



FS Alarm 機能 取扱説明書

第 1.1 版

当社に無断で本資料の掲載内容を転載することをご遠慮下さい。

©2013 FSAlarm.

はじめに

この度は、FS Alarm 機能（以下、アラーム機能）をお買い上げいただき、誠に有難うございます。本書は、アラーム機能の取扱い方法について説明しています。

アラーム機能は、Flex Signal (*1)にて、監視・管理している信号灯の点灯・点滅状態に警報情報に関連付けし登録することで警報情報を管理、分析できる機能です。

(*1) Flex Signal の詳細については、Flex Signal 取扱説明書を参照して下さい。

目次

1. 画面説明	6
1-1. 用語	6
(1) サイト IP アドレス	6
(2) アラーム	6
(3) 装置	6
(4) 装置 No.	6
(5) 装置名	6
(6) 稼動状態	6
(7) 不正な文字	6
1-2. アラーム機能へのアクセス方法	7
1-3. 現在状態アラーム登録	8
(1) 全体モニター設定	8
(2) 現在状態アラーム登録	10
1-4. 装置別アラーム稼動履歴	13
1-5. アラーム登録	15
1-6. 総合日報	20
1-7. 分析	24
1-8. オプション	30

(1) 管理者認証.....	30
(2) アラーム設定メニュー.....	31
(3) アラーム一括設定.....	32
(4) 装置個別アラーム設定.....	34

1. 画面説明

1-1. 用語

アラーム機能の用語です。以後、本説明書では用語を使用して説明しています。

(1) サイト IP アドレス

「Flex Signal」がインストールされているパソコンの、IP アドレスです。

(2) アラーム

アラーム機能にて、登録した警報情報のことを指します。

(3) 装置

「Flex Signal」で、管理している信号灯です。

(4) 装置 No.

「Flex Signal」で、管理している信号灯の番号です。

(5) 装置名

「Flex Signal」で、管理している信号灯のライン名と信号灯名をつなげた名称です。

(6) 稼動状態

信号灯の表示状態から判定する装置の状態です。

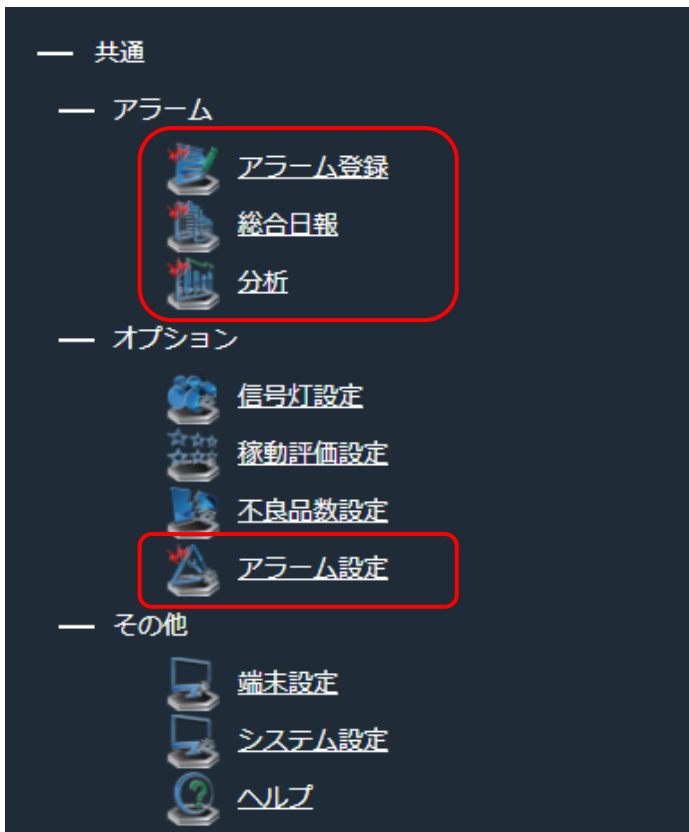
(7) 不正な文字

*;&"\$#@¥<> のいずれかを含む文字のことを指します。これらの文字は画面での文字入力において、使用することは出来ません。

1-2. アラーム機能へのアクセス方法

「Flex Signal」の「MENU」→「共通」→「アラーム」のサブメニューから選択したアラーム機能の画面へ移動します。

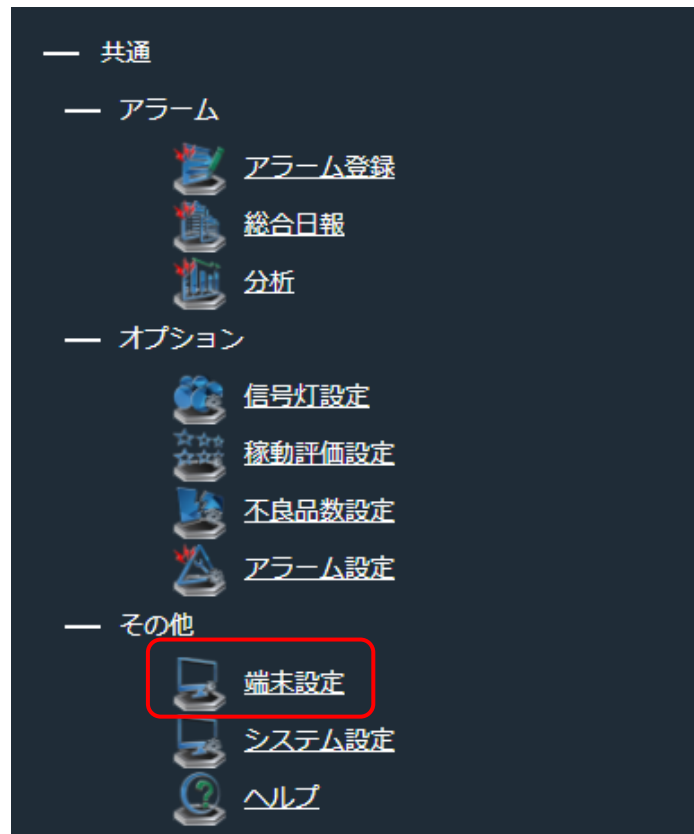
※「MENU」については「FlexSignal 取扱説明書」の「1-3.メニュー」を参照して下さい。



