# ELシステム取扱説明書(簡易版) SVH東水巻店

# 目次

| ELシ        | •                 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 2 |    |
|------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ELシ        | ステム通信系統概略図        | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 3  |
| <b>《1》</b> | 一般画面構成解説          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|            | 1)TOP情報 画面        | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 4  |
|            | 2) TOPメニュー 画面     | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 5  |
|            | 3) ポップ画面表示について    | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 6  |
|            | 4) 平面配置図 画面       | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 7  |
|            | 5) 時系列エネルギー試算 画面  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 8  |
|            | 6)時系列換気機器情報 画面    | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 9  |
|            | 7)装置起動 画面         | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 10 |
|            | 8) 自動起動時刻設定 画面    | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 11 |
| ⟨2⟩⟩       | メンテナンス画面構成解説      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|            | 1) メンテナンス 画面      | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 12 |
|            | 2)運転選択(自動一手動) 画面  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 13 |
|            | 3)機器運転選択 画面       | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 14 |
|            | 4) アラーム履歴&対処方法 画面 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 15 |
|            | 5)機能選択 画面         | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 16 |
| <b>《3》</b> | Q&A 困ったときのために     | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 17 |

## ELシステムは換気を制御するシステムです

エアコン(冷暖房)

室内の温度を維持する

異なる目的で稼働している

換気

室内の汚れた空気を排出 屋外の新鮮な空気を取り入れる



部屋の状態にかかわらず換気を行うと、 外気温度の影響によりエアコンの稼動が大きくなる



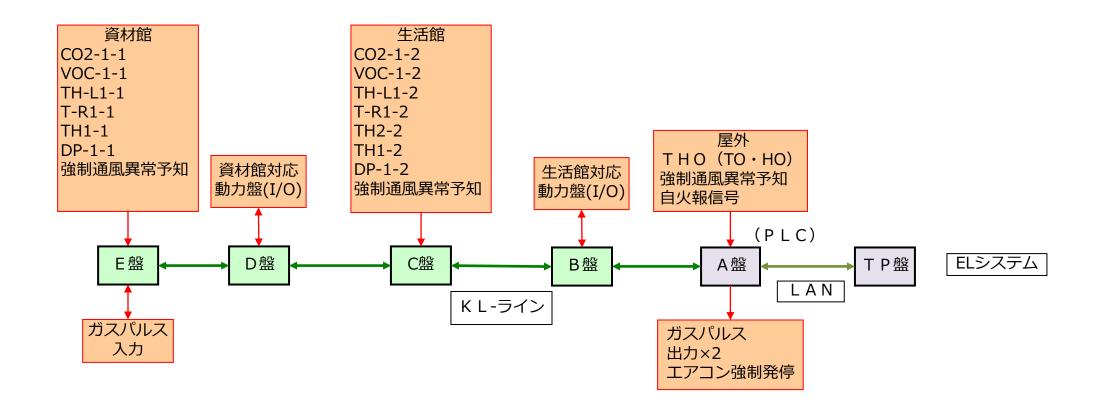
ELシステムにより 室内の汚れに応じて自動で換気



さまり 省エネ性の 向上!

快適な室内環境を保ちながら、 エアコンの稼働を抑えることができ、 省工ネ性の向上、CO2排出量削減につながります

# ELシステム通信系統概略図



## 《1》 一般画面構成解説

#### ● 1) TOP情報 画面



【TOP情報 画面】

現在の稼働表示

TOP情報画面は、常時表示されています

他の表示画面が、5分間継続されていると、自動的にこのTOP情報画面に移行します 各表示値は、表示時刻における単位時間の平均値情報を表示しています

## ELシステム

5秒以上タッチすると、「メンテナンス画面」へ移行します メンテナンス画面では、システムの詳細設定や、 エラー履歴情報等を確認する事ができます

#### 【表示内容】

①平均温度 : 室内外の平均温度 (℃)

②平均湿度 : 室内外の平均湿度(%RH)

③平均 C O 2 : 室内の平均 C O 2濃度 (ppm)

