

世界情報通信サミット2005 緊急セッション  
**デジタルホーム時代のセキュリティをどう守るか**

2005年2月15日

情報セキュリティ大学院大学  
<http://www.iisec.ac.jp/>

内田 勝也 ( uchidak@gol.com )

1. 性善説・性悪説型犯罪：セキュリティ対策だけでなく、管理も不十分でなかったのか？

従業員の前に大金になる情報を置いた状態にして、いつでも持っていけるなんて状況にあったため発生した犯罪で、物理的に情報を放置してあったり、重要データを扱うにもかかわらず、1つのユーザIDを共有していた等個人情報漏洩の大部分

2. 重厚長大型から軽少短薄型犯罪 あるいは、レガシー型からモバイル型犯罪

一発大物の犯罪を狙うより、小さな犯罪を大量に行う。 企業組織を対象とした犯罪から、個人を対象とした犯罪の増加

- **ワンクリック料金請求**：携帯電話からのインターネットに接続で、アダルトサイトなどに接続され、料金請求される
- **銀行のキャッシュカードのスキミング**：個人の預金を狙ったもので、最大でも3,000万円程度であり、被害者にとっては決して少額ではないが、過去の金融犯罪からみると個々の被害金額は小さい
- **振り込み詐欺**：1件当たりの被害金額は、約110万円（2004年1年間に約26,000件発生し、被害総額は約284億円）

3. 内部犯罪より外部犯罪の傾向が強い：

漏洩個人情報による架空請求事件や携帯電話アドレスを含め、アドレス作成プログラムを利用した大量メール送付による架空請求やSPAMにより被害

4. Social Engineering の利用

人間の心理的な面をついたもので、おれおれ詐欺とか、振り込み詐欺など

1. スキミング事件

- 1999年09月：一部のマスコミで、クレジットカードのスキミングを目的とした空き巣事件が多発していると報じている
- 2003年09月：福島県の複数のゴルフ場で、貴重品ロッカーからキャッシュカードを盗み、スキミングを行って、ATMから現金を引出した犯行グループが逮捕されている。ロッカーの上部に発信器付小型カメラを設置し、ロッカーとキャッシュカードの暗証番号が同じことが多いことを悪用したと報じており、2002年4月から2003年5月までに40のゴルフ場で、1億円以上の被害が発生
- (社)電子情報技術産業協会(JEITA)2001年11月の欧州動向で、「今どき磁気ストライプ型のデビットカードなど不正使用率が高く危なくて使えない代物である。フランスでは既に10年以上前から磁気ストライプ型からICカード型への切り替えが行われ、英国をはじめ欧州各国でも現在切り替えが進んでいる」
- 「利便性」は、利用者の立場に立ったことを行うことではないのか？ 勝手にデビット機能を設けたり、コンビニATMで引き出しできることが利便性と思わない人もいる。

フランスの銀行カードの不正使用率の推移 決済金額ベース フランス銀行カード協会

1987年	0.270%	1992年	0.080%	1997年	0.020%
1988年	0.170%	1993年	0.040%	1998年	0.018%
1989年	0.162%	1994年	0.032%	1999年	0.020%
1990年	0.123%	1995年	0.028%	2000年	0.026%
1991年	0.108%	1996年	0.023%		

<http://it.jeita.or.jp/infosys/f-office/paris0111/paris0111.html>

## 2. 振り込み詐欺事件

- 振り込み詐欺で、警察庁は2005年1月18日、首都圏派遣捜査専従班を発足だが、2003年には、約6,600件、43億9,000万円の被害が発生している。せめて、2004年の早い時期に発足できなかったのが、
- 被害総額：2004年…約284億円

