

国内の IC カード分野別システム事例 (出典:(株)シーメディア「IC カード総覧 2007~08」)

金融・決済分野

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	IC カードおよびシステム構成
IC キャッシュカード みずほ銀行 2005年3月	・キャッシュカードの偽造・なりすましによる盗難防止 ・セキュリティ向上対策	・キャッシュカードとクレジット機能付きを発行 ・2006年8月より指静脈認証による生体認証機能付き IC キャッシュカード発行を開始 ・「Suica」機能とキャッシュカード、クレジットカード機能を一体化した「みずほ Suica カード」も発行 ・指静脈認証方式を採用している金融機関との連携を強化、日本郵政公社と生体認証機能付き IC キャッシュカードによる ATM の相互利用を開始	カード 接触型 IC カード カードの機能 キャッシュカード機能、クレジット機能、ポイント機能、電子マネー機能、個人認証機能(生体認証) システム構成 IC カード、IC カードおよび生体認証機能対応型 ATM 他
スーパー IC カード 三菱東京 UFJ 銀行 2004年11月	・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ機能を強化	・IC チップ内に預金口座情報を保管 ・生体認証として手のひら静脈認証を採用 ・盗難・偽造による預金被害に対する補償機能を追加 ・電子マネー Edy 機能付き、クレジットカード機能を搭載した多機能カードを発行 ・2007年2月より JR 東日本の「Suica」と一体型カードを発行 ・近畿日本鉄道の「KIPS カード」・「KIPS PiTaPa カード」と連携したカードを 2007 年度中に発行予定	カード Edy 搭載『三菱東京 UFJ-VISA』: 接触・非接触の 1 チップ・デュアルインターフェース Suica 搭載『三菱東京 UFJ-VISA』: 接触・非接触ハイブリッド IC カード(2 チップ) カードの機能 キャッシュカード機能、クレジット機能、ポイント機能、電子マネー機能、個人認証機能(生体認証) システム構成 IC カード、IC カードおよび生体認証機能対応型 ATM 他
郵便貯金 IC キャッシュカード 日本郵政公社 2006年10月	・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ向上対策	・IC キャッシュカードに加え、Edy 機能を搭載した多機能カードも導入 ・接触インターフェースによる FeliCa アプリケーションの利用や、非接触インターフェースによる JavaCard アプリケーションの利用に対応するクロスアクセス機能を実装 ・接触 IC アプリケーションには、全銀協キャッシュ・アプリケーション(キャッシュ、オンラインデビット)、生体認証アプリケーション(指静脈認証)を搭載 ・非接触 IC アプリケーションには、電子マネー Edy 機能を付加 ・指静脈情報により本人認証をする機能を搭載 ・指静脈認証方式を導入している提携金融機関(三井住友銀行、みずほ銀行等)と生体認証 ATM の相互利用も開始	カード 接触・非接触を共用し、1 チップ化したデュアルインターフェース、接触型 IC カード カードの機能 キャッシュカード機能、クレジット機能、ポイント機能、電子マネー機能、個人認証機能(生体認証) システム構成 IC カード、IC カードおよび生体認証機能対応型 ATM 他
IC キャッシュカード 三井住友銀行 2005年2月	・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ向上対策	・指静脈による生体認証 IC キャッシュカードを発行 ・2007年3月より「SMBC ファーストパック」を開始。ポイント制総合口座「One's plus」とインターネットバンキング「One's ダイレクト」、クレジットカード一体型キャッシュカード「SMBC CARD」(クレジットカード機能は三井住友カードが提供)の 3 つをセット。 ・2007年1月より IC キャッシュカードの新規発行・切替時の発行手数料を無料化 ・有効期限を 5 年に設定 ・2006年2月に邦銀として初めて「ワンタイムパスワード」を導入 ・指静脈認証方式を導入している提携金融機関(みずほ銀行、日本郵政公社等)と生体認証 ATM の相互利用も開始	カード 接触型 IC カード カードの機能 キャッシュカード機能、クレジット機能、個人認証機能(生体認証) システム構成 IC カード、IC カードおよび生体認証機能対応型 ATM 他
イーバンクマネー	・偽造カードの被害防止	・世界中の VISA 加盟店で使用でき、同行口座	カード

