
**改正割賦販売法対応！
カード情報非保持化ソリューションのご提案**

2018年6月22日

セイコーソリューションズ株式会社

目次

1. 会社紹介
2. 昨年の取り組み
3. 最近の動向
4. セイコーソリューションズからのご提案
5. 決済端末のご紹介
6. PINパッドへの派生
7. まとめ

1. 会社紹介

セイコーソリューションズの紹介

弊社は、セイコーホールディングスグループにおけるシステムソリューション事業の中核を担うべく、2013年4月より新社名で営業を開始し、2014年7月、セイコーインスツル株式会社のシステムアプリケーション事業を統合しました。



セイコーホールディングス株式会社

- セイコーウォッチ株式会社
- セイコーインスツル株式会社
- セイコープレジジョン株式会社
- セイコーN P C株式会社

セイコーソリューションズ株式会社

- セイコークロック株式会社
- 株式会社 和光
- セイコータイムシステム株式会社
- セイコーオプティカルプロダクツ株式会社

1. 会社紹介

1999年

無線カード決済サービス

CREPiCO開始

あの頃は、、、

- ・電子マネー登場
- ・タクシーでは現金のみ
- ・デビット協議会発足

2018年

20年目へ

最近では、、、

- ・QR決済拡張
- ・クレジットカードICカード化
- ・非接触クレジット導入

1. 会社紹介

端末台数（抜粋）



タクシー端末

50,000台（年間取引件数2,000万件）



モバイル端末

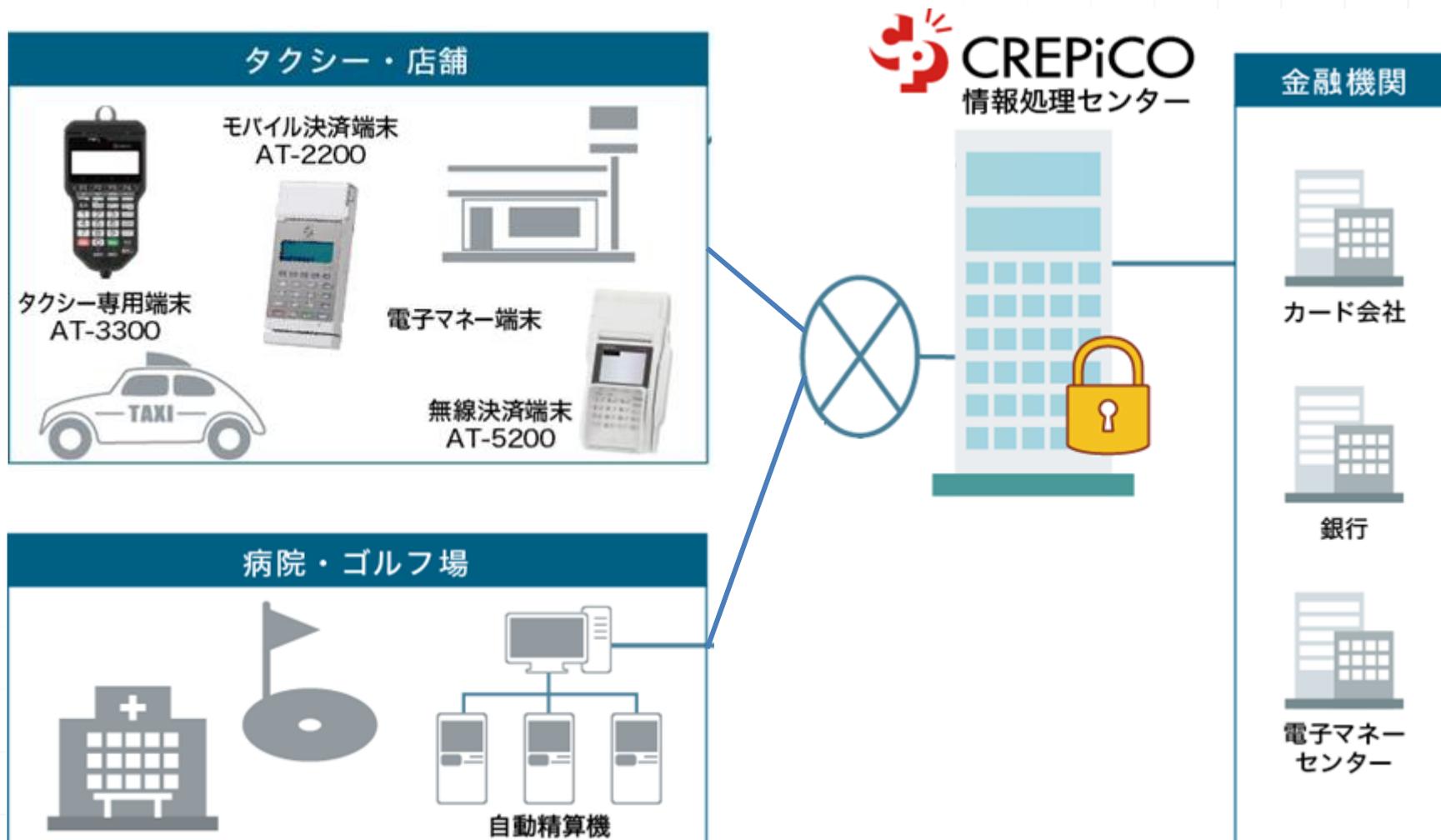
45,000台



電子マネー端末

約17,000台

無線決済端末の開発・販売からセンターの運営までトータルでサポート



CREPiCOセンター 安全性への取組み

ASPセンターとして高い安全性、可用性を満たすシステムの構築を実現し
決済データの取引データおよび個人情報の取り扱いに関して、セキュリティ基準認定
を取得。安全確実な運用を実現しています。

- 2004年7月に情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS)を取得
- 2016年4月、PCI DSS(Ver3.1)認証取得
- 2017年4月、PCI DSS(Ver3.2)認証更新
- 2018年4月、PCI DSS(Ver3.2)認証更新

- 2018年6月、PCI P2PEソリューションプロバイダー資格認定
“ CREPiCO P2PE サービス ” (登録名称)



