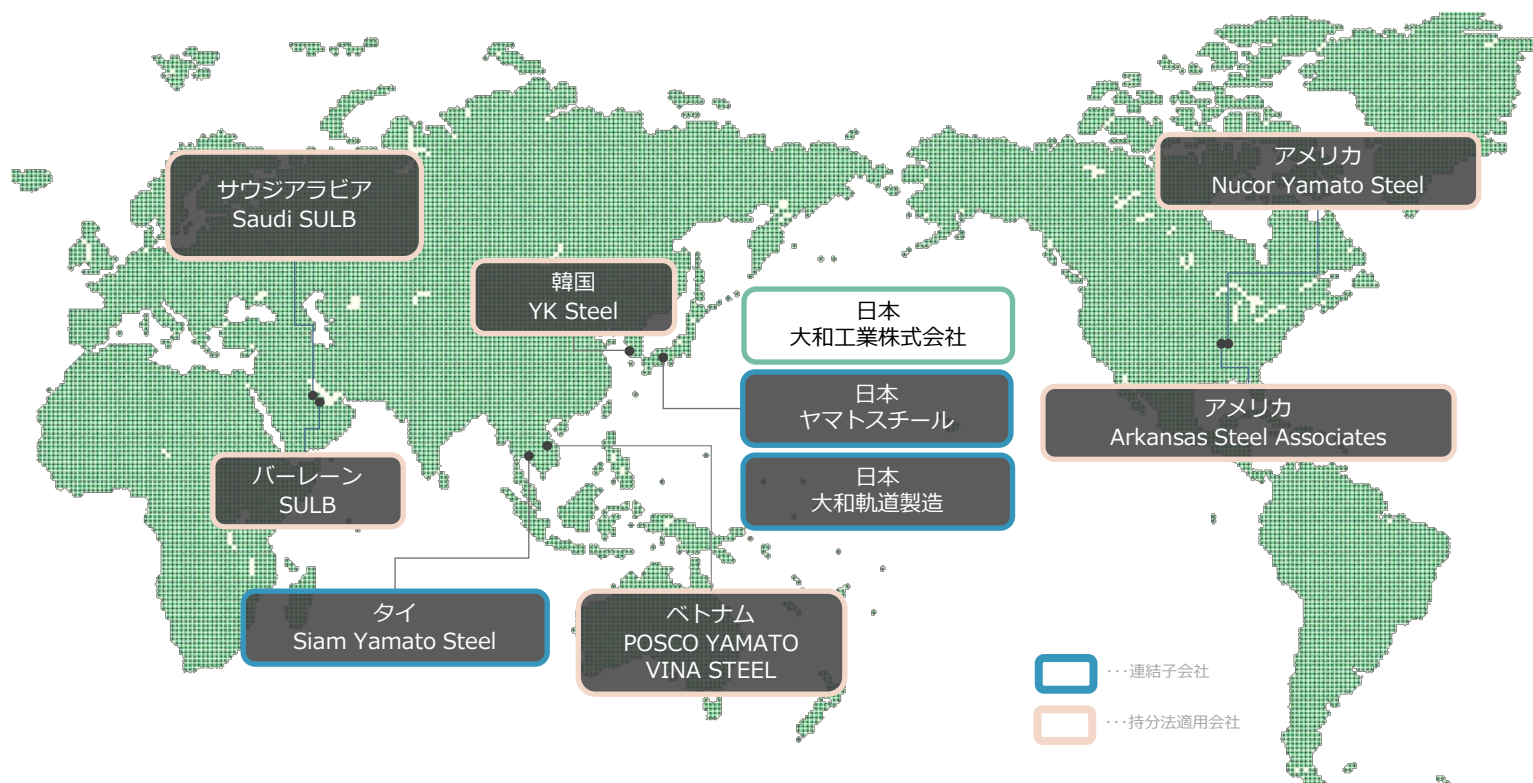
（注）当資料は投資分析を目的として作成しておりますので、投資分析のみにご使用ください

Copyright (C) YAMATO KOGYO Co., Ltd. All Rights Reserved.

大和工業

大和工業グループ概要

- ◆ 建設用鋼材を中心に世界7ヵ国で鉄鋼製品の製造販売を展開
- ◆ グループ全体の粗鋼生産量は553万トン(2021年3月期)、形鋼トップクラス
- ◆ 経常利益の過半は海外で稼ぎ出し、経常利益率は2014/3期以降8年連続で10%超を維持

