

TCS-209X 型  
スタンドアロン式  
リライトカードターミナル  
簡易操作マニュアル  
(標準仕様 Ver01.49)

3 版 : 2011年 1月14日

初版 : 2009年 10月 7日

**東洋エレクトロニクス株式会社**

## 改訂履歴

改訂番号	日付	内容	備考
	2009/10/07	・初版発行	
A	2010/11/26	・Ver01.48xxxx 対応 清掃通知表示機能追加	
B	2011/01/14	・清掃通知表示リセットの誤記修正 ・エラーコード表にデータ不正エラー、CF エラー追加 (Ver01.49 対応)	
C			
D			
E			

## はじめに

このたびは、スタンドアロン式リライトカードターミナルをご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

この操作マニュアルは、本機の操作に関する基本的なご使用方法および扱い方に関して説明してあります。

なお、本機の詳細の説明書は、別冊のオペレータ編、オーナー編を参照願います。

## お取扱上の注意

### 機械の設置場所について

- 本機は、通常の屋内で設置してください。  
直射日光が長時間あたる所、暖房機器の熱などを受け温度が高くなる所、湿度やホコリの多い所、磁界の強い所、腐食性ガスのある所、水平でない所には設置しないでください。
- 機械の電源コードは確実にセットしてください。  
電源電圧の変動が大きかったり、接続が不完全な場合は、誤動作や故障の原因ともなりますのでご注意ください。また、タコ足配線はしない様にしてください。
- お手入れは乾いた柔らかい布でおふきください。  
水拭きしたり、シンナーやベンジン等の揮発性の液体によるお手入れはキーボード部のトラブルやケースの劣化を招きまますのでしないようにしてください。

### カードについてのご注意

- 折れ曲がったり、一部切り欠けたりしたカードや濡れたカードは使用しないでください。  
また、濡れた手で操作をしないでください。本機内に詰まったり、故障の原因、もしくは漏電の危険があります。
- 汚れや、付着物のあるカードは使用しないでください。印字面が汚れていますと正常に印字できない場合があります。磁気面の汚れは、磁気が正常に書き込み、読み取りできない場合があります。
- 磁気書き込み中に何らかの原因で電源が落ちた場合は、カード内の磁気データが壊れ使用できなくなることもありますのでご注意ください。
- 磁気エラーのおきたカードは信頼性にかけますので、使用しないでください。  
再利用の場合は、必ずエンコードを行って使用してください。

## 運用における責任について

本機を用いた運用システムにおける障害については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

－目 次－

<b>1. キーボードの説明</b> .....	1
<b>2. 販売操作</b> .....	2
(1) 営業前の操作 .....	2
(2) サービスコード入力なし設定の場合の操作 .....	3
(3) サービスコード入力あり設定の場合の操作 .....	7
(5) 営業終了後または集計操作 .....	12
<b>3. カード保守</b> .....	15
(1) 再印字機能 .....	15
(2) カードコピー機能 .....	16
(3) マニュアルクリーニング操作・清掃通知表示リセット .....	18
(4) ライトエラー時の処理 .....	20
<b>4. モデム接続時の運用</b> .....	21
(1) 自動送信時の営業終了後の操作 .....	21
(2) 自動送信時の営業前操作 .....	22
(3) 手動送信操作 .....	23
<b>5. LAN接続時の運用</b> .....	25
(1) 営業終了後の操作 .....	25
(2) 営業前操作 .....	26
<b>6. 日本語変換</b> .....	27
(1) キーへの割り当て .....	27
(2) キーの動作 .....	27
(3) 記号一覧 .....	27
<b>7. エラー時の表示</b> .....	28

## 1. キーボードの説明

<b>F 1</b> かな	<b>F 2</b> カナ	<b>F 3</b> 英数	<b>F 4</b> A/a
(点検)	(商品)	(特別)	(新規)

<b>F 5</b> 切替	<b>F 6</b> ←	<b>F 7</b> →	<b>F 8</b> 変換
(任意)	(照会)	(返品)	(再発行)

<b>7</b> あ	<b>8</b> か ABC	<b>9</b> さ DEF	<b>取消</b>
<b>4</b> た GHI	<b>5</b> な JKL	<b>6</b> は MNO	<b>交換</b>
<b>1</b> ま PQRS	<b>2</b> や TUV	<b>3</b> ら WXYZ	<b>訂正</b>
<b>0</b> .. 記号	<b>0 0</b> わ	<b>#</b> ..	<b>実行</b>