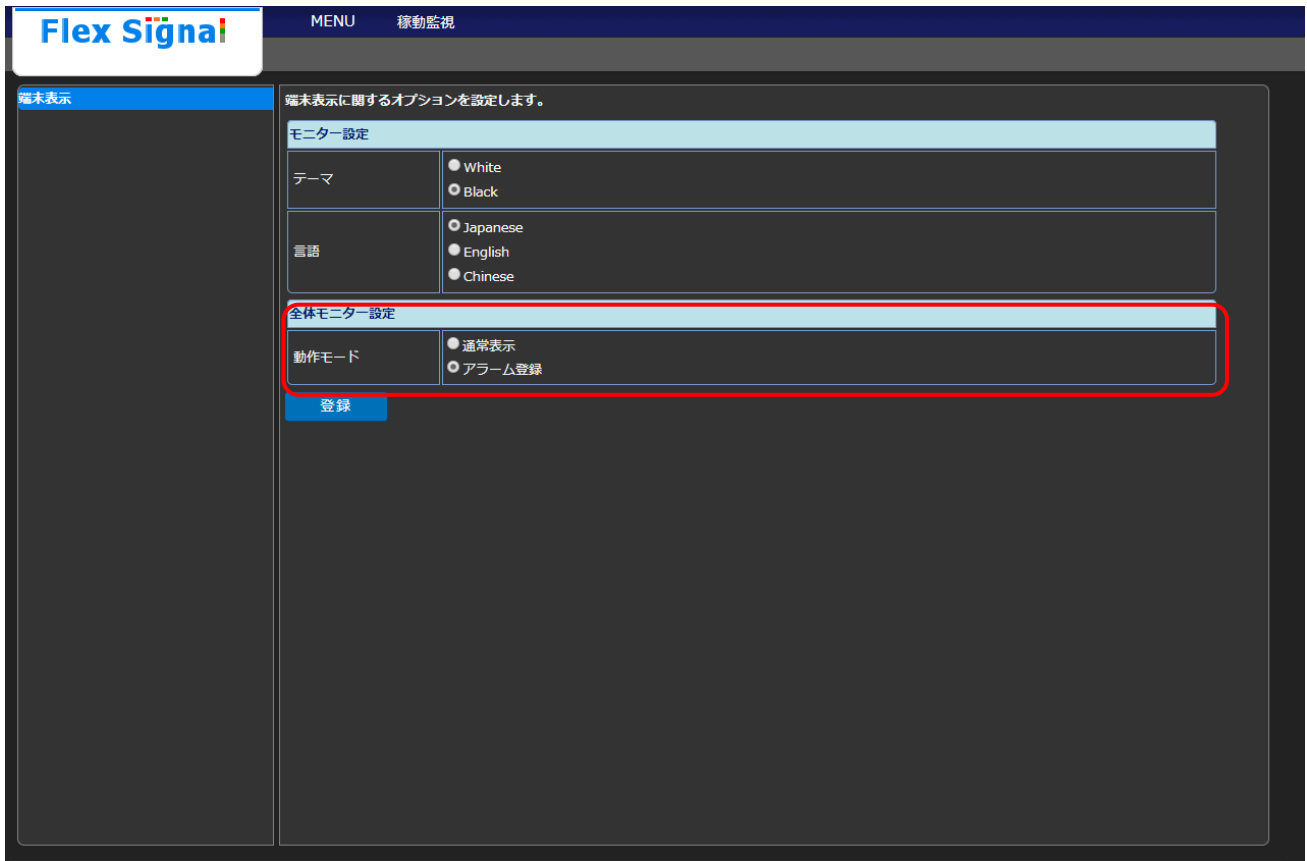
1-3. 現在状態アラーム登録

(1) 全体モニター設定

「MENU」→「共通」→「その他」→「端末設定」画面へ移動します。



「図1：メニュー端末設定」



「図 2 : 全体モニター設定画面」

「表 1 : 全体モニター設定説明」

No.	項目		説明
1	動作モード	通常表示	全体モニターの信号灯状態でクリックすると、各信号灯の稼働履歴モニターを表示するモードです。
2	〃	アラーム登録	全体モニターの信号灯状態でクリックすると、各信号灯のアラーム登録ポップアップ表示をするモードです。

