



コントローラ取扱説明書

サーマルラインプリンター

KZ - 250

マキー・エンジニアリング株式会社

本社・工場

〒124-0025 東京都葛飾区西新小岩 4-6-7
TEL (03)3696-3221 FAX(03)3696-7340
URL <http://www.maky.co.jp>

大阪営業所

〒532-0023 大阪市淀川区十三東 1-13-7
TEL (06)6306-0217 FAX(06)6306-0152

名古屋営業所

〒466-0842 名古屋市昭和区檀溪通 4-51 石垣ビル1F
TEL (052)618-9202 FAX(052)858-4366

本機の仕様は、改良等により予告なく変更する事が有ります。

来 歴

Ver	日付	内容	承認	担当
1.00	2011.01.19	初版		川越

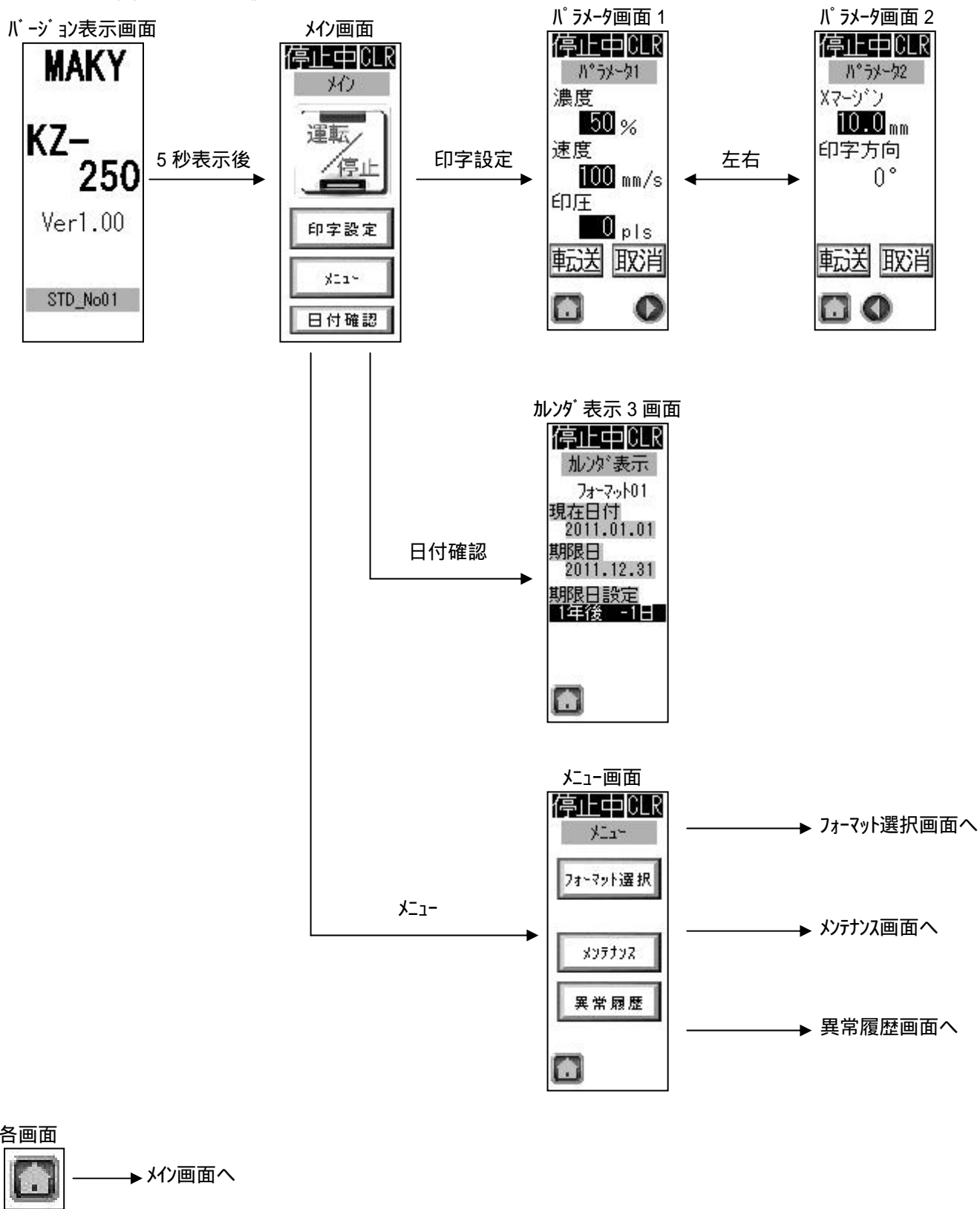
目次

ページ

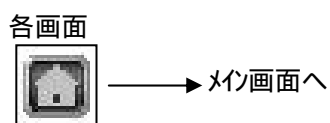
