

M&T ニュース

2020年
5月号
第119号

IN イトノブ
ITO. NOBU

伊藤信産業株式会社



伊藤信イントロダクション

～ 滋賀営業所 ～

今回は弊社、滋賀にある営業所をご紹介します。滋賀営業所の部長 伊藤猛泰にインタビューしてみました。



◇滋賀営業所の所在地を教えてください。

＊東近江市横溝町に 滋賀営業所を構えています。東近江市は紅葉の名所として名高い湖東三山の一つ、百済寺があり、春には桜も有名な場所です。また、彦根城のひこにやんが有名な彦根市が隣接しています。

関東方面からお越しの際は、名神高速 湖東三山スマートIC降りて頂き15分、関西方面からですと八日市ICを降りて10分に滋賀営業所があります。



◇PRポイントを教えてください。

＊滋賀営業所企画にて、展示会の開催などを定期的に行っております。昨年は、東近江ひばり公園にて展示会を開催しました。テーマは「バリ取り外観検査・加工改善」です。バリ取りに特化したメーカー様を中心に13社出展いただきました。京都・滋賀のユーザー様が大勢ご来場され喜びの声を頂きました。ワークを持参し現在抱えているお困りごとや、相談をその場で問題解決に繋げる事もできました。また、メーカー様の講習会も設けておりこちらもご好評頂きました。さらにご興味いただいたユーザー様には、出前講習会・ミニ展示会などのご提案をさせて頂いています。日々挑戦の思い、粘り強い営業で取り組んでいます。



期限迫る

水銀灯からLEDへの切り替えは伊藤信産業へ

皆さんご存知でしょうか？

●水銀に関する水俣条約の採択により2021年から水銀灯(ランプ)の製造、輸出または輸入が禁止になります。2013年10月10日、水銀による汚染防止を目指した「水銀に関する水俣条約」が、国連環境計画の外交会議で採択・署名されました。これにより一般照明用の高圧水銀灯については、水銀含有量に関係なく、製造、輸出又は輸入が2021年から禁止となりました。

●蛍光灯に関しても大手メーカーが生産をやめているところも増えてきています。LEDに切り替えれば電気代もかなりコストダウンに繋がります。どのくらいコストダウンできるか診断表も提出できますので、是非ご検討下さい。

●弊社では、多数のLEDへの工事実績があります。なおかつ、価格も競合する電気業者より安いと高評価を頂いております。ぜひ一度担当の営業に見積り依頼を頂ければと思います。



インターンシップ in INP (フィリピン現地法人)



ITO NOBU PHILIPPINES, INC(INP)では今年もインターンシップとして派遣された学生2名を受け入れさせていただきました。

日本とは文化も違い、言葉も違うここフィリピンで、海外で働くことの面白さ、発見、役割などを経験してもらう事が主な趣旨です。

今回は、弊社で商社の役割・仕事を学びながら、実際にものづくりを行っているお客様での工場見学や、また今回の大きな目玉としては、3日間工場現場に入り、そこで実際に作業を行い、働く現地スタッフに日本企業で働くことについてのインタビューなども行いました。

