中小企業の魅力発見！

輝く技術 光る企業

東京のモノづくり企業 22 社の
会社情報・インタビューを掲載

Vol.11

東京都産業労働局

輝く技術光る企業

Vol.11

城東地区

台東区・墨田区・江東区・荒川区・足立区・葛飾区・江戸川区

石川金網㈱　料理用ざるから、マイク、自動車部品まで。不要物を取り除く金網の可能性 …… 2
昭和風力機械㈱　創業から50年以上黒字を続ける産業用送風機メーカー …… 4
㈱マツダ自転車工場　競輪のトップ選手も愛用。ミシュランも認めるオーダーメード自転車 …… 6

城南地区

品川区・目黒区・大田区

㈱伊和起ゲージ　モーターの回転を直線運動に変える。モノづくりの総合力が必要なボールねじ …… 8
㈱桂川精螺製作所　自動車・バイクなどに欠かせぬ部品を、素材からこだわって作り出す …… 10
㈱酒井製作所　自動車、船舶、食品とさまざまな業界向けに専用装置を設計開発 …… 12
日本洗浄機㈱　ゆで麺機は省エネ・節水でNo.1の評価。食器洗浄機・自動調理機器メーカー …… 14
日本ヒーター㈱　小指大から、大型トレーラーに積み込む巨大なヒーターまで …… 16
㈱ユニックス　マンション等の排気口・給気口に特化。住まいの呼吸をスムーズにして住環境を快適に …… 18

城西地区

新宿区・杉並区・中野区・渋谷区・世田谷区・港区

エクセン㈱　「小さくても世界一」。コンクリート工事に不可欠な振動機器のトップ企業 …… 20
㈱清原光学　研究者を助け、光学製品の可能性を引き出す挑戦者 …… 22
日都産業㈱　地球儀型の回転式ジャングルジムを開発したのはこの会社 …… 24
㈱前川試験機製作所　世界で数少ない「力の基準」になる装置を生み出す会社 …… 26
渡辺電機工業㈱　大手企業と正面からぶつからない「ユニークな計測機器」メーカーを目指す …… 28

城北地区

千代田区・中央区・文京区・豊島区・北区・板橋区・練馬区

秋山精鋼㈱　時計、プリンタ、ハードディスク、自動車等、多様な製品の基礎となる金属製品 …… 30
技研精機㈱　エンジン性能を大きく左右するシリンダーヘッドの加工を手掛ける …… 32
山田ダンボール㈱　「新しいダンボールの可能性を追求」するダンボールメーカー …… 34

多摩地区

武蔵野市・三鷹市・調布市・小金井市・小平市・東村山市・東大和市・立川市・昭島市・福生市
あきる野市・青梅市・府中市・日野市・多摩市・町田市・八王子市

㈱ケアコム　「押せば通話できる」だけだったナースコールを業務支援システムへと変えた …… 36
晃成製作所㈲　あの有名ジュエリーブランドの腕時計も、作っているのはこの会社 …… 38
東京測定器材㈱　10個以下の注文が8割。他社が撤退したスイッチも顧客のために作り続ける …… 40
十川産業㈱　農業・住宅・土木・自動車など、主に10業種向けにホースを製造 …… 42
㈱マサダ製作所　自動車修理の必需品。国内唯一の自動車用油圧式携行ジャッキメーカー …… 44

モノづくりの現場を体験

「仕事体験ツアー」レポート　世界が相手！モノづくり企業の現場を訪問できるツアー …… 46

成功企業のサクセスストーリー

モノづくり、ものがたり。　東京が世界に誇るモノづくり企業の成長と成功の軌跡を動画や電子ブックで紹介！ …… 50

バックナンバー

「輝く技術 光る企業」バックナンバー　「輝く技術 光る企業」第１号～10号までに掲載された企業をチェック …… 52

企業アイコンの説明

- 高品質・高性能　高い技術力を誇る仕事
- 最先端技術　最先端技術を駆使した仕事
- 自社製品　自社製品を持つ仕事
- ニッチ分野　大手企業が手掛けない分野で強みを発揮
- グローバル　世界を相手に活躍できる仕事
- 社員サポート　資格取得支援などの制度や社内イベントが充実
- 若手が活躍　若手でも積極的に登用・活躍できる仕事
- 専門能力発揮　専門分野で力を発揮できる仕事

