



German  
Data  
Security

# G Data

## マルウェアレポート

2010年上半期

G Dataセキュリティラボ

ラルフ・ベンツミュラー & サブリナ・バーケンコフ

(瀧本住人・岸本眞輔 訳)



Go safe. Go safer. G Data.

# 概要

## 2010年上半期の動向

- ・半期ベースで過去最高の1,017,208個の新たなマルウェアが発生しました。
- ・マルウェア発生率の増加率は、2009年下半期比で10%増。前年同期比で50%増となりました。
- ・マルウェア発生率は、今後も衰えることなく、2010年全体で200万のマルウェアが発生する見通しです。
- ・カテゴリ分類で見ると、最も増加率が高かったのは、スパイウェア（特にキーロガーとオンラインバンクのデータを盗みだすトロイの木馬）の51%増でした。最も増加率の低かったのは、新種アドウェアで、40%減少となりました（2009年下半期比）。
- ・最も増殖の多かったマルウェア（ファミリー）は、ゲノム（Genome）とフピゴン（Hupigon）でした。この2つだけで、2007年に発生した全マルウェア以上の数に相当しました。
- ・マルウェアの標的プラットフォームは、引き続きWindowsが中心で、全体の99.4%を占めました。Windowsのなかでも、.NET関連がマルウェア作成者から狙われました。全体から見ると、わずか0.9%を占めるにすぎませんが、増加率は3~4倍で、上昇傾向にあります。
- ・絶対数は少ないものの、UNIX系 や Java 関連の不正コードも、増加しています。

## 2010年の傾向

- ・マルウェアの中核機能は、引き続き、データを不正に盗み出すことにフォーカスされています。
- ・偽ウイルスソフトや脅迫ソフトが増加し、今まで隆盛を誇っていたアドウェアは減少しています。
- ・オンラインのサービスや機能は、不正な目的に悪用されるケースが増加しています。

## 2010年のトピック

- ・TwitterやFacebookなどのソーシャルネットワークは、数多くの技術革新を行っているにもかかわらず、個人情報の漏出が今後も課題です。
- ・マリボサというボットネットが活動停止しました。スペインの警察は3人のオペレータを逮捕しました。
- ・米国で10本の指に入る、ウェールダックというボットネットが、捜査官による厳しい追及を受けました。その結果、277.comドメインが、ネットから排除されました。
- ・独排出権取引局（DEHSt）がフィッシング攻撃の犠牲になり、ネット犯罪者によって取引口座を悪用され、約300万ユーロの損害が発生しました。
- ・PDFにマルウェアを仕掛ける事例が増えているため、脆弱性対策の情報は重要です。

# 目次

概要	2
2010年の概要	2
2010年の傾向	2
2010年のトピック	2
マルウェア基本情報	4
全体	4
マルウェアカテゴリー別状況	5
マルウェア種別状況	7
プラットフォーム別マルウェア発生状況	9
2010年の見通し	10
2010年下半期の動向予測	10
2010年上半期の出来事とトレンド	11
2010年1月	11
2010年2月	12
2010年3月	13
2010年4月	15
2010年5月	16
2010年6月	17
日本版特別編 日本におけるガンブラー攻撃	18

# マルウェア基本情報

## ついにウイルス発生数が、年間200万種へ

GDataセキュリティラボで採集している新種マルウェアの数\*は、表1に示されているように、ここ数年驚くべき勢いで増加し続けてきました。

\*この総数の計算は、悪性コードを含むファイルを一つずつ数え上げたものではありません。あくまでもワクチン側から見たものです。

今から見ると2005年から2006年までは、年間のマルウェア発生数は数万件にすぎませんでした。しかし、当時においては、この数値でも、驚異的な上昇でした。

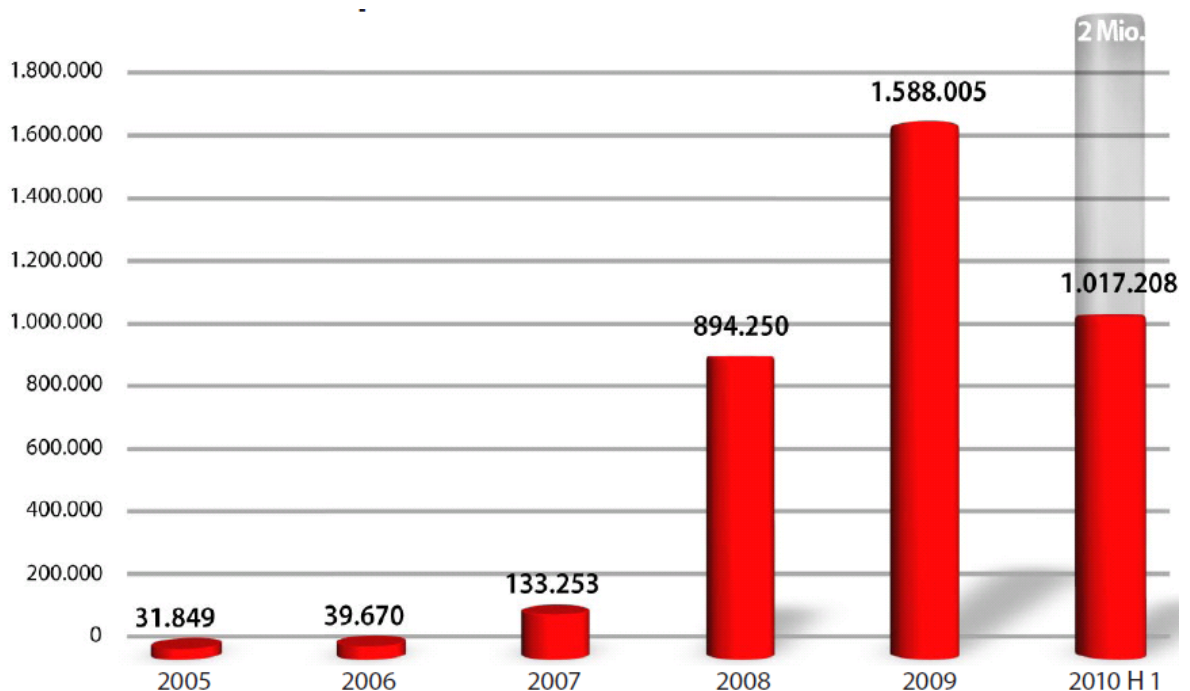
2007年は、10万件を超えます。これは、2006年と比べると、3倍以上に上昇したことになります。亜種の占める割合も次第に増加してゆきます。

そして、2008年には約90万件が採集されました。2007年と比べると7倍近くの上昇率です。ネット犯罪者たちが組織化し、裏経済が次第に形成された時期でもあります。

ところが昨年、2009年のマルウェア発生数は、約160万件にとどまりました。もちろん、それは、2008年と比べると、1.8倍近くの伸びなので、決して少なくはないのですが、この数年間の上昇率からみれば、若干、増加の勢いが収まった、とも言えるでしょう。

実際、2010年上半期には、すでに100万件を超えたものの、上昇率は昨年よりも下がっています。もちろん、この時点で2008年の1年間に発生した数よりも多くなっており、また、2009年の上半期と比べても1.5倍にはなっているのは事実です。しかし、どこまでも激増してゆくかのような勢いは、やや落ち着いたのではないかと考えられます。

また、2010年の下半期も、上半期と同様に推移する見込みが高く、このまま行くと、2010年は200万件を超える予測されます。仮に200万件とすると、伸び率は1.2~1.3倍程度となります。そうすると、2011年も、おそらく200万件台であり、もっともありうるのは250万件程度の発生です。

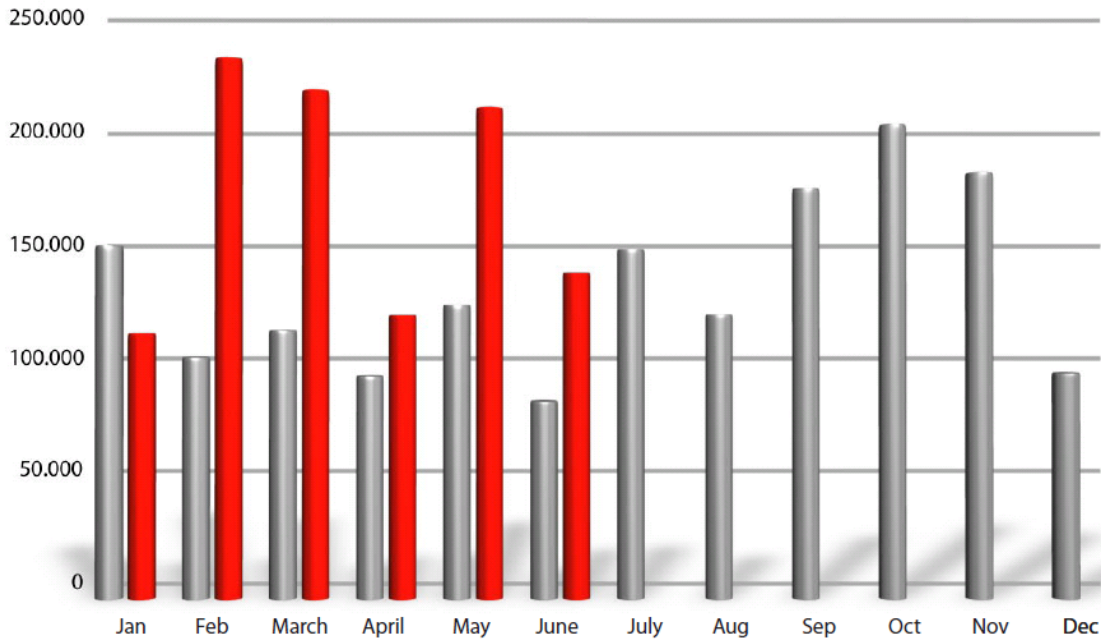


グラフ1 新種マルウェア数の変遷 (2005~2010)

2009年の1年間と2010年の6月までのマルウェア発生数を、月別の推移で表したのが「グラフ2」です。興味深いのは、まず、2010年の1月は、1年前の2009年1月よりも大幅に少なかった、という事実です。2009年1月は約15万件であったのに対して2010年1月は約10万件でした。

また、2010年の1月と4月が、それほど増加しなかった一方で、2～4月は、前年比で2倍程度の大きな伸びがありました。

つまり、この統計を見る限りでは、どの月に上昇する、もしくは下降する、といったような一般化は困難です。2010年下半期の動向も、月別での変動については、確定的なことを述べることはできません。

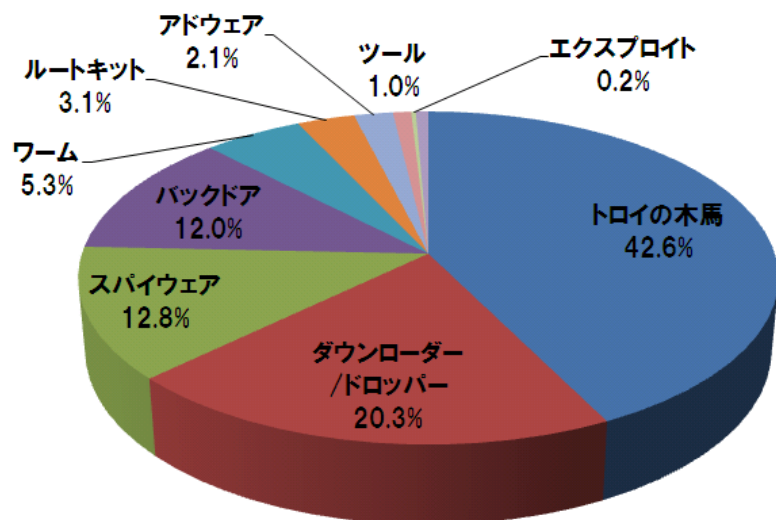


グラフ2 月別マルウェア数の変遷 (赤=2010年、グレー=2009年)

## マルウェア カテゴリー別状況

新たに発生したマルウェアをカテゴリー別にみると、どうなるのでしょうか。なかでもトロイの木馬が、圧倒的に、近年において最もよく登場するマルウェアとなっています。2009年下半期と同様に2010年上半期においても、全体の42.6%を占めました。しかも数も10%程度増加しました。

次に、マルウェア全体の数ですが、2009年の下半期よりも約10%上昇しました。2009年の下半期と比べると53%の増加なので、動きがやや緩やかになっていること



グラフ3 カテゴリー別マルウェア比率

が分かります。

しかしながら、スパイウェア（51%上昇）とルートキット（166%上昇）が増加したことに、注意を向ける必要があります。なぜならば、これらのマルウェアのカテゴリーは、裏市場で主要なツールとして扱われているものだからです。

