

## [A-14] スペシャルパネルディスカッション

### 増大するネットワーク脅威の 傾向と対策



株式会社ラック JSOC 西本逸郎  
itsuro@lac.co.jp  
<http://www.lac.co.jp/security/>

LAC Little eArth Corporation

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004 It's Professional.

## スピーカ

にし もと いつ おう  
**西本 逸郎**

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 昭和33年        | 福岡県生まれ                                |
| 昭和59年        | 熊本大学工学部土木工学科中退                        |
| 昭和59年<br>3月  | 情報技術開発株式会社入社                          |
| 昭和59年<br>4月  | 株式会社ラック入社 一貫して通信系ソフトウェアやミドルウェアの開発に従事。 |
| 昭和61年<br>10月 |                                       |

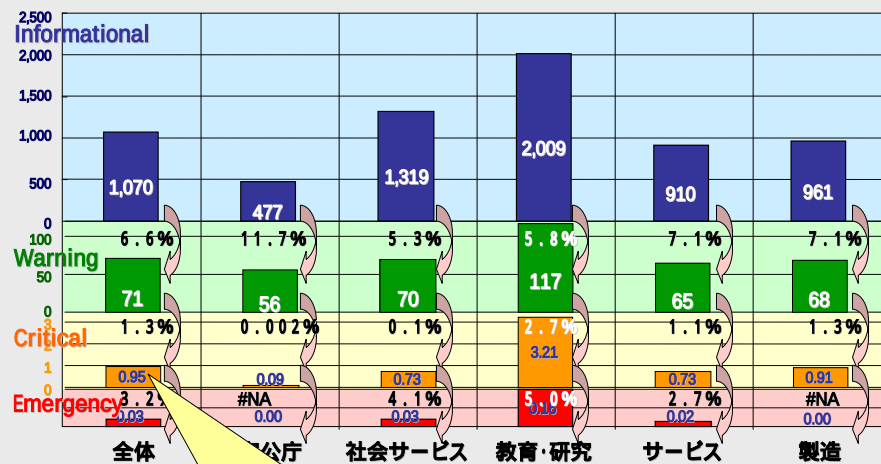
その後、ドイツのシーメンスニックスドルフ社と提携し、オープンPOS (Windows POS) を世界に先駆け開発・実践投入。堅牢なシステムを如何に作って維持していくかをテーマにセキュリティ対策という観点で邁進中。

情報セキュリティ対策をテーマに展覧会などで講演会や専門雑誌への執筆を実施

株式会社ラック JSOC事業本部 取締役本部長  
特定非営利活動法人 日本ネットワークセキュリティ協会 理事  
熊本大学大学院自然科学研究科

# 昨年のインシデント統計から

2003年JSOC監視 業種別インシデント傾向



Criticalの6.5%はイントラネットで発生

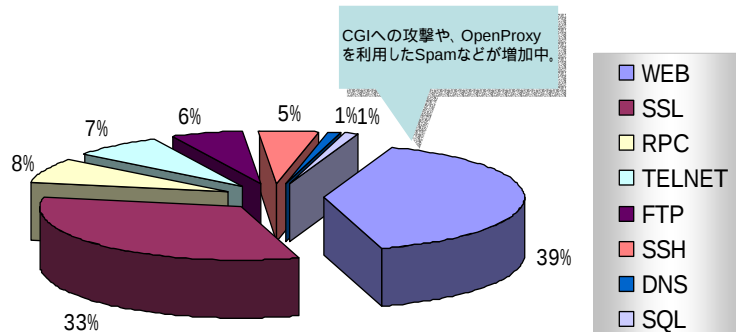


3

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.

