ELシステム取扱説明書(簡易版) SVH日立店

目次

ELシ	ステム概要	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
ELシ	ステム通信系統概略図	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
《1》	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
《3》	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



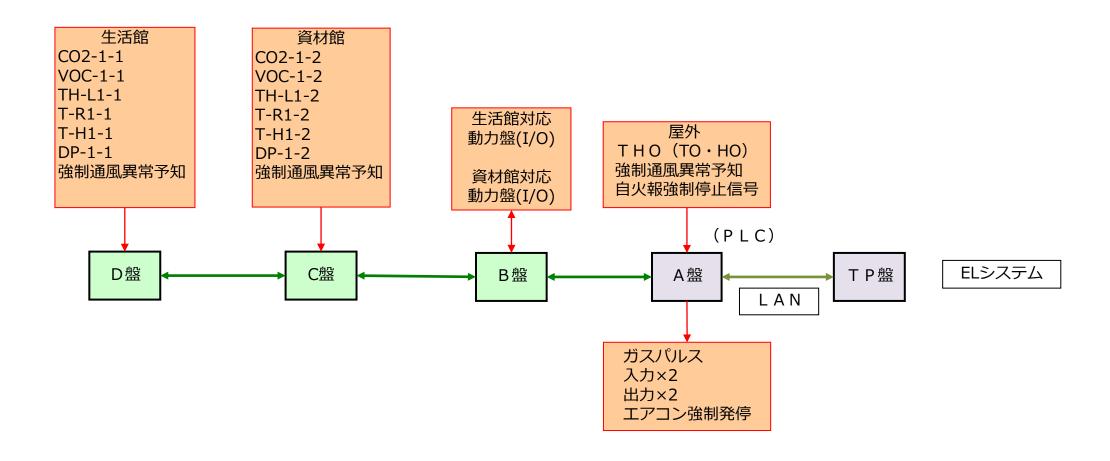
ELシステムにより 室内の汚れに応じて自動で換気



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 (機能選択にて平面図を常時表示させる画面に変更できます)

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

ヨレシステム

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CO2 : 室内の平均CO2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)

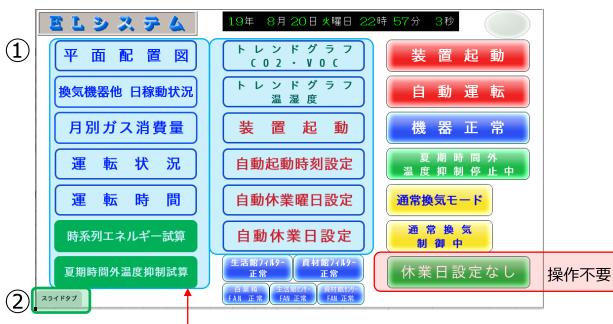
⑥外気空調稼働 削減熱量 : 外気空調稼働時における、削減熱量 (kw)

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

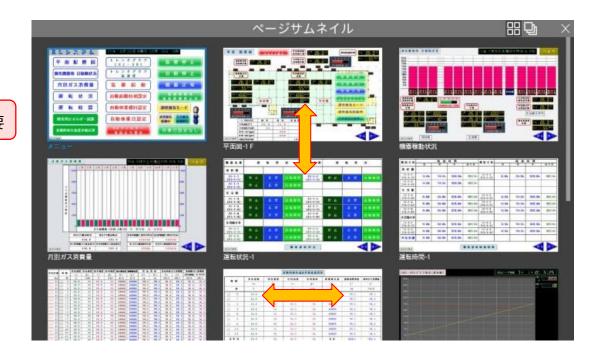
任意メニューと同様に、スライドタブからも 任意画面へ移行できます(各画面共通)



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

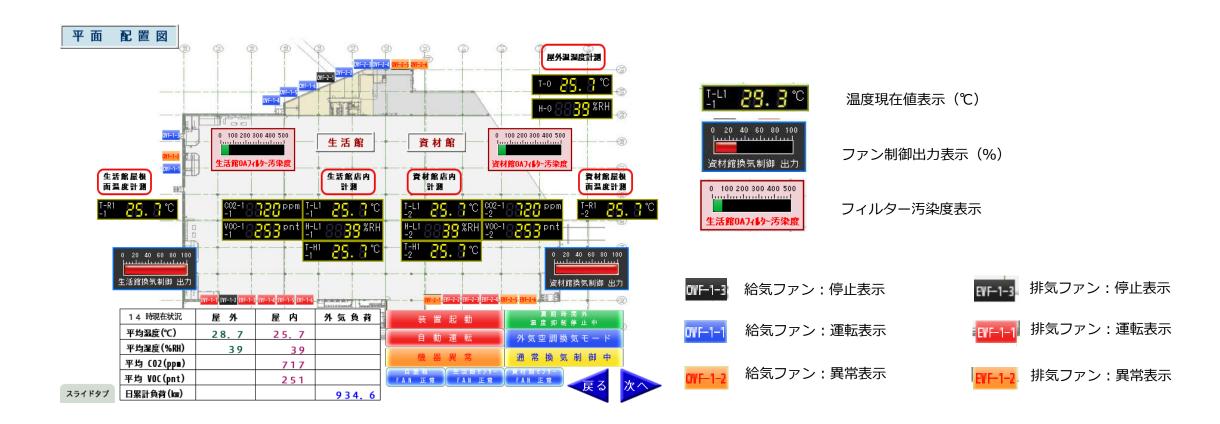
フィルター清掃時期をお知らせします フィルターの汚れは換気性能に影響しますので、 清掃を行ってください



