ICT**利用環境**の革新とセキュリティの**常識**の**変遷**を振り返る

楠 正憲

第20回 サイバー犯罪に関する白浜シンポジウム
『サイバー犯罪 温故知新』2016年5月

自己紹介



- これまでの**経歴**
  - 1996年 **神奈川大学**経済学部に入学、フリーランスとして活動を始める (2001年 卒業)
  - 1998年 **インターネット総合研究所** 入社、JPIXの運用監視や書籍ECサイト構築などに従事
  - 2002年 **マイクロソフト**入社 技術戦略部長、CTO補佐、技術標準部 部長などを歴任
  - 2011年 **内閣官房** 社会保障改革担当室 番号制度推進管理補佐官に任用、2012年 政府CIO補佐官に任用
  - 2012年 **ヤフー**入社 技術調査室長、ID本部長、決済金融カンパニー 情報セキュリティ責任者などを歴任

- 現在の**お仕事**
  - ヤフー株式会社 コーポレート統括本部 政策企画本部, CISO Board, 黒帯 – Privacy & Security
  - 内閣官房 情報通信技術 (IT) 総合戦略室 政府CIO補佐官・社会保障改革担当室 番号制度推進管理補佐官
  - 一般社団法人 OpenID Foundation Japan 代表理事
  - 東京大学大学院 情報理工学系研究科 非常勤講師（GCL特別講義「ICTで社会の課題に挑む」を担当）
  - 国際大学グローバルコミュニケーションセンター 客員研究員

- 最近の政府での**活動**
  - 総務省 個人番号カード・公的個人認証サービス等の利活用推進の在り方に関する懇談会
個人番号カード等の利活用推進検討ワーキンググループ 委員
  - 内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム **自動走行システム** 実用化ワーキンググループ 委員
  - 経済産業省 **ブロックチェーン**に関する検討会
  - 経済産業省 産業構造審議会 商務流通情報分科会 情報経済小委員会 **分散戦略**ワーキンググループ 委員
  - 内閣官房サイバーセキュリティーセンター **セキュリティ研修**に関する研究会 委員

セキュリティとの関わり

- 大学入学 当時から情報セキュリティー分野の記事執筆・コンサルティングに等に従事
  - 1996年 日本テキサスインスツルメンツ向け受託調査、ビジネス書で情報セキュリティーについて解説
  - 1997年 ベネフィットオンライン（日本ビクターのEコマース子会社）向けコンサルティング
  - 1998年 日経デジタルマネーシステム 編集記者としてICカードOSやSETについて解説記事を執筆
  - 2000年 「アクセス認証システム、記憶媒体、プログラム及びアクセス認証方法」 特許出願
  - 2001年 『あぶない常時接続―セキュリティー対策のすべて』共著
- 2002年 インターネット総合研究所でマイクロソフト向けコンサルティングを受注
  - 2002年 マイクロソフトへの転職のきっかけ Windows Server製品部でTech Product Managerに
- 2003年 マイクロソフトで技術戦略部長としてBlasterウイルスの事態収拾に従事
  - 警察庁 総合セキュリティー対策会議、総務省 情報通信ソフト懇談会
  - 経済産業省 情報セキュリティー総合戦略策定研究会でBlasterウイルス対策の状況説明
- 2003年 経済産業省 情報セキュリティー総合戦略策定研究会 委員
- 2008年 情報セキュリティ政策会議 技術戦略専門委員会 グランドチャレンジ検討ワーキンググループ
- 2009年 青少年インターネット利用環境整備法の審議で参考人招致
- 2010年 サイバー犯罪に関する白浜シンポジウムで講演 以降、毎年参加
- 2011年 番号制度推進管理補佐官に任用 マイナンバーのセキュリティー対策を立案
- 2013年 本部長就任翌日にYahoo! JAPAN ID漏洩事件に直面 対応と再発防止策の推進に従事
- 2015年 厚生労働省 CIO補佐官として年金情報漏洩事件の再発防止策検討、政務向け研修を実施
- 2016年 内閣官房サイバーセキュリティセンター セキュリティ研修に関する研究会 委員

白浜シンポジウムとの関わり

- 第14回「有害サイトから、子ども（我が身）を守ろう」**「ブロッキングを考える前に」**
  - 青少年インターネット利用環境整備法の制定経緯を解説しつつ、当時 警察・総務省が民間主体での推進を検討していたブロッキングについて技術動向と今後の論点を解説
- 第15回**「東日本大震災と事業継続・官民連携」**
  東日本大震災におけるIT利活用について講演
- 第16回以降 情報危機管理コンテスト 審査委員に
- 第17回 南紀白浜空港に着いた途端に上司から電話
  上司「**パスワードハッシュも漏れてた**」私「。。。」
  乗った飛行機で引き返すか悩んだ末**「記者からコメントを求められる有識者は、みんな白浜にきてますから」**と残留
  - ハッシュを復号されるリスクを想定して対応を実施
  - ハッシュを「不可逆暗号化」と説明するも、記事ではパスワードそのものが漏れたかのように報道され、説明の難しさを実感

日本でネットが広まって**20年**







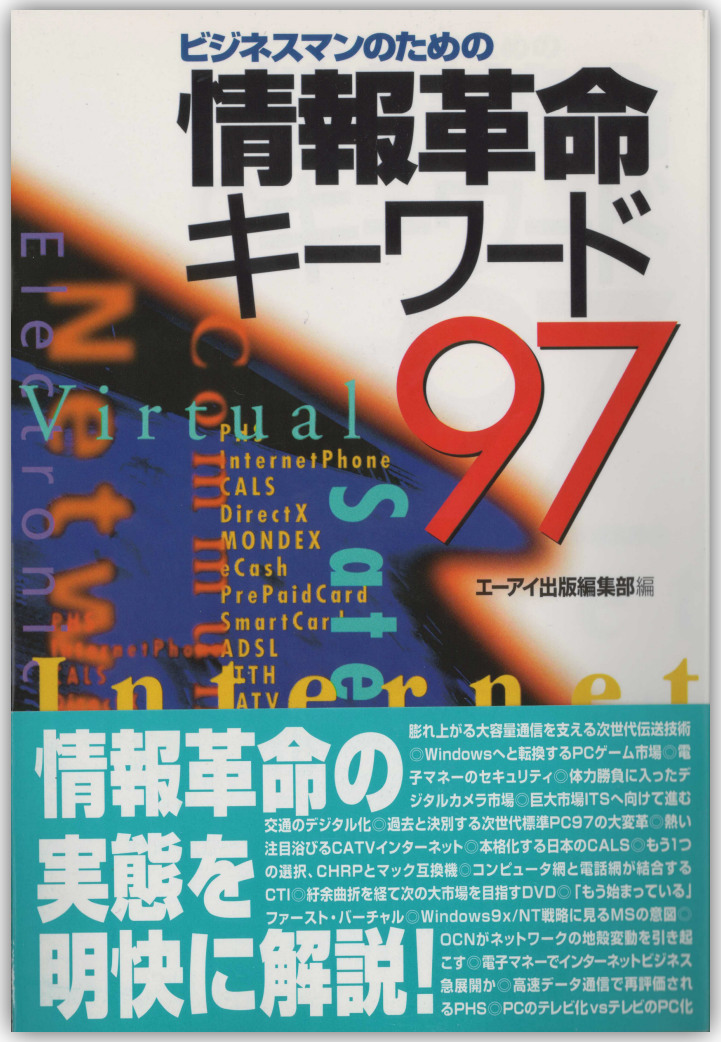
Copyright (C) 2016 Yahoo Japan Corporation. All Rights Reserved.

20年前に考えてたことなんて忘れてるんだけど

1997年2月 エーアイ出版 刊
1996年夏～秋にかけて執筆

神奈川大学に入学し、駆け出しのライターをはじめて最初の共著

当時は電子マネーに興味を持っていたものの、なかなか仕事にならずEコマースとか




Microsoft
Windows 95

電子マネーのセキュリティ

・電子マネーを導入する上でセキュリティの確保は最重要課題だ
・パチンコプリペイドカードの轍を踏んではならない

96年3月期決算で、パチンコプリペイドの事業会社である日本レジャーカードシステムは、250億円という空前の赤字を計上した。不況に強いパチンコ産業の寵児、黒字続きのエクセレント・カンパニーとして羨望の眼差しを浴びていた同社を大赤字に叩き込んだのは、大規模で組織的なプリペイドカードの偽造だった。この赤字は出資者の三菱商事やNTTデータ通信が補填し、事後策は講じられたものの、同社の変造被害総額は増え続けている。パチンコプリペイドはパチンコ業界の売り上げを正確に把握するべく警察当局の指導で普及が進んだものの、逆に犯罪集団の大きな収入源となってしまったことは皮肉としか言いようがない。この事件はテレホンカードの偽造と並んで、プリペイドカードを始めとする電子決済システムのセキュリティに対する社会的不信を多くの人に植え付けたと言える。