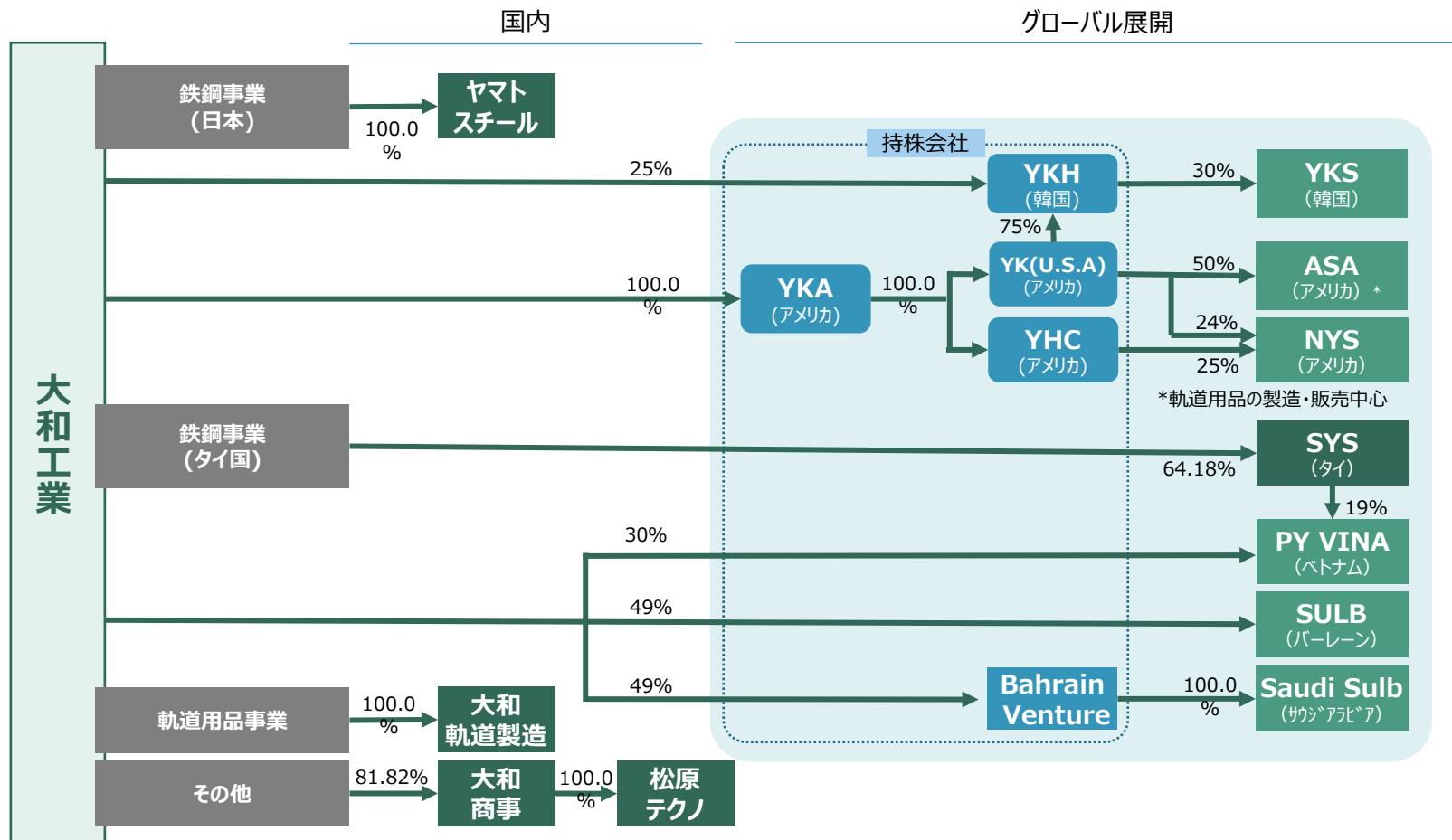


グループ事業会社一覧

会社名		国名	所在地	出資比率	合併パートナー	主な製造品種	条鋼製品生産能力 (圧延能力)
＜連結子会社＞							
ヤマトスチール	海外展開を支える マザー工場	日本 	兵庫県姫路市	100.0%	－	形鋼	70万ton
大和軌道製造	鉄道軌道用品の 一貫メーカー	日本 	兵庫県姫路市	100.0%	－	鉄道軌道用品	－
Siam Yamato Steel (SYS)	タイ国内最大手の 形鋼メーカー	タイ 	バンコク	64.18%	Siam Cement 三井物産 住友商事	形鋼	110万ton
＜持分法関連会社＞							
Nucor Yamato Steel (NYS)	北米形鋼の マーケットリーダー	米国 	アーカンソー州 ブライビル	49%	Nucor	形鋼	230万ton
Arkansas Steel (ASA)	北米タイプレート のリーディングサプライヤー	米国 	アーカンソー州 ニューポート	50%	住友商事	タイプレート	－
YK Steel* (YKS)	韓国棒鋼大手3社 グループの一角	韓国 	釜山広域市 沙下区	30%	大韓製鋼	棒鋼（鉄筋）	85万ton
SULB	中東湾岸諸国 トップクラスの 形鋼メーカー	バーレーン 	マナーマ	49%	Foulath	形鋼	60万ton
Saudi Sulb		サウジアラビア 	ジュバイル	49%	Foulath	形鋼	40万ton
POSCO YAMATO VINA STEEL (PY VINA)	ベトナム国内唯一の H形鋼メーカー	ベトナム 	バリア＝ブンタウ省 フーミー	49%	POSCO	形鋼	50万ton

*2021年8月にJVパートナーである大韓製鋼社との連携強化のため、出資比率を【大和:49%・大韓:51%】から【大和:30%・大韓:70%】に変更致しました。
詳細は2022年3月期第2四半期決算短信にてご確認ください。

資本系統図



持株会社

YKH : Yamato Korea Holdings Co., Ltd,

YKA : Yamato Kogyo America, Inc.

YHC : Yamato Holding Corporation

YK(USA) : Yamato Kogyo (U.S.A.) Corporation

大和工業 主要業績指標の推移 ①

(百万円)	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (予想)
売上高	157,902	158,923	193,630	187,451	150,978	142,136	176,073	201,299	181,964	136,025	150,000
営業利益	5,258	5,472	8,506	6,993	11,215	10,739	8,340	9,272	11,333	10,018	13,500
持分法損益	8,184	7,887	10,169	13,984	10,299	8,376	7,041	17,069	7,744	8,521	-
経常利益	13,978	13,531	19,691	22,663	23,585	21,519	17,828	31,469	23,125	21,569	56,000
当期純利益	8,688	7,681	9,532	13,377	12,994	11,319	12,238	22,793	14,762	4,984	38,500
EBITDA*	19,144	19,473	26,104	28,130	28,285	25,046	21,827	33,194	26,341	25,209	-
経常利益率	8.9%	8.5%	10.2%	12.1%	15.6%	15.1%	10.1%	15.6%	12.7%	15.9%	37.3%
設備投資*	2,859	7,732	3,313	4,905	3,636	5,940	8,991	10,702	9,780	6,464	4,400
減価償却費	5,332	5,755	7,070	6,749	6,412	5,572	6,087	6,494	7,085	6,568	5,700
営業CF	8,408	13,566	16,932	22,744	33,386	19,178	13,751	24,393	26,105	27,042	-
投資CF (除く、 定期預金増減)	▲ 22,541	▲ 7,241	▲ 2,056	▲ 5,154	▲ 8,903	▲ 7,996	▲ 18,251	▲ 10,237	▲ 20,803	▲ 11,216	-
FCF*	▲ 14,133	6,325	14,876	17,590	24,483	11,182	▲ 4,500	14,156	5,302	15,826	-
財務CF	677	▲ 6,972	▲ 5,540	▲ 4,517	▲ 7,582	▲ 5,426	▲ 3,903	▲ 3,949	▲ 6,694	▲ 9,937	-
純資産	183,521	211,949	259,682	304,622	308,068	309,198	320,073	333,692	342,606	325,797	-
総資産	230,340	256,006	310,236	351,952	347,051	348,951	367,083	384,068	383,025	359,788	-
金融資産*	61,232	68,033	91,863	117,779	131,887	135,098	128,008	135,735	130,558	132,314	-

* EBITDA = 営業利益 + 減価償却費 + のれん償却費 + 持分法損益

* 設備投資 = 有形固定資産及び無形固定資産の増加額

* FCF = 営業CF + 投資CF (除く、定期預金増減)

* 金融資産 = 現預金 + 投資有価証券 (除く：非連結子会社及び関連会社向け) + 長期預金

大和工業 主要業績指標の推移 ②四半期ベース

	2019/3期				2020/3期				2021/3期				2022/3期			
(百万円)	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
売上高	46,729	51,084	51,782	51,704	48,316	50,286	41,400	41,962	38,246	45,990	24,520	27,269	32,805	34,887	40,014	-
営業利益	2,086	2,438	2,083	2,665	2,981	3,986	2,549	1,817	3,077	3,755	1,858	1,328	1,616	2,137	4,777	-
持分法損益	4,070	4,396	4,613	3,990	3,349	2,592	757	1,046	3,571	1,382	2,694	874	6,253	10,089	12,458	-
経常利益	8,088	8,244	7,464	7,673	7,061	7,769	4,590	3,705	7,474	5,487	4,546	4,062	8,303	12,813	18,505	-
当期純利益	6,392	6,004	5,067	5,330	4,676	5,420	2,644	2,022	5,138	▲3,198	2,934	110	5,532	9,309	12,980	-
EBITDA*	7,694	8,434	8,331	8,735	8,040	8,309	5,095	4,897	8,381	7,049	5,996	3,783	9,273	13,649	18,645	-
経常利益率	17.3%	16.1%	14.4%	14.8%	14.6%	15.4%	11.1%	8.8%	19.5%	11.9%	18.5%	14.9%	25.3%	36.7%	46.2%	-
営業CF	3,241	8,146	5,745	7,261	5,467	10,504	▲ 1,555	11,689	11,708	7,181	5,643	2,510	7,596	▲3,347	616	-
投資CF（除く、定期預金増減）	▲ 1,846	▲ 2,619	▲ 2,213	▲ 3,559	▲ 1,934	▲ 4,423	▲ 1,806	▲ 12,640	▲ 1,973	▲ 4,029	▲ 1,767	▲ 3,447	▲ 3,149	▲1,737	338	-
FCF*	1,395	5,527	3,532	3,702	3,533	6,081	▲ 3,361	▲ 951	9,735	3,152	3,876	▲ 937	4,447	▲5,085	955	-
財務CF	▲ 2,133	▲ 151	▲ 1,519	▲ 146	▲ 3,078	▲ 253	▲ 3,046	▲ 317	▲ 3,647	▲1,880	▲ 4,160	▲ 250	▲ 5,963	▲1,691	▲7,882	-
純資産	312,253	324,191	334,763	333,692	336,643	336,578	336,124	342,606	335,756	332,589	325,270	325,797	340,221	347,364	352,467	-
総資産	358,710	370,098	382,263	384,068	385,414	380,598	377,689	383,025	375,709	362,149	358,901	359,788	375,656	382,196	390,743	-
金融資産*	121,796	131,887	134,603	135,735	136,118	139,005	132,654	130,558	134,699	135,563	133,485	132,314	137,719	131,072	125,404	-