冊子をご覧のみなさんへ

東京には、世界に誇る技術を持つ『ものづくり中小企業』が数多く存在していますが、残念ながらその存在は一般的にはほとんど知られていません。

このため、東京都では、これら企業の魅力を冊子やウェブサイトなどを通じて学生のみなさんに発信する≪中小企業の魅力発信プロジェクト≫に取り組んでいます。

この冊子やウェブサイトを通じて、ものづくり企業がもつ様々な魅力やそこで働く方々の想いに触れていただき、大企業とは異なる、中小企業で働くことの魅力を感じてもらい、『ものづくり』や『自分自身の将来の可能性』を考えるきっかけにしていただければ幸いです。

中小企業の魅力発信プロジェクトとは

中小企業のイメージアップや中小企業への理解の向上、就職の促進などを目的とした、中小企業の魅力発信につながる総合的なプロジェクトです。
都内のものづくり企業の魅力を冊子やウェブサイトを通じて学生へ発信(興味)、学生を産業見本市へ引率し、普段目にできない数多くの製品と企業に触れ合うイベントの開催(発見)、学生が企業へ直接訪問し、社長や社員との交流や現場の雰囲気を体感するツアーの開催(体験)などを行っています。

興味
輝く技術光る企業
モノづくり、ものがたり。

発見
東京の中小企業
魅力発見ツアー

体験
仕事体験ツアー

20

回して調整するスイッチ／エンコーダーメーカー。
工作機械分野で圧倒的なブランドを、
医療機器などにも広めていく

東京測定器材株式会社

何を作ってる？

オーディオ機器の音量つまみ、無線の周波数調整つまみ、自動車のハンドル、数十年前のテレビのチャンネルつまみなど、何かを回すことで機械を操作する場面はよくある。「回す」操作は直感的に分かりやすく、繊細な調整もやりやすいからだ。
東京測定器材が手掛けるのは、回すことで機械を操作するロータリースイッチやロータリーエンコーダー。スイッチを回すことで接続する回路、ON／OFFする機能を切り替えるスイッチと、「どれだけつまみが回されたか」を信号で伝えて音量などを調整するつまみの土台部分（エンコーダー）を作っている。
特にモノづくりに使われる工作機械の業界では、「東京測定器材」の名前は有名だ。「10年間使い続けているが、まったく壊れない」と利用者に感謝されるほど耐久性に優れ、ほとんどの工作機械に同社製品が使われている。さらに異例なことに、新興国の工作機械ではスイッチ部分に、工作機械自体のメーカーロゴではなく、東京測定器材のロゴ「Tosoku」が貼られている。「このスイッチはTosoku製だから信頼できる」と訴えるためだ。
それだけ信頼性の高い同社のスイッチ／エンコーダーは、他にも業務用無線機、超音波診断装置などの医療機器、高級オーディオ機器、信号機の切り替えスイッチなど、さまざまな装置の操作に利用されている。

会社の強み

さまざまな装置で使われるため、出荷するスイッチ／エンコーダーのつくりは、細部でかなり異なってい

POINT

◆10年使っても壊れない。ロータリースイッチ／エンコーダーを開発・製造
◆約10000種類の製品を製造。社員1人1人が個別に製品を作り上げる体制
◆大企業並みに教育機会を増やしていきたい。禅寺研修に参加した社員も

高品質・高性能　最先端技術　自社製品　ニッチ分野
グローバル　社員サポート　若手が活躍　専門能力発揮

設立年月　1961年11月
資本金　5000万円
代表取締役社長　白井 大介
従業員数　100名
東京都青梅市新町8-3-4
TEL 0428-31-2321
http://www.tosoku-inc.co.jp/

