

故障かな？ と思ったら

- ◎ 機械を操作中、何らかのトラブルが発生するとブザーが鳴り、操作パネルの表示窓にエラー番号が表示されます。その場合は下記の表で内容をご確認いただき、対応をお願いします。
簡単な点検で正常に戻らない場合は、販売代理店または弊社相談窓口へご連絡ください。



警告

電気ボックス内は非常に危険です。

電気ボックスを開けて作業を行う時は、指示されたところ以外には絶対に触れないでください。

参考

- * 各種センサーおよび押ボタンの取り付け場所については、末尾の添付図面「センサー配置図」を参照してください。
- * 各種センサーおよび押ボタンの動作確認は、下記以外にもサービスメニューの「インプットテスト1」(31 ページ)を使用して確認することもできます。

エラー番号	1. エラー名称 2. エラー内容 3. 点検および確認いただく内容
E 1	1. 非常停止 2. 非常停止ボタンが押されている。 3. (1) 非常停止ボタンのロックが解除されていません。安全を確認した後、押したままになっているボタンを時計回り(→方向)へ回転させてボタンのロックを解除し、スタートボタンを押してください。 (2) 非常停止ボタンのロックが解除しているにもかかわらず、エラーが表示される場合はボタンまたは配線の異常です。非常停止ボタンの故障、または配線(コネクターの緩み・断線など)の確認をしてください。
E10	1. スタート(リセット)ボタンエラー 2. スタートボタンが 10 秒以上押されたままになっている。 3. (1) スタートボタンを押している場合は、手を放せばエラーは解除されます。または、ボタンが引っ掛かって押されたままになっていないか、確認してください。 (2) スタートボタンを押していないにもかかわらず、エラーが表示される場合はボタンの異常です。ボタンの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。
E11	1. ヒーター異常 2. ヒーターに長時間通電されている。 3. 一度電源スイッチを切ってください。再度電源スイッチをオンにしても再発する場合は、ソリッドステートリレー(SSR)の故障または、基板の不良が考えられます。 ※スタートボタンでのエラー解除はできません。必ず、電源スイッチをオフにしてください。
E12	1. フィルム検出センサーエラー 2. フィルム検出センサー(SQ10)がオンのままになっている。 3. (1) フィルムが無くなりました。15~18 ページの「フィルムの交換手順」のいずれかで新しいフィルムをセットしてください。 (2) フィルムがあるのにエラーが発生している場合は・・・ ① フィルムが正しく装着されていますか。16,17 ページを参考に確認してください。 ② フィルムまたは紙管がフィルムガイド板に引っ掛かって、送りローラーが空回りしていませんか。フィルムガイド板をずらして隙間を開けてください。 ③ フィルムストック部のローラーに装着された、送りベルトが汚れてスリップしていませんか。清掃をしてください。また摩耗しているようであれば、交換をしてください。

