

2020年度 電気機器の見通し資料

2020年 3月

一般社団法人 日本電機工業会

目 次

I. 電 気 機 器

電気機器の生産額推移	1
------------------	---

II. 重 電 機 器

重電機器の生産額推移	2
------------------	---

2020年度重電機器生産見通し（一覧表）	3
----------------------------	---

III. 白 物 家 電 機 器

白物家電機器の国内出荷額推移	4
----------------------	---

2020年度白物家電機器国内出荷見通し（一覧表）	5
--------------------------------	---

白物家電機器の国内生産額推移	6
----------------------	---

2020年度白物家電機器生産見通し（一覧表）	7
------------------------------	---

IV. 参 考 資 料

重電参考資料

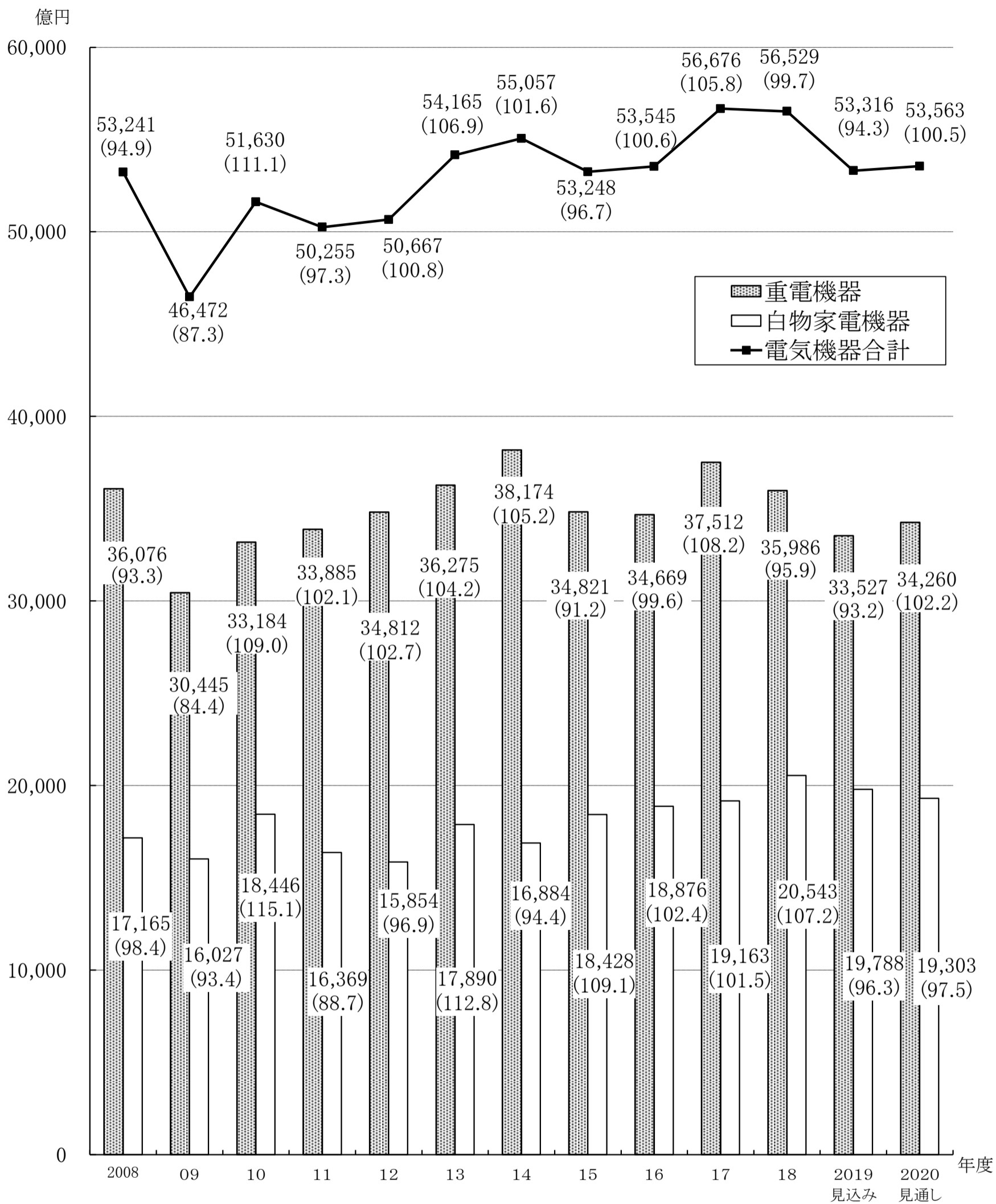
重電機器受注品・産業用汎用電気機器 生産額推移	8
-------------------------------	---

白物家電参考資料

1. 国内生産・海外生産・国内出荷数量ならびに海外生産比率（年度別）	9
--	---

2. 品目別国内生産・国内出荷金額／数量指数推移	11
--------------------------------	----

電気機器の生産額推移



(単位: 億円, %)

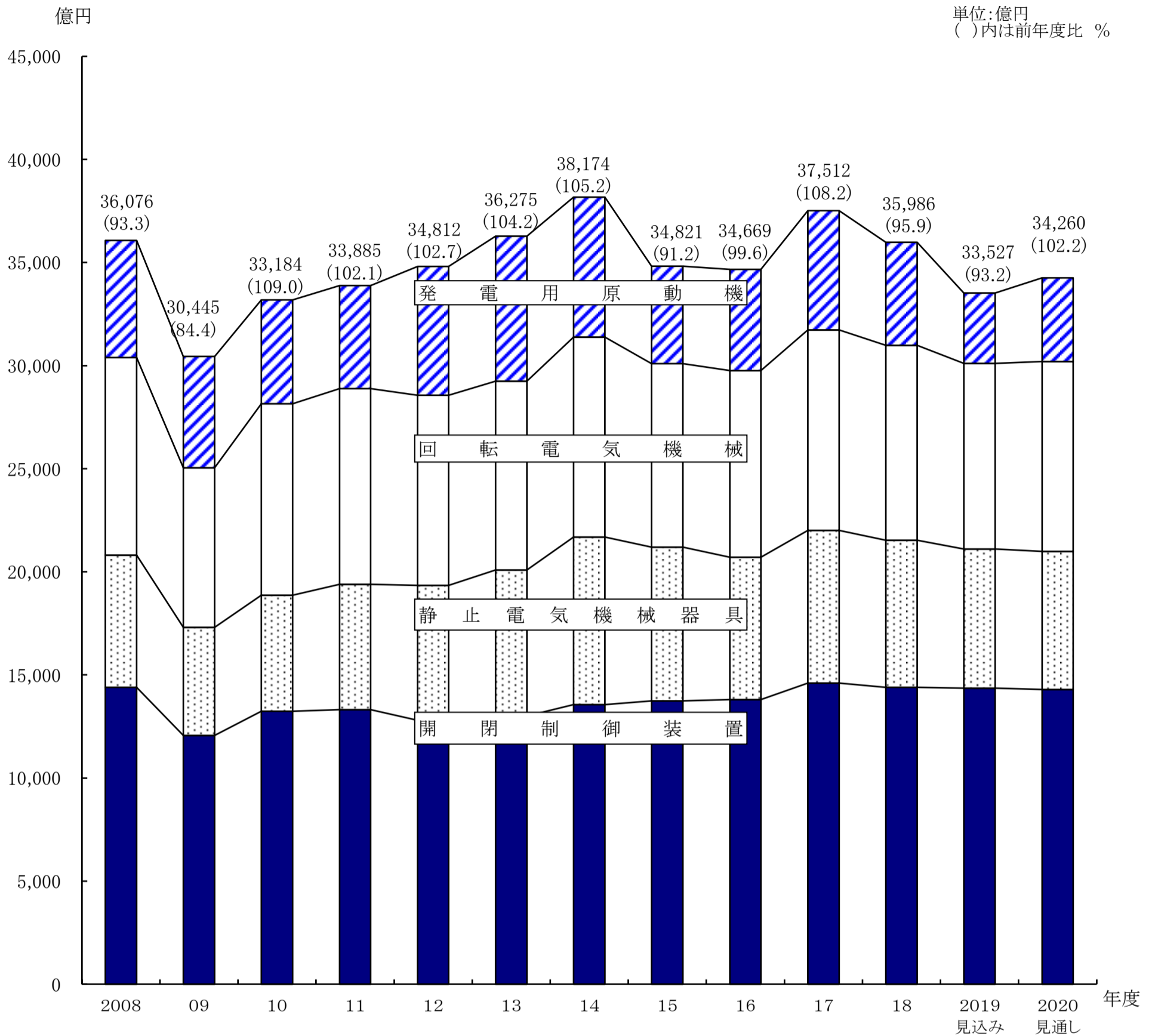
	2019年度実績見込み		2020年度見通し	
	金額	前年度実績比	金額	前年度実績見込比
重電機器	33,527	93.2	34,260	102.2
白物家電機器	19,788	96.3	19,303	97.5
電気機器合計	53,316	94.3	53,563	100.5
白物家電機器国内出荷	24,561	99.5	24,079	98.0

