

ICカード需要情報																		
<p>国内 IC カード市場 2008 年 11 月 25 日 (出典： 矢野経済研究所)</p>	<p>矢野経済研究所は、国内 IC カード市場の接触型、非接触型(接触一体型含む)を合わせた 2007 年度市場規模(数量ベース)は、1億 7,550 万枚であり、2012 年度は 3 億 2,230 万枚と予測する。同様に、金額ベースの市場規模は 2012 年度で 644 億 6,000 万円と予測する。これまで IC カード市場を牽引してきたクレジットカードやキャッシュカードなどの金融分野では一部需要が鈍化しているが、依然市場は拡大傾向で推移している。今後、行政分野における大規模需要が加速し、本格的な IC ソリューション時代が到来すると見ている。</p>	<p style="text-align: center;">国内ICカード市場規模推移</p> <p style="text-align: center;">(百万円)</p> <table border="1"> <caption>国内ICカード市場規模推移 (百万円)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>市場規模 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2003年度</td><td>23,000</td></tr> <tr><td>2004年度</td><td>33,000</td></tr> <tr><td>2005年度</td><td>40,000</td></tr> <tr><td>2006年度</td><td>48,000</td></tr> <tr><td>2007年度</td><td>49,000</td></tr> <tr><td>2010年度(予)</td><td>52,000</td></tr> <tr><td>2012年度(予)</td><td>64,000</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">[注]出荷金額ベース (矢野経済研究所推計)</p>	年度	市場規模 (百万円)	2003年度	23,000	2004年度	33,000	2005年度	40,000	2006年度	48,000	2007年度	49,000	2010年度(予)	52,000	2012年度(予)	64,000
年度	市場規模 (百万円)																	
2003年度	23,000																	
2004年度	33,000																	
2005年度	40,000																	
2006年度	48,000																	
2007年度	49,000																	
2010年度(予)	52,000																	
2012年度(予)	64,000																	

