

経済産業省生産動態統計調査 欠測値補完法の妥当性に関する分析結果報告書 (追加検証)

— 資料編 —

	ページ
1. 年, 品目別販売金額(元値)	… 3-4
2. 月, 品目別平均季節指数(2003年~2017年の平均)	… 5-6
3-1. 年, 品目別平均販売金額(LOCFによる補完)	… 7-8
3-2. 年, 品目別平均販売金額(平均値の代入による補完)	… 9-10
3-3. 年, 品目別平均販売金額(LOCF+伸び率による補正(1年ごと))	… 11-12
3-4. 年, 品目別平均販売金額(LOCF+伸び率による補正(3年ごと))	… 13-14
3-5. 年, 品目別平均販売金額(LOCF+前年同月比による補正)	… 15-16
4. 品目, 各種欠測値補完法別シミュレーション結果(平均乖離率・符号付)	… 17-22
5. 品目, 各種欠測値補完法別シミュレーション結果(平均乖離率・絶対値)	… 23-28
6. 品目別LOCFによる補完のウインドウ分析(平均乖離率・符号付)	… 29-34
7. 品目別LOCFによる補完のウインドウ分析(平均乖離率・絶対値)	… 35-40

総務省 統計研究研修所

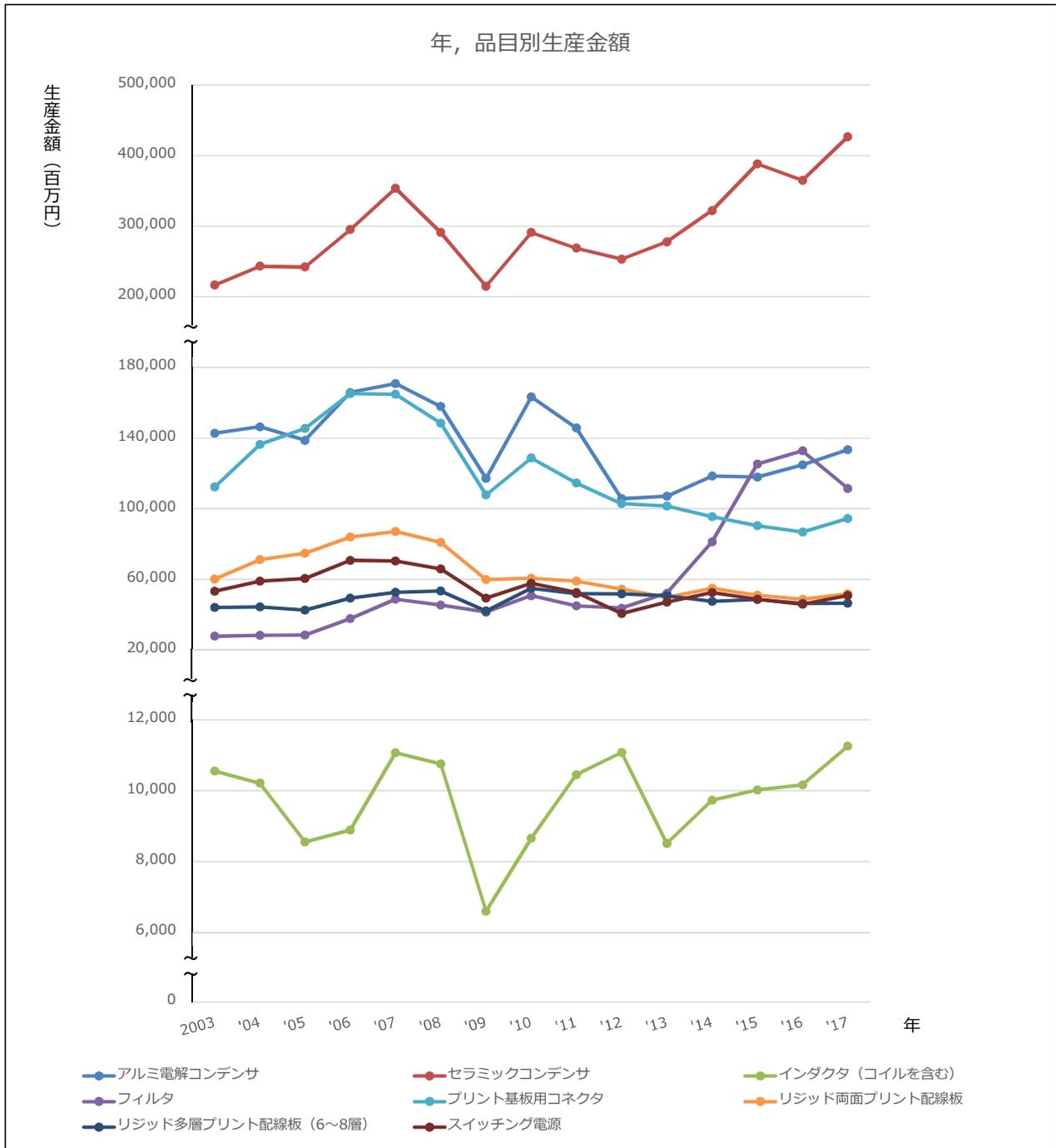
1. 年、品目別生産(販売)金額(元値)

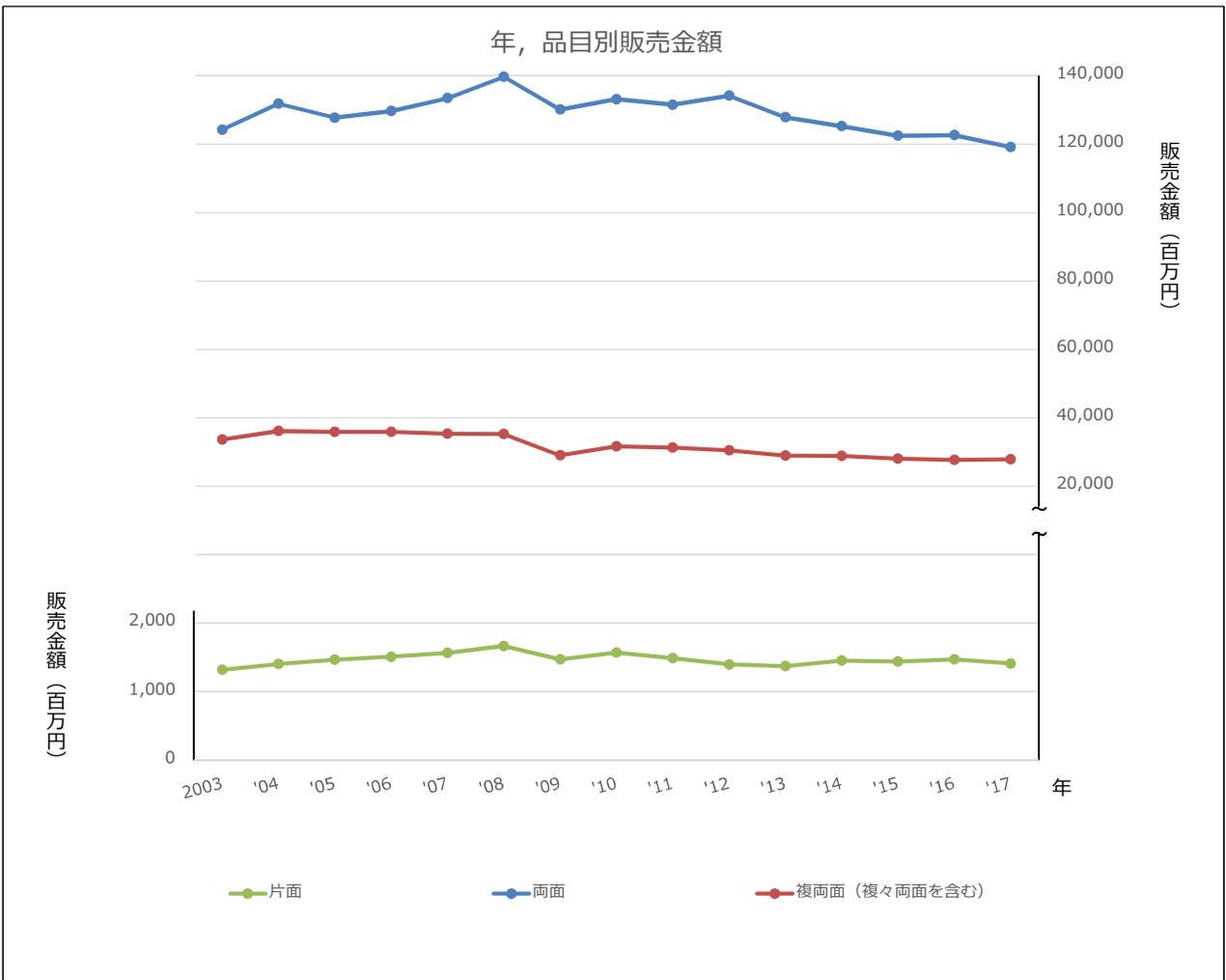
(百万円)

		2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
電子部品	アルミ電解コンデンサ	142,739	146,403	138,707	165,787	170,873	157,854	117,180	163,311	145,725	105,695	107,096	118,515	117,911	124,778	133,374
	セラミックコンデンサ	216,389	243,126	242,045	295,083	353,582	291,035	214,779	291,010	268,668	253,208	277,544	321,945	388,243	364,961	426,734
	インダクタ(コイルを含む)	10,553	10,213	8,553	8,890	11,068	10,756	6,597	8,655	10,448	11,082	8,506	9,730	10,024	10,164	11,256
	フィルタ	27,846	28,395	28,475	37,778	48,735	45,484	41,500	50,821	45,053	43,771	52,185	81,218	125,287	132,744	111,515
	プリント基板用コネクタ	112,313	136,406	145,389	165,098	164,842	148,458	107,824	128,767	114,646	102,841	101,483	95,473	90,431	86,841	94,523
	リジッド両面プリント配線板	60,216	71,200	74,764	83,966	87,121	80,903	59,895	60,692	59,004	54,481	49,825	54,904	51,005	48,782	51,863
	リジッド多層プリント配線板(6~8層)	44,120	44,436	42,673	49,428	52,657	53,491	42,172	55,011	51,899	51,754	50,792	47,557	48,631	46,346	46,533
	スイッチング電源	53,239	58,988	60,557	70,807	70,431	65,970	49,458	57,782	52,624	40,729	47,166	52,610	48,753	45,886	50,888
段ボール	両面	124,165	131,810	127,694	129,631	133,428	139,632	130,105	133,094	131,462	134,121	127,853	125,236	122,443	122,613	119,079
	複両面(複々両面を含む)	33,624	36,108	35,858	35,885	35,321	35,265	29,034	31,606	31,271	30,477	28,942	28,833	28,032	27,690	27,824
	片面	1,315	1,403	1,466	1,508	1,564	1,665	1,469	1,567	1,488	1,395	1,372	1,452	1,438	1,468	1,409

※ 表及びグラフの金額は、分析に使用した事業所のみ合計値となっているため、公表値とは異なる。

【電子部品】

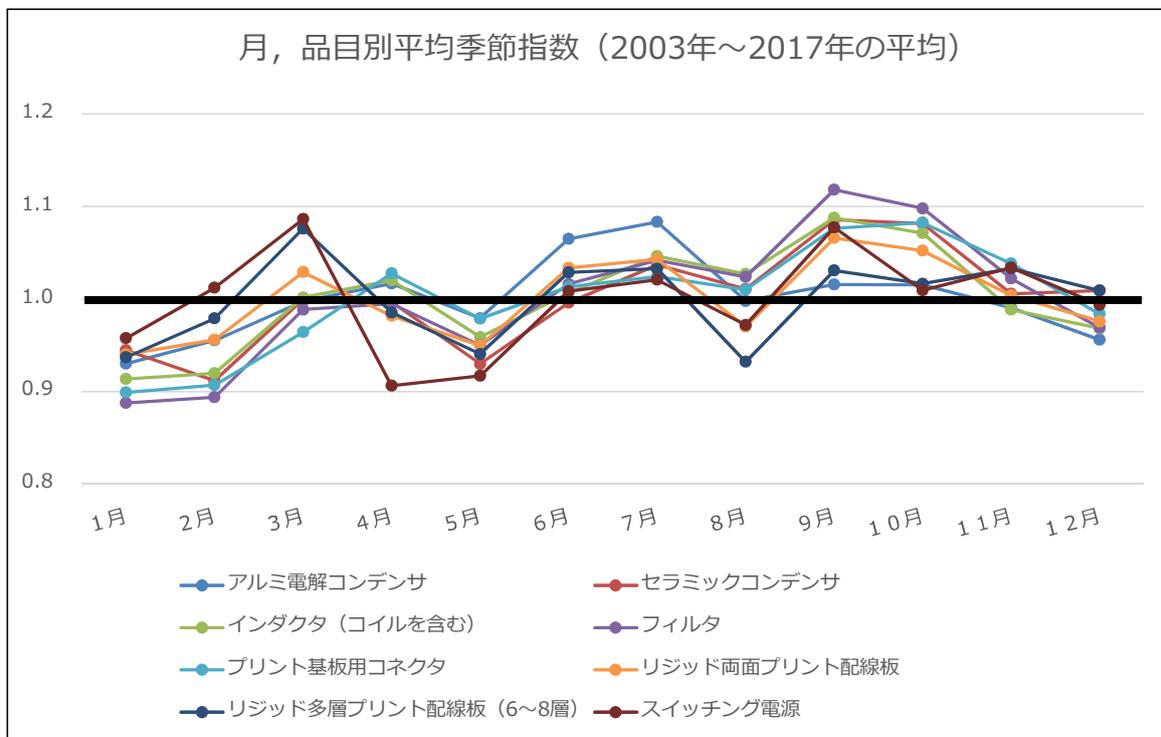




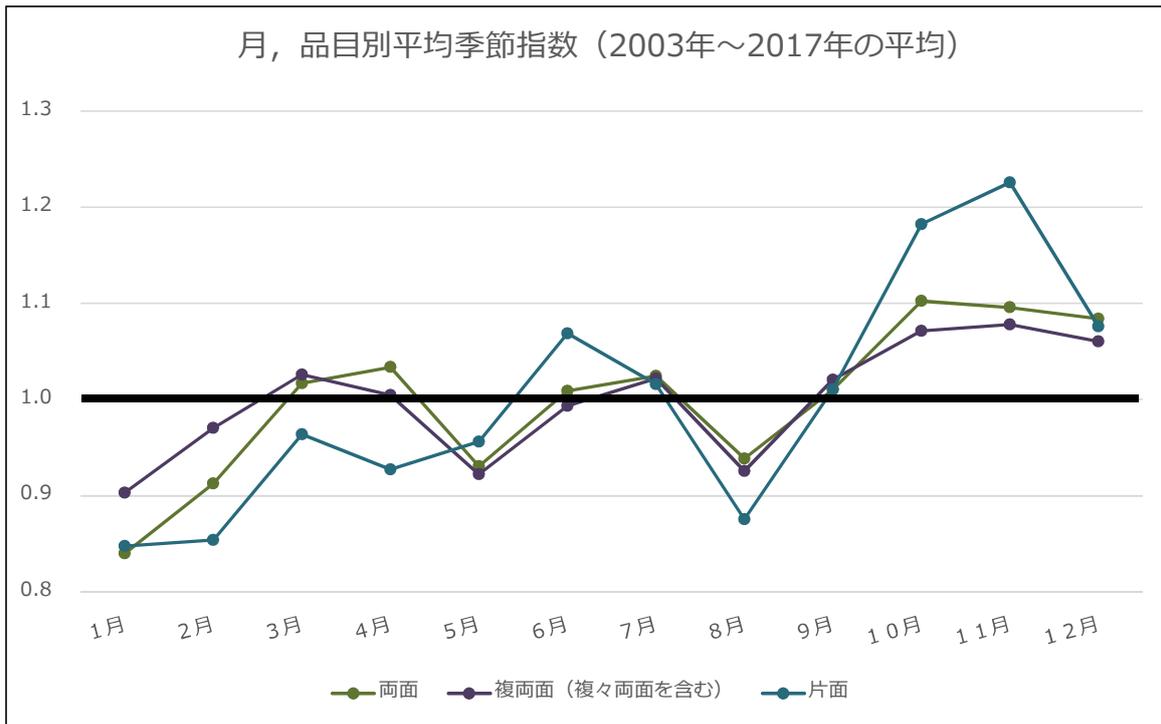
2. 月、品目別平均季節指数(2003年～2017年の平均)

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
電子部品	アルミ電解コンデンサ	0.93	0.96	1.00	1.02	0.98	1.06	1.08	1.00	1.02	1.02	0.99	0.96
	セラミックコンデンサ	0.94	0.91	1.00	1.00	0.93	1.00	1.04	1.01	1.09	1.08	1.01	1.01
	インダクタ(コイルを含む)	0.91	0.92	1.00	1.02	0.96	1.01	1.05	1.03	1.09	1.07	0.99	0.97
	フィルタ	0.89	0.89	0.99	0.99	0.95	1.02	1.04	1.02	1.12	1.10	1.02	0.97
	プリント基板用コネクタ	0.90	0.91	0.96	1.03	0.98	1.01	1.02	1.01	1.08	1.08	1.04	0.98
	リジッド両面プリント配線板	0.94	0.96	1.03	0.98	0.95	1.03	1.04	0.97	1.07	1.05	1.00	0.98
	リジッド多層プリント配線板(6～8層)	0.94	0.98	1.08	0.99	0.94	1.03	1.03	0.93	1.03	1.02	1.03	1.01
	スイッチング電源	0.96	1.01	1.09	0.91	0.92	1.01	1.02	0.97	1.08	1.01	1.03	0.99
段ボール	両面	0.84	0.91	1.02	1.03	0.93	1.01	1.02	0.94	1.01	1.10	1.10	1.08
	複両面(複々両面を含む)	0.90	0.97	1.03	1.00	0.92	0.99	1.02	0.93	1.02	1.07	1.08	1.06
	片面	0.85	0.85	0.96	0.93	0.96	1.07	1.02	0.88	1.01	1.18	1.23	1.08

【電子部品】



【段ボール】



(参考) 季節指数算出に使用したspecファイル

```

series{
file="品目番号.dat"
start = 2003.1
span = (2003.1, 2017.12)
period = 12
decimals = 0
}

transform{function=log}
outlier{types = all}
automdl{}

x11{save = (d10)}

```

※1
※2

※1 外れ値の自動検出を行った
 ※2 ARIMAモデルはX-12-ARIMAの自動決定機能により決定した。

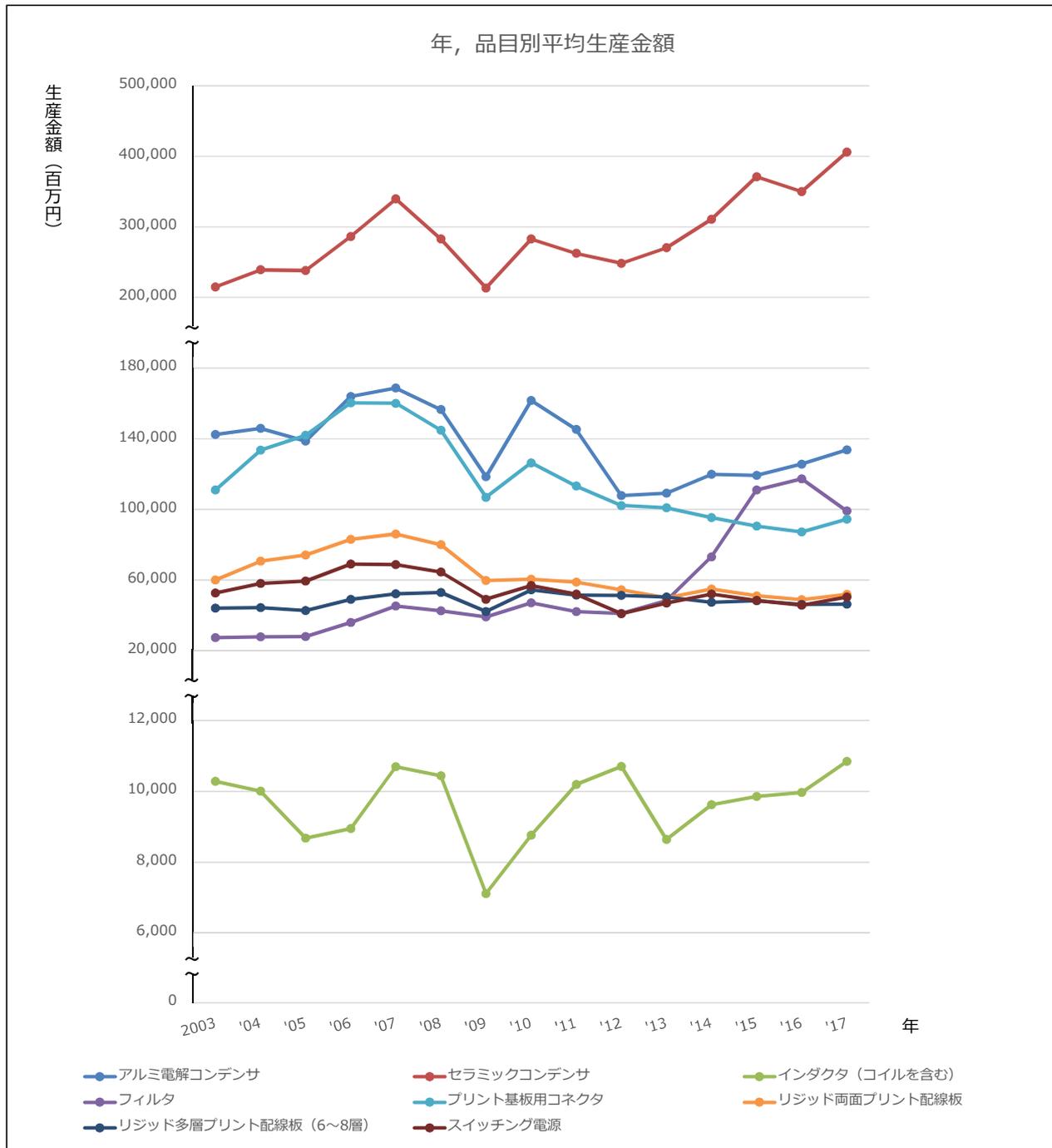
3-1. 年、品目別平均生産(販売)金額(LOCFによる補完)

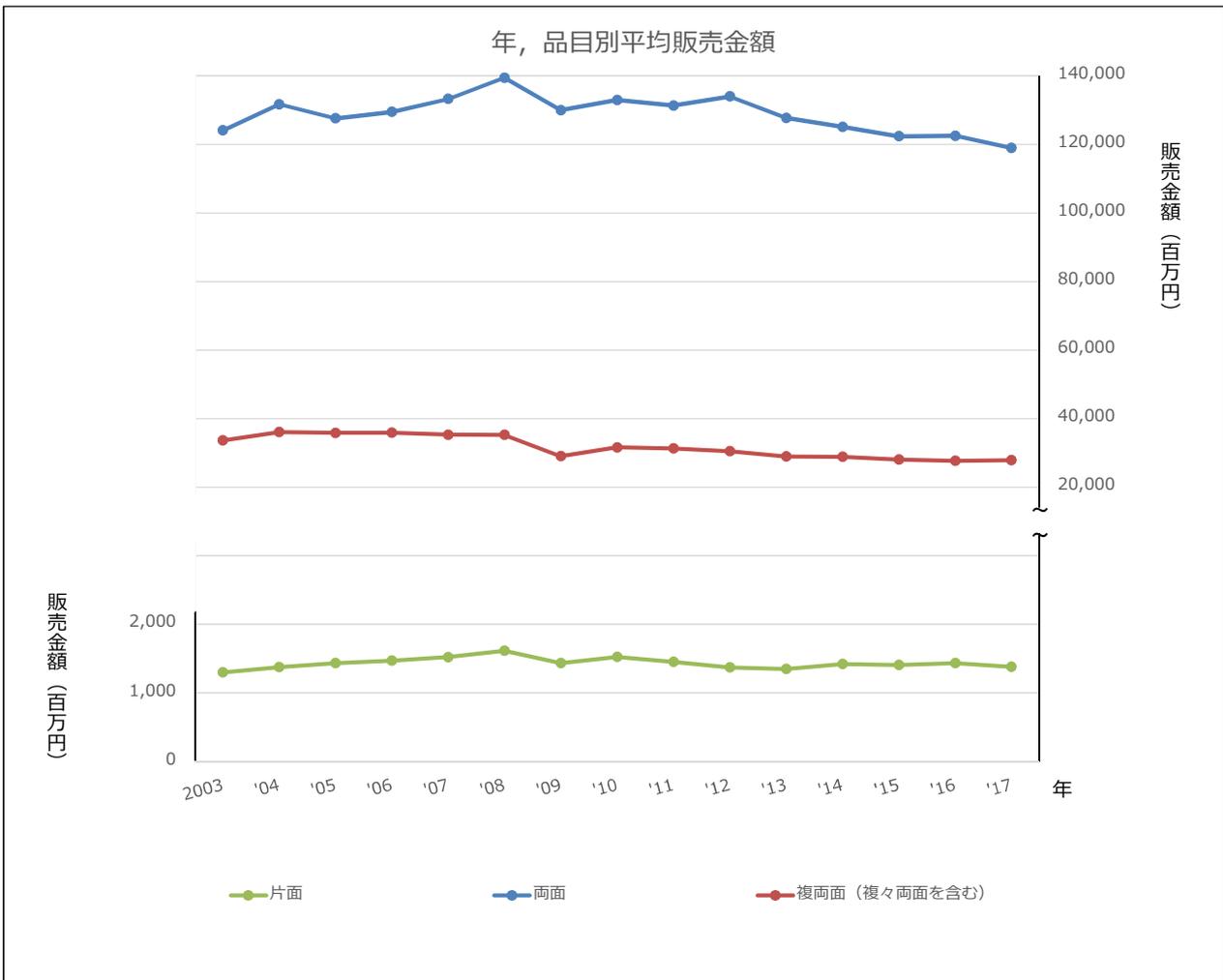
(百万円)