薄型形状にもかかわらず、非常停止、押し釦スイッチ、ロータリスイッチ等のパーツレイアウトが自由にできる手元操作用手動パルス発生器。

営業部 課長
榎田さん

数字化できない感覚を大事にした高級アンプ用スイッチをお客様と一緒に作り上げた

最近手掛けた案件の中では、オーディオ機器メーカーが開発した高級アンプ向けのロータリースイッチを販売したことが印象に残っています。スイッチが取り付けられるのは、軽自動車が1台購入できるような価格帯の高級アンプです。性能への要求が厳しく、スイッチを回したときの感覚についても「ガタツキがなく、滑らかに程よい重さ」と数字に表せない感覚的なところまでの要求がありました。試作を何度も繰り返し、実際にお客様に使用していただき、感想を伺っては調整しました。そのようにしてお客様に満足いただけるまで改良を重ね、製品が完成したときには、本当にホッとしましたし、うれしかったですね。

研究室で学んだ「知識」は生かせなくても、「設計の進め方」などのノウハウは役立つ

私は大学の研究室で光関係の研究をしていました。就職活動をするとき、「恐らく、大学で研究した内容は社会に出てから、役立つことはないだろう」と思っていましたが、あいにく思ったとおりでしたね。私と同じように、「研究室で学んだ知識は社会に出てから生かせない」と予想している理系の学生さんも多いと思います。

ただ、「研究室で学んだ知識」は生かせなくても、「研究室で学んだ研究・設計の進め方」などのノウハウは役に立っています。そうしたノウハウは、どんな製品を作る会社でも通用するものです。「どうせ役立たない」と後ろ向きにならず、大学で前向きに勉強することで社会に出てからも通用するノウハウをしっかりと身に付けてきてください。

開発部
土井さん

海外進出を進めることで、15億円の売上を20億円、50億円に増やしていきたい

代表取締役社長
白井 大介さん

ロータリースイッチ／エンコーダーの国内市場については、当社のシェアはかなり高くなっています。特に工作機械向けのスイッチ／エンコーダーは、ほとんどの国内工作機メーカで使ってもらっています。

ですから今後さらに売上を増やすためには、海外のシェアを上げる必要があります。中国、台湾、韓国でも、最大手の工作機器メーカーには当社製品を採用してもらえています。ですが、中堅以降のメーカーでは、安価な自国の製品に負けて、使いたくても使えないと言われるケースが多くありました。これまでは価格の問題で導入してもらいづらい状況でしたが、当社の企業努力や円安の影響で状況は改善してきていますから、今後は導入してもらえる可能性は十分にあると考えています。

あとは海外展開の範囲を広げることですね。これまで当社ブランドがまったく通用しなかったヨーロッパでも当社の名前が少しずつ知られるようになってきましたし、非常に安いスイッチ／エンコーダーが使われているインドでも、だいぶ値段の開きが小さくなってきました。

そのように海外への進出を強化していくことで、現在ある15億円の売上を20億円、20億円になったら次は50億円へと目指していきたいです。

る。1つのスイッチで切り替えられる回路の数は最大で26。つまみを取り付けるシャフトの長さは16～20ミリと幅があり、エンコーダーが発する信号の種類も数種類と、現状で製造現場には約10000種類の設計図がある。社員1人1人がその都度、設計図・製造指示書を見て、必要な部品を1点ずつ集めて組み立てていくのだ。

「1人1人の社員が製品を組み立てるのに必要な技術を一通り習得していまして、個々に製品を組み立てる体制にしています。

というのも、当社に入ってくる注文の8割が10個以下。『ニッチ市場を探求して多品種少量でもローコストで生産してお客さまに満足してもらうためです。』『あの会社は作ってくれないがTosokuなら作ってくれる』とお客様からも頼りにしていただいています。お客様のためにも、相談いただいたスイッチ／エンコーダーは、可能な限り作り続けたいと考えています」（白井大介代表取締役社長。以下、同）

職場としての魅力

2013年3月に社長に就任した白井氏は、大手メーカー出身。自身には大企業で、しっかりとした教育を受けながらビジネスに必要な思考・能力を伸ばしてきた経験がある。だからこそ同社でも、適切な教育機会を社員に提供していくことで、社員の成長を促したいと考えている。

