



# FS Pro 機能 取扱説明書

第 2.5 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。

## はじめに

この度は、FS Pro 機能（以下、Pro 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、Pro 機能の取扱い方法について説明しています。

Pro 機能は、バーコードで読み込んだバーコードデータを、Flex Signal (\*1)にて表示・管理することができる機能です。

(\*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 .....	5
1-1. 用語 .....	5
(1) サイト IP アドレス .....	5
(2) 全体モニター .....	5
(3) 不正な文字 .....	5
1-2. Pro 機能へのアクセス方法 .....	6
(1) アクセス方法 .....	6
1-3. バーコード設定 .....	7
(1) バーコードマスタ設定画面 .....	7
(2) 全体モニター画面設定 .....	10
(3) 信号灯一括設定 – 分析設定 .....	12
(4) 信号灯個別設定 – 分析設定 .....	14
1-4. 表示確認 .....	16
(1) 全体モニター画面 .....	16
(2) ガントチャート画面 .....	18
(3) データ分析画面 .....	20

# 1. 画面説明

## 1 - 1. 用語

Pro 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) 全体モニター

「Flex Signal」でアンドン表示を行う画面です。

### (3) 不正な文字

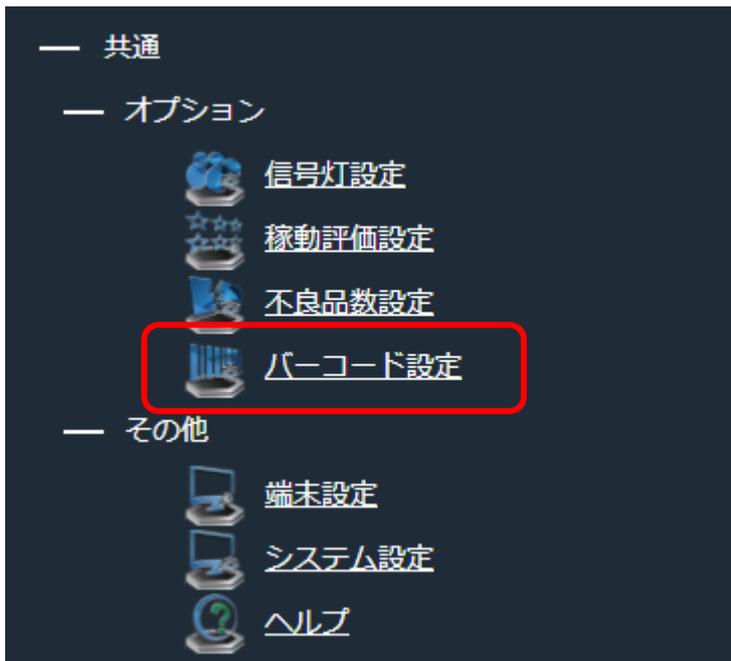
\*;&"\$#@¥<> のいずれかを含む文字のことを指します。これらの文字は画面での文字入力において、使用することは出来ません。

## 1 - 2 . Pro機能へのアクセス方法

### (1) アクセス方法

「Flex Signal」のページ上部にある「MENU」―「共通」―「オプション」―「バーコード設定」を選択します。

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



「図 1 : Flex Signal メニュー画面」

## 1 - 3. バーコード設定

### (1) バーコードマスタ設定画面

バーコードマスタの登録、編集を行う画面です。

この画面では、読み込んだバーコードに対して、個別に情報の登録、編集を行います。

Flex Signal MENU 稼働監視

バーコードマスタ設定

バーコードマスタを設定します。

マスタ設定ファイル挿入出力

選択 インポート

バーコードマスタ登録

ダウンロード 追加 削除

No.	バーコード	識別	名前	生産タクト(秒)	生産予定数	カウント係数	固定データ1	固定データ2	固定データ3	削除
1		管理単位								<input type="checkbox"/>
2		管理単位								<input type="checkbox"/>
3		管理単位								<input type="checkbox"/>
4		管理単位								<input type="checkbox"/>
5		管理単位								<input type="checkbox"/>
6		管理単位								<input type="checkbox"/>
7		管理単位								<input type="checkbox"/>
8		管理単位								<input type="checkbox"/>
9		管理単位								<input type="checkbox"/>
10		管理単位								<input type="checkbox"/>
11		管理単位								<input type="checkbox"/>
12		管理単位								<input type="checkbox"/>
13		管理単位								<input type="checkbox"/>
14		管理単位								<input type="checkbox"/>
15		管理単位								<input type="checkbox"/>