世界の ePassport 状況																																																																																																																													
<p>2009年1月5日 (出典： Security Document World)</p>	<p>昨年末の調査では ICAO に所属している 190 カ国のうち、62 カ国がすでに ePassport の発行に踏み切っている。最初の導入国は ICAO の標準ではないが、1998 年のマレーシアであった。その後標準に則って 2004 年から順調に増加し直近の台湾に至っている。バイオメトリクスや新しいアプリケーションなども検討されている。下記に現時点での導入国一覧を掲載する。</p> <p style="text-align: center;">Countries issuing ePassports</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Malaysia (1998.3.1)</td><td>32</td><td>Andorra (2006.9.1)</td></tr> <tr><td>2</td><td>Dominican Republic (2004.5.1)</td><td>33</td><td>Switzerland (2006.9.4)</td></tr> <tr><td>3</td><td>Pakistan (2004.10.25)</td><td>34</td><td>San Marino (2006.10.12)</td></tr> <tr><td>4</td><td>Belgium (2004.11.24)</td><td>35</td><td>Ireland (2006.10.16)</td></tr> <tr><td>5</td><td>Thailand (2005.5.26)</td><td>36</td><td>Liechtenstein (2006.10.26)</td></tr> <tr><td>6</td><td>Monaco (2005.7.18)</td><td>37</td><td>Italy (2006.10.26)</td></tr> <tr><td>7</td><td>Sweden (2005.10.3)</td><td>38</td><td>Somalia (2007.1.21)</td></tr> <tr><td>8</td><td>Norway (2005.10.3)</td><td>39</td><td>Hong Kong (2007.2.5)</td></tr> <tr><td>9</td><td>Australia (2005.10.24)</td><td>40</td><td>Brunei (2007.2.17)</td></tr> <tr><td>10</td><td>Germany (2005.11.1)</td><td>41</td><td>Cambodia (2007.3.6)</td></tr> <tr><td>11</td><td>New Zealand (2005.11.4)</td><td>42</td><td>Macedonia (2007.4.2)</td></tr> <tr><td>12</td><td>UK (2006.3.6)</td><td>43</td><td>Estonia (2007.5.22)</td></tr> <tr><td>13</td><td>Japan (2006.3.20)</td><td>44</td><td>Ukraine (2007.6.1)</td></tr> <tr><td>14</td><td>France (2006.4.12)</td><td>45</td><td>Iran (2007.7.1)</td></tr> <tr><td>15</td><td>Singapore (2006.4.29)</td><td>46</td><td>Venezuela (2007.7.1)</td></tr> <tr><td>16</td><td>Iceland (2006.5.23)</td><td>47</td><td>Maldives (2007.7.26)</td></tr> <tr><td>17</td><td>Austria (2006.6.16)</td><td>48</td><td>Nigeria (2007.8.17)</td></tr> <tr><td>18</td><td>Portugal (2006.7.31)</td><td>49</td><td>Latvia (2007.11.20)</td></tr> <tr><td>19</td><td>Denmark (2006.8.1)</td><td>50</td><td>Bahamas (2007.12.5)</td></tr> <tr><td>20</td><td>USA (2006.8.14)</td><td>51</td><td>Senegal (Dec 2007)</td></tr> <tr><td>21</td><td>Spain (2006.8.14)</td><td>52</td><td>Republic of Moldova (2008.1.1)</td></tr> <tr><td>22</td><td>Finland (2006.8.21)</td><td>53</td><td>Slovakia (2008.1.15)</td></tr> <tr><td>23</td><td>Holland (2006.8.26)</td><td>54</td><td>South Korea (2008.3.11)</td></tr> <tr><td>24</td><td>Greece (2006.8.26)</td><td>55</td><td>Qatar (2008.4.20)</td></tr> <tr><td>25</td><td>Lithuania (2006.8.28)</td><td>56</td><td>Montenegro (2008.5)</td></tr> <tr><td>26</td><td>Luxembourg (2006.8.28)</td><td>57</td><td>India (2008.6.25)</td></tr> <tr><td>27</td><td>Slovenia (2006.8.28)</td><td>58</td><td>Serbia (2008.7.7)</td></tr> <tr><td>28</td><td>Poland (2006.8.28)</td><td>59</td><td>Turkmenistan (2008.7.10)</td></tr> <tr><td>29</td><td>Hungary (2006.8.29)</td><td>60</td><td>Ivory Coast (2008.7.30)</td></tr> <tr><td>30</td><td>Czech Republic (2006.9.1)</td><td>61</td><td>Malta (2008.10.8)</td></tr> <tr><td>31</td><td>Russia (2006.9.1)</td><td>62</td><td>Republic of China (Taiwan) (2008.12.29)</td></tr> </tbody> </table>	1	Malaysia (1998.3.1)	32	Andorra (2006.9.1)	2	Dominican Republic (2004.5.1)	33	Switzerland (2006.9.4)	3	Pakistan (2004.10.25)	34	San Marino (2006.10.12)	4	Belgium (2004.11.24)	35	Ireland (2006.10.16)	5	Thailand (2005.5.26)	36	Liechtenstein (2006.10.26)	6	Monaco (2005.7.18)	37	Italy (2006.10.26)	7	Sweden (2005.10.3)	38	Somalia (2007.1.21)	8	Norway (2005.10.3)	39	Hong Kong (2007.2.5)	9	Australia (2005.10.24)	40	Brunei (2007.2.17)	10	Germany (2005.11.1)	41	Cambodia (2007.3.6)	11	New Zealand (2005.11.4)	42	Macedonia (2007.4.2)	12	UK (2006.3.6)	43	Estonia (2007.5.22)	13	Japan (2006.3.20)	44	Ukraine (2007.6.1)	14	France (2006.4.12)	45	Iran (2007.7.1)	15	Singapore (2006.4.29)	46	Venezuela (2007.7.1)	16	Iceland (2006.5.23)	47	Maldives (2007.7.26)	17	Austria (2006.6.16)	48	Nigeria (2007.8.17)	18	Portugal (2006.7.31)	49	Latvia (2007.11.20)	19	Denmark (2006.8.1)	50	Bahamas (2007.12.5)	20	USA (2006.8.14)	51	Senegal (Dec 2007)	21	Spain (2006.8.14)	52	Republic of Moldova (2008.1.1)	22	Finland (2006.8.21)	53	Slovakia (2008.1.15)	23	Holland (2006.8.26)	54	South Korea (2008.3.11)	24	Greece (2006.8.26)	55	Qatar (2008.4.20)	25	Lithuania (2006.8.28)	56	Montenegro (2008.5)	26	Luxembourg (2006.8.28)	57	India (2008.6.25)	27	Slovenia (2006.8.28)	58	Serbia (2008.7.7)	28	Poland (2006.8.28)	59	Turkmenistan (2008.7.10)	29	Hungary (2006.8.29)	60	Ivory Coast (2008.7.30)	30	Czech Republic (2006.9.1)	61	Malta (2008.10.8)	31	Russia (2006.9.1)	62	Republic of China (Taiwan) (2008.12.29)
1	Malaysia (1998.3.1)	32	Andorra (2006.9.1)																																																																																																																										
2	Dominican Republic (2004.5.1)	33	Switzerland (2006.9.4)																																																																																																																										
3	Pakistan (2004.10.25)	34	San Marino (2006.10.12)																																																																																																																										
4	Belgium (2004.11.24)	35	Ireland (2006.10.16)																																																																																																																										
5	Thailand (2005.5.26)	36	Liechtenstein (2006.10.26)																																																																																																																										
6	Monaco (2005.7.18)	37	Italy (2006.10.26)																																																																																																																										
7	Sweden (2005.10.3)	38	Somalia (2007.1.21)																																																																																																																										
8	Norway (2005.10.3)	39	Hong Kong (2007.2.5)																																																																																																																										
9	Australia (2005.10.24)	40	Brunei (2007.2.17)																																																																																																																										
10	Germany (2005.11.1)	41	Cambodia (2007.3.6)																																																																																																																										
11	New Zealand (2005.11.4)	42	Macedonia (2007.4.2)																																																																																																																										
12	UK (2006.3.6)	43	Estonia (2007.5.22)																																																																																																																										
13	Japan (2006.3.20)	44	Ukraine (2007.6.1)																																																																																																																										
14	France (2006.4.12)	45	Iran (2007.7.1)																																																																																																																										
15	Singapore (2006.4.29)	46	Venezuela (2007.7.1)																																																																																																																										
16	Iceland (2006.5.23)	47	Maldives (2007.7.26)																																																																																																																										
17	Austria (2006.6.16)	48	Nigeria (2007.8.17)																																																																																																																										
18	Portugal (2006.7.31)	49	Latvia (2007.11.20)																																																																																																																										
19	Denmark (2006.8.1)	50	Bahamas (2007.12.5)																																																																																																																										
20	USA (2006.8.14)	51	Senegal (Dec 2007)																																																																																																																										
21	Spain (2006.8.14)	52	Republic of Moldova (2008.1.1)																																																																																																																										
22	Finland (2006.8.21)	53	Slovakia (2008.1.15)																																																																																																																										
23	Holland (2006.8.26)	54	South Korea (2008.3.11)																																																																																																																										
24	Greece (2006.8.26)	55	Qatar (2008.4.20)																																																																																																																										
25	Lithuania (2006.8.28)	56	Montenegro (2008.5)																																																																																																																										
26	Luxembourg (2006.8.28)	57	India (2008.6.25)																																																																																																																										
27	Slovenia (2006.8.28)	58	Serbia (2008.7.7)																																																																																																																										
28	Poland (2006.8.28)	59	Turkmenistan (2008.7.10)																																																																																																																										
29	Hungary (2006.8.29)	60	Ivory Coast (2008.7.30)																																																																																																																										
30	Czech Republic (2006.9.1)	61	Malta (2008.10.8)																																																																																																																										
31	Russia (2006.9.1)	62	Republic of China (Taiwan) (2008.12.29)																																																																																																																										

