2004年度成果報告会 2005/6/20



NPO 日本ネットワークセキュリティ協会

# 2004年度 情報セキュリティインシデントに関する調査報告

# 山田 英史

セキュリティ被害調査ワ - キンググループ 2005 年 6 月 13日

# セキュリティ被害調査の活動



- ・ インシデント被害調査
  - 2001年度より実施
  - アンケートとヒアリングによる情報セキュリティ事件·事 故の実態調査
  - 被害額算定式の提案
- ・ 個人情報漏洩における被害想定と考察
  - 2002年度より実施
  - 新聞・インターネット上の公開情報を分析
  - 想定損害賠償額および株価影響額の算定
  - 想定損害賠償額算定式の提案

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

# 2004年度の活動



- 1. インシデント被害調査
  - 警察庁「不正アクセス行為対策等の実態調査」作成

http://www.npa.go.jp/cyber/research/index.html

- 2. 個人情報漏洩における被害想定と考察
  - 2003年度と同様の手法による分析
  - 想定損害賠償額および株価影響額の算定

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

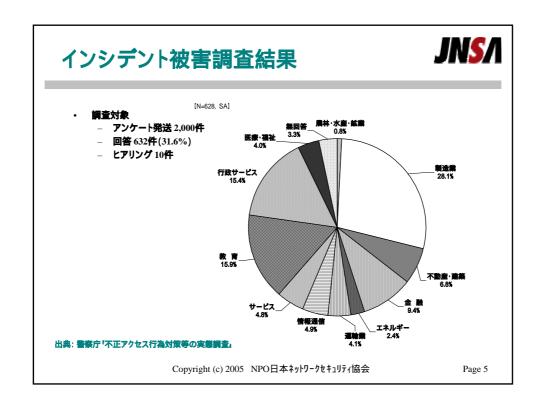
Page 3

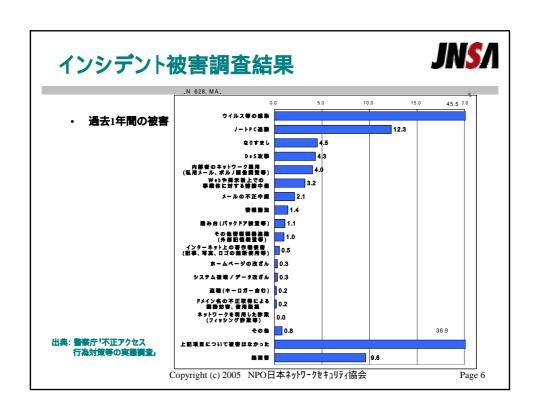


# インシデント被害調査

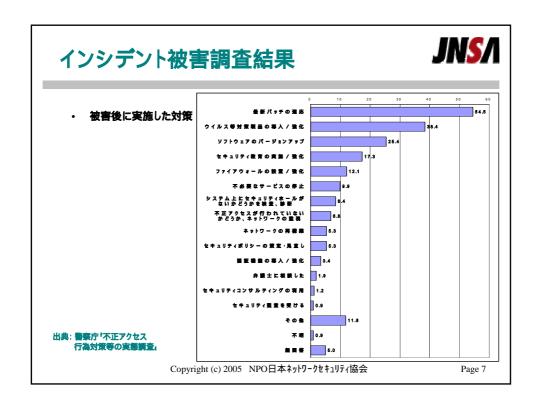
Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