本日本話したいこと

改正割賦販売法公布

2016年12月09日

クレジット取引セキュリティ対策協議会が「実行計画2017」を発表 2017年03月08日

クレジット取引セキュリティ対策協議会が「実行計画2018」を発表 2018年03月01日

カード会社の発行する
クレジットカードは
100%IC化

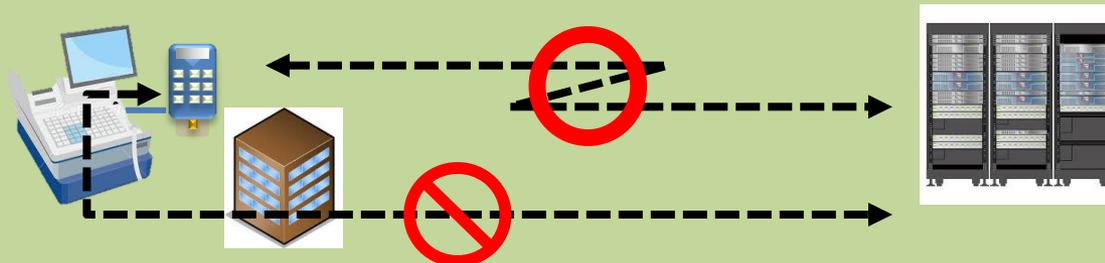
加盟店の
クレジットカード端末は
100%IC化

加盟店は原則、
クレジットカード
情報の非保持化

2. 昨年の取り組み

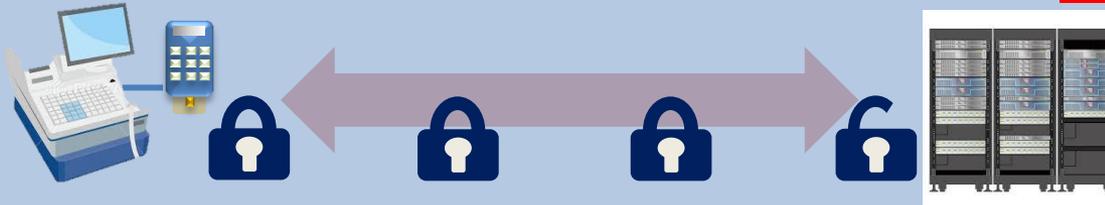
2.1 外回り接続

POS、加盟店様センターを通らない『外回り接続』で、カード情報を加盟店様内に残さず**非保持化する方法**



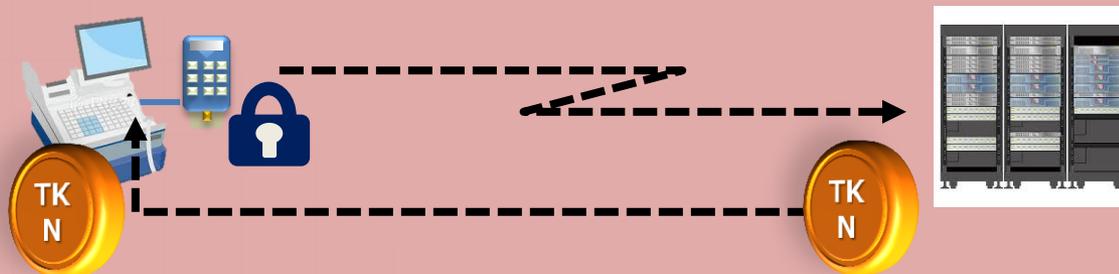
2.2 P2PE : Point to Point Encryption

加盟店様の決済端末～弊社処理センターCREPiCOまでの間を**暗号化通信し非保持化相当とする方法**



2.3 トークナイゼーション

上記Ⅰ、またはⅡのどちらかと複合的に提供する、**クレジットカード番号の無価値化により非保持化とする方法**



最近の動向

3. 最近の動向

出典；日本経済新聞
以下、同様

キャッシュレス後進国ニッポン 経産省テコ入れへ

経済

2018/4/9 19:30 | 日本経済新聞 電子版

保存 共有     その他

クレジットカードや電子マネーなどで支払うキャッシュレス決済が日本でなかなか広がらない。主要国では非現金決済の比率が5割を超える中、日本は2割にとどまる。政府はカードの利用が多い訪日客の購買機会を逃したり利便性を損ねたりしかねないと懸念している。経済産業省では「現金主義」からの転換に向け、税優遇や補助金を創設する案が浮上している。

キャッシュレス決済比率40% 目標2年前倒し

