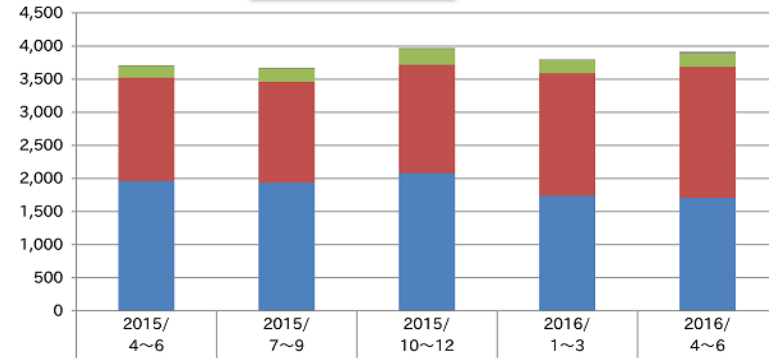

ROUTE CODEアプリ説明資料

～ ROUTE CODE 【ID/パス不要認証】のご案内 ～

国内の個人情報流出

～ 個人情報に関する相談データ ～

相談件数の推移



個人情報流出の相談は年々増加しており
 窃取の手口も年々巧妙化してきています。

今四半期に「情報セキュリティ安心相談窓口」に寄せられた
 相談件数は前四半期から約3.1%増の3,914件

～ 個人情報流出データ ～

こうなる前に



個人情報漏えい対策を！

2015年（1月1日から12月31日）

個人情報漏えいの対象者：496万0063人

1件当たりでの平均6,578人

損害賠償金額の総額：2541億3663万円

一件あたり平均想定損害賠償額：3億3705万円

一人あたり平均想定損害賠償額：2万8020円

“2017年 既に約150万の個人情報流出”

【情報元】個人情報漏えいインシデント 概要データ

個人情報の漏えいの原因は内部原因

「情報漏洩の約8割は内部犯によるもの」と言われています。
事実、多発する情報漏洩事件における原因の多くは、ハッキングなどの外部要因ではなく、内部の人間による盗難、流出など内部要因が多くを占めています。

【よく聞く対応策例】

- 会社関連情報入りのPCやUSBなど持ち出しの禁止
- 社内に外部PCやソフト（個人利用ソフト）を持ち込まない
- 媒体・端末の放置禁止・盗難対策（ノートPCにチェーンを付けるなど）
- 定期的なログインパスワードの変更



本当にこの対策だけで個人情報漏えいは防げると考えていますか？

社員教育を含め社員ひとりひとりの意識が変わらなければ何をしてしても同じです。
退社しようとする人間やなにも考えていない社員は簡単には変わりません。
社内ルールを社員全員に意識のみで守らせることは不可能に近い内容です。

ID：パスワードの利用状況

パスワードの設定や入力、管理が面倒なゆえに、覚えやすい簡単なパスワードを設定し、複数のWebサイトで同じパスワードを使いまわしております。

パスワードでログイン
必要なWebの利用状況

13.95サイト/1ユーザー

主な利用サイト：ECサイト（57.3%）、保険・ネットバンキングのサイト（52.2%）、SNS（37.7%）

約7割が3種類以下のパスワードを複数のWebサイトで使いまわしています

《パスワードの管理方法》

「保存せずに覚えている」 43.7% 「手帳やノートにメモ」 34.8% 「パスワードをほぼ変更しない」 50.6%

約8割の人が「別のサイトで使っているパスワードを間違えて入力したことがある」

サイトによって英数字や記号を利用しなければならない場合や6桁や8桁以上の数字を利用しなければ利用できない場合、設定したID/パスワードを忘れてしまうことが多々起こります。

※トレンドマイクロが行った「Webサイトのパスワード利用実態調査」参照

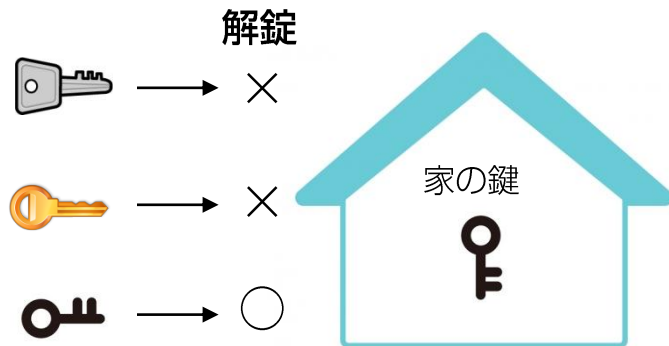
【ROUTECODE】とは

ROUTECODEとは . . .