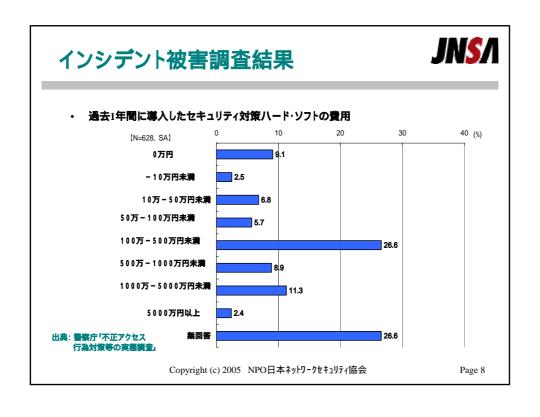
2004年度成果報告会

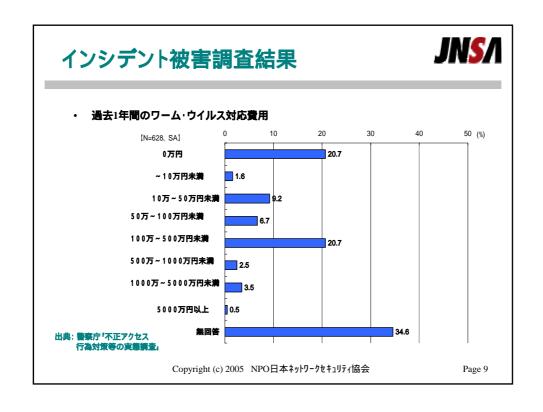


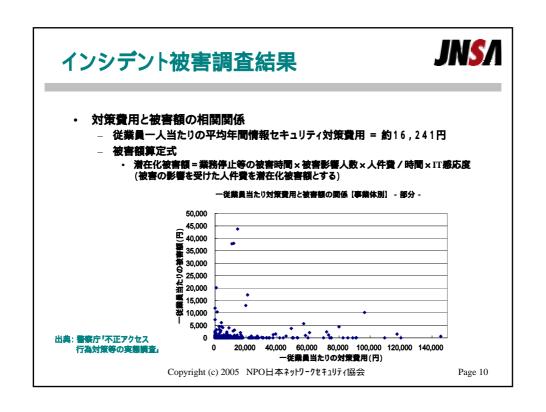


2004年度成果報告会











Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

Page 11

# 個人情報漏洩における被害想定と考察



• 調査対象事業者(2004年1月1日~12月31日に公開された情報からリストアップ)

| 2004年度                 | 2003年度 | 2002年度 |  |  |  |  |
|------------------------|--------|--------|--|--|--|--|
| 366件                   | 57件    | 62件    |  |  |  |  |
| 2004年度 潘漁業権別分類 等途報 等途報 |        |        |  |  |  |  |

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会



#### • 被害者数

| 2004年度      | 2003年度     | 2002年度   |  |  |
|-------------|------------|----------|--|--|
| 10,435,061人 | 1,554,592人 | 418,716人 |  |  |

#### ・ 1件当たりの平均被害者数

| 2004年度  | 2003年度  | 2002年度 |  |  |
|---------|---------|--------|--|--|
| 31,057人 | 30,482人 | 7,613人 |  |  |

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

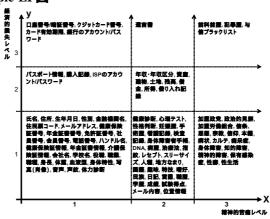
Page 13

## 個人情報漏洩における被害想定と考察



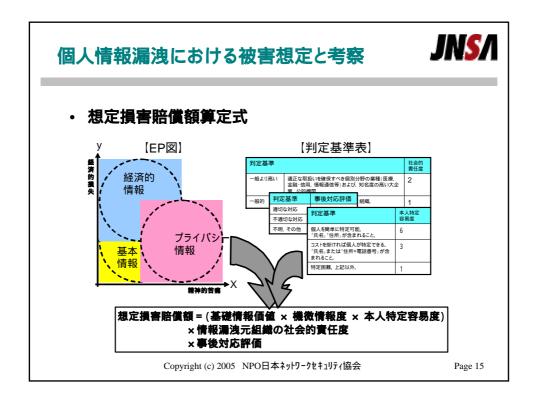
#### • 想定損害賠償額算定式

Simple-EP型



Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

2004年度成果報告会



## 個人情報漏洩における被害想定と考察



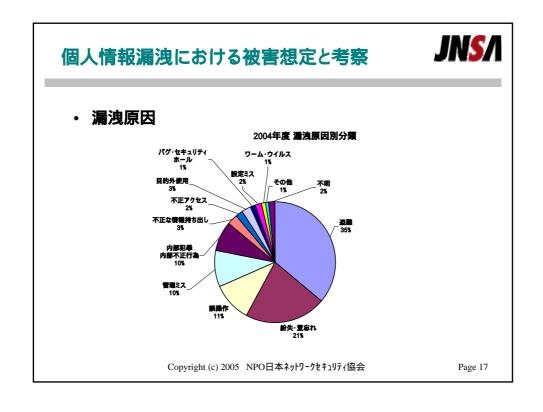
#### • 想定損害賠償総額

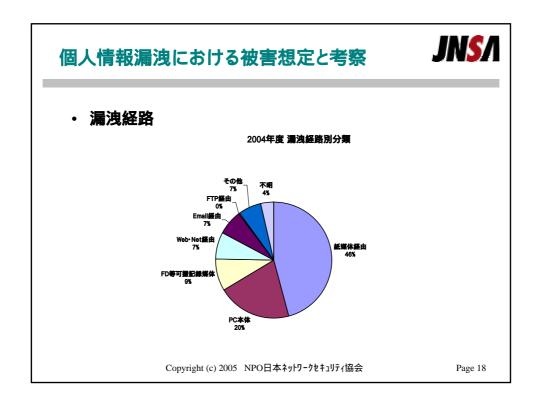
| 2004年度        | 2003年度      | 2002年度      |  |  |
|---------------|-------------|-------------|--|--|
| 4,666億9,250万円 | 280億6,936万円 | 189億2,201万円 |  |  |

#### ・ 1件損害当たりの平均想定賠償額

| 2004年度     | 2003年度    | 2002年度    |  |  |
|------------|-----------|-----------|--|--|
| 13億8,897万円 | 5億5,038万円 | 3億4,404万円 |  |  |