区分 月	2003年 合計(既遂)	振り込み詐欺合計		おれおれ詐欺		架空請求		融資保証	
		うち既遂	うち既遂	うち既遂	うち既遂	うち既遂	うち既遂		
1月	15	1,479	1,018	948	498	326	315	205	205
2月	30	1,706	1,231	987	526	427	413	292	292
3月	32	1,664	1,252	926	523	369	363	369	366
4月	74	1,755	1,320	1,122	696	320	311	313	313
5月	437	1,704	1,264	1,081	651	287	279	336	334
6月	247	2,098	1,638	1,336	881	397	392	365	365
7月	475	2,314	1,922	1,352	969	545	536	417	417
8月	613	2,964	2,335	1,719	1,099	652	643	593	593
9月	775	2,673	2,110	1,751	1,194	318	313	604	603
10月	1,320	2,473	1,907	1,483	925	372	366	618	616
11月	1,295	2,230	1,898	1,086	758	510	506	634	634
12月	1,191	2,607	2,299	1,083	795	578	574	946	930
合計	6,635 (4,363)	25,667	20,194	14,874	9,515	5,101	5,011	5,692	5,668

## 1. バイオメトリックスについて

- 一般的には、アナログ的な個人識別システムであるため、本人拒否率(False Reject Rate)と他人受容率(False Acceptance Rate)の問題がある。
- このため、本人が拒否された場合、特別の暗証番号を入力する等、他の方法を考えなければ預金の引き出しや支払いができなくなる。
- キャッシュカードやクレジットカードでバイオメトリックスを利用する場合、全ての端末で利用できない限り、代替手段(暗証番号等)での対応を考える必要がある。
- 利用しているバイオメトリックスシステムが破られた時には、2度とそのシステムを利用できなくなる。他のシステムで利用されている場合には、そのシステムにも影響がでる。

- 9月に韓国でOECDが「Anti-Spam Workshop」を開催しており、「政府間だけでなく、国際的な協調が重要である」と述べている。
- OECD、ITU、APEC、ICANN、ICPEN(国際消費者保護・執行ネットワーク)などを含めて議論を行っていく
- 技術的な問題としては、「**認証**」が考えられるが、技術だけで解決できるとは思わない。**教育・周知**なども大切な要素として考えるべきであり、多くの人が被害をうけなくなるには**時間がかかる**
- OECDのワークショップでは、2004年のSPAMは、世界中で年間7兆メッセージ(前年の2倍)送信されており、その費用は約1310億ドルと推定(英国SOPHOS)。

- 性善説・性悪説？  
<http://it.nikkei.co.jp/it/column/njh.cfm?i=20040902s2000s2>
- ワンクリック料金請求  
<http://www.keishicho.metro.tokyo.jp/haiteku/haiteku/haiteku35.htm>
- スキミング  
<http://www12.mainichi.co.jp/news/search-news/923443/83J815b83h814091df95df-0-10.html>
- 社) 電子情報技術産業協会 (JEITA)  
<http://it.jeita.or.jp/infosys/f-office/paris0111/paris0111.html>
- OECD Work on Spam  
[http://www.oecd.org/department/0,2688,en\\_2649\\_22555297\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/department/0,2688,en_2649_22555297_1_1_1_1_1,00.html)  
[http://www.oecd.org/document/39/0,2340,en\\_2649\\_22555297\\_33680935\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/39/0,2340,en_2649_22555297_33680935_1_1_1_1,00.html)
- Social Engineeringでは、以下の書籍が参考になります  
「シークレット・オブ・スーパーハッカー」ナイトメア著 ISBN4-8207-1133-4  
「欺術」ケビン・ミトニック他著 4-7973-2158-X
- 振り込め詐欺事件  
[http://www.npa.go.jp/safetylife/seianki31/1\\_hurikome.htm](http://www.npa.go.jp/safetylife/seianki31/1_hurikome.htm)

ご質問・コメントがございましたら ……

電子メールでのご質問・コメントはいつでもどうぞ

情報セキュリティ大学院大学 兼  
中央大学 研究開発機構

助教授 内田 勝也

[uchidak@gol.com](mailto:uchidak@gol.com)

<http://www2.gol.com/users/uchidak/>