

建築資材の輸出入の動態について

正会員 ○岩松 準*

産業連関表 貿易統計 輸入率
HSコード 建築業 建材

1. 研究の目的

TPP の議論に代表される経済のグローバル化の影響は、建設資材にも及んでいる。日本の伝統建材の生産・出荷の減少の一方で、輸入資材の利用増加が顕著に観察されるようになった。つい最近まで続いた円高は輸入条件の改善に結びき、国内材の一部との代替が一気に進んだ可能性もある。廃業などで国内での生産が途絶えるとその復活は難しいため、建築生産システムへの影響は大きい。

本研究は、一般に入手可能な産業連関表、工業統計、貿易統計、物流センサス等の統計データを用いて、主要な建築資材を対象に、それらの国内需要がどう満たされているのかというマクロな観点のもとで、国内生産と国際間取引や物流の実態を捉えることと、付加的に得られる価格情報の考察を目的としている。本稿ではそのうち、主な建築資材の輸出入の実態を検討した。

2. 研究方法

本稿では総務省公表の産業連関表（2005 年表）と財務省の貿易統計（1988 年～2012 年分）を用いて、日本の全輸出入の中での位置づけも踏まえつつ、できる限り具体的な建築資材のレベルで輸出入の動態を検討した。

図 1 は日本の輸出入額とその対 GDP 比の長期推移を示すが、リーマン・ショック（2008 年）の影響はあるものの、名目額の急上昇がみられる。GDP 比も約 15%に高まった。

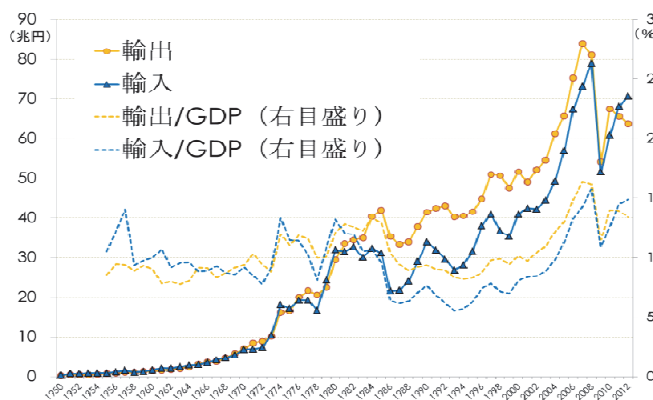


図 1 輸出入名目額（貿易統計）と対 GDP 比の暦年推移

3. 建築資材輸入の位置づけ

建築物に輸入資材がどの程度使われているかについては、確証ある事実をつかむのは難しく、筆者の知る限りでは、産業連関表の輸入表において内生部門のひとつ「建築業」

の需要に対する調達部門内訳の値が唯一のものである。最新の平成 17（2005）年表によると、国の輸入総額約 72 兆円に対して、建築業ではその 1.61%にあたる 1.16 兆円の輸入がある。この値は土木等に比べると大きい（表 1）。また、産業部門別の輸入率は表 2 のとおりであり、「製材・木製品」の金額が大きい。建築の内生部門調達額との比率（輸入率）では、「ガラス・ガラス製品」、「窯業・土石製品」等の比率が高い。建築業全体の輸入率（金額ベース）は 2000 年 5.5%→2005 年 7.1%に高まっている。

表 1 建設業を中心にみた輸入額の各部門内訳（2005 年）

065 建 築	066 建設 補修	067 公共 事業	068 その他 の土木 建設	109 内生部門 計	118 国内最終 需要 計	119 国内需要 合計
1,164,387	145,078	165,593	113,105	48,595,067	23,888,077	72,483,144
1.61%	0.20%	0.23%	0.16%	67.04%	32.96%	100.00%