# 今年の傾向 (所謂ハッカー/ポート別)

集計対象: 2004 / 01 ~ 2004 / 09  
(ワームを除く)



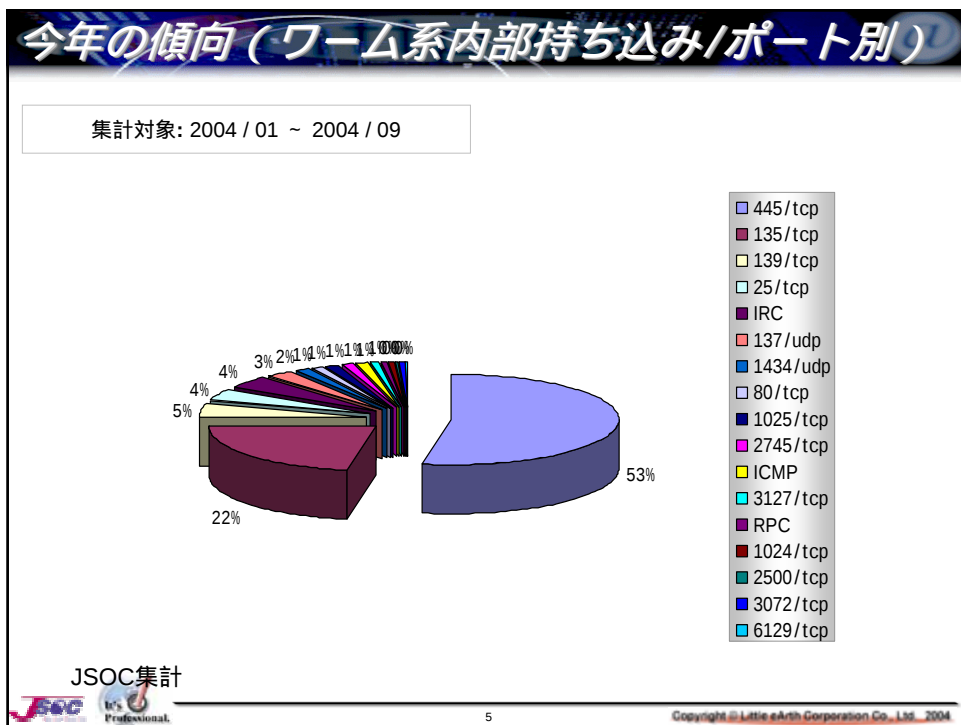
本統計は、攻撃通信及び攻撃対象からのレスポンス通信を解析し、攻撃が成功したと判断できるインシデントの統計情報となります。

JSOC集計



4

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.



## ポート別 推測ワーム

| Port     | Worm             |
|----------|------------------|
| 445/tcp  | Gaobot, Sasser   |
| 135/tcp  | Blaster, Welchia |
| 139/tcp  | Deloder          |
| 25/tcp   | Mydoom           |
| IRC      | Gaobot, Korgo    |
| 137/udp  | Bugbear          |
| 1434/udp | Sammer           |
| 80/tcp   | Welcha           |
| 1025/tcp | Keco             |
| 2745/tcp | Beagle           |
| ICMP     | Welchia          |
| 3127/tcp | Welchia, Mydoom  |
| RPC      |                  |
| 1024/tcp | Ran dex          |
| 2500/tcp |                  |
| 3072/tcp |                  |
| 6129/tcp | Mockbot          |

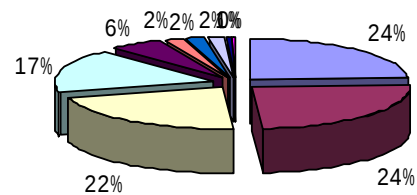
検知デバイスはファイアウォール及びIDS

JSOC集計

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.

## 業界別インシデント発生状況

集計対象: 2004 / 01 ~ 2004 / 09  
(**ワームを含む**全インシデント)



- 学術研究機関
- 情報・通信業
- 製造
- 卸売・小売
- メディア
- サービス
- 官公庁
- インフラ(電気・ガス)
- 金融
- 運輸

JSOC集計



JSOC Professional

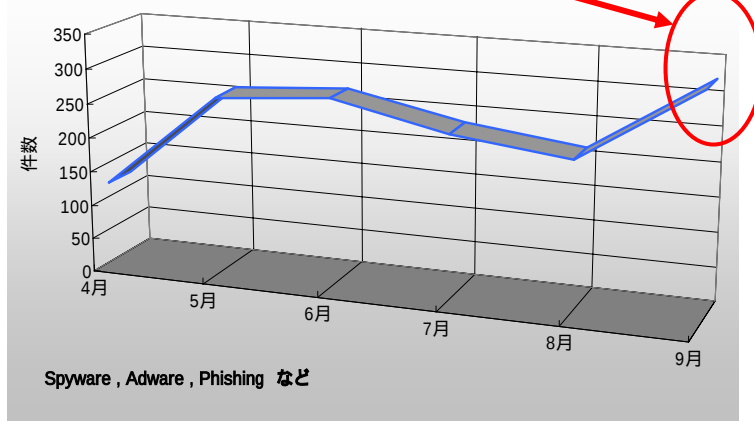
7

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.