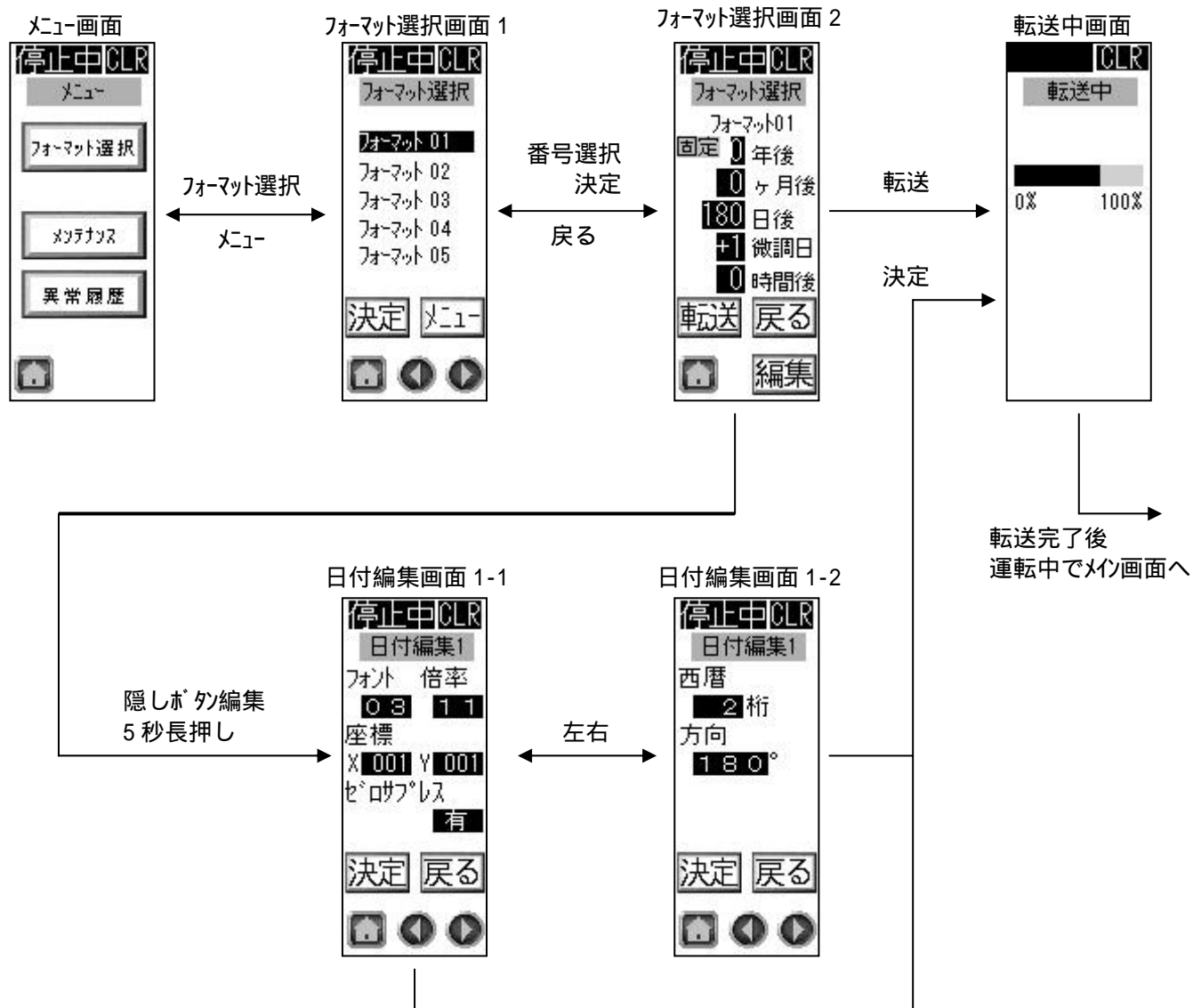
1. チャート図	3
1.1 メイン画面からの遷移	3
1.2 メニュー画面からの遷移 フォーマット選択	4
1.3 メニュー画面からの遷移 メンテナンス	5
1.4 メニュー画面からの遷移 異常履歴	6
2. 各画面説明	7
全画面共通	7
2.1 バージョン表示画面	8
2.2 メイン画面	9
2.3 パラメータ画面1	10
2.4 パラメータ画面2	11
2.5 カレンダー表示画面	12
2.6 メニュー画面	13
2.7 フォーマット選択画面1	14
2.8 フォーマット選択画面2	15
期限日設定について	16
2.9 日付編集画面1	17
2.10 日付編集画面2	18
2.11 転送中画面	19
2.12 メンテナンス画面0	20
2.13 メンテナンス画面1	21
2.14 メンテナンス画面2	22
2.15 メンテナンス画面3	23
2.16 メンテナンス画面4	24
2.17 メンテナンス画面5	25
2.18 異常履歴画面1	26