スマホ自体を鍵として、IDやPASSをサービス提供側に直接入力することなくログインを可能とするサービスです。システムの裏側では自動的に双方向の公開鍵認証が行われており、非常に高度な安全性を保持しております。鍵を持っていなければ家や会社に入れないのと同様、鍵登録されたスマホを持っていなければ、特定のページに入ることは出来ません。

※鍵はスマホだけでなくタブレットなどの機器にも登録することが可能です。

【ROUTECODE解説図】



双方向の公開鍵認証を背後で自動的に行う非常にセキュアな認証です。

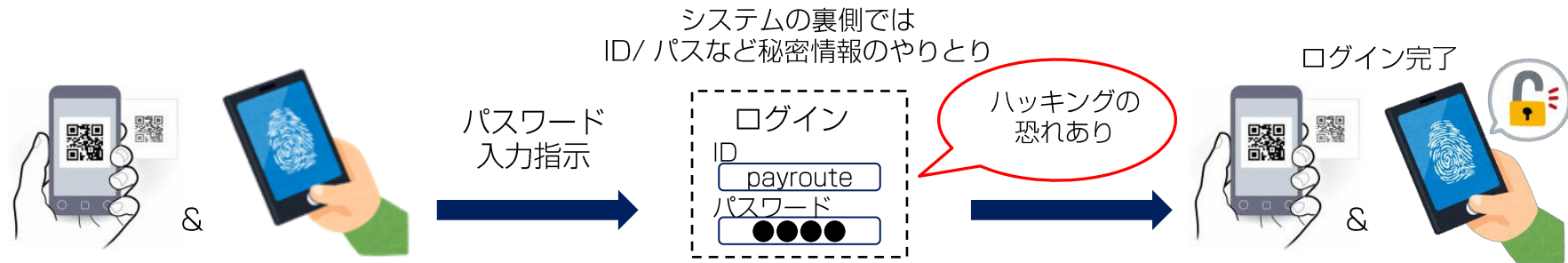
BitCoin/ブロックチェーンなどの根底を支える非常に強固な暗号技術による認証手法を採用しています。

他のセキュリティとの違い

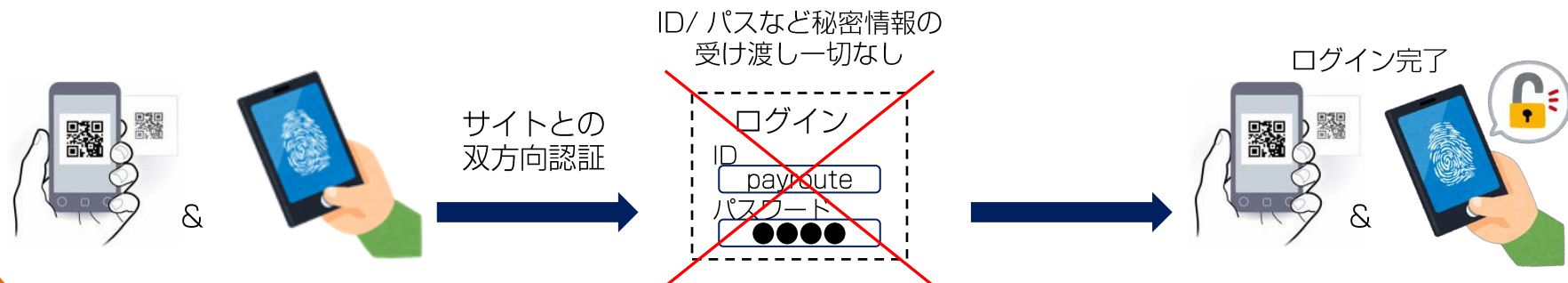
【ワンタイムパスワード (OTP)】

二段階認証：ワンタイムパスワードのみ、ID/ パスだけでは操作が行えない。
 ログインするにはID/パスが必要である。振り込み作業の際にOTPは活躍する。
 銀行以外で利用されることが少なく、利便性が低い。