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
カード イーバンク 2007年7月	<ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティ向上対策 ・カードの多機能化、サービスの拡充 	<p>から即時に引き落とすことができる VISA デビット機能と、全国の郵便局とセブン銀行の ATM を利用できるキャッシュカード機能が付いた一体型カード</p> <ul style="list-style-type: none"> ・接触 IC チップを搭載しており、IC カード対応 ATM および、磁気カード対応 ATM でも従来通り利用可能 ・国際デビットカードとして、VISA/PLUS が提携する海外の ATM から現地通貨の引き出しが可能 	<p>接触型 IC カード</p> <p>カードの機能 キャッシュカード機能、VISA デビット機能、クレジット機能、個人認証機能</p> <p>システム構成 IC カード、対応 ATM 他</p>
IC キャッシュカード セブン銀行 2005年10月	<ul style="list-style-type: none"> ・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ向上対策 ・カードの多機能化、サービスの拡充 	<ul style="list-style-type: none"> ・ATM は提携金融機関のキャッシュカード保有者が原則として一日 24 時間、年中無休利用可能 ・口座所有者のキャッシュカードの切り替えを無料で実施 ・インターネットバンキング、モバイルバンキングおよびテレホンバンキングでのキャッシュカード暗証番号変更が可能 ・新型 ATM は取引画面の右横に確保された「サービス拡張スペース」により、非接触型 IC カード、携帯電話、生体認証など、機能の拡張が可能 	<p>カード</p> <p>接触型 IC カード</p> <p>カードの機能 キャッシュカード機能、個人認証機能</p> <p>システム構成 IC カード、対応 ATM 他</p>
VISA デビット機能付き IC キャッシュカード スルガ銀行 2007年2月	<ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティ向上対策 ・カードの多機能化、サービスの拡充 	<ul style="list-style-type: none"> ・スルガ銀行全店の店舗内に設置された IC カード対応の ATM のほか、全国の提携 ATM (セブン銀行、郵便など) で、入出金が可能 ・「VISA デビットカード」として、国内外の VISA 加盟店でデビット決済に利用可能。利用金額は即時決済で口座から引き落とされ、預金残高の範囲内での決済できる ・「国際キャッシュカード」機能も備え、VISA グローバル ATM ネットワーク、PLUS システム ATM を利用し、海外でも現地通貨で預金の引き出しが可能 	<p>カード</p> <p>接触型 IC カード</p> <p>カードの機能 キャッシュカード機能、VISA デビット機能、個人認証機能</p> <p>システム構成 IC カード、対応 ATM 他</p>
IC クレジットカード ジェーシービー 2001年12月	<ul style="list-style-type: none"> ・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ向上対策 ・カードの多機能化、サービスの拡充 	<ul style="list-style-type: none"> ・JCB の国際クレジットカードブランドとして、ISO7816 および EMV 仕様に準拠した接触 IC クレジット仕様「J/Smart」を搭載 ・IC クレジットアプリケーション「J/Smart」IC カードへの切替えを推進 	<p>カード</p> <p>接触型 IC カード</p> <p>カードの機能 クレジット機能、ポイント機能、個人認証機能、アクセスコントロール機能 等</p> <p>システム構成 IC カード、加盟店端末 他</p>
IC クレジットカード 三井住友カード 2001年4月	<ul style="list-style-type: none"> ・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ向上対策 ・カードの多機能化、サービスの拡充 	<ul style="list-style-type: none"> ・接触・非接触 IC の多様なカードを自社発行し、学生証や社員証、ポイントカードなどの分野で IC カードビジネスを展開 ・交通系 IC カード決済サービスへも進出、関西の私鉄が導入している、ポストペイ非接触 IC 決済サービス「PiTaPa」の決済業務を手がける 	<p>カード</p> <p>接触型 IC カード</p> <p>カードの機能 クレジット機能、ポイント機能、個人認証機能、アクセスコントロール機能 等</p> <p>システム構成 IC カード、加盟店端末 他</p>

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
ICクレジットカード 三菱UFJニコス 2003年1月	<ul style="list-style-type: none"> ・偽造カードの被害防止 ・セキュリティ向上対策 ・カードの多機能化、サービスの拡充 	<ul style="list-style-type: none"> ・UFJニコスとDCカードが2007年4月1日付けで合併し、新会社「三菱UFJニコス」が誕生 ・DCカードが2001年9月より、プロパーカード新規会員カードより発行を開始、UFJカードは2002年2月から、NICOSカードは2003年1月からICカードを導入 ・提携カードはUFJカードでは2005年10月から接触型ICカード化が進められ、NICOSとDCカードは、一部を除き2007年4月の合併のタイミングからICカード化を開始 	カード 接触型ICカード カードの機能 クレジット機能、ポイント機能、個人認証機能等 システム構成 ICカード、加盟店端末 他
QUICPay JCB / モバイル決済推進協議会 2005年4月	<ul style="list-style-type: none"> ・少額決済市場の開拓 	<ul style="list-style-type: none"> ・イオンクレジットサービスと共同開発、携帯電話での決済ソリューションの普及を検討する「モバイル決済推進協議会」で普及活動 ・事前のチャージが不要で、後払い(ポストペイ)方式でクレジット決済を行うことができるサービス ・クレジットカード保有者は「QUICPay」サービスに申し込むだけで、指定したクレジットカードの利用限度額の一部を非接触型ICカードで別管理でき、スピーディかつ簡便なオンライン決済が可能 ・FeliCa対応携帯電話にも対応可能 	カード・媒体 非接触型ICカード(FeliCa) おサイフケータイ カードの機能 クレジット機能 システム構成 ICカード、加盟店端末、携帯端末 他
iD NTTドコモ / 三井住友カード、ほか	<ul style="list-style-type: none"> ・少額決済市場の開拓 	<ul style="list-style-type: none"> ・NTTドコモがブランド運営する携帯クレジットサービス ・コンビニエンスストア、物販・飲食店、タクシー、映画館、自動販売機などの業種・業態において利用店舗の拡大を推進 ・「おサイフケータイ」でしか使用できなかったが、2007年1月から新規会員カードには「iD」を標準搭載 ・プラスチックカードに非接触ICチップを埋め込むことで、カードでも読み取り機にかざすだけで決済が可能 	カード・媒体 おサイフケータイ、非接触型ICカード カードの機能 クレジット機能 システム構成 ICカード、加盟店端末、携帯端末 他
Visa Touch / Smartplus ビザ・インターナショナル / 三菱UFJニコス 2005年8月	<ul style="list-style-type: none"> ・少額決済市場の開拓 	<ul style="list-style-type: none"> ・事前のチャージが不要で、後払い(ポストペイ)方式でクレジット決済を行うことができるサービス ・Smartplusはカードタイプと携帯電話タイプ、VisaTouchは加えてキーホルダー型があり、読み取り端末にかざせば決済可能。 ・キーホルダー型は自動車の鍵に取り付けられるため、ドライバーに人気 ・食品スーパーやドラッグストア、ガソリンスタンド、高速道路のSA/PAなどを中心に対応端末を設置 	カード・媒体 おサイフケータイ、非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 クレジット機能 システム構成 ICカード、加盟店端末、携帯端末 他
Edy ビットワレット 2002年5月	<ul style="list-style-type: none"> ・少額決済でリアル・バーチャル両方で快適に実現する電子マネーサービスの実現 	<ul style="list-style-type: none"> ・プリペイド型電子マネーサービス ・オープンスタンダードを目指し、パートナー企業によるカード発行、端末開発などに加わるWin-Winのビジネスモデルを採用、現在600種類以上のカードを発行 ・加盟店は最も利用が多いのがコンビニで、次いで食品スーパー。ドラッグストアやホームセンター、レンタルビデオ、空港などでの利用が多く、商店街でも全国で導入 ・1枚のカードで複数のアプリケーションと併存が可能のため、社員証、入館証、クレジットカードなどと一体化が実現可能 	カード・媒体 非接触型ICカード(FeliCa) おサイフケータイ カードの機能 プリペイド機能 システム構成 Edy搭載ICカード、加盟店端末、携帯端末、チャージ機、個人向けリーダライタ、自動販売機 他

