



Panasonic®

使用說明書

個人電腦

型號 **CF-53** 系列

目錄

開始使用

簡介	2
請先讀我	3
(注意事項)	
部件說明	7
第一次操作.....	10

實用資訊

通過畫面閱讀的使用說明書	15
處理和維護.....	16
重新安裝軟體	18

故障排除

故障排除（基本）.....	20
---------------	----

附錄

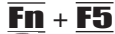
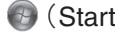
軟體授權合約（有限使用授權合約）.....	24
規格	25

關於電腦的詳細資訊，請參閱通過畫面閱讀的操作指示。
存取通過畫面閱讀的操作指示
→ 第 15 頁「通過畫面閱讀的使用說明書」

簡介

感謝您購買本 Panasonic 產品。為發揮最佳效能及獲得最佳安全保障，請詳讀以下指示說明。

■ 說明中使用的名詞及圖示

 注意事項：	可能導致輕微或中度受傷的狀況。
 注意：	實用資訊。
 Enter：	按下 [Enter] 鍵。
 Fn + F5：	按住 [Fn] 鍵，然後按下 [F5] 鍵。
 (Start) - [All Programs]:	按一下 (Start)，然後按一下 [All Programs]。
[start] - [Run]：	按一下 [start]，然後按一下 [Run]。在某些情況下您可能需要連按兩下。
→：	使用說明書或 Reference Manual 內的頁面。
	參考螢幕顯示的電子手冊。

- **Windows 7** 表示 Genuine Windows® 7 Professional 作業系統。
- **Windows XP** 表示 Genuine Microsoft® Windows® XP Professional 作業系統。
- 為協助您瞭解，部分圖示已加以簡化，因此可能會與實際裝置看起來不同。
- 如果未以系統管理員身分登入即無法使用部分功能，或顯示某些畫面。
- 如需選購產品最新資訊，請參閱型錄。
- 以下為這些說明所採用的名稱及名詞簡稱：
 - 「Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1」與「Genuine Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1」簡稱「Windows」或「Windows 7」。
 - 「Genuine Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3」簡稱「Windows」或「Windows XP」。
 - DVD MULTI 光碟機簡稱「CD/DVD 光碟機」。
 - 包括 DVD-ROM 及 CD-ROM 的圓形媒體簡稱「光碟」。

■ 免責聲明

電腦規格及手冊如有變更，恕不另行通知。因電腦與手冊錯誤、疏漏或不一致而直接或間接導致的損壞，Panasonic Corporation 概不負責。

■ 商標

Microsoft®、Windows® 及 Windows 標誌為 Microsoft Corporation 在美國及／或其他國家的註冊商標。
Intel、Core、Centrino 及 PROSet 為 Intel Corporation 的註冊商標或商標。

SDXC 標誌為 SD-3C, LLC 的商標。 

Adobe、Adobe 標誌及 Adobe Reader 為 Adobe Systems Incorporated 在美國及／或其他國家的註冊商標或商標。

Bluetooth™ 為 Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. 的註冊商標，並授權 Panasonic Corporation 使用。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

Corel、InterVideo®、WinDVD®、InterVideo 標誌及 Corel 標誌為 Corel Corporation 及／或其子公司在加拿大、美國及／或其他國家的商標或註冊商標。

Roxio Creator 為 Rovi Corporation 的商標或註冊商標。

本手冊內出現的產品、品牌等名稱為其各自所屬公司的商標或註冊商標。

請先讀我

重要安全指示

< 僅適用於內含數據機的機型 >

使用電話設備時請務必遵守基本安全注意事項，以免導致火災、觸電及人員受傷。遵守事項包括：

1. 勿於近水處使用本產品，如浴缸、洗臉盆、廚房水槽或洗衣盆附近、潮濕的地下室內或近游泳池之處。
2. 避免於狂風暴雨中使用電話（非無線類型電話）。以免因閃電而導致觸電。
3. 在瓦斯漏氣處附近，請勿使用電話通報瓦斯漏氣。
4. 限使用本手冊指示之電源線和電池。勿將電池擲入火中，以免爆炸。請查詢當地法令，以了解廢棄物處理規定。

請妥善保存以上指示

19-Ct-1

給使用者的資訊

< 限含無線區域網路的機型 >

本產品和您的健康

如同其他無線電裝置，本產品將發射無線射頻電磁能源。然而本產品所發射的能量量，遠低於行動電話等無線裝置所發射之電磁能源。

本產品之操作，符合射頻安全標準和建議之指導方針，因此本公司對本產品的安全深具信心，請消費者安心使用。這些標準和建議為科學團體之共識；在科學家不斷檢閱和解讀廣泛的研究文獻下，亦可反映專家小組及委員會之審議結果。

在某些情況或環境中，本產品之使用可能受建築物所有者或組織負責代表之限制。這些情況可能包括：

- 在飛機上使用本產品，或
- 在任何對其他裝置或服務之干擾將視為或認為有害的環境。

若您無法確定在特定組織或環境中（如飛機）使用無線裝置的適用政策，在開啓本產品電源之前，請先獲得本產品之使用授權。

管制資訊

對於未授權之產品修改所造成的無線電或電視干擾，本公司概不擔負責任。由未授權修改所造成之干擾修正，將由使用者自行負責。由於未能遵循這些指導方針而損害或違反政府規範者，本公司及授權經銷商或批發商概不擔負責任。

26-Ct-1

鋰電池

鋰電池！

本電腦所含鋰電池，可啓用日期、時間和其他將儲存之資料。電池之更換僅能委由授權服務人員進行。

警告！不正確的安裝或錯誤應用，可能導致爆炸。

15-Ct-1

< 僅限台灣地區 >



廢電池請回收

56-Ct-1

CD/DVD 光碟機注意事項

小心！

本產品使用雷射操作。

進行非此處提及之控制、調整或執行程序時，可能會造成有害人體之輻射暴露。

請勿開啓蓋板或自行修理。

請尋求合格人員進行維修。

以下標籤黏附於電腦底部。



12-Ct-1

12-1-1

歐盟以外國家的棄置資訊



這些圖示僅於歐盟區域內有效。

如欲丟棄本產品，請聯絡當地政府單位或經銷商，洽詢正確的棄置方法。



53-Ct-1

安全注意事項

< 僅適用於內含無線 WAN 的機型 >

在任何操作、使用、服務或維修整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦期間，務必遵守下列安全注意事項。建議手機製造商傳達下列安全資訊給使用者及操作人員，並將這些規範納入所有產品隨附的說明書中。不遵守這些注意事項即違反設計安全標準、產品的製造和使用目的，因此若客戶不遵守這些注意事項，Panasonic 概不予負責。



在醫院或其他醫療院所時，請遵守行動裝置的使用規定。若在敏感區域貼有依規定關機的告示，請關閉整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦，因為醫療設備可能會對無線電頻率能量影響。

心臟節律器、其他植入體內的醫療設備與助聽器可能會因與整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦過於接近而產生干擾，以致影響醫療設備的運作。若對潛在的危險有所疑慮，請聯繫醫師或裝置製造商釐清設備是否確實屏蔽。建議裝有節律器的病患應盡量遠離開啓的整合無線 WAN 數據機個人電腦或掌上型電腦。



登機前，請關閉整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦；務必確定本裝置不會不慎開啓。嚴禁在航空器上操作無線設備，以免干擾飛航通訊系統。若不遵守這些指示，可能會因違法、訴訟而造成手機服務中止或遭拒絕服務。

如需在航空器上使用本裝置的詳細資訊，請向航空公司洽詢並遵守相關指示。



請勿於存在易燃氣體或煙霧處操作整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦。當您接近加油站、燃料儲藏庫、化學工廠或正在操作爆破的區域時，請關閉手機。在潛在爆炸性氣體環境操作任何電子設備，可能會對人身安全造成嚴重威脅。



您的整合無線 WAN 數據機個人電腦或掌上型電腦開啓時，可接收及傳輸無線電頻率能量。請牢記，若靠近電視、收音機、電腦或未適當屏蔽之設備使用本裝置，可能會產生干擾。請遵守所有特殊規範，並在任何禁止情況下，或當您懷疑可能造成干擾或危險時，關閉整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦。



交通安全第一！駕駛車輛時，請勿使用整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦。請勿將配備 WAN 數據機的電腦放置在可能造成駕駛或乘客受傷的區域，建議在駕駛時將本裝置存放在汽車行李箱或載貨區。

請勿將配備無線 WAN 數據機的電腦置於氣囊區上，或放置於鄰近氣囊處。由於氣囊會因強烈的撞擊力而觸發，因此若將配備 WAN 數據機的電腦置於氣囊區域內，氣囊可能因衝擊力過大而被彈開，進而導致車輛乘員受到嚴重傷害。

SOS

重要！

整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦均採用無線電訊號操作，而無法保證在任何狀況下皆可連接手機網路，因此切勿僅仰賴無線裝置進行重要通訊，例如緊急求救電話。

請務必牢記，如要撥打或接聽電話，必須開啓整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦，並處於適當的手機訊號強度覆蓋區域內。