まず、スパイウェアは、全体に占める割合はおよそ12.8%であり、数がとても多いというわけではありません。しかし、2009年下半期が9.4%だったのと比較すると、もっとも比率が大きく増えたカテゴリーであることが分かります。しかも2009年上半期から下半期においてスパイウェアは一度大きく数が落ちただけに、この動向は注意深く見守る必要があります。

なお、スパイウェアのなかでも、特に増加が激しかったのは、キーロガーと銀行口座情報を盗む「バンキング・トロージャン」でした。

また、ルートキットとワームは、きわめて対照的な変化がありました。まず、ルートキットは今回、著しい増加がありました。2009年下半期と比べると2.6倍の数が出現しました。しかし2009年上半期から下半期では、それほどの変化がありませんでした。他方、ワームは、2010年上半期と2009年下半期のあいだには大きな変化はないのですが、2009年下半期と上半期のあいだでは、約2倍の上昇がありました。これはUSBメモリを通じて感染するオートラン系のマルウェアがこの時期に大量発生したことに起因しています。

トロイの木馬は、前述したように、2009年下半期とほぼ同様の割合を占めていますが、そのなかでは、ランサムウェア（恐喝や偽ウイルス対策ソフトなどを含む）の増加が目立ちました。なんと約10倍に上昇しました。

バックドアは全体に占める割合が2.9%下がりました。これで、2009年上半期以来、縮小傾向にあります。ツールの数も減少しており、1.0%にまで下降しました。

アドウェアも、著しく変化しました。その数は、2009年下半期と比べると、40%程度の減少であり、全体に占める割合では、2009年上半期が5.3%であったのに対して2.1%まで落ち込みました。

なお、これまでは独立して表示させていたダイアラーと（狭義の）ウイルスの項目を、発生数が1,000以下と少ないため、今回は「その他」に含めました。

カテゴリー	2010年上半期		2009年下半期		前年下半期との差	2009年上半期		前年上半期との差
	数	比率	数	比率		数	比率	
トロイの木馬	433,367	42.6%	393,421	42.6%	+10%	221,610	33.4%	+96%
ダウンローダー/ ドロPPER	206,298	20.3%	187,958	20.4%	+10%	147,942	22.3%	+39%
スパイウェア	130,175	12.8%	86,410	9.4%	+51%	97,011	14.6%	+34%
バックドア	122,469	12.0%	137,958	14.9%	-11%	104,224	15.7%	+18%
ワーム	53,609	5.3%	51,965	5.6%	+3%	26,542	4.0%	+102%
ルートキット	31,160	3.1%	11,720	1.3%	+166%	12,229	1.8%	+155%
アドウェア	21,035	2.1%	30,572	3.3%	-31%	34,813	5.2%	-40%
ツール	9,849	1.0%	14,516	1.6%	-32%	11,413	1.7%	-14%
エクスプロイト	2,495	0.2%	3,412	0.4%	-27%	2,279	0.3%	+9%
その他	6,751	0.7%	5,543	0.6%	+22%	5,889	0.9%	+15%
計	1,017,208	100.0%	923,475	100.0%	+10%	663,952	100.0%	+53%

表1 マルウェア発生数と割合（2010年上半期、2009年上半期、下半期）

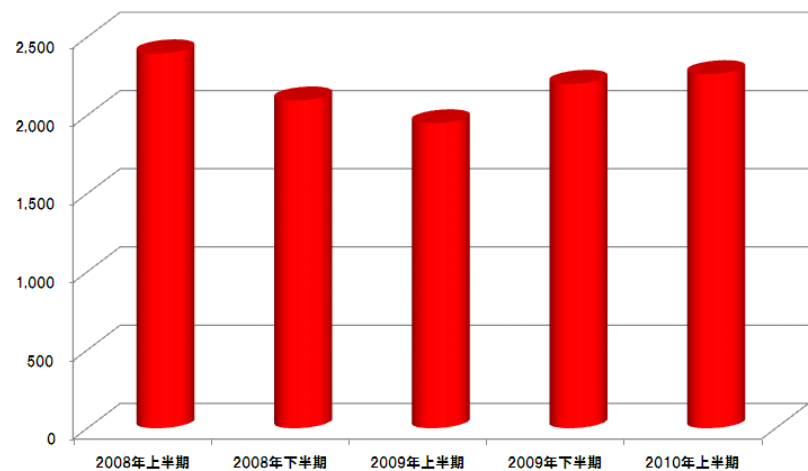
## マルウェア種別状況

マルウェアは、その機能と特性に従って、「種」(=ファミリー)別に分類できます。これらのいくつかの種については、たえず、新たな亜種が生み出され続けています。

ただし近年では、新しいマルウェアの発生件数が著しく増加している一方で、「種」については、必ずしも増加しているわけではありませんでした(グラフ4参照)。

マルウェア種は、2008年の上半期には2,395あり、それが下半期には2,094となりました。さら

に2009年の上半期には、1,948にまで下がりました。しかし、この傾向は2009年下半期より、変化が生じました。2009年の下半期には2,200種に上昇し、今回もまた2,262種となり微増しました。



グラフ4 マルウェア種の変動(半期ごと)

	2010年上半期	マルウェア種	2009年下半年期	マルウェア種	2009年上半期	マルウェア種
1	116,469	ゲノム	67,249	ゲノム	34,89	モンダー
2	32,830	フビゴン	38,854	ピーシークライアント	26,879	フビゴン
3	30,055	ブザス	37,026	フビゴン	18,576	ゲノム
4	25,071	レフレッソ	35,115	スカー	16,719	ブザス
5	24,961	スカー	24,164	ブザス	16,675	オンラインゲームズ
6	21,675	リブラー	20,581	リブラ	13,889	フラウドロード
7	19,835	オンラインゲーム	19,848	マガニア	13,104	ピフローズ
8	17,542	パヴェロ	18,645	レフレッソ	11,106	ポイズン
9	16,543	スターページ	16,271	サフィス	10,322	マガニア
10	16,517	マガニア	16,225	バスン	10,312	インジェクト

表2 最も活動的なマルウェア種ベスト10(2010年上半期、2009年下半年期、上半期)

表2では、この1年半で最も多くの亜種を発生させたマルウェア種が示されています。2009年の下半期以来、ゲノム(Genome)が最も多く、2009年下半年期から2010年上半期には73%の増加がありました。

2010年上半期においては、ゲノムは、1日に640の亜種が登場した計算になります。この数は、2007年の1年間に発生した全マルウェアの数に匹敵します(グラフ1を参照)。

大きく変動したものとしては、2009年下半年期に2番目に多かった、コンピュータを遠隔操作してデータを盗み出すバックドア分類されるピーシークライアント(PcClient)が、2010年上半期では、10位以下になったことがあげられます。

また、最近しばしば起こる変化として、古くに多くの数が活発に活動し、その後しばしば落ち着いていたと思われるものが、突然活動を再開するものが、見受けられます。7番目に多かったオンラインゲームズ(OnlineGamens)がその代表例です。

また、8番目、9番目に多かった、ワームのパレヴォ(Palevo)と、ブラウザをハイジャックする、スタートページ(Startpage)は、今回はじめて上位に上がってきました。

## 上位マルウェア種の概要

### ゲノム (Genome)

トロイの木馬型で、ダウンローダー、キーロガー、ファイル暗号化の機能が統合されたものです。

### フピゴン (Hupigon)

バックドア型で、攻撃者はコンピュータを遠隔操作します。キーボード入力の記録や、ファイルシステムへのアクセス、ウェブカメラへのアクセスを可能にします。

### ブザス (Buzus)

トロイの木馬型で、個人情報(クレジットカード、オンラインバンキング、EメールおよびFTPアカウント)を探し出し攻撃者にデータを転送します。そのうえ、より容易に犠牲者のコンピュータを攻撃できるようにコンピュータのセキュリティ設定を下げようと試みます。

### リフロソ (Refroso)

トロイの木馬型で、2009年6月の終わり頃に最初に発見されました。バックドアの機能を用い、ネットワーク内の他のコンピュータを攻撃します。

### スカー (Scar)

トロイの木馬型で、ダウンローダー、スパイウェア、ボットなど、マルウェアの更なるダウンロードを開始するのに使用されるテキストファイルをロードします。

### リブラ (Lipler)

ダウンローダーで、ウェブサイトから追加マルウェアを攻撃しているパソコンにダウンロードします。また、ブラウザのスタートページを変えます。

### オンラインゲームズ (OnlineGames)

トロイの木馬型で、当初は、ネットゲームのアクセスデータを盗み出すために使用されました。実際には多様なファイルやレジストリ・エントリが探索され、キーロガーがインストールされるので、ゲーム関連のデータ以外にも盗み出されます。中国や日本、韓国で多く発生しています。

### パレヴォ (Palevo)

ワームの一種であり、最初は、P2Pのファイル共有ソフト (Bearshare、Kazza、Shareazaなど) から侵入します。その後、自己複製を行い、USBメモリの自動表示機能 (autorun.inf) を介して、外部メディアへ侵入し、更に拡散してゆきます。また、MSNなどのIMを通じては、危険なサイトに連れてゆかれるリンクがばらまかれます。バックドア機能をエクスプローラーに仕掛けて特定のサーバー上でコマンドを探します。

### スタートページ (Startpage)

ブラウザハイジャッカーの亜種で、スタートページを変更します。また、ブラウザ設定までも変える場合があります。

### マガニア (Maganian)

トロイの木馬型で、台湾のガマニア社のオンラインゲームのパスワードを盗むために用いられ、何度も圧縮したRAR形式のメールの添付ファイルに紛れて侵入を試みます。画像を表示し注意を逸らしているあいだにバックグラウンドで別のファイルをシステムにロードします。また同時に、インターネット・エクスプローラーにDLLを登録し、攻撃者がいつでもネット利用をモニタリングできるようにします。

## プラットフォーム別発生状況

### .NETマルウェアの上昇に、注意

従来と同様、マルウェアの大部分が、Windowsのために書かれています。実数としては、約9%上昇したものの、Windows(Win32)マルウェアの中の実行ファイルの割合は、98.5%まで下がりました。この傾向は、今後も続くものと思われます。

しかしながら、Windowsマルウェアプログラムが若干減少した一方で、.NETの数が上昇している点に注目すべきでしょう。

MSILは、.NET言語で書かれたプログラムをコンパイル変換したもので、プラットフォームやプログラミング言語に依存しないフォーマットです。マルウェア作成者もまた、まさしくこの.NET環境を悪用する機会が増えています。.NETアプリケーションの大部分は、Windowsでホストされているのです。

.NETは、実際には、2009年下半期に対して、数で3.4倍に、比率で0.6%も増加しています。この数をWin32と合わせると、最終的にはWindows関連のマルウェアプログラムの比率は合計で、約99.4%となります。マルウェア作者は.NETを巧みに活用しているのです。

そして、残りの0.6%は、Windows以外の比率であり、そのうちの2/3がウェブサイトの不正コード(たとえば、JavaScript、PHP、ASP HTMLなど)であり、0.4%を占めます。これらにおいては新たな亜種の発生は減っています。ただし現存している亜種は、かなり活発な動きをしています。

	プラットフォーム	2010年上半期		2009年下半期		2009年上半期	
		発生数	構成比	発生数	構成比	発生数	構成比
1	Win32	1,001,902	98.5%	915,197	99.0%	659,009	99.2%
2	MSIL	9,383	0.9%	2,732	0.3%	365	0.1%
3	WebScript	3,942	0.4%	4,371	0.5%	3301	0.5%
4	Scripts	922	0.1%	1,124	0.1%	924	0.1%
5	NSIS	260	0.0%	229	0.0%	48	0.0%
6	ix	226	0.0%	229	0.0%	66	0.0%
7	Java	225	0.0%	229	0.0%	3	0.0%
8	Mobile	212	0.0%	120	0.0%	106	0.0%

表3 プラットフォーム別マルウェア発生数トップ5 (2010年上半期、2009年下半期、上半期)

\* 「MSIL」は、.NETプログラムのバイトコードで保存されたマルウェアです。「WebScript」は、JavaScript、HTML、Flash / Shockwave、PHPまたはASPに基づいているマルウェアを指します。通常はブラウザ経由で脆弱性を突くマルウェアを意味します。「Scripts」は、VBS、Perl、PythonまたはRubyといったスクリプト言語に書かれているバッチ、シェルスクリプトまたはプログラムです。「NSIS」は、Winampによって使用されるインストールプラットフォームです。「ix」は、LinuxやFreeBSD、SolarisなどのすべてのUNIX関連のものを含まれます。「Mobile」は、J2ME、Symbian、およびWindows CEのためにマルウェアを含まれます。

他のプラットフォームのマルウェアは、全体から見れば、ごくわずかにすぎません。にもかかわらず、UNIXベースのオペレーティングシステムのためのマルウェアプログラムの数が6倍近く、また、Java関連のマルウェアも7倍近く増加しています。これらについては、重々注意すべきでしょう。

