

“Nd-Fe-B 系焼結磁石に関わる特許およびライセンスに関するお知らせ” (2007.4)

弊社は、2007年4月1日をもって株式会社 NEOMAX を吸収合併し、同社の保有していた Nd-Fe-B 磁石特許およびそれら特許に関するライセンス契約上の権利義務を承継いたしました。今後、Nd-Fe-B 磁石特許およびライセンスに関する情報は、弊社よりご提供申し上げます。なお、このお知らせは、皆様のご参考に供するものであり、従い、弊社はこのお知らせに起因する責任を負うものでないことをお断りいたします。ご質問があれば、ご関係の弁護士もしくは弊社知的財産部へお問い合わせください。

1. 弊社の特許

弊社は、現在日本、米国、カナダ、ヨーロッパおよび東南アジア等において、Nd-Fe-B 系焼結磁石について、登録された特許 615 件（後記の保有特許リスト参照）を保有しています。さらに出願係属中の特許が約 420 件あります。日本とヨーロッパでは基本特許は期間満了になりましたが、現有特許の内容は、組成や化合物、表面処理に関するもの、製法に関するものなど多岐にわたります。米国では基本特許として、2014年7月まで有効な正方晶構造を有する化合物に関する特許（米国特許第 5,645,651 号）を保有しています。本特許が有効かつ権利行使可能であることは、米国 ITC 提訴（住友特殊金属（NEOMAX の前身）と米国マグネクエンチ社が共同提訴し、包括的排除命令を勝ち取った）において立証されています。また、本特許は、Co 含有の化合物だけでなく、Co を含有しない化合物および Dy 等の添加元素を含有する化合物にも適用されます。したがって、Nd-Fe-B 系焼結磁石をご調達の場合、その輸入、販売または使用は弊社特許により今後も引き続き制約されると考えます。

2. ライセンス契約

(1)弊社 Nd-Fe-B 系焼結磁石のライセンシー

2007年4月現在、弊社は、内外の主要な Nd-Fe-B 系焼結磁石メーカーを含む 11 社とライセンス契約を締結しております（注記(i)参照）。

- ・ 信越化学工業株式会社（日本）
- ・ TDK 株式会社（日本）
- ・ The Morgan Crucible Company Plc（英国）
- ・ Vacuumschmelze GmbH（ドイツ）
- ・ Magnetfabrik Schramberg GmbH（ドイツ）
- ・ Neorem Magnets Oy（フィンランド）
- ・ 北京中科三環高技術股份有限公司 [Beijing Zhong Ke San Huan High-Tech Co., Ltd.]（中国）（注記(ii)参照）
- ・ 北京京磁技術公司 [Beijing Jingci Magnetism Technology Co.]（中国）

- ・安泰科技股份有限公司 [Advanced Technology & Materials Co., Ltd.] (中国)
- ・北京銀納金科科技有限公司[Thinova Co., Ltd.] (中国)
- ・寧波韻升股份有限公司 [Ningbo Yunsheng Co., Ltd.] (販売窓口：寧波韻升高科磁業有限公司) (中国) (注記(iii)参照)

- (i) ライセンシーは上記 1 1 社に限られ、それらの子会社はライセンシーではありません。
- (ii) 北京中科三環高技術股份有限公司の子会社については、4 社 ---- 寧波科寧達工業有限公司、天津三環樂喜新材料有限公司、三環瓦克華（北京）磁性器件有限公司および肇慶三環京粵磁材有限責任公司 ---- には磁石の製造を許諾していますが、磁石の販売は許諾していません。中科三環孟県京秀磁材有限公司には磁石の製造も販売も許諾していません。
- (iii) 寧波韻升股份有限公司の子会社については、2 社 ---- 寧波韻升強磁材料有限公司および包頭韻升強磁材料有限公司 ---- には磁石の製造を許諾していますが、磁石の販売は許諾していません。寧波韻升磁体元件技術有限公司には磁石の製造も販売も許諾していません。

