

テクノプラザ

MARCH 2014

3

発行/(公財)大田区産業振興協会 〒144-0035 大田区南蒲田1-20-20 TEL:03-3733-6476 FAX:03-3733-6459 E-mail:technoplaza@pio-ota.jp http://www.pio-ota.jp

未来へはばたけ!大田区企業の新たな挑戦

本年度も、2月13日から3日間の日程で第18回おおた工業フェアが開催され、第25回「大田区中小企業新製品・新技術コンクール」と平成25年度大田区「優工場」表彰式が執りおこなわれました。受賞企業は長年培った技術を活かして、新たな挑戦をしています。テクノプラザ3月号では、新製品・新技術コンクールで表彰された製品・技術および優工場認定企業をご紹介します。



第25回新製品・新技術コンクール



平成25年度「優工場」

第25回 大田区中小企業 新製品・新技術コンクール

「大田区中小企業新製品・新技術コンクール」は、大田区内の中小企業の技術力や開発力を広くアピールすることを目的として、区内企業が開発した新製品・新技術を表彰するものです。25回目となる今年度は、厳正な審査を経て9件の受賞が決定しました。

最優秀賞

株式会社イシザキ

地上設置式フートバルブ スモレンスキグランドフートバルブ



当製品は、従来ポンプ吸込管の水を保持する為に水中に設置するフート弁を、地上側へと設置することでメンテナンス性を向上させたものです。また、配管に設置したまま点検口から工具レスで内部点検が可能となり作業時間が大幅に軽減され、新開発の特殊弁体構造により低損失化を実現することで、省エネ効果にも繋がります。

TEL:03-5700-2812

E-Mail: valve@ishizaki.biz http://www.ishizaki.biz

最優秀賞受賞インタビュー

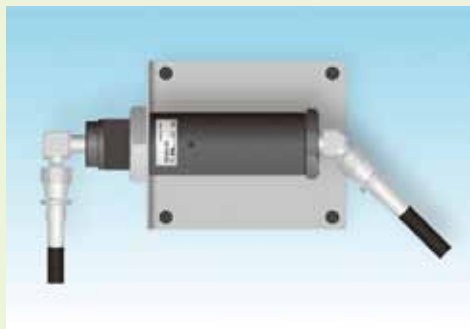
70年以上続く常識の転換 新製品・新技術で『ニッチトップ』を狙う

株式会社イシザキは地上に設置するフート弁で第25回新製品・新技術コンクールの最優秀賞を受賞しました。同社は1935年に創業し、チャッキバルブという逆流防止弁の開発・製造を主力としています。フート弁は貯水タンクから水を吸い上げるポンプの吸込み管の底部に取り付ける弁で、錆び易く昼夜関係なくメンテナンス作業が必要になります。開発者の千葉部長は「フート弁を地上に出すことで、メンテナンスが楽になるのではないかと思います。吸い込み管の屈折部にバルブの機能を埋め込めないか考えました」と言います。フート弁では水を流すときの抵抗値が低いことが重要で、この抵抗値が従来のフート弁より高いと、ポンプから流れる水の減少がおこります。「パイプの屈折部に形状や角度を変化させた弁を設置して何度も実験を繰り返しました」。完成したフート弁は従来のフート弁と同等以下の抵抗値を示し、この結果は現在水中式のフート弁を設置している全ての現場にスモレンスキグランドフートバルブが設置できることを示しています。「70年以上続いている当社のバルブ事業で、新製品を生み出す事は難しいと考えていました。ニッチですが、人の役に立つ製品を開発できたことがうれしい」と千葉部長は言います。同社の製品開発について石崎副社長は次のように言います。「新製品開発は『お客様の声』に立脚しています。エンドユーザーだけでなく、販売店、メンテナンスに関わる方など当社製品に携わるすべての方の声に真摯に耳を傾け、潜在的なニーズ(見えないノゾミ)を感じ取ることに注力しています。また、製品開発には終わりはありません。お客様のフィードバックを凝視し、常に製品の改善を続けていくことを心がけています。このことこそがお客様のニーズに寄り添える唯一の方法なのです」。

優秀賞

JPN株式会社

ECバルブ
(油圧シリンダクッション外部調整バルブ)



従来クッションを設置する事が困難だったクランプなどの短ストローク油圧シリンダに、外付けする事でクッション機能を付加します。また、設置済みのクッション無しのシリンダやクッションが不十分なシリンダにECバルブを外付けすれば、お使いのシリンダにクッション機能を付加する事ができます。

TEL:03-3756-2313

E-Mail:sales@j-p-n.co.jp <http://www.j-p-n.co.jp>

優秀賞

アルタン株式会社

アルタンノロエース



広島大学と共同特許を取得した「柿シブ含有の抗ノロウイルス剤およびこれを含有する組成物」の特許技術を活用し製品化した「アルタンノロエース」は、エタノールと食品添加物で構成した安全な「抗ノロウイルス製品」です。その効果は、ノロウイルスゲノムを90%以上減少させる画期的なものです。

TEL:03-3743-5705

E-Mail:info@altan.co.jp <http://www.altan.co.jp>

審査講評



審査委員長 東京工業大学

佐藤 勲

第25回の大田区中小企業新製品・新技術コンクールには23件の力作の応募をいただきました。応募製品・技術は、消費者目線の製品から最先端の製造プロセスを高度化する技術に至るまできわめて多岐にわたり、いずれも工夫を凝らした魅力的な逸品で、審査委員会一同、大いに悩み、同時に楽しみながら、ようやくここに9件の受賞製品・技術を決定することができました。

今回特筆すべきは「おおたネットワーク賞」を受賞した「下町ボブスレー」でしょう。ほかにも複数の企業等が共同して開発した製品・技術が多数応募されました。複数の企業がニーズをつかみ取り、得意とする技術やアイデアを持ち寄って画期的な製品をまとめ上げる大田区企業の「ネットワーク」というべきものが着実に根付いていることを大変心強く思います。