	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	
電子部品	アルミ電解コンデンサ	142,421	145,841	138,658	163,933	168,680	156,529	118,566	161,622	145,208	107,847	109,155	119,812	119,249	125,658	133,681
	セラミックコンデンサ	214,765	239,072	238,089	286,305	339,486	282,625	213,302	282,603	262,292	248,237	270,361	310,725	370,996	349,831	405,988
	インダクタ(コイルを含む)	10,281	10,009	8,681	8,950	10,693	10,443	7,116	8,762	10,197	10,704	8,643	9,622	9,858	9,970	10,843
	フィルタ	27,470	27,940	28,009	35,983	45,375	42,588	39,173	47,163	42,219	41,120	48,332	73,217	110,991	117,382	99,186
	プリント基板用コネクタ	111,044	133,531	141,915	160,310	160,071	144,779	106,854	126,401	113,221	102,203	100,936	95,327	90,621	87,270	94,440
	リジッド両面プリント配線板	60,047	70,698	74,154	83,077	86,136	80,107	59,735	60,508	58,871	54,485	49,970	54,896	51,115	48,959	51,947
	リジッド多層プリント配線板(6~8層)	44,118	44,419	42,744	49,161	52,229	53,021	42,268	54,465	51,508	51,371	50,457	47,384	48,404	46,233	46,411
	スイッチング電源	52,694	58,059	59,524	69,091	68,740	64,576	49,165	56,934	52,120	41,018	47,026	52,107	48,507	45,831	50,499
基板	両面	124,035	131,640	127,545	129,473	133,250	139,422	129,944	132,918	131,295	133,939	127,704	125,100	122,321	122,490	118,974
	複両面(複々両面を含む)	33,594	36,063	35,815	35,841	35,281	35,225	29,030	31,587	31,254	30,465	28,938	28,830	28,033	27,694	27,827
	片面	1,297	1,377	1,433	1,471	1,521	1,612	1,435	1,524	1,453	1,369	1,348	1,420	1,408	1,435	1,381

※ 表及びグラフの金額は、分析に使用した事業所のみ合計値となっているため、公表値とは異なる。

【電子部品】





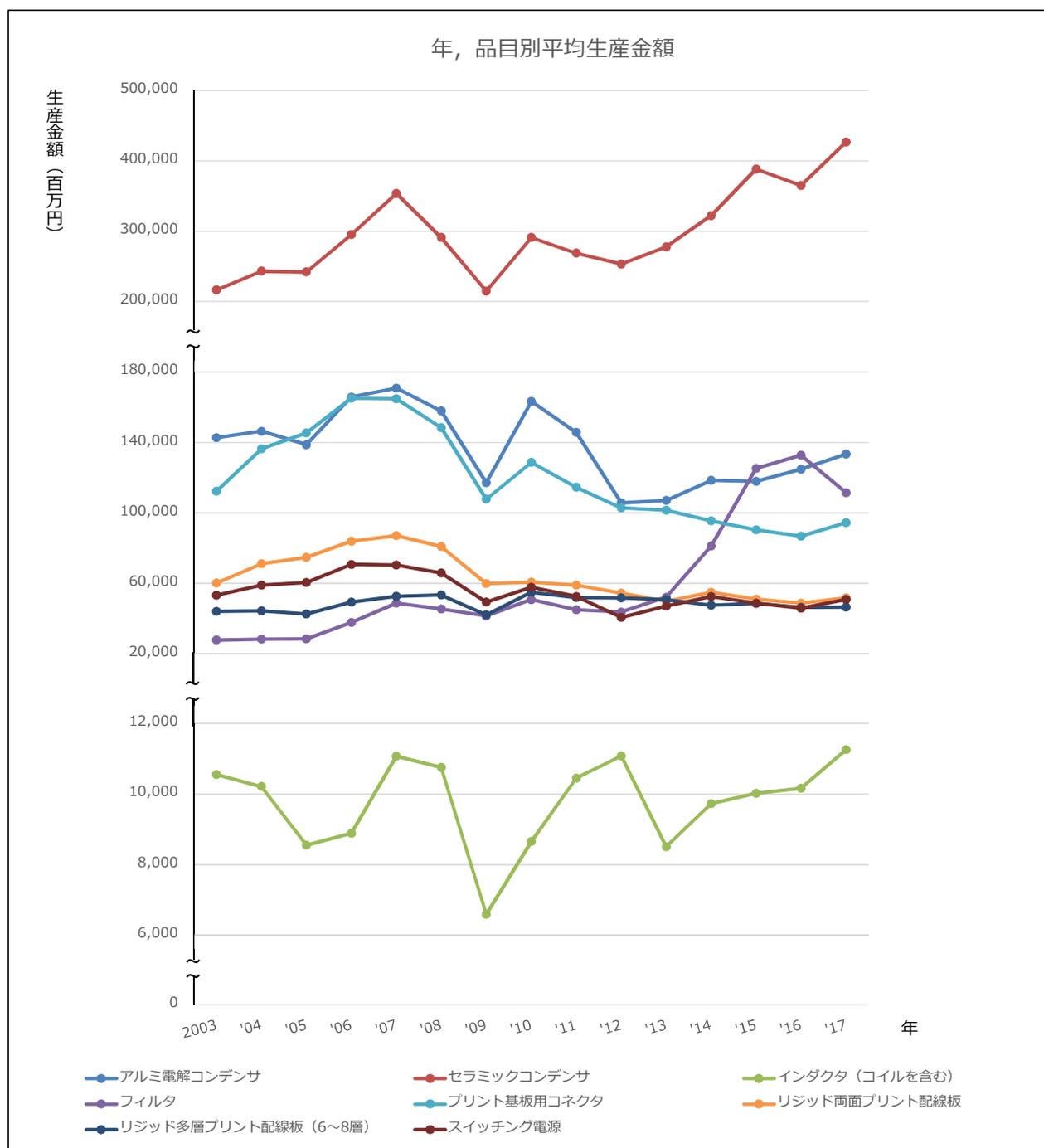
3-2. 年、品目別平均生産(販売)金額(平均値の代入による補完)

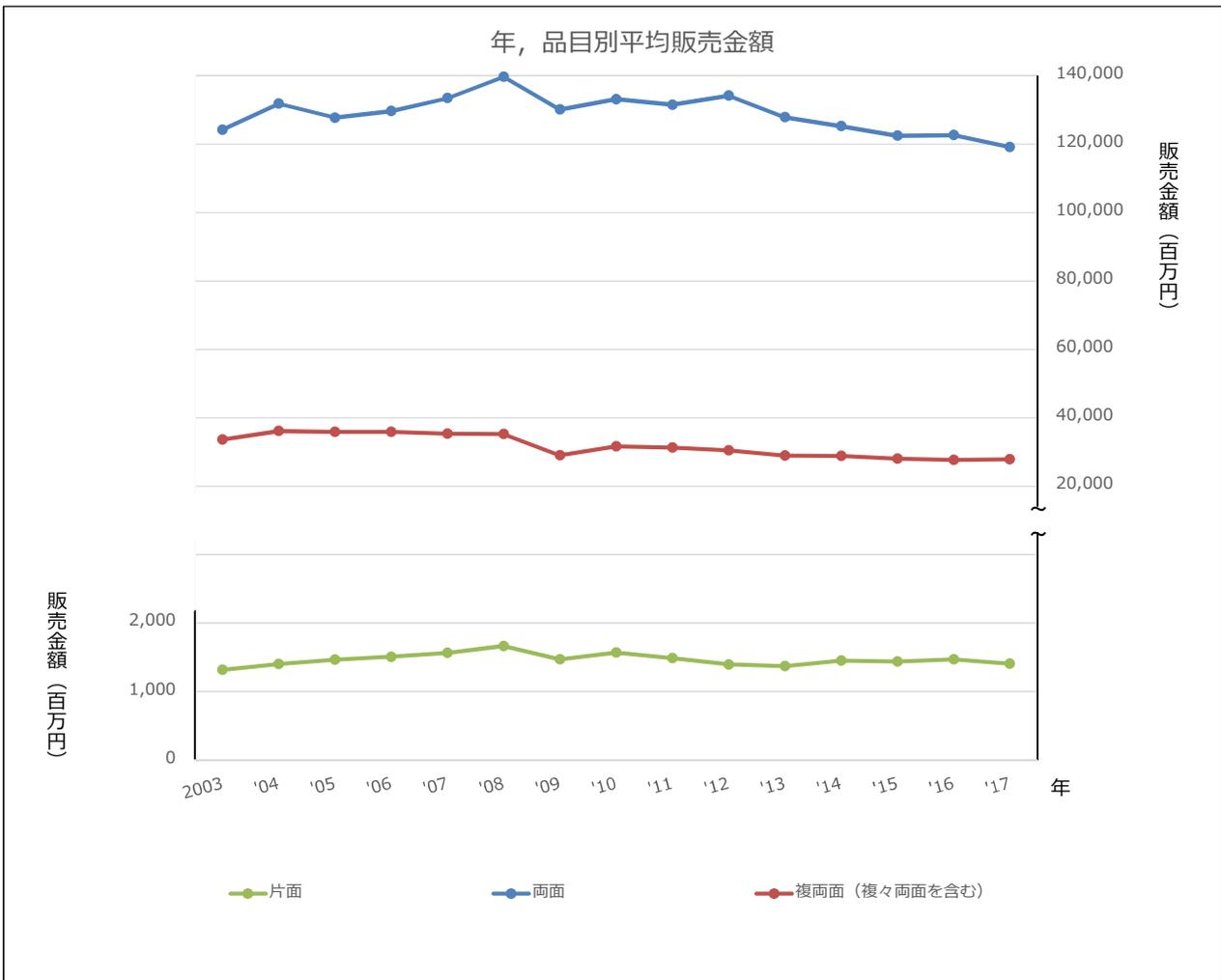
(百万円)

	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	
電子部品	アルミ電解コンデンサ	142,739	146,403	138,707	165,787	170,873	157,854	117,180	163,311	145,725	105,695	107,096	118,515	117,911	124,778	133,374
	セラミックコンデンサ	216,389	243,126	242,045	295,083	353,582	291,035	214,779	291,010	268,668	253,208	277,544	321,945	388,243	364,961	426,734
	インダクタ(コイルを含む)	10,553	10,213	8,553	8,890	11,068	10,756	6,597	8,655	10,448	11,082	8,506	9,730	10,024	10,164	11,256
	フィルタ	27,846	28,395	28,475	37,778	48,735	45,484	41,500	50,821	45,053	43,771	52,185	81,218	125,287	132,744	111,515
	プリント基板用コネクタ	112,313	136,406	145,389	165,098	164,842	148,458	107,824	128,767	114,646	102,841	101,483	95,473	90,431	86,841	94,523
	リジッド両面プリント配線板	60,216	71,200	74,764	83,966	87,121	80,903	59,895	60,692	59,004	54,481	49,825	54,904	51,005	48,782	51,863
	リジッド多層プリント配線板(6~8層)	44,120	44,436	42,673	49,428	52,657	53,491	42,172	55,011	51,899	51,754	50,792	47,557	48,631	46,346	46,533
	スイッチング電源	53,239	58,988	60,557	70,807	70,431	65,970	49,458	57,782	52,624	40,729	47,166	52,610	48,753	45,886	50,888
取 ボ ール	両面	124,165	131,810	127,694	129,631	133,428	139,632	130,105	133,094	131,462	134,121	127,853	125,236	122,443	122,613	119,079
	複両面(複々両面を含む)	33,624	36,108	35,858	35,885	35,321	35,265	29,034	31,606	31,271	30,477	28,942	28,833	28,032	27,690	27,824
	片面	1,315	1,403	1,466	1,508	1,564	1,665	1,469	1,567	1,488	1,395	1,372	1,452	1,438	1,468	1,409

※ 表及びグラフの金額は、分析に使用した事業所のみ合計値となっているため、公表値とは異なる。

【電子部品】





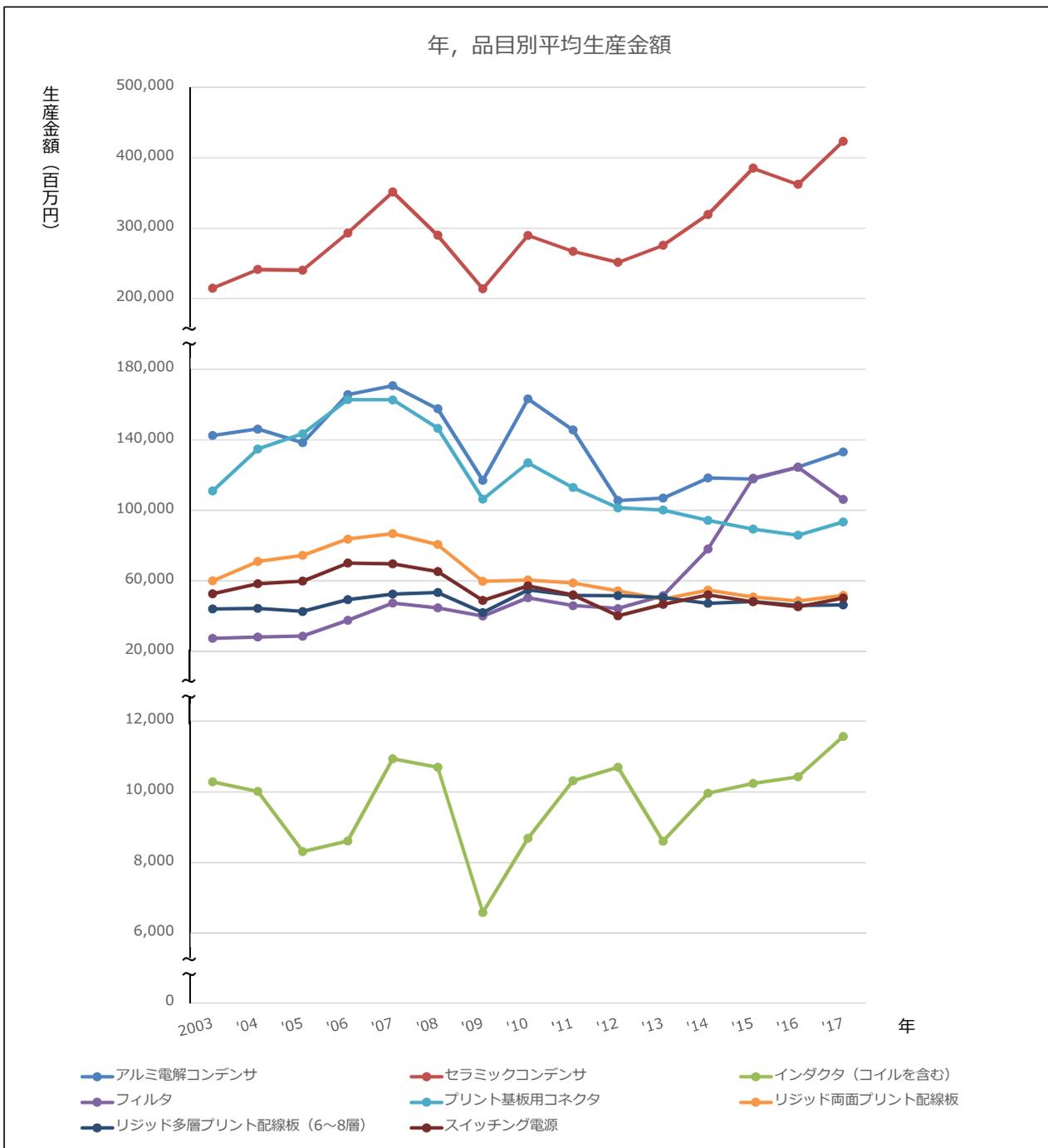
3-3. 年、品目別平均生産(販売)金額(LOCF+伸び率による補正(1年ごと))

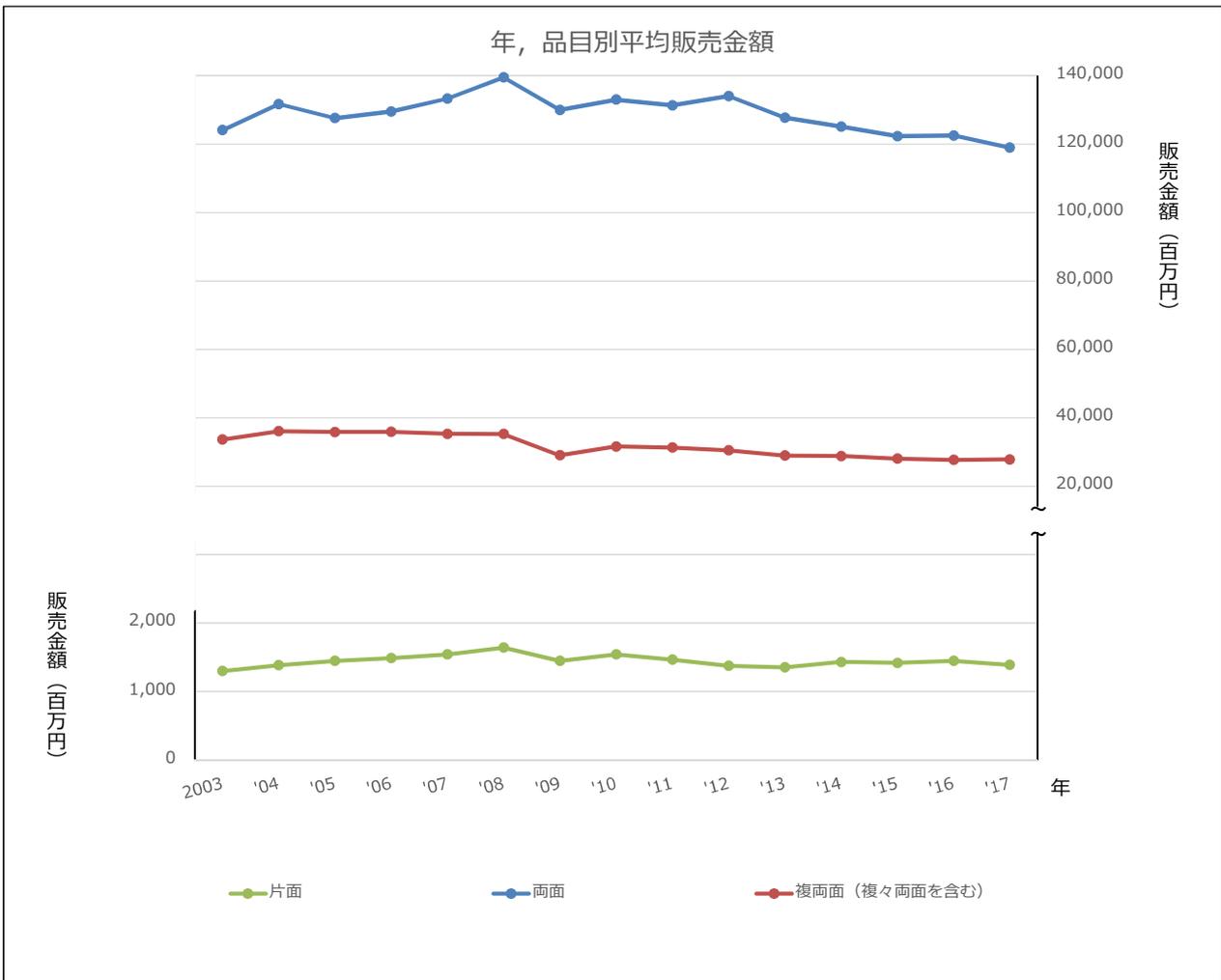
(百万円)

	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	
電子部品	アルミ電解コンデンサ	142,421	146,077	138,401	165,524	170,621	157,628	117,029	163,096	145,510	105,573	106,954	118,335	117,725	124,573	133,156
	セラミックコンデンサ	214,765	241,276	240,333	292,957	351,395	289,730	213,894	289,615	266,980	251,458	275,556	319,358	384,997	362,038	423,372
	インダクタ(コイルを含む)	10,281	10,014	8,311	8,614	10,934	10,695	6,593	8,685	10,313	10,695	8,603	9,963	10,243	10,424	11,569
	フィルタ	27,470	28,242	28,732	37,690	47,476	44,757	40,126	50,405	46,012	44,363	51,628	78,108	118,256	124,392	106,173
	プリント基板用コネクタ	111,044	134,751	143,376	162,694	162,603	146,535	106,343	126,931	113,011	101,472	100,146	94,303	89,346	85,871	93,409
	リジッド両面プリント配線板	60,047	70,996	74,546	83,719	86,863	80,657	59,714	60,533	58,850	54,340	49,699	54,767	50,881	48,663	51,737
	リジッド多層プリント配線板(6~8層)	44,118	44,475	42,706	49,413	52,610	53,458	42,058	54,903	51,788	51,629	50,569	47,330	48,364	46,117	46,329
	スイッチング電源	52,694	58,370	59,941	70,088	69,725	65,317	49,005	57,163	52,062	40,272	46,671	52,080	48,219	45,382	50,306
基板	両面	124,035	131,671	127,560	129,495	133,288	139,485	129,968	132,954	131,324	133,980	127,719	125,104	122,314	122,484	118,954
	複両面(複々両面を含む)	33,594	36,075	35,825	35,852	35,289	35,233	29,008	31,578	31,243	30,450	28,915	28,807	28,007	27,666	27,799
	片面	1,297	1,385	1,447	1,486	1,541	1,640	1,446	1,543	1,466	1,375	1,354	1,432	1,418	1,447	1,389

