

復習問題

- 1 . 企業の内部者（インサイダー）によって行われるコンピュータ犯罪のなかで、重要なものを1つあげなさい。また、外部者によって行われるコンピュータ犯罪のなかで、重要なものを1つあげなさい。
- 2 . クレジットカード詐欺の問題に対処するためにコンピュータテクノロジーが用いられている場面を2つあげなさい。
- 3 . コンピュータが登場したごく初期に、"ハッカー"という語はどのような意味で用いられていたでしょうか。
- 4 . インターネットのセキュリティが脆弱であることの歴史的理​​由とは何かを記しなさい。
- 5 . ハッカーが自分たちの行為を正当化するために行う主張を2つあげなさい。また、その2つの主張に対する反論をそれぞれ述べなさい。
- 6 . Computer Fraud and Abuse Act が保護の対象としているコンピュータシステムとはどのような種類のものか記しなさい。

一般問題

- 7 . 多くのガソリンスタンドでは、顧客がクレジットカードを用いて支払をする際、自動機器が用いられ、領収書にサインをする必要はありません。盗難にあったカードや偽造されたカードが使用されることによって生じるリスクと、機器が用いられることによって得られる利便性とを比較しなさい。ガソリンスタンドでも顧客にサインを求めるべきでしょうか。その理由も述べなさい。
- 8 . "cable decoder box" は、ケーブルテレビの信号にかけられているスクランブルを解除し、課金されることなく番組を視聴するために使用されます。(ケーブルテレビ会社の許諾なく)このような装置を販売する行為は違法でしょうか。その理由も述べなさい。また、(ケーブルテレビ会社の許諾なく)このような装置を使用する行為は違法でしょうか。その理由も述べなさい。

9 . Chris は、真夜中あなたが寝ている間にあなたのコンピュータにログオンし、コンピュータ内のソフトウェアを使用した。Robin は、真夜中あなたが寝ている間に、あなたの車を持ち出してしばしの間ドライブしました（あなたは、両者に対してこれらの行為についての許可を与えておらず、また、行為の結果、コンピュータや車に損害は発生していない）。この2つのケースに類似する特徴(行為がもたらす影響や、倫理的問題、適法性、リスクその他に関係する特徴)を列挙しなさい。また、この2つのケースの間で異なっている特徴を列挙しなさい。

10 . 悪意なきハッキング(7.4.3 参照)を擁護する主張を1つ選んだ上で、その主張を詳細に展開し、かつその立場を擁護するエッセイを書きなさい。

11 . UNIX の開発者の一人、Ken Thompson が述べる以下の見解にあなたは賛成ですか、反対ですか。その理由も述べなさい。

コンピュータシステムに侵入する行為には、隣人の家屋に侵入する行為に与えられるのと同等の社会的スティグマ(恥辱・汚点)が与えられてしかるべきだ。隣人の家屋のドアに鍵がかかっていなかったという事実は、重要事と捉えられるべきではない。

12 . 典型的な英語辞書にはどれくらいの単語が載っているでしょうか。あなたが使っている辞書名を挙げ、また、どのようにして単語数を確定したか(算定したか)を述べなさい。大文字・小文字を含んだ6文字の任意の組み合わせはだいたい何通りあるか(計算方法も示しなさい)。パスワードを選択するにあたり、この結果が示唆するものは何でしょうか。

13 . 次の2つのケースを仮定しましょう。ハッカーがコンピュータセキュリティの専門化のコンピュータに無権限でアクセスした後、コンピュータセキュリティに関するファイルをコピーした場合。ハッカーがオンラインビジネスから顧客のクレジットカード番号を多量にコピーした場合(いずれの場合もコピーした内容を利用する行為ではない)。これらの行為を行ったハッカーにふさわしい刑罰の内容はどのようなものと考えますか。また、考慮の際に重要となる要素は何でしょうか。さらに、コンピュータ犯罪以外で、これらのケースにふさわしいアナログとなるような事例をあげなさい。

14 . インターネット上へSATAN を公開する行為は、責任を問われるべき行為でしょうか。その理由も述べなさい。

15 . 次のような場面を仮定して下さい。州の宝くじを運営している機関に勤める2人組が、コンピュータにアクセスし、宝くじを不正操作して賞金を獲得した(注: 1980年代の初頭、ペンシルヴェニア州の宝くじが不正操作されている)。彼らは逮捕された。あなたは検察官である。その州にはコンピュータ犯罪を取締る法律がない。あなたは何の嫌疑で彼らを法廷に持ち込むでしょうか。被告人が罪を犯したことを陪審員に納得させるために、あなたはどのような主張を法廷で展開するでしょうか。

16 . "スパム(spamming)"とは、広告・宣伝や意見・議論を送りつける"ダイレクトメール(junk mail)"と同様に、受け取りを望まない多数の人々やニュースグループに対してe-mailを送信する行為を指します。このような行為は違法でしょうか。その理由も述べなさい。また、合理的な行為を犯罪とみなさないように、あるいは言論の自由を損なわないように、条文の中で犯罪行為を特定し明記するにはどうすればよいでしょうか。