（注）総務省公表の平成 17 年産業連関表（確報）108 部門の「輸入表」より作成。金額単位は百万円。

表 2 建築需要による資材等の直接輸入率（2005 年）

順位	産業部門	直接の 輸入額 (百万円)	内生部門 調達額 (百万円)	直接 輸入率 (%)
1	033 ガラス・ガラス製品	40,896	100,809	40.6
2	063 その他の製造工業製品	20,689	52,789	39.2
3	036 その他の窯業・土石製品	106,510	276,715	38.5
4	047 その他の一般機械器具及び部品	2,852	8,546	33.4
5	015 製材・木製品	477,693	1,774,279	26.9
6	013 繊維工業製品	14,478	57,711	25.1
7	040 その他の鉄鋼製品	1,842	7,428	24.8
8	014 衣服・その他の繊維既製品	12,418	50,685	24.5
9	082 航空輸送	1,063	6,372	16.7
10	030 プラスチック製品	50,253	313,228	16.0
11	044 その他の金属製品	91,557	721,566	12.7
12	027 化学最終製品（除医薬品）	19,332	162,308	11.9
13	035 陶磁器	25,241	218,212	11.6
14	016 家具・装具	48,162	551,640	8.7
15	093 研究	1,760	36,339	4.8
16	051 その他の電気機器	6,472	145,925	4.4
17	043 建設・建築用金属製品	105,512	2,443,174	4.3
18	028 石油製品	3,004	70,645	4.3
19	088 情報サービス	2,225	53,986	4.1
20	045 一般産業機械	7,896	245,269	3.2
21	101 その他の対事業所サービス	57,441	1,787,251	3.2
22	049 産業用電気機器	1,601	58,619	2.7
23	017 パルプ・紙・板紙・加工紙	3,470	152,724	2.3
24	098 広告	1,830	82,217	2.2
25	038 鋼材	9,995	686,725	1.5
26	042 非鉄金属加工製品	2,345	177,270	1.3
27	034 セメント・セメント製品	10,295	801,638	1.3
28	074 金融・保険	2,316	360,669	0.6
—	— その他	35,239	5,094,263	0.7
—	109 内生部門計	1,164,387	16,499,002	7.1

（注）出典等は表 1 注と同じ。輸入額 10 億円以上の部門を輸入率順に抽出。平成 12 年表では「内生部門計」の値は順に、1,046,879 百万円、19,009,084 百万円、5.5%であった。

4. 貿易統計による主な建築資材の輸出入の実態

財務省の貿易統計は税関申告を基に作成される悉皆性・厳密性の高い統計である。輸出入コモディティには HS コード^{*1}が振られ、単位別数量・取引金額が捉えられており、国際間で統一が図られているため、比較可能性が高い。

本検討では、表 3 に示す建築資材を取りあげた。これらの 2005 年の輸入額合計は 1,059,588,085 千円で、表 1 の建築の値 (1,164,387 百万円) の 90.9%にあたる。表 3 の各資材が建築工事に特化したものとは考えがたいが、表 3 の全体はこれに近いものといえる。

表 3 分析した輸出入建築資材の凡例 (カッコ内は HS コード^{*1})

木 材	粗の木材、ひき割り・平削り木材 (4403, 4407)
合 板	単板、かさねはぎ加工、パーティクルボード・OSB、繊維板、積層木材、木製家具・木工品 (4408~4412, 4418)
窯 業 製 品	れんが、ブロック、タイル、その他の陶磁製品、かわら、陶磁器管、衛生陶器 (6901~6907, 6910)
板 ガ ラ ス	板ガラス、薄型ガラス、磨き板ガラス (7003~7005)
棒 鋼	熱間圧延、鍛造、冷間成形 (7213~7215)
形 鋼	U 形鋼、I 形鋼、H 形鋼、山形鋼、T 形鋼 (7216)
金 属 製 品	鋼矢板、構造物及び部分品、くぎ (7301, 7308, 7317)