こうした中で「下町ボブスレー」は、五輪に挑戦するボブスレーを大田区の力を結集して作り出そうとする強い意欲のもと、30社あ

まりが協力して、これまでに取り組んだことのない製品作りにチャレンジした成果です。審査委員会でも、ボブスレーそのものの完成度だけでなく、こうした意気込みや話題性、ひいては大田区の皆さんを元気にする力が高く評価されました。しかし同時に、ボブスレーがきわめて特殊な製品であり、応募製品もワンオフに近い位置づけであるため、このコンクールの趣旨との整合性について慎重に議論をいたしました。その結果、大田区のネットワークの力を世界にアピールすることが関係した企業の売り上げ向上につながることを期待して特別賞を差し上げることとなった次第です。

このコンクールも四半世紀の歴史を持つに至りました。最近はこのコンクールを目指して開発に取り組む企業が現れ、コンクールでの入賞が売り上げにつながるなどの波及効果が見られるようになってきました。審査に携わらせていただいている者として大変うれしく思うと同時に、改めて身の引き締まる思いです。今後とも、大田区の企業の皆様が企業活動の活性化にこのコンクールを活用いただけるよう期待いたします。

奨励賞

ケーエスエス株式会社

超コンパクト複合(直動・回転・吸着) アクチュエータ～ddAシリーズV-Z-θアクチュエータ～



ミニチュアボールねじスライダと中空モータを組合せた超コンパクト複合アクチュエータです。1つのユニットで直動、回転、吸着の3つの機能が実現できます。ボールねじとボールスライダが一体化された上に、中空モータによるダイレクトドライブ構造で、部品点数を削減し、コンパクトな形状を実現しました。

TEL:03-3756-3921
E-Mail:sales@kss-superdrive.co.jp <http://www.kss-superdrive.co.jp>

奨励賞

株式会社ランドクラフト

液状化調査に対応した 簡易で新しい地盤調査技術

今まで困難とされてきた、SWS試験での土質採取と正確な地下水位測定を迅速かつ容易に行うことを可能とする、従来にない簡便性、正確性と良好な経済性を有した試験器具を開発しました。また、新たに考案した簡易土質試験法では液状化判定に資する情報を迅速に把握することを可能としました。これにより、現場実務におけるSWS試験全般にわたる調査成果の高精度化を実現しました。



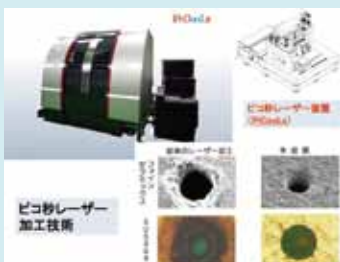
TEL:03-5700-4600
E-Mail:landcraft@vesta.ocn.ne.jp <http://www.landcraft.jp/>

奨励賞

株式会社リプス・ワークス

ピコ秒レーザー加工技術と装置 (PiCooLs)

高硬度材からソフトマテリアル・透明材料まで、バリと熱影響が全くない自由なμm単位の微細形状加工を可能にしたピコ秒レーザー加工技術と、それを実現するための特殊な光学系と制御機能を兼ね備えた加工装置です。また、環境にも配慮しており、切削油を使用する必要がなく廃液なども一切出ません。



TEL:03-3745-0330
E-Mail:sales@lps-works.com <http://www.lps-works.com>

おたのECO推進賞

トキ・コーポレーション株式会社

白熱灯の雰囲気を追いつ求めたLEDランプ 「AVLED-KC」

「LEDでは白熱電球の雰囲気に及ばない」。このLEDが抱える従来の問題に対し、当社では白熱電球では調光時に色温度が変化することに着目し、安価なアナログ回路でありながら、一般的に普及している2つの異なる調光信号に応じて色温度が変化する機能を持ち、さらに既存の当社灯具に搭載可能な小型LEDランプ「AVLED-KC」の製品化に成功しました。



TEL:03-5763-6121
E-Mail:当社トキスター事業本部HPの「お問い合わせフォーム」をご利用下さい。
<http://www.toki.co.jp>

おたのネットワーク賞

株式会社マテリアル (下町ボブスレーネットワークプロジェクト推進委員会) 下町ボブスレー

下町ボブスレーは、大田区の中小製造業が保有するさまざまな加工技術を生かし、冬季五輪のボブスレー競技で使用する国産そりを開発・製作するプロジェクトです。五輪競技の場で、その優秀性を示すことで大田区のモノづくりの力を世界にアピールし、航空宇宙や医療機器分野の市場を開拓することを狙っています。



TEL:03-3733-3915
E-Mail:j-hosogai@material-web.net <http://www.material-web.net>

テク乃ちゃんイチ押し賞

(代表企業) 株式会社平川製作所 (共同受賞) 佐々木発條株式会社/大田ゲートウェイ株式会社 船上さかな体重計

漁師が、船上の揺れる環境下で、漁獲した魚の重量を計測できる特殊な秤です。「大田のものづくりの力で、漁での作業負担の軽減と効率化を果たす」というコンセプトの下、本製品を開発しました。今後、益々重要度が高まるであろう第一次産業との連携を強化し、大田の工業の「新たな市場」の開拓を行う橋頭保にしたいと考えています。



TEL:03-3764-1388
E-Mail:s-yanagi@hirakawa-ss.co.jp <http://www.hirakawa-ss.co.jp>

優工場

人に優しい、まちに優しい、技術・技能及び経営に優れた
平成25年度

平成25年度「優工場」を発表します!

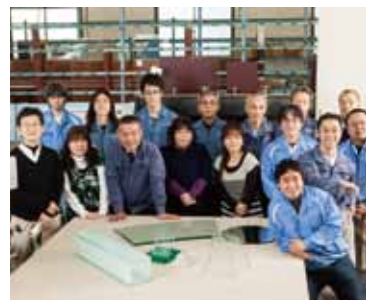
人に優しい、まちに優しい、経営や技術に優れた工場を優工場に認定し、その中で特に優秀な工場を表彰する制度であり、平成25年度は12工場が認定されました。大田区の工業に従事する人のやりがい、生きがいを引きだすとともに大田区工場の優秀性を内外にアピールし、大田区工業の振興を図ります。

総合部門賞 株式会社 西尾硝子鏡工業所 ① 板ガラス、ミラーの加工

見つめる先は100年企業。伝承される技術と想い。

百貨店などで使われるショーケース用のガラスを製作し、中でも小口を45度の傾斜に削り接着する技術を得意としている。完成をイメージしながら、打ち合わせから製作、施工までを請け負う一貫した体制は信頼を得て、ブランドショップをはじめ幅広く使用されている。ベテランが若手や中堅社員にノウハウを伝授する「1技術3人体制」を導入。異なる年齢の社員が協力する環境は、技術だけではなく人生観も学べ、人間力も受け継がれている。