現地で働いているスタッフの生の考え方を聞くことができ、日本で働いている人との思いの違いや、組織としての考え方などを肌で感じる事ができたのではないかと思います。

更にそれをまとめて、現地の社長様へのプレゼンテーションを行いました。

その他、輸出入を行う会社の倉庫の見学、大学の見学など多くの経験をさせていただけたと思います。

ITO NOBU PHILIPPINES, INC.
マネージャー 中田 豊彦



私の職歴書

(監査役) 一柳 善郎



《タイベース浄水場》

昭和47年(1972年)5月15日沖縄が本土復帰を果たしています。米国統治下での会計制度は当然米国方式を採用しており、本土復帰前年の昭和46年に日本の会計制度導入を目的に開催されたセミナーに経理専門家の立場から私が担当することとなりました。沖縄の水道は基本的に米軍により建設された全島総合水道からの受水により賄われており、水道施設の移管を前提に米国の最先端の水道技術が注がれたタイベース浄水場(後のコザ浄水場)を見学することとなりました。「タイベース浄水場」は、極東最大の嘉手納空軍基地の一番奥まった場所に建設されており、迷彩色に包まれたB52爆撃機や当時世界最大の輸送機C5Aギャラクシーが並び並ぶその脇をMPの乗ったジープの先導でタイベース浄水場まで着きました。昭和46年当時は、ベトナム戦争真っ盛りの時代で、滑走路からB52戦略爆撃機が次々と飛び立つ様子を見ることができました。帰りに、全島統合水道を統括する米軍の中将から「水道は軍事機密上重要な軍需施設であり、最も安全な場所に建設した。」との話を聞き、水道が軍需施設であることを認識するとともに、改めて水道の重要性に気づかされた1日でした。タイベース浄水場は、沖縄県営水道に引き継がれた後、沖縄本島の大規模な水源開発により、平成5年度にその役割を無事果たして姿を消しています。

日東工器

MOLDINO

ベッセル

冷却水の流れをひと目で確認
「フローモニター」を発売
成形不良などの不具合防止

アルファボールエンドミル
「BR2P形」発売
独自のインサート取付機構とねじれ切れ刃で高能率加工

『ネジマグキャッチャー』
カラーバリエーション新登場
マグネットでネジを吸着

日東工器のカプラ関連の新製品「フローモニター」は、水配管の流れをひと目で確認でき、成形不良などの不具合防止に役立つ製品である。

射出成形機で樹脂や金属の成形部品を作る場合、金型を水などで冷却しているが、万が一冷却水が流れていないと、温度が上昇し成形部品の不良や装置の損傷が発生することがあるが、それを防止する。

標準価格は、取付ねじサイズRc3/8が5,810円(税別)、Rc1/2が8,790円(税別)、交換部品のモニターレンズは1,790円(税別)となっている。

【特徴】

▽射出成形品の品質の安定を低コストで実現＝金型における冷却水の流入口または出口の配管に設置して、通水していることがひと目でわかる。赤色と黄色の目立ちやすい2色の羽根が回転するため、視認性に優れ、低流量時でも流体の流れが確認できる。使用流量範囲は2L/minから20L/minまで。流量計などを設置するよりもコストを抑制することが可能である。

▽モニターレンズの交換で視認性の低下に対応＝水配管内の汚れによる通水の視認性の低下対策として独自の交換可能なモニターレンズを採用。配管を取付けたままで交換ができるため、メンテナンスが簡便で短時間で行える。また、交換費用もモニターレンズのみでランニングコストを抑えることができる。

▽ストップで安全機能＝意図せずにモニターレンズが外れないよう、外れ防止のストップを取付けた。より安全に使用できる。

▽配管作業性に優れた構造＝片側のねじ部が左右自在に回転するため、本体の取付けと交換作業が容易に行える。



「フローモニター」

MOLDINOは、4月20日アルファボールエンドミル「BR2P形」を発売した。

BR2P開発は、大物金型の荒・中仕上げ加工で使用される主要工具の一つが刃先交換式ボールエンドミル。従来品は、取り代の多い加工でビビリ振動が発生しがちで、切削条件を上げられないという課題、また、自動車外板用プレス金型の肉盛り溶接部の加工では、工具寿命が短いという問題もあり、このような背景の中、荒・中仕上げを問わず切削性能を向上させるねじれ切れ刃形状を採用し、かつ親子刃一体形状のインサートで操作性を向上させた刃先交換式仕上げ用工具アルファボールエンドミルBR2P形を開発した。

【製品の特長とメリット】

▽ねじれ切れ刃形状を採用。従来品比で低減された切削抵抗がビビリ振動を抑制し、工具寿命を改善した。切込み量が増加しても切削抵抗の上昇を抑制し、スムーズな加工が可能。

