

# プリペイドカードの提案書

## 実現する機能

### 1. 管理者設定

管理者パスワードの変更を行う機能です。

### 2. 管理機能

ユーザ(カード)の管理を行う機能です。

(1)ユーザ(カード)登録をします。

a.ユーザ(カード)はID、ユーザ名、生年月日、住所で管理します。

b.ユーザ数は最大20人とします。

(2)ユーザ(カード)削除をします。

a.カードを使用して削除するかカードを使用しないで削除するか選択できます。

(3)ユーザの一覧表示ができます。

表示内容は、ID、ユーザ名、生年月日、住所、残高、ポイント残高とします。

(4)ユーザ(カード)毎の利用履歴を表示します。

表示内容は日付、利用区分、金額、ポイント使用区分、残高、ポイント残高とします。

履歴は過去最大10件まで表示できるものとします。

### 3. 店舗機能

店舗のレジ等でカードへの入金、カードからの支払いを行う機能です。

(1)入金機能

a.入金できる最大金額は100万円とします。

b.入金単位は100円とします。

(2)支払い機能

a.支払い単位は1円とします。

(3)残高表示

残高とポイント残高を表示します。

(4)ポイント機能

支払い金額に応じてポイントを付与する機能です。

a.ポイントは支払い金額100円毎に1ポイントとします。

b.ポイント残高を表示します。

(5)ポイント割引サービス

a.支払い時に1ポイント=1円として割引処理ができます。

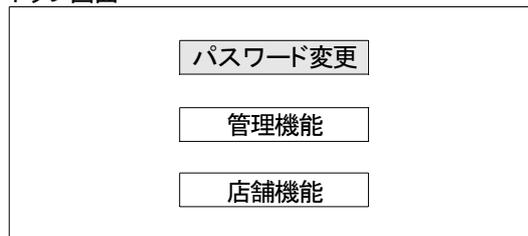
b.ポイント割引サービスを利用するかどうかを選択できます。

# 1. 管理者設定

**パスワードの変更** 初期パスワード(00000)が設定されている。

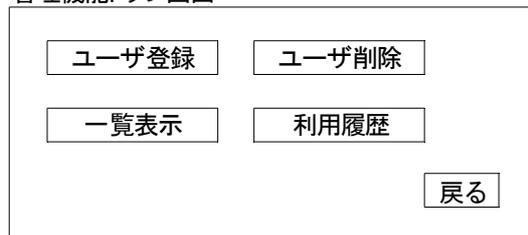
- ・変更する場合は**パスワード変更**を押すと「パスワードを入力してください。」と表示。
  - パスワードが一致しない場合「パスワードが一致しません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
  - 未入力の場合「入力されていません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
- ・パスワードが一致した場合「新しいパスワードを入力してください。」と表示。
- ・新しいパスワードを入力する。(半角英数 5 字、記号使用不可)
  - 入力されていない場合「入力されていません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
- ・条件にあったパスワードを入力して**確定**を押すと「登録完了」と表示、**OK** でトップ画面に戻る。

トップ画面



# 2. 管理機能

管理機能トップ画面



## ユーザ登録

- ・トップ画面の**管理機能**を押す。
- ・パスワードの入力。(半角英数 5 字、記号使用不可)
  - パスワードが一致しない場合「パスワードが一致しません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
  - 未入力の場合「入力されていません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
- ・**ユーザ登録**を押す。
  - 登録者が 20 名より多いのときは「これ以上登録できません。」と表示、**OK** で管理機能トップ画面に戻る。
  - ・ユーザ名、生年月日、住所を入力する。  
(ユーザ名:全角半角英数 20 字  
生年月日:半角数字 4 桁/2 桁/2 桁、記号使用不可 例:1995/04/01  
住所:全角・半角英数 40 字)
    - 生年月日のみ文字や記号が入力された場合「入力が正しくありません。」と表示。
      - OK** で入力画面に戻る。
      - 未入力の場合「入力されていません」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
      - 生年月日で文字数を満たしていない場合、「入力が正しくありません。」と表示、**OK** で戻る。
        - ID は自動的に割り振られる。
    - ・条件にあったユーザ名・生年月日・住所を入力して**確定**を押すと「登録完了」と表示、**OK** で管理機能のトップに戻る。

### ユーザ登録

ユーザ名:	八戸 太郎
生年月日:	1987 / 04 / 01
住所:	青森県三戸郡.....
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="戻る"/>	

## ユーザ削除

- ・管理機能トップ画面の**ユーザ削除**を押す。  
→登録者がいない場合「登録者がいません。」と表示、**OK**で管理機能のトップに戻る。
- ・カードを使用して削除するかカードを使用しないで削除するかを選択する。

### 1-1 カードを使用したユーザ削除の場合

- ・挿入したカードからデータを読み上げてから、削除する。  
→カードが挿入されていない場合「カードを挿入してください。」と表示、**OK**で管理機能トップ画面に戻る。
- 違うカードが挿入された場合「カードが読み込めません。」と表示、**OK**で管理機能トップ画面に戻る。
- ・削除完了。

