

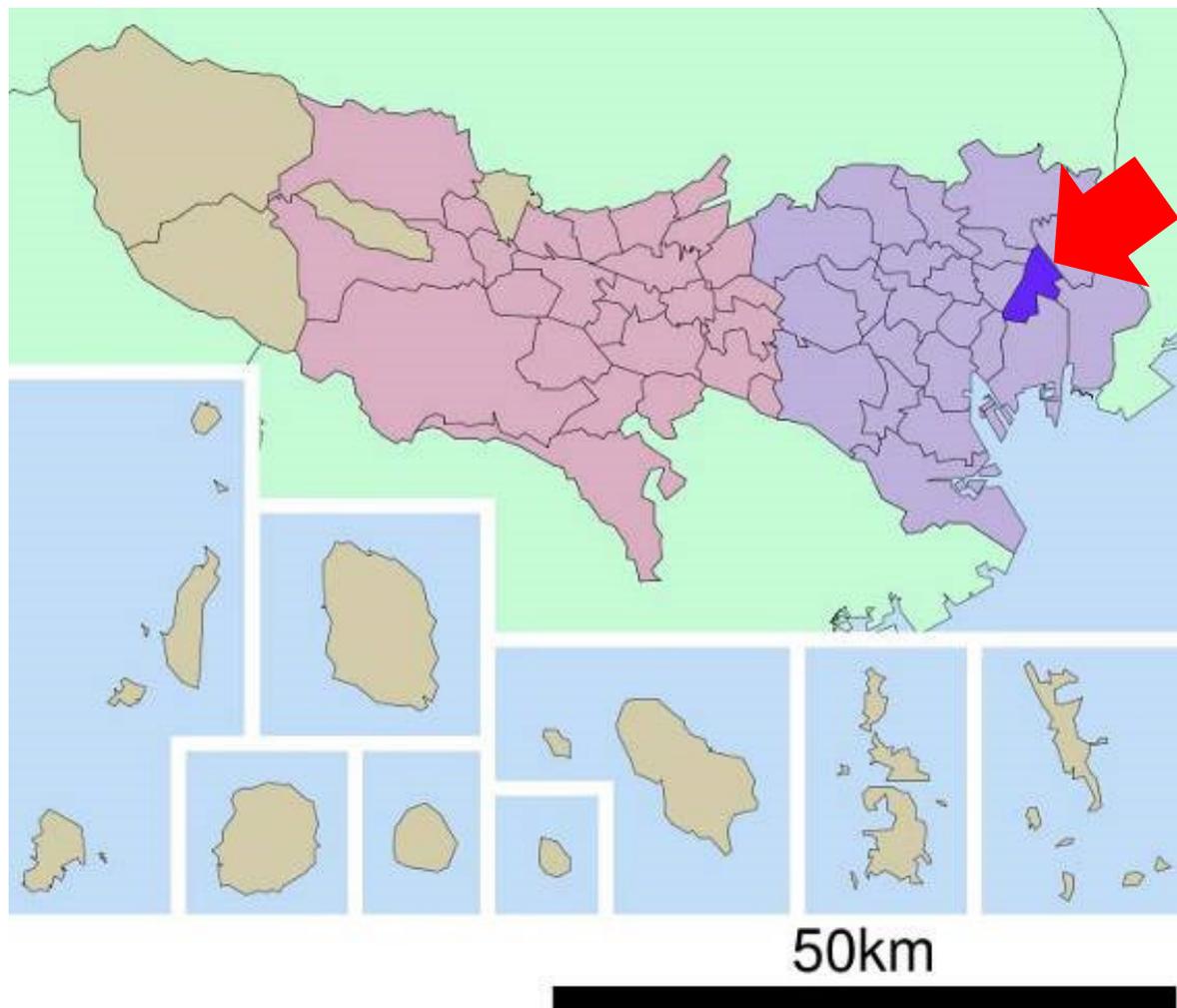


**一般社団法人 日本経済調査協議会  
中小企業研究委員会**

**浜野製作所 事例報告**

代表取締役CEO 浜野慶一

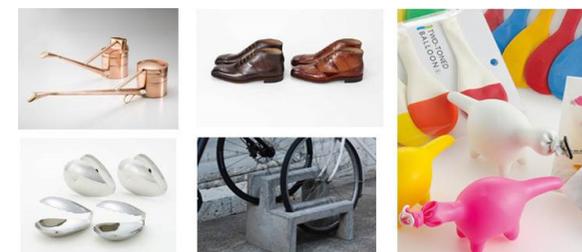
2020年10月12日

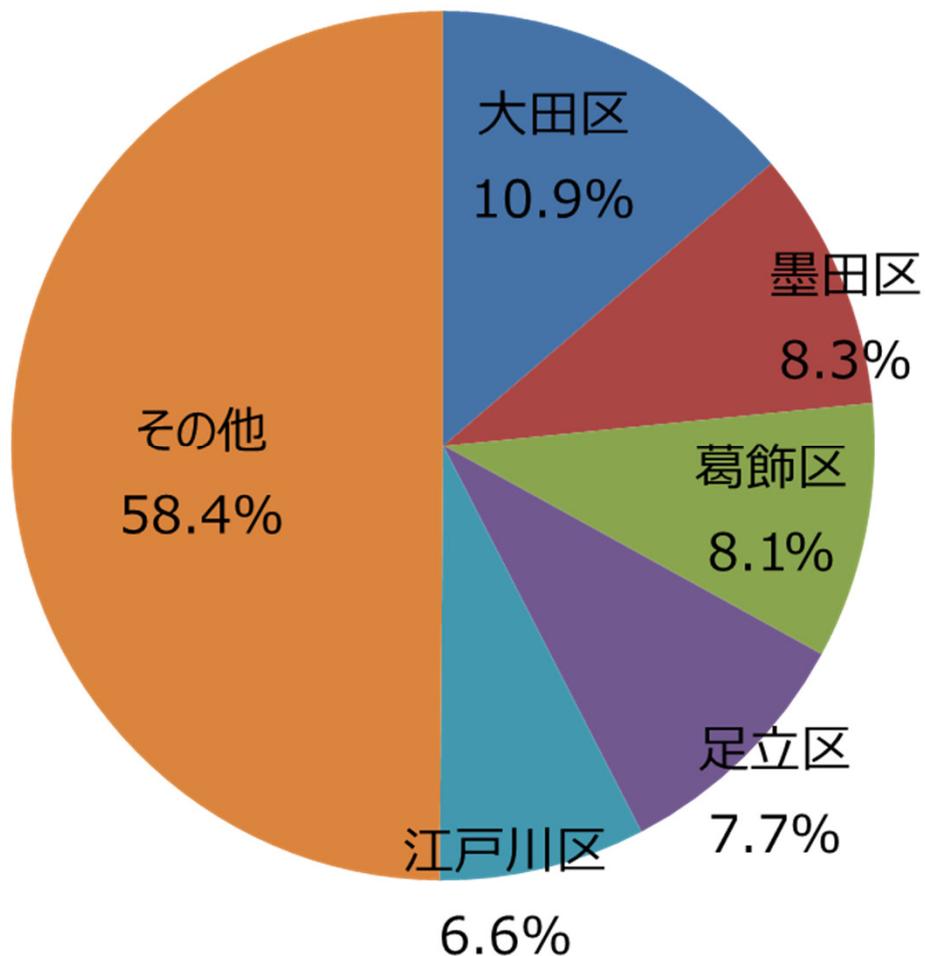


人口 約27,8万人(16番目/23区)  
面積 13.77km<sup>2</sup>(17番目/23区)  
東西 5 km / 南北 6 km

東京でまち工場といえば、大田区が有名であるが、墨田区も工場数が東京23区内で2番目に多い、工場の密集度が最も高い区である。

墨田区は古くからものづくりのまちとして知られ、今なお多くの職人たちが伝統の技を継承し活躍している。

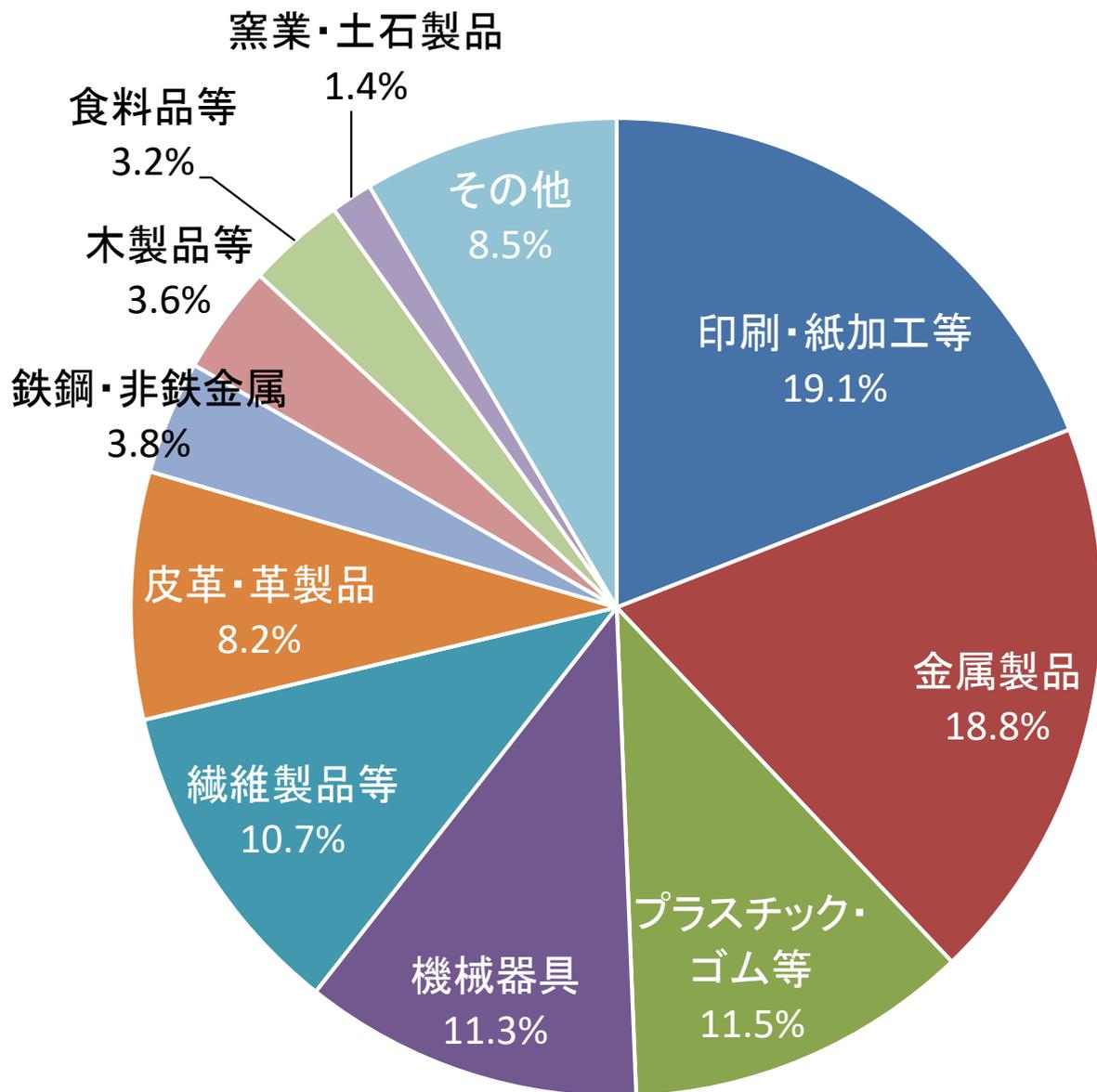




墨田区の工場数は  
東京都**第2位**  
全国でも有数の工場  
集積地である

※ 東京都の工場数 22,302  
墨田区の工場数 2,154

平成28年経済センサス活動調査より



墨田区の産業集積の特徴  
**多種多様な業種が  
バランスよく集積している。**

向島地区（北部）  
→金属加工・プラスチック・皮革

両国地区（南部）  
→繊維・印刷

- ・ 経済産業省・文部科学省の産学人材育成パートナーシップ 経営管理人材分科会委員
- ・ 経済産業省・産学連携人材育成事業（起業家人材育成事業）大学・大学院起業家
- ・ 経済産業省 第4次産業革命（インダストリー4）RRI AG委員
- ・ 経済産業省「特定ものづくり基盤技術高度化指針見直し検討委員会」委員
- ・ 経済産業省「知識サポート・経営改革プラットフォーム研究会」委員
- ・ 経済産業省・関東経済産業局 東京オリンピック・パラリンピック検討会 委員
- ・ 小池東京都知事座長 東京の中小企業振興を考える有識者会議 委員
- ・ 東京都教育庁 高度IT社会の工業高校に関する有識者会議 委員
- ・ 深海探査ロボット艇開発プロジェクト「江戸っ子1号プロジェクト推進委員会」副委員長
- ・ 全国工業高等学校長協会 運営連絡協議会 委員
- ・ 東京商工会議所 墨田支部 副会長
- ・ 東京商工会議所 墨田支部 地域活性化委員会 委員長
- ・ Small Makers Show（中小企業都市サミット併設事業）実行委員会 会長
- ・ 墨田区環境審議会委員
- ・ 墨田区観光協会理事
- ・ 全国中小製造業ネットワーク「Monozukulink.net」副会長
- ・ 東京中小企業家同友会 元代表理事（現顧問）

## 講演実績

- ・ トヨタ自動車・NEC・新日鉄住金エンジニアリング・東京大学・早稲田大学・慶応大学