▽インサートは親子刃を一体化した。親子2種類のインサートが必要であった従来品に比べ操作性に優れ、工具管理が容易。

▽ボディ・インサート共に剛性を向上した形状で、大物金型の荒加工において突発的な欠損を抑制し安定した加工が可能。

▽新材種「J S 4 0 3 0」を採用。鋼一般の荒～中仕上げ加工に優れる。

▽内部給油仕様(MTシャンク品を除く)で切り屑排出性を向上した。

▽インサートは片面2コーナ仕様。

【推奨できる加工用途】

▽金型形状部の荒・中仕上げ加工

▽プレス金型における肉盛り溶接部の加工

【仕様】

▽ホルダ:φ16～φ50(全38アイテム)

▽インサート:4材種(全44アイテム)

【価格】(消費税別)

▽ホルダ:¥31,540～¥89,260

▽インサート:¥780～7,500



ベッセルは、好評発売中の強力マグネットでネジを吸着するネジマグキャッチャーレッド2個入り(NMC-2P)のカラーバリエーション・全7アイテムを新製品として追加発売した。

【特長】

▽豊富なカラーバリエーションなので、建築現場での差別化、区別に便利である。

▽2枚のネオジム磁石を内蔵したネジマグキャッチャーは、強力にネジを保持できる。通常のマグネット入りビットの20倍(同社比)の磁力でねじをしっかり吸着できる。

▽ビットとの組み合わせで、狭く限られた箇所でのネジ締めやドライウォール等の連続作業が楽に行える。

▽ビットに同製品を差し込むと着磁され、脱磁については同製品の側面でビットを数回こすり、刃先を最後に持ちあげる。(完全に磁力を抜くことはできない)

▽対応ビットサイズ＝対応6.35mmのビット。軸径が6mm未満の丸軸電動用ビットは不可。

▽従来は2個入りのプリスターパックでの販売であったが、今回からは店頭でのバラ売りにも対応する。また、包装を省いた10個入り紙箱で出荷可能になった。

カラーバリエーション・全7アイテムは、次の通り。

※ネジマグキャッチャー グリーン(2個入り)・NMC-2PG、イエロー(2個入り)・NMC-2PY、ブルー(2個入り)・NMC-2PB、グリーン・NMC-1PG、イエロー・NMC-1PY、ブルー・NMC-1PB、レッド・NMC-1PR。

なお用途は、電気工事、建築内装工事などで、ネジの落下防止、長いネジの作業など。



ねじ部が自在に回転

回転する2色の羽根で流れを確認

汚れたら新品と交換できます

モニターレンズ(樹脂部品)

グリーン調達対応

適用流体 水

低圧用

最大穴径 **φ27mm**

最大板厚 **25mm**

全高 **150mm**

CLO-2725(NN)

バッテリー・充電器・キャリーケース なし

強力 バッテリー駆動 36V 2.5Ah

コードレス

冷却水の流れをひと目で確認

「カプラ」関連製品 本製品は「カプラ」ではありません

CUPLA®

フローモニター レンズ交換タイプ

型式 FMC-30-3F/FMC-30-4F

PAT. PAT.P D.PAT

現場穴あけ作業はコードレスの時代へ

携帯式磁気応用穴あけ機

アトラエース®

型式 CLO-2725/CLO-2725(NN)

PAT.P D.PAT

コードレスタイプ

サンドビック

安川電機

タンガロイ

あらゆる被削材に対応する高性能ドリル
『CoroDrill® 860-GM』
不安定な加工条件でも高精度な穴品位を実現

サンドビックの「CoroDrill® 860-GM」は、あらゆる被削材に対応する高性能ドリルである。従来ドリルを凌駕するために、低抵抗で食い付き時の振れを大きく低減した新しいシンニング形状を採用することで、微小チップングと切削抵抗を大きく抑制した主切れ刃を具現化した。

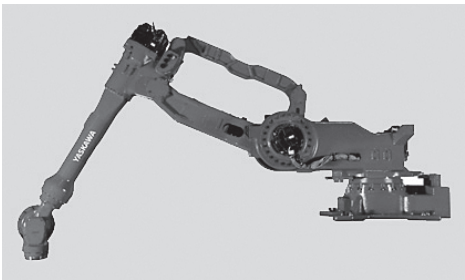
幅広い加工条件に対応するために強化したコーナー形状とフルートからマージン部にチャンファアを設けることで、フルートの外周部を強化したダブルマージンを新採用。これにより不安定な穴あけ加工条件でも高精度な穴品位を実現するとともに、抜け際のバリの抑制も可能となった。