経済

2018/4/11 19:04

保存 共有      その他

経済産業省は11日、クレジットカードや電子マネーなどで支払う「キャッシュレス決済」の比率を2025年に40%に高める目標を決めた。これまでは27年の達成を目指していたが、2年前倒しする。現金決済に慣れない訪日観光客が増えるなか、支払時の利便性を高めて旺盛な需要を取り込む。

夏までに産官学の協議会を設置し、具体的な普及策を検討する。店舗が導入するカード決済機器への補助金や消費者への税優遇策なども検討し、将来的には80%まで伸ばしたい考えだ。

3. 最近の動向

スマホ決済、3メガ銀がQRコード規格統一で合意

地方銀行に参加促す

金融機関

2018/5/22 20:04 | 日本経済新聞 電子版

3メガバンクがスマートフォン（スマホ）決済を呼びかけ、日本やサービスの充実、業務効率化にも

少額決済、キャッシュレスで 高島屋やローソン、購買データ収集

2018/6/18付 | 日本経済新聞 朝刊

保存 共有     その他

小売り大手がキャッシュレス決済への対応を急いでいる。高島屋は今秋から新型レジを導入、ローソンは全1万4千店で非接触型のクレジットカード決済を可能にする。国内では年100兆円規模の少額決済の大半が現金でなされている。海外で主流のキャッシュレス対応が広がれば、実店舗を訪れる消費者の購買データの収集がより進むことになりそうだ。

ヤフー川辺次期社長「スマホ決済、今夏にも実店舗で」

2018/3/14 2:00 | 日本経済新聞 電子版

保存 共有     その他

6月にヤフー社長に就任する川辺健太郎副社長執行役員兼最高執行責任者（COO）は13日、日本経済新聞の取材に応じ、提供中のサービスを順次統合する考えを示した。スマートフォン（スマホ）決済を小売大手と組んで今夏をめどに実店舗に導入する計画も明らかにした。サービスの強化で競合する米アマゾン・ドット・コムや楽天などに対抗する。

