

Flex Signal 取扱説明書

第5.1版

当社に無断で本資料の掲載内容を転載することはご遠慮下さい。

©2013 Flex Signal

はじめに

この度は、Flex Signal をお買い上げいただき、誠に有難うございます。本書は、Flex Signal の取扱い 方法について説明しています。

Flex Signal は、株式会社パトライト製 WD^(*1)シリーズ(ワイヤレス通信モデル)の稼動状態をワイヤレス監視するための専用パッケージです。ウェブブラウザで、いつでもどこからでも^(*2)信号灯の点灯・ 点滅状態や生産数を監視・管理することができます。

(*1) WD シリーズの詳細については、株式会社パトライトへお問い合わせ下さい。

(*2) Flex Signal 本体 P C とネットワーク通信できる環境であれば、信号灯を監視・管理できます。

改訂履歴

版	日付	システム	改訂内容
		バージョン	
1.0	2014年2月24日	1.0.0	初版
1.1	2014年10月17日	1.2.0	信号灯ー括設定機能の改善。監視時間表示機能追
			加。複数管理グループ設定共通化機能追加。
1.2	2014年12月19日	1.2.1	ヘルプ機能改善。
1.3	2015年1月22日	1.2.1	ヘルプ機能改善。
2.0	2015年9月18日	2.0.0	用語の追加。
			トップページへのアクセス方法、メニュー、表示モ
			ード、モニター、オプション、その他改善。
			稼動状況モニター、イベント通知設定、ライセンス
			機能追加。
2.1	2016年7月7日	2.1.3	ダウンロード CSV データの内容追記。
3.0	2016年9月30日	3.0.0	稼動履歴、月報、稼動状況モニター、オプション、
			その他改善。
			全体モニター、チャート一覧、ガントチャート一覧、
			一括ダウンロード機能追加。
			モニターサイズ選択廃止。
4.0	2017年5月24日	4.0.0	中国語対応追加。メニュー表示方法変更。性能機能
			追加。モニタでの信号灯表示設定追加。構成色の表
			示色選択機能追加。信号灯情報に平均時間・割合追
			加。全消灯設定説明追加。
5.0	2018年5月31日	5.0.0	グループ設定機能追加。シフト機能追加。日報自動
			出力機能追加。装置単体画面修正。イベント基本設
			定修正。不良品数設定機能追加。カレンダー日付選
			択修正。
5.1	2018年6月7日	5.0.1	文言「グループ共通設定」を「信号灯設定」に変更。
			メニュー、稼動履歴モニター、月報モニター、稼動
			状況モニター、稼動分析モニター、信号灯一括設定、
			信号灯個別設定、イベント基本設定修正。

目次

1.	画面説明	7
1	1. 用語	7
	(1) サイト IP アドレス	.7
	(2)開始時刻(起点時刻)	. 7
	(3)経過時間	.7
	(4)識別 I D	.7
	(5)消灯	.7
	(6)稼動灯	.7
	(7)異常灯(停止灯)	.8
	(8)カウント機能	.8
	(9)監視時間	.8
	(10)稼動時間	.8
	(11)稼動率	.8
	(1 2)稼動評価基準値	.9
	(1 3)稼動評価	.9
	(1 4)生産数	.9
	(1 5)生産評価基準値	.9
	(1 6)目標生産数	.9
	(17)生産達成率	10
	(18) 生産タクト時間	10
	(19)生産評価	10
	(20)異常時間	10
	(21)異常率	10
	(22)異常回数	11

(2 3)不良品数	11	
(2 4)良品数	11	
(2 5)生産可能数	11	
(26)不正な文字	11	
1-2.トップページへのアクセス方法		. 12
1-3. メニュー		. 13
1-4.表示モード		. 16
1-5. モニター		. 18
(1)全体モニター		
(2)チャート一覧	20	
1-6. データ		. 22
(1)装置全体-ガントチャート一覧モニタ-	22	
(2)装置全体-一括ダウンロードモニター	25	
(3) 装置単体 – 稼動履歴モニター	27	
(4)装置単体-月報モニター	37	
(5)装置単体 – 稼動状況モニター	41	
(6)装置単体-稼動分析モニター		
1-7.オプション		. 50
(1)管理者認証	50	
(2) 信号灯設定 – グループ設定	51	
(3)信号灯設定- 信号灯一括設定	52	
(4)信号灯設定- 信号灯個別設定	57	
(5)基本設定メニュー	62	

	(6)基本設定	63
	(7)基本設定-全体モニタ-表示設定	65
	(8)基本設定 – ガントチャート一覧表示設定	67
	(9)稼動評価設定 – 信号灯稼動評価一括設定	70
	(10)稼動評価設定 – 信号灯稼動評価個別設定	72
	(11) イベント設定 – イベント基本設定	74
	(12)イベント設定 – イベント通知設定	77
	(1 3)不良品設定	79
1	1-8. その他	
	(1)端末表示	81
	(2)ヘルプ-システム情報	83

1. 画面説明

1-1. 用語

本システムの用語です。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

インストールしたパソコンの IP アドレスです。

(2)開始時刻(起点時刻)

1日の起点となる時刻です。初期設定は、00:00 です。指定した時刻の 午前/午後 によって、1日の 管理方法が変化します。09:00 を指定した場合は 9:00~翌日 8:59 が1日として扱われ、21:00 を指定 した場合は前日 21:00~20:59 が1日として扱われます。

(3) 経過時間

開始時刻(起点時刻)から経過した時間です。特に指定がない場合、本日の経過時間を指します。

(4) 識別 I D

信号灯のMACアドレスを示す16桁(MACアドレスが16桁未満の場合は、先頭から0を補填) です。MACアドレスにより、信号灯を一意に識別します。

(5)消灯

信号灯の指定色1つのみが消灯している状態を指します。

(6)稼動灯

信号灯の構成色パターンのうち、稼動を示す構成パターンです。

(7)異常灯(停止灯)

信号灯の構成パターンのうち、異常(停止)を示す構成パターンです。

(8) カウント機能

信号灯のカウント機能の使用有無です。信号灯の色を全て点灯・点滅に利用する場合は、この機能を 使用することはできません。信号灯ごとに使用有無を設定できます。

(9) 監視時間

信号灯の監視を行った時間です。通常は、経過時間と一致します。ただし、信号灯を監視するために 必要な通信で障害が発生していた時間は、監視時間には含まれません。通信障害が発生する場合、下記 の可能性があります。常時点灯または点滅している信号灯を基準にして、監視時間と見なすこともでき ます。

【信号灯の通信障害】

・信号灯が電源OFF状態にある。

・信号灯と受信機の間で通信できない。

・本体 P C と 受信機の間で通信できない。

・本体 P C の電源が O F F 状態にある。

(10)稼動時間

監視時間のうち、稼動灯の状態の合計時間です。稼動灯が未設定の信号灯については表示されません。

(11)稼動率

監視時間に占める稼動時間の割合です。特に指定がない場合は、本日の稼動率を指します。稼動灯が 未設定の信号灯については表示されません。

8

(12)稼動評価基準値

目標とする稼動率の3つ星評価基準です。

(13)稼動評価

稼動率の3つ星評価結果です。評価段階は4段階(☆☆☆、★☆☆、★★☆、★★★)あり、稼動率 が各段階の基準値と比較して、どの位置にいるかを示します。特に指定がない場合、本日の稼動評価を 指します。稼動灯が未設定の信号灯については表示されません。

【稼動評価例】

評価基準 ★☆☆:60.0%、★★☆:70.0%、★★★:80.0% の場合

稼動率が50.0%であれば、☆☆☆

稼動率が75.2%であれば、★★☆

稼動率が83.0%であれば、★★★

と表示されます。

(14) 生産数

信号灯のカウント数です。特に指定がない場合、本日の生産数を指します。カウント機能が未使用の 信号灯については表示されません。

(15) 生産評価基準値

目標とする生産数の3つ星評価基準です。

(16)目標生産数

1日の生産数の目標値です。特に指定がない場合、本日の目標生産数を指します。

(17) 生産達成率

1日の目標生産数に占める生産数の割合です。1日の生産達成度を示す指標です。特に指定がない 場合は、本日の生産達成率を指します。カウント機能が未使用の信号灯については表示されません。

(18) 生産タクト時間

生産数1に対する稼動時間の平均値(稼動時間÷生産数)です。生産効率を示す指標です。カウント 機能が未使用の信号灯については表示されません。

(19) 生産評価

生産達成率の3つ星評価結果です。評価段階は4段階(☆☆☆、★☆☆、★★☆、★★★)あり、生産達成率が各段階の基準値と比較して、どの位置にいるかを示します。特に指定がない場合、本日の生産評価を指します。カウント機能が未使用の信号灯については表示されません。

【生産評価例】

評価基準 ★☆☆:50.0%、★★☆:65.0%、★★★:80.0% の場合

生産達成率が45.0%であれば、☆☆☆

生産達成率が50.0%であれば、★☆☆

生産達成率が83.0%であれば、★★★

で表示されます。

(20)異常時間

監視時間のうち、異常灯(停止灯)の状態の合計時間です。異常灯(停止灯)が未設定の信号灯については表示されません。

(21)異常率

監視時間に占める異常時間の割合です。特に指定がない場合は、本日の異常率を指します。異常灯 (停止灯)が未設定の信号灯については表示されません。 (22)異常回数

異常発生回数です。異常灯(停止灯)の状態に変化した回数です。特に指定がない場合は、本日の異 常回数を指します。異常灯(停止灯)が未設定の信号灯については表示されません。

(23)不良品数

生産数のうち不良となった製品の数です。

(24)良品数

生産数から不良品数を引いた数になります。不良品数の指定がない場合、生産数と同数になります。

(25) 生産可能数

監視時間から算出される生産予定数です。各設備に対する基準タクト時間を用いて算出した数(監 視時間(s)/基準タクト時間)です。基準タクト時間が未設定の信号灯については表示されません。カ ウント機能が未使用の信号灯については表示されません。

(26) 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. トップページへのアクセス方法

FlexSignal のトップページは以下のアドレスです。ウェブブラウザ(Internet Explorer 等)に下記アドレスを指定してアクセスします。アクセスが成功すると、1-5(1)「全体モニター」が表示されます。

http://サイト IP アドレス/FS

- ※トップページがうまく表示されない場合は、本体 PC のネットワーク設定が正しく設定されている か確認します。
- ※パトライト社製 WDS-AUTO2 との併用は出来ません。FlexSignal ご使用時は WDS-AUTO2 を終了 してください。

1-3. メニュー

画面上部には、各画面の共通メニューが表示され、各画面へ移動できます。



「図1:画面上部」

各アイコンクリックにより、所定のページへ移動できます。

オプション ×
その他
端末設定 ハレブ

「図2:メニュー画面 共通」



「図3:メニュー画面 グループ別」

「表1:メニュー説明」

No.		項目	説明
1	グループ名	_	表示するグループを選択できます。
			グループ名をクリックすると、下記のようにグループ一覧
			が表示されます。
			тол
2	モニター	全体モニターのサ	各サブメニューから所定の全体モニターへ移動できます。
		ブメニュー	
3	11	チャート一覧のサ	各サブメニューから所定のチャート一覧へ移動できます。
		ブメニュー	
4	データ	装置全体	ガントチャート一覧モニターへ移動できます。
5	11	装置単体	装置単体-稼動履歴モニターへ移動できます。
6	オプション	信号灯設定	信号灯設定画面へ移動できます。
7		基本設定	基本設定画面へ移動できます。
8		稼動評価設定	稼動評価設定画面へ移動できます。
9		イベント設定	イベント設定画面へ移動できます。
10	11	不良品設定	不良品設定画面へ移動できます。
11	その他	端末設定	端末設定画面へ移動できます。
12	11	ヘルプ	ヘルプ画面へ移動できます。