- ・ 明治大学・法政大学・立教大学・獨協大学・室蘭工業大学・全国商工会議所・岩手大学
- ・ …その他、年間/95回

2018年10月10日発売



# 企業概要



**社名** 株式会社 浜野製作所      **所在地** 東京都墨田区八広4-39-7      **創立** 昭和53年9月  
**代表者** 代表取締役 浜野 慶一      **資本金** 2,000万円      **従業員数** 60名 (2019年11月現在)

**業務内容** 設計・開発、精密板金、レーザー加工、架台・筐体 設計製作、機械加工、金属プレス加工、金属プレス金型製作、各種アッセンブリ、ラピッドプロトタイピング（3Dスキャナー・3Dプリンター・レーザーカッター・CNC加工・UVプリンター）

**対象業界** 半導体製造装置、医療機器、ポンプ関係、検査装置、弱電関係、アミューズメント、自動車・モビリティ関連、精密測定装置関連、情報通信・IoT機器関連、FA関連、光学関連、ロボット関連、バイオ関連、エネルギー関連、飲食関連、建築関連、航空宇宙・防衛関連、海洋関係、農林水産関連、素材・材料関連、デザイナーズ商品 他



内閣府 経産大臣表彰  
ものづくり日本大賞



中小企業IT経営力大賞



攻めのIT経営中小企業百選



おもてなし経営企業選

ISO 9001 (品質) / ISO14001 (環境)  
認証取得済



第一工場 機械加工、溶接

第二工場 金型設計、プレス

本社  
企画、設計・開発  
精密板金

第三工場 品質管理

Garage Sumida スタートアップ支援



「おもてなしの心」を常に持って  
お客様・スタッフ・地域に感謝・還元し、  
夢(自己実現)と希望と誇りを持った  
活力ある企業を目指そう！



安定した生活の基盤をつくる場・スタッフの人生が輝ける場・  
充実した人生が送れる場・自分自身が成長できる場としての  
浜野製作所であり続けたい。

## 1. 速い事

何事においても「後でやろう！」「時間が出来てからやろう！」  
ではNG。良いと思った事・言われた事は 即時実行の事。

## 2. 行動に移す事

いくら良い考えがあっても行動に起こさなければやってい  
ないのと同じ。例え失敗しても良いのでやってみる事。  
一番ダメなのは議論だけして「やっている気」になってし  
まっている事。これでは何も変わらないし、何も生まれな  
い。

## 3. 努力・工夫をする事

自分の心と頭で考え常に「これが最良か？」と創意工  
夫をする事。そしてこれを習慣づける事。

## 4. 協力する事

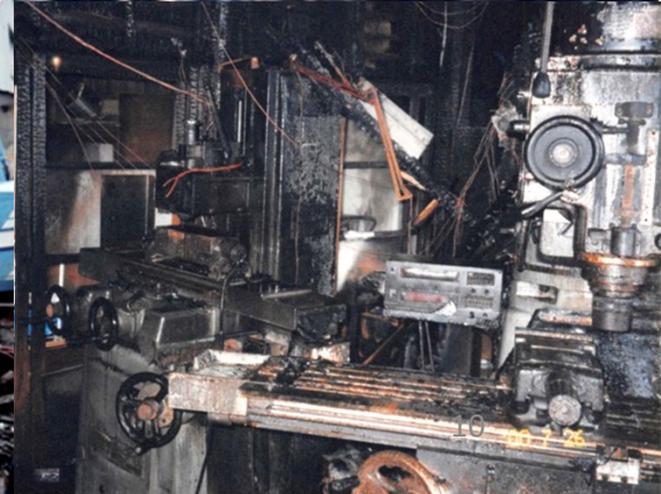
スタッフ同士で協力をし合い相手の気持ちになって助け  
合う事。自分だけ良ければ・・・そんなやつとは一緒に働  
かない。

