



Totsuka
Metal
Industry

Tsubame, Niigata



右にならえと言われれば、「左にならう」。
天邪鬼なのではなく、それがモノづくりの原点。
変わることはない、私たち戸塚金属工業の哲学。
みなさんが面白がってくれる理由だと思う。

これまで、たくさん失敗した。そのたび、誰も教えてくれなかった。
だから、必死に考えた。苦しんでも、とにかく考えた。

その経験は、自信につながり、大きな財産として、今も活かされている。

さまざまな経験が、技術力、設備力、管理能力を磨いてくれた。

企業としても一段とたくましくなり、あらゆるニーズに応えられるようになった。

これから歩む道も、たぶんデコボコ。でも、きっと、大丈夫だ。

製品のバリを取るように、慎重に、丁寧に。

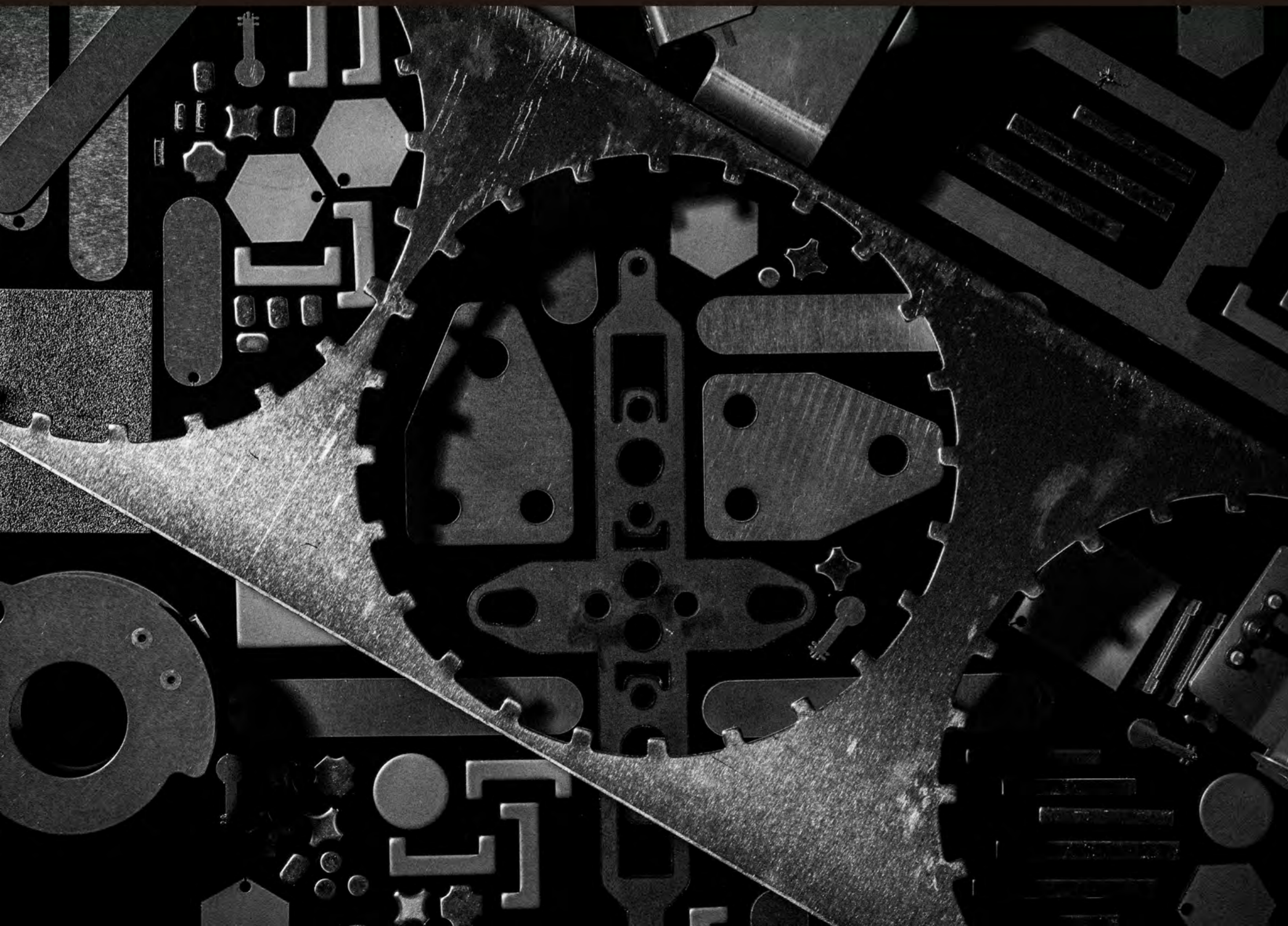
一つひとつに向き合い、創意工夫をすれば必ず乗り越えられる。

そのための経験値が、気骨が、ここにはあるのだから。



／信頼される7つのポイント／

- 1 図面オーダーをうけたまわる *ご要望に応じ当社にて作図
- 2 製造及び資材の手配 工程及び精度の検証と決定 N/Cデータを作成
- 3 銅板より展開形状を レーザー及びパンチレーザーを用いて抜き出し
- 4 バリ取り、ねじ切り、ザグリの加工 ベンダーで立体物へと成形 スペーサー等のカシメ
- 5 溶接、リベットを用いて組立 表面処理前に生地を平滑に仕上げます
- 6 塗装、めっき、シルク印刷などの表面処理 *協力工場へ委託
- 7 寸法・外觀検査後梱包をし、自信をもって出荷へ お客様の手元にお届けします