3. 最近の動向 ～流通革命？ 多種多様な決済手段導入へ

ビックカメラ、ビットコイン決済3倍に 30万円まで

小売り・外食

2017/12/8 11:2

ビックカメラ

これまでの3倍の上限まで使えるようにす

ドコモも参入 QRコード決済が戦場に (日経ビジネス)

コラム (ビジネス)

2018/1/30 6:3

「当社の大う意気込むの使う新たな決島屋など計10

ロイヤルHD、キャッシュレスの飲食店

業務効率化、人手不足に対応

2017/11/1 17:38

保存 共有 印刷 CO ME Twitter f その他

ロイヤルホールディングスは1日、支払いをクレジットカードと電子マネーに限定したレストランを東京都中央区に開くと発表した。今月6日から営業を開始する予定。客との間で現金のやりとりを完全に無くすとともに、注文はすべてタブレットで受け付け業務効率化を実現。飲食店の人手不足に対応した実験店として、今後は主力のファ

ファミマ経産省店でICタグの実証実験 大臣も買い物

科学&新技術 B P速報

2018/2/15 18:00

保存 共有 印刷 CO ME Twitter f その他



ファミリーマートと経済産業省は2018年2月14日、同省庁舎内にある「ファミリーマート経済産業省店」でICタグ (RFIDタグ) を使った無人レジシステムの実証実験を始めた。



3. Amazon GO

店員なし、POSなし、（その場での）支払なし

→ カメラ、センサー、AI、支払はネットからの自動決済



3. 最近の動向

無人化の目的

- 人手不足の解消
- 現金ハンドリングの解消
- 店舗運営効率向上
- レジ待ち時間の解消

コスト面のハードル

- 自動化のシステム構築
- 定点カメラ、センサー
- 電子タグ

POSは無くなるのか？

4. セイコーソリューションズからのご提案

完全な無人化までは難しい、が、しかし、

- ①会員登録+支払クレジットカードの事前登録
- ②お店でレジ登録（商品スキャン、お買い上げ金額確定）
- ③本人認証（カードが登録済みであることを確認）
- ④事後に加盟店様からの連携で、クレジットカード決済へ仕向け

