

品質管理パッケージ 対応機種： SEEV-A/SEEV-A-HD



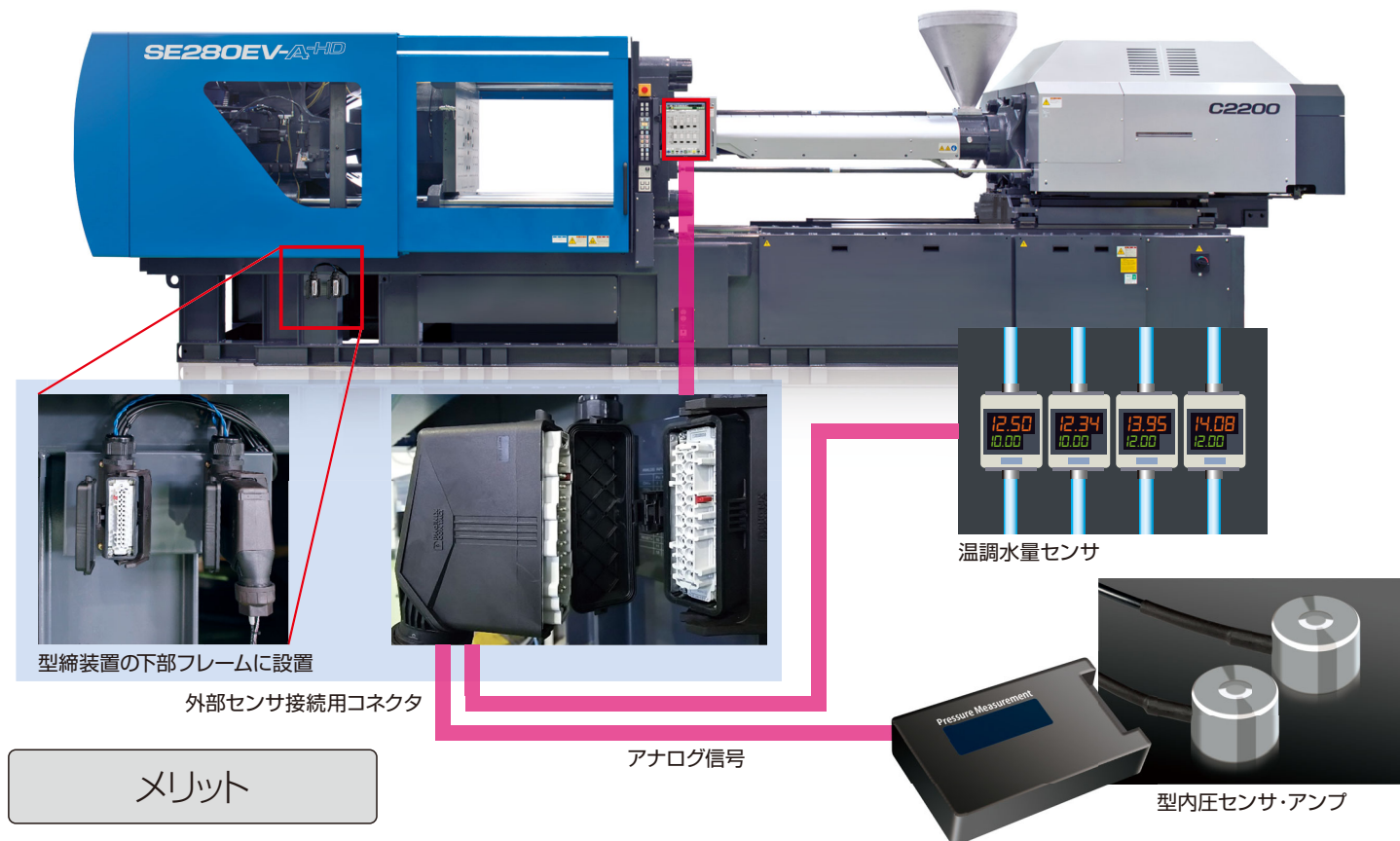
アプリケーションの概要

型締装置の下部フレーム(操作側)に、外部センサ接続用コネクタを設置。温調流量や型内圧などの外部センサからのアナログ値(電圧および電流)を、このコネクタ経由で取り込み、波形表示やロギング画面で、実績値を監視・記録することができます。より高い品質管理を実現する、アプリケーションパッケージです。

