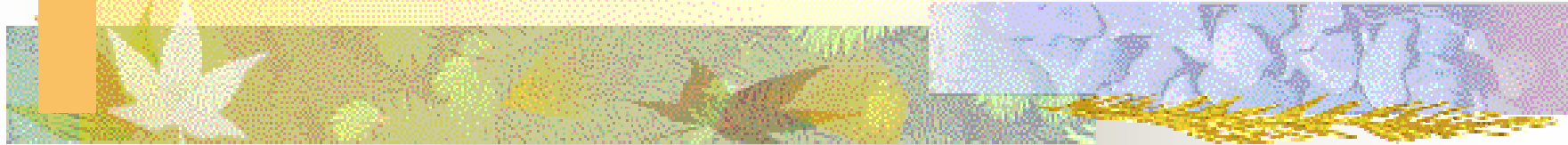


# 暗号化USBキーによる PCセキュリティへの取り組み



彩考電算システム 中本浩之

財団法人日本立地センターテクノマート研究会会員

Object Oriented Xbase Forum 研究員



## PCセキュリティの目的

1. 情報資産の保護のために
2. 業務を止めないために
3. 顧客からの信頼性を向上するために
4. 競争力の維持と向上のために
5. 収益の維持と向上のために
6. 経営体質を強化するために



## PCセキュリティによる保護内容

1. 社員やアルバイトによるパソコンデータ盗難の予防
2. PCの顧客データを消さずに廃棄した場合の漏洩防止
  3. 部外者によるデータ閲覧の防止
  4. 印刷物の盗難、持ち出しの防止
  5. PC自体の盗難防止
  6. 盗難されたPCからのデータ漏洩防止
  7. 外部からの侵入によるデータ盗難防止



## PCセキュリティの具体策

### 1. パソコンの開閉防止

(施錠、ケーブルによる固定)

### 2. パソコンの設定変更の禁止

(プログラム設定の禁止・レジストリ変更禁止・  
プログラムインストール禁止・利用ソフト制限)

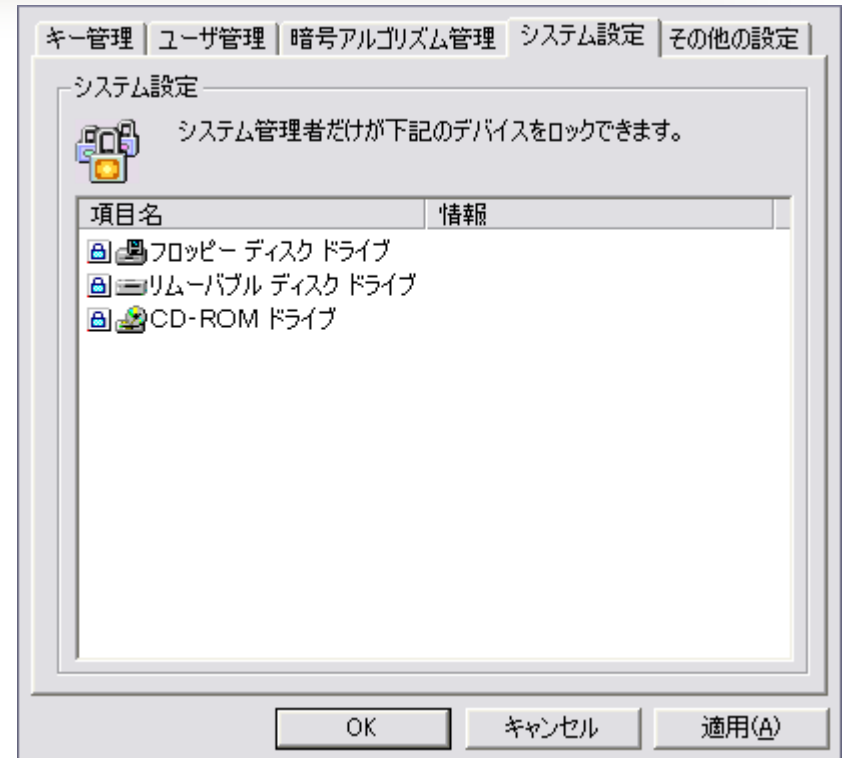
### 3. データの暗号化と利用制限

(セキュリティキーによる暗号化・フロッピー  
外部記憶装置・CDの使用禁止)