(2) ライセンス契約の有効期間

ほとんどの弊社ライセンシーとの契約は 2014 年まで有効です。

(3) 販売テリトリー

日本国外のライセンシーには、日本への販売を許諾しておりません。また、このことは製品に組み込まれた磁石にも適用されます。その他の制約が適用される場合もございます。詳しくは、関係先のライセンシーまたは弊社知的財産部へお問い合わせください。

(4) ライセンス品であるための条件

- A. 磁石単体のみならず、製品（スピーカー、モーター等）に組み込まれた磁石としても弊社特許は適用されます。このため、弊社が特許を保有している国（以下「特許地域」）での輸入・販売または使用を目的としている場合、磁石単体のご調達は勿論のこと、磁石が組み込まれた部品・組立品（スピーカー、モーター等）のご調達に当たっても、「当該磁石がライセンス品であること」のご確認が必要です。
- B. ライセンス品とは、「弊社のライセンシーの磁石」であり、かつ「弊社に所要のロイヤルティが支払われている磁石」をいいます。
- C. 「特許地域」には、日本・米国・カナダ・ヨーロッパ・東南アジア等が含まれます。

(5) ご調達（「磁石単体」ならびに「組立品」）に当たっての留意事項

- A. 「ライセンス品」の輸入、販売または使用は、何らかの制約を受ける場合がございます。

す。(例えば、日本国外のライセンシーには、日本への輸入、販売または使用を許諾しておりません。また、このことは製品に組み込まれた磁石にも適用されます。) このため、ご調達に当たっては、貴社製品の輸入・販売・使用に関する情報をご調達先へご提示いただき、ご調達先が「その状況において貴社への供給が適切であるか、あるいは不適切であるか」を判断できるようにしてください。(この過程において、弊社支援を必要とされる場合は、弊社知的財産部へお申し出ください。)

- B. 磁石または組立品 (パソコン・家電・自動車等) が、許諾された特許地域で輸入・販売または使用される場合は、ライセンス品またはライセンス品が組み込まれた組立品をご購入ください。

これらの手続きが、特許侵害の事態を回避するために必要であること、そしてこの問題にご留意いただくことが、お客様の利益に適うものであることにつき、格別のご理解を賜りたくお願い申し上げます。

3. マグネクエンチ社の特許と同社とのクロスライセンス

マグネクエンチ社は Nd-Fe-B 系磁石について特許を保有しており、米国で 2012 年まで有効な組成特許もあります。弊社はマグネクエンチ社と Nd-Fe-B 系磁石についてクロスライセンス契約を締結しております。弊社は、本クロスライセンス契約のもと、Nd-Fe-B 系焼結磁石について、米国におけるマグネクエンチ特許のライセンスを得ております。また、ほとんどの弊社ライセンシーは、マグネクエンチ社の保有する Nd-Fe-B 系磁石特許のライセンスによって保護されています。

4. 弊社米国特許のマグネクエンチ社への独占的ライセンス

弊社の米国特許第 5,645,651 号 (以下「'651 特許」) は Nd-Fe-B 系焼結磁石だけでなく、急冷凝固法による等方性 Nd-Fe-B 系磁粉 (以下「等方性 Nd-Fe-B 系磁粉」) にも適用されます。2007 年 8 月に弊社はマグネクエンチ社に対し、等方性 Nd-Fe-B 系磁粉の分野について '651 特許の独占的ライセンスを許諾しました。弊社は、弊社の SPRAX® 製品を含む特定の等方性 Nd-Fe-B 系磁粉を製造販売する権利を保有しております。

弊社の特許および特許ライセンスに関するお問い合わせ先

日立金属株式会社 知的財産部

e-mail: Kimiharu_Ohta@hitachi-metals.co.jp

〒618-0013 大阪府三島郡島本町江川 2-15-17

TEL 075-961-3146 FAX 075-961-8167

Nd-Fe-B 系焼結磁石に関する弊社の保有特許リスト (2007 年 3 月)

・ 日本国特許番号 (181 件)

