

# Futaba Sensing School

フタバセンシングスクール

金型内センシングを学び、樹脂の挙動を知る

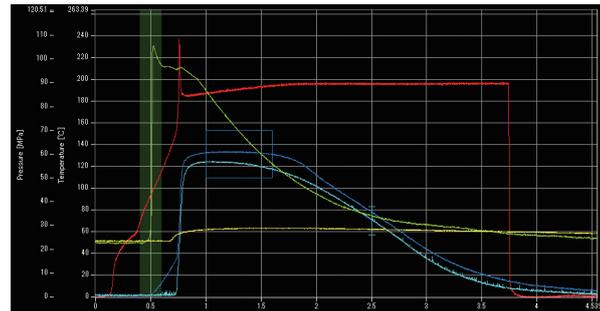


# モールドマーチャリングシステムとは

## 射出成形の品質向上とコストダウンを実現する計測システム

モールドマーチャリングシステムは、金型内に設置したセンサと専用アンプによって、従来ブラックボックスとなっていた、金型内における樹脂の挙動を信号または電圧に変換し、波形としてパソコンまたは各種計測器にリアルタイムで出力する、射出成形用の計測システムです。

数値化したデータを利用することで、最適な成形条件の設定、不良品の自動選別、品質管理、金型の評価等、様々な用途に活用することができます。



計測波形

## Futaba Sensing School の特長

### 射出成形金型内計測の基礎から実践までを学べるカリキュラム

金型内センシングの基礎を中心にシステムの操作・設置方法や波形の解析方法などを学んでいただけます。当社保有の射出成形機と試験金型を用いて、実技を交えながらカタログやウェブサイトには掲載していないセンシングの“コツ”を伝授いたします。

これから金型内センシングを始めようと検討している方、導入したがいまいち使い方を把握できていない方、活用しきれていない方におすすめのプログラムになっています。



現場実技

## 概要

### 対象者

- (1) システムの導入またはこれから導入を検討されている方
- (2) システムを利用した新入社員教育、現場の指導者養成
- (3) 射出成形に従事されていて、システムの使用経験が少ない方
- (4) 金型内センシングの基本を学びたい方
- (5) その他 大学生等(研究室) など

### 場所

Futaba JTW (Thailand) Ltd.

78 Moo 2 Wellgrow Industrial Estate, Bangan-Trad Road, Tambon Pimpa, Bangpakong District, Chachoengsao 24130 Thailand.

### 価格

無償



座学講義



現場実技

# カリキュラム

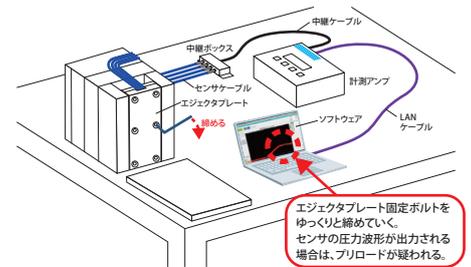
## 座学と実技の詳細

座学 (3時間)	実技 (3時間)
(1) 計測の意義・目的 (2) 圧力計測の基本事項 (センサ選定、設置位置、信号配線) (3) センサの活用 (波形理解、成形条件出し、成形監視) (4) 初回トライの準備、進め方 (5) 計測ソフトウェアと機能解説 (6) トラブルシューティング (7) 修理・メンテナンス・校正	(1) 計測の準備 (2) センサ組み込み、計測システム配線 (3) 波形観察、波形解析 (4) 波形合わせ込みによる品質再現手法 (5) アラーム監視設定手法

## 実技講習例

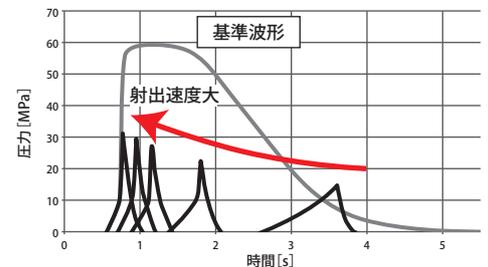
### 金型に圧力センサを組み込む際の推奨確認手法

卓上での接続確認試験をすることで、波形が表示されない等のトラブルを未然に防止できます。金型内計測に慣れていない初期段階や、技術サポートが不足がちな海外現場では、特に重要な運用ノウハウです。



### 矩形試験片金型を用いた波形合わせ込み品質再現手法

圧力波形を再現することにより成形品を再現する手法です。異なる成形機でも圧力波形を合わせ込むことにより良品を再現できるため、量産成形条件の立ち上げを行う際などに使用します。



## 受講の流れ

以下の連絡先よりお申し込みください。お申し込みのご連絡をいただいてから、日程を確定します。

### 連絡先

Futaba JTW (Thailand) Ltd.

