

採用案内

Recruitment Brochure



東京フェライト製造(株)は、産業用の磁石を製造販売する会社です。新卒・中途の皆様からのご応募をお待ちしています。

東京フェライト製造はどんな会社？

生活のあらゆる場面に陰で支える磁石。私達はさまざまな産業に向けて磁石を供給し、社会に貢献します。

いろいろな種類がある磁石の中で、私達が茨城工場で作っているのはフェライトと呼ばれる焼結磁石です。千葉工場では、樹脂やゴムで固めた磁石も製造しています。これらの磁石は自動車・家電製品・精密機器などに使われます。用途ごとに、形状もさまざまです。



いろいろな形状の焼結磁石

磁石はどのように作られる？

フェライト磁石はセラミックス(焼き物)の一種で、常温でプレス成形してから1,200℃の高温で焼き固め、最後に少し削って寸法を整えます。工場では効率良く生産手順を組み合わせ、連続生産しています。

ひとつの磁石の中にたくさんの磁極が入った多極磁石の製造はノウハウの塊です。創業から60年を経て、私達が蓄積した技術で「難しい磁石」に日々チャレンジしています。

プレス成形の段階で原料粉に磁場をかけ、結晶の方向を揃えると磁気特性の良い磁石になります。プレス金型の中にどのようなコイルを配置するのも、社員が設計します。

工場では古い機械を大切に使い、必要があれば部品を自分達で作って動かします。新しい電気炉や検査装置が必要になれば、設計し、部材を調達して手作りします。中小企業ならではの知恵と工夫がたくさんあります。



2019年2月に社員の力で完成させた電気炉の完成記念写真です

会社の展望は？

多品種少量生産に特化したフェライト磁石の製造企業として、これからも幅広い需要に対応して伸びていきます。

近年では中国やベトナムなどの新興工業国でもたくさんの磁石が作られています。日本に輸入される量も増えています。こうした製品との単純な価格競争では勝てません。

そのようなビジネス環境にあって、私達の会社は精密な磁石の生産に主力を置いて、小ロットでも受注し、品質と納期で信頼される企業として日本国内や欧州の顧客からの安定した受注を獲得しています。

事業が長期にわたって安定してきた重要なポイントは、酸化鉄原料から原料粉を製造し、焼結体を製造し、必要であれば着磁して出荷するという一貫態勢を固守してきたことにあります。これは、品質と納期を大切にしている生産活動に大きく寄与します。

小さくてもピカリと光る中小企業として、国内生産に拘り、信頼を勝ち得ていく所存です。



北茨城市にある茨城工場の全景

磁石の用途紹介 (1)

自動車の動力シャフト、ペダルやドア、家電製品の可動部などがどのような状態になっているか、磁石を使ったセンサーが感知します。

回 転軸がどの角度にあるか、ドアが正確に閉まっているのか、といったことはセンサーで検出します。多くの位置検出センサーには小さな磁石と磁気検出素子が入っています。

工 エンジンがスムーズに起動して正確な点火タイミングで動作したり、半ドアを警告したりするには不可欠な装置です。

近 年では磁気検出素子の感度が向上し、当社の作る焼結磁石がたくさん使われるようになってきました。

有 名なドイツの車のエンジンに使われているカムシャフトセンサーにも当社の磁石が入っています。断面はちょっと複雑ですね。エンジンのように温度が高い環境でも磁力が落ちないフェライト磁石の特性が十分に活かされています。



カムシャフトセンサーの断面

磁石の用途紹介 (2)

複雑な形状の磁石を作るには粉末をプラスチックで固めて射出成形します。ここでは、液体やガスなどの流量制御やポンプに使われる回転体の用途を紹介します。

回 転用途では、金属や樹脂で作られたシャフトと精度の高い一体成形が可能です。たとえば流体を制御する小型ポンプの場合には、羽根車まで一緒にプラスチック磁石で作ってしまうことができます。このようにしてパーツの組み込みを簡単にし、部品の接続を1回の射出で終わらせてしまいます。