流通・小売分野

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
ペルソナ HANA PLUS カード 阪急百貨店 2004年11月	<ul style="list-style-type: none"> ・利便性の向上 ・顧客サービスの充実 	<ul style="list-style-type: none"> ・クレジットカードにPiTaPa機能を搭載 ・通常の特典に加え、HANA PLUS ポイントを付与 ・06年7月1日からはPiTaPa 定期券機能も搭載。裏面に設けられたリライト式の表示部でIC定期券を購入すると発売区間、有効期限、名前などが印字される ・池田銀行とICキャッシュカードと一体となった「HANA PLUS+SAICA(ハナプラスサイカ)」の発行も2007年3月にスタート 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 クレジットカード機能、ポイント機能、電子マネー機能、キャッシュカード機能 システム構成 非接触型ICカード、ショッピング決済端末、自動改札機、ATM
nanaco セブン&アイホールディングス 2007年4月	<ul style="list-style-type: none"> ・自社発行により、加盟店手数料などのコスト低減 ・客数の増加 ・接客レベルの向上 ・顧客の購買データをマーケティング活動に活用 	<ul style="list-style-type: none"> ・全国のセブン-イレブンで電子マネーとして買い物に利用できる ・媒体はカードとモバイルの2種類 ・購入金額100円ごとに1ポイント付与 ・セブン-イレブンのレジでチャージ(入金) ・チャージ上限3万円 ・24時間対応コールセンターを設置 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 電子マネー機能、ポイント機能 システム構成 非接触型ICカード、店頭端末(決済、チャージ)、コールセンター
ファミマカード ファミリーマート 2004年9月	<ul style="list-style-type: none"> ・顧客の拡大 ・来店促進 ・会員サービスの向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・クレジットカード機能付きとポイントカード機能付きの2種類 ・店頭でショッピング100円で1ポイント付与のほか、クレジット決済でさらに100円で1ポイント、会計時にレシートポイント1ポイントを付与 ・CCCグループと提携、ファミマポイントのTポイントへの移行、ファミマカードのファミマTカードへの切り替えを予定。 ・08年にiD機能を搭載した「ファミマiD」のサービス開始を予定。 	カード 接触型ICカード カードの機能 ポイント機能 システム構成 接触型ICカード、店頭端末
KARUWAZA CLUBカード サークルKサンクス 2004年9月	<ul style="list-style-type: none"> ・顧客の拡大 ・来店促進 ・会員サービスの向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・会員組織「KARUWAZA CLUB」会員のカード ・ポイントカードとクレジット機能付きの2種類 ・Edy機能を搭載、1,000円チャージごとに1ポイント付与 ・ポイントに応じた様々な特典を提供 ・ケータイ端末にも対応、カードレス会員は登録料300円が不要 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 ポイント機能、クレジット機能、電子マネー機能(Edy) システム構成 非接触型ICカード、ポイント端末、Edy決済端末、チャージ機
WAON イオン/イオン クレジットサービス 2007年4月	<ul style="list-style-type: none"> ・顧客の利便性向上 ・来店促進 	<ul style="list-style-type: none"> ・イオングループ内の店舗で利用できる電子マネー ・現金チャージ専用の「WAON」カード、クレジットカード「イオンカード」の子カードで親カードからのチャージが可能な「WAONカードプラス」、「WAON」とクレジットの両方が使える「イオンカード(WAON一体型)」の3種類 ・チャージは対応レジ「WAONレジ」「WAONチャージャー」「WAONステーション」で対応 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 ポイント機能、クレジット機能、電子マネー機能(Edy) システム構成 非接触型ICカード、店頭端末、チャージ機
おももりミルバカード 大森銀座商店街 振興組合 2007年7月	<ul style="list-style-type: none"> ・商店街活性化 ・鉄道カードとの共用により利便性向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・SuicaおよびPASMOを利用したポイントカード事業 ・Suica、PASMOを持っていない場合は新規に「おももりミルバカード」を発行 ・加盟店での買い物100円で1ポイント付与 	カード 非接触型ICカード(FeliCa / Suica・PASMO) カードの機能 ポイント機能 システム構成 非接触型ICカード、店頭端末
ポイントカード 目黒区商店街連合会・ 東京急行電鉄 2007年秋	<ul style="list-style-type: none"> ・鉄道カードとの共用により利便性向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・PASMOを活用したポイント制度 ・目黒区内の小売店で買い物をするポイント付与(100円で1ポイントの予定) 	カード 非接触型ICカード(FeliCa / PASMO) カードの機能 ポイント機能 システム構成 非接触型ICカード、店頭端末