78 Moo 2 Wellgrow Industrial Estate, Bangan-Trad Road, Tambon Pimpa,  
Bangpakong District, Chachoengsao 24130 Thailand.

tel: +66 3852 2271-4 fax: +66 3852 2275

mail: salesfutaba@fjthai.com

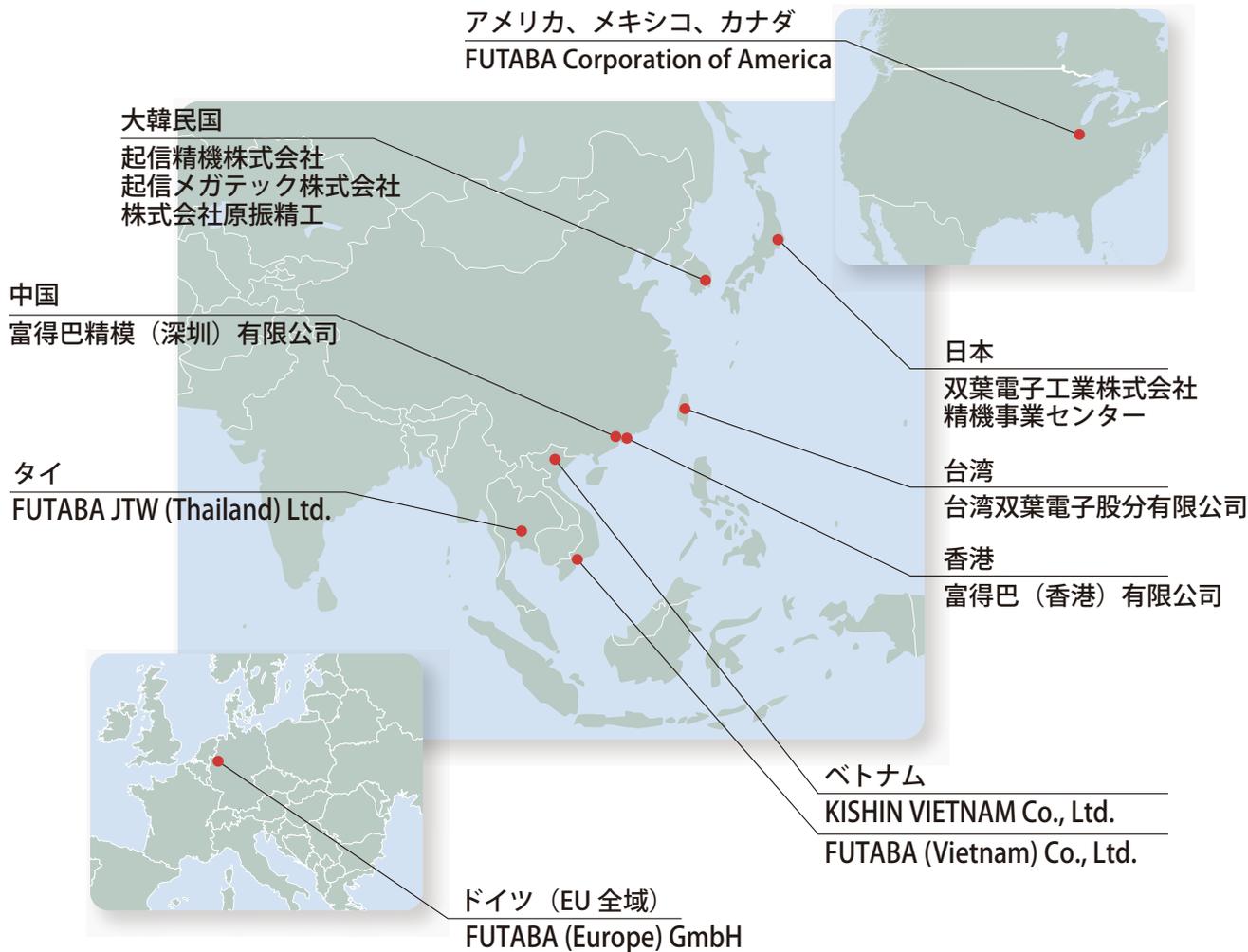
https://www.fjthai.com/index.html

▼ LINEからのお申し込みはこちら



お申し込みのご連絡をいただいてから、日程を確定させていただきます。

## 海外拠点のご案内



※ 上記以外の対応国についてはご相談ください。

## お役立ち情報

モールドマーシャリングシステムに関するカタログや取扱説明書、活用事例といった情報は、製品サイトに掲載していますので、ぜひご覧ください。

▼ 製品サイトはこちら



<https://mms.mtb.futaba.co.jp/>

### Futaba JTW (Thailand) Ltd.

78 Moo 2 Wellgrow Industrial Estate, Bangan-Trad Road, Tambon Pimpa, Bangpakong District, Chachoengsao 24130 Thailand.

tel: +66 3852 2271-4 fax: +66 3852 2275

mail: salesfutaba@fjthai.com

<https://www.fjthai.com/index.html>



※ リーフレットの記載内容は 2025 年 1 月現在のものです。  
記載内容は予告なく変更することがあります。