「先日も禅寺の修行に参加する研修に、中堅社員の中から希望者を募って2人の社員に参加してもらいました。厳しい内容でしたが、その2人は『ぜひ行きたい』と言ってくれたのです。日ごろの業務だけでは物足りなくなっている社員には、さまざまな経験を積むことで、もっと成長していってもらいたいです。会社の外の世界を知ることで、刺激を受けてもらいたいですね」

WEBサイトでこちらもチェック！

http://www.kirari-tech.metro.tokyo.jp/success/

東京都中小企業サクセスロード情報発信事業

モノづくり、ものがたり。

東京都では、新たな若い力を強く求めている中小企業の人材確保を支援するため、世界のモノづくりを支えている中小企業の高度な技術力とこれを支える人材に着目して、これを中小企業の「魅力」として若者向けに情報発信を行なっております。

しかし、中小企業が持つ魅力はこれだけに留まりません。世界を代表する日本の大手企業も初めは皆、町工場からスタートして、世界のひのき舞台に飛躍するなど、中小企業には、会社が成長し発展するという「魅力」もあります。中小企業とは秘めたる可能性を持つ職場でもあるのです。

そこで、東京都は、都内を代表する中小企業が秘めている潜在的な可能性や、今まさに会社が発展しつつある成功企業の事例（サクセスストーリー）を取り上げ、広く情報発信する「東京都中小企業サクセスロード情報発信事業　～モノづくり、ものがたり。～」を開始しました。

皆様には、この中小企業ならではの「新たな魅力」に触れていただきまして、中小企業への理解を深めてもらう一助になればと思います。

東京都産業労働局

みんなが知りたい！
中小企業の
あれこれ教えます

1分で分かる
マンガ

中小企業
マッチング TEST

しっかりわかる
ムービー

あの世界的企業も
初めは町工場だった！？

1分で分かるマンガに登場！

東京にはいわゆる中小企業でありながら、世界を舞台に活躍する優良企業が数多く存在するという。優れた技術力やユニークな経営術を持ちながら、あまり人に知られていないそれらの企業の実態を調査するため、CIA（Chusho-kigyo Intelligence Agency：中小企業情報局）が動き出した……。

電子ブック　　しっかりわかるムービー

これらの方法で紹介中！！

成功企業のご紹介

「あなたにとって仕事とは何ですか？」
一足先に社会人となった先輩たちが、
カメラに向かって一言！
今、私はこう思う。「仕事って・・・」。

あの世界的企業も初めは町工場だった!?