2009年1月28日
 (出典:
 PayPass実証実験
 ジェムアルト(株)
 ホームページより)

国内で初めて NFC ケータイを使ったフィールド実証実験を開始

～ 千葉県 の複合型商業施設にて、国際規格に対応した非接触決済の有効性などを検証～

ソフトバンクモバイル株式会社	マスターカード・ワールドワイド
ジェムアルト株式会社	株式会社オリエントコーポレーション
サムスン電子株式会社	株式会社日立製作所
日本ビューレット・パッカード株式会社	

ソフトバンクモバイル株式会社(本社:東京都港区、社長:孫 正義)、マスターカード・ワールドワイド(本社:ニューヨーク州パーチェス、在日代表:ダグラス・W・ロレンツ、以下、MasterCard)、ジェムアルト株式会社(本社:アムステルダム、CEO:オリビエ・ピウ、日本法人 社長:プリニョー・フィリップ、以下、ジェムアルト)、株式会社オリエントコーポレーション(本社:東京都千代田区、社長:西田宜正)、サムスン電子株式会社(本社:ソウル、CEO:李潤雨(イ・ユヌ))、株式会社日立製作所(本社:東京都千代田区、執行役社長:古川 一夫)、日本ビューレット・パッカード株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役 社長執行役員:小出 伸一)、の7社は、このたび共同で、「NFC」(Near Field Communication = 近距離無線通信)技術を搭載した携帯電話(以下、NFC ケータイ)による、国際規格に対応した非接触決済のフィールド実証実験を、2008年6月16日からの4ヶ月間、千葉県内の複合型商業施設にて実施します。これは、国内では初めてのフィールド実証実験となります。