パチンコプリペイドの場合はその運営形態から、偽造による損失をプリペイドの事業会社が一手に引き受けることになった。しかし、例えばクレジットカード番号をインターネット上で盗まれたケースなど、犯罪を立件できずに利用者が損失を被るケースも起こっている。いくら便利な電子マネーが登場しても、偽造などセキュリティ的な危険がつきまとう場合、利用者層の広がりに限界があり、逆に利用者数が広がればこそ、セキュリティの問題は大きな社会問題に発展する可能性が出てくる。トラブルの元になりかねないということであれば、その電子マネーに参加する企業も減少し、一般的受容性を持ち得ないだろう。電子マネーと言えば、利便性によるバラ色の未来ばかりが喧伝されがちだが、本当に社会インフラとして定着するためには、そのセキュリティに対する社会的信頼を醸成することが不可欠だ。

それでは実際に、電子マネーに求められるセキュリティとはどのようなものだろうか。列挙しよう。

(1)価値情報を偽造されないこと
(2)ICカード自体を偽造されないこと
(3)ICカード内の情報（所持人・残高など）を改竄されないこと
(4)第三者による（利用者・商店への）「なりすまし」を防ぐこと
(5)利用者の取引情報が不正に流用されないこと
(6)セキュリティが破られる可能性を想定し、社会的合意を形成すること

などが重要である。本稿では紙数の制限もあるので、6項目のうち2項目について説明する。

・価値情報を偽造されないこと

現実の貨幣に照らして、真っ先に思い浮かべることができるのは偽造の防止である。電子マネーの場合、価値情報の偽造がこれに当たる。電子マネーには紙幣のような実体はないが、ICカードに対して価値の充填に相当する命令が不正に行われたり、ネットワーク上で貨幣価値として認識され得る電子データを不正に生成されることで、正規に発行されていない電子マネーが社会に出回るのを防ぐことが最も重要である。

・ICカード自体を偽造されないこと

ICカードを利用した電子マネーの場合、このICカードが偽造されることを防ぐ必要がある。例えばプリペイドカードの場合、カード内の残高情報は厳重に暗号化されていたものの、カードの内容を磁気情報として、そのままコピーされることには無力だった。カード内の情報をデータとして改竄することは難しいものの、新しいカードの情報を、そのまま古いカードに上書きすることは容易だったのだ。ICカード型電子マネーでは、暗号化の処理をICカード内で処理することで、この問題に対処している。ICカードと端末の間は暗号化された通信（残高の増減や照合など）が行われているだけで、端末はICカード内のメモリを直接読み書きするわけではない。ICカードの内容は物理的にも論理的にも厳重に保護されている。（楠）

当時の議論



- ネットの向こうに誰がいるかなんて分からない・確認できない
- 分からない相手にクレジットカード番号なんて怖くて預けられない
- 電子商取引を流行らせるには安全な電子マネーの普及が不可欠と考えられていた
- インターネットで普及する電子マネーは現金と同じように匿名性とプライバシーの担保が必要
- これらの条件を満たした仕組みとしてDigiCashやSET、電子現金などが開発されたが、普及しないまま楽天・AmazonなどのEコマースが普及した

イントラネットで火を噴く第二次ブラウザ戦争

- 96年のブラウザ戦争はインターネットが舞台だった
- 97年は新市場イントラネットの制覇を賭けて戦いが再開される

●WWWブラウザの大衆化の道

米国のコンピュータ技術開発の一大拠点であるNCSAが開発したWWW（World Wide Web）を閲覧するWWWブラウザは、わずか数年のうちにインターネットを一変させてしまった。UNIX風のテキストや記号の集合体だったインターネットは、WWWによって画像や音声などに彩られた華やかなものになり、アクセスまでの操作もたやすくなった。WWWとブラウザなくしては、今日のインターネットの大衆化もありえなかったことといっていいだろう。

WWWの源流は、周知のように、NCSAが開発したモザイク（Mosaic）である。ただ、この時点でのWWWブラウザは、その名のとおり、WWWを閲覧するという機能にとどまるもので、ftpやnewsリーダなど、さまざまなインターネットアクセスソフトの1つをなすに過ぎなかった。これは、モザイクからライセンスを受けて開発され、94年前後に大きなシェアを占めていたスプリー（Spry）などのブラウザにおいても変わらなかった。

WWWブラウザを大きく変えたのは、イリノイ大学の学生時代にNCSAでモザイクの開発にあたり、卒業後、シリコングラフィックス社のトップだったジム・クラーク（Jim Clark）とネットスケープを設立したマーク・アンドリーセン（Marc Andreessen、同社上席副社長）である。

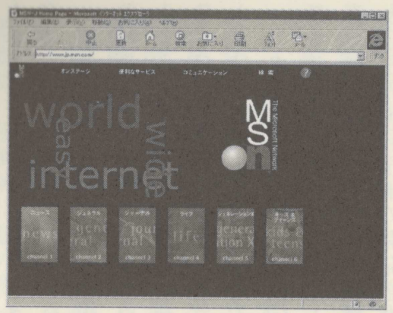
彼が94年末に開発したネットスケープ・ナビゲータ（Netscape Navigator）は統合的なインターネットアクセスソフトで、使い方がやさしく、比較的低速のネットワークでも使用に耐える画期的なものだった。あっという間にネットスケープ・ナビゲータはWWWブラウザの「標準」になった。

95年から96年は、このネットスケープ・ナビゲータと、これに対抗する形でマイクロソフト社が95年にリリースしたインターネット・エクスプローラ（Internet Explorer）が2大ブラウザソフトになり、機能の拡張と、豊かな表現力の追求、そしてやさしいユーザーインターフェースの開発で競い合った。

同時に、ウィンドウズ95でダイアルアップ接続が標準サポートされ、前段階の処理がやさしくなったことから、WWWブラウザのユーザーは爆発的な増加を見せ、両ブラウザのユーザーは今日では6000万を超えると言われるようになっている。

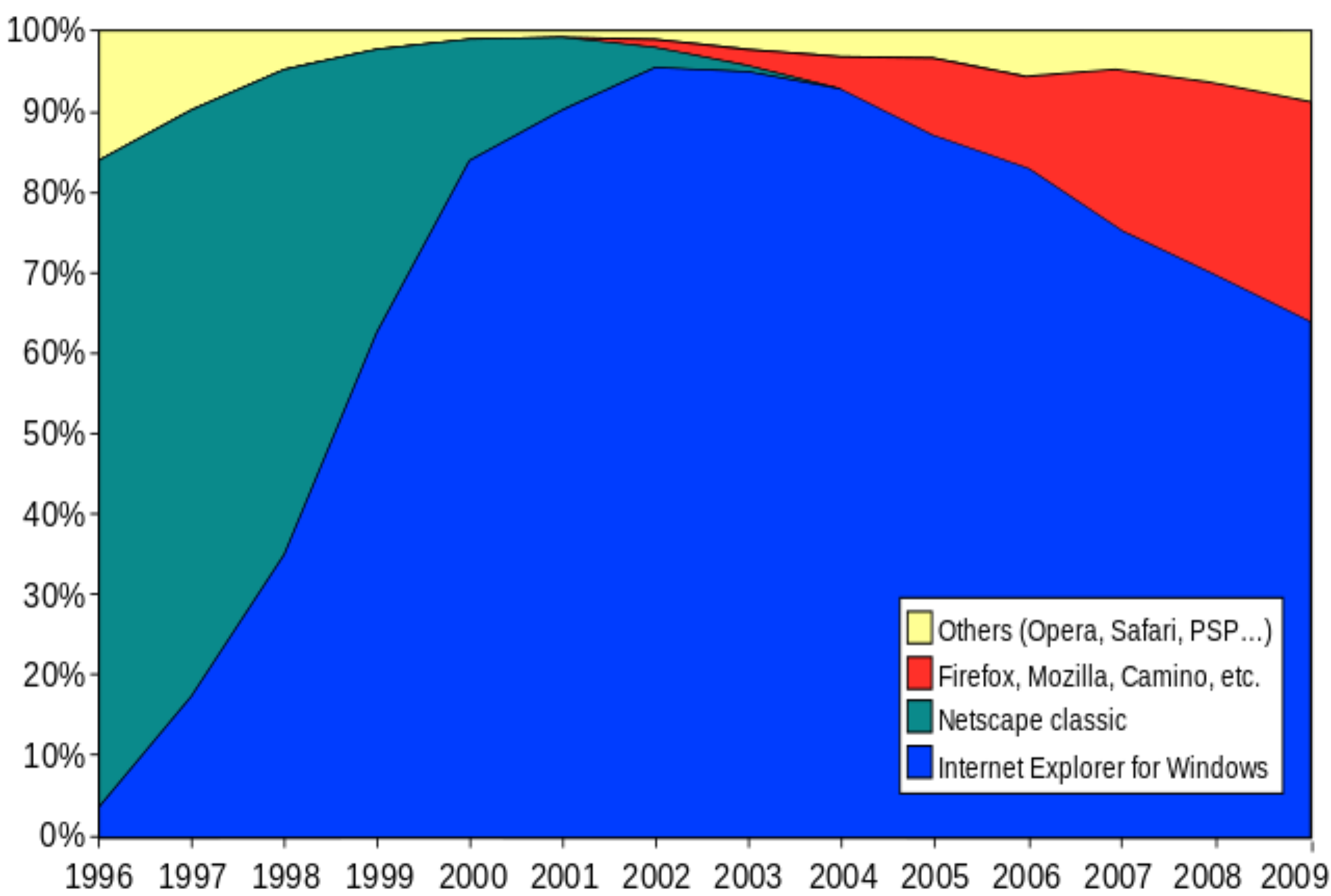
●変容するブラウザの意味

WWWブラウザの、WWWブラウザを閲覧するという意味での進化は、両社が96年8月にリリースしたバージョン3・0で、一応の完成を見る。特に機能面で見劣りのしていたエクスプローラは長足の進歩を見せ、