備考1: 国内生産の実績見込み: 2019年度上期は、経済産業省「生産動態統計」を適用した。

2019年度下期見込み及び2020年度見通しは、JEMAが策定した。

備考2: 端数四捨五入のため、積上げ値と合計値が一致しない場合がある。

重電機器の生産額推移



(単位:億円, %)

	2019年度実績見込み		2020年度見通し	
	金額	前年度実績比	金額	前年度実績見込比
発電用原動機	3,413	68.3	4,058	118.9
回転電気機械	9,000	95.2	9,209	102.3
静止電気機械器具	6,751	94.5	6,697	99.2
開閉制御装置	14,363	99.8	14,295	99.5
重電機器合計	33,527	93.2	34,260	102.2

備考1: 国内生産の実績見込み: 2019年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。

2019年度下期見込み及び2020年度見通しは、JEMAが策定した。

備考2: 白物家電機器の国内出荷の実績見込み・見通しは、JEMA統計、日本冷凍空調工業会統計(ルームエアコン)をベースに、JEMAが策定した。

備考3: 端数四捨五入のため、積上げ値と合計値が一致しない場合がある。

2020年度重電機器生産見通し

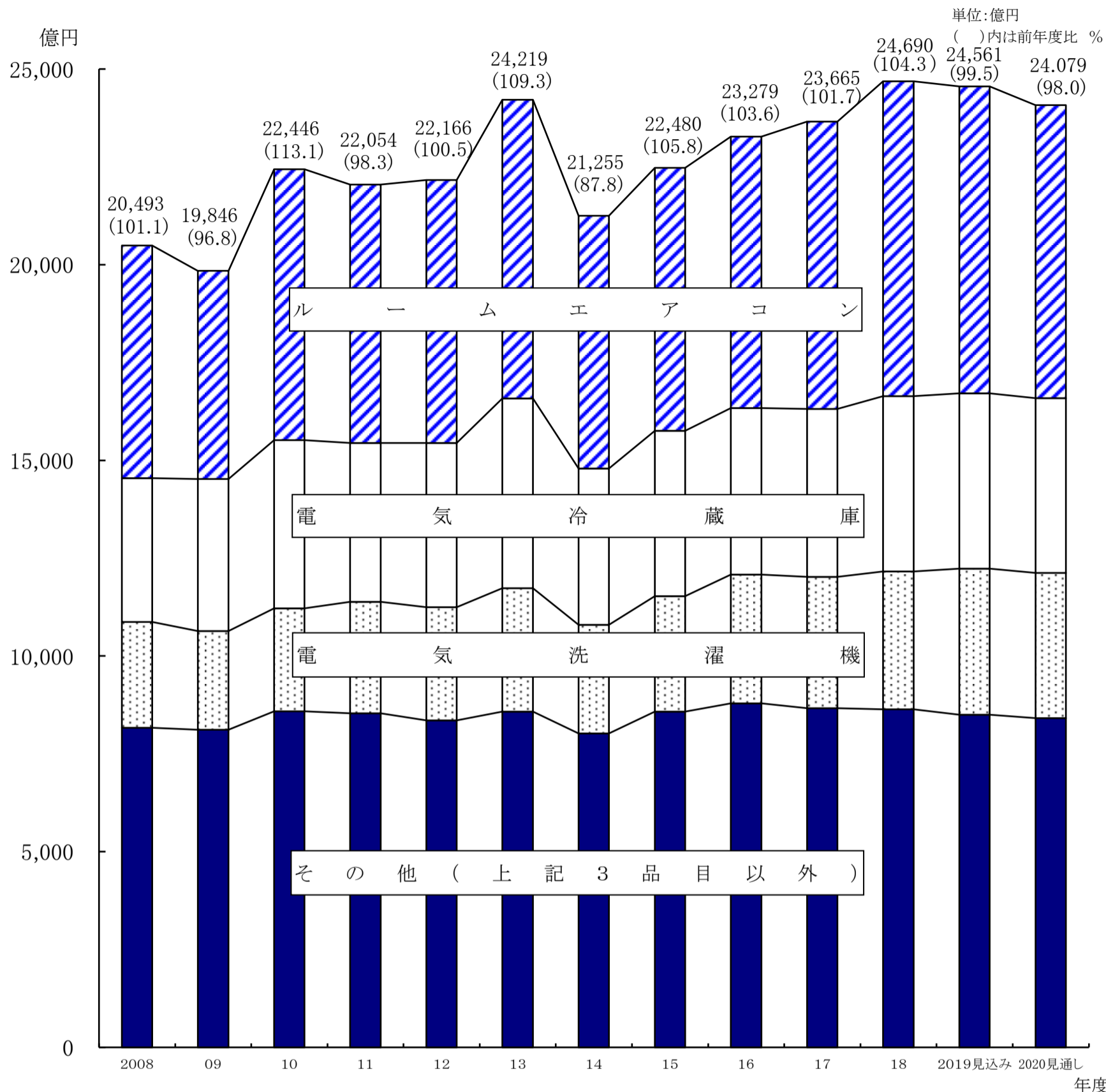
(金額単位:百万円)

品目	区分	2018年度実績			2019年度実績見込み			2020年度見通し			対前年度比(%)		
		上期	下期	合計	上期実績	下期見込み	合計	上期	下期	合計	2018年度	2019年度	2020年度
重電機器合計(1+2+3+4)		1,717,637	1,881,010	3,598,647	1,619,207	1,733,541	3,352,748	1,567,430	1,858,588	3,426,019	95.9	93.2	102.2
発電用原動機及び回転電気機械(1+2)		695,521	749,002	1,444,523	628,634	612,654	1,241,288	586,492	740,254	1,326,746	93.2	85.9	106.9
1.発電用原動機計		218,130	281,547	499,677	179,804	161,530	341,334	142,460	263,350	405,810	86.6	68.3	118.9
	ボイラ	103,531	168,136	271,667	71,294	50,310	121,604	45,370	136,910	182,280	83.2	44.8	149.9
	蒸気タービン	49,758	40,039	89,797	19,377	22,280	41,657	20,190	22,680	42,870	63.4	46.4	102.9
	ガスタービン	64,841	73,372	138,213	89,133	88,940	178,073	76,900	103,760	180,660	126.5	128.8	101.5
2.回転電気機械計		477,391	467,455	944,846	448,830	451,124	899,954	444,032	476,904	920,936	97.1	95.2	102.3
	直流機	967	946	1,913	784	1,100	1,884	800	600	1,400	102.8	98.5	74.3
	交流発電機	44,382	46,260	90,642	42,215	44,800	87,015	40,100	46,300	86,400	104.4	96.0	99.3
	交流電動機	163,749	153,996	317,745	143,764	143,609	287,373	142,105	149,487	291,592	86.5	90.4	101.5
	サーボモータ	65,465	49,341	114,806	41,887	40,060	81,947	42,942	47,746	90,688	96.0	71.4	110.7
	小形電動機(70W未満)	165,303	175,607	340,910	180,394	180,000	360,394	178,400	190,700	369,100	106.9	105.7	102.4
	電動機一体機器	37,525	41,305	78,830	39,786	41,555	81,341	39,685	42,071	81,756	100.7	103.2	100.5
静止電気機械器具及び開閉制御装置(3+4)		1,022,116	1,132,008	2,154,124	990,573	1,120,886	2,111,459	980,938	1,118,335	2,099,273	97.9	98.0	99.4
3.静止電気機械器具計		353,391	361,245	714,636	322,721	352,407	675,128	319,978	349,761	669,739	96.5	94.5	99.2
	変圧器	113,296	122,316	235,612	113,226	130,526	243,752	116,276	119,045	235,321	111.5	103.5	96.5
	電力変換装置	202,595	196,617	399,212	168,962	176,897	345,859	161,384	186,821	348,205	87.0	86.6	100.7
	うち無停電電源装置	16,371	23,811	40,182	22,334	24,761	47,095	22,557	25,243	47,800	87.5	117.2	101.5
	うち汎用インバータ	35,717	34,809	70,526	29,012	28,838	57,850	27,944	30,319	58,263	98.6	82.0	100.7
	うちサーボアンプ	89,747	71,129	160,876	56,461	53,998	110,459	57,883	64,358	122,242	78.6	68.7	110.7
	コンデンサ	10,089	10,841	20,930	10,579	10,722	21,301	9,874	10,839	20,713	107.4	101.8	97.2
	避雷装置	2,521	2,573	5,094	3,004	3,800	6,804	3,300	3,700	7,000	96.9	133.6	102.9
	リアクトル	4,635	4,735	9,370	4,515	7,200	11,715	6,700	5,800	12,500	105.9	125.0	106.7
	電気炉	7,714	12,034	19,748	10,392	10,400	20,792	10,300	11,000	21,300	147.4	105.3	102.4
	電気溶接機	12,541	12,129	24,670	12,043	12,862	24,905	12,144	12,556	24,700	105.0	101.0	99.2
4.開閉制御装置		668,725	770,763	1,439,488	667,852	768,479	1,436,331	660,960	768,574	1,429,534	98.6	99.8	99.5
	開閉制御装置	304,229	400,074	704,303	319,983	414,100	734,083	316,900	397,700	714,600	98.0	104.2	97.3
	密閉形ガス絶縁開閉装置	27,984	37,793	65,777	33,291	40,500	73,791	32,900	36,200	69,100	100.4	112.2	93.6
	閉鎖形配電装置	93,995	116,447	210,442	98,129	136,600	234,729	102,800	135,700	238,500	102.0	111.5	101.6
	分電盤	46,252	53,764	100,016	51,608	51,500	103,108	51,000	54,600	105,600	101.5	103.1	102.4
	監視制御装置	95,435	135,862	231,297	100,519	138,500	239,019	94,300	127,200	221,500	93.0	103.3	92.7
	その他の開閉制御装置	40,563	56,208	96,771	36,436	47,000	83,436	35,900	44,000	79,900	97.1	86.2	95.8
	開閉機器	364,496	370,689	735,185	347,869	354,379	702,248	344,060	370,874	714,934	99.1	95.5	101.8
	保護継電器	9,454	10,788	20,242	9,112	11,700	20,812	9,000	11,000	20,000	102.3	102.8	96.1
	低圧開閉器・制御機器	253,990	253,617	507,607	239,333	238,027	477,360	234,109	248,785	482,894	99.4	94.0	101.2
	うちプログラマブルコントローラ	56,476	52,915	109,391	52,133	51,000	103,133	49,000	51,000	100,000	81.8	94.3	97.0
	高圧開閉器	12,104	15,079	27,183	13,027	16,800	29,827	12,800	15,700	28,500	101.9	109.7	95.6
	低圧遮断器	49,229	51,433	100,662	48,926	48,994	97,920	48,299	49,643	97,942	99.3	97.3	100.0
	高圧遮断器	15,976	18,050	34,026	16,636	18,400	35,036	16,900	19,800	36,700	97.7	103.0	104.7
	電磁クラッチ	23,743	21,722	45,465	20,835	20,458	41,293	22,952	25,946	48,898	93.6	90.8	118.4

