

# 不正アクセス対策からみた ネットワークオペレータと JPCERT/CC の役割 (3)

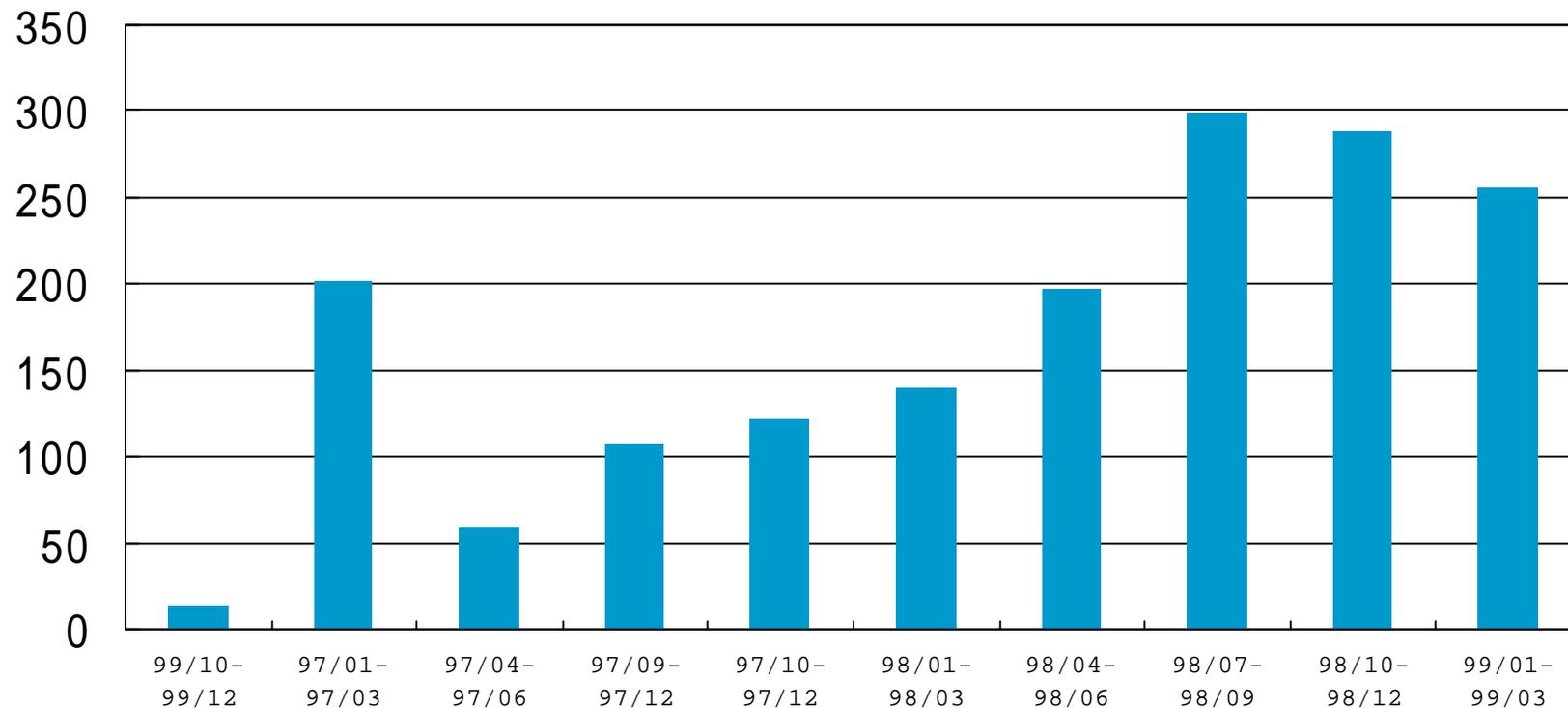
JPCERT/CC  
(コンピュータ緊急対応センター)

# 不正アクセスの動向

[1999/1 ~ 1999/3]

- システムに存在するサービス/弱点の探査 (プローブ、スキャン)
- 電子メールの不正な中継、電子メール爆撃等
- システムへの不正侵入および管理者権限詐取
- Web サーバの cgi-bin プログラムを悪用した攻撃
- IMAP サーバプログラムを悪用した攻撃
- ネットワークやホストの運用を妨害しようとする攻撃
- パケット盗聴プログラムによる攻撃
- **automountd を悪用した攻撃** (JPCERT-E-INF-99-0002)
- **mountd サーバを悪用した攻撃** (JPCERT-E-INF-99-0002)
- POP サーバを悪用した攻撃
- statd サーバを悪用した攻撃