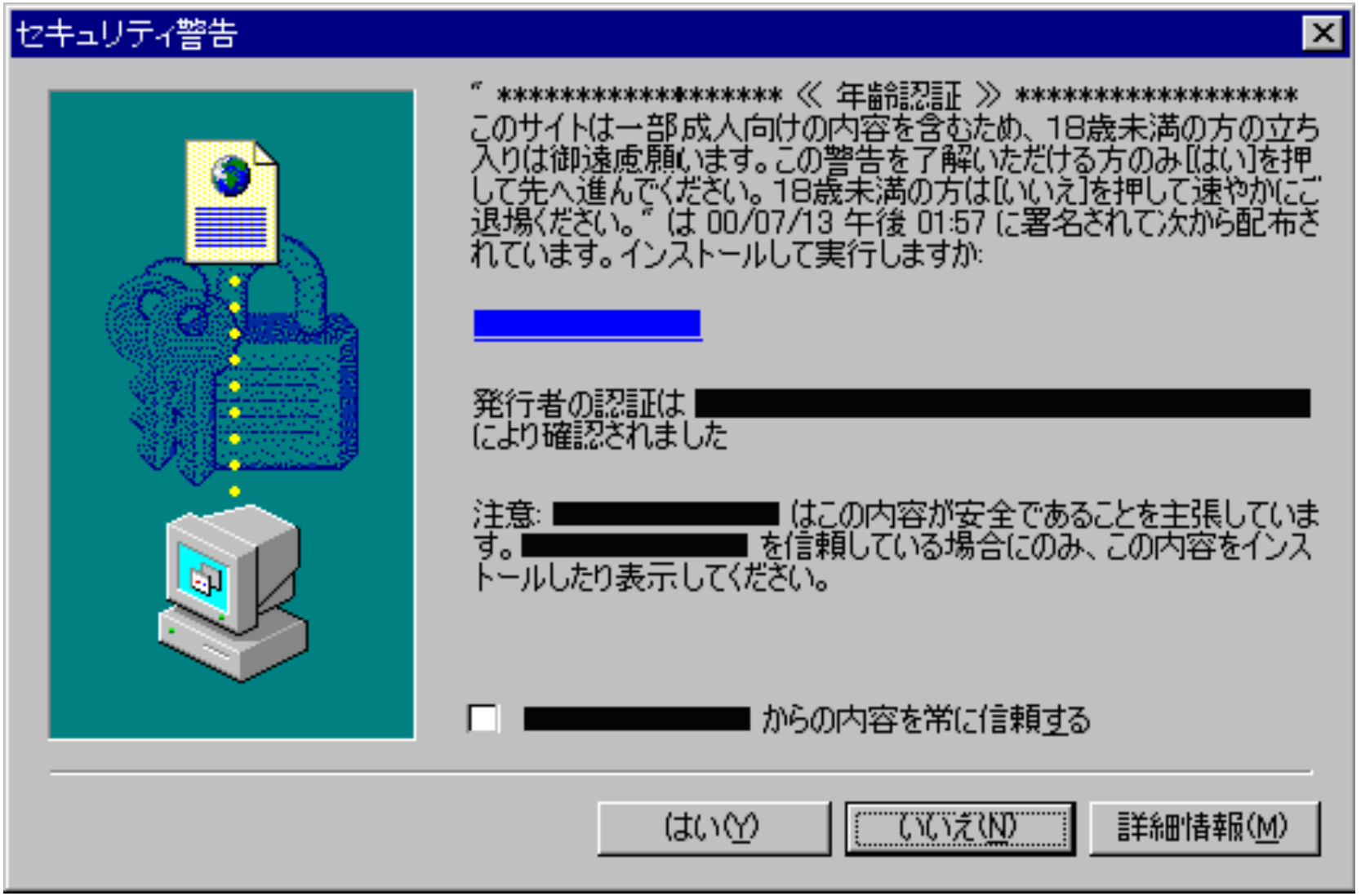
マイクロソフトでは同社のネットワークサービスMSN（マイクロソフト・ネットワーク）で新しいサービスを開始した。画面上はインターネット・エクスプローラ3.0で同サービスにアクセスしたところ。しかし、ネットスケープ・ナビゲータ3.0ではアクセスできず（下）、従来のMSNの画面のままだ。この画面には、新しいMSNのサービスはインターネット・エクスプローラ3.0以上のブラウザのみでしかアクセスできないというメッセージが表示されている



1996～2009年の複数のブラウザーの市場占有率

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Browser_Wars_(en).png

ダイヤルQ2に繋ぐActiveX



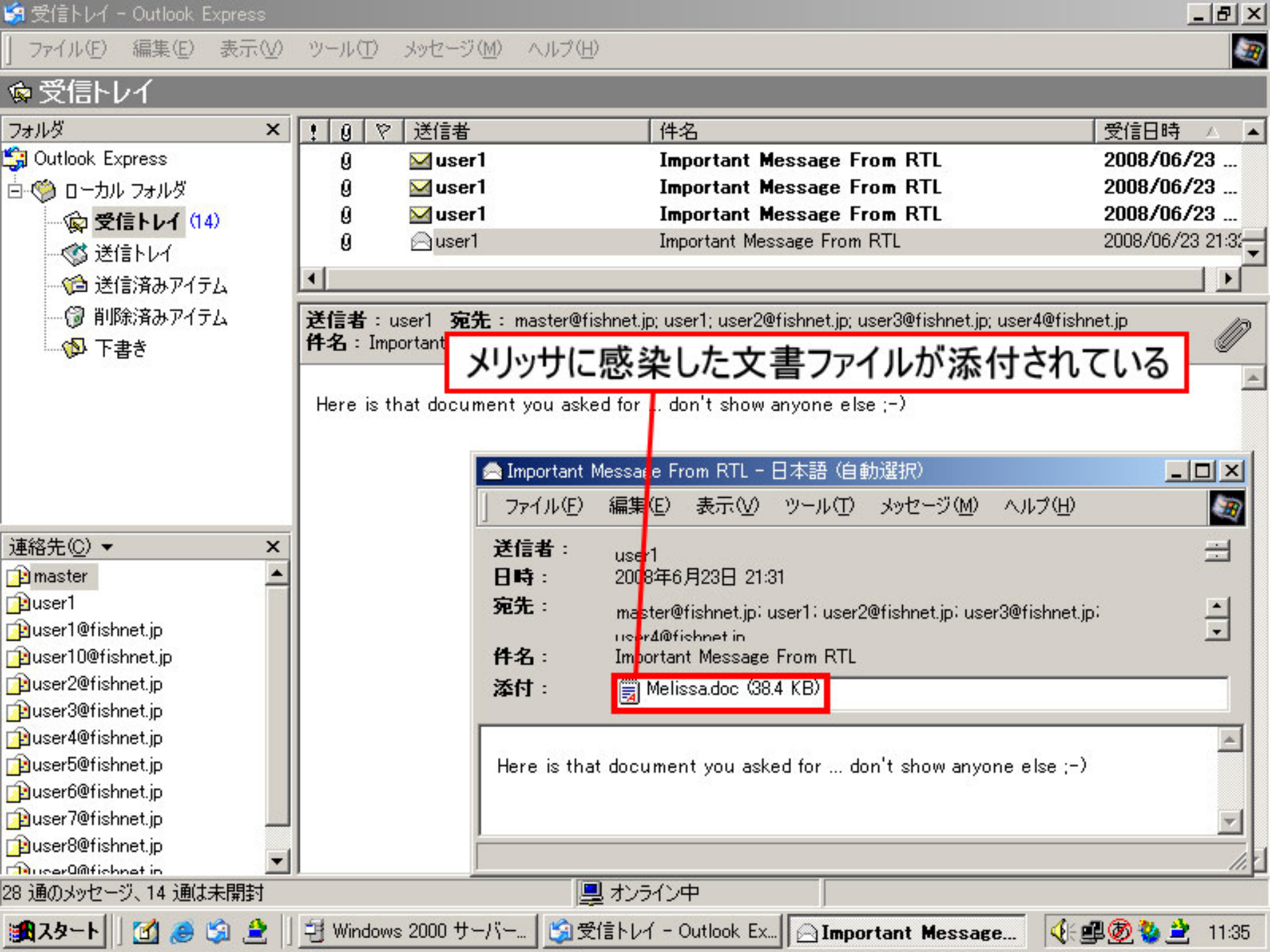

Why buy an
SSL
toolkit as a
black-box when
you can get an
open
one for
free
?


