

2020年09月30日

会社名 双葉電子工業株式会社
 代表者 代表取締役社長 有馬 資明
 (コード番号 6986 東証第一部)

金型内計測システム IoT クラウドサービス 「MMS Cloud」 発売のお知らせ

当社は、射出成形業界向けに、生産設備のデータを一括管理する IoT システム「MMS Cloud」（以下、本システム）をグループ企業である株式会社カブクと連携し、2020年11月4日から発売します。

モノづくり業界では、生産設備が互いに連携し合い、効率的で柔軟性の高い生産が行われる「インダストリー4.0」への取り組みが加速していますが、生産設備ごとのデータを吸い上げる仕組みには、導入費用やシステム構築の難易度などの課題があります。

本システムは、初期設定した専用ゲートウェイを、お手持ちの圧力計測アンプ「MPS08」と接続するだけでIoTシステムを構築できるので、少ない投資でシステムを構築することができます。

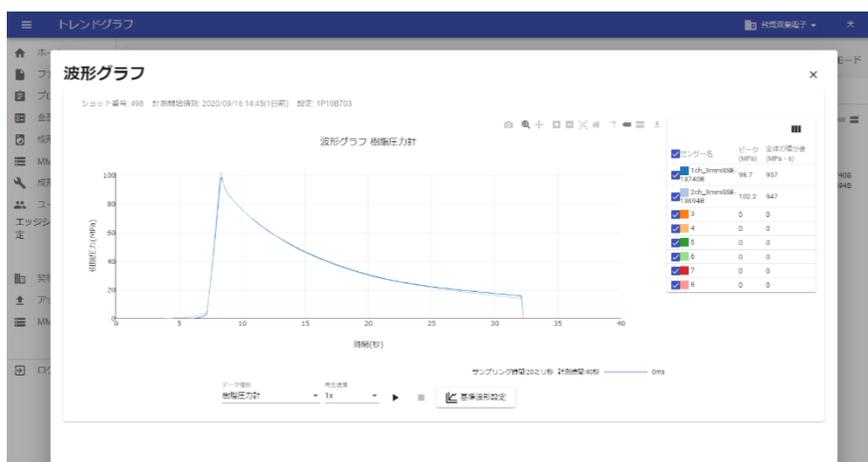
また、計測したデータはクラウド上に蓄積され、いつでもどこからでも、リアルタイムに閲覧・活用することができます。



【システム構成図】

【主な特長】

- 複数台の金型内の圧力情報を、PC レスで一括管理できるスマート工場を実現
成形品の品質管理において、重要な指標である金型内圧力の情報を、一括で管理することができます。トレーサビリティ管理をはじめ、検査工数の削減や不良品の流出防止等の全体最適化が可能です。また、初期設定後にはPCが不要となるため、工場内をPCレスで管理することができ、生産現場のセキュリティ強化にも寄与します。
- 既存の圧力計測アンプを利用して、少ない投資でシステム構築が可能
導入済みの圧力計測アンプ「MPS08」を、専用ゲートウェイに接続するだけでシステムを構築することができます。1台の専用ゲートウェイ当たりMPS08 を4台、さらに複数の専用ゲートウェイを連結することで最大10台分の計測データをクラウド上に蓄積することが可能です。蓄積したデータは、PC等のWEBブラウザで、リアルタイムに閲覧することが可能です。



【モニタリング画面:波形グラフ】



【モニタリング画面:トレンドグラフ ピーク圧力】

【販売価格】

項目	販売価格（税抜き）	備考
ゲートウェイ	100,000 円	<ul style="list-style-type: none"> ・圧力計測アンプ MPS08 の計測データを集約・変換し、自社のインターネットから「MMS Cloud」に接続するための機器となります。 ・1 台で MPS08 4 台、さらに専用ゲートウェイを 3 台連結することで最大 10 台まで接続できます。 ・MPS08 の追加接続は、4 台目以降 1 台あたり 10,000 円の追加費用が必要となります。
初期設定費	200,000 円	専用ゲートウェイ、圧力計測アンプ、クラウド上のソフトウェアの初期設定費用となります。
MMS Cloud 利用料	ストレージ容量 3TB 月額 100,000 円	<ul style="list-style-type: none"> ・3TB のストレージ容量は、目安として、射出成形機 10 台、サンプリング周期 1ms、サンプリング時間 120s、インターバル 5s、センサー数 24 個、24 時間成形で、約 3 ヶ月間保存可能な容量となります（ストレージ容量が 3TB に達した場合は、データをダウンロードし、ストレージ容量を確保する必要があります）。 ・1 契約 5 アカウント（管理者 1 名＋ユーザ 4 名）となります ・ストレージを超過した場合、6,000 円/TB の追加費用が必要となります ・アカウントの追加は、管理者権限が 1 名あたり 10,000 円、ユーザ権限が 1 名あたり 7,000 円の追加費用が必要となります。

<製品に関するお問合せ先>
 〒299-4395 千葉県長生郡長生村薮塚 1080
 精機事業センター ソリューション部
 成形技術課長 野原 康弘
 TEL 0475-32-6358
 FAX 0475-30-1076

<本件に関するお問合せ先>
 〒297-8588 千葉県茂原市大芝 6 2 9
 双葉電子工業株式会社
 総務法務部長 渋谷 育男
 TEL 0475-26-0106
 FAX 0475-23-1346