若正在使用特定網路服務或電話功能（例如鎖定功能、固定撥號等），可能無法在某些網路中撥打緊急求救電話。在撥打緊急求救電話之前，可能需先停用前述功能。

部分網路需確實插入有效之 SIM 卡至整合無線 WAN 數據機的個人電腦或掌上型電腦。

注意事項

本產品並非設計用於核能設備／系統、飛航管制設備／系統、飛行器駕駛艙設備／系統¹、醫療設備或配件²、生命維持系統或其他用於維繫人類生命或安全之設備／裝置／系統，或作為這些設備／系統的一部分。PANASONIC 將不對因為前述使用衍生後果負任何責任。

¹ 飛行器駕駛艙設備／系統包括飛航重要階段期間（例如起飛及降落期間）使用或安裝在飛行器上的電子飛行資料包（EFB）系統類別 1 和 EFB 系統類別 2。EFB 系統類別 1 和 EFB 系統類別 2 係由 FAA、AC（民航通告）120-76A 或 JAA、JAA TGL（臨時導引傳單）No.36 所定義。

² 由歐盟醫療器材指令（MDD）93／42／EEC 所定義。Panasonic 無法對任何異於我們 COTS（商品現貨）規格與航空標準及醫療設備標準相關之規格、技術、可靠度、安全性（例如火／煙／毒／射頻等釋放）作保證。

本電腦不作生命支援系統等醫療設備用途、飛航控制系統使用，亦不作為確保人類生命或安全之其他設備、裝置或系統使用。若因使用本產品作為上述類型設備、裝置或系統等用途而導致損害或損失，Panasonic 一概不予負責。

本電腦設計目的是為了減少 LCD 與硬碟發生觸電或液體滲入鍵盤（例如：水）的意外，但不擔保可以完全避免此情形發生，因此裝卸本精密儀器時必須格外謹慎。

發生故障或問題時，請立即停止使用

發生故障時，要立即拔出 AC 電源插頭和電池

- 本產品損壞
- 異物侵入本產品
- 冒煙
- 異常氣味
- 異常發熱

出現以上情況時若繼續使用本產品，可能會造成起火或觸電。

- 發生故障或問題時，要立即關掉電源，拔出 AC 電源插頭，然後拆下電池。接著，請聯絡技術支援服務處進行維修。

打雷時，切勿接觸本產品及電纜

可能會觸電。

請勿把 AC 轉接器連接到標準家用 AC 插座以外的電源

否則，可能因過熱而造成起火。連接到 DC/AC 轉換器（變換器）可能造成 AC 轉接器損壞。在飛機上，只能把 AC 轉換器／充電器連接到經特別核准作此類用途的 AC 插座。

切勿使 AC 電源線、AC 插頭或 AC 轉接器受損

切勿損壞或改裝電纜、將它放在高溫的工具附近、大力彎它、扭它或拉它、放置重物壓它或捆緊它。繼續使用損壞的電纜可能造成起火、短路或觸電。

勿用溼手拔出或插入 AC 插頭

可能會觸電。

請定期清理 AC 插頭的灰塵和其它粉屑

若插頭上有灰塵或其它粉屑堆積、潮溼等，可能造成絕緣不良，而可能引起火災。

- 拔出插頭，用乾布擦拭。
- 若長時間不使用電腦，請拔出插頭。

完全插入 AC 插頭

插頭若未完整插入，可能因過熱而造成起火或觸電。

- 切勿使用損壞的插頭或太鬆的插座。

請勿把裝有液體的容器或金屬物體放在本產品上面

如果有水或其它液體噴到本產品，或有紙屑、硬幣或異物侵入到本產品裡面，有可能造成起火或觸電。

- 若發現有異物侵入到本產品裡面，要立即關掉電源，拔出 AC 插頭，並拆下電池。然後與技術支援服務處聯絡。

切勿擅自拆解本產品

您可能會觸電，或異物可能會滲入，導致火災發生。

SD 記憶卡要放在嬰兒和小孩無法接近的地方

意外吞食會使身體受傷。

- 萬一發生吞食的意外，要立即就醫。

勿把本產品放在不穩定的面上

萬一失去平衡，本產品可能翻覆或掉落而造成傷害。

避免疊放

萬一失去平衡，本產品可能翻覆或掉落而造成傷害。

勿把本產品放在有很多水、濕氣、蒸氣、灰塵、油氣等的地方

否則，可能造成起火或觸電。

切勿把本產品長時間留在高溫環境中

把本產品留在會暴露在極高溫度的地方，例如火的附近或被太陽直接照射，會使機殼變形而造成內部零件發生問題。在這種情況下繼續使用電腦可能導致短路或絕緣瑕疵等問題，而可能因而造成起火或觸電。

請勿讓通風孔阻塞（排氣）

用布包住本產品或放置於床墊或毛毯上使用時，會堵住通風孔，否則內部會累積熱量，而可能起火。

拔出 AC 插頭時要握著插頭

拉在電源線上會傷害到電源線，而造成起火或觸電。

勿在 AC 插頭連接時搬動本產品

AC 電源線可能因此受損，而造成起火或觸電。

- 若 AC 電源線受損，要立即拔出 AC 插頭。

您的本產品只能使用指定的 AC 轉接器

使用非隨機器所附（隨同本產品所附或由 Panasonic 提供）的 AC 轉接器可能造成起火。

勿讓 AC 轉接器受任何強烈的撞擊

使用過強烈撞擊（例如掉落）的 AC 轉接器可能造成觸電、短路或起火。

請每小時休息 10-15 分鐘

長時間使用產品對眼睛或雙手的健康有害。

切勿往 CD/DVD 光碟機裡面看

直接注視內部的雷射光源會傷害視力。

勿使用破裂或變形的光碟片

因為光碟片是以高速旋轉，已有損傷的光碟可能因此斷裂而造成傷害。

- 非圓形的光碟片和用粘膠修補過的光碟片也同樣危險，因此切勿使用。

使用耳機時，音量勿調太大聲

耳朵長時間在高音量下接受過度刺激可能造成聽力受損。

切勿把電話線或非指定的網路電纜插到 LAN 連接埠中

LAN 連接埠若連接到下列網路中，可能造成起火或觸電。

- 非 1000BASE-T、100BASE-TX 或 10BASE-T 的網路
- 電話線（IP 電話（網際網路通訊協定電話）、電話線路、內部電話線路（內部佈署的交換機）、數據公共電話等）

使用本產品時勿使皮膚長時間在旁邊暴露

使用本產品時讓皮膚長時間暴露在電腦或 AC 轉接器的熱源下會造成低溫灼傷。

請勿長時間對著通風孔（排氣）的熱風

可能造成低溫燙傷。

用手或其他物體蓋住通風孔（排氣）會使內部累積熱量，而可能燙傷。

於炎熱或寒冷環境使用產品時，請勿讓皮膚碰觸到本產品

可能會導致燙傷、低溫燙傷或凍傷。

- 皮膚需碰觸到本產品時，例如指紋，請儘速完成。

< 僅適用於內含數據機的機型 >

數據機請使用正規的電話線

連接到公司或企業等辦公室內部的電話線（內部佈署的交換機）或連接到數據公共電話或在不支援本電腦的國家或地區使用，可能造成起火或觸電。

- 請勿將電腦置於電視或收音機附近。
- 請勿將電腦靠近磁鐵。否則可能會喪失儲存於硬碟的資料。
- 電腦並非用於顯示醫療診斷之影像。
- 本電腦並非用於連接醫療診斷設備。
- Panasonic 將不對任何因使用此產品所造成之資料遺失或其他意外或間接損害負任何責任。