登録 キャンセル

「図 1 : バーコードマスタ設定画面」

「表 1 : バーコードマスタ設定説明」

No.	項目		説明
1	インポート	—	選択したバーコードマスタ設定ファイルをインポートします。 ※保存データへの反映には登録ボタンの押下が必要です。
2	ダウンロード	—	バーコードマスタ設定ファイルをダウンロードします。 ※登録完了後の情報をダウンロードします。 ※ブラウザ上にダウンロードします。
3	追加	—	バーコードデータ行を 1 件追加します。 ※保存データへの反映には登録ボタンの押下が必要です。
4	削除	—	削除チェックボックスにチェックがついているデータ行を削除します。 複数選択で複数削除も可能です。 ※保存データへの反映には登録ボタンの押下が必要です。
5	バーコードマスタ登録	バーコード	読み取ったバーコードを設定します。 上位登録バーコードデータが優先されます。 バーコード値は*の数でデータ桁数を指定します。 ※バーコードの最大入力可能文字数は半角 60 文字です。
6	"	識別	管理単位、付加情報を設定します。 管理単位を選択した場合のみ、生産タクト(秒)、生産予定数、カウント係数を設定できます。付加情報を選択、または各項目が未入力の場合、空白で設定します。
7	"	名前	表示バーコード名称を設定します。
8	"	生産タクト(秒)	生産タクトを設定します。 ※小数第 2 位までの数値が入力可能です。
9	"	生産予定数	生産予定数を設定します。 ※0 以上の整数値が入力可能です。
10	"	カウント係数	カウント係数を設定します。 ※整数値のみ入力可能です。
11	"	固定データ 1	固定で表示する文字列を設定します。
12	"	固定データ 2	固定で表示する文字列を設定します。
13	"	固定データ 3	固定で表示する文字列を設定します。
14	登録	—	バーコード設定内容を登録します。

15	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。
----	-------	---	----------------------------