ガスの制御弁

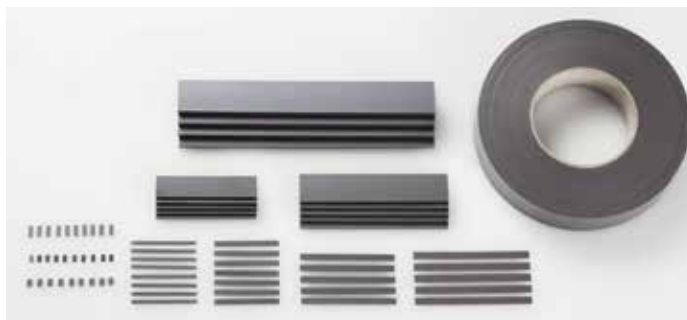


水流用ポンプの羽根車

磁石の用途紹介 (3)

ゴムの薄板に磁性粉を分散させたゴム磁石は、文房具などでも馴染みですね。柔らかくて曲げることも出来る磁石は、円筒の内側に入れてモーターの界磁にも使われます。

ゴ ム磁石は金属ローラーの間を通してシート状に成形されます。巻き取ったり、カットされたりした状態で出荷されます。厚みはさまざまです。一定の幅の中で均一な厚みに管理しなければいけません。客先での切断加工も容易なため、磁力は弱いものの、小型モーターやセンサーなどに根強い需要があります。薄いシートは、縞模様に着磁されています。



ゴム磁石製品

先輩社員からのひとこと

2014年入社 営業部 営業課 原田千絵

【仕事内容】

私の仕事内容は、お客様のニーズを正しく把握して工場に伝え、製造された磁石をお届けすることです。最近の市場で求められている磁石のトレンドを社内へ展開することなどもあります。私たちの生活の中で、磁石は縁の下の力持ちといった表舞台に出る機会は少ないですが車に搭載される磁石や、生活家具、健康医療具、アクセサリ、雑貨品など幅広い分野で磁石は使用されています。ルート営業もありますが、新規開拓も個々での判断に任されています。



【東京フェライト製造はどんな会社？】

原料から製品まで、国内生産をしているメーカーです。中国製品が多く市場に出回る中、原料の磁石粉末から国内で磁石を製造しているメーカーは数社です。私達はその中の1社です。製造には金型が必要になりますが、金型も社内で製作しています。

【今後の目標】

男性が多い業界ですが、女性ならではの視点が活かせる分野（特にアクセサリ関係や生活用具など）を広げたいと考えてます。”老舗の磁石屋と言ったら東京フェライトだね”と業界人だけでなく、全世界で言われるメーカーになりたいです。営業事務には女性の方がいますが、客先を回る女性営業職は私一人なので、育児休暇など前例がありません。結婚して、子供を産んでも働きやすい職場環境を構築していきたいと思っています。

【就職活動中の皆さんへ】

学生の頃に私は、自分自身が何を仕事にしたいのか分からなくなった時期がありました。バイトはしてましたが、正社員として働く仕事とはどういうものなのか、分からなかったからです。大学は、農学部でしたし今の仕事とは全く畑が異なります。そんな時に磁石という小学生の頃に教材で使った記憶しかないものに出会い、磁石ってなんだ？知らない世界で不安だけれども、、、という心境で入社し、早5年が経ちました。メーカーでなければ経験できないことも多く、学ぶことは多いですが充実してます。何を言いたいのかというと、あの時踏み出した一歩があったからこそ充実した今があるという経験をしました。ものづくりに興味がある方、様々な知識を身に着けたい方、一緒に働けることを楽しみにしてます。

【休日の過ごし方】

土曜日は、掃除洗濯をして猫と戯れゆっくり過ごししています。日曜日は、友人と飲みに行ったり、友人宅や自宅でパーティーを開いたり外出することが多いです。時期になれば、お祭りに参加して神輿を担いでいます。