THE CATHEDRAL
AND THE
BAZAAR
ERIC S. RAYMOND
FSF
FREE AS IN FREEDOM
NO BETA SHALL PASS BEFORE IT'S TIME!
Splendid isolation
RELEASE EARLY
RELEASE OFTEN
EGOLESSS
IT'S A CULTURE IDEOLOGY METHODOLOGY
OPEN
LISTEN
PROBLEM FINDING
WITH ENOUGH EYEBALLS ALL BUGS ARE SHALLOW
TOO MANY PROGRAMMERS WORK ON PROJECTS THEY NEITHER NEED NOR WANT
EVERY GOOD PIECE OF WORK STARTS BY SCRATCHING A PERSONAL ITCH
REUSE WHEN POSSIBLE
@ojwloforsythe #oped12


impress
Windows98


Microsoft
Windows98
Microsoft
Windows 98




受信トレイ - Outlook Express
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) メッセージ(M) ヘルプ(H)
受信トレイ
フォルダ
Outlook Express
ローカル フォルダ
受信トレイ (14)
送信トレイ
送信済みアイテム
削除済みアイテム
下書き
送信者 件名 受信日時
user1 Important Message From RTL 2008/06/23 ...
user1 Important Message From RTL 2008/06/23 ...
user1 Important Message From RTL 2008/06/23 ...
user1 Important Message From RTL 2008/06/23 21:3
送信者 : user1 宛先 : master@fishnet.jp; user1; user2@fishnet.jp; user3@fishnet.jp; user4@fishnet.jp
件名 : Important
メリッサに感染した文書ファイルが添付されている
Here is that document you asked for ... don't show anyone else ;-)
Important Message From RTL - 日本語 (自動選択)
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) メッセージ(M) ヘルプ(H)
送信者 : user1
日時 : 2008年6月23日 21:31
宛先 : master@fishnet.jp; user1; user2@fishnet.jp; user3@fishnet.jp;
件名 : Important Message From RTL
添付 : Melissa.doc (38.4 KB)
Here is that document you asked for ... don't show anyone else ;-)
連絡先(C)
master
user1
user1@fishnet.jp
user10@fishnet.jp
user2@fishnet.jp
user3@fishnet.jp
user4@fishnet.jp
user5@fishnet.jp
user6@fishnet.jp
user7@fishnet.jp
user8@fishnet.jp
28 通のメッセージ、14 通は未開封
オンライン中
スタート
Windows 2000 サーバー...
受信トレイ - Outlook Ex...
Important Message...
11:35