## 5. 継続していく事

上記4項目を一時の事だけでなく継続していく事。

昭和42年	6月 (1967年)	浜野嘉彦が墨田区八広に浜野製作所 (金属金型工場) を立ち上げ
昭和46年	6月 (1971年)	工場を墨田区墨田に移し、プレス加工品も手がける
昭和53年	9月 (1978年)	工場を墨田区八広に建設し、資本金500万円で (株) 浜野製作所を設立
昭和63年	9月 (1988年)	資本金を1000万円に増資
平成05年	3月 (1993年)	創業者 浜野嘉彦の死去に伴い、浜野慶一が代表取締役社長に就任
平成12年	6月 (2000年)	本社兼工場が近隣の火災によるもらい火により全焼
平成12年	6月 (2000年)	墨田区東墨田にて仮工場にて営業再開
平成12年	9月 (2000年)	墨田区八広に精密板金、試作工場を設立 (レーザー加工機、ベンダー、溶接機、CAD/CAMシステム等を導入)
平成14年	6月 (2002年)	墨田区八広にプレス・金型工場を新規設立し、東墨田の仮工場を移転 同時に精密板金の工場を本社板金工場、プレス工場をプレス・金型工場と名称変更
平成15年	3月 (2003年)	墨田区より優良工場である『フレッシュゆめ工場』モデル工場の認定を受ける
平成15年	4月 (2003年)	墨田区と早稲田大学との提携に伴い、当社と早稲田大学との産学連携活動スタート
平成17年	2月 (2005年)	「すみだが元気になるものづくり企業大賞」受賞
平成19年	2月 (2007年)	じょうとう I T 経営大賞 優秀賞受賞
平成19年	6月 (2007年)	ISO14001 (環境) 認証取得
平成20年	11月 (2008年)	ISO9001 (品質) 認証取得
平成26年	3月 (2014年)	経済産業省「平成25年度おもてなし経営企業」選定
平成26年	4月 (2014年)	組立業務や品質管理を主に行う第三工場を新規設立
平成26年	4月 (2014年)	ものづくり実験施設「Garage Sumida (ガレージスミダ)」オープン
平成26年	9月 (2014年)	「江戸っ子1号」プロジェクトが第12回産学官連携功労者表彰 (内閣総理大臣賞)
平成28年	9月 (2016年)	株式会社リバナと資本提携。それに伴い資本金を1,500万円に増資
平成31年	4月 (2019年)	株式会社O2と資本業務提携。それに伴い資本金を2,000万円に増資

# 2000年 工場全焼

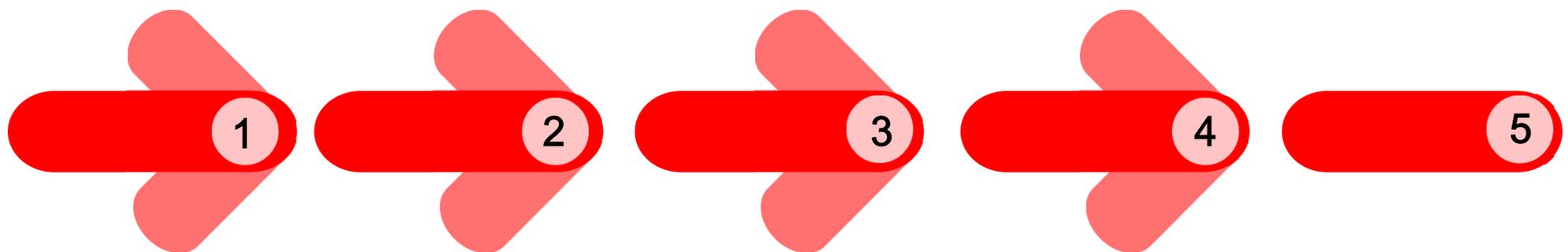


- 2003年 墨田区優良工場『フレッシュゆめ工場』モデル工場に認定
- 2005年 『すみだが元気になるものづくり大賞』受賞
- 2005年 『レーザー加工コンテスト』審査員賞受賞
- 2007年 じょうとう I T 経営大賞 優秀賞受賞
- 2007年 東京商工会議所主催 第5回「勇気ある経営大賞」優秀賞受賞
- 2008年 経済産業省主催「中小企業IT経営力大賞」I T 経営実践認定企業に選出
- 2008年 東京都中小企業ものづくり人材育成大賞奨励賞受賞
- 2008年 東京都「経営革新計画」承認
- 2009年 経済産業省 ものづくり中小企業製品開発等支援補助金 申請案件採択
- 2011年 東日本大震災・復興・復旧 経済産業大臣表彰
- 2011年 東京都経営革新計画奨励賞 受賞
- 2014年 経済産業省「おもてなし企業選」選出
- 2014年 第43回 日本産業技術大賞 審査委員会特別賞受賞（江戸っ子1号）
- 2014年 海洋立国推進功労者表彰（内閣総理大臣表彰）受賞
- 2015年 経済産業省「攻めのIT経営中小企業百選」選出
- 2016年 グッドデザイン賞受賞（江戸っ子1号ビジネスモデル）
- 2017年 文部科学省「青少年の体験活動推進企業表彰」受賞
- 2017年 ファクトリーロボ すみだモダン認証
- 2017年 ゴールデン・ピン・デザインアワード（台湾）受賞
- 2018年 厚生労働省 若手技能者人材育成支援事業「地域発 いいもの」選定
- 2018年 経済産業省 「地域未来牽引企業」認定
- 2018年 経済産業省 第7回ものづくり日本大賞 経済産業大臣賞 受賞
- 2018年 経済産業省 はばたく中小企業300選 選出
- 2018年6月15日 天皇陛下 行幸
- 2019年6月27日 ニューヨーク国連本部で講演
- 2019年9月25日 経済再生担当 西村大臣 視察
- 2020年6月25日 東京都 小池都知事 視察



## アイデア具現化の相談、設計・開発の上流工程、

試作・小ロット生産、量産・組立、検証の下流工程まで一気通貫のものづくりを実現。



### 相談

- アイデアを実際にかたちにするための技術アドバイス
- 先端技術志向のスタートアップ向けインキュベーション



Garage Sumida

### 設計・開発

- 量産を見据えた構想・詳細設計
- 部材の流通性、汎用性、製造原価等を考慮した選定
- デザイン・形状、機能の確認・修正
- 部材干渉や各種解析

### 試作・検証

3Dプリンター、レーザーカッター、CNC切削加工機、試作板金、簡易金型等、製品仕様によりベストな工法を選択

### 量産加工

プラスチック、ゴム、ガラス、電装品等の異種構成品は全国の厳選された数外注ネットワークにより調達

### 組込・組立・検証

安定した生産・工程管理システム、品質管理・保証体制を完備



## 電気自動車 「HOKUSAI」 開発プロジェクト (2012年3月)

墨田区・早稲田大学・区内中小企業が共同開発。  
2012年には公道を走れる一人乗りEV「HOKUSAI-III」が完成。



## 深海探査艇 「江戸っ子1号」 開発プロジェクト (2013年11月)

下町の中小企業・海洋研究開発機構（JAMSTEC）・  
芝浦工業大学・東京海洋大学・東京東信用金庫等と水深  
8000メートルの深海にも耐え得る無人探査艇を共同開発。

## 配財プロジェクト (2012年)



墨田区内企業の金属・皮革・ウレタン・メッキ・紙・ガラス・繊維・ゴム・プラスチックなどから排出される「廃材」を再利用し、新しい価値を創出しようとして発足。

## アウト オブ キツザニア in すみだ (2012年 - 2018年)

すみだの“ものづくり”と“観光”を融合した事業として、「キツザニア」、JTB「旅いく」、墨田区内の中小企業が連携し、子ども向け職人体験教室を開催



あたらしくある。  
なつかしくある。



高い技術力を持ったものづくり企業である墨田区の事業者と、世界で活躍するデザイナー等、クリエイターとのコラボレーションにより、すみだらしい自社商品の開発等を行う「ものづくりコラボレーション」を墨田区が実施。浜野製作所は台東区蔵前に拠点を置くデザイン会社「アッシュコンセプト」とのコラボレーションによる新商品「FACTORY ROBO」と「FACTORY ROBO DOG」が誕生。

