多品種・小ロット対応の計数機開発

シナプス・クリエーションズ

手撒き式カウンター「F－60」

㈱シナプス・クリエーションズ（京都府綾部市。足立和博社長）では、計数機の設計・開発から販売までをおこなっている。計数方法には3台の高性能カメラを搭載したカウンティングユニットが採用されており、スピーディかつ正確な計数が可能なことから同作業の効率化に貢献。ねじ業界を含め幅広い産業分野のユーザーより好評を得ている。そのような中で直近では、多品種・小ロット対応機「F－60」の販売を開始した。

「F－60」の3Dイメージ

シナプス・クリエーションズが展開する計数機の大きな特長は、DATA社（イスラエル）製の高性能カメラを搭載したカウンティングユニットにあり、同社が国内唯一の販売代理店となる。ユニットには3台の高性能カメラが配置され、1㎜以下の微細部品や透明色部品でもマルチ方向から正確に計数できる性能を備えている。また、対象ワークの形状など製品登録は、僅かな手順と操作のみで容易におこなえるのもポイント。同ユニットを搭載した既存ラインナップ機においては、ねじ、木ねじ、ボルト、ワッシャーなどから成形部品（コネクタ）、電子部品まで幅広く対象。対応サイズはφ1㎜～φ25㎜をメインに、大ロット品の高速計数（ボルトM3の場合＝3，000本／分）にも対応。さらにタッチパネル式での容易な操作性を実現している。

また同社では「作り手の心を使い手に、使い手の願いを作り手に、人と人を結びつける『心のシナプス』」をモットーに、顧客要望を適確に把握した上で計数および前後工程を含めたカスタマイズにも柔軟に対応。包装機メーカーやコンベヤ・自動箱替え装置メーカーとの共同開発により、これら周辺設備と組み合わせての設計開発から提案販売までがおこなえることから、包装作業を含めた工程の自動化も実現している。

そのような中で先般には、昨今より増加傾向にある多品種・小ロットの計数要望に対応したタイプのカウンター「F－60」を好評展開中。従来、ワークを機械へ搬送するにはホッパー方式とフィーダー方式があるが、今回は先述の対応を目的に手撒き式で設計。機械上部に備え付けられた投入シュートに、手でつかんだ複数のワークを投入するのみで計数が可能なため、作業効率向上に大きく貢献する画期的な製品である。また、コンパクト設計により卓上で作業がおこなえるのもポイント。使用時には、専用ソフトをインストールしたPCと接続後にワークを投入すると、計数された数字が画面に表示される。シュートの対応サイズ範囲内であれば、ねじ・ナット・ワッシャーなど形状や素材を問わずに計数できる点も特長である。なお、ユーザー要望に応じてタッチパネルPCと専用ソフトのセット販売も可能である。

対象ワークを認識するためのソフト内での製品登録作業や、秤のように単重サンプルを取らなくても計数機能は使えることから直ぐに作業がおこなえ、多品種・小ロットの計数に適している。なお、異形状品やワーク同士が重なった状態でカメラを通過すると誤カウントの可能性があるため、シュートへの大量投入や異品混入が懸念される場合にはワーク形状を認識するための面積計算と製品登録が推奨されており、その方法は（タッチパネルPCを用いる場合）①専用ソフトをインストール済みのPCと接続し、セットアップ画面を起動②「NEW」ボタンを押す③画面上にキーボードが表示されるので任意の名前を入力④画面上に入力名が表示。「セットアップ」ボタンを押す⑤製品を一定数投入すると面積計算が完了となり製品登録され、次回以降も呼び出し可能である。また、直近では物流業界関連のユーザーより F－60を倉庫内の様々な箇所で移動しての使用が可能なタイプの要望を受け、バッテリーがセットの電源コードレスタイプについて開発をおこなった。