※ 表及びグラフの金額は、分析に使用した事業所のみ合計値となっているため、公表値とは異なる。

【電子部品】





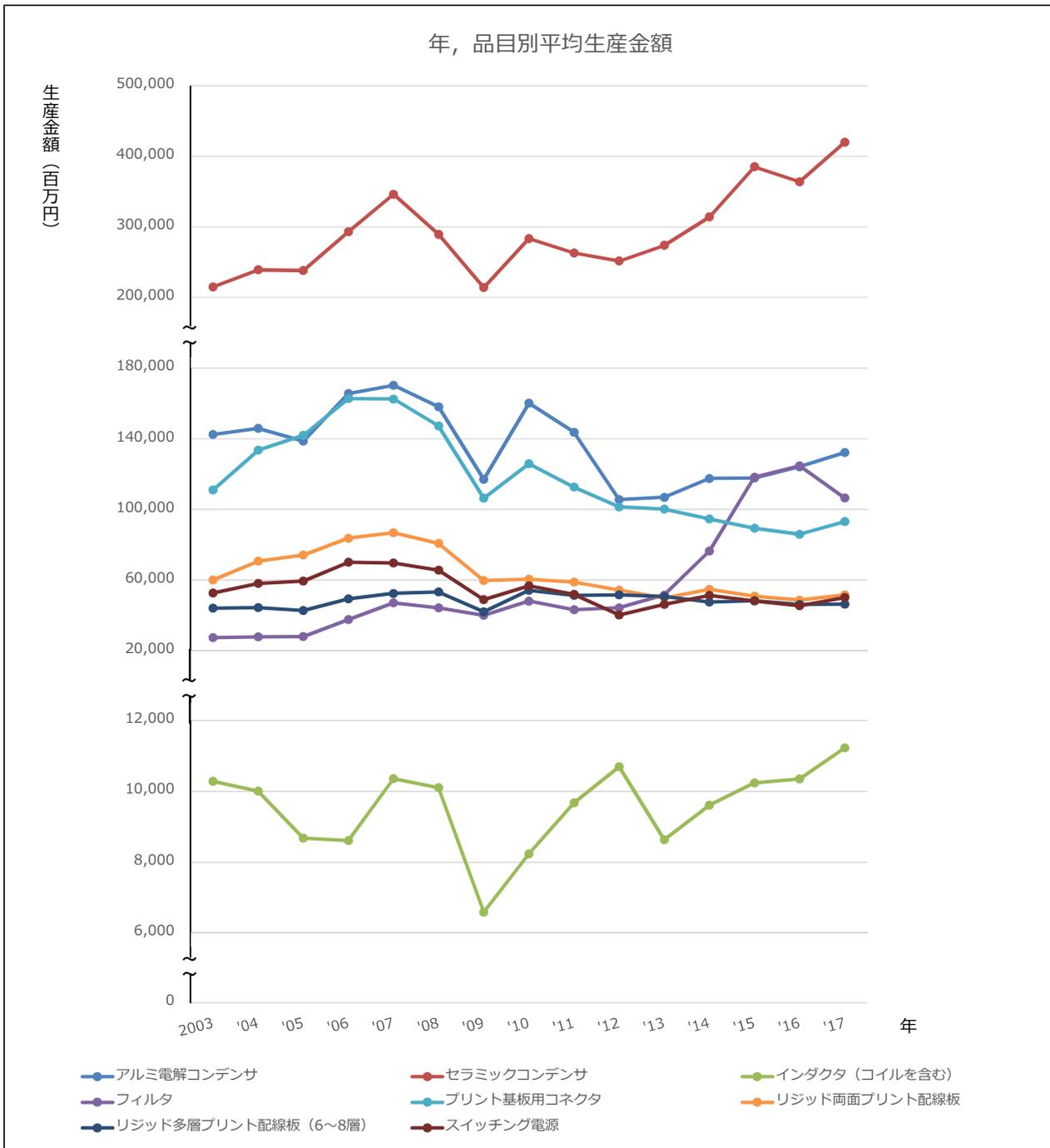
3-4. 年、品目別平均生産(販売)金額(LOCF+伸び率による補正(3年ごと))

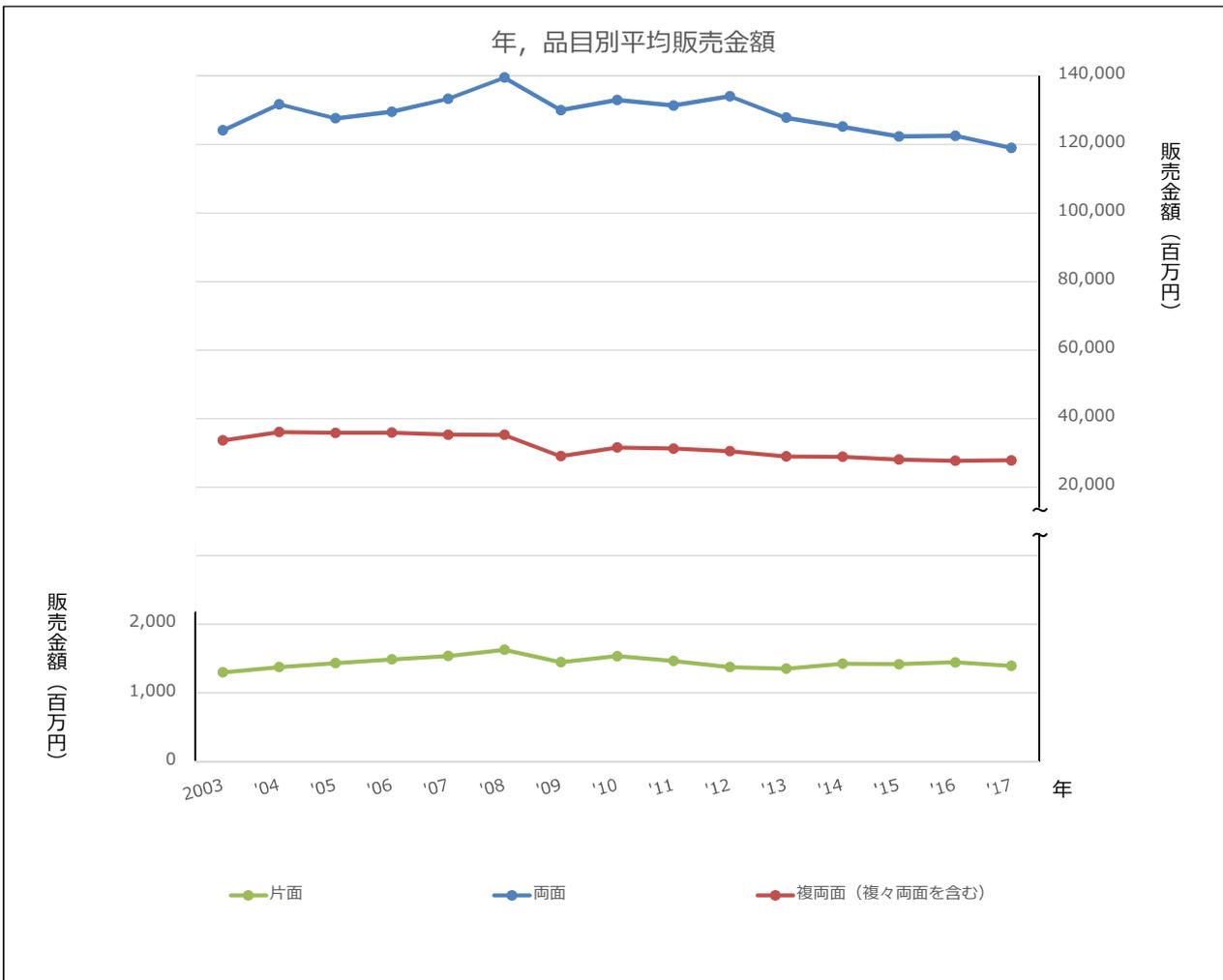
(百万円)

		2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
電子部品	アルミ電解コンデンサ	142,421	145,841	138,658	165,524	170,271	158,120	117,029	160,084	143,671	105,573	106,881	117,539	117,725	124,134	132,157
	セラミックコンデンサ	214,765	239,072	238,089	292,957	346,138	289,277	213,894	283,195	262,884	251,458	273,582	313,946	384,997	363,832	419,989
	インダクタ(コイルを含む)	10,281	10,009	8,681	8,614	10,357	10,107	6,593	8,239	9,674	10,695	8,634	9,613	10,243	10,355	11,228
	フィルタ	27,470	27,940	28,009	37,690	47,081	44,295	40,126	48,115	43,171	44,363	51,575	76,461	118,256	124,647	106,451
	プリント基板用コネクタ	111,044	133,531	141,915	162,694	162,455	147,163	106,343	125,890	112,710	101,472	100,205	94,596	89,346	85,995	93,165
	リジッド両面プリント配線板	60,047	70,698	74,154	83,719	86,779	80,749	59,714	60,487	58,850	54,340	49,825	54,750	50,881	48,725	51,713
	リジッド多層プリント配線板(6~8層)	44,118	44,419	42,744	49,413	52,481	53,273	42,058	54,255	51,299	51,629	50,715	47,642	48,364	46,194	46,371
	スイッチング電源	52,694	58,059	59,524	70,088	69,738	65,574	49,005	56,774	51,960	40,272	46,280	51,361	48,219	45,544	50,212
基板	両面	124,035	131,640	127,545	129,495	133,273	139,445	129,968	132,942	131,319	133,980	127,745	125,141	122,314	122,483	118,967
	複両面(複々両面を含む)	33,594	36,063	35,815	35,852	35,292	35,236	29,008	31,566	31,232	30,450	28,923	28,815	28,007	27,667	27,800
	片面	1,297	1,377	1,433	1,486	1,537	1,628	1,446	1,535	1,463	1,375	1,354	1,426	1,418	1,445	1,391

※ 表及びグラフの金額は、分析に使用した事業所のみ合計値となっているため、公表値とは異なる。

【電子部品】





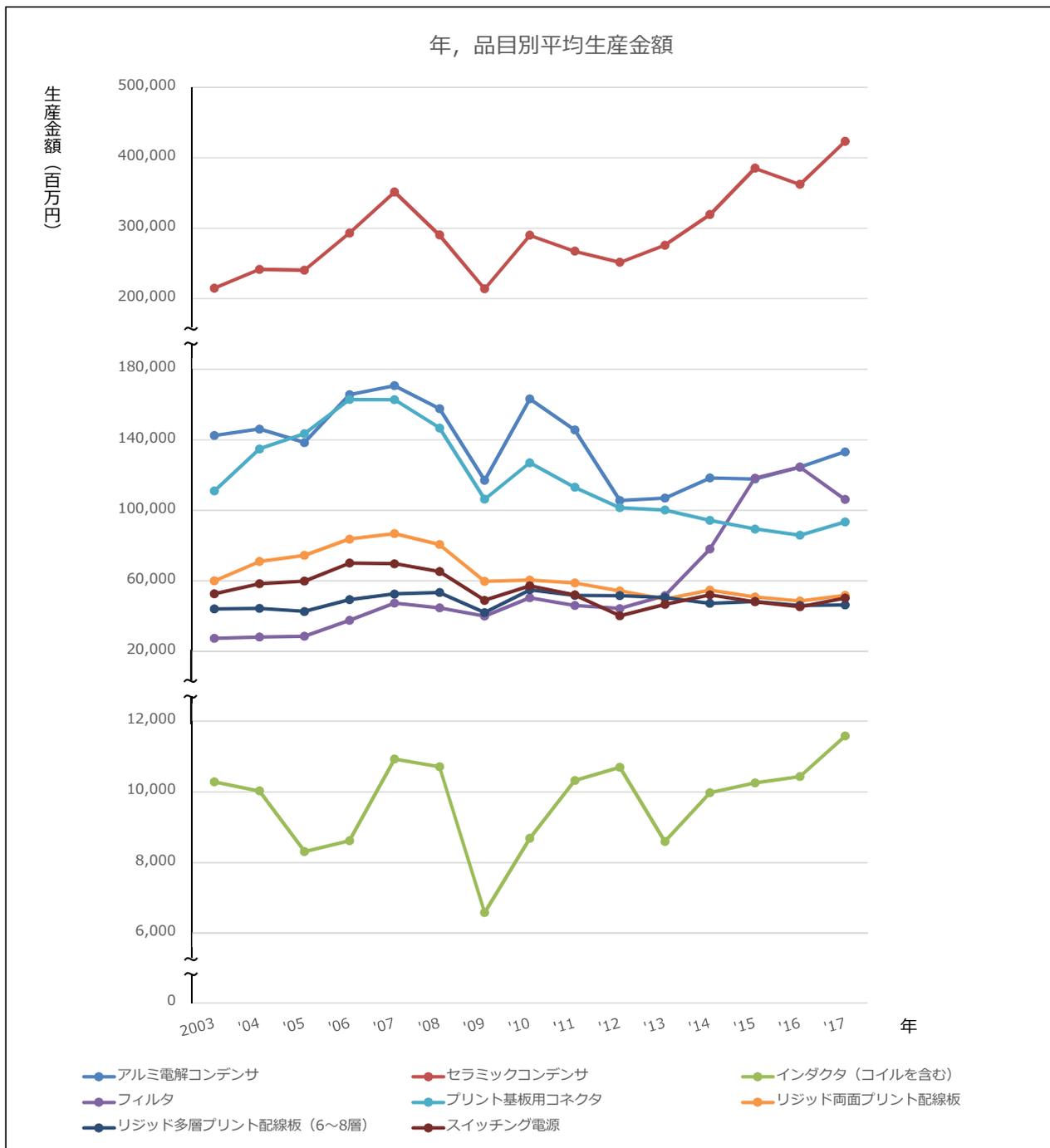
3-5. 年、品目別平均生産(販売)金額(LOCF+前年同月比による補正)

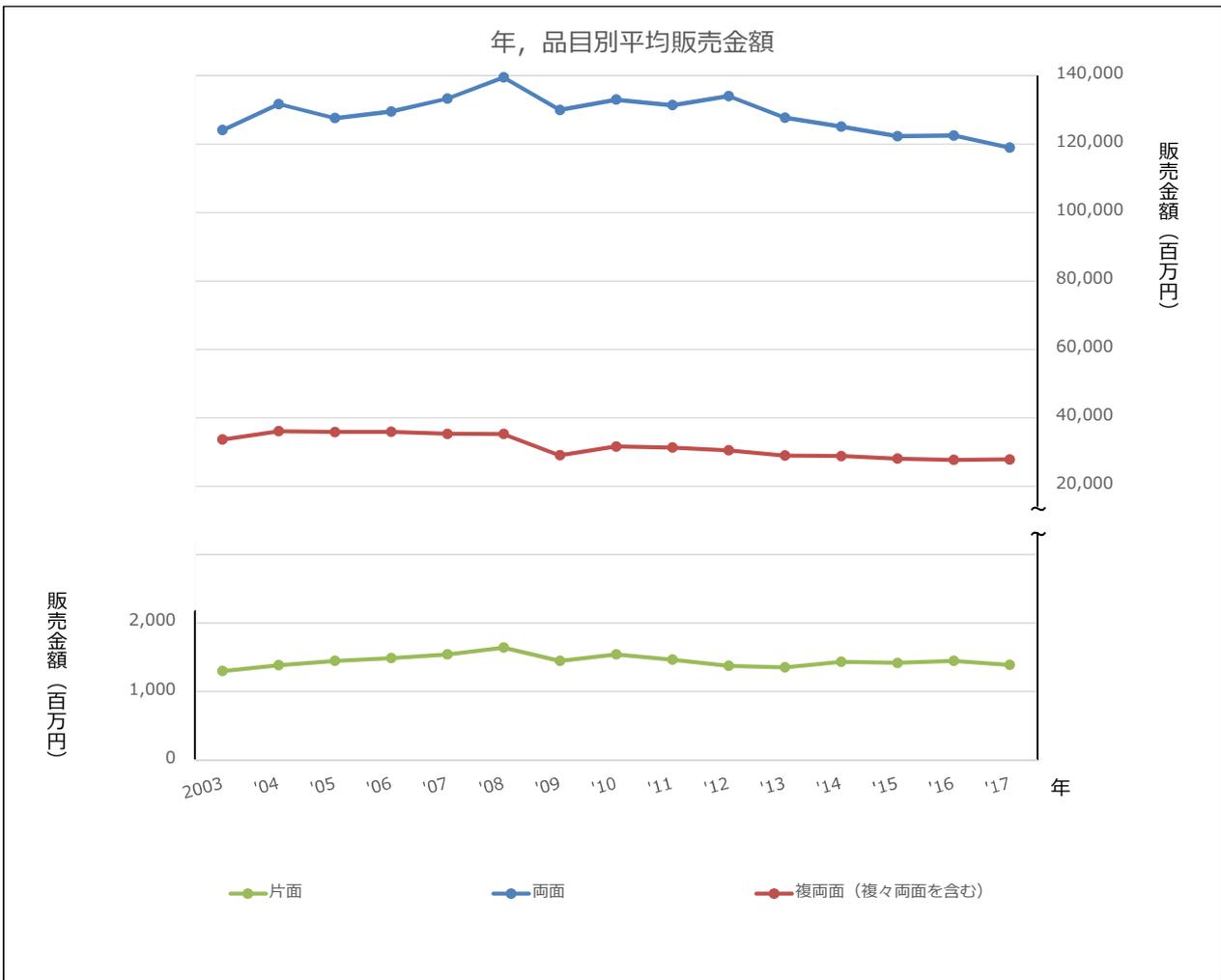
(百万円)

		2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
電子部品	アルミ電解コンデンサ	142,421	146,089	138,405	165,526	170,623	157,647	117,009	163,099	145,546	105,587	106,951	118,340	117,730	124,575	133,156
	セラミックコンデンサ	214,765	241,487	240,367	293,027	351,468	290,176	213,705	289,775	267,222	251,526	275,664	319,219	385,070	362,167	423,169
	インダクタ(コイルを含む)	10,281	10,026	8,316	8,623	10,928	10,710	6,586	8,691	10,321	10,700	8,601	9,977	10,256	10,436	11,578
	フィルタ	27,470	28,255	28,720	37,705	47,489	44,803	40,108	50,392	46,073	44,367	51,666	78,098	118,264	124,469	106,236
	プリント基板用コネクタ	111,044	134,806	143,444	162,785	162,657	146,691	106,303	127,003	113,077	101,530	100,160	94,340	89,425	85,891	93,448
	リジッド両面プリント配線板	60,047	71,005	74,550	83,725	86,871	80,674	59,710	60,541	58,858	54,354	49,703	54,773	50,890	48,667	51,741
	リジッド多層プリント配線板(6~8層)	44,118	44,481	42,712	49,422	52,620	53,462	42,066	54,912	51,798	51,637	50,575	47,335	48,369	46,125	46,335
	スイッチング電源	52,694	58,385	59,938	70,092	69,751	65,341	49,016	57,176	52,088	40,285	46,667	52,084	48,239	45,395	50,320
基板	両面	124,035	131,673	127,561	129,496	133,288	139,487	129,969	132,955	131,326	133,982	127,720	125,106	122,316	122,485	118,956
	複両面(複々両面を含む)	33,594	36,076	35,826	35,853	35,289	35,234	29,008	31,578	31,244	30,451	28,916	28,808	28,008	27,666	27,800
	片面	1,297	1,385	1,447	1,487	1,542	1,641	1,446	1,543	1,466	1,376	1,354	1,432	1,418	1,448	1,390

※ 表及びグラフの金額は、分析に使用した事業所のみ合計値となっているため、公表値とは異なる。

【電子部品】





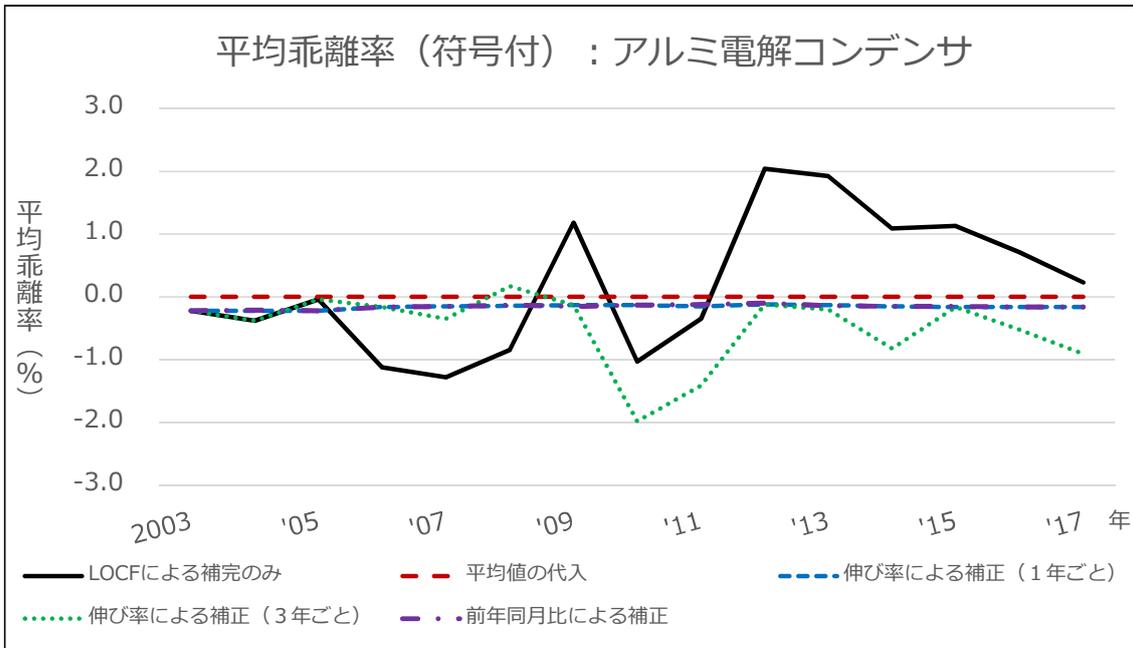
4. 品目、各種欠測値補完法別シミュレーション結果(平均乖離率・符号付)

電子部品

— アルミ電解コンデンサ —

(%)

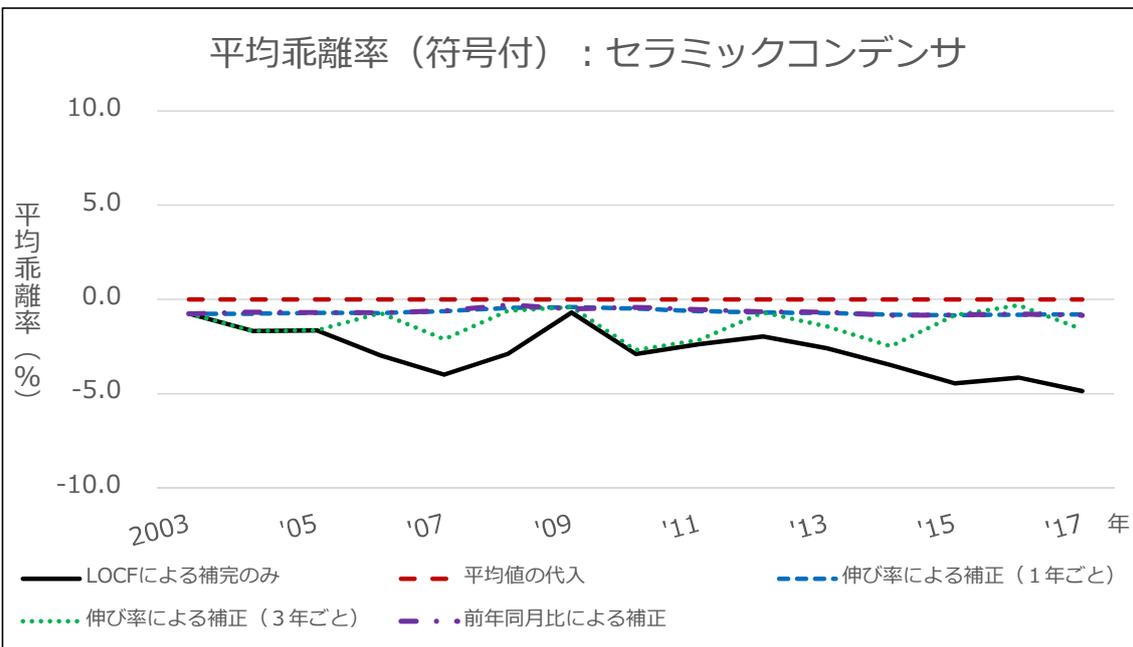
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-0.22	-0.38	-0.04	-1.12	-1.28	-0.84	1.18	-1.03	-0.35	2.04	1.92	1.09	1.13	0.71	0.23
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-0.22	-0.22	-0.22	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.13	-0.15	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16
伸び率による補正(3年ごと)	-0.22	-0.38	-0.04	-0.16	-0.35	0.17	-0.13	-1.98	-1.41	-0.12	-0.20	-0.82	-0.16	-0.52	-0.91
前年同月比による補正	-0.22	-0.21	-0.22	-0.16	-0.15	-0.13	-0.15	-0.13	-0.12	-0.10	-0.14	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16



— セラミックコンデンサ —

(%)