**0** ~ **9** キー：数字入力キー  
金額、ポイント数、日付・時間等の入力に使用します

**0 0** キー：数字入力に使用します

**#** キー：サービスコード入力時のDM入力フラグとして使用します

**F 1** キー：点検時に使用します  
(サービスコードなし・プリカ運用時はプリカ決済・ポイント付加なしトグルキー)

**F 2** キー：商品ポイント付加時に使用します

**F 3** キー：特別ポイント付加時に使用します

**F 4** キー：新規ポイント付加時および複数レシート処理の小計キーとして使用します

**F 5** キー：任意ポイント付加時に使用します

**F 6** キー：LAN接続の場合にHOST通信機能として使用します

**F 7** キー：返品操作時に使用します

**F 8** キー：再発行処理時におよび複数レシート処理の項目移動トグルキーで使用します

**取消** キー：処理の取消、および強制終了時に使用します

**交換** キー：交換ポイント操作時（ポイント減算）に使用します

**訂正** キー：入力データの訂正および直前の販売操作訂正時に使用します

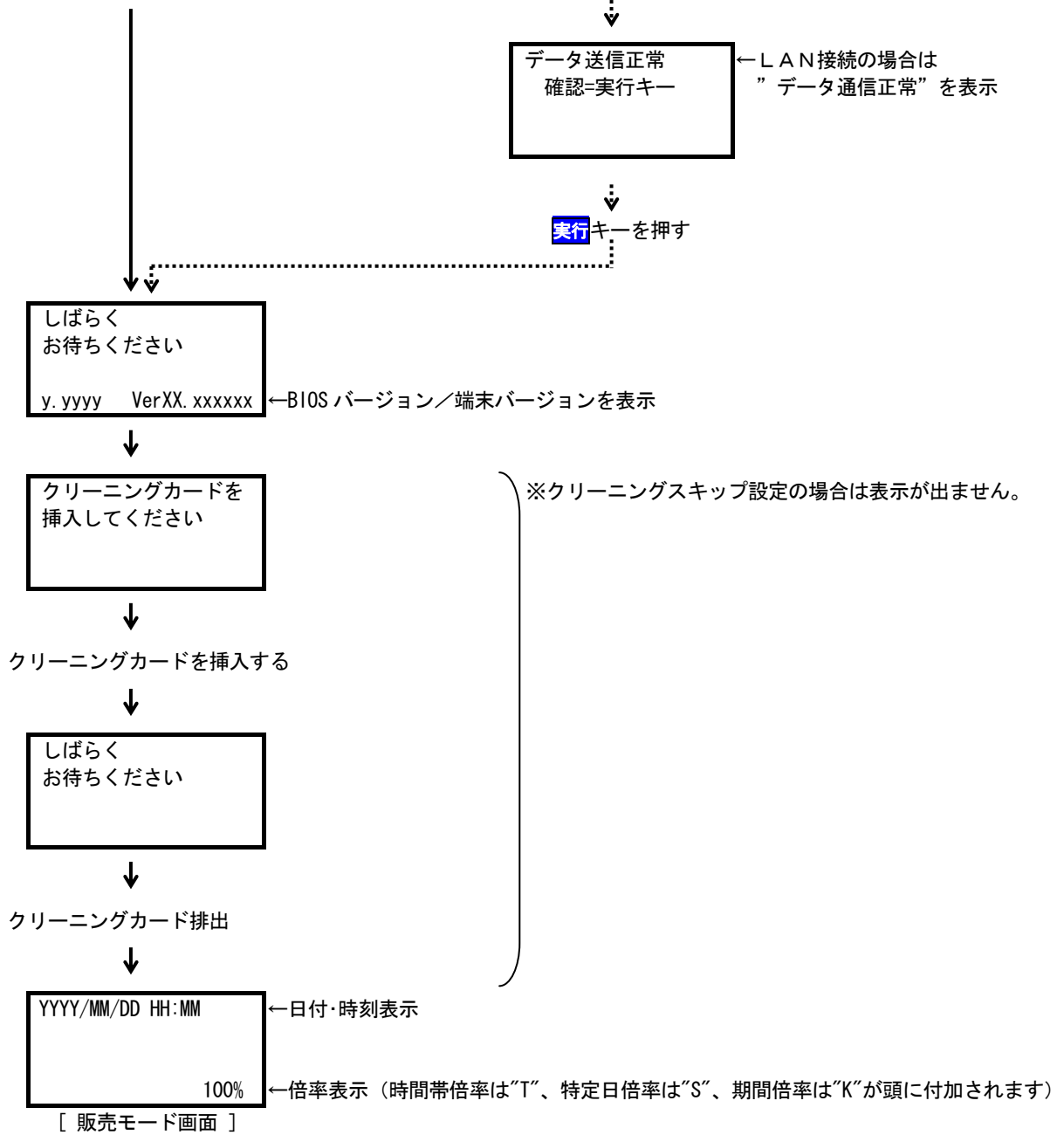
**実行** キー：項目値の確定および各オペレーションの終了時に使用します

※日本語入力時のキーへの割り当ておよびキーの動作は10項の日本語入力機能を参照してください

## 2. 販売操作

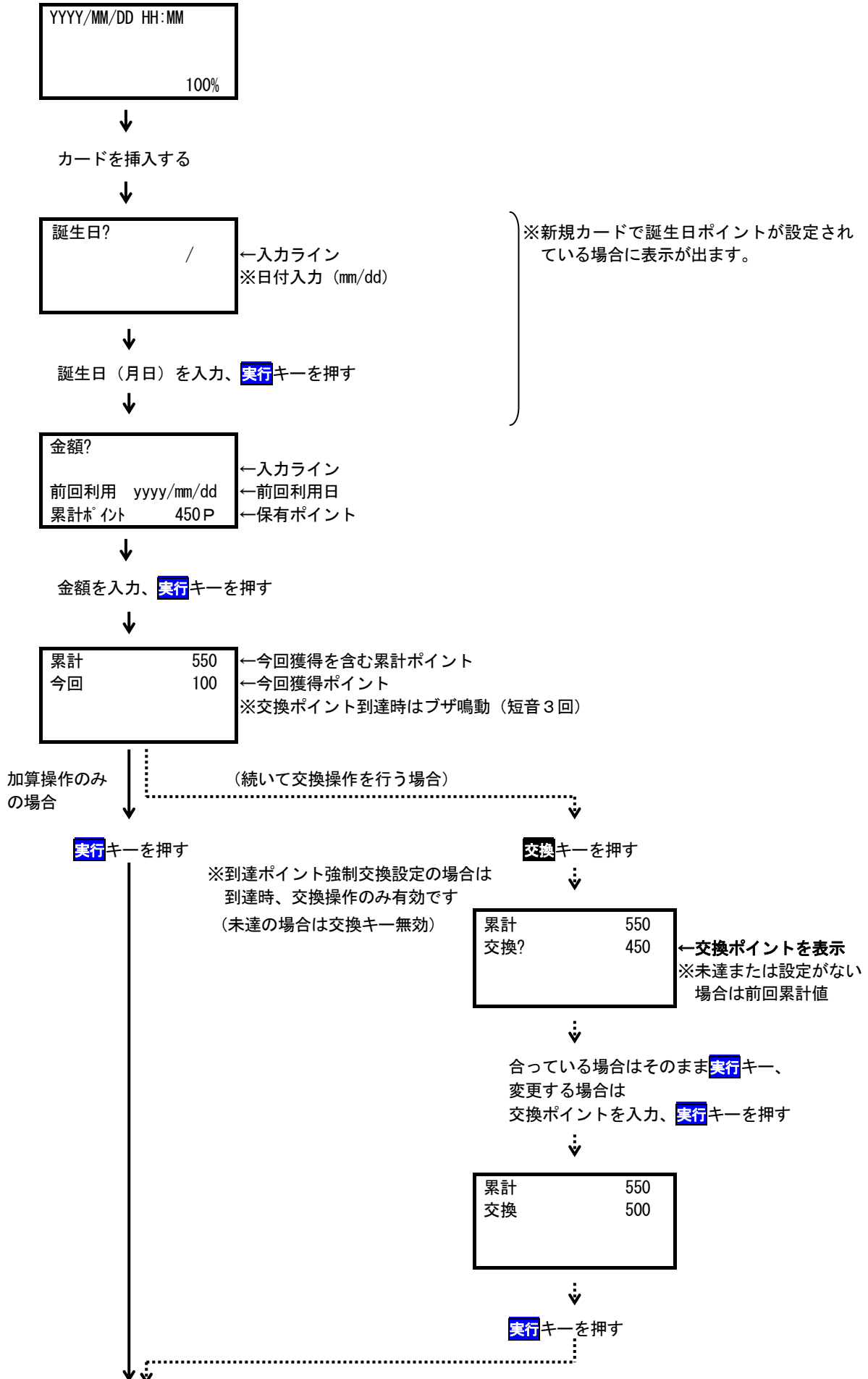
### (1) 営業前の操作

電源を投入する



(2) サービスコード入力なし設定の場合の操作

a. 基本販売操作



しばらく  
お待ちください



カード排出



販売操作終了(販売モード画面)



b. 訂正操作

b-1. カード排出前の訂正

**訂正**キー：入力した数値を確定前に訂正する場合に用います。入力された値はクリアされます。

**取消**キー：直前操作を取り消す場合に用います。

二度押した場合は全ての処理を中止してカードを排出します。

b-2. カード排出後の訂正

YYYY/MM/DD HH:MM
100%

※メモリカードありの場合は、データ送信前で、同一端末でのみ有効です。

↓  
**訂正**キーを押す

訂正モード
100%

↓  
訂正カードを挿入する

金額	1000	←訂正前の金額
訂正?		←入力ライン

↓  
訂正金額を入力、**実行**キーを押す

累計	550	←今回獲得を含む累計ポイント
今回	100	←今回獲得ポイント

※交換ポイント到達時はブザー鳴動（短音3回）

加算操作のみ  
の場合

(続けて交換操作を行う場合)

↓  
**実行**キーを押す

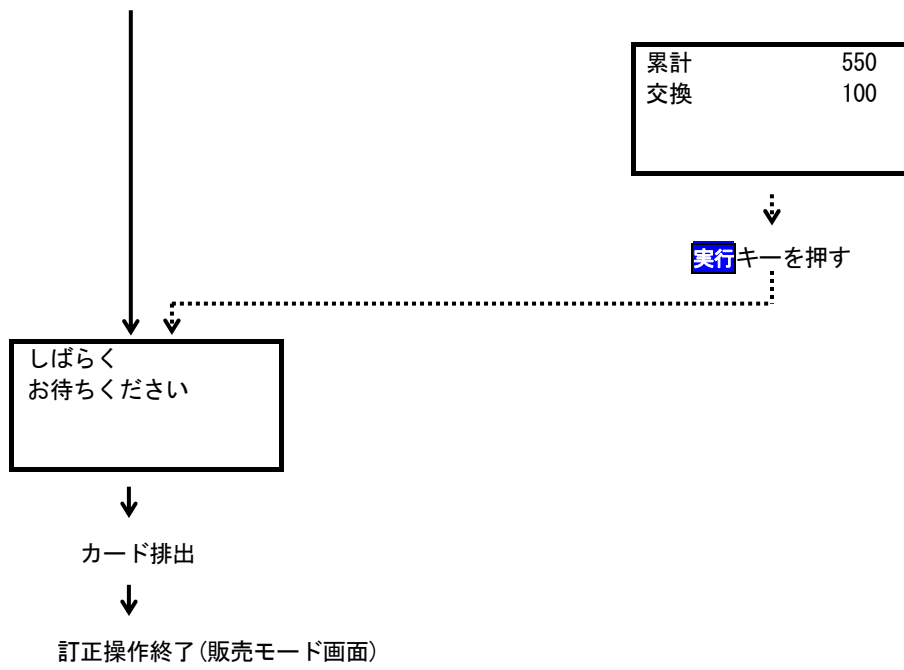
※到達ポイント強制交換設定の場合は  
到達時、交換操作のみ有効です  
(未達の場合は交換キー無効)