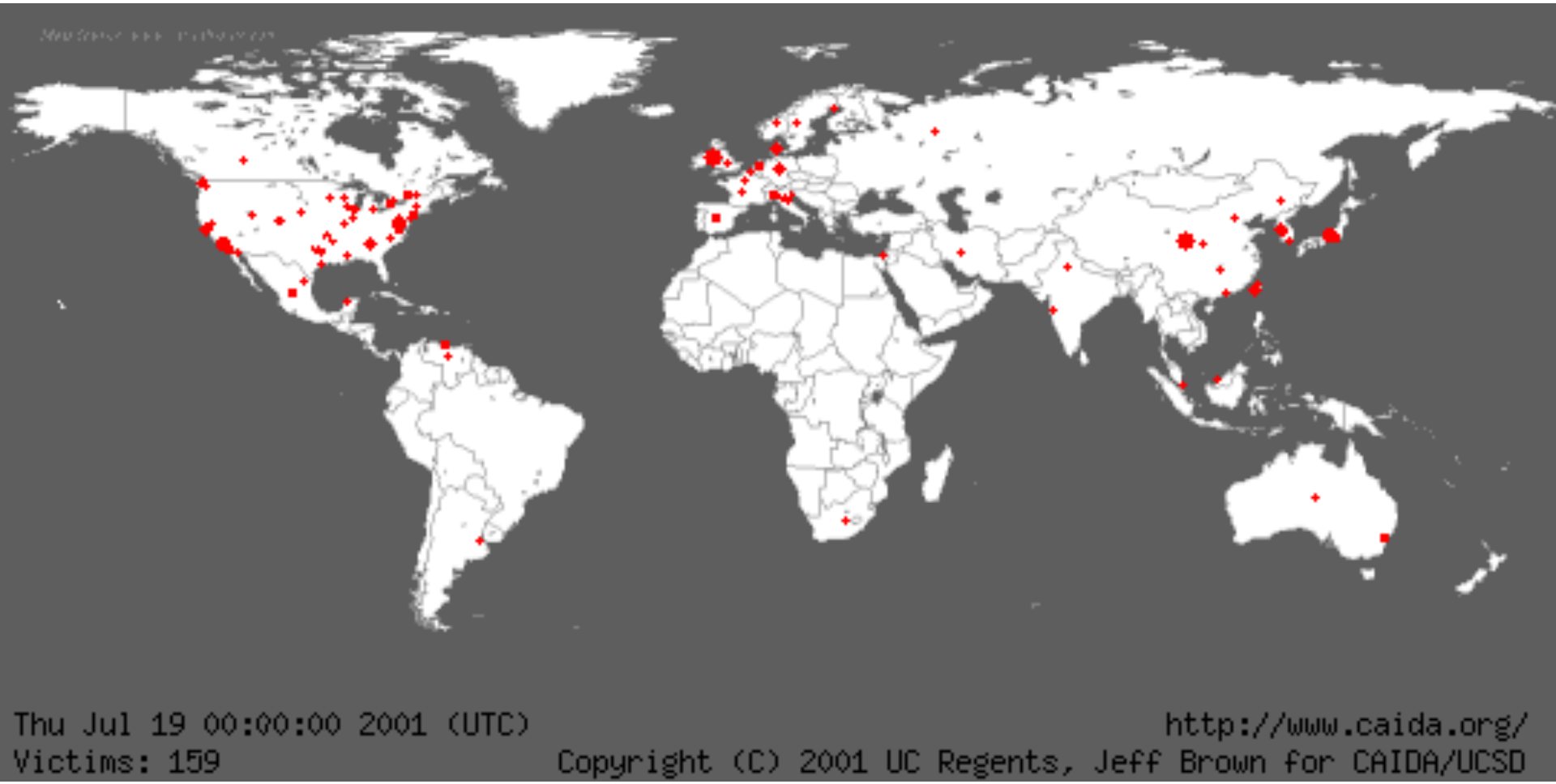


ADSLと**常時接続**の普及

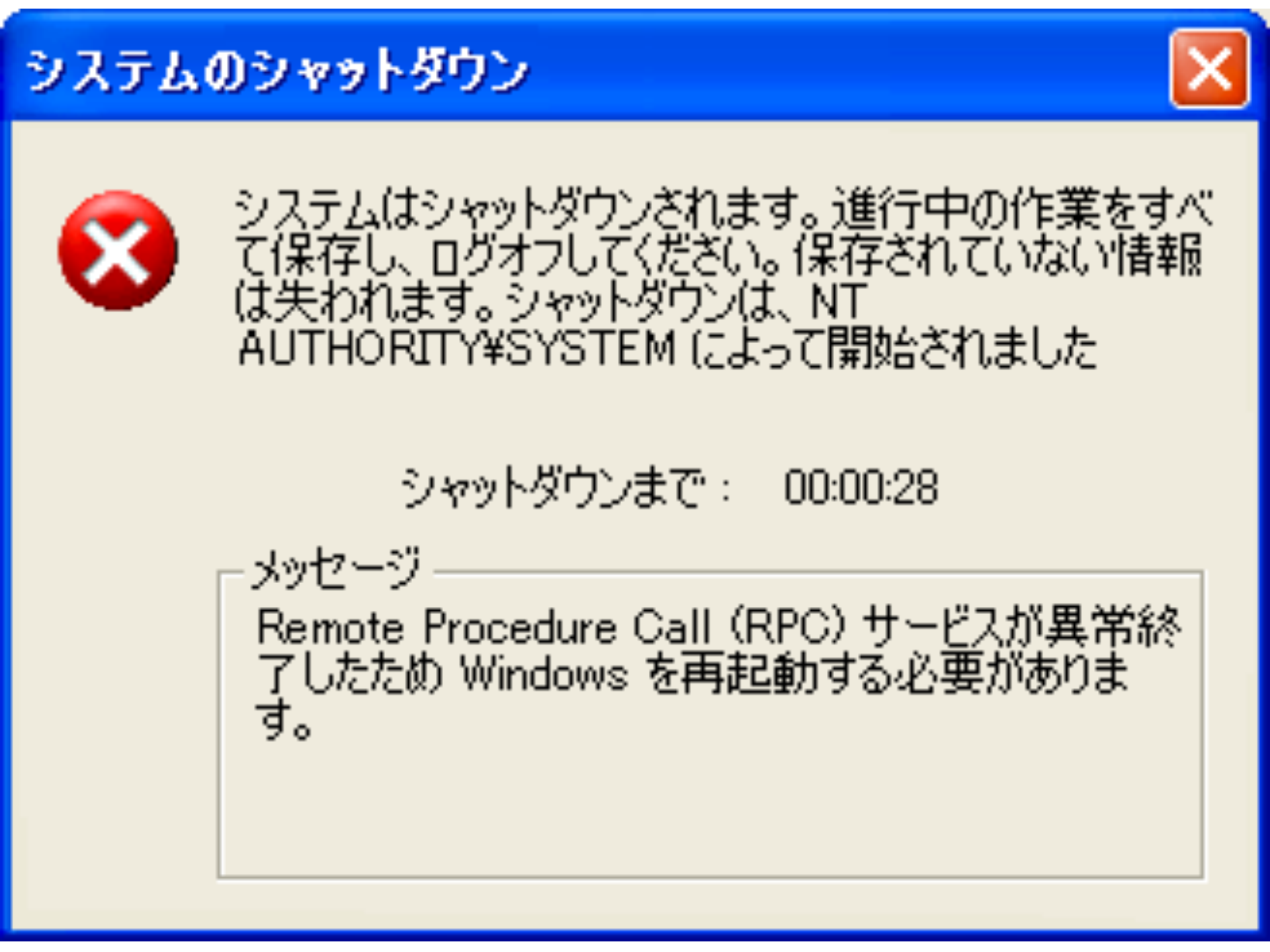




Coderedの急速な感染



https://www.caida.org/research/security/code-red/coderedv2_analysis.xml

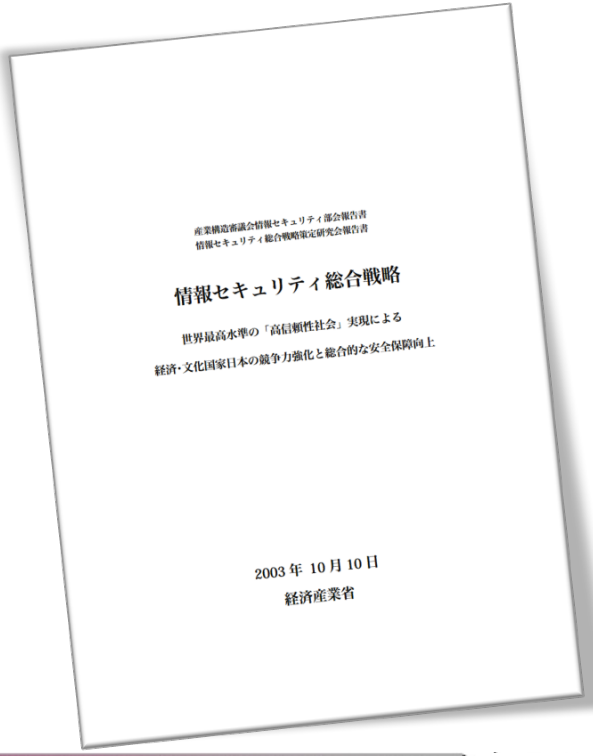

システムのシャットダウン
システムはシャットダウンされます。進行中の作業をすべて保存し、ログオフしてください。保存されていない情報は失われます。シャットダウンは、NT AUTHORITY¥SYSTEM によって開始されました
シャットダウンまで： 00:00:28
メッセージ
Remote Procedure Call (RPC) サービスが異常終了したため Windows を再起動する必要があります。


my Pictures & Videos
Home
Search
ofoto.com
yahoo.com
my Music
mymsn.com
google.com
Favorites
File
Edit
View
Help
my Stuff
my Pictures & Videos
most recently acquired
search my for...
Hide Music Tasks
Up a Folder
Folders
Preview
enjoy pictures
View Slide show
Create an Album
Burn DVD
Share Pictures
Print Pictures
find pictures
Containing the words:
Show all images by:
Ella
Parties
Weekend trips
More...
Refine By Date:
2002 ◂ April ▸
S M T W T F S
Of this file type:
Pictures
Videos
Albums
Windows
my Pictures & Videos
View Slide Show
Create Album
Burn DVD
rrange by time taken
View by thumbnail
Size
April 2, 2002 Monday | Jee EUn @ Pike Place
April 3, 2002 Tuesday | Ella day 5
1 object selected

Susan Victor
Seattle
Mail
Last time we m
Hotmail Servic
Hello
Information for
You Gotta chec
Yesterday
Funny Thing
Hi Jeff
Just in Time
U2 - One more Voice Wis
Buddies
Hank
Harold
Swimmer Dude
Anthony
Kathy
RogerCC
Gmonster
Justin
Go Online

start
my Pictures & Videos
11:31 am





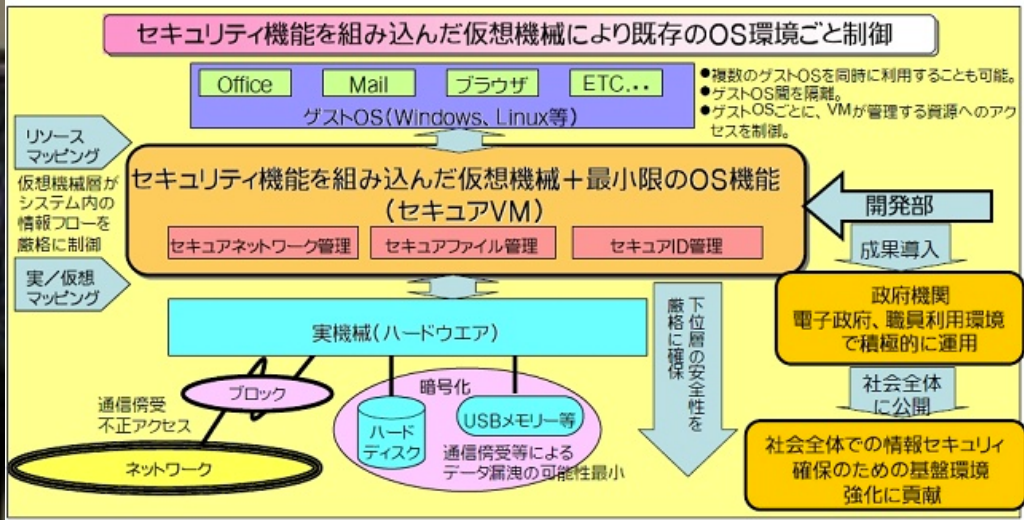
産業構造審議会情報セキュリティ部会報告書
情報セキュリティ総合戦略策定研究会報告書

情報セキュリティ総合戦略

世界最高水準の「高信頼性社会」実現による
経済・文化国家日本の競争力強化と総合的な安全保障向上

2003年 10月10日
経済産業省





Winny v1.14

ノード情報 | 公開フォルダ | 掲示板 | ファイル検索 | ダウンリスト | 無視リスト | タスク状況 | ログ情報 | システム情報

検索履歴再読 | UPフォルダ内 | 完全キャッシュ | 部分キャッシュ | 優先度設定

Search [up: 2 / down: 5 / max: 5] Up 110.1 kB/s
Transfer [up: 4 / down: 0 / max: 4] Down 21.9 kB/s