(注) 4 桁までのコードによって抽出した。

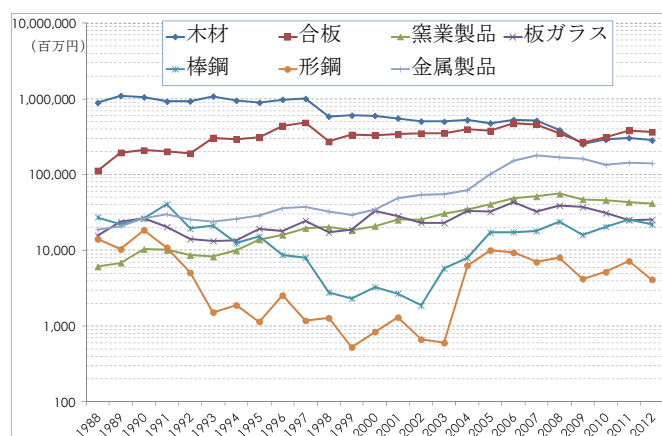


図 2 主な建築資材の輸入額の暦年推移 (貿易統計より)

(注) 縦軸は対数表示としていることに留意。下図も同様。

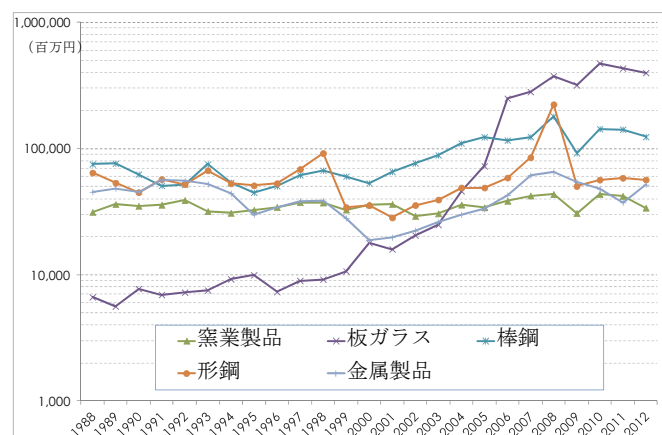


図 3 主な建築資材の輸出額の暦年推移 (貿易統計より)

図 2、図 3 はそれぞれ輸入、輸出の名目金額の資材分類別の推移である。また、表 4、表 5 は過去 25 年間の金額合計の順位 5 位までの貿易相手国の長期にわたる取引額推移を示した。資材別・国別にその動態を捉えられる。

表 4 各建築資材の主な輸入相手国 (単位: 百万円)

国 名	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012
木 材							
304 アメリカ合衆国	422,721	290,226	133,012	77,976	51,220	51,593	53,959
302 カ ナ ダ	161,835	211,851	173,543	133,894	91,012	87,856	87,775
113 マ レ シ ア	251,980	123,771	59,636	32,864	15,318	16,503	13,149
224 ロ シ ア	76,104	71,432	61,692	78,596	30,976	36,592	30,640
606 ニュージーランド	24,365	27,834	22,623	14,480	10,957	10,928	9,885
合 板							
118 インドネシア	147,401	149,926	123,247	99,227	54,906	67,782	65,733
113 マ レ シ ア	11,385	57,727	78,680	101,827	80,279	93,831	86,939
105 中華人民共和国	2,165	5,732	19,942	61,951	57,296	69,797	66,121
117 フィリピン	2,231	2,234	12,093	24,367	39,089	46,886	52,593
606 ニュージーランド	3,664	15,360	16,701	21,210	16,616	21,307	22,886
窯 業 製 品							
304 アメリカ合衆国	1,682	2,002	2,440	5,212	9,733	7,323	9,701
601 オーストラリア	746	2,035	3,081	2,428	946	783	718
111 タ イ	605	633	1,163	2,033	1,116	1,595	1,424
220 イ タ リ ア	449	461	820	2,042	1,232	1,191	1,669
板 ガ ラ ス							
304 アメリカ合衆国	8,806	10,153	17,711	8,107	3,533	2,678	2,753
106 台 湾	2,312	766	346	4,031	13,433	8,409	8,487
105 中華人民共和国	2,104	2,381	3,218	2,858	2,039	6,049	3,924
111 タ イ	396	1,712	4,381	8,095	3,084	1,241	766
103 大 韓 民 国	2,617	538	3,190	3,127	3,167	1,755	5,623
金 属 製 品							
105 中華人民共和国	1,503	6,717	10,879	54,409	89,480	105,325	103,575
103 大 韓 民 国	12,059	10,566	10,412	20,494	21,296	14,823	16,643
111 タ イ	64	545	1,765	9,707	8,863	9,621	7,207
304 アメリカ合衆国	1,178	1,975	3,236	2,535	1,271	1,421	1,053
106 台 湾	1,278	1,052	1,606	2,260	1,591	2,902	2,603