注意事項（電池組）

請勿將其用於其他任何產品

此電池為充電式電池，僅能用於指定的產品。若將它用在並非設計要與它一起使用的產品上，可能造成電解質滲漏、發熱、起火或毀損等情形。

請勿使用非指定的方法將電池充電

若使用非指定的方法將電池充電，有可能造成電解質滲漏、發熱、起火或毀損等情形。

請勿將電池丟進火裡或讓它暴露於高熱的環境下

有可能造成發熱或、起火毀損等情形。

避免過熱（例如靠近火源、直接日曬）

有可能造成電解質滲漏、發熱、起火或毀損等情形。

請勿插入尖銳物到電池中、令其受碰撞或衝擊、拆解或加以改裝

有可能造成電解質滲漏、發熱、起火或毀損等情形。

- 若本產品受到強烈撞擊，請立即停止使用。

請勿讓正極（+）和負極（-）接觸而造成短路

有可能造成發熱、起火或毀損等情形。

- 攜帶或儲存電池時，請勿把電池和項鍊或髮夾等物品放在一起。

請勿在本產品上使用非指定的電池

您的產品只能使用指定的電池（→ 第 8 頁）。使用非 Panasonic 所製造及供應的電池可能發生危險（發熱、起火或毀損）。

當電池效力不彰時，請更換新電池

持續使用受損的電池會導致發熱、起火或電池毀損等情形。

注意：

若電池更換為不正確的類型，將有爆炸的風險。
請依照指示棄置使用完的電池。

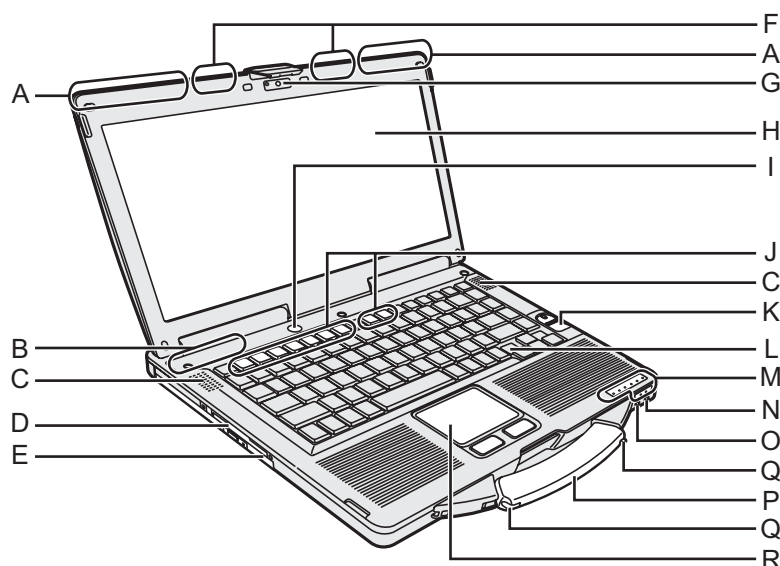
58-Ct-1

- 請勿碰觸電池組端子。如果觸點髒污或受損，則可能導致電池組無法正常運作。
- 請勿使電池組接觸水或受潮。
- 如果在未來的長時間內不會用到電池組（一個月以上），請將電池組充電或放電（使用），直到剩餘電力殘留 30% 至 40%，然後將電池存放於涼爽乾燥處。
- 請僅於本電腦之剩餘電力約低於電量 95% 的時候充電，以避免電池過度充電。
- 購買電腦時，電池並尚未充電。請務必於首次使用電池之前，將電池充電。AC 變壓器連接至電腦時，將會自動開始充電。
- 假使電池漏液，且該液體流入您的眼睛，請勿搓揉眼睛。請即刻以清水沖洗眼睛，並儘速就醫尋求治療。

注意

- 電池組可能會在充電或正常使用過程中變熱。這是正常的現象。
- 如果電池組的內部溫度超過容許的溫度範圍（0 °C 到 50 °C），則不會開始充電。（→  *Reference Manual* “Battery Power”）一旦達到容許範圍要求，將自動開始充電。請注意，充電時間會隨使用條件而異。（溫度為 10 °C 或更低時，充電時間會比平常更長。）
- 如果溫度過低，則操作時間會縮短。限於容許溫度範圍內使用電腦。
- 本電腦具有高溫模式功能，可避免電池在高溫環境中的效能降低。（→  *Reference Manual* “Battery Power”）高溫模式的 100% 充電等級大約相等於正常溫度模式的 80% 充電等級。
- 電池組為耗材項目。如果使用特定電池組的電腦，其運作時間大幅縮短，並且重複充電也無法恢復電池效能，請即更換新的電池組。
- 以包裹、手提箱等容器運送備用電池時，建議您另外以塑膠袋包裝電池，以保護電池觸點。
- 不使用電腦時，請務必將電腦關機。如果未關閉電腦，且未連接 AC 變壓器，則電池剩餘電量將會耗盡。（→  *Reference Manual* “LAN”）

部件說明



A: 無線 WAN 天線

< 僅適用於內含無線 WAN 的機型 >

→ [Reference Manual "Wireless WAN"](#)

B: Bluetooth 天線

< 僅適用於內含 Bluetooth 的機型 >

→ [Reference Manual "Bluetooth"](#)

C: 喇叭

→ [Reference Manual "Key Combinations"](#)

D: 智慧卡插槽

< 僅適用於內含智慧卡插槽的機型 >

→ [Reference Manual "Smart Card"](#)

E: CD/DVD 光碟機

→ [Reference Manual "CD/DVD Drive"](#)

F: 無線 LAN 天線

< 僅適用於內含無線 LAN 的機型 >

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)

G: 網路攝影機

< 僅適用於內含網路攝影機的機型 >

若要使用網路攝影機，需要相對應的網路攝影機軟體。

H: LCD

< 僅適用於觸控螢幕的機型 >

→ [Reference Manual "Touchscreen"](#)

I: 電源開關

J: 功能鍵

→ [Reference Manual "Key Combinations"](#)

K: 指紋辨識器

< 僅適用於內含指紋辨識器的機型 >

→ [Reference Manual "Fingerprint Reader"](#)

L: 鍵盤

M: LED 指示燈

大寫鎖定鍵

數字鍵 (NumLk)

捲動鎖定鍵 (ScrLk)

磁碟機狀態

SD 記憶卡狀態

(閃爍：存取中或要求輸入密碼)

→ [Reference Manual "SD Memory Card"](#)

無線就緒

無線 LAN、藍牙及／或無線 WAN 已連線並就緒時，此指示燈便亮起。此指示燈不一定表示無線連線的開／關狀態。

→ [Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"](#)

電池狀態

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

電源狀態

(關閉：關機／休眠、綠燈：開機、綠燈閃爍：睡眠^{*1}、快速閃爍綠燈：因低溫而無法開機或繼續運作。)

N: 麥克風插孔

可使用電容式麥克風。若使用其他類型麥克風可能無法輸出聲音，或因此導致故障發生。

O: 耳機插孔

您可連接耳機或擴大機喇叭。連接上述裝置時，內部喇叭便無法發出聲音。

P: 攜行提把

Q: 手寫筆座

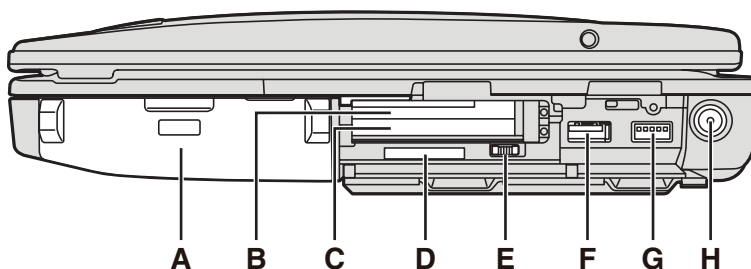
< 僅適用於觸控螢幕的機型 >

R: 觸控板

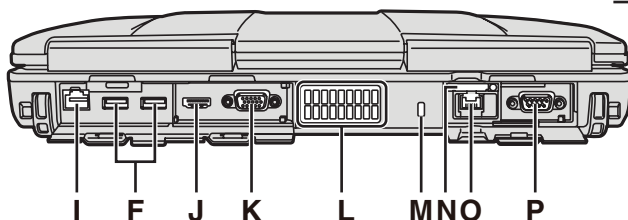
^{*1} Windows XP：待命

部件說明

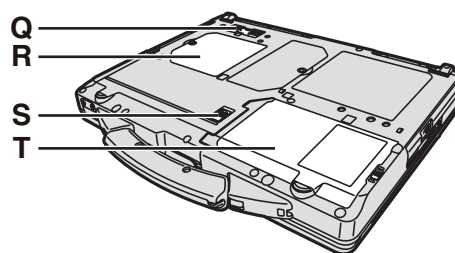
左側



後側



底部



A: 電池組

指定使用的電池組：CF-VZSU71U

B: ExpressCard 插槽² / PC 卡插槽³

→  Reference Manual “PC Card / ExpressCard”

² 僅適用於內含 ExpressCard 插槽的機型

³ 僅適用於不含 ExpressCard 插槽的機型

C: PC 卡插槽

→  Reference Manual “PC Card / ExpressCard”

D: SD 記憶卡插槽

→  Reference Manual “SD Memory Card”

E: 無線開關

→  Reference Manual “Disabling/Enabling Wireless Communication” “Wireless LAN” “Bluetooth” “Wireless WAN”

F: USB 2.0 連接埠

→  Reference Manual “USB Devices”

G: USB 3.0 連接埠

→  Reference Manual “USB Devices”

H: DC-IN 插孔

I: LAN 連接埠

→  Reference Manual “LAN”

J: HDMI 連接埠

→  Reference Manual “External Display”

K: VGA 連接埠

→  Reference Manual “External Display”

L: 通風孔（排氣）

M: 安全鎖

可連接 Kensington 纜線。

如須更進一步的資訊，請參閱纜線隨附的手冊。

N: SIM 卡插槽

< 僅適用於內含無線 WAN 的機型 >

→  Reference Manual “Wireless WAN”

O: 第二組 LAN 連接埠⁴ / 數據機連接埠⁵ / IEEE 1394 介面接頭⁶ / 強固型 USB 2.0 連接埠⁷

⁴ 僅適用於內含第 2 組 LAN 的機型

→  Reference Manual “LAN”

⁵ 僅適用於內含數據機的機型

→  Reference Manual “Modem”

⁶ 僅適用於內含 IEEE 1394a 的機型

→  Reference Manual “IEEE 1394 Devices”

⁷ 僅適用於內含強固型 USB 2.0 連接埠的機型

P: 序列連接埠

Q: 擴充匯流排接頭

→  Reference Manual “Port Replicator”

R: RAM 模組插槽

→  Reference Manual “RAM Module”

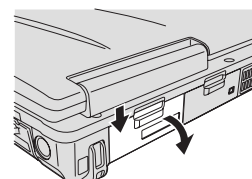
S: 電池卡鎖

T: 硬碟

→  Reference Manual “Hard Disk Drive”

