

2019年度 電気機器の見通し資料

2019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
------------------	---

2019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
----------------------	---

2019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
----------------------	---

2019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

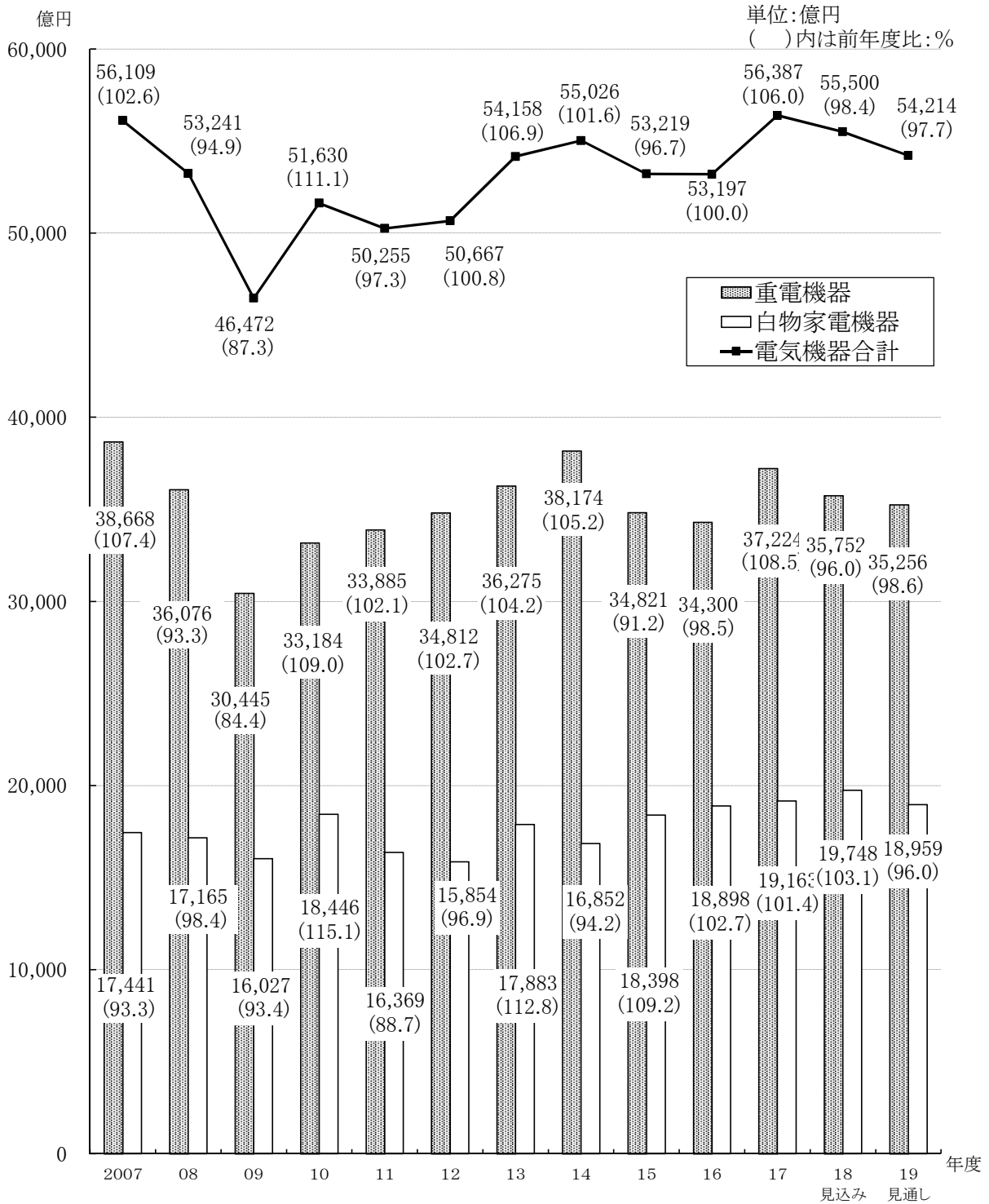
重電機器受注品・産業用汎用電気機器 生産額推移	8
-------------------------------	---

白物家電参考資料

1. 国内生産・海外生産・国内出荷台数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／台数指数推移	11
--------------------------------	----

電気機器の生産額推移



(単位:億円, %)

	2018年度実績見込み		2019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	35,752	96.0	35,256	98.6
白物家電機器	19,748	103.1	18,959	96.0
電気機器合計	55,500	98.4	54,214	97.7
白物家電機器国内出荷	24,404	103.1	24,123	98.9

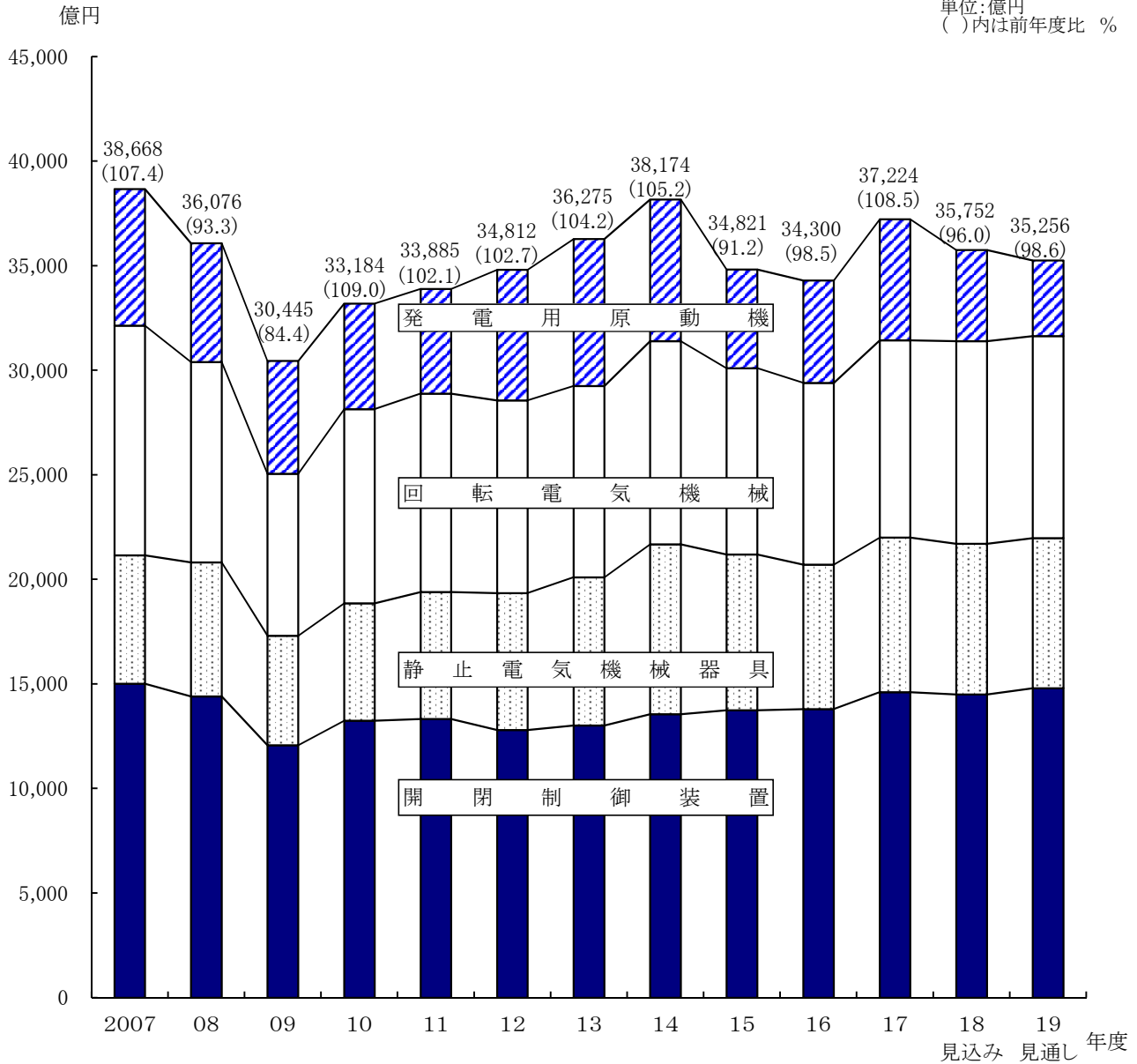
備考1: 国内生産の実績見込み: 2018年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。
2018年度下期見込み及び2019年度見通しは、JEMAが策定した。