(注)2020年6月に2019年1月～12月分について修正が入るため、2018年度および2019年度上期の実績が修正される可能性がある。

白物家電機器の国内出荷額推移

(日本電機工業会・日本冷凍空調工業会:国内出荷統計ベースによる)



(単位:億円, %)

	2019年度実績見込み		2020年度見通し	
	金額	前年度実績比	金額	前年度実績見込比
ルームエアコン	7,844	97.5	7,482	95.4
電気冷蔵庫	4,480	100.0	4,470	99.8
電気洗濯機	3,736	106.0	3,710	99.3
その他(上記3品目以外)	8,501	98.4	8,417	99.0
白物家電機器合計	24,561	99.5	24,079	98.0

備考1:実績見込み・見通しは、JEMA統計、日本冷凍空調工業会統計(ルームエアコン)をベースに、JEMAが策定した。
備考2:端数四捨五入のため、積上げ値と合計値が一致しない場合がある。

2020年度白物家電機器国内出荷見通し

(日本電機工業会・日本冷凍空調工業会:国内出荷統計ベースによる)

(単位 数量:千台、金額:百万円)

品目	区分	2018年度実績			2019年度実績見込み			2020年度見通し			対前年度比(%)		
		上期	下期	合計	上期実績	下期見込み	合計	上期	下期	合計	2018年度	2019年度	2020年度
家電機器合計	金額	1,308,404	1,160,589	2,468,993	1,380,059	1,076,045	2,456,104	1,310,287	1,097,591	2,407,878	104.3	99.5	98.0
	前年度比	102.8	106.1	104.3	105.5	92.7	99.5	94.9	102.0	98.0	—	—	—
ルームエアコン	数量	6,142	3,673	9,815	6,308	3,173	9,481	5,848	3,296	9,144	108.4	96.6	96.4
	金額	492,542	311,902	804,444	515,382	268,975	784,357	471,068	277,082	748,150	109.5	97.5	95.4
電気冷蔵庫	数量	2,181	1,773	3,954	2,175	1,742	3,917	2,110	1,750	3,860	101.7	99.1	98.5
	金額	251,811	196,344	448,155	256,870	191,177	448,047	250,560	196,417	446,977	104.3	100.0	99.8
うち401L以上	数量	1,067	745	1,812	1,054	724	1,778	1,034	755	1,789	103.7	98.1	100.6
電気洗濯機	数量	2,178	2,470	4,648	2,393	2,349	4,742	2,435	2,362	4,797	100.5	102.0	101.2
	金額	170,332	182,192	352,524	199,001	174,582	373,583	194,299	176,730	371,029	105.0	106.0	99.3
うち洗濯乾燥機	数量	551	537	1,088	644	507	1,151	593	520	1,113	116.9	102.6	96.7
電気掃除機	数量	2,234	2,551	4,785	2,139	2,208	4,347	2,051	2,260	4,311	97.0	90.9	99.2
	金額	47,845	54,115	101,960	46,031	46,021	92,052	43,009	47,562	90,571	99.6	90.3	98.4
換気扇	数量	3,013	3,356	6,369	3,075	3,277	6,352	2,988	3,266	6,254	98.6	99.7	98.5
	金額	57,959	65,298	123,257	59,839	63,911	123,750	58,266	63,687	121,953	100.8	100.4	98.5
空気清浄機	数量	590	1,558	2,148	593	1,495	2,088	592	1,481	2,073	103.3	97.2	99.3
	金額	15,916	40,025	55,941	16,156	38,435	54,591	16,204	38,146	54,350	101.3	97.6	99.6
電子レンジ	数量	1,414	1,991	3,405	1,475	1,880	3,355	1,477	1,896	3,373	99.0	98.5	100.5
	金額	42,328	52,565	94,893	42,797	47,467	90,264	41,988	48,691	90,679	97.0	95.1	100.5
うちオープンレンジ	数量	950	1,269	2,219	954	1,135	2,089	933	1,161	2,094	92.0	94.1	100.2
ジャー炊飯器	数量	2,423	3,020	5,443	2,630	2,839	5,469	2,530	2,916	5,446	100.4	100.5	99.6
	金額	50,743	59,238	109,981	54,662	55,414	110,076	52,203	56,954	109,157	98.8	100.1	99.2
うちIH式	数量	1,813	2,186	3,999	1,959	2,044	4,003	1,882	2,118	4,000	100.7	100.1	99.9
食器洗い乾燥機	数量	363	406	769	406	404	810	395	411	806	104.4	105.3	99.5
	金額	18,042	21,176	39,218	20,933	20,827	41,760	20,545	21,197	41,742	106.7	106.5	100.0
IHクッキングヒーター	数量	359	411	770	385	404	789	375	409	784	100.6	102.3	99.4
	金額	35,586	40,423	76,009	38,300	39,849	78,149	37,271	40,303	77,574	99.8	102.8	99.3
電気シェーバー	数量	4,266	4,406	8,672	4,044	4,241	8,285	3,962	4,158	8,120	94.6	95.5	98.0
	金額	25,832	25,800	51,632	25,702	26,014	51,716	25,812	25,385	51,197	94.9	100.2	99.0
上記11品目計	金額	1,208,935	1,049,078	2,258,013	1,275,674	972,674	2,248,348	1,211,225	992,154	2,203,379	104.7	99.6	98.0
その他の家電機器	金額	99,469	111,511	210,980	104,385	103,371	207,756	99,062	105,437	204,499	100.3	98.5	98.4

(注1) 白物家電機器とは、日本電機工業会の国内出荷統計品目に、日本冷凍空調工業会が集計しているルームエアコン、除湿機の金額を加えたものである。

(注2) 国内出荷とは、自社ブランドで国内向けに出荷したものを指し、輸入を含み輸出は含まない。原則として販売会社出荷ベースである。

(注3) ルームエアコンの金額は日本冷凍空調工業会統計の公表台数をベースにJEMAが策定しました。(7. 1kW超のセパレート形エアコンディショナを含む)