1. チャート図

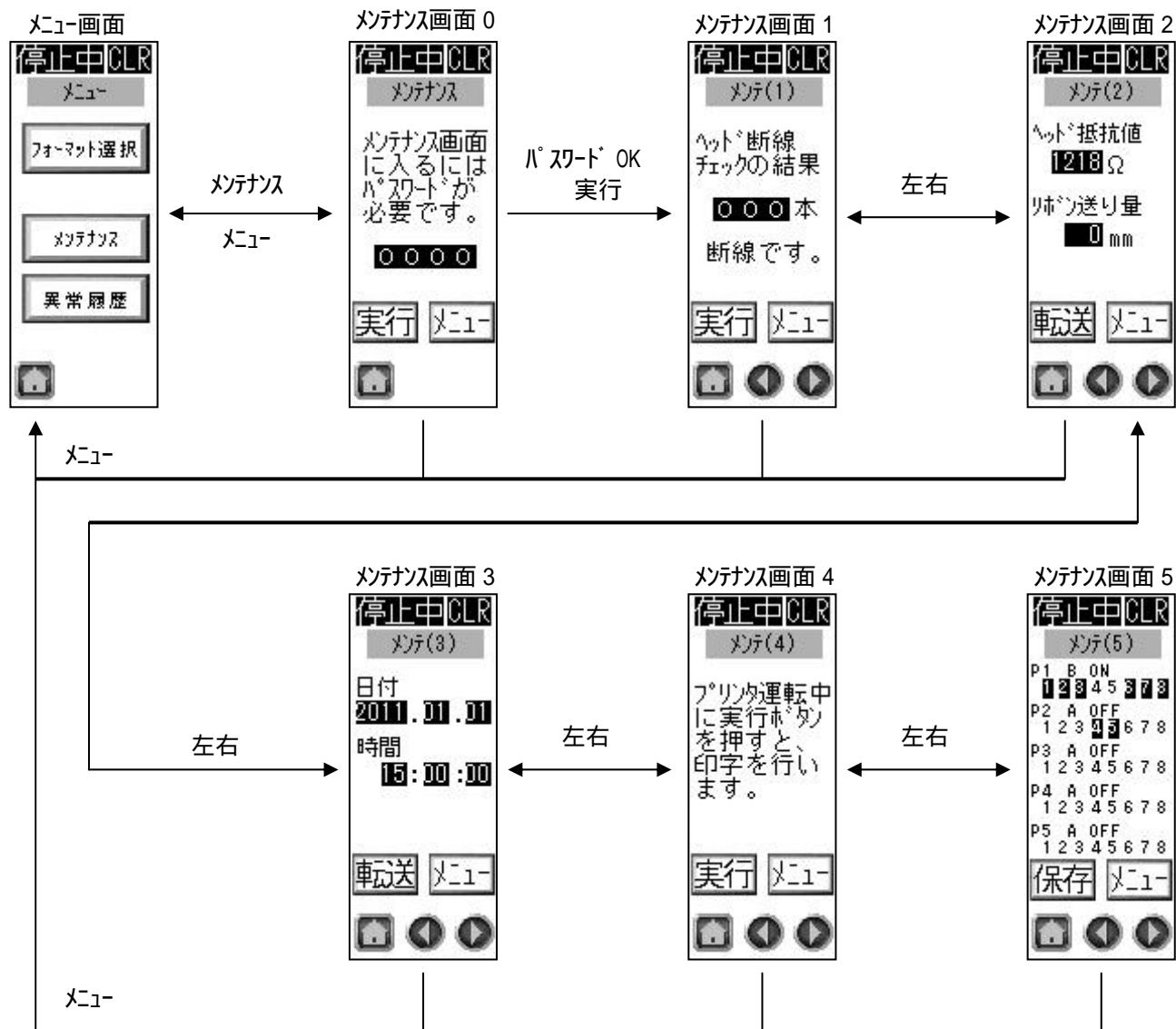
1.1 メイン画面からの遷移



1.2 メニュー画面からの遷移 フォーマット選択

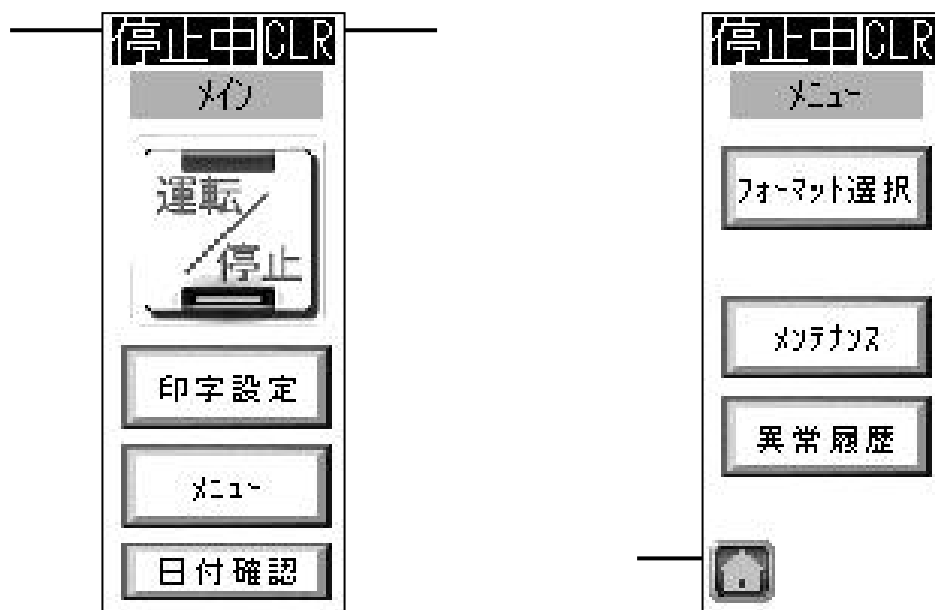


1.3 メニュー画面からの遷移 メンテナンス



2. 各画面説明

全画面共通



状態表示

- ・現在のプリンタ状態を表示します。

停止時：正常/停止中 画面色：緑

運転時：運転中 画面色：緑

転送時：転送中 画面色：緑

異常時：異常内容表示 画面色：赤

警報時：警報内容表示 画面色：緑

その他：画面により、補助メッセージを表示 画面色：緑

- ・内容により文字数が多い場合、右から左へ流れるテップ形式で表示します。
- ・異常と警報が同時に発生した場合、異常を優先表示します。
- ・プリンタ状態と、コントローラの状態表示は、多少のタイムラグがあります。