1-4. 表示モード

画面のテーマを選択して、画面の見栄えを調整できます。

【テーマ】

表示ベース色を以下から選択して切り替えできます。

・White:白を基調としたテーマ

・Black(初期値):黒を基調としたテーマ

※信号灯状態は、モニターサイズに合わせて自動的に配置されます。

【例1】テーマ:白、モニターサイズ:W1280×H1024



Flex S	igna	MEN	IU 稼動	監視	_		_		_				_		_		_
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	
生産数	257 25%	₹ 44	247 24%	生産数	270 27%	生産数	293 29%	生産数	269 26%	生産数	273 27%	生産数	246 24%	生産数	293 29%	生産数	310 31%
稼動時間	241 分	稼動時間	255分 ^{78%}	稼動時間	299分 ^{92%}	稼動時間	237分 ^{73%}	稼動時間	237分 ^{73%}	稼動時間	321分	稼動時間	247分 ^{76%}	稼動時間	323分	稼動時間	321分 ""
異常時間	44 分	異常時間	40分	異常時間	9分	異常時間	81分 25%	異常時間	81 分	異常時間	1分	異常時間	57分	異常時間	0分	異常時間	1分
製造Aライン 検査10工程	(444)	製造Aライン 検査11工程	<u>(* 1947</u>)	製造Aライン 検査12工程	(11 80)	製造Aライン 検査13工程		製造Aライン 検査14工程	(0 10)	製造Aライン 検査15工程	(1 100)	製造Aライン 検査16工程	(13 100)	製造Aライン 検査17工程		製造Aライン 検査18工程	(114)
古科学	i: ch	生産数	309 30%	生産数	342 34%	生産数	259 25%	<u>+</u> 4€産数	273 27%	生産数	288 28%	生産数	327 32%	生産数	345 34%	生産数	347 34%
日劉浬	盔甲	稼動時間	323分 ‱	稼動時間	255分 ^{78%}	稼動時間	320分 ^{98%}	稼動時間	299分 92%	稼動時間	237分 _{73%}	稼動時間	321 分 ^{99%}	稼動時間	247分 _{76%}	稼動時間	323,分
46	分 38 秒	異常時間	0分 ⁽²⁰⁾	異常時間	40 分 ^{12%} (2回)	異常時間	0 分 ^修	異常時間	9 分 2% (11回)	異常時間	81分 25% (6 副)	異常時間	1分	異常時間	57分 17% (13回)	異常時間	0分 ²⁰ 回
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	
生産数	332	生産数	327	生産数	339	生産数	347 34%					生産数	355	生産数	313	生産数	313
稼動時間	321分 ‱	稼動時間	241 分 _{74%}	稼動時間	321分	稼動時間	247分 _{76%}	警告	5	警台	5	稼動時間	241分 _{74%}	稼動時間	255分 ^{78%}	稼動時間	320分 98%
異常時間	1分	異常時間	44 分 ^{13%} (1 回)	異常時間	1分	異常時間	57分 17% (13回)					異常時間	44分 ^{13%} (4回)	異常時間	40分 ^{12%} (2回)	異常時間	0 分 ^{夜回}
。 製造Aライン 検査28丁程		。 製造Aライン 検査29丁程		製造Aライン 検査30丁程		製造Bライン 検査31丁程		。 製造Bライン 検査32工程		製造Bライン 検査33T程		製造Bライン 検査34丁程		製造Bライン 検査35丁程		製造Bライン 検査36丁程	
生産数	378	生産数	354	144 生産数	354	生産数	336	生産数	309	生産数	305	生産数	336	生産数	374	生産数	378
稼動時間	299分	稼動時間	299分 ^{92%}	稼動時間	321 分	稼動時間	247分	稼動時間	323 分	稼動時間	321 分	稼動時間	241分	稼動時間	255分 ^{78%}	稼動時間	320分
異常時間	9分	異常時間	9分	異常時間	1 分	異常時間	57 分	異常時間	0	異常時間	1	異常時間	44 分 ^{13%}	異常時間	40分 ^{12%}	異常時間	0
製造Bライン 検査37工程	(11 [0])	製造Bライン 検査38工程	(11 💷)	- 製造Bライン 検査39工程	(1國)	製造Bライン 検査40工程	(13 (0))	製造Bライン 検査41工程	<u>(0 開)</u>	製造Bライン 検査42工程	(111)	製造Bライン 検査43工程	(4 🕮)	製造Bライン 検査44工程	(2 國)	製造Bライン 検査45工程	(O 💷)
生産数	378 37%	生産数	269 26%	生産数	269 26%	生産数	309 30%	生産数	313 31%	生産数	288	生産数	354 35%	生産数	309 30%	生産数	324 32%
稼動時間	320分 %%	稼動時間	237分 ^{73%}	稼動時間	320分 ^{98%}	稼動時間	323分 ^{99%}	稼動時間	237分 ^{73%}	稼動時間	320分 ^{%%}	稼動時間	241 分 _{74%}	稼動時間	323分 ‱	稼動時間	299分 _{92%}
異常時間	0分 ⁶¹	異常時間	81分 ^{25%} 6回	異常時間	0分 _{(2回})	異常時間	0分 [%]	異常時間	81分 ^{25%}	二 異常時間	0分 ₍₁₀)	二 異常時間	44分 ^{13%} (4回)	異常時間	0分 _(1回)	異常時間	9分 ^{2%}
製造Bライン 検査46工程		製造Bライン 検査47工程		製造Bライン 検査48工程		製造Bライン 検査49丁程		製造Bライン 検査50丁程									
生産数	316	生産数	316	生産数	313	生産数	340 34%	生産数	228								
稼動時間	237分	稼動時間	237分	稼動時間	255分	稼動時間	320分 ^{98%}	稼動時間	321分 ^{99%}								

【例2】テーマ:黒、モニターサイズ:W1920×H1080

1-5. モニター

(1)全体モニター

現在の信号灯稼動状況をリアルタイムに確認することができます。



「図1:全体モニター」

「表1:全体モニター説明」

No.	J	頁目	説明
1	信号灯状態		信号灯について、現在状態がリアルタイム表示されます。
			(通信環境により、数秒~1分程度、実際の信号灯点灯/点
			滅状態が遅れて表示される場合があります。)
			枠線の色は、各構成色に対応する表示色となります。
			また、信号灯状態上でクリックすると
			各信号灯の稼動履歴モニターを表示します。
2	11	信号灯名	信号灯名称が表示されます。信号灯名は、「1-7(4)グルー
			プ設定-信号灯個別設定」で設定できます。
3	11	ブザー、赤・黄・	ブザー、赤・黄・緑・青・白灯それぞれの点灯・点滅・消灯
		緑・青・白灯の現	状態がリアルタイム表示されます。ブザーの表示有無、また
		在状態	は表示段数・表示各段カラーは、「1-7(4)グループ設定-
			信号灯個別設定」で設定できます。
			※拡大表示設定時は表示されません。
4	11	表示項目	※拡大表示設定時は表示されません。
			・1 日分表示
			表示項目がリアルタイム表示されます。表示項目は、「1-
			7(4)グループ設定-信号灯個別設定」で設定できます。
			・シフト毎表示
			現在時刻と一致したシフト分の数値を表示します。
			現在時刻がシフト時間に当てはまらなかった場合、表示さ
			れません。表示項目は、「1-7(4)グループ設定-信号灯個
			別設定」で設定できます。
5	信号灯状態		各構成色に対応する表示色が枠線内全体に表示されます。
	拡大表示設		中央に構成色名称が表示されます。
	定時		構成色名称と拡大設定は、「1-7(4)グループ設定-信号
			灯個別設定」で設定できます。
6	信号灯状態		構成色名称の下に、現在状態の発生時間から経過している
	経過時間設		時間が表示されます。経過時間設定は、「1-7(4)グループ
	定時		設定-信号灯個別設定」で設定できます。
			※拡大表示設定時のみ表示されます。

(2)チャート一覧

現在の信号灯稼動状況と現在までの稼動状況を確認することができます。

Flex Signal	MENU 稼動	監視										
信号灯名	沃朗	生産数	稼動時間	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	00.00
製造 A ライン 検査01工程	自動運転中	2,058	769									
製造 A ライン 検査02工程	ワーク満	3,334	754									
製造Aライン 検査03工程	自動運転中	2,850	458									
製造 A ライン 検査04工程	自動運転中	1,862	429									
製造 A ライン 検査05工程	自動運転中	1,615	897									
製造 A ライン 検査06工程	生産完了	1,396	585									
製造 A ライン 検査07工程	自動運転中	1,601	905									
製造 A ライン 検査08工程	自動運転中	1,181	897									
製造 A ライン 検査09工程	自動運転中	2,842	742									
製造 A ライン 検査10工程	刃具交換	2,058	692									
製造 A ライン 検査11工程	自動運転中	965	897									
製造 A ライン 検査12工程	自動運転中	3,334	754									
製造 A ライン 検査13工程	自動運転中	2,850	458									
製造 A ライン 検査14工程	自動運転中	1,862	429									
製造 A ライン 検査15工程	自動運転中	877	897									
製造 A ライン 検査16工程	自動運転中	882	585									
製造 A ライン 検査17工程	自動運転中	951	905									
製造 A ライン 検査18工程	ワーク満	969	897									
製造 A ライン 検査19工程	ワーク満	975	742									
製造 A ライン 検査20工程	自動運転中	946	692									

「図2:チャート一覧 ガントチャート1日分表示」

Flex Signal	MENU 稼動	監視		
信号灯名	状態	生産数	稼動時間	00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00
製造 A ライン 検査01工程	自動運転中	6,372	2,026	
製造 A ライン 検査02工程	ワーク満	7,247	1,779	
製造 A ライン 検査03工程	自動運転中	6,043	1,490	
製造 A ライン 検査04工程	自動運転中	7,028	1,509	
製造 A ライン 検査05工程	自動運転中	5,798	1,591	
製造 A ライン 検査06工程	生産完了	4,162	1,205	
製造 A ライン 検査07工程	自動運転中	3,899	2,215	
製造 A ライン 検査08工程	自動運転中	3,163	1,767	
製造 A ライン 検査09工程	自動運転中	5,063	2,101	
製造 A ライン 検査10工程	刃具交換	6,372	1,845	
製造 A ライン 検査11工程	自動運転中	2,370	1,767	
製造Aライン 検査12工程	自動運転中	7,247	1,779	
製造 A ライン 検査13工程	自動運転中	6,043	1,490	
製造 A ライン 検査14工程	自動運転中	7,028	1,509	
製造 A ライン 検査15工程	自動運転中	2,325	1,591	
製造 A ライン 検査16工程	自動運転中	2,348	1,205	
製造 A ライン 検査17工程	自動運転中	2,444	2,215	
製造 A ライン 検査18工程	ワーク満	2,409	1,767	
製造 A ライン 検査19工程	ワーク満	2,422	2,101	
製造 A ライン 検査20工程	自動運転中	2,416	1,845	

「図3:チャート一覧 ガントチャート2日分表示」

「表2:チャート一覧説明」

No.	項目	説明
1	信号灯名	対象の信号灯の、ライン名 信号灯名が表示されます。
		ライン名の設定がない場合は、信号灯名のみ表示されます。
		ライン名と信号灯名は、「1-7(4)グループ設定-信号灯
		個別設定」で設定できます。
2	表示項目	表示項目がリアルタイム表示されます。表示項目は、「1-
		7(8)基本設定–ガントチャート一覧表示設定」で設定で
		きます。
3	稼動チャート	稼動チャートがガントチャート形式で表示されます。稼動
		チャートは構成色における表示色で表示されます。1日分表
		示及び2日分表示のいずれかを「1-7(8)基本設定-ガン
		トチャート一覧表示設定」で設定できます。

1-6. データ

(1)装置全体-ガントチャート一覧モニター

信号灯の稼動チャートを一覧で確認できます。

ト一覧	◀◀ ◀ 2018年05月21日 ~	2018年05月21日 🕨	更新									
	信号灯名	生産数	目標生産数	08:00	11:00	14:00	17:00	20:00	23:00	02:00	05:00	D8:00
- F	製造 A ライン 検査01工程	1,305	2,000									
	製造Aライン 検査02工程	1,146	2,000						1			
	製造 A ライン 検査03工程	961	2,000									
	製造 A ライン 検査04工程	1,728	2,000									
	製造 A ライン 検査05工程	1,377	2,000									
	製造 A ライン 検査06工程	998	3,000			111						
	製造A ライン 検査07工程	891	2,000									
	製造 A ライン 検査08工程	753	30,000					al di	0 3. 1 4			
	製造 A ライン 検査09工程	755	30,000									
	製造 A ライン 検査10工程	1,305	30,000									
	製造 A ライン 検査11工程	448	30,000									
	製造 A ライン 検査12工程	1,146	30,000									
	製造 A ライン 検査13工程	961	30,000									
	製造 A ライン 検査14工程	1,728	30,000									
	製造 A ライン 検査15工程	478	30,000									
	製造 A ライン 検査16工程	496	30,000		دا کم ا ر با							
	製造 A ライン 検査17工程	507	30,000									
	製造 A ライン 検査18工程	473	30,000									
	製造 A ライン 検査19工程	479	30,000									
	製造A ライン 検査20工程	483	30,000									

「図1:ガントチャート一覧モニター」

「表1:ガントチャート一覧モニター説明」

No.		項目	説明
1	メニュー	ガントチャート一覧	ガントチャート一覧モニターを表示します。
2	"	一括ダウンロード	一括ダウンロードモニターを表示します。
3	対象日	_	対象年月日をカレンダーにて選択します。
			日付をクリックすると、カレンダーが表示され
			ます。
			2018年05月21日 ~ 2018年05月21日
			《 2018年05月
			日月火水木金土
			29 30 1 2 3 4 5
			6 7 8 9 10 11 12
			13 14 15 16 17 18 19
			20 21 22 23 24 25 26
			3 4 5 6 7 8 9
			対象年月日の開始日から終了日は、最大7日間
			選択できます。
			※翌日以降は選択できません。
4	更新	_	対象日のガントチャート一覧モニターを更新
			表示します。
5	日付送り	_	対象年月日を日付送りします。
			◆ を選択すると、開始日と終了日が同日で
			ある場合は、一日過去が選択されます。開始日
			と終了日が異なる場合は、開始日から終了日の
			期間分過去が選択されます。
			例:2017年6月29日〜2017年6月29日の
			時、 < を選択すると、2017 年 6 月 28 日~
			2017 年 6 月 28 日になります。
			2017年6月25日~2017年6月29日の時、
			≪を選択すると、2017年6月21日~2017
			年 6 月 25 日になります。