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



●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

			外気温度	外気湿度	室内温度	室内湿度	制御換気量	外 気	負 荷	外気負荷力	外気負荷ガス消費量		調効果	実稼動ガス		
外気	空調	時 刻	t o	фо	tr	φr	Q 2	Q 1	Q 2	Q 1	Q 2	削減熱量	削減ガス量	時間消費量		
	min	時	°C	% RH	°C	% RH	m³/h	kw	kw	m'N/h	m³N/h	kw	m'N/h	mN/h		
	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,		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	<u>12</u>	29. 1	37	26. 1	37	57380	158. 9	133, 3	11. 0	9. 2	133, 8	9. 2	36.0		
あり	60	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	16	0. 0	0	0. 0	0	0	0, 0	0, 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 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	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		
	0	23	0. 0	0	0. 0	0	0	0, 0	0, 0	0. 0	0. 0	0, 0	0. 0	0. 0		
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		
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	ブス削減額: ¥	2479		
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:	1301 実稼動ガス料金: ¥ 26695				
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) 年エネルギー累計 時系列換気										=						
スラ・	イドタフ	7	ヘル	nt = = 1 11 12 = n 44								戻る	次へ			

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

ランプ点灯箇所:現在時刻

時間ごとのファンの稼動状況を確認できます

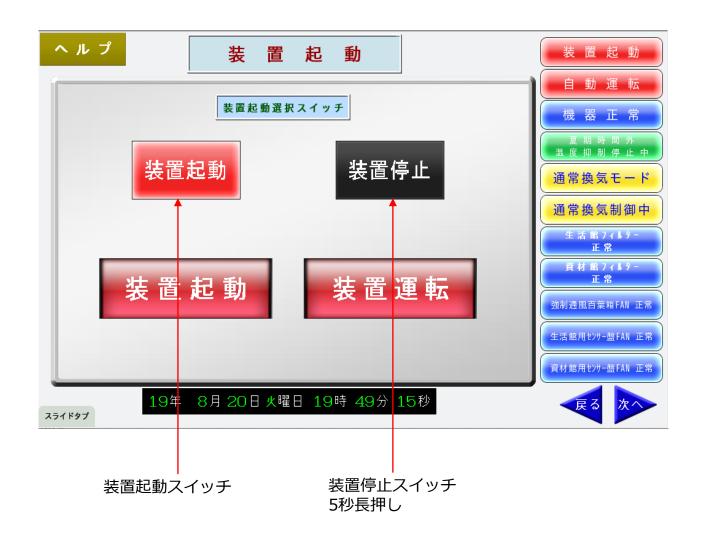
															$\overline{}$	$\overline{}$			
		系統No	F-1	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	F-7	F-8	F-9	F-10	F-11	F-12	C 0 2	V 0 C			
	時 刻	ファンNo	EVF-1-1 0VF-1-1	EVF-1-2 0VF-1-2	EVF-1-3 0VF-1-3	EVF-1-4 0VF-1-4	EVF-1-5 0VF-1-5	EVF-1-6 0VF-1-6	EVF-2-1 0VF-2-1	EVF-2-2 0VF-2-2	EVF-2-3 0VF-2-3	EVF-2-4 0VF-2-4	EVF-2-5 0VF-2-5	EVF-2-6 0VF-2-6	(設) 800	(設) 150			
		合計/定格		5700			5700			5700					ppm(平均值)				
	◎ 6時	19190	0	2755	0	0	0	0	2660	2755	2755	2755	2755	2755	534	216			
	◎ 7時	67260	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	608	328			
	◎ 8時	67260	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	5605	609	268			
	◎ 9時	55670	3895	4085	5225	4085	4085	3800	4845	5130	5130	5130	5130	5130	959	283			
	◯ 10時	33915	380	380	1900	3325	475	475	4750	4750	4750	4750	4750	3230	1045	285			
,	●11 時	50920	4655	2185	2185	4655	4655	4655	4655	4655	4655	4655	4655	4655	961	273			
	◯ 12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0			
	13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	◯ 14 時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0			
	15時	0	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	0			
-1	◯17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_ 0			
ij	◯ 18 時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8			
	◯ 19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	②20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		CO2 ·	・VOC情報
	②21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	22時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0			
							自動和	家動時の	時系列接	量灵量		画面を	閉じる		戻る 2	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

