

# 熱交換器の表示モニターについて

▶ 説明内容

熱交換器の状態や、異常発生時の状態確認と復帰の手順

|        |   |
|--------|---|
| 説明     | 熱交換器は、水冷方式の振動試験装置に使用されており、加振機内部を冷やす役割があります。水冷方式は主に大型の振動試験装置で採用されています。表示モニターで熱交換器の状態や、異常発生時の状態確認と復帰の手順が確認でき、異常の際の発生原因を素早く特定することで、復旧までの時間が短縮される効果が期待できます。 |
| 対象シリーズ | Kシリーズ   |



モニターはタッチパネルになっており感覚的に操作可能です。

● トップ画面

熱交換器が起動するとオープニング画面となり、約6秒後にトップ画面に変わります。



オープニング画面

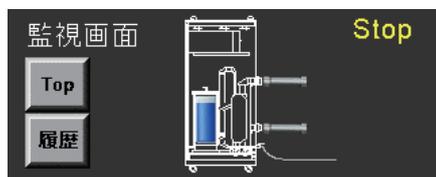


トップ画面

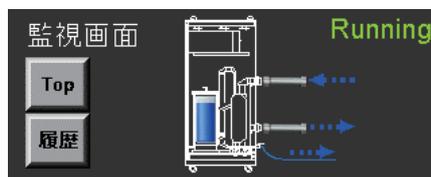
監視画面・・・装置の状態を確認できます。  
 異常履歴・・・異常(エラー)が発生した履歴を確認できます。  
 時刻・言語設定・・・時刻と言語を設定できます。  
 メンテナンス・・・メンテナンス時に使用します。  
 ※ お客様がメンテナンスを使用することはできません。

● 監視画面

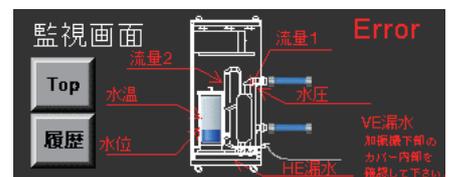
監視画面では以下の3つの状態を確認することができます。



停止状態



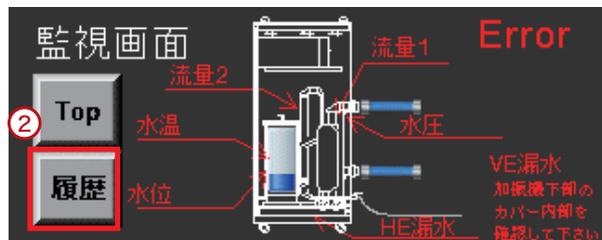
動作状態



エラー発生状態

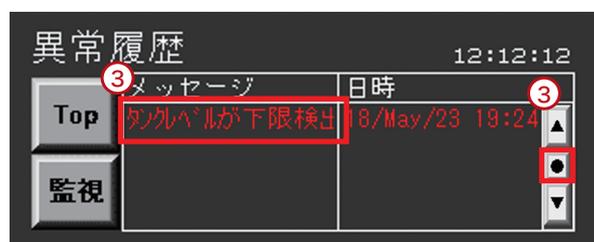
● 異常(エラー)発生時の復帰手順

- ① 異常が発生すると、監視画面に異常の発生個所が表示されます。
- ② 履歴をタッチしてください。



|      |             |
|------|-------------|
| 流量1  | 1次水の流量不足    |
| 流量2  | 2次水の流量不足    |
| 水温   | タンク内の水温異常   |
| 水位   | タンク内の水位異常   |
| 水圧   | 1次水圧の異常     |
| HE漏水 | 熱交換器内で水漏れ発生 |
| VE漏水 | 加振機内で水漏れ発生  |

- ③ 異常履歴が表示されますので、メッセージ欄の該当するメッセージをタッチし、横のスクロールバーの真ん中の黒丸をタッチしてください。
- ④ 異常の内容と復帰方法が表示されますので、それに従い確認してください。



| 異常内容     | コメント   | 処置   |
|----------|--|--|
| 水温異常     | 1次水は循環されているか確認してください。また、ストレーナーの状況も確認してください。        | タンク内の水温が上昇していることにより、エラーが発生しています。1次水に異常がないか確認してください。1次水に問題がないにも関わらず、異常が発生するようであればIMVまでご連絡ください。  |
| 水位異常     | タンク内の水量を確認してください。また、水配管系統又は加振器に水漏れがないか確認してください。    | タンク内の水量が少なすぎるにより、エラーが発生しています。タンク内の水量を確認し、水配管、加振機から水漏れが発生していないか確認してください。確認後、IMVまでご連絡ください。       |
| 1次水の流量異常 | 1次水の流量を確認してください。クーリングタワーの起動の確認とバルブの開・閉状態の確認してください。 | 1次水の流量が不足していることにより、エラーが発生しています。クーリングタワーの状態を確認してください。クーリングタワーが正常にも関わらず異常が出るようであれば、IMVまでご連絡ください。 |
| 2次水の流量異常 | 2次水の流量を確認してください。クーリングタワーの起動の確認とバルブの開・閉状態の確認してください。 | 2次水の流量が不足していることにより、エラーが発生しています。クーリングタワーの状態を確認してください。クーリングタワーが正常にも関わらず異常が出るようであれば、IMVまでご連絡ください。 |

次ページに続きます。



| 異常内容     | コメント   | 処置  |
|----------|--|---|
| 1次水の水圧異常 | 1次水の水圧を確認してください。<br>クーリングタワーの起動の確認とバルブの開・閉状態の確認してください。 | 1次水の水圧が不足していることにより、エラーが発生しています。クーリングタワーの状態を確認してください。クーリングタワーが正常にも関わらず異常が出るようであれば、IMV までご連絡ください。 |
| HE漏水の異常  | 熱交換器内部に水溜りがないか確認してください。<br>配管に水漏れがないか確認してください。         | 熱交換器 (HE) 内部で水漏れが発生していないか確認してください。水漏れがあれば、拭き取り、再起動してください。その後も水漏れ異常が出るようであれば、IMV までご連絡ください。      |
| VE漏水の異常  | 加振機内部に水漏れがないか確認してください。<br>配管に水漏れがないか確認してください。          | 加振機 (VE) 内で水漏れしていることによりエラーが発生しています。加振機内から水漏れが発生していないか確認し、IMV までご連絡ください。                         |

● 時刻・言語設定

トップ画面で時刻・言語設定をタッチすると時刻と言語が設定できます。

※ 言語設定は英語か日本語を 2 秒間長押しで切り替わります。



解決しない場合、振動試験装置が故障している可能性があります。  
IMVサポートセンターもしくはHPお問合せフォームからご連絡ください。

IMVサポートセンター

✉ [imv-sc@imv-corp.com](mailto:imv-sc@imv-corp.com)    🌐 <https://we-are-imv.com/support/info/info-ment/>