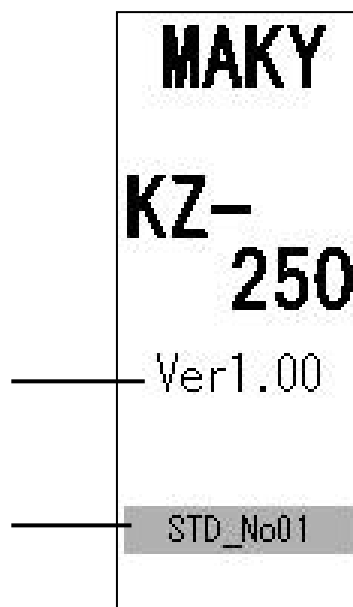
CLRボタン

- ・異常をクリアします。
- ・警報はクリアしません。

メインボタン

- ・押すことにより、メイン画面に戻ります。

2.1 バージョン表示画面



電源ON後、自動的に5秒間表示されます。

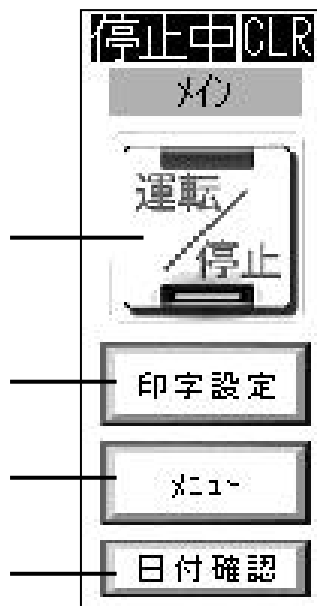
バージョン表示

コントローラソフトのバージョンを表示します。

オーダー/機械番号表示

標準仕様の場合は STD_No を、特殊仕様の場合は納品時のMAKYオーダー番号、機械番号を表示します。

2.2 メイン画面



運転/停止ボタン

- ・ 押す事により、プリンタ状態を運転/停止と切り替えます。

運転中 ボタンは凹、上のランプが点灯します。運転/停止ボタン、日付確認ボタンのみ押せます。

停止中 ボタンは凸、下のランプが点灯します。全てのボタンが押せます。

異常中 ボタンは凸、下のランプが点灯します。CLRボタン、日付確認ボタンのみ押せます。

警報中 ボタンは凹、上のランプが点灯します。運転/停止ボタン、日付確認ボタンのみ押せます。

パラメータボタン

- ・ 押すことにより、パラメータ画面 1 を表示します。

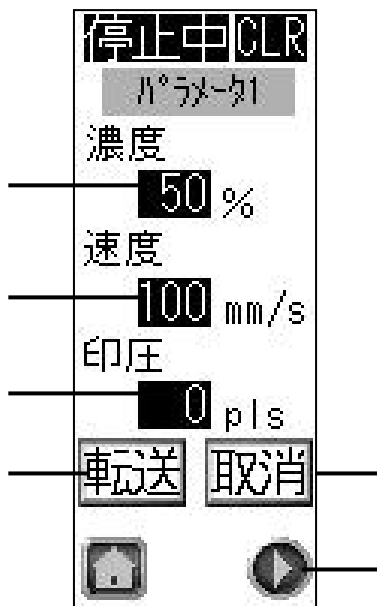
メニューボタン

- ・ 押すことにより、メニュー画面を表示します。

日付確認ボタン

- ・ 押すことにより、日付確認画面を表示します。

2.3 パラメータ画面 1



画面表示時

- ・プリンタに設定されている各値を読み込み、表示します。

濃度

- ・印字するためのサーマルヘッド発熱量を設定します。数値が高いほど濃い印字を行います。
 - ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
- [設定範囲 0 ~ 100% 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

速度

- ・印字するヘッド速度を設定します。数値が高いほど早い速度で印字を行います。
 - ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
- [設定範囲 20 ~ 300 mm/s 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

印圧

- ・印字するヘッド圧力を設定します。数値が高いほど強い圧力で印字を行います。
 - ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
- [設定範囲 -20 ~ +20 pl/s 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

転送ボタン

- ・押す事により、表示されている各値をプリンタに転送します。
- ・変更した項目のみ転送します。

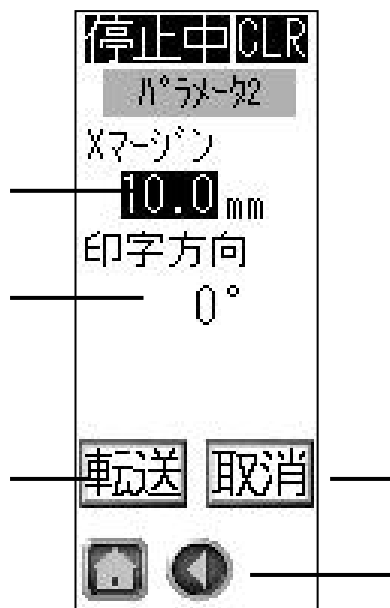
取消ボタン

- ・押す事により、各値を、変更前の値に戻します。

次項目ボタン

- ・押す事により、パラメータ画面 2 を表示します。

2.4 パラメータ画面 2



画面表示時

- ・プリンタに設定されている値を読み込み、表示します。

X マージン

- ・印字位置を X 方向に指定値分ズラします。
- ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
[設定範囲 0.0 ~ 40.0 0.5 刻み] 設定範囲外の値を入力した場合、メッセージを表示します。

印字方向

- ・フォーマットに設定されている印字方向 0° / 180° を表示します。変更は出来ません。

転送ボタン

- ・押す事により、表示されている濃度(前項)/速度(前項)/印圧(前項)/X マージンの値をプリンタに転送します。

取消ボタン

- ・押す事により、濃度/速度/印圧/X マージンの値を、変更前の値に戻します。

前項目ボタン

- ・押す事により、パラメータ画面 1 を表示します。

2.5 カレンダー表示画面



フォーマット番号/フォーマット名表示

- ・画面表示時、選択されているフォーマット番号とフォーマット名を表示します。
文字数が多い場合は右から左に流れるテロップ方式で表示します。
- ・電源ON直後等、ファイル選択していない場合は、空白表示となります。