また、高い工具寿命を実現するために超微粒子母材とPVD多層コーティングを備えた材種“X1BM”を新しく採用。フルート部をポリッシュ加工することであらゆる被削材で生産性の向上と、安定した工具寿命を実現した。

なお、ドリル径は3～16mm、加工深さは3～8DCまで対応。



棚置きロボを発売
省スペースで高密度配置可能に



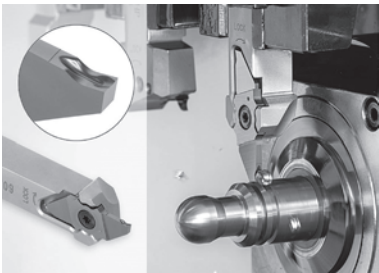
安川電機は4月7日、多用途向けロボット「GPシリーズ」のラインアップに可搬質量300kg、アームの長さが3220mmの「MOTOMAN(モートマン)－GP300R」を追加した。

床より高い水平面に設置する「棚置き型」と呼ばれるタイプで、設置面より低い範囲で広くアームが動く。自動車ボディーなどをハンドリングするのに適する。床に置くタイプのロボットと組み合わせれば高密度なロボット配置が可能で、よりコンパクトな組み立てラインを実現できる。

また、手首軸の耐荷重が強化され、把持する部分から重心までの距離が長い重量物も扱える。根元に近い上腕部に、関節と関節の間を2本の構造材でつなぐ平行リンク構造を採用。可搬質量やアーム長などが同程度の従来機種と比べ、軽量化した。設置する架台などを簡素化することで導入費用を抑えられ、他機種からの置き換えもしやすい。

突切り加工用工具
3次元ブレーカ付き突切りインサート
JXPSの拡充

タンガロイは、自動盤対応突切り工具『Duo Just-Cut』(デュオ・ジャスト・カット)に、三次元ブ



レーカ付き突切りインサート『JXPSタイプ』を拡充し4月27日より全国で発売開始した。

自動盤対応突切り工具Duo Just-Cutは、独創的な高剛性クランプ方式によりインサートのクランプ剛性に優れ、安定した突切り加工を実現、好評得ている。すでに発売済みの研削ブレーカ『JXPGタイプ』インサートに加え、今回、三次元ブレーカ『JXPSタイプ』インサートを拡充した。

三次元ブレーカ『JXPSタイプ』インサートは、新設計デュアルレーキブレーカにより切りくずをコントロールし、切りくず処理性と加工面品位の向上が可能。さらに、Duo Just-Cutは、1種類のホルダに突切り径に合わせた四種類のインサートサイズを取り付け可能で、突出し量を最適にすることで、安定加工と高能率加工を実現。また、サブスピンドル対応突切りホルダも設定しているため、様々な加工形態に対応できる。

Duo Just-Cutは、今回の三次元ブレーカ付き突切りインサート『JXPSタイプ』の拡充により、さらに多くの突切り加工において切りくずトラブルのない安定した突切り加工とさらなる高能率加工に寄与する。

【主な特長】

▽三次元ブレーカ付き突切りインサートJXPSを拡充

▽独自のクランプシステムにより高剛性なクランプを実現

▽突出し量を最適にすることで、安定加工を実現

▽サブスピンドル対応ホルダも設定

【主な形番と標準価格・税込み】

▽JXPS12R10F SH725=3,476～

JXPS20R20F SH725=4,213円

▽アイテム数=8アイテム

ハタヤリミテッド

ハタヤLEDヘッドライトシリーズ
「LED HEAD LIGHT800」
最大時の全光束800ルーメン

ハタヤリミテッドは、ハタヤLEDヘッドライトシリーズの新製品「LED HEAD LIGHT800(ハチゼロゼロ)」を新発売した。



同製品は、全光束800ルーメン(最大時)と、同シリーズのハイブリットタイプとの比較では2倍の明るさ。またUSB充電式で、充電時間は約5時

間(リチウムイオン充電電池)。このほか次の特長を持っている。

▽フォーカス機能(ワイド、スポット切替)