# 不正アクセス報告件数の推移



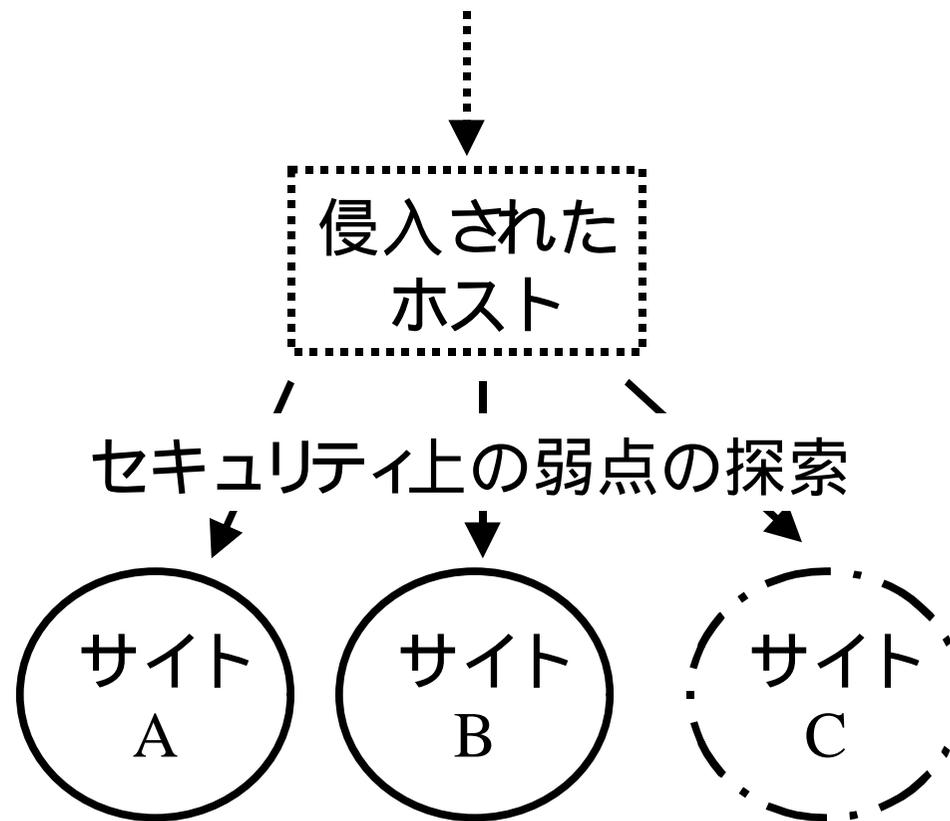
# なぜ減ったの？

- 不正アクセスの減少
- 報告意欲の低下
  - 実害がなくなった
    - 対策済み/対応可能
    - ポートスキャン/不正な中継等の日常化
  - JPCERT/CCの対応
    - 何を期待してよいのか？
    - 何もしてくれなかった

