NZHEN, INC

写真 4

**空冷式コールドカットなの** 

であり、独自開発の構造で で水冷式に比べコンパクト

はクリーンを必要とする精

域は、スマートフォンをは

させないと、

ゲート近傍に

残留応力が発生したままの

I T

I n d u

抜いてから圧縮動作を開始 でゲート近傍の高い圧力を 御が有効で、

これを行う上

対処工法として射出圧縮制

ホ

口

ン

精

I

ターが多くなり、造粒機、

4

粉砕機ともに小型で使いや

e·PULLETERA

出展で、初回から連続して

ボロン精工㈱は3度目の

オフライン用の「e・PE

上で下ER」とインライ

### 光学部品 が影

の

軽量

化に挑

戦

ソ デ 4 ., ク

形機の特長は、文字通り可 を展示実演した。LPはス る最新鋭機。同社の射出成 射出成形機「GL3LP」 ㈱ソディックは、最新鋭 ーバージョンを意味す もとより、台湾を筆頭にア ジア諸国でも知られるよう を語った。 になった」とその進展振り いものの、最近は、国内は

制御などに優れているた と呼ばれ、可塑化、 型についた独特の設計で、 塑化部分がスクリュ部にV 般に「Vライン」成形機 高品質製品成形分野で 速度 くした機種で、従来からコ レンズ仕様を追加して出展 ットにしていたが、今回は ネクタ、薄肉製品をターゲ した (写真3)。 同首脳によると、「レン 今回出展したGL30LP 速度応答性を極めて高

V型の機能を知る人が少な 同社首脳は、「当初この 部品ニーズは多いが、有機 と、「まだまだIT分野の 品全体の軽量化が進んでい ズ、つまり光学機器製品の ఫ る。微妙な性能にかかわる 傾向は、内部では一枚ずつ 可塑化がマッチングしてい ととなのであまり語れな 化の実現にVライン型の高 薄くなって、従来品より製 LEDもできるので、導光 い」と説明した。この軽量 今後のトレンドを伺う 方で、

板は下火になるだろう」と ピールしたのは同社など少 中で、光学製品の成形をア

体が各種製品のバックカバ ャレンジし続けている。 性の良さを発揮し、LP材 ルカバー分野が本物になる 今回は出展しなかった。 かどうか、と賃事だ。 カバーを成形しているが 同社工場ではPCのバック IT製品はまだまだある。 っても、iPhone類の による様々な製品開発にチ 同社は、Vラインの安定 プラスチックのシェ



ソディックの射出成形機による精密成形品

# 共同出展効果で多くの引き合い

で粉砕する実演を行ったと 限公司のコンベアと結び運 ら注目度が高まっていた。 ア貿易有限公司との共同出 すく ばれた製品を、その傍にお 展にし、牛尾アジア貿易有 いたe・PELLETER さらに、今回は作尾アジ 性能が優れることか み出す。なお現在、業界で さなど大きなメリットを生 大の特長で、経済性、簡便 の手作業が不要なことが最 的な構造により、 われていない。 予備乾燥、煩わしい装置内 超小型化されており、画期 は同様な機種の生産は行な 成形前の

ER」がある空冷式造粒機 ン用の一c・PELLET

ランナ粉砕機「COM

名が知れわたってきてビジ 回目ということで、確実に PACK」を出展した。3

とで一層注目を浴びた(写 ホロン精工のブースで山崎純生 と大久保稔国際営業部長 ラストマーでも独自のギャ 命である。一方、軟質な工 ップレス構造により、同じ 得済)で、造粒機の固定刃 社独自開発の構造(特許取 ットが得られるうえ、長寿 繊維人り材料をカットして ットが得られる。さらに、 く均一サイズで良好なペレ も均一サイズで良好なペレ には超合金を使用、ガラス この画期的な構造は、同 日

もあり、オフラインの引き わかり易くした。このこと 現実の成形現場で造粒して 貿易有限公司とコラボして 合いが多かったという。 LETERの良さを非常に いるようにし、e・PEL 微粉の発生も抑えられると FR実演では、牛尾アジア いう利点もある。 今回の6・PELLET ビジターにもあって、

