## BM業界推定

企画委員長　吉田洋一
（㈱エムジー）

企画委員会では、2010 年の会員会社からの報告、世界ボンド磁石討論会などで出されたデータを基に 2011 年にボンド磁石の生産・市場動向のまとめを作成しております。2008 年までは翌年の業界需要見込みを推定し報告しておりましたが、2008 年のリーマンショック以降需要見込みの推定が難しくなりました。本年も 2010 年と同様業界需要見込みの作成と報告を断念させて頂きますことに、ご理解を頂きたくお願い致します。

**1.　フレキシブルフェライトボンド磁石**

2009 年の生産は 2,530 トン・1,930 百万円に対し 2010 年は 2,600 トン・1,900 百万円と推定しています。国内生産から海外展開が進む中で国内生産の減少が顕著となった分野ですが、高磁力・高耐熱性ボンド磁石やノンハロゲン高性能ボンド磁石などの高付加価値製品に今後の展開が期待されます。

**2.　リジッドフェライトボンド磁石**

2008 年から生産重量金額ともに前年比で大幅に減少し続けていましたが、プリンタ・複写機及び回転分野の回復や家電分野の伸張で 2010 年は 2009 年より大幅に増加し、2008 年の水準に近くなっています。2011 年の動向が注目されるところです。

**3.　希土類ボンド磁石**

2008 年・2009 年は前年より大きく減少しましたが、2010 年は小型モータを中心に大きく増加し、2007 年の水準に戻ったと見られます。しかし 2010 年後半からの金属レアアース価格暴騰とこれによる Nd・Fe・B 磁粉価格の高騰により、2011 年の生産は先が見えない状況になっています。

**2010 年国内ボンド磁石生産推定**

| | 重量　T | 前年比% | 金額億円 | 前年比% |
|---|---|---|---|---|
| フレキシブル | 2,600 | 103 | 19 | 98 |
| リジッド | 7,000 | 123 | 105 | 125 |
| 希土類 | 600 | 167 | 97 | 168 |
| 合計 | 10,200 | 119 | 221 | 137 |

## 内外 BM 市場動向

企画委員長　吉田洋一
（㈱エムジー）

2010 年のボンド磁石市場は 2008 年のリーマンショックの影響から回復が見られ日系メーカーのボンド磁石生産は国内海外とも 2008 年の水準に戻ったとみられますが、2011 年はレアアースの価格が暴騰し、希土類磁石材料の価格が高騰しており市場動向への影響が懸念されます。

**1. フレキシブルフェライトボンド磁石**

2010 年に中国産フェライト磁粉の性能が上がったこともあり、中国メーカーの生産が大きく増加しましたが、その傾向は継続するものと思われます。日系メーカーは国内外生産の合計が 2007 年の 50% 程度になっています。今後は高付加価値製品の生産が期待されます。

**2. リジッドフェライトボンド磁石**

2010 年はボンド磁石用フェライト磁粉の生産が国内向け輸出向けともに 2008 年の水準に戻りました。2010 年のリジッドボンド磁石の生産も複写機・プリンタ用マグロールやエコポイント制度の効果による家電用を中心に 2008 年の水準に回復していると推定されます。2011 年はエコポイント制度が終了したことや東日本大震災がどのように影響してくるか注視されます。

**3. 希土類ボンド磁石**

希土類ボンド磁石の生産量は、2010 年に MQ-Powder の出荷量が前年より約 50% 増加し、また他の希土類ボンド磁石磁粉の増加も合わせて世界生産が 2009 年の約 4000 トンから 7000 トンに増加したと推定されます。生産のおおよその内訳は、日系メーカーが国内で 600 トン・日系メーカー及び日本と中国の合弁メーカーが海外で 3400 トン、中国メーカーが 2700 トンと推定されます。

焼結の希土類磁石はレアアースの価格高騰の影響を早くから受け磁石メーカーはもとより磁石を利用するメーカーでも対応に苦慮されていました。一方希土類ボンド磁石についてはこの影響を受けるのが遅れていましたが、2011 年 4 月以降 Nd　Oxide の価格高騰の影響が顕著になり、Nd 磁粉価格が 2011 年 3 月に比較して 2011 年 7 月には 3 倍を超えさらに上昇するものとみられます。このため圧縮成形・射出成形ともに成形磁石の価格上昇となり、レアアース原材料の価格と供給量の動向が希土類ボンド磁石の生産に留まらずモーターなど応用品の生産にも影響することが予想されます。

**2010 年日本国内及び日系海外のボンド磁石生産金額推定**

| | 国内 | | 海外 | | 合計 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 金額億円 | 前年比 % | 金額億円 | 前年比 % | 金額億円 | 前年比 % |
| フレキシブル | 19 | 98 | 5 | 100 | 24 | 99 |
| リジッド | 105 | 125 | 95 | 226 | 200 | 159 |
| 希土類 | 97 | 168 | 300 | 165 | 397 | 165 |
| 合計 | 221 | 137 | 400 | 175 | 621 | 159 |