★代表者/西尾 智之 ★従業員数/23人 ★創業年/1932年
〒143-0016 大森北5-9-12 TEL:03-3761-5494 FAX:03-3763-8819 <http://www.nishio-m.co.jp>



総合部門賞 株式会社 西村製作所 ① 金属製品製造

尽きることない向上心。歴史を自信に技術革新に挑む。

精密プレス加工を得意とし、自社製サーボプレス機を用いて薄い金属板に直径0.05mmの微細な穴を連続的にあけることができる「微細穴プレス加工」を開発した。また数年毎に技術を担う社員が選定され、先輩の職人から直接指導を受けながら金型職人として成長していく。新技術の研究開発に専念させることもあり、不可能とされていた外径5mmほどの金属製小型ベローズを、可動式金型を使い高精度で高耐圧に製造することに成功した。

★代表者/西田 昇 ★従業員数/28人 ★創業年/1948年
〒146-0081 仲池上2-15-5 TEL:03-3755-5511 FAX:03-3753-1079 <http://www.nishimura-ss.com>



総合部門賞 株式会社 マテリアル ① 非鉄金属材料販売、精密機械加工

強い意志が紡いだ信頼は、大田区のモノづくりを先導する。

連続加工を無人運転で行うことが可能なパレットチェンジャーの導入により、コストダウンかつ短納期を実現させた。マシニングセンターの一級技能士をはじめ国家資格取得者も多数在籍し、その実績が新たな営業ツールとなり新規顧客の獲得にもつながっている。また大田区の町工場が冬季五輪に挑む下町ボスレープロジェクトの中核も担っており、大田区町工場のネットワークを活かした、世界で勝負できるモノづくりへ挑戦している。

★代表者/細貝 淳一 ★従業員数/32人 ★創業年/1992年
〒144-0045 南六郷3-22-11 TEL:03-3733-3915 FAX:03-3733-3819 <http://www.material-web.net>



総合部門賞 睦化工 株式会社 ① プラスチック射出成形

清潔は製品作りの第一歩。厳しい検査が高い品質を保持する。

型締力150tから280tクラスの射出成形機と7tの卓上小型超精密射出成形機、計16台を保有し、24時間体制で稼働させているため大量生産も得意としている。衛生面に特に厳しい製品を扱うことから、入室時は粘着テープでほこりを落とし袖口や裾口はバンドで締めるなど、髪の毛1本にまで気を配る。開発部門では3Dプリンターを用いてイメージをデザインに落とし込み、3Dデータ化しプラスチック造形するまでの一貫サービスを展開している。

★代表者/古川 亮一 ★従業員数/38人 ★創業年/1965年
〒146-0093 矢口3-17-13 TEL:03-3758-2641 FAX:03-3756-0063 <http://mutsumikako.co.jp>



人に優しい部門賞 電化皮膜工業 株式会社 ① めっき

多様化するニーズと高度な要求に、応え続ける人の力。

産業機器のあらゆる部品に施されているアルマイト加工処理は、表面処理の中でも耐食性、耐摩耗性を向上させる働きがあり、当社はこの作業を人の手で行っている。量産品は海外にシフトしてしまう昨今、強みとなるのは職人の技であることから、人への投資や教育に力を注ぐ。資格取得に必要な講習費は会社側で負担、資格手当を毎月支給するなど、学ぶ機会と意欲をサポートする体制が整えられ、黄綬褒章受章者、現代の名工等を多数輩出している。

★代表者/秋本 恭伸 ★従業員数/37人 ★創業年/1947年
〒146-0093 矢口3-5-10 TEL:03-3758-3321 FAX:03-3759-9666 <http://www.dhk.co.jp/>



まちに優しい部門賞 高輪チーゼル 株式会社 ① 自動車部品修理

社員が育む地域の環境。個々の熱意が強い連携を作り出す。

自動車の心臓部であるディーゼル燃料噴射装置などの修理を行う。安全走行に欠かせない製品が故、噴射ポンプの精度確認など各種検査は綿密に行われる。全社員に配布される経営計画書には会社の方針や数値目標の他、個人の目標やそれを達成させるためのプランを記入。さらにはお客様への接し方や身だしなみに関する項目も設けられ、社員間の意思統一と会社全体の士気を上げる重要なファクターとなっている。

★代表者/杉崎 武春 ★従業員数/109人 ★創業年/1948年
〒143-0002 城南島4-6-6 TEL:03-3799-6666 FAX:03-3799-5580 <http://www.takanawad.co.jp>





人に優しい そここで働く人に優しい、働きやすい工場。工場が安全で快適。社員の福利厚生への配慮、やりがい創出など。

まちに優しい 近隣の住民、周辺のまち並みに優しい住工調和の工場。周辺環境への配慮。緑地整備、地域活動への取り組みなど。

技術・技能及び経営に優れた 高技術・高技能を有し、経営状態も良好である工場。独自の技術・技能がある。成長性・将来性が認められるなど。

また、そのうちの特に優れた工場には部門賞として、表彰を行っています。

+

認定工場**株式会社 桂川精螺製作所** ① 精密金属特殊部品の製造・販売

グローバルな人材育成が、世界をリードする品質を生む。

素材は鉄や真鍮、アルミ、ステンレスを扱い、サイズも2mmから200mmのものを製造し、顧客ニーズに幅広く対応したものづくりで毎月3,000品種ほどの製品を出荷している。現場ですぐ実践できるような品質重視の教育に力を入れ、QC検定の勉強会やQCサークルなど改善活動に取り組む。また毎年、自衛消防技術審査会で表彰されており、安心で安全な職場環境を保持し防災意識を高めている。

★代表者／石井 昌景 ★従業員数／190人 ★創業年／1938年

〒146-8522 矢口3-24-1 TEL:03-3759-1111 FAX:03-3759-1199 <http://www.katsuragawa-seira.com>