## 販売店

ミュージアムショップやインテリアショップを中心に全国約50店舗で販売中。

## 東京都

- Complete Works Tokyo 赤坂Biz ANNEX店
- KONCENT 蔵前、渋谷、国立、湘南店
- SEMPRE 青山店
- CIBONE 銀座店

## 海外

- KONCENT Taipei(台湾)
- MAK Museum(オーストリア)

## 異業種連携事例③ 日本テレビ「リアルロボットバトル日本一決定戦」

町工場の先端基盤技術×ロボティクスで新たな未来を創出！

2013年 第1回大会

2014年 第2回大会・準優勝



2013年12月10日、日本テレビ開局60年目を記念した特別企画番組「リアルロボットバトル日本一決定戦！」に参加。日本各地から選ばれた8チームがトーナメント方式によって等身大（2m）ロボットのリアルな戦いに挑んだ。弊社は2足歩行ホビーロボットの開発・製作で有名な（株）ビルクスとチームを組んで参戦し、ロボットの様々な機構部品や構造フレームの外装パーツの製作、組立などを手掛けた。今回のプロジェクトをきっかけとして、町工場の持つ先端技術を世界へ向けて発信していく。



## 工場見学会の意義

- 「工場をご覧いただくことが最大の広告・営業である」という方針の下、東京という地の利を活かして様々な業界・業種の方に見学をしていただいている。
- 見学会を通じて、当社のものでづくりの理念・取り組みを伝えると共に、新しい人的ネットワークや仕事への繋がりを作っていく。

毎年8月～9月に掛けて、北は北海道、南は九州と全国各地から選りすぐりの学生たちが**30名!**?近く集い、2週間の熱いサマーキャンプが繰り広げられる。

実習では、幾つかの課題・テーマを自ら選択し、チームメンバーと頭や手を全力で動かして、プロトタイプの完成を目指す。最終日には社外のゲストを交えた報告会を実施し、チーム・個人としての成果を発表。超濃密な経験が学生を大きく成長させるに違いない!

## 参加校（一部）

東京大学／一橋大学／早稲田大学／慶應大学／上智大学／千葉大学／東京理科大学  
日本大学／立教大学／明治大学／法政大学／首都大学東京／東洋大学／千葉工業大学  
獨協大学／山形大学／大妻女子大学／呉高専／旭川高専／都立産業技術高専／東京高専／木更津高専／北九州高専／沼津高専／タイ王国 秦日工業大学／イギリス・イトンスクール・・・他

## 高専生を積極採用！

呉高専2名/東京高専1名/旭川高専1名/岐阜高専1名

## インターンOB 内田博也（設計開発部）

呉工業高専（2016年専攻科卒）

学生時代はロボコンに始まり、ロボコンに終わる生粋のロボオタク。インターンでは、パーソナルモビリティWHILLや日テレ リアルロボットバトル「風神」の組立に携わり、そのまま弊社に入社。本来の高専マインドを継承すべく、設計から製造までこなせる真のエンジニアを目指し、日々奮闘中。





自分の力を試しに  
来てみませんか？

## 株式会社浜野製作所 インターンシップ

期間：7/16-9/27のうち最大20日間

※期間、時期は柔軟に調整可能です ※交通費・宿泊施設 一部支給 (上限あり)

応募締切：2019年5月31日 (金)



### インターンOB メッセージ

初めまして。呉高専出身、設計開発部・副部長の内田と申します。学生時代はロボコンに明け暮れる日々でしたが、設計から加工や組立まで様々な製品を作っている点に興味を持ち、浜野製作所のインターンに参加しました。巨大ロボット「鬼神」の製作や新工場の立ち上げなど複数のプロジェクトに取り組みましたが、中でもパーソナルモビリティ「WHILL」の初期量産に携わった経験が印象に残っています。先方のメンバーと一緒に追加加工や組立を行うのですが、会社や学生の垣根を超えて全員が良いものを作りたいという想いを凄まじい熱量で共有し、一緒にものづくりをした経験が衝撃的でした。学生の自分も、一人の対等なエンジニアとして認められ、意志が通る経験は非常にやりがいのあるものでした。思わず土日も参加させていたほどです。浜野製作所のインターンでは手取り足取り教えられるのではなく、まずは実践の場に立ちます。一時的でもプロフェッショナルとして現場に立つ経験が、自分の将来を考えるきっかけになるはずです。これまで続けてきたものづくりが誰かの役に立つと実感できることは、他で得難い喜びです。是非チャレンジしに来てください！



## 設計 設計・開発コース

浜野製作所・設計開発部のエース社員をメンターとして、ロボットやモビリティを始めとする試作開発の実案件に挑戦します。具体的なタスクとしては、クライアントとの打ち合わせや仕様書作成、CADを使った実設計、加工、組立、検査、納品などを想定しており、ゼロイチでものをつくるプロセスが一通り経験できます。ものづくりで価値が生み出せるか、自分の実力を試すと共に、実戦を通じた成長の機会が得られます。※期間中の弊社・受注状況に応じた内容となります。



## 製造 次世代職人コース

浜野製作所・製造部で社内改革プロジェクトのリーダーである職人をメンターとして、現場で製造に従事すると共に、部門を超えて浜野製作所の課題解決に挑戦します。具体的なタスクとしては、板金、機械加工を中心とした加工の仕事をベースに、社内改革プロジェクトの一員として課題発見・解決策を考案・実行していただきます。現場に足を踏み入れることで、斜陽産業と言われる中小製造企業が、AI・IoT・ロボット時代に生まれ変わろうとする「キワ」を見ることが出来ます。次世代の職人・ものづくりの形を一緒に作りませんか？



このインターン  
自分に合ってる？

君の  
"ハマ"り度  
Check

- 毎日同じことをし続けるをより、日々新しいことにチャレンジしたい
- 特定の製品に特化した能力を身につけるより、幅広い分野の製品を作る経験を積みたい
- 企画、設計、試作と様々な工程がある中で、一部ではなく全行程を自分で体験したい
- 人に教えられたことだけでなく、まずは自分の頭と手を使って実践することが大事だ
- ものをつくる時には、自分なりの工夫を加えたいと思う方だ。
- ものを作っている時、時間を忘れて集中していることがある
- 将来、自ら考え創り出したプロダクトを世に出したい
- 自らの手や機械を使ってかたみにすることが好きだ
- 今無いものは、自分で作りたいと思う
- 「自分ならこうするのに。」と、良くする方法を考えるのが好きだ
- 仕事には夢中になりたい
- これまでに無かった何かを作りたい、これまで常識とされてきたことを変えたい

7割以上、  
当てハマったら...

サマーインターンシップに **エントリー!**

エントリーフォームはこちら  
<https://recruit.hamano-products.co.jp/intern/entry/>  
 問い合わせ先：株式会社浜野製作所 経営企画部・小若 (こわか)  
 saiyou@hamano-products.co.jp TEL:03-5631-9111