2019年入社 金型工場 神永隼人

【仕事内容】

私は2019年の4月に東京フェライト製造(株)に入社しました。金型部門に所属し、マグネットを成形する際に使用する、金型の製作に携わっています。

入社したての頃は、使用する機械や仕事に対して何も知識が無く、知識を一から覚える事に不安がありました。先輩方からさまざまな事をやさしく指導していただき、今では汎用旋盤・フライス(汎用・NC)を使用し、一部分ですが一人でも機械加工が出来る様になりました。更に放電加工機の使用方法も研修中です。

☒面の寸法公差や、次工程の事を意識して仕事をしていて、指示された通り、図面通りに加工出来た時に、とてもやりがいを感じています。また私達が製造しているマグネットが世の中の色々な箇所で使用されると思うと、嬉しく思います。

【今後の目標】

今後の目標は、主にマグネットや金型に対する知識を増やすことや、現在使用している機械の操作効率を上げる、使用していない機械を徐々に使えるようになることです。この目標を達成できるように日々努力していきたいです。

【就職活動中の皆さんへ】

困ったことがあっても優しい先輩方にフォローしていただき、充実した毎日を過ごしています。皆さんも悔いのない就職活動を行ってください。



2016年入社 茨城工場 技術課 飯村亮太

【仕事内容】

私は、平成28年4月に東京フェライト製造(株)技術課技術係に入社しました。フェライト磁石は自動車・家電・精密機器・通信機器・医療品・玩具など非常に幅広い分野で使用され、生活に必要不可欠なものといえます。

入社当時は、仕事に対する知識も全くなくとても不安でした。しかし、仕事を通して、様々な経験をし、先輩からの丁寧な指導や相談に乗っていただき、今では、業務の一部を任せられるようになり、生活にかかせない磁石の製造の仕事に対して責任感ややりがいを感じています。

【就職活動中の皆さんへ】

就職活動という限られた時間では答えを見つけることはできないかもしれませんが、後悔しないように自分が納得するまで考えて悩んで、自分が働きたいと思える会社に出会えるまで就職活動を頑張ってみてください。



2017年入社 営業部 営業課 鳥海政人

【仕事内容】

磁石と言っても玩具向けのマグネットやハイテク部品に使用される為、用途は一概に同じではありません。東京フェライト製造は原料から金型・製造・販売・アフターサービスを自社で行っている会社で、現場の方と連絡を密に取り合いながら仕事を進めていきます。

【東京フェライト製造はどんな会社?】

上司との距離が近く、放置されるということはほぼ無い会社です。

【今後の目標】

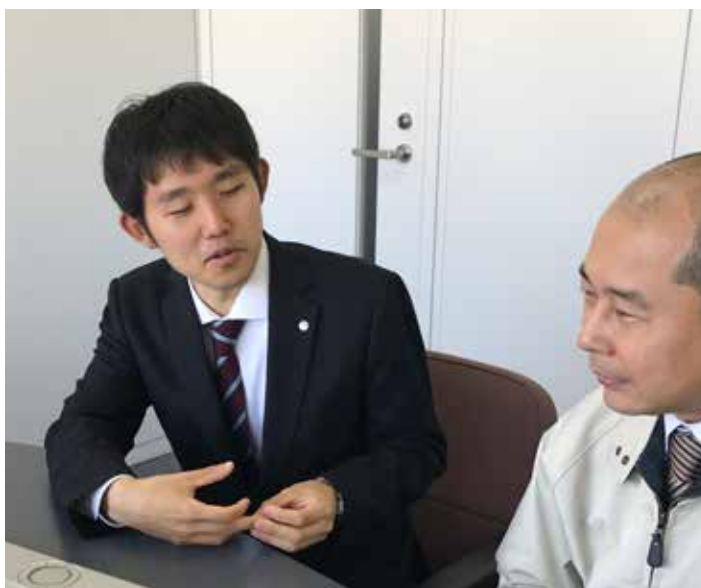
取引先からの信頼を獲得することが私の目標です。この目標の達成の為に業務を通じて知見を広めていきたい姿勢を持ち続けたいと思っております。顧客の要望は日進月歩な状況にあると思いき、積極的に業務に携わって技術と知見を広めていきたいと思っております。