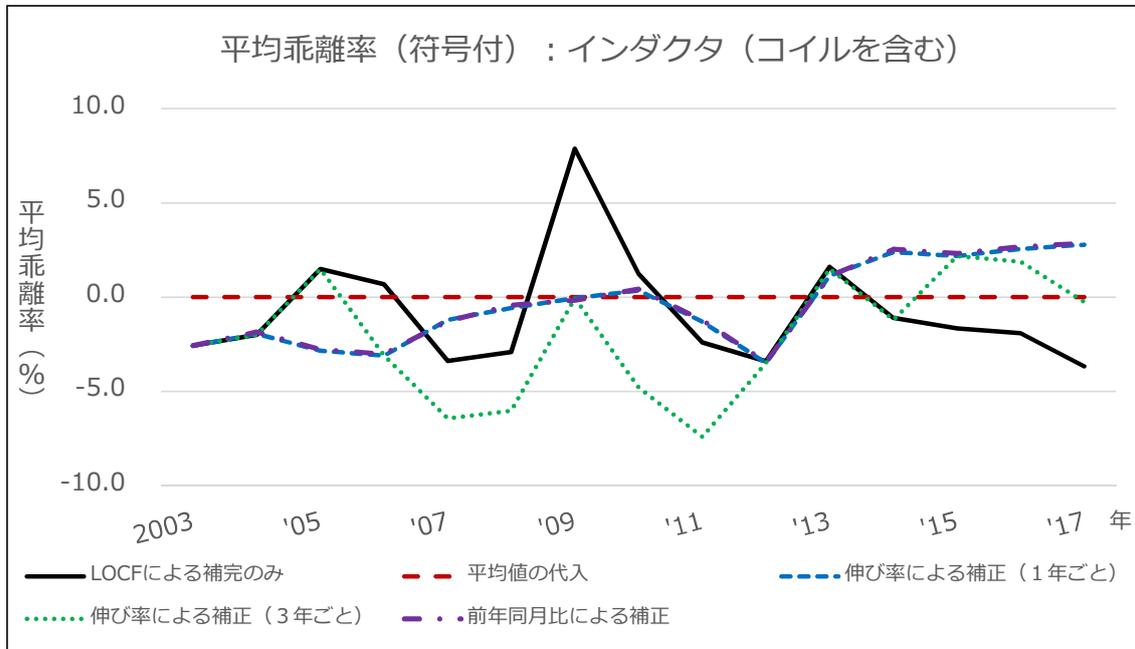
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-0.75	-1.67	-1.63	-2.97	-3.99	-2.89	-0.69	-2.89	-2.37	-1.96	-2.59	-3.48	-4.44	-4.15	-4.86
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-0.75	-0.76	-0.71	-0.72	-0.62	-0.45	-0.41	-0.48	-0.63	-0.69	-0.72	-0.80	-0.84	-0.80	-0.79
伸び率による補正(3年ごと)	-0.75	-1.67	-1.63	-0.72	-2.11	-0.60	-0.41	-2.69	-2.15	-0.69	-1.43	-2.48	-0.84	-0.31	-1.58
前年同月比による補正	-0.75	-0.67	-0.69	-0.70	-0.60	-0.29	-0.50	-0.42	-0.54	-0.66	-0.68	-0.85	-0.82	-0.77	-0.84



— インダクタ(コイルを含む) —

(%)

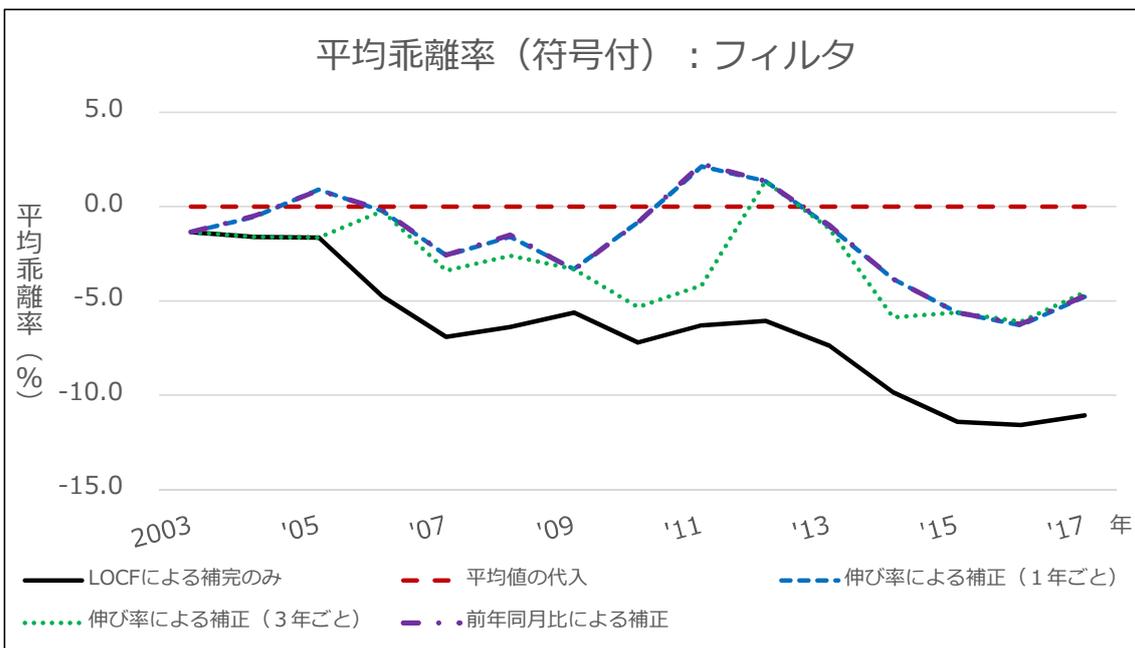
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-2.58	-2.00	1.49	0.68	-3.39	-2.91	7.87	1.24	-2.40	-3.41	1.61	-1.11	-1.66	-1.91	-3.67
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-2.58	-1.95	-2.84	-3.10	-1.21	-0.57	-0.06	0.35	-1.30	-3.49	1.14	2.39	2.18	2.56	2.78
伸び率による補正(3年ごと)	-2.58	-2.00	1.49	-3.10	-6.43	-6.03	-0.06	-4.80	-7.41	-3.49	1.50	-1.20	2.18	1.87	-0.25
前年同月比による補正	-2.58	-1.84	-2.77	-3.01	-1.27	-0.43	-0.17	0.42	-1.22	-3.45	1.11	2.54	2.32	2.67	2.86



— フィルタ —

(%)

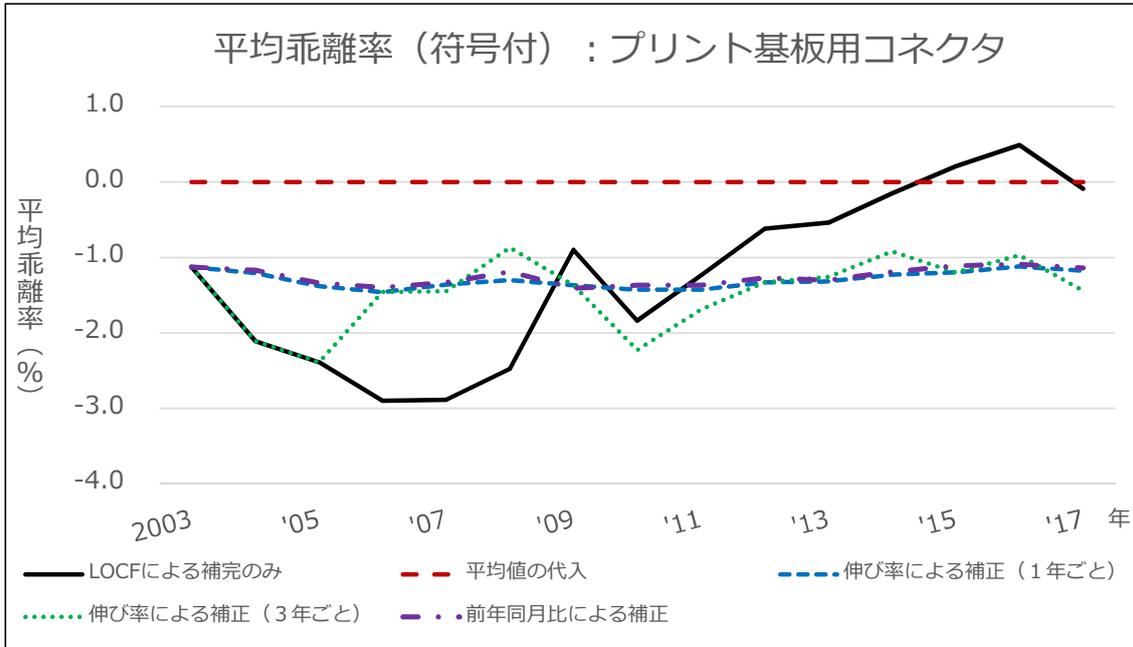
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-1.35	-1.60	-1.64	-4.75	-6.90	-6.37	-5.61	-7.20	-6.29	-6.06	-7.38	-9.85	-11.41	-11.57	-11.06
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-1.35	-0.54	0.90	-0.23	-2.58	-1.60	-3.31	-0.82	2.13	1.35	-1.07	-3.83	-5.61	-6.29	-4.79
伸び率による補正(3年ごと)	-1.35	-1.60	-1.64	-0.23	-3.39	-2.61	-3.31	-5.32	-4.18	1.35	-1.17	-5.86	-5.61	-6.10	-4.54
前年同月比による補正	-1.35	-0.49	0.86	-0.19	-2.56	-1.50	-3.35	-0.84	2.26	1.36	-0.99	-3.84	-5.61	-6.23	-4.73



— プリント基板用コネクタ —

(%)

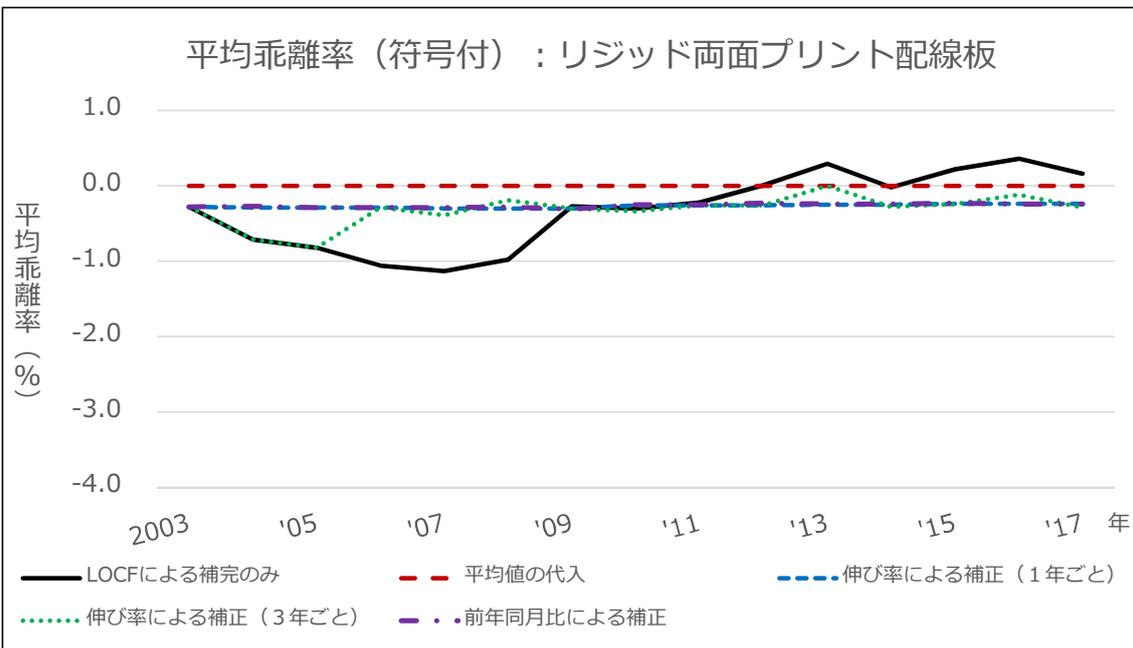
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-1.13	-2.11	-2.39	-2.90	-2.89	-2.48	-0.90	-1.84	-1.24	-0.62	-0.54	-0.15	0.21	0.49	-0.09
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-1.13	-1.21	-1.38	-1.46	-1.36	-1.30	-1.37	-1.43	-1.43	-1.33	-1.32	-1.23	-1.20	-1.12	-1.18
伸び率による補正(3年ごと)	-1.13	-2.11	-2.39	-1.46	-1.45	-0.87	-1.37	-2.23	-1.69	-1.33	-1.26	-0.92	-1.20	-0.97	-1.44
前年同月比による補正	-1.13	-1.17	-1.34	-1.40	-1.33	-1.19	-1.41	-1.37	-1.37	-1.27	-1.30	-1.19	-1.11	-1.09	-1.14



— リジッド両面プリント配線板 —

(%)

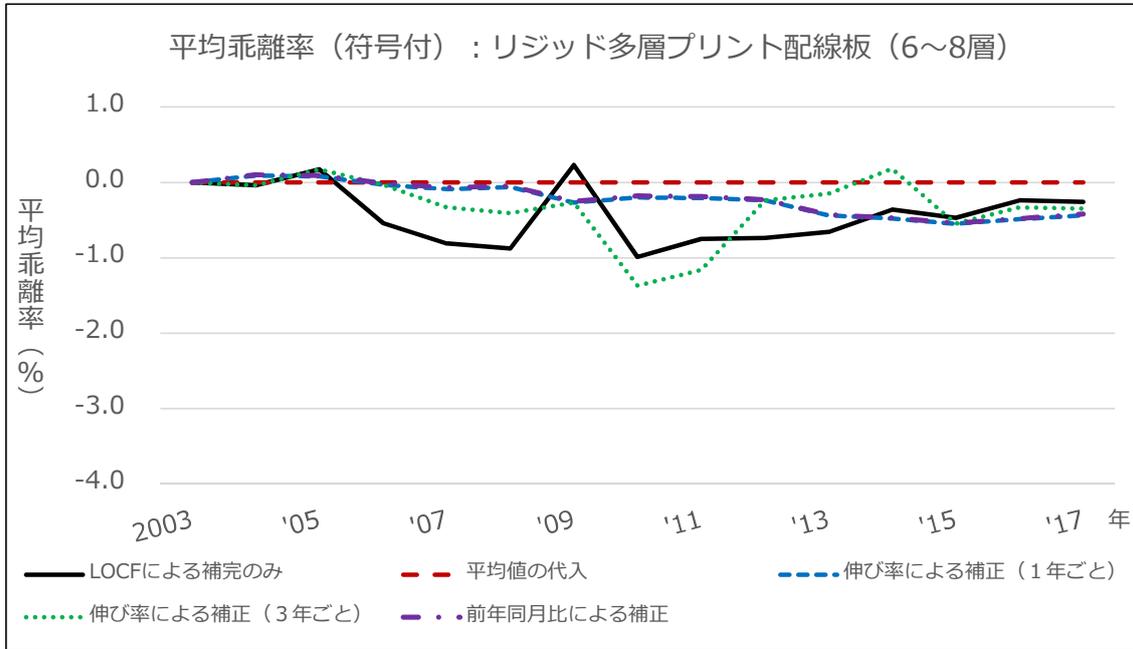
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-0.28	-0.71	-0.82	-1.06	-1.13	-0.98	-0.27	-0.30	-0.22	0.01	0.29	-0.02	0.22	0.36	0.16
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24
伸び率による補正(3年ごと)	-0.28	-0.71	-0.82	-0.29	-0.39	-0.19	-0.30	-0.34	-0.26	-0.26	0.00	-0.28	-0.24	-0.12	-0.29
前年同月比による補正	-0.28	-0.27	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.31	-0.25	-0.25	-0.23	-0.24	-0.24	-0.23	-0.24	-0.24



— リジッド多層プリント配線板(6~8層) —

(%)

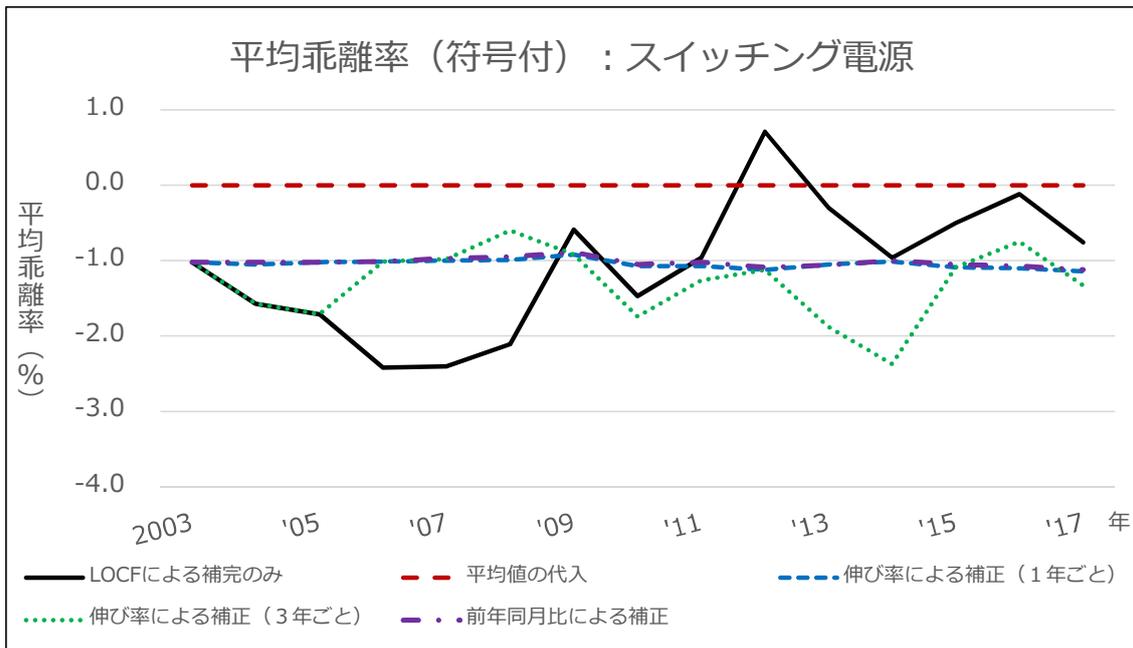
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.00	-0.04	0.17	-0.54	-0.81	-0.88	0.23	-0.99	-0.75	-0.74	-0.66	-0.36	-0.47	-0.24	-0.26
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	0.00	0.09	0.08	-0.03	-0.09	-0.06	-0.27	-0.20	-0.21	-0.24	-0.44	-0.48	-0.55	-0.49	-0.44
伸び率による補正(3年ごと)	0.00	-0.04	0.17	-0.03	-0.33	-0.41	-0.27	-1.37	-1.16	-0.24	-0.15	0.18	-0.55	-0.33	-0.35
前年同月比による補正	0.00	0.10	0.09	-0.01	-0.07	-0.05	-0.25	-0.18	-0.19	-0.23	-0.43	-0.47	-0.54	-0.48	-0.42



— スイッチング電源 —

(%)

	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-1.02	-1.57	-1.71	-2.42	-2.40	-2.11	-0.59	-1.47	-0.96	0.71	-0.30	-0.96	-0.50	-0.12	-0.76
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-1.02	-1.05	-1.02	-1.01	-1.00	-0.99	-0.92	-1.07	-1.07	-1.12	-1.05	-1.01	-1.09	-1.10	-1.14
伸び率による補正(3年ごと)	-1.02	-1.57	-1.71	-1.01	-0.98	-0.60	-0.92	-1.74	-1.26	-1.12	-1.88	-2.37	-1.09	-0.75	-1.33
前年同月比による補正	-1.02	-1.02	-1.02	-1.01	-0.97	-0.95	-0.89	-1.05	-1.02	-1.09	-1.06	-1.00	-1.05	-1.07	-1.12

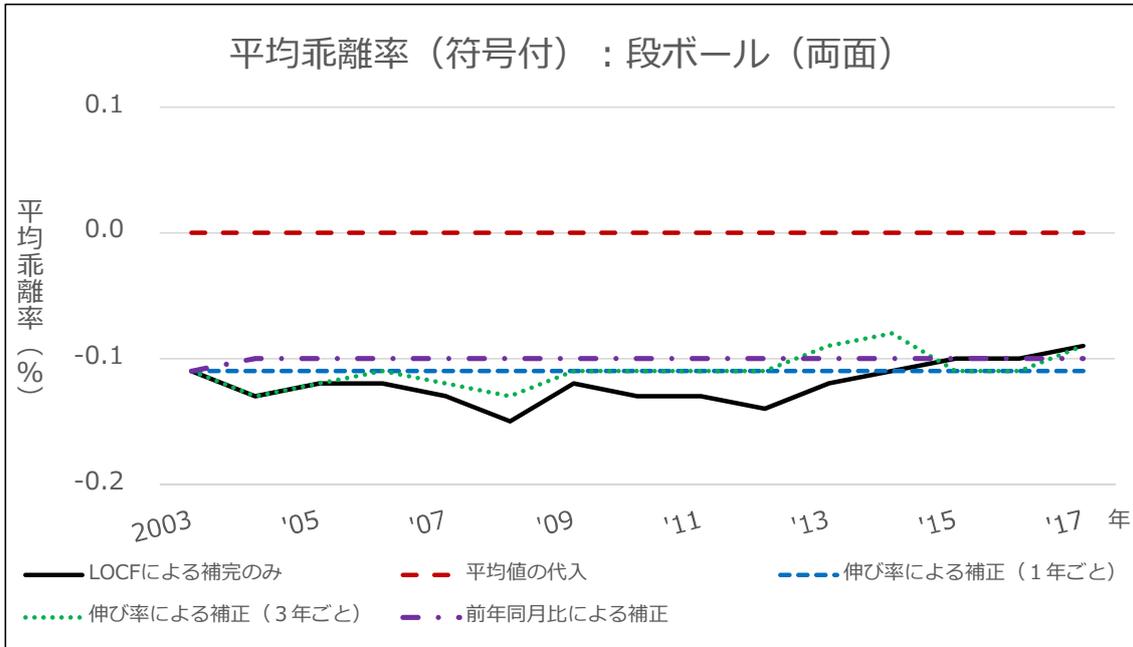


段ボール

— 段ボール(両面) —

(%)

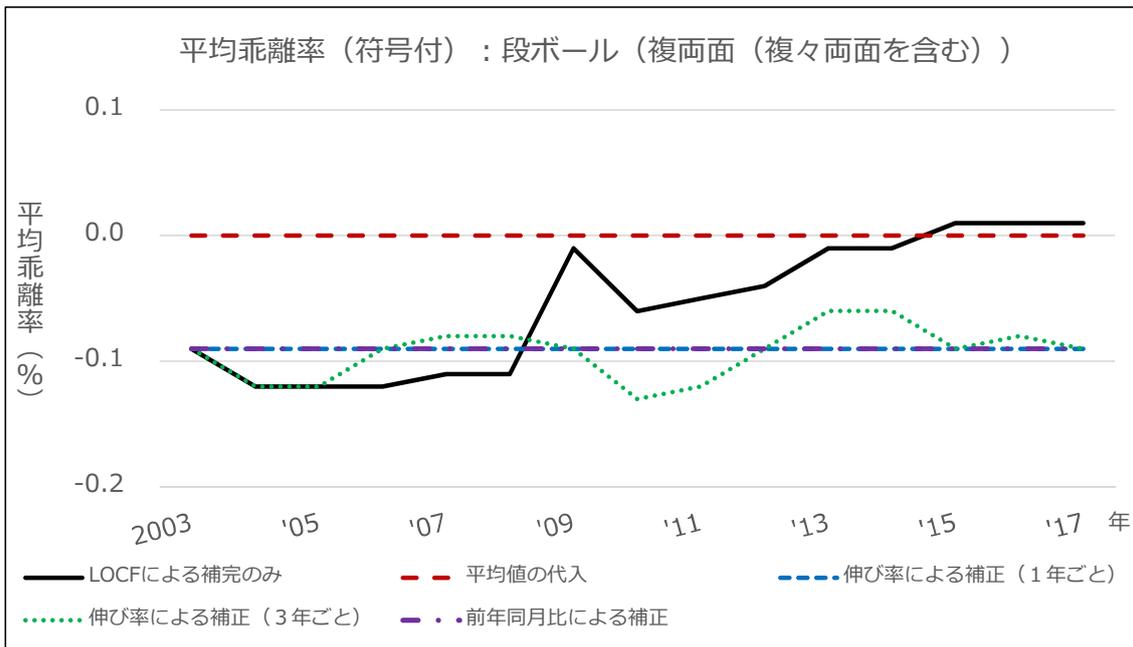
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-0.11	-0.13	-0.12	-0.12	-0.13	-0.15	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	-0.09
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
伸び率による補正(3年ごと)	-0.11	-0.13	-0.12	-0.11	-0.12	-0.13	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.09	-0.08	-0.11	-0.11	-0.09
前年同月比による補正	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10