*EBITDA = 営業利益 + 減価償却費 + のれん償却費 + 持分法損益

*FCF = 営業CF + 投資CF（除く、定期預金増減）

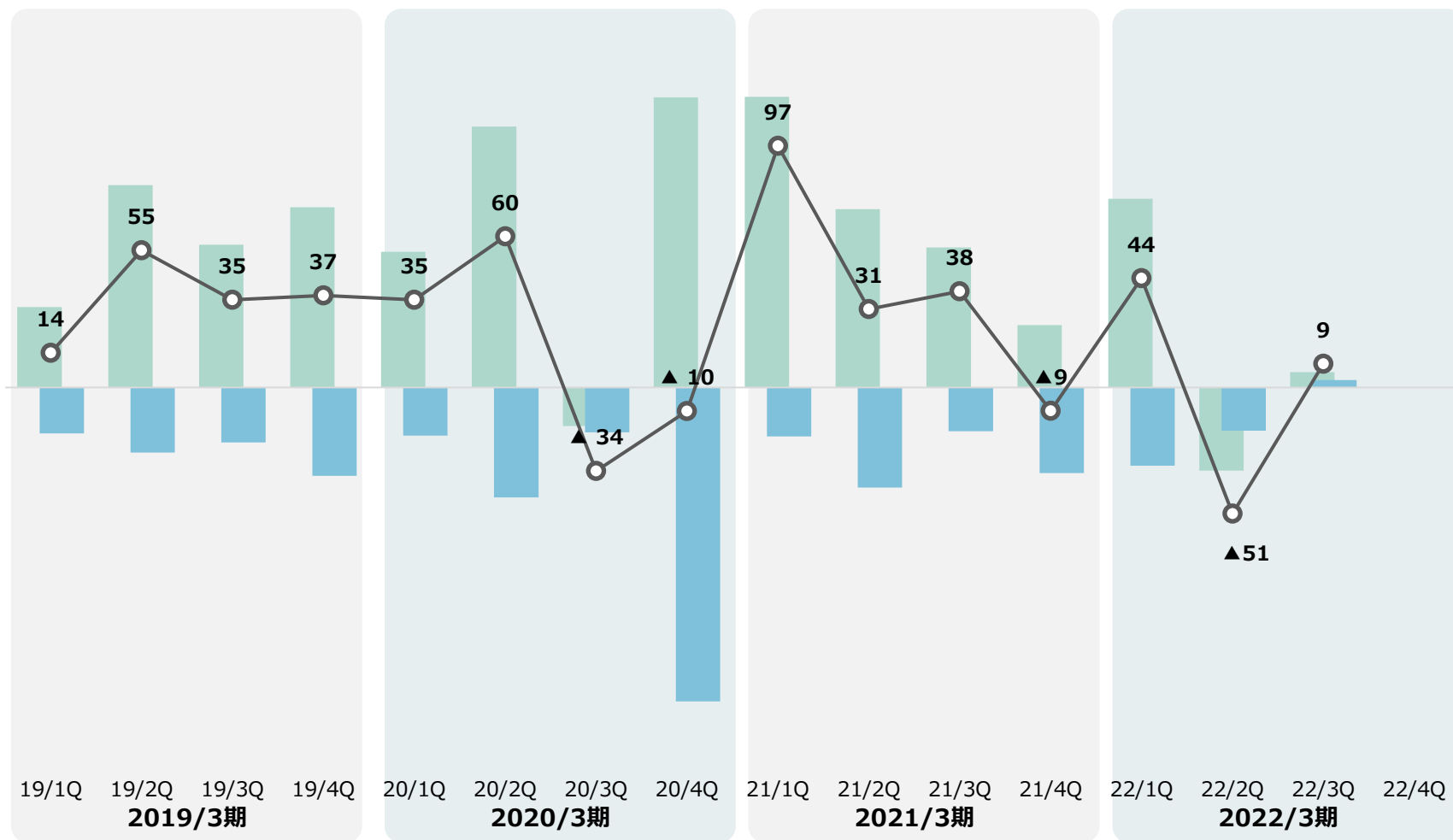
*金融資産 = 現預金 + 投資有価証券（除く：非連結子会社及び関連会社向け） + 長期預金

キャッシュフローの状況 四半期ベース

FCF*の推移

(億円)

営業CF 投資CF (除く、定期預金増減) FCF*



*FCF = 営業CF + 投資CF (除く、定期預金増減)

大和工業 セグメント別業績の推移 ①

(百万円)	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (3Q累計)
<日本:YSC>											
売上高	43,157	37,820	52,263	47,625	40,762	40,614	47,702	54,019	47,552	39,927	40,868
営業利益	1,851	1,418	3,254	4,848	5,943	4,495	3,409	5,508	6,161	3,226	1,418
減価償却費	1,879	1,580	1,361	1,237	1,174	1,190	1,283	1,292	1,381	1,278	-
EBITDA*	3,730	2,998	4,615	6,085	7,117	5,685	4,692	6,800	7,542	4,504	-
EBITDAマージン	8.6%	7.9%	8.8%	12.8%	17.5%	14.0%	9.8%	12.6%	15.9%	11.3%	-
<タイ:SYS>											
売上高	59,143	64,323	77,648	77,706	59,790	53,153	65,964	77,265	66,882	52,136	59,094
営業利益	3,453	4,425	9,303	6,339	5,917	5,863	3,963	4,155	5,268	5,648	8,270
減価償却費	2,108	2,049	2,496	2,690	2,869	2,766	3,192	3,594	3,959	3,841	-
のれん償却費	359	359	359	359	359	359	359	359	179	0	-
EBITDA*	5,920	6,833	12,158	9,388	9,145	8,988	7,514	8,108	9,406	9,489	-
EBITDAマージン	10.0%	10.6%	15.7%	12.1%	15.3%	16.9%	11.4%	10.5%	14.1%	18.2%	-
<韓国:YKS> 2021/3期: 1~8月の8か月決算 (9月に子会社から持分法適用会社に変更)											
売上高	50,183	49,810	57,102	55,285	44,536	42,044	58,389	61,656	59,703	33,851	-
営業利益	227	▲ 329	▲ 3,549	▲ 3,695	56	1,140	2,728	710	1,735	2,507	-
減価償却費	1,022	1,856	2,972	2,508	2,083	1,376	1,388	1,135	1,307	890	-
EBITDA*	1,249	1,527	▲ 577	▲ 1,187	2,139	2,516	4,116	1,845	3,042	3,397	-
EBITDAマージン	2.5%	3.1%	▲1.0%	▲2.1%	4.8%	6.0%	7.0%	3.0%	5.1%	10.0%	-