④平均VOC : 室内の平均VOC濃度 (pnt)

⑤換気制御 外気負荷抑制 : 換気制御時における、外気負荷抑制 (kw)

⑥外気空調稼働 削減熱量 : 外気空調稼働時における、削減熱量 (kw)

⑦ナイトパージ 抑制効果熱量 : ナイトパージ稼働による、抑制効果熱量 (kw)

⑧右欄金額 : ⑤~⑦項をガス料金として表記した数値

⑨抑制効果額累計 : ⑧項を集計した金額

## 2) TOP(TOPメニュー) 画面



①メニュー画面

各メニュー

任意のメニューをタッチすると、 希望画面へ移行します

②スライドタブ

スライドタブ

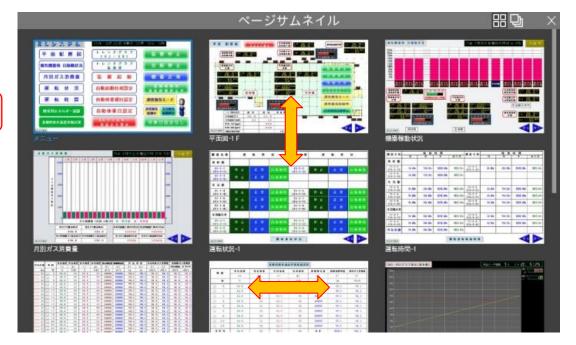
任意メニューと同様に、スライドタブからも 任意画面へ移行できます(各画面共通)



③ページサムネイル画面呼出

ページ サムネイル 画面呼出

ページサムネイル画面呼出をタッチすると、サムネイル画面へ移行し、希望の画面をダブルタッチすると移行できます (各画面共通)



#### ●3) ポップ画面表示時について

異常が発生した場合や、確認が必要な時にポップ画面が表示されます

#### ①給排気ファン異常

ファンに異常が発生しています 平面図 画面にて異常が発生している 機器を確認し、調査を行ってください



#### ④自火報による緊急停止

自火報信号が入力されたことにより、 装置を緊急停止させました 復旧後は自動で装置が起動します



#### ②センサーファン異常予知

センサー盤内のファンに異常が発生しています 機器の調査を行ってください



#### ⑤リセット後の表示状態

「リセット」を長押しすると確認完了になり、 「閉じる」をタッチすれば画面が消えます



#### ③フィルター清掃要求

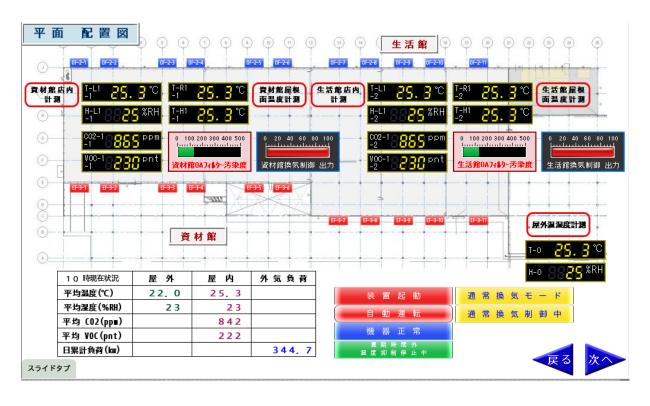
フィルター清掃時期をお知らせします フィルターの汚れは換気性能に影響しますので、 清掃を行ってください



リセット後はエラーが消えますが、 調査の上、速やかに解決を お願いします

#### ●4) 平面配置図 画面

給排気ファンの稼動状況や温度・湿度などのセンサー情報が確認できます





生活館0A7ィルター汚染度

温度現在値表示(℃)

ファン制御出力表示(%)