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
モバイルネット会員 ゲオ 2007年5月(試験導入)	<ul style="list-style-type: none"> ・ネット会員の拡大 ・ネットメディアの事業化推進 	<ul style="list-style-type: none"> ・ネット会員向けサービス ・おサイフケータイを「Pit Touch」にかざすだけでモバイルサイトへ誘導、ネット会員登録を促進 ・ネット会員向けの特典としてオンラインクーポンサービス、レンタル履歴紹介サービスを提供 ・モバイル専用サイトを經由して新規登録および会員情報の更新で抽選で家庭用ゲーム機や音楽プレイヤーをプレゼント 	媒体 おサイフケータイ 機能 個人認証機能、情報提供
ICカードキー 阪急不動産 2009年	<ul style="list-style-type: none"> ・サービス向上 ・CSの向上 ・利便性の向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・宝塚ファミリーランド跡地に建設中のマンション『ジオタワー宝塚』を購入者を対象 ・(株)阪急阪神カードが発行するクレジットカード「阪急阪神ホールディングスグループカード」に加入し、マンションのキーとして登録すると阪急電鉄・阪神電気鉄道の利用運賃を1年間、1住戸当たり1名につき、100万円まで全額還元 ・ICカードキーにPiTaPaを搭載 	カード 非接触型ICカード(FeliCa/PiTaPa) カードの機能 マンションキー機能、クレジット機能、乗車券機能

運輸・交通分野

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
Suica JR 東日本 2001年11月	<ul style="list-style-type: none"> 改札の効率化 セキュリティの向上 電子マネー、携帯電話などとの連動 鉄道需要の掘り起こし、市場の活性化 	<ul style="list-style-type: none"> 首都圏一円の JR 各駅を取り扱いエリアとした非接触型 IC カード自動改札システム 定期券とイオカード、クレジット機能付きのビューSuica の3種類 購入時にデポジット 500 円徴収 乗客は自動改札機のパネルをタッチして通貨 駅の券売機で入金(チャージ) ICOCA との相互利用が可能 	カード 非接触型 IC カード (FeliCa) おサイフケータイ カードの機能 プリペイド機能、リライト機能、クレジット機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、チャージ機、ショッピング決済端末、コールセンター
ICOCA JR 西日本 2003年11月	<ul style="list-style-type: none"> 改札システムの効率化 乗客の利便性向上 鉄道需要の掘り起こし、市場の活性化 	<ul style="list-style-type: none"> JR 西日本の京阪神エリアを取り扱いエリアとした非接触型 IC カード乗車券システム 残高不足でも入場が可能、出場時に精算できる プリペイド乗車券と ICOCA 定期券の2種類 購入時にデポジット 500 円徴収 Suica との相互利用が可能 	カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能、クレジット機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、チャージ機
TOICA JR 東海 2006年11月	<ul style="list-style-type: none"> 改札システムの効率化 乗客の利便性向上 鉄道需要の掘り起こし、市場の活性化 	<ul style="list-style-type: none"> 名古屋エリアの在来線駅で利用できる、プリペイドタイプの非接触型 IC カード乗車券システム プリペイド乗車券の TOICA と定期券の TOICA 定期券の2種類 購入時にデポジット 500 円徴収 2008 年春より Suica、ICOCA との相互利用が可能になる予定 	カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、チャージ機
PASMO PASMO 協議会・株式会社パスモ 2007年3月	<ul style="list-style-type: none"> 改札システムの効率化 乗客の利便性向上 鉄道需要の掘り起こし、市場の活性化 	<ul style="list-style-type: none"> 首都圏 106 事業者の鉄道、バスで利用できる交通 IC カード Suica と相互利用が可能 プリペイド乗車券の PASMO (記名・無記名) と PASMO 定期券の2種類 残額が 2,000 円以下の場合にクレジットカードで決済するオートチャージサービスを実施 	カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、チャージ機
PiTaPa スルッと KANSAI 協議会 2004年8月	<ul style="list-style-type: none"> 改札システムの効率化 乗客の利便性・サービス向上 定期券と回数券の融合 ショッピングニーズへの対応 	<ul style="list-style-type: none"> スルッと KANSAI 協議会加盟の関西エリアの鉄道・バス 26 社局で利用できる IC 乗車券 2007 年 4 月のエリア拡大により、関西圏を網羅するほか、西は岡山から東は名古屋まで利用が可能 ポストペイ方式を採用し、チャージが不要 カード入手には入会申込書を郵送し、金融口座の確認が必要 加盟店でのポストペイによるショッピングも可能 	カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 ポストペイ機能、ショッピング機能、ポイント機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、ショッピング決済端末、コールセンター
Kitaka JR 北海道 2008 年秋	<ul style="list-style-type: none"> 乗客の利便性向上 異事業者間での運賃精算効率化 	<ul style="list-style-type: none"> プリペイド型乗車券 プレミアを付与 チャージ機能 	カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 乗車券機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、チャージ機
バス IC カード 福島交通 2001年4月	<ul style="list-style-type: none"> 利用促進 乗客の利便性向上 	<ul style="list-style-type: none"> プリペイド型乗車券 チャージ機能 乗り継ぎ割引、リピーター割引などのボーナス特典を用意 	カード 非接触型 IC カード(タイプ A) カードの機能 乗車券機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
しずてつカード LuLuca 静岡鉄道 2006年	<ul style="list-style-type: none"> ・利用促進 ・乗客の利便性向上 ・改札システムの効率化 	<ul style="list-style-type: none"> ・多機能 IC カードとして静岡銀行と共同発行 ・ポイント機能(しずてつストア等のグループ企業での利用で付与)の「ルルカポイント」、電車・バスの乗車券機能を持たせた「ルルカバザール」(デPOSIT 500 円)、さらにクレジットカード機能(JCB)も加えた「ルルカプラス」の3種類を用意 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 乗車券機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末、自動改札機
nice-Pass! 遠州鉄道 2004年8月	<ul style="list-style-type: none"> ・利用促進 ・乗客の利便性向上 ・改札システムの効率化 	<ul style="list-style-type: none"> ・鉄道・バス共通プリペイド型乗車券 ・チャージ機能 ・プレミアム機能 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 乗車券機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末、自動改札機
ayuca 岐阜バス 2006年12月	<ul style="list-style-type: none"> ・サービス向上 ・利用促進 ・乗客の利便性向上 ・支払いの効率化、乗降時間の短縮化 	<ul style="list-style-type: none"> ・乗車ポイントを最大40%加算、貯まったポイントはチャージ時に100ポイント単位で乗車ポイントとして還元 ・乗り継ぎ乗車割引を用意、45分以内の乗り継ぎで乗り継いだバスの運賃から40円を割引。 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 乗車券機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末
ICa 北陸鉄道 2004年12月	<ul style="list-style-type: none"> ・乗客の利便性向上 ・改札システムの効率化 ・異事業者間での運賃精算効率化 	<ul style="list-style-type: none"> ・北陸鉄道のほか、加賀白山バス、北鉄金沢中央バス、ほくてつバス、金沢ふらっとバスの5社で共通利用できる乗車券システム ・プリペイドタイプと定期券タイプの2種類 ・10%のプレミアを付与 ・30分以内であればバスの乗り継ぎで30円の割引を適用 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、自動改札機、チャージ機
CI-CA 奈良交通 2004年12月	<ul style="list-style-type: none"> ・サービス向上 ・乗客の利便性向上 ・異事業者間での運賃精算効率化 	<ul style="list-style-type: none"> ・プリペイド型乗車券 ・プレミアを付与 ・チャージ機能 ・対キロ制区間にも対応 ・新規購入時にデPOSIT 500 円徴収 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末(乗車用・精算用)、チャージ機
PASPY 広島県バス協会、交通事業者9社局ほか 2008年1月	<ul style="list-style-type: none"> ・サービス向上 ・乗客の利便性向上 ・支払いの効率化、乗降時間の短縮化 	<ul style="list-style-type: none"> ・プリペイド型乗車券 ・プレミアを付与 ・チャージ機能 ・新規購入時にデPOSIT 500 円徴収 ・ICOCA との連携を進める。ICOCA から広島 IC カード機の一方共通化方式となる予定 ・乗り継ぎを割引実施 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末(乗車用・精算用)、チャージ機
長崎スマートカード 長崎バス・さいかい交通・長崎県営バス・西肥バス・佐世保市営バス・島鉄バス 2002年1月	<ul style="list-style-type: none"> ・サービス向上 ・乗客の利便性向上 ・支払いの効率化、乗降時間の短縮化 	<ul style="list-style-type: none"> ・プリペイド型乗車券 ・30分以内に同じバス停から同じ事業者のバスに乗り継ぐと1度目と2度目の乗車運賃額の合計の5%を2度目の乗車運賃から割引 ・チャージの際に10%のプレミアを付与 ・購入または、前回チャージからの利用した運賃額に対して1%のポイントを付与。チャージ時にポイント分の金額を10円単位で還元 ・2005年12月よりDoCoMoのおサイフケータイに対応した「モバイル長崎スマートカード」サービスを開始。iアプリをダウンロードして利用 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) おサイフケータイ (NTT ドコモ) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型 IC カード、車載端末(乗車用・精算用)、チャージ機

