

のぞいてみよう NII 情報犬ビットくん

高等教育機関を守る 情報セキュリティって どんなもの!?

ぼくは
情報犬
ビットくん!

国立情報学研究所
(NII) の「J」を
お知らせするのが
ぼくの仕事だよ!

でも本当はまだ
見習いの情報犬
なんだあ……

スーパー情報犬
めざして
今日もお仕事！

大急ぎで
メールを
チェック
するよ！

ピッ
ピッ

見学予約に
講演の依頼……
よ～し
添付ファイルを
一気に開いて
確認しよう！

わわっ!?
なんだ
なんだ
なんだあ？

危険なファイルです

プルルル……

わっ
電話！

エヌアイアイ
シーサート
CSIRTです！
不審なファイルを
開きませんでしたか

すぐに
コンピュータを
調べます！

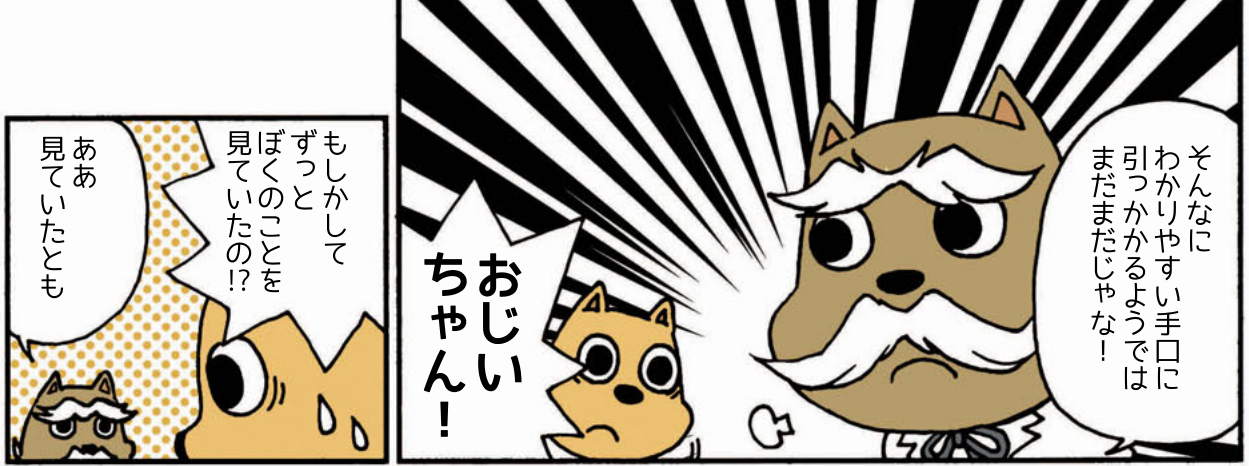
動かさないで
ください！

人まで
来ちゃった

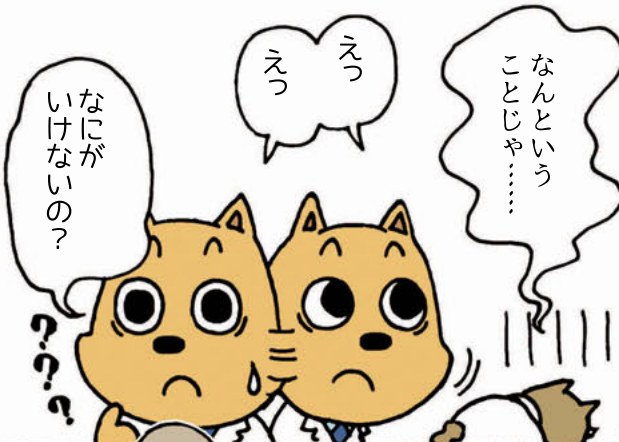
わ～ん!
ごめんなさい！

ぼくはただ
メールを
確認しようと
していただけ
なんです！

修行が
足りないのう
ビットくん！



ビットくんがこの1時間のうちにしてしたこと……



こうしてビットくんは
サイバー攻撃とたたかう
最前線にやってきました

ここは
どういうところ
なんですか？

全国の大学などでは
コンピュータを
安心して使えるように
情報セキュリティ対策を
しています

大切な情報が外に出たり
コンピュータウイルスで
データを壊されたりしないように
私たちセキュリティ担当者が
見張っているんですよ

高倉弘喜先生

いったい
どんなやつが
攻めて
くるんですか？

必ずしも
見るからに
悪そうなものが
乗り込んでくると
いう感じでは
ないんです

じつは
その組織の
内部の人が
自分で
持ち込んでしまう
ケースが多いんです

ええっ
自分で……!!?
どういうこと
ですか？

