

精密スライス

軟質素材を ミクロン精度に 薄く、さらに薄く

Soft materials to micron accuracy

開発経緯

当社では長年皮革の加工を行う設備を製造して参りました。 近年、小型化、軽量化のニーズに伴い、軟質素材の軽薄短小化を目的とした 加工相談を頂くケースが増え、加工設備や受託加工サービスを提供しています。 これまで皮革材料の様な厚み、硬さ、延び、繊維の向きが不均一な材料の加工技術に特化し、 軟質素材を高精度に薄くしたいニーズに対応してきました。

|特徴|

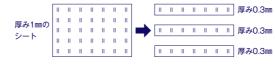
- ■ゴム、発泡体、不織布、ゲルなどの軟質素材加工用途の設備販売
- 顧客要求に対応した装置のカスタマイズ対応
- ●材料の研究開発や量産加工補助、各種試験を目的とした受託加工
- ●材料機能性、加工性の高い材料開発時の加工技術支援

製品導入の具体例

精密スライス加工で放熱性の高い高熱伝導シートの製作 (シリコン、グラファイトシート)

問題解決

- **▼** 厚み要求0.3mmシート製作
- ☑ フィラーに対し垂直方向に、配向方向を揃えたい
- ▼ 1枚のシートから300μmのシートを複数枚作りたい
- ✓ シートの表と裏皮を取り除きたい





NIPPY Qualityを高め、 グローバル ニッチトップを目指す

Improving NIPPY Quality Global Aim to become a niche leader

|ミッション|

- ●私たちは軟質素材加工技術で社会に役立つ価値を創造し、 豊かな未来作りに貢献します
- ●私たちは家族、友人に誇れ、身近な人を幸せに出来る良い企業を目指します
- ■私たちはお客様のお困りごとを多種多様な能力で解決し、 信頼、安心のトップブランドを目指します

|ビジョン|

「グローバルニッチトップを目指し、革職人を笑顔に」

|バリュー|

「誠実」であれ

た行動をします

「素直」であれ

まじめで真心のこもっ け入れ、謙虚な行動を 全体最適を考えます

「中庸」であれ

仕事や他人に対して、 相手の意見や指摘を受 常にチーム意識を持ち、 「出来ません」と言わず、 今の技術や知識に甘んじず、工夫し、

事を提案します

「前向き」であれ 「プロフェッショナル」であれ

それに代わる「出来る | 挑戦し、変化し続けます



私達だけの「軟素材加工技術」による機械の製造メーカーとして クライアントの"ものづくり"をサポートし、社会環境にも順応できる製品を提供し続けていく

私は、日本の革細工、皮革産業は世界に誇れる産業の一つだと思います。 私は大学卒業後、製品やブランドにより優劣が決まる業種ではなく、私自 身の力量で勝負したいと思い商社に就職しました。そこでは、新人ながら自 動車メーカーとの折衝、新規開拓を任せて頂き、若輩者で、勢いだけが取り 柄の私に、掛け替えのない経験を積ませて頂きました。その3年後、祖父が 創業し、父が経営するニッピ機械に25歳で入社しました。入社間もなく、組 立を学んでいた時、出会ったある財布職人の考え方で、私がニッピ機械で働 く目的が明確になりました。

私は財布を選ぶ際、収納性やデザイン性、価格に注目し判断していました。 しかし、作り手、その財布職人の拘りは、カードの出し入れのし易さや、財 布が破損し難い工夫と、使用者が気付かない細部まで気配り尽くした、モノ づくりでした。これは顧客からの品質要求ではなく、その職人の気配りであ り、職人からの使用者への愛だと感じました。その時に受けた感覚は、商社 時代では味わえなかった、新たな感覚でした。私達の機械も、この様な作り 手に使い続けて頂きたい。そこで、職人の要望であった、機械、部品の継続 的な供給に応える為に、100年企業を目指すことを決意しました。

ニッピ機械は、75年間顧客に恵まれ、育てて頂きました。現在、当社が製 造する機械は、国内唯一の製造業者として、責任を重く感じています。これ からも、古き良きものを大切にし、社員と共に考え、形にし、達成感を分か ち合える企業作りを通し、新しい未来に挑戦しています。

私たちは、現在、半導体、燃料電池、EV用途の高機能軟質素材スライス 加工装置、受託加工事業を新規に立ち上げました。革加工技術で培った軟質 加工技術で先端分野の軽薄短小二一ズに挑戦し、グローバルニッチトップ企 業を目指し、産業、地域の発展に貢献出来る企業作りを行っていきます。



事業内容

- ●国内、海外の靴、カバン、財布、自動車内装材、家具、ランドセル生産用の機械販売、メンテナンス
- レザークラフト向け機械の製造、販売
- 半導体、燃料電池、EV、人工衛星用途の高機能軟質素材用スライス加工装置販売、加工サービス