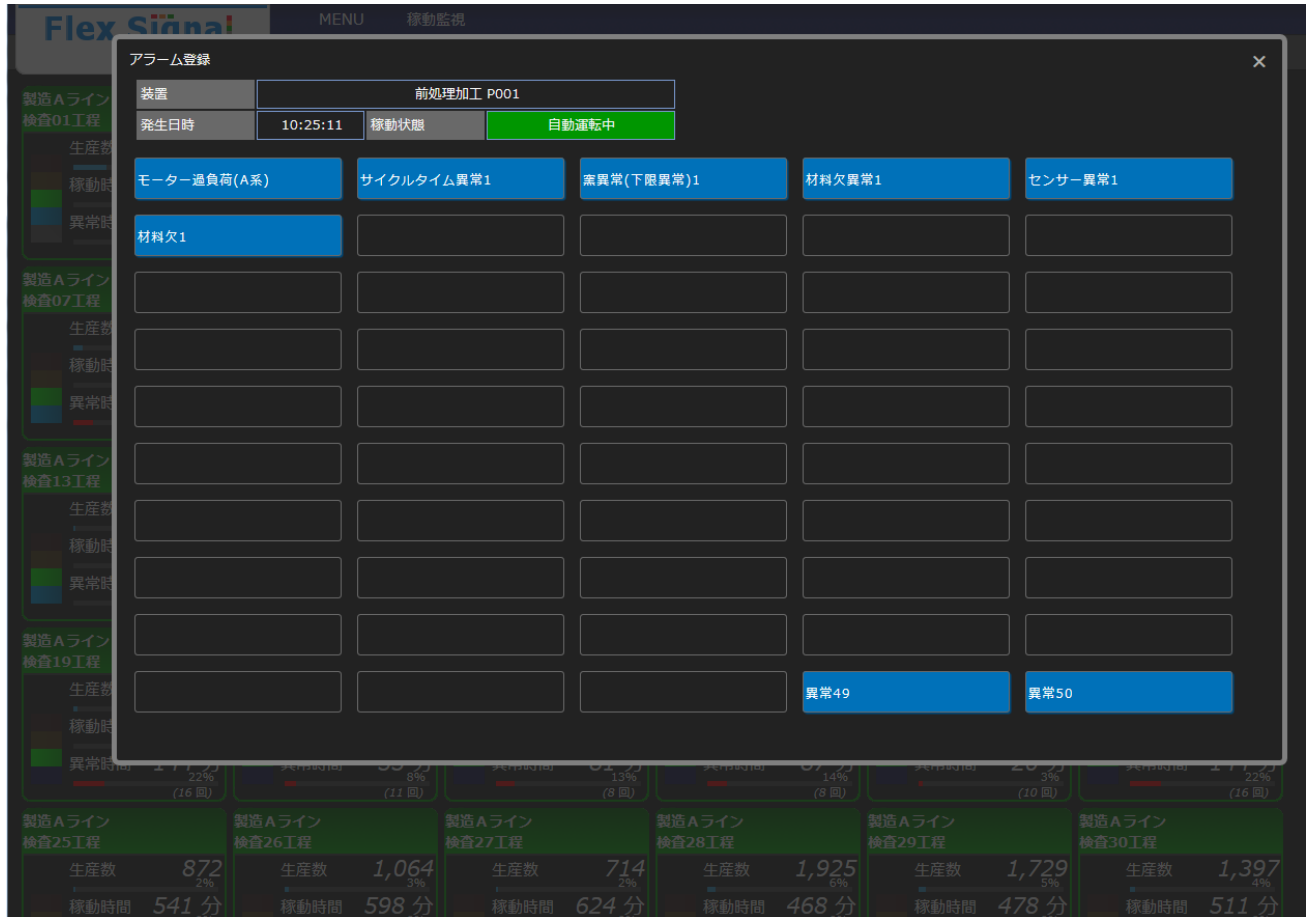
(2) 現在状態アラーム登録

「MENU」－「グループ」－「モニター」－「全体モニター」から全体モニター画面へ移動します。



「図3：メニュー全体モニター」

全体モニター設定の動作モードを「アラーム登録」に設定し、信号灯状態上でクリックすると現在の状態のアラーム登録画面がポップアップ表示されます。



「図4：現在状態アラーム登録画面」

「表 2 : 現在状態アラーム登録説明」

No.	項目	説明
1	装置	装置名が表示されます。
2	発生日時	現在の稼動状態の発生日時が表示されます。
3	稼動状態	現在の稼動状態が表示されます。
4	アラーム内容	登録されているアラーム内容が表示されます。 クリックするとクリックした内容でアラーム登録します。 アラーム内容の登録は 1-8.オプションの(4)装置個別アラーム設定を参照してください。

1-4. 装置別アラーム稼動履歴

「MENU」－「グループ」－「データ」－「装置単体」画面へ移動します。



「図5：メニュー全体装置単体」

稼動履歴モニター画面が表示されます。

アラーム登録がされている場合、稼動チャートの上にカーソルを合わせると、その時間の信号灯の状

態の詳細と、アラームの状態の詳細が表示されます。



「図 6 : 稼働履歴モニター画面」

「表 3 : アラーム状態詳細説明」

No.	項目	説明
1	内容	アラームの内容が表示されます。
2	区分 1	アラームの区分 1 が表示されます。
3	区分 2	アラームの区分 2 が表示されます。
4	備考	アラームの備考が表示されます。

1-5. アラーム登録


装置の稼働状態に対してアラームの登録を行う画面です。

この画面では、選択した装置の対象日の稼働状態が一覧で表示され、稼働状態に対してアラームの登録を行います。

発生日時	復旧日時	稼働状態	内容	区分1	区分2	備考
00:00:00	03:46:43	自動運転中	モーター過負荷(A系)	軽故障		
03:46:43	03:47:22	ワーク満				
03:47:22	03:47:30	自動運転中				
03:47:30	03:48:09	ワーク満				
03:48:09	03:48:17	自動運転中				
03:48:17	03:48:56	ワーク満				
03:48:56	03:49:04	自動運転中				
03:49:04	03:49:43	ワーク満				
03:49:43	03:49:51	自動運転中				
03:49:51	03:50:38	異常停止				
03:50:38	03:51:17	自動運転中				

「図7：アラーム登録」

「表 4：アラーム登録説明」

No.	項目		説明
1	装置選択	—	アラームを登録する装置を選択します。
2	対象日	—	<p>対象日をカレンダーにて選択します。</p> <p>対象日を選択すると</p> <p>下記のカレンダーが表示されます。</p> 
3	日付送り	—	<p>対象日を日付送りします。</p> <p>◀ を選択すると、対象日の一日過去が選択されます。</p> <p>▶ を選択すると、対象日の一日未来が選択されます。</p>
4	本日	—	本日の稼動状態を更新表示します。
5	稼動状態 表示選択	—	<p>表示する稼動状態を選択します。</p> <p>「全選択」や「全解除」を使うと、稼動状態の全選択、全解除を簡単に実行できます。</p>
6	アラーム登録 "	発生日時	選択した稼動状態の発生日時が表示されます。
7	"	稼動状態	選択した稼動状態が表示されます。
8	"	内容	<p>登録するアラームの内容を設定します。</p> <p>装置共通アラーム設定、選択した装置に装置個別アラーム設定がある場合は選択することも可能です。</p> <p>選択した稼動状態にアラームが登録されている場合は一覧の内容が表示されます。</p>

9	"	区分 1	登録するアラームの区分 1 を設定します。 内容を選択した場合は連動して設定されることがあります。 選択した稼動状態にアラームが登録されている場合は一覧の区分 1 が表示されます。
10	"	区分 2	登録するアラームの区分 2 を設定します。 内容を選択した場合は連動して設定されることがあります。 選択した稼動状態にアラームが登録されている場合は一覧の区分 2 が表示されます。
11	"	備考	登録するアラームの備考を設定します。 選択した稼動状態にアラームが登録されている場合は一覧の備考が表示されます。
12	"	登録	選択した稼動状態にアラームを登録します。