↓  
**交換**キーを押す

累計	550
交換?	100

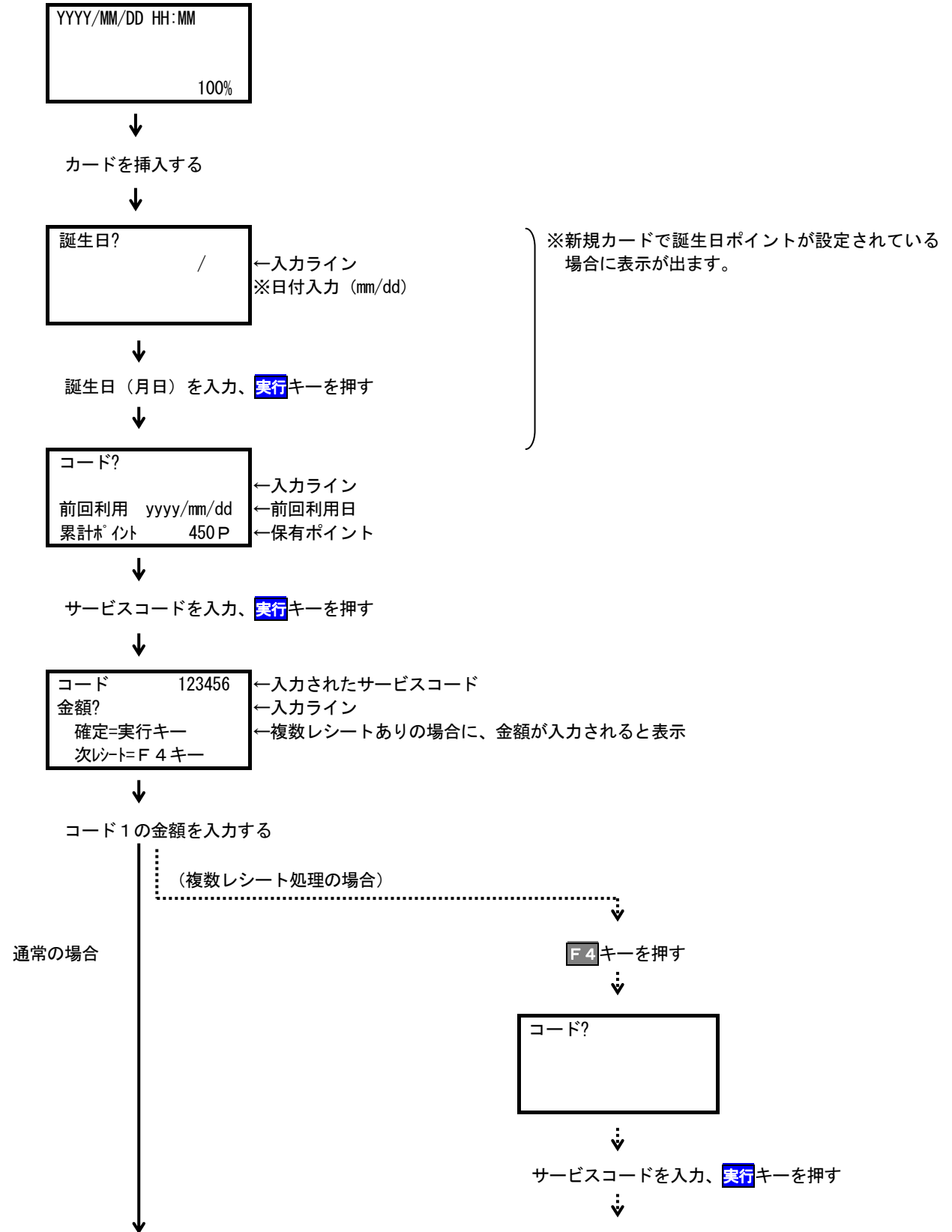
←交換ポイントを表示  
※未達または設定がない場合は前回累計値

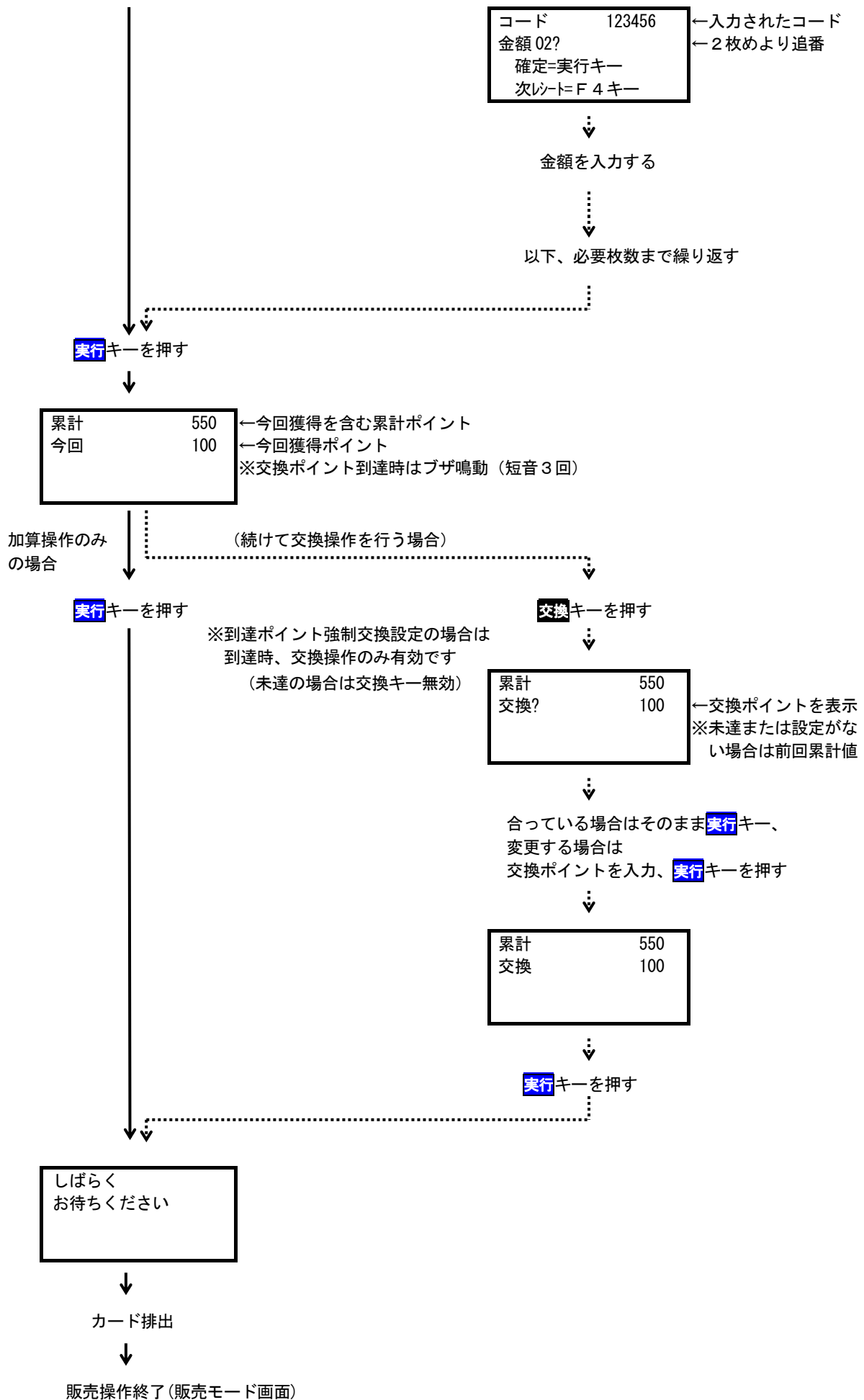
↓  
合っている場合はそのまま**実行**キー、  
変更する場合は  
交換ポイントを入力、**実行**キーを押す



(3) サービスコード入力あり設定の場合の操作

a. 基本販売操作





b. 訂正操作

b-1. カード排出前の訂正

**訂正**キー：入力した数値を確定前に訂正する場合に用います。入力された値はクリアされます。

**取消**キー：直前操作を取り消す場合に用います。

二度押した場合は全ての処理を中止してカードを排出します。

b-2. カード排出後の訂正

YYYY/MM/DD HH:MM
100%

※メモリカードありの場合は、データ送信前で、同一端末でのみ有効です。

↓  
**訂正**キーを押す

訂正モード
100%

↓  
訂正カードを挿入する

コード	123456
金額?	1000
項目移動=F 8 キー	
次データ=F 4 キー	

←先頭データのコードを表示

←先頭データの金額を表示

←1レコードのみの場合は表示しません

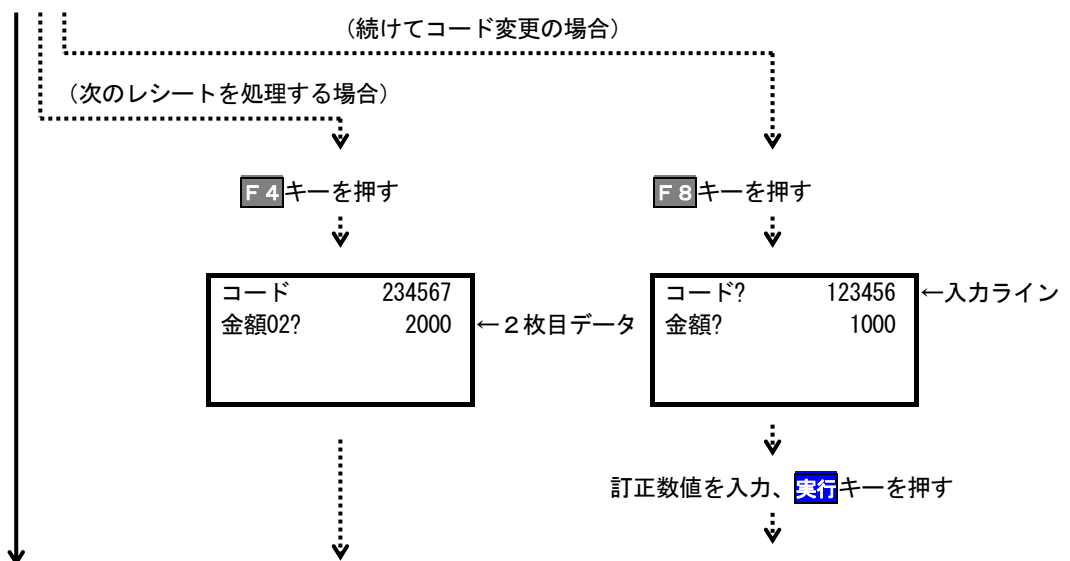
※**F 8**キーで項目移動（“?”が移動）、**F 4**キーで次のレシートに移動

