

2020 年上半期日本国内及び 日系海外のボンド磁石生産・ 需要動向

企画委員長
東京フェライト製造(株)
石橋 彰

2020 年 1～6 月上旬は、新型コロナウイルスの蔓延に伴い世界的に経済活動が停滞した影響で、景気が冷え込み国内生産・海外生産ともにフレキシブルフェライトボンド磁石・リジッドフェライトボンド磁石・希土類ボンド磁石全てで、大きく落ち込んでおります。

ボンド磁石全体としては 1～3 月は昨年比減少であるが、4～6 月期は上記新型コロナウイルスの影響で景気が冷え込み大幅な減少となっております。下半期 7～12 月は経済活動の再開に伴い 2019 年度レベルまでは及ばないですが、7～9 月は緩やかに回復傾向、10～12 月が何処まで経済が回復するか社会

全体の動向を注視するしか無い状況です。

また、新型コロナウイルスによる社会全体の景気動向も 2019 年レベルまでの回復には、2～3 年は要する状況と推察します。

各ボンド磁石毎の 1～6 月上旬の状況を、次に記させていただきます。

【フレキシブルフェライトボンド磁石】

フレキシブルボンド磁石の用途は大まかに、小型モーターの回転用途と吸着用途マグネットシート用途の 2 種類に分類できます。

小型モーター回転用途は 1～3 月期 10% 程度減少、4～6 月期 30% 程度落ち込んでおります。

吸着用途マグネットシート用途は新たな用途開発が順調に進展しています。1～3 月期は 10% 程度減少、4～6 月期も 20% 程度減少で推移しております。

【リジッドフェライトボンド磁石】

世界中のエアコン需要・在宅勤務等によりエアコン用途が大幅に増加しております。1～3

月期 50% 程度増加、4～6 月期も 35% 程度増加しております。

回転用途は比較的堅調で 1～6 月期は前年並みです。

OA 用途は、1～6 月期は 10% 程度減少で推移しております。

ここまでは景気冷え込みの中、比較的健闘していますが、リジッドボンド磁石一番の用途である自動車用途で大幅な減少が見られ、1～3 月期で 30% 程度減少、4～6 月期で 40% 程度減少と厳しい状況となっております。

【希土類ボンド磁石】

回転用途に関しては、1～3 月期 30% 程度増加、4～6 月期は 20% 程度減少しております。

希土類ボンド磁石一番の用途の自動車用途で、1～3 月期 30% 程度増加、4～6 月期 70% 程度減少とかなり厳しい状況となっております。その他の状況も 1～3 月期は昨年比増加傾向だが、4～6 月期は 70% 減少程度と大幅な減少しております。

ボンド磁石国内生産推移及び日系海外生産推移 2006～2019

日本ボンド磁性材料協会
2020/8/27

		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
フレキシブル フェライト系	重量 (ton)	4,030	3,970	3,610	2,530	2,600	2,600	2,550	2,700	3,240	3,240	3,240	3,400	3,570	3,500
	金額(億円)	31	30	27	19	19	19	19	19	23	23	23	24	25	24
(日系海外生産)	金額(億円)	15	15	13	5	5	5	5	11	11	11	11	17	17	16
国内・海外生産小計	金額(億円)	46	45	40	24	24	24	23	29	34	34	34	41	42	40
リジッド フェライト系	重量 (ton)	7,640	9,800	8,100	5,670	7,000	6,800	6,000	6,800	7,480	6,730	6,800	7,340	7,500	6,900
	金額(億円)	113	145	119	84	105	102	91	103	116	104	105	113	115	106
(日系海外生産)	金額(億円)	80	95	82	42	95	95	85	94	94	85	86	91	92	82
国内・海外生産小計	金額(億円)	193	240	201	126	200	197	176	197	210	189	191	204	207	188
希土類系	重量 (ton)	450	600	520	360	600	700	800	900	1,250	1,400	1,150	1,540	1,570	1,400
	金額(億円)	72	96	87	58	97	-	-	171	245	274	225	301	307	276
(日系海外生産)	金額(億円)	260	280	260	182	300	-	-	500	510	500	550	605	570	485
国内・海外生産小計	金額(億円)	332	376	347	240	397	-	-	671	755	774	775	906	877	761
国内生産合計	重量 (ton)	12,120	14,370	12,230	8,560	10,200	10,100	9,350	10,400	11,970	11,370	11,190	12,280	12,640	11,800
	金額(億円)	216	271	233	161	221	-	-	293	384	401	353	438	447	406
(日系海外生産)	金額(億円)	355	390	355	229	400	-	-	605	615	596	647	713	679	583
国内・海外生産合計	金額(億円)	571	661	588	390	621	-	-	897	999	997	1,000	1,151	1,126	989