こんな**Expressレーン**のような仕組みは、いかがでしょう？



①カードの登録



②買い上げ商品の登録

③本人認証



持ち帰り



④本人とカードの紐付け→お支払

4. セイコーソリューションズからのご提案

支払カード
を登録する



センターの
カード情報を
保管する



加盟店様からの
売上データで
カード請求へ



- ✓ これで、セミ無人レジの完成！
- ✓ しかも、カード情報非保持化の実現！
- ✓ レジ待ち時間の大幅な短縮！
- ✓ 店舗に対するロイヤルティの醸成も！

- 人手不足解消！
- 法令順守！
- 顧客満足度大向上！
- あっちのお店よりこっち！

4. セイコーソリューションズの新しいご提案

セイコーソリューションズでは、

- ✓ ちょっと未来の店舗運営を
- ✓ モバイル型端末や
- ✓ 各種代行サービスで、お手伝いさせていただきます

さらに、

- ✓ 改正割販法施行に向け、カード情報非保持化の準備もでき
- ✓ 情報漏洩リスクゼロを実現します

その上、

- ✓ レジ待ち時間の極小化により
- ✓ 顧客満足度向上を図ります



決済端末のご紹介

5. モバイル決済端末 AT-2300

2018年秋発売予定



5. モバイル決済端末 AT-2300 特長

Point①

多彩な決済手段

磁気、接触／非接触クレジットカードをはじめ銀聯、QRコード決済、電子マネーに対応可能

Point②

継続課金の登録もスピーディー

口座振替、クレジット継続払いなど毎月の支払い登録もその場で完了

Point③

万全のセキュリティ

最新のセキュリティ規格PCI PTS5.x
その他各種規格・ガイドラインに対応

Point④

あらゆるシチュエーションに

高速LTE通信モジュール、バッテリー、プリンター一体型なので、使用場所を選びません。

さらに

- **CCT認定**を取得予定
- 接続先のCREPiCOセンターは、**PCI DSS準拠**済み。

5. モバイル決済端末 AT-2300 利用シーン

- 訪問販売
- 口座振替、クレジット継続払いの登録



月額費用の継続決済に！

- ケーブルテレビ
- 通信サービス
- 保険
- スクール・学習塾 など



テーブル決済に！

- 高級宝飾店
- ブランドショップ
- エステティックサロン
- レストラン など



宅配サービスなどの軒先決済に！

- 宅配サービス
- 催事会場
- 訪問販売
- 屋外仮設店舗 など

5. モバイル決済端末 AT-2300 決済種別

磁気/接触ICクレジットカード



VISA



Mastercard



JCB



AMERICAN EXPRESS



Diners Club



DISCOVER



UnionPay

非接触ICクレジットカード



VISA payWave



Mastercard Contactless



JCB J/Speedy



American Express Contactless



UnionPay QuickPass

電子マネー



QR決済



国内QR
決済

その他



検討中



5. モバイル決済端末 AT-2300 仕様

項目	仕様
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	約84mm × 190mm × 39mm（突起部含まず）
質量	約500g（本体のみ ロール紙除く）
表示機能（本体部）	タッチパネル付カラー液晶(4.3インチ) 解像度：480×272
表示機能（PINパッド部）	モノクロ液晶 全角10桁×5行、解像度128×64
カード読取り機能	磁気：JIS I（第1、第2トラック）、JIS II 接触IC：ISO/IEC7816準拠 非接触IC：ISO/IEC 14443 TypeA/TypeBおよびFeliCa
対応規格（予定）	FeliCaリーダライタRF性能検定 Mクラス EMV（接触／非接触）L1/L2、PCI PTS 5.x Mastercard TQM ※規格はPINパッド部で取得しております。
印字機能	ロール紙幅58mm（カット方式：手動）
カメラ機能	QRコード/1次元バーコード読み取り用 ※別途、開発が必要です。
通信機能	LTE通信モジュール内蔵（LTE専用） （1回線／台。回線事業者：NTTドコモ（予定））
決済機能（予定）	クレジット（磁気／接触IC） J-Debit（磁気）、銀聯（磁気／接触IC） Pay-easy 口座振替受付サービス クレジット継続払い 非接触IC クレジット（Visa payWave他） 国内主要電子マネー

PINパッドへの派生

6. PINパッドへの派生

AT-2300内蔵のPINパッドを活用し、
モバイル用のPINパッドの検討を進める予定です。



AT-2300背面
(PINパッド部)

6. PINパッドへの派生

2018年12月リリース予定

(※電子マネー、非接触クレジットは順次リリース)