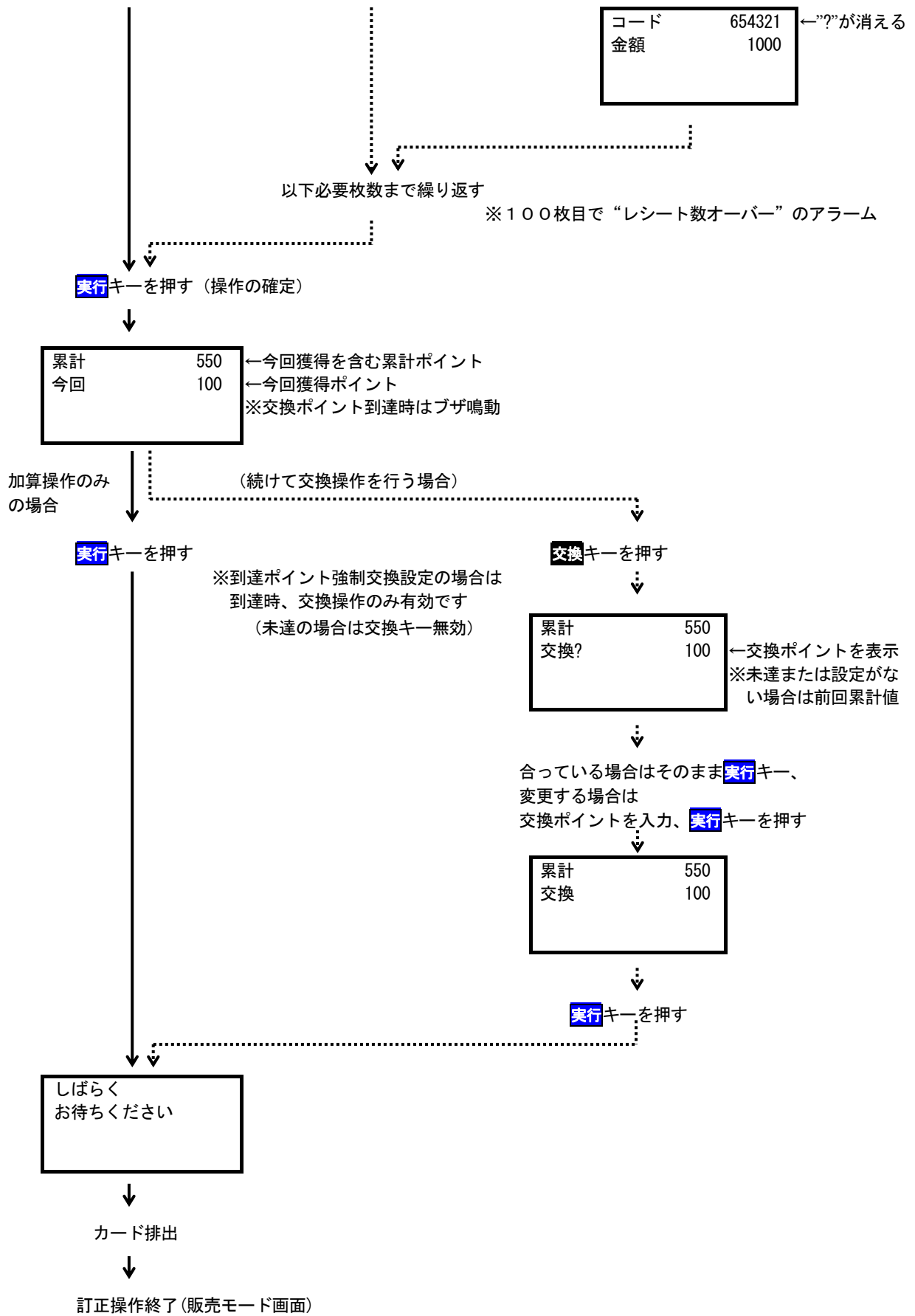
↓  
訂正数値を入力、**実行**キーを押す（数値の確定）

コード	123456
金額	2000
項目移動=F 8 キー	
次データ=F 4 キー	

←“?”が消える

←1レコードのみの場合は表示しません





(4) 交換独立操作

YYYY/MM/DD HH:MM
100%

※利用回数はインクリメントしません。  
※交換対象ポイントがゼロの場合はエラー排出します。  
※カード排出後の訂正操作は、訂正キーを押した後に交換キーを押してください。

↓  
交換キーを押す

YYYY/MM/DD HH:MM
交換 100%

↓  
カードを挿入する

※交換対象ポイントがゼロのカード、および期限オーバーカードはエラー排出します。

交換時・サービスコード入力ありの場合

コード?
前回利用 yyyy/mm/dd
累計ポイント 520P

←前回利用日を表示  
←保有ポイントを表示

↓  
サービスコードを入力、実行キーを押す

累計 550
交換? 500
前回利用 yyyy/mm/dd

←累計ポイントを表示  
←交換設定ポイントを表示  
※未達または設定なしは累計値  
←前回利用日を表示

累計 550
交換? 500

←累計ポイントを表示  
←交換設定ポイントを表示  
※未達または設定なしは累計

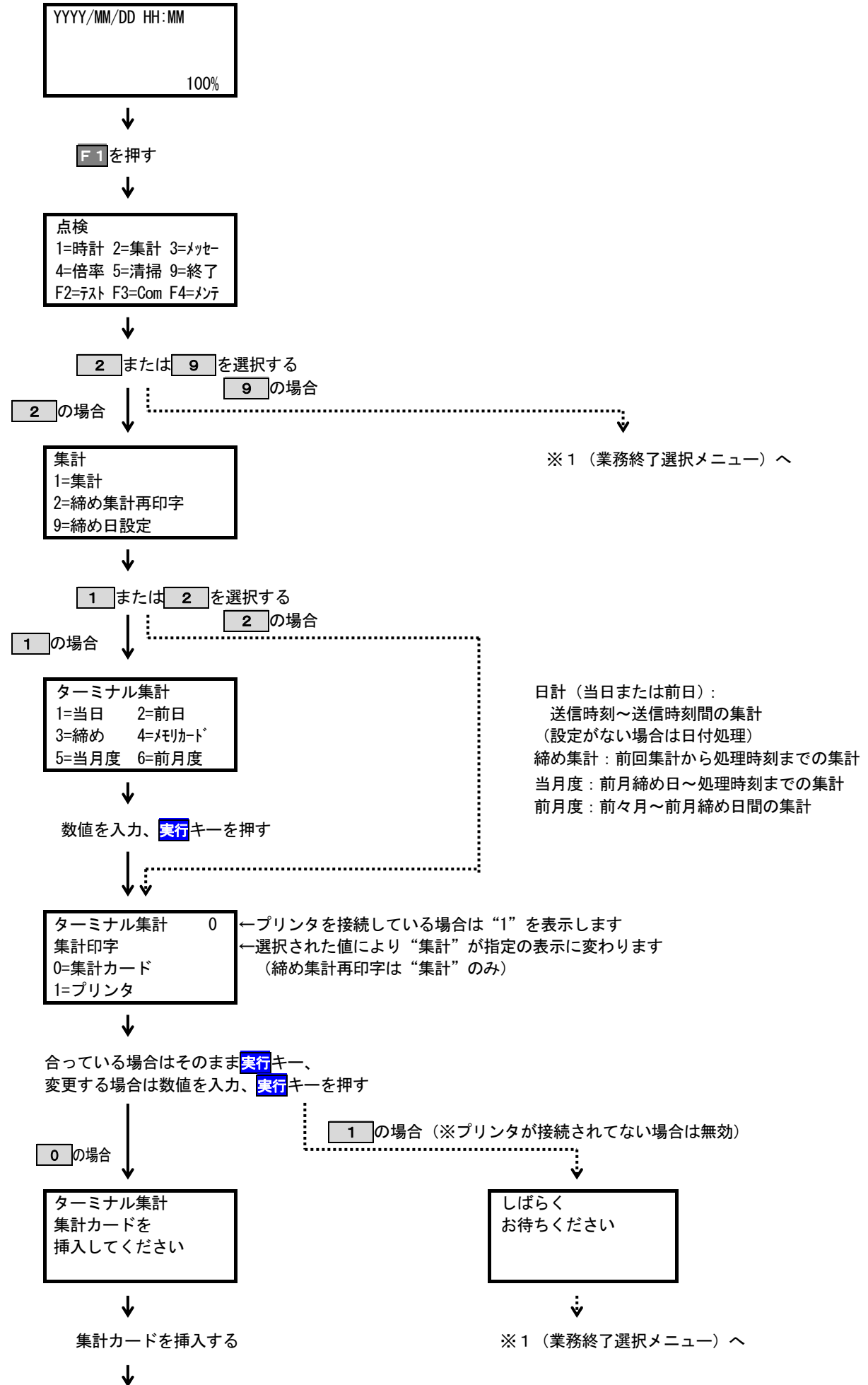
↓  
合っている場合はそのまま実行キー  
違う場合は交換ポイント値を入力、実行キーを押す