注意

- 開啟右側或後側的外蓋時，請先（範例：後側）按下外蓋，然後拉起之。

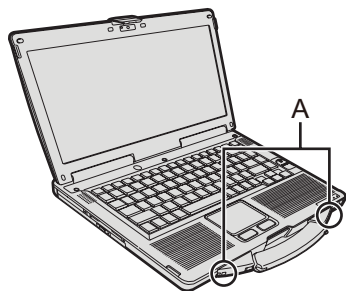


- 本電腦內含磁鐵及磁性產品，位於右圖中圈起的位置。請避免金屬物體或磁性物體接觸這些區域。

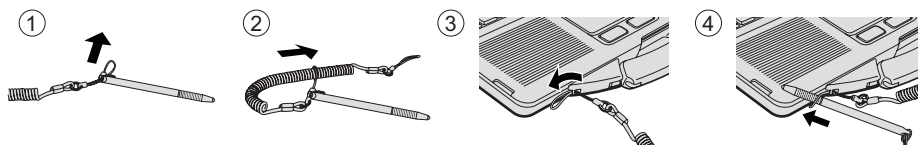


將手寫筆（隨附）繫上電腦

< 僅適用於觸控螢幕的機型 >



使用繫繩將手寫筆繫於電腦上，以免遺失手寫筆。
小孔（A）可用於繫住手寫筆。

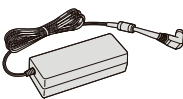


第一次操作

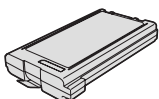
■ 準備工作

- ① 檢查及確認隨附的配件。
如未能發現所述配件，請洽詢 Panasonic 技術支援。

- AC 變壓器1 • AC 電源線1 • 電池組1



型號：CF-AA5713A

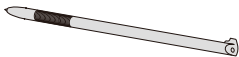


型號：CF-VZSU71U

- 使用說明書（本手冊）..... 1

< 僅適用於觸控螢幕的機型 >

- 軟布1 • 手寫筆1 • 繫繩1



(→ Reference Manual “Touchscreen”)

- ② 請在拆開電腦包裝封條前閱讀有限使用授權合約（→ 第 24 頁）。

■ 裝入電池組

- ① 請翻轉電腦，然後按住 **PUSH** 標記部分（A）。
- ② 推出並卸下外蓋。
- ③ 裝置電池組（B），直至電池組確實插入端子為止。
- ④ 推回外蓋。

■ 卸下電池組

在上述步驟 ③ 推出並按住卡鎖（C），然後拉出電池組的固定片（D）。

注意事項

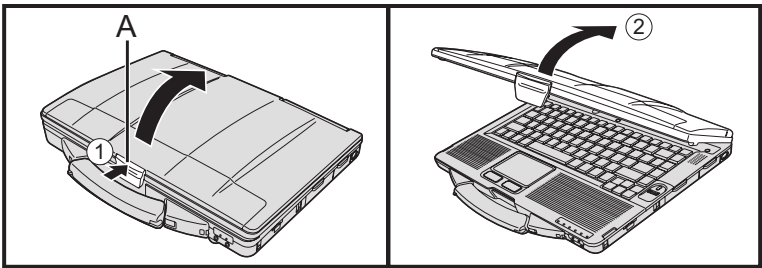
- 請確定外蓋確實安裝，否則電池組可能會在您攜行電腦時掉出。

注意

- 請注意，即使電腦已關機，電腦仍會耗電。如果電池組完全充滿電，電池將在以下期間內放完電：
 - 關機時：約 10 星期
 - 睡眠^{*1} 模式：約 3.5 天
 - 在休眠模式：約 9 天購買時已啟用「線上喚醒」功能。
如果停用「線上喚醒」功能，則睡眠模式的時間將變得稍長，而在休眠模式的時間將變得約等於關機時的時間。
- 電腦未連接 DC 插頭時，請自牆上的 AC 電源插座拔下 AC 電源線；只要 AC 變壓器插入電源插座就會產生耗電。

^{*1} Windows XP：待命

■ 打開顯示器



- ① 推出卡鎖（A）頂部，解開卡鎖。
- ② 向上掀開顯示器。

1 安裝電池組。

- 請勿碰觸電池組及電腦的端子，以免端子髒汙或損毀，且可能導致電池組及電腦故障。
- 請確定裝上外蓋後才開始使用。

2 將電腦接上電源插座。

電池即開始自動充電。

注意事項

- 在第一次操作程序完成前，請勿拔下 AC 變壓器或開啓無線開關。
- 首次使用電腦時請勿連接任何周邊裝置，僅可連接電池組及 AC 變壓器。
- **處理 AC 變壓器**
如瞬間掉壓等問題可能會在打雷時產生。由於此會對電腦造成不良影響，因此強烈建議使用 UPS（不中斷電源）設備，除非電腦僅單獨使用電池組運作。

3 開啓電腦。

- ① 確認無線開關（→ 第 8 頁）位於關的位置。
- ② 按住電源開關 （→ 第 7 頁），直至電源指示燈 （→ 第 7 頁）亮起。

注意事項

- 請勿重複按下電源開關。
- 如果按住電源開關四秒以上，將會強迫電腦關機。
- 關閉電腦後，請在下次開啓前等候十秒以上。
- 在磁碟機指示燈  關閉前，請勿執行以下操作。
 - 連接或拔下 AC 變壓器。
 - 按下電源開關。
 - 觸碰鍵盤、觸控板或外接滑鼠。
 - 闔上顯示器。
 - 開啓／關閉無線開關。
- CPU 溫度仍高時電腦可能不會啓動，以免 CPU 過熱。請稍後電腦冷卻，然後再次開啓電源。如果電腦在冷卻過後仍未開機，請洽詢 Panasonic 技術支援。

Windows 7

4 選擇語言及作業系統（32 位元或 64 位元）。

注意

- 出現「Reinstall」（重新安裝）訊息，但將依照以下步驟準備語言及作業系統（32 bit 或 64 bit）。
 - ① 按一下 [Reinstall Windows]，然後按一下 [Next]，將會出現授權合約畫面。
 - ② 按一下 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]，然後按一下 [Next]。
 - ③ 按一下 [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]，然後按一下 [Next]。
 - ④ 按一下確認訊息上的 [YES]。
 - ⑤ 在「Select OS」畫面上，選擇語言及作業系統（32 位元或 64 位元），然後按一下 [OK]。
按一下確認畫面上的 [OK]，將開始進行語言設定。
您可按一下 [Cancel]，回到「Select OS」畫面。
將在約 15 分鐘內完成語言及作業系統設定。
 - ⑥ 顯示結束畫面時，請按一下 [OK] 關閉電腦。
 - ⑦ 將電腦開機。

注意事項

- 請謹慎選擇語言，因為之後將無法變更語言。若設錯語言，必須重新安裝 Windows。

5 設定 Windows。

① 請遵循螢幕指示。

- 電腦會重新啟動數次。請勿觸碰鍵盤或觸控板，並等候磁碟機指示燈  關閉。

Windows 7

- 電腦開機後螢幕仍會呈現黑色畫面或不改變一段時間，但此並非故障。請稍候 Windows 設定畫面出現。
- 設定 Windows 時，請使用觸控板並按一下移動游標，以及按一下項目。
- Windows 設定將耗費約 20 分鐘。
- 請至下一步驟，確認顯示器的各訊息。
- 可能不會出現畫面「Join a wireless network」。
- 您可在 Windows 設定完成後，設定無線網路。

Windows XP

- 使用某些語言時，按鍵字元與輸入字元可能不符。請在完成設定後正確設定鍵盤，然後設定密碼。
- 選擇國家或地區時請勿變更畫面設定。您可在 Windows 設定完成後，設定 [Control Panel] 下 [Clock, Language, and Region] 中的國家、地區或鍵盤配置。
- Windows 設定約將耗時 20 分鐘。請至下一步驟，確認顯示器的各訊息。

注意事項

- 請稍候至磁碟機指示燈  關閉。
- 您可在 Windows 設定完成後變更使用者名稱、密碼、影像及無線網路 (**Windows 7**) / 安全性設定 (**Windows XP**)。

Windows 7

- 請勿使用以下文字作為使用者名稱：CON、PRN、AUX、CLOCK\$、NUL、COM1 至 COM9、LPT1 至 LPT9、@。尤其是，若您建立的使用者名稱（帳戶名稱）包括「@」符號，即使尚未設定任何密碼，將會在登入畫面上要求密碼。若您嘗試不輸入密碼即進行登入動作，將會顯示「The user name or password is incorrect」，因此您將無法登入 Windows (→ 第 21 頁)。
- 使用標準的字元作為電腦名稱：數字 0 至 9、A 至 Z 的大寫與小寫字母，以及連字號 (-) 字元。
若出現「The computer name is not valid」錯誤訊息，請檢查是否輸入上述字元以外的字元。若仍顯示錯誤訊息，請將按鍵輸入模式設為英語（「EN」），然後輸入字元。
- 首位登入使用者的桌布已在「5 設定 Windows」中設定。
於陽光下使用本電腦時，由於會將桌布變更為白色桌布，因此螢幕也會變得清楚易讀。
 - ① 在桌面按右鍵，然後按一下 [Personalize] - [Desktop Background]。
 - ② 選擇 [Picture Location] 的 [Solid Colors]。
 - ③ 選擇白色桌布，然後按一下 [Save changes]。
- 設定鍵盤時請選擇適合電腦的鍵盤，否則可能無法使用鍵盤輸入。