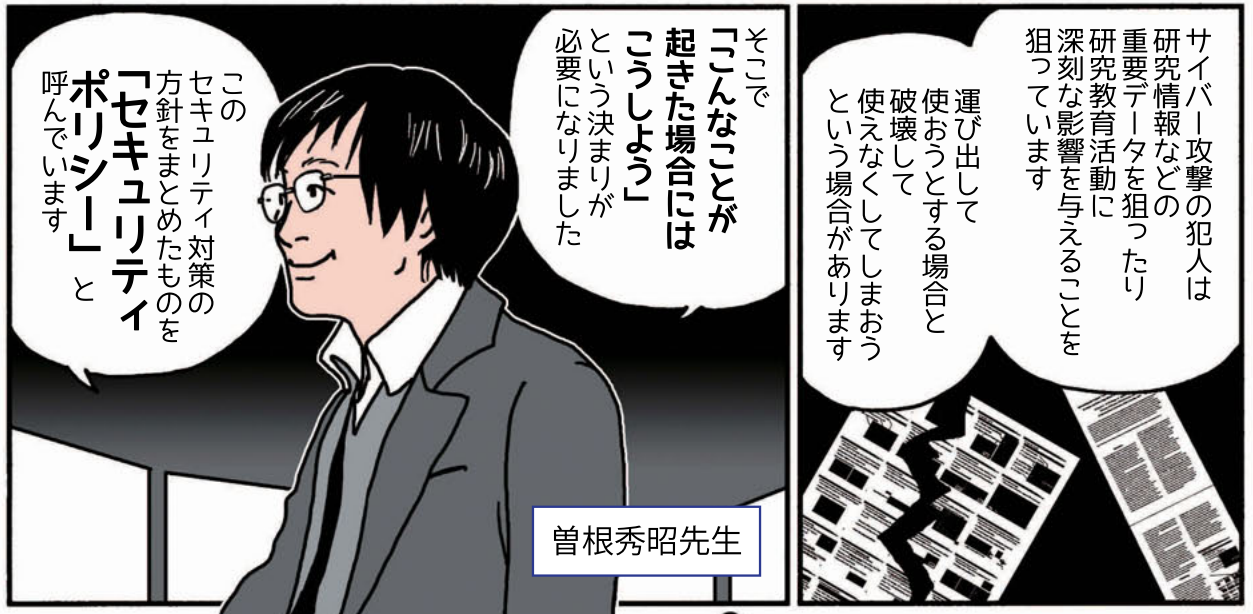
たとえば
誰かからもらった
USBメモリや
送られてきたメールに
こっそりウイルスが
ひそんでいたりするんです

ウイルスは
派手に暴れるもの
だけではなく
目立たないように
隠れていて
チャンスを待つ
というものも
いるんです

それから
狙われているのは
コンピュータだけでは
ありません

実験で使う分析機器や
オフィスのコピー機など
ネットワークに
つながっている装置は
何でも乗っ取られる
危険性があるんですよ

えーっ
そんなもの
まで!



サイバー攻撃の犯人は
研究情報などの
重要データを狙ったり
研究教育活動に
深刻な影響を与えることを
狙っています

運び出して
使おうとする場合と
破壊して
使えなくしてしまおう
という場合があります

そこで
「こんなことが
起きた場合には
こうしよう」と
いう決まりが
必要になりました

この
セキュリティ対策の
方針をまとめたものを
「セキュリティ
ポリシー」と
呼んでいます

曾根秀昭先生



しかしこれを
大学ごとに
独自に
つくっていたら
大変ですし
内容も
バラバラになっ
て
しまいます



そこで
全国の大学や
研究機関などのあいだで
基準となるルールを
つくることになりました！

そしてそのために
セキュリティの専門家による
「高等教育機関における
情報セキュリティポリシー
推進部会」が
つくられたのです！

これは
NIIが
中心となつている組織で
部会のメンバーは
年に数回会議を開いて
セキュリティの
基本方針や対策基準
実施基準の作成や
見直しをしています

みんなが
利用しやすいように
専門の人たちが
ルールを考えて
決めてくれてるん
です！

ビットくんメモ：高等教育機関における情報セキュリティポリシー推進部会は、2001年に電子情報通信学会が始めたのが最初なんだった。その後、NIIが中心となって取り組むようになったらしいよ。



