

A clapperboard is positioned in the upper left, tilted, with fields for 'PROD', 'ROLL', 'SCENE', 'TAKE', and 'DATE'. To its right is a director's chair with a black seat and backrest, and a black cone-shaped object on the floor. The background is a plain, light color.

社会インフラとしての インターネットと セキュリティ課題

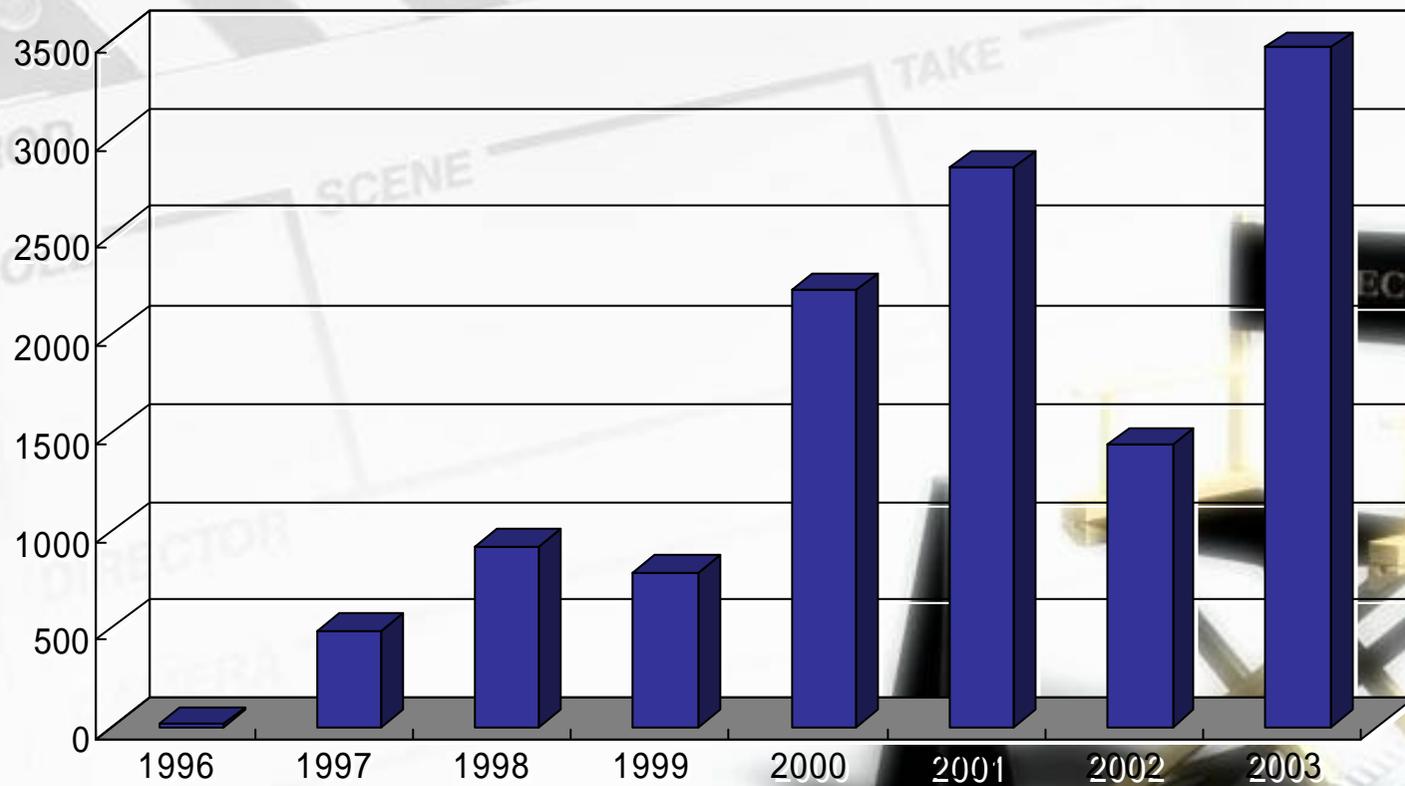
JPCERT/CC代表理事
歌代和正

JPCERT/CC

- » Japan Computer Emergency Response Team Coordination Center
 - 緊急事態への対応
 - コンピュータセキュリティインシデントに関する調整、対応の協調、連携など
- » 1996年10月設立の民間の非営利団体
 - 1992年頃からの非公式な活動が母体
- » 2003年3月有限責任中間法人化
- » 脆弱性関連情報取り扱い指定機関
- » FIRST メンバー
 - National IRT としての認知
 - 国内他組織参加の促進