# 2010年の見通し

- ・大量のマルウェアが渦巻く日々は、今後もしばらくは続きます。
- ・バックドア、ルートキット、スパイウェア、およびその他のマルウェアは、活況を呈する裏市場においては人気商品となっており、確たる地位を占めています。
- ・特に、マルウェア作成者は、スパイウェアに注意を払っており、オンラインバンキングやオンラインゲームからIDやパスワードなどを盗み出すキーロガー機能の開発に余念がありません。
- ・ユーザーのパソコンからデータを窃取することが、マルウェアに求められる主要機能であり、今後もこの傾向は続くでしょう。
- ・この、データ窃取に必要なものは、裏フォーラムで、すべて取り揃えられます。
- ・一方、アドウェアはその数が大きく下がっています。それは、偽ウイルス対策のプログラムや暗号化、脅迫ウイルスなど、より攻撃的な「広告手法」が登場し、それらの方がより多くの利益を得ることができるからです。
- ・依然として、Windowsは、最も主要な攻撃目標です。しかしながら、マルウェア作成者は、少しずつそれ以外のプラットフォームによる攻撃にも関心をもちはじめています。

## 2010年下半期の動向予測

カテゴリー	動向
トロイの木馬	→
バックドア	→
ダウンローダー/ドロッパー	→
スパイウェア	→
アドウェア	↘
狭義のウイルス/ワーム	→
ツール	→

カテゴリー	動向
ルートキット	↗
エクスプロイト	↘
Win32	↘
Web Scripts	↗
MSIL	↗
Mobile	↗
ix	↗

# 2010年上半期の出来事

## 2010年1月

1月4日 EU理事会議長国であるスペインの政府機関係サイトが攻撃対象に。ハッカーがクロスサイトクリプティングによる攻撃で、サイト内に掲載されていたサパテロ首相の写真がMr. ビーンに差し替えられた。

1月6日 イギリス人男性(26)がTwitter上で「空港を爆破する」とつぶやき、その1週間後に逮捕。問題のつぶやきは、自身が搭乗を予定していたフライトが天候不順でキャンセルされる可能性があるとされたため、それに対する怒りを表したものだ。このつぶやきが原因で、この男性は7時間尋問されただけでなく、ロビンフッド空港への出入りが生涯禁止となり、更には失職した。なお、男性は冗談でつぶやいたと主張し、警察の対応に納得がいけない模様。

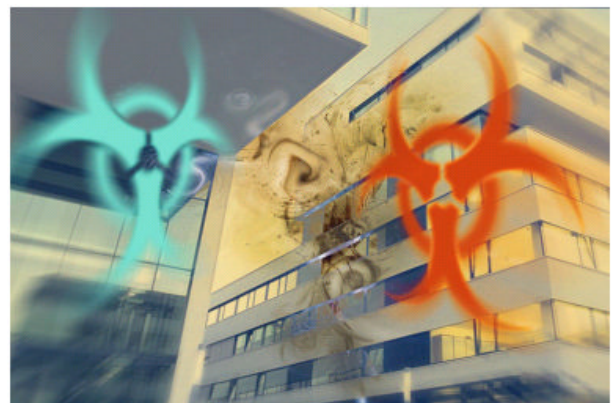
1月7日 日本のハウス食品の新卒採用情報ページがガンブラーに感染していたことを発表。ページ制作会社のパソコンが感染しそこからアカウント情報が盗まれ、2009年12月15日から2010年1月5日のあいだページが改ざんされていた。2009年末より長期間にわたって、類似した攻撃を数多くの日本企業が受ける。

1月12日 中国検索最大手のバイドゥがイランのサイバーアーミーによってハッキングされた。2009年12月にも同様の手口でTwitterをサービス提供不能状態に陥れていた。

1月14日 マンハイム地方裁判所は、ドイツのソフト配布サイトopendownload.deに対し、サービス停止命令を下した。opendownload.de は、支払い義務に関する情報を明示せずに、サービスの登録やソフトをダウンロードしたユーザーに支払いを要求した。

1月14日 裏サイトDarkMarketの元管理者のイギリス人(33)に懲役10年の判決が下された。元管理人のレヌカント・サブラマニウムは、潜入捜査のため、同サイトの運営を担っていたFBI捜査官とサイトを共同運営していた。この情報を元にFBIがサイバー犯罪社会を対象とした捜査が行われた。

1月19日 ドイツで有力なIT系ブログサイトであるnetzpolitik.orgにおいて、ドイツの旅行サービスを扱う業者Ruf-Jugendreisenがサイバー攻撃により個人情報を含むデータを盗まれたと発表される。netzpolitik.orgによると、同社は3年前よりサイトの脆弱性に関する指摘を受けていたが、対策を講じず放置していた模様。



画像 : G Data©2009

1月21日 2009年12月のGoogleなどへの攻撃のきっかけとなった 익스プロイト・コードが、インターネット上で公表された事を受け、Microsoftは臨時的セキュリティパッチを発表。含まれる脆弱性の修正は、合計8件。

1月25日 2010年の1月上旬に起こったGoogleなどへの大規模なサイバー攻撃は、SNSの利用で可能になったと専門家が発表。専門家のトレースによると、攻撃者はまず攻撃対象となる主要人物を突き当て、その人物のWeb 2.0上での活動を隈なくチェックし、犠牲者の友人のアカウントを乗っ取っていた。その後、友人に扮して、マルウェア感染サイトのリンクを送信し感染させ、社内ネットワークに侵入していた。この騒動でGoogleは中国からの事業撤退について検討を開始することに。

1月29日 標的型フィッシング攻撃は実入りがいいビジネス。独排出権取引局(DEHSt)は、同所の名称を騙ったフィッシング詐欺について公式発表を行った。同フィッシング詐欺では、送信者名を偽ってユーザーを欺き、ハッカー攻撃からの保護というソーシャルエンジニアリングを駆使しながらリンク先のサイトにログインを求める。盗み出されたアカウント情報は、CO2排出権の不正委譲に利用され(主な委譲先: デンマーク、イギリス)、その被害額は300万ユーロ(約3億2000万円)にも上る。

## 2010年2月

2月2日 Twitterが特定ユーザーのパスワードを強制リセット。原因は、BitTorrent関連のフィッシング攻撃に起因。攻撃の被害にあったのは、同じユーザーIDとパスワードを複数のプラットフォームで利用していたユーザーと考えられている。パスワードはプラットフォームごとに変更することが重要。

2月3日 ドイツのウェブニュースポータルサイトがマルウェアタイピング(悪意のある広告)の標的に。Golem.de、Handelsblatt.com、Zeit.deなどがバナー広告経由で、一時的に不正コードをサイト訪問者に配布。感染の脅威は、無害と思われている一般サイトにも及び寄っている事を知らしめる機会に。HTTPコンテンツをチェックする機能が今後はより重要に。

2月3日 ニュージャージー地裁はエドウィン・アンドルー・ペナに対し、有罪判決を下した。ペナと彼の共謀者は、デフォルトのパスワードを利用していた通信サービス業者のサーバー経由でデータパケットを悪用し、2004年から2006年にかけて、VoIP電話の不正販売で、約100万ドルもの利益を得ていた。

2月9日 感染した2件のマルウェア感染アドオンに関するニュースが出た5日後、Mozillaはそのうちの1つが検査ツールによる誤検知であったと発表。

2月9日 「Spy Eye Toolkit」のトロイの木馬を削除するツールであるKill Zeusが登場し、裏業界の競争激化が明らかに。同ツールは、Zeusの競合として位置づけられる。Kill Zeusは、実際にZeusというトロイの木馬を削除するが、感染したユーザーはアカウント情報やパスワードを引き続き盗みだされる。同ツールキットは2009年末から裏フォーラムで流通し、約500ドルで取引されている。

2月9日 19ヶ国語をサポートするオランダ製のスケアウェアを確認。各国語の文法や用語の翻訳精度は低い。が、自国語バージョンが市場にないユーザーが、スケアウェアと知らずに同ソフトの英語版を利用する可能性も十分に考えられ、注意が必要。

2月10日 オーストラリア政府機関が活動家グループであるAnonymousのDDoS攻撃の対象に。同攻撃は政治的抵抗を主眼においたハッキング活動と考えられている。原因は、オーストラリアがウェブ上の特定ボルノコンテンツのフィルタリングシステム導入計画。

2月17日 PleaseRobMe.com というサイトで、オランダの青年組織がSNSユーザーに対して、警鐘を鳴らした。サービス利用によって、ユーザー自身の不在情報を公表していることを十分に意識する必要があるとしている。また、何気ないツイートや投稿で自身の滞在場所を友人以外の世間一般に公表することは、悪意を持った窃盗団などがこの情報をもとにユーザー



スクリーンショット1 出典 : pleaserobme.com

一宅に安全に空き巣に入られる危険性を孕んでいるとも述べている。また、ある情報筋によると、保険会社は、位置情報サービスを利用する顧客に対し保険料引き上げを検討という噂も。

2月17日 Microsoftの発表によると、Alureonと呼ばれるルートキットが、Windows XPの大部分のユーザーとWindows7ユーザーの特定ユーザーにおけるブルースクリーン問題の原因と特定された。ブルースクリーンは昨週のシステムアップデートMS10-015以降に、集中して発生。問題が該当するのは、MS10-015適用以前からすでにAlureonに感染していたマシン。

2月23日 アメリカのトップ10に入る規模のボットネットWaledacに対し、Microsoftによる取り組みが実行された。Microsoftは、Waledacとの関連が疑われる277個の.comドメインをネットから遮断する許可を得、これにより、Waledac 支配下のゾンビPCは、C&Cサーバーへの通信が失われた。ちなみに、Waledacは一日あたり15億通以上ものスパムメールを送信していた。



画像 : G Data©2009

3月1日 Googleをはじめ、その他100社以上が攻撃

対象となったOperation Auroralは、感染したPDFファイル経由で攻撃が行われた可能性が、フォレンジック調査で判明。複数のマシンで調査され、攻撃のきっかけと考えられているPDFファイルには、時間、由来、種類などで類似性が確認された。大手半導体メーカーのIntelは、決算報告書で、1月にセキュリティインシデント被害にあったことを記載するも、その規模や影響については不詳。

3月3日 スペイン当局によると、ボットネットのMariposa(=「蝶」という意味)の運営に関わっていたとされる3人のスペイン人を逮捕。この3人はボットネットを利用し、ネットバンキングやクレジットカード情報を主に盗み出していたもの。ボットネットの規模は190カ国以上、1300万台のコンピュータが感染。

3月6日 大量のTwitterアカウントがハッキングされ、ダイエットスパムを発信。「Check out this diet I tried, it works!」と「I lost 20 lbs in 2 weeks」がそのつぶやき。攻撃方法は、Twitter APIへのブルーとフォースアタック(辞書攻撃)によるアカウントの乗っ取りと考えられている。

3月7日 BBCワールドサービスの依頼でGlobeScanが国際規模で実施したアンケート調査によると、80%の人々がインターネットを基本的権利と考えている。フィンランドやエストニアなどの国々ではすでに法律で基本権として制定されているが、アンケートに回答した29ヶ国28,000人のうち、大多数の14,306がすでにインターネットユーザーであった。

3月9日 Twitterは送信するリンクに関する新たなセキュリティ対策を開始。Twitterに送信するリンクはフィッシングやその他の攻撃がないか、フィルタリング処理が施されることに。

3月10日 Internet Explorer 6と7のユーザーが、ハッカーの標的に。Microsoftは、ゼロデイエクスプロイトへのセキュリティ警告を発表。攻撃側は特定の環境で有害な命令を対象のPCに実行できる。Internet Explorer 7のユーザーシェアは依然として高く、専門家はエクスプロイトコードの公表後の脆弱性の悪用を懸念。

3月11日 ZeuS BotnetのC & Cサーバーが再び回復。スイスのZeuS Trackerは、この2日間にC& Cサーバーの数が249台から104台に激減したことに注目。この台数減少は、UpstreamプロバイダーのTroyak-asの一時的な遮断に起因するもので、C & Cサーバーの数は、3月11日時点で再び191台にまで回復。

3月12日 米インターネット犯罪苦情センター(IC3)の年次報告書によるとクレームが増加。2009年は前年比22.3%増の336,655件、苦情の大半はネット上での詐欺による金銭被害。被害額は5億5970万ドル(約474億円)。IC3はFBIと全米ホワイトカラー犯罪センター(NW3C)と連携し、アメリカにおけるインターネット犯罪用の苦情を受理する機関。