ファイル検索ワード PV 検索 Hit : 104 検索トリップ

ファイル名	トリップ	サイズ(byte)	ブロック	状態	被参照量(MB)	更新時刻	優先度	Ver.
(情報) 1ヶ月で4万の儲け！学生やってますが実際かなり助かってます。　検索用、アル		336		仮想ファイル	133	Mar 11 13:44	0.000	
(2005.11.02) 玉置成実 - Get Wild(PV音源).mp3		6,320,928		仮想ファイル	47	Mar 16 10:03	0.000	
(DVD) ストラトス・フォー SPECIAL FAN DISC メロキュア新曲「rainbow kind of feeling」PV (640x480	OKSTYzwjuL	24,482,188		仮想ファイル	50,073	Mar 17 17:34	0.000	
(FF)【PV】倖田來未 - real Emotion (ファイナルファンタジーX-2テーマソング).mpg	1T4K0YHseD	55,994,372		仮想ファイル	426,890	Mar 17 21:42	0.000	
(OPV)辻加護 - マイシャローンヤ.mpg		94,971,908		仮想ファイル	1,086	Mar 16 09:24	0.000	
(PV) 倖田來未 - COME WITH ME (DivX5.05 640x480).avi	SdwlVYqGV6	114,196,480		仮想ファイル	562,423	Mar 16 19:40	0.000	
(PV) 2004_0818 大塚愛 - 金魚花火 (704x480 MPEG2).mpg	hG6aCOoE03	137,814,020		仮想ファイル	678,574	Mar 17 18:44	0.000	
(PV) 2004_1201 BUMP OF CHICKEN - 車輪の唄 (704x480 MPEG2 SSTV).mpg	MUaFuLZ8pf	177,027,076		仮想ファイル	20,768	Mar 16 00:24	0.000	
(PV) 2005_0831 NANA starring MIKA NAKASHIMA (中島美嘉) - GLAMOROUS SKY (704x480 MPEG	hG6aCOoE03	173,297,668		仮想ファイル	970,273	Mar 17 14:32	0.000	
(PV) 2005_1012 SEAMO with BENNIE K - a love story (704x480 MPEG2).mpg	hG6aCOoE03	201,508,868		仮想ファイル	205,277	Feb 24 17:14	0.000	
(PV) 2005_1221 倖田來未 - D.D.D feat.SOULHEAD (704x480 MPEG2 SSTV).mpg	hG6aCOoE03	168,327,172		仮想ファイル	175,370	Mar 17 22:43	0.000	
(PV) 2006_0329 仲間由紀恵 with ダウンローズ - 恋のダウンロード (704x480 MPEG2).zip		132,816,981		仮想ファイル	1,538	Mar 17 20:59	0.000	
(PV) Jeff Beck - A Day in the Life (The Beatles) [LIVE].mpg		52,973,256		仮想ファイル	77,085	Mar 11 07:26	0.000	
(PV) TM NETWORK - GetWild(完全版).mpg		71,692,292		仮想ファイル	141,932	Mar 17 00:49	0.000	
(PV) ソニン - 合コン後のファミレスにて.mpg	UAQ5Pr3751	267,296,768		仮想ファイル	255,424	Feb 12 04:40	0.000	
(PV) マイケルジャクソン - スリラー.mpg		142,731,472		仮想ファイル	714,923	Mar 17 09:41	0.000	
(PV) 倖田來未 ノーブラで爆乳ゆさゆさ ♪Take Back ♪love across the ocean at a+nation [mpeg	sPRyx2ipuj	156,807,168		仮想ファイル	0	Mar 11 15:25	0.000	
(PV) 篠原涼子 - 愛しさとせつなさと心強さと.mpg	0MV8tx4JXE	84,010,276		仮想ファイル	129,999	Mar 03 10:35	0.000	
(PV) 小倉優子 - 終わらない夏.mpg		640,638,980		仮想ファイル	2,263,870	Mar 16 07:37	0.000	
(PV) 松浦亜弥 - 桃色片想い.mpg.jpg		9,152		仮想ファイル	43	Nov 09 09:13	0.000	
(PV) 大塚愛 - 甘えんぼ.avi	AZ6LXYJa25	96,957,918		仮想ファイル	300,863	Feb 28 22:20	0.000	
(PV) 中島美嘉 - 愛してる.mpg		137,271,300		仮想ファイル	232,581	Feb 23 06:36	0.000	
(PV) 椎名林檎 - 丸の内サディスティック.mpg		102,107,140		仮想ファイル	417,145	Mar 15 15:14	0.000	
(PV) 田村ゆかり Baby's Breath (DivX 502).avi		74,148,466		仮想ファイル	112,599	Mar 17 22:13	0.000	
(PV) 東京スカパラダイスオーケストラ - 銀河と迷路.mpg		43,865,500		仮想ファイル	29,679	Feb 24 23:14	0.000	
(PV) 浜崎あゆみ - No way to say.mpg	EsEA16uF3x	57,825,284		仮想ファイル	83,146	Mar 12 23:45	0.000	
(PV) 堀江由衣 - 桜.mpg		60,856,264		仮想ファイル	46,779	Jan 14 11:08	0.000	
(PV)(2004.05.26)倖田來未 キューティーハニー(640x480_ 29.97fps_ DivX511)＆歌詞字幕w.avi	4PC92Kr4uj	95,723,520		仮想ファイル	336,771	Mar 10 00:19	0.000	
(PV)(2005.06.08)BENNIE K - Dreamland.avi		69,523,890		仮想ファイル	18	Mar 16 14:30	0.000	
(PV)Mr.Children - 抱きしめたい.mpg		93,409,284		仮想ファイル	170,264	Mar 17 01:24	0.000	
(PV)SPEED - my graduation.mpg		75,829,252		仮想ファイル	33,525	Mar 14 14:59	0.000	
(PV)ボルノグラフィティ - サウダージ.mpg	e50y5s3tzj	58,732,832		仮想ファイル	132,793	Mar 16 23:37	0.000	
(PV)安室奈美恵 - TRY ME ～私を信じて～.mpg		34,346,688		仮想ファイル	253,265	Mar 15 04:09	0.000	
	AJu0dnjZaW	11,833,348		仮想ファイル	30,595	Mar 17 18:40	0.000	
(お宝) [声優] 柚木涼香幻のPV「空の涙」(角松かのり時代の作品).mpg		68,341,044		仮想ファイル	3,996	Mar 12 15:10	0.000	
	y4IEVkbrs9	10,894,186		仮想ファイル	9,383	Mar 12 07:34	0.000	
	Z1kEBL28c7	26,209,608		仮想ファイル	40,894	Mar 15 21:53	0.429	
(情報)300万で落札されてた情報　←実際にやってみたらいい小遣い稼ぎになります。今月は4万ほど		9,152		仮想ファイル	0	Feb 22 23:08	0.000	
		460		仮想ファイル	313	Feb 21 05:11	-0.738	
PV LIVE TV rar zip mp3 ライブ 音楽ファイルは【もせ】音楽情報交換スレ【アルバム】クラスタでどうぞ		816		仮想ファイル	36	Jan 18 20:47	0.000	
[DVD][PV]倖田來未_キューティーハニー.mpg	Er4sHO8mDe	258,054,144		仮想ファイル	1,799,520	Mar 13 03:52	0.000	
[PTHC] LPVD_A01.avi		74,711,754		仮想ファイル	507	Mar 17 21:24	0.000	
[PV(Live)] BOOWY - Image Down (埼玉会館).MPG		69,836,520		仮想ファイル	55,807	Jun 11 21:08	0.000	
[PV] ELT - Dear My Friend.mpg		77,840,388		仮想ファイル	49,820	Mar 17 21:48	0.000	
[PV] Tommy february6 - Game of Love.mpg		81,309,700		仮想ファイル	82,410	Mar 17 14:02	0.000	
[PV] YEN TOWN BAND SwallowtailButterfly～あいのうた～.mpg		50,281,116		仮想ファイル	1,484	Feb 28 23:49	0.000	
[PV] 宇多田ヒカル - 光 (MPEG2 720_480).mpg		125,418,526		仮想ファイル	355,748	Mar 16 03:23	0.000	
[PV] 玉置成実「Reason」(機動戦士ガンダムSEED DESTINY EDテーマ MUSIC ON TV！ 640x480 \	Kyo14MC2h7	59,211,924		仮想ファイル	114,269	Mar 04 23:45	0.000	
[PV] 倖田來未 - Special Mix Video From BEST ～first things～ (640x480 DivX6.0).avi.jpg		9,152		仮想ファイル	0	Mar 17 18:03	0.000	
[PV] 倖田來未 - real Emotion[高画質].mpg	1QDfrM0sqT	128,182,276		仮想ファイル	1,222,499	Mar 17 10:08	0.000	
[PV] 倖田來未 PV集18曲 DVD3枚を1つにしました。.mpg		1,315,504,132		仮想ファイル	484,350	Mar 16 03:59	0.000	
[PV] 広末涼子 - MajiでKoiする5秒前.avi		108,079,104		仮想ファイル	10	Mar 14 02:21	0.000	
[PV] 椎名林檎 - 本能 [Mステ_991028].mpg	5oPg32AEJa	36,071,428		仮想ファイル	11,254	Oct 21 21:43	0.000	
[PV](Nirvana) - Sappy.mpg		47,722,500		仮想ファイル	1,018	Mar 14 15:30	0.000	
[PV](カントリー娘。に石川梨華(モーニング娘。))恋人は心の応援団.mpg		82,676,300		仮想ファイル	2,280	Feb 11 07:36	0.000	
[PV]Dragon Ash]ファンタジスタ.mpg		129,990,660		仮想ファイル	9,121	Mar 16 23:48	0.000	
[PV]安室奈美恵 with SUPER MONKEYS - 太陽のSEASON.mpg		32,040,264		仮想ファイル	44,776	Mar 17 14:10	0.000	