17 . 差出人を偽るために、ニュースグループに投稿された記事のe-mailのリターンアドレスを偽造する行為は違法でしょうか。コンピュータとは無関係な類似行為のアナログも取り上げつつ、理由を述べなさい。

18 . 7.5.1 で取り上げた、コンピュータの使用時間やコンピュータサービスの利用、さらには雇用者のコンピュータの記憶装置を従業員自らの用に供する行為に関する議論を考察しなさい。これらの行為が雇用者 従業員関係の問題と考える主張(私用で雇用者が所有する道具類を使用する場合のアナログ)と、これらの行為を窃盗とみなす主張に触れつつ、いずれかの立場に立って、その立場を擁護する内容のエッセイを書きなさい。

19 . 偶然見つけたATMカード(盗難にあったカードではない)に、所有者が(うかつなこと)に自分のPINを記していた場合を仮定して下さい。7章で言及した事件や原理のなかで、このカードを用いて現金を引き出す行為が犯罪にあたることを示唆するものはどれでしょうか。

20 . コピー機の一部には、通貨や小切手などの偽造を追跡するために、自動的に全てのコピーにシリアルナンバーをプリントするものがあります。この技術のもつプライバシー問題への示唆、ないしはプライバシーに対する潜在的危険性にはどのようなものがあるでしょうか。

宿題

以下の練習問題では、相手方の業務時間内に行う必要のある、もしくは日数のかかるような調査・研究が含まれています。

2 1 . 町の警察署にコンタクトをとって、以下に掲げる犯罪があなたの町で昨年 1 年間で何件発生しているかを調査しなさい。ATM 強盗、自動車窃盗、押込み強盗、夜間の路上強盗、引ったくり(但しATM 以外で発生したもの)。

2 2 . もし、クレジットカードを所持しているのであれば、数週間、次のような場面に何度出くわすかを数えあげなさい。本人確認のためのサインをしないカード使用(例えば、ガソリンスタンドや電話での商品の注文)。領収書にサインはしたが店員がカードのサインと照合しなかった場合。領収書にサインをし、なおかつ商人がカードのサインと照合をした場合。

2 3 . 過去数年間にさかのぼって、新聞や雑誌に掲載されたハッカーを取り扱う記事を探し出しなさい。その中で、ハッカーはどのように扱われているでしょうか、犯罪者でしょうか、それとも英雄でしょうか。その例をあげなさい。

2 4 . (a) あなたの学校のコンピュータシステムで、使用するパスワードを選択する際のルールを調べなさい。学生は自分のパスワードを選択することを許されているか。また、パスワードの最小文字数は何文字でしょうか。

(b) 大学(や職場)のコンピュータにあなたのアカウントでログインしなさい。ただし、誤ったパスワードを入力しなさい。エラーメッセージが出て新しいログインプロンプトが表示されるまでに(通常ログインが成功した場合に生じる停止時間より長い)停止時間がありましたか。多くのシステムでは、このような長めの停止時間があります。なぜこのようなことが起こるのでしょうか。

2 5 . Computer Fraud and Abuse Act of 1986 を読んだ上で、次の問に答えなさい。

(a) "federal interest computer" の定義を述べなさい。

(b) 医療記録を無権限で改変する行為に対する刑罰の上限を答えなさい。

(c) パスワードの"trafficking(取引)"に対する刑罰の上限を答えなさい。

(d) 仮にこの法律の文面が暗号化されていた場合と比較して、現に存在するこの法律の文面は、果たして読みやすいといえるでしょうか。 :-)

課題

1. 病院内のコンピュータにウィルスが感染し、その結果死亡した入院患者の遺族が、下に列挙した人々を告訴し、彼らを過失犯で訴追するよう地区検事に申し立てたとします。

・ある小さな大学でコンピュータセキュリティを専攻する大学生。彼は、ウィルスがどのような作用を及ぼすのかを議論するために、キャンパス内のBBSにウィルスプログラムを投稿した。

・ウィルスプログラムを起動し、これをインターネットにばら撒いた大学生。

・この大学の学長。

・この大学にインターネットへの接続を提供している会社の社長。

・病院の院長。病院のコンピュータシステムがこのウィルスに感染したので、丸一日患者の医療記録を利用することが出来なくなり、その結果二人の患者が死亡した。

クラス全員を10のチームに分け、そのうち5つのチーム(上に掲げたそれぞれの人物に対して1チーム)は、民事上の、ないしは刑事上の制裁を肯定するプレゼンテーションを行い、残りの5チーム(上に掲げたそれぞれの人物に対して1チーム)は、彼らを弁護する立場からのプレゼンテーションを行います。これらのプレゼンテーションが終わった後に、上記5人のうち、全く刑罰を科すべきでない者は(もしいるとすれば)誰か、高度の責任を負うべき者は(もしいるとすれば)誰か、結論を導くには困難な"fuzzy"なケースはどれかを、クラスで投票し、あるいは議論しなさい。

2. 学生全員を、練習問題15の、宝くじの不正操作を行った2人組に対する訴追側と弁護側の2つのグループに分けなさい。訴追側のグループは、あらかじめ議論が始まるまでに、弁護側に対して何罪で訴追するのかを伝えなさい。その上で、それぞれのグループによるプレゼンテーションを行いなさい。