その
基準となるルール
っていうのは
具体的には
どんなものなんですか？

たとえば
A大学という大学が
あるとして

学部が
いくつあり

学生が
何人いて

学内ではどのように
ネットワークや
コンピュータが
使われるか……
ということをも
想定して

事例・事件
(インシデント)が
起こっても対応できるよう
ルールをもつけてあります



たとえば
メールを
どのように
利用すべきか？

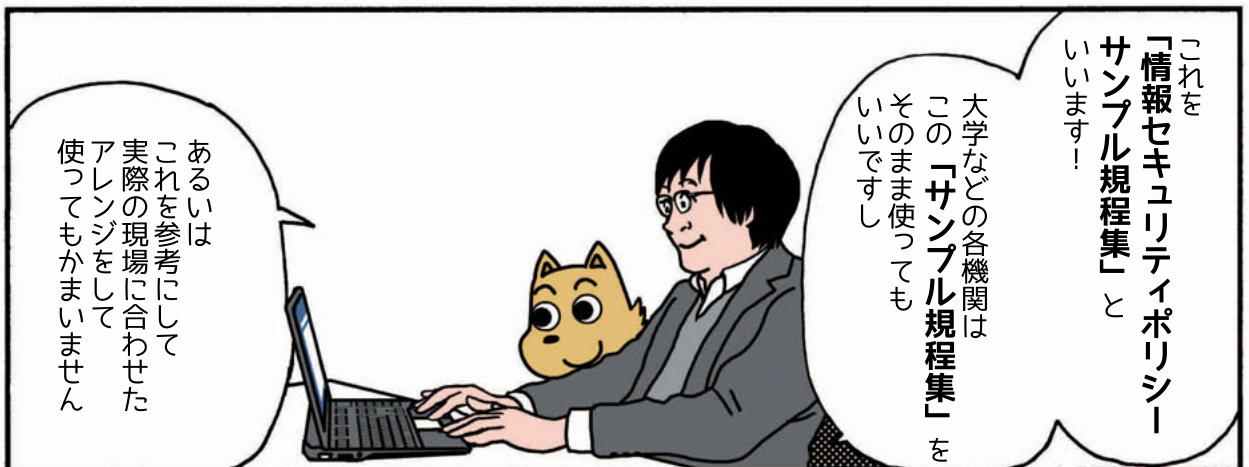
情報を
どのように
扱うべきか？

問題が起きた
場合には
どうするのか？

また
施設やネットワーク
図書館の
電子ジャーナル閲覧など
利用者を限定するサービスの
IDやパスワードは
どのように管理
すべきなのか？

など

その機関内で
想定される
さまざまな出来事を
想定して
「サンプル」となるような
ルールを決めてあるんです



これを
**「情報セキュリティポリシー
サンプル規程集」**と
いいます！

大学などの各機関は
この**「サンプル規程集」**を
そのまま使っても
いいですよ！

あるいは
これを参考にして
実際の現場に合わせた
アレンジをして
使ってもかまいません

日々進歩する情報通信の世界で安全にネットワークやコンピュータを利用できるようにするにはどうしたらいいのでしょうか？

大学などでコンピュータやネットワークを利用する
学生や教職員は

できるだけ危険な目にあわないような正しい利用方法を学ぶこと

大学などでは
セキュリティポリシー
サンプル規程集を参考に
ルールをつくること

そして私たち
「高等教育機関における
情報セキュリティポリシー
推進部会」は
時代とともに変化する
危険に対応するため
セキュリティポリシーの改善に
取り組んでいかなくてはなりません