【就職活動中の皆さんへ】

お客様の幅は広く、お客様からのご要望も様々です。日々の業務や上司との距離も近く自己成長を都度感じることができます。
技術的な問題についてもフォローしてくれるような社風の為困ったことがあっても安心です。自信をもって業務に取り組むことができます。

【休日の過ごし方】

晴れていればサイクリングをしています。



社長からの採用メッセージ

フェライト磁石を日本国内で製造している会社は、現在数社しかありません。ここ数十年の間、中国から大量の磁石が世界中に輸出されるようになり、日米欧では多くの磁石メーカーが消えていきましたが、私達の会社は生き残ることが出来ました。原料から一貫して自社で製造し、多品種少量に特化した生産体制が多くの顧客から支持された結果です。

世界には、まだまだ日本製の磁石を求める需要があります。私達の会社に入って、「世界に通用する日本製の磁石」を一緒に作ってみませんか。



東京フェライト製造が求める人材

当社は製造業を目指す意欲的な人材を求めています。職種は、工場での製造技術職と、本社・工場・営業所の事務管理職ならびに営業職です。磁石についての知識や経験は必要ありません。新しい考え方や知識を持った他分野の経験者を受け入れ、新しい発想を積極的に活用します。

【入社後の研修と配置について】

入社したらまず、新入社員研修で5S活動、コンプライアンスやメンタルヘルス研修を行い、当社で働くための安全衛生研修を行います。

その後は各配属先で技能や事務にかかわるOJTを行います。たとえば磁石の製造現場にはプレス機や強い磁場を発生させるためのコイルや電源、高温の焼成炉、金属加工装置などがあり、訓練を積まないと使えません。分からないことがあっても上司がやさしく指導してくれます。配置にあたって本人の希望と適性を十分に考慮します。

また、自己啓発による資格取得支援や高卒者の夜間大学入学支援など、幅広く支援いたします。

【福利厚生】

入社後、養老保険や総合福祉団体の加入をし、安心して仕事に取り組める体制づくりをしております。

また、財形貯蓄や労金の積み立て等資産形成を支援します。

労働組合があり、昇給や賞与の団体交渉で組合員の意見を尊重します。

【労働条件】

☞ 給与

- ・新卒者 17～21万円(新卒者の場合:担当職種による)
- ・中途採用 経験と能力に基づいて当社が提示いたします

☞ 勤務時間

- ・工場 8:30～17:00(製造工程は2交代・3交代勤務のシフト制あり)
- ・本社 9:00～17:30

☞ 休日 土日祝日(年間休日118日+会社指定の一斉有給4日)

☞ 賞与 年2回(実績による)