- ・クレジットIC、MS
- ・J-Debit
- ・銀聯IC、MS

PCI-PTS ver5.x 対応

●電子マネー

交通系電子マネー
(PASMO) など

かざす

かざす

●非接触EMV

VISA : payWave
Master : MasterCard Contactless
JCB : J/Speedy
銀聯 : QuickPass

端末10キーでお客様が暗証番号入力

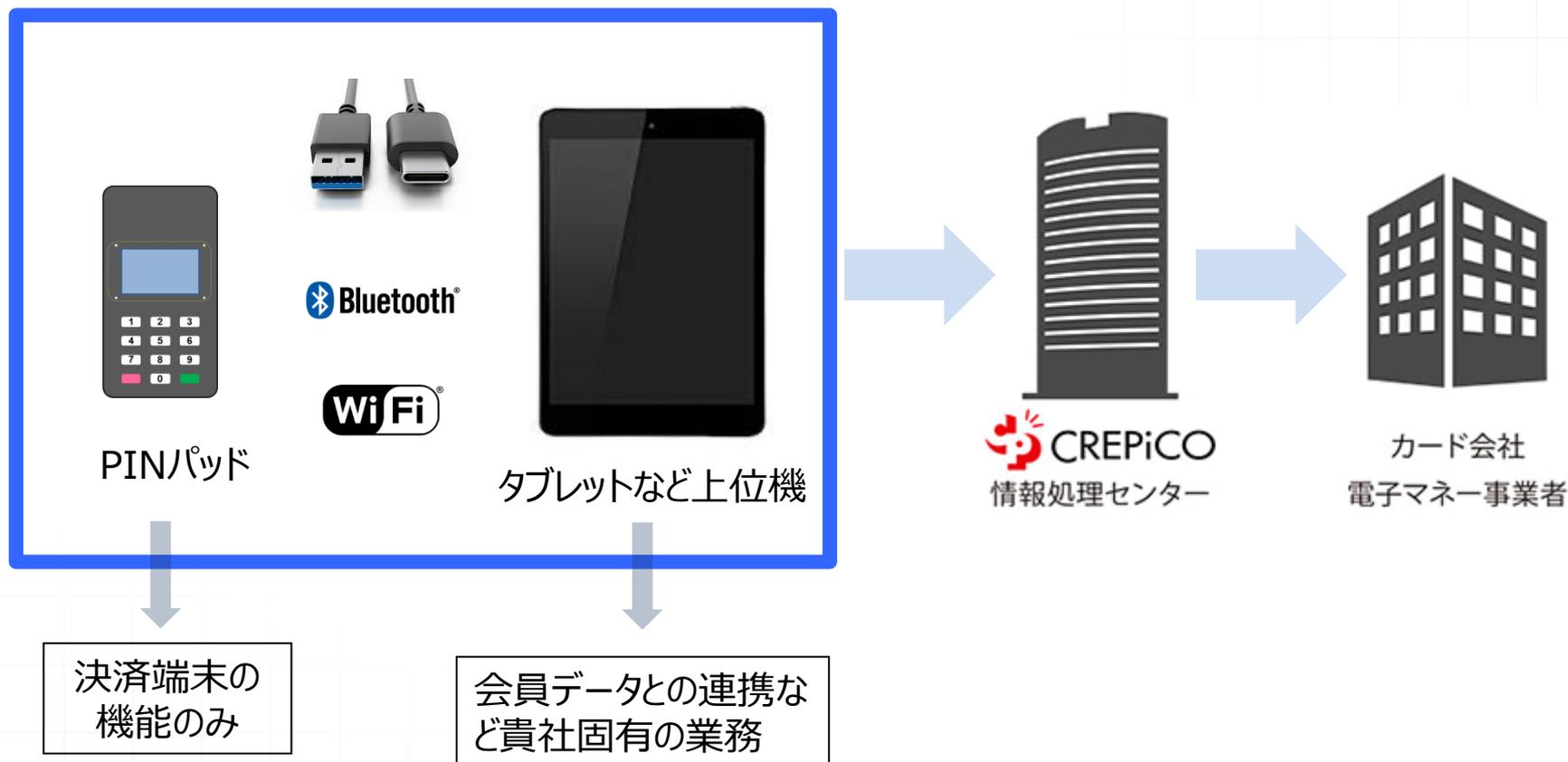
磁気カードは背面にてスワイプ

クレジットICはチップ奥に底部より挿入

6. PINパッドを使った応用

<接続イメージ>

タブレットなど上位機のある構成



6. PINパッドを使った応用

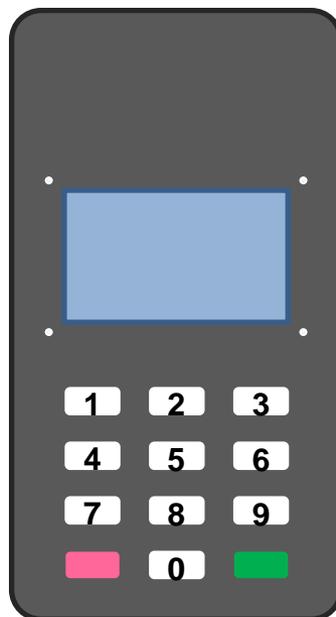
<仕様>

- PCI PTS 5.x準拠, SRED対応