【通常の指紋やQRコード認証イメージ】 ログイン情報の入力指示



【ROUTECODEの指紋やQRコード認証】

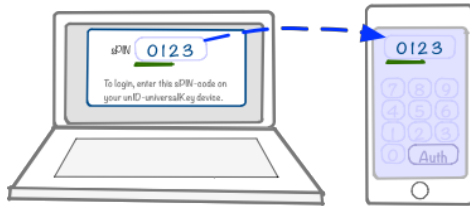


【ROUTECODE】の仕組み

解錠指示を指紋認証ではなく流動性のある4桁の数字で対応

誰に見られても
大丈夫！

PC画面にワンタイムパスワードを表示！？



見たままの4桁の数字をスマホで入力するだけで
PC側は安全にサービスへ自動ログイン

4桁の数字は10秒ごとに1桁分流れて新しい4桁の数字に変わる当社独自のstreamedPIN(sPIN)に対応PINコードの有効期限を短くしつつ手軽な入力を実現します

もちろん数字を手で入力する代わりに数字をそのままあるいはQRコードなどを表示し、カメラ機能などを用いて自動読み取りすることも対応可能です

スマホアプリ内の鍵を使って
任意の無関係な別端末で
安全・手軽にログインが可能



操作上是4桁の数字入力だけの手軽さを実現しつつ、システムの裏側では自動的に双方向の公開鍵認証が行われています。その安全性は通常のパスワード認証の比ではありません
手軽さと高度な安全性を両立しました。

※株式会社プラットフォームより特許出願中各種技術のライセンス供与を受け【ROUTECODE】は提供されています

ROUTECODEの安全性

システムの裏側では自動的に双方向の公開鍵認証が行われており、非常に高度な安全性を保持しております。
PIN入力という簡便なユーザーの操作の裏でサービス側と認証ユニバーサルキー側で毎回使い捨ての認証チケットの交換という高度な認証処理が自動的に行われます。したがって、パスワードの漏洩は原理的にありえません。