フィルター汚染度表示

MF-1-3 給気ファン:停止表示

**₽**₩₩ 排気ファン:停止表示

📺 排気ファン:運転表示

---- 給気ファン:異常表示

₽₹ 1-1 排気ファン: 異常表示

## ●5) 時系列エネルギー試算 画面

時間ごとのセンサー情報や外気負荷等を確認できます

| Г   |   |      |      | 从与泪庇  | 外気湿度 | 室内温度        | 室内湿度 | 制御換気量 | 外 気     | 4        | 外気負荷力  | さつ 当 弗里 | 外気空     | 調効果     | 実稼動ガス                |
|-----|---|------|------|-------|------|-------------|------|-------|---------|----------|--------|---------|---------|---------|----------------------|
| 夕   | 外気  | 空調   | 時 刻  |       |      |             |      |       |         | , .      |        |         |         |         | ) ( NO 100 1 0 1 1 1 |
| ŀ   |   |      | n+   | t o   | ф 0  | tr          | φr   | 0 2   | Q 1     | Q 2      | Q 1    | Q 2     | 削減熱量    | 削減ガス量   | 時間消費量                |
| ļ   |   | min  | 時    | °C    | % RH | °C          | % RH | m²/h  | kw      | kw       | m'N∕h  | m³N∕h   | kw      | m³N/h   | m'N∕h                |
| ļ   |   | 0    | 6    | 26. 5 | 38   | 23. 5       | 38   | 19380 | 74. 7   | 42, 3    | 5, 1   | 2. 9    | 0, 0    | 0. 0    | 36.0                 |
|     |   | 0    | 7    | 26. 5 | 39   | 23. 5       | 39   | 58045 | 151. 6  | 128, 6   | 10. 5  | 8. 9    | 0. 0    | 0. 0    | 36. 0                |
|     |   | 0    | 8    | 26.8  | 40   | 23.8        | 40   | 66975 | 155, 1  | 151, 9   | 10. 7  | 10, 5   | 0, 0    | 0. 0    | 36.0                 |
|     |   | 0    | 9    | 28. 5 | 36   | 25. 5       | 36   | 68400 | 153, 7  | 153, 7   | 10. 6  | 10. 6   | 0. 0    | 0. 0    | 36.0                 |
|     |   | 0    | 0 10 | 29. 2 | 35   | 26. 2       | 35   | 47120 | 123, 5  | 106, 4   | 8. 5   | 7. 3    | 0. 0    | 0. 0    | 21. 0                |
|     | あり  | 26   | 0 11 | 28. 3 | 35   | 26, 2       | 35   | 25555 | 80. 0   | 39, 8    | 5. 5   | 2. 7    | 25. 9   | 1. 7    | 8. 0                 |
|     | あり  | 60   | 0 12 | 29. 1 | 37   | 26, 1       | 37   | 57380 | 158, 9  | 133, 3   | 11. 0  | 9. 2    | 133, 8  | 9. 2    | 36.0                 |
|     | あり  | 60   | 0 13 | 28. 8 | 38   | 25. 8       | 38   | 68400 | 160, 0  | 160, 0   | 11. 0  | 11, 0   | 161. 9  | 11, 2   | 36. 0                |
|     | あり  | 40   | 0 14 | 28. 7 | 39   | 25. 7       | 39   | 32395 | 110, 6  | 76, 7    | 7. 6   | 5. 3    | 50, 9   | 3. 5    | 24. 0                |
|     | あり  | 16   | 0 15 | 28. 6 | 39   | 25. 6       | 39   | 13300 | 53, 8   | 31, 3    | 3. 7   | 2, 1    | 8, 3    | 0. 5    | 12. 0                |
| / [ |   | 0    | 0 16 | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0, 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0, 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
| Ī   |   | 0    | 0 17 | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0, 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0, 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
|     |   | 0    | 0 18 | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0. 0    | 0. 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0. 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
|     |   | 0    | 0 19 | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0. 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0. 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
|     |   | 0    | 20   | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0, 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0. 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
|     |   | 0    | 21   | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0, 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0, 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
|     |   | 0    | 22   | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0, 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0, 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
| Ī   |   | 0    | 23   | 0. 0  | 0    | 0. 0        | 0    | 0     | 0, 0    | 0, 0     | 0. 0   | 0. 0    | 0, 0    | 0. 0    | 0. 0                 |
| ı   | 3.  | 3 Hr | 日平均  | 28. 1 | 37   | 25, 1       | 37   | 合 計   | 1221, 9 | 1024, 0  | 84. 2  | 70. 5   | 380, 8  | 26, 1   | 281. 0               |
| ı   | 印刷  | (SD) | 日最高  | 29. 2 | 40   | 26, 2       | 40   | ガス単価  | Q1-Q2   | 197. 9   | 13, 7  |         | 外気空調力   | 2479    |                      |
| ı   | 出力  | 実行   | 日最低  | 26. 5 | 35   | 23. 5       | 35   | 入力呼出  | ガス単価:   | ¥ 95, 00 | 抑制ガス料金 | 金:¥ 1:  | 301 実稼動 | カガス料金:¥ | 26695                |
| Ĭ   | 日法定換気量Q1 (m3/d) 551760 (法定換気量Q1を対象とした、熱エネルギー試算 (カスナルト) 田田 (大大 アルケ ケ |      |      |       |      |             |      |       |         |          |        |         |         |         |                      |
| L   |   |      |      | 3550  |      |             | -    |       | 年       | エネルキ゚ー累  |        | 時系列換    |         | 次へ      |                      |
|     | スラ・   | イドタフ | プ    | ヘル    | ブー   | <b>侍糸列工</b> | ネルギー | - 試算  |         | 情報画面     |        | 機器情報函   | 画面      |         |                      |