「切断」
目立たない工程にも心を込める

アケル

Cutting

NCTパンチプレス・レーザーカット加工

鉄・ステンレスほか非鉄金属(アルミ等)問わず

パンチレーザー複合機にて切断

- 4'×8'(1219×2438)の平板まで加工可能
- 板厚: 軟鋼、SUS、アルミは6mmまで加工可能
- クリーンカット (N₂、O₂) 対応
- 自動ライン対応
- 傷レス対応 (ブラシテール対応)
- 立体物 (角パイプ類) の追加加工にも対応



アズ

Bending Molding

「溶接・組立」

ベンダー・プレス加工

上昇式と下降式。
油圧式とサーボ式を保有

汎用性が高く且つ
繰り返し精度の非常に高い精密加工

ネットワーク対応(一元管理)

- ベンダー: 最大加圧能力100t
- テーブル長3,000mm
- プレス: 最大加圧能力60t
- NTベンダー・サーボベンダー保有
- 積層簡易金型等を社内で製作→試作品の短納期対応
- 傷レス曲げ加工
- 主に筐体が得意!



マシニングセンタ、自動プロ

DXF/DWG/IGES対応
3次元ソリッド板金CADシステム-SolidWorks

- 機械加工、多品種少量に対応
- 3次元CADデータ対応
- ISO9001に準拠した独自の生産管理システムによるネットワーク(一元管理)
- 情報セキュリティ基準あり

Shave Other

「溶接・組立」



TIG・MAG・スポット溶接

アルゴン及び炭酸ガスを用いた
TIG・MAG溶接とスポット溶接 に対応

半自動溶接。大型の筐体用溶接にも対応

各種溶接機材を用意し、構造にあわせて柔軟に対応

形状維持を踏まえ、経験に基づいた溶接構造の進化をご提案



[溶接・組立]

思い入れのあるモノを作り続ける

ツナグ

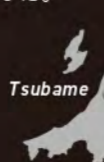
Welding



Tokin Quality

／ 伝統の技が息づく「金属加工のまち」燕から ／

新潟県燕市は、「燕三条」の名で知られる金属加工産業集積地です。江戸時代初期の和釘製造に始まり、刃物、ヤスリ、鋸起銅器、洋食器などが作られるようになり、盛んに輸出も行っていました。各工程の専門業者が連携し、切磋琢磨することで技術と品質を高めてきました。日本を代表する産地で、私たちの製品は作られています。



ショールーム

信頼される品質と高い提案力

創業以来、培ってきたノウハウと技術、最先端のマシンを駆使し、品質の高い製品を作ります。また、板金加工アドバイザーとして最適な提案をいたします。長く信頼されるパートナーになれるよう、さらに独自性と創造性を磨くことに努めています。

多様なニーズに応える自社一貫体制

設計・製図に始まり、加工・組立・梱包までを請け負える、「自社一貫体制」が最大の強みです。ワンストップにより効率化が図れ、工期短縮はもちろん、品質レベルを安定させることに努力をおしめません。100年続く企業を目指し、常に創意工夫を心掛け、遊び心を忘れず、ご要望に応じてまいります。



本社工場全景

Original Product

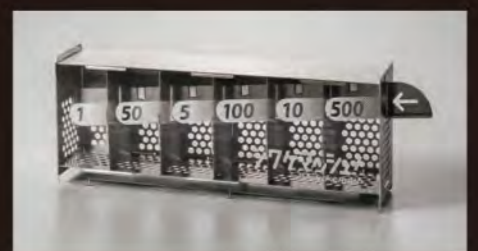
／ 技術力×デザイン ／

運んで、組み立てて、自由に展開できるキッチン(ドコモモッククック®オープン)。収納した状態は、まるでワゴンのようなシンプルさ。ひとたび「オープン」すると、中から美しいステンレスの部材が登場します。工具やボルトは一切使わず手で組み立てられる、今までにないカタチです。



／ 技術力×アイデア ／

コインを仕分けられる貯金箱品「シワケマッシュ!」。コインがレールを転がって、直径の大きい順に仕分けられたスペースに落下する仕組み。レールを変えれば外国のコインにも対応できます。



DOCU DEMO COOK
ドコモモッククック®オープン
特賞 2015-090152 出展済
平成26年度
高市新商品新技術開発助成金を活用した開発製品
デザイン(株)タンジエントデザイン