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
宮交バスカ 宮崎交通 2002年10月	<ul style="list-style-type: none"> サービス向上 乗客の利便性向上 支払いの効率化、乗降時間の短縮化 	<ul style="list-style-type: none"> プリペイド型乗車券 発売価格は3,000円、うち500円がデポジット 宮交バスカを利用して60分以内にバスを乗り継ぐと、2回目の乗車運賃から30円が乗り継ぎ割引となる 往復割引として、同日に1,000円以上の区間を複数回利用すると、2回目の乗車運賃が10%割引 乗車ポイントとして10円ごとに1ポイント付与のほか、長期間の利用者にはサービスポイントとして100円1ポイント付与 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型ICカード、車載端末(乗車用・精算用)、チャージ機
SUGOCA JR九州 2009年春以降	<ul style="list-style-type: none"> 乗客の利便性向上等 	<ul style="list-style-type: none"> 福岡・北九州エリアの7線区144駅にICカード乗車券・定期券及び駅・駅周辺の商業施設での電子マネーサービスを導入の予定 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型ICカード、自動改札機
nimoca 西日本鉄道/ニモカ 2008年春(予定)	<ul style="list-style-type: none"> サービス向上 乗客の利便性向上 	<ul style="list-style-type: none"> プリペイド型乗車券と定期券の2種類 ポイント付与 電子マネー機能も搭載 クレジット機能付きタイプも揃えてオートチャージを提供 JR九州、福岡市営地下鉄との相互利用も検討 当初は福岡都市圏の一般バス路線の一部と西鉄天神大牟田線からサービスに対応 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型ICカード、自動改札機、チャージ機
Passca 富山ライトレール 2005年8月	<ul style="list-style-type: none"> サービス向上 乗客の利便性向上 鉄道需要の掘り起こし、市場の活性化 	<ul style="list-style-type: none"> JR富山港線を引き継いで誕生した「ポータルム」のIC乗車券 プリペイド券と定期券の2種類 新規購入時にデポジットとして500円が必要 チャージの際にプレミア20%を付与 接続バス「フィーダーバス」への乗換が半額 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型ICカード、車載端末(乗車用・精算用)、チャージ機
Hareca 岡山県バス協会 2006年10月	<ul style="list-style-type: none"> サービス向上 乗客の利便性向上 バス需要の掘り起こし、市場の活性化 	<ul style="list-style-type: none"> 岡山県の両備バス、岡電バス、下電バスおよび岡山市内の路面電車の岡山電気軌道で利用できるプリペイド型IC共通バスカード 新規購入時にデポジット500円が必要 チャージ時に8%のプレミアを付与 前月の利用状況に応じて翌月の初回のチャージのプレミアム率を優遇して提供、2%~10%まで設定 2007年秋に定期券の導入を予定 	カード 非接触型ICカード(FeliCa) カードの機能 プリペイド機能、リライト機能 システム構成 非接触型ICカード、車載端末(乗車用・精算用)、チャージ機