	1	1	
			●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。
			▶ を選択すると、開始日と終了日が同日で
			ある場合は、一日未来が選択されます。開始日
			と終了日が異なる場合は、開始日から終了日の
			期間分未来が選択されます。
			例:2017年6月29日~2017年6月29日の
			時、 🍽 を選択すると、2017 年 6 月 30 日~
			2017年6月30日になります。2017年6月21
			日~2017 年 6 月 25 日の時、 ▶ を選択する
			と2017年6月25日~2017年6月29日にな
			ります。
6	信号灯名	—	対象の信号灯の、ライン名 信号灯名が表示さ
			れます。
			ライン名の設定がない場合は、信号灯名のみ表
			示されます。ライン名と信号灯名は、「1-7
			(4)グループ設定 – 信号灯個別設定」で設定で
			きます。
7	表示項目	—	表示項目がリアルタイム表示されます。表示項
			目は、「1-7(8) 基本設定 – ガントチャート
			一覧表示設定」で設定できます。
8	稼動チャート	—	稼動チャートがガントチャート形式で選択日
			付分表示されます。稼動チャートは構成色にお
			ける表示色で表示されます。

(2) 装置全体 – 一括ダウンロードモニター

信号灯のデータを一括でダウンロードできます。

	MENU 稼動監視	
種別選択 日付選択 ダウンロー	● 日報 ● 月報 ● 日報 ● 月報 2018年05月21日 ~ 2018年05月21日 - ド	
	 種別選択 日付選択 ダウンロー 	MENU 線動監視 種別選択 日報 日付選択 2018年05月21日 グウンロード

「図2:一括ダウンロードモニター」

衣∠: 拍タフノロートモニター読明	「表2	:	一括ダウン	ロード	モニタ・	一説明」
-------------------	-----	---	-------	-----	------	------

No.	項目	説明
1	種別選択	一括ダウンロードするデータ種別を選択します。
2	日付選択	対象年月日をカレンダーにて選択します。
		日付をクリックすると、カレンダーが表示されます。
		2018年05月21日 ~ 2018年05月21日
		《 2018年05月
		日月火水木金土
		29 30 1 2 3 4 5
		6 7 8 9 10 11 12
		13 14 15 16 17 18 19
		20 21 22 23 24 25 26
		27 28 29 30 31 1 2
		3 4 5 6 7 8 9
		種別選択で日報を選択した場合、対象年月日の開始日から
		終了日は、最大7日間選択できます。
3	ダウンロード	ダウンロードを開始します。
		対象期間の対象種別データを信号灯台数分CSV形式で出力
		し、ZIP 形式に圧縮されたものがダウンロードされます。

(3) 装置単体 - 稼動履歴モニター

信号灯の1日トータル分とシフト毎の稼動状況(統計情報・信号情報・稼動チャート)を確認できます。 ※シフト時間の設定がない場合、シフト毎の表示はされません。

基本設定の中にあるシフト種別分のデータが表示されます。

程							2018年05月	218	本日	ダウンロ	- 15
トータル	L										
統計情報	ł		信号情報								
(安静)中日	8	9時間 10分 26 秒		表示色	管理名	称	時間	発生回数	平均時		割合
稼動率		89.1 %	×	•	赤点炒	l		0秒 0[0	0 秒	0.00 %
稼動評価	E	** *			黄点	Ţ		0秒 0[0	0 秒	0.00 %
最長連約	意稼動時間	5時間 22 分 8 秒	0	•	緑点炒	I	8時間10分3	86秒 7[回 1時間:	10分5秒	89.14 %
異常時間	5	0秒		•	青点炒	1		0秒 0[3	0秒	0.00 %
異常率	5	0.0 %			点白	I		0秒 0[0	0 秒	0.00 %
東市回転	、 志異常時間	の利			全消炸	I	42 分	7秒 6[0	7分1秒	7.65 %
生産数		1.516									
良品数		1,516									
不良品調	文	0									
目標生的	自動 10支	2,000									
生産評価	~ E	***									
生産タイ	フト時間	19.4 秒	-								
生産可能	色数	550	-								
左異		966									
設備総合	动率	245.7 %									
品質		100.0 %	-								
監視時間	1	9時間 10 分 23 秒									
			(注)0は	t稼動、×は異常を	を示す。						
稼動チャ	ート 表	示切替									
08:0	0		11:00	11	8	14:00	10		17:00	11	10
	174	130	149	194	142	178	182	166	173	28	
20:0	10		23.00	-		02:00			05:00		
			25.00			02.00		-	05.00		-

「図4:トータル:稼動履歴モニター」



「図5:シフト1:稼動履歴モニター」

計情報		信号情報						
家動時間	1 時間 49 分 18 秒		表示色	管理名称	時間	発生回数	平均時間	割合
家動率	93.9 %	×		赤点灯	0 秒	0 🛛	0 秒	0.00 %
家動評価	500 - 1993			黄点灯	0 秒	0 🖸	0秒	0.00 %
最長連続稼動時間	1時間1分25秒	0	•	緑点灯	1時間 49 分 18 秒	2 🛛	54 分 39 秒	93.90 %
具常時間	0 秒		•	青点灯	0秒	0 🖸	0秒	0.00 %
県常 率	0.0 %			白点灯	0 秒	0 🗉	0 秒	0.00 %
\$ 吊回叙 8 三連結要常時期	0 回			今调灯	0.10	0.0	0.140	0.00.06
	0.42			100 100	0.49	<u>ч</u>	5 49	0.00 %0
	317							
R良品数								
目標生産数	1222							
上産達成率								
E 產評価								
上産タクト時間								
E座 可能数 Eme								
こまた								
过偏秘(古)幼举 生能								
192 76								
當視時間	1時間 56 分 24 秒							
		(注)0は	稼動、×は異常を示す。					
動チャート 💦	表示切替							
15:30								
3								
							1	
	164		153					

「図6:シフト2:稼動履歴モニター」

標動時間 0 秒 表示色 管理名称 時間 弊生回数 平坊時間 割合 標動評価	統計情報		信号作	青報					
確認率 ····································	稼動時間	0 秒		表示色	管理名称	時間	発生回数	平均時間	割合
旅転評価 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	稼動率		×	•	赤点灯	0 秒	0 🛛	0秒	0.00
最是連続期時間 0 秒 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	稼動評価				黄点灯	0 秒	0回	0秒	0.00
異常的的 0 0 <t< td=""><td>最長連続稼動時間</td><td>0秒</td><td>0</td><td>•</td><td>緑点灯</td><td>0 秒</td><td>0 🛛</td><td>0 秒</td><td>0.00</td></t<>	最長連続稼動時間	0秒	0	•	緑点灯	0 秒	0 🛛	0 秒	0.00
調素率 自点灯 0秒 0回 0秒 000 00 00	異常時間	0秒		•	青点灯	0秒	0 🖸	0秒	0.00
株田山林 0 0 2 尚打 0 秒 0 回 0 秒 0 00 生産数	周吊半 男世同数	0.5		•	白点灯	0 秒	0 🖸	0 秒	0.00
生産数 良品数 百県土産数 日県土産数 日県土産数 生産3度成率 生産3度成率 生産3度成率 生産3度成率 生産3度成率 生産3度成率 生産3度約 記録 記録 記録 <td< td=""><td>最長連続異常時間</td><td>0 秒</td><td></td><td></td><td>全消灯</td><td>0秒</td><td>0 🛛</td><td>0秒</td><td>0.00</td></td<>	最長連続異常時間	0 秒			全消灯	0秒	0 🛛	0秒	0.00
良品数 <	生産数								
不易感 冒慮生靈歌 生靈評価 生靈評価 生靈評価 生靈可能数 設備給公効率 設備給公効率 設備給公効率 設備給公効率 記貸 記貸 記貸 記貸 記貸 記<	良品数	1222							
目標生産数 <td< td=""><td>不良品数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	不良品数								
全産運動(本)	目標生産数								
上面のの 上面の 日本の 日本のの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本のののの 日本ののののののの 日本のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	生産運成単								
生産可能数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	生産タクト時間								
差異	生産可能数	1000							
設備総合効率 21:00	差異								
性能	設備総合効率				3				
品質 監視時間 (注)C(は稼動、×は異常を示す。 稼動チャート 表示切替 21:00	性能	(555)							
(注)Cは稼動、×は異常を示す。 稼動チャート 表示切替 21:00	品賞 乾損時間								
核動チャート 表示切替 21:00	an Internal	10000	(注)	⊃は稼動、×は異常な	を示す。				
21:00	稼動チャート 表示切替								
	21:00			<i></i>	No. 199			~	
						1			-

© 2013 Flex Signal (Ver.5.0.0) 東海ソフト株式会社



「表3:稼動履歴モニター説明」

No.	項目		説明			
1	信号灯選択 一		表示する信号灯を選択します。			
			表示している信号灯名をクリックすると、信号灯一覧が			
			表示されます。			
			製造 A ライン 検査01工程			
			1ライン 🗸			
			製造Aライン 製造Aライン 検査01工程 検査02工程			
			製造Aライン 製造Aライン 検査06工程 検査07工程			
			割造Aライン 割造Aライン 検査11工程 検査12工程			
			製造Aライン 製造Aライン 検査16工程 検査17工程			
			2772 ^			
			※表示される信号灯一覧は、全体モニター設定に従いま			
			す。			
2	対象日	—	対象年月日をカレンダーにて選択します。			
			日付をクリックすると、カレンダーが表示されます。			
			2018年05月1日			
			 « 2018年05月 			
			日月火水木金土			
			29 30 1 2 3 4 5			
			1 6 7 8 9 10 11 12			
			13 14 15 16 17 18 19 1 20 21 22 23 24 25 26			
			27 28 29 30 31 1 2			
			3 4 5 6 7 8 9			
			※翌日以降選択できません。			
3	本日	—	本日の稼動履歴を表示します。			
4	ダウンロード	—	対象日の1日分の日報データ(統計情報・信号情報・稼			
			動履歴)を、CSV形式でダウンロードできます。			
5	メニュー	稼動履歴	対象日付の稼動履歴モニターを表示します。			
6	11	月報	月報モニターを表示します。			

7	11	稼動状況	稼動状況モニターを表示します。
8	11	稼動分析	稼動分析モニターを表示します。
9	統計情報	稼動時間	対象日の稼動時間が表示されます。
10	11	稼動率	対象日の稼動率が表示されます。
11	11	稼動評価	対象日の稼動評価が表示されます。
12	11	最長連続稼動時間	対象日の連続稼動の最長時間が表示されます。
13	11	異常時間	対象日の異常時間が表示されます。
14		異常率	対象日の異常率が表示されます。
15	11	異常回数	対象日の異常回数が表示されます。
16	11	最長連続異常時間	対象日の連続異常の最長時間が表示されます。
17	11	生産数	対象日の生産数が表示されます。
18	11	良品数	対象日の良品数が表示されます。
19	11	不良品数	対象日の不良品数が表示されます。
20	11	目標生産数	対象日の目標生産数が表示されます。
21	11	生産達成率	対象日の生産達成率が表示されます。
22	11	生産評価	生産達成率の生産評価が表示されます。
23	11	生産タクト時間	対象日の生産タクト時間が表示されます。
24	11	生産可能数	対象日の生産可能数が表示されます。
25		差異	対象日の差異が表示されます。
26	11	設備総合効率	対象日の設備総合効率が表示されます。
27	11	性能	対象日の性能が表示されます。
28	11	品質	対象日の品質が表示されます。
29		監視時間	対象日の監視時間が表示されます。
30	信号情報	—	信号灯の構成色定義・時間・発生回数・平均時間・割合
			が表示されます。
31	稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り
			替わります。
			表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示す
			る方式(下図)と、構成色における表示色でチャート表
			示する方式(1-6の図3)の2種類となります。
			※未使用の信号灯・ブザーに関しては表示されません。



			2.開始時刻 3.終了時刻 4.合計時間 です。
			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。
33	11	生産数	1時間毎の生産数が表示されます。

【日報ダウンロードデータ内容】

日報CSVデータは下記の5項目で構成されています。

「表4	:	CSV	項目説明」
-----	---	-----	-------

行数	項目名	内容
1行目	ヘッダー部	データ日付とライン名・信号灯名が出力されます。
2行目~20行目	統計データ項目	統計データ情報一覧が出力されます。
21行目~44行目	生産数データ項目	生産数の情報が時間毎に出力されます。
4 5行目~70行目	構成色設定信号データ項目	構成色における表示色での
		信号点灯集計情報が出力されます。
7 1 行目~	構成色設定信号イベントデータ項目	構成色における表示色での ON/OFF の詳細情報が
		出力されます。

各項目詳細以下の通りです。

「表5:統計データ項目詳細」

列	名称	内容
1	統計データ項目名称	統計データのタイトルが出力されます。
2	統計データ	算出した統計データの値が出力されます。
3	予備	
4	予備	
5	予備	
6	予備	
7	予備	
8	予備	