顧客への約束

- 1. ONLYONEではなく、品質No.1を目指し、産業の発展に貢献します
- 2 日本の顧客から認められた技術力、品質、 サービスを世界の革職人に提供します
- 3.軟質素材精密スライス加工技術で高機能材料の 開発を支援し、技術の発展に貢献します

NIPPY 1953年製の皮漉機が



世界中を NIPPY技術で **HAPPY**

HAPPY with NIPPY Technology to the World

51,000台

950台

漉き割る バンドマシン №

細皮切裁断機(スリッター)

1,200台

8,200台

Hoi Fung Sewing machine Company LTD. Peter Kam 社長

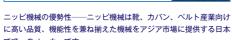


ニッピ機械の優勢性――ニッピ機械は私達の市場では最 高の皮革加工機械メーカーです。私達は彼らの日本品質 と性能に深く感謝しています。幅広い製品ラインナップ を提供し築きあげた長い歴史は、市場から信頼されてい

取引の中での記憶に残っている事――大手自動車内装 メーカーへの特殊デジタル機械の取引です。私達はこれ までも機能、サービスなどの詳細要求に対応することは 大変でしたが、彼らと協力し解決してきました。

今後期待する事――私達は変化の激しいアジア、世界市 場に対応した製品ラインナップに期待しています。また 販売面やサービス面での支援を継続して頂き、環境負荷 低減に貢献する部品、製品の開発を期待しています。

Shanghai Ju-Sheng Machinery Co.,LTD William Chen 社長



取引の中での記憶に残っている事――中国での商標権侵害裁判で私 達はニッピ機械と協力し最終的に勝訴し、皮革業界で"NIPPY" 商標を使用した丸刃製品を継続し販売することに成功致しました。 数年間非常に大変な時期が続きましたが、現在では当社品と模造品 との相違点を継続して説明してきた結果、順調に販売量が増加して

今後期待する事――現在、中国製競合機械は益々増加しています。 彼らは品質、機能面で改善され販売量を増やしています。ニッピ機 械としては世界市場を調査し、これから10年、20年、さらにその 先の将来を考察した、商品やサービスの開発を期待しています。



ニッピ機械は皮革加工機器では開拓者であり イノベーターです。彼らの高品質な日本製の機 械と彼ら独自の皮漉機のカスタマイズオーダー 対応により、価格以上のに価値がある機械とし てインド市場の顧客に認知されています。彼 らはインドの素晴らしい顧客に受け入れられ、 ゆっくりと、着実に成長しています。

私達はインド、中東地域での販売代理店として 彼らの製品を販売する事に誇りを持っていま す。これからも彼らと協力し顧客に信頼される 商品、サービスの提供を行っていきたいと思い ます。これからも温かいご支援を宜しくお願い

公益財団法人新産業創造研究機構 技術移転部門 産学連携コーディネーター兼 知財相談アドバイザー 伊賀 友樹



これからの日本を支えるリーディング企業として 期待しています

弊財団との縁は、知財相談をきっかけに、現在で は経営全般についてご支援させていただいていま す。これまでのお付き合いの中で、オンリーワン の皮革機械製造会社として産業の発展に貢献され るとともに、75年間の経験と信頼を活かして半 導体、燃料電池など新たな先端産業分野へ積極的 に事業範囲を広げようとされている姿に大変感銘 を受けました。兵庫、ひいては日本の未来を支え る企業として期待しております。



関東ニッピ会 会長 有限会社昭栄ミシン商会 小山 雅也 社長

眠っていた機械も

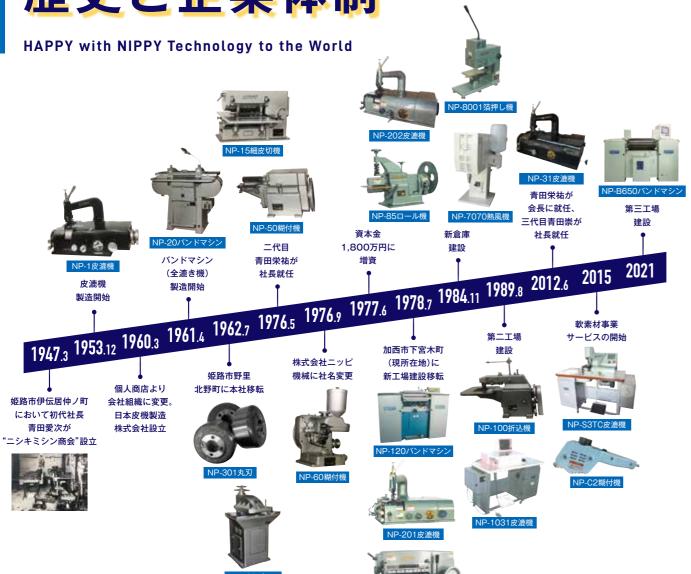
出張調整・使い方指導してくれる

国内皮革産業の戦後成長、発展期から主力商品 の皮漉機を始め、靴、カバン製造では必須の機 械を開発し、販売されてこられました。これも 顧客の声に親身に耳を傾け、改善や製品開発に 活かされた結果と思います。また業界では海外 輸入製品など納期の長期化、欠品が続く中、国 内生産比率が高く、安定的な部品供給を継続し て頂いているので、生産の安定化が図れ、助かっ ています。これからも今同様に業界発展の支援 をお願いします。



