

## 2020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  
東京フェライト製造(株)  
石橋 彰

2020年の日本国内におけるボンド磁石の生産は、新型コロナウイルスの影響を受けた結果となりました。フレキシブルフェライトボンド磁石では展示会ノベルティー用の需要に落ち込みが見られました。リジッドフェライトボンド磁石は4-9月に新型コロナウイルスの影響で殆どの用途が低迷し、車載関係も落ち込みが見られました。また、希土類ボンド磁石でも4-9月リジッドフェライトボンド磁石同様新型コロナウイルスの影響で主力の車載関係等が落ち込みました。

### 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、主にファンモーター、展示会ノベルティー、壁・オフィス用品、広告宣伝シート・海外輸出等に使用されています。

#### 【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
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%
2020年	3,150	90%	2,200	90%

#### 【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%
2020年	6,210	90%	9,520	90%

#### 【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%
2020年	1,320	90%	26,000	94%

#### 【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
2020年	1,400	7,400	38,800	47,600

展示会の開催が中止やオンライン展示会になったことでノベルティーの落ち込みが大きく、また4-9月の新型コロナウイルスによる落ち込みが見られました。

2020年の国内生産は重量、金額ともに前年比10%減のそれぞれ3,150トン、22億円と推定します。工業部品に於いては、在宅勤務等の影響でパソコンの需要増加。そのためファンモーターが微増となりました。マグネットシート関連においては、壁・オフィス用品、広告宣伝シート分野で昨年度伸長しましたが、今年は横ばいとなりました。ノベルティー需要の落ち込みを受けて、フレキシブルフェライトボンド磁石は全体に減少となりました。

日系企業の海外生産は前年比10%減の14億円と推定しました。

### リジッドフェライトボンド磁石

2020年の国内生産は重量、金額ともに前年比10%減のそれぞれ6,210トン、95.2億円と推定します。主要市場であるマグロール市場は、新型コロナウイルスによる在宅勤務の増加で低～中級機種種のプリンター需要が増えたため増加となりました。またエアコン・白物家電需要も同様の理由から増加しました。しかし、

マグロール市場と並んで主要市場のひとつである車載関係、その他は、秋以降のV字回復が4-9月の新型コロナウイルスによる需要減をカバーすることができず、リジッドフェライトボンド磁石全体は減少しました。

日系メーカーの海外生産は前年比10%減の74億円と推定しました。

### 希土類ボンド磁石

2020年の国内生産は重量、金額ともに前年比6%減のそれぞれ1,320トン、260億円と推定します。磁粉の種類別では等方性MQPが495トン、Sm-Fe-Nは465トン、HDDR 360トンと推定します。新型コロナウイルスの影響でロボットやエアコン、空気清浄機の需要が増えております。しかし、主力の車載関係がリジッド同様に新型コロナウイルスの影響を受け4-9月は大きく減少。秋以降V字回復がみられたものの、落ち込み分全てをカバーすることができず減少となりました。

日系メーカーの海外生産は、前年比20%減の388億円と推定しました。