そして大事なのは
技術だけではありません

情報セキュリティの世界は
1秒1秒が勝負です

その中で
「何ががおいしいな」と気づいたときに
すぐに
連絡をしたり
対処ができるような
体制をつくることが
大事です

気になることが

あったら
相談できる……

という

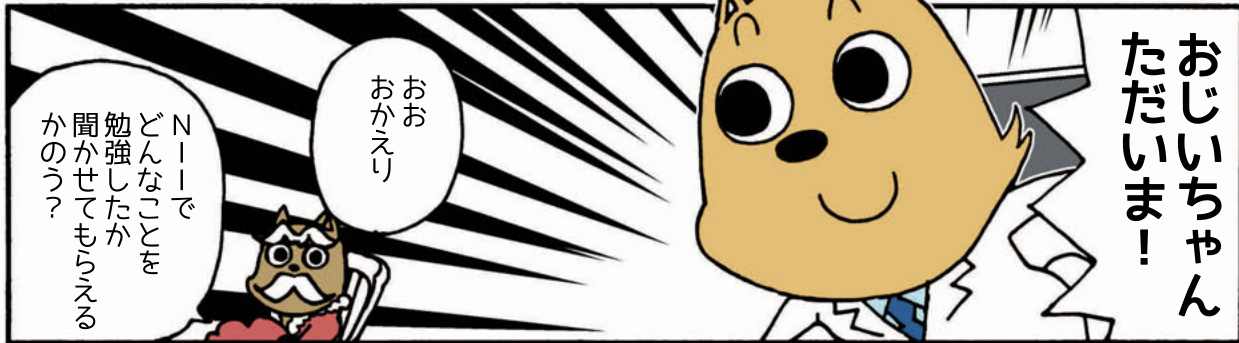
人と人のつながりを

つくっていくことが

じつは
とても大切なんですよ！



ビットくんメモ：「セキュリティポリシー」ではインターネットで情報発信する場合のルールも定められているよ。著作権や個人情報の保護、発言する内容など、気を付けないといけないことがたくさんあるんだって！



おじいちゃん
ただいま!

おお
おかえり

N-1で
どんなことを
勉強したか
聞かせてもらえ
るかのう?

今日わかったこと

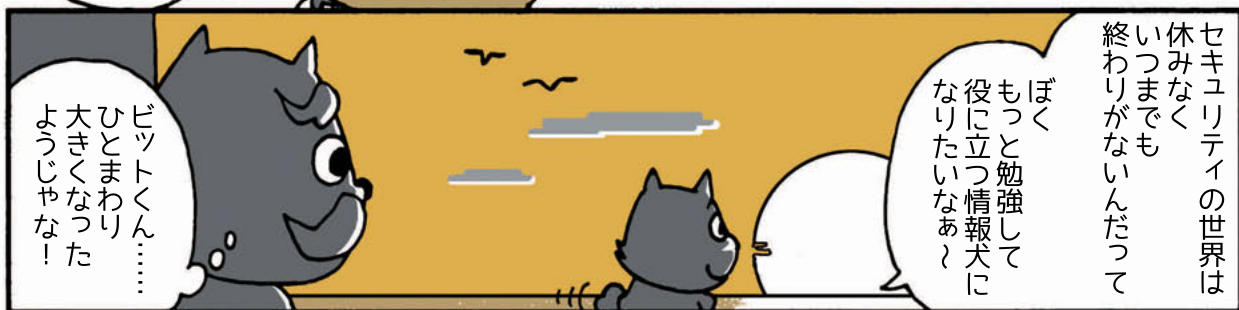


おお...
そのとおり
じゃ!

USB メモリやメールでのデータのやりとり
アプリのダウンロード
写真や書類などファイルの取り扱いに気を付ける

大学や研究所では
セキュリティポリシーを決めて
安全に利用できるようにルールを守る

わからないことや困ったことを
相談できるような人間関係が大切だ!



ビットくん...
ひとまわり
大きくなつた
ようじゃな!

セキュリティの世界は
休みなく
いつまでも
終わりが無いんだって
ぼく
もっと勉強して
役に立つ情報犬
になりたいなあ

「高等教育機関における情報セキュリティポリシー
推進部会」の情報はこちら！
<http://www.nii.ac.jp/csi/sp/>
ゲームでセキュリティの基本が学べる
『ヒカリ&つばさの情報セキュリティ三択教室』もあるよ！

監修：高等教育機関における情報セキュリティポリシー推進部会
制作：大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所
〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2 学術総合センター内
<http://www.nii.ac.jp/>
Facebook <https://www.facebook.com/jouhouken>