3月16日 オランダ南部のHeeswijk-Dinther地区のギムナジウムに通う2名の生徒が、教師16名のメールアカウント情報をキーロガーで盗み出したことに対し、学校側はこの2人に対し退学処分を課した。元生徒2名は、盗み出したメールアカウントを使って、試験に関する情報を盗みだし、友人などに渡していた。

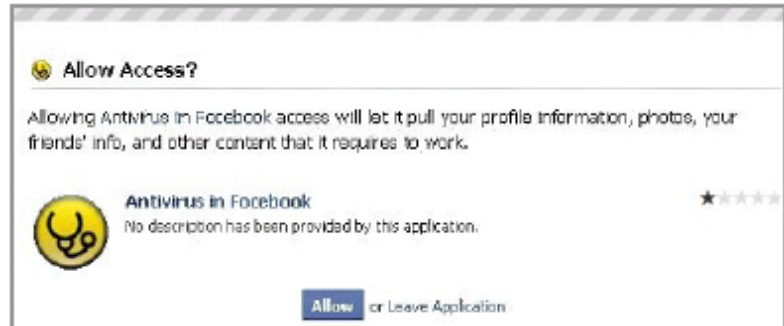
3月19日 Firefox3.6で重大な脆弱性の発見を受け、独連邦コンピュータ・通信セキュリティ局のプロジェクト(BSI)であるBürger-CERTが、Firefox 3.6の利用を避けるように勧告。Mozillaは迅速に対応し、3月23日に問題の脆弱性CVE-2010-1028を閉じるセキュリティパッチを公開。

3月22日 携帯電話事業者大手のVodafoneは、出荷済みの同社製品3000台に感染したメモリカードが組み込まれた状態であったと認めた。3週間前にマルウェアアナリストがVodafone社のスマートフォンを購入後に不正コードを発見した際は、本件は極めて例外的な事例で他の事例はない旨を発表していた。この問題はスペイン限定で発生。問題の機種を購入したユーザーにはお詫び状と不正コードの削除ツールがダウンロードで提供された。

3月24日 スпамメールやその他のメッセージングの濫用撲滅を目指す業界団体であるMAAWG (Messaging Anti-Abuse Working Group)がメールセキュリティでのユーザーの振舞いに関する研究結果を公表。アメリカや西欧で実施された調査結果によると、3716人のアンケート回答者の43%がスパムメールに振り分けられたメールを開いたことがあり、また11%の回答者が実際にリンク先をクリックした経験があることがわかった。更に8%のアンケート回答者に至っては、この行為によって自身のコンピュータが感染し、ボットネットへ組み込まれる危険性を認識していなかった。

3月26日 米国史上最大のコンピュータハッキング事件とされる犯罪の黒幕であるアルバート・ゴンザレス(28)に対し、懲役20年の判決が下された。ゴンザレスは、ロシア人2名と共謀し、1億3000万件ものクレジットカードおよび銀行のキャッシュカード情報を不正に盗み出していた。

3月29日 セキュリティ専門家のディディエ・スティーヴンスは、新たな脆弱性を発表。JavaScript機能をオフにするだけでは、PDFファイルを開く際に任意のプログラムを起動する恐れがあることを確認。Foxit Readerでは、更新発表まではコードを自動的に実行される。一方、Adobe Readerは警告を表示するも、警告画面を無視してPDFに埋め込まれているコードが実行される。



3月30日 Facebookを狙った偽ウイルス対策製品、FacebookアンチウイルスアプリケーションがFacebookユーザーの間で広がりを見せる。

スクリーンショット2 Facebookを狙う偽ウイルス対策製品。  
出典: SecurityWatch Blog

3月13日 Facebookでユーザー4億人分のメールアドレスをプロフィールが一時的に誤って表示された。この状態は約30分回続いたが、その間、ユーザー側でメールアドレスを削除したり、非表示にする事は不可能だった。

3月31日 3月19日から3月22日の間、ドイツ連邦環境省のサイトからZeuS-Trojanが配布されていたことが判明。同サイトの感染経路については不明。

## 2010年4月

4月1日 サイバー犯罪をテーマとした専門家センターがベルギーで設立された。同センターでは、Leuven大学が中心となり、他の大学機関、ベルギー政府、ヨーロッパ委員会や複数の企業と協業し、適切なスクリーニング対策の開発や情報および知識伝達を活動目的とする。

4月15日 2日前にJava Development Toolkitの脆弱性に関する詳細が公けに知られた後、4月15日にJava 0-Day Exploit „in the wild“ が確認された。タヴィス・オーマンディとルーベン・サンタマルタはこの脆弱性に関する詳細を公表したことを受け、開発元のサン社は定例外アップデートの提供を急遽決定。パッチバージョン6u20は、4月15日から提供となった。

4月15日 ウイルスを仕込んだ偽アダルトゲームをファイル共有ソフト経由でダウンロードさせ、盗み出した個人情報をもとに金銭を要求する詐欺が日本で多数発生。ロマシング詐欺と呼ばれるこの詐欺事件は、後に首謀者2名は逮捕となった。



画像: G Data (C) 2009

4月15日 自社のチケット自動販売機467台にスキミング機器が取り付けられていることを発見したオランダの鉄道会社であるNederlandse Spoorwegen社がスキマー対策を実施。2009年8月からチケット自動販売機のカードスロットの交換を開始。2010年以降は、不正に取り付けられたスキミング機器は確認されていない。

4月16日 英国Gwent州警察の職員が10,006件もの犯罪履歴情報が含まれるファイルを外部に誤って送付。ファイルは公表されることなく、送付先のシステムから削除された。

4月19日 オランダのハッカー、ケヴィン・ド・ジェイ(ハッカーニックネームは、ウーピー)は、CrimeClubとExtremeClubに不正侵入、更に管理者のデータバンクからスクリプトを盗み出し公表した容疑で、逮捕された。ケヴィン・ド・ジェイは、DDoS攻撃で当該サイトをサービス提供不能な状態に陥れていた。自身のサイトであるwoopie.nlは同国の警察特殊チームに押収された。ウェブサイトが押収対象となったのは、同国では初。

4月21日 Facebookはプライバシー設定にInstant Personalizationという新サービスを立ち上げた。Instant Personalizationを使うと、Facebookが提携するサイトがユーザーの公開プロフィールに渡され、提携サイトはこのユーザー情報を元に、自身のサイトをユーザーの好みにカスタマイズして表示できるが、オプトアウトで提供されたため、問題に。

4月22日 セキュリティーニュースサイトのzone-h.orgの統計によると、2010年4月だけで、900もの「.be」ドメイン(ベルギーに割り当てられた国別トップレベルドメイン)へのハッカー攻撃が確認された。ブログのBelsecは、「4月の攻撃されたサイトの数は異常である」と述べ、「共用レンタルサーバーが狙われたために一気に増加した」とまとめた。

4月24日 オンラインショッピングでの情報共有サービス、Blippyの5人のユーザーのクレジットカード情報がGoogleの検索結果に出ていることが確認された。Blippyは、ベータ版のサービスに起因するインシデントと説明。

4月27日 Googleのストリートビューに対して、ドイツ国内で批判の声が広がる。Google社は、Google Policy Europe Blog上でストリートビュー撮影車両で収集した情報について言及。収集されていた無線LANに関する情報は、発表によると、SSIDとMACアドレスのみが収集されている。ドイツ連邦情報保護担当官のペーター・シャーは、直ちに収集済みのデータを削除し、収集活動を停止することを要求。この時点では、Google社は「ペイロードデータ、送信データパケットの収集および保存は行っていない」と主張していた。しかし、この情報は後日修正されることに。

4月29日 ブルージュ、アントワープ、ブリュッセルでスキミングを行ったとして、国際犯罪組織のメンバーであるブルガリアのスキマーに対し、懲役4年の判決が下された。

## 2010年5月

5月4日 Mariposaボットネットの黒幕と考えられているネットカイロとオスティエーターの二人がスペインのセキュリティソフト開発会社に求職。同ソフト開発会社社長はこの二人の雇用を拒否したが、二人が何を考えて接触してきたのか困惑気味。会社側が雇用に興味がないとわかると、二人のうち一人が同ソフト会社の開発するソフトの脆弱性を公表すると脅迫。

5月4日 IT系ブログサイトnetzpolitik.orgは、ドイツの小中高生徒用Web 2.0プラットフォームのSchülerVZ(登録ユーザー数:580万人)でデータが不正に盗み取られていると発表した。同種のSNSが複数展開されているVZポータルは、以前にも第三者機関から認証されるセキュリティ対策への投資を実施してきたが、あるプログラミングを専攻する大学生が200万件ものユーザー個人情報の収集が可能であることを証明した。この学生の手法は、SchülerVZと平行して運営されているMeinVZやStudiVZでも実効性がある。

5月5日 Facebookで新たなバグを発見。プライバシー設定でのプロフィールのプレビュー機能から、友達のチャットや友達リクエストが覗ける状態になっていた。Facebookは問題を修正するため、チャット機能の提供を停止。

5月14日 4月下旬に発表された、Googleストリートビューの車両が収集していた無線LANの通信情報に関する発表に修正が加えられた。ブログにおいてGoogleは「パスワード保護などが施されていないオープンなWiFiのネットワーク情報を誤って収集していた」と発表。更に「WiFiネットワーク情報の収集を停止するのが最善策だとの決定を下した」とした。

5月17日 イスラエル軍兵士約200人がレバノンのシーア派民兵組織に欺かれた。イスラエル人の名(ロイト・ズッカーマン)と女性の写真をプロフィールで、密かにイスラエル軍の内部情報を盗み出していた。軍では1年ほど前からSNS利用の軍事機密情報の共有についての危険性を指摘していた。

5月18日 スペイン企業のUPCnet社の試算では、同国の公的機関に対し、年間約5,400件のサイバー攻撃が発生している。測定は、カタルーニャ技術大学のプログラムSIGVIによって行われた。同大学への攻撃だけで一日あたり12~15の攻撃が確認されている。

5月19日 大規模地下犯罪フォーラムの1つである、Carders.cc が攻撃された。攻撃者は、2009年11月にリートクルー(1337 Crew)をハッキングした者と同じ攻撃者考えられている。攻撃対象は、メールアドレス・IPアドレスなどのデータバンク。

5月24日 Mozilla Labsのアザ・ラスキは、新たなフィッシング手法Tabnabbingの実証テスト内容を発表。この手法を使うと、ブラウザで開いているタブのサイトコンテンツやファビコンをアクティブでない間に変更して表示できる。同氏のブログ上で問題の再現が可能。

## 2010年6月

6月4日 Adobe社は、Adobe Flash Player 9.0.277.0と10.x、Adobe Reader 9、Acrobat 9/8に対する、クリティカルな脆弱性(CVE-2010-1297)を同社サイト上で公表した。仕掛けを施したFlashファイルによってコンピュータは悪用される危険性。

6月7日 日本の警察がロマンジング詐欺の実行犯2名を逮捕。少なくとも5,000台のマシンが感染。被害総額は380万円。

6月10日 Microsoftは自社サイト上で、Windows XPとWindows Server 2003の特定のバージョンに含まれるMicrosoft Help and Supportcenterに含まれる脆弱性が、不正コードを拡散するために悪用される可能性があることを発表。ヘルプファイルを呼び出すと、攻撃者が侵入するためのドアを開き、脆弱性を悪用して被害者のマシン上でプログラムやマルウェアを実行したり、次々にロードする。



スクリーンショット3

出典：Facebook.com

6月25日 Amazon.comやBuy.comの偽注文確認メールが大量に発生。リンク先のサイトには不正コードが仕掛けられ、偽ウイルス対策ソフトをロードする。この偽ウイルスソフトの特長は、保存したパスワードをInternet Explorer 6から読み取り、表示させることができる。

6月28日 ドイツ通信業界団体のBitkomが発表したアンケート結果によると、アンケート回答者の41%がネットバンクやメールアカウントのパスワードを自らの意思では変更しようとしなかったことがわかった。更に女性だけに限定すると、この割合は更に低くなるとわかった。パスワードを全く変えない人は、女性で45%、男性で38%。理由の大半は、パスワードを忘れることを恐れていると予想されている。



スクリーンショット4 アマゾンを使った発注確認メール (G Data セキュリティラボで受け取ったもの)

\* 以下は、日本語版特別編です。日本におけるガンブラー攻撃について、簡単ではありますが概略をまとめました。法人のサイト攻撃対策などに役立ててほしいと思います(瀧本往人)。

## 日本語版特別編

# 日本におけるガンブラー攻撃

## 前史～GENOウイルス

2009年4月頃より、いくつかの日本企業のホームページや個人サイトがウイルスに感染し、不正なスクリプトを埋め込まれる、という出来事が多発しました。これは、パソコン通販サイトの「GENO(ジェノ)」が感染したことをきっかけとなったため、ウェブ上では総称して「GENOウイルス」(\*)と呼ばれました。そして、5月末には、アニメや漫画・ゲームなどの同人サイトが連鎖的に感染するに至り、大きなマルウェア関連の事件として注目されました。