☞ 通勤費 月10万円まで

【応募書類提出先】

1. 新卒者

高校または大学を通じてご応募下さい。

2. 中途採用

以下のメールアドレスに、履歴書と志望動機(書式自由)を書いて送って下さい。添付書類はWORDまたはPDFにてお願いいたします。

saiyo@tokyoferrite-ho.co.jp



企業情報



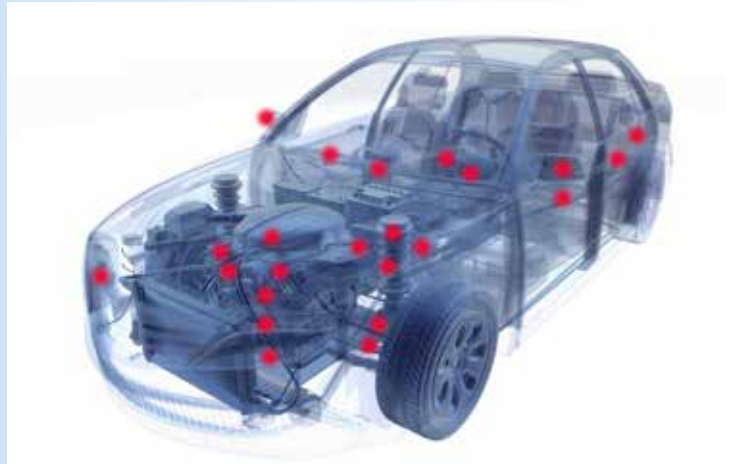
商号	東京フェライト製造株式会社
設立	1959年8月6日
本社	〒114-8528 東京都北区田端新町 1-1-14 Tel: 03-3893-9501 Fax: 03-3810-4661
資本金	9,800万円
代表取締役社長	増井 暁夫
従業員数	約 250 名
事業所	大阪営業所 (磁石販売) 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル TEL: 06-6314-0121 FAX: 06-6314-2906 茨城工場 (焼結磁石) 〒319-1558 茨城県北茨城市中郷町石岡 1186 TEL: 0293-42-0180 FAX: 0293-43-0529 千葉第一工場 (プラスチックマグネット) 〒266-0023 千葉県千葉市緑区茂呂町 466-7 TEL: 043-292-0105 FAX: 043-292-0106 千葉第二工場 (ラバーマグネット及び原料) 〒266-0023 千葉県千葉市緑区茂呂町 466-7 TEL: 043-292-5014 FAX: 043-292-2709
事業内容	以下の製品群の製造または仕入れ販売 (1) フェライト系マグネット 等方性, 異方性, 極異方性, ラジアルリング異方性, ラバーマグネット, プラスチックマグネット (2) 希土類マグネット ネオジウム, サマリウムコバルト, アルニコ, ネオジウムプラスチックマグネット (3) マグネット応用製品 (4) フェライト系マグネット原料粉 (5) 射出成形金型 (樹脂用・磁石用)
取引銀行	三菱 UFJ 銀行, 住友三井銀行, みずほ銀行, りそな銀行, 瀧野川信用金庫

磁石製品の使用事例

自動車

磁石は自動車のさまざまなところで各種計器・装置のセンサーやモーターとして使用され、安全性と快適性を支える上で欠かすことのできない存在です。

- EGRバルブ(排気再循環)
- ブレーキ警告灯
- ハイブリッド車用ウォーターポンプ
- ドアロックモーター / 電動ミラーモーター
- パワーステアリングモーター
- 電子スロットルコントロール用モーター
- オイルレベルセンサー
- ブロアモーター
- ディストリビューターセンサー
- イグニッションコイル(バイアス用)
- ワイパーモーター
- パワーブレーキ用モーター
- ABSポンプモーター
- パワーウィンドウモーター
- フューエルポンプモーター
- 燃料レベルセンサー
- 無段変速制御装置(CVT)モーター
- サスペンション制御
- アクティブサスペンションモーター
- ABSセンサー
- 配光可変型前照灯システム



家電製品

センサーやモーターとして製品の高機能化・小型軽量化・省エネルギー化に貢献しています。

- エアコン用ファン / ルーバーモーター
- ガス給湯器用強制ファンモーター / 水量・ガス量調整センサー
- 冷蔵庫用ドア開閉センサー
- 製氷機用モーター
- バスユニット用循環ポンプ
- ジャグジー用循環ポンプ

IT・通信・精密機器

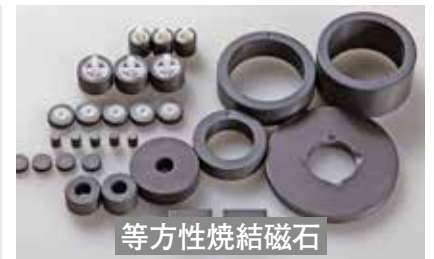
高精度の磁気特性や寸法精度が求められる先進の機器に対しても、高い品質で対応します。

- パソコン用ファンモーター
- ノートパソコン用開閉センサー
- ディスクドライブ用スピンドルモーター
- ディスク読み取り用ピックアップモーター
- スマートフォン用バイブレーター振動モーター
- 折りたたみ携帯用開閉センサー
- 電動アクチュエーター
- デジカメ用ズームセンサー
- デジカメ用手ブレ補正センサー
- デジカメ用シャッターモーター
- DVD / ブルーレイレコーダー用スピンドルモーター
- DVD / ブルーレイレコーダー用ピックアップモーター