— 段ボール(複両面(複々両面を含む)) —

(%)

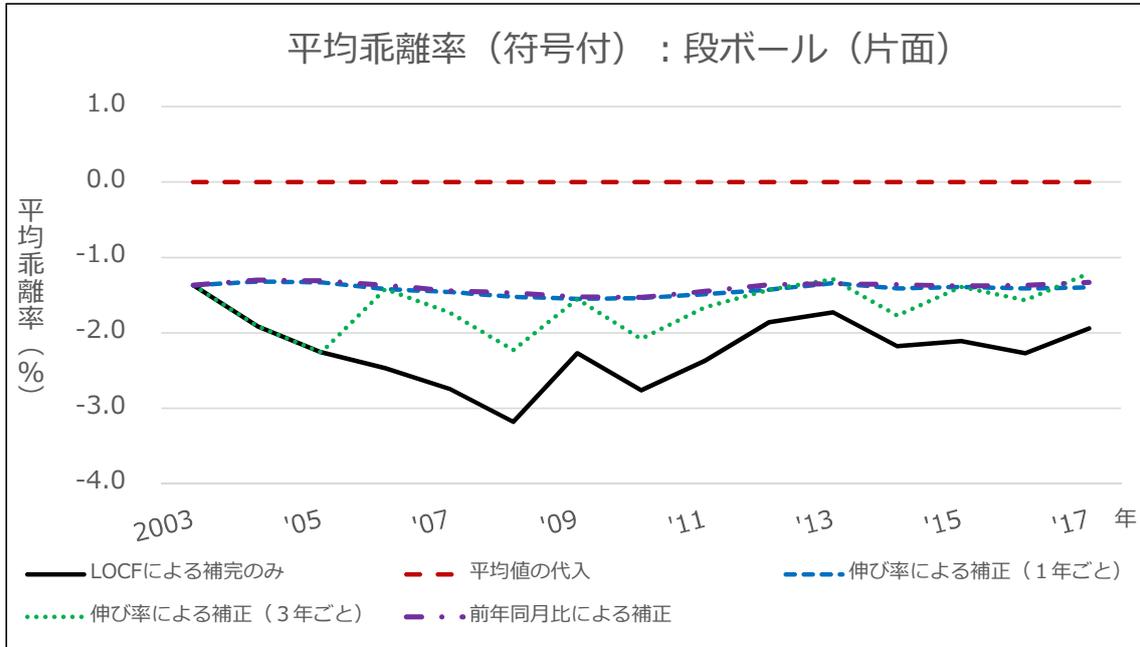
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-0.09	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.01	-0.06	-0.05	-0.04	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
伸び率による補正(3年ごと)	-0.09	-0.12	-0.12	-0.09	-0.08	-0.08	-0.09	-0.13	-0.12	-0.09	-0.06	-0.06	-0.09	-0.08	-0.09
前年同月比による補正	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09



— 段ボール(片面) —

(%)

	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	-1.37	-1.91	-2.26	-2.47	-2.74	-3.18	-2.27	-2.76	-2.37	-1.86	-1.73	-2.18	-2.11	-2.27	-1.94
平均値の代入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
伸び率による補正(1年ごと)	-1.37	-1.32	-1.33	-1.42	-1.46	-1.52	-1.55	-1.54	-1.49	-1.43	-1.34	-1.41	-1.39	-1.41	-1.40
伸び率による補正(3年ごと)	-1.37	-1.91	-2.26	-1.42	-1.73	-2.23	-1.55	-2.08	-1.66	-1.43	-1.29	-1.77	-1.39	-1.57	-1.21
前年同月比による補正	-1.37	-1.30	-1.31	-1.37	-1.44	-1.47	-1.52	-1.53	-1.45	-1.36	-1.35	-1.36	-1.38	-1.37	-1.33



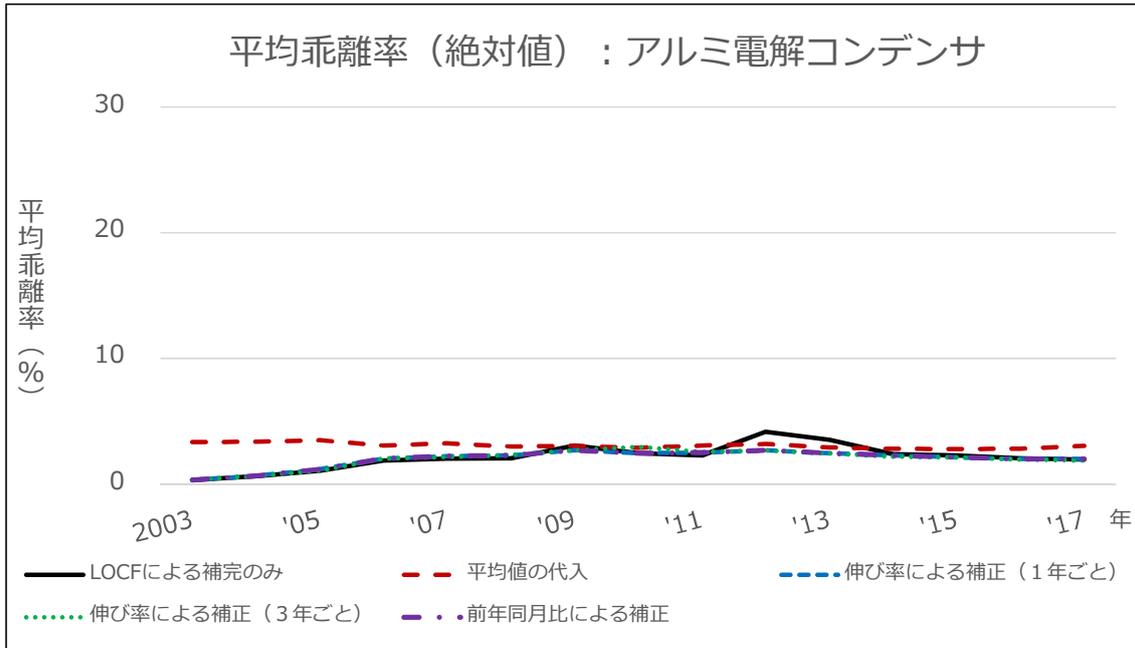
5. 品目、各種欠測値補完法別シミュレーション結果(平均乖離率・絶対値)

電子部品

— アルミ電解コンデンサ —

(%)

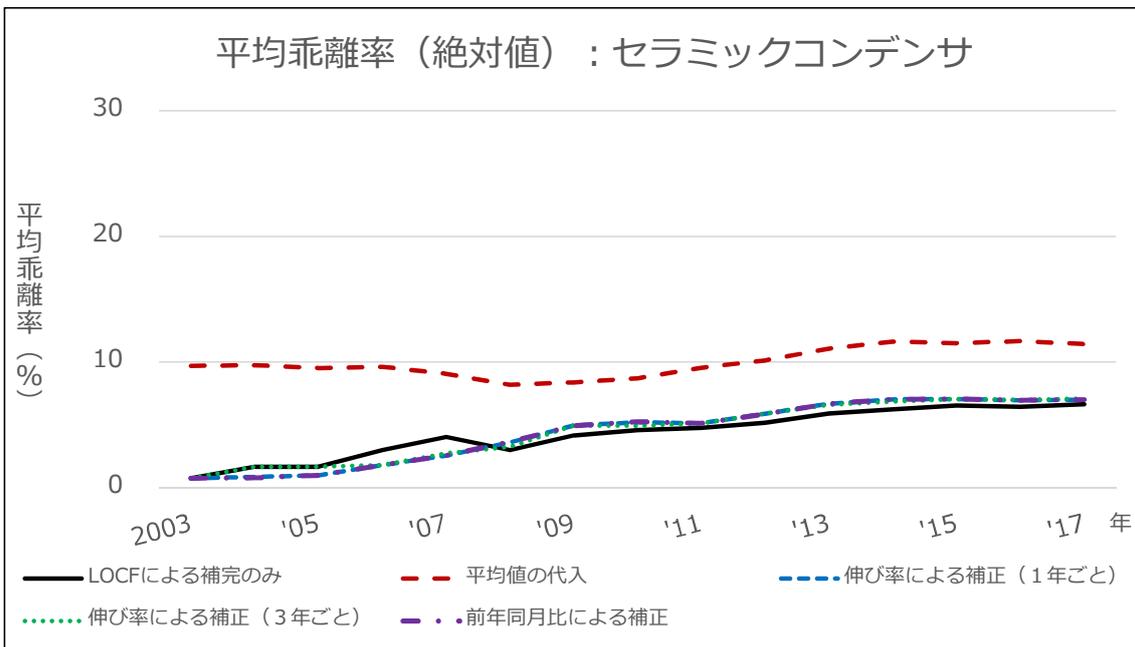
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.33	0.63	1.07	1.87	2.03	2.04	3.06	2.45	2.29	4.16	3.51	2.38	2.27	2.05	1.96
平均値の代入	3.34	3.36	3.49	3.07	3.23	2.98	3.05	2.88	3.07	3.20	2.91	2.82	2.79	2.81	3.03
伸び率による補正(1年ごと)	0.33	0.65	1.18	2.03	2.23	2.29	2.69	2.45	2.50	2.69	2.45	2.27	2.12	2.01	2.00
伸び率による補正(3年ごと)	0.33	0.63	1.07	2.03	2.16	2.33	2.69	2.96	2.56	2.69	2.44	2.18	2.12	1.96	1.87
前年同月比による補正	0.33	0.65	1.18	2.03	2.23	2.29	2.68	2.45	2.51	2.69	2.45	2.27	2.12	2.01	2.00



— セラミックコンデンサ —

(%)

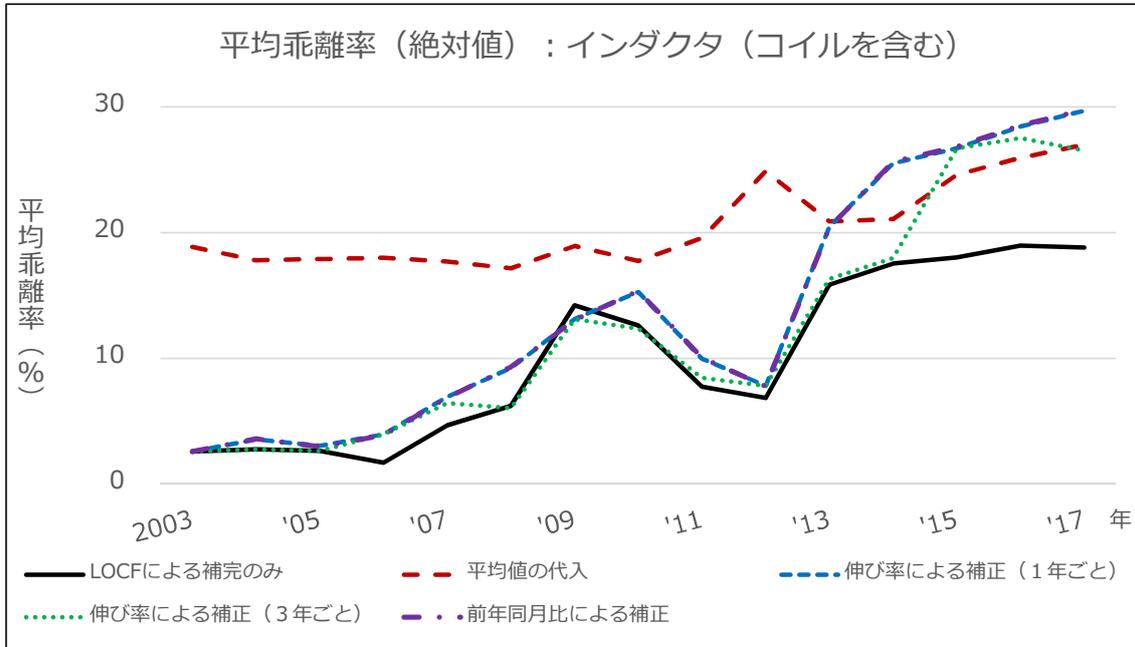
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.76	1.68	1.68	3.00	4.05	2.99	4.17	4.59	4.77	5.18	5.92	6.26	6.56	6.44	6.65
平均値の代入	9.70	9.76	9.53	9.63	9.07	8.19	8.39	8.72	9.55	10.13	11.07	11.64	11.50	11.67	11.44
伸び率による補正(1年ごと)	0.76	0.87	0.98	1.80	2.56	3.60	4.96	5.22	5.14	5.89	6.69	7.04	7.06	6.95	7.00
伸び率による補正(3年ごと)	0.76	1.68	1.68	1.80	2.74	3.24	4.96	4.92	5.13	5.89	6.61	6.85	7.06	6.99	7.10
前年同月比による補正	0.76	0.79	0.98	1.80	2.56	3.67	4.92	5.25	5.12	5.88	6.68	7.03	7.06	6.95	7.00



— インダクタ(コイルを含む) —

(%)

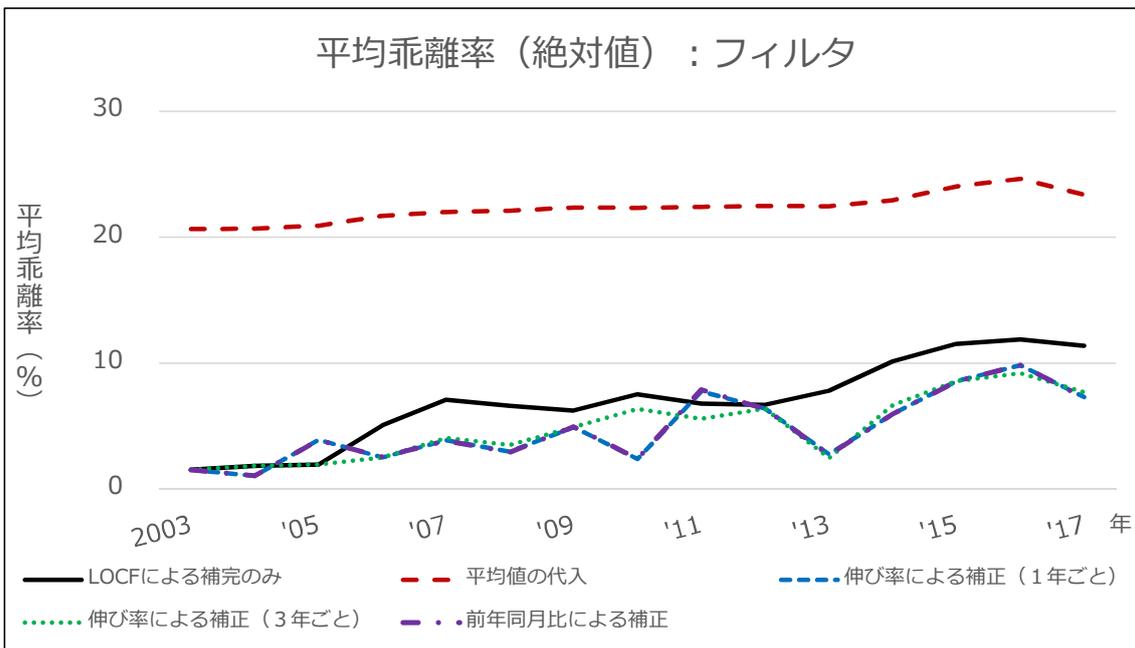
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	2.58	2.76	2.63	1.70	4.67	6.20	14.20	12.62	7.73	6.85	15.85	17.55	18.03	18.96	18.81
平均値の代入	18.85	17.78	17.90	17.99	17.68	17.16	18.94	17.73	19.58	24.88	20.89	21.08	24.61	25.95	26.99
伸び率による補正(1年ごと)	2.58	3.54	3.03	3.96	6.92	9.23	13.13	15.29	9.96	7.81	20.47	25.52	26.71	28.44	29.70
伸び率による補正(3年ごと)	2.58	2.76	2.63	3.96	6.43	6.03	13.13	12.36	8.44	7.81	16.32	17.97	26.71	27.52	26.53
前年同月比による補正	2.58	3.60	2.97	3.87	6.87	9.31	13.04	15.36	10.04	7.76	20.41	25.65	26.84	28.54	29.78



— フィルタ —

(%)

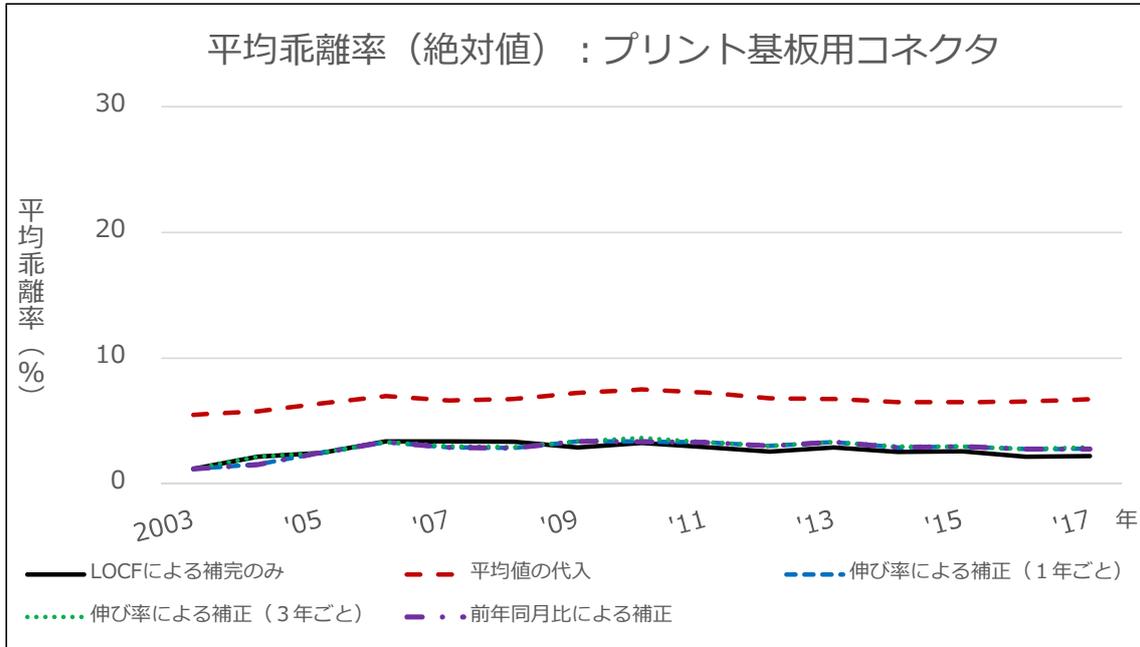
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	1.53	1.85	1.95	5.06	7.09	6.62	6.23	7.52	6.80	6.69	7.80	10.13	11.54	11.88	11.39
平均値の代入	20.64	20.69	20.91	21.70	22.01	22.11	22.36	22.32	22.40	22.48	22.47	22.95	24.02	24.64	23.37
伸び率による補正(1年ごと)	1.53	1.05	3.91	2.52	3.87	2.97	4.91	2.38	7.77	6.38	2.76	5.96	8.57	9.83	7.30
伸び率による補正(3年ごと)	1.53	1.85	1.95	2.52	4.05	3.49	4.91	6.37	5.58	6.38	2.45	6.66	8.57	9.20	7.69
前年同月比による補正	1.53	1.06	3.87	2.56	3.84	2.91	4.95	2.42	7.89	6.36	2.72	5.97	8.54	9.85	7.26



— プリント基板用コネクタ —

(%)

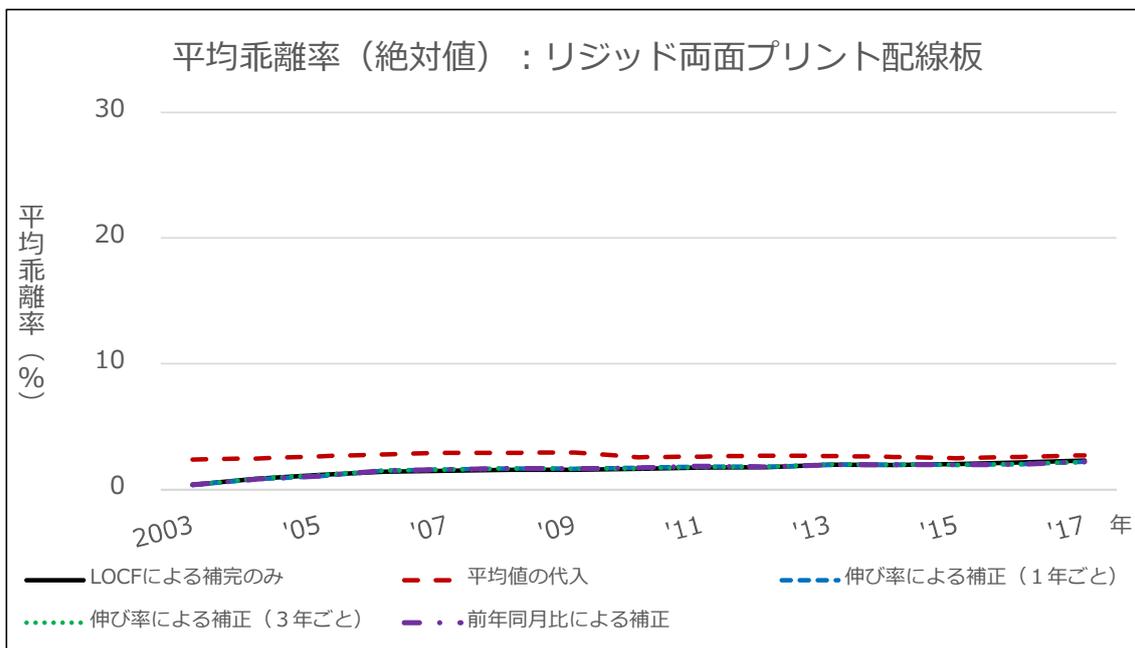
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	1.18	2.15	2.45	3.38	3.38	3.34	2.88	3.23	2.90	2.55	2.89	2.52	2.58	2.14	2.19
平均値の代入	5.49	5.76	6.39	6.98	6.63	6.74	7.23	7.50	7.26	6.80	6.75	6.49	6.48	6.53	6.73
伸び率による補正(1年ごと)	1.18	1.54	2.48	3.31	2.89	2.87	3.36	3.36	3.29	3.01	3.32	2.89	2.96	2.77	2.78
伸び率による補正(3年ごと)	1.18	2.15	2.45	3.31	2.99	2.91	3.36	3.64	3.33	3.01	3.31	2.97	2.96	2.77	2.91
前年同月比による補正	1.18	1.52	2.49	3.33	2.89	2.83	3.37	3.34	3.28	3.00	3.33	2.89	2.96	2.77	2.76



— リジッド両面プリント配線板 —

(%)