「表6:生産数データ項目詳細」

列	名称	内容
1	時刻	時間が出力されます。
2	生産数	時間毎生産数の値が出力されます。
3	予備	
4	予備	
5	予備	
6	予備	
7	予備	
8	予備	

「表7:構成色設定信号データ項目詳細」

列	名称	内容
1	構成色設定	構成色の管理名称と色情報が出力されます。
2	発生時間	該当の構成色状態になっている合計時間を時分秒の形式で出力されます。
3	発生回数	該当の構成色が復帰から発生に変化した回数が出力されます。
4	平均時間	1発生回数あたりの平均時間を時分秒の形式で出力されます。
5	割合	監視時間あたりの割合が出力されます。
6	予備	
7	予備	
8	予備	

「表8:構成色設定信号イベントデータ項目詳細」

列	名称	内容
1	開始日時	構成色の状態が発生した時刻が出力されます。
2	終了日時	構成色の状態が終了した時刻が出力されます。
3	継続時間	構成色の状態となっている時間が秒で表示されます。
4	赤色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
5	黄色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
6	緑色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
7	青色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
8	白色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
9	ブザー値番号	ブザー値が出力されます。(1:ON)
10	構成色設定	構成色の管理名称と色情報が出力されます。

【日報データダウンロード サンプル】 (形式:CSV / 文字コード:Shift-JIS / 改行コード:CRLF)

日報データ,2017/05/25,製造Aライン 検査 01 工程,,,,,, 稼動時間,22:46:14,,,,,, 稼動率,,,,,,,, 稼動評価,,,,,,,, 最長連続稼動時間,04:51:54,,,,,,, 異常時間,00:00:00,,,,,,, 異常率,,,,,,,,, 異常回数,0,,,,,, 最長連続異常時間,00:00:00,,,,,,, 生産数,1526,,,,,, 目標生産数,,,,,,,, 生産達成率,,,,,,,, 生産評価,,,,,,,, 生産タクト時間,00:00:53,,,,,,, 監視時間,00:00:00,,,,,,, 性能,524.3,,,,,,, 設備総合効率,94.1,,,,,, 品質,100,,,,,,, 生産可能数,115,,,,,,, 良品数,603,不良品数,0,,,,, 生産数 00:00,60,,,,,,, 生産数 01:00,60,,,,,,, 生産数 02:00,60,,,,,,, 生産数 03:00,60,,,,,,, 生産数 04:00,60,,,,,,, 生産数 05:00,60,,,,,,, 生産数 06:00,60,,,,,,, 生産数 07:00,60,,,,,,, 生産数 08:00,70,,,,,, 生産数 09:00,70,,,,,, 生産数 10:00,70,,,,,, 生産数 11:00,70,,,,,, 生産数 12:00,70,,,,,, 生産数 13:00,70,,,,,, 生産数 14:00,62,,,,,,, 生産数 15:00,70,,,,,, 生産数 16:00,70,,,,,,, 生産数 17:00,57,,,,,,, 生産数 18:00,64,,,,,, 生産数 19:00,63,,,,,, 生産数 20:00,60,,,,,,, 生産数 21:00,60,,,,,,,

生産数 22:00,60,,,,,,, 生産数 23:00,60,,,,,,, 赤点灯:::::異常停止,00:00:00,0,0,0.00,,,,, 赤点滅:::::ワーク欠,00:01:30,4,00:00:22,0.00,,,,, ::緑点灯::::自動運転中,22:38:18,56,00:24:15,0.00,,,,, ::緑点滅::::ワーク満,00:06:26,3,00:02:08,0.00,,,,, :黄点灯:::::刃具交換,00:24:31,3,00:08:10,0.00,,,,, :黄点滅:::::生産完了,00:00:40,1,00:00:40,0.00,,,,, :::青点灯:::メンテナンス中, 00:00:00,0,0,0.00,,,,, :::青点滅:::メンテナンス完了, 00:00:00,0,0,0.00,,,,, ::::白点灯::生産中, 00:00:00,0,0,0.00,,,,, ::::白点滅::電源ON, 00:00:00,0,0,0.00,,,,, ,,,,,,,,,,, 2017/05/25 00:02:16,2017/05/25 00:15:00,764,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中 2017/05/25 00:16:31,2017/05/25 00:22:37,366,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中 2017/05/25 00:22:38,2017/05/25 00:41:05,1107,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中 2017/05/25 00:42:29,2017/05/25 00:54:51,742,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中 2017/05/25 00:55:00,2017/05/25 00:55:38,38,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中 2017/05/25 00:56:25,2017/05/25 00:58:06,101,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中 2017/05/25 00:58:48,2017/05/25 01:00:20,92,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中

2017/05/25 01:00:21,2017/05/25 01:11:43,682,,,2,,,,::緑点灯::::自動運転中
(4)装置単体-月報モニター

信号灯の月の稼動状況(統計情報)を数値で確認できます。

動履歴		8		月		火		水		木		金	±
1報 R動状況					 移動	841分	2 稼動		3 稼動		4 稼動		5 稼動
動分析					<u>★★☆</u> 異常	82 % 74 分	異常		異常				異常
					 生産達成 ★★★	152.5 %	生産達成		生産達成		生産達成		生産達成
	6 稼動	221分	7 稼動	730分	8 稼動	1,140分	9 稼動	1,041分	10 稼動	700分	11 稼動		12 稼動
	異常	17分 4%	異常	108分 7%	異常	134分	異常	99分 6%	異常	58分	異常		異常
	- 生産達成 ★☆☆	60.6 %		215.1 %		234.8 %		174.2 %	_ 生産達成 ★★★	138.1 %	生産達成		生産達成
	13 稼動 ★☆☆	245分 ^{58 %}	14 稼動 ★★☆	1,038分 _{72 %}	15 稼動 ★★☆	1,075 分 _{74 %}	16 稼動	665分 46%	17 稼動 ★☆☆	730分 ^{50%}	18 稼動	823分 80%	19 稼動
	異常	40分 9%	異常	92 分 ^{6 %}	異常	64分 4%	異常	126分 8%	異常	108分 7%	異常	77分 7%	異常
	生産達成 文文文	<mark>23.0 %</mark>	_ 生産達成 ★★★	103.2 %		121.2 %	 生産達成 ★★★	165.6 %	_ 生産達成 ★★★	<mark>215.1 %</mark>	_ 生産達成 ★★★	191.7 %	生産達成
	20 稼動 ★★☆	312分 ^{74 %}	21 稼動 ★★☆	1,254 分 ^{87 %}	22 稼動 ★★☆	1,285分 ^{89 %}	23 稼動 ★★☆	1,218分 84%	24 稼動 ★★☆	1,038分 72%	25 稼動 ★★☆	898分 88%	26 稼動
	異常	107分 25%	異常	75分	異常	2分 0%	異常	40分 2%	異常	92分 ^{6%}	異常	2分 0%	異常
	生産達成 ★☆☆	63.2 %	生産達成 ★★★	170.9 %	生産達成 ★★★	95.8 %		100.5 %		103.2 %	生産達成 ★★☆	87.8 %	生産達成
	<mark>27</mark> 稼動		28 稼動 ★★☆	316 分 ^{75 %}	29 稼動 ★☆☆	214 分 ^{68 %}	30 稼動		31 稼動				
	異常		異常	56分 13%	異常	36分 11%	異常		異常				
	生産達成		生産達成 ☆☆☆	43.0 %	生産達成 ☆☆☆	39.0 %	生産達成		生産達成				

「図8:月報モニター」

「表9:月報モニター説明」

No.	項目		説明			
1	信号灯選択	—	表示する信号灯を選択します。			
			表示している信号灯名をクリックすると、信号灯一覧が表示			
			されます。			
			製造 A ライン 検査01工程			
			1ライン 、			
			製造Aライン 製造Aライン 検査01工程 検査02工程			
			製造Aライン 製造Aライン 検査06工程 検査077程			
			調査Aライン 割造Aライン 検査11工程 検査12工程			
			設造Aフイン 検査16工程 検査17工程			
			277> ^			
			「「「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」」			
			※表示される信号灯一覧は、全体モニター設定に従います。			
2	対象月		対象年月をカレンダーにて選択します。			
			日付をクリックすると、カレンダーが表示されます。			
			2018年05月			
			« 2018			
			1月 2月 3月 4月			
			9月 10月 11月 12月			
3	今月		今月の月報を表示します。			
4	ダウンロー	—	対象月の月報データ(1ヶ月分の日別統計情報)を、CSV			
	ド		形式でダウンロードできます。			
5	メニュー	稼動履歴	稼動履歴モニターを表示します。			
6	11	月報	対象日付の月報モニターを表示します。			
7	11	稼動状況	稼動状況モニターを表示します。			
8	11	稼動分析	稼動分析モニターを表示します。			

9	日別内訳	表示項目	表示項目が表示されます。表示項目は「1-7(4)グループ設
			定-信号灯個別設定」で設定できます。

【月報データダウンロード サンプル】 (形式:CSV / 文字コード:Shift-JIS / 改行コード:CRLF)

月報データ,2015/10, 製造Aライン 検査01工程,,,,,,,,,,,

日付,稼動時間,稼動率,稼動評価,最長連続稼動時間,異常時間,異常率,異常回数,最長連続異常時間,生産数,目標生産数,生産達成率,生産評価,生産タクト時間,監視時間,,,,,

 $2015/09/01,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/02,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/03,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/04,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/05,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/06,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/07,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/08,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/08,14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/09,07:32:34,62.6, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/10, 14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/09,07:32:34,62.6, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/10, 14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \uparrow,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/10, 14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \land,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,\\2015/09/10, 14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \Leftrightarrow \land,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,,\\2015/09/10, 14:30:48,60.5, \Leftrightarrow \doteqdot,00:08:49,00:41:51,2.9,24,00:11:22,1315,1000,131.5, \star \star,00:00:39,24:00:00,,,,,,,,\\2015/09/11,...,,,,$

- 2015/09/29,,,,,,,,,,,,,,,,,

(5)装置単体-稼動状況モニター

信号灯の稼動状況(統計情報)をグラフで確認できます。日単位、月単位での表示が可能です。



[「]図9:稼動状況モニター画面」

「表10	:	稼動状況モニター画面説明」
------	---	---------------

No.		項目		説明
1	信号灯選択	—	表示する信号灯を選択	します。
			表示している信号灯名	をクリックすると、信号灯一覧が
			表示されます。	
			製造 A ライン 検査01工程	
			1ライン 🗸	
			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06工程	製造 A ライン 検査07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16工程	製造 A ライン 検査17工程
			2ライン ^	
			信号灯名をクリックし	
			※表示される信号灯一 	覧は、全体モニター設定に従いま
			す。	
2	グラフ	—	稼動状況グラフの表示	形式を選択します。
	表示形式		日単位を選択した場合	は日単位(図9)で、
			月単位を選択した場合	は月単位(下図)で
			グラフ表示されます。	
			Fiex Signal	
3	対象年月	—	対象年月をカレンダー	にて選択します。
			年・月を選択すると下	記のカレンダーが各々表示されま
			す。※月単位選択時は	月の選択は出来ません。

Flex Signal 取扱説明書

			2018年01月 • 日単位 ○ 月単位
			« 2018 2010-2019
			1月 2月 3月 4月 2009 2010 2011 2012
			5月 6月 7月 8月 2013 2014 2015 2016
			- 9月 10月 11月 12月 - 2017 2018 2019 2020 -
4	今月	—	今月の稼動状況(日単位)を表示します。
			日単位選択時のみ表示されます。
5	今年		今年の稼動状況(月単位)を表示します。
			月単位選択時のみ表示されます。
6	更新		選択されている対象年月の稼動状況を更新表示します。
7	メニュー	稼動履歴	稼動履歴モニターを表示します。
8	11	月報	月報モニターを表示します。
9	11	稼動状況	対象日付の稼動状況モニターを表示します。
10	11	稼動分析	稼動分析モニターを表示します。
11	稼動状況		信号灯の稼動状況を棒グラフで表示します。
	グラフ		各日付の棒グラフ上にカーソルを合わせると、
			対象日付における稼動状況の詳細内訳が表示されます。
			15 異常停止 : 0.20% ワーク欠 : 0.30% 自動運転中:91.03% ワーク満 : 7.31% 刃具交換 : 1.14% 生産完了 : 0.00% 全消灯 : 0.02% 青点灯 : 0.00%

(6) 装置単体-稼動分析モニター

信号灯の分析項目に対してデータを分析することができます。表示する時間の範囲を自由に設定するこ とが可能です。

Flex S	ignal	MENU 稼動監視	見							
製造 A ライン 検査01工程							表	示内容選択	更新 ダワ	オーロくせ
稼動履歴 月報 稼動状況	日付 2018/06/07 02:00~ 2018/06/07 05:00		品番 A00003	1	ŧ. V	担当者No. W10001		メモ		
稼動分析	統計情報		稼動チャ	ァート [表示範囲:6	時間] 表示	切替				
	生産数 稼働時間	114 1 時間 16 分 51 秒	02:	00 03:	0 00	4:00	05:00	06:00	07:00	08:00
	稼働率 異常時間 異常回数 異常率 町12時間	42.7 % 28 分 38 秒 2 回 15.9 %								
	監視时间	3 時間 0 秒 		11	4	17	56			
	日付 2018/06/07 07:30~ 2018/06/07 13:00		品番 A00003	5	ŧ .	担当者No. W10002		XE		
	統計情報		稼動チョ	ァート [表示範囲:6	時間] 表示	切替				
	生産数 稼働時間 稼働率	335 3 時間 39 分 33 秒 66.5 %	07:	30 08:	30 0	9:30	10:30	11:30	12:30	13:30
	異常時間 異常回数 異常率	37分58秒 15回 11.5%								
	監視時間	5 時間 30 分 0 秒 	-	67	5	57	65	67	53	26