キヤノン株式会社

東京発の町工場から世界のキヤノンへ
「メイド・イン・ジャパン」で世界を駆け抜けろ！
キヤノンスピリットの飽くなき挑戦

先端フォトニクス株式会社

高速大容量・低消費電力のデータ伝送で未来の光通信をリードする！
小さなベンチャー企業の偉大な技術

株式会社メトロール

仕事で関わる人をハッピーにしたい！
社員も、お客様も、満足度 No.1

株式会社南武

次はインドに生産拠点を！
いち早く海外市場を開拓した、油圧シリンダのグローバル企業

株式会社ウェルシィ

膜ろ過システムでエコに貢献！
地下水を飲料水に変える

根本特殊化学株式会社

暗闇でも長時間輝き続ける夜光塗料で世界トップシェア！

株式会社アタゴ

果物の“甘さ”などを計測する屈折計一筋で世界に飛躍！

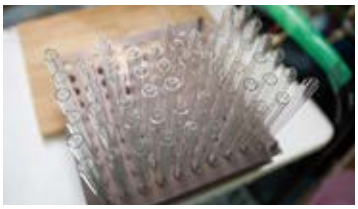
東成エレクトロビーム株式会社

「できない」加工も電子ビーム溶接で可能に。技術者の駆け込み寺

三鷹光器株式会社

宇宙の仕事で培った技術を医療などの新分野に応用した研究開発型企業

株式会社鬼塚硝子



「サイエンスと匠の技の融合」で5面一体成形の血液検査用ガラスセルを創造

英弘精機株式会社

気象観測分野で培った技術で太陽電池性能評価機器を開発、世界へ挑む

株式会社三津海製作所

銀行 ATM 用真空ポンプは国内ほぼ独占。他社が手掛けない開発で顧客を支援

4社追加

掲載予定！！

http://www.kirari-tech.metro.tokyo.jp/success/

輝く技術 光る企業

第１号から10号までの歩み
バックナンバー全掲載企業リスト

vol.1 2009年１月発行

愛知産業 株式会社
ヱビナ電化工業 株式会社
株式会社 エリオニクス
株式会社 上島熱処理工業所
東成エレクトロビーム 株式会社

vol.2 2009年９月発行

株式会社 アタゴ
株式会社 北嶋絞製作所
協立化学産業 株式会社
株式会社 クライム・ワークス
小松ばね工業 株式会社
サイバーレーザー 株式会社
三正工業 株式会社
株式会社 白崎製作所
株式会社 ダイマジック
株式会社 大和テクノシステムズ
株式会社 タッチパネル研究所
千代田第一工業 株式会社
株式会社 テクノス
株式会社 テムテック研究所
トッキ 株式会社
トックベアリング 株式会社
株式会社 南武
根本特殊化学 株式会社
バキュームモールド工業 株式会社
株式会社 浜野製作所
堀越精機 株式会社
株式会社 マテリアル
株式会社 ミキモト装身具
三益工業 株式会社
株式会社 モリカワ
大和合金 株式会社
株式会社 ユニフローズ

vol.3 2010年１月発行

株式会社 アスペクト
応用光研工業 株式会社
株式会社 大崎金属
株式会社 鬼塚硝子
株式会社 小野電機製作所
株式会社 菊池製作所
金属技研 株式会社
株式会社 コスモ計器
株式会社 サイトウ製作所
株式会社 島田電機製作所
スタック電子 株式会社
株式会社 相馬光学
株式会社 タシロイーエル
株式会社 ディテクト
株式会社 電子制御国際
東京彫刻工業 株式会社
東新プラスチック 株式会社
トキワ精機 株式会社
株式会社 西尾硝子鏡工業所
ニシハラ理工 株式会社
日本特殊工業 株式会社
株式会社 日本レックス
株式会社 ヒキフネ
株式会社 マルコム
株式会社 ミクロン
株式会社 メトロール
株式会社 米山製作所
ランテクニカルサービス 株式会社

vol.4 2010年９月発行

アイメックス 株式会社
アリオス 株式会社
アロニクス 株式会社
株式会社 井口機工製作所
株式会社 ウェルシィ
英弘精機 株式会社
株式会社 エイチ・エー・ティー
株式会社 小沢製作所
株式会社 雄島試作研究所
株式会社 クボプラ
株式会社 サーマル
坂口電熱 株式会社
株式会社 サンコーシヤ
三晃電気 株式会社
株式会社 塩野製作所
大浩研熱 株式会社
大成技研 株式会社
株式会社 田原電機製作所
多摩冶金 株式会社
株式会社 チバダイス
株式会社 ティケイワイプロダクツ
電化皮膜工業 株式会社
株式会社 ナガセ
日伸精機 株式会社
日本テクノ株式会社
株式会社 博展
富士精器 株式会社
株式会社 古山鉄工所
分光計器 株式会社
株式会社 ベン
株式会社 三ツ矢
山下電装 株式会社
理学メカトロニクス 株式会社
株式会社 リプス・ワークス

vol.5 2011年２月発行

株式会社 青木精機製作所
有限会社 オクギ製作所
株式会社 今野製作所
株式会社 栄鋳造所
株式会社 壽屋
坂西精機 株式会社
有限会社 秋東精工
株式会社 塩入製作所
株式会社 信栄テクノ
株式会社 ダイワハイテックス
株式会社 東亜理化学研究所
株式会社 東京ダイヤモンド工具製作所
トキ・コーポレーション 株式会社
株式会社 西村製作所
株式会社 日本エッチング
株式会社 畠山鐵工所
細見工業 株式会社
南デザイン 株式会社
株式会社 ミラック光学
有限会社 安久工機
株式会社 吉崎メッキ化工所
吉野化成 株式会社
株式会社 ワイピーシステム