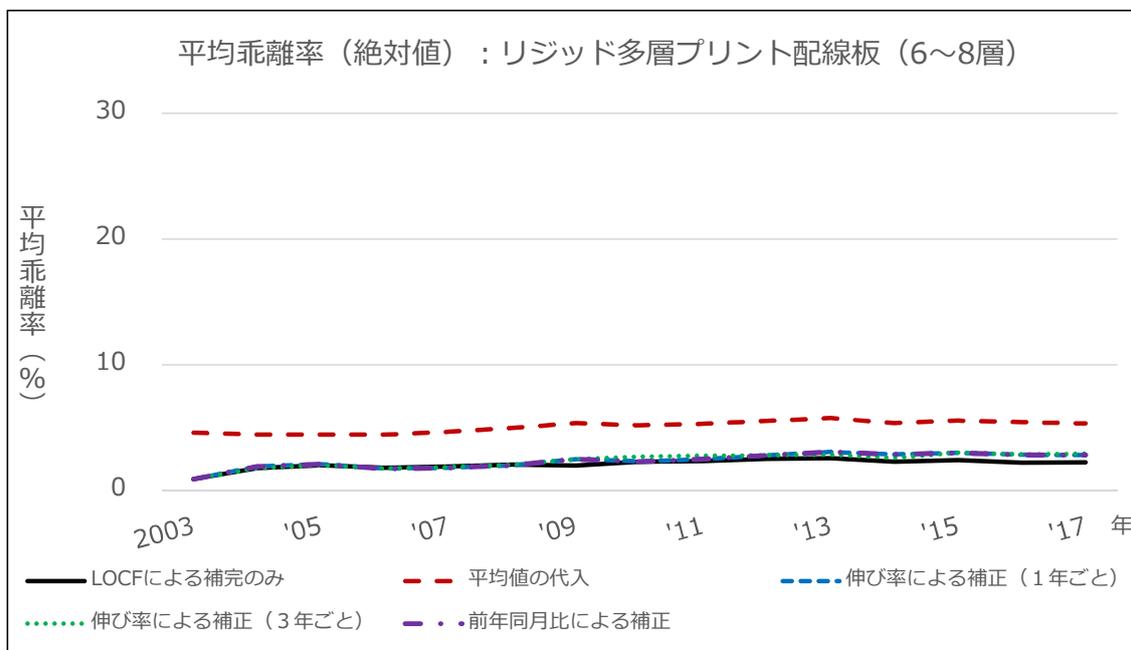
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.37	0.87	1.17	1.41	1.51	1.57	1.57	1.64	1.76	1.77	1.97	1.96	2.03	2.15	2.30
平均値の代入	2.39	2.47	2.64	2.80	2.92	2.92	2.94	2.56	2.62	2.70	2.67	2.58	2.48	2.59	2.72
伸び率による補正(1年ごと)	0.37	0.82	1.06	1.49	1.60	1.67	1.65	1.74	1.84	1.80	1.96	1.99	1.95	2.01	2.21
伸び率による補正(3年ごと)	0.37	0.87	1.17	1.49	1.58	1.67	1.65	1.67	1.79	1.80	2.00	1.98	1.95	2.03	2.18
前年同月比による補正	0.37	0.82	1.06	1.49	1.61	1.68	1.65	1.74	1.85	1.81	1.96	1.99	1.95	2.01	2.21



— リジッド多層プリント配線板(6~8層) —

(%)

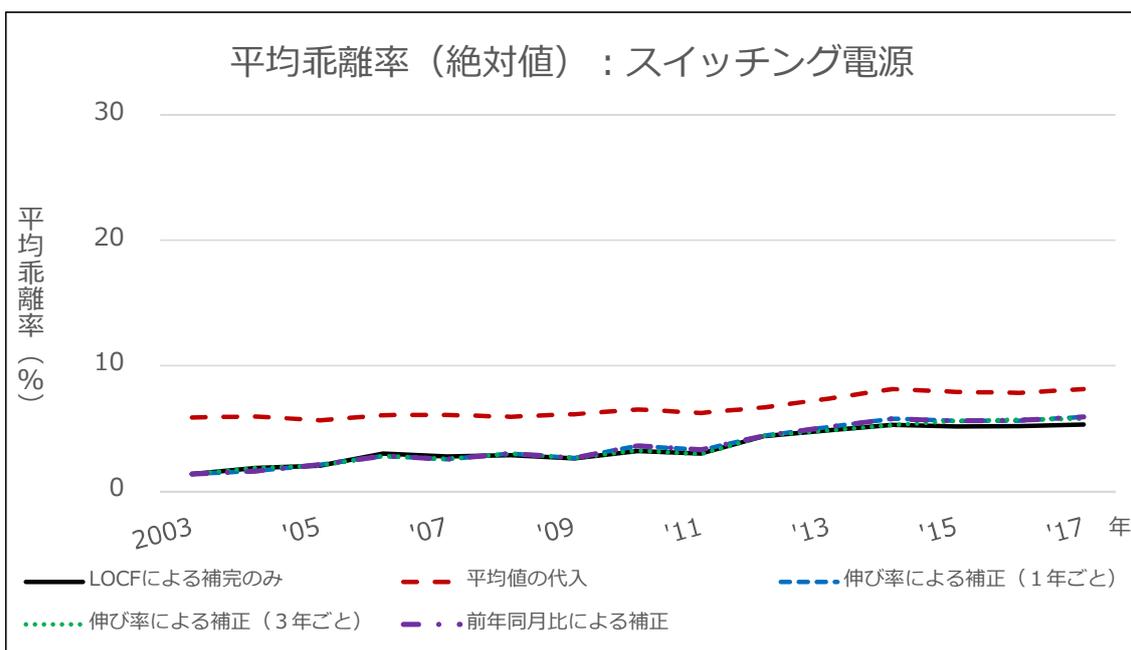
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.90	1.77	1.99	1.80	1.89	2.05	1.98	2.27	2.33	2.51	2.56	2.29	2.40	2.21	2.24
平均値の代入	4.60	4.45	4.45	4.43	4.67	4.96	5.34	5.18	5.30	5.54	5.75	5.36	5.56	5.42	5.32
伸び率による補正(1年ごと)	0.90	1.90	2.07	1.74	1.79	1.99	2.49	2.30	2.48	2.78	3.06	2.86	3.00	2.83	2.82
伸び率による補正(3年ごと)	0.90	1.77	1.99	1.74	1.85	2.05	2.49	2.68	2.76	2.78	2.85	2.58	3.00	2.87	2.91
前年同月比による補正	0.90	1.91	2.08	1.73	1.79	2.00	2.48	2.29	2.47	2.78	3.06	2.86	3.00	2.82	2.82



— スイッチング電源 —

(%)

	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	1.38	1.87	2.06	3.01	2.79	2.90	2.63	3.23	3.02	4.42	4.88	5.31	5.17	5.21	5.33
平均値の代入	5.90	5.98	5.66	6.08	6.09	5.93	6.15	6.53	6.25	6.71	7.38	8.15	7.93	7.84	8.15
伸び率による補正(1年ごと)	1.38	1.62	2.14	2.82	2.55	3.01	2.65	3.62	3.31	4.43	5.14	5.79	5.60	5.64	5.93
伸び率による補正(3年ごと)	1.38	1.87	2.06	2.82	2.59	2.99	2.65	3.24	2.97	4.43	4.86	5.28	5.60	5.71	5.79
前年同月比による補正	1.38	1.62	2.14	2.82	2.55	3.02	2.65	3.63	3.33	4.45	5.13	5.80	5.62	5.65	5.93

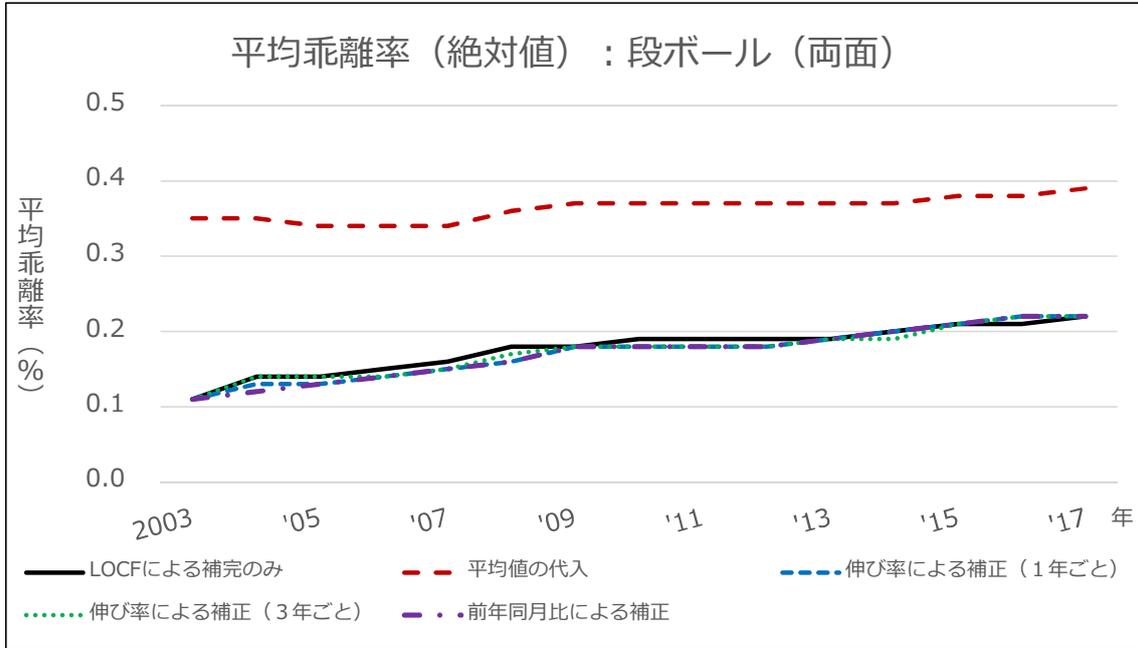


段ボール

— 段ボール(両面) —

(%)

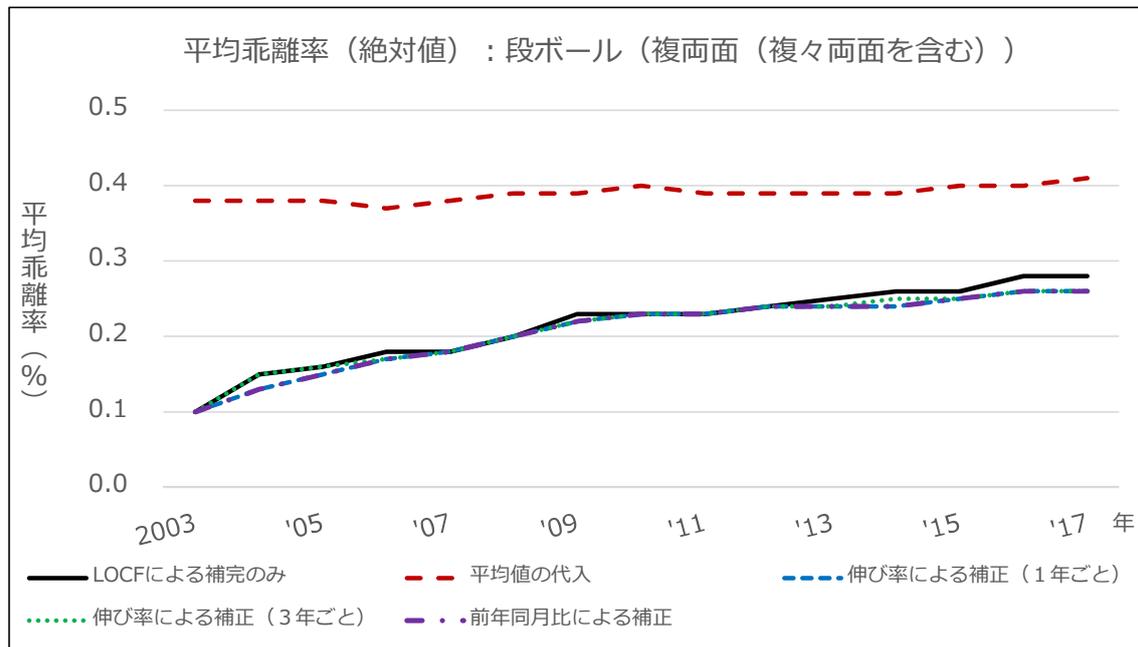
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.11	0.14	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22
平均値の代入	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.39
伸び率による補正(1年ごと)	0.11	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22
伸び率による補正(3年ごと)	0.11	0.14	0.14	0.14	0.15	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.21	0.22	0.22
前年同月比による補正	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22



— 段ボール(複両面(複々両面を含む)) —

(%)

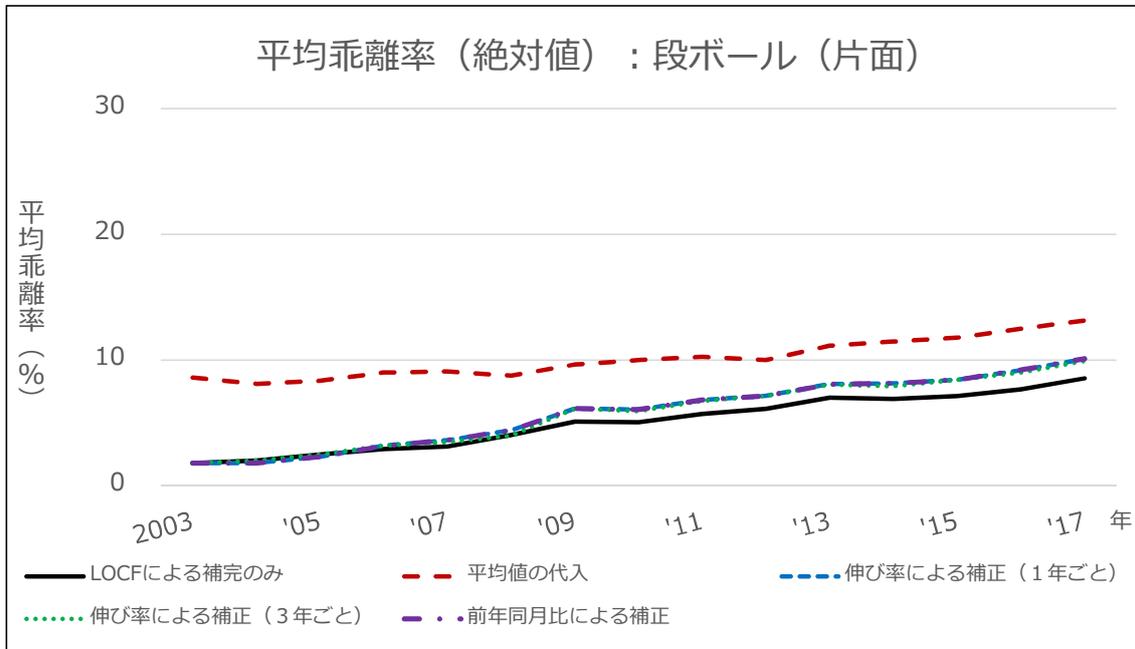
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	0.10	0.15	0.16	0.18	0.18	0.20	0.23	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.28	0.28
平均値の代入	0.38	0.38	0.38	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.41
伸び率による補正(1年ごと)	0.10	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26
伸び率による補正(3年ごと)	0.10	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26
前年同月比による補正	0.10	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26



— 段ボール(片面) —

(%)

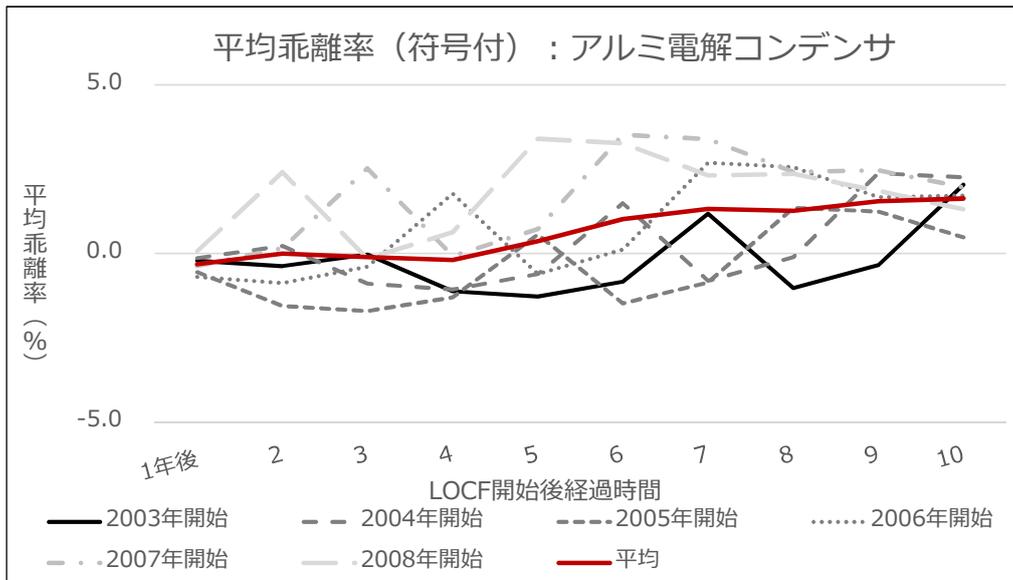
	2003	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
LOCFによる補完のみ	1.80	1.99	2.47	2.91	3.12	4.03	5.10	5.04	5.70	6.10	6.99	6.89	7.12	7.66	8.54
平均値の代入	8.60	8.10	8.33	9.00	9.07	8.76	9.63	10.00	10.25	10.00	11.14	11.47	11.78	12.48	13.14
伸び率による補正(1年ごと)	1.80	1.80	2.31	3.18	3.62	4.41	6.13	6.05	6.81	7.14	8.08	8.13	8.43	9.19	10.08
伸び率による補正(3年ごと)	1.80	1.99	2.47	3.18	3.46	3.98	6.13	5.92	6.73	7.14	8.04	7.91	8.43	8.99	9.92
前年同月比による補正	1.80	1.79	2.29	3.17	3.62	4.41	6.13	6.05	6.82	7.15	8.07	8.14	8.43	9.20	10.10



6. 品目別LOCFによる補完のウィンドウ分析(平均乖離率・符号付)

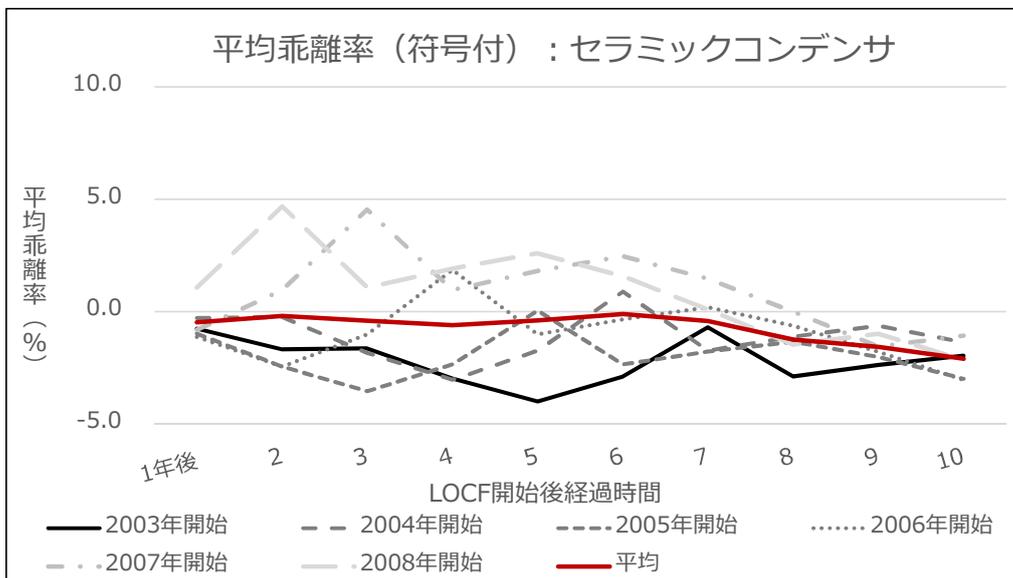
— アルミ電解コンデンサ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-0.22	-0.38	-0.04	-1.12	-1.28	-0.84	1.18	-1.03	-0.35	2.04
2004年開始	-0.14	0.22	-0.90	-1.07	-0.61	1.49	-0.81	-0.11	2.38	2.26
2005年開始	-0.56	-1.56	-1.71	-1.30	0.56	-1.48	-0.86	1.35	1.24	0.48
2006年開始	-0.70	-0.88	-0.40	1.77	-0.61	0.12	2.69	2.56	1.67	1.72
2007年開始	-0.37	0.15	2.52	-0.07	0.72	3.52	3.39	2.42	2.46	1.96
2008年開始	0.07	2.41	-0.15	0.63	3.40	3.27	2.31	2.36	1.86	1.31
平均	-0.32	-0.01	-0.11	-0.19	0.36	1.01	1.32	1.26	1.54	1.63



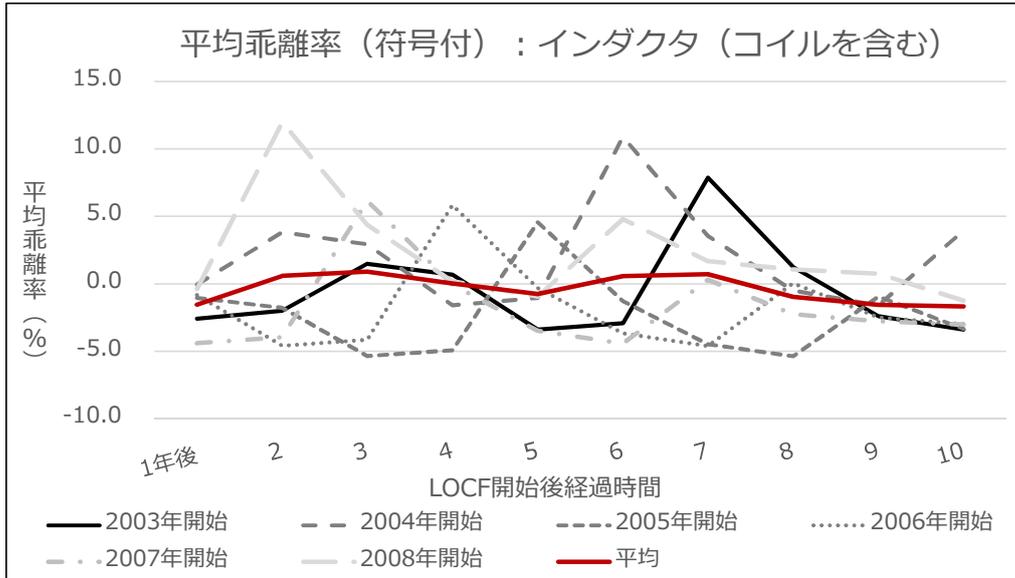
— セラミックコンデンサ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-0.75	-1.67	-1.63	-2.97	-3.99	-2.89	-0.69	-2.89	-2.37	-1.96
2004年開始	-0.28	-0.24	-1.83	-3.03	-1.73	0.89	-1.73	-1.11	-0.63	-1.37
2005年開始	-0.98	-2.44	-3.54	-2.35	0.05	-2.34	-1.78	-1.34	-2.02	-2.99
2006年開始	-1.12	-2.44	-1.01	1.86	-1.01	-0.34	0.20	-0.62	-1.79	-3.03
2007年開始	-0.81	0.97	4.54	0.97	1.81	2.47	1.46	0.00	-1.55	-1.07
2008年開始	1.08	4.68	1.08	1.92	2.59	1.57	0.10	-1.47	-0.98	-2.16
平均	-0.48	-0.19	-0.40	-0.60	-0.38	-0.11	-0.41	-1.24	-1.56	-2.10



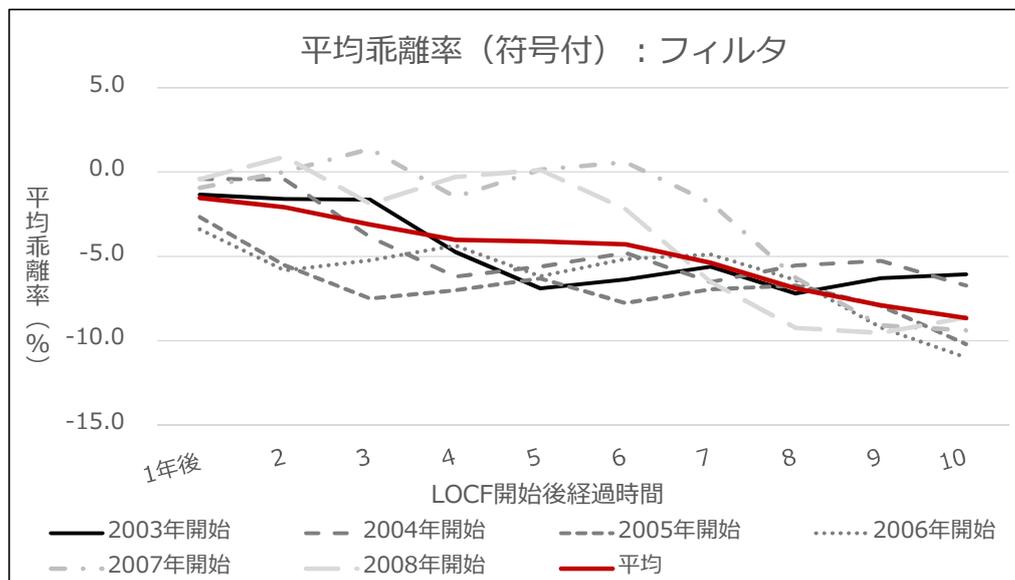
— インダクタ(コイルを含む) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-2.58	-2.00	1.49	0.68	-3.39	-2.91	7.87	1.24	-2.40	-3.41
2004年開始	-0.05	3.82	2.92	-1.59	-1.06	10.89	3.54	-0.50	-1.61	3.95
2005年開始	-1.06	-1.78	-5.36	-4.94	4.56	-1.28	-4.49	-5.38	-0.95	-3.35
2006年開始	-0.83	-4.60	-4.16	5.83	-0.31	-3.69	-4.62	0.03	-2.49	-3.00
2007年開始	-4.41	-3.96	6.16	-0.06	-3.48	-4.43	0.29	-2.27	-2.79	-3.02
2008年開始	-0.39	11.98	4.37	0.19	-0.96	4.80	1.68	1.05	0.76	-1.26
平均	-1.55	0.58	0.90	0.02	-0.77	0.56	0.71	-0.97	-1.58	-1.68