1881650	2036488	2064341	2107896	2110977	2132474	2551797	2571403	2599753
2606904	2631492	2631493	2665590	2693601	2720038	2720039	2720040	2731150
2731337	2741508	2745042	2751109	2754098	2789269	2791470	2823076	2840998
2844269	2844270	2859517	2883144	2886378	2886384	2898463	2908637	2922535
2922614	2928494	2935376	2941446	2948223	2954816	2960629	2966342	2986598
2989178	2989420	3001876	3009687	3009804	3020717	3029711	3037699	3047239
3078633	3080275	3083963	3096105	3116885	3120080	3128993	3132393	3135120
3135174	3148573	3148581	3151087	3151088	3157660	3157661	3159693	3160274
3170156	3171415	3171426	3172521	3174442	3174443	3174448	3176597	3180331
3182142	3184355	3187396	3192642	3193912	3193916	3209380	3213157	3218028
3223251	3229435	3231034	3233359	3234306	3240034	3247460	3253006	3255344
3255593	3256413	3294841	3298219	3298220	3298221	3299000	3300570	3301743
3305786	3325933	3337449	3337468	3337558	3338590	3346628	3349061	3350595
3351768	3359004	3377605	3380575	3383338	3383448	3393018	3395968	3411605
3415208	3417633	3418605	3423299	3436404	3445405	3452561	3456958	3459477
3471876	3474683	3474684	3479168	3489741	3492823	3494361	3498395	3499186
3501753	3504213	3519069	3535253	3540389	3545695	3556786	3557582	3559217
3560057	3576672	3586577	3595078	3595082	3611870	3628255	3630340	3631330
3652816	3652818	3676513	3701117	3705754	3713254	3737830	3746330	3749839
3765793	3770879	3771710	3777199	3801418	3807999	3815983	3841722	3846835
3865351								

・ 米国特許番号 (137 件)

4888512	5080731	5089066	5110377	5167914	5183516	5192372	5194098	5200001
5223047	5230749	5230751	5275891	5314756	5316595	5338372	5360674	5387291
5427734	5466308	5472525	5489343	5575830	5645651	5662943	5666635	5788782
5858123	5858124	5876518	5913255	5997804	6080245	6080498	6149861	6159308
6187259	6211762	6247660	6251196	6254694	6275130	6280792	6281774	6299832
6312494	6321800	6322428	6325965	6326087	6332932	6344168	6352598	6361738
6376089	6381830	6386948	6391386	6399147	6403024	6408840	6432158	6432354
6443143	6444328	6447621	6461565	6463920	6464386	6464931	6468365	6471583
6474371	6474576	6481993	6482349	6482353	6491765	6505394	6511552	6511631
6527874	6529107	6531090	6537385	6537488	6548014	6558230	6595094	6599468

6602352 6617044 6635120 6648984 6649124 6656416 6656417 6676773 6696015
6736343 6743082 6743394 6752879 6756010 6755883 6779995 6800967 6818041
6821560 6821357 6837778 6861089 6866765 6872260 6878210 6878217 6884513
6889586 6896595 6902469 6945242 6960368 6992553 7014440 7014811 7018485
7025054 7025930 7037465 7040969 7045092 7045093 7048808 7056197 7056393
7086934 7141126

・カナダ特許番号 (10 件)

1277159 1279777 1280012 1280013 1287509 1287750 1315571 1316375 1336866
2031127

・ドイツ特許番号 (37 件)

10019831 10022677 10022717 10297484 10392157 19734225 3750661 3786719
3884817 60100154 60106527 60106695 60108024 60112642 60119864 60206031
69006459 69314098 69318147 69320084 69429326 69511202 69622798 69630283
69633490 69728547 69909569 69911138 69915025 69915554 69918660 69918915
69924438 69926964 69929385 69931133 (EP)1386681

・イギリス特許番号 (25 件)

2262288 0255939 0416098 0421488 0430278 0561650 0633581 0659508 0706190
0753867 0778594 0811994 0923087 0983831 0991085 0992309 0994493 1026706
1032000 1145802 1154444 1172177 1180771 1189244 1377691

・フランス特許番号 (19 件)

0255939 0416098 0421488 0430278 0561650 0633581 0659508 0706190 0753867
0778594 0923087 0983831 0991085 0994493 1026706 1154444 1172177 1180771
1189244

・オランダ特許番号 (15 件)