(注) 表 3 のうち、取引額総額の少ない資材を除外。表 5 も同様。

表 5 各建築資材の主な輸出相手国 (単位: 百万円)

国 名	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012
窯 業 製 品							
106 台 湾	4,516	5,647	6,664	7,435	13,321	10,412	6,588
304 アメリカ合衆国	5,130	3,986	5,380	4,588	3,996	3,841	3,582
103 大 韓 民 国	4,012	4,847	3,400	4,428	6,686	7,947	3,953
105 中華人民共和国	1,041	2,006	2,098	1,982	3,615	3,348	3,048
601 オーストラリア	2,700	1,779	1,702	1,633	1,560	1,101	922
板 ガ ラ ス							
103 大 韓 民 国	704	4,093	3,147	20,325	165,053	157,328	122,548
106 台 湾	1,224	1,169	6,876	19,193	187,172	160,798	136,963
105 中華人民共和国	32	249	2,266	9,106	61,233	49,812	67,409
117 フィリピン	25	18	1,793	8,551	6,383	14,902	11,478
108 香 港	599	632	1,090	5,628	24,238	26,466	36,417
棒 鋼							
103 大 韓 民 国	6,517	7,717	10,991	31,177	40,159	32,198	29,433
105 中華人民共和国	9,248	7,131	5,385	18,932	27,089	35,358	18,550
304 アメリカ合衆国	13,699	9,026	9,670	19,042	14,169	13,081	14,868
111 タ イ	10,101	6,332	7,125	21,046	24,998	25,928	30,706
106 台 湾	5,662	3,588	2,412	7,081	6,597	6,712	4,203
形 鋼							
103 大 韓 民 国	10,396	16,058	10,954	26,861	29,301	29,302	27,450
106 台 湾	9,459	10,293	2,457	2,504	2,843	3,488	4,403
105 中華人民共和国	2,262	3,448	1,709	5,248	5,436	6,315	4,677
304 アメリカ合衆国	4,574	227	1,970	1,073	921	1,282	1,788
112 シンガポール	3,206	6,308	1,503	804	4,348	3,997	4,353
金 属 製 品							
105 中華人民共和国	1,017	2,642	1,083	4,420	13,213	7,470	10,590
112 シンガポール	2,266	1,982	2,076	4,421	6,027	7,404	16,847
106 台 湾	4,153	2,637	2,066	7,976	4,256	3,914	2,903
304 アメリカ合衆国	5,364	2,369	3,397	2,129	3,048	1,398	2,395
117 フィリピン	583	1,237	891	1,629	3,367	2,631	2,803

脚注^{*1} 1988 年発効の HS 条約 (商品の名称及び分類についての統一システムに関する国際条約: International Convention on the Harmonized Commodity Description and Coding System) に基づくコモディティのコード。日本の税関では 9 桁コードを利用。6 桁目までは国際的に統一され、輸出入とも共通。適用国・地域は 206。22 部 97 類 (2 桁) 1223 項 (4 桁) 5204 号 (6 桁) ある。