*EBITDA = 営業利益 + 減価償却費 + のれん償却費

大和工業 セグメント別業績の推移 ②

<軌道用品事業>

(百万円)	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (3Q累計)
売上高	5,126	6,690	6,346	6,573	5,623	6,039	3,717	8,065	7,518	8,048	5,390
営業利益	741	1,211	987	979	714	967	20	815	636	836	530
減価償却費	217	163	137	210	192	152	139	386	334	352	-
EBITDA*	958	1,374	1,124	1,189	906	1,119	159	1,201	970	1,188	-
EBITDAマージン	18.7%	20.5%	17.7%	18.1%	16.1%	18.5%	4.3%	14.9%	12.9%	14.8%	-

*EBITDA = 営業利益 + 減価償却費 + のれん償却費

大和工業 セグメント別業績の推移 ③四半期

(百万円)	2019/3期				2020/3期				2021/3期				2022/3期			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
<日本:YSC>																
売上高	13,150	13,354	13,884	13,631	12,940	12,411	11,495	10,706	9,250	10,236	10,017	10,424	11,566	13,357	15,944	—
営業利益	1,389	1,390	1,178	1,551	1,459	1,621	1,714	1,367	1,098	880	771	477	158	347	913	—
<タイ:SYS>																
売上高	18,188	18,992	20,680	19,405	18,558	18,429	15,236	14,659	14,935	11,179	12,146	13,876	18,770	18,709	21,615	—
営業利益	871	1,172	1,057	1,055	1,184	1,785	1,472	827	1,607	1,415	1,412	1,214	1,826	2,083	4,360	—
<韓国:YKS> 2021/3期2Q : 4~8月の5か月決算 (9月に子会社から持分法適用会社に変更)																
売上高	13,717	16,635	14,934	16,370	15,124	17,250	12,938	14,391	11,800	21,955	—	—	—	—	—	—
営業利益	99	39	258	314	833	858	▲ 121	165	682	1,843	—	—	—	—	—	—
<軌道用品事業>																
売上高	1,601	2,029	2,208	2,227	1,618	2,118	1,651	2,131	1,757	2,222	2,059	2,010	1,593	2,092	1,704	—
営業利益	190	297	91	237	44	241	92	259	190	230	251	165	131	260	139	—

大和工業 拠点別販売状況の推移 ①

	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (3Q累計)
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------------------

<日本:YSC>

販売数量 (万トン)	52.6	51.5	66.1	56.6	53.9	57.6	60.7	60.4	53.7	49.7	41.6
鋼材マージン (千円/トン)	37.1	35.4	37.5	45.1	47.2	39.8	40.4	48.9	54.4	44.7	41.3

<タイ:SYS>

販売数量 (万トン)	87.1	96.8	101.6	100.3	81.6	92.0	96.7	98.2	85.1	71.9	65.9
鋼材マージン (千B/トン)	11.5	12.3	12.6	12.0	12.6	11.1	10.5	11.4	12.7	12.5	13.3

<韓国:YKS> 2021/3期：1～8月の8か月決算（9月に子会社から持分法適用会社に変更）

販売数量 (万トン)	79.1	85.8	90.5	86.0	76.0	86.5	97.2	93.0	95.1	60.5	-
鋼材マージン (万W/トン)	28.1	29.9	27.6	27.1	29.3	25.8	27.8	27.6	31.8	32.3	-

※販売数量には半製品を含む

大和工業 拠点別販売状況の推移②四半期

	2019/3期				2020/3期				2021/3期				2022/3期			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q

<日本:YSC>

販売数量 (万トン)	15.1	14.9	15.3	14.9	14.1	13.9	13.2	12.5	11.5	13.1	12.6	12.3	12.9	13.7	15.1	—
鋼材マージン (千円/トン)	46.8	47.5	48.5	52.9	52.6	55.6	56.0	53.6	50.5	46.0	42.8	39.3	37.2	40.8	44.9	—

<タイ:SYS>

販売数量 (万トン)	23.6	24.3	25.9	24.2	23.1	23.3	19.1	19.4	20.6	15.5	16.8	18.8	24.1	21.0	20.9	—
鋼材マージン (千B/トン)	10.8	11.3	11.2	12.1	12.3	12.8	13.3	12.3	12.5	13.3	12.4	11.7	11.1	12.3	17.2	—

<韓国:YKS> 2021/3期2Q : 4~8月の5か月決算 (9月に子会社から持分法適用会社に変更)

販売数量 (万トン)	21.0	25.6	22.6	23.6	22.3	26.8	21.1	24.8	21.0	39.4	—	—	—	—	—	—
鋼材マージン (万W/トン)	26.7	27.2	27.0	29.8	32.4	31.2	32.4	31.4	31.9	32.4	—	—	—	—	—	—

※販売数量には半製品を含む

大和工業グループ 鋼材鋼種別販売内訳 & グループ総販売数量の推移

グループ合計	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (3Q累計)
鋼材鋼種別販売内訳 (%)											
H形鋼	67.4	64.6	64.7	63.3	62.0	62.1	60.1	61.8	60.2	64.5	68.8
棒鋼	19.4	19.6	19.0	18.2	17.6	18.8	20.7	18.7	20.7	18.7	16.3
鋼矢板	2.6	3.0	3.1	3.9	3.9	4.3	5.4	5.8	4.9	4.2	3.4
山形鋼(アングル)	1.0	3.1	3.3	4.3	4.8	3.9	3.7	3.6	4.9	3.7	3.5
その他	9.6	9.7	9.9	10.3	11.7	10.9	10.1	10.1	9.3	8.9	8.0
グループ総販売数量 (半製品、DRI、及び、グループ 間取引を含む：万トン)	423.5	449.0	520.0	578.2	504.8	539.1	545.1	602.7	563.1	564.6	487.8
持分比率グループ販売数量 (半製品、DRI、及び、グループ 間取引を含む：万トン)	293.7	308.6	351.9	371.5	326.3	351.9	362.8	389.0	365.0	344.0	265.5

グループ各社 鋼材鋼種別販売内訳の推移 ①

	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (3Q累計)
<YSC:ヤマトスチール : %>											
H形鋼	86	84	86	80	80	83	82	78	80	80	86
溝形鋼	5	4	3	4	4	3	3	2	2	2	2
鋼矢板	4	7	7	11	12	10	11	14	13	12	8
<NYS : %>											
H形鋼	95	94	94	93	92	91	91	92	90	91	93
鋼矢板	2	3	3	4	5	6	6	6	8	6	5
溝形鋼	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
<SYS : %>											
H形鋼	84	83	84	80	79	76	72	70	74	75	78
鋼矢板	5	6	4	6	6	7	11	11	5	5	5
山形鋼(アングル)	2	4	3	4	4	4	8	8	11	9	5
<ASA : %>											
タイプレート	99	99	100	99	100	100	100	100	99	99	99
<YKS : %>											
棒鋼	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<PY VINA : %>											
H形鋼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	99
鋼矢板	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1

グループ各社 鋼材鋼種別販売内訳の推移 ②

	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期	2022/3期 (3Q累計)
<SULB : %>											
H形鋼	—	—	70	82	80	84	85	86	86	82	89
I形鋼	—	—	25	12	13	10	10	11	11	12	8
山形鋼(アングル)	—	—	5	6	7	6	5	3	3	5	4

<Saudi Sulb : %>											
H形鋼	42	42	39	37	39	46	45	44	40	49	37
山形鋼(アングル)	33	42	48	53	50	40	36	40	43	33	46
溝形鋼	23	9	7	5	7	10	12	12	9	14	11