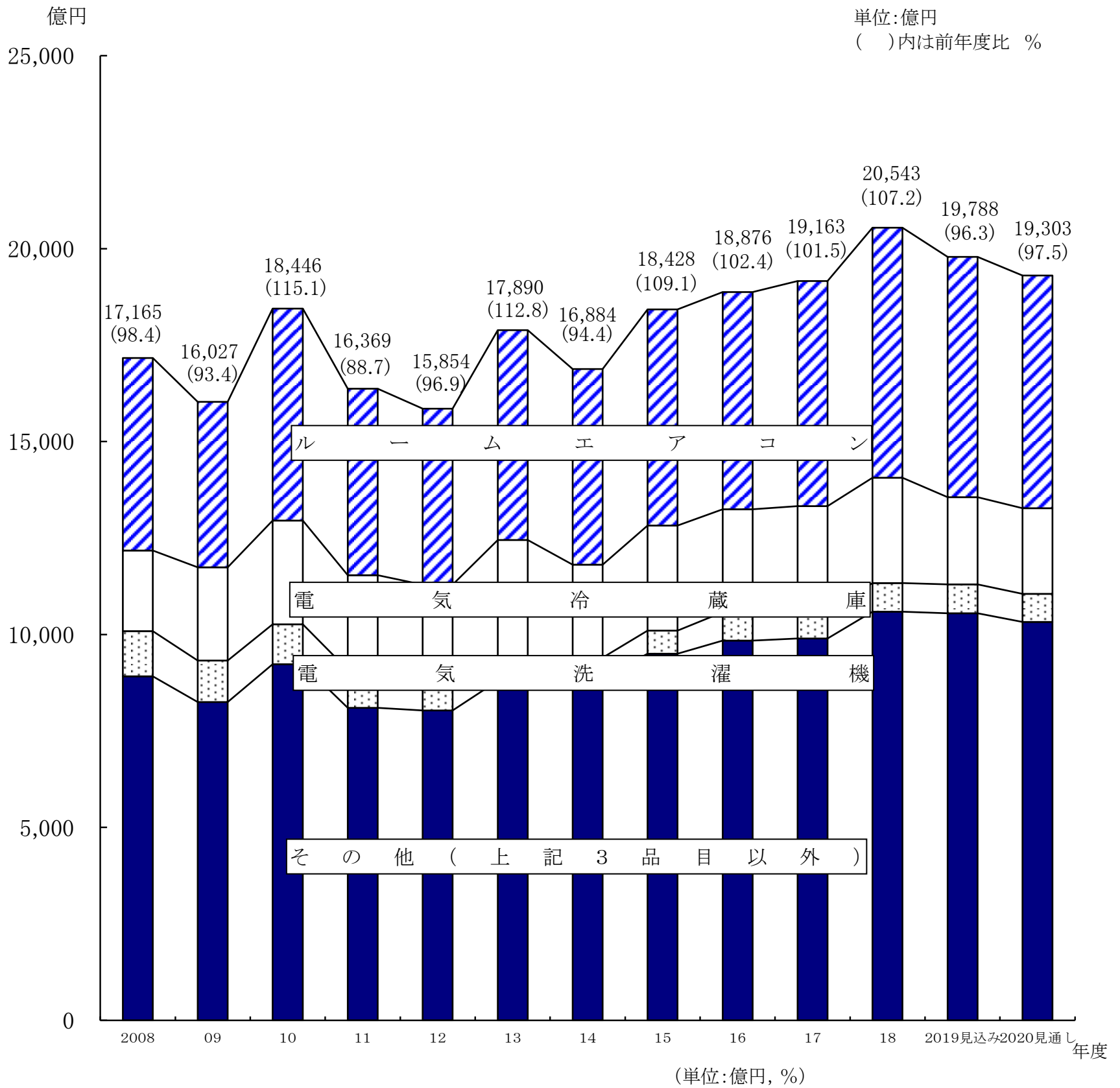
(注4) IHクッキングヒーターは、IHのみ及びIHとその他の熱源を使用するビルトイン型及び据置き型のもので、卓上型のものとは含まない。

(注5) 「その他の白物家電機器」に含まれる主な品目は、以下の通りである。

ジャーポット、電気温水器、ヘアードライヤ、トースター、除湿機、加湿器、電気カーペット、ホットプレート、アイロン、扇風機等

(注6) 端数四捨五入のため、積上げ値と合計値が一致しない場合がある。

白物家電機器の国内生産額推移



	2019年度実績見込み		2020年度見通し	
	金額	前年度実績比	金額	前年度実績見込比
ルームエアコン	6,232	96.1	6,030	96.8
電気冷蔵庫	2,259	82.8	2,221	98.3
電気洗濯機	745	100.7	726	97.4
その他(上記3品目以外)	10,552	99.6	10,326	97.9
白物家電機器合計	19,788	96.3	19,303	97.5

備考1: 国内生産の実績見込み: 2019年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。

2019年度下期見込み及び2020年度見通しは、JEMAが策定した。

備考2: 端数四捨五入のため、積上げ値と合計値が一致しない場合がある。

2020年度白物家電機器生産見通し

(経済産業省:生産動態統計調査ベースによる)

(単位 数量:千台、金額:百万円)

品目	区分	2018年度実績			2019年度実績見込み			2020年度見通し			対前年度比(%)		
		上期	下期	合計	上期実績	下期見込み	合計	上期	下期	合計	2018年度	2019年度	2020年度
家電機器合計	金額	1,072,476	981,814	2,054,290	1,064,836	913,969	1,978,805	995,767	934,498	1,930,265	101.5	96.3	97.5
	前年度比	104.0	110.9	101.5	99.3	93.1	96.3	93.5	102.2	97.5	—	—	—
ルームエアコン	数量	2,649	2,124	4,773	2,425	2,000	4,425	2,250	2,050	4,300	101.6	92.7	97.2
	金額	353,199	295,128	648,327	346,426	276,762	623,188	315,140	287,874	603,014	103.6	96.1	96.8
電気冷蔵庫	数量	1,030	777	1,807	903	660	1,563	855	670	1,525	96.7	86.5	97.6
	金額	158,111	114,739	272,850	128,368	97,551	225,919	124,757	97,357	222,114	102.1	82.8	98.3
電気洗濯機	数量	478	466	943	448	450	898	460	430	890	93.6	95.3	99.1
	金額	38,338	35,678	74,016	39,754	34,766	74,520	37,189	35,366	72,555	97.3	100.7	97.4
電気掃除機	数量	684	695	1,379	703	650	1,353	670	645	1,315	91.9	98.1	97.2
	金額	15,387	16,081	31,468	15,003	14,511	29,514	14,922	14,176	29,098	93.2	93.8	98.6
換気扇	数量	2,807	3,064	5,871	2,884	3,061	5,944	2,732	3,060	5,792	94.7	101.3	97.4
	金額	43,389	47,594	90,983	46,711	48,147	94,858	43,225	48,710	91,935	88.8	104.3	96.9
電気がま	数量	1,854	1,991	3,845	1,861	1,718	3,579	1,839	1,727	3,566	89.7	93.1	99.6
	金額	34,468	35,746	70,214	32,986	31,074	64,060	32,961	30,936	63,897	92.6	91.2	99.7
食器洗い乾燥機	数量	292	315	607	322	342	664	316	342	658	102.0	109.3	99.1
	金額	13,189	14,535	27,724	14,793	15,646	30,439	14,518	15,693	30,211	100.2	109.8	99.3
クッキングヒーター	数量	357	411	769	370	398	768	368	399	767	101.7	99.8	99.9
	金額	23,568	26,624	50,192	24,652	26,182	50,834	24,191	26,364	50,555	99.2	101.3	99.5
電気かみそり	数量	1,077	1,004	2,081	1,073	1,000	2,073	1,000	1,050	2,050	88.5	99.6	98.9
	金額	12,221	11,112	23,333	12,416	11,328	23,744	11,324	11,979	23,303	96.7	101.8	98.1
上記9品目計	金額	691,870	597,237	1,289,107	661,109	555,967	1,217,076	618,227	568,455	1,186,682	104.6	94.4	97.5
その他の家電機器	金額	380,606	384,577	765,183	403,727	358,002	761,729	377,540	366,043	743,583	111.9	99.5	97.6

(注1) 白物家電機器とは、経済産業省生産動態統計調査における「民生用電気機器」に、「冷凍機及び冷凍機応用製品」の中のエアコンディショナ、フリーザ及び除湿機を加えたものである。

(注2) ルームエアコンは、「電気により圧縮機を駆動するもの」のうち、「セパレート形エアコンディショナ」の冷房能力「4.0kW以下」と「4.0kW超7.1kW以下」を合計したものである。

冷房能力「7.1kW超」のセパレート形エアコンディショナと、シングルパッケージ形エアコンディショナを含まない。(ただし、家電機器合計には7.1kW超のセパレート形エアコンディショナを含む)

(注3) 「その他の白物家電機器」に含まれる品目は、以下の通りである。

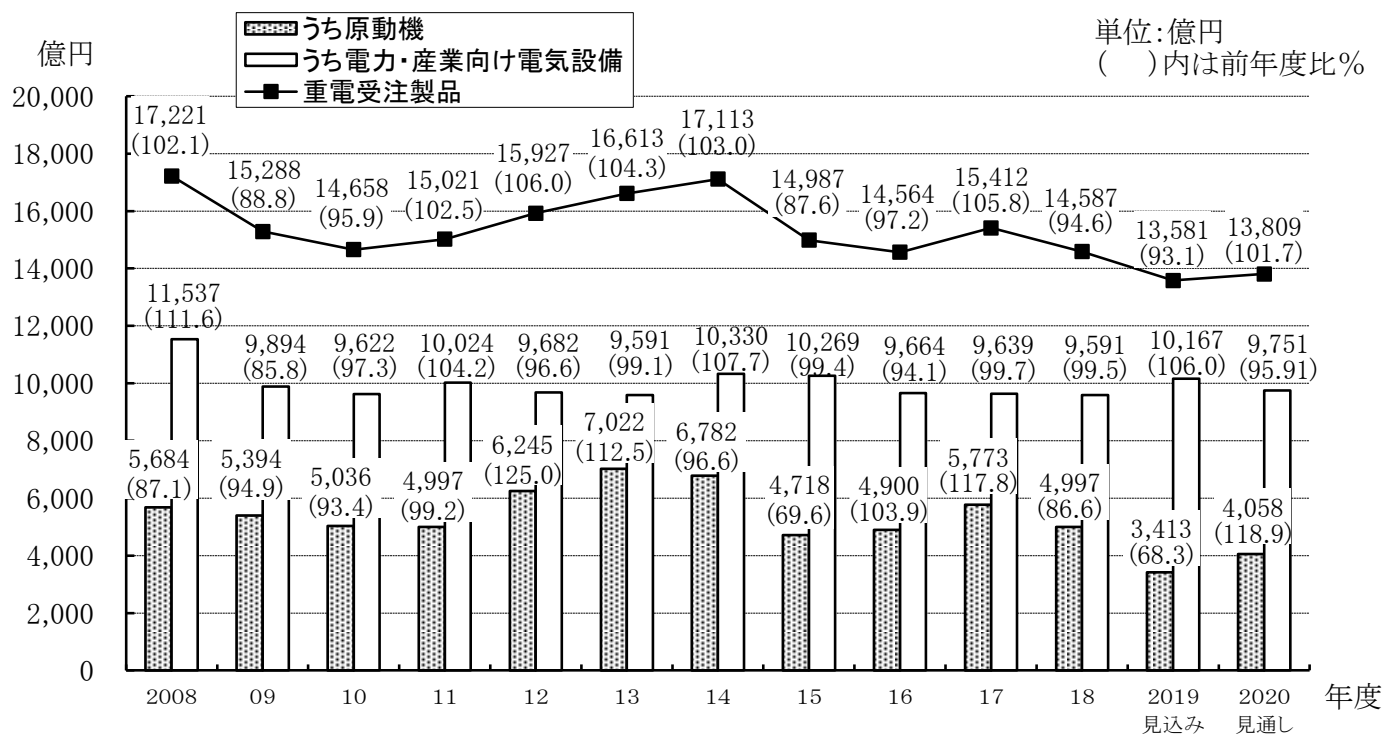
フリーザ、電気温水器、自然冷媒ヒートポンプ式給湯器、家庭用電気井戸ポンプ、除湿機、「7.1kW超」のセパレート形エアコンディショナ、温水洗浄便座、電気マッサージ器具(椅子式含む)