+

認定工場**嵯峨電機工業 株式会社** ① 産業向け照明機器の製造

手元を守る明るい光。開発技術で社会を照らす。

主力製品であるハンドランプは、整備工場や入り組んだ作業場で手元近くをより広い範囲で照らし、作業効率を高める携行型の照明器具である。フックにかけるだけの仮設照明型ランプは自治体の災害備蓄用品や赤十字の野外テント照明として多数の採用があり、災害時にも活躍した。旧型も含め製品の修理と、自身で直す方には部品の出荷も行っており、長期に渡り安心して使用できる製品として世に送り届けている。

★代表者／尾曾 秀幸 ★従業員数／30人 ★創業年／1960年

〒145-0076 田園調布南10-5 TEL:03-3759-8261 FAX:03-3756-2131 <http://www.sagaden.co.jp>

+

認定工場**株式会社 志村精機製作所** ① 精密部品加工

顧客要望を読み取り、時代に対応させる企業作り。

金属加工ではアルミやステンレスを中心に、マグネシウムやチタンなどの特殊加工も行い、樹脂加工においては設計分割の必要な筐体物から、耐熱性や耐衝撃性、強度に優れている高機能樹脂など全般に対応している。また機械の混み状況が一目で把握できる生産システムを用い、最短納期3日を実現させた。間伐材を利用した箸や、ひのきを使った消臭・抗菌作用のあるスプレーなど自社製品の製造販売も行い、事業の幅を広げている。

★代表者／志村 政彦 ★従業員数／45人 ★創業年／1964年

〒143-0022 東馬込1-49-6 TEL:03-3771-6794 FAX:03-3778-0057 <http://www.shimuraseiki-3s.com>



+

認定工場**信和パーツ 株式会社** ① 部品供給装置制作

信頼が物語る精度。マニュアル化できない技術力。

流す部品の形状ごとに依頼を受けるため、同じオーダーはほとんどなく、図面なしの手作りで行う。技能者は毎回異なるアタッチメントを製作するのでマニュアル化はできず、ひとりひとりの技術力が試される。また当製品は工場のラインに設置され稼働しているので、万が一不具合が発生した際は、早急に直接修理に向う。従業員が10名以上いるパーツフィーダーの製作会社は国内でも少なく、東京23区内では当社のみである。

★代表者／高島田 政紀 ★従業員数／12人 ★創業年／1957年

〒146-0085 久が原5-2-13 TEL:03-3753-1616 FAX:03-3755-1430 <http://www.shinwa-parts.co.jp>

+

認定工場**株式会社 タカハシ抜型製作所** ① 抜型の製造、加工

繰り返される開発と改善が、人と企業を発展させる。

図面や現物をもとにCADで設計しCAMに落とし込み、レーザー加工機でベニア板や樹脂などに切り込みを入れ台座を作り、抜く素材の材質や打ち抜き方によって刃を選定し曲げ、切断、溶接を行う。厳しい検査を経て完成した抜型は、シールやステッカー、食品トレーの製造現場など幅広く利用されている。工場は防音、耐震設計、加工機から排出される煙や臭いは水フィルターを通し無臭無臭にするなど、近隣環境を守っている。

★代表者／高橋 利行 ★従業員数／10人 ★創業年／1968年

〒143-0024 大田区中央8-20-14 TEL:03-3753-7207 FAX:03-3753-7265 <http://www.takahashi-nukigata.com/>



+

認定工場**富士セイラ 株式会社** ① ねじ部品及び機械加工部品の製造

素早い対応を実現させる、張り巡らされたネットワーク。

化学物質など不純物が含まれていないことが保証された、オリジナル製品「Green Screw®」は材料の成分含有量など、各種環境データが記載された資料も同時に納品することで、製品の信頼性の向上と環境への負荷軽減に努めている。メーカーとの直接取引が97%を占めており、部品設計の段階から技術担当者が顧客の相談に乗り試作製造を行う。その高い精度が認められ、ATMのシャフトやスマートフォンのパーツにも活用されている。

★代表者／高須 俊行 ★従業員数／73人 ★創業年／1927年

〒143-0002 城南島2-4-4 TEL:03-3790-8116 FAX:03-3790-1226 <http://www.fujiseira.co.jp>

大田区の未来を創る 町工場の新たな挑戦

「優工場」は人に優しく、まちに優しい、技術や経営にも優れた企業を認定し、その中でも特に優れた企業を総合部門賞として表彰しています。平成25年度優工場総合部門賞に輝いた4社は、いずれも新しいことに挑戦する提案型の企業です。

ガラス・鏡を開発・設計し、ブランドショーケースなども手がける株式会社西尾硝子鏡工業所では、平成22年にミラースタイルという鏡製造販売のBtoCサイトを立ち上げ、個人向け事業の拡大をしています。株式会社西村製作所ではプレス金型加工の技術をさらに発展させ、平成22年から鋼板に穴を開ける微細加工に挑戦しています。厚さ0.1ミリの鋼板に直径0.1ミリの穴で絵を描く装置を自社で開発し、医療やバイオの分野への進出を目指しています。株式会社マテリアルは、加工材料の提供から開発・設計・加工・生産までモノづくりのトータルプロデュースを掲げ、平成23年から下町ボブスレープロジェクトの中心として活動しています。このプロジェクトは大田区企業の短納期や高品質、企業同士のネットワークといった強みと技術力を内外にアピールし、大田区内に航空宇宙関係など付加価値の高い受注を増やすことを目標にしています。プラスチックの射出成形の量産を主力とする睦化工株式会社では、平成22年に3Dプリンターを導入。国家試験資格者による試作から量産まで一貫したモノづくりのプロデュースをできる強みで事業を拡大しています。

新規分野へ挑戦したきっかけについて西村製作所の高橋部長は言います。「同じことを続けているだけでは食べていけなくなるだろうという考えのもと、微細加工への挑戦を始めました。開発した装置は最初、鋼板に穴を開けるためのパンチが折れてしまい、何度も作り直しました。一般的なパンチは1万ショットほどで折れますが、完成したパンチは100万ショット打っても折れていません」。

また、新規分野へ挑戦する強みについて睦化工の古川社長は「当社は世間が3Dプリンターに注目する以前に導入をしました。早くから取り組んだ当社は3Dスキャニングや3D-CADデータの編集といった専門性の高い技術を習得し、少量中量生産の可能な真空注型機を設備してサービスを拡張しました」と言います。同社は一般から医療まで分野を問わない対応力で事業の幅を拡大しています。