[「]図9:稼動状況モニター画面」

「表11	:	稼動状況モニター画面説明」
------	---	---------------

No.		項目		説明
1	信号灯選択		表示する信号灯を選択	します。
			表示している信号灯名	をクリックすると、信号灯一覧が
			表示されます。	
			製造Aライン 検査01工程	
			1ライン 🗸	
			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06工程	製造 A ライン 検査07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16工程	製造Aライン 検査17工程
			2ライン ^	
			^{35イン} 信号灯名をクリックし	て選択します。
			※表示されス信号灯	・覧は、全体モニター設定に従いま
			るながこれの自う対	
2	主二山穴深山			老百日を記字します
2	衣小内合进抓			ち頃日で設定しまり。
				りると設定が反映されまり。
				さまり。
			笛与の石隣にナエック 	を入れると衣示されます。
			確定	x
			1 ☑ 2018年06月07日 02 ♥: 00 ♥ ~ 201 品番 :A00001 担当者	8年06月07日 05 V: 00 V No.:W10001 メモ :
			2 ☑ 2018年06月07日 07 ♥: 30 ♥ ~ 201 品番 :A00005 担当者	8年06月07日 13 V: 00 V No.:W10002 Xモ :
			2018年06月07日 02 ♥: 00 ♥ ~ 201 3 品冊 : 担当者	8年06月07日 14 ¥: 00 ¥ No.: メモ :
			4 □ 2018年06月07日 02 V: 00 V ~ 201 品番 : 担当者 2018年06月07日 02 V: 00 V ~ 201	8#068078 14 ¥: 00 ¥ 8#7668078 14 ¥: 00 ¥
			5 □ 品種 : <u>12018年06月07日</u> 02 ¥: 00 ¥ ~ 201	A=004070 <u>14</u> ¥; 00 ¥ :
			6 □ 品番 : <u>担当者</u> _ 2018年06月07日 02 ♥: 00 ♥ ~ 201	No.: メモ :
			7 □ 品番 : 担当者 2018年06月07日 02 ¥: 00 ¥ ~ 201	No.: XE : 8#06月07日 14 V: 00 V
			 ○□ 品番 □2018年06月07日 □2 ∨: □0 ∨ ~ 201 	No.: メモ : S年06月07日 14 V: 00 V
			品番 : 担当者 10 □ 2018年06月07日 02 V: 00 V ~ 201	No.: メモ : 8年06月07日 14 V: 00 V
			品盤 :	NO.: XE :
2	市虹			
3	史新	—	選択され (いる表示内	谷の椓動分析を更新表示します。

ダウンロード		表示されている日時、分析備考、統計情報、稼動履歴を、
		CSV形式でダウンロードできます。
日付	—	日時を表示します。
		表示内容選択から設定・変更することが可能です。
分析備考	_	分析備考を表示します。
		表示内容選択から設定・変更することが可能です。
		分析備考タイトルは「1-7(4)グループ設定-信号灯個
		別設定」で設定できます。
統計情報	—	分析表示項目が表示されます。
		分析表示項目の設定は「1-7(4)グループ設定-信号灯
		個別設定」で設定できます。
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。 表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示する
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。 表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示する 方式(下図)と、構成色における表示色でチャート表示す
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。 表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示する 方式(下図)と、構成色における表示色でチャート表示す る方式(1-6図9)の2種類となります。
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。 表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示する 方式(下図)と、構成色における表示色でチャート表示す る方式(1-6図9)の2種類となります。 ※未使用の信号灯・ブザーに関しては表示されません。
稼動チャート	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。 表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示する 方式(下図)と、構成色における表示色でチャート表示す る方式(1-6図9)の2種類となります。 ※未使用の信号灯・ブザーに関しては表示されません。
稼動チャート 統計情報	表示切替	本ボタンを選択すると、稼動チャートの表示方式が切り 替わります。 表示方式は、各色信号灯の点灯・点滅でチャート表示する 方式(下図)と、構成色における表示色でチャート表示す る方式(1-6図9)の2種類となります。 ※未使用の信号灯・ブザーに関しては表示されません。

【稼動分析ダウンロードデータ内容】

CSVデータは下記の3項目で構成されます。1つの分析データは11列となり横並びに出力されます。

行数	項目名	内容
1行目	ヘッダー部	信号灯名、日時、分析備考が出力されます。
2行目~9行目	統計データ項目	分析表示項目に設定されている統計データ情報が
		出力されます。
10行目~16行目	予備	
17行目~	構成色設定信号イベントデータ項目	構成色における表示色での ON/OFF の詳細情報が
		出力されます。

「表12:CSV項目説明」

各項目詳細以下の通りです。

「表13:統計データ項目詳細」

列	名称	内容
1	統計データ項目名称	統計データのタイトルが出力されます。
2	統計データ	算出した統計データの値が出力されます。
3	予備	
4	予備	
5	予備	
6	予備	
7	予備	
8	予備	

「表14:構成色設定信号イベントデータ項目詳細」

列	名称	内容
1	開始日時	構成色の状態が発生した時刻が出力されます。
2	終了日時	構成色の状態が終了した時刻が出力されます。
3	継続時間	構成色の状態となっている時間が秒で表示されます。
4	赤色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
5	黄色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
6	緑色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)

7	青色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
8	白色信号灯信号值番号	信号値が出力されます。(2:点灯 4:点滅)
9	ブザー値番号	ブザー値が出力されます。(1:ON)
10	構成色設定	構成色の管理名称と色情報が出力されます。

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

製造 A ライン 検査 01工程,2018/05/31 06:00,2018/05/31 18:00,担当者名:worker1,品種:hn111222333,:,,,,,

生産数,995,,,,,,,,

稼動時間,11:22:16,,,,,,,

稼動率,94.8,,,,,,,

異常時間,00:04:27,,,,,,,

異常回数,3,,,,,,,

異常率,0.6,,,,,,,

監視時間,12:00:00,,,,,,,

構成色1,00:01:34.0,,,,,,,

,,,,,,,,,,,

,,,,,,,,,,,

,,,,,,,,,,

,,,,,,,,,,,

,2018/05/31 06:00:00,2018/05/31 09:36:13,12973,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:36:13,2018/05/31 09:36:21,8,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:36:21,2018/05/31 09:37:00,39,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:37:00,2018/05/31 09:37:07,7,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:37:07,2018/05/31 09:38:23,76,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:38:23,2018/05/31 09:38:26,3,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:38:26,2018/05/31 09:40:00,94,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:40:00,2018/05/31 09:41:22,82,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:41:22,2018/05/31 09:41:39,17,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:41:39,2018/05/31 09:42:59,80,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:42:59,2018/05/31 09:45:00,121,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:45:00,2018/05/31 09:45:49,49,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:45:49,2018/05/31 09:46:29,40,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:46:29,2018/05/31 09:47:04,35,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:47:04,2018/05/31 09:47:44,40,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:47:44,2018/05/31 09:47:49,5,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:47:49,2018/05/31 09:48:34,45,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:48:34,2018/05/31 09:49:14,40,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:49:14,2018/05/31 09:49:18,4,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯

,2018/05/31 09:49:18,2018/05/31 09:49:59,41,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:49:59,2018/05/31 09:50:00,1,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:50:00,2018/05/31 09:50:02,2,,,4,,,,::緑点滅::::緑点滅 ,2018/05/31 09:50:02,2018/05/31 09:50:42,40,,,2,,,,::緑点灯::::緑点灯 ,2018/05/31 09:50:42,2018/05/31 09:50:47,5,,,4,,,,:::緑点滅::::緑点滅

1-7.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。

管理者認証		×
管理者パスワードを入力して下さい。		
パスワード:	ОК	

「図1:管理者認証画面」

(2)信号灯設定-グループ設定

グループ数の追加、グループ名称を設定できます。

Flex Signal	MENU 稼動監視
グループ設定	
信号灯設定(一覧)	グループ設定
信号灯一括設定 + 信号灯No.1 ~ 10	グループ総数 1 追加
+ 信号灯No.11 ~ 20	No. 名称
+ 信号灯No.21 ~ 30	
+ 信号灯No.31 ~ 40 + 信号灯No.41 ~ 50	
	登録 キャンセル

「図2:グループ設定画面」

「表2:信号灯一括設定説明」

No.		項目	説明
1	グループ設定	グループ総数	グループ総数が表示されます。
2	11	追加	グループ数を追加できます。
3	11	No.	グループ No. が表示されます。
4	11	名称	グループ清祥を設定します。
5	登録	—	グループ設定の内容を登録します。
6	キャンセル	—	編集中のグループ設定内容をキャンセルします。

(3)信号灯設定-信号灯一括設定

複数の信号灯設定を一括設定できます。

コピー元選択														
一括対象														
全て選択 全て解除 信号灯が選択されていません。														
信号灯	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10													
	0 11 0 12 0 13 0 1	4 🔲 15	16	17 🔲 18	19	20)							
【 ■ 21 ■ 22 ■ 23 ■ 24 ■ 25 ■ 20 ■ 27 ■ 28 ■ 29 ■ 30 信号設定 ※登録したい頃目をチェックしてください。														
1950年 * 1日からに19月日をテエアジリしてんさい。 ロニハルを 次約														
- 165/18		1							-		2101200252			
	No 管理名称					1	244	表示色	強調表示	經過時間	稼動灯	異常		
	1	Y	*	•	•	•	Y	Ŧ		12	10			
	2	<u> </u>	•	v	•	•	•	•	0	1		1		
	3	T		•	۷	٧	•	Y		Ð		1		
	4	T	Y	Y	V	۷	T	•						
	5	Y	Y	Y	Y	v		v				1		
	6		Y	Y	T	v		v				1		
	7		۷	T	۳	۷	۷	۷		R		3		
■ 構成色	8	T	٧	T	•	•	T	٣	D	1				
	9	T	•	v	v	٣	T	v	D)	6	6	1		
	10	•	Y	v	•	Ŧ	T	v		b.	0	1		
	11	T	Y	Y	v	v	Y	Ŧ		-B	E	1		
	12	T	T	T	*			¥	B 1	TEN 1	1	1		
	12			T	v	v		T	-					
	14						-							
	4 E			-		-						-		
	**	· · · ·								194	1.11			
	16	•	•	•	•	۲	•	•				1		
	使用する													
◎ カウント		い時のシキか	7.7											
		лачжения f—	~ 7 *											
	※チェックした色のいずれかか	、点灯・点漆	成していた時	闇を監視時	間とします	Ŧ.								
	※1つもチェックをしなかった ※取消時間(+ 結動家 異常家)	※1つちチェックをしなかった場合、監視時間は <u>その日の経過時間</u> となります。												
	○世代で回る。 (200) + · 共市+ 印む・200 ▼ ■ブザーキ	の毎日に 医内 ! 毎 す ろ	00040											
■ モニター信号灯表示	1段目:赤 ¥ 2段目: 黄	▼ 369	组: 緑	▼ 4段目:	青	* 5段	目: 白	v						
	1段目: 生産(数と率)	•	表示名称:			1	1							
and the second sec	2 段目: 稼動 (時間と率)	T	表示名称:											
■ モニター表示項目	3 段目: 異常(時間と回数と	率) v	表示名称:											
	※全体モニター画面、月報画面	に表示する場	目を変更で	きます。										
	◎ 初期設定は、1 殿目:「生産	」、2段目:	「豚類」。		東帯」にな	よります	•							
	1 叔日: 王座叙 2 段日: 該勤時期	¥	衣亦名称: 表示名称:											
	3份目: 統動空	v	表示名称:											
	4 段目: 異常時間	•	表示名称:											
◎ 分析表示項目	5 段目: 異常回数	¥	表示名称:											
	6 段目: 異常率	•	表示名称:											
	7段目: 監視時間	T	表示名称:											
	8.段目: 構成色1 (時間)	۷	表示名称:											
	1:													
◎ 分析備考タイトル	2:													
	3:													
■ 基準タクト時間	利													
	※性能の算出に使用します。										a.sees0143			
	□ ×ŧ													
≣ ×モ														