\* 「GENOウイルス」と呼ばれていた頃の動向については、すでにまとめたものがありますので、お手数ですが、以下の書籍を参照してください。

瀧本往人『コンピュータウイルス解体新書』工学社、2009年、20-31ページ。

その後、2009年の夏には、この事件は、あまり話題にならなくなり、一度は、沈静したかに見えました。

## 大量無差別攻撃のはじまり

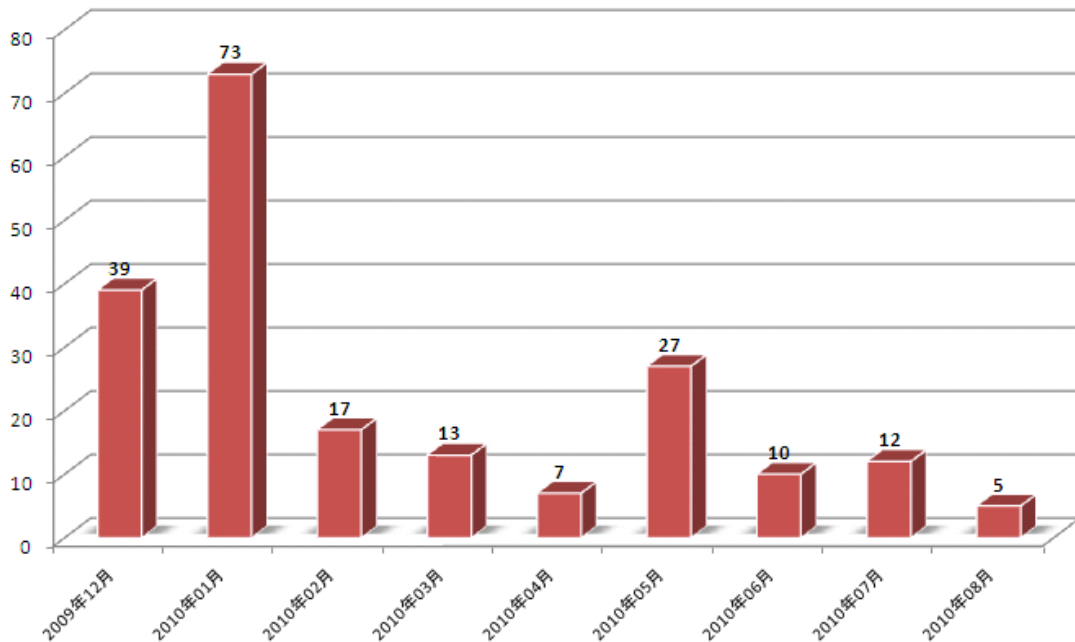
ところが再び、2009年末より2010年上半期にかけて、以前と類似したような被害が、次々と、しかも、より大規模に発生しはじめました。

特に深刻だったのは、中小企業のみならず、JR東日本やハウス食品、ホンダ、ローソン、モロゾフ、東京大学、JEITA、上智大学、と言ったような大企業のサイトや知名度のある法人や大学も、被害に遭ったことでした。しかも、その数は、一社や二社にとどまることがありませんでした。

そして、アダルトサイトや通販サイトから、地方自治体や政治団体に至るまで、無差別と言ってよいほど攻撃先が多岐にわたっていたことも、混乱の原因となりました。つまり、誰も攻撃の理由を、正確には把握することができなかつたのです。

## 月別でみたサイト改ざん状況

実際のところ、どれくらいの攻撃が行われたのでしょうか。実数を把握することは困難ですが、改ざん報告をインターネットで公式に発表したサイト数は、月別で見ると、以下のグラフのとおりでした（この数字はインターネット上で発表されたもののなかで、G Data が収集できたものに限られています）。



報サイト改ざんの報告のあったサイト数 2009年12月～2010年8月

グラフにあるとおり、2009年12月から2010年8月まで、9ヶ月間で合計209件の改ざんがありました。

1月をピークにして（73件）次第に減少し、一度5月で少し増加しますが（15件）その後は再び低下しています。2010年8月に至っては、かなり少なくなってきており（5件）、6月以降は、かなり攻撃が弱まっています。

この先、どのような推移になるかは、皆目見当が付きません。少なくとも、これまで、これだけ多くのサイトが攻撃を受け、これだけ多くの被害が発生しているというのに、今なお、わずかであれ被害が発生し続けている、ということは、ガンブラーへの理解や対策を、まだまだ行わねばならない、ということではないでしょうか。

今後、似たような攻撃が起こらないともかぎりません。また、自分だけは大丈夫、思えるような楽観的要素も、どこにもありません。

なんといってもマルウェアのおそろしさは、一度発生すると、たやすく類似した攻撃を誘発し、爆発的に拡散しうる、ということです。

その意味では、ガンブラーは今少し落ち着いたかのように見えますが、今後のことを考えれば、今こそ、十分な理解と、十分な対策をすべきときと言えるでしょう。

本書マルウェアレポートは、この、ガンブラーとは、一体、何なのか、そして、どういう対策をすべきかについて、技術的、専門的な見地からではなく、実用的な見地から、シンプルに、最後にまとめておきます。

## ガンブラーとは

まず、「ガンブラー」という言葉ですが、これは、当時（つまり2009年春）「GENO ウイルス」を拡散させるための誘導先として、頻繁に悪用された中国のドメイン「gumblar.cn」に由来します。もちろん今では、このドメインのみならず、他のドメインをリダイレクト先に悪用された場合でも、ガンブラーと呼ばれています。

意味としては、ガンブラーとは、主に、FTP の認証データを窃取することによりサイトを勝手に改ざんしマルウェアをサイト閲覧者のパソコンに組み込む攻撃のことであり、同時に、その組み込まれたマルウェアのことで、として用いられています。

この「組み込まれたマルウェア」もまた、二次感染したパソコンから FTP の情報を盗んだり、偽ウイルス対策ソフトを仕掛けるなどして、やはり、さまざまな重要な情報（ID やパスワード）を盗み出します。つまり、最終的には金銭被害を目的として、この攻撃ならびにマルウェアは利用されています。

要するにガンブラーとは、一つのマルウェアの名前として理解されることが多いのですが、実は、二つの意味を持っているのです。

- 1) FTP 情報を盗みサイトを改ざんするという「攻撃」としてのガンブラー
- 2) 改ざんされたサイトに埋め込まれた「マルウェア」としてのガンブラー

#### ガンブラー感染の原因

そもそも、これだけ次々と法人サイトがガンブラー攻撃された原因は、何だったのでしょうか。大枠で言うと、考えられるのは、以下の四点です。

- 1) 使用していたセキュリティ対策製品の性能が低かった
- 2) 特殊な標的型攻撃のために、防ぐことができなかった
- 3) 管理用パソコンに対する十分な対策が行われていなかった
- 4) 基本的なセキュリティ対策を怠った

1) については、セキュリティ製品には品質の違いがありますので、マルウェアの検知能力の高い「ウイルス対策ソフト」を選択すべきであり、また、ファイアウォール機能のすぐれたインターネットセキュリティ製品を利用すべきでしょう。

また、2) については、すべての被害において無関係であるとは言い切れませんが、これだけ多くのサイトが被害に遭っている以上、どれもが「特殊な標的型」の攻撃ではなく、むしろマルウェアによる一斉攻撃の可能性を考えた方が現実的でしょう。サイトデータを管理する担当者のパソコンからマルウェアによって FTP の ID とパスワードが盗まれた、と考えた方が合理的です。

そうすると、3) への対策がもっとも重要になってくると考えられます。たとえば、管理用のパソコンでメールの送受信やサイト閲覧を行わないなど、管理用パソコンの用途を制限した方がよいでしょう。できれば1台、他の目的では使用せず、独立して用意するのがベストです。また、管理用パソコンは、一度初期化してクリーンな状態にすることをお勧めします。

そして、最後の4) ですが、基本的なセキュリティ対策を怠ったために攻撃を受けてしまった、という可能性も、残念ながら否定できません。脆弱性の解消やパスワードの定期的な変更、サイトを更新する IP アドレスの制限など、基本的に行うべき対策は、しっかりと行うべきです。

#### 最低限すべき、ガンブラー対策

「対策」と言った場合、このような「マルウェア騒動」が起こったとき、まず自分が使っているウイルス対策ソフトが「ガンブラーに対応しているかどうか」を気にするケースが多いと思います。しかし、上記でみたように、それは、「マルウェア」としてのガンブラーに関する対応に限られ、「攻撃」としてのガンブラーへの対応としては、不十分であることを忘れてはなりません。

つまり、サイトを改ざんされないための対策については、メールやインターネット、USB などによるマルウェア侵入を食い止めるだけでなく、ファイアウォールによる外部攻撃からのブロックや、さらには標的型攻撃への対策なども、より重要になってきます。また、サイト運営にあたっての基本的な安全対策も、不可欠になってきます。

もう一度見直すべき、対策ポイントをまとめると、以下の7点になります。

ラングラー対策項目(特にサイト管理側における)

- 1) 管理用パソコンの見直しとサイトコンテンツの確認
- 2) FTP のパスワードの変更
- 3) サイトを更新する IP アドレスの制限
- 4) ソフトウェアやプラグインの脆弱性の解消
- 5) サポートが終了している OS やプログラムの不使用
- 6) ウィルス対策ソフトの適切な使用(こまめなアップデートと定期的なフルスキャン)
- 7) ファイアウォールの適切な使用

是非この機会に、一通りの確認をしていただければと思います。

改ざん先	から	まで	関連 URL
エースデューズ(ウェッジホールディングス)	2009年10月30日	2010年2月2日	<a href="http://www.wedge-hd.com/news/2010/p20100212.html">http://www.wedge-hd.com/news/2010/p20100212.html</a>
JR 東日本	2009年12月8日	2009年12月22日	<a href="http://www.jreast.co.jp/apology/20091223_restart.html">http://www.jreast.co.jp/apology/20091223_restart.html</a>
アクタス	2009年12月9日	2010年6月17日	<a href="http://www.actus.co.jp/news/2010/000391.html">http://www.actus.co.jp/news/2010/000391.html</a>
京成トラベルサービス	2009年12月11日	2009年12月18日	<a href="http://www.keiseitravel.co.jp/info_091225.htm">http://www.keiseitravel.co.jp/info_091225.htm</a>
北海道立生涯学習推進センター	2009年12月11日	2010年1月5日	<a href="http://wa.manabipref.hokkaido.jp/doritu/default.htm">http://wa.manabipref.hokkaido.jp/doritu/default.htm</a>
あゆみ共同保育所	2009年12月未明	2010年1月6日	<a href="http://www.e-ayumi.jp/info/20100106.html">http://www.e-ayumi.jp/info/20100106.html</a>
兵庫県三田市商工会	2009年12月14日	2009年12月30日	<a href="http://www.sanda.or.jp/index.php/archives/1226">http://www.sanda.or.jp/index.php/archives/1226</a>
プロダクトマーケティングサービス	2009年12月14日	2010年1月14日	<a href="http://www.nybo.co.jp/hpgen/HPB/entries/9.html">http://www.nybo.co.jp/hpgen/HPB/entries/9.html</a>
ラジオ関西	2009年12月15日	2009年12月16日	<a href="http://jocr.jp/company/info.html#anitama">http://jocr.jp/company/info.html#anitama</a>
遠鉄百貨店	2009年12月15日	2009年12月24日	<a href="http://www.endepa.com/osirase/osirase.html">http://www.endepa.com/osirase/osirase.html</a>
ハウス食品(「採用ホームページ」)	2009年12月15日	2010年1月5日	<a href="http://housefoods.jp/company/info/info2278.html">http://housefoods.jp/company/info/info2278.html</a>
京王電鉄	2009年12月16日	2010年1月4日	<a href="http://www.keio.co.jp/news/update/announce/nr100106v01/index.html">http://www.keio.co.jp/news/update/announce/nr100106v01/index.html</a>
サロンドグレイ/クレセント	2009年12月16日	2010年1月8日	<a href="http://www.salondegres.co.jp/whatsnew/20100118.html">http://www.salondegres.co.jp/whatsnew/20100118.html</a>
東京芸術劇場チケットサービス	2009年12月17日	2010年1月20日	<a href="http://www.metro.tokyo.jp/INET/OSHIRASE/2010/01/20k11300.htm">http://www.metro.tokyo.jp/INET/OSHIRASE/2010/01/20k11300.htm</a>
ホンダ(「ストリーム」サイト)	2009年12月18日	2009年12月21日	<a href="http://www.honda.co.jp/oshirase/">http://www.honda.co.jp/oshirase/</a>
東京・春・音楽祭	2009年12月21日	2010年1月6日	<a href="http://www.tokyo-harusai.com/news/news_450.html">http://www.tokyo-harusai.com/news/news_450.html</a>
恋する鳥羽キャンペーンサイト	2009年12月21日	2010年1月5日	<a href="http://www.koitoba.com/apology/">http://www.koitoba.com/apology/</a>
ナショナル クリエイターズ カンファレンス	2009年12月21日	2009年12月25日	<a href="http://www.n-c-c.org/modules/info/index.php?id=19">http://www.n-c-c.org/modules/info/index.php?id=19</a>
ディズニー[ショッピングサイト お正月特集ページ]	2009年12月22日	2009年12月25日	<a href="http://www.disney.co.jp/shopping/pop/091229_info.html">http://www.disney.co.jp/shopping/pop/091229_info.html</a>
野村ビルマネジメント	2009年12月22日	2009年12月24日	<a href="http://www.nomura-bm.co.jp/data/pdf/NEWS091225.pdf">http://www.nomura-bm.co.jp/data/pdf/NEWS091225.pdf</a>
ケイバ	2009年12月23日	2010年1月6日	<a href="http://press.seiloo.co.jp/log/eid38.html">http://press.seiloo.co.jp/log/eid38.html</a>
豊商事	2009年12月24日	2009年12月28日	<a href="http://www.yutaka24.jp/?url=/tops/detail/198">http://www.yutaka24.jp/?url=/tops/detail/198</a>
カゲー	2009年12月24日	2010年1月11日	<a href="http://press.seiloo.co.jp/log/eid38.html">http://press.seiloo.co.jp/log/eid38.html</a>