> ずみが生じやすいが、その が長い成形品では、各種ひ

> > 成形品となる。その圧力を

抜く制御がITR制御」

と

野に集中するということは

y4・0について、「どの分

い」と語り、

自動車分野

強い意欲を語った。

詳しく説明した。

同社には駆動方式

とし

たい」と述べたうえで、「自 ないが、IoTを発展させ

と、「アメリカとの貿易

現在の中国市況を伺

ベルト駆動方式と

D D

動車業界も難燃機関から電

かった。共同出展の効果は 中国双方からの問い合わせ て見えることへの興味が多 からリベレットまで一貫し 品メーカーで、やはり成形 が多く、大部分がスマホ部 回、スペースを拡大したと とは効果があった。日本・ 工の山崎純生社長は、「今 現場で指揮したホロン精 続け こと、それに事実上コンペ た、あっても台湾、 ディターがいないこと、ま が数社見にきていたが、現 ト社が2、3社、粉砕業者 て、山崎社長は「リペレッ りを語った。 て見に来た人もいた」と共 状この技術はどこにもない 同出展による効果と盛況ぶ 今後の市場展望につい 中国と

写真3 たい」と強い意欲をみせ ジターの提案に早く対応し 上の勝負はしない」と自信 をみせ、「会場で頂いたビ もに低コストなので、 価格

## 自動車 など用途の変換に応える

た

NR-1100型

FAX 027-328-1296

**力式がある。 超高速** 

長過

(Direct Drive)

駆動

気自動車への変換が今後さ

ど、マイナス要因が多い

擦やHUAWEIの問題

合はDD 駆動方式で、

また

ック製品の様変わりも予測

長応答特性が要求される場

り、関わりのあるプラスチ らに進んでいく流れにあ

りにはいかないだろう」 で中国の景気はいままで

不安状況にあることを率

感近トレンドの5Gst

従の

されるので、要求に応える

に語った。

ことができるようにした

本

製 鋼

所

密小物分野で特に必要とさ

演した。 用ビベットチップを成形実 ADV-6U-HVJ O2 0H-U0D\_[J-30 射出成形機「J8ADS-れPES製ICソケット 機種を中心に展示、それぞ (50×50 型)、PP製医療 ㈱日本製鋼所は、 最新の る目的がある。 送など諸々の手間を削減す からの完成射出成形機の輸 コスト競争力の強化、日本 浙江省寧波市の寧波日鰯機 S」も紹介した。これは、 械製造で生産した機種で、 130 ADS-60U-H れている。とのほか、「丁

注目を集めた。この2機種 ン成形だけに、ビジターの 日本製での精密・クリー グループの澤田靖彦担当部 長に話を伺った。 澤田氏は、 同社射出機械部成形技術 「中国華南地

> じめとした電気・電子の小 含」が多くある。 精密成形 関連分野のような『成形社 あるいは医療 惠5)。 式を出展した」と説明 速、高応答に優れる全電動 は医療機器部品は適してい 作の高感度応答性が要求さ ない。とれらの背景から高 れる。電気・電子、 あるい

> > 管専用

TEL 027-364-3069

http://www.nr1.co.jp/

資料請求はブルーエンジニアリング株式会社

スマホ童体成形では、

物精密分野、

段制御させなくてはなら が多い。これらを成形・生 ず、各段ごとにスクリュ動 しなければならない。また 脂を成形品末端部まで充填 部の流れ長さの長い成形品 薄くゲートから成形品末端 品は、複雑な形状、非常に 射出・保圧の成形条件も多 **産するには、高速で溶融樹** 狭いピッチの形状、肉厚が Torque Reverse) 配置 USDは、多種多様な射出 ら成形品までの流れの距離 さらに、「薄肉でゲート ができる」ことを上げた。 有のITR (Injection 圧縮制御ができるうえ、固 かざず 「88ADS-6H 特長を伺うと、澤田氏はす とれら2機の他にはない



のホロン精工株式会社

空冷式造粒機(オフライン用) EP50-4/EP50-8

画期的 ・開出版からの言語ストランドをヘレットにカットする成形工場向けの造粒機です。エンプラを圧削に、形容分で住場定できない。成形向けに、ハーンン材と同形状のペレットを製造できます。 ・特別語与スクリュの採用により、料理の品質劣化を核型まで加えられます。 ・型が載ですがで成出前の矛盾の具が不更です。また、マスターバッチを使用したカラーリングにも利用できます。