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。

重電機器の生産額推移

単位:億円
()内は前年度比 %



(単位:億円, %)

	2018年度実績見込み		2019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	4,363	75.4	3,615	82.9
回転電気機械	9,687	102.8	9,664	99.8
静止電気機械器具	7,207	97.3	7,173	99.5
開閉制御装置	14,495	99.3	14,802	102.1
重電機器合計	35,752	96.0	35,256	98.6

備考1:国内生産の実績見込み:2018年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。

2018年度下期見込み及び2019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。

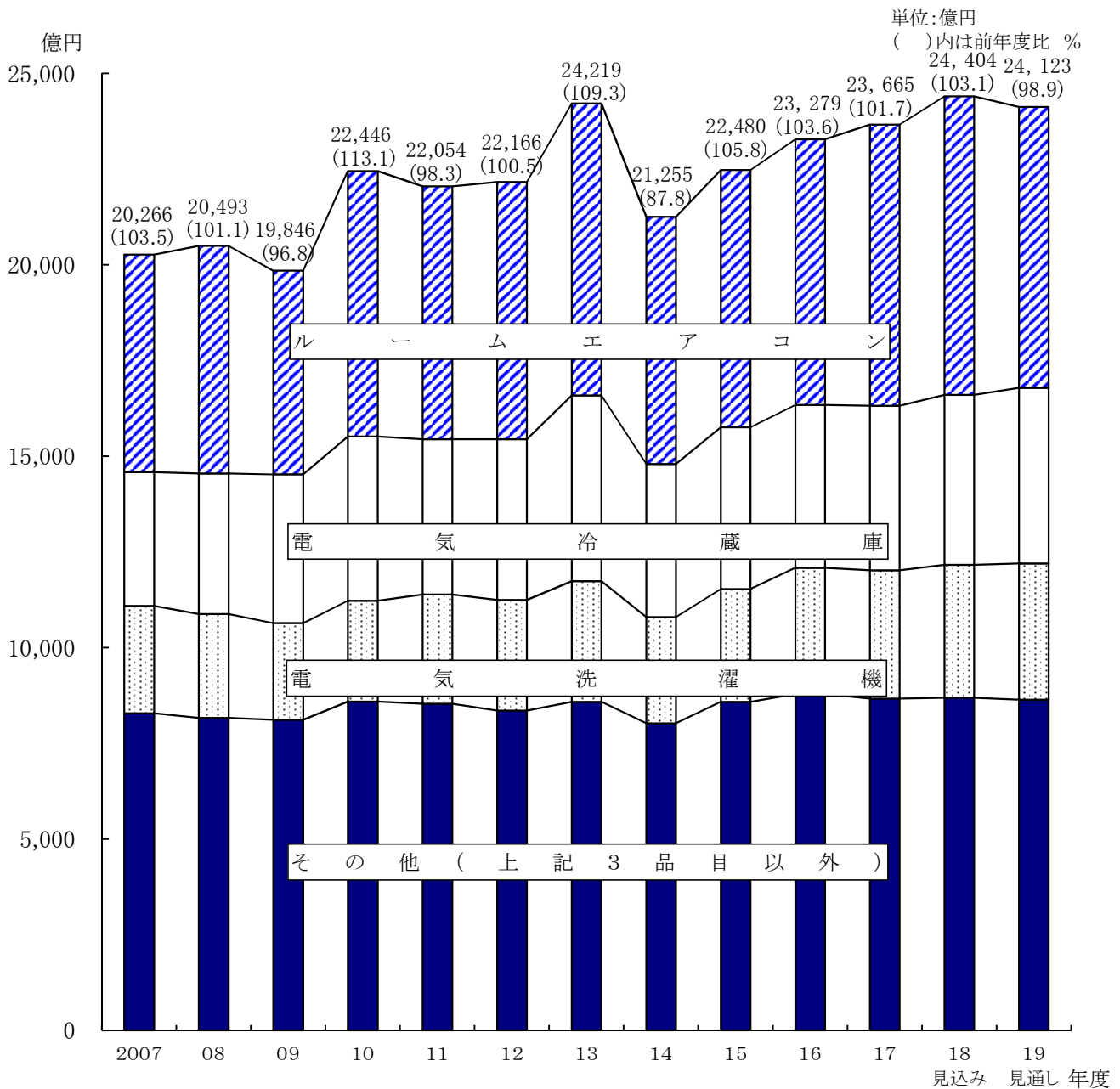
2019年度重電機器生産見通し

(金額単位:百万円)