1 3	稼動チャート	詳細情報	<p>チャートの上にカーソルを合わせると、その時間の稼動状態の詳細が表示されます。</p> <p>詳細として表示される内容は 1.稼動状態 2.開始時刻 3.終了時刻 4.合計時間 です。</p> <p>アラームが登録されている場合は、アラームの内容、区分 1、区分 2、備考が続けて表示されます。</p> <p>チャート表示される色は、各構成色における表示色となります。</p> <p>構成色として管理していない信号状態はチャート全体が■で表示されます。</p> <p>カーソルを合わせた時間をクリックすると、その時間のアラームがアラーム登録に表示され、稼動状態一覧のその時間の行が選択されます。</p>
1 4	登録済	—	アラーム登録済みの件数が表示されます。
1 5	未登録	—	アラーム未登録の件数が表示されます。
1 6	合計	—	アラーム登録可能件数が表示されます。
1 7	稼動状態一覧	発生日時	稼動状態の発生日時が表示されます。
1 8	"	復旧日時	稼動状態の復旧日時が表示されます。
1 9	"	稼動状態	稼動状態が表示されます。
2 0	"	内容	稼動状態にアラームが登録されている場合はアラームの内容が表示されます。
2 1	"	区分 1	稼動状態にアラームが登録されている場合はアラームの区分 1 が表示されます。
2 2	"	区分 2	稼動状態にアラームが登録されている場合はアラームの区分 2 が表示されます。

23	"	備考	稼動状態にアラームが登録されている場合はアラームの備考が表示されます。
----	---	----	-------------------------------------

1-6. 総合日報

全ての装置のまたは装置1つの1日分のアラームを確認する画面です。

この画面では、対象日のアラームを一覧表示で確認できます。

Flex Signal		MENU 稼働監視						
全て			2018年05月09日	本日	ダウンロード			
発生日時	復旧日時	発生中時間	装置	稼働状態	内容	区分1	区分2	備考
08:00:00	08:16:26	16分26秒	製造Aライン 検査04工程	異常停止	モーター過負荷(A系)	重故障		
08:07:15	08:08:11	56秒	製造Aライン 検査06工程	ワーク欠	材料欠異常	軽故障	欠品	
08:19:25	08:20:59	1分34秒	製造Aライン 検査04工程	ワーク欠	材料欠	軽故障		
08:25:01	08:37:41	12分40秒	製造Aライン 検査02工程	異常停止	サイクルタイム異常	重故障		
08:27:17	08:36:17	9分0秒	製造Aライン 検査01工程	異常停止	モーター過負荷(A系)	重故障		
08:43:16	08:44:02	46秒	製造Aライン 検査02工程	異常停止	窯異常(上限異常)	重故障		
08:52:34	08:53:56	1分22秒	製造Aライン 検査01工程	ワーク欠品	材料欠	軽故障		
08:54:42	08:55:57	1分15秒	製造Aライン 検査01工程	ワーク欠品	材料欠	軽故障		
09:03:26	09:04:12	46秒	製造Aライン 検査01工程	ワーク欠品	材料欠	軽故障		
09:05:44	09:06:57	1分13秒	製造Aライン 検査01工程	異常停止	モーター過負荷(B系)	重故障		
09:15:03	09:18:08	3分5秒	製造Aライン 検査04工程	ワーク欠	材料欠異常	軽故障		
09:15:55	09:16:34	39秒	製造Aライン 検査06工程	異常停止	センサー異常	重故障		
09:22:59	09:24:33	1分34秒	製造Aライン 検査02工程	異常停止	窯異常(下限異常)	重故障		
09:26:56	09:31:37	4分41秒	製造Aライン 検査02工程	異常停止	センサー異常	重故障		
09:35:00	09:35:26	26秒	製造Aライン 検査06工程	ワーク欠	材料欠異常	軽故障	欠品	
09:36:13	09:36:21	8秒	製造Aライン 検査06工程	ワーク欠	材料欠異常	軽故障		
09:37:07	09:37:48	41秒	製造Aライン 検査06工程	異常停止	センサー異常	重故障		
09:37:48	09:38:23	35秒	製造Aライン 検査01工程	異常停止	モーター過負荷(A系)	重故障		
09:46:29	09:56:44	10分15秒	製造Aライン 検査04工程	ワーク欠	材料欠異常	軽故障		
09:53:41	09:58:18	4分37秒	製造Aライン 検査02工程	異常停止	モーター過負荷(A系)	重故障		
10:14:50	10:15:18	28秒	製造Aライン 検査01工程	ワーク欠品	材料欠	軽故障		
10:14:50	10:15:18	28秒	製造Aライン 検査07工程	ワーク欠	サイクルタイム異常	重故障		
10:25:04	10:26:04	1分0秒	製造Aライン 検査01工程	ワーク欠品	材料欠異常	軽故障	欠品	
10:25:04	10:26:04	1分0秒	製造Aライン 検査07工程	ワーク欠	材料欠	軽故障		
10:37:51	10:37:56	5秒	製造Aライン 検査06工程	異常停止	サイクルタイム異常	重故障		
10:37:56	10:55:45	17分49秒	製造Aライン 検査02工程	異常停止	モーター過負荷(B系)	重故障		
10:38:36	10:39:24	48秒	製造Aライン 検査01工程	異常停止	モーター過負荷(A系)	重故障		
10:38:36	10:39:24	48秒	製造Aライン 検査07工程	異常停止	モーター過負荷(B系)	重故障		
10:39:24	10:39:28	4秒	製造Aライン 検査06工程	異常停止	センサー異常	重故障		
10:40:57	10:42:57	2分0秒	製造Aライン 検査06工程	異常停止	センサー異常	重故障		
10:43:24	10:45:00	1分36秒	製造Aライン 検査06工程	異常停止	センサー異常	重故障		

「図8：総合日報」

「表 5 : 総合日報説明」

No.	項目		説明
1	装置選択	—	表示する装置を選択します。
2	対象日	—	対象日をカレンダーにて選択します。 対象日を選択すると 下記のカレンダーが表示されます。 
3	日付送り		対象日を日付送りします。  を選択すると、対象日の一日過去が選択されます。  を選択すると、対象日の一日未来が選択されます。
4	本日	—	本日のアラーム、稼動状態を表示します。
5	ダウンロード	—	対象日のアラーム一覧の内容を、CSV形式でダウンロードできます。
6	アラーム一覧	発生日時	アラームの発生日時が表示されます。
7	"	復旧日時	アラームの復旧日時が表示されます。
8	"	発生中時間	アラームが発生している時間が表示されます。
9	"	装置	アラームが発生している装置名が表示されます。
10	"	稼動状態	アラームの稼動状態が表示されます。
11	"	内容	アラームの内容が表示されます。
12	"	区分 1	アラームの区分 1 が表示されます。
13	"	区分 2	アラームの区分 2 が表示されます。
14	"	備考	アラームの備考が表示されます。
15	"	ページ送り	アラーム数が200件を超えた場合、ページ送りが表示されます。