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会







- 情報漏洩事件·事故による企業価値への影響に ついて
  - 株価変動からの考察
    - 情報漏洩事件·事故が企業価値にどの程度影響するか、当 該企業の株価の変動から影響度を考察する
- 調査対象
  - 想定損害賠償額算定の際リストアップした企業の内 株式公開している事業者を対象に調査
    - ・該当企業数 68社
    - その他、グループ企業、委託先、系列企業についてもサンプル的に評価

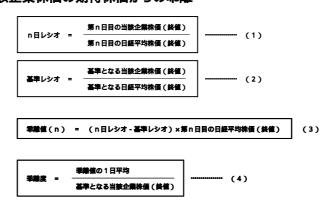
Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

Page 19

## 個人情報漏洩における被害想定と考察



- 株価変動算定式
  - 当該企業株価の期待株価からの乖離



Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会



・ 当該企業株価の期待株価からの乖離(一部)

| ケースNo.           |     | # 0 1    | #02        | #03    | # 0 4    | # 0 5 | #06   | #07    | #08    |
|------------------|-----|----------|------------|--------|----------|-------|-------|--------|--------|
| 第一日日か            | 1   | 34.76    | 17,468.37  | 42.58  | 105.39   | 2.91  | 6.17  | 8.20   | 7.87   |
|                  | 2   |          |            |        | 97.24    | 2.10  | 2.16  | 6.51   | 17.08  |
|                  | 3   |          |            |        | 17.24    | 5.12  | 8.89  |        |        |
| 0.5              | 4   | 50.01    | 25,748.63  | 61.70  | 68.88    |       | 7.59  |        |        |
| 期起               | 5   | 13.72    | 1,858.81   | 96.68  | 95.28    |       |       | 20.15  | 19.01  |
| 待算               | 6   | 46.10    | 42,217.45  | 89.29  |          | 2.61  |       | 6.33   | 11.53  |
| 株し               | 7   | 159.42   | 52,229.25  | 96.85  |          | 6.32  | 14.48 | 43.40  | 16.25  |
| 価でか              | 8   | 190.94   | 81,657.58  | 93.60  | 196.20   | 5.66  | 11.00 | 39.24  | 12.17  |
| <i>b</i>         | 9   |          |            |        | 153.82   | 0.65  | 12.08 | 39.46  | 4.74   |
|                  | 10  |          |            |        | 179.81   | 0.68  | 8.13  |        |        |
| の<br>乖<br>離<br>値 | 11  | 58.43    | 112,600.77 | 111.17 | 194.15   |       | 7.45  |        |        |
| 離                | 12  | 59.16    | 191,082.09 | 87.08  | 177.27   |       |       | 5.20   | 13.59  |
| 1世               | 13  | 258.01   | 167,769.71 | 86.51  |          | 1.07  |       | 36.01  | 29.16  |
|                  | 14  | 244.36   | 165,391.17 | 72.90  |          | 1.19  | 9.46  | 58.35  | 30.01  |
|                  | 合計  | 1,045.38 | 823,087.07 | 838.35 | 1,074.50 | 16.98 | 87.42 | 223.04 | 161.40 |
| 乖離値の1            | 日平均 | 104.54   | 82,308.71  | 83.84  | 107.45   | 1.70  | 8.74  | 22.30  | 16.14  |
| 基準株価に<br>割合(%)   | 対する | 2.60     | 5.46       | 8.19   | 2.50     | 0.68  | 3.80  | 2.21   | 4.83   |

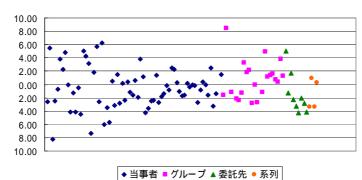
Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

Page 21

# 個人情報漏洩における被害想定と考察



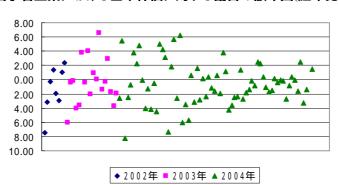
• 当事者企業における基準株価に対する割合の散布図(2004年度)



Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会



・ 当事者企業における基準株価に対する割合の散布図(経年比較)



基準株価に対する割合が-10.00~+10.00の範囲外にあるものは除く

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

Page 23

## 個人情報漏洩における被害想定と考察



- ・ 2004年の傾向
  - P22の図から、情報漏洩事件による株価がおおよそ 8.00% ~ +8.00%の範囲内で変動していることが分かる
  - プロットの集散状況から、- 4.00% ~ + 2.00%の範囲 のどこかに収束するかに見える
- 経年比較
  - P23の図の通り、3年間の経年比較からも、情報漏洩事件による株価がおおよそ 8.00% ~ +8.00%の範囲内で変動していることが分かる
  - 2003年は全体的にプラス方向に振れている。この3年間のプロットの集散状況からも、乖離値が 4.00% ~ +2.00%の範囲のどこかに収束するかに見える

Copyright (c) 2005 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