「偽サービス」など「なりすまし」によるフィッシング詐欺を強力に防止します。
内部的にもPASSの受け渡しも一切ありません。

※特許出願中技術搭載

※特許出願中の独自の認証システム

「ROUTECODEアプリ」では”※独自の認証ユニバーサルキー”という機能を提供し、ID・パスワード不要の認証を実現しています。

この”認証ユニバーサルキー”を利用する※新しい認証サービス

手元の「認証ユニバーサルキー」を用いてID/PASS不要の簡単認証&ログイン

偽サービスなど「なりすまし」を許しません。相互に認証するため、鍵が鍵口と一致しなければログインできません。メールなどでの偽サイト誘導も排除

手元の認証ユニバーサルキー側で認証機能を実現する為、サービス利用側の端末についてはその種類を問わず、特別な設定も不要で利用可能

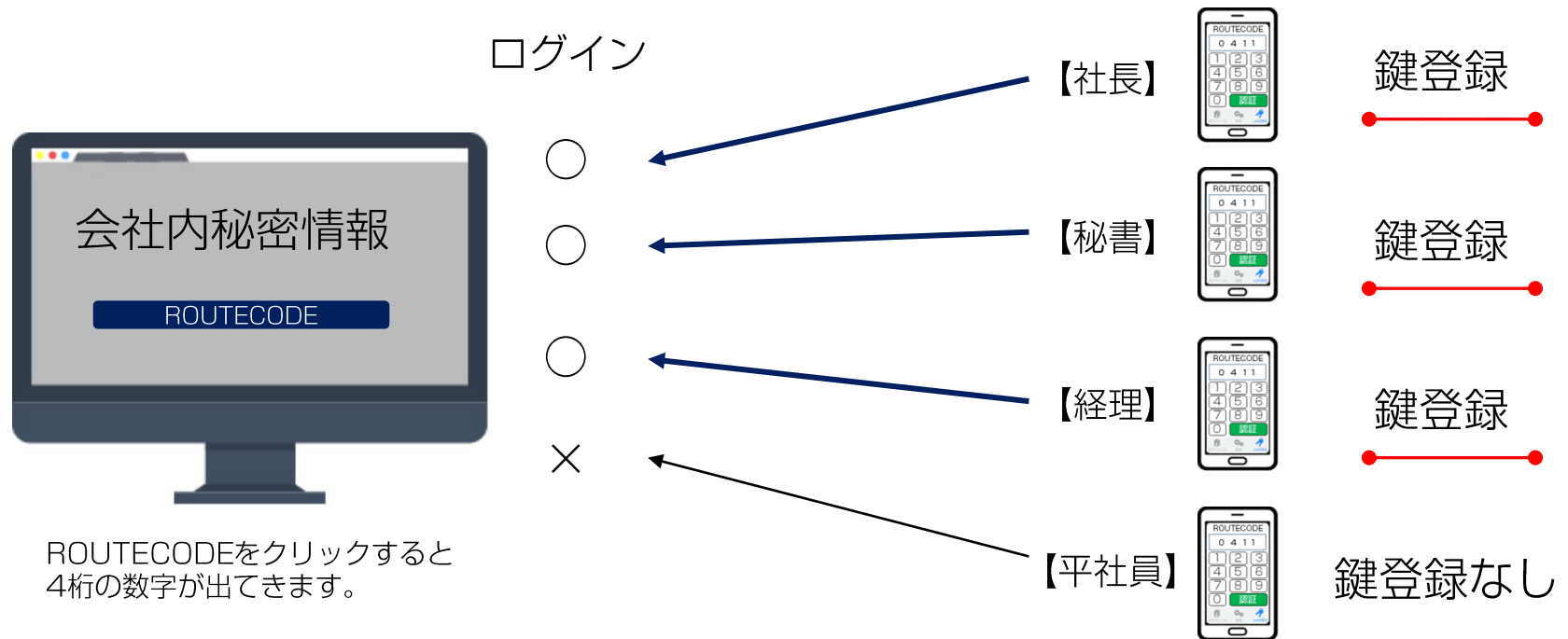
近年スマートフォンやPCに備えられた各種生体認証等との組み合わせ対応も容易

※株式会社プラットフォームよりライセンス供与を受けサービス提供

ROUTECODE導入例（社内管理①）

特定の人間のみに見られたくない情報をROUTECODEを利用して管理
 様々あるページの中で特定の人間以外に見られたくないページにのみROUTECODEを導入！

《鍵は権限を与えた人間のスマホにのみ作成》



鍵登録をしていない平社員が4桁を入力してもログインすることは出来ません。

ROUTECODE導入例（社内管理②）

社員の個人情報の持ち出しをROUTECODEを利用して防御

さらに、退社する人間が出る毎にパスワードを変更する必要もございません。

【会社内】

鍵登録した端末を1台用意し社外持ち出しを行えないようにする



ROUTECODEをクリックすると
4桁の数字が出てきます。

ログイン成立

【会社外】

鍵登録した端末がないため会社外でログインすることが出来ません。



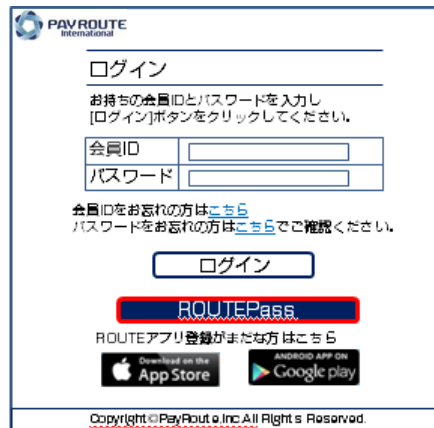
ログイン不成立

※ただし、ログインしたい端末に出ている4桁を伝え
社内にある鍵登録をしている端末に入力すればログイン可能です。

ROUTE CODE導入画面（サイト導入）

ROUTE CODEはスマホに目に見えない「鍵」を作成
 次回からID/パス不要で安心かつ簡単なログインを実現！

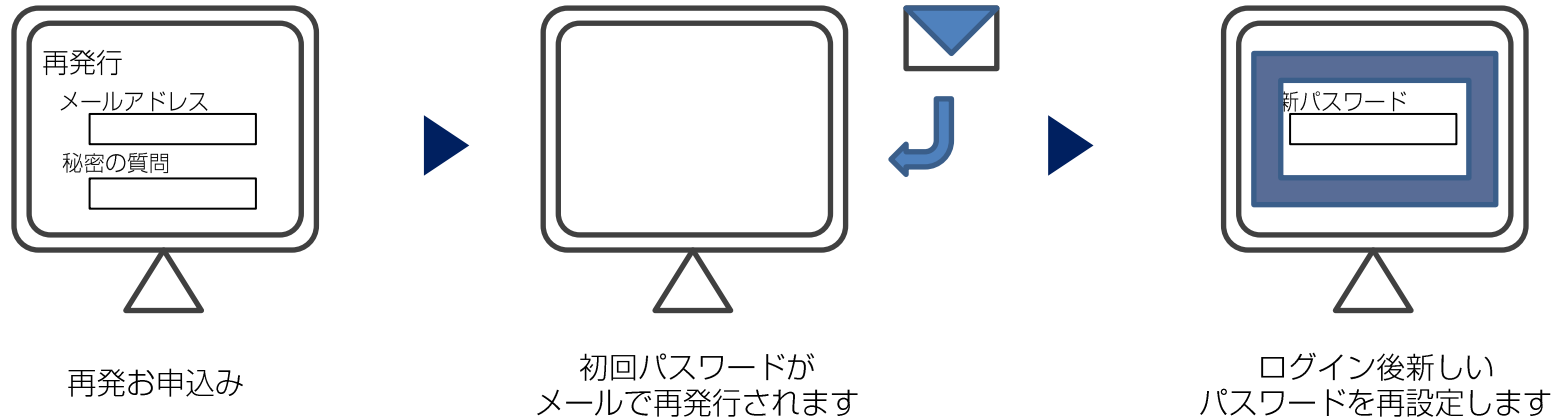
- ① サイトログイン画面で ROUTE CODEをクリック
- ② 4桁の数字が表示（10秒で一桁変化）