日付	メディア名	タイトル
2/27	日経ビジネス電子版	ハードウェアスタートアップの駆け込み寺、墨田区の浜野製作所
4/7	産経新聞	電車通勤禁止、出社は最小限...中小企業、緊急事態宣言へ対策急ぐ
4/7	Yahoo!ニュース	* 電車通勤禁止、出社は最小限...中小企業、緊急事態宣言へ対策急ぐ
4/15	日刊工業新聞	新型コロナ／緊急事態宣言から1週間 変わる「まち・ひと・しごと」
4/15	BiZHint マガジン Vol.5	個人の適性を見極める浜野慶一流「右腕」育成術
4/15	テレビ朝日「グッド！モーニング」	在宅勤務が出来ないという企業は都内にも多くあるといい、墨田区の浜野製作所は事務職約20人を在宅勤務にする予定だったが、在宅勤務が進まないのにはテレワークのための機器が手に入りにくくなっていることもあるという。また、自宅のネット環境を使うことはセキュリティ上の問題もあり社員も在宅勤務について漏洩が不安と話していた。コメンテーターはこれに対して支援を早急に決めるのも必要だが、事業の見直しもテレワークの拡大につながると言及した。
4/23	日刊工業新聞	産業春秋／知恵絞る中小企業
5/7	フジテレビ	奇跡体験!アンビリバボー
6/8	NHK NEWS WEB	コロナに負けるな！ 中小企業 町工場社長が語る仕事の原点とは
6/15	NHKBSプレミアム	魔改造の夜「トースター高跳び」
6/19	CBnews	コロナ対策、入院患者とスマホアプリでやりとり 病室に行けなくても、元看護師ら開発へ
6/24	月間ビジネスサミット	後継者列伝インタビュー「想定外の危機を乗り越え『進化する町工場』へ」
6/26	NHKBSプレミアム	魔改造の夜「トースター高跳び」
6/24	CBnews	コロナ対策、入院患者とスマホアプリでやりとり 病室に行けなくても、元看護師ら開発へ
6/26	NHKBSプレミアム	魔改造の夜「ワンちゃん25M走」
6/29	日刊サイゾー	『魔改造の夜』は世のエンジニアを刺激したか 魔トースターが食パン宙に跳ばし、魔ワンちゃんも超高速移動！
7/3	フジテレビ	Live News α 「大学が特許無償開放 コロナ禍再起動に貢献」
7/4	FNNプライムオンライン	社会再起動に...「特許無償開放」で貢献 「お役に立てればプロジェクト」

某町工場の日常をお届けする情報サイト

## ハマガジン

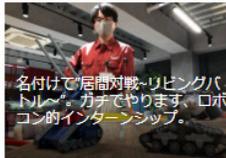
Power by 浜野製作所

禁断の改造番組

### 魔改造の夜 出演!

放送日 第一部：6月19日 / 第二部：6月26日  
22:00 - 23:00 NHK BSプレミアム

ABOUT



#### 魔改造の夜



#### 魔改造の夜

トースターでパンをありえない高さまで飛ばそうとしたのはこんな人たち

ある日、私たちの日常の友\*



かわいいワンちゃんが爆速で走るために奮闘したのはこんな人達



「魔改造の夜」は、インターネット、NHK総合でも見れます（期間にご注意）。

（宝刀）浜野製作所の新卒・第2新卒採用

手を動かすのが好きな人には、たまに最高かもしれない。

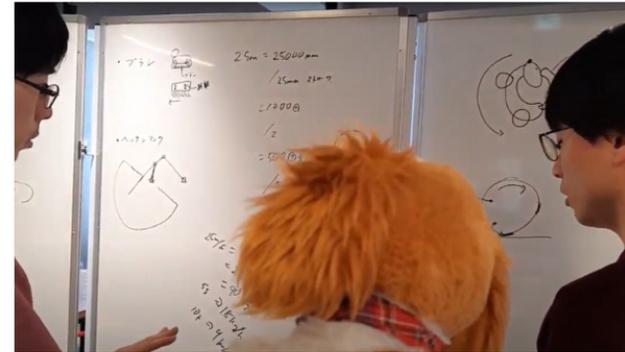
#### お知らせ



#### お知らせ

#### 居間対戦

名付けて"居間対戦-リビング"



#### 魔改造の夜

かわいいワンちゃんが爆速で走るために奮闘したのはこんな人達

好きこそモノの上手なれ

「クッーン」という鳴き声がル」を容赦なく（ただし、要ロボット競技会スチールファイ人は、「高専ロボコン」に学



#### K1の部屋

（予告）【K1の部屋】SEASON1 Vol.1 金岡"鋼の男"裕之



～K1（ケーイチ）の部屋へようこそ～

浜野製作所の代表・浜野が様々なゲストをお迎えしてゆるーく繰り広げるトーク企画です。

世界のものづくりイノベーションを支える開発拠点



Garage Sumida

**TOKYO Hardware Startup  
incubation Center**

高度経済成長期を支えた町工場の数が増加。大手メーカーの生産拠点の海外移転や景気の悪化により、量産の仕事は土地、人件費の安い海外へ流出を続けた。また、後継者不在の不足により技術を次世代へ継承することができない背景もあり、中小製造業が衰退している。