しばらくお待ちください
-------------

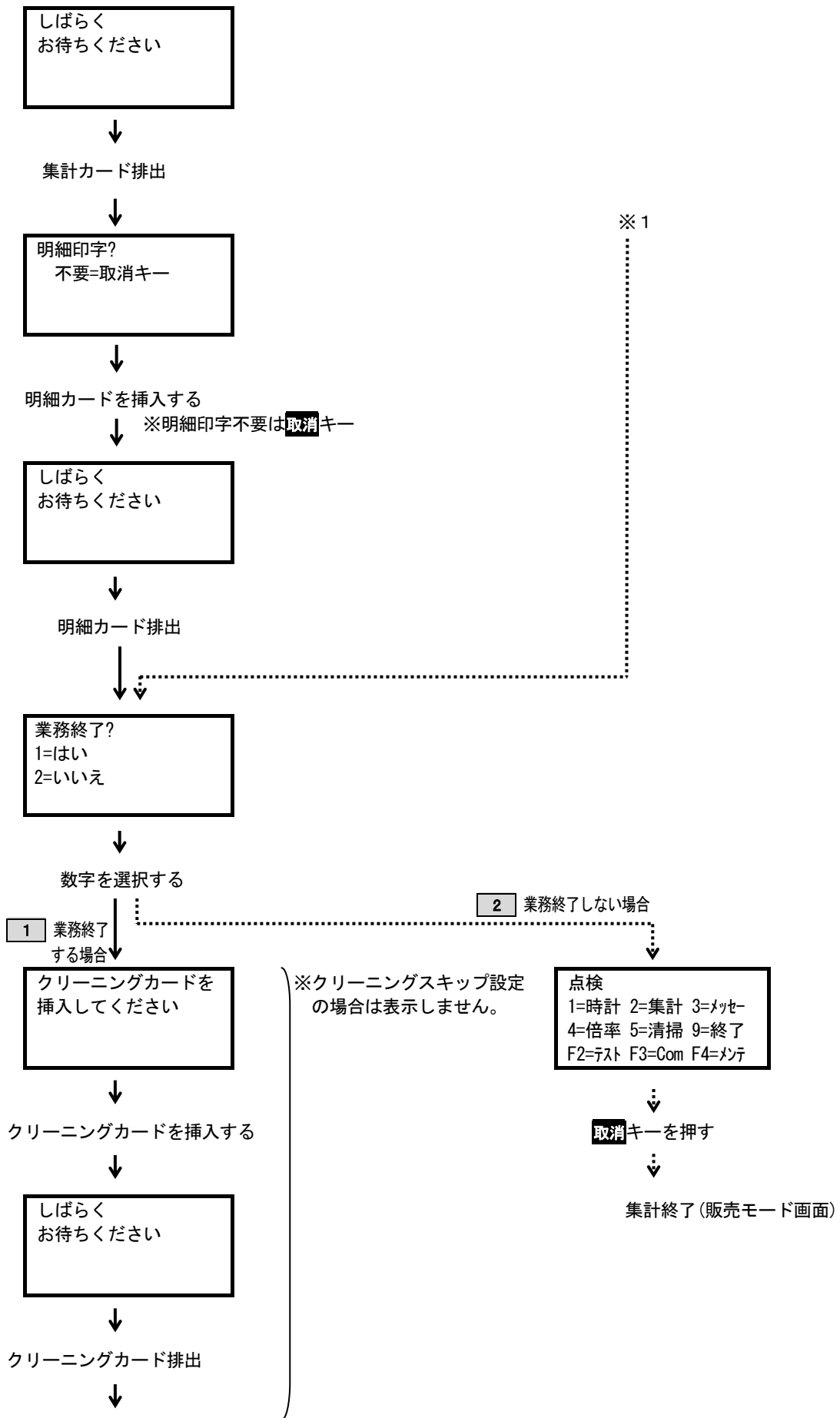
↓  
カード排出

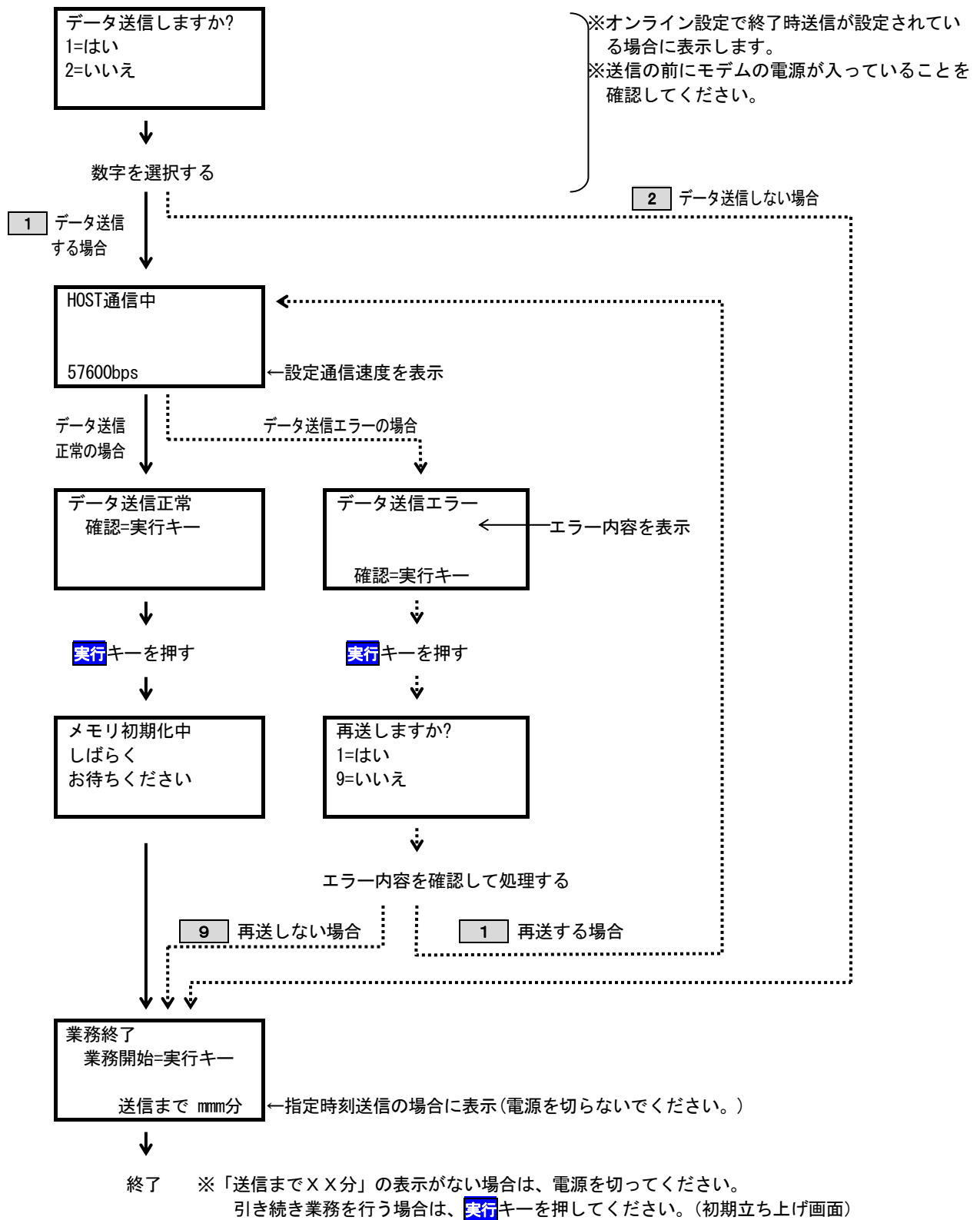
↓  
交換独立操作終了(販売モード画面)