Windows XP

- 您無法選擇以下文字作為使用者名稱及密碼：CON、PRN、AUX、CLOCK\$、NUL、COM1 至 COM9、LPT1 至 LPT9。
- 設定日期／時間／時區，然後按一下 [Next]，畫面在接下來幾分鐘內可能不會移至下一個步驟。請勿觸碰鍵盤或觸控板，並等候直至畫面變更。
- 如果顯示「An unexpected error has occurred ...」（或相似訊息）請按一下 [OK]，此並非故障。
- 請稍候磁碟指示燈  關閉。
- 鍵盤採用美式鍵盤設定運作，直至變更鍵盤設定為止。因此，某些在顯示器出現的字母可能會與輸入的字母不同。
為避免於設定 Windows 時不慎選擇其他項目：
 - 請使用觸控板進行某些選擇。
 - 按下 NumLock 鍵並在 10- 鍵模式下輸入，以輸入數字。
- 為符合語言別，請在設定 Windows 後變更語言 (→ 第 13 頁)。請勿在設定 Windows 時，變更 [Regional and Language Options] 下的 [To change system or these settings, click Customize] 設定。

Windows XP

6 變更語言設定。

< 安裝於此電腦的語言 >

· 英語	· 阿拉伯語	· 保加利亞語	· 中文（簡體）	· 中文（繁體）
· 克羅埃西亞語	· 捷克語	· 丹麥語	· 荷蘭語	· 愛沙尼亞語
· 芬蘭語	· 法語	· 德語	· 希臘語	· 希伯來語
· 義大利語	· 日語	· 韓語	· 拉脫維亞語	· 匈牙利語
· 立陶宛語	· 挪威語	· 波蘭語	· 葡萄牙語	
· 葡萄牙語（巴西）	· 羅馬尼亞語	· 俄語	· 斯洛伐克語	
· 斯洛維尼亞語	· 西班牙語	· 瑞典語	· 泰語	· 土耳其語

選擇以下選單中的語言設定。

[start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Regional and Language Options]

- [Regional Options] - [Standards and Formats]
- [Languages] - [Language used in menus and dialogs]
- [Languages] - [Details] - [Default input language]
- [Advanced] - [Language for non-unicode Programs]

注意

- 於同一條網路上共同使用 MUI 作業系統與當地語言版本的作業系統時，請在當地語言版本的 Windows 上使用英文的電腦名稱。
 - 即使使用者的 UI 設為另一種語言，某些 UI（使用者介面）字串仍會是英文。
 - 如需更多資訊，請參閱「c:\windows\mui\relnotes.txt」。
- 下次登入 Windows 時將會變更桌面顏色。
可依照以下程序變更桌面顏色。
按一下 [start] - [Control Panel] - [Appearance and Themes] - [Display] - [Desktop]、從 [Color] 中選擇色彩，然後按一下 [OK]。

7 < 僅適用於觸控螢幕的機型 >
執行觸控螢幕校正。

Windows 7

- 執行校正前，請關閉平板電腦的輸入面板。

注意

- 請先以系統管理員的身分登入 Windows 執行此次校正。

- ① 按一下  (Start) - [Control Panel] - [Hardware and Sound] - [Tablet PC Setting]。
- ② 按一下 [Calibrate]。
- ③ 按一下 [OK]。

注意

- 為每位使用者執行以下校正。

- ① 按一下  (Start) - [Control Panel] - [Hardware and Sound] - [Tablet PC Setting]。
- ② 按一下 [Calibrate]。
- ③ 按一下 [OK]。

- 依照將要使用的方向，執行校正。

Windows XP

- ① 按一下 [start] - [All Programs] - [Fujitsu Touch Panel (USB)] - [Touch Screen Calibration Utility]。
- ② 使用手寫筆逐一觸碰「+」號，然後按下 **Enter**。
- ③ 按下 **Enter**。

Windows XP

8 建立新帳戶。

- ① 按一下 [start] - [Control Panel] - [User Accounts] - [Create a new account]。
請依照螢幕指示建立新帳戶。

注意

- 請記住密碼。如忘記密碼便無法使用 Windows。在建立密碼前建議事先重設磁碟。

第一次操作

注意

● PC Information Viewer

本電腦會定期記錄硬碟等管理資訊。每筆記錄的最大資料量為 1024 位元組，此資訊僅在硬碟效能萬一衰退時用於估算原因。這些資訊絕不會透過網路對外傳送或作為任何目的之用，僅會作為上述目的使用。

若要停用此功能，請新增 PC Information Viewer 之 [Hard Disk Status] 內 [Disable the automatic save function for management information history] 的核取記號，然後按一下 [OK]。

(→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”)

■ 開機／關機時 sw

請勿進行以下動作

- 連接或拔下 AC 變壓器。
- 按下電源開關。
- 觸碰鍵盤、觸控板、觸控螢幕（僅適用於內含觸控螢幕的機型）或外接滑鼠。
- 關上顯示器。
- 開啓／關閉無線開關。

注意

● 為節省電力，已於購買時設定以下省電方法。

- 螢幕將於 10 分^{*2}鐘無動作後自動關閉。
- 電腦於 20 分鐘無動作後自動進入睡眠^{*3}模式。

^{*2} Windows XP：15 分鐘

^{*3} 關於從睡眠^{*4}模式繼續作業的資訊，請參閱  Reference Manual “Sleep and Hibernation Functions”。

^{*4} Windows XP：待命

■ 登入 Windows 時

請勿以訪客帳戶登入 Windows。

Windows 7

■ 變更分割區結構

您可壓縮部分現有的分割區以建立尚未配置的磁碟空間。您可從此空間建立新的分割區。

本電腦的預設設定為單一分割區。

- ① 按一下  (Start)、在 [Computer] 上按右鍵，然後按一下 [Manage]。
 - 標準使用者需要輸入系統管理員密碼。
- ② 按一下 [Disk Management]。
- ③ 在 Windows 的分割區（預設設定為「c:」磁碟機）按右鍵，然後按一下 [Shrink Volume]。
 - 分割區大小取決於系統規格。
- ④ 在 [Enter the amount of space to shrink in MB] 中輸入分割區大小，然後按一下 [Shrink]。
 - 您無法輸入大於所顯示大小的數字。
 - 若要在重新安裝 Windows 7 (→ 第 18 頁) 時選擇 [Reinstall to the first 3 partitions.]，[Total size after shrink in MB]，將需要 60000 MB 以上的空間。
- ⑤ 在 [Unallocated]（已於步驟 ④ 中壓縮的空間）上按右鍵，然後按一下 [New Simple Volume]。
- ⑥ 請依照螢幕指示進行設定，然後按一下 [Finish]。

注意

- 您可使用其餘尚未配置的磁碟空間或新建立的尚未配置空間，以建立其他的分割區。
- 若要刪除分割區，請在分割區上按右鍵，然後按一下步驟 ③ 中的 [Delete Volume]。

通過畫面閱讀的使用說明書

您可以存取電腦畫面上的 Reference Manual。

■ Reference Manual

Reference Manual 內含有助於您盡情享用電腦全部效能的實用資訊。

存取 Reference Manual：

Windows 7 連按兩下桌面的 。

- Alternatively 按一下  (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual]。

Windows XP 按一下 [start] - [Reference Manual]。

■ Important Tips

Important Tips 將提供電池資訊，使您能使用最佳狀況的電池組，延長使用壽命。

存取 Important Tips：

Windows 7 連按兩下桌面的 。

- 或是按一下  (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips]。

Windows XP 連按兩下桌面的 。

- 或按一下 [start] - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips]。

注意

- 首次存取 PDF 格式的文件時，可能會顯示 Adobe Reader 的授權合約，請詳讀後選擇 [Accept] 繼續進行。
- 顯示 Adobe Reader 更新通知時，我們建議您依照螢幕的程序更新。
如需最新版的 Adobe Reader，請參閱 <http://www.adobe.com/>。

工作環境

- 請將電腦放置於平坦、穩固的表面。請勿將電腦直立或翻面放置。若電腦遭受非常嚴重的撞擊，可能會無法操作。
- 溫度：工作：< 不含硬碟加熱器的機型 > 0 °C 至 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*1}
< 含硬碟加熱器的機型 > -10 °C 至 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*1}

存放：-20 °C 至 60 °C

濕度：工作：30% 至 80% RH (未凝結)

存放：30% 至 90% RH (未凝結)

即使在上述溫度／濕度範圍內，在極端環境下長時間使用也會導致產品效能退化，並縮短產品的使用壽命。

^{*1} 在炎熱或寒冷環境下使用本產品時，請勿讓皮膚接觸到本產品。(→ 第 5 頁)

若電腦在 0 °C 以下時沾到水，可能出現結凍而造成電腦損壞。請確定在此溫度下時保持電腦乾燥。

- 請勿將電腦放置於以下區域，否則電腦可能會受損。
 - 接近電子設備影像可能會失真或出現雜訊。
 - 在極高溫或極低溫的環境下。
- 由於電腦在運作時可能產生高溫，因此請讓電腦遠離對熱源敏感的物品。