【総合日報ダウンロードデータ サンプル】 (形式:CSV / 文字コード:UTF-8 / 改行コード:CRLF)

発生日時,復旧日時,発生時間,信号灯番号,信号灯識別 ID,装置名,稼動状態,内容,区分 1,区分 2,備考

2017/12/22 08:00:00,2017/12/22 08:16:26,986,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,異常停止,モーター過負荷(A 系),重故障,,

2017/12/22 08:07:15,2017/12/22 08:08:11,56,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,欠品,

2017/12/22 08:19:25,2017/12/22 08:20:59,94,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,ワーク欠,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 08:25:01,2017/12/22 08:37:41,760,2,00004CFFFE8A5A1,製造 A ライン 検査 02 工程,異常停止,サイクルタイム異常,重故障,,

2017/12/22 08:27:17,2017/12/22 08:36:17,540,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,モーター過負荷(A 系),重故障,,

2017/12/22 08:43:16,2017/12/22 08:44:02,46,2,00004CFFFE8A5A1,製造 A ライン 検査 02 工程,異常停止,窯異常(上限異常),重故障,,

2017/12/22 08:52:34,2017/12/22 08:53:56,82,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 08:54:42,2017/12/22 08:55:57,75,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 09:03:26,2017/12/22 09:04:12,46,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 09:05:44,2017/12/22 09:06:57,73,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,モーター過負荷(B 系),重故障,,

2017/12/22 09:15:03,2017/12/22 09:18:08,185,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,,

2017/12/22 09:15:55,2017/12/22 09:16:34,39,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 09:22:59,2017/12/22 09:24:33,94,2,00004CFFFE8A5A1,製造 A ライン 検査 02 工程,異常停止,窯異常(下限異常),重故障,,

2017/12/22 09:26:56,2017/12/22 09:31:37,281,2,00004CFFFE8A5A1,製造 A ライン 検査 02 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 09:35:00,2017/12/22 09:35:26,26,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,欠品,

2017/12/22 09:36:13,2017/12/22 09:36:21,8,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,,

2017/12/22 09:37:07,2017/12/22 09:37:48,41,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 09:37:48,2017/12/22 09:38:23,35,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,モーター過負荷(A 系),重故障,,

2017/12/22 09:46:29,2017/12/22 09:56:44,615,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,,

2017/12/22 09:53:41,2017/12/22 09:58:18,277,2,00004CFFFE8A5A1,製造 A ライン 検査 02 工程,異常停止,モーター過負荷(A 系),重故障,,

2017/12/22 10:14:50,2017/12/22 10:15:18,28,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 10:14:50,2017/12/22 10:15:18,28,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,ワーク欠,サイクルタイム異常,重故障,,

2017/12/22 10:25:04,2017/12/22 10:26:04,60,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠異常,軽故障,欠品,

2017/12/22 10:25:04,2017/12/22 10:26:04,60,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,ワーク欠,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 10:37:51,2017/12/22 10:37:56,5,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,サイクルタイム異常,重故障,,

2017/12/22 10:37:56,2017/12/22 10:55:45,1069,2,00004CFFFE8A5A1,製造 A ライン 検査 02 工程,異常停止,モーター過負荷(B 系),重故障,,

2017/12/22 10:38:36,2017/12/22 10:39:24,48,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,モーター過負荷(A 系),重故障,,

2017/12/22 10:38:36,2017/12/22 10:39:24,48,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,モーター過負荷(B 系),重故障,,

2017/12/22 10:39:24,2017/12/22 10:39:28,4,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 10:40:57,2017/12/22 10:42:57,120,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 10:43:24,2017/12/22 10:45:00,96,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 10:46:20,2017/12/22 10:47:00,40,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 10:48:44,2017/12/22 10:48:51,7,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 10:49:31,2017/12/22 10:51:53,142,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 11:01:39,2017/12/22 11:13:32,713,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,異常停止,モーター過負荷(C 系),重故障,,

2017/12/22 11:01:42,2017/12/22 11:06:28,286,3,00004CFFFE8A5A2,製造 A ライン 検査 03 工程,異常停止,サイクルタイム異常,重故障,,

2017/12/22 11:07:54,2017/12/22 11:08:48,54,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,ワーク欠,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 11:15:54,2017/12/22 11:16:41,47,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,ワーク欠,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 11:17:28,2017/12/22 11:19:49,141,3,00004CFFFE8A5A2,製造 A ライン 検査 03 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,欠品,

2017/12/22 11:26:45,2017/12/22 11:27:32,47,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 11:39:20,2017/12/22 11:39:24,4,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,モーター過負荷(B 系),重故障,,

2017/12/22 11:41:59,2017/12/22 11:42:03,4,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 11:44:25,2017/12/22 11:44:30,5,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 12:18:16,2017/12/22 12:30:51,755,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,異常停止,窯異常(上限異常),重故障,,

2017/12/22 12:27:41,2017/12/22 12:27:50,9,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 13:41:08,2017/12/22 13:41:28,20,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 13:43:49,2017/12/22 13:43:58,9,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,窯温度異常,重故障,,

2017/12/22 13:45:00,2017/12/22 13:45:24,24,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,窯温度異常,重故障,,

2017/12/22 13:46:11,2017/12/22 13:46:19,8,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,窯温度異常,重故障,,

2017/12/22 13:46:58,2017/12/22 13:47:06,8,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,窯温度異常,重故障,,

2017/12/22 13:50:00,2017/12/22 13:51:04,64,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,モーター過負荷(B 系),重故障,,

2017/12/22 13:51:44,2017/12/22 13:52:33,49,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,モーター過負荷(A 系),重故障,,