鍵登録したスマホで4桁入力
- ③ サイトとスマホの双方で認証し
合致すればログイン完了



操作は単純ですが
 背後ではサービスサイト⇔ユーザー双方向の公開鍵認証が行われている安全設計！

ID：パスワード忘れの対処法【再発行手続き】

～ 通常の流れ ～



※場合によっては身分証明書が必要な場合もあります。

ID:パスワードを忘れる ⇒ 面倒な作業の増加

離脱率のUPに繋がります！

新しい認証システムの活用により
【ID：パスワード】を忘れてログインできない。ということが無くなります！

ROUTECODE導入画面（会員へ誘発）

既存会員への“ROUTECODE”への誘導方法

サイトログイン画面



PAVROUTE International

ログイン

お持ちの会員IDとパスワードを入力し
 [ログイン]ボタンをクリックしてください。

会員ID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

会員IDをお忘れの方は[こちら](#)
 パスワードをお忘れの方は[こちら](#)でご確認ください。

ログイン

ROUTECODE

ROUTEアプリ登録がまだな方は[こちら](#)

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

ROUTECODE とは?

Copyright©PayRoute,Inc.All Rights Reserved.



ROUTECODE とは? をクリック!!

ROUTECODEの利用方法説明



ガイドトップ

かんたんスタート

もっと安全

もっとつながる

お知らせ

無料 知って得する ID活用術

無料 ROUTECODE登録

お知らせ

- Yahoo! JAPAN ID登録をリニューアルしました
- パスワード変更のお願い

今すぐはじめる ROUTEPass生活

かんたんスタート

ログインであなた好みのサービスに。

- 登録
- ログイン
- ログアウト

もっと安全

充実したセキュリティ機能で安心な環境を。

- ログインアラート
- ログイン履歴
- ログインテーマ
- シークレットID
- ワンタイムパスワード

もっとつながる

IDひとつで広がるログインの輪。

- OpenID
- 外部サイト利用

よくある質問 (ヘルプ)

- [Yahoo! JAPAN ID]はまだパスワードが正しくありません。と表示される
- Yahoo! JAPAN IDを忘れてしまった
- パスワードを忘れてしまった