## 【バーコードマスタ設定ファイルダウンロードデータ内容】

CSV データは 1 列～ 9 列にバーコードマスタデータ項目が出力されます。

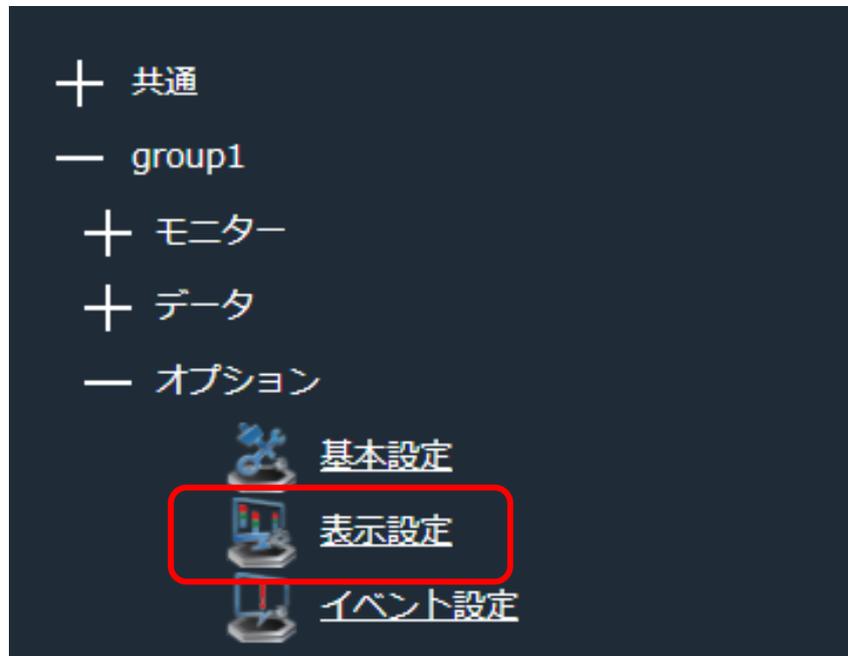
1 列～ 9 列は下記の構成となります。

「表 2 : バーコードマスタ設定データ項目詳細」

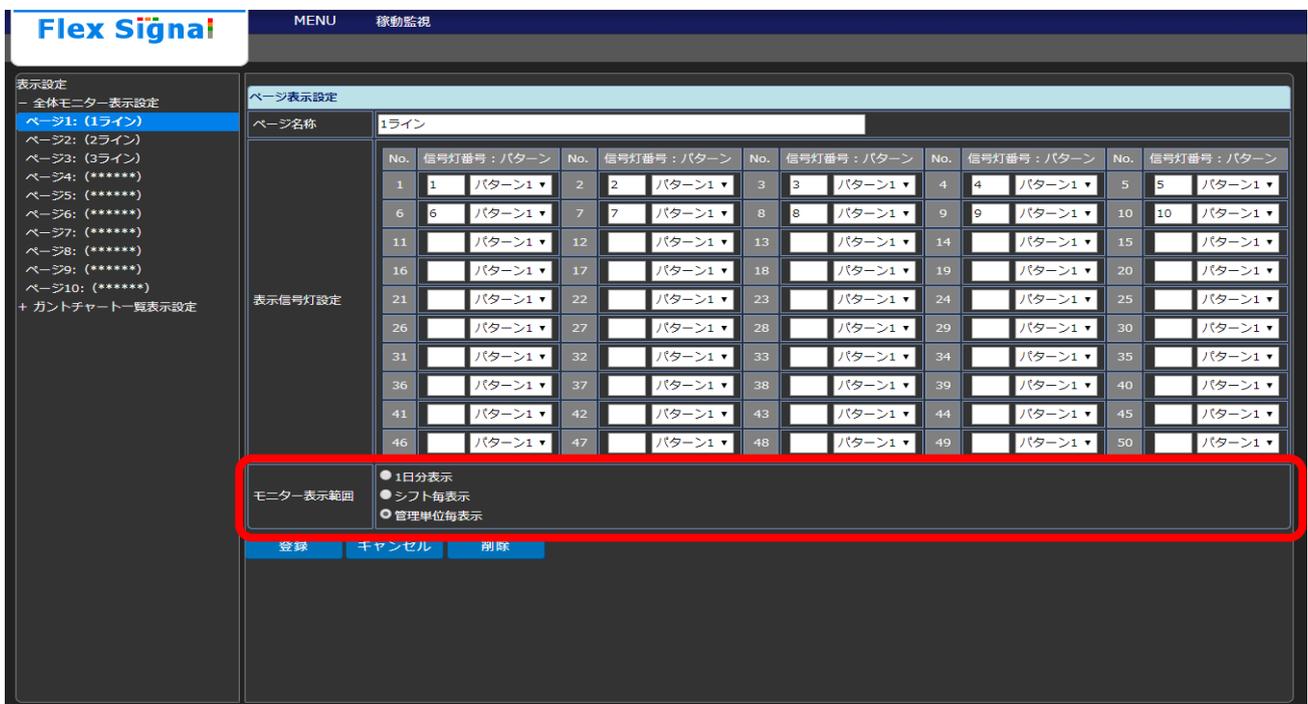
列	名称	内容
1	バーコード	バーコードデータが出力されます。
2	識別	管理単位または付加情報が出力されます。（1: 管理単位 2: 付加情報）
3	名前	表示バーコード名称が出力されます。
4	生産タクト(秒)	生産タクトが出力されます。
5	生産予定数	生産予定数が出力されます。
6	カウント係数	カウント係数が出力されます。
7	固定データ 1	固定で表示する文字列が出力されます。
8	固定データ 2	固定で表示する文字列が出力されます。
9	固定データ 3	固定で表示する文字列が出力されます。

(2) 全体モニター画面設定

「MENU」-「グループ」-「オプション」-「表示設定」画面へ移動します。



「図 2 : メニュー表示設定」



「図 3 : 全体モニター表示設定画面」

「表 3 : 全体モニター表示設定説明」

No.	項目		説明
1	モニター表示範囲	1 日分表示	「Flex Signal 取扱説明書」の「1-7.オプション(7)」を参照してください。
2	〃	シフト毎表示	「Flex Signal 取扱説明書」の「1-7.オプション(7)」を参照してください。
3	〃	管理単位毎表示	「FS Pro」インストール済の場合のみ表示されます。 登録したバーコードマスタの識別が「管理単位」のもの、最新バーコードデータを表示します。 集計データも、最新バーコードデータ読込時刻からの内容が表示されます。

### (3) 信号灯一括設定 – 分析設定

信号灯個別設定画面に分析設定のタブが追加されます。

登録した項目は「1 - 4 (3)データ分析画面」の統計情報に表示します。



「図4：信号灯一括設定画面 – 分析設定項目」

「表4：信号灯一括設定画面 – 分析設定項目説明」

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	分析表示項目	非表示	何も表示されません。
4	〃	カウント	カウントが表示されます。
5	〃	稼働時間	稼働時間が表示されます。
6	〃	稼働率	稼働率が表示されます。
7	〃	異常時間	異常時間が表示されます。

8	〃	異常回数	異常回数が表示されます。
9	〃	異常率	異常率が表示されます。
10	〃	監視時間	監視時間が表示されます。
11	〃	構成色 1 ~ 16 (時間)	構成色 1 ~ 16 の発生時間が表示されます。
12	〃	構成色 1 ~ 16 (回数)	構成色 1 ~ 16 の発生回数が表示されます。
13	〃	生産タクト	生産タクト数が表示されます。  ※信号灯設定のカウント設定で「生産数として使用しない」を選択した場合、値は表示されません。
14	登録	—	対象信号灯の設定内容を一括登録します。
15	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) 信号灯個別設定 – 分析設定