2017/12/22 14:24:13,2017/12/22 14:38:23,850,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 14:26:33,2017/12/22 14:26:53,20,6,00004CFFFE8A5A5,製造 A ライン 検査 06 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 14:26:33,2017/12/22 14:26:53,20,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,センサー異常,重故障,,

2017/12/22 14:40:31,2017/12/22 14:42:51,140,4,00004CFFFE8A5A3,製造 A ライン 検査 04 工程,異常停止,窯異常(下限異常),重故障,,

2017/12/22 15:12:09,2017/12/22 15:15:09,180,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,窯異常(下限異常),重故障,,

2017/12/22 15:27:50,2017/12/22 15:28:41,51,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,異常停止,窯異常(上限異常),重故障,,

2017/12/22 15:35:03,2017/12/22 15:41:28,385,3,00004CFFFE8A5A2,製造 A ライン 検査 03 工程,ワーク欠,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 15:47:19,2017/12/22 15:47:22,3,1,00004CFFFE8A5A0,製造 A ライン 検査 01 工程,ワーク欠品,材料欠,軽故障,,

2017/12/22 15:47:19,2017/12/22 15:47:22,3,7,00004CFFFE8A5A6,製造 A ライン 検査 07 工程,ワーク欠,材料欠異常,軽故障,欠品,

1-7. 分析

装置と日付範囲を選択し、アラームを分析する画面です。

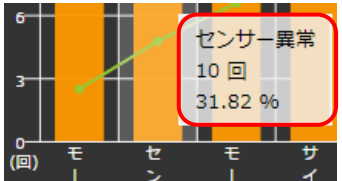
この画面では、選択した装置と日付範囲のアラームを分析し結果をパレート図、円グラフ、一覧表示で確認できます。



「図9：分析」

「表 6 : 分析説明」

No.	項目		説明
1	装置選択	—	分析する装置を選択します。 「選択」や「解除」を使うと、装置の全選択、全解除を簡単に実行できます。
2	対象日	—	対象日をカレンダーにて選択します。 対象日を選択すると 下記のカレンダーが表示されます。 
3	日付送り	—	対象年月日を日付送りします。  を選択すると、開始日と終了日共に一日過去が選択されます。  を選択すると、開始日と終了日共に一日未来が選択されます。
4	本日	—	本日のアラーム分析結果を表示します。
5	更新	—	対象日付範囲のアラーム分析結果を更新表示します。 区分 1 または区分 2 が選択されていた場合は、 選択内容で絞り込んだ分析結果が表示されます。
6	ダウンロード	—	対象日付範囲のアラーム分析結果一覧の内容を、CSV形式でダウンロードできます。
7	区分 1 選択	—	対象日付範囲のアラーム分析結果内の区分 1 を選択します。
8	区分 2 選択	—	対象日付範囲のアラーム分析結果内の区分 2 を選択します。

<p>9</p>	<p>発生時間 チャート</p>	<p>パレート図</p>	<p>発生時間の長い上位のアラームと、その他のアラームの合計時間のパレート図が表示されます。</p> <p>パレート図の上にカーソルを合わせると、その項目の発生時間と割合が表示されます。</p> 
<p>10</p>	<p>''</p>	<p>円グラフ</p>	<p>発生時間の長い上位のアラームと、その他のアラームの合計時間の円グラフが表示されます。</p> <p>円グラフの上にカーソルを合わせると、その項目の割合が表示されます。</p> 
<p>11</p>	<p>発生回数 チャート</p>	<p>パレート図</p>	<p>発生回数の多い上位のアラームと、その他のアラームの合計回数のパレート図が表示されます。</p> <p>パレート図の上にカーソルを合わせると、その項目の発生回数と割合が表示されます。</p> 

【分析ダウンロードデータ内容】

分析CSVデータは下記の構成で出力されます。

「表7：CSV構成説明」

行数	項目名	内容
1行目～3行目	ヘッダー部	1行目：分析対象の日付範囲が出力されます。 2行目：分析対象の装置名一覧が出力されます。 3行目：区分1、区分2の選択内容が出力されます。
4行目	—	空行を出力します。
5行目～	アラーム分析結果データ項目	アラームの分析結果データが出力されます。

各項目詳細以下の通りです。

「表8：アラーム分析結果データ項目詳細」

列	名称	内容
1	アラーム分析結果データ項目 名称	アラーム分析結果データのタイトルが出力されます。
2	内容	アラームの内容が表示されます。
3	区分1	アラームの区分1が表示されます。
4	区分2	アラームの区分2が表示されます。
5	発生時間	アラームが発生していた時間の合計時間が表示されます。
6	発生時間割合	アラームが発生していた時間の合計時間の割合が表示されます。
7	発生回数	アラームが発生していた回数の合計回数が表示されます。
8	発生回数割合	アラームが発生していた回数の合計回数の割合が表示されます。

【分析データダウンロード サンプル】 (形式:CSV / 文字コード:UTF-8 / 改行コード:CRLF)

2017/12/22~2017/12/22,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

製造 A ライン 検査 01 工程,製造 A ライン 検査 02 工程,製造 A ライン 検査 03 工程,製造 A ライン 検査 04 工程,製造 A ライン 検査 05 工程,製造 A ライン
 検査 06 工程,製造 A ライン 検査 07 工程,製造 A ライン 検査 08 工程,製造 A ライン 検査 09 工程,製造 A ライン 検査 10 工程,製造 A ライン 検査 11 工程,
 製造 A ライン 検査 12 工程,製造 A ライン 検査 13 工程,製造 A ライン 検査 14 工程,製造 A ライン 検査 15 工程,製造 A ライン 検査 16 工程,製造 A ライン
 検査 17 工程,製造 A ライン 検査 18 工程,製造 A ライン 検査 19 工程,製造 A ライン 検査 20 工程,製造 A ライン 検査 21 工程,製造 A ライン 検査 22 工程,
 製造 A ライン 検査 23 工程,製造 A ライン 検査 24 工程,製造 A ライン 検査 25 工程,製造 A ライン 検査 26 工程,製造 A ライン 検査 27 工程,製造 A ライン
 検査 28 工程,製造 A ライン 検査 29 工程,製造 A ライン 検査 30 工程

