

挑戦が世界を変える。**IoT**がダイカストを変える！

金型内部温度 ワイヤレス温度計測システム

TWINDS-T[®]

The Wireless Network sensor for Diverse Solutions



リアルタイム

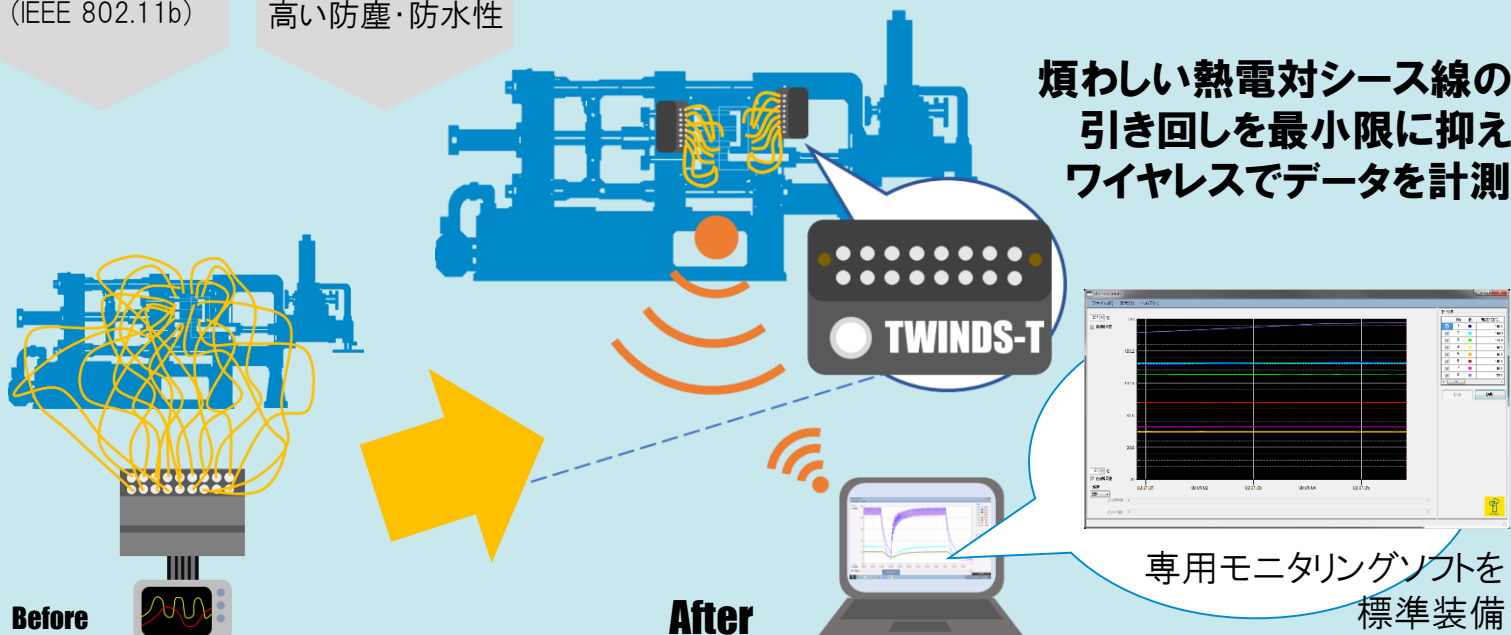
8chの熱電対を
0.1秒毎に
モニタリング

ワイヤレス

2.4GHz帯Wi-Fi
(IEEE 802.11b)

耐防水性

IP67相当の
高い防塵・防水性



Before

After

専用モニタリングソフトを
標準装備

製品の歩留まり改善に！

TWINDS-T[®] (ツインズ-T)は、熱電対センサを利用し、金型内部の温度変化をリアルタイムに可視化するシステムです。

量産ライン・トライアル、どちらの工程でもお使い頂けます。

サチレート状況の確認や良品ラインの指標決め、不具合原因の早期究明に。

導入例

アルミダイカスト
プラスチック射出成形
真空成形
etc...

鋳造課

保全課

課題 金型温度の可視化

課題 設置工数の削減

課題 冷却水温度の可視化

課題 冷却効果の可視化



効果 良品の指標化

効果 配線時間短縮

効果 メンテナンス負荷軽減

効果 冷却温度による比較

こんなお悩みに

- ✓ 「チョコ停」後の捨てショット根拠確認に
- ✓ 量産金型の温度管理として
- ✓ 「勤と経験とコツ」に頼る物づくりからの脱却に
- ✓ サーモグラフィカメラでは捉えることが難しい
金型内部温度の見える化に
- ✓ 海外拠点で国内と同条件設定なのにバラつきが
でてしまう原因の解明に

標準ソフトウェア機能

- リアルタイムグラフ表示/重ね書きグラフ表示
- 解析に便利なCSVファイル出力(全出力/部分出力)
- CSVファイル読み込みによる温度グラフ再表示
- 通信周期/CSV出力周期は任意に設定可能
- Chごとに閾値を設定し、アラート通知(警告音/メール)

■ TWINDS-Tソフトウェア推奨動作環境

対応OS	Microsoft Windows [®] 7 Microsoft Windows [®] 8.1 Microsoft Windows [®] 10
CPU	Intel [®] Core™ i5 2.5GHz 以上
メモリ	4GB 以上
ディスク	空き 5GB 以上
画面サイズ	1280x960 ピクセル以上の解像度
備考	Microsoft [®] .NET Framework 4.5.2 以上

■ TWINDS-Tハードウェア諸元

型式	TWT008K01
電源	DC 5V (ACアダプタ or モバイルバッテリー)
電源コネクタ形状	micro-USB
無線仕様	IEEE 802.11b(FCC/CE/工事設計認証取得済み)
端子台タイプ	ねじ止め ※1※2
温度測定方式	K型熱電対(標準)
測定温度範囲	-200~+1,350°C
最小分解能	0.25°C
サンプリング周期	100msec~1secの間で100msec単位 (CSV出力周期:100msec~60minの間で100msec単位)
1ユニットch数	8ch
サイズ	W90.0mm×D55.0mm×H30.5mm
耐環境性	使用環境温度 : -10°C~+80°C 防塵、防水性 : IP67相当(基板) ※3
外部トリガ入力	1系統(ミニジャック) ※4
筐体	ポリカーボネート

※1 推奨圧着端子は、先開形(Y形)となります。
(適合品:ニチフ製0.3Y-3相当)
※2 熱電対の被覆径によっては内蓋に干渉する場合があります。
※3 水深30cmに45分沈めた後の動作テストを国内にて実施しています。
※4 入力信号やミニジャック仕様についてはお問い合わせください。