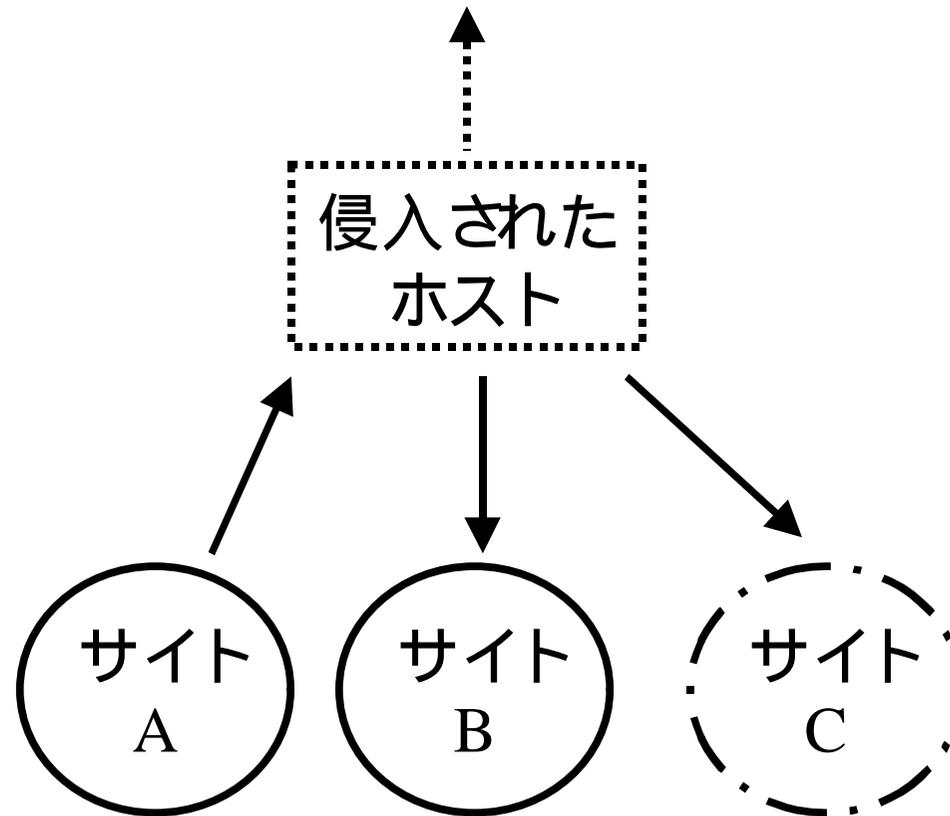
# コンピュータセキュリティ インシデントハンドリング

- コンピュータセキュリティインシデントとは
    - 個別の不正アクセス
    - 一連の不正アクセス
  - 何をするのか?
    - 報告の受付
      - 解決/再発防止への**技術的な支援**
    - 関連サイト組織への連絡
      - 拡大防止のための通知/情報交換
- ⇒ 情報の収集/分析

# 典型的なインシデント



# JPCERT/CCの対応



# 報告: サイトA

**分類** 侵入後、踏み台として使われた

**発生日時** 6月23日10時

...  
Jun 23 10:00:00 asite statd[123]: statd: open of /var/statmon/sm/;

**発見方法** 攻撃先からの通知

**要望** 解決に協力してほしい

**その他** 侵入者はポートスキャンを実行している

# サイトAへの対応

## ① ログ等の情報の収集

- 侵入経路/影響範囲
- 提供された情報をもとに対応する

## ② 解決方法の紹介

- パッチ/バージョンアップ
- 再発防止

## ③ 関連サイトへの連絡/情報開示の確認

- JPCERT/CCから通知するには開示許可が必要

# 解析

## ① 関連サイトの抽出

- サイトAから提供された情報
- 他のサイトからの報告

## ③ 関連サイトへの連絡/情報開示の確認

- JPCERT/CCから通知するには開示許可が必要

# 報告: サイトB

**分類**           ポートスキャン

**発見方法**     ログの監視

...

Jun 23 12:34:00 bsite telnetd[12]: connect from 192.168.100.1

Jun 23 12:34:00 bsite popper[13]: @[192.168.100.1]: -ERR POP EOF received

...

**要望**           攻撃元に連絡してほしい

**条件**           全ての情報を開示してほしい

**その他**       タイムゾーンはJST、時刻は正確

# JPCERT/CCがすること できること

- 個別サイトに対する技術的な支援
  - 不正アクセスを受けたサイトに解決方法を紹介する
  - 不正アクセスを受けている可能性のあるサイトに通知する
- コミュニティに対する情報提供
  - 不正アクセスの動向を調査して報告する
  - 緊急報告等の文章を発行する

# JPCERT/CCがしないこと できないこと

- 個別サイトに対する
  - リモートチェック
  - コンサルティング
- 非技術的な支援
  - 法律や組織のポリシーに関わる問題
  - 犯人の特定/捜査
- 強制力を持っていない
  - 許可のない情報の開示
  - 加圧

# JPCERT/CCへのアクセス

## ■ WWW (World Wide Web) & FTP

- URL: <http://www.jpccert.or.jp/>
- URL: <ftp://ftp.jpccert.or.jp/>

## ■ 情報提供用メーリングリスト

- URL: <http://www.jpccert.or.jp/announce.html>

## ■ コンタクト情報

- 電子メール: [info@jpccert.or.jp](mailto:info@jpccert.or.jp)
- 電話: 03(5575)7762
- FAX: 03(5575)7764