経済的 ・コンパクトでシンプルに設計されているので、低コストで提供できます。 さっに、自社工場内でのヘレット製造が容易になり、発棄していたランナ が用た。分差先でのヘレット加工していた委託作用の削減に貢献します

簡単

EP50-4 造粒例

エラストマ・

プラスチックのリサイクルに技術で貢献します。 滑工株式会社

〒389-0822長野県千曲市上山田3813-191 TEL. 026-276-0323 FAX. 026-275-6284 www.holon-seiko.co.jp

ブラマグ

POM (カラーリング

て、今後応用・市場の りを期待するビジター 様な射出圧縮制御とて が多かった。 制御がDD駆動射出 様々な取り数の成形が ニットを型締力180ヶや になるという。 することで様々な大きさ、 220かという機械に 田展ののHーUSDは 同社が培ってきた多種多 よっ T R が可能 伝が 搭載

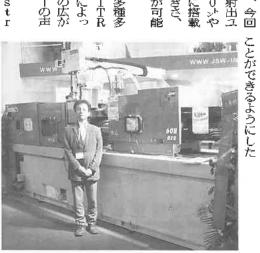


写真 5

日本製鋼所の小間で、射出機械 部海口特奈坦出部馬

6・6%で、28年振りの低 2018年の実質成長率は かになっている。実態は、

5

Gに代

われば大きなチャンス

最新の新聞情報による

を見渡すと、バイヤーの熱

気は高く出展社を喜ばせて

中国経済の減速が明ら

10~12月は6・4%に落ち

水準で、さらに2018年

東洋機械金属

の独自技術と組み合わせ

「ブランドカ」をみせてき

た。今回も従来の路線を踏

5Gに向けて本格競合

用途多様化にもがは

2018レポート(下)



東洋機械金属のブースで 中国営業部中村寛部長

9年、台湾系は中国投資

情報が変わった。あちこち 会場に足を入れると、との とのようなマイナスの情

の離脱などもあり、世界的 然ながら米中貿易戦争であ にも先行きの景況の陰りが るが、イギリスのEUから いる。この最大要因は、当 昨年秋以降急変、下降して

消費などの主要指標は た製品開発用射出成形機の から薄肉と高速に的を絞っ 東洋機械金属㈱は、従来

紹介を行い、この分野では は射出速度1、000m) aが普通機種で、金型製造 た (写真1)。 った。中村氏は本社の他に 中国営業部長にお話しを伺 「CSシリーズ」を公開し 同社中国営業部の中村寛 湾の顔と呼べる。 中にスタッフが持ってきた 分厚い契約・発注書に捺印 たり来たりの毎日で、取材 日本・中国ー台湾を行っ

リーズ」ともune常熟製

ので短時間にと、取材時間 た。その後、空港に直行な 合で、中村氏の面目躍如を 存分にみせられた。 にも制限付き、といった具 し多額のビジネスを行なっ 中村氏によると、「20 場でも5Gバックカバーや の中国では、5G通信に切 り替わる」と断言。「この会

理に何った。平山氏による

の復活を予測する一方、 するだろう。具体的には2 を控え、ASEAN中心に 投資する」と予想、台湾系 中国市場は米中貿易摩擦 これには常熱工場に月産80 が、5G通信に代われば、 社のチャンスとして狙いを 場投入される。それがわが スマホ新型機がどんどん市 ーを成形・実演していた

俟っており、受け止め方が違っていた。ともあれプラスチック機械関係は、 容に的を絞った。出展各社、パイヤーに現況について聞いてみると、好不況感相 級の「2019大湾区工業博覧会」(11月26~29日、深圳) それぞれの併催として 方で用途の多様化にも期待をかけていると取材を通して感じた。(7~9面) 構想のもと新たに立ち上げる「2019廣東国際ロボティクス・インテリジェン かく5Gが喧伝されたので、通信開始メドの2年後に向け本格競合が始まり、 **-機器博覧会」(5月8~11日、東莞)、さらに、会場の規模が15万㎡と世界最大** DMPレポート(上)では、ビッグニュースとして、2019年のDMPは大 DMP2018については概況のみだったが、今号では主に日本企業の出展内 いた。華南にはいろいろな 産業があって個別にみると 違ってくる。特にブランド 好調な産業も多い。平均化 取材したが、その日本勢の ラスチック機械メーカーに コメントを一言でいえば が多いのは強みである。 した国家レベルの数字とは 今回、日本有数の主要プ