信号灯個別設定画面に分析設定のタブが追加されます。

登録した項目は「1 - 4 (3)データ分析画面」の統計情報に表示します。



「図 5 : 信号灯個別設定画面 – 分析設定項目」

「表 5 : 信号灯個別設定画面 – 分析設定項目説明」

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	分析表示項目	非表示	何も表示されません。
3	〃	カウント	カウントが表示されます。
4	〃	稼働時間	稼働時間が表示されます。
5	〃	稼働率	稼働率が表示されます。
6	〃	異常時間	異常時間が表示されます。
7	〃	異常回数	異常回数が表示されます。
8	〃	異常率	異常率が表示されます。
9	〃	監視時間	監視時間が表示されます。

1 0	〃	構成色 1 ～ 1 6 (時間)	構成色 1 ～ 1 6 の発生時間が表示されます。
1 1	〃	構成色 1 ～ 1 6 (回数)	構成色 1 ～ 1 6 の発生回数が表示されます。
1 2	〃	生産タクト	生産タクト数が表示されます。 ※信号灯設定のカウント設定で「生産数として使用しない」を選択した場合、値は表示されません。
1 3	登録	—	対象信号灯の設定内容を一括登録します。
1 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。
1 5	削除	—	対象信号灯の設定内容を全て削除し、無効にします。

## 1 - 4 . 表示確認

### (1) 全体モニター画面

信号灯設定で設定したバーコード情報の表示を確認します。

「信号灯設定－表示設定」のモニター表示項目で、管理単位、付加情報、固定データ、残作業時間、予定終了時刻を選択すると表示されます。

※「FS Pro」インストール済の場合のみ、モニター表示項目設定画面にて「FS-Pro（バーコード情報）」タブが表示され、管理単位、付加情報、固定データ、残作業時間、予定終了時刻が選択できます。

※残作業時間、予定終了時刻は信号灯設定にて「カウントを生産数として使用する」を選択し、「1-3(2)全体モニター画面設定」画面の「モニター表示範囲」を「管理単位毎表示」に設定しているときのみ表示されます。

表示される残作業時間は、「(生産予定数-現在の生産数)×生産takt(秒)」を分単位での表示となります。

表示される予定終了時刻は、「現在時刻+(生産予定数-現在の生産数)×生産takt(秒)+シフト除外時間+休憩時間」での表示となります。



「図 1 : 信号灯設定画面－モニター表示項目設定画面」

※現在日時から過去 1 ヶ月以内にバーコードデータが存在しない場合、データは表示されません。



「図 2 : 全体モニター画面」

## (2) ガントチャート画面

表示設定で設定したバーコード情報の表示を確認します。

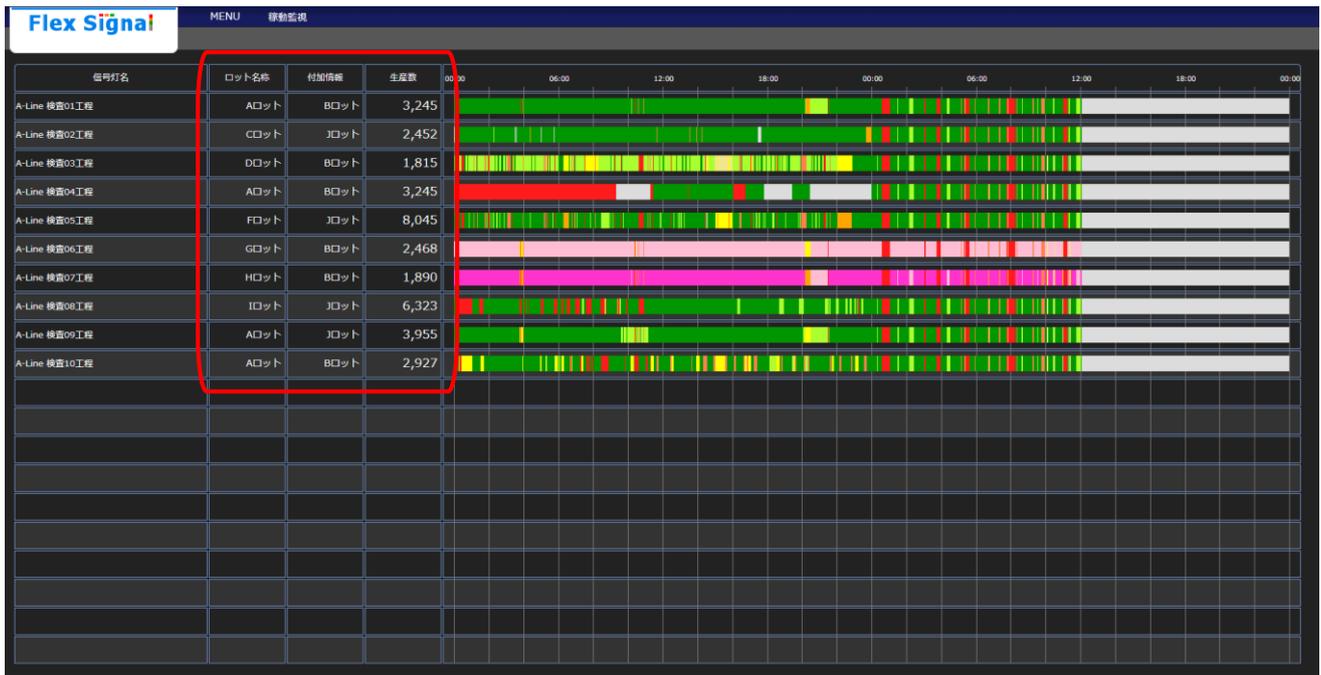
「表示設定－ガントチャート一覧表示設定」の表示設定で、管理単位、付加情報、固定データを選択すると表示されます。