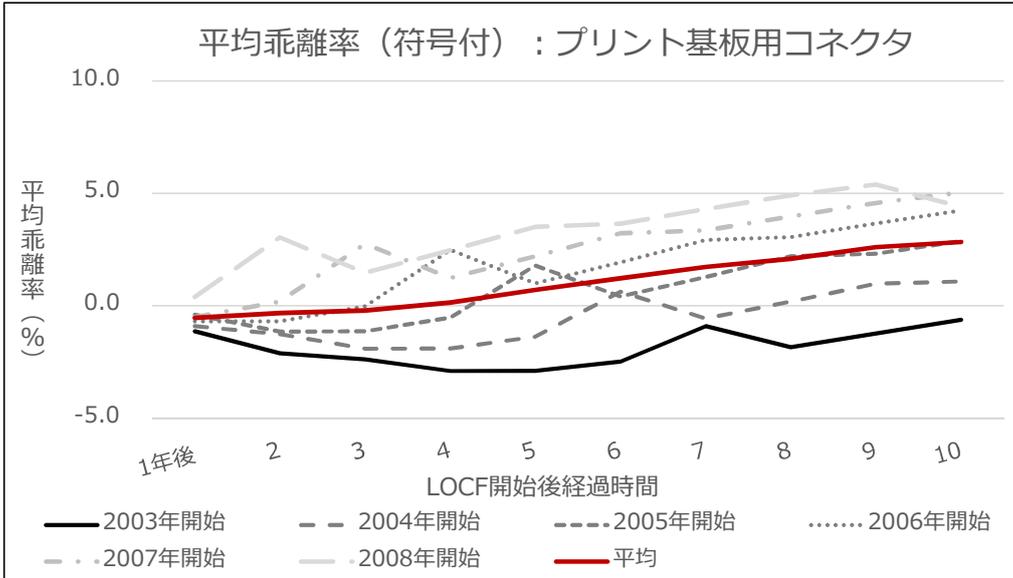
— フィルタ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-1.35	-1.60	-1.64	-4.75	-6.90	-6.37	-5.61	-7.20	-6.29	-6.06
2004年開始	-0.41	-0.45	-3.85	-6.20	-5.62	-4.79	-6.53	-5.54	-5.28	-6.73
2005年開始	-2.67	-5.53	-7.50	-7.02	-6.32	-7.78	-6.95	-6.73	-7.95	-10.21
2006年開始	-3.40	-5.84	-5.24	-4.37	-6.19	-5.15	-4.89	-6.40	-9.22	-11.00
2007年開始	-0.94	0.01	1.38	-1.49	0.15	0.57	-1.83	-6.28	-9.10	-9.39
2008年開始	-0.43	0.90	-1.88	-0.29	0.12	-2.21	-6.52	-9.25	-9.54	-8.63
平均	-1.53	-2.09	-3.12	-4.02	-4.13	-4.29	-5.39	-6.90	-7.90	-8.67



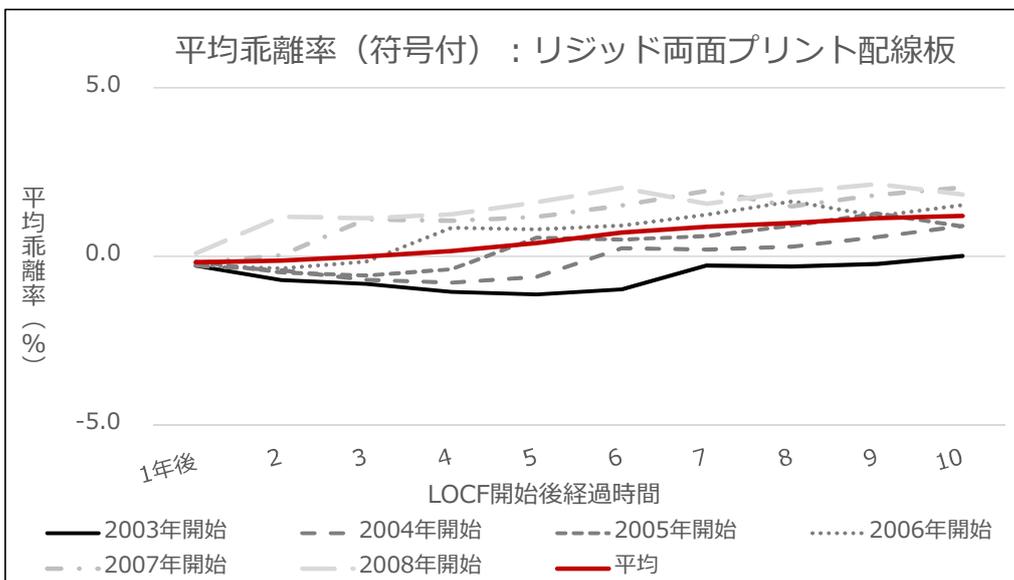
— プリント基板用コネクタ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-1.13	-2.11	-2.39	-2.90	-2.89	-2.48	-0.90	-1.84	-1.24	-0.62
2004年開始	-0.90	-1.26	-1.91	-1.90	-1.37	0.62	-0.56	0.19	0.98	1.08
2005年開始	-0.40	-1.15	-1.14	-0.53	1.79	0.41	1.28	2.20	2.32	2.88
2006年開始	-0.69	-0.69	-0.03	2.48	0.99	1.93	2.92	3.05	3.66	4.24
2007年開始	-0.50	0.18	2.76	1.23	2.20	3.22	3.35	3.98	4.57	5.04
2008年開始	0.39	3.04	1.46	2.47	3.51	3.65	4.30	4.91	5.39	4.41
平均	-0.54	-0.33	-0.21	0.14	0.71	1.23	1.73	2.08	2.61	2.84



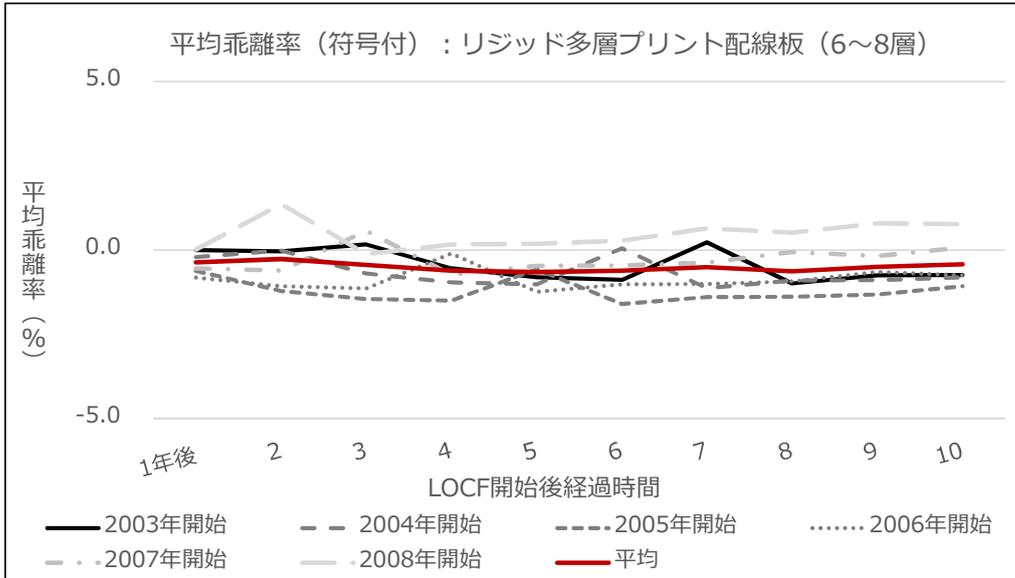
— リジッド両面プリント配線板 —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-0.28	-0.71	-0.82	-1.06	-1.13	-0.98	-0.27	-0.30	-0.22	0.01
2004年開始	-0.28	-0.41	-0.70	-0.78	-0.61	0.24	0.20	0.29	0.57	0.90
2005年開始	-0.16	-0.48	-0.57	-0.38	0.55	0.50	0.60	0.91	1.27	0.88
2006年開始	-0.26	-0.36	-0.16	0.85	0.80	0.91	1.23	1.63	1.20	1.52
2007年開始	-0.19	0.03	1.10	1.05	1.17	1.51	1.94	1.48	1.82	2.04
2008年開始	0.09	1.18	1.13	1.24	1.60	2.03	1.56	1.91	2.14	1.83
平均	-0.18	-0.13	0.00	0.15	0.40	0.70	0.88	0.99	1.13	1.20



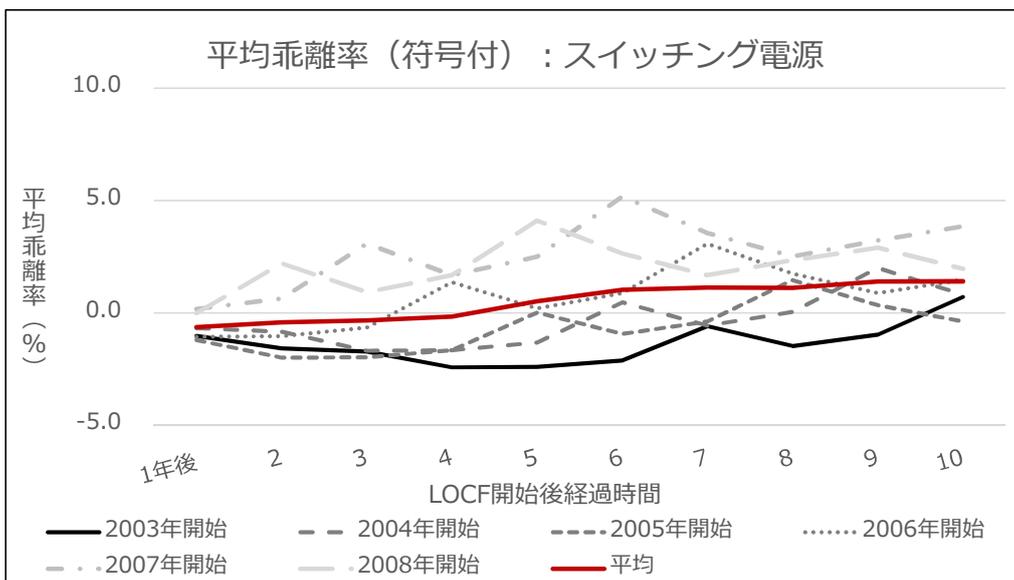
— リジッド多層プリント配線板(6~8層) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.00	-0.04	0.17	-0.54	-0.81	-0.88	0.23	-0.99	-0.75	-0.74
2004年開始	-0.21	-0.01	-0.69	-0.96	-1.02	0.05	-1.13	-0.90	-0.89	-0.81
2005年開始	-0.62	-1.22	-1.45	-1.50	-0.57	-1.60	-1.40	-1.39	-1.32	-1.07
2006年開始	-0.82	-1.07	-1.14	-0.10	-1.24	-1.02	-1.01	-0.93	-0.65	-0.75
2007年開始	-0.54	-0.61	0.57	-0.73	-0.47	-0.46	-0.37	-0.06	-0.17	0.07
2008年開始	0.02	1.36	-0.12	0.17	0.19	0.28	0.64	0.52	0.79	0.77
平均	-0.36	-0.27	-0.44	-0.61	-0.65	-0.61	-0.51	-0.63	-0.50	-0.42



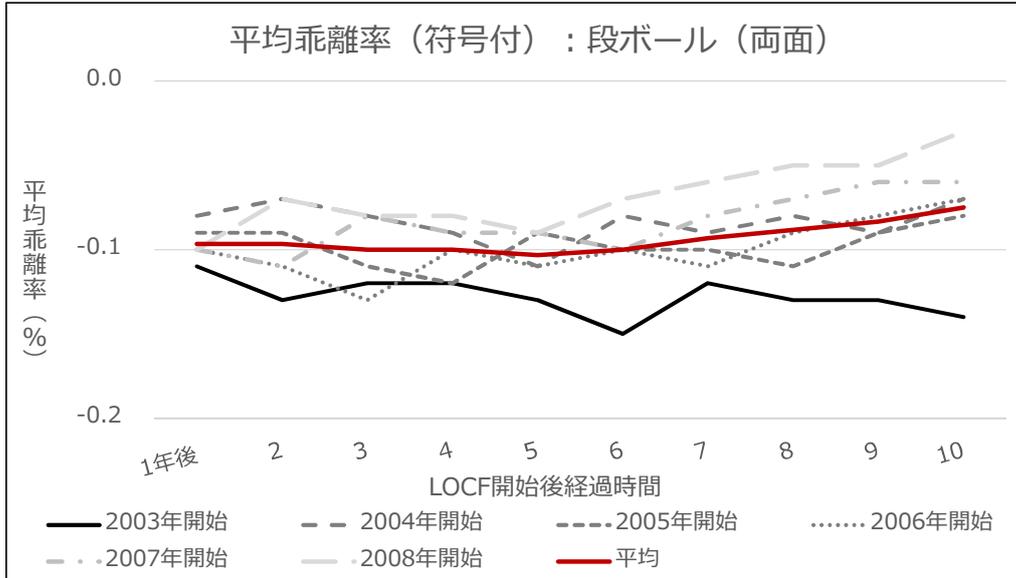
— スイッチング電源 —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-1.02	-1.57	-1.71	-2.42	-2.40	-2.11	-0.59	-1.47	-0.96	0.71
2004年開始	-0.68	-0.84	-1.68	-1.65	-1.31	0.47	-0.56	0.04	2.00	0.82
2005年開始	-1.20	-1.99	-1.97	-1.65	0.02	-0.94	-0.38	1.46	0.35	-0.38
2006年開始	-1.06	-1.03	-0.65	1.36	0.20	0.88	3.08	1.75	0.88	1.48
2007年開始	0.18	0.65	3.09	1.68	2.50	5.18	3.56	2.51	3.23	3.85
2008年開始	-0.01	2.21	0.93	1.68	4.11	2.64	1.68	2.34	2.90	1.96
平均	-0.63	-0.43	-0.33	-0.17	0.52	1.02	1.13	1.11	1.40	1.41



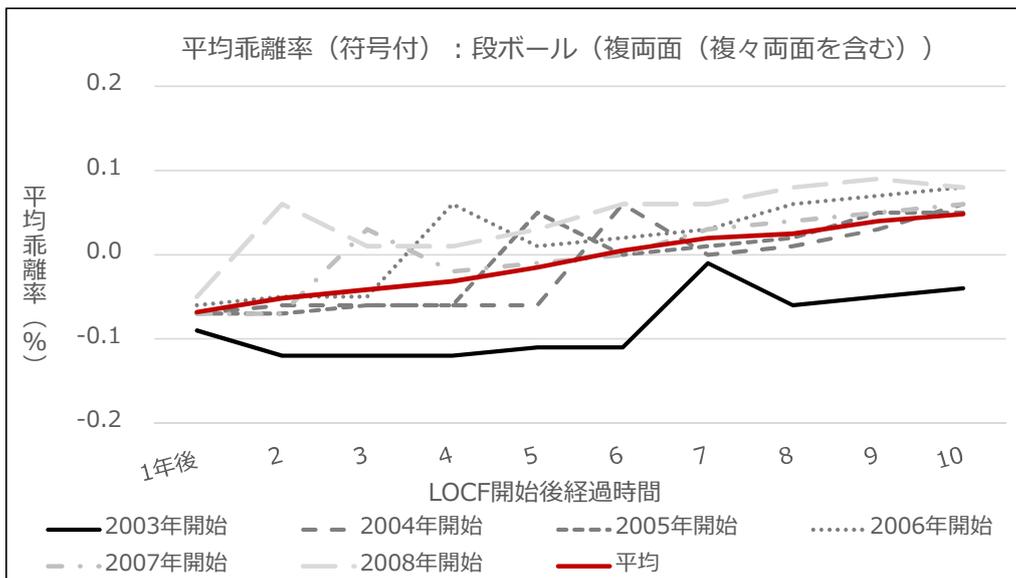
— 段ボール(両面) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-0.11	-0.13	-0.12	-0.12	-0.13	-0.15	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14
2004年開始	-0.08	-0.07	-0.08	-0.09	-0.11	-0.08	-0.09	-0.08	-0.09	-0.07
2005年開始	-0.09	-0.09	-0.11	-0.12	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.09	-0.08
2006年開始	-0.10	-0.11	-0.13	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.09	-0.08	-0.07
2007年開始	-0.10	-0.11	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06
2008年開始	-0.10	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.03
平均	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08



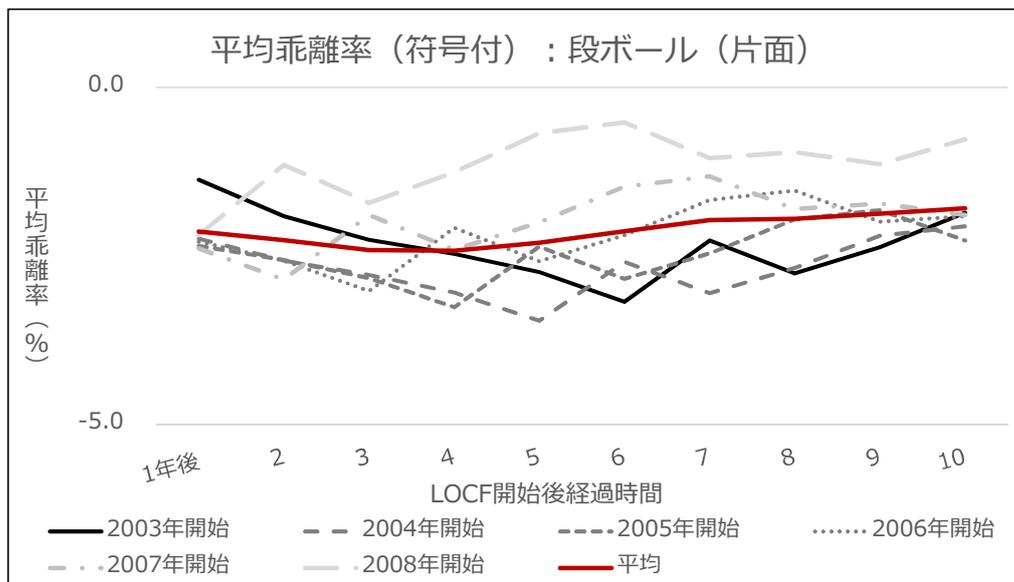
— 段ボール(複両面(複々両面を含む)) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-0.09	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.01	-0.06	-0.05	-0.04
2004年開始	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0.06	0.00	0.01	0.03	0.06
2005年開始	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	0.05	0.00	0.01	0.02	0.05	0.05
2006年開始	-0.06	-0.05	-0.05	0.06	0.01	0.02	0.03	0.06	0.07	0.08
2007年開始	-0.07	-0.07	0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.03	0.04	0.05	0.06
2008年開始	-0.05	0.06	0.01	0.01	0.03	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08
平均	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05



— 段ボール(片面) —

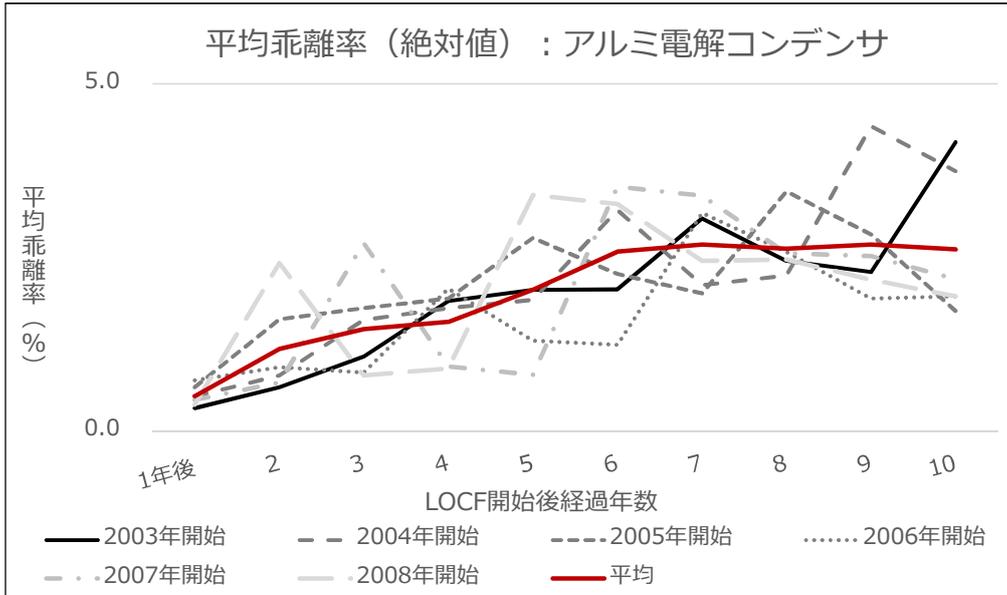
	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	-1.37	-1.91	-2.26	-2.47	-2.74	-3.18	-2.27	-2.76	-2.37	-1.86
2004年開始	-2.24	-2.57	-2.78	-3.04	-3.46	-2.59	-3.05	-2.68	-2.20	-2.06
2005年開始	-2.35	-2.56	-2.83	-3.26	-2.36	-2.84	-2.46	-1.96	-1.82	-2.27
2006年開始	-2.29	-2.57	-3.02	-2.08	-2.58	-2.19	-1.67	-1.53	-1.99	-1.91
2007年開始	-2.39	-2.85	-1.89	-2.41	-2.00	-1.47	-1.32	-1.80	-1.72	-1.89
2008年開始	-2.19	-1.15	-1.71	-1.26	-0.68	-0.52	-1.05	-0.96	-1.14	-0.77
平均	-2.14	-2.27	-2.42	-2.42	-2.30	-2.13	-1.97	-1.95	-1.87	-1.79



7. 品目別LOCFによる補完のウィンドウ分析(平均乖離率・絶対値)

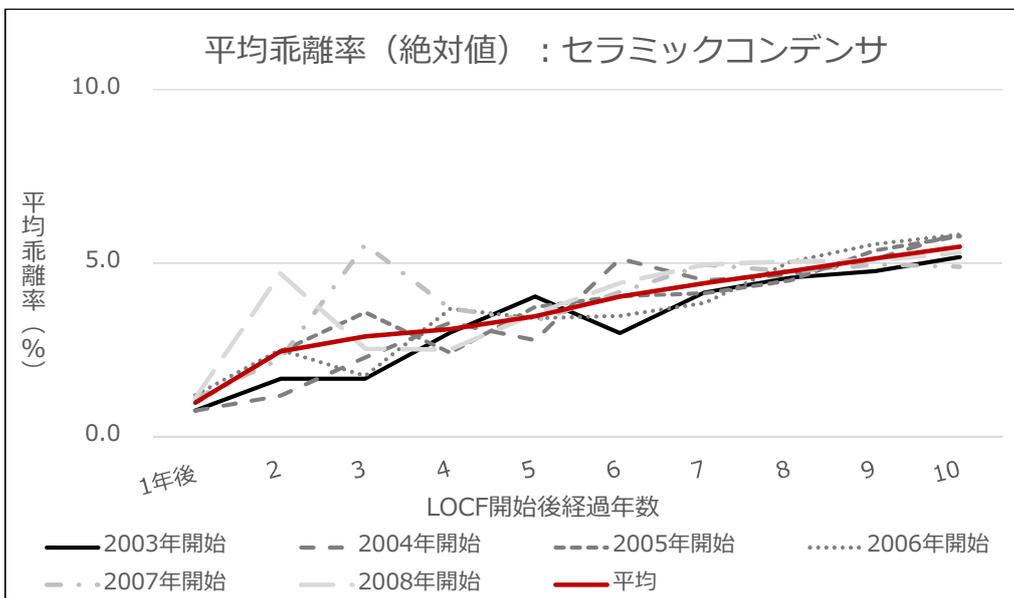
— アルミ電解コンデンサ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.33	0.63	1.07	1.87	2.03	2.04	3.06	2.45	2.29	4.16
2004年開始	0.50	0.80	1.60	1.77	1.89	3.18	2.10	2.24	4.39	3.74
2005年開始	0.63	1.61	1.77	1.91	2.78	2.26	1.98	3.45	2.83	1.73
2006年開始	0.73	0.92	0.84	2.05	1.30	1.24	3.14	2.58	1.91	1.94
2007年開始	0.45	0.70	2.71	0.93	0.81	3.52	3.39	2.56	2.52	2.19
2008年開始	0.38	2.42	0.80	0.90	3.40	3.27	2.45	2.47	2.18	1.94
平均	0.50	1.18	1.47	1.57	2.04	2.59	2.69	2.63	2.69	2.62



