に、製品ラインアップ客ニーズに応えるうち

として開発したが、 板向けのマスキング用 置」の拡販に注力。

りユニット=写真/装

ともとは、電子回路基

発した「精密テープ貼ら、自社製品として開

工場を設立した。

FA機器製造の傍

般的に精密な位置

復して行える。

業など多岐にわたり、

カスタム品では

で行う電子部品向け作

03年、中国の無錫市に 場棟を増設。海外では

大を受けて、

ユニットを組み込んだ

不足などによる自動化

能かどうか」の試験レ

ベルまでは無償で相談

ニーズがあるようだが

「当社の装置を使え

しわや気泡の入ら

受注先も自動車、 クリーンルー

ら手がけていた医薬品

本社内に新工

販売が主力。

で到達。 応可能」

また、これら

ジナルなFA機器製造

貼りニーズには全て対

3年ほど、特に問い合 わせが増えている」と

ープ貼りの依頼があっ

た場合「機械貼りが可

に請け負う狙い

野村メディカルデバ

会社などが持つ医療機

器開発の試作案件を主

マルゴ工業

ほど前から製品展開

よるものが多い。10年 ープ貼り工程は一

対応できる」

てきた同社だが

| こと

もあるようだ。

置への信頼感の高まり

業開始した。大学や大

精密テープ貼り装置で存在感

決めが必要とされるテ

人手に

のないテープ貼りにも

付く心配もなく、

コシ

100%出資の子会社

めにテープ貼りできる

ないテープ貼りを正確

な位置決めとともに反

貼り装置を揃えており

大型のテープ

プ、両面に保護膜のあ般テープから両面テー

貼りタイプ装 りが可能な3D 面にもテープ貼

考えだ。

メディカルデ

う。また「チップの交 け加工などを請け負

更、協力企業による工換や、工具の形状変

を駆使。

(森昭雄野村

バイス社長)

を進める」

見するための

がん細胞を発

器や、特定の りの手術用機

込むことで、 ユニットを組み 先にテープ貼り

「垂直面や天井

応した。現在、

-プ貼りにも対

六軸ロボットの

現在では、

位の精度で行うテープ

ットなどを展開。 る両面テープ貼りユニ

が、戦後は時計などの精密部品加工から電子機器向け部品加工へとシフトし、 では自動車向け部品加工が勢いを増している。ここで紹介する企業の技術や製品 示される。もともと、 諏訪圏工業メッセでは、 いずれも時代の変遷を巧みに乗り切る中で生まれた傑作の数々だ。 の精密部品加工から電子機器同け部品加工へとシフトし、今戦前から栄えた製糸業など工業に伝統の深いエリアだった 同地域を代表する精密加工などの優れた技術が多数展

世界シェア3割 ガソリン車向けオリフィスで 小松精機工作所

が全体の8割を占め、

ィスという部品の生産

松会長は「金型の品質

までの精密小径丸物部

けなどに直径が32点が 主に文具やモーター向

品加工を24時間体制で

CNC自動旋盤5台を

を追加導入するなど、

500万円を投じて、

よそ1000種類。

けを連続して行ってお

スワコ精密工業は、

手がける。このほど、

ドネシア子会社「スワ

インドネシア=

00%を出資するイン

スワコ精密工業

を増強した。また、

使用する金型はお

様の方向性がある穴開 ブレスにより、多種多 は、その加工法。

している。

特徴的なの

精密丸物部品加工で設備増強

ベ700万個ほど出荷

がきわめて重要なた

当社では、全て内

特にガソリン車向けオ

製化している」とい

う。出荷先は約75%が

残りが海外

「環境規制などの影響

体で3割程度のシェ

金属の微細加工による 削加工などを軸とした 順送プレスやドリル切 小松精機工作所は、 率をつかさどるオリフ ル車向けの燃料噴射効 ガソリン車やディーゼ 部品製造を手がける。

品の量産拡大過程にあ 噴エンジン用ポンプ部 握る。このほか、 年でフル稼働に持って 用工場棟を、 分野としてガソリン直 新たに拡張した専 (小松誠会長) 向こう3 成長 国などから厳しいリク 傾向にある」 からか、このところ中 エストの注文が増える