H形鋼



山形鋼



棒鋼



鋼矢板



タイプレート

鉄鋼事業環境：日本

日本のマクロ統計 & 粗鋼生産消費統計

(千トン、千人、千戸、百万㎡)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	4.2%	▲0.1%	1.5%	2.0%	0.4%	1.2%	0.5%	2.2%	0.3%	0.7%	▲4.6%
人口	128,542	128,499	128,424	128,314	128,169	127,985	127,763	127,503	127,202	126,860	126,476
新設住宅着工戸数	819	841	893	987	880	920	974	946	952	883	812
建築着工床面積	122	127	135	148	130	129	132	134	131	127	113

粗鋼生産量	109,599	107,601	107,232	110,595	110,666	105,134	104,775	104,661	104,319	99,284	83,186
内、電炉	23,843	24,858	24,925	24,915	25,679	24,053	23,262	25,318	26,088	24,301	21,140
電炉比率	21.8%	23.1%	23.2%	22.5%	23.2%	22.9%	22.2%	24.2%	25.0%	24.5%	25.4%
熱延鋼材生産量	97,765	94,832	94,807	96,965	97,882	93,020	92,636	92,441	92,440	87,714	73,765
粗鋼自給率	112.1%	113.5%	113.1%	114.1%	113.1%	113.0%	113.1%	113.2%	112.9%	113.2%	112.8%
鋼材・半製品輸出量	42,735	40,656	41,458	42,502	41,346	40,804	40,505	37,471	35,839	33,127	29,823
鋼材・半製品輸入量	4,440	5,563	5,733	5,413	6,733	5,918	6,014	6,233	6,040	6,455	5,065

見掛け粗鋼消費量 (製品ベース)	63,570	64,100	63,950	65,240	67,690	62,950	62,171	64,380	65,410	63,210	52,630
一人当たり消費量	495	499	498	508	528	492	487	505	514	498	416
実質鋼材消費	42,971	43,767	44,032	48,113	52,117	48,336	46,932	50,298	51,537	49,360	—
1人当たり実質消費	334	341	343	375	407	378	367	394	405	389	—
鋼材自給率	227.5%	216.7%	215.3%	201.5%	187.8%	192.4%	197.4%	183.8%	179.4%	177.7%	—

YSC

(千トン)	2011/3期	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期
製鋼生産トン数	544	611	598	747	638	614	668	681	685	603	580
製品販売トン数	467	526	515	661	566	539	577	607	604	538	497
H形鋼推定国内生産シェア	12.3%	13.6%	12.1%	13.4%	11.7%	11.2%	11.1%	12.9%	12.6%	12.0%	12.3%

(出所) 実質GDP成長率：International Monetary Fund World Economic Outlook, October 2021

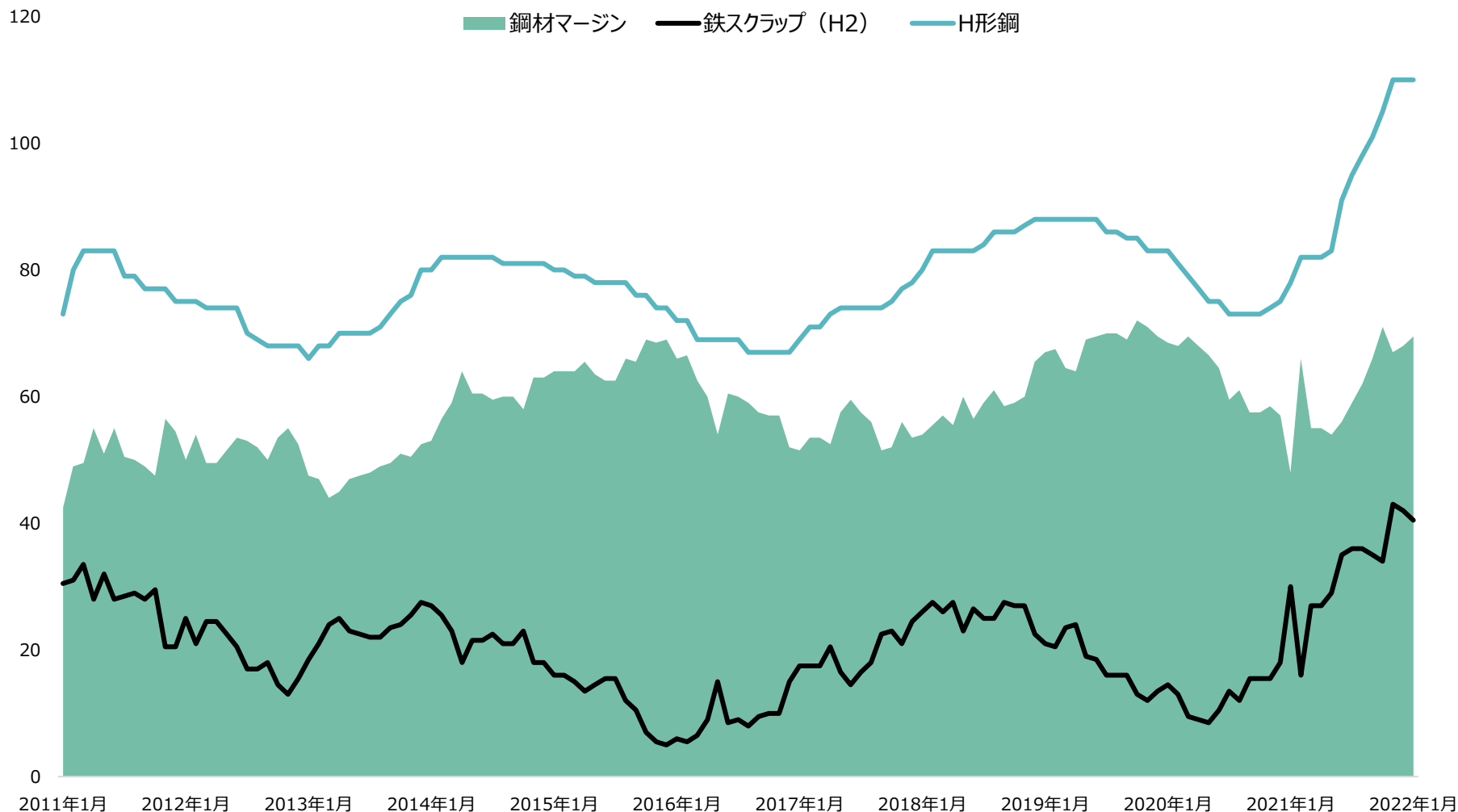
人口：United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019) World Population Prospects 2019, Online Edition. Rev. 1.

見掛け粗鋼消費量、粗鋼生産量等：World Steel Association“STEEL STATISTICAL YEARBOOK 2021”

新設住宅着工戸数、建築着工床面積：国土交通省「建築着工統計」

各国競争環境データ ①日本 H形鋼、鉄スクラップ(H2)の相場推移

(1000円/トン、月初値)



(注) 産業新聞社調べ：東京地区、問屋ヤード持ち込み価格、本体価格、産業新聞掲載日ベース
期間：2011年1月～2021年10月

各国別事業環境

(出所)

実質GDP成長率：International Monetary Fund World Economic Outlook, October 2021

人口：United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019) World Population Prospects 2019, Online Edition. Rev. 1.