検索エンジン Mooter	2009年12月25日	2009年12月28日	<a href="http://www.mooter.co.jp/">http://www.mooter.co.jp/</a>
FX 為替情報検索「fxwill.com」	2009年12月25日	2009年12月27日	<a href="http://fxwill.com/report.php">http://fxwill.com/report.php</a>
民主党 東京都総支部連合会	2009年12月25日	2010年1月4日	<a href="http://www.tokyo.dpj.or.jp/news/20100105.html">http://www.tokyo.dpj.or.jp/news/20100105.html</a>
信越放送	2009年12月26日	2009年12月28日	<a href="http://www.sbc21.co.jp/notice/notice091227.html">http://www.sbc21.co.jp/notice/notice091227.html</a>
恵那バッテリー電装	2009年12月26日	2010年1月4日	<a href="http://www.enabattery.co.jp/201001/post-43.html">http://www.enabattery.co.jp/201001/post-43.html</a>
サイバーエージェント(「ノートン警察 捜査協力 ブログパーツ」設置サイト)	2009年12月26日	2010年1月6日	<a href="http://www.cyberagent.co.jp/news/press/2010/0107_3.html">http://www.cyberagent.co.jp/news/press/2010/0107_3.html</a>
東急ステイサービス	2009年12月26日	2010年1月20日	<a href="http://www.tokyustay.co.jp/topics/report.html">http://www.tokyustay.co.jp/topics/report.html</a>
デジタルマガジン	2009年12月27日	2009年12月28日	<a href="http://digimaga.net/2009/12/about-infection-to-the-gumblar-virus.html">http://digimaga.net/2009/12/about-infection-to-the-gumblar-virus.html</a>
福水グループ	2009年12月27日	2010年1月4日	<a href="http://www.the-fukusui.com/owabi.html">http://www.the-fukusui.com/owabi.html</a>
Yahoo!占い(「鏡リュウジの星に願いを」)	2009年12月27日	2010年1月8日	<a href="http://fortune.yahoo.co.jp/information/announce/201001091617.html">http://fortune.yahoo.co.jp/information/announce/201001091617.html</a>
日本アクションラーニング協会	2009年12月28日	2009年12月29日	<a href="http://www.jial.or.jp/event/20100112.html">http://www.jial.or.jp/event/20100112.html</a>
フコク生命	2009年12月28日	2009年12月29日	<a href="http://www.fukoku-saiyo.com/r3/apology/index.html">http://www.fukoku-saiyo.com/r3/apology/index.html</a>
データリンクス「キャリア@net」サイト	2009年12月28日	2009年12月29日	<a href="http://www.haken.datalinks.co.jp/news/index.html?id=11">http://www.haken.datalinks.co.jp/news/index.html?id=11</a>
ローソン(「採用」サイト)	2009年12月28日	2009年12月30日	<a href="http://www.lawson.co.jp/emergency/detail/detail_39.html">http://www.lawson.co.jp/emergency/detail/detail_39.html</a>
FJネクスト	2009年12月28日	2010年1月5日	<a href="http://www.fjnext.com/info/">http://www.fjnext.com/info/</a>
さくら亭	2009年12月28日	2010年1月7日	<a href="http://www.sakuratei.co.jp/information20100107.html">http://www.sakuratei.co.jp/information20100107.html</a>
福岡大学医学部	不明(2009年)	2010年2月24日	<a href="http://www.med.fukuoka-u.ac.jp/news/index.cgi#2">http://www.med.fukuoka-u.ac.jp/news/index.cgi#2</a>
松原産業	2010年1月2日	2010年1月4日	<a href="http://www.matsubara-sangyo.jp/news/2010/01/000157.php">http://www.matsubara-sangyo.jp/news/2010/01/000157.php</a>
すまいる歯科	2010年1月2日	2010年1月6日	<a href="http://www.smile-shika.jp/cgi-bin/record/view.cgi?bn#139">http://www.smile-shika.jp/cgi-bin/record/view.cgi?bn#139</a>
プラザスタイル	2010年1月2日	2010年1月6日	<a href="http://www.plazastyle.com/information/btqmt3000000djvb.html">http://www.plazastyle.com/information/btqmt3000000djvb.html</a>
経営戦略研究所	2010年1月2日	2010年1月6日	<a href="http://www.consulent-hp.jp/apology.php">http://www.consulent-hp.jp/apology.php</a>
ひめの矯正歯科	2010年1月2日	2010年1月7日	<a href="http://himeno.yoka-yoka.jp/e374235.html">http://himeno.yoka-yoka.jp/e374235.html</a>
大学探し.com	2010年1月3日	2010年1月6日	<a href="http://www.daigakusagashi.com/owabi100107.html">http://www.daigakusagashi.com/owabi100107.html</a>
リユースプロデュース(ブックオフ子会社)	2010年1月3日	2010年1月4日	<a href="http://www.reuse-produce.co.jp/20100109.html">http://www.reuse-produce.co.jp/20100109.html</a>
SAP ジャパン・ユーザー・グループ	2010年1月3日	2010年1月4日	<a href="http://www.jsug.org/news/2010/01/000254.html">http://www.jsug.org/news/2010/01/000254.html</a>
大学図書館問題研究会	2010年1月3日	2010年1月6日	<a href="http://www.daitoken.com/hp_trouble.html">http://www.daitoken.com/hp_trouble.html</a>
ミュージックグリッド	2010年1月3日	2010年1月6日	<a href="http://meg-od.jp/info100107.html">http://meg-od.jp/info100107.html</a>
東京国立近代美術館(ゴーギャン展 2009 公式サイト/NHK プロモーション)	2010年1月3日	2010年2月1日	<a href="http://www.nhk-p.co.jp/information_1.html">http://www.nhk-p.co.jp/information_1.html</a>
コープエイシス(コープこうべ子会社)	2010年1月4日	2010年1月5日	<a href="http://blog.coop-kobe.net/assis1/archives/2010/01/post_8.html">http://blog.coop-kobe.net/assis1/archives/2010/01/post_8.html</a>
テイクス	2010年1月4日	2010年1月5日	<a href="http://www.takes.ne.jp/annaunce_01.html">http://www.takes.ne.jp/annaunce_01.html</a>
モロゾフ	2010年1月4日	2010年1月5日	<a href="http://www.morozoff.co.jp/_cms_/news_item/detail/item00085.html">http://www.morozoff.co.jp/_cms_/news_item/detail/item00085.html</a>
ピロング	2010年1月4日	2010年1月5日	<a href="http://illustshow.com/info_20100106.php">http://illustshow.com/info_20100106.php</a>

IGOAMIGO	2010年1月4日	2010年1月6日	<a href="http://www.igoamigo.com/0106houkoku.html">http://www.igoamigo.com/0106houkoku.html</a>
東京財団	2010年1月5日	2010年1月6日	<a href="http://www.tkfd.or.jp/news/detail.php?id=17">http://www.tkfd.or.jp/news/detail.php?id=17</a>
アルゴノート	2010年1月5日	2010年1月7日	<a href="http://www.specialist-net.jp/argonaut/apology.html">http://www.specialist-net.jp/argonaut/apology.html</a>
西日本企画サービス	2010年1月5日	2010年1月7日	<a href="http://nksnet.co.jp/owabi.html">http://nksnet.co.jp/owabi.html</a>
インターメディカル	不明(1/6公表)	不明(1/6公表)	<a href="http://www.intemed.co.jp/">http://www.intemed.co.jp/</a>
ダイヤモンドギル	2010年1月6日	2010年1月7日	<a href="http://rmt.diamond-gil.jp/info_detail.php/info/414/">http://rmt.diamond-gil.jp/info_detail.php/info/414/</a>
三井住友 VISA カード	2010年1月6日	2010年1月7日	<a href="https://www.smbc-card.com/mem/cardinfo/cardinfo8090276.jsp">https://www.smbc-card.com/mem/cardinfo/cardinfo8090276.jsp</a>
三栄コーポレーション	2010年1月6日	2010年1月7日	<a href="http://www.sanyecorp.com/new/mofflevrsrpt.pdf">http://www.sanyecorp.com/new/mofflevrsrpt.pdf</a>
日本 LP ガス協会	2010年1月6日	2010年1月8日	<a href="http://www.j-lpgas.gr.jp/news/09_007/index.html">http://www.j-lpgas.gr.jp/news/09_007/index.html</a>
ゾロ OFFICIAL WEB SITE	2010年1月6日	2010年1月12日	<a href="http://www.zoro-web.com/2010.html">http://www.zoro-web.com/2010.html</a>
東京ガス硬式野球部サイト	2010年1月6日	2010年1月12日	<a href="http://www.tokyo-gas.co.jp/important/20100115-01.html">http://www.tokyo-gas.co.jp/important/20100115-01.html</a>
環境共生住宅推進協議会	2010年1月7日	2010年1月11日	<a href="http://www.kkj.or.jp/">http://www.kkj.or.jp/</a>
青森原燃テクノロジーセンター	2010年1月7日	2010年1月13日	<a href="http://www.agtcinc.co.jp/info2010.html">http://www.agtcinc.co.jp/info2010.html</a>
スタービューティー(SDM)	2010年1月7日	2010年1月21日	<a href="http://starbeauty.jp/info/acknowledgment.php">http://starbeauty.jp/info/acknowledgment.php</a>
エムエステイ保険サービス	2010年1月8日	2010年1月8日	<a href="http://www.mst-is.co.jp/news/100119_Apology.html">http://www.mst-is.co.jp/news/100119_Apology.html</a>
日本血液浄化技術学会	2010年1月8日	2010年1月10日	<a href="http://www.jyouka.com/owabi.html">http://www.jyouka.com/owabi.html</a>
隆泰商行	2010年1月8日	2010年1月11日	<a href="http://www.ryuuka.co.jp/notice100112.html">http://www.ryuuka.co.jp/notice100112.html</a>
ゲームアーツ	2010年1月8日	2010年1月12日	<a href="http://www.gamearts.co.jp/news/emergency_20100112.html">http://www.gamearts.co.jp/news/emergency_20100112.html</a>
日立ホーム	2010年1月8日	2010年1月12日	<a href="http://www.hitachihome.co.jp/sorry.html">http://www.hitachihome.co.jp/sorry.html</a>
東京大学大学院教育学研究科	2010年1月8日	2010年1月13日	<a href="http://www.p.u-tokyo.ac.jp/notice100122.html">http://www.p.u-tokyo.ac.jp/notice100122.html</a>
首都圏システム開発	2010年1月8日	2010年1月13日	<a href="http://www.msdc-21.co.jp/index.html">http://www.msdc-21.co.jp/index.html</a>
丸吉(アスクルの代理店)	2010年1月8日	2010年1月28日	<a href="http://www.askulnet.com/owabi.pdf">http://www.askulnet.com/owabi.pdf</a>
mazis official website	2010年1月9日	2010年1月11日	<a href="http://www.mazis.jp/2010/01/post_6.html">http://www.mazis.jp/2010/01/post_6.html</a>
おかやまファーマーズ・マーケット サウスヴィレッジ	不明(1/15発表)	2010年1月14日	<a href="http://southvillage.net/mainte2htm">http://southvillage.net/mainte2htm</a>
NTT データ先端技術	2010年1月14日	2010年1月15日	<a href="http://www.intellink.co.jp/all/topics/2010/01/19/voistage.html">http://www.intellink.co.jp/all/topics/2010/01/19/voistage.html</a>
ファーストクレジット	2010年1月14日	2010年1月16日	<a href="http://www.firstcredit.co.jp/release/news100118.html">http://www.firstcredit.co.jp/release/news100118.html</a>
オーク情報システム	2010年1月14日	2010年1月19日	<a href="http://www.netevidence.jp/news/news/100127111.html">http://www.netevidence.jp/news/news/100127111.html</a>
林原グループ	2010年1月14日	2010年1月20日	<a href="http://www.hayashibara.co.jp/html/whatsnew/">http://www.hayashibara.co.jp/html/whatsnew/</a>
ハート&カラー	2010年1月14日	2010年1月21日	<a href="http://www.heart-color.com/archives/2010/01/post_83.html">http://www.heart-color.com/archives/2010/01/post_83.html</a>
電子情報技術産業協会	2010年1月15日	2010年1月18日	<a href="http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/topics/detail.cgi?n=1754&amp;ca=3">http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/topics/detail.cgi?n=1754&amp;ca=3</a>
テルモ	2010年1月15日	2010年1月18日	<a href="http://www.terumo.co.jp/press/2010/notice.html">http://www.terumo.co.jp/press/2010/notice.html</a>
GCI キャピタル	2010年1月15日	2010年1月18日	<a href="http://www.gcic.jp/news_release/2010/20100119klug.pdf">http://www.gcic.jp/news_release/2010/20100119klug.pdf</a>
チームエンタテインメント	2010年1月15日	2010年1月18日	<a href="http://www.team-e.co.jp/information/2010/01/20100122.html">http://www.team-e.co.jp/information/2010/01/20100122.html</a>