(5) 営業終了後または集計操作





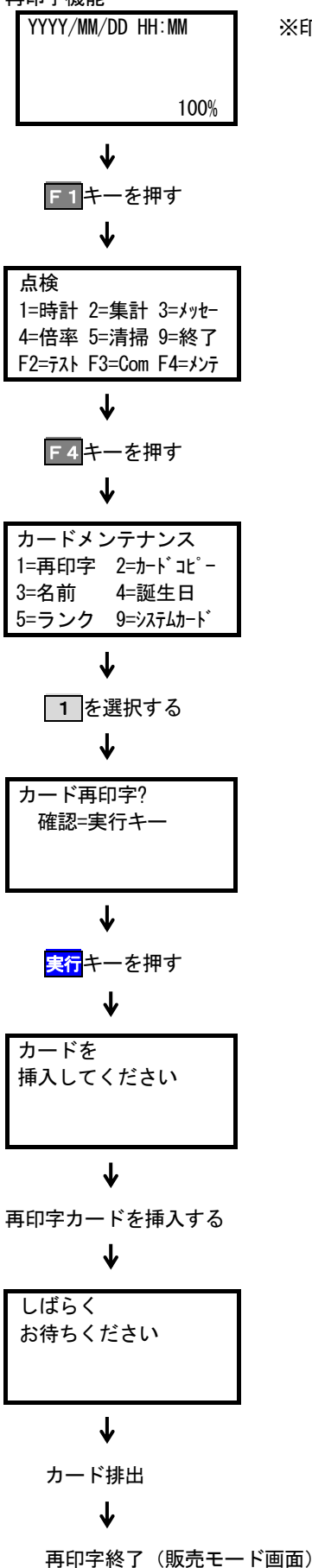




### 3. カード保守

#### (1) 再印字機能

※印字不鮮明のカードを端末の設定内容で再印字する機能です。



(2) カードコピー機能

YYYY/MM/DD HH:MM  
100%

※カードの汚れ、傷あるいは消去不良の場合に磁気情報を新しいカードに引き継ぐ機能です。

↓  
F1 キーを押す

↓  
点検  
1=時計 2=集計 3=メッセ-  
4=倍率 5=清掃 9=終了  
F2=テスト F3=Com F4=メンテ

↓  
F4 キーを押す

↓  
カードメンテナンス  
1=再印字 2=カードコピー  
3=名前 4=誕生日  
5=ランク 9=システムカード

↓  
2 を選択する

↓  
コピー元カードを  
挿入してください

↓  
コピー元カード（旧カード）を挿入する

↓  
しばらく  
お待ちください

↓  
コピー元カード排出（磁気無効処理）

↓  
新しいカードを  
挿入してください

↓  
コピー先カード（新カード）を挿入する ※磁気リードを行いません。

しばらく  
お待ちください



コピー先カード排出



カードメンテナンス  
1=再印字 2=カードコピー  
3=名前 4=誕生日  
5=ランク 9=システムカード



**取消**キーを2回押す

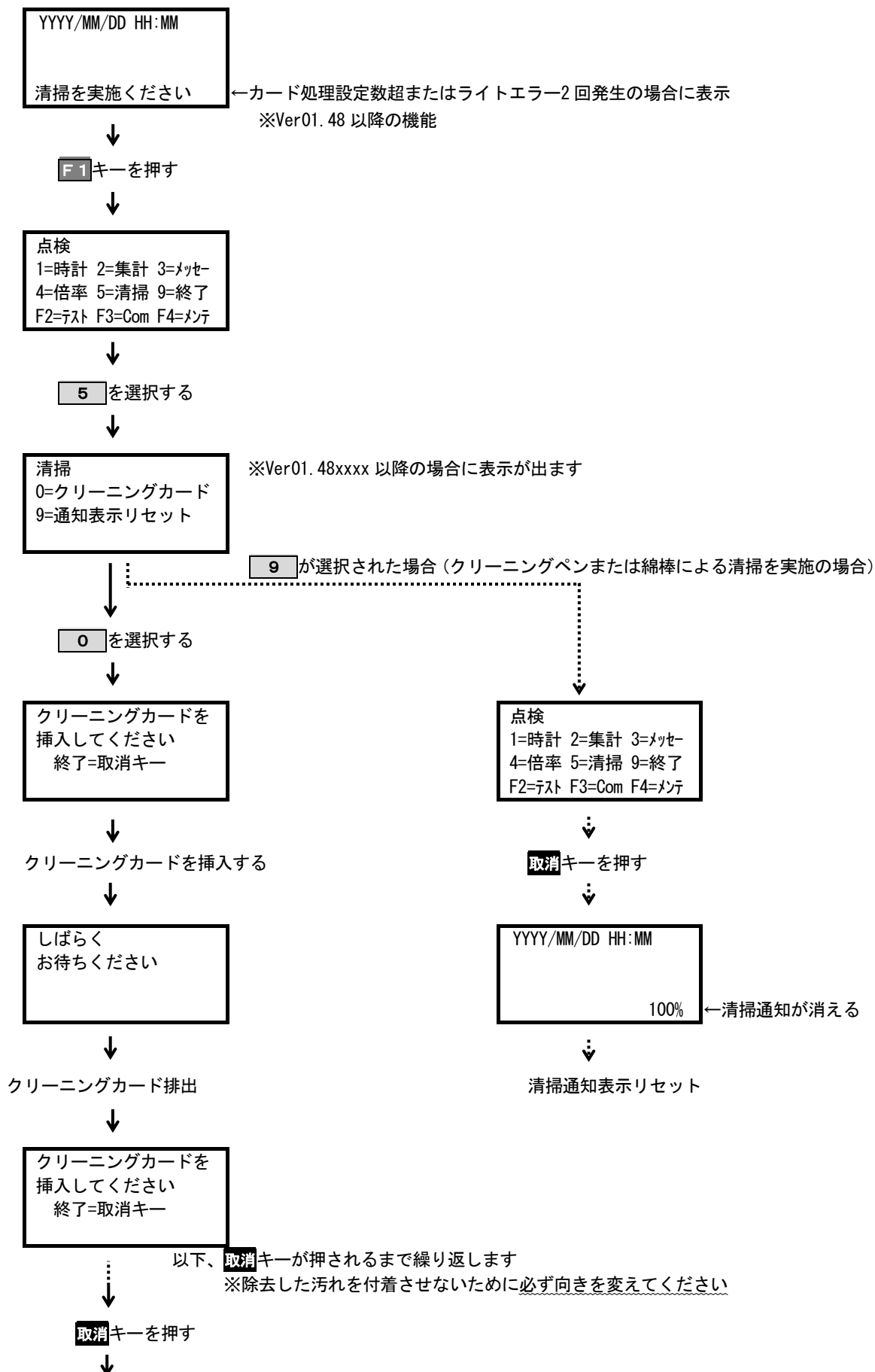


カードコピー終了(販売モード画面)