現在日付

- ・画面表示時、プリンタに設定されている日付を読み出し、西暦4桁で表示します。

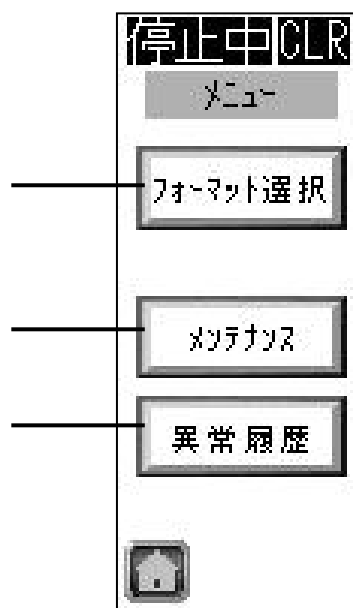
期限日

- ・画面表示時、プリンタに設定されている期限日を読み出し、西暦4桁で表示します。

期限日設定

- ・画面表示時、プリンタに設定されている期限日を読み出し、項目ごとに表示します。

2.6 メニュー画面



フォーマット選択ボタン

- ・ 押すことにより、フォーマット選択画面を表示します。

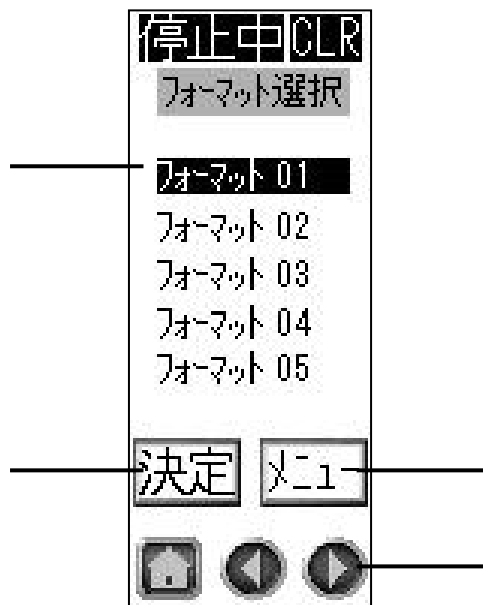
メンテナンスボタン

- ・ 押すことにより、メンテナンス画面を表示します。

異常履歴ボタン

- ・ 押すことにより、異常履歴画面を表示します。

2.7 フォーマット選択画面 1



フォーマット番号/フォーマット名表示

- ・コントローラに登録フォーマットを5個表示します
文字数が多い場合は右から左に流れるテロップ方式で表示します。
- ・フォーマット名を押すことにより、色が反転し、選択されます。
- ・電源ON直後はフォーマット選択されていません。

決定ボタン

- ・日付データがある場合
フォーマット選択画面2を表示します。
- ・日付データがない場合
フォーマット転送を開始し、転送中画面を表示します。

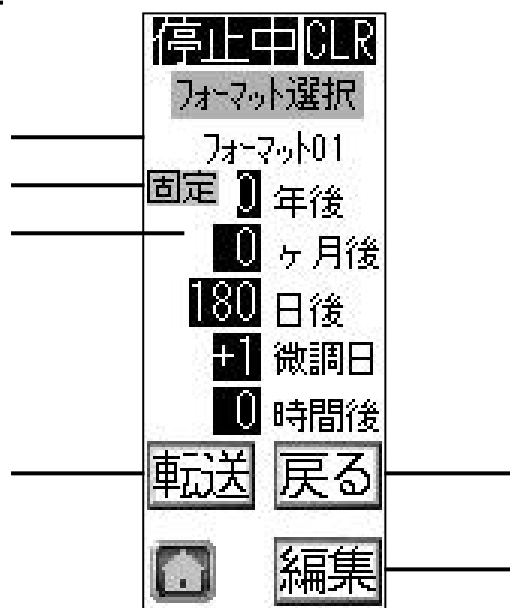
メニューボタン

- ・押すことにより、メニュー画面を表示します。

前次項ボタン

- ・押すことにより、前次のフォーマット5個を表示します。

2.8 フォーマット選択画面2



フォーマット番号/フォーマット名表示

- ・画面表示時、選択されているフォーマット番号とフォーマット名を表示します。
文字数が多い場合は右から左に流れるテロップ方式で表示します。

固定/任意表示

- ・日付設定が固定/任意で設定されているか表示します。

期限日設定

- ・固定の場合
コントローラに設定されている期限日を表示します。変更不可です。
- 任意の場合
プリンタに設定されている期限日を読み出し、表示します。
- ・年後/ヵ月後/日後/時間後は、押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
設定範囲 年 0~9、月 0~11、日 0~180、時間 0~23、微調日 -1~+1
微調日は、押す事により 0 + 1 - 1 0・・・と表示が切り替わります。