エラー番号	1. エラー名称 2. エラー内容 3. 点検および確認いただく内容
E13	1. インバータ異常 2. フィルムクランプユニット駆動モーターに何らかの負荷がかかっている。 3. ※インバータ保護のため、電源をオフにして再度オンにする時は、2分以上時間をおいてください。電源をオフにして、クランプユニット部・駆動チェーンに異常がないか確認・点検してください。すぐに再発する場合は、電気ボックス内のインバータユニットに表示している、エラー番号を確認の上、販売代理店または弊社相談窓口までご連絡ください。インバータの配線点検を行う時は、電源を切っても、インバータパネルに赤いランプが点灯している間は、インバータ内部に電気が残っています。電源を切った後15分以上経過して、チャージランプが消灯していることを確認してから行ってください。
E20	1. 品物長さ検出センサー(中央部)エラー 〈ディップ機能の「d 1」がオフの時対応〉 2. フィルムクランプ部が上昇中に品物長さ検出センサー(PH01)がオンとなった。 3. 上昇中にフィルムクランプ部に衣類を巻き上げてしまいました。衣類を取り除いてください。
E21	1. 品物長さ検出センサー(左右)エラー 2. フィルムクランプ部が上昇中に品物長さ検出センサー(PH02)がオンとなった。 3. 上昇中にフィルムクランプ部に衣類を巻き上げてしまいました。衣類を取り除いてください。
E22	1. フィルムクランプ上点センサーエラー 2. フィルムクランプ上点センサー(SQ01)がオンしていない。 3. (1)フィルムクランプ部が上点にありません。スタートボタンを押して上昇させてください。 (2)フィルムクランプ部が上点にある場合は・・・ ① 上点検出センサーの位置ずれが考えられます。動作表示灯が点灯する位置に調整してください。 ② 位置調整しても検出できない場合は、センサーの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。 ③ フィルムクランプ部が下降を始めてから1秒以内にオフしませんでした。チェーンがたるんでいないかまたは、モーターに異常がないか確認してください。
E23	1. フィルムクランプ安全点センサーエラー 2. フィルムクランプ部が上昇中に、フィルムクランプ安全点センサー(SQ02)が検出されずに、上点センサー(SQ01)が検出された。 3. (1)フィルムクランプ安全点センサーの位置ずれが考えられます。動作表示灯が点灯する位置に調整してください。 (2)位置調整しても検出できない場合は、遮光カナグの変形やセンサーの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。
E24	1. フィルムクランプ下点センサーエラー 2. 包装途中で下点センサー(SQ03)がオンしている。または下点センサーが検出できない。 3. (1)フィルムクランプ下点センサーがオンしている場合は・・・ フィルムクランプ部が上昇を始めてから1秒以内にオフしませんでした。チェーンがたるんでいないかまたは、モーターに異常がないか確認してください。 (2)フィルムクランプ部が下点センサーを検出できない場合は・・・ ① 下点検出センサーの位置ずれが考えられます。動作表示灯が点灯する位置に調整してください。 ② 位置調整しても検出できない場合は、センサーの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。

エラー番号	1. エラー名称 2. エラー内容 3. 点検および確認いただく内容
E25	1. 噛み込み検出 左センサーエラー 2. シールカット部を閉じた時に噛み込み検出 左センサー(SQ04)が検出された。 3. (1)何か異物を噛み込みました。異物を取り除いてください。 (2)何も噛み込んでいない場合は・・・ ①噛み込み検出バーの動作不良が考えられます。検出バーが引っ掛かっていたり、スプリングが破損していないか。また、検出バーのガイド軸のグリースが不足していないか確認してください。 ②位置調整しても検出できない場合は、センサーの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。
E26	1. 噛み込み検出 右センサーエラー 2. シールカット部を閉じた時に噛み込み検出 右センサー(SQ05)が検出された。 3. (1)何か異物を噛み込みました。異物を取り除いてください。 (2)何も噛み込んでいない場合は・・・ ①噛み込み検出バーの動作不良が考えられます。検出バーが引っ掛かっていたり、スプリングが破損していないか。また、検出バーのガイド軸のグリースが不足していないか確認してください。 ②位置調整しても検出できない場合は、センサーの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。
E27	1. シールカット(シリンダー)閉センサーエラー (左側のシールカットシリンダー) 2. シールカットシリンダー電磁弁(No.6)がオンしてシールカット部が閉じた時に、シールカット閉センサー(SQ06)を検出できない。 3. (1)供給エアが規定圧力(0.6MPa)より低下していませんか。規定圧に達していない時は、11 ページを参考にエア圧力を調整してください。 (2)シリンダーセンサーの位置ずれが考えられます。 シールカットシリンダー(左側)のセンサーに磁石を付けた時に、センサーの赤い表示灯が・・・ ①点灯する・・・25 ページを参考にセンサーの位置調整を行ってください。 ②点灯しない・・・センサーの異常です。 センサーの故障、または配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。 (3)シリンダーが動作していない場合は、シリンダーまたは電磁弁(No.6)の故障が考えられます。
E28	1. シールカット(シリンダー)開センサーエラー (右側のシールカットシリンダー) 2. シールカット終了後シールカット部が開いた時に、シールカット開センサー(SQ07)を検出できない。 3. (1)シリンダーセンサーの位置ずれが考えられます。 シールカットシリンダー(右側)のセンサーに磁石を付けた時に、センサーの赤い表示灯が・・・ ①点灯する・・・25 ページを参考にセンサーの位置調整を行ってください。 ②点灯しない・・・センサーの異常です。 センサーの故障、または配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。 (2)シリンダーが動作していない場合は、シリンダーまたは電磁弁(No.6)の故障が考えられます。
E29	1. 開口機戻り(シリンダー)センサーエラー 2. シールカット終了後、開口機シリンダーが戻っているにもかかわらず、開口機戻りセンサー(SQ08)が検出できない。 3. (1)シリンダーセンサーの位置ずれが考えられます。 開口機シリンダーのセンサーに磁石を付けた時に、センサーの赤い表示灯が・・・ ①点灯する・・・25 ページを参考にセンサーの位置調整を行ってください。 ②点灯しない・・・センサーの異常です。 センサーの故障、または配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。 (3)シリンダーが動作していない場合は、シリンダーまたは電磁弁(No.6)の故障が考えられます。