見掛け粗鋼消費量、粗鋼生産量等：World Steel Association "STEEL STATISTICAL YEARBOOK 2021"

粗鋼自給率＝粗鋼生産量/熱感圧延生産量と定義

鋼材自給率＝熱延鋼材生産量/実質鋼材消費と定義

(千トン、千人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	7.5%	0.8%	7.2%	2.7%	1.0%	3.1%	3.4%	4.1%	4.2%	2.4%	▲6.1%
人口	67,195	67,518	67,836	68,145	68,439	68,715	68,971	69,210	69,428	69,626	69,800

粗鋼生産量	4,145	4,256	3,641	3,613	5,835	5,069	5,400	6,762	6,403	4,246	4,467
内、電炉	4,145	4,238	3,328	3,579	4,095	3,718	3,825	4,471	6,403	4,246	4,467
電炉比率	100.0%	99.6%	91.4%	99.1%	70.2%	73.3%	70.8%	66.1%	100.0%	100.0%	100.0%
熱延鋼材生産量	7,483	6,936	6,721	7,070	8,710	3,841	9,542	9,318	9,032	7,799	7,156
粗鋼自給率	55.4%	61.4%	54.2%	51.1%	67.0%	132.0%	56.6%	72.6%	70.9%	54.7%	62.4%
鋼材・半製品輸出量	1,776	1,599	1,569	1,504	1,414	1,254	1,460	1,853	1,916	1,654	1,224
鋼材・半製品輸入量	12,281	12,498	15,183	15,866	15,081	14,628	17,605	14,486	15,468	16,745	10,752

鋼材見かけ消費 (製品ベース)	14,085	14,518	16,380	17,829	19,248	18,149	20,777	19,038	19,200	18,467	16,286
一人当たり消費量	210	215	241	262	281	264	301	275	277	265	233
実質鋼材消費	12,884	13,307	15,456	16,644	17,431	16,500	18,664	16,947	17,117	17,102	—
1人当たり実質消費	192	197	228	244	255	240	271	245	247	246	—
鋼材自給率	58.1%	52.1%	43.5%	42.5%	50.0%	23.3%	51.1%	55.0%	52.9%	45.6%	—

SYS

	2011/3期	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期
製鋼生産トン数	798	936	1,031	1,088	1,060	821	976	1,023	1,040	918	754
製品販売トン数	699	871	969	1,017	1,003	816	921	968	983	851	720
推定国内シェア	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.7%	91.0%	91.0%	99.8%	99.2%	95.0%	88.0%

(千トン、千人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	6.8%	3.7%	2.4%	3.2%	3.2%	2.8%	2.9%	3.2%	2.9%	2.0%	▲0.9%
人口	49,546	49,786	50,061	50,346	50,608	50,823	50,983	51,096	51,172	51,225	51,269

粗鋼生産量	58,914	68,519	69,073	66,061	71,543	69,670	68,576	71,030	72,464	71,412	67,079
内、電炉	24,801	26,377	25,955	25,768	24,197	21,171	21,055	23,354	24,183	22,696	20,820
電炉比率	42.1%	38.5%	37.6%	39.0%	33.8%	30.4%	30.7%	32.9%	33.4%	31.8%	31.0%
熱延鋼材生産量	59,031	66,473	66,317	64,541	68,905	67,756	67,131	69,557	69,785	68,273	65,752
粗鋼自給率	99.8%	103.1%	104.2%	102.4%	103.8%	102.8%	102.2%	102.1%	103.8%	104.6%	102.0%
鋼材・半製品輸出量	24,628	28,866	30,227	28,927	31,906	31,173	30,586	31,355	30,056	29,986	27,619
鋼材・半製品輸入量	24,779	22,828	20,402	19,033	22,408	21,674	23,285	19,323	14,928	16,352	11,502

鋼材見かけ消費 (製品ベース)	52,390	56,391	54,069	51,762	55,521	55,800	57,076	56,313	53,710	53,226	48,964
一人当たり消費量	1,057	1,133	1,080	1,028	1,097	1,098	1,120	1,102	1,050	1,039	955
実質鋼材消費	33,768	35,555	35,133	35,587	39,315	39,708	41,616	41,713	41,302	40,478	—
1人当たり実質消費	682	714	702	707	777	781	816	816	807	790	—
鋼材自給率	174.8%	187.0%	188.8%	181.4%	175.3%	170.6%	161.3%	166.8%	169.0%	168.7%	—

YKS

	2011/3期	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期
製鋼生産トン数	877	914	913	853	797	665	692	838	819	888	868
製品販売トン数	847	792	859	906	860	760	866	973	930	952	901

ベトナム

(千トン、千人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	6.4%	6.4%	5.5%	5.6%	6.4%	7.0%	6.7%	6.9%	7.1%	7.0%	2.9%
人口	87,968	88,871	89,802	90,753	91,714	92,677	93,640	94,601	95,546	96,462	97,339

粗鋼生産量	4,314	4,900	5,298	5,474	5,847	5,647	7,811	11,473	15,471	17,469	19,900
内、電炉	4,314	4,900	5,298	4,653	4,385	3,381	4,687	6,310	6,000	4,925	4,800
電炉比率	100.0%	100.0%	100.0%	85.0%	75.0%	59.9%	60.0%	55.0%	38.8%	28.2%	24.1%
熱延鋼材生産量	5,659	5,470	5,049	5,123	5,657	7,199	8,657	11,302	14,532	15,401	16,419
粗鋼自給率	76.2%	89.6%	104.9%	106.9%	103.4%	78.4%	90.2%	101.5%	106.5%	113.4%	121.2%
鋼材・半製品輸出量	695	1,137	1,280	1,383	1,523	1,512	2,537	4,034	5,368	5,213	7,773
鋼材・半製品輸入量	9,211	7,869	7,779	9,951	12,359	16,343	19,499	16,222	14,155	15,432	13,634

鋼材見かけ消費 (製品ベース)	10,572	9,698	109,560	11,769	14,441	18,254	22,328	21,617	22,312	24,313	23,337
1人当たり消費	120	109	122	130	157	197	238	229	234	252	240
実質鋼材消費	11,245	10,393	11,299	12,320	15,211	19,407	23,339	22,692	23,029	25,245	—
1人当たり実質消費	128	117	126	136	166	209	249	240	241	262	—
鋼材自給率	50.3%	52.6%	44.7%	41.6%	37.2%	37.1%	37.1%	49.8%	63.1%	61.0%	—

PY VINA 2021/3期：2Qからの取り込み

(千トン)	2011/3期	2012/3期	2013/3期	2014/3期	2015/3期	2016/3期	2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期	2021/3期
製鋼生産トン数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	445
製品販売トン数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	356
推定マーケットシェア*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.0%

* PY VINA製造サイズに限る

(千トン、千人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	2.6%	1.6%	2.2%	1.8%	2.5%	3.1%	1.7%	2.3%	3.0%	2.2%	▲3.4%
人口	309,011	311,584	314,044	316,401	318,673	320,878	323,016	325,085	327,096	329,065	331,003

粗鋼生産量	80,495	86,398	88,695	86,878	88,174	78,845	78,475	81,612	86,607	87,761	72,732
内、電炉	49,338	52,107	52,414	52,641	55,174	49,540	52,587	55,824	58,903	61,171	51,380
電炉比率	61.3%	60.3%	59.1%	60.6%	62.6%	62.8%	67.0%	68.4%	68.0%	69.7%	70.6%
熱延鋼材生産量	75,699	83,339	87,043	86,567	89,130	78,514	78,502	82,451	86,436	87,251	73,482
粗鋼自給率	106.3%	103.7%	101.9%	100.4%	98.9%	100.4%	100.0%	99.0%	100.2%	100.6%	99.0%
鋼材・半製品輸出量	11,802	13,288	13,560	12,508	11,961	10,000	9,247	10,211	8,623	7,271	6,323
鋼材・半製品輸入量	22,510	26,590	30,886	29,812	41,369	36,485	30,913	35,366	31,726	27,116	19,880