※「FS Pro」インストール済の場合のみ、選択肢に管理単位、付加情報、固定データが表示されます。

The screenshot shows the 'Flex Signal' software interface. The main window is titled 'MENU 稼働監視'. On the left, there is a sidebar with '表示設定' (Display Settings) and a tree view showing '全体モニター表示設定' (Overall Monitor Display Settings) and 'ガントチャート一覧表示設定' (Gantt Chart Overview Display Settings). The 'ガントチャート一覧表示設定' is expanded to show 'ページ1: (page1)'. The main content area is titled 'ページ表示設定' (Page Display Settings) and contains a 'ページ名称' (Page Name) field with 'page1' entered. Below this is a '表示信号灯設定' (Display Signal Light Settings) table with 20 columns (No. and 信号灯番号) and 4 rows. The '表示設定' (Display Settings) section has three segments: '1段目: 異常時間', '2段目: 構成色15 (時間)', and '3段目: 構成色15 (回数)'. The 'チャート表示範囲' (Chart Display Range) section has two radio buttons: '1日分' (1 Day) and '2日分' (2 Days). A dropdown menu is open for 'チャート表示範囲', showing a list of options: '異常時間', '構成色15 (時間)', '構成色15 (回数)', '構成色16 (時間)', '設備総合効率', '品質', '良品数', '不良品数', '生産可能数', '生産タクト', '差異', '稼働目標時間', '稼働達成率', '管理単位', '付加情報', '固定データ1', '固定データ2', '固定データ3', and 'ステータス'. The options '管理単位', '付加情報', and '固定データ1' are highlighted with a red box. The '表示名称' (Display Name) section has three fields: '固定データ1', '回数', and '率'.