(注4) 端数四捨五入のため、積上げ値と合計値が一致しない場合がある。

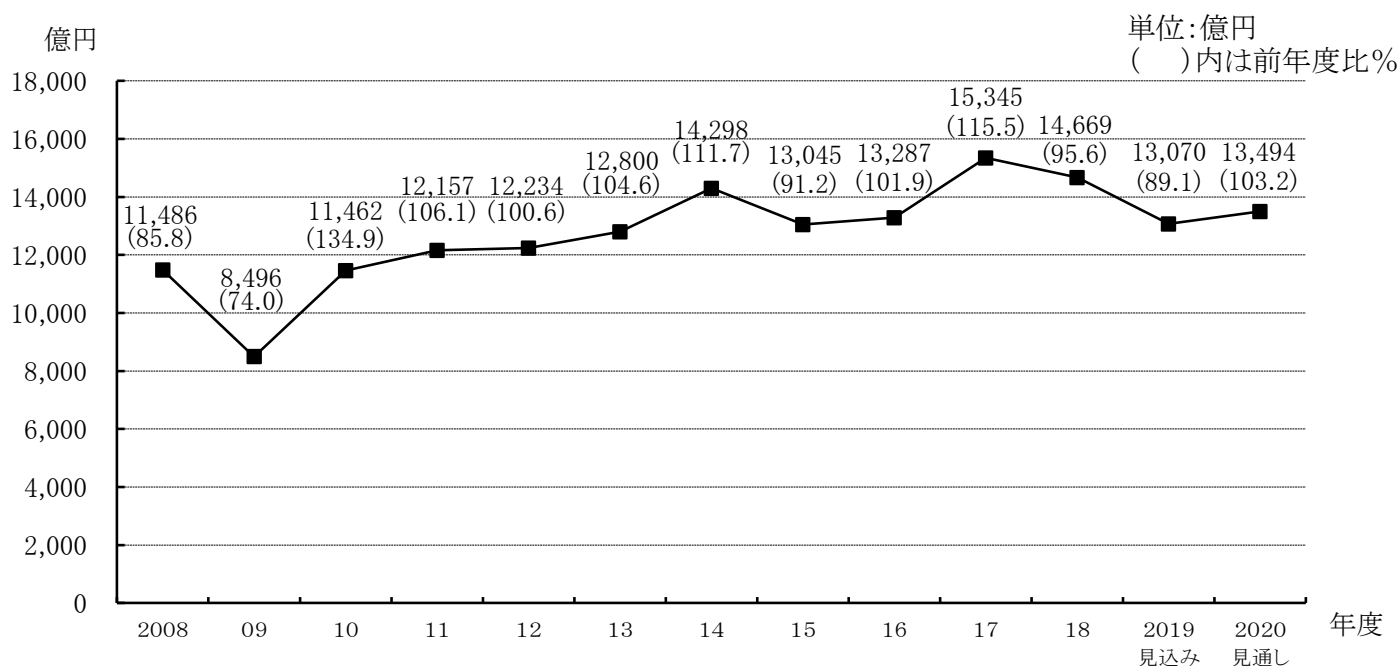
(注5) 2020年6月に2019年1月～12月分について修正が入るため、2018年度及び2019年度上期の実績が修正される可能性がある。

重電参考資料. 重電機器受注品・産業用汎用電気機器 生産額推移

(1) 重電機器受注生産品 生産額推移



(2) 産業用汎用電気機器 生産額推移



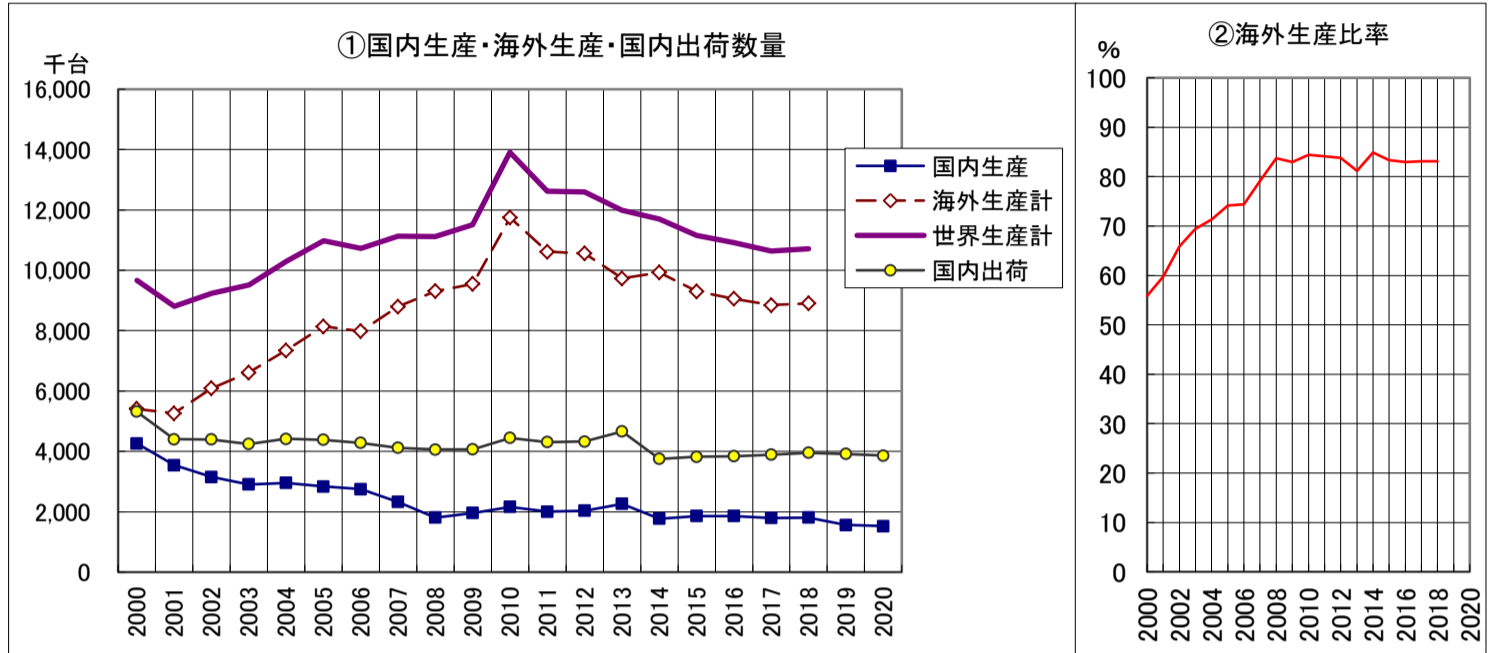
出所: 実績・・・経済産業省 生産動態統計、実績見込み・見通し・・・日本電機工業会
 2019年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。
 2019年度下期見込み及び2020年度見通しは、JEMAが策定した。

(注) 生産動態統計の製品分類には、重電機器受注生産品、産業用汎用電気機器を両方含んでいる製品がある。それぞれの推移の傾向を正確に見るため、これらの製品は集計よりはずしてあるため、1と2の合計は重電機器生産額合計とは一致しない。