鋼材見かけ消費 (製品ベース)	79,897	89,200	96,200	95,700	106,957	96,131	91,861	97,722	99,775	97,613	80,043
1人当たり消費	259	286	306	302	336	300	284	301	305	297	242
実質鋼材消費	91,219	101,604	112,483	113,473	123,691	118,889	115,389	122,150	127,067	125,749	—
1人当たり実質消費	295	326	358	359	388	371	357	376	388	382	—
鋼材自給率	83.0%	82.0%	77.4%	76.3%	72.1%	66.0%	68.0%	67.5%	68.0%	69.4%	—

*ショートトンベース

サウジアラビア

(千トン、千人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	5.0%	10.0%	5.4%	2.7%	3.7%	4.1%	1.7%	-0.7%	2.4%	0.3%	▲4.1%
人口	27,421	28,268	29,155	30,052	30,917	31,718	32,443	33,101	33,703	34,269	34,814

粗鋼生産量	5,015	5,275	5,203	5,471	6,291	5,229	5,461	4,831	5,240	8,191	7,775
内、電炉	5,015	5,275	5,203	5,471	6,291	5,229	5,461	4,831	5,240	8,191	7,775
電炉比率	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
熱延鋼材生産量	4,420	4,650	4,600	4,900	5,000	5,500	5,000	4,500	7,350	7,550	7,700
粗鋼自給率	113.5%	113.4%	113.1%	111.7%	125.8%	95.1%	109.2%	107.4%	71.3%	108.5%	101.0%
鋼材・半製品輸出量	132	699	285	247	123	1,129	1,141	1,138	1,775	2,497	1,299
鋼材・半製品輸入量	5,179	6,210	8,092	6,664	6,641	6,491	7,355	4,610	3,739	7,945	7,006

鋼材見かけ消費 (製品ベース)	10,720	12,000	12,540	13,300	14,100	13,500	12,200	11,834	10,263	9,992	10,920
1人当たり消費	391	425	430	443	456	426	376	358	305	292	314
実質鋼材消費	12,944	15,205	16,179	18,400	19,041	18,911	15,842	14,667	12,685	13,722	—
1人当たり実質消費	472	538	555	612	616	596	488	443	376	400	—
鋼材自給率	34.1%	30.6%	28.4%	26.6%	26.3%	29.1%	31.6%	30.7%	57.9%	55.0%	—

(千トン、千人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	1.6%	6.9%	4.5%	5.1%	4.3%	5.1%	3.1%	2.4%	1.2%	1.7%	▲6.1%
人口	8,550	8,947	9,142	9,198	9,214	9,263	9,361	9,487	9,631	9,771	9,890

粗鋼生産量	500	2,000	2,408	2,878	2,390	3,006	3,149	3,309	3,247	3,327	2,722
内、電炉	500	2,000	2,408	2,878	2,390	3,006	3,149	3,309	3,247	3,327	2,722
電炉比率	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
熱延鋼材生産量	1,580	1,950	2,156	2,549	2,765	2,959	3,126	3,246	3,167	3,029	2,275
粗鋼自給率	31.6%	102.6%	111.7%	112.9%	86.4%	101.6%	100.7%	101.9%	102.5%	109.8%	119.6%
鋼材・半製品輸出量	188	949	248	265	860	634	3,404	2,951	2,584	3,802	2,955
鋼材・半製品輸入量	6,818	6,115	6,242	5,590	6,647	6,608	7,422	6,501	5,747	5,441	4,933

鋼材見かけ消費 (製品ベース)	6,628	6,833	7,044	6,820	7,149	7,136	7,833	7,931	8,112	7,591	7,119
1人当たり消費	775	764	771	741	776	770	837	836	842	777	720
実質鋼材消費	8,288	9,145	8,562	8,070	9,158	8,935	9,340	9,735	9,305	8,800	—
1人当たり実質消費	969	1,022	937	877	994	965	998	1,026	966	901	—
鋼材自給率	19.1%	21.3%	25.2%	31.6%	30.2%	33.1%	33.5%	33.3%	34.0%	34.4%	—

世界合計

(百万トン、百万人)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
実質GDP成長率	5.4%	4.3%	3.5%	3.5%	3.5%	3.4%	3.3%	3.8%	3.5%	2.8%	▲3.1%
人口	6,956	7,041	7,125	7,210	7,295	7,379	7,464	7,547	7,631	7,713	7,795
粗鋼生産量	1,435	1,540	1,562	1,652	1,674	1,623	1,632	1,735	1,827	1,875	1,880
内、電炉	421	456	450	421	437	407	420	481	527	520	491
電炉比率	29.4%	29.5%	28.7%	25.4%	25.9%	25.1%	25.5%	27.6%	28.7%	27.9%	26.1%
熱延鋼材生産量	1,368	1,460	1,513	1,623	1,659	1,609	1,589	1,614	1,698	1,751	1,773
鋼材・半製品輸出量	393	419	416	413	458	467	477	463	457	439	396
鋼材・半製品輸入量	387	404	402	401	443	453	463	448	444	440	386
鋼材見かけ消費 (製品ベース)	1,318	1,421	1,447	1,546	1,554	1,509	1,522	1,636	1,711	1,767	1,773
1人当たり消費	0.189	0.202	0.203	0.214	0.213	0.204	0.204	0.217	0.224	0.230	0.228
実質鋼材消費	1,234	1,331	1,360	1,467	1,463	1,410	1,424	1,537	1,610	1,659	—
1人当たり実質消費	0.216	0.231	0.233	0.249	0.246	0.235	0.235	0.251	0.261	0.266	—

ご参考

鋼材見掛け消費量（製品ベース）の推移

(千トン)	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
世界合計	1,420,596	1,446,825	1,546,575	1,554,542	1,509,116	1,523,545	1,636,363	1,711,988	1,776,680	1,773,844
日本	64,100	63,950	65,240	67,690	62,950	62,171	64,380	65,410	63,210	52,630
韓国	56,391	54,069	51,762	55,521	55,800	57,076	56,313	53,710	53,226	48,964
米国	89,200	96,200	95,700	106,957	96,131	91,861	97,722	99,775	97,613	80,043
タイ	14,518	16,380	17,829	19,248	18,149	20,777	19,038	19,200	18,467	16,286
ベトナム	9,698	10,956	11,769	14,441	18,254	22,328	21,637	22,312	24,313	23,337
サウジアラビア	12,000	12,540	13,300	14,100	13,500	12,200	11,834	10,263	9,992	10,920
UAE	6,833	7,044	6,820	7,149	7,136	7,833	7,931	8,112	7,591	7,119
中国	641,223	660,105	741,446	710,768	672,340	681,020	773,840	836,050	911,890	995,040
インド	69,788	72,383	73,652	76,050	80,198	83,643	88,680	96,737	102,622	89,333
台湾	18,096	17,777	18,571	19,558	17,527	18,277	17,653	17,787	17,615	18,506
インドネシア	10,952	12,500	12,692	12,898	11,375	12,673	13,593	15,083	15,944	15,092
マレーシア	8,238	8,922	10,049	10,079	10,001	10,256	9,443	9,776	9,207	6,813
フィリピン	5,108	6,008	6,705	7,325	8,760	9,677	9,819	10,726	10,059	8,662

