



自動計測に拠る  
大幅工数低減が期待でき、  
開発速度の大幅アップに貢献します。

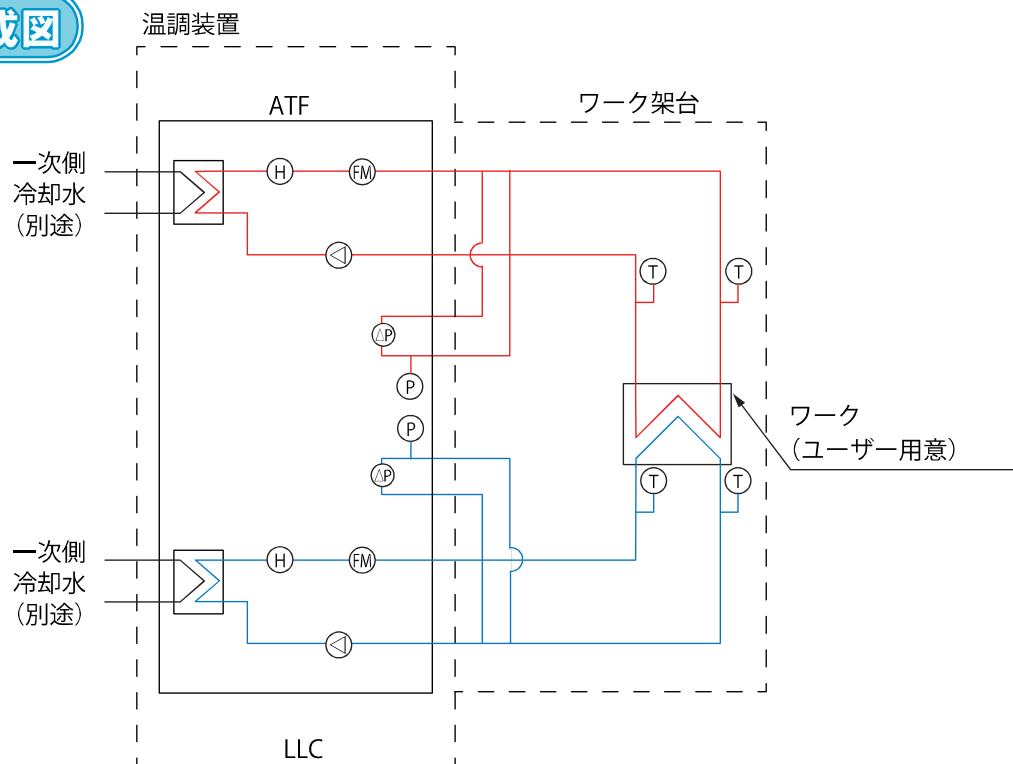
- 制御対象
- ・流体の流量
  - ・温度差
  - ・流体の温度（油・水）

## 特長

熱交換器の能力検証を行うため、予め設定された許容偏差が安定した時だけ自動計測を始めます。もし設定計測時間内に「許容偏差」から外れると計測を中止し、最初に戻ります。流量と温度の安定性はこれまで培ったノウハウによる弊社独自の装置構成から実現できました。また自動計測を行うことにより大幅な工数低減が可能となりました。

- ・流量安定時  $\pm 0.1\text{L/min}$  以内  
→ポンプ脈動等の影響低減
- ・温度差  $\Delta T \pm 0.1^\circ\text{C}$  以内  
→温度の安定
- ・流体の温度（水・油）  $\pm 0.2^\circ\text{C}$  以内  
→温度の安定
- ・各許容偏差（現在値－目標値）の設定が可能  
※計測時における安定判定の基準となる許容値です。

## システム構成図



## 参考仕様

試験温度範囲		
油 (ATF)		+20°C~+150°C ±0.2°C (但し、安定時の制御精度とする)
水 (LLC)		+20°C~+110°C ±0.2°C (但し、安定時の制御精度とする)
測定開始条件		油/水温度差が設定温度差で±0.1°Cとする。
油/水温度差		90°C以下
試験流量範囲		
油 (ATF)		3~30 L/min ± 0.1 L/min (但し、安定時の制御精度とする)
水 (LLC)		3~30 L/min ± 0.1 L/min (但し、安定時の制御精度とする)
試験圧力		
油 (ATF)		0 ~ 1000 kPa (ポンプ最大能力)
水 (LLC)		0 ~ 480 kPa (ポンプ最大能力)
主要機器仕様		
A T F 温 調 装 置	熱交換器	ブレイジングプレート式熱交換器
	オイルポンプ(トロコイドポンプ)	30 L/min ± 0.1 L/min
	流量計	容積型(パルス発信)
	圧力センサー	4~20mA出力
	差圧センサー	4~20mA出力
L L C 温 調 装 置	熱交換器	ブレイジングプレート式熱交換器
	LLCポンプ(ヨコ型多段うず巻ポンプ)	30 L/min × 480 kPa 0.74 kW
	流量計	電磁式(4~20mA出力)
	圧力センサー	4~20mA出力
	差圧センサー	4~20mA出力
メ イ ン 制 御 装 置	タッチパネル	7.5インチ、TFTカラー液晶 サンプリング機能、レシピ機能、Web Server機能 インターフェイス シリアル×2、イーサネットUSB、CFなど プログラム運転機能、自動試験機能 試験条件入力 最大30点
	温度測定	ATF, LLC 4点
	流量測定	ATF, LLC 2点
	圧力測定	ATF, LLC 2点
	差圧測定	ATF, LLC 2点
	ワーク架台	1000W × 500D パンチング構造 安全カバー付
	配管取合い	油(ATF) 25A メネジ 水(LLC) 25A メネジ
	サービスコンセント(2口) 7A	



株式会社ソダ工業

ISO 9001 / ISO 14001 認証取得

●代理店・販売店



※本カタログに記載されている仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

URL : <http://www.sodakogyo.co.jp>

本 社

〒577-0033 大阪府東大阪市御厨東1丁目6番17号

TEL 06-6781-1660 FAX 06-6781-1721

関東営業所

〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目6番12号

サンテ芝浦ビル30A号室

TEL 03-6459-4637 FAX 03-6459-4638