「図3:信号灯一括設定」

「表2:信号灯一括設定説明」

No.		項目	説明
1	コピー元選択	_	コピーしたい装置を選択します。
			全ての項目に選択した装置の設定が表示されます。
2	一括対象	—	設定対象とする信号灯を選択します。
			「全て選択」や「全て解除」を使うと、信号灯の全選択、
			全解除を簡単に実行できます。
3	信号設定	ライン名	ライン名を設定します。
			信号灯が属するライングループを識別しやすい名称を指
			定します。
4	11	信号灯名	信号灯名を設定します。
			信号灯を識別しやすい名称を指定します。
5	11	構成色	信号灯の構成色、各色の点灯/点滅/消灯、ブザーの
			ON/OFF の組み合わせが表す管理名称、表示色、強調表
			示有無、経過時間表示有無、稼動灯対象選択、異常灯対象
			選択を設定します。
			点灯/点滅/消灯または ON/OFF を設定しない場合、各色
			を「(空白)」で設定します。
			強調表示は、対象となる構成色状態が強調されて全体モ
			ニターに表示されます。
			経過時間は対象となる構成色状態が開始した時間からの
			経過時間が全体モニターに表示されます。
			稼動灯は対象となる構成色状態を稼動灯とします。
			異常灯は対象となる構成色状態を異常灯とします。
			※「全消灯」は信号灯の色全てが消灯に設定された状態を
			指します。
			※点灯/点滅/消灯を設定した場合、必ず表示色を設定して
			ください。
			※ブザーの ON/OFF のみの設定はできません。
			※稼動灯は複数選択可能です。
			※異常灯は複数選択可能です。

			※経過時間の表示有無は強調表示を設定した場合のみ設
			定できます。
			構成色の優先度は No.1 から順に低くなります。
			$(No.1 > No.2 > \cdot \cdot \cdot > No.16)$.
			以下のような信号灯状態・構成色の場合、
			No.1 の構成色設定が優先され、赤色点滅となります。
			赤点滅+黄点滅
			構成色設定:
			No.1 赤「点滅」 他信号灯「(空白)」
			No.2 黄「点滅」他信号灯「(空白)」
6	11	カウント	カウント機能の使用有無、係数を設定します。
			使用しない場合は、「使用する」の選択を外します。
			「使用する」を選択しない場合、生産数に関わる情報(生
			産数、生産達成率、生産評価、生産タクト時間)は表示さ
			れません。
			係数を設定しない場合、係数は「1」として計算されます。
			※カウントとして使用する信号灯色は構成色で使用でき
			なくなります。
			※WD-LR の時:
			カウントとして使用する信号灯色を設定します。
7	11	監視灯	監視時間の基準として使用する色を選択します。
			選択した構成色の信号いずれかが点灯または点滅にある
			時間の合算が監視時間となります。
			色を選択しなかった場合、その日の経過時間が監視時間
			となります。
8	11	モニター信号灯表	全体モニター画面、信号灯設定(一覧)に表示されるブザ
		示	ー表示有無、信号灯の表示段数、各段の信号灯色を設定し
			ます。

9	11	モニター表示項目	全体モニター画面、月報画面に表示される各信号灯のモ
			ニター項目を設定します。
10	11	無し	何も表示されません。
11	11	生産(数と率)	生産数、生産達成率(バー表示)が表示されます。
12	11	稼動 (時間と率)	稼動時間、稼動率(バー表示)が表示されます。
13	11	異常(時間と回数	異常時間、異常回数、異常率 (バー表示) が表示されます。
		と率)	
14	11	目標生産数	目標生産数が表示されます。
15	11	監視時間	監視時間が表示されます。
16	11	生産数	生産数が表示されます。
17	11	生産達成率	生産達成率(バー表示)が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
18	11	稼動時間	稼動時間が表示されます。
19	11	稼動率	稼動率(バー表示)が表示されます。
2 0	11	異常時間	異常時間が表示されます。
21	11	異常回数	異常回数が表示されます。
22	11	異常率	異常率(バー表示)が表示されます。
23	11	構成色1~16	構成色1~16の発生時間が表示されます。
		(時間)	
24	11	構成色1~16	構成色1~16の発生回数が表示されます。
		(回数)	
2 5	11	性能	性能が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
26	11	設備総合効率	設備総合効率が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
2 7	11	品質	品質が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
28	11	良品数	良品数が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
29	11	不良品数	不良品数が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
30	11	生産可能数	生産可能数が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。

31	11	生産タクト	生産タクトが表示されます。
32	11	差異	差異が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
33	11	モニター表示名称	表示項目に対する名称を設定します。
			※登録できる名称は4文字以内です。
34	11	分析表示項目	稼動分析画面に表示される各信号灯の分析表示項目を設
			定します。
35	11	基準タクト時間	性能を算出するためのタクト時間を設定します。
36	11	メモ	信号灯の説明や特記事項があれば、設定します。
37	登録	_	対象信号灯の設定内容を一括登録します。
38	削除		対象信号灯の設定内容を全て削除し、無効にします。

(4)信号灯設定- 信号灯個別設定

信号灯に関わる設定を個別設定できます。

Elaw (Signal	な設定し	ます。												
R定 Fiex S	Prex Signato/資告/12を改定します。 コピー元選択														
T#)															
1月5日2	日本50KC - ノッカ 料本人二ノト。 2240														
540															
信号》	18														
15,20/	有効/無効 がこの信号灯を使用する														
a載791	D	00004	CFFFECBAS	A3	进抓									<i></i>	
		NO E	理名称							+++	表示色	強調表示	経過時	稼動灯	異常
		1	豊富停止	1	点灯 ▼	•		•	T		No.1 V	~			
		2	フーク欠品		吉滅 ▼	•	•	•	•		No.2 V	2			
		3	段取り替え		T	●灯 ▼	•	•	T	•	No.4 V	2			6
		4	主産完了		•	点滅 ▼	•	•	•		No.5 ¥		0	D	6
		5	フーク満杯		•	•	点減 ▼	•	•	-	No.7 V	×.	0	B	1
		6	自動運転中		•	•	点灯 ▼	•	•		No.9 ¥	0		8	0
		7	守機中		v	•			点灯 ▼		No.15 ¥	0	E)	Ð	E
構成包	È	8	手動操作		•				点滅 ▼		No.16 ¥		0		
		9			v	•			T		•				
		10			•	•			•		•		0		E
		11			•	•	•	•	•		•	0	D	8	6
		12			•	•	•	•	•	•	•		E.	B	8
		13			•	•		•	T	-	•	0	- 8-	Ð	6
		14			•	T		T	T		•	0		0	
		15			•	•		¥	T		•	6		Ð	E
		16			•	•	•	T	•		•				E
監視》	ダチェックした色のいずれかが、点灯・点流していた時間を監視時間とします。 ※1 つもチェックをしなかった場合、監視時間は <u>その日の経過時間</u> となります。 ※監視時間は、練動率、異常率の通いに使用します。														
モニタ	9-信号灯表示	1段目	: 赤 、	2段目: 1	t T	3段目: 1	禄 🔻	4段目:	≓ ₹	5段目:					
		1段目	: 生産 (数	(と率)	•	表示名称:	生産数		1						
		2段目	: 标题 (時	闇と率)	۲	表示名称:	稼動時間								
t=s	7一表示項目	3段目	: 異常 (時	闇と回数と率)	•	表示名称:	異常時間		l.						
		※主神 ※初期	モニシー 回回 設定は、1月		衣木 9 つ場 2 段目:	「稼動」	さまり。 3段目:「	異常」にな	ります。						
		1段目	: 生産数		•	表示名称:									
		2段目	: 稼動時間		۲	表示名称:									
		3段目	: 稼動率			表示名称: ==~~~									
分析表	表示項目	5段目	· 英市村市		•	表示名称:									
		6段目	: 異常率		T	表示名称:									
		7段目	: 監視時間		•	表示名称:	-								
		8段目	: 構成色1	(時間)		表示名称:									
		1:													
分析1	同节タイトル	2:													
基準分	ワクト時間	※性能	剥 の算出に使用	りします。											
世帯アンドP対面 ※注意の算出に使用します。															
×=															

「図4:信号灯個別設定」

「表3:信号灯個別設定説明」

No.		項目	説明
1	コピー元選択	—	コピーしたい装置を選択します。
			全ての項目に選択した装置の設定が表示されます。
2	信号設定	ライン名	ライン名を設定します。
			信号灯が属するライングループを識別しやすい名称を指
			定します。
3	11	信号灯名	信号灯名を設定します。
			信号灯を識別しやすい名称を指定します。
4	11	構成色	信号灯の構成色、各色の点灯/点滅/消灯、ブザーの
			ON/OFF の組み合わせが表す管理名称、表示色、強調表
			示有無、経過時間表示有無、稼動灯対象選択、異常灯対象
			選択を設定します。
			点灯/点滅/消灯または ON/OFF を設定しない場合、各色
			を「(空白)」で設定します。
			強調表示は、対象となる構成色状態が強調されて全体モ
			ニターに表示されます。
			経過時間は対象となる構成色状態が開始した時間からの
			経過時間が全体モニターに表示されます。
			稼動灯は対象となる構成色状態を稼動灯とします。
			異常灯は対象となる構成色状態を異常灯とします。
			※「全消灯」は信号灯の色全てが消灯に設定された状態を
			指します。
			※点灯/点滅/消灯を設定した場合、必ず表示色を設定して
			ください。
			※ブザーの ON/OFF のみの設定はできません。
			※経過時間の表示有無は強調表示を設定した場合のみ、
			設定できます。
			※稼動灯は複数選択可能です。
			※異常灯は複数選択可能です。
			構成色の優先度は No.1 から順に低くなります

			$(N_{0.1} > N_{0.2} > \cdot \cdot \cdot > N_{0.16})$.
			以下のような信号灯状態・構成色の場合、
			No.1 の構成色設定が優先され、赤色点滅となります。
			信号灯状態:
			赤点滅+黄点滅
			構成色設定:
			No.1 赤「点滅」 他信号灯「(空白)」
			No.2 黄「点滅」他信号灯「(空白)」
5	11	カウント	使用しない場合は、「使用する」の選択を外します。
			「使用する」を選択しない場合、生産数に関わる情報(生
			産数、生産達成率、生産評価、生産タクト時間)は表示さ
			れません。
			係数を設定しない場合、1 として計算されます。
			※カウントとして使用する信号灯色は構成色では使用で
			きなくなります。
			※WD-LR の時:
			カウントとして使用する信号灯色を設定します。
6	11	監視灯	監視時間の基準として使用する色を選択します。
			選択した構成色の信号いずれかが点灯または点滅にある
			時間の合計が監視時間となります。
			色を選択しなかった場合、その日の経過時間が監視時間
			となります。
7	11	モニター信号灯表	全体モニター画面、信号灯設定(一覧)に表示されるブザ
		示	ー表示有無、信号灯の表示段数、各段の信号灯色を設定し
			ます。
8	11	モニター表示項目	全体モニター画面、月報画面に表示される各信号灯のモ
			ニター項目を設定します。
9	11	無し	何も表示されません。
10	11	生産(数と率)	生産数、生産達成率(バー表示)が表示されます。
11	11	稼動(時間と率)	稼動時間、稼動率(バー表示)が表示されます。
12	11	異常(時間と回数	異常時間、異常回数、異常率 (バー表示) が表示されます。
		と率)	
13	11	目標生産数	目標生産数

14	11	監視時間	監視時間が表示されます。
15	11	生産数	生産数が表示されます。
16	11	生産達成率	生産達成率(バー表示)が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
17	11	稼動時間	稼動時間が表示されます。
18	11	稼動率	稼動率(バー表示)が表示されます。
19	11	異常時間	異常時間が表示されます。
20	11	異常回数	異常回数が表示されます。
21	11	異常率	異常率(バー表示)が表示されます。
22	11	構成色1~16	構成色1~16の発生時間が表示されます。
		(時間)	
23	11	構成色1~16	構成色1~16の発生回数が表示されます。
		(回数)	
24	11	性能	性能が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
25	11	設備総合効率	設備総合効率が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
26	11	品質	品質が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
27	11	良品数	良品数が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
28	11	不良品数	不良品数が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
29	11	生産可能数	生産可能数が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
30	11	生産タクト	生産タクトが表示されます。
31	11	差異	差異が表示されます。
			※シフト表示の場合表示されません。
32	11	モニター表示名称	表示項目に対する名称を設定します。
			※登録できる名称は4文字以内です。
33	11	分析表示項目	稼動分析画面に表示される各信号灯の分析表示項目を設
			定します。
34	11	基準タクト時間	性能を算出するためのタクト時間を設定します。

35	11	メモ	信号灯の説明や特記事項があれば、設定します。
36	登録	—	対象信号灯の設定内容を一括登録します。
37	削除	—	対象信号灯の設定内容を全て削除し、無効にします。