### 1-2 カードを使用しないユーザ削除の場合

- ・一覧表示で削除するユーザ名、生年月日、住所を確認する。
- ・削除する登録者の ID を入力して**削除**を押す。

### ユーザ削除完了

削除完了
<input type="button" value="OK"/>

- 登録者の中で ID が一致しない場合「見つかりません。」と表示、**OK**で入力画面に戻る。
- ・登録者の中で ID が一致した場合、「削除完了」と表示、**OK**で管理機能トップに戻る。

## 一覧表示

- ・管理機能トップ画面の**一覧表示**を押す。  
→登録者がいない場合「登録者がいません。」と表示、**OK**で管理機能トップに戻る。
- ・ユーザー一覧が表示される。  
□ID は自動で割り振られる。

ID	ユーザ名	生年月日	住所	残高	ポイント残高
00001	八戸 太郎	1987/04/01	階上町	9000	100
・	・	・	・	・	・
・	・	・	・	・	・

## 利用履歴

- ・管理機能トップ画面の**利用履歴**を押す。  
→登録者がいない場合「登録者がいません。」と表示、**OK**で管理機能トップに戻る。
- ・見たいユーザの ID を入力して**検索**を押す。  
→ID が一致しない場合、「見つかりません。」と表示、**OK**で管理機能トップに戻る。

- 未入力の場合「入力されていません。」と表示、**OK** で管理機能トップに戻る。
- ・利用履歴が表示。(ユーザ毎に最大10件、降順)

日付	利用区分	金額	ポイント 使用区分	残高	ポイント 残高
2008/08/25	支払い	1000	使用する	9000	100
・	・	・	・	・	・
・	・	・	・	・	・

- 利用区分で支払いの場合ポイント使用区分に「使用 or 不使用」が入力  
入金の場合ポイント使用区分には何も入力されない。

### 3. 店舗機能

店舗機能トップ

入金	支払い
残高	戻る

#### カードの挿入チェック

- ・正しいカードが挿入されているときは店舗機能が利用できる。
- カードが挿入されていない場合「カードが読み込めません。」と表示、**OK** でカード挿入をやり直  
す。
- 違うカードが挿入された場合「カードが違います。」と表示、**OK** でカード挿入をやり直す。

#### 入金

- ・店舗機能トップ画面の**入金**を押す。
- ・入金金額を入力する。(最大金額100万円、入金単位100円) 現在の残高とポイント残高も表示。  
→残高+入金金額が100万円より大きい場合「入金金額の上限を超えています。」と表示、**OK** で  
入力画面に戻る。
- 未入力の場合「入金金額が入力されていません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
- 入金単位が100円じゃない場合「入金は100円単位です。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
- ・**確定**を押すと「入金が完了しました。」と表示、**OK** で店舗機能トップに戻る。  
入金後の残高とポイント残高を表示。
- ・**戻る**を押すと店舗機能トップ画面に戻る。

入金金額入力

入金金額を入力してください。	
残 高 :	9000円
ポイント残高 :	100 P
入金金額 :	<input type="text" value="1000円"/>
戻る	

#### 支払い

- ・店舗機能トップ画面の**支払い**を押す。
- ポイント残高と残高がない場合「支払いができません。入金してください。」と表示、**OK** を押して

店舗機能トップ画面に戻る。

- 支払金額を入力する。現在の残高とポイント残高も表示。(支払単位1円)
- ポイント使用の有無を確認。  
→未入力の場合「入力されていません。」と表示、**OK** で入力画面に戻る。
- 支払金額の確定

支払金額入力&確定

支払金額を入力してください。

残高	:	10000円
ポイント残高	:	100 P

支払金額 : 円

ポイント使用 :

□ポイントを使用する場合

- 割引後支払金額(支払金額-ポイント残高)と残高が足りていないかを表示する。

ポイントを使用する場合

支払金額の確定

支払金額	:	1100円
ポイント残高	:	100 P
割引後支払金額	:	1000円

残高が足りていますor残高が足りていません

- 足りていたら**確定**を押して支払いを完了する。
- 足りない場合は、**戻る**ボタンで店舗機能トップに戻る。  
→支払金額の確定画面の**確定**が押せないようにする。

支払い完了

支払完了		
支払金額	:	1000円
加算ポイント	:	10 P
残高	:	9000円
ポイント残高	:	10 P

□ポイントを使用しない場合

- 支払金額、残高が足りていないかを表示する。

ポイントを使用しない場合

支払い金額の確定

支払金額	:	1100円
------	---	-------

残高が足りていますor残高が足りていません

- 足りていたら**確定**を押して支払いを完了する。
- 足りない場合は、**戻る**ボタンで店舗機能トップに戻る。  
→支払金額の確定画面の**確定**が押せないようにする。

・完了を押すと、店舗機能トップに戻る。

## 残高

- ・店舗機能トップ画面の**残高**を押す。
- ・「現在の残高は¥○○○です。ポイント残高は○○○pです。」と表示。

残高表示

残高

現在の残高は9000円です。  
ポイント残高は10Pです。

戻る