今回の実証実験では、MasterCard® PayPass™ アプリケーションを搭載したジェムアルトのNFC-USIM をNFC ケータイに差し込みます。買い物決済の際は、店舗のPOS レジに接続されているPayPass™ リーダー/ライターにNFC ケータイをかざすだけで、簡単かつスピーディーな決済を実現します。

この実証実験を通じて、世界レベルでのサービス展開を見据え、NFC ケータイを活用した支払いの安全性を確保しつつ、処理の簡素化・迅速化を図ることで、お客様の利便性およびサービスプロバイダーの効率性が向上することを検証します。

実験で得られた結果は、今後のNFC ケータイ及びサービス開発に反映し、お客様がNFC ケータイを活用することで、安全かつ利便性の高いサービスが利用できる環境の提供を目指します。さらに、世界各国のNFC ケータイを推進する通信事業者や決済ベンダーなどと協力し、NFC ケータイで世界中のどこのお店、交通機関でも利用できるインフラの普及を検討していきます。

NFC ケータイによる非接触決済"PayPass™"の実証実験概要

1. 目的
 NFC ケータイによる、国際規格に対応した非接触決済"PayPass™"の実証実験を実際のフィールドで行い、有効性や利用者ニーズ、運用上の課題などを検証し、実験で得られた結果を今後のNFC ケータイ及びサービス開発に反映する
2. 期間
 2008年6月16日(月)から約4ヶ月間
3. 場所
 千葉県浦安市にある複合型商業施設
4. 検証内容
 ・NFC ケータイを活用した支払いの安全性確認
 ・実運用上での課題検証
 ・サービスプロバイダーにおける効率性向上についての検証
5. 実験参加
 ・関係者のみ

< 参考 >

NFC(Near Field Communication)技術
 NFC とは、13.56MHz の周波数を使用した近距離無線通信の規格でISO(国際標準化機構)によって2003年12月に国際規格化されています。NFC チップを搭載している機器同士は、お互いを近づけるだけで、最大424kbpsで双方向通信ができます。国内では、交通系を中心に普及している「FeliCa」や、海外及び国内の住民基本台帳カード、運転免許証等の公共系カード等で広く普及しているISO14443 TypeA/B と互換性があります。

	<p>[NFC の特徴]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・カード機能 非接触 IC カードとして、国内の交通系で普及している「FeliCa」や海外で普及している ISO14443 TypeA (MIFARE) や、国内の公共系で使用されている ISO14443 TypeB との互換性があります。 ・リーダ・ライタ機能 リーダ・ライタとして、上記の規格に対応した IC チップへの読み書きができます。 ・ハンドオーバー (機器間通信) 機能 最初に NFC 対応機器同士でハンドオーバー情報をやり取りし、より高速な Bluetooth®や WiFi で大容量のデータをやり取りすることができます。例えば、テレビやデジタルカメラに NFC と無線 LAN が搭載されている場合、デジタルカメラを近づけるだけで撮影した画像をテレビで楽しむことができます。 <p>MasterCard® PayPass™</p> <p>PayPass™ は MasterCard カードに追加することができる、日々の小額の買い物の際に現金に代わる便利でスピーディーな決済機能です。専用端末に PayPass の機能がついたカードやデバイスをかざすだけで決済が完了するので、レジで現金や小銭を取り出す、店員にカードを手渡す、カードを読み取り機に通すなどといった煩雑な手間を省きます。PayPass は現金とは違い履歴や記録を残せることも特徴です。PayPass はスピーディーな決済が必要とされるファーストフード店、ガソリンスタンド、ドラッグストア、自動販売機、映画館、乗車券、スポーツアリーナなどに最適です。</p> <p>2008 年第 1 四半期現在、世界では 2,800 万枚以上の PayPass カードやデバイスが利用されており、PayPass が利用できる店舗は 10 万 9,000 を超えました。日本を含め、米国やカナダ、イギリス、フランス、イタリア、スイス、スペイン、中国、韓国、台湾など 24 カ国で実証試験や導入が始まっています。日本では、千葉県浦安市舞浜の複合型商業施設「イクスピアリ」や千葉ロッテマリーンズのホームスタジアム「千葉マリンスタジアム」、伊藤忠エネクスの一部サービスステーション、都内の一部レストランなどで導入されています。</p> <p>関連 URL http://www.mastercard.com/jp/personal/jp/aboutourcards/PayPass/index.html</p> <hr/> <p>ISO14443:ISO (国際標準化機構) が定める近接型の非接触 IC カードの国際標準規格です。 FeliCa は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。 FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。 MIFARE は NXP セミコンダクターズの登録商標です。 Bluetooth は米国 Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。 その他、本文に記載されている会社名及び商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。</p>
--	--

