2019 年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
㈱メイト
石田　知久

2019 年の日本国内におけるボンド磁石の生産は、全般的に米中貿易摩擦の影響を受けた結果となりました。フレキシブルではモータ用の需要に落ち込みが見られました。リジッドではマグロール市場におけるモノクロ用途が低迷し、車載関係でも落ち込みが見られました。また、希土類でも車載関係や産業機器用途が落ち込みました。

分野別動向

1.　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は、工業部品として各種小型モータ、磁気センサ、マグロール等に使用されています。また雑貨関係では、文具、ノベルティー、サイン関係に広く応用されているマグネットシートが主力製品です。

2019 年の国内生産は重量、金額ともに前年比 2% 減のそれぞれ 3,500 トン、24.5 億円と推定します。工業部品に於いては、情報通信分野における各データセンターに設置されるサーバー用ファンモータが近年伸長している用途ですが、2019 年は米中貿易摩擦の影響からマイナスとなりました。また産業機器用途においても同様の理由からマイナスとなりました。マグネットシート関連においては、各分野で新しい用途開発が見られ伸長しましたが、モータ関係の落ち込みをすべてカバーすることはできませんでした。

日系企業の海外生産は前年比 6% 減の 16 億円と推定しました。

2.　リジッドフェライトボンド磁石

2019 年の国内生産は重量、金額ともに前年比 8% 減のそれぞれ 6,900 トン、106 億円と推定します。主要市場であるマグロール市場は、海外サードパーティ製のシェア拡大から純正のモノクロ用途が大きく減少しました。また車載用途も米中貿易摩擦の影響が大きく見られました。家電関係は比較的好調であったものの、全体をカバーすることはできませんでした。

日系メーカーの海外生産は前年比 11% 減の 82 億円と推定しました。

3.　希土類ボンド磁石

2019 年の国内生産は重量、金額ともに前年比 10% 減のそれぞれ 1,400 トン、276 億円と推定します。磁粉の種類別では等方性 MQP が 550 トン、Sm-Fe-N は 490 トン、HDDR 370 トンと推定します。ノート型 PC 関係の HDD は SSD に変わりつつあるものの、データセンター向け大容量 HDD や TV 録画用 HDD は堅調。しかし自動車用途と産業機器用途は米中貿易摩擦の影響から減少しました。

日系メーカーの海外生産は、前年比 15% 減の 485 億円と推定しました。

【フレキシブルフェライトボンド】

	生産量（トン / 年）	前年比	生産金額（百万円 / 年）	前年比
2016 年	3,240	100%	2,300	100%
2017 年	3,400	105%	2,400	104%
2018 年	3,570	105%	2,500	104%
2019 年	3,500	98%	2,450	98%

【リジッドフェライトボンド】

	生産量（トン / 年）	前年比	生産金額（百万円 / 年）	前年比
2016 年	6,800	101%	10,500	101%
2017 年	7,340	108%	11,300	108%
2018 年	7,500	102%	11,500	102%
2019 年	6,900	92%	10,600	92%

【希土類ボンド】

	生産量（トン / 年）	前年比	生産金額（百万円 / 年）	前年比
2016 年	1,150	82%	22,500	82%
2017 年	1,540	134%	30,140	134%
2018 年	1,570	102%	30,700	102%
2019 年	1,400	90%	27,600	90%

【日系メーカーの海外生産金額】　　単位　：百万円

	フレキシブル	リジッド	希土類	合計
2016 年	1,100	8,600	55,000	64,700
2017 年	1,700	9,100	60,500	71,300
2018 年	1,700	9,200	57,000	67,900
2019 年	1,600	8,200	48,500	58,300

【世界生産推定】2019 年 12 月 5 日開催した内外 BM 市場動向討論会等での議論などを参考にした推定値

	Flexible weight (MT)	Flexible amount (mil. ￥)	Rigid weight (MT)	Rigid amount (mil. ￥)	Rare Earth Weight (MT)	Rare Earth amount (mil. ￥)
JAPAN	3,500	2,450	6,900	10,580	1,410	27,630
USA	16,000	5,160	2,790	5,470	40	640
EU	9,120	2,610	830	1,250	700	11,420
S.E.ASIA	10,640	3,510	5,200	4,580	380	6,380
CHINA	59,800	14,300	10,560	11,440	5,650	62,480
OTHERS	7,000	2,280	750	950	50	800
Total	106,060	30,310	27,030	34,270	8,230	109,350