警告 接続がありました。Winny本体の最新バージョンを確認してください。

楠正憲：「青少年ネット規制法」衆院通過　実効性に疑問、厳格化懸念も (1/2) - ITmedia News - Windows Internet Explorer
http://www.itmedia.co.jp/news/articles/0806/06/news057.html
厳格化 楠正憲
お気に入り
楠正憲：「青少年ネット規制法」衆院通過　実...
ページ(P)　セーフティ(S)　ツール(O)
ITmedia News
Believe in Technology
米TechTarget制作の「e-book」日本語版初登場
続きはこちら
IAM（アイデンティティー／アクセス管理）を極める
News　Biz.ID　AnchorDesk
Google™カスタム検索　期間指定なし　検索
Business Media 誠　プロモバ
速報(10)　ベンチャー人(0)　特集　製品動向(1)　科学・テクノロジー(0)　ネットトピック(1)　社会とIT(2)　セキュリティ(2)　企業・業界動向(4)　リサーチ(0)　Twitter　記事一覧
RSS一覧
PR オリジナルDSiケースが当たる！ —— アイティメディアID
PR キヤノン製品のお供に——プリンタの快適化ツールはコチラ！
アラート NEW　プリント NEW　トラバ　ブログ

ニュース

楠正憲:

「青少年ネット規制法」衆院通過　実効性に疑問、厳格化懸念も (1/2)

「実害はないが実効性が低く、今後の法改正などで厳格化され
規制法案について、法案の動きを

2008年06月06日



「青少年が安
議院青少年特別
少年特別委員会

ネット規制のあ
や党内調整など、
り、実効性を期待
力や法改正の方向

■ 有害情報を定　録フィルタリング推進機関

第3弾
登録すると
ITちゃんのイラスト入り
iPhoneケース&DSiケースが
当たる!
を便利にする「アイティメディアID」
応募はこちら
PR
0万人が利用する「紙とペン」
ンだからこそのコスト削減とは
子部に緊急事態！
館で"イケメンセンサー"を探せ
WiMAX内蔵モバイルノートで
出張先のネット環境はどう変わるのか？
PR
close up!
インターネット | 保護モード: 有効
100%


COUNTDOWN
TO
ZERO
DAY
KIM
ZETTER
STUXNET AND THE LAUNCH OF THE
WORLD'S FIRST DIGITAL WEAPON

Firefox | Welcome! | Silk Road | Welcome! | Silk Road

silkroadvb5piz3r.onion

Silk Road

anonymous marketplace

Welcome **Cult Lead**

messages(0) | **orders(0)** | **account($0.00)** | **settings** | **log**

search

8 days 2 hrs 51 mins 31 secs until Four Twenty!!!

Shop by category:

- Drugs(2679)
  - Cannabis(741)
  - Dissociatives(59)
  - Ecstasy(274)
  - Opioids(214)
  - Other(76)
  - Prescription(515)
  - Psychedelics(348)
  - Stimulants(256)
- Apparel(22)
- Books(283)
- Computer equipment(13)
- Digital goods(220)
- Drug paraphernalia(52)
- Electronics(19)
- Fireworks(1)
- Forgeries(41)
- Hardware(3)
- Home & Garden(5)
- Jewelry(1)



CRANBERRY KUSH & STRAWBERRY...
$36.82



10pc of Genuine Fake Blu Ray Discs
$49.50



30mg Oxycodone (Roxie, Roxy) IR...
$250.00



BITCOINS - NOW THE LOWEST PRICE...
$0.00

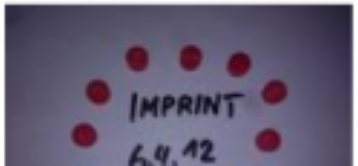


Diazepam (valium) 10mg - 1000...
$425.50



Anarcho47's Magikally Epic...
$2.48







News:

- Who's your **favorite**?
- Acknowledging **Heroes**
- A new annonymous market **The Armory**!
- **State of the Road Address**

2013年の**Bitcoinバブル**









$1250
$750
$500
$250
www.coindesk.com
Nov '13
Jan '14
Mar '14

http://www.coindesk.com/price/

KRSWLocker 2.0

警告



残り時間
71:59:40

弁護士の唐澤です。

あなたのパソコン内の写真、音楽、動画、文書などの
大事なファイルを使用できない状態にしました。

これらを元に戻すには、今から**72時間**以内にあなたは
身代金として**10万円分のBitcoin**を支払わなければない。

72時間以内に誠意ある対応なき場合は、
あなたの大事なファイルが戻ってくることは
二度とないでしょう。

より詳しい情報を得るには：
1. ウェブブラウザを起動し、 **Tor Browser** で検索
2. **Tor Browser** をダウンロードしてインストール
3. **Tor Broswer** を起動して、次のURLにアクセス

http://[redacted].onion/

もしつらくて寝れないことがあれば、
弁護士に相談してみてください。
あなたの抱えている悩みは解決可能かもしれない。

**俺は君に人を傷付けるのではなく
人を助ける人間になってほしい**

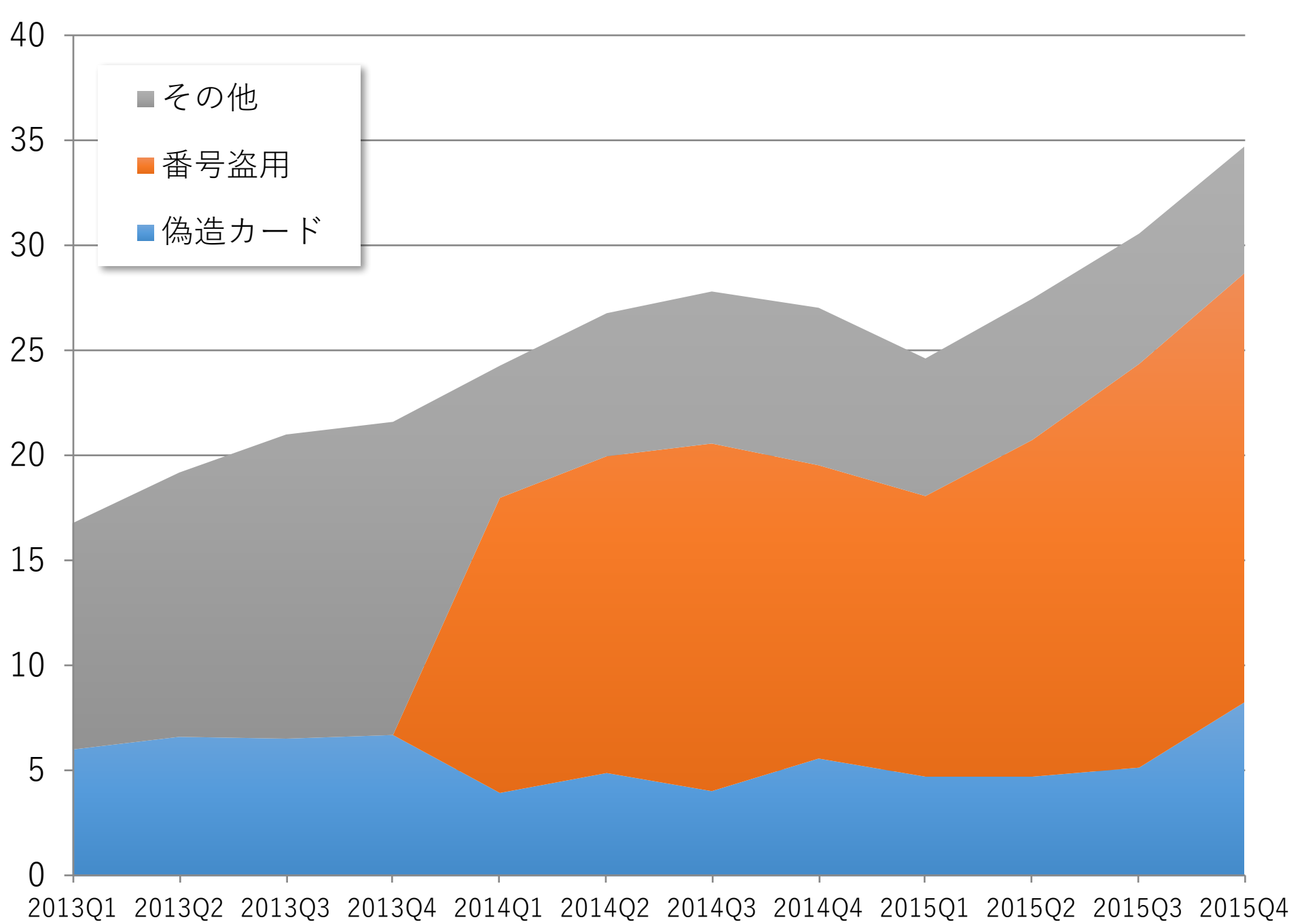
俺は君の20年後を見ている

次へ

President Obama Speaks on Tackling Identity Theft and Improving Consumer and Student Privacy

@FTC, Jan. 12th 2015





クレジットカード不正使用被害の集計結果について - 日本クレジット協会 (2016.3)