総合部門賞を受賞した4社から大田区の未来を創る企業の形が見えてきます。大田区産業振興協会では新たな挑戦する企業へ、さらなる支援を推進して参ります。



株式会社 西尾硝子鏡工業所



株式会社 西村製作所



株式会社 マテリアル



睦化工 株式会社



平成25年度大田区「優工場」審査委員長講評

今年度は12社を優工場として認定しました。再応募の企業もありその中には前回の表彰企業もありましたが、いずれも顕著な改善と向上が見られました。

このうち総合部門賞に4社を表彰しています。株式会社西尾硝子鏡工業所は、高度なガラス加工技術を保有し、ショーケース等の分野でブランドを確立。社員を経営のコアに据えて持続的な体制の構築を進めています。株式会社西村製作所は、精密順送プレス加工を基盤に事業を構築し、光学関連の分野で活躍。保有技術を応用して細穴あけ加工技術を開発するなどしてマイスターの世界を追求しています。

同じく株式会社マテリアルは、金属材料に関するノウハウと切削加工をコアに事業展開し、JISQ9100を取得するなどして航空・宇宙・防衛産業からの受注を拡大。また、下町ボブスレーの中核として区内中小企業の連携に寄与している企業です。睦化工株式会社は、医薬品・食品用容器のキャップの射出成形をベースに事業展開しており、品質管理と工場内清浄確保が徹底した工場です。また、3次元プリンターの分野にも進出を図るなど意欲的な事業展開も行っています。

これら総合部門賞以外の部門表彰企業や認定企業も、ものづくりに生きる中小企業の模範となる企業ばかりです。皆、社内に心身を削り擦り減らして価値を生み出す人材を抱えていました。経営者と社員が額に汗して現場での仕事を一所懸命に行ってコア技術を磨くことの延長線上に優れた開発や事業のグローバル化、企業永続への道筋があるということをあらためて示してくれています。企業の繁栄は常に社内の腕と心とにあるのです。

早稲田大学商学術院教授
鶴飼 信一



新技術開発財団の新技術開発助成は、中小企業が取り組む「独創的な新技術の実用化開発」を対象に助成するもので、年2回実施しています。平成26年度の第1次の募集として第93回新技術開発助成を以下のように募集します。

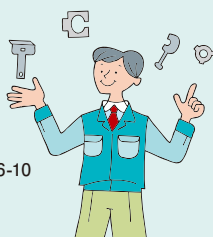
試作費合計金額の2/3以下で最高2,000万円

4月1日(火)～4月20日(日)(締切日消印有効)

2回合計で、22件、2億9,528万円の助成を決定

<http://www.sgkz.or.jp>

(公財)新技術開発財団 〒143-0021 大田区北馬込1-26-10
TEL:03-3775-2021 FAX:03-3775-2020



自社製品・技術を活用してBtoC製品を開発したい区内中小企業者と、新製品に関してアイデアのあるデザイナーをマッチングし、両者がコラボレーションして取り組む新製品開発に助成金を交付する「開発コラボ助成」を実施します。

その他 本事業の実施は、平成26年度予算の議決をもって正式に決定となります。

大田区産業振興課 工業振興担当
TEL:03-3733-6183 FAX:03-3733-6103
E-mail:kogyo@city.ota.tokyo.jp
<http://www.city.ota.tokyo.jp/sangyo/>

連載

第24回 補助金活用の巻

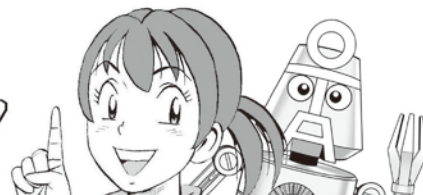
このたび 国が
ものづくり補助金を
拡充し 募集を
おこなって
いるんですよ

詳しくは
「ミラサポ」で
検索！

野も追加。
の改善、

テク乃ちゃんに朗報ですよ！

たなかじゅん



The comic strip is divided into four panels. In the first panel, Nobita is shown from the chest up, looking determined and slightly nervous, with his hand on his hip. A speech bubble from him says: "そんなことウカツにペラペラしゃべって他所にマネされたらたまったもんじゃないでしょ". In the second panel, Nobita is shown from the waist up, holding a small, boxy robot with a single eye and a single arm. A speech bubble from him says: "でも話せないの". In the third panel, Nobita is shown from the waist up, holding the robot. A speech bubble from him says: "実はあるのよ すんこいのが!". In the fourth panel, Nobita is shown from the waist up, holding the robot. A speech bubble from him says: "テク乃工業では何か新製品のアイデアでもあるんですか?".

新製品 新技術
コンクールがある……

ウチも一度は
受賞してみたい
ものよね

テク乃工業では
何か新製品の
アイデアでも
あるんですか？

実はあるのよ
すんこいのが！

でも話せないの

そんなことウカツに
ペラペラしゃべって
他所にマネされたら
たまったもんじゃ
ないでしょ

どこに
産業スパイが
潜んでいるか
わかりや
らない!
キヨロ
キヨロ
産業
スパイ
ねえ!
とにかく
そりやも
う世のため
人のため
になる
革新的な
新技術の
アイデアよ!
ものすこ
いんだから
すばらしい
しびれちやうわよ!

Panel 1: A boy with a worried expression says, "そんなお金がない" (I don't have that much money).

Panel 2: A robot character with large eyes asks, "資金難...?" (Funding problem...?).

Panel 3: A girl explains the situation, saying, "そんなにすごいのならさっさと作って発表したらどうですか?" (If it's that amazing, why not make it and present it quickly?).

