

成形機型締力のモニタリングによる異常検知！

成形の状態を
見える化・共有
したい！

成形の特徴や
傾向をしっかり
把握したい！

深刻な事態に
なる前に対策を
行いたい！



My Clamping Force Monitor

アスカコネク트의成形機型締力による異常検知システム

センサーひとつで簡単！成形機の状態が見える化&解析！！

タイバーにセンサーをつけるだけで型締力のデータ収集が可能。

型締力の変化をモニタリングすることで、早期に異常を検知！

センサーを付け替えることで、様々な成形機に転用可能。



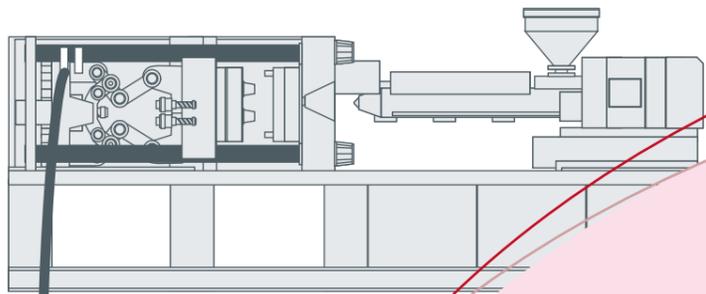
株式会社アスカコネク
HUMAN WITH MACHINE



My Clamping Force Monitor

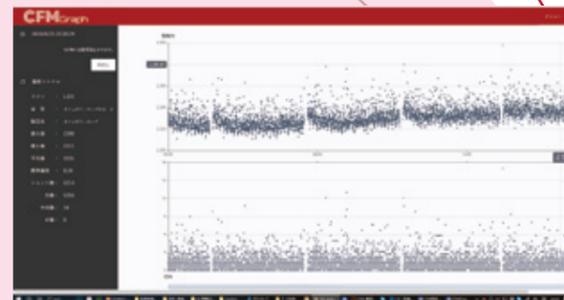
アスカコネクトの成形機型締力による異常検知システム

アスカコネクトのCFMはタイバーにセンサーを取り付けることで成形機の型締力変化を見える化するシステムです。また、半自動・全自動モードのデータを解析し成形機型締装置や金型・製品の異常を検知することができます。



CFM Core

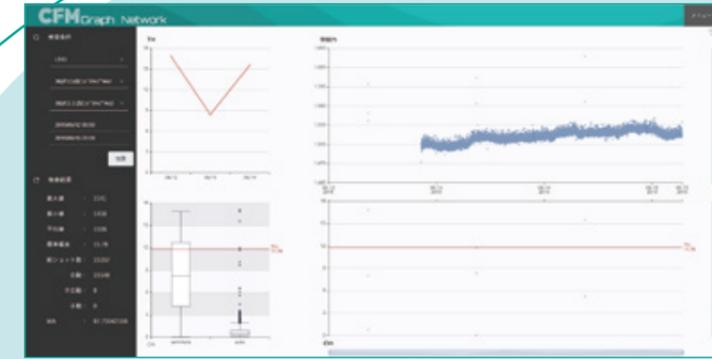
取得したデータを解析し状態を表示、異常と変化点を検知し設定したしきい値により排出信号の送信