品目	区分	2017年度実績			2018年度実績見込み			2019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	2017年度	2018年度	2019年度
重電機器合計(1+2+3+4)		1,706,211	2,016,167	3,722,378	1,718,169	1,857,010	3,575,179	1,709,755	1,815,808	3,525,563	108.5	96.0	98.6
発電用原動機及び回転電気機械(1+2)		684,993	836,561	1,521,554	695,363	709,568	1,404,931	705,359	622,627	1,327,986	112.0	92.3	94.5
1.発電用原動機計		229,288	349,581	578,869	218,130	218,120	436,250	231,930	129,610	361,540	118.1	75.4	82.9
	ボイラ	94,041	232,324	326,365	103,531	85,440	188,971	132,960	44,590	177,550	227.1	57.9	94.0
	蒸気タービン	87,647	53,657	141,304	49,758	51,500	101,258	31,450	33,880	65,330	63.1	71.7	64.5
	ガスタービン	47,600	63,600	111,200	64,841	81,180	146,021	67,520	51,140	118,660	90.8	131.3	81.3
2.回転電気機械計		455,705	486,980	942,685	477,233	491,448	968,681	473,429	493,017	966,446	108.5	102.8	99.8
	直流機	968	893	1,861	967	1,000	1,967	800	1,000	1,800	94.9	105.7	91.5
	交流発電機	42,211	44,650	86,861	44,074	49,400	93,474	39,600	43,700	83,300	89.9	107.6	89.1
	交流電動機	164,215	172,835	337,050	163,803	179,555	343,358	177,227	179,384	356,611	116.3	101.9	103.9
	サーボモータ	56,334	63,259	119,593	65,464	56,196	121,660	57,376	60,701	118,077	126.8	101.7	97.1
	小形電動機(70W未満)	153,699	165,324	319,023	165,440	164,000	329,440	159,600	167,400	327,000	102.3	103.3	99.3
	電動機一体機器	38,278	40,019	78,297	37,485	41,297	78,782	38,826	40,832	79,658	105.5	100.6	101.1
静止電気機械器具及び開閉制御装置(3+4)		1,021,218	1,179,606	2,200,824	1,022,806	1,147,442	2,170,248	1,004,396	1,193,181	2,197,577	106.3	98.6	101.3
3.静止電気機械器具計		349,337	391,054	740,391	353,597	367,108	720,705	338,775	378,555	717,330	107.2	97.3	99.5
	変圧器	100,532	110,895	211,427	113,593	122,077	235,670	111,425	121,156	232,581	96.6	111.5	98.7
	電力変換装置	214,687	243,974	458,661	202,586	207,493	410,079	189,629	218,744	408,373	116.0	89.4	99.6
	うち無停電電源装置	20,496	25,378	45,874	16,392	23,014	39,406	18,136	23,007	41,143	103.3	85.9	104.4
	うち汎用インバータ	33,722	37,798	71,520	35,717	34,538	70,255	32,535	34,520	67,055	116.1	98.2	95.4
	うちサーボアンプ	98,376	106,190	204,566	89,747	77,041	166,788	78,658	83,217	161,875	142.0	81.5	97.1
	コンデンサ	9,717	9,594	19,311	10,007	10,238	20,245	9,621	10,355	19,976	102.4	104.8	98.7
	避雷装置	2,677	2,579	5,256	2,521	2,800	5,321	2,800	2,800	5,600	94.7	101.2	105.2
	リアクトル	4,331	4,511	8,842	4,635	4,200	8,835	5,300	3,700	9,000	99.6	99.9	101.9
	電気炉	5,080	8,314	13,394	7,714	8,500	16,214	7,000	9,000	16,000	75.3	121.1	98.7
	電気溶接機	12,313	11,187	23,500	12,541	11,800	24,341	13,000	12,800	25,800	93.0	103.6	106.0
4.開閉制御装置		671,881	788,552	1,460,433	669,209	780,334	1,449,543	665,621	814,626	1,480,247	105.8	99.3	102.1
	開閉制御装置	311,293	407,384	718,677	304,658	403,400	708,058	303,600	429,800	733,400	103.0	98.5	103.6
	密閉形ガス絶縁開閉装置	34,274	31,246	65,520	27,984	33,100	61,084	29,500	33,000	62,500	93.8	93.2	102.3
	閉鎖形配電装置	92,635	113,671	206,306	94,336	115,900	210,236	96,300	124,700	221,000	103.1	101.9	105.1
	分電盤	47,164	51,339	98,503	46,253	45,900	92,153	44,600	46,800	91,400	95.0	93.6	99.2
	監視制御装置	98,736	149,867	248,603	95,595	155,600	251,195	92,400	170,100	262,500	110.5	101.0	104.5
	その他の開閉制御装置	38,484	61,261	99,745	40,490	52,900	93,390	40,800	55,200	96,000	100.8	93.6	102.8
	開閉機器	360,588	381,168	741,756	364,551	376,934	741,485	362,021	384,826	746,847	108.6	100.0	100.7
	保護継電器	9,387	10,407	19,794	9,454	12,400	21,854	9,500	12,900	22,400	104.5	110.4	102.5
	低圧開閉器・制御機器	249,328	261,172	510,500	254,020	254,185	508,205	248,979	260,797	509,776	110.9	99.6	100.3
	うちプログラマブルコントローラ	67,498	66,236	133,734	56,546	58,000	114,546	58,000	61,000	119,000	114.5	85.7	103.9
	高圧開閉器	12,776	13,908	26,684	12,104	15,800	27,904	12,200	16,500	28,700	91.3	104.6	102.9
	低圧遮断器	49,326	52,032	101,358	49,254	53,266	102,520	50,951	53,364	104,315	103.8	101.1	101.8
	高圧遮断器	16,202	18,638	34,840	15,976	20,000	35,976	19,200	19,300	38,500	99.3	103.3	107.0
	電磁クラッチ	23,569	25,011	48,580	23,743	21,283	45,026	21,191	21,965	43,156	116.3	92.7	95.8

(注)2019年6月に2018年1月～12月分について修正が入るため、2017年度および2018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



(単位:億円, %)

	2018年度実績見込み		2019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	7,803	106.3	7,335	94.0
電気冷蔵庫	4,433	103.2	4,590	103.5
電気洗濯機	3,479	103.6	3,556	102.2
その他(上記3品目以外)	8,689	100.2	8,642	99.5
白物家電機器合計	24,404	103.1	24,123	98.9

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。

2019年度白物家電機器国内出荷見通し

(単位 数量:千台、金額:百万円)

区分 品目		2017年度実績			2018年度実績見込み			2019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	2017年度	2018年度	2019年度
白物家電機器合計	金額	1,272,156	1,094,315	2,366,472	1,308,410	1,131,965	2,440,375	1,385,979	1,026,348	2,412,327	101.7	103.1	98.9
	前年度比	104.6	98.4	101.7	102.8	103.4	103.1	105.9	90.7	98.9	—	—	—
ルームエアコン	数量	5,724	3,330	9,055	6,142	3,396	9,538	6,014	2,995	9,009	106.2	105.3	94.5
	金額	456,712	277,648	734,360	492,547	287,745	780,292	481,806	251,724	733,530	105.8	106.3	94.0
電気冷蔵庫	数量	2,190	1,696	3,886	2,181	1,812	3,993	2,483	1,621	4,104	101.2	102.8	102.8
	金額	250,858	178,647	429,505	251,811	191,517	443,328	294,936	164,067	459,003	100.9	103.2	103.5
うち401L以上	数量	1,085	663	1,748	1,067	716	1,783	1,279	602	1,881	101.4	102.0	105.5
電気洗濯機	数量	2,172	2,451	4,623	2,178	2,452	4,630	2,384	2,254	4,638	100.4	100.2	100.2
	金額	164,485	171,353	335,839	170,332	177,525	347,857	193,886	161,755	355,641	102.1	103.6	102.2
うち洗濯乾燥機	数量	539	491	1,031	551	511	1,062	626	452	1,078	99.4	103.0	101.5
電気掃除機	数量	2,301	2,631	4,932	2,234	2,686	4,920	2,371	2,533	4,904	98.2	99.8	99.7
	金額	49,128	53,242	102,370	47,845	56,086	103,931	53,115	50,543	103,659	95.1	101.5	99.7
換気扇	数量	3,059	3,404	6,462	3,013	3,402	6,415	3,090	3,352	6,442	101.0	99.3	100.4
	金額	57,594	64,695	122,290	57,959	65,587	123,546	59,999	64,831	124,830	103.3	101.0	101.0
空気清浄機	数量	585	1,493	2,079	590	1,540	2,130	615	1,459	2,074	110.1	102.5	97.4
	金額	16,167	39,041	55,208	15,916	40,316	56,231	16,670	38,350	55,019	101.2	101.9	97.8
電子レンジ	数量	1,395	2,044	3,438	1,414	2,018	3,432	1,479	1,947	3,426	104.7	99.8	99.8
	金額	42,898	54,948	97,846	42,328	53,996	96,324	44,110	51,817	95,927	101.5	98.4	99.6
うちオーブンレンジ	数量	1,005	1,406	2,411	950	1,328	2,278	981	1,275	2,256	100.4	94.5	99.0
ジャー炊飯器	数量	2,456	2,968	5,423	2,423	2,985	5,408	2,515	2,861	5,376	94.4	99.7	99.4
	金額	53,490	57,852	111,342	50,743	58,876	109,619	53,058	55,716	108,775	89.8	98.5	99.2
うちIH式	数量	1,834	2,138	3,971	1,813	2,159	3,972	1,892	2,054	3,946	93.8	100.0	99.3
食器洗い乾燥機	数量	360	377	737	363	389	752	374	382	756	101.7	102.0	100.5
	金額	17,530	19,227	36,757	18,042	20,076	38,118	18,782	19,855	38,637	101.3	103.7	101.4
IHクッキングヒーター	数量	359	407	766	359	414	773	382	412	794	101.8	100.9	102.7
	金額	36,106	40,055	76,162	35,586	40,560	76,146	37,670	40,202	77,872	101.3	100.0	102.3
電気シェーバー	数量	4,452	4,710	9,163	4,266	4,491	8,757	4,579	4,266	8,845	100.6	95.6	101.0
	金額	26,715	27,704	54,419	25,832	26,151	51,983	26,709	24,517	51,226	94.6	95.5	98.5
上記11品目計	金額	1,171,684	984,413	2,156,096	1,208,941	1,018,435	2,227,376	1,280,741	923,376	2,204,117	101.8	103.3	99.0
その他の白物家電機器	金額	100,472	109,903	210,375	99,469	113,530	212,999	105,238	102,972	208,210	100.5	101.2	97.8