仙台国際交流協会	2010年1月15日	2010年1月19日	<a href="http://www.sira.or.jp/top_img/20100209_J.pdf">http://www.sira.or.jp/top_img/20100209_J.pdf</a>
大阪府	2010年1月15日	2010年1月28日	<a href="http://www.pref.osaka.jp/hodo/index.php?site=fumin&amp;pagelid=2847">http://www.pref.osaka.jp/hodo/index.php?site=fumin&amp;pagelid=2847</a>
中小企業基盤整備機構	不明(1/22に公表)	2010年1月22日	<a href="http://www.smrj.go.jp/kikou/news/051698.html">http://www.smrj.go.jp/kikou/news/051698.html</a>
浅川鍼灸整骨院	2010年1月16日	2010年1月18日	<a href="http://yamanashi.harikyu.or.jp/asakawa/">http://yamanashi.harikyu.or.jp/asakawa/</a>
日本大学歯学部同窓会	不明(1/18に公表)	2010年1月17日	<a href="http://www.aa-nusdj.jp/page/view/433/">http://www.aa-nusdj.jp/page/view/433/</a>
加藤工務店	2010年1月18日	2010年1月19日	<a href="http://www.katokoumuten.com/blog/wordpress/2010/01/22/hp-kaizan-no-o-wabi/">http://www.katokoumuten.com/blog/wordpress/2010/01/22/hp-kaizan-no-o-wabi/</a>
東急不動産	2010年1月20日	2010年1月20日	<a href="http://sumai.tokyu-land.co.jp/help_notice_02_100121.html">http://sumai.tokyu-land.co.jp/help_notice_02_100121.html</a>
ムーンスター	2010年1月20日	2010年1月20日	<a href="http://www.hitec-footwear.com/news_detail.php?news=3">http://www.hitec-footwear.com/news_detail.php?news=3</a>
社会地質学会	不明(1/29に公表)	不明(1/24再開)	<a href="http://www.jspmug.org/">http://www.jspmug.org/</a>
コンファクトリー	2010年1月20日	2010年1月20日	<a href="http://www.pixelfactory.jp/virus_info.html">http://www.pixelfactory.jp/virus_info.html</a>
公立学校共済組合	2010年1月20日	2010年1月26日	<a href="http://www.kouritu.go.jp/topics/etc/kaizan/index.html">http://www.kouritu.go.jp/topics/etc/kaizan/index.html</a>
雇用・能力開発機構 大阪	2010年1月20日	2010年1月27日	<a href="http://www.ehdo.go.jp/osaka/data/H22.01.29.pdf">http://www.ehdo.go.jp/osaka/data/H22.01.29.pdf</a>
エヌイーホールディングス	2010年1月21日	2010年1月21日	<a href="http://www.ne-holdings.com/sunrise/news/detail.php?id=1264591227">http://www.ne-holdings.com/sunrise/news/detail.php?id=1264591227</a>
上智大学	2010年1月～	2010年1月26日	<a href="http://www.sophia.ac.jp/J/news.nsf/Content/100127_HP_news">http://www.sophia.ac.jp/J/news.nsf/Content/100127_HP_news</a>
奈良女子大学「まほろば・けいはんな科学ネットワーク」	2010年1月15日	2010年1月29日	<a href="http://mk-kagaku.seesaa.net/category/7603699-1.html">http://mk-kagaku.seesaa.net/category/7603699-1.html</a>
wazacule	2010年1月22日	2010年1月24日	<a href="http://www.wazacule.com/htf_site.php">http://www.wazacule.com/htf_site.php</a>
海老名第一ビルディング	2010年1月22日	2010年1月25日	<a href="http://www.okura-ebina.co.jp/info2.html">http://www.okura-ebina.co.jp/info2.html</a>
雅リフォーム	2010年1月22日	2010年1月25日	<a href="http://www.miyabi-reform.jp/">http://www.miyabi-reform.jp/</a>
フェザー	2010年1月22日	2010年1月25日	<a href="http://www.leonka.jp/a20100127.html">http://www.leonka.jp/a20100127.html</a>
武市ウインド名古屋	2010年1月22日	2010年1月25日	<a href="http://www.takeichi.co.jp/">http://www.takeichi.co.jp/</a>
リーダー電子	2010年1月25日	2010年1月25日	<a href="http://www.leader.co.jp/company/t_100201.html">http://www.leader.co.jp/company/t_100201.html</a>
自民党衆議院議員・岸田文雄	2010年1月25日	2010年1月26日	<a href="http://www.kishida.gr.jp/news.html">http://www.kishida.gr.jp/news.html</a>
ワイドレジャー	2010年1月26日	2010年1月27日	<a href="http://www.wideleisure.co.jp/new/index_syosai.php?in_id=111">http://www.wideleisure.co.jp/new/index_syosai.php?in_id=111</a>
フランスベッド	2010年1月28日	2010年1月28日	<a href="http://www.francebed.co.jp/interior/news/log/eid122.html">http://www.francebed.co.jp/interior/news/log/eid122.html</a>
エコルート	不明	2010年2月2日	<a href="http://www.eco-rt.jp/info-wi.html">http://www.eco-rt.jp/info-wi.html</a>
アルテサロンホールディングス	2010年2月1日	2010年2月2日	<a href="http://www.eco-rt.jp/info-wi.html">http://www.eco-rt.jp/info-wi.html</a>
トヨタレンタリース東京	2010年2月1日	2010年2月8日	<a href="http://www.toyota-ri-tyo.co.jp/frameset/navi_news.html">http://www.toyota-ri-tyo.co.jp/frameset/navi_news.html</a>
ピーツワンソフト・インコーポレイテッド	2010年2月5日	2010年2月7日	<a href="http://www.b21soft.co.jp/">http://www.b21soft.co.jp/</a>
ユメックス	2010年2月8日	2010年2月8日	<a href="http://corp.yumex.ne.jp/news/pdf/release_20100210.pdf">http://corp.yumex.ne.jp/news/pdf/release_20100210.pdf</a>
ライオン	2010年2月9日	2010年2月12日	<a href="http://www.lion.co.jp/ja/info/pdf/20100218.pdf">http://www.lion.co.jp/ja/info/pdf/20100218.pdf</a>
創都グループ校友会	2010年2月10日	2010年2月11日	<a href="http://www.souto-group.jp/news/20100215.html">http://www.souto-group.jp/news/20100215.html</a>
ネットヨタ南国	2010年2月10日	2010年2月12日	<a href="http://www.vistanet.co.jp/info.htm">http://www.vistanet.co.jp/info.htm</a>

NPO 法人 SCC	2010年2月11日	2010年2月12日	<a href="http://www.10bai.com/scc/renraku/22nen/owabi.htm">http://www.10bai.com/scc/renraku/22nen/owabi.htm</a>
桜島・錦江湾横断泳大会公式サイト	2010年2月11日	2010年2月12日	<a href="http://www.10bai.com/enei/owabi2010.html">http://www.10bai.com/enei/owabi2010.html</a>
リストラスプリンター	2010年2月11日	2010年2月12日	<a href="http://www.10bai.com/r/owabi.htm">http://www.10bai.com/r/owabi.htm</a>
共和化学	2010年2月11日	2010年2月13日	<a href="http://www.kyowakagaku.jp/owabi.html">http://www.kyowakagaku.jp/owabi.html</a>
空飛ぶ	2010年2月16日	2010年2月25日	<a href="http://mixi.jp/show_friend.pl?id=21492383">http://mixi.jp/show_friend.pl?id=21492383</a>
アルテック	2010年2月17日	2010年2月20日	<a href="http://www.altech.ne.jp/">http://www.altech.ne.jp/</a>
JR 東日本	2010年2月18日	2010年2月22日	<a href="http://www.jreast.co.jp/apology/20100222_search.html">http://www.jreast.co.jp/apology/20100222_search.html</a>
ダイナエアー	不明(2/25公表)	2010年2月23日	<a href="http://www.dyna-air.jp/news100225.html">http://www.dyna-air.jp/news100225.html</a>
トップ	2010年2月26日	2010年3月1日	<a href="http://www.oa-top.co.jp/topics/2010/03/web.html">http://www.oa-top.co.jp/topics/2010/03/web.html</a>
二期リゾート	2010年2月26日	2010年3月2日	<a href="http://www.nikiclub.jp/html/newsList28.html">http://www.nikiclub.jp/html/newsList28.html</a>
彩の国市民活動サポートセンター	2010年3月6日	2010年3月9日	<a href="http://sai-saposen.onarena.ne.jp/Announce.html">http://sai-saposen.onarena.ne.jp/Announce.html</a>
鳥取県	2010年3月10日	2010年3月17日	<a href="http://db.pref.tottori.jp/pressrelease.nsf/webview/87618F9F6897520A492576E900233519?OpenDocument">http://db.pref.tottori.jp/pressrelease.nsf/webview/87618F9F6897520A492576E900233519?OpenDocument</a>
神戸市	不明(3/12公表)	2010年3月11日	<a href="http://www.city.kobe.lg.jp/other/100312.html">http://www.city.kobe.lg.jp/other/100312.html</a>
インフォバーン	2010年3月13日	2010年3月14日	<a href="http://www.infobahn.co.jp/news/3075">http://www.infobahn.co.jp/news/3075</a>
日本マーケティング・サイエンス学会	2010年3月14日	2010年3月31日	<a href="http://www.jjms.gr.jp/info/info100331.html">http://www.jjms.gr.jp/info/info100331.html</a>
eBookJapan	2010年3月15日	2010年3月16日	<a href="http://www.ebookjapan.jp/ej/info/news/2010/03/post-46.asp">http://www.ebookjapan.jp/ej/info/news/2010/03/post-46.asp</a>
トライステージ	2010年3月16日	2010年3月17日	<a href="http://www.tri-stage.jp/data/fileup_s/9999-108054154.pdf">http://www.tri-stage.jp/data/fileup_s/9999-108054154.pdf</a>
レスカ	2010年3月17日	2010年3月18日	<a href="http://www.rhesca.co.jp/main/company/info201003.html">http://www.rhesca.co.jp/main/company/info201003.html</a>
ポジティブドリームパーソンズ	2010年3月24日	2010年3月26日	<a href="http://www.positive.co.jp/pdf/apology_02.pdf">http://www.positive.co.jp/pdf/apology_02.pdf</a>
NPO 法人ジャパン・コンテンツポラリダンス・ネットワーク	2010年3月25日	2010年3月28日	<a href="http://www.jcdn.org/warning.htm">http://www.jcdn.org/warning.htm</a>
こうべ環境未来館(神戸市)	不明(4/1公表)	2010年3月30日	<a href="http://www.city.kobe.lg.jp/other/100401.html">http://www.city.kobe.lg.jp/other/100401.html</a>
デジタルアソシエーション	2010年3月25日	2010年4月5日	<a href="http://www.digital-as.co.jp/newsttopics/2010/04/post-8.html">http://www.digital-as.co.jp/newsttopics/2010/04/post-8.html</a>
多摩農林	2010年3月26日	2010年4月19日	<a href="http://www.tamanorin.co.jp/index2.php">http://www.tamanorin.co.jp/index2.php</a>
日本インターナショナル推進協会	2010年4月2日	2010年4月6日	<a href="http://www.jipc.or.jp/news/100407.html">http://www.jipc.or.jp/news/100407.html</a>
コルコ	2010年4月6日	2010年4月13日	<a href="http://www.colco.jp/">http://www.colco.jp/</a>
エヴァナム	2010年4月8日	2010年4月26日	<a href="http://www.evanam.jp/owabi.html">http://www.evanam.jp/owabi.html</a>
サイバージェット	2010年4月9日	2010年4月10日	<a href="http://home.cybergadget.co.jp/news/trouble20100416.html">http://home.cybergadget.co.jp/news/trouble20100416.html</a>
ユニフレーム	2010年4月17日	2010年4月19日	<a href="http://www.uniflame.co.jp/news/100420.htm">http://www.uniflame.co.jp/news/100420.htm</a>
広島県信用組	2010年4月27日	2010年4月27日	<a href="http://www.hiroshima-kenshin.co.jp/topics/pdfH22/20100428owabi.pdf">http://www.hiroshima-kenshin.co.jp/topics/pdfH22/20100428owabi.pdf</a>
香川県宇多津町	2010年4月30日	2010年5月8日	<a href="http://town.utazu.kagawa.jp/">http://town.utazu.kagawa.jp/</a>
アールビーズ(EKIDEN カーニバル 2010 東京大会 in 北区荒川)	2010年5月7日	2010年5月10日	<a href="http://ekiden-carnival.jp/etokyo/whatsnew.cgi?id=1273655561">http://ekiden-carnival.jp/etokyo/whatsnew.cgi?id=1273655561</a>