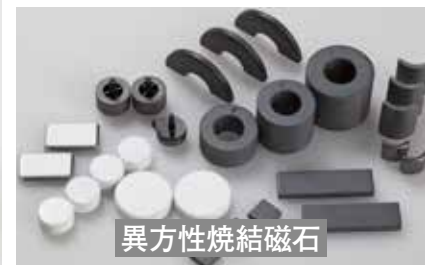


焼結磁石

焼結磁石は酸化第二鉄 (Fe_2O_3) と炭酸バリウム (BaCO_3) または炭酸ストロンチウム (SrCO_3) を主原料として製造される、コストパフォーマンスに優れた磁石です。当社では異方性磁石と等方性磁石を製造しています。代表的な異方性磁石は極異方性リング磁石・ラジアル異方性リング磁石・上下異方性磁石で、乾式または湿式で原料粉を圧縮成形する際に外部磁場をかけて結晶軸を所定の方向に配向させ、お客様のご仕様に合った磁気特性を実現します。当社は長年の焼結磁石の製造経験に基づき、試作から量産までを短期間に実現できます。また、小ロットの受注にも対応いたします。



等方性焼結磁石



異方性焼結磁石

プラスチックマグネット

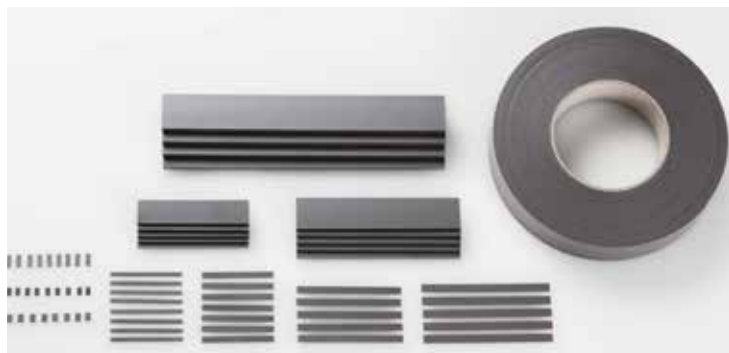
プラスチックマグネットは磁性粉と熱可塑性樹脂を混練したペレットを用いて射出成形または圧縮成形により製造されます。焼結磁石と比べ割れやカケが生じにくく、複雑な形状に成形できるのが大きな特徴です。金型中で種々の部品と一体成形することにより、組立過程を短縮し製造効率を向上させることも可能となります。当社工場では金型も設計・内製しておりますので、高品質のプラスチックマグネットを短納期でお届けすることができます。



ハイブリッド車用
ウォーターポンプ羽根車

ラバーマグネット

ラバーマグネットはフェライト磁石や希土類磁石の粉末をゴムに混練してシート状に成形した、柔軟な異方性磁石です。モーター・センサー・スイッチ・表示用プレートなどの多用途に使われます。当社ではさまざまな厚みとサイズのラバーマグネットについて、少量生産から大量生産まで対応いたします。カットシートだけでなく、ロールでも供給します。



焼結磁石原料粉

当社では高品質の磁石原料粉を内製し、自社の焼結磁石に使用しております。自社使用だけでなく、焼結磁石、プラスチックマグネット、ラバーマグネットなどの製造用途にBaフェライトとSrフェライトの原料粉を供給します。



希土類磁石・磁石応用製品

磁石メーカーとして長年培ったノウハウを活かし、当社は信頼できる製造会社より供給を受けて、ネオジム磁石やサマリウム-コバルト磁石などの希土類磁石をお届けします。また、お客様のご要望に応じて、磁石の種類を問わずさまざまな加工を受託しますので、ご相談ください。



磁石製造用金型

当社では磁石の製造に必要な金型を社内で製造してきました。蓄積された知識と経験を生かし、社外向けの金型販売もいたします。経験豊富な技術者が設計段階からご相談を受けた上で、仕上げまでのすべての工程にわたり、熟練技能者が製作いたします。





<http://www.tokyoferrite-ho.co.jp>