<p>JAL IC 利用クーポン / IC クラスJクーポン 日本航空 2005年1月</p>	<p>・会員サービスの向上</p>	<p>・JAL IC 利用クーポン JAL マイレージバンクの特典。 IC カードまたは JAL IC ポケットアプリを登録したおサイフケータイを所有している会員が対象。マイル口座に積算されたマイルを JAL IC 利用クーポンに交換し、航空券やツアー、空港内 JAL IC サービス加盟店(物販等)・国内のホテルニッコー・ホテル JAL シティでの宿泊・飲食・JAL プラザショップ(物販)購入時の決済に利用 ・JAL IC クラスJクーポン 従来、紙のクーポンで発行されていた「国内線クラスJ 券引換証」(普通席 クラスJ へのグレードアップ)が電子クーポン「JAL IC クラスJクーポン」に代わり、IC カードまたはケータイで自宅・空港の自動チェックイン機で利用可能</p>	<p>カード 非接触型 IC カード (FeliCa) またはおサイフケータイ カードの機能 電子クーポン機能 システム構成 非接触型 IC カード、店頭リーダー ドライタ、自動チェックイン機</p>
<p>ANA マイレージクラブ カード / スキップサービス 全日空 全カード Edy 搭載 2004 年4月 スキップサービス対応 2006年9月</p>	<p>・会員サービスの向上</p>	<p>・2004年4月より、ANA カード全ブランド Edy 機能を搭載 ・Edy 加盟店舗での利用でマイルが貯まり、貯めたマイルを ANA マイレージクラブカード特典として Edy に交換可能 ・チェックイン手続きが不要になる「スキップサービス」が利用できる。Edy 機能が搭載されているカードで利用可能。また、ケータイサイト「ANA SKY MOBILE」でチケットを予約・購入し、アプリをダウンロードすればケータイでもスキップサービスが受けられる</p>	<p>カード 非接触型 IC カード (FeliCa) またはおサイフケータイ カードの機能 Edy 機能 システム構成 非接触型 IC カード、店頭リーダー ドライタ、自動チェックイン機</p>
<p>ETC カード クレジットカード各社 2001年3月</p>	<p>・通行料のスムーズな決済による渋滞の緩和 ・利用者のサービス向上</p>	<p>・「ETC 専用カード」と「クレジットカード一体型」の2種類 ・車載器に ETC カードを挿入して利用。有料道路の通行料金が後日請求される ・現在、有料道路事業者と直接契約を結んでいるクレジットカード会社は12社 ・様々な割引サービスを導入(社会実験含む)マイルサービス/大口・多頻度割引/早朝・夜間割引/深夜割引/平日昼間割引など</p>	<p>カード 接触型 IC カード カードの機能 クレジット機能、ポイント機能、ID 機能 システム構成 IC カード、車載端末 他</p>

通信・放送分野

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
FOMA カード NTT ドコモ 2001年10月	<ul style="list-style-type: none"> 契約者管理 電子認証によるセキュリティ向上 	<ul style="list-style-type: none"> カードは GSM で利用されている IC チップを搭載した UIM カード 加入者の情報を IC カードに記録し、端末を変更時に必要な情報の移動が容易に可能 1 回線の契約で複数の端末の利用が可能 W-CDMAM 方式を採用 	カード 接触型 IC カード W-CDMAM 方式 カードの機能 ID 認証機能
auIC カード KDDI 2005年9月	<ul style="list-style-type: none"> 複数の端末による 1 つの電話番号の共同利用 	<ul style="list-style-type: none"> カードは GSM で利用されている IC チップを搭載した UIM カード 加入者の情報を IC カードに記録し、端末を変更時に必要な情報の移動が容易に可能 1 回線の契約で複数の端末の利用が可能 GSM ネットワークに対応する携帯電話に挿入することで、海外でも現在利用している電話番号で携帯電話が利用可能 外出先から企業イントラネットへのアクセスや、モバイルコマースにおける資金移動などにおいて求められる高いセキュリティの電子認証が可能 CDMA2000 方式を採用 	カード 接触型 IC カード CDMA2000 方式 カードの機能 ID 認証機能
USIM カード ソフトバンクモバイル	<ul style="list-style-type: none"> 複数の端末による 1 つの電話番号の共同利用 	<ul style="list-style-type: none"> カードは GSM で利用されている IC チップを搭載した USIM カード 加入者の情報を IC カードに記録し、端末を変更時に必要な情報の移動が容易に可能 	カード 接触型 IC カード W-CDMAM 方式 カードの機能 ID 認証機能
i モード FeliCa NTT ドコモ 2004年7月	<ul style="list-style-type: none"> 契約者の利便性向上 携帯電話の多機能化、高度化、インフラ化 「通信インフラ」から「IT インフラ」を経て「生活インフラ」へ発展 	<ul style="list-style-type: none"> 現金(決済)、交通乗車券・定期券、チケット、メンバーズカード、ポイントカード、そしてカギ・ID など、財布の中に入っているものは何でも取り入れるというコンセプトで開発 ケータイクレジット「iD」サービスを 2005 年にスタート かざして使うだけでなく、パケット通信ネットワークを通じたオンライン決済時にも iD を使えるようサービスをバージョンアップ クレジット決済サービス「DCMX」は「DCMX mini」と「DCMX」の 2 タイプを用意 	チップ モバイル FeliCa システム アプリケーション
EZ FeliCa KDDI 2005年9月	<ul style="list-style-type: none"> 契約者の利便性向上 携帯電話の多機能化、高度化、インフラ化 	<ul style="list-style-type: none"> EZ FeliCa の端末も「モバイル FeliCa IC チップ」を搭載するため、基本機能、サービスの種別は NTT ドコモと同様 端末に搭載するアプリケーションは、端末仕様に合わせるため、独自のプログラム開発が必要 	チップ モバイル FeliCa システム アプリケーション
S! FeliCa ソフトバンクモバイル 2005年11月	<ul style="list-style-type: none"> 契約者の利便性向上 携帯電話の多機能化、高度化、インフラ化 	<ul style="list-style-type: none"> NTT ドコモ、KDDI と同様、専用の IC アプリをダウンロードして、決済やポイントサービスなどに利用 	チップ モバイル FeliCa システム アプリケーション
B-CAS コンディショナルシステムズ	<ul style="list-style-type: none"> コンテンツ保護、複製防止 	<ul style="list-style-type: none"> デジタル放送の著作権保護と、有料放送視聴時の認証に利用 デジタル放送を受信する機器などに添付され、暗号を解除するための鍵データを記録 デジタル放送事業者が共同出資して設立した株式会社ビーエス・コンディショナルアクセスシステムズ(B-CAS)が発行 BS・CS(110度)・地上波の共用受信用「赤カード」と、地上デジタル専用受信機に用いる「青カード」、オレンジ色の CATV 専用カードの 3 種類 デジタル放送が受信できるテレビに同梱 放送の受信時は、B-CAS カードを受信機のスロットに常時挿入して利用 	カード 接触型 IC カード カードの機能 機器認証/コピー制御 システム構成 IC カード、受信機