Back Number List
vol.1 - vol.10

Webから閲覧できます!

http://www.kirari-tech.metro.tokyo.jp/backnumber/index.html

vol.6 2011年10月発行

株式会社 アプリクス
有限会社 アミネックス
株式会社 井上製作所
株式会社 エーエス
株式会社 オージーエー
京王電化工業 株式会社
株式会社 京浜工業所
坂田電機 株式会社
株式会社 三星光機製作所
株式会社 昭和化成
株式会社 シンキー
新光電子 株式会社
先端フォトニクス 株式会社
相互発條 株式会社
株式会社 七星科学研究所
株式会社 仁木鍍研工業所
日昭工業 株式会社
日本ユニバーサル電気 株式会社
ハイソル 株式会社
株式会社 プラセラム

vol.7 2012年3月発行

株式会社 東電工舎
アルケア 株式会社
株式会社 EME
有限会社 イワキエンジニアリング
株式会社 エイム
エムティエスセンサーテクノロジー 株式会社
株式会社 オプター
株式会社 オプトデザイン
株式会社 三輝
株式会社 三信精機
三力工業 株式会社
株式会社 昭和サイエンス
株式会社 シンシ
太洋塗料 株式会社
東京電子 株式会社
株式会社 特殊鍍金化工所
日本パルスモーター 株式会社
深中メッキ工業 株式会社
株式会社 フォトサイエンス
株式会社 ベネテックス
株式会社 溝尻光学工業所
株式会社 三鷹精工
株式会社 吉増製作所
株式会社 ルケオ
株式会社 レスカ

2012

vol.8 2012年10月発行

アトセンス 株式会社
株式会社 印南製作所
大川精螺工業 株式会社
株式会社 オータマ
株式会社 大橋製作所
株式会社 オプナス
梶原工業 株式会社
株式会社 加藤研磨製作所
センターピア 株式会社
ダイヤ精機 株式会社
株式会社 高橋製作所
株式会社 司測研
株式会社 東鋼
株式会社 東日製作所
有限会社 豊岡製作所
日本ガーター 株式会社
林総事 株式会社
フィーサ 株式会社
株式会社 深沢製作所
富士セイラ 株式会社
武州工業 株式会社
北三 株式会社
株式会社 本間製作所
株式会社 ムトウ
株式会社 吉本製作所
渡邊プレス工業 株式会社

vol.9 2013年3月発行

アカオアルミ 株式会社
入江工研 株式会社
株式会社 生出
岡谷精立工業 株式会社
株式会社 川邑研究所
株式会社 キャムブレーン
有限会社 清田製作所
斎藤遠心機工業 株式会社
株式会社 酒井ステンレス
株式会社 笹川製作所
株式会社 振研
精電舎電子工業 株式会社
大東工業 株式会社
TACO 株式会社
田中工業 株式会社
株式会社 TNK
電子磁気工業 株式会社
株式会社 東京ベル製作所
日本分光 株式会社
ネオアーク 株式会社
株式会社 ほほえみブレインズ
堀口エンジニアリング 株式会社
マイクロニクス 株式会社
三鷹光器 株式会社
吉田電材工業 株式会社

2013

vol.10 2013年10月発行

株式会社 内野製作所
株式会社 ウドノ医機
株式会社 神谷プラスチックス製作所
北星鉛筆 株式会社
株式会社 五光製作所
株式会社 五藤光学研究所
島田電機 株式会社
株式会社 城南村田
株式会社 昭和製作所
株式会社 清和光学製作所
第一合成 株式会社
株式会社 田中医科器械製作所
株式会社 タニタ
月井精密 株式会社
株式会社 東和製作所
ニッカー絵具 株式会社
株式会社 ニッコー化学研究所
日本機械工業 株式会社
日本特殊光学樹脂 株式会社
株式会社 不二製作所
株式会社 三津海製作所
武蔵オイルシール工業 株式会社
柳澤管楽器 株式会社

輝く技術
光る企業

http://www.kirari-tech.metro.tokyo.jp

東京都産業労働局

登録番号 25(21)