転送ボタン

- ・押す事により、表示されている期限日の値をプリンタに転送します。

戻るボタン

- ・押す事により、変更した設定を破棄し、フォーマット選択画面1を表示します。

隠しボタン

- ・このボタンは非表示です。
- ・この位置を5秒間長押しすることで、日付編集画面1を表示します。

期限日設定について

1. 年の設定 設定範囲 0 ~ 9 年

n 年後 現在年 + n = 期限年 Y 日にちは現在年の当日

例) 22年02月03日の1年後 23年02月03日

ただし、算出過程において、うるう年などで存在しない日の場合は、その翌日とする。

2. 月の設定 設定範囲 0 ~ 11 ヶ月

n 月後 現在月 + n = 期限月 M 日にちは現在年の当日

例) 22年10月03日の1ヵ月後 22年11月03日

ただし、算出過程において、月の大の月または小の月などで存在しない日の場合、その翌日とする。

例) 22年10月31日の1ヵ月後 22年12月01日

3. 日の設定 設定範囲 0 ~ 180 日

n 日後 現在日を含めた日 + n = 期限日 D 日にちは現在現月日の当日を含めた日数

例) 現在日が10月01日の3日後 10月03日

ただし、算出過程において、月の大の月または小の月などで存在しない日の場合、その翌日とする。

例) 現在日が11月29日の3日後 12月01日

日数が0日設定の場合は、当日のまま。

4. 微調日 設定範囲 - 1、± 0、+ 1

日数の設定算出結果に対して、+ 1日(翌日)または - 1日(前日)の補正を行う。0日の場合は当日となる。

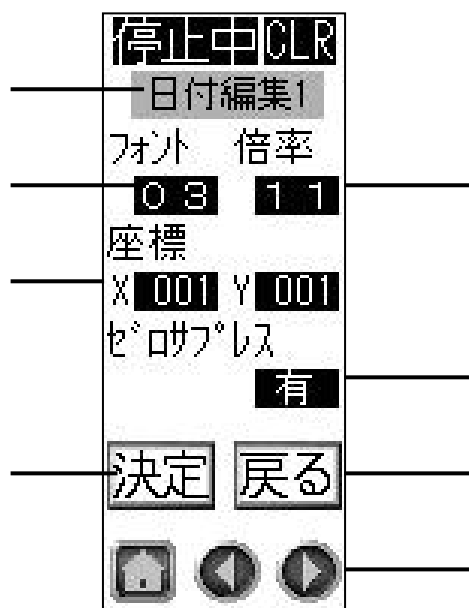
例) 現在日が10月01日の3日後 + 1日 10月04日

ただし、算出過程において、月の大の月または小の月などで存在しない日の場合、その翌日とする。

5. 時間設定 設定範囲 0 ~ 23 時間

n 時間後 現在時間 + n = 期限時間

2.9 日付編集画面 1



画面名表示

- ・1フォーマットで最大4個の日付を設定可能です。何番目の日付が表示します。表示は1～4までです。

フォント

- ・コントローラに設定されている画面名の番号の日付フォントを表示します。
- ・押す事によりM S 03 04 05 M・・・と表示が切り替わります。

座標

- ・コントローラに設定されている画面名の番号の日付座標値を表示します。
- ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
[設定範囲 X：0～640 dot Y：0～400 dot 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

倍率

- ・コントローラに設定されている画面名の番号の日付倍率を表示します。
- ・押す事により11 12 21 22 11・・・と表示が切り替わります。
10の位がX方向、1の位がY方向の倍率です。

ゼロサプレス

- ・コントローラに設定されている画面名の番号の日付ゼロサプレスを表示します。
- ・押す事により 有 無 詰 有・・・と表示が切り替わります。
有：10.01.09 無：10.■1.■9 詰：10.1.9

決定ボタン

- ・押す事により、表示されている各設定値をプリンタに転送します。

戻るボタン

- ・押す事により、変更した設定を破棄し、フォーマット選択画面2を表示します。

全次項ボタン

- ・押すことにより、前次の日付編集画面を表示します。

2.10 日付編集画面 2



画面名表示

- ・ 1フォーマットで最大4個の日付を設定可能です。何番目の日付が表示します。表示は1～4までです。

西暦

- ・ コントローラに設定されている画面名の番号の日付西暦を表示します。
 - ・ 押す事により 2桁 4桁 2桁・・・と表示が切り替わります。
- 2桁：10.01.09 4桁：2010.01.09

方向

- ・ コントローラに設定されている画面名の番号の日付方向を表示します。
 - ・ 押す事により 0° 90° 180° 270° 0°・・・と表示が切り替わります。
- フォーマット内の画面名番号の日付のみの設定です。フォーマット全ては回転しません。

決定ボタン

- ・ 押す事により、表示されている各設定値をプリンタに転送します。

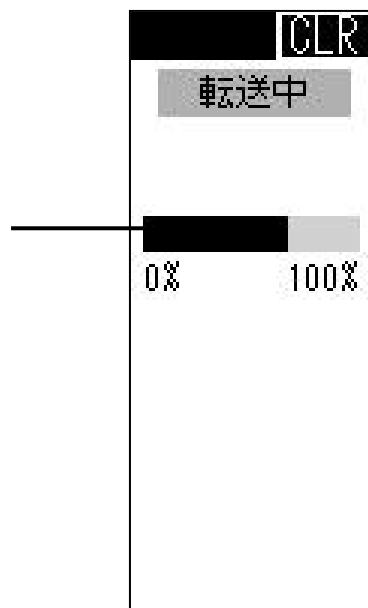
戻るボタン

- ・ 押す事により、変更した設定を破棄し、フォーマット選択画面 2 を表示します。

全次項ボタン

- ・ 押すことにより、前次の日付編集画面を表示します。

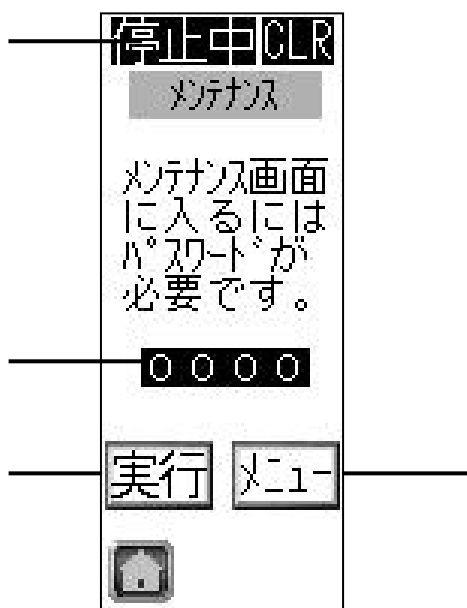
2.1.1 転送中画面



転送状態表示バー

- ・ 0%から開始し、100%でデータ転送完了とする。
100%に到達後、自動的にプリンタ運転状態にし、メイン画面を表示します。

2.1.2 メンテナンス画面0



状態表示

- ・パスワードが違った場合、メッセージを表示します。メッセージ表示中は他の画面を表示できません。

パスワード入力

- ・押す事により表示されるキーボードにて入力を行います。 [パスワード 5 5 5 5]

