2012 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 (中川特殊鋼㈱)
中塚　哲

企画委員会では日本ボンド磁性材料協会の事業の一つである国内及び海外でのボンド磁石の生産・市場動向を調査報告しています。

会員会社から提出された国内・海外の生産実績と、例年 12 月に開催する世界ボンド磁石討論会での情報をもとに企画委員会で生産重量及び金額の推定値を算出しています。

2012 年の世界のボンド磁石生産は、プラス要因が、高磁気特性希土類ボンド磁石の各方面での採用と伸長、それに前年の高騰の後を受けたレアアースの値下がり、それに、マイナス要因として、ユーロ危機、タイの洪水の余韻、中国の反日騒動、パソコンの不振と記録メディアの半導体メモリー化が複雑に絡み合った結果が数字に反映されたと推定しています。

1　国内生産

(1) まとめ

2012 年の国内生産額は、2011 年に比べて、フェライトフレキシブルボンド磁石では約 2% の減、フェライトリジッドボンド磁石では 11% の減と推定したが、希土類ボンド磁石では原料価格の流通ルート毎の急落で磁石価格は変動し、価格統計値として採用できにくく、重量で前年比 14% 程度の増加と推定した。

(2)　フレキシブルボンド磁石

2012 年の国内生産量は 2,550 トン（前年比 98%）、金額で 18.8 億円（前年比 99%）と推定した。

主な用途は引き続きマイクロモーター用巻き込み式ボンド磁石とマグネットシートをメインとした雑貨関係市場である。

2012 年はマグネットシート素材応用の教材、文具、ノベルティー市場は、比較的堅調であったが、2012 年秋口からマイクロモーター市場がパソコン業界の不振により巻き込み式凡用的ボンド磁石が大きく減少した。

一方今後の動向としては、モーター分野で高磁気特性・高耐熱・ノンハロゲン系ボンド磁石等の需要の高まりにより、中国メーカーではできない高付加価値製品を日本国内で生産すること等により日本メーカーによる進展が期待できるものである。

(3)　リジッドボンド磁石

2012 年の国内生産は 6,000 トン（前年比 88%）金額で 91 億円（前年比 89%）と推定した。

OA は前年比で重量・金額ともに 10% 超の減少。これはこの用途の多くを占めるプリンタ及び複写機用途で、中国製安価品の採用の動きと インクジェット他の非磁性の安価タイプの割合が増えたことが原因と推定した。一方、ハイエンドカラー複合（複写）機に使用されるタイプは伸びている。

家電はエアコンが期待した程伸びず、微減。自動車用途は金額は横ばいであったものの、重量は微減。これは尖閣国有化に起因した中国国内の日本車不買騒動の影響を少なからず受けたものと推定するが、今後は HV、EV、アイドリングストップ機構の需要増から、ポンプモーターと関連センサーへの採用の増加が期待される。

(4)　希土類ボンド磁石

2011 年から 2012 年にかけての希土類原料の高騰→急落にも拘わらず、ボンド磁石は伸び続け、2012 年の重量は前年比 14% 増の 800 トンとなった。

この増分は高磁気特性グレードの伸長、用途面ではモーター用途とセンサー用途の伸長によるものと推定した。

レアアース原材料については価格高騰を修正する方向で、急落の方向となったが、この面で増減に直接影響することは少なかったようである。

2　日系メーカーの海外生産

フレキシブルフェライト、リジッドフェライト、希土類共に漸減した。タイの洪水の影響残、中国の反日騒動、パソコンの不振と記録メディア HDD の半導体メモリー化が少しずつ影響した結果と推定する。

希土類ボンド磁石の日系メーカーの海外生産金額は、国内と同様にレアアース原材料価格の高騰→急落に影響された磁石生産価格変動のため生産金額推定が困難となり、重量の推定だけに留め、3,200 トン（前年比 97%）と推定した。

フレキシブルボンド磁石　単位：トン／年、百万円／年

	生産重量	前年比	金額	前年比
2009 年	2,530	70%	1,931	70%
2010 年	2,,600	103%	1,900	98%
2011 年	2,600	100%	1,900	100%
2012 年	2,550	98%	1,880	99%

リジッドボンド磁石　単位：トン／年、百万円／年

	生産重量	前年比	金額	前年比
2009 年	5,670	70%	8,400	71%
2010 年	7,000	123%	10,500	125%
2011 年	6,800	97%	10,200	97%
2012 年	6,000	88%	9,100	89%

希土類ボンド磁石　単位：トン / 年、百万円 / 年

	生産重量	前年比	金額	前年比
2009 年	360	69%	5,760	66%
2010 年	600	167%	9,700	168%
2011 年	700	117%	-	-
2012 年	800	114%	-	-

日系メーカーの海外生産　単位 : 百万円 / 年

	フレキシブル	リジッド	希土類	合計
2009 年	500	4,200	18,200（2,000 トン）	22,900
2010 年	500	9,500	30,000（3,400 トン）	40,000
2011 年	500	9,500	（3,300 トン）	-
2012 年	460	8,500	（3,200 トン）	-