[illegible]

Top Panel:

あ、それから
ひとつだけ
補助金の元は
税金です
大事に
使いましょう

Bottom Panel:

「補助金を
もらうために
プロジェクトを
でっち上げる」
などの考えは
絶対にダメ
ですからね

Bottom Panel (continued):

「補助金を
もらうために
プロジェクトを
でっち上げる」
などの考えは
絶対にダメ
ですからね

Bottom Panel (continued):

「補助金を
もらうために
プロジェクトを
でっち上げる」
などの考えは
絶対にダメ
ですからね

集まれおおたの新製品・新技術 第4回 おおた研究・開発フェア ～産学連携・新技術展～

出展企業募集の
お知らせ

おおた研究・開発フェアは「新製品・新技術のPR」、「研究パートナー探し」を目的とした展示会です。貴社の新技術・製品・知財を展示してみませんか。来場者は出展者の技術を利用し新製品・新技術を作ることを目的としていらっしゃいます。

回を重ねるごとに各方面からの注目が増してきており、また羽田、品川に近い利便性からも数多くの来場者が見込まれます。これを機会に、新たな付加価値の創出の場である当フェアへのご出展を是非ご検討ください。



昨年実績：来場者1,671名、商談件数5,768件

お申し込み・お問い合わせ

(公財) 大田区産業振興協会 国内取引担当
TEL:03-3733-6126 FAX:03-3733-6496
E-mail: torisoku@pio-ota.jp http://www.pio-ota.jp/

開催日	10月2日(木)～3日(金) 10:00～17:00
会場	大田区産業プラザ(PIO) 1階 大展示ホール
募集定員	90コマ(内、大田区企業枠25)
申込期限	先着順に選考(例年5月末頃締め切り)
出展料金	Aタイプ21,600円 / Bタイプ10,800円
基礎コマ	間口×奥行×高さ Aタイプ(2m×2m×2m) / Bタイプ(2m×1m×2m) 社名版、展示テーブル、椅子、ライト2灯付属

加工
製造

外注先を お探しの皆様へ！

大田区産業振興協会では、在籍する4名の相談員が加工・製造の最適な外注先をあっせんしています。「モノづくりのまち大田区」には優れた技術を持つ中小企業が約4000社集積しています。その多くは、研究開発や製品開発、難加工を得意としており、これまで、さまざまな企業の要望に応えてきました。専門相談員が皆様のご要望にマッチする企業を的確に判断し、あっせんします。

お取引開始までの流れ

- ①貴社：製造してもらいたい加工してもらいたい
- ②ご相談(無料)
 - 電話・FAX
 - メール
 - 協会窓口
 - ホームページから
<http://www.pio-ota.jp/torihiki/out.html>
- ③ご希望の内容に沿って最適な外注先を調査し、ご紹介
- ④ご商談、お取引開始！



お申し込み・お問い合わせ (公財) 大田区産業振興協会 受注・発注あっせん相談
TEL:03-3733-6495 FAX:03-3733-6496 E-mail: pio-jhs@pio-ota.jp

内職求人企業募集中!!

内職窓口をご存知ですか？猫の手も借りたい企業様、人の手が軽作業をお手伝いします。仕事内容・条件によっては内職で対応できるものがあると思います。ぜひ、ご相談ください。

主な内職例

- ♣ゲートカット、バリ取り、組立・検品・仕上げ
- ♣直札付け・シール貼り・袋詰め
- ♣婦人服・バッグ・小物のミシン縫製、手縫い
- ♣パソコン業務(データ入力等)

※長期・短期・単発、期間は問いません。
※仕事内容が内職に適しているか判らない場合はご相談下さい。

ご依頼の流れ

登録料・
仲介料
無料

- ①窓口にご相談内容をお聞きします。
- ②相談員が訪問して内職内容・条件を確認。
その後、台帳を作成して登録完了。
- ③内職者を紹介。
- ④内職開始。

お申し込み・お問い合わせ (公財) 大田区産業振興協会 内職相談窓口
TEL:03-3733-6109 FAX:03-3733-6496 E-mail: pio-naishoku@pio-ota.jp
http://www.pio-ota.jp/jinzai/29_naishoku.html

働きながら
キャリアアップ!

キャリアアップ講習

城南センター大田校では4月受付・5月末からの実施分として
下記講習の募集をおこないます。

受付期間

4月1日～10日まで

内容・対象	日程	定員	受講料	内容・対象	日程	定員	受講料
CAD製図 (機械)初級	5/31 6/7.14	25名	¥6,500	ソリッド モデリング(初級)	5/31 6/7.14	25名	¥6,500
CAD製図 (機械)中級	6/21.28 7/5	25名	¥6,500	生産管理と 品質管理の基礎知識	6/21.28 7/5	25名	¥1,600

お申し込み・お問い合わせ 都立城南職業能力開発センター大田校 TEL:03-3744-1013 (土日祝祭日を除く9:00～17:00)

福利厚生は
大田区勤労者共済
にお任せください!

スバリゾートハワイアンズ

大田区勤労者共済は、事業主や従業員が安心して働ける健康事業や、
家族と一緒に豊かな生活を送るための、祝い金などの給付事業とバスツ
アーなどの福利厚生事業をおこなっています。

従業員の
福利厚生の
充実を

入会金 200円/1人

月会費 500円/1人

ホームページにアクセスを!
詳しいご案内・最新の会報をご覧ください

お申し込み・お問い合わせ

(公財)大田区産業振興協会 勤労共済チーム
TEL:03-3733-6107 FAX:03-3733-6122 E-mail:kyousai-fureai@pio-ota.jp<http://www.pio-ota.jp/fureai/>

大田区勤労者共済

検索

大田区中小企業融資あっせん制度のご案内

大田区中小企業
融資あっせんについて

大田区では、必要な事業資金を金融機関に低利で融資あ
っせんしています。新たに平成26年4月より、中小企業者の経営
改善・向上(新店舗開設、新製品・新技術開発など)を目的とし
た、利子負担なし(区による全額利子補給)の融資あっせん制
度を新設する予定です。融資あっせんの相談・申込について
は、必要な書類を事前にお問い合わせの上、大田区産業プラザ
(PiO)2階大田区産業振興課融資係までご来庁ください。