處理注意事項

本電腦在設計上可將零件（如 LCD 及硬碟）受到的衝擊降至最低，並配備防潑水鍵盤，但對於因衝擊而產生的任何問題並未提供任何保固。請謹慎處理電腦。

- 攜行電腦時：
 - 關閉電腦。
 - 卸除所有外接式裝置、纜線、PC 卡及其他突出的物品。
 - 取出 CD/DVD 光碟機中的光碟。
 - 請勿讓電腦掉落或撞到實心物體。
 - 請勿開著顯示器不關。
 - 請勿抓握顯示器部分。
 - 請勿在顯示器與鍵盤間夾任何東西（如一張紙）。
 - 登機時請隨身攜帶電腦，切勿放在經安檢過的行李內。於飛機上使用電腦時，請遵循以下關於飛機上使用電腦的指示。
 - 攜帶備用電池時請將備用電池裝入塑膠袋內，保護其端子。
 - 觸碰板在設計上專供指尖使用。請勿將任何物體放置於其表面上，亦不要以可能會留下刮痕的尖銳物體或堅硬物體（如鐵釘、鉛筆及鋼珠筆）重壓觸控板。
 - 請避免如油漬等任何有害物質滲入觸控板，否則游標可能無法正常運作。
 - 攜帶電腦時，請小心不要掉落或被砸到而造成受傷。
- < 僅適用於觸控螢幕的機型 >
- 僅可使用隨附的手寫筆觸碰觸控螢幕。請勿將任何物體放置於其表面上，亦不要以可能留下刮痕的尖銳物體或堅硬物體（如鐵釘、鉛筆及鋼珠筆）重壓觸控板。
 - 如油漬等髒汙或灰塵滲入螢幕時，請勿使用觸控螢幕。否則螢幕／手寫筆上的異物會刮傷螢幕表面，阻礙手寫筆作業。
 - 僅可使用手寫筆觸碰螢幕。將手寫筆作其他用途使用可能使手寫筆損壞，導致螢幕刮傷。

■ 使用周邊裝置時

請遵循以下指示說明及參考手冊，以免裝置受到任何損壞。請詳讀周邊裝置使用手冊。

- 請使用符合電腦規格的周邊裝置。
- 請以正確方向連接接頭。
- 如果難以插入請勿嘗試強行插入，而是要檢查接頭的形狀、方向、針腳是否對齊等事項。
- 如果有附上螺絲，請確實鎖緊。
- 攜行電腦時請拔下纜線。請勿強行拉扯纜線。

■ 透過無線 LAN / Bluetooth / 無線 WAN 連線時，防止他人未經授權存取電腦

< 僅適用於內含無線 LAN / Bluetooth / 無線 WAN 的機型 >

- 使用無線 LAN / Bluetooth / 無線 WAN 前，請進行合適的安全性設定，例如資料加密。

維護

清潔 LCD 面板

< 僅適用於觸控螢幕的機型 >

請使用電腦隨附的軟布。(如需更進一步的資訊，請參閱“Suggestions About Cleaning the LCD Surface”

→  *Reference Manual* “Touchscreen”)

< 僅適用於不含觸控螢幕的機型 >

使用柔軟的乾布擦拭，例如紗布。

清潔 LCD 面板以外的地方

使用柔軟的乾布擦拭，例如紗布。使用清潔劑時請將軟布浸泡在以水稀釋的清潔劑中，然後徹底擦拭。

注意事項

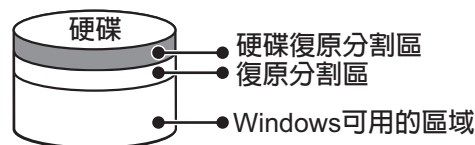
- 請勿使用苯、稀釋劑或消毒酒精，以免對表面造成不良影響導致褪色。
請勿使用市售家用清潔劑及化妝品，因為其中內含可能會傷害表面的成分。
- 請勿直接將水或清潔劑直接塗在電腦上，以免液體滲入電腦內部造成故障或損壞。

重新安裝軟體

重新安裝軟體後，將可讓電腦回復至預設狀態。重新安裝軟體時，將會清除硬碟資料。
重新安裝之前，請將重要資料備份至其他媒體或外接式硬碟。

注意事項

- 僅可安裝 Windows 7。
- 請勿刪除硬碟上的復原分割區。
分割區內的磁碟空間無法用於儲存資料。



■ 硬碟復原

準備工作

- 卸除所有周邊裝置。
- 連接 AC 變壓器，在重新安裝完成之前，切勿拔下變壓器。

- 1 開啟電腦，然後在顯示 [Panasonic] 開機畫面時按下 **F2** 或 **Del**。
即可啟動 Setup Utility。
 - 若系統要求輸入密碼，請輸入監督員密碼。
- 2 記下 Setup Utility 的所有內容，然後按下 **F9**。
選擇確認訊息上的 [Yes]，然後按下 **Enter**。
- 3 按下 **F10**。
選擇確認訊息上的 [Yes]，然後按下 **Enter**。
電腦將會重新啟動。
- 4 在顯示 [Panasonic] 開機畫面時按下 **F2** 或 **Del**。
即可啟動 Setup Utility。
 - 若系統要求輸入密碼，請輸入監督員密碼。
- 5 選擇 [Exit] 功能表，然後選擇 [Repair Your Computer] 並按下 **Enter**。
- 6 按一下 [Reinstall Windows]，然後按一下 [Next]。
將會出現授權合約畫面。
- 7 按一下 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]，然後按一下 [Next]。
- 8 選擇設定，然後按一下 [Next]。
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
若要以出廠預設值重新安裝 Windows，請選擇此選項。重新安裝後，即可建立新的分割區。如須建立新分割區的方法，請參閱「變更分割區結構」(→ 第 14 頁)。
 - [Reinstall to the System and OS partitions.]¹
硬碟已分成數個分割區時，請選擇此選項。如須建立新分割區的方法，請參閱「變更分割區結構」(→ 第 14 頁)。
您可保留分割區結構。

¹ 如果 Windows 無法重新安裝到包含開機檔的分割區與 Windows 可使用的區域，將不會出現此選項。
- 9 按一下確認訊息上的 [YES]。
- 10 選擇語言與作業系統 (32bit 或 64bit)，然後按一下 [OK]。
- 11 按一下確認訊息上的 [OK]。
依據螢幕上的說明開始重新安裝。
 - 請勿中斷重新安裝作業，例如關閉電腦。否則可能因 Windows 未啟動或資料損毀，而無法重新安裝。
- 12 顯示結束畫面時，請按一下 [OK] 關閉電腦。
- 13 開啟電腦。
 - 若系統要求輸入密碼，請輸入監督員密碼。
- 14 進行「第一次操作」(→ 第 11 頁)。
- 15 啟動 Setup Utility 並視需要變更設定。
- 16 執行 Windows Update。

■ 使用 Recovery Disc

請在以下的情況使用 Recovery Disc（修復光碟）重新安裝。

- 忘記系統管理員密碼。
- 重新安裝未完成，復原分割區可能損壞。

注意

- 若要將作業系統從 32 位元變更為 64 位元，請使用硬碟內的復原分割區重新安裝作業系統。

準備工作

- 請準備 Recovery Disc。（→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”）
 - 卸除所有周邊裝置。
 - 連接 AC 變壓器，在重新安裝完成之前，切勿拔下變壓器。
- 1 **開啓電腦，然後在顯示 [Panasonic] 開機畫面時按下 **F2** 或 **Del**。**
即可啓動 Setup Utility。
● 若系統要求輸入密碼，請輸入監督員密碼。
 - 2 **記下 Setup Utility 的所有內容，然後按下 **F9**。**
選擇確認訊息上的 [Yes]，然後按下 **Enter**。
 - 3 **按下 **F10**。**
選擇確認訊息上的 [Yes]，然後按下 **Enter**。
電腦將會重新啓動。
 - 4 **在顯示 [Panasonic] 開機畫面時按下 **F2** 或 **Del**。**
即可啓動 Setup Utility。
● 若系統要求輸入密碼，請輸入監督員密碼。
 - 5 **將 Recovery Disc 放入 CD/DVD 光碟機。**
 - 6 **選擇 [Exit] 功能表，然後選擇 [Boot Override] 中的 [Slimtype DVD...]**
 - 7 **按下 **Enter**。**
電腦將會重新啓動。
 - 8 **按一下 [Reinstall Windows]，然後按一下 [Next]。**
將會出現授權合約畫面。
 - 9 **按一下 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]，然後按一下 [Next]。**
 - 10 **選擇設定，然後按一下 [Next]。**
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
若要以出廠預設值重新安裝 Windows，請選擇此選項。重新安裝後，即可建立新的分割區。如須建立新分割區的方法，請參閱「變更分割區結構」（→ 第 14 頁）。
 - [Reinstall to the first 3 partitions.]²
硬碟已分成數個分割區時，請選擇此選項。如須建立新分割區的方法，請參閱「變更分割區結構」（→ 第 14 頁）。
您可保留分割區結構。
² 如果 Windows 無法重新安裝到包含開機檔的分割區與 Windows 可使用的區域，將不會出現此選項。
 - 11 **按一下確認訊息上的 [YES]。**
將會開始重新安裝。（約需 50 - 70 分鐘。）
根據畫面更換 Recovery Disc。
● 請勿中斷重新安裝作業，例如關閉電腦。否則可能因 Windows 未啓動或資料損毀，而無法重新安裝。
 - 12 **顯示結束畫面時，請取出 Recovery Disc，然後按一下 [OK] 關閉電腦。**
 - 13 **開啓電腦。**
● 若系統要求輸入密碼，請輸入監督員密碼。
 - 14 **進行「第一次操作」（→ 第 11 頁）。**
 - 15 **啓動 Setup Utility 並視需要變更設定。**
 - 16 **執行 Windows Update。**

