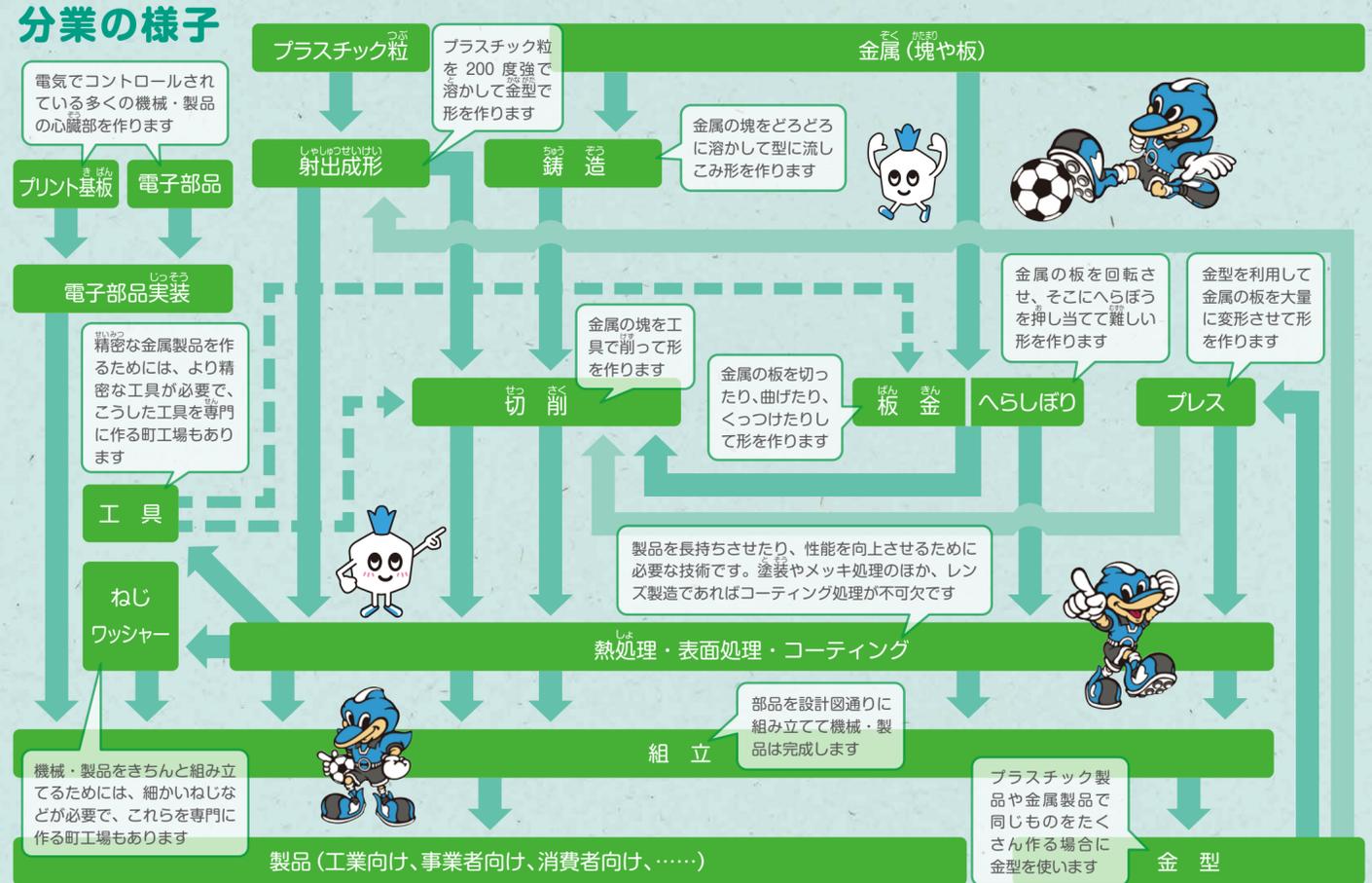


# ものづくりに必要な 技術と町工場の分業

ものづくりの現場では、様々な金属やプラスチックの原料を使っているいろいろな部品を製造し、それらを組み合わせて、私たちの生活を豊かにする製品や機械を形にしています。それぞれの工程を各分野のプロである町工場が分業し、協力することで、こうしたものづくりは成り立っています。高津区は、プロの町工場がたくさん集まっている地域なのです。



