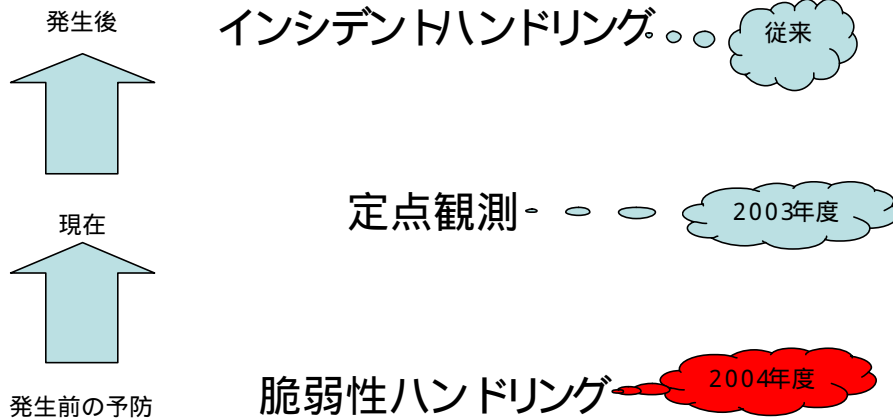


JPCERT/CC 脆弱性情報ハンドリング体制

水越一郎
技術統括
JPCERT/CC

© 2004 JPCERT/CC

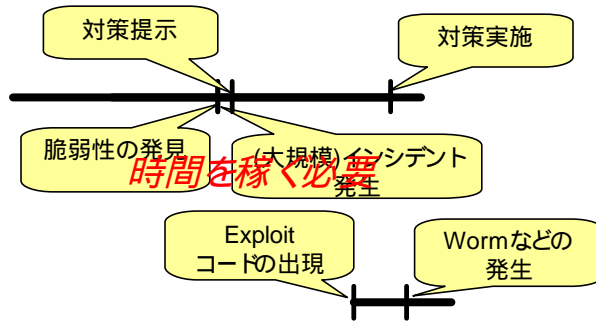
JPCERT/CCの活動



© 2004 JPCERT/CC

ライフサイクル

JPCERT/CC

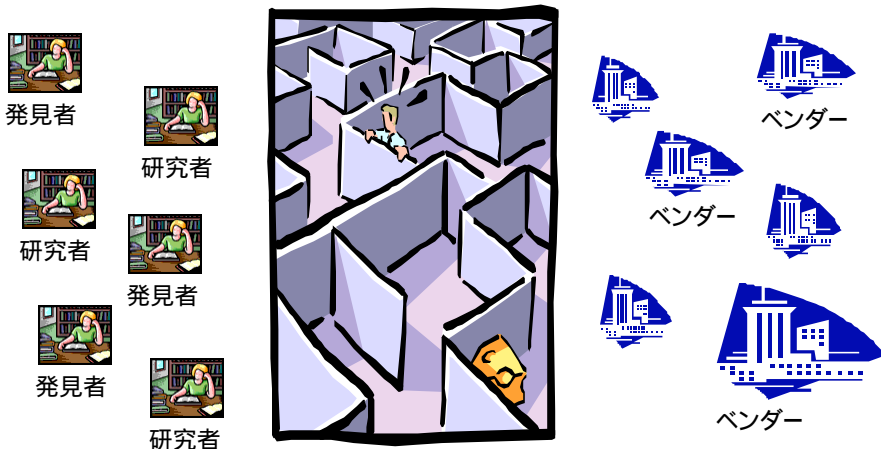


ハンドリングには、脆弱性情報がリークする危険性を最大限抑えることが必須。

© 2004 JPCERT/CC

情報の伝達

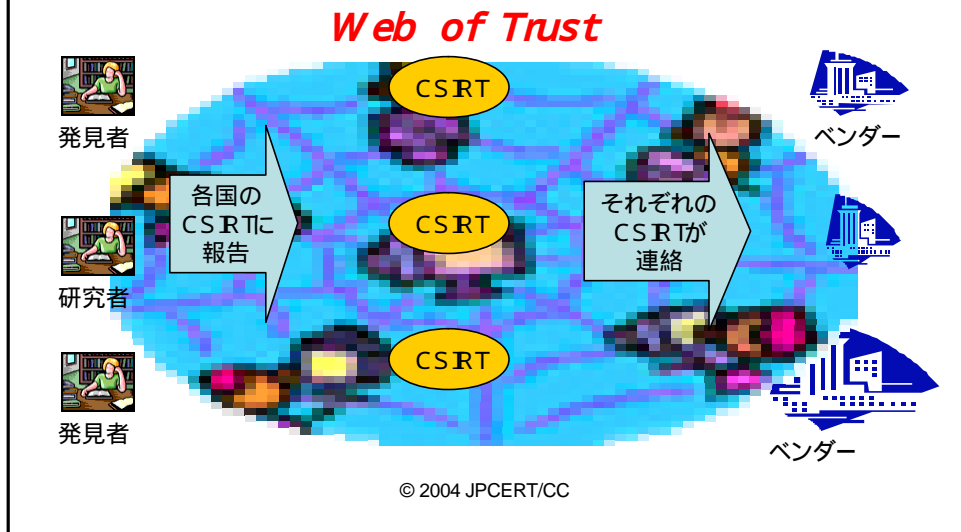
JPCERT/CC



© 2004 JPCERT/CC

情報伝達の効率化

JPCERT/CC



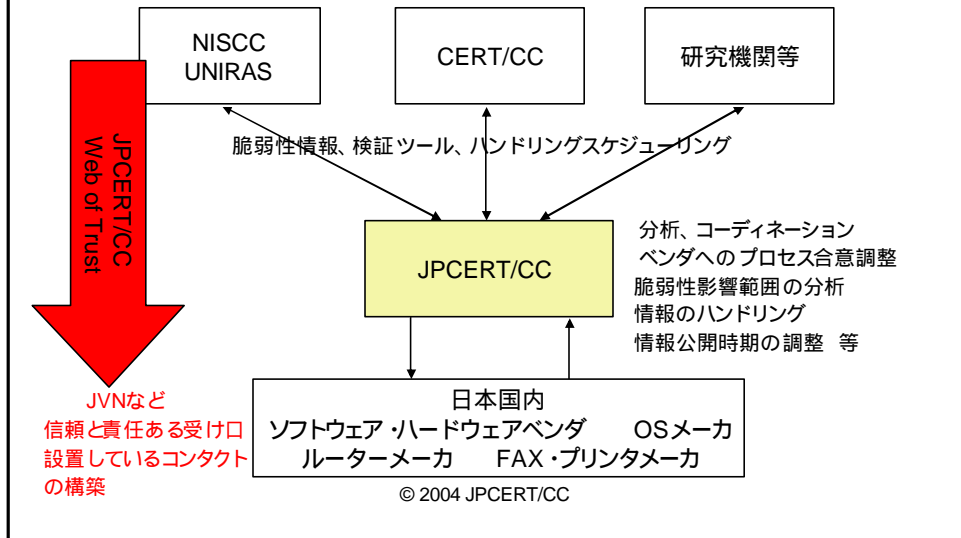
Web of Trust

JPCERT/CC

- 影響を受ける製品の特定、把握
- 脆弱性が与えるインパクトの分析
- 情報リークのコントロール
- ベンダからのコミットメント
- 情報公開時期の的確なタイミング
- 体制により、さまざまに異なる情報取り扱いポリシーとの調整
 - 大学、企業、政府機関など

CSIRT間脆弱性ハンドリング - JPCERT/CCのアプローチ -

JPCERT/CC



JPCERT/CCと主な海外CSIRTとの 脆弱性情報ハンドリング連携

JPCERT/CC

- CERT/CCとのハンドリング
 - 情報共有契約を結び、情報交換用ツールを整備
 - 同じ脆弱性情報を受けて、国内ベンダーへのコーディネーション
 - 国内で、未知の脆弱性が発見された場合、CERT/CC脆弱性ハンドリングチームへのコーディネーション、フォローアップ
 - ベンダーへの合同の普及活動
 - 2004年3月 CERT/CC&JPCERT/CCワークショップ開催
 - 脆弱性情報ハンドリング方針、手順説明会
- NISCC(UNIRAS)とのハンドリング
 - NISCCから脆弱性情報のコンテンツ(検証ツール)を受ける
 - 国内ベンダーの製品への影響を分析
 - 対応必要だと考えられるベンダーへ、検証ツールを配布
 - 情報開示までの時期などの調整をNISCCとともに国内ベンダーと行う

Case Study 2003年10月

JPCERT/CC