(注1)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。(いわゆる「白物家電製品」)

(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)

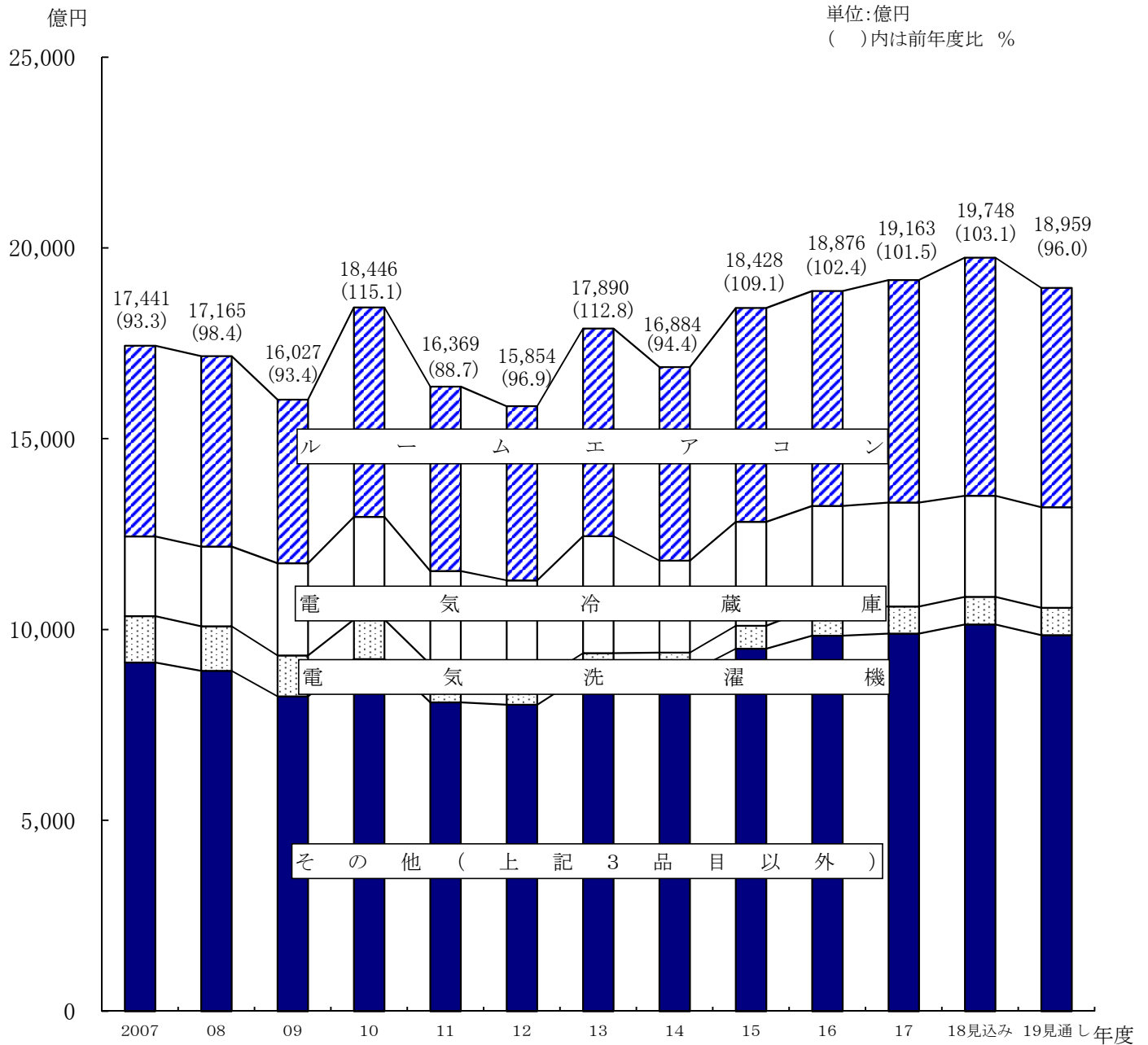
(注4)IHクッキングヒーターは、IHのみ及びIHとその他の熱源を使用するビルトイン型及び据置き型のもので、卓上型のものとは含まない。

(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



(単位: 億円, %)

	2018年度実績見込み		2019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	6,242	107.0	5,753	92.2
電気冷蔵庫	2,647	97.2	2,633	99.5
電気洗濯機	723	101.7	717	99.1
その他(上記3品目以外)	10,135	106.7	8,836	96.8
白物家電機器合計	19,748	103.1	18,959	96.0

備考1: 国内生産の実績見込み: 2018年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。

2018年度下期見込み及び2019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。

2019年度白物家電機器生産見通し

(単位 数量:千台、金額:百万円)

