


11 エラーコード

故障、過負荷、断線、使用上の誤りなどにより異常が発生し、機器が停止した場合、コントロールユニットの液晶表示部にエラーコードが表示されます。フットコントロールを踏みなおすことで、再度エラーチェックを行います。問題がなければエラーは解除され、引き続き動作可能となります。再度エラーが表示された場合、以下の表を参照して対処をしてください。

| エラーコード | エラーの内容 | エラーの原因 | 対処方法 |
|--------|--------------|---|---|
| E2 | 振動子系統のエラー | チップ先端に負荷がかかり過ぎている。 | 負荷をかけ過ぎないように注意してください。カットの最中にチップが挟まれたような状況でしたら、フットコントロールの超音波 ON-OFF ボタンを踏み、発振させながらチップをゆっくりと引き抜いてください(絶対にこじらないでください)。 |
| | | チップ未装着、チップ締付不足。 | チップを装着し、チップ交換レンチで「カチッ、カチッ」と空回りするまで締め付けてください。 |
| | | ハンドピースコードがしっかり接続されていない。 ハンドピースコード内の断線。 | ハンドピースコードの接続を確認してください。 解消されない場合は、販売店まで連絡してください。 |
| E4 | ユニット内部の過熱エラー | 高負荷での長時間使用によるコントロールユニット内温度の上昇。 | 電源を切り、しばらく放置した後に使用してください。 頻繁にエラーコードが表示される場合は、販売店まで連絡してください。 |
| E8 | ポンプのエラー | ポンプのローラーにイリゲーションチューブが引っかかっている。 | イリゲーションチューブの接続状態を確認してください。 |
| | | ポンプの故障。 | 解消されない場合は、販売店まで連絡してください。 |

12 故障と対策

故障かなと思ったら、修理を依頼する前に次の点をもう一度確認して下さい。次の原因にあてはまらない場合は、販売店へ問い合わせして下さい。

| 症状 | 原因 | 対策 |
|---|-----------------------------|--|
| 電源が入らない。 (液晶パネルが点灯しない。) | 電源コードがコントロールユニットに接続されていない。 | 接続を確認してください。 |
| | 電源コードがコンセントに接続されていない。 | 接続を確認してください。 |
| | ヒューズが切れている。 | 販売店まで連絡してください。※ |
| 電源は入るが、出力表示が表示されて警告音が鳴る。  | フットコントロールを踏んでいる。 | 電源を入れる時にフットコントロールが踏まれていると、事故防止のため動作しません。一度フットコントロールを踏み直してください。 |
| 振動しない。 (出力表示が表示されない。) | フットコントロールが接続されていない。 | 接続を確認してください。 |
| | ハンドピースがコントロールユニットに接続されていない。 | 接続を確認してください。 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 振動しない。 (出力表示が表示されている。) | 回路の故障。 | 販売店まで連絡してください。* |
| 振動が弱い。 | チップの摩耗・破損。 | 新しいチップに交換してください。 |
| | モード違い。 | 適切なモードにしてください。 |
| | チップの締め付けが弱い。 | チップ交換レンチで「カチッ、カチッ」と空まわりするまで再度チップを締め直してください。 |
| | 適切な出力の設定を行っていない。 | チップケースに記載しているモード、パワーレンジに設定し直してください。 |
| | ハンドピース内の振動体故障。 | 販売店まで連絡してください。* |
| チップがすぐ折れる。 | 取り付けたチップに対して、適切な出力の設定を行っていない。 | チップケースに記載しているモード、パワーレンジに設定し直してください。 |
| チップが抜ける。 | チップの締め付けが弱い。 | チップ交換レンチで「カチッ、カチッ」と空まわりするまで再度チップを締め直してください。 |
| ハンドピースから大きな異音がある。 | 取り付けたチップに対して、適切な出力の設定を行っていない。 | チップケースに記載しているモード、パワーレンジに設定し直してください。 |
| | チップの締め付けが弱い。 | チップ交換レンチで「カチッ、カチッ」と空まわりするまで再度チップを締め直してください。 |
| | ハンドピース内の振動体の故障、またはコントロールユニット内の故障。 | 販売店まで連絡してください。* |
| ハンドピースが熱くなる。 | 取り付けたチップに対して、適切な出力の設定を行っていない。 | チップケースに記載しているモード、パワーレンジに設定し直してください。 |
| | チップの締め付けが弱い。 | チップ交換レンチで「カチッ、カチッ」と空まわりするまで再度チップを締め直してください。 |
| | ハンドピース内の振動体の故障、またはコントロールユニット内の故障。 | 販売店まで連絡してください。* |
| | ハンドピース内で異物が詰まり、生理食塩水が出てこない。 | 注水ノズルにエアーシリンジをあて、エアーを通してください。それでもつまりがある場合は、販売店へお預けください。* |
| | 生理食塩水が供給されていない。 | パック中身の残量およびイリゲーションチューブに亀裂が無いか確認してください。 |
| 水が霧状にならない。 | 水量、パワー値、チップ形状との組合せによる。 | 水量によって、またチップ形状によっては霧状になりにくいものがありますが、故障ではありません。 |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| 水が出ない、水量が少ない。 | フットコントロールが接続されていない。 | 接続を確認してください。 |
| | イリゲーションチューブがパックに接続されていない、イリゲーションチューブがハンドピースに接続されていない。 | 接続を確認してください。 |
| | イリゲーションチューブが正しくポンプに接続されていない。 | 接続を確認してください。 |
| | ポンプカバーが開いている。 | カバーを閉めてください。 |
| | イリゲーションチューブが破れている。(漏れている箇所がある。) | イリゲーションチューブを交換してください。 |
| 水漏れ。 | ボトルとイリゲーションチューブの接続部の水漏れ。 | 注水チューブ針をしっかりとボトルに差し込んでください。 |
| | ハンドピースとイリゲーションチューブの接続部の水漏れ。 | チューブの先端をしっかりとハンドピースの水パイプ部分に差し込んでください。 |
| | イリゲーションチューブからの水漏れ。 | イリゲーションチューブを交換してください。 |
| 注水が止まらない。 | オートクリーニングモードに入っている。 | 止める場合は、注水量調節キーを押してください。注水が止まります。 |
| | 回路の故障。 | 販売店まで連絡してください。※ |
| LED が点灯しない。 | LED が切れている。 | 販売店まで連絡してください。※ |
| | ハンドピースコード内、コントロールユニット内の不良。 | 販売店まで連絡してください。※ |
| | 回路の故障、断線。 | 販売店まで連絡してください。※ |
| 液晶表示部の表示がおかしい。 表示が欠ける。 | 温度上昇。 | 発熱により液晶表示ができなくなる場合があります。電源を切り冷ましてください。 |
| | エラーが表示される。 | "11. エラーコード"を参照してください。 |
| | 液晶画面または駆動回路の故障。 | 電源を入れ直し、初期表示の時に表示が欠けるような場合は、販売点へお預けください。 |
| 設定を記憶しない、記憶しても数値がおかしい。 | 一時的に数値を変更している。 | プログラム番号をいったん次へ送る、または戻してください。 |
| | フットコントロールを踏んでいる。 | ハンドピース作動中は記憶しません。 |
| | エラーが表示される。 | "11. エラーコード"を参照してください。 |

※医院等では修理できません。