「図3：表示設定画面－ガントチャート一覧表示設定」

※現在日時から過去 1 ヶ月以内にバーコードデータが存在しない場合、データは表示されません。



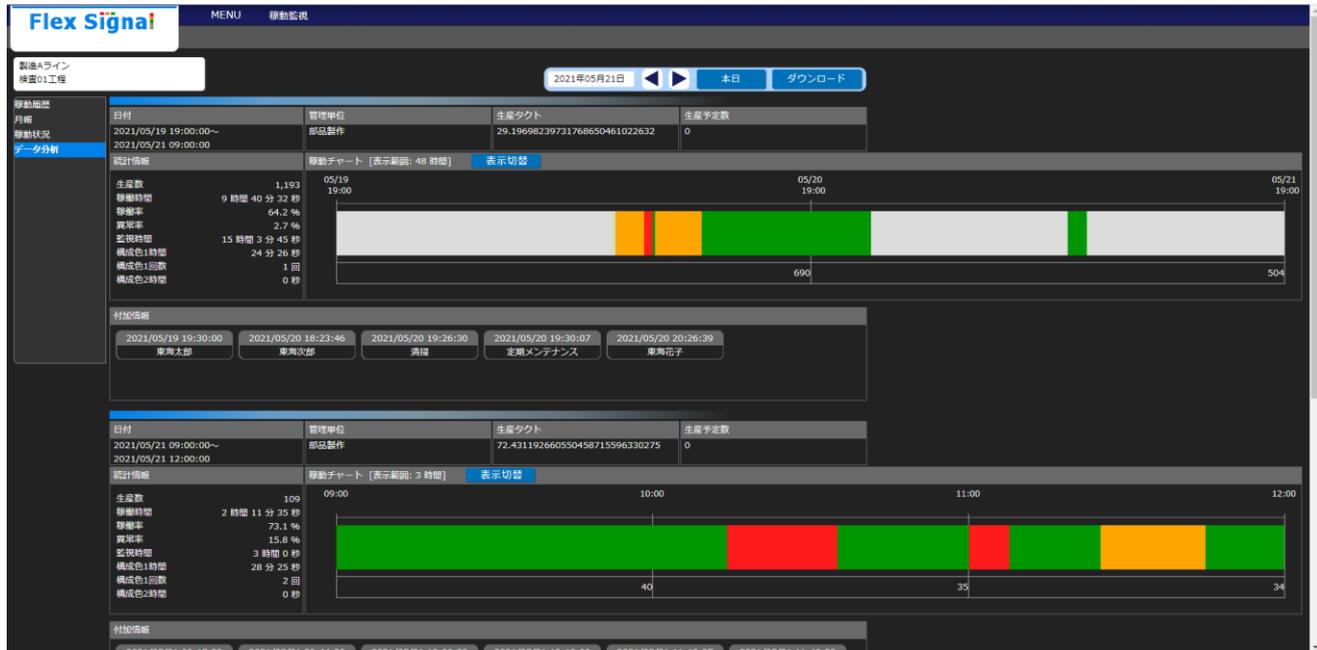
「図 4 : チャート一覧画面」

### (3) データ分析画面

信号灯の分析項目に対してバーコードマスタ登録を行ったデータの、識別が管理単位のもので分析したデータを表示します。

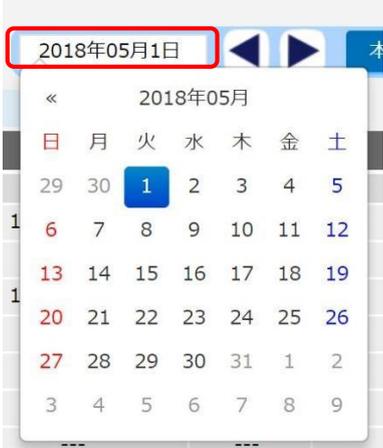
開始時間はバーコード読取時間となります。終了時間は次バーコード読取までの中で最終の稼働灯点灯までとなります。

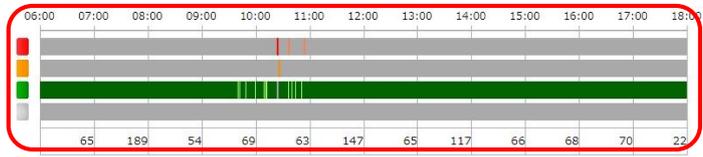
※日跨りのデータ表示の場合、前後 1 週間が表示対象範囲となります。



「図 5 : データ分析モニター画面」

「表 1 : データ分析モニター画面説明」

No.	項目		説明
1	信号灯選択	—	<p>表示する信号灯を選択します。</p> <p>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。</p>  <p>信号灯名をクリックして選択します。</p> <p>※表示される信号灯一覧は、全体モニター設定に従います。</p>
2	対象日	—	<p>対象年月日をカレンダーにて選択します。</p> <p>日付をクリックすると、カレンダーが表示されます。</p>  <p>※翌日以降選択できません。</p>
3	本日	—	本日の稼動履歴を表示します。
4	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。
5	分析備考	—	<p>分析備考を表示します。</p> <p>バーコードマスタで登録されたデータが表示されます。</p>

			分析備考項目は「1-3 バーコード設定」で設定、変更できます。
6	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「1-3(4) 信号灯個別設定 - 分析設定」を参照してください。
7	稼働チャート	表示切替	<p>本ボタンを選択すると、稼働チャートの表示方式が切り替わります。</p> <p>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（1-4「図2」）の2種類となります。</p> <p>※未使用の信号灯・ブザーに関しては表示されません。</p> 
8	付加情報	—	<p>管理単位バーコード読取時間から次の管理単位バーコード読取までの間で最終の稼働灯点灯までの間に読み込まれた付加情報を表示します。</p> <p>付加情報が読み込まれた時刻と付加情報の名前（登録されていない場合はバーコード）を表示します。</p> <p>付加情報の設定は「1-3(1) バーコードマスタ設定画面」を参照してください。</p>