▽バッテリー残量お知らせ機能=点灯可能時間が残りわずかになると、ヘッド部のライトが点滅。

▽照明ON/OFFスイッチ=H i時の点灯時間は約8時間、L o w時の点灯時間は約18時間。

▽ヘッド角度調整=遠くを照らしたり、手元、足元など近くを照らしたり、角度を自由に調整できる。

▽後部灯は通常消灯しているが、任意で緑点灯、緑点滅ができる。

▽滑り止め付きヘッドベルトで、ヘルメット取り付け時の脱落、ズレが防止できる。

ベルトの色は、ブラックとグレーの2種類。

なお、防塵・防水仕様はI P 6 4、質量は約170グラム。

穴あけ加工の真打登場

あらゆる被削材に対応する新しい穴あけ加工用ドリル、**「CoroDrill® 860 -GM」**が導入されました。

www.sandvik.coromant.com/corodrill860

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー

LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!

外観検査用途の拡大鏡に求められる様々な機能を搭載した「WAVE LED 3.5×/5x」

静電気放電が影響する検査・作業への対策機能を装備した「WAVE LED ESD 3.5×/5x」

大径角形レンズと2つの独立したLED照明により様々な外観検査を強力にサポートします。

目視外観検査の、更なる作業性向上を目指してオーツカ光学がお届け致します。

(消費税別途)

LUXO WAVE LED 3.5x/5x ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5x/5x ¥134,000/¥142,000

株式会社 **オーツカ光学** 東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126
名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市昭和区白金3-13-18(中部機工新聞内)

M&T ニュース

伊藤信産業株式会社

〔編集発行〕伊藤信産業株式会社 〒467-0828
名古屋市瑞穂区田光町1-10-2
TEL052-871-4641 FAX052-871-6257
〔発行〕奇数月発行
〔編集協力〕株式会社中部機工新聞

2020年注目の2大イベントが中止

産業用ロボット・自動化システムの専門展「ROBOT TECHNOLOGY JAPAN2020(以下RTJ2020)」〈主催＝ニュースダイジェスト社・愛知県機械工具商業協同組合〉は、7月2日～4日の3日間、愛知県常滑市の「愛知県国際展示場」において開催が予定されていたが、新型コロナウイルスの感染症拡大の影響を考慮し、開催の中止を決めた。

RTJ2020は中部地方で初開催を試みた、産業用ロボットや自動化システムに特化した専門展示会として注目を集めていた。なお、今回は、2022年7月上旬の開催を予定している。

一方、12月7日～12日までの6日間の日程で、開催が予定されていた『JIMTOF2020』(第30回日本国際工作機械見本市)〈主催＝(一社)日本工作機械工業会／東京ビッグサイト〉も開催が中止となった。

『JIMTOF2020』の開催会場である「東京ビッグサイト」は、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会においてIBC(国際放送センター)・MPC(メインプレスセンター)として利用されることが決定していたが、同大会が来年2021年に開催延期されることに伴い、現在東展示棟で準備中であるIBCの利用が延長されることになったため、展示会場を計画通り確保できなくなったことから、開催を断念し中止せざるをえなくなったもの。

なお、次回開催については2022年秋の開催を予定している。

新型コロナウイルスの影響拡がる 愛知県中小企業団体中央会 3月の情報連絡をとりまとめ

愛知県中小企業団体中央会が取り纏めている会員の企業経営、業界動向、労働事情などに関する3月分の情報連絡によると、新型コロナウイルスの影響が広がってきているのがわかる。現状とその対応策について、それぞれ取り組んでいるものの今後についての見通しがまだ利かない状況である。