## 受動的攻撃の検知件数

集計対象 2004 / 04 ~ 2004 / 09

MS04-028  
Microsoft GDI+ Malformed JPEG Buffer Overflow Vulnerability



企業内から悪意のあるプログラムなどが設置されたWebサイトにアクセスした件数を集計

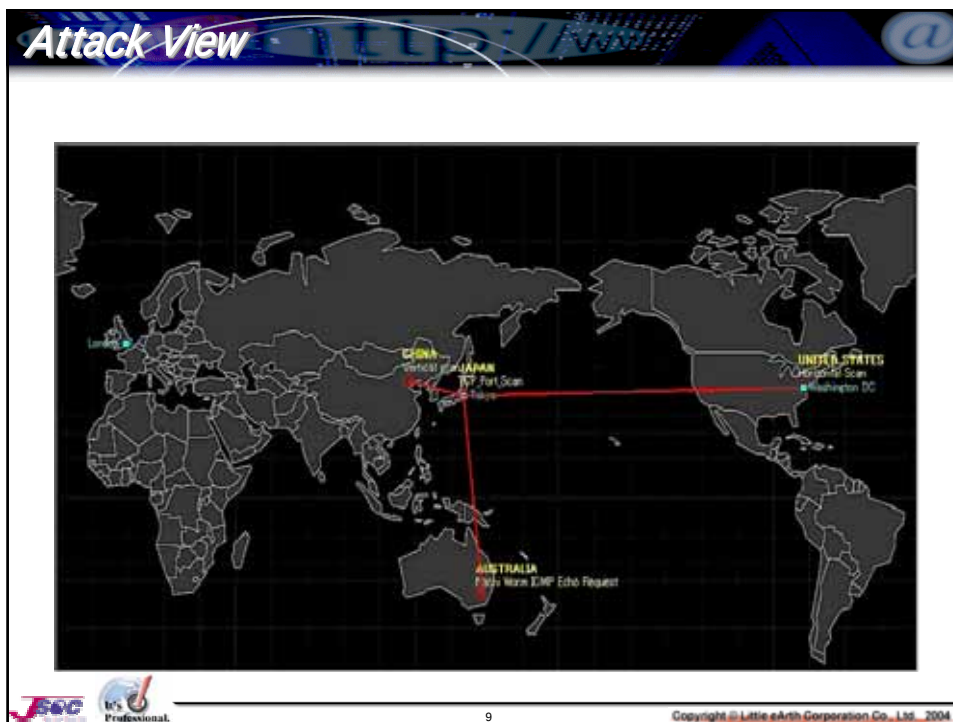
JSOC集計



JSOC Professional

8

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.