握るガソリン車向けオ 世界シェア約3割を のがディーゼルエンジ 成比で約4割を占める 方、同社の事業構

特に活況。

先向けに加え、半導体

国内では、既存の取引

保有する。

ネシア工場は、

年前に設立したインド

必要な2000気圧に オリフィス(写真) ンのガソリン噴射向け だ。同オリフィスは、 ノズルに組み込まれる -ゼル燃料噴射に

微細穴を最大18個空け

小径で○・○9が以の

ドア程度の薄板材に最

リフィスは、

0 2 1

こでは、 耐える強度が必要。こ けの粗仕上げ加工を、

の品質を左右すること

託開発製造子会社の野 を設立。9月1日に事 村メディカルデバイス へ本格参入の足がかり 社社屋 のかからない医療 への従業員ととも を同子会社の本 塩尻の開発セ

医療機器子会社を始動

野村ユニソン

アル式が7台(とNC機5台、

(写真)

FA標準ユニット

RJ内蔵

高剛性hetaユニット

る機械製造業。医療機 専門知識が必要なた などの複雑な手続きや 法で決められた許認可 社長は「当社はいわゆ 器の製造販売には薬機 野村稔野村ユニソン 別会社化して専門 設立の狙いにつ (写真) とし 対応を図る」

オリジナル超硬工具を一本か ハマツ

とする。

カルデバイス

野村メディ

では、既に5

じめ、 る1000社あまりの の製造を、全国に広が がける。超硬工具をは 削工具の受注生産を手 からオリジナル形状切 ハマツー ハイス工具など 務)という。 具の図面データを利用 は、2万点にも及ぶ工 ども自在」 具コーティング 工具の受注生産で

着手。

今 後

「現在仕掛か

療機器開発に 種類ほどの医

磨事業や、 このほか、 顧客向けに手がける。 刃のロー 工具の再研 盤やマシニング 対応。保有設備 し顧客ニーズに

製の12 デが以下 を用いて「ドリルやエを実現。このほか同郷 台に集約可能で、

Tスロ フライス精機製の高 の数百本単 マニュアル カッ

位置調整機能付きピック&

プレイスユニット

小型多ポート

ロータリー

小型高剛性 単軸モジュール

性対応が主眼だ。 近くロウ付け機 同刃付けなどのた

で行っていた同加工を は、従来、汎用機など は、従来、汎用機など が規導入したMG30

ブースNo. B-24

2017年諏訪圏工業メッセ

独自の技術で未来に向かって挑戦する集団

村ユニソン株式会社

- ◆画像認識組立ロボットシステム
- ◆PHV用エアコン配管ユニット
- ◆FA標準ユニット搭載デモ機 ほか

- ◆中国製切削工具
- ◆マニュアル式二次元画像測定機
- ◆瞬間画像測定機

野村メディカルデバイス株式会社

◆持針器(手術用器具)

長野県茅野市ちの650番地

ジョイント(RJ) 333楼工株式会杜

長野県茅野市ちの628番地

TEL (0266) 72-6155 FAX (0266) 73-5394 TEL (0266) 72-6151 (代) FAX (0266) 73-6559 野村メディカルデバイス株式会社

長野県塩尻市広丘野村251-11 TEL (0263) 53-8457 FAX (0263) 53-8467

ホームページ http://www.nomura-g.co.jp

8台のCNC自動旋盤 現地における旺盛な部 真」には、ここ1年で 体関連向けなどに受注追加導入。最近、半導 景気拡大などで受注は 品加工需要に対応す 関連の精密部品加工が が好調な部品加工能力 **備はCNC旋盤102** カム式旋盤50台を このところ 現有加工設 約5

る。

同社は、

富士見工場

ファインピッチFOGに対応 (26µm狭ピッチ実装を実現)



車載向け他 タッチパネル、 カバーガラス、 保護フィルム 等の各種貼り合せ (2.5D・3D含む)

株式**イングス**シナノ

場体制で、

および本社の国内2工

まずは、ご相談下さい!

〒393-0042 長野県諏訪郡下諏訪町北四王5415 TEL:0266-27-8056 (営業G) http://www.ings-s.co.jp E-mail:ings-shinano@ings-s.co.jp

IIC□ クロスローラベアリングの豊富な製品群に、短納期・低コスト仕様をラインナップしました。

高剛性形クロスローラベアリング V

高剛性取付穴付きクロスローラベアリング V

CRBHV・CRBFVの特長

高剛性·高精度

内外輪ともに一体構造(非分割)であるため、取付誤差などが発 生しにくく、容易に高剛性・高精度な案内を実現できます。また、 ころところの間にセパレータを組み込んでいるので回転が円滑 短納期・低コスト

専用の製造拠点を設け、これまでの設計・製造方法を見直し、コスト低 減、製造〜出荷までのスピードアップを実現した、コストパフォーマンス に優れるクロスローラベアリングです。本製品を各種装置に組み込む ことにより装置の更なるコストダウンや製造納期短縮に貢献します。



諏訪圏工業メッセ2017

日本トムソン

ご来場お待ちしております 出展小間:B-61