

7 エラー取扱

7.1 エラー取扱と表示

システム制御に統合された警報システムにより、プロブレムフリー運転が行える。システムの全ての主要アセンブリ及び重要機能ユニットには、自己診断機能が備わっている。運転中に重大な状態又は異常となった場合、センサと安全回路（ソフトウェア及びハードウェア ロック）により検知され、< 警報ページ :ACT > 画面上にエラーと警告の形で表示される。

7.1.1 工程エラーと警告

警報表上のメッセージは二つの基本範疇に分類される。即ち、エラーと警告は明確に異なり、システム操作に対してそれぞれ違った優先順位と内容を示す。

エラーメッセージ

ある工程又はシステム操作中にエラー発生の場合は、工程中断（一時停止モード）となる。

システム制御は、全工程構成部品を停止するパラメータのセットを送信し、定義通りに制御する。

PLCは停止パラメータのセットを受信する。

構成部品の運転に重要な供給媒体（例：冷却水）が供給停止の場合、その他の構成部品も安全インターロックによりオフに切替えられる。

注意！

「エラー」メッセージを受信すると、システム操作は直ちに中断される。エラーが復旧後にのみ運転継続が可能。音波信号（サイレン）が発せられる。

警告

システム運転は即刻中断とはならず、操作員のための注意喚起情報表示に留まる。警告信号が鳴り、予防処置起動可能となり、想定される誤操作を提示する。

そのまま警告メッセージを無視しシステムを継続運転の場合、エラーメッセージが表示されシステム作動中断となる。

7.2 エラー表

下記レシペ エラーが発生する可能性あり：

値	メッセージ本文	内容
1	レシペテンプレートなし	入力レシペ存在せず
2	表示非アクティブ	ウインドー表示開始せず、別のプログラムから呼び出したレシペ機能を実行できず
3	メモリー不足	現在の動作を完了するためのメモリー不足
4	レシペテンプレートファイル上の行長さ超過	レシペファイルの一行長さが許容最大長超え
5	レシペファイル上の行短縮	レシペファイル一行の端を切り捨て

7. Error Handling

7.1 Error Handling and Display

The problem-free operation of the system is supported by an alarm system integrated into the system control. All main assemblies and important functional units of the system are equipped with a self-diagnosis function. Critical operating conditions and irregularities during operation are detected by sensors and safety circuits (software and hardware locks), and displayed in the form of errors and warnings on the <ALARMPAGE ACT> screen.

7.1.1 Process Errors and Warnings

The messages displayed in the alarm list are divided into two basic categories. A distinction is made between errors and warning. These messages have different priorities and implications for the system operation.

Error message

If an error occurs during a process or system operation, the process will be interrupted (pause mode).

- The system control sends sets of stop parameters to all of the process components to control them under the defined state.
- The PLC's accept the sets of stop parameters.
- If supply media, important for the operation of component (e.g. cooling water) fail, other components will also be switched off by the safety interlock.

NOTE!

If an "Error" message is received, system operation is interrupted at once. Operation can be continued only after the fault is fixed. An acoustic signal (siren) is given.

Warnings

There is no immediate interruption to the system operation. The message is only supplementary information for the operating staff. The warning signal sounds to allow preventative measures to be initiated and indicates possible incorrect operation.

If you ignore warning messages, operation continuation of the system will lead to an error message and then to interruption of system operation.

7.2 Error Lists

Following recipe errors can occur:

Value	Message text	Description
1	No Such Recipe Template	The recipe entered does not exist.
2	View Not Active	The recipe function called from another program cannot be carried out, as Window Viewer was not started.
3	Out of Memory	Not enough memory available to complete current action
4	Line too long in recipe template file	One line in the recipe file exceeds the maximum length allowed
5	Truncated line recipe file	One line in the recipe file has been truncated