0255939 0416098 0430278 0561650 0633581 0659508 0706190 0778594 0811994
0991085 1026706 1172177 1180771 1189244 1377691

・イタリア特許番号 (7 件)

0255939 0416098 0430278 0561650 0633581 0706190 1026706

・ベルギー特許番号 (6 件)

0255939 0416098 0430278 0561650 0633581 0706190

・フィンランド特許番号 (6 件)

0923087 0983831 1154444 1172177 1180771 1189244

・スウェーデン特許番号 (4 件)

0255939 0416098 0430278 0706190

・スイス特許番号 (4 件)

0255939 0416098 0430278 0706190

・リヒテンシュタイン特許番号 (4 件)

0255939 0416098 0430278 0706190

・オーストリア特許番号 (6 件)

0255939 0416098 0430278 0561650 0633581 0706190

・スペイン特許番号 (2 件)

0430278 0706190

・デンマーク特許番号 (1 件)

0430278

・ルクセンブルグ特許番号 (1 件)

0430278

・ロシア特許番号 (2 件)

2112627 2113742

・マレーシア特許番号 (12 件)

MY-111353-A MY-111354-A MY-115936-A MY-117187-A MY-117198-A MY-119680-A
MY-121489-A MY-122679-A MY-124815-A MY-122768-A MY-126040-A MY-177489-A

・シンガポール特許番号 (4 件)

9790098-9 9790099-7 P-95636 P-95638

・フィリピン特許番号 (12 件)

1-1999-00731 1-1999-02093 1-1999-03112 1-2000-00198 1-2000-01109 1-2000-01413
1-2000-02299 1-2000-02489 1-2000-03339 1-2001-01559 1-2001-02047 1-2001-03173

・中国特許番号 (90 件)

ZL87105186.9 ZL87106209.7 ZL90110401.9 ZL91103569.9 ZL92112861.4 ZL93104569.X
ZL93115008.6 ZL94101181.X ZL94120449.9 ZL95117263.8 ZL96107766.2 ZL96190684.7
ZL96192129.3 ZL97118016.4 ZL97198134.5 ZL99100365.9 ZL99107311.8 ZL99118336.3
ZL99118337.1 ZL99120530.8 ZL99120880.3 ZL99123291.7 ZL99124437.0 ZL99124967.4
ZL99125012.5 ZL99127091.6 ZL99800747.1 ZL99800866.4 ZL99800997.0 ZL00100874.9
ZL00103012.4 ZL00104103.7 ZL00106827.X ZL00106899.7 ZL00107318.4 ZL00108190.X
ZL00108341.4 ZL00108643.X ZL00118653.1 ZL00123900.7 ZL00124384.5 ZL00126292.0
ZL00126407.9 ZL00129884.4 ZL00131653.2 ZL00132110.2 ZL00133362.3 ZL00133432.8
ZL00134131.6 ZL01104104.8 ZL01104329.6 ZL01109785.X ZL01109941.0 ZL01111757.5
ZL01112097.5 ZL01115681.3 ZL01116103.5 ZL01118848.0 ZL01120003.0 ZL01120067.7
ZL01120621.7 ZL01122484.3 ZL01124565.4 ZL01129498.1 ZL01131371.4 ZL01131495.8
ZL01134650.7 ZL01139610.5 ZL01141507.X ZL01141802.8 ZL01801937.4 ZL01812597.2
ZL02107300.7 ZL02800504.X ZL02800819.7 ZL02801014.0 ZL02801400.6 ZL02801915.6
ZL02802080.4 ZL02802680.2 ZL02802747.7 ZL02803126.1 ZL01803526.7 ZL02804360.X
ZL02804993.4 ZL02807276.6 ZL03101664.2 ZL03160313.0 ZL200410063479.X
ZL200410102903.7

・香港特許番号 (3 件)

HK1000642 HK1026060 HK1027207

・台湾特許番号 (13 件)

076907 081872 107246 112632 134120 135152 156876 163628 166092 185116
202548 245078 251618

・韓国特許番号 (14 件)

0046043 0131060 0135209 0202161 0300933 0302929 0305974 0310650 0354371
10-0547753 10-0606156 10-0607293 10-0607294 10-0607297