企業内・教育・地域

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
社員証 リコー 2005年12月	<ul style="list-style-type: none"> ・オフィス統合により、新社員証ソリューションを導入 ・高度なセキュリティ機能の提供 ・社員証の高度化 ・パートタイム就労者の出入り管理 	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタル複合機(MFP)でドキュメントセキュリティを実施 ・エントランス、および各フロアの入り口の入退室管理 ・協力会社、派遣社員などにも入館証を発行、入れ替わりが多いため、モノクロのロイコ系リライタブル印刷を施すことで再利用 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (TypeB : eLWiSE) カードの機能 入退室管理機能、食堂精算機能、PC ログイン機能、プリントセキュリティ機能 システム構成 ICカード、リーダ付MFP 等
社員証 Suica 三菱電機 2005年11月	<ul style="list-style-type: none"> ・カードコストの低減 ・社員証の多機能化 	<ul style="list-style-type: none"> ・Suica イオカードと社員証を一体化、表面を三菱電機社員証として利用、裏面は通常のSuica イオカードとして使用 ・入退館システムの他、ゲートの通過情報をもとに在、不在を判断する在館管理システムも導入、社員は自分の部署のメンバーが社内にいるかどうかをPCのグループウェアシステム画面で確認 ・プリンタとコピーの複合機においても「ユビキタスプリント」の名称で社員証ID認証を実施 ・ID認証はカードのIDを利用 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) カードの機能 入退館管理機能、在館管理機能、プリントセキュリティ機能 システム構成 ICカード、入退館ゲート、リーダ付MFP 等
学生証・教職員証 東京国際大学 2007年4月	<ul style="list-style-type: none"> ・情報の一元化 ・サービスの向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・出席管理は留学や奨学金の処理などに利用 ・学生は自分の出席状況などをwebで確認可能 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa : SSFC仕様) カードの機能 出席管理機能、電子マネー機能 システム構成 ICカード、入退館ゲート
学生証 山野学苑 2007年9月	<ul style="list-style-type: none"> ・情報の一元化 ・情報管理の効率化 	<ul style="list-style-type: none"> ・Suica、PASMOを活用した出席管理システム ・学生の保持するSuica・PASMOのID情報を事前に登録、出席した際にICカードリーダにカードをかざし、カードのIDを読み取る ・読み取ったIDはサーバ側で管理する学籍番号対応データと照合し、出席した学生を特定 ・通学にSuica・PASMOを利用しない学生にも持たせて全学生の出席を管理 ・売店では電子マネーの利用が可能 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa / Suica・PASMO) カードの機能 出席管理機能、電子マネー機能 システム構成 ICカード、リーダライタ
ICカードおよびモバイル学生証・教職員証 神奈川工科大学 2006年4月	<ul style="list-style-type: none"> ・キャンパス再開発に伴い設備・システムを充実 ・工学/情報学部という性質上、先進技術にいち早く対応 ・情報管理の効率化 ・サービスの向上 ・学生証の高度化 ・セキュリティの高度化 ・事務作業の円滑化 	<ul style="list-style-type: none"> ・ICカードだけでなくモバイルの学生証に対応 ・学生のための情報サイト「KAIT Walker」を活用、休講情報や自分の出席状況などが確認できる ・モバイル学生証には専用アプリケーション「kapli」をダウンロードすると学生証として利用でき、「KAIT Walker」と同様の情報を携帯電話で閲覧が可能 ・Edyを利用して学内キャッシュレスを実現 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (FeliCa) おサイフケータイ カードの機能 出席管理機能、電子マネー機能 (Edy)、図書館入館証機能、電子錠機能 システム構成 ICカード、リーダライタ、Edyチャージ機、証明書発行機
全校共通 IC カード 九州大学 2003年実証実験スタート (2008年本格導入予定)	<ul style="list-style-type: none"> ・個人相互認証システムの構築 ・業務の効率化、高度化 ・学内の情報化推進 ・学生へのサービス向上 	<ul style="list-style-type: none"> ・学生証や職員証としての多目的 IC カードの導入、および教務サービス、施設・設備の利用、防犯および安全管理、事務の情報化、入構管理、学生や職員に対する商用サービスなどの幅広い応用分野に共通に利用できる個人の相互認証システムを構築 ・キャンパス内以外にも周辺の商業施設を加えた電子マネーとしての決済、交通機関での乗車券購入にも活用 ・経済産業省のデジタルコミュニティ実証実験を受託して実験実施 	<ul style="list-style-type: none"> カード 非接触型 IC カード (TypeB) カードの機能 アクセスコントロール機能、電子マネー機能、図書館入館証機能、クレジット機能 システム構成 ICカード、リーダライタ ほか