### 今年の傾向

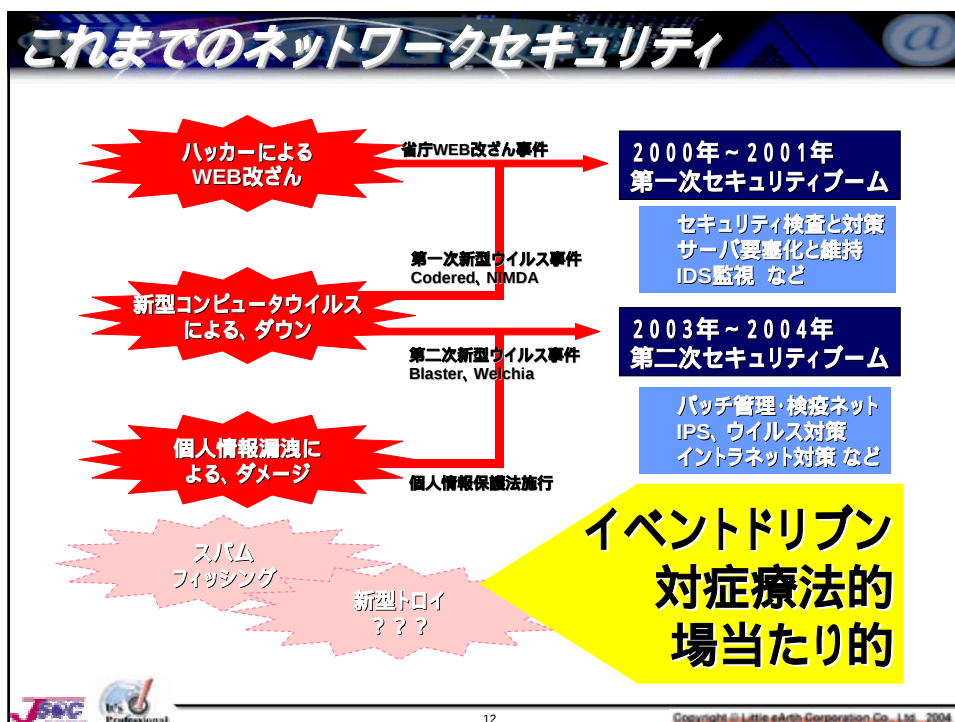
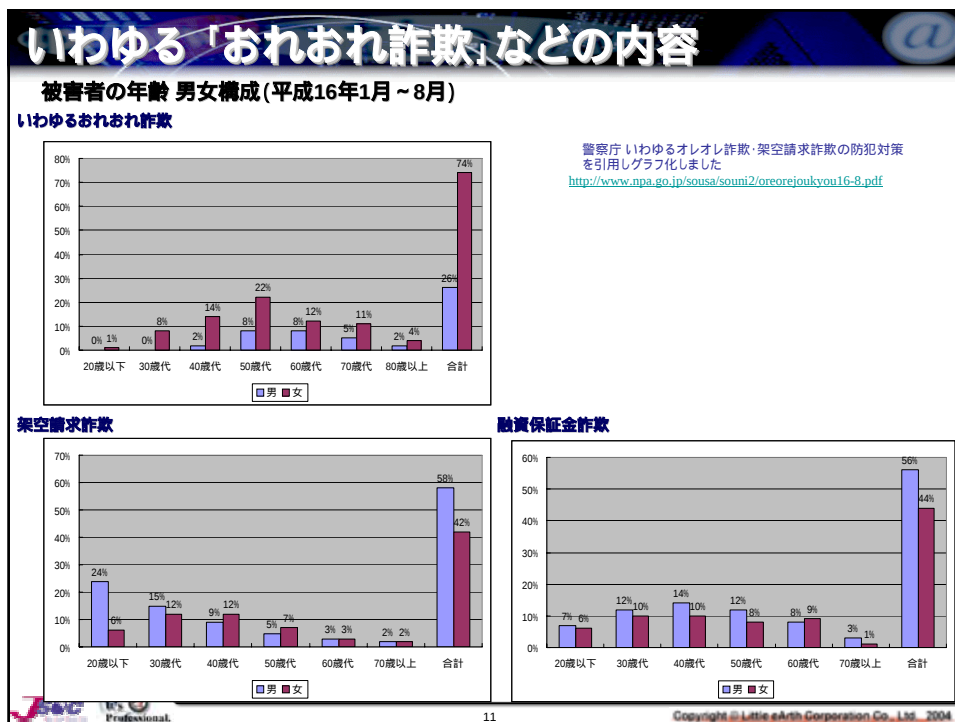
**クリティカル件数は3～4件/月に増加  
(昨年は1件/月)**

内イントラネットでの発生は90%以上！(昨年は65%)

イントラネットでのインシデント件数が相対的増大した

イントラネットを監視対象とする顧客が増えてきた

JSEC Professional. Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.