NPO 法人あいんしゅたいん	2010年5月8日	2010年5月9日	<a href="http://jein.jp/news/358-10-05-23.html">http://jein.jp/news/358-10-05-23.html</a>
アールビーズ(仙台国際ハーフマラソン)	2010年5月8日	2010年5月10日	<a href="http://www.yagasaki.co.jp/yagasakiblog/2010/05/post_851.html">http://www.yagasaki.co.jp/yagasakiblog/2010/05/post_851.html</a>
神戸ファッション美術館	2010年5月8日	2010年5月10日	<a href="http://www.city.kobe.lg.jp/information/press/2010/05/20100511140701.html">http://www.city.kobe.lg.jp/information/press/2010/05/20100511140701.html</a>
ニコ アンド(トリニティアーツ)	2010年5月8日	2010年5月11日	<a href="http://www.nikoand.jp/nikoand_info0510.html">http://www.nikoand.jp/nikoand_info0510.html</a>
エクセレント	2010年5月10日	2010年5月17日	<a href="http://www.excellent.ne.jp/?page_id=159">http://www.excellent.ne.jp/?page_id=159</a>
アールベトナム	2010年5月12日	2010年5月19日	<a href="http://r-vietnam.com/newsdetail.php?newsid=55">http://r-vietnam.com/newsdetail.php?newsid=55</a>
ルコックスポルティフ(デザート)	不明	2010年5月13日	<a href="http://www.descente.co.jp/important/100514.html">http://www.descente.co.jp/important/100514.html</a>
源 吉兆庵	2010年5月13日	2010年5月14日	<a href="http://www.kitchoan.jp/what/100515.html">http://www.kitchoan.jp/what/100515.html</a>
日本橋屋長兵衛	2010年5月13日	2010年5月14日	<a href="http://www.choube.jp/home/etc/100515.pdf">http://www.choube.jp/home/etc/100515.pdf</a>
ジェイ・エス・エス	2010年5月13日	2010年5月15日	<a href="http://www.jss-ltd.co.jp/vreport-20100516.html">http://www.jss-ltd.co.jp/vreport-20100516.html</a>
千葉県栄町	2010年5月17日	2010年5月18日	<a href="http://www.town.sakae.chiba.jp/chosei/soshiki/katsudou/hp_infection/index.html">http://www.town.sakae.chiba.jp/chosei/soshiki/katsudou/hp_infection/index.html</a>
アクセル	2010年5月18日	2010年5月18日	<a href="http://www.axl-soft.jp">www.axl-soft.jp</a>
ラッセル	2010年5月18日	2010年5月18日	<a href="http://w-russell.jp/w-russell/news100527.html">http://w-russell.jp/w-russell/news100527.html</a>
ロボットラボラトリー(大阪市)	2010年5月18日	2010年5月18日	<a href="http://www.sansokan.jp/robot/oshirase.html">http://www.sansokan.jp/robot/oshirase.html</a>
ロータス 21	2010年5月18日	2010年5月19日	<a href="http://www.lotus21.co.jp/info519.html">http://www.lotus21.co.jp/info519.html</a>
エムエムネット	2010年5月18日	2010年5月20日	<a href="http://www.mx2net.co.jp/20100520HP.htm">http://www.mx2net.co.jp/20100520HP.htm</a>
スタジオ パレット	2010年5月18日	2010年5月21日	<a href="http://st-palette.com/main/modules/news/article.php?storyid=282">http://st-palette.com/main/modules/news/article.php?storyid=282</a>
函館オーシャンプレイス	2010年5月20日	2010年5月23日	<a href="http://oceanplace.jp/">http://oceanplace.jp/</a>
日創研石川経営研究会	2010年5月20日	2010年5月29日	<a href="http://www.i-keiei.jp/2010/05/post_26.html">http://www.i-keiei.jp/2010/05/post_26.html</a>
あっぷりけ	2010年5月21日	2010年5月21日	
アリストフロー	2010年5月21日	2010年5月27日	<a href="http://www.janepacker-tokyo.com/i/notice.html">http://www.janepacker-tokyo.com/i/notice.html</a>
おはようサンスポネット	2010年5月22日	2010年5月26日	<a href="http://www.ohayo-sanspo.net/info/owabi20100527.pdf">http://www.ohayo-sanspo.net/info/owabi20100527.pdf</a>
オリエンタル酵母工業	2010年5月24日	2010年5月28日	<a href="http://www.oyc-bio.jp/pages/news">http://www.oyc-bio.jp/pages/news</a>
田島ルーフィング	2010年5月24日	2010年5月25日	<a href="http://www.tajima-roof.jp/topics/archive/100525.html">http://www.tajima-roof.jp/topics/archive/100525.html</a>
伊藤国際教育交流財団	2010年5月28日	2010年6月1日	<a href="http://www.itofound.or.jp/index2.html">http://www.itofound.or.jp/index2.html</a>
すすき野まごころ接骨院	2010年5月～	2010年6月11日	<a href="http://magokoro-sekkotsuin.com/info.html">http://magokoro-sekkotsuin.com/info.html</a>
アイウォーク	2010年6月2日	2010年6月3日	<a href="http://www.i-walk.co.jp/100609.pdf">http://www.i-walk.co.jp/100609.pdf</a>
日本ワムネット	2010年6月9日	2010年6月14日	<a href="http://www.wamnet.jp/wamnet/news/news.php?news=89">http://www.wamnet.jp/wamnet/news/news.php?news=89</a>
サザインベストメント	2010年6月11日	2010年6月11日	<a href="http://www.saza-investment.com/news/201006141138.html">http://www.saza-investment.com/news/201006141138.html</a>
アイル	2010年6月11日	2010年6月29日	<a href="http://www.applique-soft.com/">http://www.applique-soft.com/</a>
キャラアニ	2010年6月12日	2010年6月2日	<a href="http://chara-ani.com/pickup.aspx?p=notice&amp;h=100614.html">http://chara-ani.com/pickup.aspx?p=notice&amp;h=100614.html</a>
青山ブックセンター	2010年6月12日	2010年6月15日	<a href="http://www.bookoff.co.jp/news/?action=news&amp;news_id=610">http://www.bookoff.co.jp/news/?action=news&amp;news_id=610</a>

天童グランドホテル舞鶴荘	不明(6/18公表)	2010年6月13日	<a href="http://www.maizurusou.co.jp/topics/index.html">http://www.maizurusou.co.jp/topics/index.html</a>
マイクロマガジン社	2010年6月22日	2010年6月23日	<a href="http://g-bri.com/modules/contact/index.php?content_id=5">http://g-bri.com/modules/contact/index.php?content_id=5</a>
タカヤ商事	2010年6月28日	2010年7月1日	<a href="http://girbaud-news.com/?eid=402">http://girbaud-news.com/?eid=402</a>
大阪デジタルコンテンツビジネス創出協議会	2010年6月28日	2010年7月1日	<a href="http://odcc.jp/news.html#n03">http://odcc.jp/news.html#n03</a>
ホビージャパン	2010年7月8日	2010年7月9日	<a href="http://hobby-channel.net/notice/50-hcspecial/19341-19341.html">http://hobby-channel.net/notice/50-hcspecial/19341-19341.html</a>
太陽光発電協会	2010年7月9日	2010年7月9日	<a href="http://www.jpea.gr.jp/t100713.html">http://www.jpea.gr.jp/t100713.html</a>
リム情報開発	2010年7月9日	2010年7月9日	<a href="https://www.rim-intelligence.co.jp/contents/info/owabi_taiou_manual20100726.pdf">https://www.rim-intelligence.co.jp/contents/info/owabi_taiou_manual20100726.pdf</a>
アーマッドティー(富永貿易)	2010年7月11日	2010年7月13日	<a href="http://www.ahmadtea.jp/news.php?id=17">http://www.ahmadtea.jp/news.php?id=17</a>
シェアブレイス(リビタ)	2010年7月11日	2010年8月4日	<a href="http://www.rebita.co.jp/corporate/update/2010/08/post_14.html">http://www.rebita.co.jp/corporate/update/2010/08/post_14.html</a>
旅工房	2010年7月13日	2010年7月15日	<a href="http://www.tabikobo.com/company/press/post_3.html">http://www.tabikobo.com/company/press/post_3.html</a>
リトルハウス	2010年7月13日	2010年7月22日	<a href="http://ho-u-se.com/user_data/owabi.php">http://ho-u-se.com/user_data/owabi.php</a>
ハイパーネットワーク社会研究所	2010年7月14日	2010年7月16日	<a href="http://www.hyper.or.jp/staticpages/index.php/trouble20100716">http://www.hyper.or.jp/staticpages/index.php/trouble20100716</a>
栴安本店	2010年7月18日	2010年7月21日	<a href="http://www.kakiyasuhonten.co.jp/company/information.html">http://www.kakiyasuhonten.co.jp/company/information.html</a>
トヨタレンタリース埼玉	2010年7月18日	2010年7月21日	<a href="http://saitama.rl-toyota.co.jp/topics/apology.html">http://saitama.rl-toyota.co.jp/topics/apology.html</a>
インプレスビジネスメディア	2010年7月19日	2010年7月20日	<a href="http://www.impressbm.co.jp/content/2010/07/21/29">http://www.impressbm.co.jp/content/2010/07/21/29</a>
クリムゾンテクノロジー	2010年7月22日	2010年7月24日	<a href="http://www.crimsonstech.jp/info20100728.pdf">http://www.crimsonstech.jp/info20100728.pdf</a>
北九州市	2010年8月2日	2010年8月9日	<a href="http://www.city.kitakyushu.jp/pcp.portal/contents?CONTENTS_ID=29235">http://www.city.kitakyushu.jp/pcp.portal/contents?CONTENTS_ID=29235</a>
JTB 北海道	2010年8月8日	2010年8月9日	<a href="http://www.bfh.jp/announce/index/621">http://www.bfh.jp/announce/index/621</a>
東音企画	2010年8月9日	2010年8月10日	<a href="http://www.to-on.com/bastien/news/announce.html">http://www.to-on.com/bastien/news/announce.html</a>
山梨県芸術文化協会	2010年8月9日	2010年8月23日	<a href="http://www.yamanashi-geibun.net/">http://www.yamanashi-geibun.net/</a>
イケティ	2010年8月12日	2010年8月18日	<a href="http://www.thepropertyof.jp/">http://www.thepropertyof.jp/</a>
海外			
FOX Sports			<a href="http://www.youtube.com/watch?v=XgNadjn1tTY">http://www.youtube.com/watch?v=XgNadjn1tTY</a>

表 ガンブラー攻撃が疑われる主な法人サイト一覧 (G Data調べ)

\* 本表は、G Data がインターネット上で「サイトを改ざんされた」と公表した法人を一覧にしたものであり、必ずしも「ガンブラー」に特定されているわけではありません。また実際の被害数も、ここに掲出した限りではありません。