## PCセキュリティ具体例



パソコン盗難防止チェーン



セキュリティキーによるPCのロック

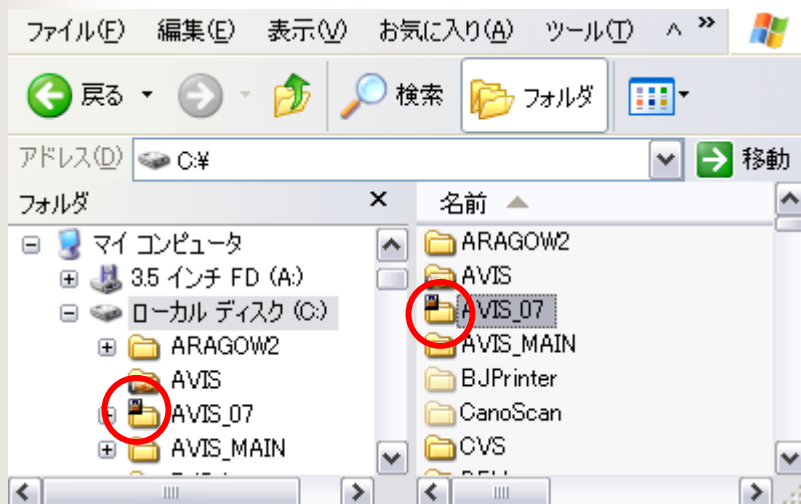


このコンピュータの制限により、処理は取り消されました。システム管理者に問い合わせてください。

OK

ソフトウェアの利用制限

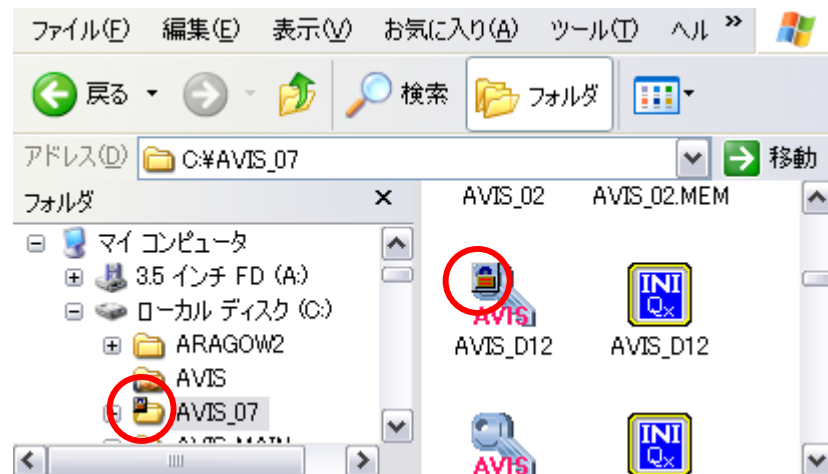
# PCセキュリティ具体例



C:\AVIS\_07 にアクセスできません。  
アクセスが拒否されました。

OK

フォルダの暗号化

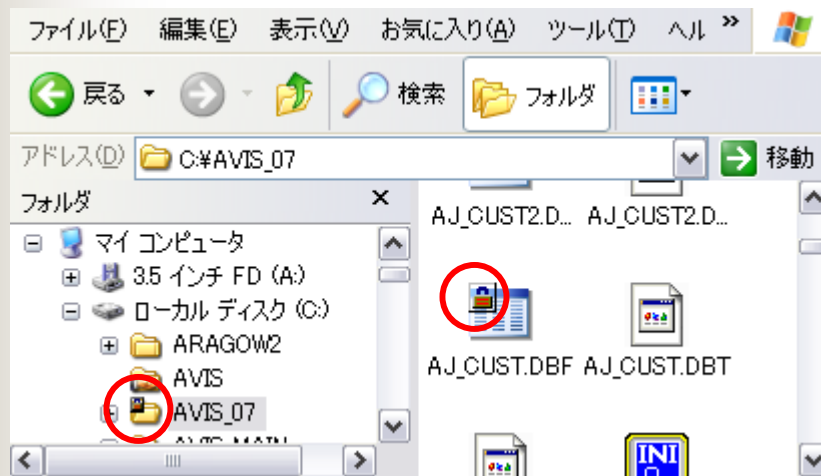


指定されたデバイス、パス、またはファイルにアクセスできません。アクセス許可がない可能性があります。

OK

プログラムの暗号化

# PCセキュリティ具体例



AJ\_CUST をコピーできません。アクセスできません。  
ディスクがいっぱいでないか、書き込み禁止になっていないか、  
またはファイルが使用中でないか確認してください。

ファイルコピー禁止

OK



OOPS:ファイルは他の人が使っています: C:\AVIS\_07\AJ\_CUST.DBF

ファイルの閲覧禁止

OK

OOPS:ファイルは他の人が使っています: C:\AVIS\_07\AJ\_CUST.DBF

ファイル: AJ\_DATA.PRO のルネ: AJ\_DATA の行: 31.

Cancel

Ignore

Debug...

Help

プログラムによる利用禁止

データの暗号化

## 暗号化キーの利用方法

1. 小型の暗号化キーの抜き差しだけで暗号化と解除
  - 他のツールではパスワードの入力が必要
2. パスワード等の入力は一切不要
3. キーは現金と一緒に毎日保管する
4. パソコンの起動時にキーを入れる
5. 終業時にパソコンから抜いて保管
6. PCが盗難に遭っても暗号化データは解読不可能