品目	区分	2017年度実績			2018年度実績見込み			2019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	2017年度	2018年度	2019年度
白物家電機器合計	金額	1,030,922	885,392	1,916,314	1,072,510	902,276	1,974,786	1,104,871	791,008	1,895,879	101.5	103.1	96.0
	前年度比	101.9	101.1	101.5	104.0	101.9	103.1	103.0	87.7	96.0	—	—	—
ルームエアコン	数量	2,530	1,901	4,431	2,649	1,980	4,629	2,649	1,623	4,272	101.6	104.5	92.3
	金額	329,824	253,489	583,313	353,199	271,009	624,208	356,405	218,901	575,306	103.6	107.0	92.2
電気冷蔵庫	数量	1,105	690	1,795	1,030	700	1,730	1,100	625	1,725	96.7	96.4	99.7
	金額	167,605	104,792	272,397	158,111	106,634	264,745	167,799	95,491	263,290	102.1	97.2	99.5
電気洗濯機	数量	499	439	938	478	440	918	520	400	920	93.6	97.8	100.3
	金額	38,152	32,993	71,145	38,338	34,002	72,340	40,321	31,345	71,666	97.3	101.7	99.1
電気掃除機	数量	966	808	1,773	684	700	1,384	740	650	1,390	91.9	78.1	100.4
	金額	21,298	17,326	38,624	15,387	15,398	30,785	16,263	14,399	30,662	93.2	79.7	99.6
換気扇	数量	2,879	3,177	6,055	2,807	3,222	6,029	2,870	3,168	6,038	94.7	99.6	100.1
	金額	43,637	49,024	92,661	43,389	49,463	92,852	44,229	48,812	93,041	88.8	100.2	100.2
電気がま	数量	1,998	1,975	3,972	1,854	1,900	3,754	1,967	1,865	3,832	89.7	94.5	102.1
	金額	38,304	36,515	74,819	34,468	35,628	70,096	36,609	34,779	71,388	92.6	93.7	101.8
食器洗い乾燥機	数量	292	296	588	292	312	604	292	308	600	102.0	102.8	99.3
	金額	13,076	13,403	26,479	13,189	14,071	27,260	13,196	13,907	27,103	100.2	102.9	99.4
クッキングヒーター	数量	356	406	762	357	412	769	381	410	791	101.7	100.9	102.8
	金額	23,673	26,727	50,400	23,568	27,219	50,787	25,118	27,049	52,167	99.2	100.8	102.7
電気かみそり	数量	1,033	996	2,029	1,077	980	2,057	1,150	900	2,050	88.5	101.4	99.6
	金額	11,684	10,844	22,528	12,221	10,955	23,176	12,806	10,097	22,903	96.7	102.9	98.8
上記9品目計	金額	687,253	545,113	1,232,366	691,870	564,379	1,256,249	712,746	494,780	1,207,526	100.2	101.9	96.1
その他の白物家電機器	金額	343,669	340,279	683,948	380,640	337,897	718,537	392,125	296,228	688,353	104.1	105.1	95.8

(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、白物家電機器合計には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。

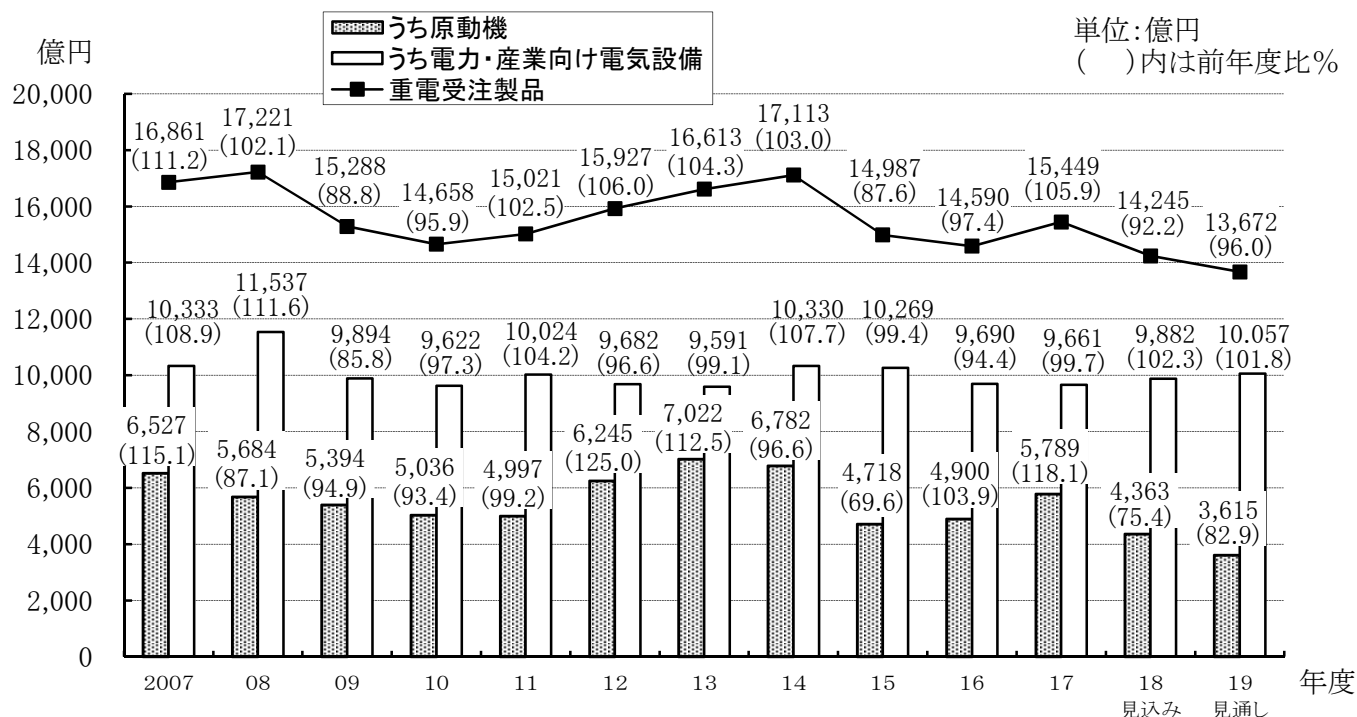
フリーザ、電気温水器、自然冷媒ヒートポンプ式給湯器、家庭用電気井戸ポンプ、除湿機、「7.1kW超」のセパレート形エアコンディショナ、温水洗浄便座、電気マッサージ器具(椅子式含む)、