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

内容,区分 1,区分 2,発生時間,時間割合,発生回数,回数割合

モーター過負荷(A系),重故障,,1935,9.84,6,9.84,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

材料欠,軽故障,,894,18.03,11,18.03,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

モーター過負荷(B系),重故障,,1258,8.20,5,8.20,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

材料欠異常,軽故障,欠品,286,8.20,5,8.20,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

センサー異常,重故障,,1725,26.23,16,26.23,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

サイクルタイム異常,重故障,,1079,6.56,4,6.56,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

窯異常(上限異常),重故障,,852,4.92,3,4.92,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

窯異常(下限異常),重故障,,414,4.92,3,4.92,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

材料欠異常,軽故障,,808,4.92,3,4.92,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

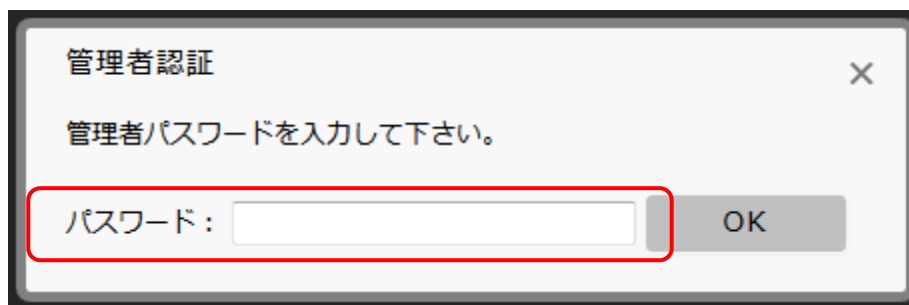
モーター過負荷(C系),重故障,,713,1.64,1,1.64,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

窯温度異常,重故障,,49,6.56,4,6.56,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

1-8. オプション

(1) 管理者認証

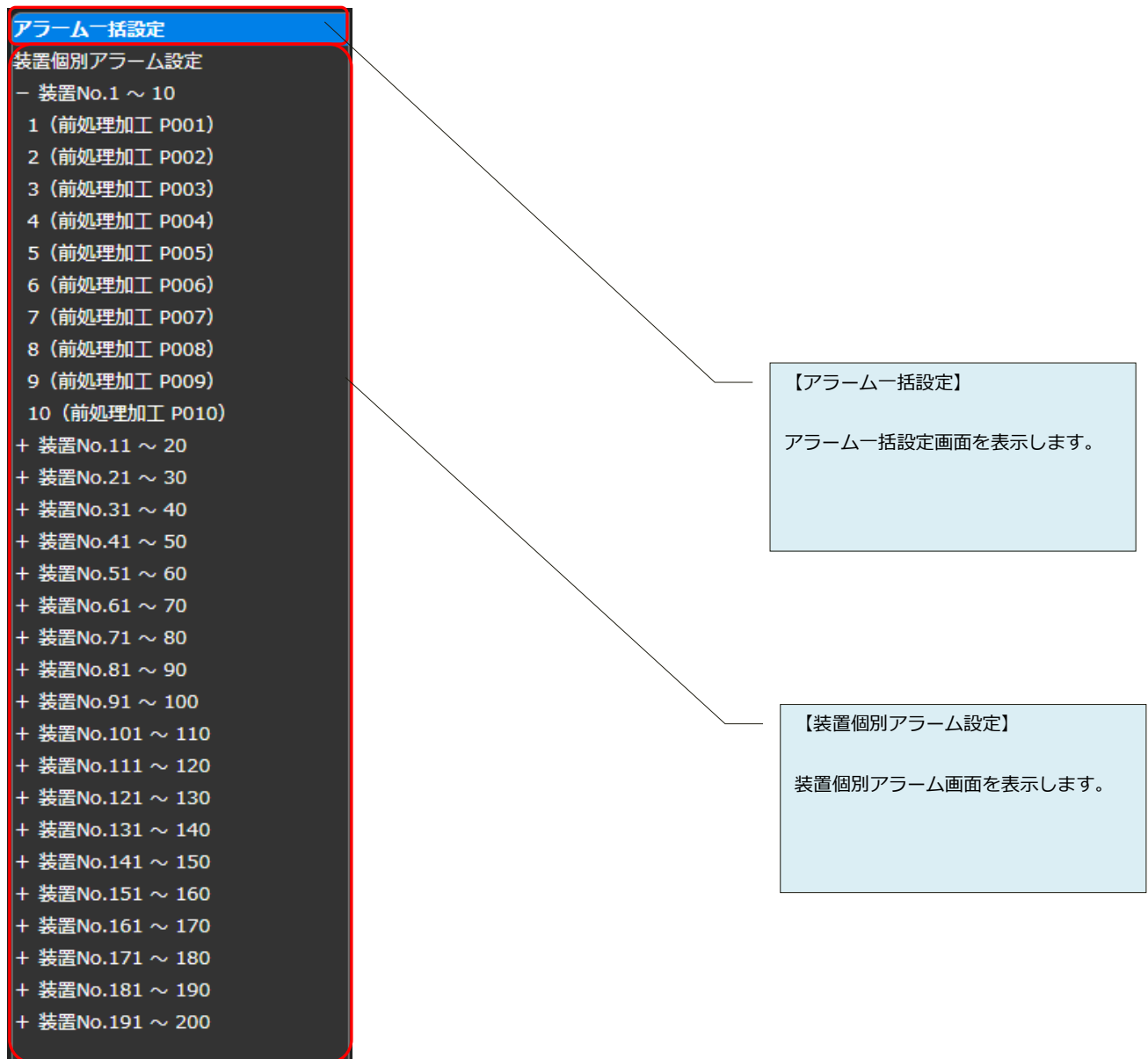
メニューボタンの「オプション」を選択すると、下記画面が表示される場合があります。管理者パスワードを入力して、「OK」を実行します。管理者パスワードの初期値は「admin」です。



「図10：管理者認証画面」

(2) アラーム設定メニュー

アラーム設定にはアラーム設定画面共通のメニューが表示され、クリックすることで各設定画面が表示されます。



「図 1 1 : アラーム設定メニュー」

(3) アラーム一括設定

複数の装置のアラーム設定を一括設定できます。

The screenshot shows the Flex Signal web interface for alarm bulk setting. The interface is divided into several sections:

- Header:** Flex Signal logo, MENU, and 稼働監視 (Operational Monitoring).
- Sidebar:** アラーム一括設定 (Alarm Bulk Setting) and 装置個別アラーム設定 (Individual Device Alarm Setting). The sidebar lists device ranges from No. 1 to 200.
- Main Content Area:**
 - アラームマスタを一括設定します。 (Bulk set alarm master.)
 - コピー元選択 (Copy source selection) dropdown menu.
 - 一括対象 (Bulk target) section with buttons for 全て選択 (Select all), 全て解除 (Deselect all), and a message 装置が選択されていません。 (No devices are selected.). Below this is a grid of checkboxes for devices 1 through 30.
 - アラーム設定 (Alarm setting) table with columns: No, 内容 (Content), 区分1 (Division 1), and 区分2 (Division 2).
 - Buttons for 登録 (Register) and 削除 (Delete) at the bottom.