●外部センサ・ケーブルは、お客さまの準備・接続となります。

構成と機能

制御盤内ではなく、接続が便利な成形機フレームに、専用のアナログ信号接続コネクタを準備しました。外部センサから入力した値は、ロギング項目としてショット毎にピーク値が記録されます。波形画面で、入力した項目を選択することで、各センサの出力したデータを描画します。



型締装置の下部フレームに設置

外部センサ接続用コネクタ

温調水量センサ

アナログ信号

型内圧センサ・アンブ

メリット

型内圧や温度等の品質管理項目を、成形機のロギングと関連付けして操作画面上で監視・記録することで、より精度の高い品質管理を行うことができます。従来では面倒であった成形機側へのアナログ信号の取り込みや、入力後の数値換算も容易です。

詳細仕様

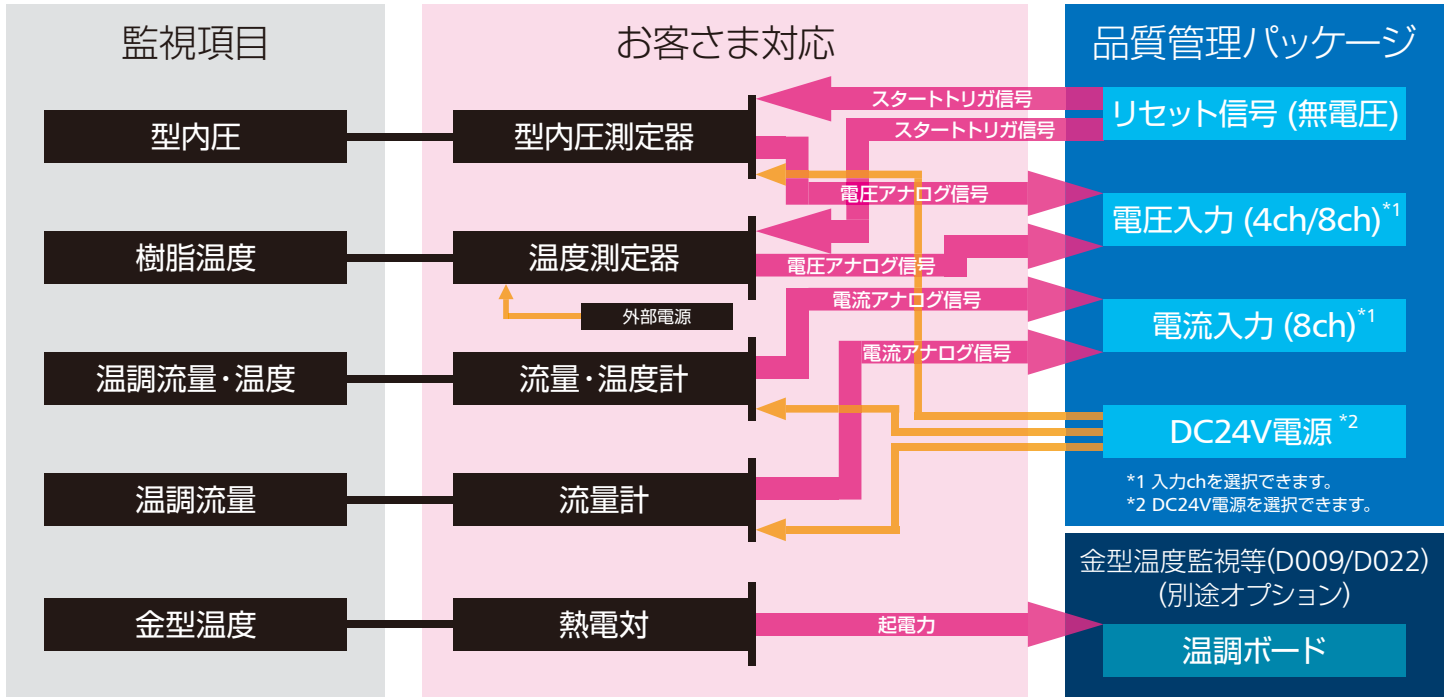
続きは裏面をご覧ください。▶▶

詳細仕様

アナログ出力が可能なセンサなら、コネクタを通じて成形機画面への読み込みができます。必要に応じて、センサ・アンプ用24V電源の供給も可能です。

システム構成例

- 一般的な構成例を示しています。
- 測定機器の選定や、センサ・アンプ用電源の要否は、各メーカーにご確認ください。



●上記以外のセンサでも、アナログ出力が可能であれば接続することができます。

画面表示例

センサ設定画面(電圧)