製品の詳細及び問い合わせ先などは同社HP（https：／／synapsecreations.jp）まで。

作業画面

社員の提案反映

＝岡總＝

「新型コロナワクチン接種　特別有給休暇制度」創設

岡總㈱（本社＝大阪市中央区島之内1－14－19。尾﨑正洋社長）では、昨今の新型コロナウイルス感染症への対策に、社員の安全・安心に資する「新型コロナワクチン接種　特別有給休暇制度」を創設した。社員からの意見をボトムアップして実現された制度で、ワクチン接種日および接種後も静養時に特別有給休暇の申請が行える。社員が平日でも気兼ねなくワクチン接種を行い易いようにと、企業として最大限の配慮の基に運用、今後も健康・福利厚生面の充実化を進めていくものとしている。

今回、新型コロナウイルス感染症拡大防止策の一環に、接種日が平日であってもワクチンを円滑に接種できるよう、またワクチン接種後に万が一、副反応による体調不良を引き起こした場合でも静養をとり易いようにと、全従業員を対象に「新型コロナワクチン接種　特別有給休暇制度」を創設。対象期間2021年6月8日㈫～2022年6月7日㈫で予定。政府が定める新型コロナワクチン接種実施期間に準ずる。

対象は、正社員、契約社員、嘱託社員、パート社員。平日の勤務時間中にワクチン接種を予定している社員に、(1)2回の接種休暇（基本は各半日間）と(2)接種当日・翌日に副反応による体調不良が発生した場合には半日単位で休暇取得ーが行え、対象期間中に合計3日間を特別休暇として申請できる制度となる。

同社では1926年の創業以来、経営理念「NEW TRY RICH」（NEW・TRY＝常に前進しようという絶えざる革新の意志。RICH＝取引先、社員とその家族など関わる全ての人々の物心両面の豊かさ）の基に、社員発案によるボトムアップも積極的に取り入れての企業成長を続けている。今回、ワクチン接種時の痛みや副反応による体調不良などが発生する可能性を考え、社員が平日でも安全・安心に気兼ねなく接種できるようにと、総務課員からの発案で運用案が作成され、社内承認を得て6月8日より運用開始に至った。

新社長登場

大洋ナット工業㈱　池田夏来氏

大洋ナット工業㈱（営業部＝奈良県大和郡山市）は3月25日より、池田栄治社長が勇退され会長に就任。後任の代表取締役には、池田夏来副社長が昇任された。同社は1951年に池田万蔵氏が創業。製品の作り手である「人」を重視した企業展開を図り、人の心の温もりが活きる「ハート&クオリティ」をコンセプトに、アイテム形状に応じた多彩な生産設備の使い分けおよび金型設計の内製化など独自技術力の向上・ノウハウを培いながら絶えずニュークオリティを追求している。

この度、三代目新社長に就任された池田夏来氏に今後の展開などを伺った。

◇

①新社長の経歴＝1994年に大洋ナット工業就職後、製造部門を経て米国に研修を兼ねて1年間の語学留学を経験。帰国後は営業部門で全国のユーザーを担当し業績拡大に寄与された。入社当時は五十代の従業員が多く、今後十数年先を見据えた技術承継のための採用人員計画を策定。その結果が功を奏して、当時の新入社員が現在ではベテラン社員へと育ち各部署の責任者クラスとして同社を支える存在となっている。

また、同氏は当時普及が進む前となるLED蛍光灯関連の会社を起業した経験も有する。ねじ業界内でも諸先輩方の協力を得て導入実績を有するなど人とのつながりの有難さを再認識するとともに、他業界のコネクションを築くなど多くの経験を積んだ。

大洋ナット工業としては2000年の専務取締役就任後、2015年に取締役副社長、そしてこの度、創業から70年、新会長が入社して50年、会長が社長に就任されていた期間30年の節目でもある創業70年記念日に代表取締役就任となった。

②今後の経営方針＝同社はナット形状・ボルト形状どちらにも対応可能な特殊形状品の多品種小ロット生産を得意としている。これを可能としているのが、フォーマー、タッピングマシン、平ダイス・丸ダイスローリングマシンなど各生産設備ならびに検査機機器類においても複数のメーカー製を所有している点にある。それぞれの特長を熟知して機種の使い分けを行うとともに、金型設計も社内で対応している事から同社にしか製造できないパーツ製品もあり、高精度な自動車用ねじ並びに部品などへも採用実績を有する。