故障排除（基本）

發生問題時請依照以下說明行動。「Reference Manual」內含進階故障排除指南。如果是軟體問題，請參閱軟體使用手冊。如果問題仍持續發生，請洽詢 Panasonic 技術支援；您亦可查看 PC Information Viewer 中所示的電腦狀態（→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”）。

■ 啟動

無法啟動。 電源指示燈或電池指示燈未亮起。	● 連接 AC 變壓器。 ● 安裝充滿電的電池。 ● 卸下電池組及 AC 變壓器，然後重新連接。 ● 即使正確連接 AC 變壓器及電池組，如果電池指示燈未亮起，則 AC 變壓器保護功能可能會運作。請拔下 AC 電源線、等候三分鐘以上然後重新連接 AC 電源線。 ● 如果有裝置接至 USB 連接埠，請取下該裝置或在 Setup Utility 的 [Advanced] 功能表內將 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 設為 [Disabled]。 ● 如果裝置連接至 ExpressCard 插槽，請中斷裝置的連接，或將 Setup Utility [Advanced] 功能表中的 [ExpressCard Slot] 設為 [Disabled]。
電源已開啟，但卻出現「Warming up the system (up to 30 minutes)」。	● 電腦已於啟動前暖機。請稍候電腦啟動（最久可達 30 分鐘）。如果顯示「系統無法暖機」，則電腦則無法暖機也不會啟動。在此情況下請關閉電腦，讓電腦在 5 °C 以上的環境下約 1 小時然後再開啓電源。
無法開啓電腦。 電腦未從睡眠（ Windows 7 ）／待命（ Windows XP ）模式中繼續運作。 （電源指示燈快速閃爍綠燈）	● 讓電腦在 5 °C 以上的環境下約 1 小時，然後再開啓電源。
新增或變更 RAM 模組後，電源已開啟，但螢幕卻未顯示任何畫面。	● 關閉電腦並卸下 RAM 模組，然後確認 RAM 模組是否符合規格。如果 RAM 模組符合規格，請再次安裝。
Windows 7 電腦未於螢幕保護程式正在執行時進入睡眠模式（仍是黑色畫面）。	● 如果按住電源開關四秒以上將會強迫電腦關機（未儲存的資料將會遺失），然後會停用螢幕保護程式。
電源指示燈稍等後才會亮起。	● 如果在電池組安裝於電腦後立即按下電源開關且未連接 AC 變壓器時，則電源指示燈可能需要約 5 秒鐘才會亮起並開啓電腦，這是因為電腦正在檢查剩餘的電池電量，而非發生故障。
您忘記密碼。	● 監督員密碼或使用者密碼：請洽詢 Panasonic 技術支援。 ● 系統管理員密碼： ● 如果您有密碼重設磁碟，您可重設系統管理員密碼。設定磁碟、輸入任何錯誤的密碼，然後依照螢幕指示設定新密碼。 ● 若您沒有密碼重設磁碟，請重新安裝（→ 第 18 頁）並設定，然後設定新密碼。
「Remove disks or other media. Press any key to restart」或相似訊息出現。	● 磁碟片或 USB 隨身碟插入磁碟機，且其中未含系統開機資訊。請取出磁碟片或 USB 隨身碟，然後按下任一鍵。 ● 如果有裝置接至 USB 連接埠，請取下該裝置或在 Setup Utility 的 [Advanced] 功能表內。將 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 設為 [Disabled]。 ● 如果裝置連接至 ExpressCard 插槽，請中斷裝置的連接，或將 Setup Utility [Advanced] 功能表中的 [ExpressCard Slot] 設為 [Disabled]。 ● < 僅限有 ExpressCard 插槽的機型 > 如果在移除磁碟後問題仍然存在，可能是硬碟故障。請聯絡 Panasonic 技術支援部門。
Windows 開機及作業速度變慢。	● 於 Setup Utility（→  Reference Manual “Setup Utility”）中按下 F9，使 Setup Utility 設定（不包括密碼）還原成預設值。啟動 Setup Utility，再次進行設定（請注意，處理速度取決於應用程式軟體，因此此程序可能不會使 Windows 變快）。 ● 如果您在購買後安裝常駐軟體，請關閉常駐功能。 ● Windows XP 停用以下功能表中的索引服務。 按一下 [start] - [Search] - [Change preferences] - [Without Indexing Service (for faster local searches)]。

■ 啟動

日期及時間不正確。	- 進行正確設定。 Windows 7 按一下  (Start) - [Control Panel] - [Clock, Language, and Region] - [Date and Time]。 Windows XP 按一下 [start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Date and Time]。 - 如果問題仍持續存在，可能需要更換內部的時鐘電池，請洽詢 Panasonic 技術支援。 - 電腦連線到 LAN 時，請檢查伺服器日期及時間。 - 西元 2100 年以後的日期可能無法在電腦上正確辨識。
出現 [Executing Battery Re-calibration] 畫面。	在最後一次 Windows 關機前取消電池再校準作業。 為啟動 Windows，請使用電源開關關閉電腦，然後開啓。
在從睡眠 (Windows 7) / 待命 (Windows XP) / 休眠模式中繼續作業時，未出現 [Enter Password]。	- 選擇 Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") [Security] 功能表中 [Password On Resume] 的 [Enabled]。 - 可使用 Windows 密碼取代於 Setup Utility 中設定的密碼。 Windows 7 - 按一下  (Start) - [Control Panel] - [User Accounts and Family Safety] - [Add or remove user accounts]，然後選擇帳戶，設定密碼。 - 按一下  (Start) - [Control Panel] - [System and Security] - [Power Options] - [Require a password on wakeup] 然後新增 [Require a password] 的核取記號。 Windows XP - 按一下 [start] - [Control Panel] - [User Accounts]，然後選擇帳戶，設定密碼。 - 按一下 [start] - [Control Panel] - [Performance and Maintenance] - [Power Options] - [Advanced] 然後新增 [Prompt for password when computer resumes from standby] 的核取記號。
無法繼續作業。	電腦於螢幕保護程式啟動時，自動進入睡眠 (Windows 7) / 待命 (Windows XP) 或休眠模式的過程中可能發生錯誤。在此情況下請關閉螢幕保護程式，或變更螢幕保護程式的圖案。
其他啟動問題。	- 於 Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") 中按下 F9，使 Setup Utility 設定 (不包括密碼) 還原成預設值。啟動 Setup Utility，再次進行設定。 - 卸除所有周邊裝置。 - 查看是否出現磁碟錯誤。 Windows 7 - 查看是否出現磁碟錯誤。 - 按一下  (Start) - [Computer]、在 [Local Disk (C :)] 上按右鍵，然後按一下 [Properties]。 - 按一下 [Tools] - [Check Now...]。 • 標準使用者需要輸入系統管理員密碼。 - 選擇 [Check disk options] 中的選項，然後按一下 [Start]。 - 按一下 [Schedule disk check]，然後重新啟動電腦。 Windows XP - 按一下 [start] - [My Computer]、在 [Local Disk (C :)] 上按右鍵，然後按一下 [Properties]。 - 按一下 [Tools] - [Check Now]。 - 選擇 [Check disk options] 中的選項，然後按一下 [Start]。 - 於安全模式中啟動電腦，檢查錯誤詳細資訊。如果 [Panasonic] 開機畫面於開機時消失^{*1}，請按住 F8，直至 Windows 進階選項功能表顯示為止。選擇安全模式，然後按下 Enter。將 [Password on boot] 設為 Setup Utility 中 [Security] 功能表的 [Enabled] 時，[Enter Password] 會在 [Panasonic] 開機畫面消失之後出現。在您一輸入密碼按下 Enter 後，立即按住 F8。

■ 輸入密碼

即使在輸入密碼後，仍會再次顯示密碼輸入畫面。	- 電腦可能處於 10 鍵模式。 如果 NumLk 指示燈  亮起，請按下 NumLk 停用 10 鍵模式，然後輸入。 - 電腦可能處於大寫鎖定模式。 如果 Caps Lock 指示燈  亮起，請按下 Caps Lock 停用 Caps Lock 模式，然後輸入。
Windows 7 無法登入 Windows。(顯示「The user name or password is incorrect」)	使用者名稱 (帳戶名稱) 包括「@」符號。 如果存在另一個使用者帳戶： 使用另一個使用者帳戶登入 Windows，並刪除包含「@」的帳戶，然後建立新帳戶。 如果沒有其他帳戶： 需要重新安裝 Windows (→ 第 18 頁)。