## 【データ分析ダウンロードデータ内容】

CSV データは 1 列～11 列までは対象日の分析信号情報を出力されます。

11 列目以降は下記 3 項目の構成で 1 つの分析データにつき 10 列を横並びに出力されます。

1 列～11 列は下記の構成となります。

「表 2 : CSV 項目説明(分析信号情報)」

行数	項目名	内容
1 行目	ヘッダー部	信号灯名が出力されます。
2 行目～16 行目	予備	
17 行目～	信号イベントデータ項目	信号状態、バーコード情報、接点情報が出力されます。

各項目詳細以下の通りです。

「表 3 : 構成色設定信号イベントデータ項目詳細」

列	名称	内容
1	予備	
2	開始日時	構成色の状態が発生した時刻が出力されます。
3	赤色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
4	黄色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
5	緑色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
6	青色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
7	白色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
8	ブザー値番号	ブザー値が出力されます。(0:OFF 1:ON)
9	バーコード情報	バーコード情報を表示します。
10	外部接点情報	外部接点情報を表示します。
11	予備	

11 列以降は下記の構成となります。

「表 4 : CSV 項目説明(分析データ)」

行数	項目名	内容
1 行目	ヘッダー部	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、および付加情報	構成色における表示色での ON/OFF の詳細情報、および付加情報が出力されます。 構成色設定信号イベントの次の行から、構成色設定信号イベント開始日時から次の構成色設定信号イベント開始日時の間に読み込まれた付加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 : 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	赤色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
5	黄色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 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。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
7	青色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
8	白色信号灯信号値番号	信号値が出力されます。(0:未使用 1:消灯 2:点灯 4:点滅)
9	ブザー値番号	ブザー値が出力されます。(0:OFF 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。
11	予備	

「表 7 : 付加情報詳細」

列	名称	内容
1	読込日時	付加情報を読み込んだ時刻が出力されます。
2	予備	
3	予備	
4	予備	
5	予備	
6	予備	
7	予備	
8	予備	
9	予備	
10	予備	
11	名前	付加情報の名前（登録されていない場合はバーコード）が出力されます。