取引の歴史・内容

NIPPY製品が語る 歴史と企業体制



これまで受けた認定、認証、登録情報

- 成長期待企業(2016年)
- ●オンリーワンを目指す企業 (2018年)
- ●経営革新計画承認(2016年1月)
- ●経営革新計画承認(2018年5月)
- ●経営革新計画承認(2021年9月)
- ●関西ものづくり新撰2021(近畿経済産業局)
- ●ひょうご新商品調達認定制度(2020年度)
- ●健康づくりチャレンジ企業登録
- ●ひょうご仕事と生活の調和推進企業宣言登録証

これまでに受けた表彰

- ●平和元年度ひょうごNo1 ものづくり大賞選考委員会特別賞
- 第33回中小企業優秀新技術・新製品賞 2021年度一般部門優秀賞
- ●労働安全衛生

これまでに受けた特許、商標

- ●特許 スライサー及びスライス方法(特許第6762021号)
- ●特許 皮漉機 (特許第6685038号)
- ●特許 手動式ホットメルト糊付機 (特許第6355273号)
- ●商標 SKIMINI、NIPPY (日本、韓国、中国)、日比 (中国)、
- ●日皮(中国)、地球ロゴ(中国) ※2022年6月1日時点取得内容

| これまで受けた取材歴

- ●Leatherworks II (2007年)
- ●ひょうご産業活性化センター通信JUMP(2016年9月)
- ●コンバーテック (2022年5月)
- ●日刊工業新聞(2018年10月、2021年5月)
- ●神戸新聞(2021年8月)
- ●NIROインタビュー(2021年7月)
- ゴム報知新聞 (2022年)

| これまで受けた採択された補助金

- ●ものづくり補助金採択(2014年、2015年、2016年、 2017年、2018年、2022年)
- ●事業再構築補助金採択 (2021年)、その他

会社概要

名 株式会社ニッピ機械

NIPPY® 日比®

設立年月 1976年9月

資 本 金 1,800万円

事業内容 靴、カバン等の加工機械、

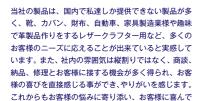
ウレタン・ゴム加工用機械、部品製造、販売

本社所在地 〒675-2105 兵庫県加西市下宮木町767-1 T E L 0790-49-1414(代表)

A X 0790-49-2266(代表)



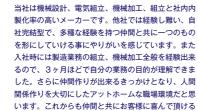
営業担当者



頂ける製品、サービスを提供していきたいです。

製造担当者

商品を作っていきたいです。



技術担当者



僕は入社6年目ですが、会社に年齢や勤続年数に関係なく、大 きなプロジェクトの責任者としてチャンスを与えて頂きました。 初めての経験も多く大変な事も多かったですが、無事に完了し た時は大きな達成感を感じました。当社は75年の歴史がある企 業です。一つひとつの製品は改良を重ね現在の製品となったと 感じる機会が多く、先人が築き上げてきた技術の蓄積を感じま す。昔から技術職も残業時間が少なく、また有給休暇も取得し やすく、ワークライフバランスも充実し、仕事と個人のメリハ リを付けた働き方が整った職場環境です。これからも先輩に負 けないように、個人、会社の技術力を高める事に励んでいきます。

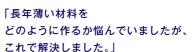
自動車部品 メーカー開発ご担当者様



「難易度の高い加工を短期間で 対応有難うございます。」

様々な工法を検討し試作を行って来ましたが、どうして も要求精度に加工することが出来ませんでした。ニッピ 機械様に問い合わせると、確実に成功するか分からない 事も多くあったと思いますが、「まずはテストカットさせ てください」と声を頂き、テストカット後には加工性の向 上を図った材料のアドバイスを得られ、量産加工の道筋 を見つける事が出来ました。

樹脂メーカー開発部 ご担当者様



以前から「この樹脂シートの薄いものが出来れば」と考え ていました。しかし成型加工、圧延加工ではこれ以上に薄 くすることが出来ず、諦めていました。そこでHPで御社 を知り、相談したところ、経験の無い材料でしたが研究開 発を繰り返され、希望の厚みの加工を実現して頂きました。

化学材料加工メーカー 製品開発事業部長様



「スライス加工性の高い 材料開発に協力、助言頂き、 量産化が実現できました。」

試作を繰り返し量産まで1年半、非常に長い道のりでし た。相談した際には検討を要する材料と加工精度要求で したが、試作時、量産方法の技術の確立時には何度も加 エトライして頂き、量産立ち上げに成功しました。これ からも新たな案件の際はご協力お願いします。