

如何防範

個人電腦犯罪

網路時代充滿危險！

谷岡康則



LIN YU
林鬱

如何防範個人電腦犯罪／谷岡康則著．-- 初版．--

臺北市：林鬱文化，2000〔民89〕

面：公分．

ISBN 957-754-806-7（平裝）

1. 資訊安全. 2. 電腦犯罪

312.976

8901283

如何防範個人電腦犯罪

NT\$180

谷岡康則／著

2000年9月／初版

〈出版者〉

林鬱文化事業有限公司

編輯部／台北市〈文山區〉萬安街21巷11號3F

電話(02)2230-0545 * 傳真(02)2230-6118 * 郵撥：16704886

總管理處／台北縣深坑鄉萬順寮106號4F（東南學院正對面）

電話(02)2664-2511 * 傳真(02)2662-4655/2664-8448

網址／<http://www.linyu.com.tw>

E-mail／linyu@linyu.com.tw

〈代理商〉

紫宸社文化事業有限公司

台北縣中和市中山路三段110號7F之6

電話(02)8221-5697 * 傳真(02)8221-5712

法律顧問：蕭雄淋律師 Printed in TAIWAN ISBN 957-754-806-7

PASOKON HANZAI KARA MI O MAMORU

© 谷岡康則 1997

Originally published in Japan by Kodansha Ltd.

Published by arrangement with Kodansha Ltd. in
association through Bardou-Chinese Media Agency

如何防範 個人電腦犯罪

谷岡康則〔著〕

▼前言▲

使用軍事費開發電腦，是因為要尋求能夠高速進行類似「大砲彈道計算」這種複雜計算的「計算機器」，後來民間開始使用電腦，一方面期待使用科學技術計算，另外一方面將其當成處理事物所必要的資料處理機，非常進步。

但是，當電腦發揮高性能之後，再加上價格低廉，使得電腦日益普及：能夠處理的資料從數值到文字，甚至到聲音、影像等等，具備了多媒體機器的資格。

當個人電腦通信和網路等動向漸趨穩定後，電腦——尤其是個人電腦——已經從「資料處理機」，逐漸加強了「溝通管道」的性格。

媒體的發達對社會造成極大的影響。

由於出版品及報章雜誌等的出現，連未曾見面的陌生人的意見或發生的事件都能夠傳達，電視和廣播也能夠即時傳達這些消息。電信、電話也可以超越距離，進行溝通。

藉著個人電腦以及個人電腦通信，可使從未見過面的人互交換意見，或者是買賣商品，從事各種社會行為。這對人類而言，是首次的經驗。在我們尚未做好任何準備之前，就已經被放入這個新世界，以某種意義來說，應該是「資訊熔爐」的世界中。

由於個人電腦的發達，的確開闢了「瑰麗未來」。但是另一方面，在其背後卻產生了新型態犯罪，事實上也發生了許多被害事件。要保護自己免於這些犯罪及被害事件，就必須要瞭解個人電腦與個人電腦通信的構造與特性。這就與防止汽車意外事故是同樣的，不單是心態的問題，同時還必須瞭解汽車的特性與駕駛技術。

以網路為首，今後想要在資訊化社會中生存，活用個人電腦及個人電腦通信是不可或缺的。因為不論是個人生活或商務方面，個人電腦通信或網路的普及，一定有它的理由存在。但是，不要光注意它的優點，也要掌握缺點，做好加以應付的心理準備。

本書不光是探討病毒與駭客等問題，同時對於利用個人電腦通信的詐欺或名譽毀損、資訊犯罪等，會發生什麼樣的情況？為什麼？如何發生？如何防範犯罪等，都會加以探討。

但僅就必要的部分進行技術說明。本書爲了盡可能適合個人電腦的初學者，極力排除技術的要素。

如果經由本書能使大家對於在「資訊社會」中的安全感有新的認識，同時也學會與人相處的方法、保護自身的方法等，則感幸甚。

目錄

前言／3

序章 並非事不關己的危險性／11

——個人電腦與個人電腦通信充滿犯罪

第一章 你的資料遭受攻擊／21

——駭客(Hacker)與破壞者(Cracker)