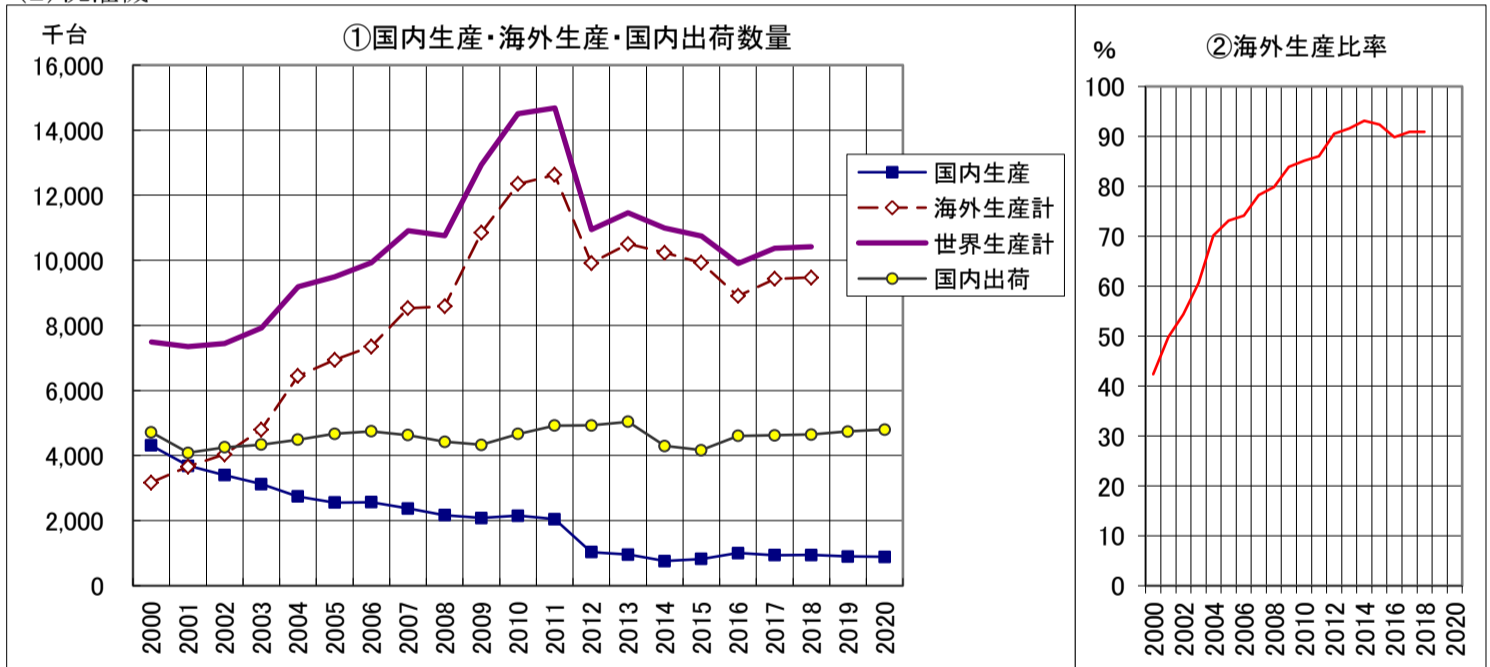
家電参考資料1. 国内生産・海外生産・国内出荷数量 ならびに海外生産比率(年度別)