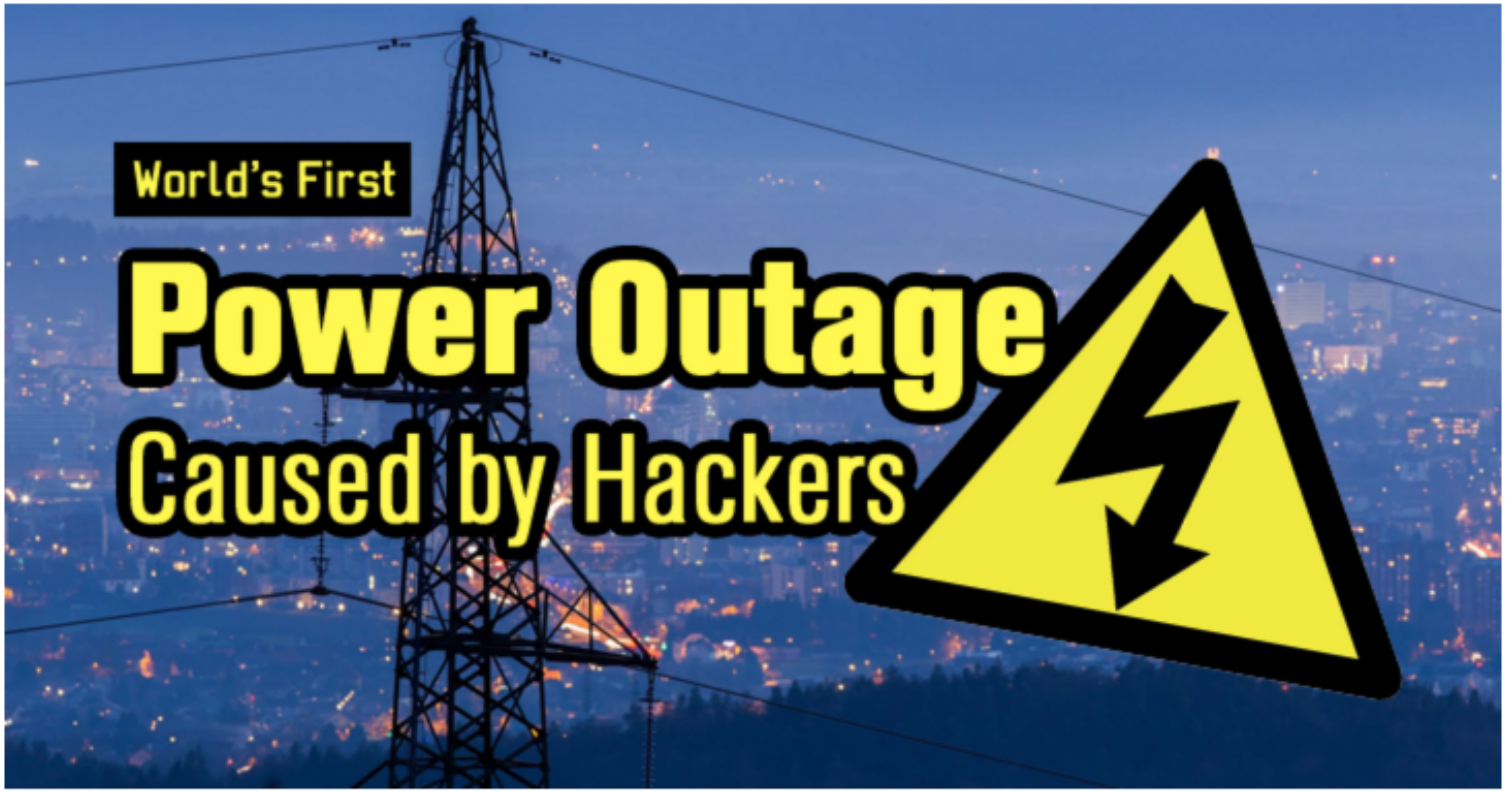


Hackers Cause World's Firs ×
Masanori
thehackernews.com/2016/01/Ukraine-power-system-hacked.html

Hackers Cause World's First Power Outage with Malware

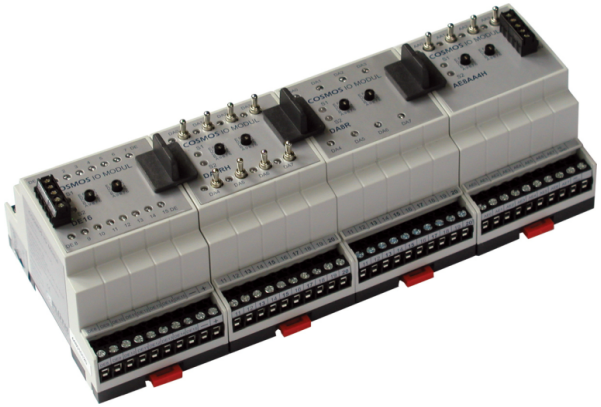
Tuesday, January 05, 2016 Swati Khandelwal

G+1 318 Like 3.4K Share 2298 Tweet 608 Share 79 share 3347



SCADA system has always been an interesting target for cyber crooks, given the success of Stuxnet malware that was developed by the US and Israeli together to sabotage the Iranian nuclear facilities a few years ago, and "Havex" that previously targeted organizations in the energy sector.

標的はライフラインに

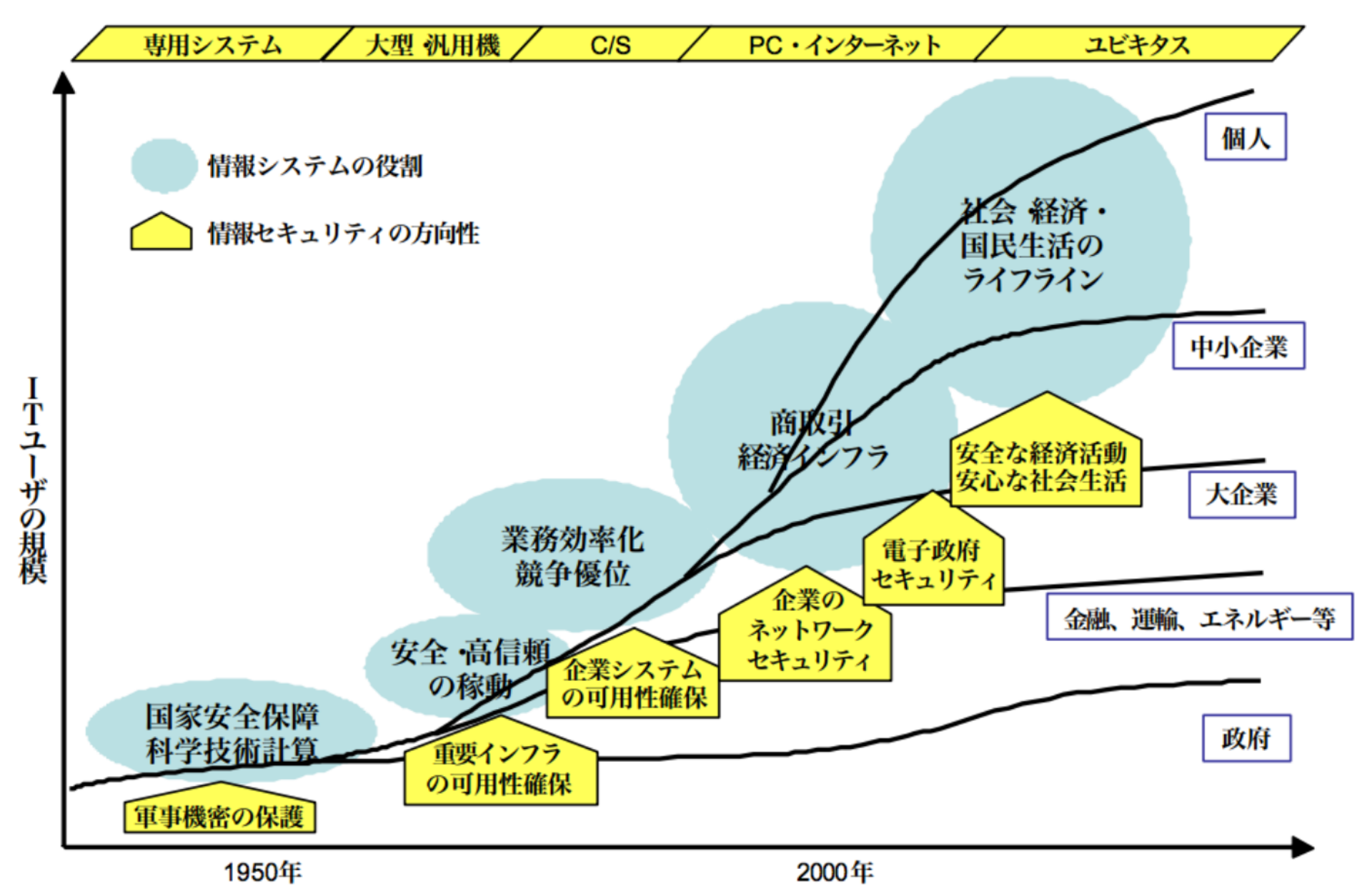












情報セキュリティ総合戦略 世界最高水準の「高信頼性社会」実現による 経済･文化国家日本の競争力強化と総合的な安全保障向上 (2003年10月10日 経済産業省)
http://www.meti.go.jp/policy/netsecurity/downloadfiles/Strategy_body.pdf