※ここでは全ての工程を紹介していませんが、高津区には各工程を担う町工場がそれぞれの専門性を活かして活躍しています。

## 鋳造

**(有) 田澤合金**

木型を砂に埋めて砂型を作り、約750度で溶かしたアルミニウムを流しこんで固めます。こうしてできた製品は、医療機器、食品製造機械、計測機械の部品として使われています。



MAP-25

## 板金

**(株) カワイ**

写真は機械を足で踏んで金属を「曲げる」、通称「けとばし」と呼ばれる工程です。金属を「切る」「くっつける」仕事もしています。ゲーム機やカーオーディオなどの新規格の試作品を素早く形にしています。



MAP-1

**(有) トワダ**

写真は金属を「くっつける」工程で「銀ろう付け」という溶接技術です。金属を「切る」「曲げる」仕事もしています。半導体の設備部品一式や防犯カメラのフレームなどを製造しています。



MAP-26

## へらしぼり

**今野工業(株)**

「かわさきマイスター」を含む10名強の職人が並んでへらしぼり技術を駆使している様子は壮観です。ロケットや新幹線の先端部分、照明器具の反射板、神社の鈴などを作っています。

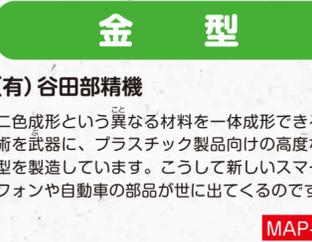


MAP-24

## 金型

**(有) 谷田部精機**

二色成形という異なる材料を一体成形できる技術を武器に、プラスチック製品向けの高度な金型を製造しています。こうして新しいスマートフォンや自動車の部品が世に出ています。



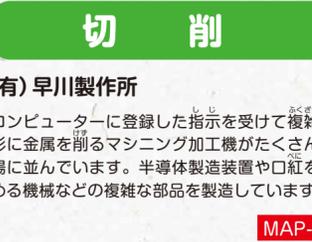
MAP-23



## 切削

**(有) 早川製作所**

コンピューターに登録した指示を受けて複雑な形に金属を削るマシニング加工機がたくさん工場に並んでいます。半導体製造装置や口紅を固める機械などの複雑な部品を製造しています。



MAP-6

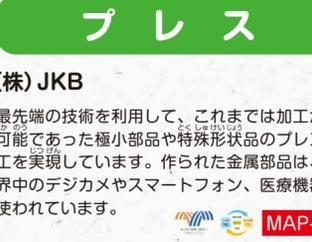


資料協力：大昭和精機株式会社

## プレス

**(株) JKB**

最先端の技術を利用して、これまでは加工が不可能であった極小部品や特殊形状品のプレス加工を実現しています。作られた金属部品は、世界中のデジタルカメラやスマートフォン、医療機器に使われています。



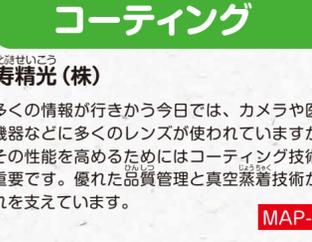
MAP-28



## コーティング

**立精光(株)**

多くの情報が行きかう今日では、カメラや医療機器などに多くのレンズが使われていますが、その性能を高めるためにはコーティング技術が重要です。優れた品質管理と真空蒸着技術がこれを支えています。



MAP-10



## ワッシャー

**(株) 東京メタル**

大物(橋)から小物(スマホ)まで、組立にはねじとワッシャーが使われますが、特にワッシャー製造で有名な工場です。形状記憶合金の「スプリングワッシャー」は特許を取得しています。



MAP-8

## 工具

**(株) ビービーイーカンパニー**

精密な金属製品を作るために必要な1マイクロメートル(0.001mm)単位の公差の工具を顕微鏡をのぞきながら作っています。ボールペンの書き味を調整しているのは、この工具のおかげです。