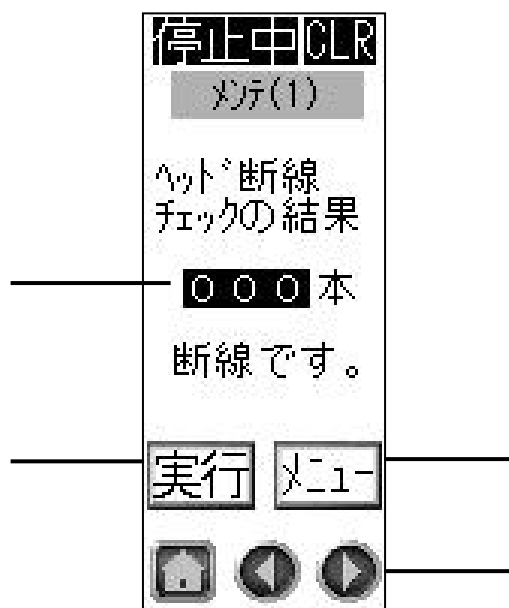
実行ボタン

- ・押す事によりパスワードをチェックします。
- ・パスワードOK
メンテナンス画面 1 を表示します。
- ・パスワードNG
この画面の状態表示欄にメッセージを表示します。

メニューボタン

- ・押すことにより、メニュー画面を表示します。

2.1.3 メンテナンス画面 1



サーマルヘッド断線本数表示

- ・チェック結果を表示します。表示された本数断線しています。

実行ボタン

- ・押す事によりヘッドチェックを開始します。
チェックには約1分掛かり、その間は他の画面を表示できません。

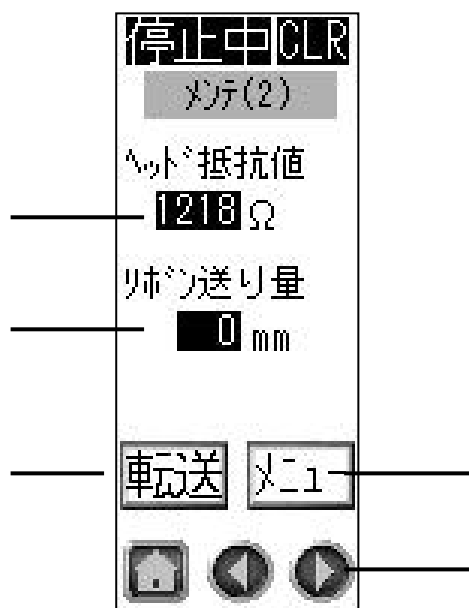
メニューボタン

- ・押すことにより、メニュー画面を表示します。

全次項ボタン

- ・押す事により前次のメンテナンス画面を表示します。

2.1.4 メンテナンス画面 2



画面表示時

- ・プリンタに設定されている各値を読み込み、表示します。

ヘッド抵抗値

- ・サーマルヘッドに記載されているヘッド抵抗値 $R =$ を入力します。
- ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
[設定範囲 1075 ~ 1455 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

リボン送り量

- ・サーマルリボンの印字抜けと抜けの間を設定します。
- ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
[設定範囲 -99 ~ +99 mm 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

転送ボタン

- ・押す事により、各値をプリンタに転送します。

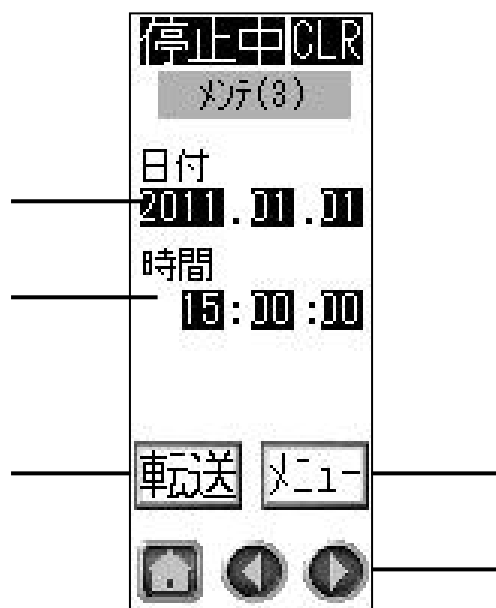
メニューボタン

- ・押す事により、メニュー画面を表示します。

次項目ボタン

- ・押す事により前次のメンテナンス画面を表示します。

2.1.5 メンテナンス画面3



画面表示時

- ・プリンタに設定されている日付時間を読み込み、表示します。

日付

- ・西暦4桁、月2桁、日2桁で表示します。
- ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
[設定範囲 年：1～19 月：1～12 日：1～31 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

時間

- ・時、分、秒全て2桁で表示します。
- ・押す事により表示されるキーボードにて数値入力を行います。
[設定範囲 時：0～23 分：0～59 秒：0～59 1刻み] 設定範囲外の値は入力不可です。