(5) 基本設定メニュー

基本設定の画面左部には基本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5:基本設定メニュー」

(6)基本設定

FlexSignal の基本的な設定を行います。

Flex Signalの基本的なス	オプションを設定し	ます。 								
基本設定										
管理グループ名	稼動監視									
開始時刻(起点時刻)	07 • : 0 ※初期設定は ※例えば09:0 ※例えば21:0	3 ▼ 00:00です。指定した時刻が午前か午後に。 0を指定した場合、9:00~翌日8:59が1日と 0を指定した場合、前日21:00~20:59が1日	よって1日の扱いが変わります。 して扱われます。]として扱われます。							
モニター設定										
テロップ	テロップ1: テロップ2: テロップ3:									
管理者設定										
管理者パスワード	現在のパスワ・ 新しいパスワ・ ※5文字以上・	 - ド: - ド: (確認 の半角文字を指定して下さい。 	לגג)							
日報自動出力設定										
出力有無	■ 自動出力を有効にする									
出力時刻	00 ▼: 1 ※初期設定は	00 マ: 10 マ ※初期設定は、00:10です。指定した時刻に前日の日報が出力されます。								
出力フォルダ										
シフト設定										
シフト種別	◎なし ◎ 定日	寺 🖲 2 交代 💭 3 交代								
		シフト名	開始時刻~終了時刻							
	シフト1	朝シフト	07 :00∼ 11 ▼ : 30 ▼							
シフト詳細	シフト2	夜シフト	11 • : 30 • ~ 01 • : 4							
	2713									

「図6:基本設定」

「表4:基本設定説明」

No.	項	3	説明
1	基本設定	管理グループ	管理名称を設定します。名称は任意です。
		名	管理グループ名は、画面上部の「MENU」ボタンの右横
			に表示されます。
2	11	開始時刻	1日の開始時刻(起点時刻)を設定します。1日の起点と
		(起点時刻)	したい時刻を指定します。
			指定した時刻の 午前/午後 によって1日の管理方法が変
			化します。09:00 を指定した場合は 9:00~翌日 8:59 が 1
			日として扱われ、21:00 を指定した場合は前日 21:00~
			20:59が1日として扱われます。
3	11	テロップ1~	テロップ表示するテキストを最大3つ設定できます。
		3	テロップ1、2、3の順に、画面上部に右から左方向に流
			れるテロップとして表示されます。
4	管理者設定	管理者パスワ	システム管理者のパスワードを設定します。
		ード	「MENU」―「オプション」をパスワード保護できます。
			パスワードの初期値は、「admin」です。
5	日報自動出力設	出力有無	自動出力の有無を設定します。
	定		チェックをつけると有効になります。
6	11	出力時刻	出力時刻を設定します。
			初期設定は 00:10 です。
7	11	出力フォルダ	出力フォルダのバスを設定します。
			例:「C:¥Samaple¥text」
8	シフト設定	シフト種別	シフト種別を選択します。
			初期設定は「なし」です。
9	11	シフト詳細	シフト名、開始時間、終了時間を設定します。
			シフト種別で選ばれていないシフト項目は、入力できま
			せん。
10	登録		
11	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。
12	初期設定に戻す	_	出荷時の設定に戻します。

(7) 基本設定 - 全体モニター表示設定

全体モニター表示の設定ができます。

Flex Signal	MENU	稼動監視									
	ページ表示設定										
ビージ1: (ライン1)	ページ名称	ライン	1								
ページ2:(ライン2)						100		61	12		2017
ページ3:(ライン3)		No.	信号灯番号	No.	信号灯番号	No.	信号灯番号	No.	信号灯番号	No.	信号灯番号
ページ4:(エラー)		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
ページ5: (5) ページ6: (6)		6	6	7	7	8	8	0	0	10	10
ペ_≈i7·(7)			Č	· ·		-	•			10	10
ページ8: (8)		11	11	12	12	13	13	14	14	15	15
ページ9: (9)		16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
ページ10: (10)											
ガントチャート一覧表示設定	表示信号灯設定	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25
ページ1:(1ライン)		26	26	27	27	28	28	29	29	30	30
ページ2: (2ライン)		31		32		33		34		35	
ページ3: (3ライン)								_			
<->4: (4) ∧-≈5: (5)		36		37		38		39		40	
ページ6: (6)		41		42		43		44		45	
ページ7: (7)		46		47		49		40		50	
ページ8: (*****)		40		-17		40		45		50	
ページ9: (******)		● 1日5	动表示								
	モニター表示範囲	0=17	卜毎表示								

「図7:全体モニター表示設定」

No.		項目	説明
1	ページ表示設	ページ名称	ページ名称を設定します。名称は任意です。
	定		登録後、ページ名称は、画面上部「MENU」―「モニタ
			-/全体モニター」のサブメニューに表示されます。
2	11	表示信号灯設定	全体モニターで表示する信号灯番号を設定します。
3	11	モニター表示範囲	モニター表示範囲を設定します。
			1日表示:1日分のデータを表示します。
			シフト表示:現在時刻に当てはまるシフト種別のデータ
			を表示します。
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、ページ表示設定を無効にします。

「表5:全体モニター表示設定説明」

(8) 基本設定 – ガントチャート 一覧表示設定

ガントチャート一覧表示の設定ができます。

Flex Signal	MENU 稼	勧監視									
基本設定 + 全体モニター表示設定	ページ表示設定										
- ガントチャート一覧表示設定	ページ名称	page1									
ページ1: (page1) ページ2: (******)		No.	信号灯番号	No.	信号灯番号	No.	信号灯番号	No.	信号灯番号	No.	信号灯番号
ページ3: (******)		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
ページ5: (******)	表示信号灯設定	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
ページ6: (******)		11		12		13		14		15	
ページ8: (******)		16		17		18		19		20	
ページ9: (******) ページ10: (******)		1段目:	生産数		▼ 表示名称	: 生産	数				
	表示設定	2段目:	稼動時間		▼ 表示名称	: 稼動	時間				
		3段目:	異常時間		▼ 表示名称	: 異常	時間				
	チャート表示範囲	●1日分 ●2日分	}表示 }表示								
	登録(キャン	ンセル	削除								
			133 193								

「図8:ガントチャート一覧設定」

「表6	:ガン	トチャー	トー覧設定説明」
-----	-----	------	----------

No.		項目	説明
1	ページ表示設	ページ名称	ページ名称を設定します。名称は任意です。
	定		登録後、ページ名称は画面上部「MENU」―「モニター
			/チャート一覧」のサブメニューと、「1-6(1)ガントチ
			ヤート一覧モニター」のメニューに表示されます。
2	11	表示信号灯設定	「1-5(2)チャート一覧」と「1-6(1)ガントチャート
			一覧モニター」で表示する信号灯番号を設定します。
3	11	表示設定	1-5(2)チャート一覧」と「1-6(1)ガントチャートー
			覧モニター」で表示する項目の表示設定をします。
4	11	無し	何も表示されません。
5	11	生産(生産数)	生産数が表示されます。
6	11	稼動(稼動時間)	稼動時間が表示されます。
7	11	異常(異常時間)	異常時間が表示されます。
8	11	計画(生産目標数)	生産目標数が表示されます。
9	11	監視(監視時間)	監視時間が表示されます。
10	11	生産(生産達成率)	生産達成率が表示されます。
11	11	稼動(稼動率)	稼動率が表示されます。
12	11	異常 (回数)	異常回数が表示されます。
13	11	異常 (異常率)	異常率が表示されます。
14	11	構成色1~16	構成色1~16の発生時間が表示されます。構成色1~
		(時間)	16は「1-7(4)グループ設定-信号灯個別設定」で設
			定できます。
15	11	構成色1~16	構成色1~16の発生回数が表示されます。構成色1~
		(回数)	16は「1-7(4)グループ設定-信号灯個別設定」で設
			定できます。
16	11	ステータス	ステータスがリアルタイム表示されます。
			ステータスは構成色で表示されます。構成色は「1-7(4)
			グループ設定-信号灯個別設定」で設定できます。
			※ガントチャート一覧モニターでは表示されません。
17	11	表示名称	表示する項目に対する名称を設定します。
			※登録できる名称は4文字以内です。

18	11	チャート表示範囲	チャート一覧で表示されるガントチャートの表示範囲を
			設定します。
			1 日分表示を設定した場合は当日のデータのガントチャ
			ートを、2日分表示を設定した場合は昨日と当日のデー
			タのガントチャートを表示します。
			※チャート一覧で使用されます。
19	登録	—	設定内容を登録します。
20	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。
21	削除	—	設定内容を削除し、ページ表示設定を無効にします。

(9) 稼動評価設定 - 信号灯稼動評価一括設定

稼動目標や生産目標による評価基準の設定を行います。

稼動評価オプショ	稼動評価オプションを一括設定します。												
一括対象	一括対象												
	1	て選	沢 全て解除										
(Gent					5 04 0	7		B 10					
1 m - 3 c x	011	0		4 8	15 0 16 0	17	18 B19	20					
	21	0	22 🛛 23 🔲 2	4 E	25 26 2	27	8 28 8 29	30					
稼動評価設定													
稼動目標	88	別で稼	動率を評価する!	**	%	***	96	***	96				
米奈田 酒	※続き	的信号社	を指定する場合のみ	人 股份	防備効です。	20.0							
王座目標		明で生	産運成半を評価す	51	***	96 *	**	96 **	96				
	目標的	主産数			目標生產数一	括入力		X	^{直用}				
	8		2018年5月		2018年6月		2018年7月		2018年8月				
	1	火	0	Ê	0	8	0	*	0				
	2	水	0	±	0	月	0	*	0				
	3	木	0	8	0	火	0	金	0				
	4	金	0	月	0	水	0	±	0				
	5	±	0	火	0	*	0	8	0				
	6	в	0	*	0	金	0	月	0				
	7	月	0	木	0	. ±	0	火	0				
	8	火	0	金	0	8	0	水	0				
	9	水	0	. ±	0	月	0	木	0				
	10	木	0	8	0	火	0	金	0				
	11	金	0	月	0	水	0	±	0				
	12	±	0	K	0	*	0	8	0				
	13	8	0	水	0	金	0	月	0				
	14	月	0	木	0	1 ±	0	火	0				
	15	火	0	金	0	8	0	*	0				
	16	水	0	÷	0	月	0	*	0				
	17	*	0	8	0	火	0	£	0				
	18	÷	0	8	0	75	0	÷	0				
	19	+	0	w	0	*	0	-	0				
	20	8	0	7%	0	*	0	-	0				
	21			*	6	-	6	4	0				
		iΨ.	-	4	0	-	6	*					
	22	*		-	0	-	<u>e</u>	+	<u> </u>				
	23	*	0	-	0		<u>×</u>						
	24	*	0	-	0	×	2	#					
	25	*	0	A	0	-	0	-	0				
	26	1	0	X	0	*	0	-	0				
	27		0	*	0	Ě	0	A.	<u>e</u>				
	28	A	0	*	0	1	0	火	0				
	29	火	0	*	0	8	0	水	0				
	30	水	0	. ±	0	月	0	*	0				
	31	木	0			火	0	金	0				

「図9:信号灯稼動評価個別設定」

No.		項目	説明						
1	一括対象	_	設定対象とする信号灯を選択します。						
			「全て選択」や「全て解除」を使うと、信号灯の全選択、						
			全解除を簡単に実行できます。						
2	稼動評価設定	稼動評価	稼動評価有無(日別で稼動率を評価する)、稼動評価基準						
			値(3つ星評価)を設定します。						
			稼動評価を行う場合は、稼動評価有無にチェックし、稼動						
			評価基準値を設定しておきます。						
3	11	生産目標	生産評価有無(日別で生産達成率を評価する)、生産評価						
			基準値(3つ星評価)を設定します。						
			目標生産数は、当月を含む先4ヵ月分を設定できます。						
			生産評価を行う場合は、生産評価有無にチェックし、生産						
			評価基準値を指定、各日の生産数を設定しておきます。						
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。						

「表7:信号灯稼動評価個別設定説明」

(10)稼動評価設定 - 信号灯稼動評価個別設定

稼動目標や生産目標による評価基準の設定を行います。

信号灯1の稼動評価:	信号灯1の稼動評価オプションを設定します。											
₽) 稼動評価設定	稼動評価設定											
2) 家動目標	稼動目標 ・ ・											
≟) <u> 生産目標</u>	図日別で生産達成率を評価する ★★★ 92.0 % ★★☆ 81.0 % ★☆☆ 70.0 %											
e)	目標生	目標生産数 目標生産数一括入力 1000 適用										
≟) ≩)	B		2017年5月		2017年6月		2017年7月		2017年8月			
<u>2</u>)	1	月	1000	木	1000	±	1000	火	1000			
12)	2	火	1000	金	1000	в	1000	水	1000			
	3	水	1000	±	1000	月	1000	木	1000			
	4	木	1000	B	1000	火	1000	金	1000			
	5	金	1000	月	1000	水	1000	±	1000			
	6		1000	火	1000	木	1000	B	1000			
	7	B	1000	水	1000	金	1000	月	1000			
	8	月	1000	木	1000	±	1000	火	1000			
	9	火	1000	金	1000	B	1000	水	1000			
	10	水	1000	±	1000	月	1000	木	1000			
	11	木	1000	B	1000	火	1000	金	1000			
	12	金	1000	月	1000	水	1000	±	1000			
	13	±	1000	火	1000	*	1000	B	1000			
	14	B	1000	水	1000	金	1000	月	1000			
	15	月	1000	木	1000	±	1000	火	1000			
	16	火	1000	金	1000	B	1000	水	1000			
	17	水	1000	±	1000	月	1000	*	1000			
	18	木	1000	B	1000	火	1000	金	1000			
	19	金	1000	月	1000	水	1000	±	1000			
	20	±	1000	火	1000	*	1000	8	1000			
	21	B	1000	水	1000	金	1000	月	1000			
	22	月	1000	*	1000	±	1000	火	1000			
	23	火	1000	金	1000		1000	水	1000			
	24	水 ,	1000	±	1000	月	1000	*	1000			
	25	木	1000	B	1000	<u>火</u>	1000	金	1000			
	26	金	1000	月	1000	<u>水</u>	1000	±	1000			
	27	±	1000	火	1000		1000		1000			
	28	H	1000	水	1000	金	1000	月	1000			
	29	月	1000	木	1000		1000	<u>火</u>	1000			
	30	火	1000	金	1000		1000	水	1000			
	31	лК	1000			月	1000		1000			