ありがとうございました

お問い合わせ : [itsuro@lac.co.jp](mailto:itsuro@lac.co.jp)

## Question 1:

AntiVirusソフトだけでは何故だめなのか？

定義ファイル更新は何故遅れるのか？

1日ではない 2時間！！

それより拡散が早いんだ！

メール型は大丈夫だったが、、、ゾンビPCで最初から大量に、  
定義ファイルなしで、インテリジェンスに、、、裏をかかれる、うーん  
ワーム(ネットワークウイルス) ファイルI/Oの発生があるか？

EX. SQL Slammer

今年はメール型(MYDOOM,NETSKY等) + ウイルスからDoS発生も  
パーソナルファイアウォール MSさんでは全員キャンペーンしていた  
どのメーカーが一番早い！私も聞きたい！ ○勝×敗の世界

NetSky.Qとかでは結構被害がでた、、 予定がアナウンスされないか？

メールサーバを止めているので読めない(ToT) FAX コスト、、、  
Rapidリリースもやっている(最終評価(QA)前で、おいくら？)S

基本はWeekly、緊急はDailyでも、Mさん

ワームも巧妙化、高級言語で開発 多機能、亜種との区別も難しい

## Question 2:

### 最近よく言われているフィッシングって？

おれおれ詐欺に似ている、心理的無防備なところにつけ込む  
知識差、活用技術が不足している？

1 N N ウイルスの場合

1 N 大半はSPAMメールで発生

SPAMをブロックとURLでブロックの2つの対策がある  
システムでの防御は限界があるのでは？

### スパイウェアとかアドウェアの脅威って？

アダルトサイトのマーケティング

操作・どういったページを見ているのか？・行動を知りたい と思う人たちがいる

倫理観のかけたマーケティング

トロイの木馬との違い ユーザの同意を得るかどうか？

本当にユーザは意識(同意)しているのだろうか？

数千存在している 万人にとって悪いことではない

トラブルになるケースもありそうだし、うーん

最近ユーザからの相談は増えている



It's Professional

15

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.

## Question 3:

### IPSは使えるか？

9月にアンケートをとってみた(M社)

大企業(500名以上)が大半 学校20%・通信20%・産業20%・地方公共20%

誤検出(フォールスポジティブ)の問題は解決できないだろう、

有効な手段だ！セグメンテーションが出来ていないケースも多い 通信要件も把握できない  
誤検出の対策も立てられないのでは？運用？シグネチャのアップデート？

DMZ: 10%

イントラネット: 75%

WAN境界: 15%

ホストサイド:

大事なサーバに入れられるか？

S社では、

ビヘイビヤブロッキング(HIPS:ホストサイド)

アノマリ検出

プロトコルアノマリ

EXPLOITブロック(ホストサイド)

あと、ウィルススロットル?統計的アノマリ 接続を絞る



It's Professional

16

Copyright © Little eArth Corporation Co., Ltd. 2004.

## Question 4:

### Windows XP SP2は救世主か？ はたまた、トラブルメーカーか？

バッファオーバーランは防げるか？チップは？  
フォールスポジティブ  
そもそもOSは機能が多すぎるのでは？  
S社にとっては、  
MSさんの努力している、、、S社の株価対策も考慮を！  
やさしくPFWが使えるのは良い、ENDユーザとしてはうれしい  
ところもある  
パーソナルFWが売れない！（USで売れていた）  
セキュリティセンターに認識しない、製品もある。  
POPアップブロックは困る、  
SP2に対応していない3rdベンダ製品はまだ多い、お客さんから  
要求される。Sierとしてはお金にならない仕事が増えて困る??

## Question 5:

### その他有効な(気になる)対策は？

どんなもの？  
効果？  
費用？

リテラシの低いユーザからはPC？  
NTの開発者カトラーさん VMSの開発者  
もともとセキュリティのことは考えていたはず、  
ネックはWin16 やっぱり営業からの圧力が問題だったか？  
COEマシン  
PCの管理は誰がやるべきか？  
管理者権限 unixとの差 suはないかな？

## Question 6:

### Googleデスクトップサーチ

どこまで信用できるか？

現状の機能ではそこまで脅威ではないのでは？

ウイルスはOSの根本的な問題をついているのでは？

権限の問題 管理の問題 権限昇格のExploitは別

ユーザ権限では出来る範囲は少ない。

HDを使えないようにする ♪

## Question 7:

### 検疫ネットワークってどうよ？

導入のしやすさ？

効果？(何を検疫？)

費用？

### Question 8:

DoSってどう考えれば良いのでしょうか？

### Question 9:

インターネットでの脅威は増大しているのか？

## Question 10:

今後ハッカーの攻撃やコンピュータウイルスはなくなるのか？