また、国内三拠点の製造工場（法隆寺・大和郡山・伊賀上野）はそれぞれが有事の際には代替生産の行える BCP対策および生産システムも整えている。

今後の経営方針は、池田栄治会長がこれら安定生産への地盤を固めてこられ、バトンタッチした池田夏来新社長が人に一層重視した展開として▽従業員満足▽顧客満足▽独自能力ーそれぞれの向上を図る。具体的には、従業員が働き易い環境をつくる事で社員のいきいきと働いている姿が良い技術・製品を生み出し、顧客から更なる高評価・信用を得て社会貢献へと繋げていく「喜びの好循環」を目指していく。人との繋がりを大切に、100年企業を目指すものとしている。

③生年月日＝1972年7月9日。

④趣味＝アクション映画鑑賞。

池田夏来社長

あと施工アンカーの安全・安心普及へ

新資格認定2件を発足予定

日本建築あと施工アンカー協会

一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会（山本忠男代表理事）では、社会インフラを支えるあと施工アンカーにおいて、一層の安全と安心に資する施工・管理を目的に新たに資格認定2件の発足を計画している。新資格は「あと施工アンカー注入施工士」および「あと施工アンカー点検士」。新資格の要旨などは以下の通り。

▽発足の狙い＝社会のインフラを支える、あと施工アンカーの安全と安心をより確かな物とし更なる社会貢献を目指す。

▽発足時期＝2021年内、発足の予定。ただしコロナ禍の状況により来年に延期もある。

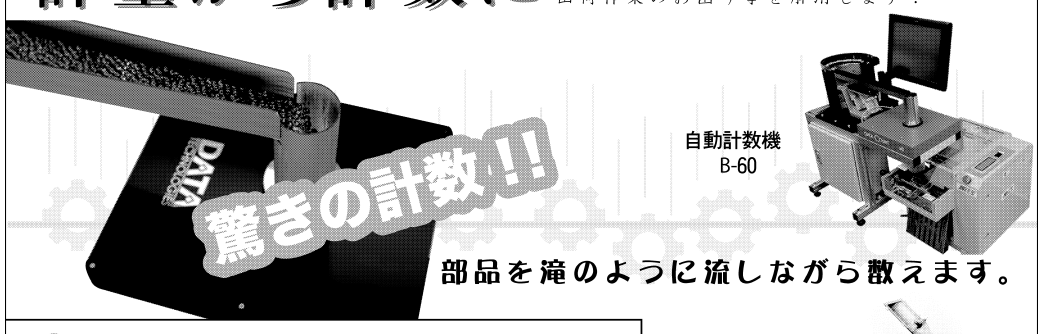
▽2件の新資格＝(1)あと施工アンカー注入施工士…接着系あと施工アンカー注入方式カートリッジ型のミキシングノズル方式（有機系）とプレ混合式（無機系）の施工資格。資格認定の実技試験を行う。(2)あと施工アンカー点検士…施工されたあと施工アンカーの施工、取付状態を定められた点検要領に基づき点検し管理者に報告書をもって報告できる能力を有する資格。資格認定の試験を行う。

▽新資格関連書籍＝あと施工アンカー注入施工士、関連…あと施工アンカー施工指針（案）の「接着系注入方式カートリッジ型ミキシングノズル式（有機系）」と「プレ混合式（無機系）」の2冊。あと施工アンカー点検士、関連…「あと施工アンカー点検・診断要領（案）取付物固定用」がある。

▽既存の資格＝第2種・特2種・第1種の、あと施工アンカー施工士及び、あと施工アンカー技術管理士・主任技士の5資格がある。

NEW
株式会社 中島田鉄工所 名古屋テクニカルセンター
〒486-0816 愛知県春日井市東町新町二丁目１番地６
TEL：0568-29-9551(代)　0568-29-9571（ｻｰﾋﾞｽ）FAX：0568-29-9561
URL:http://www.nakashimada.co.jp
地域未来牽引企業