(3) マニュアルクリーニング操作・清掃通知表示リセット

※印字に汚れが目立つ場合は、時々クリーニング操作を行ってください。

カードパス数が1日50~100回程度の場合は、電源投入時および終了時の操作だけでも有効ですが、それ以上のパス数の場合は時々本操作が必要です。



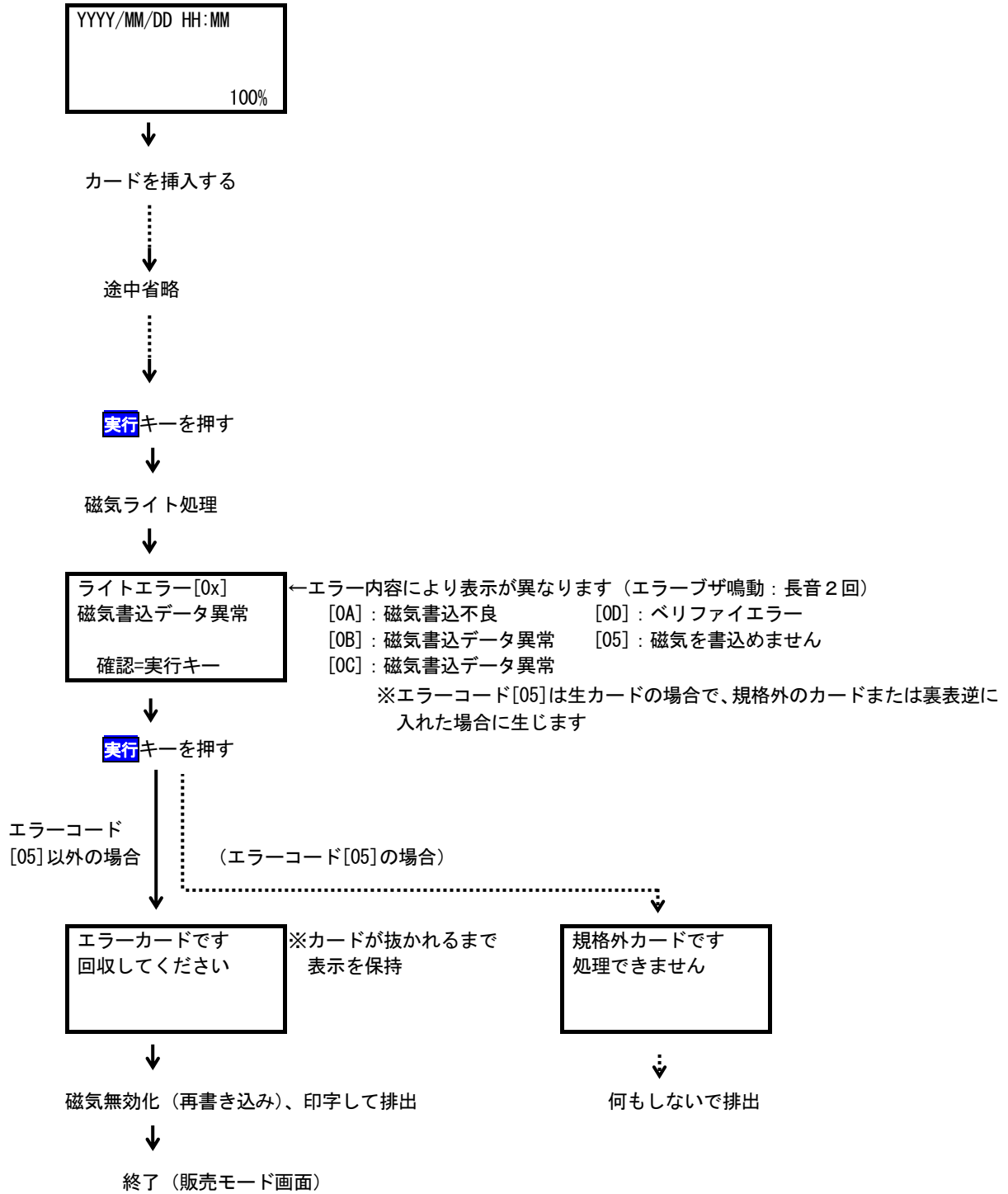
YYYY/MM/DD HH:MM  
100%

←清掃通知表示が消える



クリーニング操作終了

(4) ライトエラー時の処理

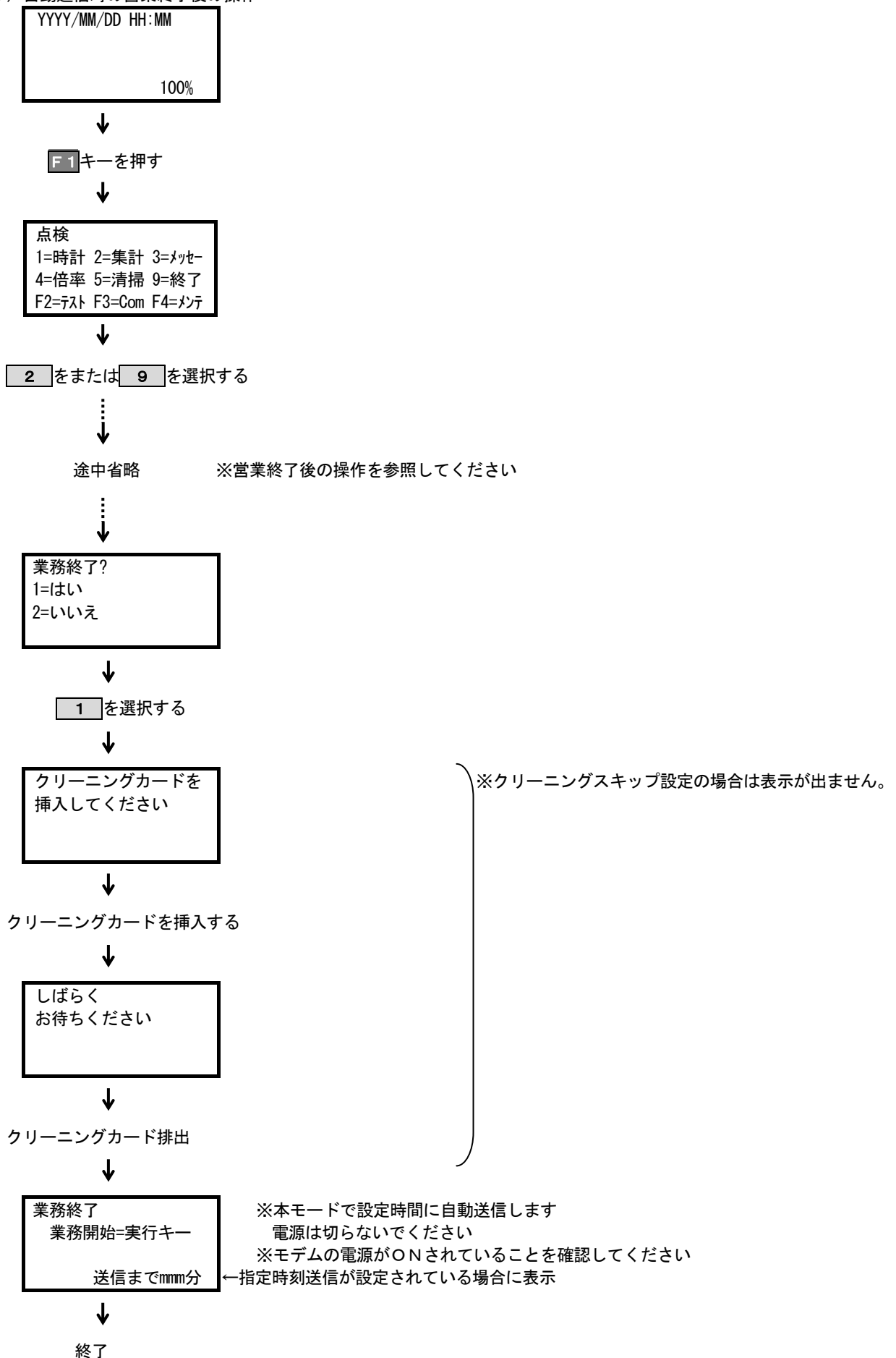


※カードは回収して、再発行してください。



## 4. モデム接続時の運用

(1) 自動送信時の営業終了後の操作



(2) 自動送信時の営業前操作

データ送信正常  
確認=実行キー

※データ転送異常の場合は、エラーメッセージが出ています。  
(3) 項のエラーメッセージ表を参照して対処してください。



実行キーを押す



しばらく  
お待ちください  
y. yyyy VerXX. xxxxx



クリーニングカードを  
挿入してください



クリーニングカードを挿入する



しばらく  
お待ちください



クリーニングカード排出

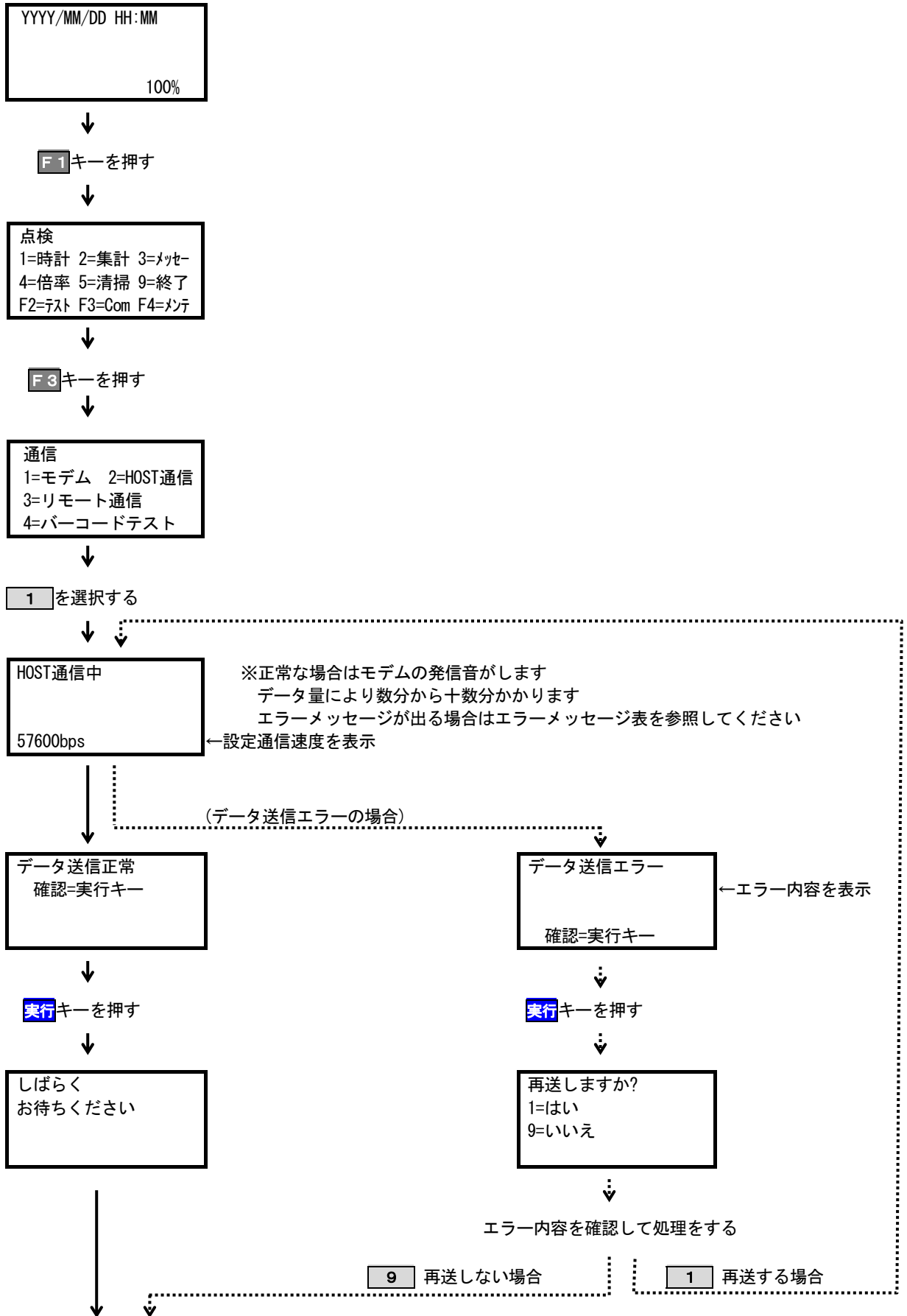


YYYY/MM/DD HH:MM  
100%

[ 販売モード画面 ]

※クリーニングスキップ設定の場合は表示ができません。

(3) 手動送信操作



通信  
1=モデム 2=HOST通信  
3=リモート通信  
4=バーコードテスト



取消キーを2回押す



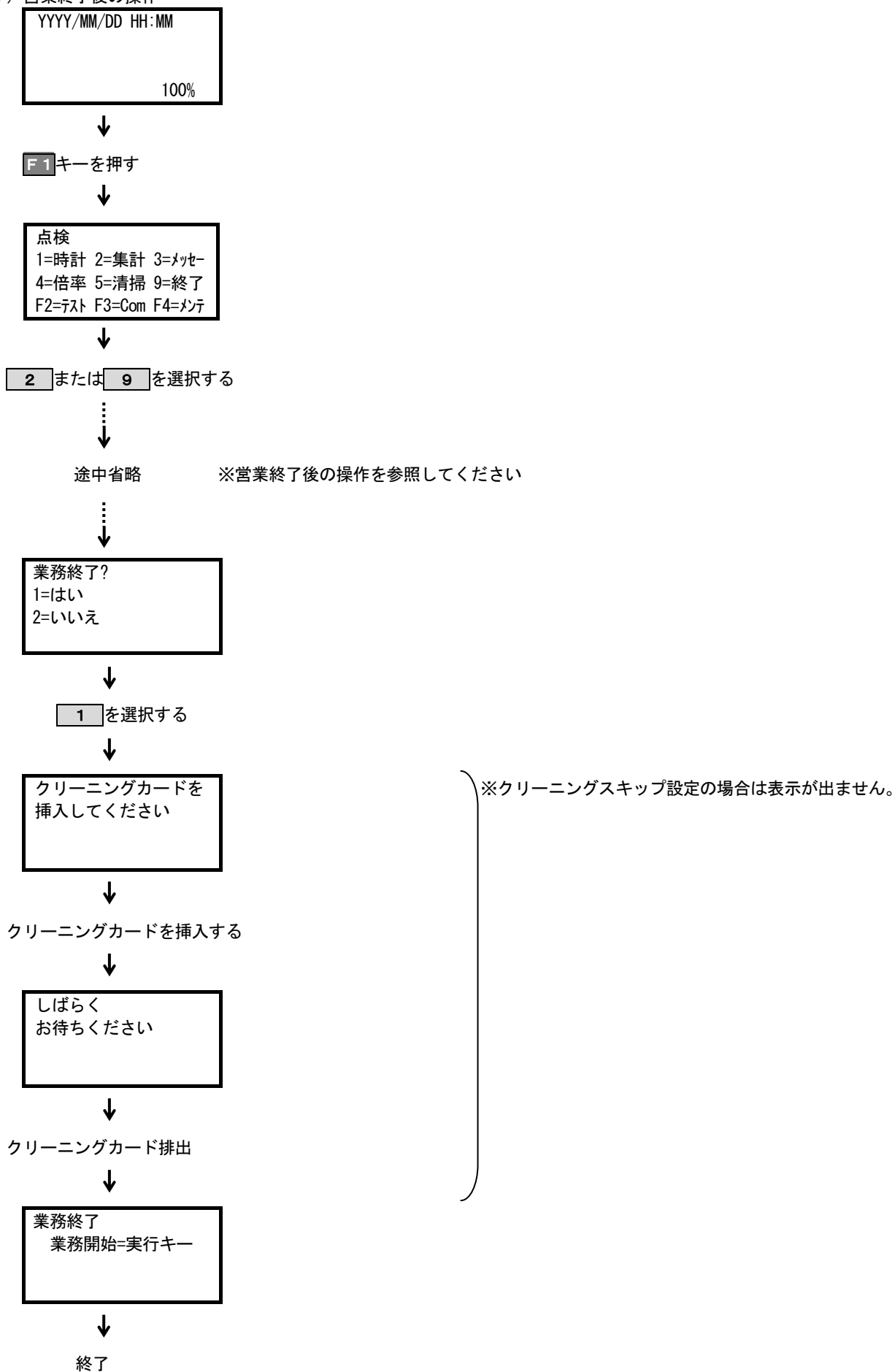
送信終了（販売モード画面）

[エラーメッセージ表]