- 非接触クレジットを始め、多様な決済手段へ対応
- バッテリー内蔵によりモバイル利用可能

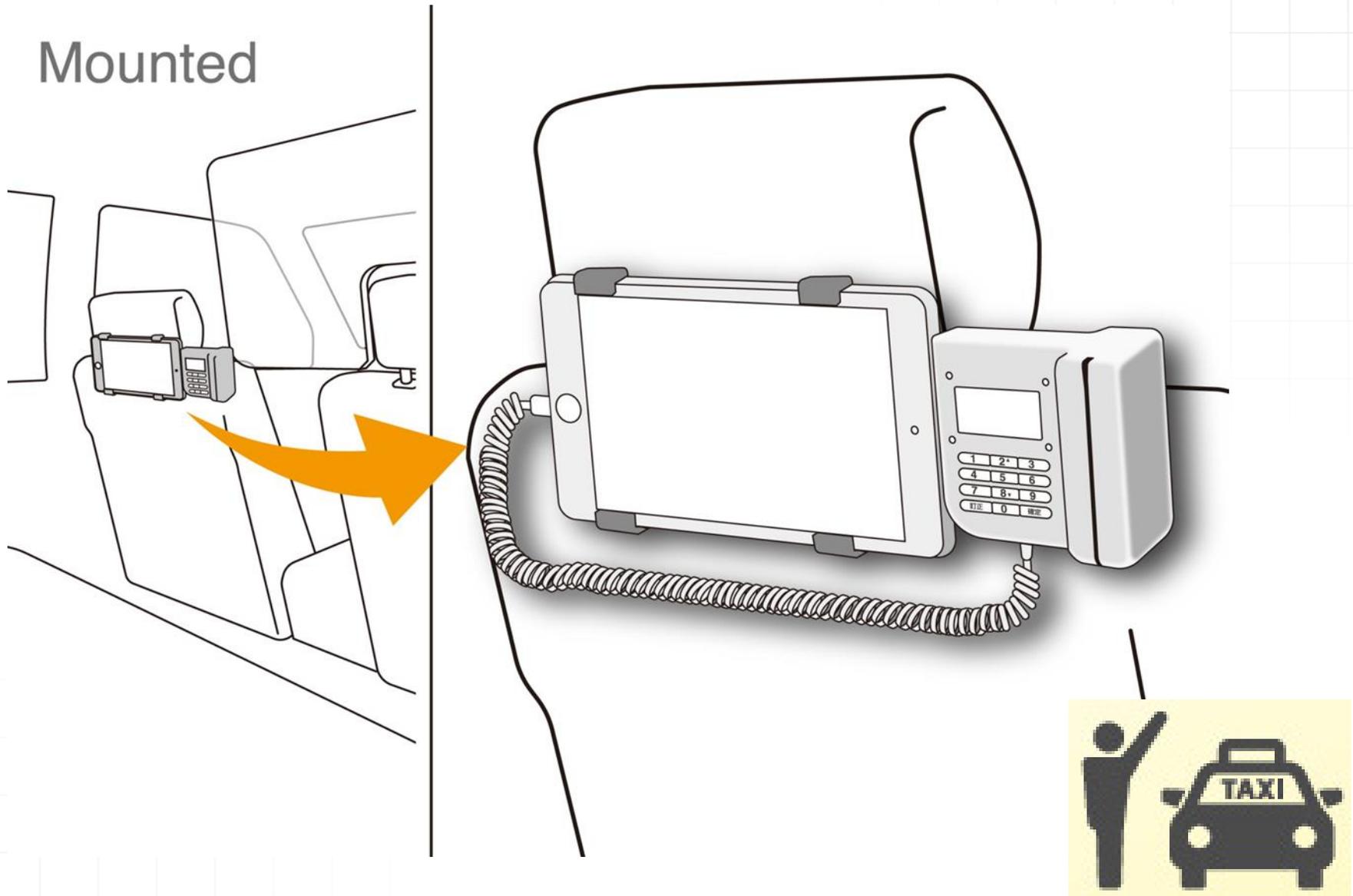
※現在開発中のため仕様に変更が生じる可能性があります

6. PINパッドへを使った応用

同様に、タクシーIC化対応に向けたソリューションを提供予定です。



6. PINパッドを使った応用



7. まとめ — 改正割賦販売法

改正割賦販売法公布

2016年12月09日

クレジット取引セキュリティ対策協議会が「実行計画2017」を発表 2017年03月08日

クレジット取引セキュリティ対策協議会が「実行計画2018」を発表 2018年03月01日

カード会社の発行する
クレジットカードは
100%IC化

加盟店の
クレジットカード端末は
100%IC化

加盟店は原則、
クレジットカード
情報の非保持化

SEIKO

セイコーソリューションズ株式会社