2017 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
愛知製鋼㈱
長屋　大輔

2017 年の日本国内におけるボンド磁石の生産は、フレキシブルではサーバ用，冷却用ファンモータの需要が伸長し、リジッドでは高級プリンタ・複写機用のマグロールの増加やエアコン関係の需要が堅調、また、希土類は、2016 年に流通が落ち込みましたが，車載向けのモータ，センサへの適用が進み 2015 年レベルまで回復。ワールドワイドの視点では、2016 年の 8,800 t から 10,000t へと増加していると推定しました。

なお、今回、出荷統計の精度を高めるために　Transparency Market Research 社の調査報告書から世界統計のデータを取得し、精査しております。

分野別動向

1.　フレキシブルフェライトボンド磁石

2017 年度のフレキシブルフェライト系ボンド磁石の国内生産は、重量で 3,400 トン（前年比 105%）、金額では 24 億円（前年比 104%）と推定しています。かつて主流であったパソコン用スピンドルモータやファンモータ等の減少傾向が止まりつつあり安定需要となってきていると見受けられます。一方、近年はサーバ用ファンモータが伸長しており、FA、OA 機器の冷却用ファンモータも伸長傾向にあります。この結果、回転機器全体としての生産は前年対比 5% の伸びとなりました。

メイン製品であるマグネットシート関係は、教材，文具，ギフト，ノベルティ，サインボード等幅広い分野において安定的に応用されています。また、新しい用途として開発された壁面応用の広告宣伝シートや室内装飾マグシートが徐々に伸長しつつあり今後に期待されます。

日系企業の海外生産はマグネットシートを中心に生産移転があり前年比 55%増の 17 億円と推定しました。

2　リジットフェライトボンド磁石

2017 年度のリジッドフェライト系ボンド磁石の国内生産は、重量で 7,340 トン（前年比 108%）、金額では 113 億円（前年比 107%）と推定しています。リジッドフェライト系ボンド磁石の最大需要であるプリンタ・複写機のマグローラでは汎用のモノクロプリンタの需要がやや持ち直し、高級プリンタ・複写機用も伸長しました。家電分野における最大需要のエアコンは一年を通じて好調でしたが、この生産は海外需要増への対応であり、日本国内の需要はほぼ飽和しているものと考えております。自動車分野も増加傾向にあり、これは昨年同様にハイブリッド自動車，電機自動車，アイドリングストップ機構の需要増が背景にあると思われます。今後もこの需要は増大するものと思われます。

日系企業の海外生産は国内と同様傾向と考えられるので , こちらも前年比 7%増とし、91 億円と推定しました。

3　希土類ボンド磁石

2017 年度の希土類ボンド磁石の国内生産は、重量で 1,540 トン（前年比 134%）、金額では 301 億円（前年比 134%）でした。2016 年に希土類ボンド磁石の流通は落ち込みましたが、2017 年は全般的に 2015 年レベルに回復している模様です。その中で車載向けの動きは活発で本分野を牽引している状況です。エンジン回りの補機類や車載向けセンサとしての用途が伸びている模様です。補機類用は、φ 50 以下の小径多極着磁のモータ用途。センサ用は角度検出用の用途の増加が目立ちます。

日系企業の海外生産はモータの生産が堅調に伸びており , 前年比 10%増の 605 億円と推定しております。

【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
2014 年	3,240	120%	2,300	122%
2015 年	3,240	100%	2,300	100%
2016 年	3,240	100%	2,300	100%
2017 年	3,400	105%	2,400	104%

【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
2014 年	7,280	110%	11,600	112%
2015 年	6,730	90%	10,400	90%
2016 年	6,800	101%	10,500	101%
2017 年	7,340	108%	11,300	108%

【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
2014 年	1,250	139%	24,500	143%
2015 年	1,400	112%	27,400	112%
2016 年	1,150	82%	22,500	82%
2017 年	1,540	134%	30,140	134%

【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
2014 年	1,100	9,400	51,000	61,500
2015 年	1,100	8,500	50,000	59,600
2016 年	1,100	8,600	55,000	64,700
2017 年	1,700	9,100	60,500	71,300