## 【データ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(BOM 付) / 改行コード:CRLF)

```

検査 01 工程,,,,,,,,,2021/05/19 19:00:00,2021/05/21 09:00:00,管理単位:部品製作,生産タ
ト:29.19698239731768650461022632,生産予定数:0,,,,,,,,,2021/05/21 09:00:00,2021/05/21 12:00:00,管
理単位:部品製作,生産タト:72.431192660550458715596330275,生産予定数:0,,,,,,,,,2021/05/21
12:00:00,2021/05/21 12:50:00,管理単位:部品製作,生産タト:76.0,生産予定数:0,,,,,,
,,,,,,,,,生産数,1193,,,,,,,,,109,,,,,,,,,27,,,,,,,,
,,,,,,,,,稼働時間,09:40:32,,,,,,,,,02:11:35,,,,,,,,,00:34:12,,,,,,,,
,,,,,,,,,稼働率,64.2,,,,,,,,,73.1,,,,,,,,,68.4,,,,,,,,
,,,,,,,,,異常率,2.7,,,,,,,,,15.8,,,,,,,,,31.6,,,,,,,,
,,,,,,,,,監視時間,15:03:45,,,,,,,,,03:00:00,,,,,,,,,00:50:00,,,,,,,,
,,,,,,,,,構成色 1 時間,00:24:26.0,,,,,,,,,00:28:25.0,,,,,,,,,00:15:48.0,,,,,,,,
,,,,,,,,,構成色 1 回数,1,,,,,,,,,2,,,,,,,,,1,,,,,,,,
,,,,,,,,,構成色 2 時間,00:00:00.0,,,,,,,,,00:00:00.0,,,,,,,,,00:00:00.0,,,,,,,,
,,,,,,,,
,,,,,,,,
,,,,,,,,
,,,,,,,,
,,,,,,,,
,,,,,,,,
,,,,,,,,
,2021/05/21 8:00:00,0,0,2,0,0,0,,,,,2021/05/19 19:00:00,2021/05/20 08:00:00,46800,,,,,,システム停
止,,2021/05/21 09:00:00,2021/05/21 10:14:10,4450,,2,,,,,:緑点灯:::自動運転中,,2021/05/21
12:00:00,2021/05/21 12:14:12,852,,,2,,,,,:緑点灯:::自動運転中,
,2021/05/21 9:00:00,0,0,2,0,0,0,111,,,2021/05/19 19:30:00,,,,,,,,,東海太郎,2021/05/21
09:15:32,,,,,,,,,東海太郎,2021/05/21 12:14:12,2021/05/21 12:30:00,948,2,,,,,赤点灯:::異常停止,
,2021/05/21 9:15:32,0,0,2,0,0,0,222,,,2021/05/20 09:00:10,2021/05/20 09:00:27,17,,,4,,,,:緑点減:::ワ
ーク満,,2021/05/21 09:44:30,,,,,,,,,点検,2021/05/21 12:30:00,2021/05/21 12:50:00,1200,,,2,,,,:緑点
灯:::自動運転中,
,2021/05/21 9:44:30,0,0,2,0,0,0,333,,,2021/05/20 09:07:22,2021/05/20 09:14:08,406,,2,,,,:黄点
灯:::,,2021/05/21 10:00:00,,,,,,,,,東海花子,,,,,,,,
,2021/05/21 10:00:00,0,0,2,0,0,0,444,,,2021/05/20 09:14:09,2021/05/20 10:35:00,4851,,2,,,,:黄点
灯:::,,2021/05/21 10:10:00,,,,,,,,,材料補充,,,,,,,,
,2021/05/21 10:10:00,0,0,2,0,0,0,555,,,2021/05/20 10:35:00,2021/05/20 10:59:26,1466,2,,,,,赤点
灯:::異常停止,,2021/05/21 10:14:10,2021/05/21 10:35:00,1250,2,,,,,赤点灯:::異常停止,,,,,,,,
,2021/05/21 10:14:10,2,0,0,0,0,0,,,,,2021/05/20 10:59:26,2021/05/20 10:59:45,19,,,2,,,,:緑点灯:::自
動運転中,,2021/05/21 10:35:00,2021/05/21 11:00:10,1510,,,2,,,,:緑点灯:::自動運転中,,,,,,,,
,2021/05/21 10:35:00,0,0,2,0,0,0,,,,,2021/05/20 11:00:00,2021/05/20 11:00:10,10,,,2,,,,:緑点灯:::自
動運転中,,2021/05/21 11:00:10,2021/05/21 11:07:45,455,2,,,,,赤点灯:::異常停止,,,,,,,,
,2021/05/21 11:00:10,2,0,0,0,0,0,,,,,2021/05/20 11:00:10,2021/05/20 11:00:27,17,,,4,,,,:緑点減:::ワ
ーク満,,2021/05/21 11:07:45,2021/05/21 11:25:00,1035,,,2,,,,:緑点灯:::自動運転中,,,,,,,,
,2021/05/21 11:07:45,0,0,2,0,0,0,,,,,2021/05/20 11:00:27,2021/05/20 11:07:22,415,,,2,,,,:緑点灯:::
自動運転中,,2021/05/21 11:10:27,,,,,,,,,東海次郎,,,,,,,,
,2021/05/21 11:10:27,0,0,2,0,0,0,666,,,2021/05/20 11:07:22,2021/05/20 11:14:08,406,,2,,,,:黄点
灯:::,,2021/05/21 11:25:00,2021/05/21 11:45:00,1200,,2,,,,:黄点灯:::,,,,,,,,
,2021/05/21 11:25:00,0,2,0,0,0,0,,,,,2021/05/20 11:14:09,2021/05/20 13:30:54,8205,,2,,,,:黄点
灯:::,,2021/05/21 11:40:28,,,,,,,,,清掃,,,,,,,,

```

,2021/05/21 11:40:28,0,2,0,0,0,0,777,,,2021/05/20 13:30:54,2021/05/20 22:04:02,30788,,,2,,,,::緑点  
 灯:::自動運転中,,2021/05/21 11:45:00,2021/05/21 12:00:00,900,,,2,,,,::緑点灯:::自動運転中,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 11:45:00,0,0,2,0,0,0,888,,,2021/05/20 18:23:46,,,,,,,,,東海次郎,2021/05/21  
 11:45:00,,,,,,,,,定期メンテナンス,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 12:00:00,0,0,2,0,0,0,111,,,2021/05/20 19:26:30,,,,,,,,,清掃,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 12:14:12,2,0,0,0,0,0,,,,,2021/05/20 19:30:07,,,,,,,,,定期メンテナンス,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 12:30:00,0,0,2,0,0,0,,,,,2021/05/20 20:26:39,,,,,,,,,東海花子,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 14:35:00,0,0,4,0,0,0,,,,,2021/05/20 22:04:06,2021/05/21 08:00:00,35754,,,,,,,,,システム停  
 止,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 15:40:00,0,0,2,0,0,0,,,,,2021/05/21 08:00:00,2021/05/21 09:00:00,3600,,,2,,,,::緑点灯:::  
 自動運転中,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 16:45:00,0,1,0,0,0,0,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 17:50:00,0,0,2,0,0,0,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 19:50:00,0,1,0,0,0,0,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 20:50:00,2,0,0,0,0,0,,,,,,,,,  
 ,2021/05/21 22:50:00,0,0,2,0,0,0,,,,,,,,,



〒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/>