計量から計数に
自動計数機やなど計数機械！
簡易な計数から自動計数まで、最適な解決事例を提案します。
詰め作業困難なお客様に、キングの箱詰め、ピッタリ袋詰め、ンス出荷作業



部品を滝のように流しながら数えます。
Synapse Creations
株式会社 シナプス・クリエーションズ
本社 〒623-0016 京都府綾部市西町2丁目109－1　TEL 0773-52-9091
営業所 〒121-0836 東京都足立区入谷9丁目10－20　HP https://synapsecreations.jp
製品登録不要のスグレモノ！
手撒き式カウンター
F-60

特殊圧造部品

冷間圧造と切削の組合せで、多様化するニーズに応える「技術のヒタチ」
（加工材料径φ0.4～φ10）
ISO 9001 ISO 14001 INTEGRATED MANAGEMENT　UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 015
株式会社 ヒタチ
本社 埼玉県富士見市東大久保南畑界 14-5　☎ 049-253-3518　FAX 049-254-1559
茨城工場 茨城県常陸太田市西河内中町5751　☎ 0294-78-0571
URL http://www.kk-hitachi.co.jp

イワタボルトは需要家の要求に応じた最適締結システムを提供いたします。
■品質保証…充実した測定器具とQC要員が安定した品質のねじを送り出します。
■技術サービス…設計からVA（価値分析）まで……当社の営業部員はすべてねじコンサルタントとして教育されています。
■システム・サービス…部品展開から納期管理まで……当社の開発したコンピュータによるSPI Control Systemがユーザーの資材部門の省力化に貢献しています。
■機動力…全国27の事業所のパソコンと連動したコンピュータによって即納体制を整えています。
イワタボルト
本社 東京都品川区西五反田2-32-4　東京(03)3493-0211大代表

栃木工場 (0287)45-1051	太田営業所 (0276)46-1796	浜松営業所 (053)425-1118	●香港 852-2649-9110
一関分室 (0191)24-4110	埼玉営業所 (048)591-2212	名古屋営業所 (052)502-7761	●上海 86-21-5046-3037
山形分室 (023)631-6321	つくば営業所 (029)855-0764	安城営業所 (0566)72-6722	●蘇州支店 86-512-6937-0030
仙台営業所 (022)384-0265	千葉営業所 (0438)37-3094	三重営業所 (059)329-6731	●武漢 86-27-8429-7871
福島営業所 (024)945-9610	五反田営業所 (03)3493-0221	大阪営業所 (072)923-7910	●深圳工場 86-755-2714-0442
宇都宮営業所 (0287)45-1421	多摩営業所 (042)541-5534	福岡営業所 (0930)23-9444	●深圳貿易 86-755-6130-1077
栃木分室 (028)677-4721	横浜営業所 (045)781-4311	久留米営業所 (0942)45-3451	●深圳汽車零部件 86-755-8149-6291
上田営業所 (0268)26-1295	湘南相模営業所 (046)241-7021	広島分室 (082)877-2815	●タイ工場 66-38-185-595
群馬営業所 (027)372-4361	富士営業所 (0545)57-0600		●タイ営業所 66-38-185-595
			●アユタヤ分室 66-35-930-646
			●シンガポール 65-6266-3794
			●マレーシア 60-3-78438801
			●インドネシア 62-21-2961-7881
			●USA本社 1-513-942-5050
			●USAロサンゼルス支店 1-714-894-7302
			●USAアトランタ支店 1-404-762-8404
			●USAオハイオ支店 1-513-942-5050
			●USAオハイオ工場 1-513-942-7070
			●USAナッシュビル支店 1-615-365-1201
			●USAカナダ支店 1-905-953-9433
			●メキシコ本社 52-33-3666-2370
			●メキシコケレタロ支店 52-442-325-6265