年2回も開催されることを詳しく報じた(前号:1月号)。

いなかったiPhoneや 品の成形に変わりはない

組んでいること」が最大の タブレットなどのバックカ ー、筐体の樹脂化に取り

ど広範にわたって5Gに対 度・高精密化した部品が求 車、医療、セキュリティな したIoTにより、自動 neやタブレットなどのバ だった。 今後は 5Gを利用 ックカバー、筺体の樹脂化 システム) 向けの1210 SGC(第5世代移動通信 一斉に走り出した雰囲気 現在、規格化が進んでい

められ、それに応える部品

総経理で、つまり中国・台 東洋機械金属(広州)貿易 有限公司董事総経理、同社 (上海) 有限公司董事総経 東金股份有限公司董事 ような分野の開拓をめざす 変わらず好調なので、この でも、医療、自動車関連は なれば」と期待した。 くなっている。しかし、 即明けの3月には上向きに このような厳しい状況下

5G市場で

トッ

プサブライ

友重機械

と、「2020年の通信開

始に向けて携帯各社は5G

る技術」で、<br />
さらなる進化

機械が古くから研究してい

の後に、との市場での「ト

る」としたうえで、「5日に

より、携帯ではいままで主

との強い意気込みを示し ップサプライヤーになる」 携帯の開発に注力してい

入ってきた。 制は確立できており、年間 台。さらに月20台の増産体 での核心的存在だが、20 18年生産実績は月平均60 中村氏は、「2019年 同社常熱工場は中国市場 000台生産も視野に 公司の平山孝幸董事長総経 5G携帯用筺体を成形実演 E-moed-ligh je 展した。出展したのは「S MAGと1機種ずつ共同出 東莞住友重塑膠機械有限 住友重機械工業㈱はDE 住

スマホ筐体、スマホ保護力 台の能力があるからで、 展するか、次回の見どころ に、5G中国技術がどう発 地産地消」をスローガン

うと、「気持ちだけでも、日 い」と熱く語った。 本業界シェア3位になりた 最後に中村氏に抱負を伺



### 2019広東国際ロボ ンテリジェン

2019 Guangdong International Robot and Intelligent Equipment Exposition

国際金型・金属加工、 ラスチック・包装展

21st China Dongguan International Mould, Metalworking, Plastics & Packaging Exhibition

広東国際総合ロボットソリューション博覧会 **Guangdong International Total Robot Solution Expo** 

中国機械工業連合会(中国ロボット産業連盟) Co-organizer: China Mahinery Industry Federation (China Robot Industry Alliance) 規模:80,000m<sup>2</sup>

2019年5月8-11日 広東現代国際展覧中心 (中國広東省·東莞市·厚街)

第22回国際金型・金属加工、プラスチック・包装展 22nd China DMP International Mould, Metalworking, Plastics & Packaging Exhibition



広東省産業情報技術省

株式 ナード・インターナショナル

https://www.naadinternational.com

東莞市人民政府

Tel:+81-6-6191-0005

E-mail: naad@oak.ocn.ne.jp

主催者:

日本総代理:

2019年11月26-29日 深圳国際会展中心

Shenzhen World Exhibition & Convention Center

JPM Association of Japan Plastics Machinery 日本プラスチック機械工業会

讯通展览公司 Paper Communication Exhibition Services Tel: 852-2763 9011, 86-20-8761 2356, 021-6304 5419 Info@paper-com.com.hk www.dmpshow.com



180EV一LGP」で5G携帯用筐体を成形



DMP2019では単独のゲートはなくなるかも

ものであり、もう一度、市 様は現状のデータ通信速 平山氏は、「5日通信速 減少も伝えられている。 ップル製品などは販売 市場はすでに飽和状態 という見方もあり 量の アあ 8855の仕様で、薄肉 3 皿、サイクルタイム2 うにしていきたい」と締 を ずだ。そうした広がる市 一早くキャッチできる

イスカップを高速で多重