一部関連業種の状況を次に紹介する。

〈化学・ゴム〉

◎本来であれば年度末の駆け込み需要の期待もあったが、新型コロナウイルス感染拡大の影響でトヨタ自動車工場の操業停止を発表する等逆風が吹いている。

〈鉄鋼・金属〉

◎新型コロナウイルスの世界的流行により、世界経済が大きく混乱し悪化していく。日本のみならず世界の景気が一段と後退し、耐久消費財、衣類等の販売が大きく落ち込むと予想している。その度合いはリーマンショックを上回るのではないかと懸念している。金型業界においてもそのような状況下、新規開発案件の中止や遅れが予想され厳しい環境下におかれると思われる。

◎自動車関連企業は減産の煽りを受けている。経済の落込みは暫く続くと思われ、今は金融的な支援、経費の削減などあらゆる知恵を絞って耐えるしかない苦しい環境となっている。

◎3月生産計画は中国の影響を考慮して策定したが、新型コロナウイルスの影響が全世界に広がり鋼材需要への影響拡大が必至である。新型コロナウイルス感染が収束しないとリーマンショック以来の低生産量となる可能性がある。

◎3月の売上は自動車関連、工作機械関連、鋼材関連いずれも対前年比15～20%ダウンした模様。4月も同様な状態と思われるが、5月以降は新型コロナウイルスの影響がどの程度出てくるのか予想できない状況。

◎新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、自動



車関係は世界的な需要減となり、トヨタ自動車でも世界各地の工場稼働停止が伝えられている。国内生産も4月以降の生産計画が大幅減少となっており、今後の収益悪化が懸念される。

◎新型コロナウイルス感染対策の為、トヨタ自動車の国内7ラインと海外工場が稼働停止し、各社に影響が出始めている。このコロナショックは今後更に悪化するとみられ、影響は計り知れない。更に終息予想も不明で先行きが見通せない。

◎新型コロナウイルス対策の為、概ね20%程売上減の予想。今のところ通常出勤としている。

◎新型コロナウイルスの影響ではかつてない程のダメージを受けており、問題は深刻さを増すばかりである。

◎4月からの受注はリーマンショック級になると予想しており、最悪の事を考えて5月からは半数程度の休業も視野に入れている。

◎やはり新型コロナウイルスの影響が脅威であるといわれる。当業界は現状変化ないが、たとえウイルスが消滅したとしても三カ月先が不安だという。中国での工場休業停止により部品の供給がストップ

する可能性が大だという。部品がないと製造できなくなる。

◎組合員の業況としては発注元の生産工程に大きな変更はないので、組合員の部品製作工程や納品状況に影響はない。建設機械については中国製部品の入手が遅れているが、組立工程、納入工程で調整している。

新型コロナウイルス感染拡大の影響で国内及び中国、東南アジアの車両・産業機械などの需要減退を危惧している。発注元の生産計画、生産工程の調整など大きな変化が出てくると組合員の受注量に影響が出てくる。今後の情勢を注視していくが見通しが立てにくい。

◎中国でできない部分の仕事が出ていたところもあったが、それも終わるとますます厳しくなっていく現状。どこまで耐えられるか、どの会社も不安が増しているようだ。

◎現在の自動車生産数は新型コロナウイルスの影響が少なかった時のオーダーだが、4月以降の自動車生産体制に大きな影響を与え、売上・資金繰り・雇用人員に大きな影響が出ると予想する。

お役立ちサービスのご紹介です!! お手軽な会社案内・HPパッケージサービス他



ここに困ってる方

- ☐ 小部数の報告書を早く作成したい
- ☐ 半径1km内で必要なお客様にだけ配布したい
- ☐ お客様ごとにカスタマイズしたDMを送りたい

費用は少なく効果は大きく
何とかしたい方おまかせ下さい。

こんな方に最適です。

- ☐ 会員制名刺発注システム
- ☐ 大型サイズ出力サービス
- ☐ 事務所スペースの有効活用など

現在、会社案内やホームページを作ってみよう
とご計画の方は ご一報下さい。

お役立ちサービスを開始以来、数社の方よりお問い合わせご注文を頂いております。

このパンフレットをお送りします