相談受付時間

月～金曜日(祝日を除く)
9:00～11:00、13:00～16:00

お問い合わせ

大田区産業振興課 融資係 TEL:03-3733-6185

大田区中小企業
(工場・商店・事務所等)のための

PiOデザイン工房

ホームページ・カタログ作成支援

PiO
デザイン工房

「他企業のウェブサイト比べて、うちのはどうもサエない」

「検索しても自社のウェブサイトがなかなか出てこない」

「……ウェブサイトを持ってない!」

ウェブサイトは貴社の顔です!作り方次第で心強い営業ツールに
もなります。

当サービスではデザインを専業とする先生が、相談内容を元に
ウェブサイトの作成を支援するほか、デザインに関することについ
て一緒に解決策を探ります。

ご利用前に窓口担当者がご相談内容をお伺いしてからサービスを開始いたします。
お気軽にお問い合わせください。

お申し込み・お問い合わせ (公財)大田区産業振興協会 広報チーム TEL:03-3733-6476 FAX:03-3733-6459

次のような内容もお客様のご要望に応じて支援いたします。

● 会社のイメージを高めたい

ブログやツイッターを自社ウェブサイトを活用、会社内
・ロゴマークの制作など

● オリジナル商品の企画を相談したい

商品企画の相談、パッケージデザイン・チラシ・広告の制
作、インターネット上の販売など

※ご相談内容によってはお受けできない場合もございます。

日時	毎週火・水・金曜日の10:00～11:45、 13:00～14:45、15:15～17:00 ※要予約
料金	1回1時間45分 5,000円

新入社員セミナー

大田区と大田工業連合会が主催する新入社員研修です。経営者の皆様にかわり、会社の発展に必要な新入社員人材の育成を担います。ぜひ、新入社員の皆様のご受講をご検討ください。

定員	40名(先着順)	会場	大田区産業プラザ(PiO)6階C会議室
対象者	今春学校等を卒業し、区内の企業に就職する方。 ※原則として大田区在勤の方を対象とします。	受講料	1名あたり13,000円 ※昼食代、テキスト代、教材費込
期間	4月2日(水)～4日(金)※連続3日間 9:30～16:30	申込締切	3月20日(木) ※定員になり次第締め切ります。

お申し込み・お問い合わせ

(一社)大田工業連合会事務局

〒144-0035 大田区南蒲田1-20-20 大田区産業プラザ内 TEL:03-3737-0797 FAX:03-3737-0799

※大田工業連合会のホームページからお申し込みいただけます。 <http://www.ootakoren.com/>

事業化チャレンジ道場

新製品の開発→製品化→販売までを
継続的かつ実践的にサポート！

事業化チャレンジ道場は、デザインの手法を活用しながら、新製品の開発から事業化までの一連のプロセスを一体的にサポートする「事業化支援プログラム」です。

対象

自社技術等を活用して、新製品・自社製品の開発を目指す都内中小企業

※ソフトウェアやビジネスモデルのみの開発などは対象外とさせていただきます。

費用

1社70,000円
(3名まで)

募集

4月頃募集予定
応募多数の場合は選考を行います。

お問い合わせ

(公財)東京都中小企業振興公社 城南支社 経営支援係 大田区南蒲田1-20-20
TEL:03-3733-6284 FAX:03-3735-3758 Email:jonan@tokyo-kosha.or.jp

売れる製品開発道場

コンセプト～
試作モデル製作まで
連続講座形式で支援

事業化実践道場

製品化～
販路開拓まで
各社プロジェクト形式で支援

新製品の開発→製品化→販路開拓をトータルサポート

売れる製品開発道場では、複数回の講座を通じて「顧客ニーズを捉えた新製品の企画・デザイン・試作モデル製作」を支援します。事業化実践道場では、「新製品を市場に送りだし、販売につなげる」ためのプロセスを、各社の状況に合わせて継続的に支援します。

事業化チャレンジ道場

検索

江戸・TOKYO

技とテクノの融合展 出展者募集のお知らせ



東京企業力！～つながれ 拡がれ 企業の輪～
東京信用保証協会では中小企業の皆さまへの経営支援の取り組みとして8回目となるビジネスフェアを開催します。開催・出展者募集概要は以下のとおりです。



主催	東京信用保証協会	出展料	1小間 30,000円
日時	10月2日(木) 10:00～17:00	申込方法	①Web申込(東京信用保証協会ホームページから) ②FAX/郵送申込(所定の「出展申込書」による)
会場	東京国際フォーラム 展示ホール 千代田区丸の内3-5-1	申込締切	4月30日(水)事務局到着分まで (※申込多数の場合、締切日前の受付終了あり)
開催内容	中小企業・支援機関によるブース展示・ プレゼンテーション・講演会 ほか		

お問い合わせ



東京信用保証協会 ビジネスフェア実行委員会事務局 TEL:03-3272-2070 FAX:03-3272-3999

※出展者概要はホームページに掲載しています。 <http://www.cgc-tokyo.or.jp>

第5回

大田区ビジネスプランコンテスト最優秀賞・優秀賞

最優秀賞

家族の帰宅を待つワクワク感を提供するカエル家電

概要

帰宅中の家族を待つというのは、子供心ながらワクワクします。このワクワク感をスマートフォンなどの自分専用端末をまだ持たない子供たちにも提供できないだろうか？という点に着目しました。この着眼点から得た本ビジネスプランが提供しようとする価値は、帰宅を通知する家電によって、家族の帰宅を待つワクワク感を子供たちに提供することです（この家電を“カエル家電”と呼ぶことにします）。

カエル家電は、スマートフォンなどのモバイル端末からの帰宅通知を受けて、LEDを点灯するなど、自宅にいる子供に家族の帰宅中を知らせる遠隔制御家電です。このカエル家電は、帰宅中を表現するためのハードウェアと、このハードウェアを遠隔操作するソフトウェア（スマートフォンアプリなど）で構成されます。

「いまから帰ります」を表現するシンプルな装置です。シンプルな装置なので誰でも簡単に作ることができます。

本ビジネスプランは、このシンプルな装置を誰でも簡単に作れる製作環境を提供することです。



特徴

ビジネスモデルの特徴は、カエル家電を製作するための開発環境をディベロッパーに提供していくことです。

具体的には、ハードウェアを遠隔操作するソフトウェア（スマートフォンアプリを含む）をディベロッパーに提供します。個人等のディベロッパーは、帰宅中を表現するハードウェアを製作し、このソフトウェアと連携するだけで、帰宅を通知する遠隔制御システムを簡単に製作できます。また、ハードウェアについても、帰宅通知を受けて稼働する光源・動力源などの半完成品や、カエルの外観をアレンジできる工作キットなどを提供することで、子供でも自分好みの外観や動きを持つ家電を簡単に製作できるようにします。技術的な課題と制約は調査中。