(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。

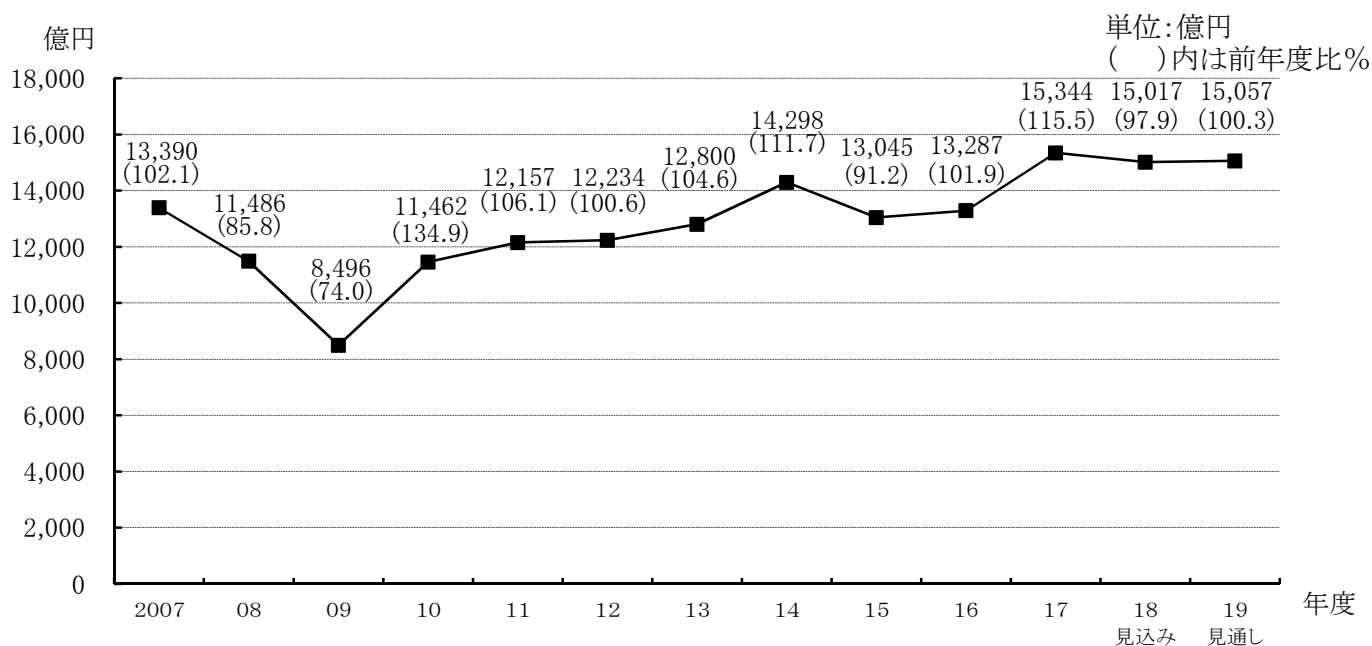
(注5) 2019年6月に2018年1月～12月分について修正が入るため、2017年度及び2018年度上期の実績が修正される可能性がある。

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

2018年度実績見込み: 2018年度上期は、経済産業省 生産動態統計を適用した。

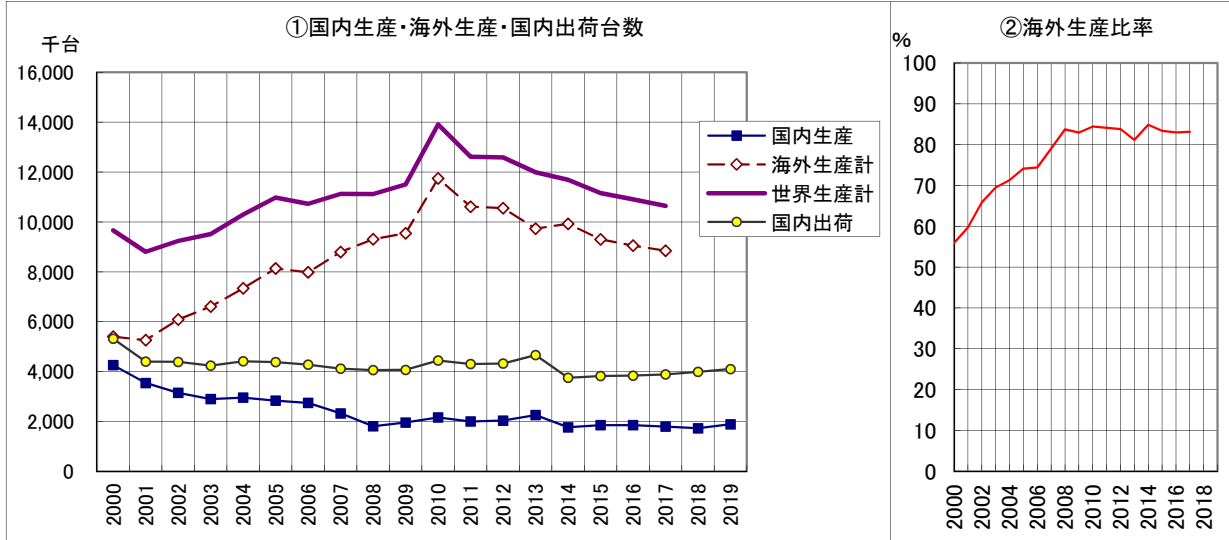
2018年度下期見込み及び2019年度見通しは、JEMAが策定した。

(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。

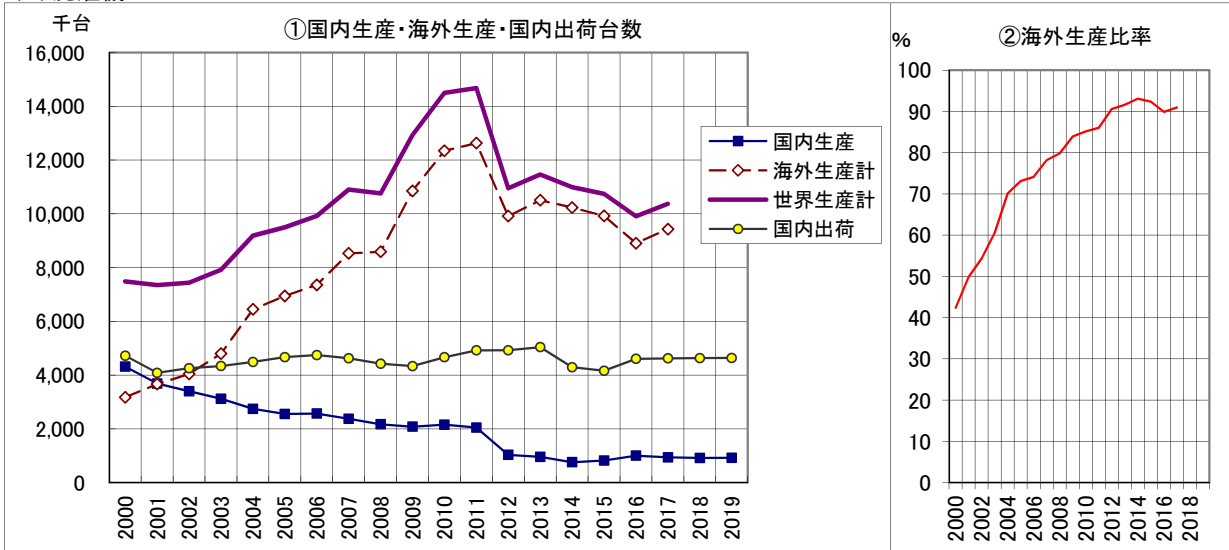
白物家電参考資料1. 国内生産・海外生産・国内出荷台数 ならびに海外生産比率(年度別)