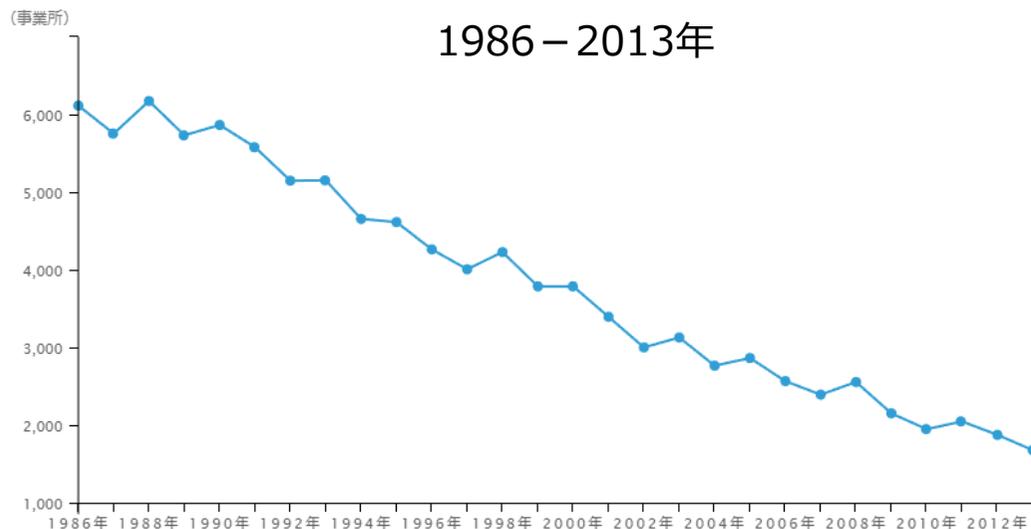
## 墨田区は 最盛期に比べて、事業所数は約78%減少

廃業を検討している事業者は、約19% ※1

### 東京都全域

金属製品製造業の事業所数（実数）の推移 ※2

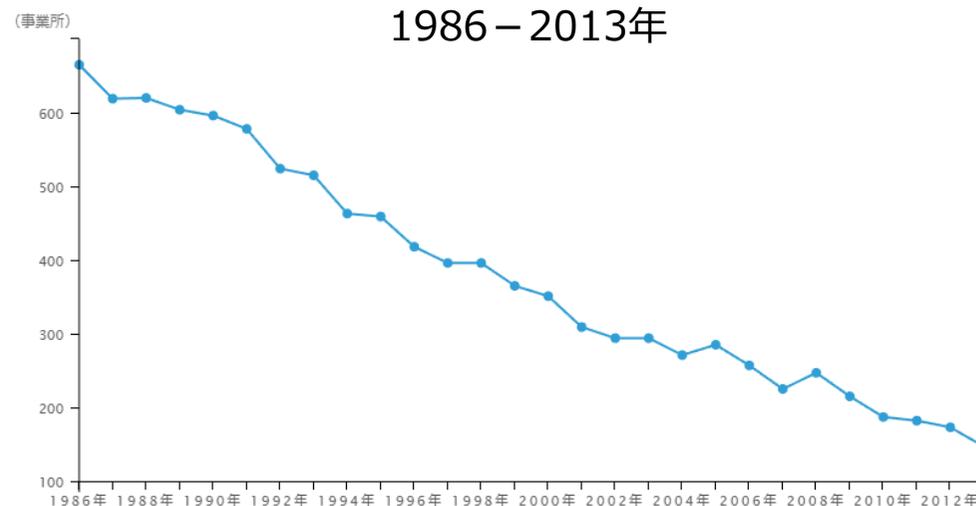
1986 - 2013年



### 墨田区

金属製品製造業の事業所数（実数）の推移 ※3

1986 - 2013年



※1 出展：平成 25 年度、区内製造業者約 3,000 社を対象に実施した「産業活力再生基礎 調査」

※2 ※3 出展：経済産業省「工業統計調査」再編加工、総務省・経済産業省「経済センサス-活動調査」再編加工

高度人材の集まる

# 都市型・先進ものづくりへの**挑戦**

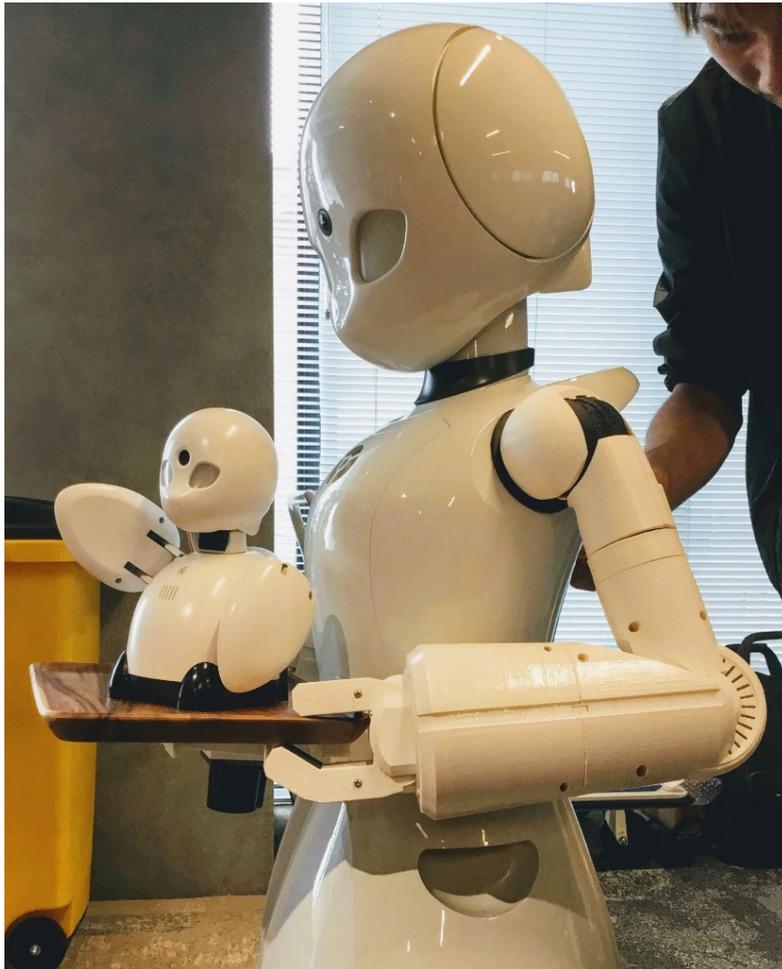
- 業界・業種を跨いだ新たな**仕事を自ら生み出していく**
- デジタルファブリケーションと**本格的なものづくりとの融合**



## 株式会社オリィ研究所様

遠隔操作型コミュニケーション ロボットOriHimeシリーズの開発

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=127&v=cycgjINMYhI](https://www.youtube.com/watch?time_continue=127&v=cycgjINMYhI)



## WHILL株式会社様

NEWパーソナルモビリティ

健常者・障害を持った方共に乗れるデザイン性と機能性を持った製品

[https://whill.jp/corporate\\_partner/yokohama](https://whill.jp/corporate_partner/yokohama)



## 株式会社チャレナジー様

次世代型風力発電機既存の風力発電機の課題を解決する  
新しいマグナス式システムは海外電力会社も注目している。

<https://challenergy.com/>



## inaho株式会社様

ビニールハウス内で栽培しているアスパラガスやトマトなどを  
栽培者に変わって収穫するロボット

[https://www.youtube.com/watch?v=ci4n\\_uRgSA0&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=ci4n_uRgSA0&feature=youtu.be)





## 筐体設計、量産 + 据付、メンテナンス



## 株式会社ポケットチェンジ 様

### プロダクト概要

海外旅行で余った外国コインや外国紙幣を投入すると、その場ですぐに、電子マネーやギフトコードに交換できるサービス。羽田空港、成田空港、関西空港、中部国際空港など主要なエアターミナルや旅行代理店などにも設置されている。



**GOOD DESIGN AWARD**

2018年 グッドデザイン賞受賞



## 共同開発

## 金属構造の新規開発



Nature  
Architects INC.

**ネイチャーアーキテクト  
株式会社 様**

### プロジェクト概要

大学発研究シーズから生まれたスタートアップ。  
あらゆる素材の幾何形状を加工することで弾性特性・変  
形特性が制御された物質である、「計算的弾性体（力学的  
メタマテリアル）」の金属へ応用しプロトタイプを作成。

Garage Sumidaでは、新たな機構について、スタートアップと職人がディスカッションしながら設計。



**新しい金属加工の工法を  
生み出すことに挑戦**



## 先端領域

先端テクノロジーとのコラボレーション



## 新しい技術を事業化する スタートアップとの 積極的な交流

ドローン、AI、ロボット、クリーンエネルギー、モビリティなどの分野の支援を支援してきた芽が成長しつつある。

CEATEC JAPAN 2018では、浜野製作所が開発支援をしているスタートアップが数多く出展した。



## 株式会社ローランド・ベルガー様

超小型EV開発、遠隔操作可能なモビリティ「バトラーカー」を発表

[https://www.nikkei.com/article/DGXMZO51039590W9A011C1TJ1000/?fbclid=IwAR3gGgKAgVGOKS5\\_f8QaQ3ZxYr225BxvLyu1o9vKr-yB3SEA-0sWyH6Qw-Q](https://www.nikkei.com/article/DGXMZO51039590W9A011C1TJ1000/?fbclid=IwAR3gGgKAgVGOKS5_f8QaQ3ZxYr225BxvLyu1o9vKr-yB3SEA-0sWyH6Qw-Q)





## オリイ研究所

### ■ 事業領域

#### 福祉ロボット開発

(遠隔操作型コミュニケーションロボットOriHime)

NTT DATA主催「グローバルオープンイノベーションコンテスト」優秀賞・審査員賞 (2017)

### SUPPORT

登記、技術相談、製造支援、  
経営支援・投資

シェアオフィスの提供やロボット骨格の板金パーツの加工サポート、外装プラスチックパーツの加工企業紹介等を行う。



## WHILL株式会社

### ■ 事業領域

#### パーソナルモビリティWHILLの開発

Well-Tech Award 2018表彰 (2018)

「グッドデザイン賞 グッドデザイン・ベスト100」 (2015)

### SUPPORT

技術相談、設計・開発・試作支援

パーソナルモビリティの車体フレーム全般の設計・開発・試作～初期量産までを全面サポート。



## 株式会社チャレナジー

### ■ 事業領域

次世代型風力発電機の開発

経済産業省 J-Startup選出 (2018)

CLEANTECH OPEN Global Ideas Competition 優勝 (2017)

### SUPPORT

登記、シェアスペースの提供、  
技術相談、設計・開発・試作  
支援、経営支援

インキュベーション契約の第一  
号企業として、ビジネスプランコ  
ンテストの最初期から経営支援  
全般、設計・開発を伴う製造  
全般を支援。



## 株式会社ホープフィールド

### ■ 事業領域

農業へのロボットシステムの導入

「TOKYO STARTUP GATEWAY」優秀  
賞&オーディエンス賞 (2014)

### SUPPORT

登記、シェアスペースの提供、  
技術相談、設計・開発・試作  
支援、経営支援

市販されている運搬用一輪車  
に電動モーターキットを外付け  
し、人が乗れる台車を連結。  
山間地農業の軽労化に向け、  
テスト機を導入。



## 株式会社未来機械

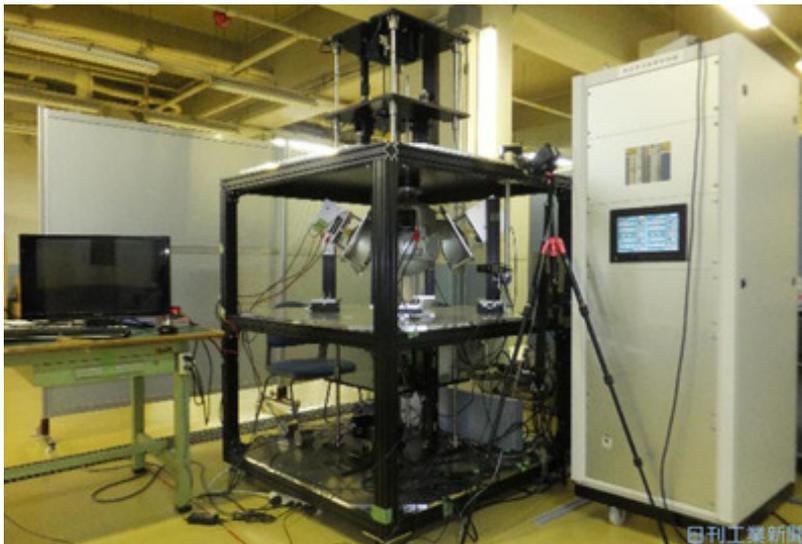
### ■ 事業領域

ソーラーパネルのお掃除ロボット  
開発

### SUPPORT

技術相談、設計・開発・試作  
支援

躯体軽量化のため、薄板アルミ  
を使用。ファイバーレーザー溶接  
により、超高精度の仕上がりを  
実現。



## AKT技術研究所

(現：株式会社アドバンスト・  
キー・テクノロジー研究所)