No	内容	区分1	区分2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

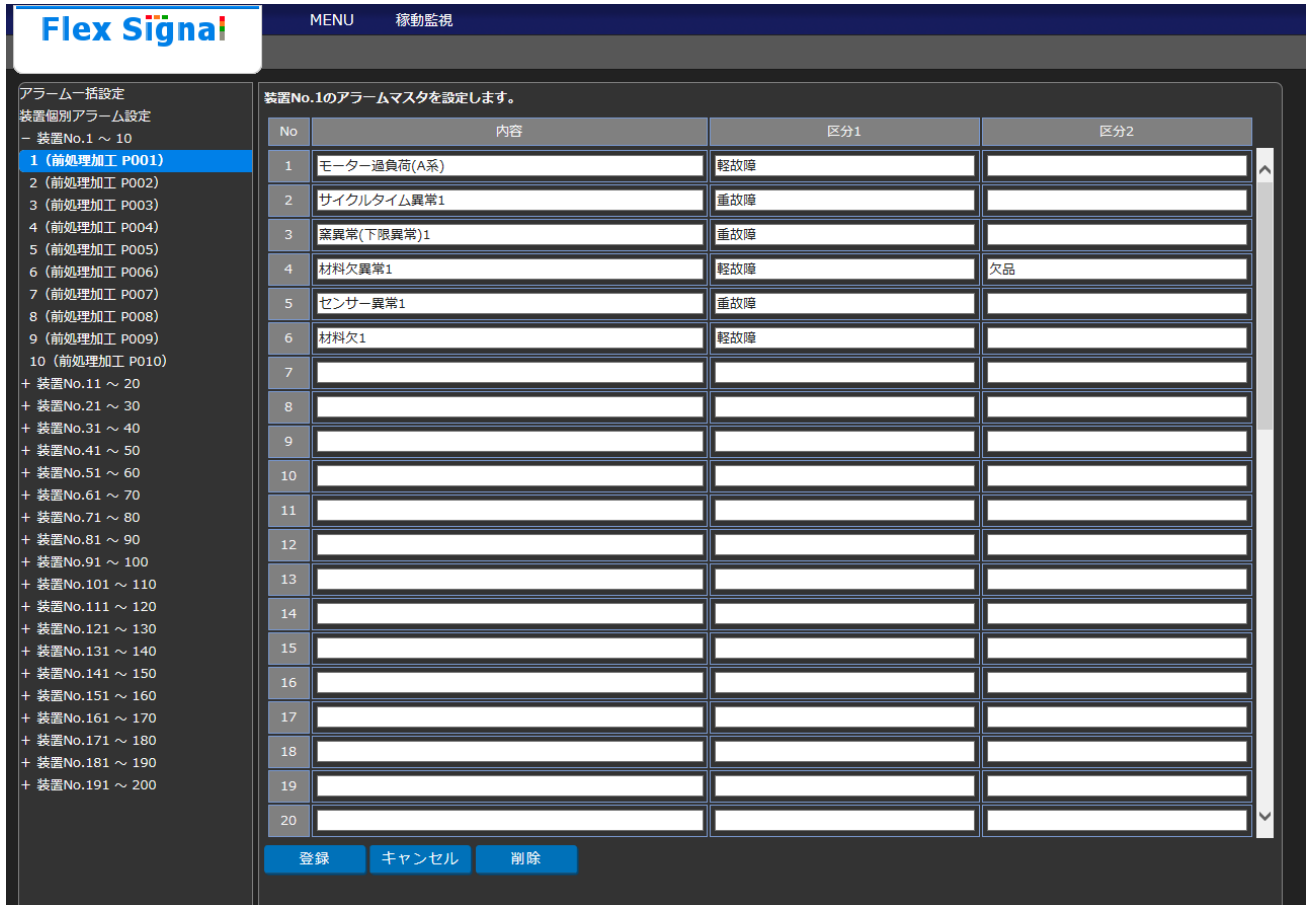
「図 1 2 : アラーム一括設定画面」

「表 9 : アラーム一括設定説明」

No.	項目		説明
1	コピー元選択	—	アラーム設定をコピーする装置を選択します。 選択するとアラーム設定に選択した設定が表示されます。
2	一括対象	—	設定対象とする装置を選択します。 「全て選択」や「全て解除」を使うと、装置の全選択、 全解除を簡単に実行できます。
3	アラーム設定	内容	アラームの内容を設定します。
4	''	区分 1	アラームの内容に対する区分 1 を設定します。
5	''	区分 2	アラームの内容に対する区分 2 を設定します。
6	登録	—	対象装置の設定内容を一括登録します。
7	削除	—	対象装置の設定内容を全て削除します。

(4) 装置個別アラーム設定

各装置個別のアラームの設定を行います。



「図 1 3 : 装置個別アラーム設定画面」

「表 1 0 : 装置個別アラーム設定詳細」

No.	項目	説明
1	内容	アラームの内容を設定します。
2	区分 1	アラームの内容に対する区分 1 を設定します。
3	区分 2	アラームの内容に対する区分 2 を設定します。
4	登録	設定内容を登録します。
5	キャンセル	編集中の設定内容を破棄し、登録内容を更新表示します。
6	削除	設定内容を削除します。



〒451-0014 愛知県名古屋市中村区則武2丁目16番地1

ホームページ: <http://www.tokai-soft.co.jp/>