ROUTE CODE(鍵) の作成方法

サービスPC画面

①

ROUTE 商店

名前 清水 友大

フリガナ シミズ トモヒロ

住所 大阪市北区堂島

電話番号 06-6131-7455

鍵生成 ROUTE CODE 登録

会員登録

③

ROUTE 商店

名前

フリガナ

住所

電話番号

鍵生成

ROUTE CODE 認証キーを登録

「ユニバーサルキー」機能を持つアプリで「認証コード」画面に入力してください。

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 登録

⑤

ROUTE 商店

名前

フリガナ

住所

電話番号

鍵生成

ROUTE CODE 認証キーを登録

「ユニバーサルキー」機能を持つアプリで「認証コード」画面に入力してください。

5 1 3 8

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 認証

⑥

ROUTE 商店

名前

フリガナ

住所

電話番号

鍵生成

ROUTE CODE 認証キーを登録

「ユニバーサルキー」機能を持つアプリで「認証コード」画面に入力してください。

0 4 1 1

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 登録

※ログイン後、マイページ内の場合もあり

あなたのスマホ画面

②

ROUTE CODE

sPINコード
を入力する

「CODE
キー」登録

プロフィール 設定 uniID認証

④

ROUTE CODE

5 1 3 8

サービス側の画面で上の数字を
入力し「確認」ボタンをおしてください。

プロフィール 設定 uniID認証

⑦

ROUTE CODE

0 4 1 1

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 認証

プロフィール 設定 uniID認証

⑧

ROUTE CODE

0 4 1 1

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 認証

プロフィール 設定 uniID認証

認証鍵作成完了！！

ROUTECODEご利用の流れ

①



通常のID/Password認証の代わりに「ROUTECODE」を選択します。

②

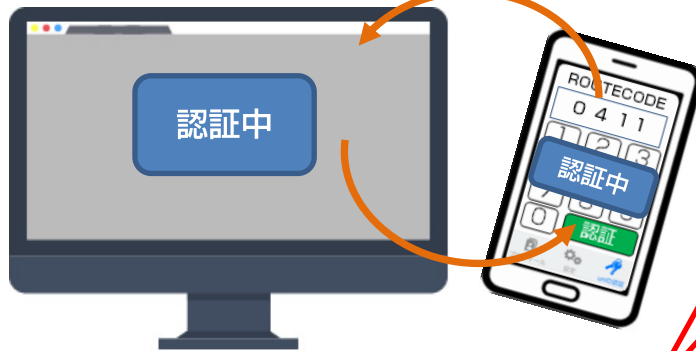
鍵登録済のスマホ



サービス側画面に表示された4桁の数字をROUTECODEキー登録したスマホに入力

③

自動的双方で認証を開始



どちらかが偽の場合
ログインされません。

バックグラウンドで自動的に使い捨ての認証チケットのやりとりを行い、ユーザーとサービスの双方で認証実施。

④



認証に成功すれば、自動的にログイン後の画面に遷移します。

代行ログイン中：自分未来きょういく株式会社

継続決済一覧

検索条件	
取引番号	メールアドレス
<input type="text"/>	<input type="text"/>
決済状態	クレジットカード会社コード
指定なし	指定なし
決済方法	会員ID
指定なし	<input type="text"/>
メール送信日時	決済日時
<input type="text"/> から <input type="text"/> まで	<input type="text"/> から <input type="text"/> まで
<input type="button" value="検索"/>	<input type="button" value="CSVダウンロード"/>

116件中1から20までを表示しています。

取引番号	決済状態	決済日時	決済額	会員ID	氏名	メールアドレス	クレジットカード番号	クレジットカード会社コード	操作
KUROKAWA-20151001-5	即時売上	2017-04-25 10:00:16	6900	MEMBER-8-560bedb511736	???? ?F??	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>
SHIMADABASHI-20151001-1	即時売上	2017-04-25 10:00:13	8500	MEMBER-7-560bed9cb0c59	???? ?F??	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>
KUROKAWA-20151001-3	即時売上	2017-04-25 10:00:10	13100	MEMBER-4-560bed0f58d50	???? ?F??	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>
SHIMADABASHI-20151001-2	即時売上	2017-04-25 10:00:07	8500	MEMBER-3-560becc4a8ccc	? R?? ?F??	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>
KUSUNOKI-20151001-5	即時売上	2017-04-25 10:00:04	6900	MEMBER-2-560beca39b2e0	?R?c ?F??	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>
1234567	即時売上	2017-04-17 11:08:08	15000	MEMBER-12-58f42385d11c9	清水 友大	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>
1234	即時売上	2017-04-10 10:00:04	16500	MEMBER-11-58e71907847de	清水 友大	t-shimizu@pay-route.co.jp	*****1111	2a99662	<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="返品"/>