ランプ表示時:外気空調稼働 表示数值:外気空調稼働時間(min)

**あり** 60

ガス単価 入力呼出

ガス単価入力 ポップ画面



# ●6)時系列換気機器情報 画面

時間ごとのファンの稼動状況を確認できます

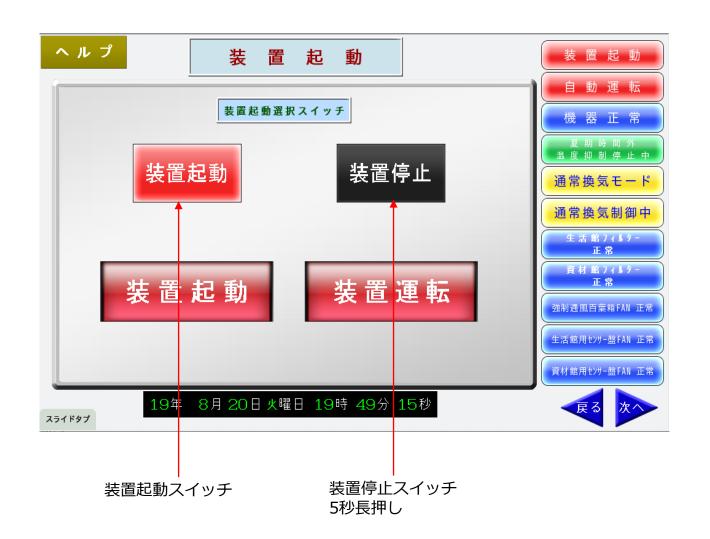
|                         | l     | 系統No  | F-1  | F-2  | F-3              | F-4              | F-5              | F-6              | F-7              | F-8              | F-9              | F-10 | F-11     | C 0 2    | voc        |            |
|-------------------------|-------|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|----------|----------|------------|------------|
|                         | 時刻    | 有圧扇No |      | _    | EF-3-3<br>0F-2-3 | EF-3-4<br>0F-2-4 | EF-3-5<br>0F-2-5 | EF-3-6<br>0F-2-6 | EF-3-7<br>0F-2-7 | EF-3-8<br>0F-2-8 | EF-3-9<br>0F-2-9 |      | FC_3_11  | (設) 800  |            |            |
|                         | l     | 合計/定格 | 6600 | 6600 | 6600             | 6600             | 6600             |                  | 6600             | 6600             |                  | 6600 |          | ppm(平均值) |            |            |
|                         |       | 26775 | 2400 | 2400 | 2320             | 2400             | 2465             |                  | 2465             | 2465             |                  | 2465 |          | 589      | 162        |            |
|                         | 0     | 54900 | 4800 | 4800 | 4800             | 4800             | 5100             |                  | 5100             | 5100             |                  | 5100 |          | 601      | 172        |            |
|                         | 0     | 54900 | 4800 | 4800 |                  | 4800             | 5100             |                  | 5100             | 5100             |                  | 5100 |          | 622      | 232        |            |
|                         | 9時    | 54900 | 4800 | 4800 | 4800             | 4800             | 5100             | 5100             | 5100             | 5100             | 5100             | 5100 |          | 721      | 215        |            |
|                         | 10時   | 32670 | 3190 | 3190 | 3190             | 2750             | 2530             | 2310             | 2970             | 2970             | 3190             | 3190 | 3190     | 877      | 226        |            |
|                         |       | 12100 | 1100 | 1100 | 1100             | 1100             | 1100             | 1100             | 1100             | 1100             | 1100             | 1100 | 1100     | 933      | 231        |            |