●金型内圧測定器のアナログ電圧出力仕様:
0~10V → 0~100MPaの場合

使用 / 未使用	CH01		CH02	
	使用		使用	
	項目	型内圧	項目	型内圧
	レンジ上限[V]	10.0	レンジ上限[V]	10.0
	レンジ下限[V]	0.0	レンジ下限[V]	0.0
	レンジ上限	100.0 MPa	レンジ上限	100.0 MPa
	レンジ下限	0.0 MPa	レンジ下限	0.0 MPa
	実績値[V]	1.7	実績値[V]	0.5
	換算値	16.8 MPa	換算値	4.8 MPa

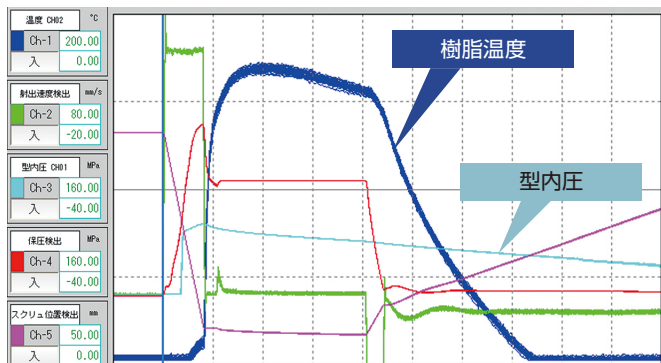
センサ設定画面(電流)

●流量计のアナログ電流出力仕様:
4~20mA → 0~10L/minの場合

使用 / 未使用	CH09		CH10	
	使用		使用	
	項目	流量	項目	流量
	レンジ上限[mA]	20.0	レンジ上限[mA]	20.0
	レンジ下限[mA]	4.0	レンジ下限[mA]	4.0
	レンジ上限	10.0 l/min	レンジ上限	10.0 l/min
	レンジ下限	0.0 l/min	レンジ下限	0.0 l/min
	実績値[mA]	18.3	実績値[mA]	18.8
	換算値	9.0 l/min	換算値	9.3 l/min

波形表示

●波形表示が可能な項目は、「型内圧」「流量」「温度」「センサ」*3です。



ロギング

●ロギング項目は、「型内圧」「流量」「温度」「センサ」*3が選択できます。型閉開始から保圧完了までの間のピーク値を、ロギングとして保存することができます。監視項目の設定により、不良品の判定が可能です。

生産管理		品質管理		波形		ロギング	
総数	34 shots	良品数	34 shots	不良品数	0	リジェクト数	0
データロギング ON							
監視入	平均	10.0	10.0	0.0	5.6	229.9	229.9
保存	範囲	9.8	4.5	0.0	0.3	1.4	0.8
更新	最大	11.8	11.8	0.0	5.6	230.6	240.4
常時	最小	1.9	7.3	0.0	5.4	229.2	229.6
	標準偏差	2.4	1.1	0.0	0.0	0.4	0.2
	不良	0	0	0	0	0	0
	監視	固定	固定	固定	固定	固定	固定
	履歴クリア	監視値	40.0	40.0	9.0	9.0	5.0
	監視範囲	範囲	9.0	9.0	2.0	1.0	1.0
	土						
ショット数	時刻	型内圧	型内圧	流量	センサ	センサ	温度
34	14:00:01	11.6	10.7	0.0	5.6	229.9	255.0
33	13:59:10	11.5	10.8	0.0	5.6	230.1	255.1
32	13:58:18	11.6	10.7	0.0	5.6	230.5	255.0
31	13:56:11	11.7	10.4	0.0	5.6	230.1	254.8

*3 波形表示・ロギングでセンサを選択した場合の単位は、電圧[V]・電流[mA]となります。