### ■ 事業領域

材料の基本となる単結晶製造装  
置の開発

### SUPPORT

技術相談、設計・開発・試作  
支援

材料工学博士号を持ち、長年  
大手化学メーカーで材料研究  
開発に従事したエンジニアと共  
に、単結晶製造装置を開発。



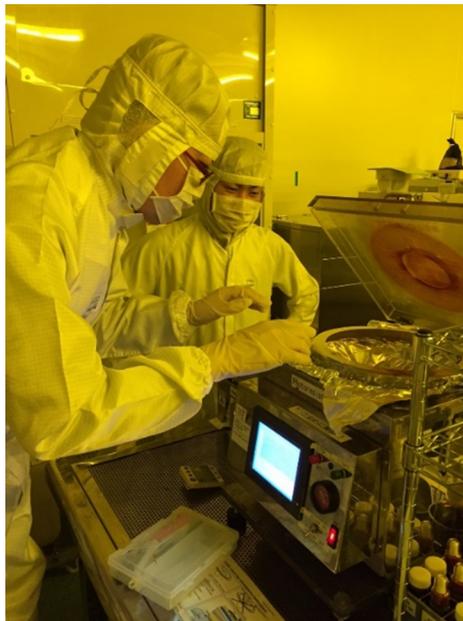
## TRYBOTS(トライボッツ)

■ 事業領域  
水中ロボットの開発

### SUPPORT

技術相談、設計・開発・試作支援

慶応大学在学中の学生エンジニアグループによるペンギン型水中ロボットの開発。2016年冬季インターンシップに代表の近藤氏が参加し、短期集中の開発ミーティングや試作を実施。



## Blue Industries 株式会社

■ 事業領域  
分析装置・製造装置開発事業  
生化学分析装置の開発(小型血液分析デバイス開発)

### SUPPORT

登記、設計・開発・試作支援

筑波大学発ベンチャーとして、生化学分野における分析装置の開発、バイオ医療品研究開発等を行っている。



## 株式会社レゾネスト

■ 事業領域  
IoT教育キットの開発

### SUPPORT

登記、設計・開発・試作支援

センサーで距離や色を識別し、音に変換する機器や、RFIDタグに言葉を埋め込み再生させる機器を自在に組み合わせたユニットシステムの開発。

数々の支援の結果・・・

2017年01月号

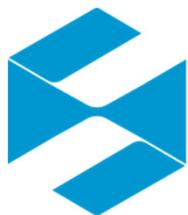
Forbes JAPAN

「世界を変える！

スタートアップ100選」

では、関わりのある企業が

**11社**掲載されることに。



## 経済産業省

Ministry of Economy, Trade and Industry

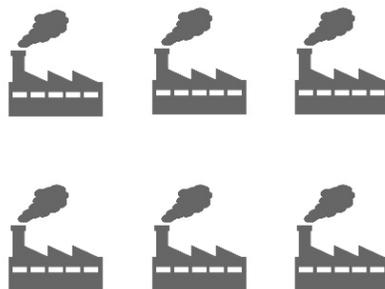
スタートアップ企業のものづくりを  
国内で支援出来る体制を作ろう！

### 2018年

#### スタートアップ支援企業

#### スタートアップファクトリーを全国で選定

**Startup Factory** 構築事業



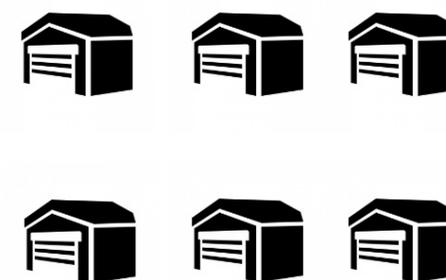
**浜野製作所が選定される！**

### 2019年

#### ものづくりスタートアップ・

#### エコシステム構築事業

#### 支援モデルスタートアップを選定



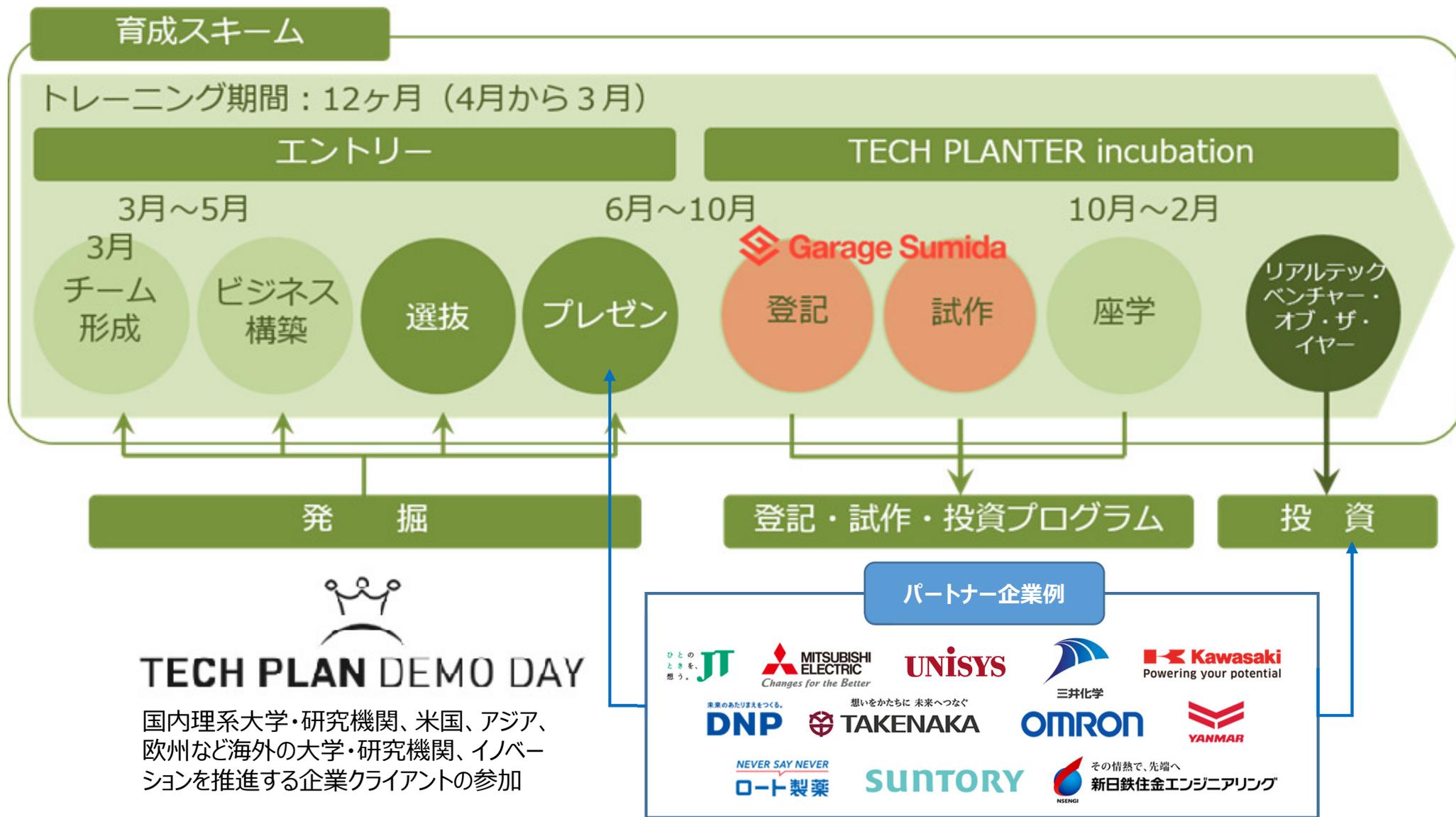
**浜野製作所経由で**

**8社中3社選定される！**

# スタートアップ製造支援の枠組み – TECH PLANTER (テックプランター) –



新たな事業の創造を目指すベンチャー企業の発掘・育成を行う、アジア最大のテクノロジー特化型シードアクセラレーションプログラム「TECH PLANTER (テックプランター)」のテクニカルパートナーとして参画。



ハードウェアスタートアップ向けの相談会や、最前線で活躍しているベンチャー企業、今後本格的な起業を目指していく候補者・学生・研究者・町工場関係者など、未来のものづくりを支える様々な人達が集う交流会・ベンチャーピッチなどを開催。



## 匠相談会 (不定期開催)

スタートアップや企業の新規事業担当者が集まり、「アイデアを形にしたい」「試作品から量産するにはどのようにすればよいか」などの相談が可能。

浜野製作所が専門とする金属加工にとどまらず、プラスチック加工、電気設計などの専門家を交えて相談をすることができる。



## Garage Sumidaバスツアー&大交流会 (2015年11月開催)

WHILL、オリイ研究所、チャレナジー等、現在最も注目されるハードウェアスタートアップの代表者が勢揃いし、ベンチャーピッチ&交流会を行った。傑出したスタートアップとの繋がりが、次の新たなスタートアップとの挑戦につながっている。



Challenergy

オリイ研究所



NeuroSpace



RESONEST



Blue Industries Inc.