* 海外生産比率=海外生産台数/(国内生産台数+海外生産台数)×100
 * 2017年度までは実績値、2018年度は実績見込み、2019年度は見通し

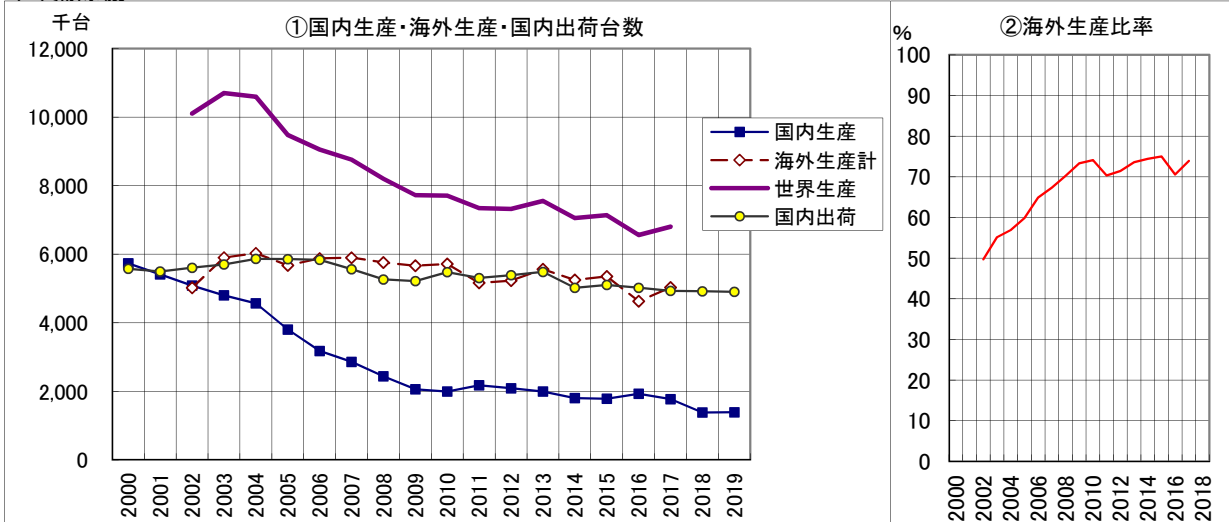
(1) 冷蔵庫



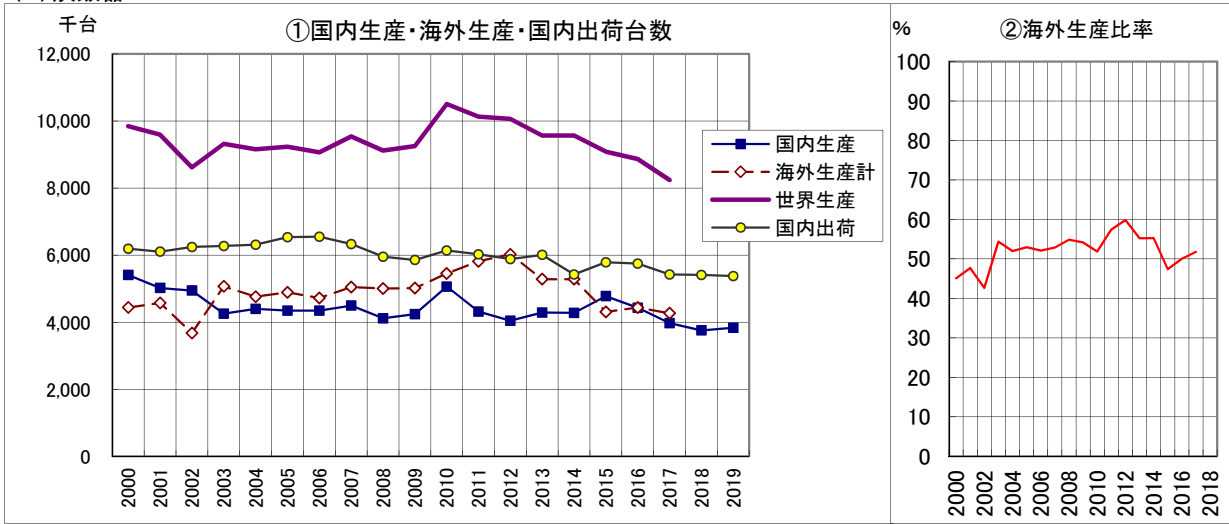
(2) 洗濯機



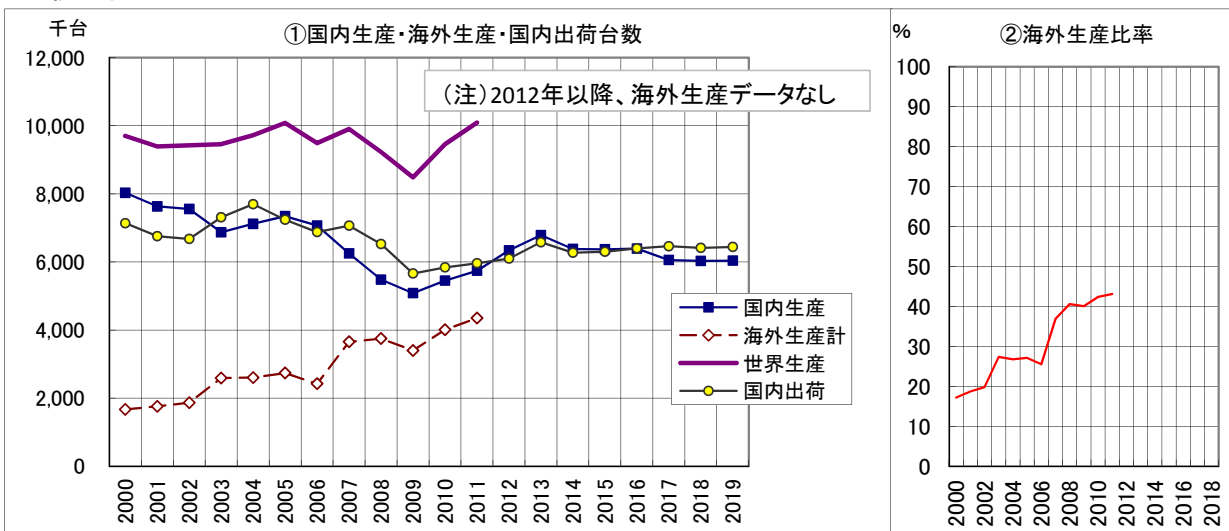
(3) 掃除機



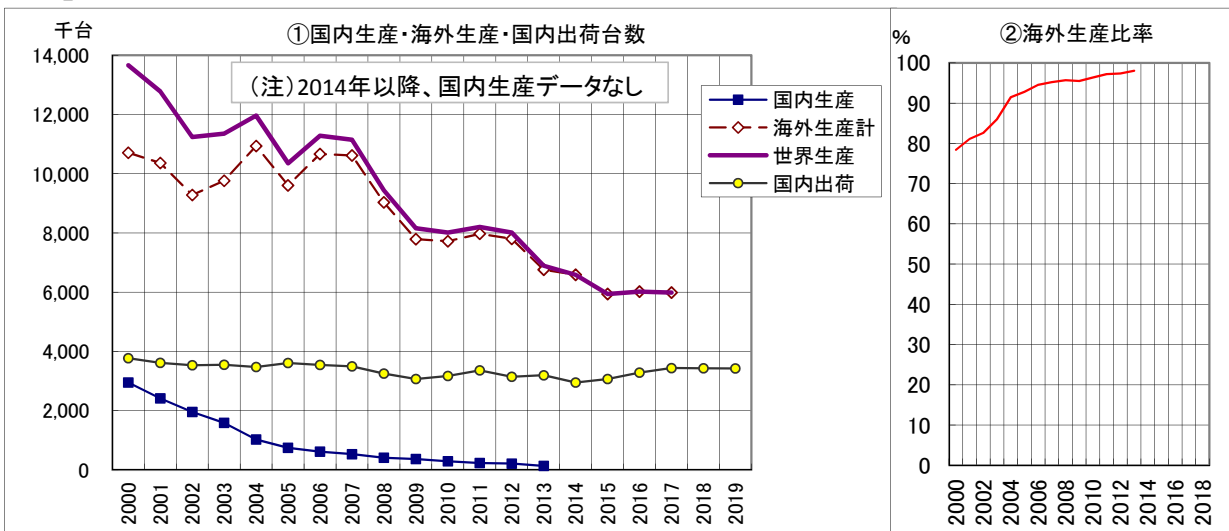
(4)炊飯器



(5)換気扇



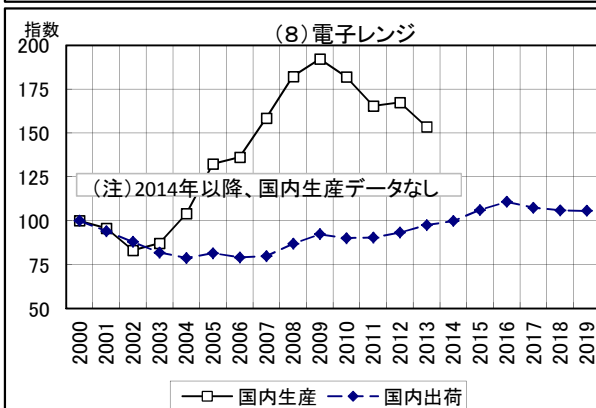
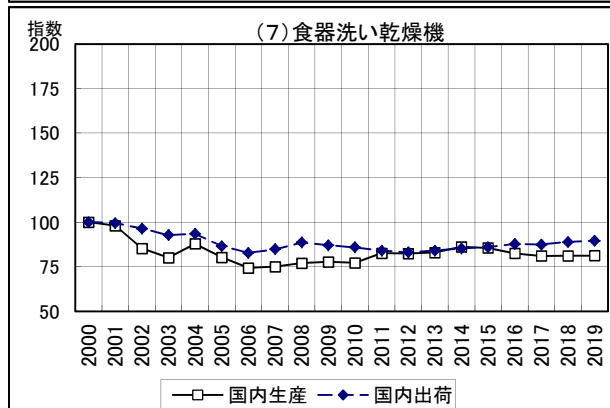