|                         | 12時   | 72600 | 6600 | 6600 | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600 | 6600     | 828      | 242        |            |
|                         | 13時   | 61710 | 6160 | 4510 | 3960             | 6600             | 3740             | 3740             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600 | 6600     | 825      | 229        |            |
|                         | ◯14時  | 18370 | 1210 | 1760 | 1100             | 1980             | 1210             | 1210             | 1980             | 1980             | 1980             | 1980 | 1980     | 824      | 225        |            |
| <b>7</b>                | 15時   | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | 0          |            |
|                         | ◯16時  | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | 0          |            |
|                         | ◯17時  | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | <b>V</b> 0 |            |
|                         | ◯18時  | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | Q          |            |
|                         | ◯19時  | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | 0          | CO2 VOCIE# |
| ○14時                    | ◯ 20時 | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | 0          | CO2・VOC情報  |
| 1 4 hg                  | 21時   | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | 0          |            |
| ランプ点灯箇所:現在時刻            | 22時   | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | 0        | 0        | 0          |            |
| <b>ププグ 黒灯 固州 ・ 現任時刻</b> | 23時   | 0     | 0    | 0    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0    | <u> </u> | 0        | 0          | )          |
|                         |       |       |      |      |                  | É                | 自動稼動             | 時の時系             | 列換気量             |                  | 画面               | を閉じる | ] •      | 戻る       | 次へ         |            |

【風量算出】 稼働風量(m3/h)=稼働時間(min)×定格風量(m3/min)

#### ●7)装置起動 画面

装置起動を行う画面です

※通常時は「装置停止」は使用しないでください



「装置起動」スイッチ→「ON」 装置全体の運転が可能となります 自動運転を行うには、8)の自動起動時刻設定を行ってください

「装置停止」時は、「装置停止」を5秒以上押してください

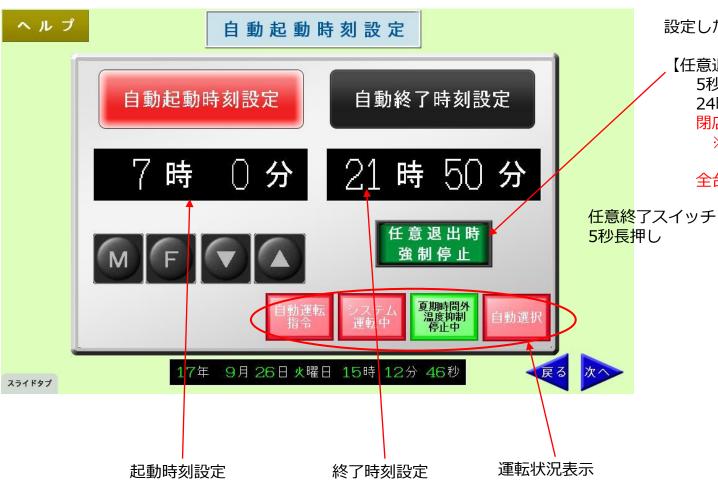
※「装置停止」させた場合、24時間換気も停止し、 自動起動時刻設定をしていても自動で起動しません 通常時は「装置起動」ONの状態で稼働させてください