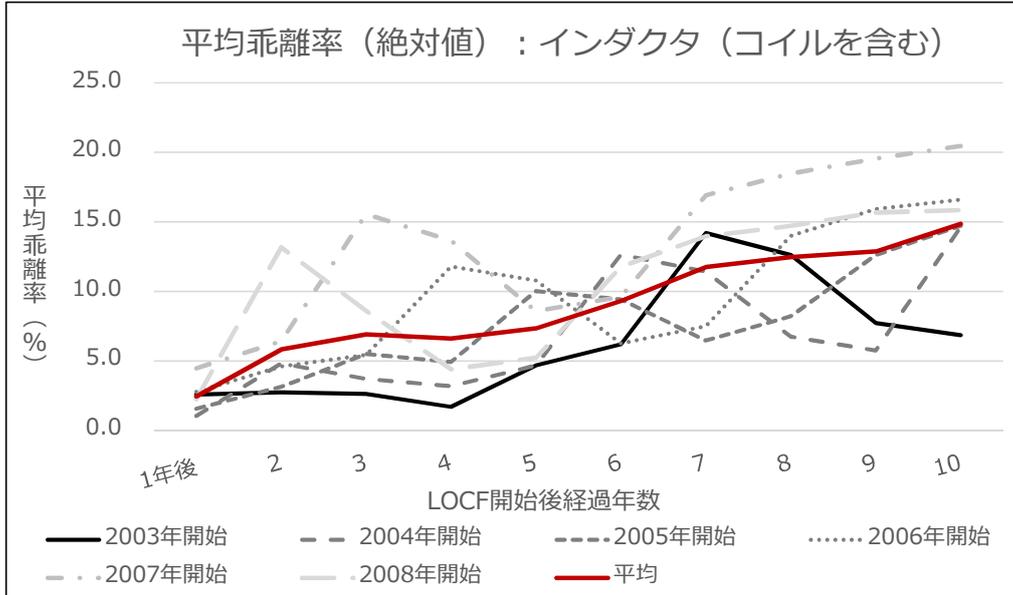
— セラミックコンデンサ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.76	1.68	1.68	3.00	4.05	2.99	4.17	4.59	4.77	5.18
2004年開始	0.76	1.19	2.29	3.29	2.79	5.13	4.51	4.68	5.11	5.88
2005年開始	0.98	2.46	3.59	2.43	3.74	4.06	4.14	4.51	5.37	5.78
2006年開始	1.21	2.51	1.76	3.69	3.42	3.49	3.86	5.04	5.55	5.83
2007年開始	1.12	2.25	5.54	3.70	3.34	4.18	4.97	4.76	4.97	4.90
2008年開始	1.13	4.71	2.54	2.52	3.55	4.43	4.97	5.06	5.09	5.31
平均	0.99	2.47	2.90	3.11	3.48	4.05	4.44	4.77	5.14	5.48



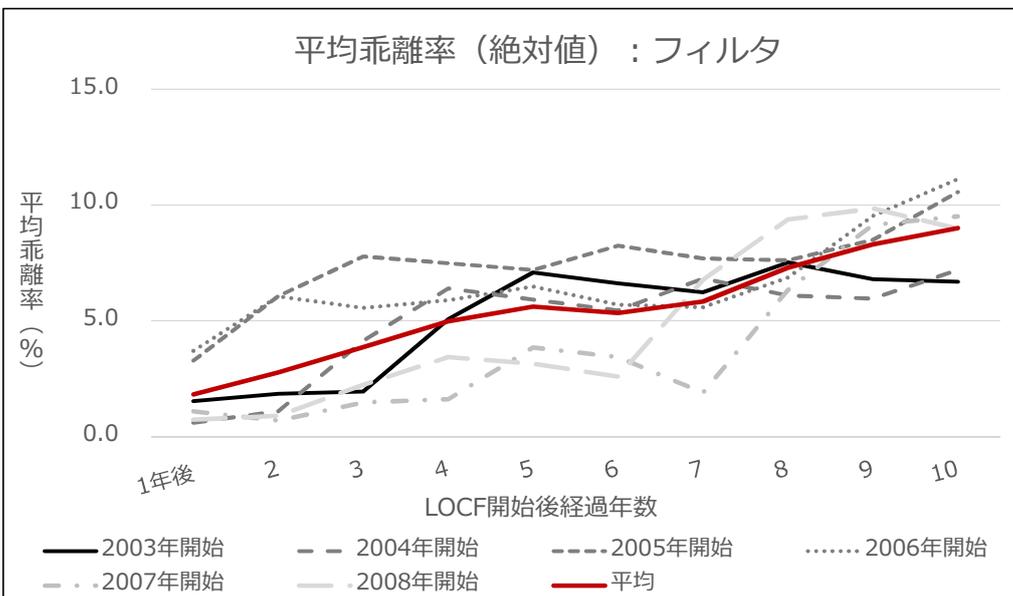
— インダクタ(コイルを含む) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	2.58	2.76	2.63	1.70	4.67	6.20	14.20	12.62	7.73	6.85
2004年開始	1.05	4.81	3.71	3.19	4.68	12.64	11.43	6.74	5.75	14.64
2005年開始	1.57	3.15	5.51	4.94	10.02	9.43	6.47	8.22	12.61	14.72
2006年開始	2.78	4.60	5.44	11.80	10.79	6.27	7.50	13.99	15.93	16.60
2007年開始	4.47	6.41	15.55	13.65	8.58	9.60	16.90	18.47	19.54	20.45
2008年開始	2.25	13.17	8.60	4.40	5.23	11.76	13.98	14.70	15.68	15.84
平均	2.45	5.82	6.91	6.61	7.33	9.32	11.75	12.46	12.87	14.85



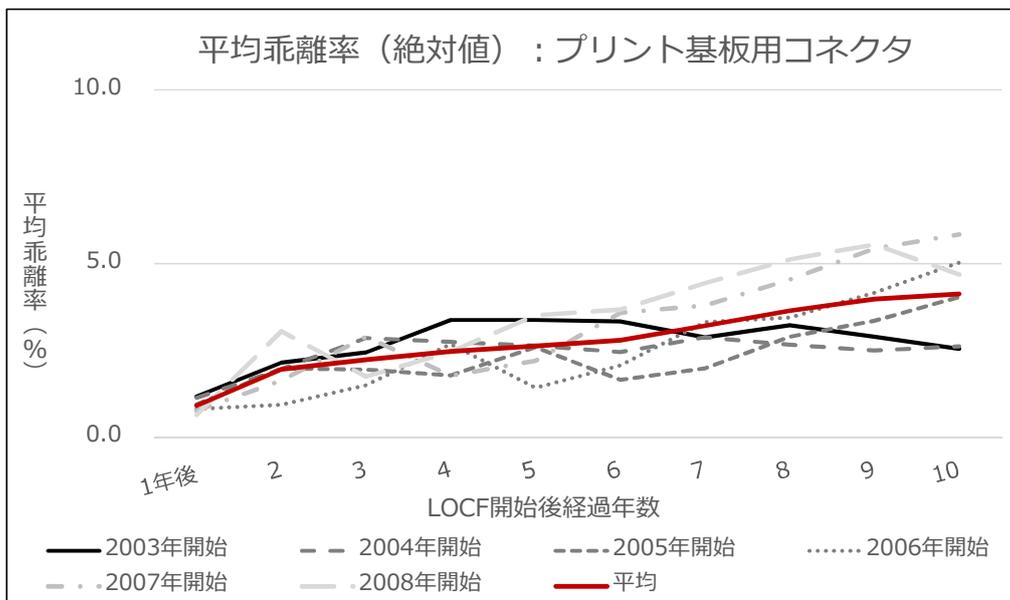
— フィルタ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	1.53	1.85	1.95	5.06	7.09	6.62	6.23	7.52	6.80	6.69
2004年開始	0.60	1.09	4.14	6.40	5.92	5.45	6.82	6.09	5.96	7.19
2005年開始	3.28	6.06	7.78	7.49	7.20	8.24	7.69	7.61	8.49	10.56
2006年開始	3.70	6.05	5.56	5.89	6.48	5.70	5.58	6.87	9.52	11.12
2007年開始	1.09	0.69	1.47	1.61	3.85	3.43	1.89	6.33	9.14	9.51
2008年開始	0.73	0.90	2.23	3.43	3.15	2.59	6.77	9.38	9.85	8.98
平均	1.82	2.77	3.86	4.98	5.62	5.34	5.83	7.30	8.29	9.01



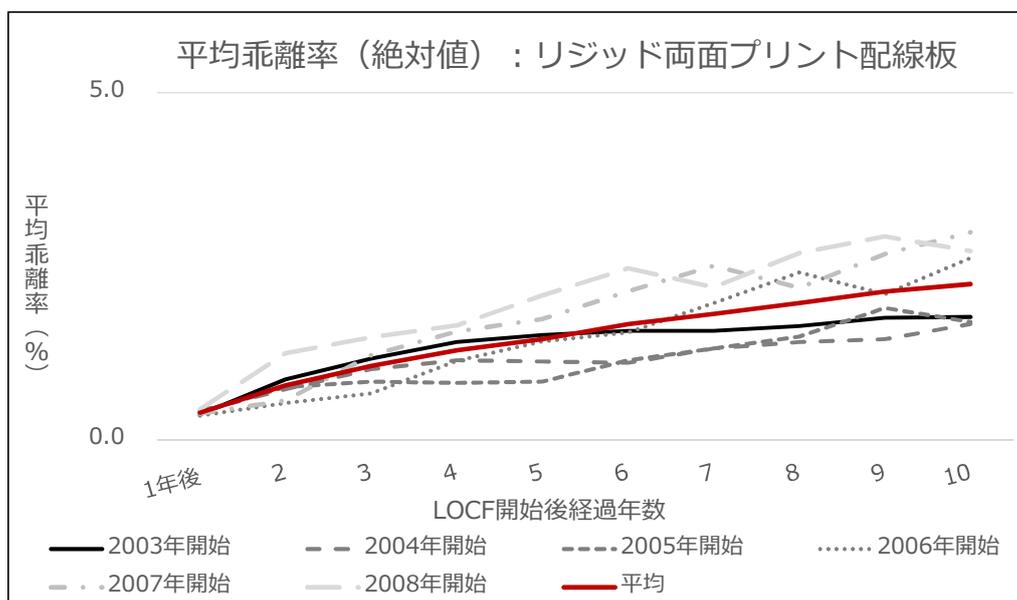
— プリント基板用コネクタ —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	1.18	2.15	2.45	3.38	3.38	3.34	2.88	3.23	2.90	2.55
2004年開始	1.14	1.97	2.86	2.75	2.64	2.46	2.88	2.67	2.50	2.62
2005年開始	0.95	1.99	1.95	1.79	2.59	1.66	1.99	2.90	3.36	4.04
2006年開始	0.82	0.94	1.50	2.69	1.43	2.07	3.32	3.45	4.16	5.03
2007年開始	0.77	1.64	2.90	1.78	2.21	3.59	3.80	4.54	5.43	5.84
2008年開始	0.65	3.05	1.75	2.47	3.51	3.68	4.44	5.12	5.55	4.69
平均	0.92	1.96	2.24	2.48	2.63	2.80	3.22	3.65	3.98	4.13



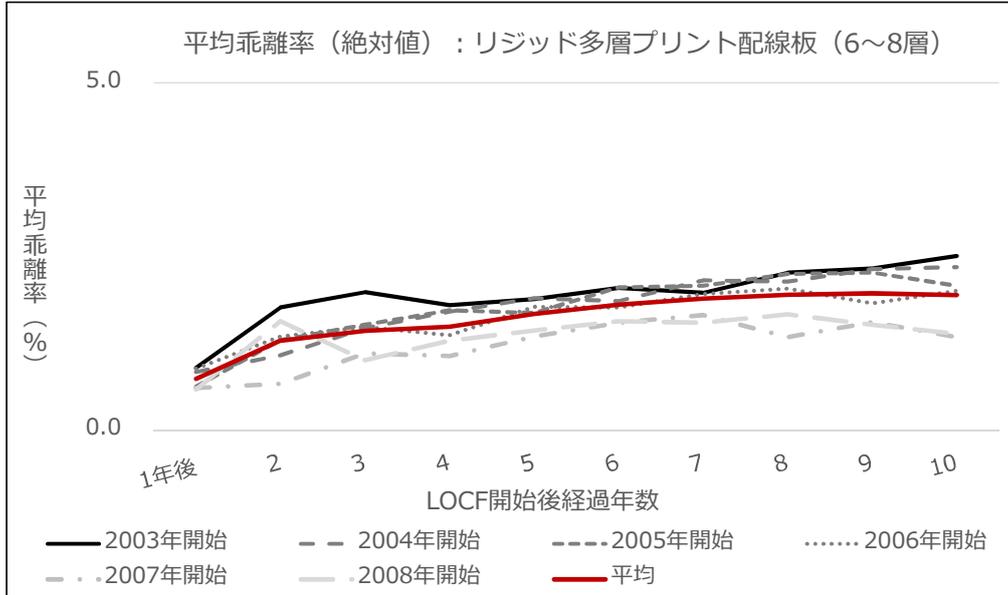
— リジッド両面プリント配線板 —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.37	0.87	1.17	1.41	1.51	1.57	1.57	1.64	1.76	1.77
2004年開始	0.42	0.73	1.02	1.15	1.13	1.11	1.32	1.41	1.45	1.67
2005年開始	0.40	0.76	0.84	0.82	0.84	1.15	1.32	1.49	1.90	1.70
2006年開始	0.35	0.53	0.67	1.14	1.42	1.55	1.97	2.41	2.10	2.62
2007年開始	0.38	0.57	1.22	1.56	1.74	2.14	2.51	2.19	2.68	2.99
2008年開始	0.44	1.25	1.48	1.65	2.08	2.47	2.20	2.69	2.93	2.72
平均	0.39	0.79	1.07	1.29	1.45	1.67	1.82	1.97	2.14	2.25



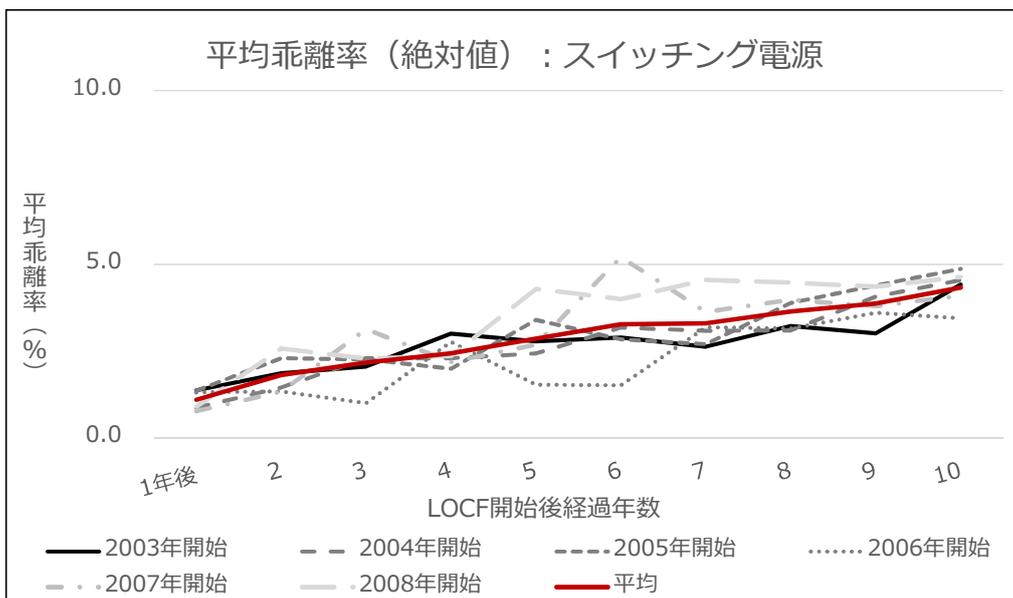
— リジッド多層プリント配線板(6~8層) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.90	1.77	1.99	1.80	1.89	2.05	1.98	2.27	2.33	2.51
2004年開始	0.84	1.08	1.47	1.71	1.90	1.86	2.16	2.14	2.32	2.35
2005年開始	0.63	1.30	1.52	1.73	1.69	2.06	2.08	2.25	2.27	2.08
2006年開始	0.89	1.35	1.49	1.37	1.78	1.77	1.96	2.04	1.83	2.01
2007年開始	0.61	0.67	1.11	1.07	1.35	1.55	1.66	1.34	1.56	1.34
2008年開始	0.59	1.57	1.01	1.29	1.44	1.57	1.55	1.67	1.52	1.39
平均	0.74	1.29	1.43	1.50	1.68	1.81	1.90	1.95	1.97	1.95



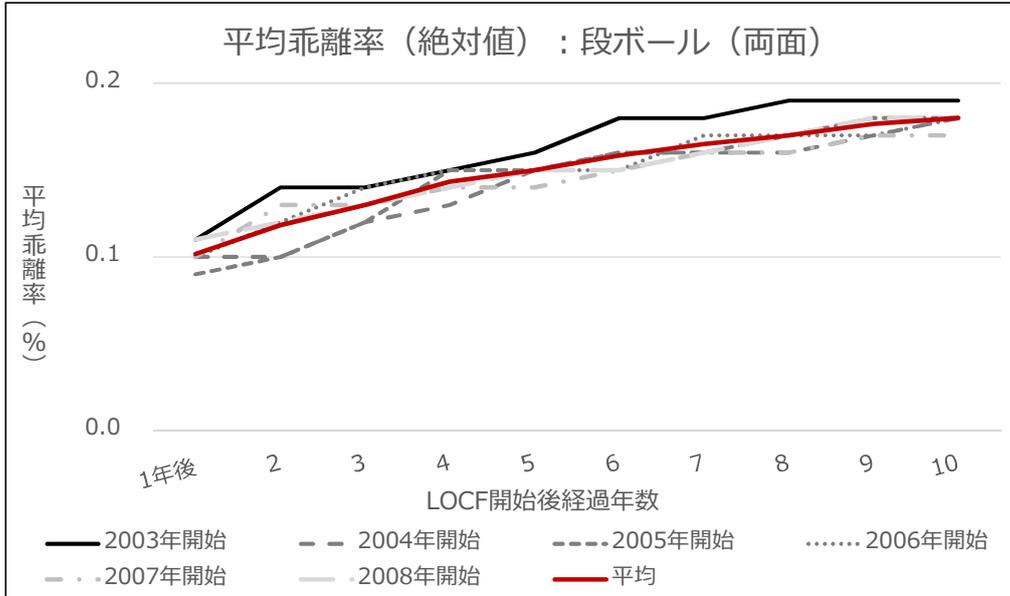
— スイッチング電源 —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	1.38	1.87	2.06	3.01	2.79	2.90	2.63	3.23	3.02	4.42
2004年開始	0.88	1.46	2.30	2.30	2.44	3.18	3.09	3.10	4.07	4.55
2005年開始	1.37	2.30	2.27	2.00	3.40	2.84	2.71	3.89	4.40	4.87
2006年開始	1.32	1.35	1.01	2.77	1.54	1.52	3.19	3.16	3.61	3.45
2007年開始	0.78	1.34	3.14	2.19	2.70	5.21	3.63	3.98	3.80	4.10
2008年開始	0.91	2.58	2.29	2.37	4.29	4.00	4.55	4.48	4.36	4.64
平均	1.11	1.82	2.18	2.44	2.86	3.28	3.30	3.64	3.88	4.34



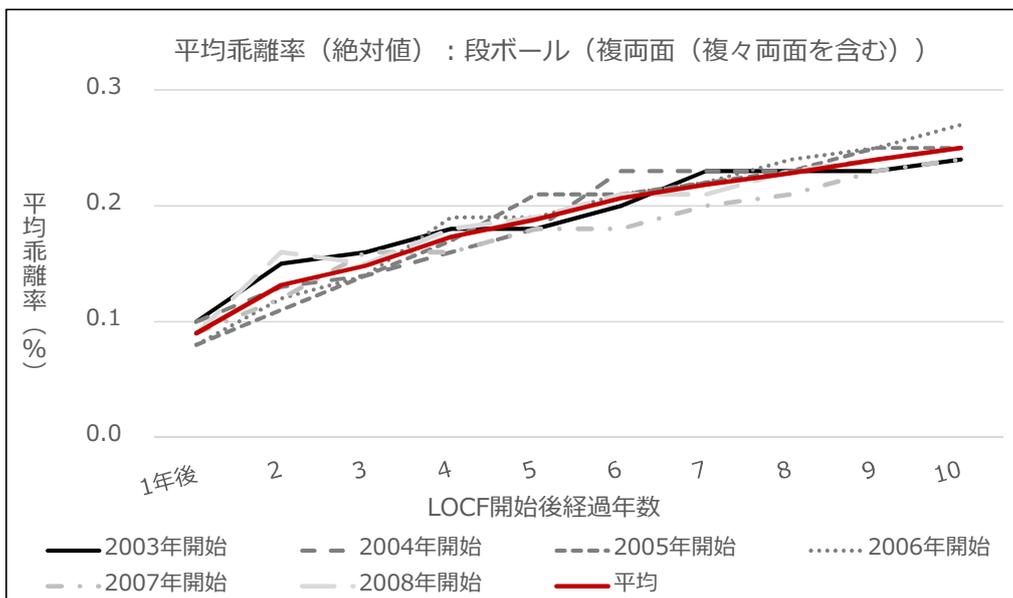
— 段ボール(両面) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.11	0.14	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19
2004年開始	0.10	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18
2005年開始	0.09	0.10	0.12	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
2006年開始	0.10	0.12	0.14	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.18
2007年開始	0.10	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17
2008年開始	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18
平均	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18



— 段ボール(複両面(複々両面を含む)) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	0.10	0.15	0.16	0.18	0.18	0.20	0.23	0.23	0.23	0.24
2004年開始	0.10	0.13	0.14	0.16	0.18	0.23	0.23	0.23	0.24	0.25
2005年開始	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.21	0.22	0.23	0.25	0.25
2006年開始	0.08	0.12	0.14	0.19	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27
2007年開始	0.09	0.12	0.16	0.16	0.18	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24
2008年開始	0.09	0.16	0.15	0.18	0.19	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25
平均	0.09	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25



— 段ボール(片面) —

	(%)									
	1年後	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003年開始	1.80	1.99	2.47	2.91	3.12	4.03	5.10	5.04	5.70	6.10
2004年開始	2.24	2.58	2.86	3.05	4.05	4.45	4.78	4.73	5.10	6.20
2005年開始	2.38	2.75	2.97	3.91	4.17	4.62	4.52	4.60	5.55	5.77
2006年開始	2.29	2.57	3.02	3.17	3.55	3.74	3.56	4.39	4.38	4.53
2007年開始	2.39	3.04	3.19	3.70	3.75	3.18	4.01	4.21	4.28	4.82
2008年開始	2.19	1.93	2.39	2.52	2.33	3.14	3.18	3.39	4.01	4.56
平均	2.22	2.48	2.82	3.21	3.50	3.86	4.19	4.39	4.84	5.33