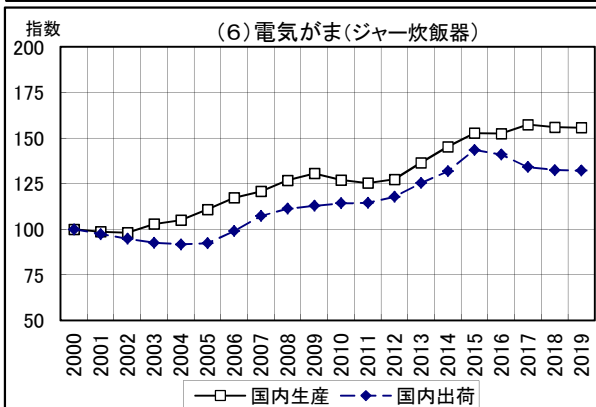
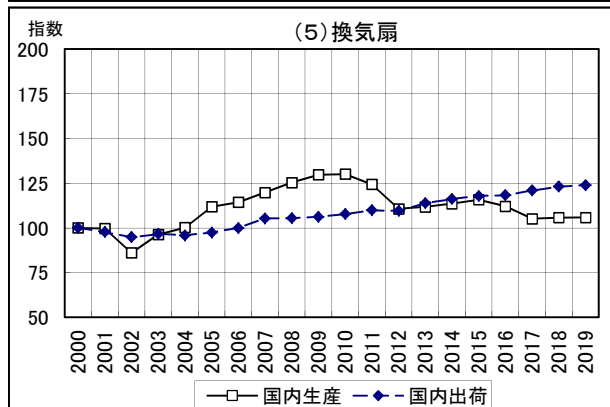
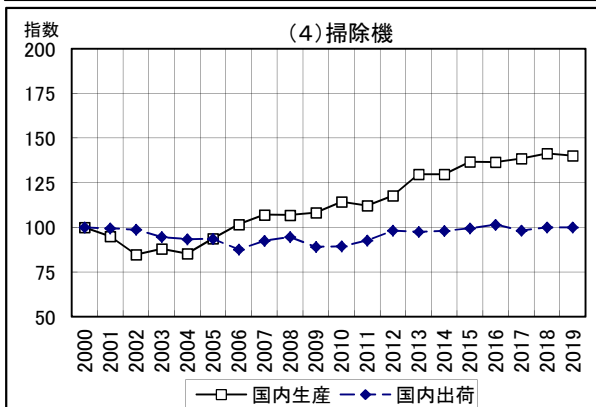
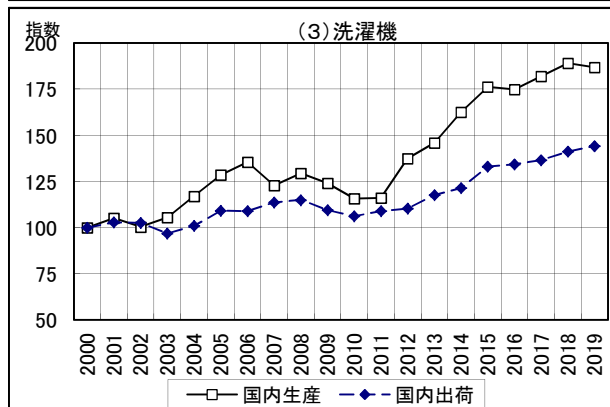
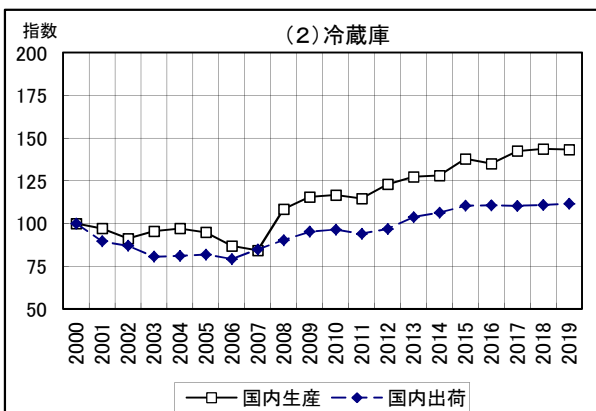
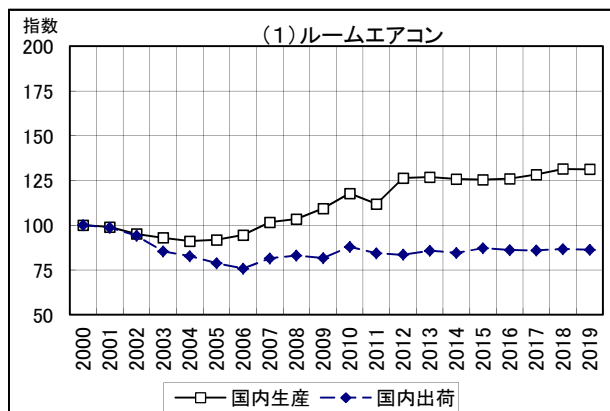
(6)電子レンジ



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

白物家電参考資料2. 品目別国内生産・国内出荷 金額／台数指数推移(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