DATA

増田 貴之

E-mail: ijustcom@gmail.com

Theme
ものづくり・アート

優秀賞

福祉×美容！外出できない高齢者の方に笑顔をお届けする訪問美容サービス

概要

要介護状態の高齢者の多くは介護保険を利用しながら生活しているが、介護保険ではまかないきれないニーズは多い。例えば「旅行に連れて行ってほしい」「一緒にご飯を食べたい」「話し相手ほしい」などである。それと同様に多いのが、「髪を切りたいが美容院にいけない」「こんな髪じゃ誰にも会えない」といった声だ。

高齢者（特に女性）にとっても、髪の手入れは本人の生活意欲やQOL（生活の質）に影響する大切なポイントである。命が終わるその間際まで自分らしく綺麗でいたいと考えるのは人間の常である。

本事業は、外出が困難な高齢者の自宅や入所施設に美容師が伺い、カットやカラー、パーマ、着付けのサービスをご提供するものである。

現在、訪問美容を専門に提供している会社は少なく、たいいていサロン勤めの美容師が仕事の合間にご自宅を訪問する形をとっている。その場合、美容師に介護の知識がないため、高齢者の疾患やADL（日常生活動作）にあわせた対応は難しく安楽な状態でサービスを提供できない場合も多い。当社では、訪問介護の現場で活動している“介護のプロ”である美容師や着付師が何うことでお客様の状態にあわせた美容サービスが提供可能である。



特徴

- (1) “介護のプロ”である美容師が何うため、お客様である高齢者の方の疾患や身体状況にあわせたサービスをご提供できる。着付はベッド上でも可能。
- (2) 母体が介護保険事業者であるため、地域のケアマネジャーや在宅介護サービス事業所へのパイプがある。ケアマネジャー経由での顧客獲得が見込める。
- (3) ケアマネジャー経由の依頼の場合、サービスの結果をケアマネジャーにフィードバックすることでケアマネジャーとの信頼関係を構築できる。
- (4) 自社で行っている介護人材養成事業と組み合わせ、介護に関する知識や技術を持った訪問美容師の養成が可能。

DATA

株式会社カラース

代表取締役 田尻久美子

<http://www.colors-g.co.jp>

E-mail: info@colors-g.co.jp

TEL: 03-5767-5215

FAX: 03-5767-5217

〒143-0015 大田区大森西3-7-24

Theme
ソーシャルビジネス・コミュニティビジネス

あなたのアイデアを大田区で
実現しませんか？

第5回 大田区ビジネスプランコンテスト表彰式

大田区と大田区産業振興協会では、優れた起業者を発掘し、区内での起業を促すためにビジネスプランコンテストをおこないました。前回の募集テーマであった「モノづくり」「観光、商業・サービス」「コミュニティビジネス」に加えて、「ソーシャルビジネス」「アート」を新たにテーマ設定したところ、第4回を大きく上回る51件の応募がありました。

独創性、市場性・採算性、実現可能性などについて書類審査、面接審査をおこない、審査委員会により各賞を決定しました。非常にレベルの高いプランが出そろい、過去最多の11件が入賞し、平成26年1月24日(金)大田区産業プラザ4Fコンベンションホールにおいて表彰式が開催されました。

最優秀賞、優秀賞、奨励賞の他に協賛先のさわやか信用金庫様、株式会社ナムコ様、日本工学院専門学校様、城南信用金庫様、共立信用組合様、川崎信用金庫様からの特別賞進呈がありました。受賞者にとってプランを進めていく上で大きな励みになると思います。

毎回好評の審査委員長マイケル・コーバー教授による「東京はイノベーションを育む街になれるか～多様性の果たす役割～」と題した講演会をはじめ、受賞者プレゼンテーション、交流会等、盛りだくさんのイベントで大変盛況に終わることができました。

大田区産業振興協会では、この他、区内で創業を検討中の方へ「創業相談窓口」の設置、旧羽田旭小学校の校舎を活用した創業支援施設「BICあさひ」による事務所等の提供や、インキュベーションマネージャーによる支援、家賃の一部を助成する「賃貸事業所賃料助成」、宣伝広告費の一部を助成する「販路拡大支援助成」をおこなっており、区内で創業される方の夢の実現を応援しています。

お問い合わせ

(公財)大田区産業振興協会 経営革新担当 TEL:03-3733-6144 FAX:03-3733-6496



ビジネスプランコンテスト受賞者、来賓者、審査委員集合写真



松原区長挨拶



野田理事長挨拶



最優秀賞受賞者プレゼン



講演会、マイケル・コーバー教授



優秀賞受賞者プレゼン



交流会の様子

入 賞	名 称	氏 名	URL	ビジネスプラン名
最優秀賞		増田 貴之		家族の帰宅を待つワクワク感を提供する カエル家電
優秀賞	株式会社カラース	田尻 久美子	http://www.colors-g.co.jp/	福祉 × 美容！外出できない高齢者の方に 笑顔をお届けする訪問美容サービス
奨励賞		立花 舞		つなが、つながる ラ・フェット
奨励賞	マイ・ヒストリー	角田 雄一	http://www.my-history.biz/	自分史でみんな元気に
奨励賞		羽根田 里志		「Find Sitter」～ベビーシッターマッチング による保育問題の解決～
さわやか信用金庫賞	ゼロバイゼロ	飯田 起弘	http://oxoxo.me/	音楽を可視化し、空間を彩る小型照明 「Isle」の製造・販売
ナムコ賞	株式会社感歴プロジェクト	金田 雅子		新しいお祝い文化「感歴」祝いの創造と感歴 プランナー育成による地域雇用・活性化プラン
日本工学院賞	センセイテン	川野 裕義		先生評価サイト『センセイテン』
城南信用金庫賞	和家電プロジェクト	木村 雅俊		和のデザインをまとった家電・「和家電」
共立信用組合賞	コトノハ株式会社	針谷 周作	http://cotonoha-jp.com/	アートで地域振興。ローカル文化誌 「街の手帖」
かわしん賞	株式会社はーとびーと	赤神 直樹		ソーシャルビジネスとしての 「訪問理美容事業」の展開