エラー番号	1. エラー名称
	2. エラー内容
	3. 点検および確認いただく内容
E30	1. 取出し(シリンダー)戻りセンサーエラー
	2. 取出しシリンダーが戻っているにもかかわらず、取出し戻りセンサー(SQ09)が検出できない。
	3. (1)シリンダーセンサーの位置ずれが考えられます。 取出しシリンダーのセンサーに磁石を付けた時に、センサーの赤い表示灯が・・・ ①点灯する・・・25ページを参考にセンサーの位置調整を行ってください。 ②点灯しない・・・センサーの異常です。 センサーの故障、または配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。 (2)シリンダーが動作していない場合は、シリンダーまたは電磁弁(No.5)の故障が考えられます。
E31	1. インバータ停止信号エラー
	2. インバータからフィルムクランプ部駆動の停止信号がでない。
	3. インバータの故障が考えられます。
E32	1. スタートペダル(フットペダル)エラー
	2. スタートペダルが10秒以上踏まれたままになっている。
	3. (1)スタートペダルを踏んでいる場合は、踏んでいる足を放せばエラーは解除されます。 (2)スタートペダルを踏んでいないにもかかわらず、エラーが表示される場合はペダルの異常です。 ペダルの故障または、配線(コネクターの緩み・断線など)を確認してください。
E121	1. フィルムクランプユニット駆動モーター異常
E122	2. インバータを駆動してもフィルムクランプユニットが移動しない。
	3. インバータ、モーター、モーターブレーキ等の故障が考えられます。販売代理店または弊社相談窓口までご連絡ください。

◎その他の主なトラブル

1. フィルムが破ける。

トラブル内容1	上点でフィルムをクランプした時に、フィルムのセンター部分から裂けてしまう。
対応	フィルムの開口幅に対して、フィルムクランプ部が広すぎます。 22ページの「1-2. フィルムクランプ部」を参考に調整を行ってください。
トラブル内容2	フィルムをクランプする前に、フィルム開口部でフィルムのセンター部分から裂けてしまう。
対応	フィルムの開口幅に対して、フィルム開口部が広すぎます。 21ページの「1-1. フィルム開口部」を参考に調整を行ってください。

2. フィルムのクランプミス

トラブル内容	上点にてフィルムクランプ部が閉じた時に、うまくフィルムが掴めずそのまま下降をして包装できない。
対応	フィルムの開口幅に対して、フィルム開口部が狭いためにフィルムにたるみができてうまく掴めない。 21ページの「1-1. フィルム開口部」を参考に調整を行ってください。

3. フィルムシールが弱いまたは、シールが着かない

トラブル内容1	シール部分が弱く剥がれやすい。または、シール部分に穴が開いてしまう。
対応	14ページ「各時間(タイマー)の設定の変更方法」を参考に「シール時間」の変更を行ってください。
トラブル内容2	時間(タイマー)の調整をしてもシールが着かない。
対応	ヒーター線断線の可能性があります。19ページを参考にヒーター線の確認・交換をしてください。