## セキュリティキーによる暗号化が可能な環境

Windows98SE、WindowsMe、Windows2000、WindowsXP  
Windows2000Server、Windows2003Server、WindowsSBS  
以上の日本語バージョン、英語バージョン

## セキュリティキーによる暗号化の費用

パソコン1台当たり、3万円～ + 実費(交通費など)  
(内訳)

- 1.セキュリティキー
- 2.セキュリティ設計費用
- 3.セキュリティ設定
- 4.利用方法の講習費用

## PL法とは明らかに違う個人情報保護法の重要性

1. 大手企業、公共機関では5年前より対策本部を設置し研究
2. PL法と違い対策した企業がその内容を一般に告知している
3. 製造者責任は顧客と1対1の対応で解決出来る
4. 一方、個人情報の漏洩は1対数万、数十万の問題
5. 個人情報は1度の漏洩により信用の失墜を招く
6. 漏洩が発覚すると長期的に問題が継続し収束に時間が掛る
7. 本当の被疑者ではなくても可能性だけで疑われる
8. 未対応では公共機関、大手企業の入札等から除外もある
9. 対策そのものの優劣が企業格差として評価される
10. 既に個人情報の漏洩によって窮地に陥っている企業がある

NTTデータ(社員自宅に空き巣、顧客情報2146件入ノートPC盗難)2005/04/26

みちのく銀行(顧客情報131万件を紛失)2005/04/22

リコー(ノートパソコンが盗難、顧客情報18656社を紛失)2005/04/05



## PCセキュリティ導入後の効果について

暗号化USBキーを早期に導入された企業(従業員数約50名)からは以下のような評価、報告を頂いております。

鍵が付いていた方が、データの漏洩、改竄が自分達では出来ないと言う事でデータに何かあっても責任を問われないという意味で安心という評価。

お客様に個人情報管理の体制を聞かれた時に楽である。

慣れないと一々鍵を付けるので不便である。