CFM Monitor

リアルタイムでロギングデータを表示し、状態を見える化

CFM Edge

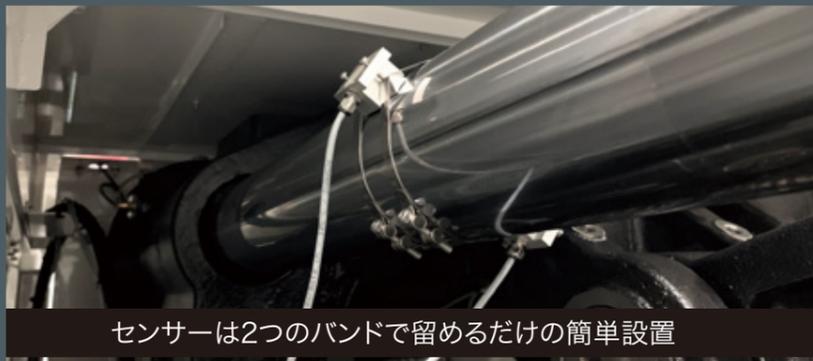


CFM Network

型締力データのモニタリングと解析

STEP 1 タイバーにセンサーを設置

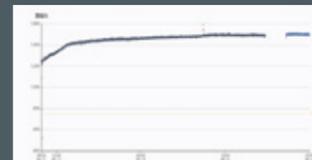
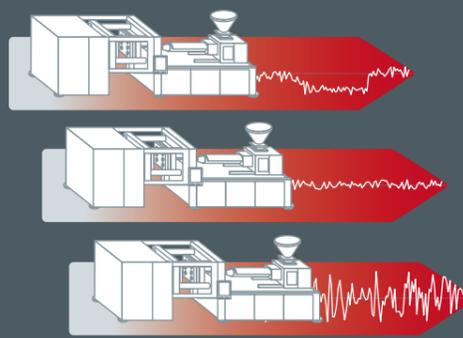
CFMは成形機のタイバーにセンサーを取り付けるだけで型締力の計測を行えます。タイバーに取り付けるだけなので成形機メーカーや型式の新旧を問いません。またセンサーの取り付け先を変更することで、対象の成形機を自由に変更することも可能です。



センサーは2つのバンドで留めるだけの簡単設置

STEP 2 状態の見える化&データ解析

CFM Edge は1ショットごとにデータロギングを行い、取得したデータをCSVファイルとして蓄積していきます。蓄積したデータを解析することで、型締装置や金型の異常をキャッチすることができます。また、しきい値を超えたショットの製品を排出させることも可能です。これらのデータは、成形機 × 金型ごとに分類して保管されます。



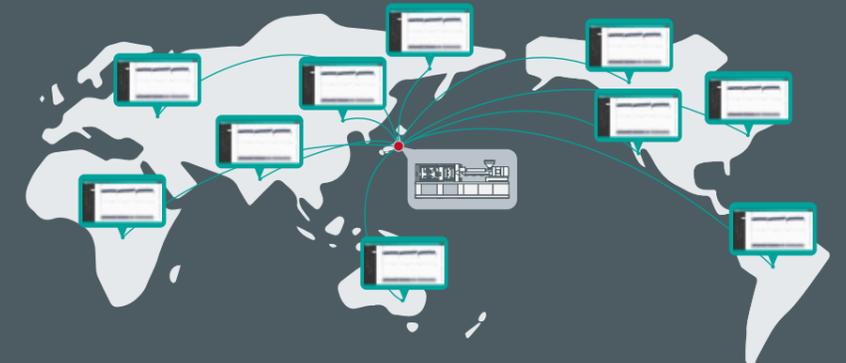
正常稼働時



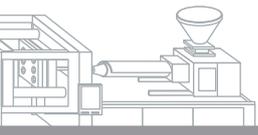
異常発生時

STEP 3 クラウドで情報共有

CFM Network はCFM Edge で収集したデータをクラウド上で保管し、長期間のデータの管理や解析を行います。複数のロギングデータを一括で管理、収集したデータ全てを直感的に読み取りやすい線グラフで確認出来るようになっています。クラウド上で処理するため、どこからでも自由に情報へアクセスできます。



システム構成



タイバー用センサー
(別途購入)



計測用 PC



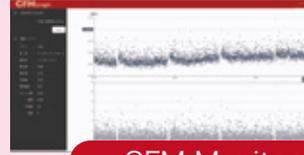
データコンバータ

ロギングソフト



CFM Core

データ表示ソフトウェア



CFM Monitor

CFM Edge

成形機のデータを管理

別途ネットワーク契約



クラウドサービス



CFM Network

クラウド上の全てのデータにアクセス

※タイバー用センサーはデータコンバーターに接続します

無料貸し出し

トライアルとして、CFM Edge セットを無料で 2 週間貸出を行っております。

[CFM Edge セットに含まれるもの]

- ・データコンバータと接続に必要なケーブル
- ・計測用ノート PC

※センサーと取付用のバンドは別途購入をお願いしております。



お問い合わせ

アスカコネクトについて

アスカコネクトは産業用ソフトウェアの開発・販売を行っております。
グループ会社であるアスカカンパニー株式会社の経験から生まれた知恵を世の中に広め、「皆様のお役に立ちたい、現場の負担を少しでも軽減したい」という想いから生まれました。
機械の声に耳をすまし、人と機械を繋げることで、無限の可能性に挑戦していきたいと考えております。



株式会社アスカコネクト

〒679-0221 兵庫県加東市河高4004番地

URL : <https://askaconnect.co.jp>

Tel : 090-3612-5910 Mail : info@askaconnect.co.jp



グループ会社



アスカカンパニー株式会社
プラスチック製品の開発・製造・販売

株式会社トムス
金型製作 / メンテナンス

〒679-0221
兵庫県加東市河高4004番地