NFC 携帯電話を使ったフィールド実証実験 - その 2 -

<p>2009年1月28日 (出典: PayPass実証実験 ジェムアルト(株) ホームページより)</p>	<p>NFC 携帯電話によるフィールドでの非接触クレジット決済実証実験の実施について</p> <p>株式会社オリエントコーポレーション KDDI株式会社 ジェムアルト株式会社</p> <p>株式会社オリエントコーポレーション (本社 東京都千代田区、社長 西田 直正、以下、オリコ)、KDDI 株式会社 (本社 東京都千代田区、社長 小野寺 正、以下 KDDI)、ジェムアルト株式会社 (本社 アムステルダム、CEO:オリビエ・ピウ、日本法人社長 プリニョー・フィリップ、以下、ジェムアルト) の3社は、NFC (注1) 携帯電話 (注2) を用いて、国際標準 ISO/IEC14443 タイプ A/B に準拠した非接触クレジット決済アプリケーション、MasterCard®PayPass™ (注3) によるフィールド実験を千葉県の複合型商業施設内で実施します。</p> <p>PayPass™アプリケーションを携帯電話の UIM カード (au IC カード) 上に搭載し、携帯電話に実装された NFC チップを介して、店舗の決済端末に接続された非接触リーダ/ライタに携帯電話をかざすことで、簡単・迅速に決済処理が実現できます。</p> <p>本実験では、実際の店舗での支払いに NFC 携帯電話を用い、基本的な動作の検証や、携帯電話で通話または通信を行いながら支払いを行う際の問題点の有無等、NFC サービス導入に向けた利用面・運用面での課題の抽出を行うことを目的としています。</p> <p>各社は、本実験での結果を基に、利便性の高い「かざす」サービスの普及を目指し、近い将来の携帯電話を用いた NFC サービスの導入に向けて、引き続き検討を進めていきます。</p>
--	---

1. 実証実験の概要

(1) 目的

国際標準に準拠した非接触クレジット決済アプリケーション PayPass™ を携帯電話の UIM 上に搭載し、実店舗の決済用リーダ/ライタとの間での決済処理動作の検証、携帯電話の通信機能と非接触決済機能の同時動作の正常性検証、および利用面、運用面における課題の洗い出しを行い、商用化に向けた今後の検討に反映する。

(2) 実験期間

2009年2月2日(月)～2009年2月10日(火)

(3) 実験場所

千葉県の複合型商業施設内

(4) 実験の参加者

実験参加各社の関係者

(5) 各社の役割(五十音順)

オリコ: PayPass の発行、およびアクワイアリング業務

KDDI: NFC 携帯電話、および UIM カードの提供

ジェムアルト: PayPass アプリケーションの提供、PayPass の発行支援

注 1)

NFC (Near Field Communication) : ISO (国際標準化機構) で規定された国際標準の近接型無線通信方式で、タイプ A、タイプ B、FeliCa (注4) の通信方式に対応し、非接触 IC カード機能やリーダ/ライタ機能、機器間通信機能などが利用できます。

注 2)

NFC 携帯電話: au の携帯電話をベースに KDDI が開発し、「マルチカードケータイ」として CEATEC2008 に出展した試作機で、国際標準 ISO/IEC14443 タイプ A/B に準拠した国際クレジットブランドの仕様に対応した複数の非接触クレジット決済アプリケーションが、1 台の携帯電話で利用できます。

注 3)

MasterCard® PayPass™: MasterCard Worldwide が展開している非接触決済方式。2008 年第 2 四半期現在、日本を含む世界 24 カ国で 3,700 万枚以上の PayPass カードやデバイスが利用されています。

注 4)

FeliCa: ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。また、ソニー株式会社の商標、または登録商標です。

2. 参考: NFC 携帯電話による非接触クレジット決済 (イメージ)