- NISCC (イギリス政府CSIRT) からJPCERT/CCへS/MIME、SSL、X.400の脆弱性情報のコーディネーション依頼
- NISCCからJPCERT/CCへテストスイートが送付される
- JPCERT/CCで、この脆弱性による影響が及ぶと思われる製品を持つベンダを選定
- 各ベンダに対しコーディネーションのプロセス、ポリシーを説明とともに、脆弱性の概要を連絡
- 各ベンダに対し、ハンドリングプロセス、情報取り扱いポリシーへの同意を確認
- **Web of Trust**
- リクエストのあったベンダへテストスイートを送付
- 検証結果、インパクトシートなどのフォローアップ

© 2004 JPCERT/CC

安全なハンドリングの為の対策

JPCERT/CC

- ベンダとの信頼関係の構築
 - 顔の見える信頼関係づくり
 - 組織内の情報共有ポリシーなどについても協調

ベンダ側の脆弱性ハンドリングに対する理解と協力が必須!!!
- プロセス
 - 毎回ハンドリング手順を説明してコーディネーション。
 - 通信方法
 - PGP鍵を使った暗号化メールでの通信
 - CD-Rで郵送
- 情報元CSIRTとのコーディネーション中の密な連絡

© 2004 JPCERT/CC

JPCERT/CCの今後の取り組み

JPCERT/CC

ステップ 1 コンタクトポイントの増加

- 影響のある製品を持つベンダを、一社でも多く把握
 - 可能な限り 公平な情報提供
 - 各組織内の、正しい連絡ポイントの確保
情報が適切かつ有効に使われるポイントの構築

ステップ 2 プロセスの確立 維持

- 情報を安全にコーディネーションできるプロセス
 - 情報ハンドリング手順を説明するワークショップの定期的な開催と ポリシーの確認
 - 安心して情報を扱うための秘密保持契約の締結

© 2004 JPCERT/CC

連絡先登録フォームについて

JPCERT/CC

- コーディネーションの趣旨をご理解いただく
確認書と、連絡先の登録フォーム
 - <http://www.jpccert.or.jp/form/poc.txt>
- ご記入頂き、office@jpccert.or.jpまでご送付頂くと、守秘義務契約など、必要となるプロセスを連絡窓口あてに追ってご連絡します。

© 2004 JPCERT/CC

皆様のご理解とご協力を
お願いいたします。

JPCERT/CC
office@jpcert.or.jp