端末側表示		異常状態・原因
リトライ中	最終表示	
—	送信データはありません	送信するデータがない（空データ送信なし設定の場合）
HOST 通信不可 （手動送信の場合）		端末側モデムの電源が入っていない 端末側モデムが接続されてない 端末側モデムの初期設定が合っていない 端末側モデムの異常
HOST 通信中 （手動送信以外の場合）	モデム異常	端末側モデムの電源が入っていない 端末側モデムが接続されてない 端末側モデムの初期設定が合っていない 端末側モデムの異常
NO CARRIER 受信 リトライ待ち	回線異常	端末側のトーン／パルス設定が異なる HOST側モデムの電源が入ってない HOST側または端末側の回線が接続されてない HOST側の通信プログラムが起動していない
BUSY 受信 リトライ待ち	相手話中	端末側またはHOST回線話中 接続処理中に回線が切れた ターミナルアダプタの電源が入ってない（TA接続の場合）
HOST 通信中	回線断	回線が途中で切断された （HOST側メッセージにより原因調査必要）
HOST 通信中	センターコード異常	端末側とHOST側のセンターコード設定が異なる

## 5. LAN接続時の運用

### (1) 営業終了後の操作



(2) 営業前操作

データ通信正常  
確認=実行キー



実行キーを押す



しばらく  
お待ちください  
y. yyyy VerXX. xxxxx



クリーニングカードを  
挿入してください



クリーニングカードを挿入する



しばらく  
お待ちください



クリーニングカード排出



YYYY/MM/DD HH:MM  
100%

[ 販売モード画面 ]

※クリーニングスキップ設定の場合は表示ができません。



## 7. エラー時の表示

内容	LCD表示	タイミング	エラー内容	対処方法その他
カード 処理関連	カードが違います	カード 挿入時	違うカードが挿入され た（カードは強制排出）	正しいカードを挿入
	無効なカードです	カード 挿入時	無効化されたカードが 挿入された （カードは強制排出）	カードは回収
	エラーカードです 回収してください	カード 挿入時	エラー処理されたカー ドが挿入された （カードは強制排出）	カードは回収
	リードエラー[05] 磁気データが ありません	リード 処理中	磁気データなしカード が挿入された （カードは強制排出）	正しいカードを挿入
	リードエラー[06] 磁気情報欠落	リード 処理中	カードのヘッダ情報が 壊れている （カードは強制排出）	磁気面の汚れを確認して再挿入 再発の場合はカード回収して再 発行処理
	リードエラー[07] 磁気情報欠落	リード 処理中	カードのフッタ情報が 欠落している （カードは強制排出）	磁気面の汚れを確認して再挿入 再発の場合はカード回収して再 発行処理
	リードエラー[08] 磁気情報異常	リード 処理中	カードの磁気情報異常 （パリティエラー） （カードは強制排出）	磁気面の汚れを確認して再挿入 再発の場合はカード回収して再 発行処理
	リードエラー[09] 磁気情報異常	リード 処理中	カードの磁気情報が途 中で欠落または書き込 みレベル異常 （カードは強制排出）	カードは回収して再発行処理
	ライトエラー[0A] 磁気書込不良	ライト 処理中	磁気書き込み処理にお けるカードの搬送不良	カードのスリップ 頻発の場合は搬送部の汚れ清掃 会員カードの場合は回収して再 発行処理
	ライトエラー[0B] 磁気書込データ異常	ペリファイ 処理中	磁気書き込みデータが 異常 （型式不良）	カードの汚れ、傷 頻発の場合は搬送部の汚れ清掃 会員カードの場合は回収して再 発行処理
	ライトエラー[0C] 磁気書込不良	ペリファイ 処理中	磁気書き込みデータが 異常 （ペリファイエラー）	カードの汚れ、傷 頻発の場合は搬送部の汚れ清掃 会員カードの場合は回収して再 発行処理
	ライトエラー[0D] ペリファイ タイムオーバー	ペリファイ 処理中	ライト・ペリファイ処理 中の搬送異常または途 中から磁気なし	カードのスリップ 頻発の場合は搬送部の汚れ清掃 会員カードの場合は回収して再 発行処理
	ライトエラー[05] 磁気を書込めません	ペリファイ 処理中	カードの裏表が逆に挿 入された 規格外カード（磁気な し）が挿入された	オペレーションガイドにしたが い正しいカードを挿入する
	印字タイムオーバ[0E] 印字処理不良	印字処理中	印字処理中の搬送異常	カードのスリップ 頻発する場合は搬送部の汚れま たはR/W故障 印字データが正常でない場合は、 再印字またはカードコピーで新 カードに引継ぎ
	消去タイムオーバ[0F] 消去処理不良	消去処理中	消去処理中の搬送異常	カードのスリップ 頻発する場合は搬送部の汚れま たはR/W故障 印字データが正常でない場合は、 再印字またはカードコピーで新 カードに引継ぎ



内容	LCD表示	タイミング	エラー内容	対処方法その他
カード 処理関連	カード搬送不能[02] 内部点検してください	カード 挿入時	カード搬送不能 (カード詰まり)	詰まりカード除去して電源再投入 カードに原因がなく、頻発する場合はR/W部の内部故障
	異常カード挿入[03] 規格外のカードです	カード 挿入時	カードを重ねて挿入した 規格外寸法のカードが挿入された (カードは強制排出)	
	カード搬送異常[04] 内部点検してください	カード 挿入時	カードの搬送異常 (カードは強制排出)	カードのスリップ 頻発する場合は搬送部の汚れまたはR/W故障
	累計ポイントオーバー	カード 挿入時	累計ポイントが設定を超えた	ポイントを減算(交換)して処理
	ポイント発行オーバー	カード挿入時または 待機中	ポイントの発行制限を越えた	運用者確認
	データが不正です[277]	カード 挿入時	磁気データ不正	カードを再挿入しても再度エラーとなる場合はカードを回収調査
R/W関連	センサ異常[01] 内部点検してください	待機中	R/W内部の異常	R/W部の内部点検して電源再投入 電源投入直後のエラーはカード詰まり
	メカユニット開放[16] 閉じてください	全処理中	メカユニットが開いている	メカユニットを閉じて電源再投入
	TH異常[18] サーミスタ異常です	全処理中	サーマルヘッドのサーミスタ異常	内部コネクタ(CN4)点検して電源再投入 復帰しない場合はR/W故障
	EB異常[19] サーミスタ異常です	全処理中	イレーズバーのサーミスタ異常	内部コネクタ(CN5)点検して電源再投入 復帰しない場合はR/W故障
	EB温度異常[20]	消去処理中	イレーズバー温度が所定温度に到達しない	内部コネクタ(CN5)点検して電源再投入 復帰しない場合はR/W故障
メモ리카ード 関連	メモ리카ード未挿入	全処理中	メモ리카ード未挿入	メモ리카ードを正しくセット
	メモ리카ードシステム違い	全処理中	メモ리카ードシステム違い	正規のメモ리카ードと交換
	端末コードが違います	全処理中	メモ리카ード端末コード違い	正規のメモ리카ードと交換 または強制初期化
	データオーバーします 退避してください	起動時またはカード処理 都度	メモ리카ードデータの残容量が少ない	メモ리카ード交換 またはデータ退避
	データが満杯です 処理できません	全処理中	メモ리카ードデータ満杯	メモ리카ード交換 またはデータ退避
	CFオープンに 失敗しました CFを交換してください CF交換後、電源再投入	イニシャル時または カード処理時	メモ리카ードの関連ファイルが壊れている	メモ리카ード交換
	CF書き込みに 失敗しました CFを交換してください CF交換後、電源再投入	カード処理時	メモ리카ード書き込み不良	メモ리카ード交換
	CFエラー発生	起動時	メモ리카ード書き込みエラー発生	メモ리카ード交換 メモ리카ードは回収調査
	CFエラー履歴があります CFを交換してください	起動時 (アップ時)	メモ리카ードエラー発生履歴がある	メモ리카ード交換 メモ리카ードは回収調査

内容	LCD表示	タイミング	エラー内容	対処方法その他
その他	バックアップメモリ異常	イニシャル処理時	バックアップメモリ異常	電源再投入して確認 設定値カード読み込み操作により復帰 頻発する場合は端末故障
	バッテリー電圧低下	イニシャル処理時	バックアップ電池の電圧低下	バックアップ電池交換 (工場修理)