「図10:信号灯稼動評価個別設定」
No.		項目	説明
1	稼動評価設定	稼動評価	稼動評価有無(日別で稼動率を評価する)、稼動評価基準
			値(3つ星評価)を設定します。
			稼動評価を行う場合は、稼動評価有無にチェックし、稼動
			評価基準値を設定しておきます。
2	11	生産目標	生産評価有無(日別で生産達成率を評価する)、生産評価
			基準値(3つ星評価)を設定します。
			目標生産数は、当月を含む先4ヵ月分を設定できます。
			生産評価を行う場合は、生産評価有無にチェックし、生産
			評価基準値を指定、各日の生産数を設定しておきます。
3	登録	—	設定内容を登録します。
4	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。
5	削除	_	設定内容を削除します。

「表8:信号灯稼動評価個別設定説明」

(11)イベント設定-イベント基本設定

イベント通知時に用いるメールサーバーの設定、および外部信号灯への通知設定を行います。

Flex Signalのイベント基本設定を	設定します。		
メールサーバー設定			
送信元メールアドレス			
メール送信サーバー(SMTP)			
ポート番号	25		
認証方式	認証無し		
SSL	無 ∪ ✓		
ユーザー名			
パスワード			
テストメール送信アドレス		テスト送信	
信号灯通知1設定	JL.		
通知種別	IPアドレス ▼		
IPアドレス			
ポート番号			
通知灯			
ブザー			
1101	· · · · · ·		
		7 . 1 . 6 18	
运动领导)			
バート留ち			
通知(X)			
79-			
URL			
信号灯通知3設定			
通知權別			
IPアトレス			
ボート番号	10000		
通知灯			
79-	ノワーOFF V		
URL		テスト送信	
信号灯通知4設定			
1曲知種別 			
IPアドレス	テスト送信		
ポート番号	10000		
通知灯			
ブザー	ブザーOFF V		
URL		テスト送信	
信号灯通知5設定			
通知種別			
IPアドレス	テスト送信		
ポート番号	10000		
通知灯	無し マ		
ブザー	ブザ-OFF V		
URL		テスト送信	

「図11:イベント基本設定」

「表9:イベント基本設定説明」

No.		項目	説明
1	メールサーバ	送信元メールアド	イベント通知メールの送信元メールアドレスを設定しま
	一設定	レス	す。
2	11	メール送信サーバ	イベントメール通知に用いる送信メールサーバー(SMTP)
		— (SMTP)	を設定します。
3	11	ポート番号	送信メールサーバーのポート番号を設定します。
4	11	認証方式	メール送信に用いる認証方式を設定します。
5		SSL	メール送信時の SSL 使用有無を設定します。
6	11	ユーザー名	メール送信時の認証に用いるユーザー名を設定します。
			※認証方式が「認証無し」の場合、入力の必要はありませ
			ん。
7	11	パスワード	メール送信時の認証に用いるパスワードを設定します。
			※認証方式が「認証無し」の場合、入力の必要はありませ
			ん。
8	11	テストメール送信	テストメールを送信する宛先のメールアドレスを設定し
		アドレス	ます。
			「テスト送信」ボタンを押すことで送信されます。
9	信号灯通知1	通知種別	信号灯通知の種別を設定します。
	~5設定		IP アドレスを選択した場合、IP アドレス、ポート番号、
			通知灯、ブザーを使用します。
			URL を選択した場合、URL を使用します。
10	11	IP アドレス	FlexSignal からイベント通知を送信する、
			外部信号灯の IP アドレスを設定します。
11	11	ポート番号	外部信号灯のポート番号を設定します。
12	11	通知灯	イベント通知時に点灯/点滅する信号灯を設定します。
13	11	ブザー	イベント通知時のブザー鳴動を設定します。
14	11	テスト送信	指定した IP アドレスへ信号灯通知します。
			通知灯、ブザーに関しては本画面の設定に従います。
15	11	URL	FlexSignal からイベント通知を送信する URL を設定しま
			す。

			※記述する URL の詳細は、使用するネットワーク表示灯
			のパトライト社様のマニュアルを参照して下さい。
16	11	テスト送信	指定した URL へ信号灯通知します。
17	登録	—	設定内容を登録します。
18	削除	—	設定内容を削除します。
19	初期設定に戻	—	出荷時の設定に戻します。
	す		

(12)イベント設定-イベント通知設定

イベント通知の設定を行います。

基本設定	Flex S	Signalのイベント通知設定を設定します。					
画知設定	イベン	ント通知設定					
	No.	通知対象	通知対象詳細	通知イベント	通知動作	送信先メールアドレス	メール本文
	1	全て v	異常灯 🔻	発生・	メール通知 🔻	test@co.jp	異常発生
	2	全て ▼	異常灯 🔻	復帰・・	メール通知 🔻	test@co.jp	異常復帰
	3	製造 A ライン 検査01工程 ▼	構成色1 ▼	発生・	信号灯通知1 ▼		
	4	製造 A ライン 検査02工程 ▼	構成色1 ▼	発生・	信号灯通知2 ▼		
	5		異常灯 🔻	発生 ▼	メール通知 🔻		
	6	T	異常灯 🔻	発生 *	メール通知 🔻		
	7		異常灯 🔻	発生 *	メール通知 🔻		
	8		異常灯 🔻	発生 *	メール通知 🔻		
	9		異常灯 🔻	発生・	メール通知 🔻		
	10	•	異常灯 🔻	発生 🔻	メール通知 🔻		

「図12:イベント通知設定」

「表10	: イベン	卜通知設定説明」
------	-------	----------

No.		項目	説明
1	イベント通知	通知対象	イベント通知の対象となる信号灯を設定します。
	設定		通知を行わない場合は空白(初期設定)、全ての信号灯を
			対象とする場合は「全て」、全体モニターでの1ページを
			対象とする場合はページ名称を設定します。
2	11	通知対象詳細	イベント通知の対象となる信号灯の詳細を設定します。
			異常灯に設定している信号灯を対象とする場合は「異常
			灯」、各構成色を対象とする場合は「構成色1~16」を
			設定します。
3	11	通知イベント	通知トリガとなるイベントを設定します。
			「発生」は信号灯が発生した場合、「復帰」は信号灯が発
			生状態から復帰した場合を指します。
4	11	通知動作	イベント通知時の動作を設定します。
			「メール通知」を選択した場合は送信先メールアドレスへ
			イベント通知メールを送信します。
			「信号灯通知1~5」を選択した場合はイベント基本設定
			で設定した外部信号灯へ通知を送信します。
5	11	送信先メールアド	通知を送信するメールアドレスを設定します。
		レス	通知動作が「メール通知」の場合のみ設定可能です。
			カンマ(,)で区切ることにより複数のメールアドレスを指定
			することが可能です。入力可能文字数は 100 文字です。
6	11	メール本文	通知メールの本文を設定します。
			通知動作が「メール通知」の場合のみ設定可能です。入力
			可能文字数は 100 文字です。
7	登録	—	設定内容を登録します。
8	削除	—	設定内容を削除します。
9	初期設定に戻	—	出荷時の設定に戻します。
	す		

(13)不良品設定

不良品数の設定を行います。

	信号灯1の不良品数	信号灯1の不良品数を設定します。								
)	不良品数設定	不良品数設定								
	不良品数	不良品数								
		в		2018年2月		2018年3月		2018年4月		2018年5月
		1	木	0	*	0	1 8	0	火	0
		2		0	 	0		0		0
		3	+	0	+	0		0	*	0
		4	R	0		0] ^] ж	0		0
		-		0		0	」	0	」 <u>₩</u> 1 +	
		-		0				0		
		•	~		~		± 1	-		
		7	7K	0	7K	0	±	0		0
		8	木	0	*	0		0	<u> </u>	0
		9	金	0	金	0	月	0	水	0
		10	±	0	±	0	火	0	*	0
		11	Β	0	8	0	水	0	金	0
		12	月	0	月	0	*	0	±	0
		13	火	0	火	0	金	0	B	0
		14	水	0	水	0	±	0	月	0
		15	木	0	木	0	в	0	火	0
		16	金	0	金	0	月	0	水	0
		17	±	0	±	0	火	0	*	0
		18	8	0	8	0	水	0	金	0
		19	月	0	月	0	*	0	1 ±	0
		20	火	0	火	0	金	0	8	0
		21	水	0	*	0	1 ±	0	月月	0
		22	*	0	*	0	1 8	0	火	0
		23		0	 	0		0	<u></u> ж	0
		24	+	0	+	0	1 14	0	1 *	0
		24		о О				0		
		25				0			<u>≠</u>	
		26	<u>я</u>	0		0	*	0		
		27	火	0	<u> </u>	0	金	0		0
		28	水	0	水	0	±	0	月	0
		29			木	0	B	0	火	0
		30			金	0	月	0	水	0
		31			±	0	1		木	0

「図13:不良品数設定」

No.		項目	説明
1	不良品数設定	不良品数	不良品数は、当月を含む過去4ヵ月分を設定できます。
			各日の不良品数を入力してください。
2	登録	—	設定内容を登録します。
3	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。
4	削除	—	設定内容を削除します。

「表11:信号灯不良品数設定説明」

1-8. その他

(1)端末表示

アクセス端末の画面表示に関わる設定を行います。

端末表示に関する	オプションを設定します。
モニター設定	
テーマ	White Black
言語	● Japanese □ English
	Chinese
登録	

「図1:端末設定」

「表1:端末設定説明」

No.		項目	説明
1	モニター設定	テーマ	画面のテーマを設定します。基調としたい色を選択しま
			す。現在画面アクセス中の端末のみにこのテーマが適用
			されます。
2	11	言語	画面の言語を設定します。
			現在画面アクセス中の端末のみにこの言語が適用されま
			す。
3	登録	_	設定内容を登録します。

(2) ヘルプ-システム情報

システム情報を確認します。

Flex Signal	MENU 稼動	岩視					
TICK OIGHUI							
	システム情報を確認します。						
	システム情報						
	製品名	Flex Signal (Equipment Web Monitor By Signal)					
	バージョン	4.0.0					
	著作権	TOKAI-SOFT Co.,Itd.					
	マニュアル						
	FlexSignal Manual Re	v <u>3.0 ja</u>					
	FlexSignal Setup Mar	nual Rev2.3 ja					
	FlexSignal Troublesho	oting Rev1.1 ja					
	FlexSignal Update Ma	anual Revil 1 in					
	FSConimanager Manu	lai Kev.i.i ja					
	ライセンス						
	カスタマーキー	00000-00000-00000					
	セットアップキー	94031-14F30-790E2-AFA3E					
		認証					
	認証キー	認証済み					
	エディション	STD					
	ボリューム 信号灯50台						
	サブシステム	ダッシュボード					
	セットアップ日	2017-05-15 14:09					
		,					

「図2:システム情報」

「表3:		システム情報説明!
------	--	-----------

No.		項目	説明
1	システム情報	製品名	製品名が表示されます。
2	11	バージョン	バージョン情報が表示されます。
3	11	著作権	著作権表示されます。
4	マニュアル	各種説明書	各種説明書を閲覧できます。
5	ライセンス	カスタマーキー	カスタマーキーが表示されます。
6	11	セットアップキー	セットアップキーが表示されます。
7	11	認証キー	認証キーを設定します。
			インストール後、有効期限までは
			<mark>試用中(有効期限:2015-09-18 16:20)</mark> と表示されま
			す。試用中の場合、有効期限まで、FlexSignal を利用す
			ることができます。※試用中の有効期限はインストール
			時から1ヶ月間です。
			認証キーを設定し、正しければ 認証済み と表示され
			ます。認証済みの場合、無期限で FlexSignal を利用す
			ることができます。
			有効期限をすぎた場合は 未認証 と表示されます。
			未認証の場合、信号灯のデータ更新が行われなくなりま
			す。
8	11	エディション	エディションが表示されます。
9	11	ボリューム	管理可能な信号灯の台数が表示されます。
10	11	サブシステム	サブシステムのインストール状況が表示されます。
			インストール済みのサブシステムは
			下記のように背景色緑で表示されます。
			ダッシュボード
			未インストールのサブシステムは
			下図のように背景色グレーで表示されます。
			ダッシュボード
11	11	セットアップ日	セットアップ日付が表示されます。



〒451-0043 愛知県名古屋市西区新道二丁目 15-1 ホームページ: http://www.tokai-soft.co.jp/