(注) World Steel Association“STEEL STATISTICAL YEARBOOK 2021”より当社作成

粗鋼生産量の推移

(千トン)	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
世界合計	1,539,886	1,562,407	1,652,454	1,674,178	1,623,113	1,631,516	1,735,087	1,826,644	1,875,330	1,880,445
内、電炉	456,081	450,575	421,998	437,270	407,308	419,775	480,642	526,572	519,601	491,716
比率	29.5%	28.7%	25.4%	25.9%	24.9%	25.5%	27.5%	28.8%	27.9%	26.1%
日本	107,601	107,232	110,595	110,666	105,134	104,775	104,661	104,319	99,284	83,186
内、電炉	24,858	24,925	24,915	25,679	24,053	23,262	25,318	26,088	24,301	21,140
比率	23.1%	23.2%	22.5%	23.2%	22.9%	22.2%	24.2%	25.0%	24.5%	25.4%
韓国	68,519	69,073	66,061	71,543	69,670	68,576	71,030	72,464	71,412	67,079
内、電炉	26,377	25,955	25,768	24,197	21,171	21,055	23,354	24,183	22,696	20,820
比率	38.5%	37.6%	39.0%	33.8%	30.4%	30.7%	32.9%	33.4%	31.8%	31.0%
米国	86,398	88,695	86,878	88,174	78,845	78,475	81,612	86,607	87,761	72,732
内、電炉	52,107	52,414	52,641	55,174	49,540	52,587	55,824	58,903	61,171	51,380
比率	60.3%	59.1%	60.6%	62.6%	62.8%	67.0%	68.4%	68.0%	69.7%	70.6%
タイ	4,256	3,641	3,613	5,835	5,069	5,400	6,762	6,403	4,246	4,467
内、電炉	4,238	3,328	3,579	4,095	3,718	3,825	4,471	6,403	4,246	4,467
比率	99.6%	91.4%	99.1%	70.2%	73.3%	70.8%	66.1%	100.0%	100.0%	100.0%
ベトナム	4,900	5,298	5,474	5,847	5,647	7,811	11,473	15,471	17,469	19,900
内、電炉	4,900	5,298	4,653	4,385	3,381	4,687	6,310	6,000	4,925	4,800
比率	100.0%	100.0%	85.0%	75.0%	59.9%	60.0%	55.0%	38.8%	28.2%	24.1%
サウジアラビア	5,275	5,203	5,471	6,291	5,229	5,461	4,831	5,240	8,191	7,775
内、電炉	5,275	5,203	5,471	6,291	5,229	5,461	4,831	5,240	8,191	7,775
比率	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
中国	701,968	731,040	822,000	822,306	803,825	807,609	870,741	929,038	995,419	1,064,765
内、電炉	70,946	64,796	48,444	54,337	47,457	50,928	80,741	99,038	102,528	97,958
比率	10.1%	8.9%	5.9%	6.6%	5.9%	6.3%	9.3%	10.7%	10.3%	9.2%

(注) World Steel Association "STEEL STATISTICAL YEARBOOK 2021"より当社作成

世界の実質GDP成長率の推移

2021年10月IMF公表値

見通し

(%)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
世界合計	5.4	4.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	3.8	3.5	2.8	▲3.1	5.9
日本	4.2	▲0.1	1.5	2.0	0.4	1.2	0.5	2.2	0.3	0.7	▲4.6	2.4
韓国	6.8	3.7	2.4	3.2	3.2	2.8	2.9	3.2	2.9	2.0	▲0.9	4.3
米国	2.6	1.6	2.2	1.8	2.5	3.1	1.7	2.3	3.0	2.2	▲3.4	6.0
タイ	7.5	0.8	7.2	2.7	1.0	3.1	3.4	4.1	4.2	2.3	▲6.1	1.0
ベトナム	6.4	6.4	5.5	5.6	6.4	7.0	6.7	6.9	7.1	7.0	2.9	3.8
サウジアラビア	5.0	10.0	5.4	2.7	3.7	4.1	1.7	▲0.7	2.4	0.3	▲4.1	2.8
UAE	1.6	6.9	4.5	5.1	4.3	5.1	3.1	2.4	1.2	1.7	▲6.1	2.2
バーレーン	4.3	2.0	3.7	5.4	4.4	2.5	3.6	4.3	1.8	2.0	▲5.1	2.4
中国	10.6	9.5	7.9	7.8	7.3	6.9	6.8	6.9	6.8	6.1	2.3	8.0
インド	10.3	6.6	5.5	6.4	7.4	8.0	8.3	7.0	6.1	4.2	▲7.3	9.5
台湾	10.2	3.7	2.2	2.5	4.7	1.5	2.2	3.3	2.7	3.0	3.1	5.9
インドネシア	6.4	6.2	6.0	5.6	5.0	4.9	5.0	5.1	5.2	5.0	▲2.1	3.2
マレーシア	7.5	5.3	5.5	4.7	6.0	5.0	4.5	5.8	4.8	4.3	▲5.6	3.5
フィリピン	7.3	3.9	6.9	6.8	6.3	6.3	7.1	6.9	6.3	6.0	▲9.6	3.2

(出所) International Monetary Fund World Economic Outlook, October 2021

世界の人口動向

国連 世界人口統計

(千人)	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年 (予想)
世界合計	7,041,194	7,125,828	7,210,582	7,295,291	7,379,797	7,464,022	7,547,859	7,631,091	7,713,468	7,794,799
日本	128,499	128,424	128,314	128,169	127,985	127,763	127,503	127,202	126,860	126,476
韓国	49,786	50,061	50,346	50,608	50,823	50,983	51,096	51,172	51,225	51,269
米国	311,584	314,044	316,401	318,673	320,878	323,016	325,085	327,096	329,065	331,003
タイ	67,518	67,836	68,145	68,439	68,715	68,971	69,210	69,428	69,626	69,800
ベトナム	88,871	89,802	90,753	91,714	92,677	93,640	94,601	95,546	96,462	97,339
サウジアラビア	28,268	29,155	30,052	30,917	31,718	32,443	33,101	33,703	34,269	34,814
バーレーン	1,278	1,300	1,315	1,336	1,372	1,426	1,494	1,569	1,641	1,702
中国	1,376,498	1,384,206	1,391,883	1,399,454	1,406,848	1,414,049	1,421,022	1,427,648	1,433,784	1,439,324
インド	1,250,288	1,265,780	1,280,842	1,295,601	1,310,152	1,324,517	1,338,677	1,352,642	1,366,418	1,380,004
台湾	23,269	23,347	23,422	23,492	23,557	23,618	23,675	23,726	23,774	23,817
インドネシア	245,116	248,452	251,805	255,128	258,383	261,556	264,651	267,671	270,626	273,524
マレーシア	28,651	29,068	29,469	29,867	30,271	30,685	31,105	31,528	31,950	32,366
フィリピン	95,570	97,213	98,872	100,513	102,113	103,664	105,173	106,651	108,117	109,581

(出所) United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019)
World Population Prospects 2019, Online Edition. Rev. 1.

- International Monetary Fund World Economic Outlook, October 2021
: <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2021/10/12/world-economic-outlook-october-2021>
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019) World Population Prospects 2019, Online Edition. Rev. 1.
: <https://population.un.org/wpp/>
- World Steel Association “STEEL STATISTICAL YEARBOOK 2021”
: <https://www.worldsteel.org/steel-by-topic/statistics/steel-statistical-yearbook.html>
- 経済産業省「生産動態統計」
: <https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/>
- 国土交通省「建築着工統計」
: https://www.mlit.go.jp/report/press/joho04_hh_000960.html
- 産業新聞社（東京地区、問屋ヤード持ち込み価格、本体価格）
: https://www.japanmetal.com/memberwel/marketprice/soba_h2