装置停止時の状態表示

#### ●8) 自動起動時刻設定 画面

装置起動の時刻設定を行う画面です



設定した時間内で装置が自動で起動・終了します

【任意退出時強制停止ボタン】

5秒長押しで装置を停止することができます 24時間換気のファンは停止しません

閉店時など、帰る時のみ使用してください

※翌日、設定された時刻に装置が起動します

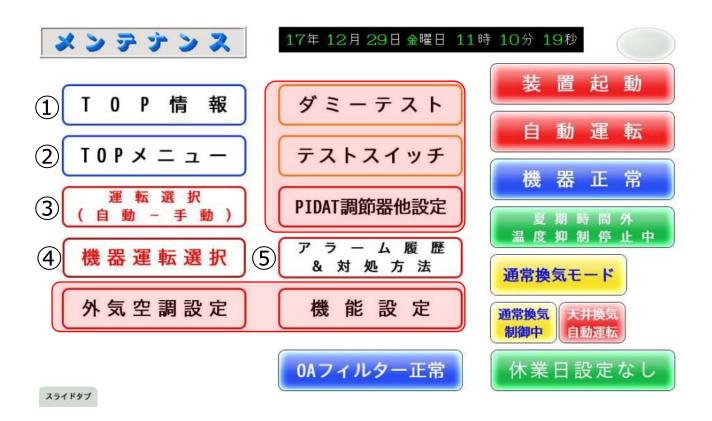
全台停止させたいときは、7)装置起動画面にて操作してください



強制停止時の状態表示

## 《2》 メンテナンス画面構成解説

●1) メンテナンス 画面



操作不要です

- 【① T O P 情報】【②TOPメニュー】 メンテナンス画面を終了し、TOP情報画面または TOPメニュー画面に戻ります
- 【③運転選択(自動一手動)】 すべての機器を一括で(自動一手動)に変更できます 個々で設定する場合は④の機器選択を使用してください
- 【④機器運転選択】 それぞれのファンを個別で操作できます
- 【⑤アラーム履歴&対処方法】 異常を通知するPOPが出た時に、その内容を確認できます

## ●2)運転選択(自動一手動) 画面



【手動ですべての機器を停止するとき】 ①自動→手動に変更する

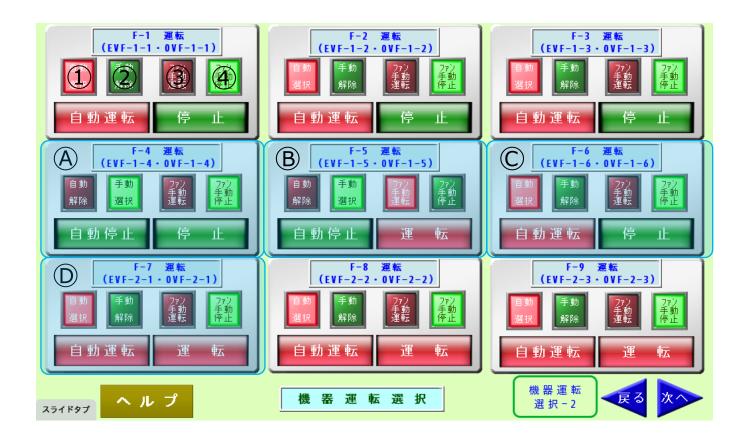
②「手動停止」5秒長押し (24時間換気のファンは作動しています)