転送ボタン

- ・押す事により、各値をプリンタに転送します。

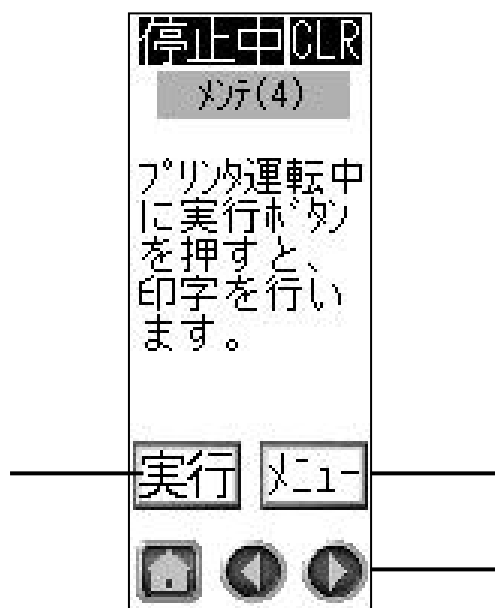
メニューボタン

- ・押す事により、メニュー画面を表示します。

次項目ボタン

- ・押す事により前次のメンテナンス画面を表示します。

2.1.6 メンテナンス画面4



実行ボタン

- ・プリンタ運転中に押す事により、1回印字動作を行います。
- ・プリンタ運転中はホームボタンしか押せません。
プリンタ停止中は押しても動作しません。

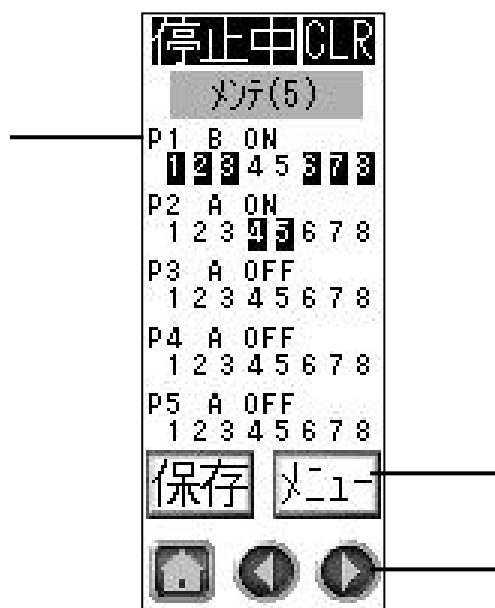
メニューボタン

- ・押す事により、メニュー画面を表示します。

次項目ボタン

- ・押す事により前次のメンテナンス画面を表示します。

2.1.7 メンテナンス画面 5



画面表示時にプリンタの設定を読み出し表示します。設定 OFF の項目は表示されません。
設定変更は、プリンタメイン電源 OFF / ON で反映されます。
上記がデフォルト設定です。

出力設定

- ・外部出力設定を行います。
- ・ポート 1～5 個別の各項目を押す事により、下記のように表示が切り替わります。

ポート設定	P 1 / P 2 / P 3 / P 4 / P 5
接点設定	A B A . . .
ON/OFF	ON OFF ON . . .

 OFF にした場合、自動で出力内容は削除されます。
- ・出力内容
 1. リボンエラー
 2. ヘッド送り原点不良
 3. ヘッド昇降原点不良
 4. ヘッド走行距離到達
 5. リボン残量警報
 6. ヘッド温度異常 リボンエラーに連動
 7. 基板温度異常 リボンエラーに連動
 8. 通信エラー リボンエラーに連動
 複数のポートに同じ出力内容は設定できません。
4. 5. はプリンタから警報が出ないため、設定のままの出力になります。
- ・同一ポートは自動で全て同じ設定になります。

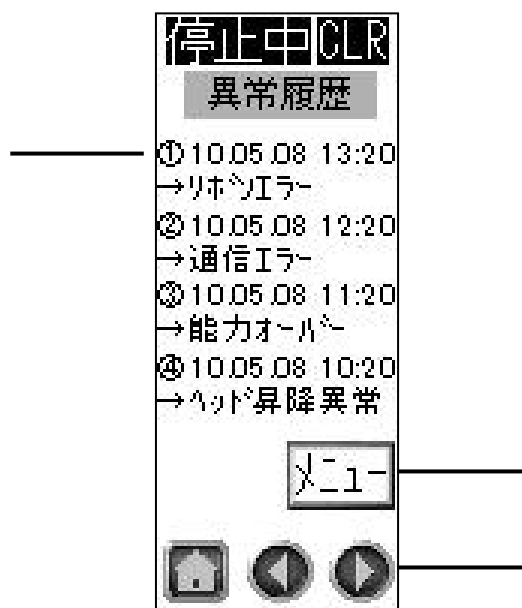
メニューボタン

- ・押す事により、メッセージを表示し、表示終了後メニュー画面を表示します。

次項目ボタン

- ・押す事により前次のメンテナンス画面を表示します。

2.1.8 異常履歴画面 1



異常警報履歴内容

- ・異常警報内容を、年月日時間の発生新しい順に4件ずつ50件表示します。
50件を超えた場合、古いものから削除されます。

・表示内容

リボンエラー	リボンエラー
ヘッド送り原点不良	ヘッド送り異常
ヘッド昇降原点不良	ヘッド昇降異常
ヘッド温度異常	ヘッド温度異常
基板温度異常	基板温度異常
通信エラー	通信エラー
能力オーバー	能力オーバー

メニューボタン

- ・押す事により、メッセージを表示し、表示終了後メニュー画面を表示します。

次項目ボタン

- ・押す事により前次のメンテナンス画面を表示します。

MAKY・ENG