*海外生産比率＝海外生産数量／(国内生産数量＋海外生産数量)×100
*2018年度までは実績値、2019年度は実績見込み、2020年度は見通し

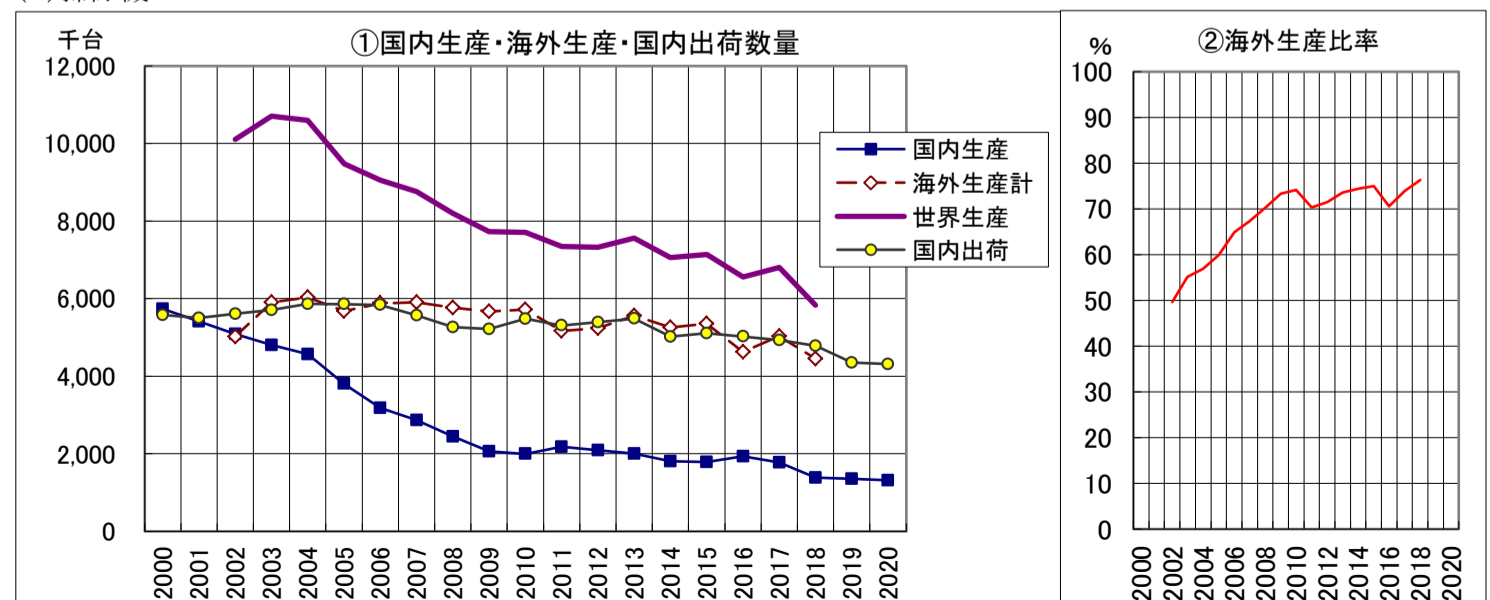
(1) 冷蔵庫



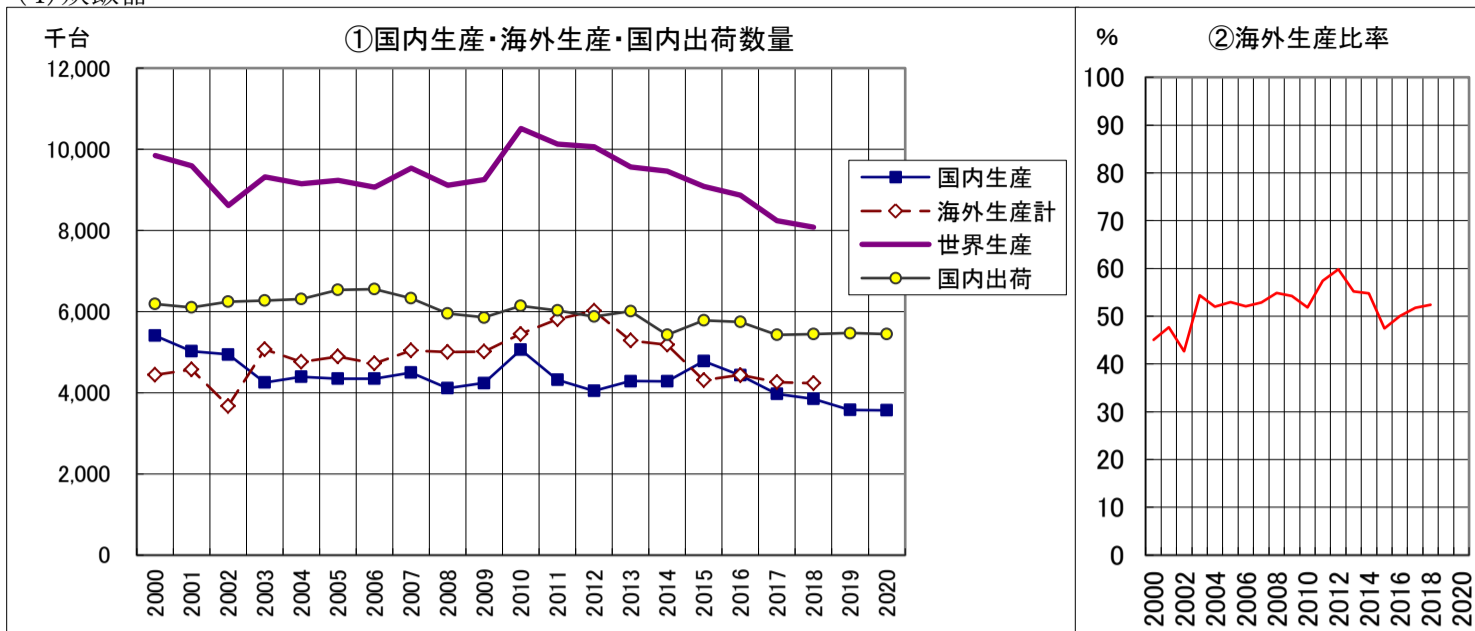
(2) 洗濯機



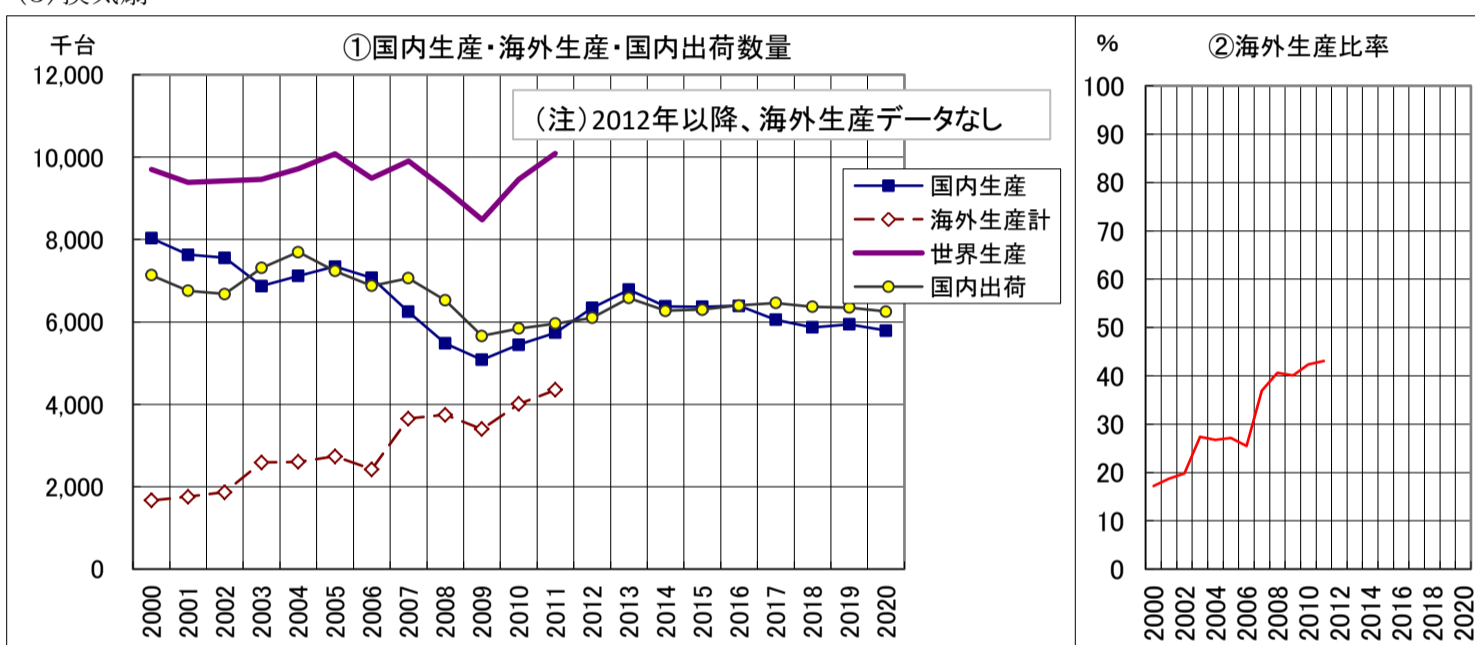
(3) 掃除機



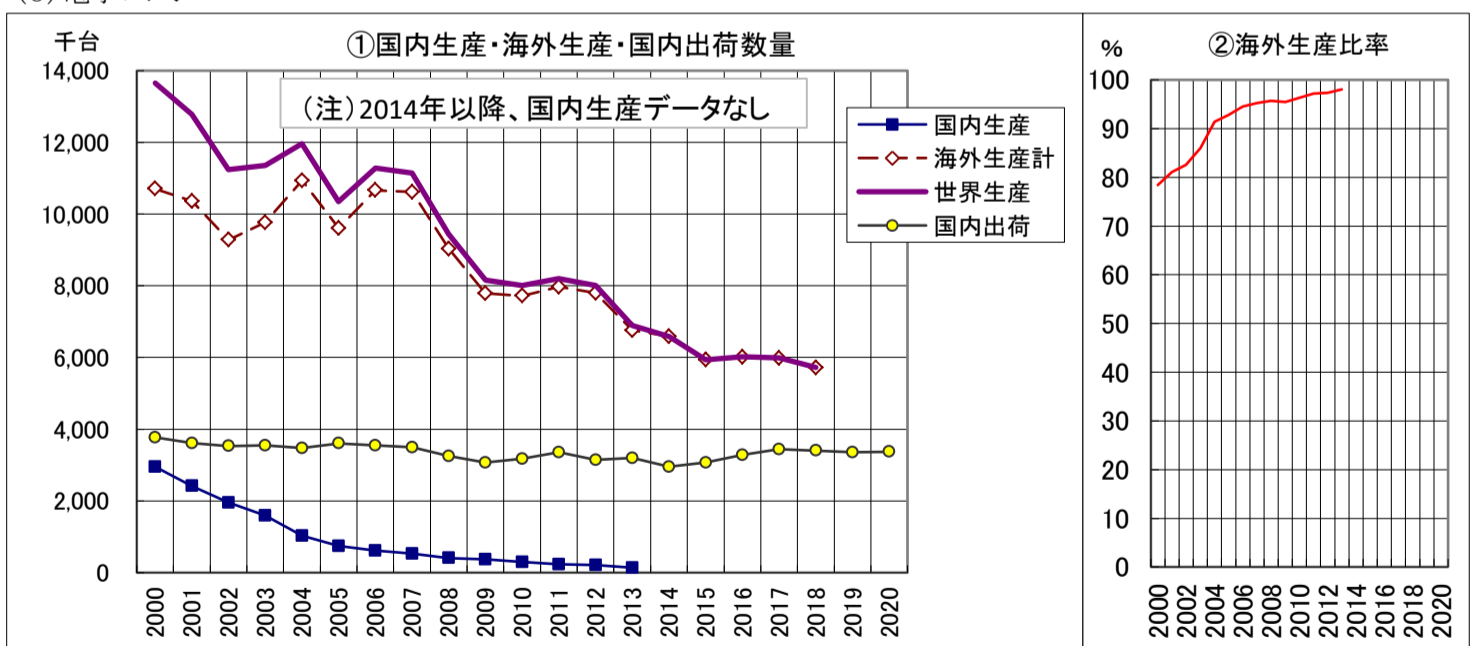
(4) 炊飯器



(5) 換気扇



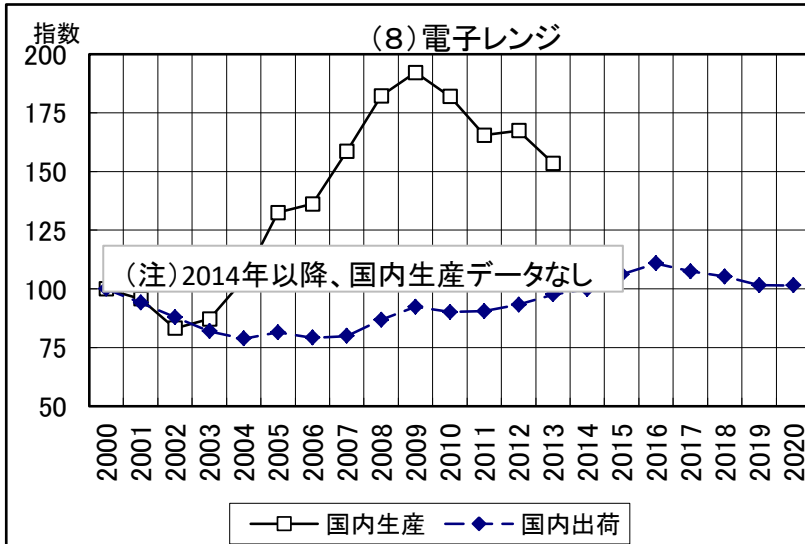
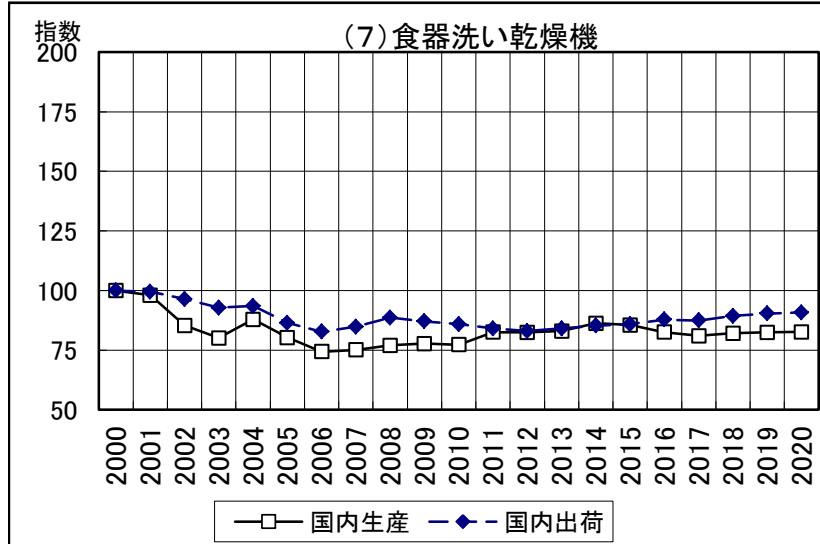
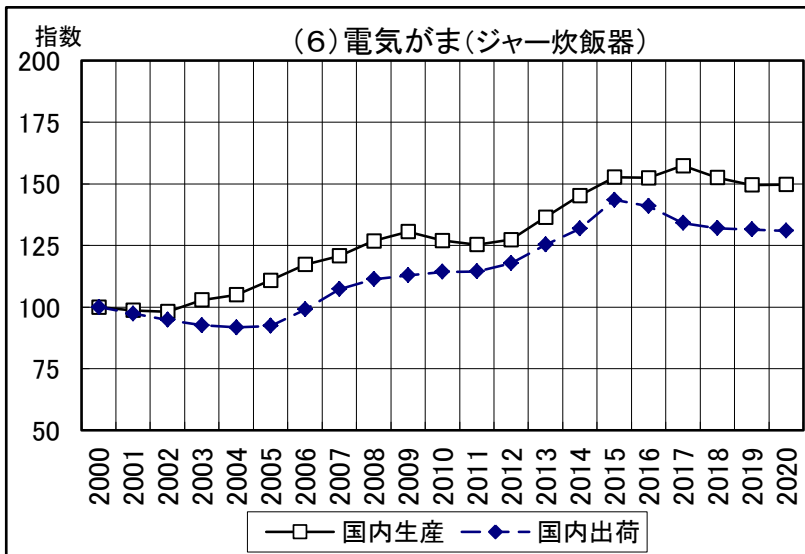