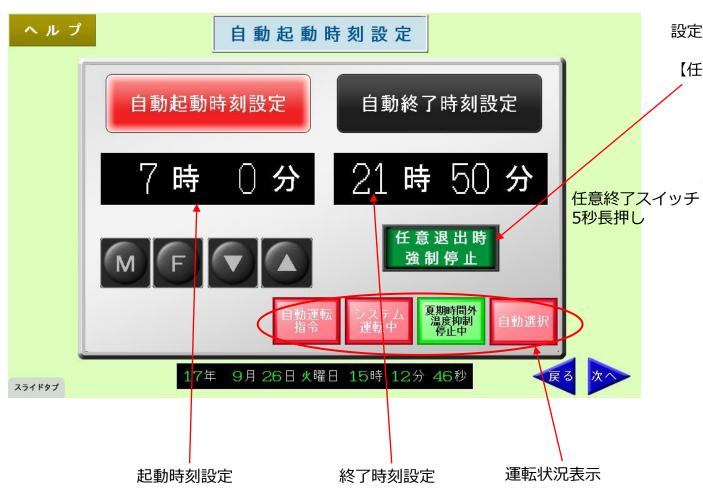
※「装置停止」させた場合、24時間換気も停止し、 自動起動時刻設定をしていても自動で起動しません 通常時は「装置起動」ONの状態で稼働させてください



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

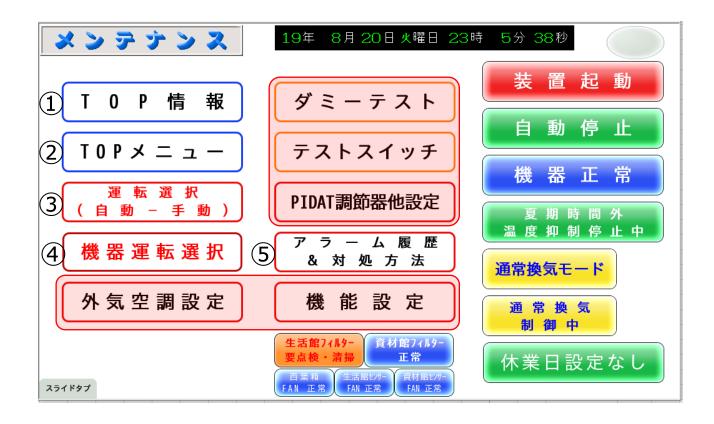
全台停止させたいときは、7)装置起動画面にて操作してください



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

- 【①TOP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



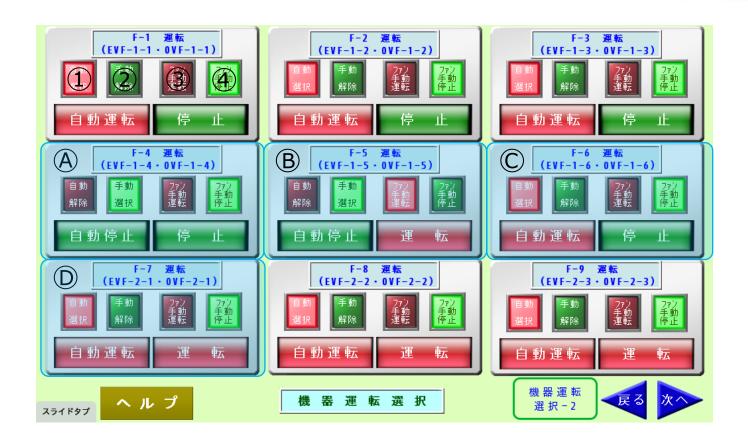
【手動ですべての機器を停止するとき】

- 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



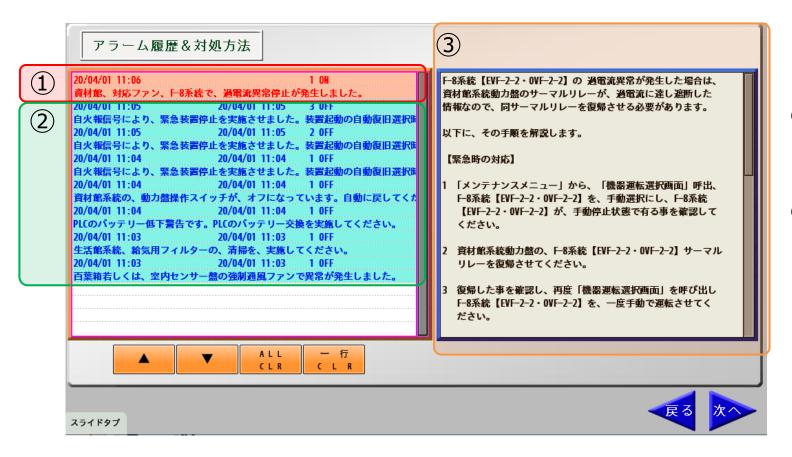
【個別で任意の機器を操作する】

- 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

掺気制御 外気負荷抑制(kw)

外気空調稼動 削減熱量(kw) ナイトパージ 抑制効果熱量(kw)

装 置 起 動 機 器 正 常 通常換気モード



ヘルブ

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

機能選択へ

戻る

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