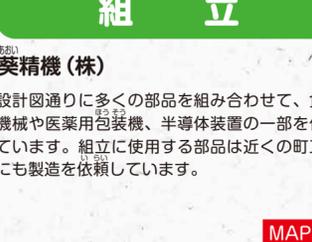


MAP-5

## 組立

**葵精機(株)**

設計図通りに多くの部品を組み合わせ、食品機械や医薬用包装機、半導体装置の一部を作っています。組立に使用する部品は近くの町工場にも製造を依頼しています。



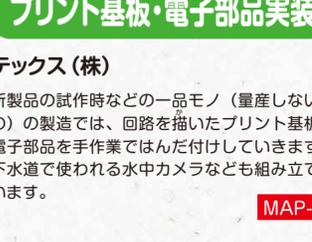
MAP-2



## プリント基板・電子部品実装

**テックス(株)**

新製品の試作時などの一品モノ(量産しないもの)の製造では、回路を描いたプリント基板に電子部品を手作業ではんだ付けしていきます。下水道で使われる水中カメラなども組み立てています。



MAP-9



## 身近な製品

**(株) ヒラミヤ**

板金加工を中心に様々なアイデアを金属で形にしています。この取組は、今まで金属が用いられていなかった生活環境などの分野でも活かされており、デザイナーやクリエイターと協力して、表参道に立地するおしゃれなお店の内装を手がけたりもしています。



MAP-7

**上代工業(株)**

最先端のレーザー設備がバチバチ動く金属を切る横で、「くっつける」「曲げる」手作業が得意な職人が活躍するなど、高精度の板金加工技術を持っています。エレベーターの厳しい安全要求にも対応し、日本で一番有名なタワーの昇降にも貢献しています。



写真と当社製品は関係ありません

MAP-22

**(有) 相和シボリ工業**

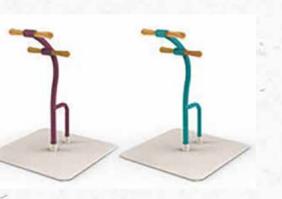
へらしぼり加工を行っています。これまでは機械部品加工が中心でしたが、生活用品のブランドを立ち上げ、食卓で使う皿やコップなどを製作・販売しています。異業種の漆職人とのコラボによる「金胎麗漆」は、「川崎ものづくりブランド」などに認定されています。



MAP-30

**(有) 岩手電機製作所**

スイッチ、運転士訓練などで使われる電車のシミュレーターなど、電気機器の組立・製造を手がけてきました。近年は福祉製品の開発・製造にも取り組み、立ち上がる動作を補助する「TOMBO」が「かわさき基準」に認定されるなど、多くの方の快適な生活を支えています。



KIS MAP-27

**三栄工業(株)**

車の安全走行を守るヘッドライトの明るさを測定する「ヘッドライトテスタ」を製造しています。工場には精度の高い検査機械も備えて品質をチェックすることで、正確に測定できる機器を製造しており、車検検査場の信頼も厚く、全国で約半分のシェアを誇っています。



MAP-3

**(株) 昭特製作所**

テレビ局向けのカメラサポート機器など放送機器を製造しており、スタジオ内で撮影されるスムーズにズームアップする映像を支えています。日本のテレビ局のみならず、海外30カ国以上で映像関係のプロに支持されている隠れた世界企業です。



MAP-15

**ビルコン(株)**

紙幣や硬貨、選挙時の投票用紙などを数える機器を製造しています。日本のほか約70カ国で使用されている隠れた世界企業です。また、銀行や市役所などの窓口でよく見かけるタッチパネル式受付機器(多言語対応、音声呼び出し機能付きもあり)も製造しています。



MAP-11

**日本理化学工業(株)**

学校で一般的に使われるチョークのほか、粉が出ないチョークや、窓ガラスなどに書いても簡単に消せる「キットパス」を製造しています。障がい者雇用にも長年取り組むダイバーシティ(多様性)を尊重する社風は、「日本で大切にしたい会社」として評価されています。



MAP-13

**(有) アトリエ・ゼロ**

強化繊維プラスチック(FRP)を中心とした造形美術会社です。東武ワールドスクエア内の1/25東京スカイツリーや、屋根付き三輪バイクを日本で初めて開発・発案しました。自社製品では、その流れを受け継いだ写真の「スニーカー」シリーズなどを製造しています。



MAP-12