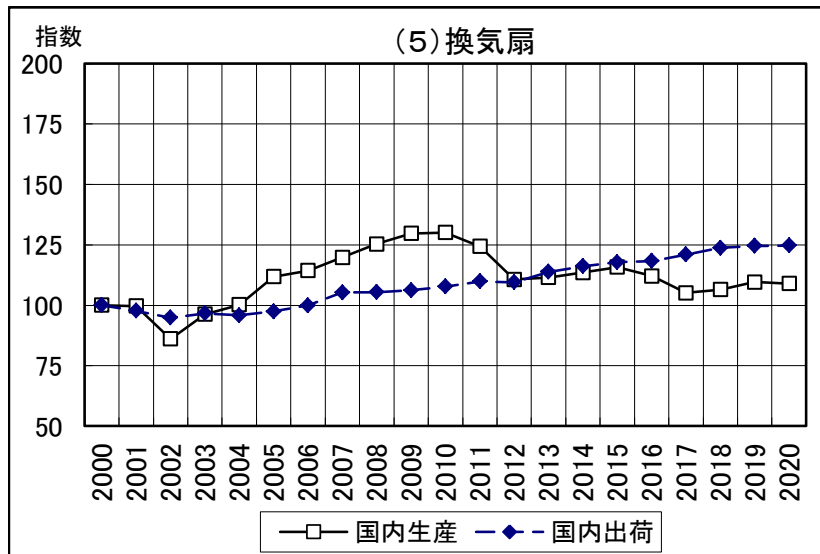
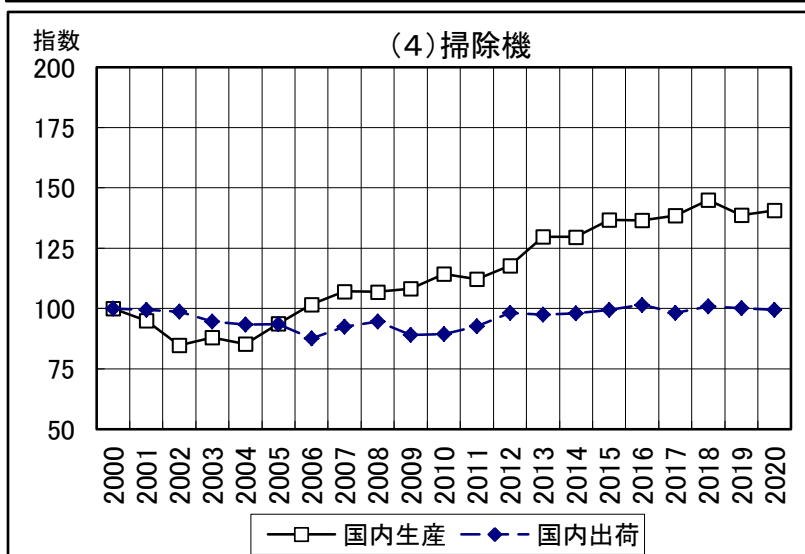
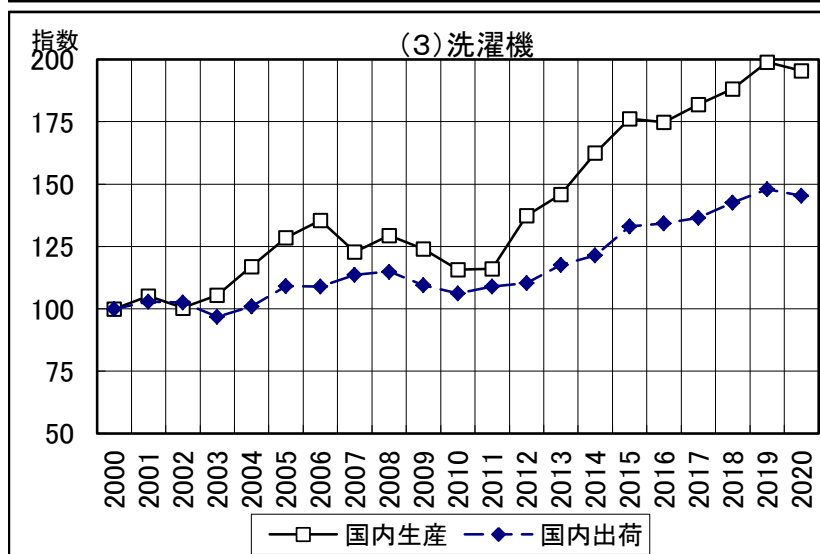
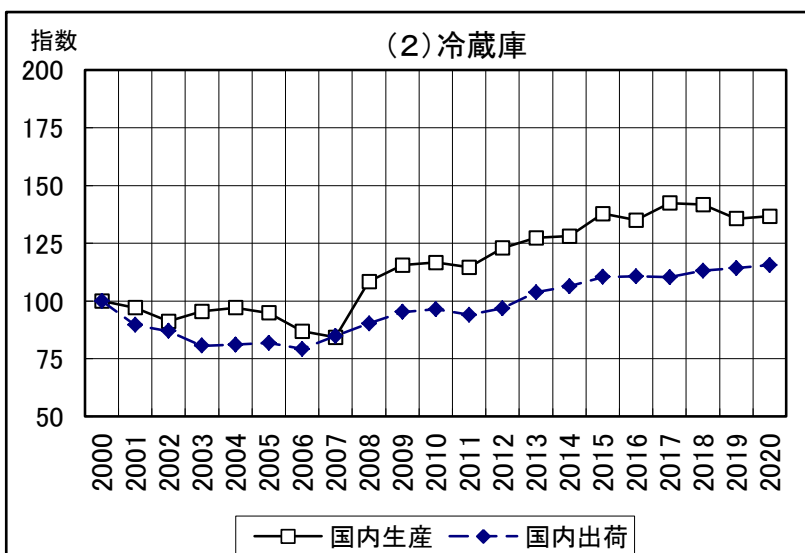
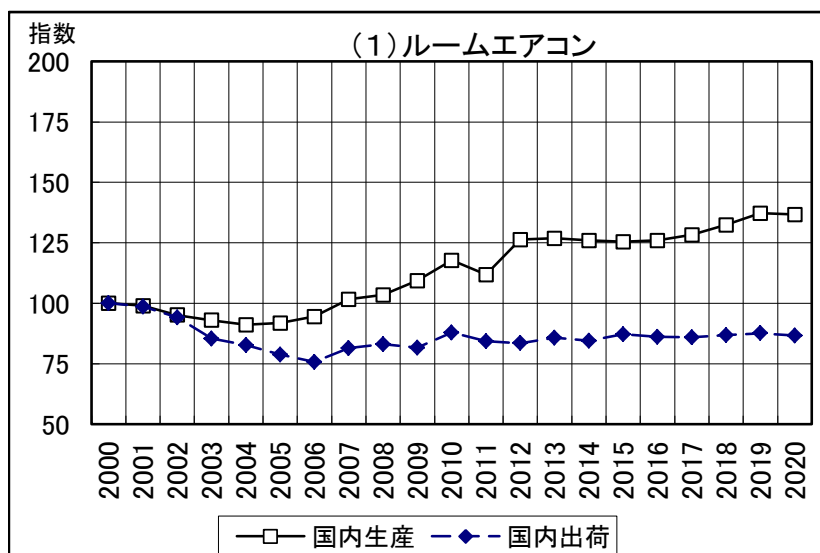
(6) 電子レンジ



出所 国内生産:経済産業省生産動態統計、海外生産・国内出荷:日本電機工業会自主統計
 (注)海外生産の対象は日系企業のみ

家電参考資料2. 品目別国内生産・国内出荷 金額/数量 指数推移(2000年度=100、名目値)

- ・国内生産：国内で生産した製品
- ・国内出荷：国内で生産した製品とアウトイン製品で、国内向けに出荷した製品



出所 国内生産：経済産業省生産動態統計、国内出荷：日本電機工業会自主統計