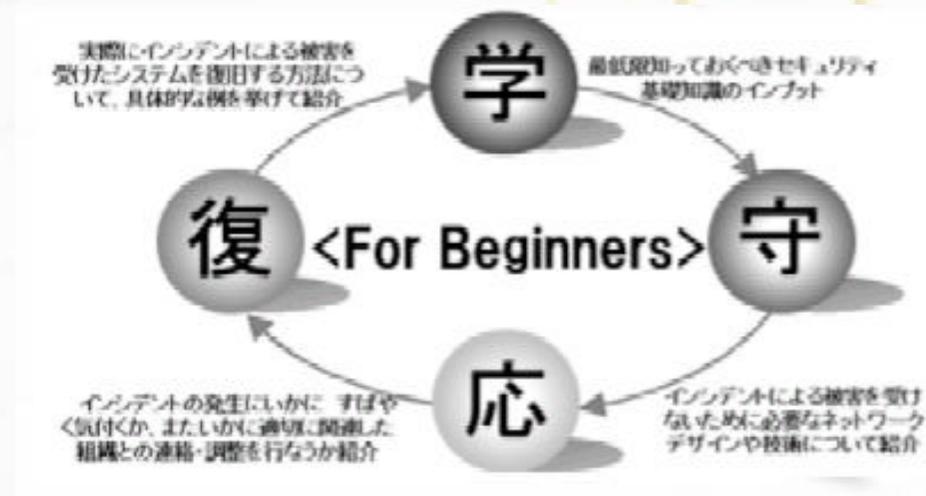
JPCERT/CC



本日のセミナー内容

知っておくべきインシデントハンドリングとは

- » 守：インシデントを未然に防ぐ
- » 応：インシデントに対応する
- » 復：インシデントから復旧する



A clapperboard is positioned in the upper left, tilted, with fields for 'PROD', 'ROLL', 'SCENE', 'TAKE', 'DIRECTOR', 'CAMERA', and 'DATE'. To its right is a director's chair with 'DIRECTOR' on the backrest. In the foreground, there is a black traffic cone and a small white object. The background is a plain white surface.

社会インフラとしての インターネットと セキュリティ課題

情報セキュリティ総合戦略

<http://www.meti.go.jp/policy/netsecurity/strategy.htm>

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 産業構造審議会情報経済分科会
情報セキュリティ部会

» 基本戦略

- 戦略1:しなやかな「事故前提社会システム」の構築
(高回復力・被害局限化の確保)
- 戦略2:「高信頼性」を強みとするための公的対応の強化
- 戦略3:内閣機能強化による統一的推進

情報通信技術普及に伴う環境の変化

- » 情報通信技術の社会基盤化
- » 技術や制度の複雑化・高度化
- » 利用者層の拡大



1. 情報通信技術の社会基盤化

- » あらゆる産業の基盤技術として普及
- » 経済活動にも大きな影響
- » 行政サービスを含む社会基盤を支える
- » 安全保障問題に発展する可能性も

インフラのインフラとしてのIT

利用者、運用者、製品 / サービス提供者の意識改革が急務

情報通信技術の社会基盤化

(出典：経済産業省 情報セキュリティ総合戦略)