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
住民基本台帳カード (自治体独自サービス) 南砺市 2004年11月(合併により誕生)	<ul style="list-style-type: none"> ・4町4村の合併に伴い南砺市がスタート ・行政サービスの向上 ・情報化の推進 	<ul style="list-style-type: none"> ・住基カードを利用した本人認証機能により、7つのサービスを提供 1) 図書館利用サービス 2) 公共施設予約利用サービス 3) 成長記録サービス 4) 高齢者介助サービス 5) 診察検診サービス 6) 観光交流サービス 7) テレビ会議認証サービス ・市民の情報発信を支援する参加型ポータルサイトを用意、住基カードまたは「なんとカード」を所有する個人・企業はブログに登録が可能 	カード 非接触型 IC カード (TypeB) カードの機能 本人認証機能 システム構成 IC カード、リーダライタ ほか
環境ポイント事業 足立区 2006年11月	<ul style="list-style-type: none"> ・住民への環境意識の啓発活動 	<ul style="list-style-type: none"> ・「あだちエコネット事業」の第1ステップとして実施 ・区内のスーパーマーケットにペットボトル自動回収機を設置し、リサイクルに参加するとカードにポイントがたまる新回収システムを実施 	カード 接触型 IC カード カードの機能 本人認証機能 システム構成 IC カード、ペットボトル自動回収機

公共

カード(システム)名・発行運営主体・導入時期	導入目的・背景	概要および特徴	ICカードおよびシステム構成
住民基本台帳カード 2003年8月	<ul style="list-style-type: none"> 行政サービスの効率化 住民の利便性向上 	<ul style="list-style-type: none"> 市区町村が希望する住民に交付する、住民基本台帳ネットワークシステムでの本人確認に利用するICカード ICチップにはあらかじめ「住基」と「公的個人認証」の2つのアプリケーションを搭載 有効期間は発行後10年間 カード所有者は住基ネットでの本人確認、券面(写真付き)による本人確認、市区町村で定める独自サービス、公的個人認証を利用できる 自治体独自で多目的利用・サービス提供が可能 	カード 非接触型ICカード(TypeB およびデュアルインターフェース型、32キロバイト以上) カードの機能 本人認証機能 システム構成 ICカード 他
運転免許証 警察庁 2007年1月～	<ul style="list-style-type: none"> 偽変造の防止によるセキュリティの向上 利便性の向上 警察業務の合理化 	<ul style="list-style-type: none"> 2007年1月4日から、東京、茨城、埼玉、兵庫、鳥根の5都県でICカード免許証の発行開始 券面記載事項の一部のみを記録し、違反歴などは記録されない ファイルは透過構造で、データはTLVフォーマットに基づいて記録。当該免許証が真正に公安委員会で作成されたものか、改ざんされていないかを確認できるように、ICカード免許証にチェックコードを記録 	カード 非接触型ICカード(TypeB) カードの機能 本人認証機能 システム構成 ICカード、リーダライタ
たばこカード「taspo」 (社)日本たばこ協会、 全国たばこ販売共同組合連合会、 日本自動販売機工業会 2008年5月(実証実験 2004年5月～)	<ul style="list-style-type: none"> 未成年者による自動販売機からのたばこの購入防止 	<ul style="list-style-type: none"> 成人識別機能付き自動販売機の導入検証実験を実施 カードの取得は、販売店などに置かれる所定の申し込み用紙に必要事項を記載し、顔写真と生年月日が証明できる書類のコピーを添えて、社団法人日本たばこ協会に申し込む 利便性を高めるため、プリペイド型の電子マネー機能「Pidel(ピデル)」を搭載 電子マネーの運用業務は、クレジットカード会社のジェーシービーが受託 「パイロットエリア」として、宮崎、鹿児島両県で、2008年3月から識別機能付の自販機稼働 	カード 非接触型ICカード(TypeA・Mifare) カードの機能 本人認証機能 システム構成 ICカード、成人識別機能付き自動販売機
eパスポート 外務省 2006年10月	<ul style="list-style-type: none"> 高精度の本人認証を実現 偽造などの不正を防止 	<ul style="list-style-type: none"> 非接触ICチップには、姓名、性別、国籍、発行国、生年月日、有効期間の各データ、顔写真を記録 本人確認を、ICチップ内のバイオメトリクス情報(画像)との照合により実施 パスポートそのものの真偽に関する認証にはPKI(公開鍵暗号基盤)技術を応用 実証実験では、顔認証システムを採用したIC旅券を利用、運用性及び互換性検証に関する確認を実施 具体的には、1)空港内の手続き時に、外務省が発行した実験用のIC旅券を読み取っての顔認証を実施、2)同IC旅券に対して各国のICカードリーダライタで読み取り検証等 	カード 非接触型ICカード(TypeA/B) カードの機能 本人認証機能 システム構成 ICカード、リーダライタ