

## 2023 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(株)  
長屋 大輔

2023 年の日本国内におけるボンド磁石の生産は、前年に対して低迷しております。新型コロナウイルス感染症が 5 類に引き下げられたことにより、経済活動がようやく動きだしましたが、引き続きロシアのウクライナ侵略、新たにイスラエル・パレスチナ紛争が生じ、これに伴う円安から動力費や原材料費の高騰が生じております。また、2022 年の半導体など部品不足影響の余波として在庫過多の状況が引き続き生じており、需要も未だ伸びていないことが受注悪化の要因となっております。

一方で電動化の波は着実に進んでおり、電動化による小型・軽量化ニーズの高まりを受けて、自動車・家電用途ともに高磁力の磁石需要は今後高まるものと推測します。

また SDGs (Sustainable Development Goals) の流れを受け、今後はリサイクルについての動きも活発化していくものと推測いたします。

### フレキシブルフェライトボンド磁石

2023 年の国内生産は重量 2,800 トン、金額 22 億円でそれぞれ前年比 80%と推定いたします。

主力の「吸着、マグネットシート関係」は、2023 年後半に回復基調となりました。

また「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ある「雑貨関係」は前年比下落しました。

「オフィス用文具関係」は安定的に好調に推移しており、前年比プラス水準となっています。

「ノベルティー」に関しては、グッズの多様化により、やや下落傾向となっています。

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る工業部品では、在庫過多による生産調整により大きく落ち込みました。

「マイクロモータ・冷却ファン関係」では、2023 年 6 月以降、工業部品同様、在庫過多による生産調整の影響を受けて、通信関連、ロボット、工作機関連、FA 市場からの需要が減衰しました。

EV 用急速充電器や高性能サーバ向けは好調ですが、全体としては、大幅なマイナス水準となっております。

日系メーカーの海外生産は、前年比 93%で 14 億円で推定します。

### リジッドフェライトボンド磁石

2023 年の国内生産は、重量 5,800 トン、金額 103 億円で重量・金額ともに前年比 88%と推定いたします。主力のマグロールはプリントレスによる需要減少が続いております。自動車用途は、各種部品・部材メーカーが半導体不足やコロナによる工場稼働調整を理由に過剰な中間在庫を抱えていましたが、一部では生産が回復基調にあります。家電関係では一部の製品が好調だったものの主力のルームエアコンが前年比マイナスだったため、全体では足を引っ張る状況でした。

日系メーカーの海外生産は中国不動産不況の影響等から国内同様、前年比 88%で 68 億円と推定します。

### 希土類ボンド磁石

2023 年の国内生産は、重量 1,200 トン、金額 336 億円で、重量・金額ともに前年比 98%と推定いたします。最大需要の自動車用途では、各種部品・部材関係の過剰な在庫が未だ適正水準には至っておりませんが、生産は徐々に回復基調にあります。その他回転用途、家電用途はほぼ横ばいと思われます。希土類系の出荷量が減る中、SmFeN メーカー殿は新規材料開発を携え奮闘中。

日系メーカーの海外生産は中国不動産不況の影響を受け、前年比 90%で 476 億円と推定します。

#### 【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
2020 年	3,150	90%	2,200	90%
2021 年	3,150	100%	2,300	105%
2022 年	3,500	111%	2,700	117%
2023 年	2,800	80%	2,160	80%

#### 【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
2020 年	6,210	90%	9,520	90%
2021 年	7,760	125%	12,300	129%
2022 年	6,600	85%	11,700	95%
2023 年	5,800	85%	10,300	88%

#### 【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
2020 年	1,320	90%	26,000	94%
2021 年	1,440	109%	31,200	120%
2022 年	1,220	85%	34,300	110%
2023 年	1,200	98%	33,600	98%

#### 【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
2020 年	1,400	7,400	38,800	47,600
2021 年	1,400	8,600	50,400	60,400
2022 年	1,500	7,700	52,900	62,100
2023 年	1,400	6,800	47,600	56,300