Innovation by Integrated Science & Engineering



# 世界と日本のものづくりがつながる場所へ



Garage Sumida

Nature Architects Inc.



WOTA

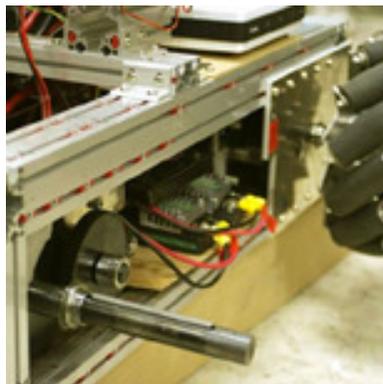


GLOCALINK



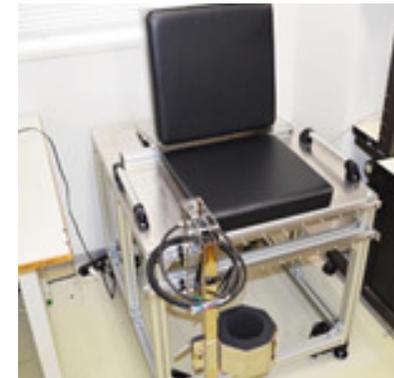
## 東北大学

水圏生物  
調査用治具



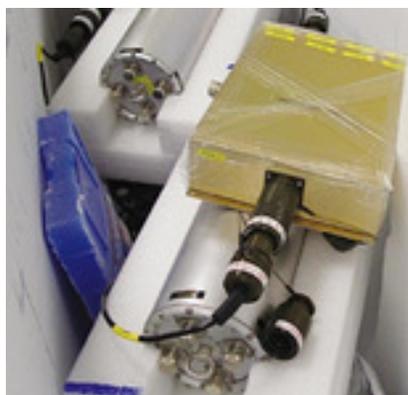
## 東京工業 大学

競技用  
ロボット



## 芝浦工業 大学

筋力測定器具



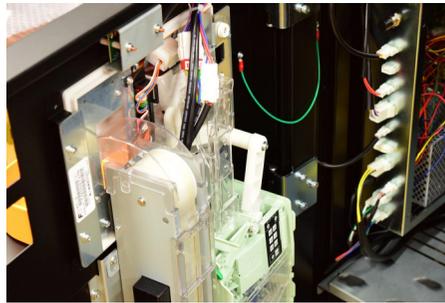
千葉大学  
ハドロン宇宙  
国際研究センター  
ニュートリノ観測機器



## 横浜国立大学

シーソー型培地送液装置

東京大学、東京芸術大学、京都大学、筑波大学、北海道大学、慶應義塾大学、早稲田大学、岩手大学、東海大学、滋賀医科大学、三重大学、千葉工業大学、日本大学、工学院大学、徳島大学、和歌山大学、福山大学、足利大学 など



## 某大手メーカー

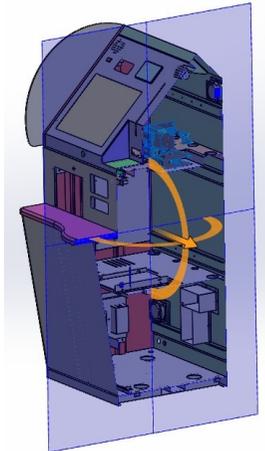
依頼内容：チケット券売機製造

**SUPPORT**

### 設計～製作・組立・検証

企画・ラフデザインレベルから筐体設計・製造～組立・検証まで一貫で対応。

※本事例のように、ソフト・電装品のモジュール化に伴い、大小様々なICT機器のオーダーメイド開発は増加傾向に。



公的研究機関  
遊技機試験機



行政研究機関  
自律型案内ロボット



医療福祉業界  
次世代型歩行補助機



医療業界  
次世代型牽引手術台



警備業界  
次世代型  
セキュリティーロボット



## JH科学

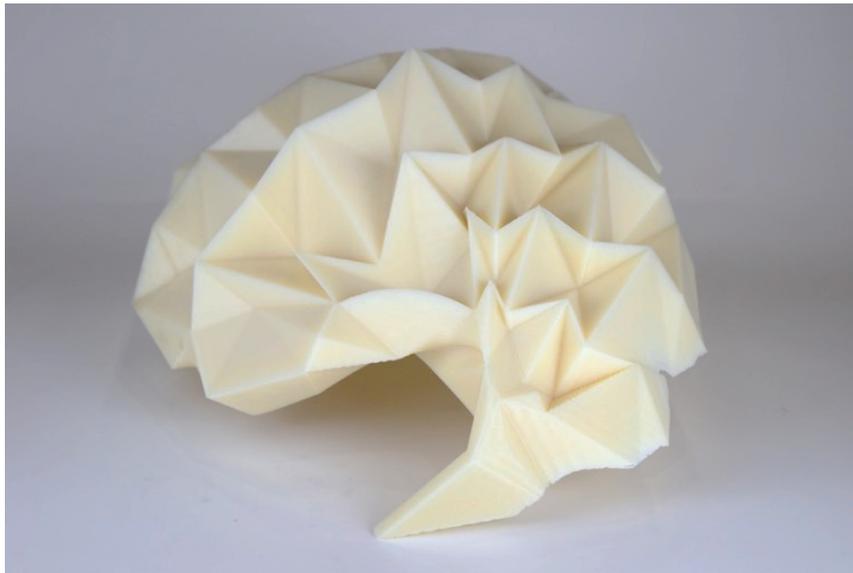
### ■ 事業領域

アニメーションと金属加工  
技術の融合

### SUPPORT

#### 技術相談、試作支援

近未来の世界観を描く「真空管ドールズ」の作品を現実世界に具現化したいという依頼。短期間のうちに、原作者と密な打ち合わせを行い、要求仕様を固め、試作板金技術を用いて、リアルなドール型PCを製作した。



## 文化学園大学

### ■ テーマ

ファッションとデジタルファブリケーションの融合

### SUPPORT

#### 技術相談、試作支援

3DCADデータを元に3Dプリンター（uPrint SE）で出力。型紙のイメージ以上にハイクオリティのヘッドドレスが完成。お客様の要求仕様をデジタルファブリケーションによるラピッドプロトタイプングで実現。

大学、スタートアップ企業、政府機関を始めとした海外からの訪問者も増加。海外ハードウェア・スタートアップを対象とした町工場ツアー・技術相談会も開催。

## 大学、教育機関

- ハーバード大学（アメリカ）
- マサチューセッツ工科大学
- ペンシルベニア大学ウォートン校（アメリカ）
- ロイヤルカレッジオブアート（イギリス）
- シンギュラリティ大学（アメリカ）
- コロンビア大学（アメリカ）
- ケンブリッジ大学（イギリス）
- 中国社会科学院（中国）
- 中国吉林大学（中国）

## スタートアップ

- F.O.M Innovations（シンガポール）
- SAL t（フィリピン）
- Basapaws（アメリカ）

## 政府機関

- ニューヨーク市議会
- ミャンマー工業大臣
- 中華人民共和国国家発展改革委員会



ものづくりを通じて  
世の中のお困り事・社会課題を解決する

世界から日本・浜野に…  
浜野経由世界行き！

ご清聴ありがとうございました！

これからも、地に足を付けず、変化を恐れず、何事にも果敢に挑戦してまいります！！