※作業終了後に必ず「自動」に戻してください



手動・停止時の状態表示

## ●3)機器運転選択 画面



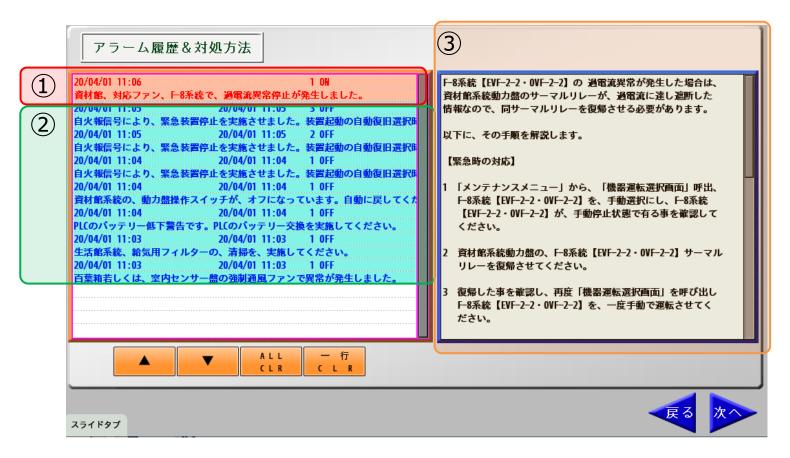
#### 【個別で任意の機器を操作する】

- ①自動運転開始ボタン
- ②手動運転開始ボタン
- ③ファン手動運転(手動運転時のみ操作可)
- ④ファン手動停止(手動運転時のみ操作可)

#### ※参考として 【状態表示】

- A手動にて機器停止
- ®手動にて機器運転
- ©自動にて機器停止
- D自動にて機器運転

## ●4) アラーム履歴&対処方法 画面

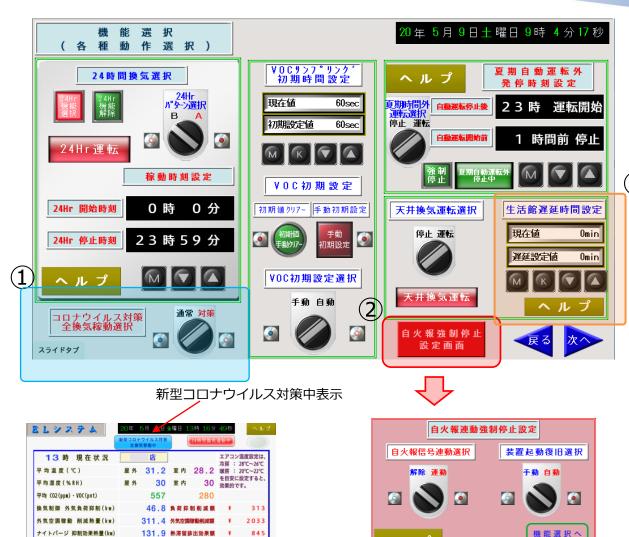


- ①異常発生時(赤)
  - エラーをタッチすると右画面③に内容が表示されます 確認して対応を行ってください
- ②復旧時(青)

エラーの履歴を確認することができます

## ●5)機能選択 画面

装 置 起 動 機 器 正 常 通常換気モード



ヘルブ

戻る

①新型コロナウイルス対策 全換気稼動選択

対策・・・条件にかかわらず全台の換気扇を稼働させます

通常・・・通常通り換気の制御を行います

②自火報強制停止設定画面

◎自火報信号連動選択

連動・・・自火報信号により全換気を停止させます

解除・・・連動しません

◎装置起動復旧選択

手動・・・自火報信号停止後に手動で装置起動させてください

自動・・・自火報信号停止後に自動で装置起動します

③生活館遅延時間設定(初期値 Omin)

生活館の換気開始時刻を遅らせます

装置起動時刻からの遅延時間を自由に設定することができます

# 《3》 Q&A 困ったときのために

● 1) 一時的に機器を全停止したい(24時間換気機器を含む)

P10…… 7)装置起動画面で操作してください

●2) 手動で機器を停止したい

【24時間換気機器を含まない全台を停止したいとき】

P13…… 2) 運転選択(自動一手動) 画面で操作してください

【任意の機器を個別に停止したいとき】

P14…… 3) 機器運転選択 画面で操作してください

●3) 異常を知らせるポップが出ている

P6…… 3) ポップ画面表示時についてを確認してください

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問合せください

株式会社 ネオテック

TEL: 06-6627-2516 FAX: 06-6627-2518