電話線是開放的入侵路線／22

駭客(Hacker)與破壞者(Cracker)的不同／28

個人電腦「文化」的想法／32

新駭客的登場／37

第二章 不經意的行為卻會構成犯罪／41

——變化的「拷貝」的概念與著作權

「不能買」的個人電腦軟體／42

利用數位與類比也可以改變「拷貝」／46

拷貝與保護的歷史／52

陸續遭到揭發的「業者」與「一般使用者」／56

「拷貝」(Copy)與「安裝」(Install)的關係／61

允許使用的新問題點／67

第三章 個人電腦突然不能使用的日子／71

——病毒與防毒程式

電腦病毒／72

病毒如何侵入／77

防止病毒／82

防毒程式是萬能的嗎？／85

感染病毒該怎麼辦？／91

第四章 只有好人才能利用個人電腦通信嗎？／95

在個人電腦通信中的個人資料保護法

各種電腦犯罪／96

保護ID或密碼，免於駭客入侵／101

電腦社會的人際關係／106

橫行的詐欺事件／114

犯罪者也有電話／118

第五章 流行背後的陷阱／123

——網際網路(Internet)安全嗎？

利用網際網路引起國際偽造郵件事件／124

只要了解構造就可以知道危險性／132

以錯誤為前提的網際網路／138

架設網路，顧客就會來嗎？／146

擁有資訊與活用資訊是不同的／153

收到龐大金額的帳單／159

電子署名與暗號／163

企業內網際網路的活用／173

電子錢與線上購物／180

第六章 從原子彈製造法到色情圖片／189

——表現自由與個人隱私的問題

何謂全球資訊網(World Wide Web, WWW)?／190

資訊可以允許到什麼程度為止呢?／192

個人資訊與公開資訊／197

終章 法律與技術互相拔河／201

——法律限制的現狀與今後的問題

結語／207

1200319389

福州大學
圖書館藏

序章

並非事不關己的危險性
個人電腦與個人電腦通信
充滿犯罪



▼在資訊社會的資訊價值▲

仔細閱讀信用卡的中請書，在會員規章中會有一行小字寫著：「同意向信用資訊機構登錄顧客資訊，並讓信用資訊機構的加盟會員利用該資訊」。

由於金融機構加盟信用資訊機構，因此能夠利用這些信用資訊。不過，一九九六年發生的偽裝為金融機構的企業加盟信用資訊機構騙取個人資訊的事件，相信大家都記憶猶新。

在學校入學或畢業時，或者是舉行成人式的時候，會接到許多家公司的各種廣告信件，相信很多人都有這樣的經驗吧！這是以專門的「名冊店」販賣的名冊為基礎，將符合該商品的顧客，例如將今年即將入學或舉行成人式的人挑出來，而寄出的廣告信件。

根據筆者採訪的例子，在地區緊密結合型的某家信用金庫的顧客資料庫，不光是個人資訊，甚至網羅了所飼養的寵物的種類和名稱。像大型量販店的低價量販生意，就是藉由這些細分化的資訊，對準焦點來從事生意。這類的生意今後將會越來越興盛。

問題是，這些個人資訊成爲「商品」時，資訊本身有可能會出錯。

根據筆者自己的經驗，我那才四歲大的兒子，卻接到聽說是加入審查非常嚴格的某家著名信用卡公司的廣告信件，再三邀請他加入。也曾接到幾家公司明明是寄給男性的廣告信件上，卻印著成人式的女性套裝。雖然我們可以將這些事情當成笑話一笑置之，但是如果發生了例如銀行拒絕貸款申請，調查後發現理由卻是因爲記錄了一筆自己未曾發生過的信用問題，這些就不是開玩笑的事了。

事實上，資訊社會的現狀幾乎已經到達無秩序狀態，根本無法掌握整體的資訊。如果說這種情形就好像是無照駕駛的車橫行在大馬路上，這種說法絕不誇張。

▼網路是資訊高速公路嗎？▲

國內的個人電腦通信已經正規化。堪稱時代主角的網路，在商機以及資訊民主主義兩方面嶄露頭角。

當然，這些個人電腦通信具有極大的可能性。但是，網路並不像一部分人所說的，

可以稱為資訊高速公路。以某種意義來說，探討其後述的本質，就可以發現它就好像山賊偶爾會出沒的山道一樣。

事實上，就算是十分完善的高速公路也會發生交通意外事故，所以駕駛一定要小心謹慎。但是，在山賊出沒的山道中，自己一定要保護自己。這就跟財不露白的道理一樣，如果一不小心遍撒個人資訊，就像是大聲向周遭的人說「來攻擊我吧！」一樣。

當然，不光是有成為被害人的可能性。在狹窄的山道中，一不小心可能會與對面的來車對撞。不經意的行為也可能會使他人受害，使自己變成加害者。

在日本江戶時代，不允許帶刀的武士以外的階級，在出外旅遊時也可以隨身佩帶刀子。也許誇張了點，但是現代的個人電腦通信也應該以同樣的方式來努力地保護自己才對。事實上，需要這種努力就是因為要讓我們可以享受出外旅行的快樂，同時也要有一定要出外旅行的必要性。

▼有人會脫光衣服去南極探險嗎？▲

使用個人電腦進行個人電腦通信時，必須要考慮到安全的問題，這是本書再三強調的重點。

但是，只是利用個人電腦，要保持安全並不是很困難的事情。這都是常識的累積，事實上，很多人都會培養這種安全感。

例如，最近以單身女郎個人生活為主的，所以不將自己的電話號碼登記在104查號臺或是電話簿上的人增加了。事實上，如果不是做生意的話，的確不需要讓陌生人利用電話簿查到你的電話。所以，當然不必特意地提供資訊給公家單位，給人打惡作劇電話的機會。

此外，我想沒有人會想要在信用卡或金融卡的背後寫上你自己的密碼吧！密碼就是不想讓別人知道的號碼，這樣才有意義。（當然，也有人會把出生年月日當成密碼，在皮包裡放著信用卡與駕照……）