

図3 フィッシングの仕組み

本学においてもフィッシングメールはかなりの量が届いており、実際にフィッシングによる被害も発生している。本学宛に送付されてきたフィッシングメールは Webmail (Active! mail) を狙ったメールである (図 4)。この他にも文面の内容を変えたフィッシングメールが多数届いている。

差出人 Active! mail Account
 件名 注意:アクティブメールユーザー
 返信先
 宛先
 注意:アクティブメールユーザー
 あなたのメールボックスのクォータは、Active!によって設定された格納域の制限を超えている
 あなたの電子メールアドレスを検証する際には、ここをクリックしてください:
<http://>
 正しくあなたのログイン情報を提供するために、障害になることに注意してください
 私達のデータベースからメールアドレスの即時削除
 Active! Web mail
 ©m1998-2013 TransWARE Co. All Rights Reserved.

図4 本学宛のフィッシングメール例1

URLにあるフィッシングサイトは、本学のWebmail (Active! mail) のログイン画面とは全く違うもので、かなり雑に作成されたWebサイトであった (図5, 図6)。



図5 Webmail (Active! mail) のフィッシングサイト例1



図6 Webmail (Active! mail) のフィッシングサイト例2

2. フィッシングの見分け方

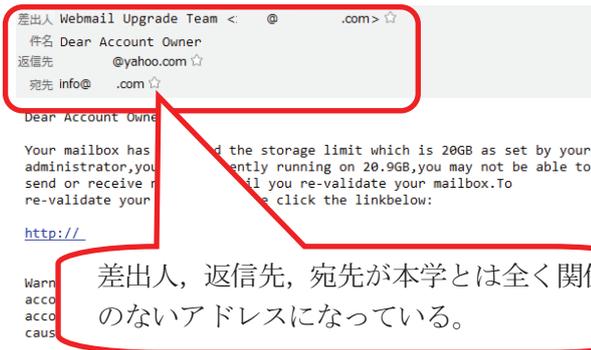
フィッシングに対しては、被害者にならないためにも見分け方が重要になってくる。ここでは、本学に送付されてきた Webmail (Active! mail) を例に、見分け方について解説する。

- メール情報をしっかりと確認する。

以下のフィッシングメール (図7) も本学に届いたフィッシングメールの一例である。まず、差出人 (送信者) 欄が本学のメールアドレスや Active! Mail を開発・販売している企業とは全く関係のないメールアドレスになっている。

一方、差出人が他組織等のアカウント (フィッシング被害に遭ったアカウント) となっていることもあるが、メールの内容をしっかりと確認して欲しい。他組織の方が本学のアカウントを検証する、メールの容量を増やす、アカウントをロックする等ありえない話になっていることを見分けて欲しい。

い。



System Administrator.
Customer Care Unit.

図7 本学宛のフィッシングメール例2

また、金融機関やクレジットカード会社がメールで口座番号やカード番号、ID、暗証番号、パスワードを確認することはないので、このような内容のメールが届いたら、フィッシングメールの可能性が高い。

- WebサイトはSSLあるいはTLSに対応しているか確認する。

もし誤ってURL先を参照してしまった場合、そのWebサイトのURLが「https://～」で始まっているかを確認する(図8)。「https://～」の場合はSSLやTLS(SSL、TLSの説明は省略)を用いて、サーバとクライアント間でやり取りするデータを暗号化している。これにより、例えば会員登録、ログイン画面等での個人情報やパスワード、クレジットカード番号の入力時には、これらの情報を暗号化してサーバに送信する。個人情報やパスワード、クレジットカード番号の入力が必須にも関わらず、URLが「http://～」で始まる場合は、フィッシングサイトである可能性が高い。



図8 HTTPSの確認

URLの確認後は、電子証明書(電子証明書の説

明は省略)を確認する。使用するブラウザによって異なるが、大抵はブラウザに鍵マークが表示されているので、その鍵マークをクリックする(図9)。

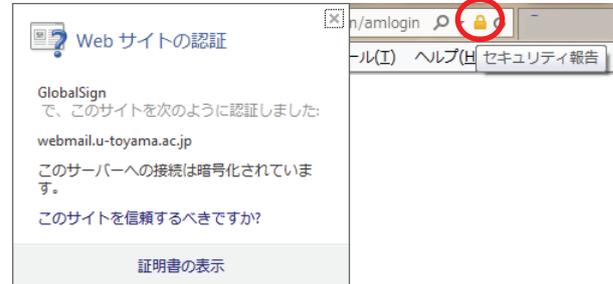


図9 鍵マークの確認

(Internet Explorer 10の場合)

電子証明書の内容が表示されるので、確認する(図10)。証明書中に本学のドメイン(u-toyama.ac.jp)が記載されていれば、本学が運用しているシステムになる。また、証明書の有効期限も問題ないか併せて確認する。証明書が本学のドメインでない場合は、フィッシングサイトの可能性が高い。



図10 電子証明書の内容

(上から Internet Explorer 10, Safari5.1 の場合)

3. まとめ

フィッシングは、実在の金融機関や有名企業等の名前をかたってきたが、最近では大学や企業が使用しているソフトウェア、システムをかたってくるパターンになってきている。ただ、Webmail (Active! mail) のフィッシングはメールに誤字や脱字が多い日本語であり、フィッシングサイトは非常に雑な作りである。

しかし、このようなフィッシングでも被害が発生している他、今後は精巧に作成されたフィッシングが出回る可能性が非常に高い。インターネット利用者においては、フィッシングによって被害者となったり、間接的に加害者にならないためにも注意が必要である。

参考文献・資料

- 1) フィッシング対策協議会「フィッシングとは」
https://www.antiphishing.jp/consumer/abt_phishing.html (2013年12月現在)
- 2) 株式会社三菱東京UFJ銀行「インターネットバンキングのパスワード等を騙し取る不審な電子メールにご注意ください。(平成25年11月27日更新)」
<http://www.bk.mufg.jp/info/phishing/20131118.html> (2013年12月現在)
- 3) 株式会社三菱東京UFJ銀行「インターネットバンキング」
https://entry11.bk.mufg.jp/ibg/dfw/APLIN/oginib/login?_TRANID=AA000_001 (2013年12月現在)
- 4) 株式会社トランスウェア「【注意喚起：パターン1】Active! mailの利用ユーザー様を狙ったフィッシング詐欺にご注意ください!」
http://www.transware.co.jp/news/2013/10/01_1400.html (2013年12月現在)
- 5) 株式会社トランスウェア「【注意喚起：パターン2】Active! mailの利用ユーザー様を狙ったフィッシング詐欺にご注意ください!」
http://www.transware.co.jp/news/2013/10/03_2030.html (2013年12月現在)
- 6) フィッシング対策協議会「フィッシング対策の心得」
<http://www.antiphishing.jp/consumer/attention.html> (2013年12月現在)