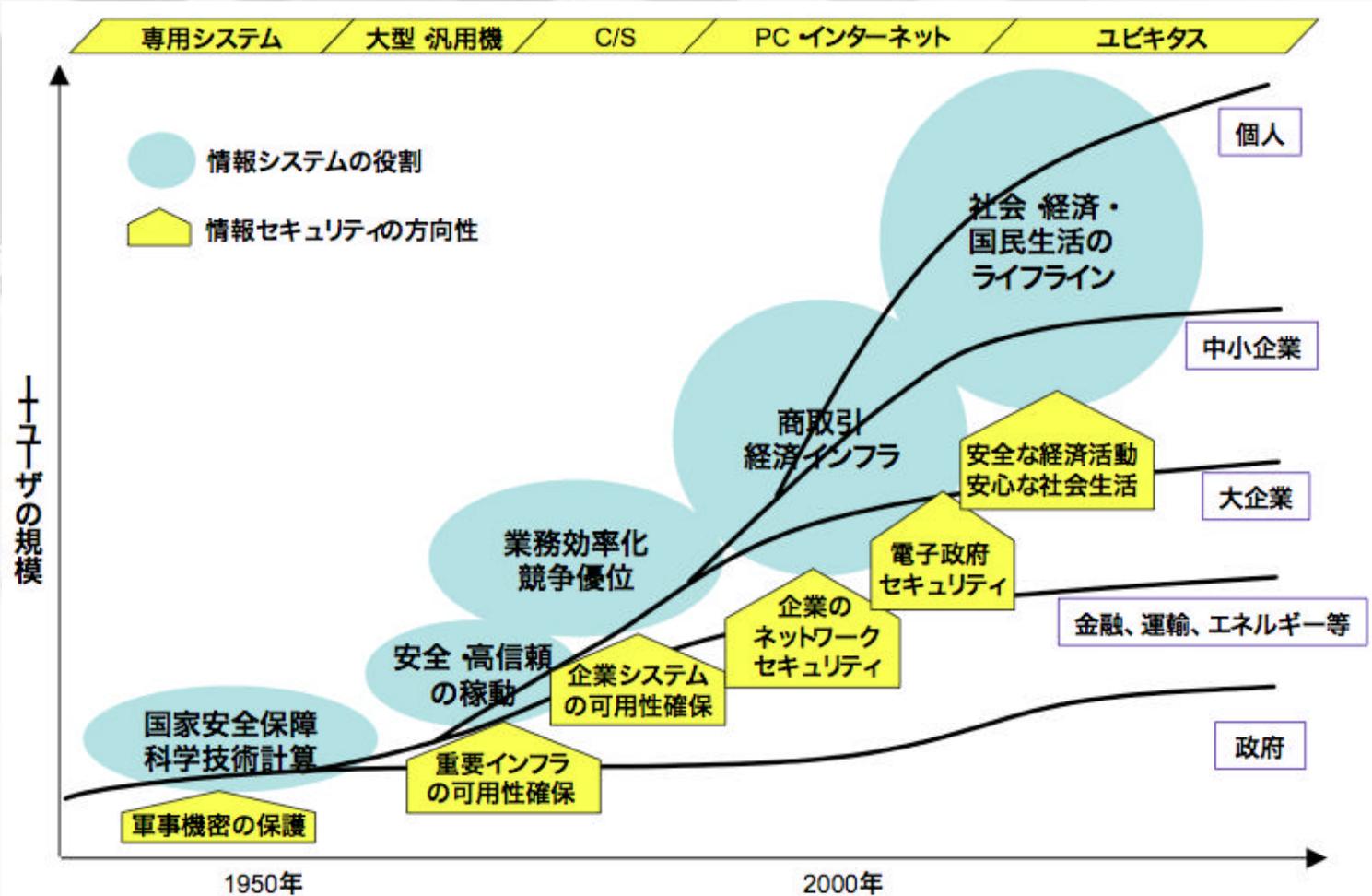


図 1- 1 ITの利活用の変遷

障害は大きな社会問題へ...



最近の事件・事故

2003.08 郵政公社がBlaster, Welchia
に感染

2003.12 米銀行のATMがWelchiaに感
染

2004.01 りそなグループ傘下の銀行の
ATMに障害

2004.01 統合ATMシステムがダウン

2004.03 東京女子医大のシステムが
SQL Slammer に感染

2004.04 航空管制システムに障害

2004.05 英湾岸警備隊のシステムが
Sasser に感染

2003.11 ファミリーマートの会員データ
流出

2004.01 海上自衛隊の内部情報流出

2004.02 京大研究員が不正アクセス
容疑で逮捕

2004.02 確定申告で他人の申告内容
が印刷される

2004.02 Yahoo! BB の顧客情報流出

2004.03 ジャパネットたかたの顧客情
報流出

2004.04 アッカネットワークスの顧客情
報流出

2004.03 交番巡査の私物PCの内容が
漏洩

【詳報】 航空管制システム障害の経緯が判明、原因はソフトのバグ

《8/19付:新種コンピュータウイルス (BlasterワームD) の感染について》

報道発表資料

日本郵政公社 JAPAN POST

その他 「目次」

発表日 : 2003年 8月19日 (火)

タイトル : 新種コンピュータウイルス (BlasterワームD) の感染について

asahi.com : ニュース特集 : 個人情報流出問題

http://www.asahi.com/special/yahooob/

企業の個人情報の主な流出例

時期	企業名	流出規模 (可能性も含む)
03年	6月 ローソン	56万人
	8月 アプラス	8万人
	10月 ファミリーマート	18万人
04年	2月 ソフトバンクBB	452万人
	3月 ジャパネットたかた	30万人
	アッカ・ネットワークス	30万人
	東武鉄道	13万2000人
	サントリー	7万5000人
	4月 コスモ石油	220万人
	日本信販	10万人

Yahoo!とソフトバンクBBの情報管理の概要図

NIKKEI NET : 特集 銀行経営

http://www.nikkei.co.jp/sp1/nt32/20040126AS1F2601726012004.h

(1/26)全金融機関でATM障害——振込など一時不調に

都市銀行や地方銀行などほぼすべての金融機関で26日、現金自動預け払い機 (ATM) が他行カードの利用や他行への振り込みを受け付けないといったトラブルが発生した。1月4日に稼働したATMのオンライン網を相互接続するシステムに不具合が生じたのが原因。高木祥吉金融庁長官は同日の記者会見で「原因究明に取り組んでいる」と語った。

ATMのシステムをつくったNTTデータによると、取引が集中した午前11時50分ごろから一部の銀行で他行への振り込みなどをできなくなった。午後3時40分ごろまでに正常に戻ったが、詳しい原因などはまだ分かっていない。

影響を受けたのは、都銀、地銀、第二地銀、信用金庫、信託銀行、長期信用銀行など。これらの業態では、それぞれ分かれていたATM・CD (現金支払機) 網のオンラインセンターを今月4日に一本化して、NTTデータのシステムに移行した。

- (10/31)再生策(2)新しい企業再生の枠組み
- (10/31)再生策(3)新しい金融行政の枠組み
- (10/17)「日本の銀行改革、新たな希望」・ハバード米CEA委員長寄稿(1)
- (10/17)「日本の銀行改革、新たな希望」・ハバード米CEA委員長寄稿(2)

● 関連リンク

- 特集 : ペイオフ解禁
- 三菱東京FGの株価
- みずほFGの株価
- 三井住友FGの株価
- U F Jの株価
- りそなHDの株価
- 住友信の株価
- 三井トラストHDの株価
- みずほ信託銀行の株価

2. 技術や制度の複雑化・高度化

- » ソフトウェアの巨大化
- » アプリケーション範囲の拡大
- » 通信速度の爆発的向上
- » 処理能力の向上
- » メモリ/ストレージ容量の増加
- » 製品のブラックボックス化
- » 階層的ネットワーク構成の崩壊
- » セキュリティサービスの必要性拡大
- » 分野毎に求められるスペシャリスト
- » すべての技術者に求められるセキュリティ知識
 - 技術知識
 - 法的知識
- » 危機管理体制の整備
 - CSIRT の促進
 - 定常的観測システムの運用
 - 業界における ISAC 機能の整備
- » 迅速な情報流通と対策の実施
 - 脆弱性情報の流通体制

3. 利用者層の拡大

- » 企業 (組織)の活動形態の変化
- » インターネット
- » 家庭へのPCの普及
- » 携帯電話 / 携帯端末
- » 情報家電
- » 大量の利用者を前提とした情報流通や対策実施体制
- » 意識の低いユーザが存在することを前提とした仕組み作り
- » 子供や高齢者
- » 潜在的攻撃者の増大
 - 個人環境の高度化が拍車

必要なのは

- » 知識
- » 技術
- » 経験



そして

- » 常識
- » 道徳心
- » 責任感



さらに

- » 猜疑心
- » 警戒心
- » 非常識



しかし、最後は

» 勘



Thank you