故障排除（基本）

■ 關機

Windows 未關機。	- 卸除 USB 裝置及 ExpressCard。 - 等候 1 至 2 分鐘，此並非故障。
--------------	---

■ 顯示

無顯示。	- 已選擇外接顯示器。請按下 Fn + F3 或 ⌘ + P^{*2} 切換顯示器。再次按下 Fn + F3 或 ⌘ + P^{*2} 前，請稍候顯示器切換完成。 - 使用外接顯示器時， - 檢查纜線連接。 - 開啟顯示器。 - 檢查外接顯示器的設定。 - 省電功能已關閉顯示器。若要繼續作業請勿按下直接選取鍵，而是按下任一其他如 Ctrl 的按鍵。 - 電腦因省電功能而進入睡眠（Windows 7）／待命（Windows XP）或休眠模式。若要繼續作業，請按下電源開關。 ^{*2} 僅限 Windows 7。
螢幕昏暗。	- 未連接 AC 變壓器時螢幕較暗。按下 Fn + F2 調整亮度。增加亮度時電池耗電量也會增加。 您可個別設定連接 AC 變壓器與未連接 AC 變壓器時的亮度。 - 按下 Fn + F8 關閉隱藏模式。
螢幕異常。	- 變更螢幕色彩數及解析度可能會影響螢幕。請重新啟動電腦。 - 連接／中斷連接外接顯示器可能會影響螢幕。請重新啟動電腦。 - 從睡眠（Windows 7）／待命（Windows XP）或休眠模式中繼續作業時可能會影響螢幕。請重新啟動電腦。
同時顯示時，其中一台螢幕異常。	- 使用延伸桌面時，請讓外接顯示器顯示與 LCD 同樣使用的顯示顏色。如果問題繼續出現，請嘗試變更顯示器。 Windows 7 在桌面按右鍵，然後按一下 [Graphics Properties...] - [Display]。 Windows XP 按一下 [start] - [Control Panel] - [Other Control Panel Options] - [Intel(R) Graphics and Media] - [Display]。 - 完成 Windows 開機（Setup Utility 時等）前，無法使用同時顯示功能。 Windows XP - 按下 Alt + Enter 將 [Command Prompt] 設為「全螢幕」時，畫面僅會在其中一個螢幕顯示。按下 Alt + Enter 還原視窗顯示時，畫面即可在兩個螢幕顯示。
外接顯示器異常。	如果外接顯示器不支援省電功能，則外接顯示器在電腦進入省電模式時將無法正常運作。請關閉外接顯示器。

■ 觸控板／觸控螢幕（僅適用於觸控螢幕的機型）

游標無作用。	- 使用外接滑鼠時，請正確連接滑鼠。 - 請使用鍵盤重新啟動電腦。 Windows 7 按下 ⌘ 再按兩下 →，然後按下 ↑ 選擇 [Restart] 再按下 Enter。 Windows XP 按下 ⌘、U 及 R 選擇 [Restart]。 - 如果電腦未回應鍵盤命令，請閱讀「無回應」（→ 第 23 頁）。
無法使用觸控板輸入。	- 將 Setup Utility 中 [Main] 功能表的 [Touch Pad] 設為 [Enabled]。 - 某些滑鼠的驅動程式可能會停用觸控板。請查閱滑鼠使用說明書。
< 僅適用於觸控螢幕的機型 > 無法使用觸控螢幕。	Windows 7 將 Setup Utility [Main] 功能表中的 [Touchscreen Mode] 設為 [Auto] 或 [Tablet]。 Windows XP 將 Setup Utility [Main] 功能表中的 [Touchscreen Mode] 設為 [Auto] 或 [Touchscreen Mode]。
無法使用隨附的手寫筆正確對準位置。	執行觸控螢幕校正（→ 第 13 頁）。

■ 螢幕顯示的電子文件

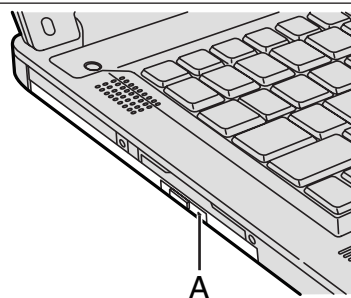
未顯示 PDF 格式的文件。

- 安裝 Adobe Reader。
 - ① 以系統管理員的身分登入 Windows。
 - ② **Windows 7**
按一下  (Start) 並在 [Search programs and files] 中輸入「c:\util\reader\setup.exe」，然後按下 **Enter**。
 - Windows XP**
按一下 [start] - [Run]、輸入 [c:\util\reader\setup.exe]，然後按一下 [OK]。
 - ③ 將 Adobe Reader 更新為最新的版本。
如果電腦連線到網際網路，請啟動並按一下 [Help] - [Check for Updates...]

■ CD/DVD 光碟機

雖然已使用尖銳物體插入緊急退出孔內，但托盤仍未退出。

- 建議使用直徑 1.3 mm 的大頭針，透過緊急退出孔 (A) 取出光碟。大頭針的直徑小於 1.3 mm 時請稍微向下插入大頭針。



■ 其他

無回應。

- 按下 **Ctrl + Shift + Esc** 開啓工作管理員，關閉無回應的軟體應用程式。
- 輸入畫面（如開機時的密碼輸入畫面）可能會隱藏在另一個視窗後面。請按下 **Alt + Tab** 查看。
- 按下電源開關 4 秒以上使電腦關機，然後按下電腦開關將電腦開機。如果應用程式未正常運作，請解除安裝該程式然後再次安裝。若要解除安裝：
 - Windows 7**
按一下  (Start) - [Control Panel] - [Uninstall a program]。
 - Windows XP**
按一下 [start] - [Control Panel] - [Add or Remove Programs]。

無法正確輸入字元。

- 為 Windows 與內部鍵盤選擇相同的語言 (→ 第 13 頁)。

軟體授權合約（有限使用授權合約）

最終用戶（以下稱「用戶」）將依據本授權項目下條款取得使用 PANASONIC 電腦產品（以下稱「本產品」）配備的軟體程式及有關檔案（以下稱「授權軟體」）許可。

Panasonic Corporation 透過開發或以其他方式取得「授權軟體」所有權並允許用戶使用該「授權軟體」，但用戶將自行對選擇本產品及其授權軟體能否達到預期結果負責，對使用本產品及授權軟體所達到的結果負責。

- A. Panasonic Corporation 同意授予、用戶同意接受基於本許可條款的、非獨占的、非排他的、用戶不可再許可或轉讓的軟體使用授權。
用戶只能在本產品上使用「授權」，不得使用於其他電腦等產品。
- B. 除非被提前終止，否則本許可可在用戶擁有或租借本產品期間有效。
- C. Panasonic Corporation 享有「授權軟體」的專有權和所有權。用戶以及用戶的員工和代理人應當對「授權軟體」進行保密和保護，不得將「授權軟體」向任何第三方洩漏或允許這種洩漏。
未經 Panasonic Corporation 書面明確准許，用戶及其雇員、代理人不得將「授權軟體」全部或部分向任何第三方提供或以其他方式供其使用，無論是同時使用還是不同時使用。
- D. 用戶僅為備份的目的可以將「授權軟體」複製一份，但必須同時將附於「授權軟體」上的版權、商標、通告或產品標識一併複製。
用戶不得為除前款規定用途以外的其他目的對「授權軟體」進行複製。
用戶不得刪除「授權軟體」上的版權、商標、其他通告或產品標識。
用戶不得對「授權軟體」的全部或部分進行修改或試圖進行修改，不得反彙編、反編譯、或試圖以其他方式推導其原代碼，或者進行機械或電子追蹤。
當用戶將本產品轉讓時，「授權軟體」及備份應一併轉讓，或者將備份銷毀，無論「授權軟體」是列印形式還是機讀形式。
- E. Panasonic Corporation 不保證「授權軟體」符合用戶的需要，不保證「授權軟體」的運行不會中斷或沒有差錯，不保證所有有關「授權軟體」的差錯都能得到糾正。
用戶在使用「授權軟體」的過程中發現問題，可以通過電話或書面與 Panasonic Corporation 的服務視窗聯繫（請見後附名單），Panasonic Corporation 將盡可能將其瞭解的補救措施或改進方法通知用戶。
- F. 用戶出現下列任一情況，本許可終止：
（1）違反本合約下的任何條款且並未對該違反進行補救
（2）擅自轉讓「授權軟體」或備份。
用戶可以通過銷毀「授權軟體」終止本許可。
本許可一經終止，用戶即應及時將「授權軟體」及其任何形式的備份銷毀。
- G. 用戶承諾已閱讀本許可並理解其內容。
本許可為用戶與 Panasonic Corporation 之間的最終合意，此前用戶與 Panasonic Corporation 之間的無論口頭或書面的合意，在本許可生效後均失去效力。
- H. 用戶啟動本產品即視為已接受本許可的各項條款。

本產品聯絡方式：
聯絡電話（02）2227-6100

規格

本頁提供基本機型規格。型號視裝置配置而有所不同。

- 查看型號：
查看電腦底部或購買時包裝電腦的紙箱。
- 查看 CPU 速度、記憶體大小及硬碟（HDD）大小：
執行 Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”)，然後選擇 [Information] 功能表。
[Processor Speed]：CPU 速度、[Memory Size]：記憶體大小、[Hard Disk]：硬碟大小。

■ 主要規格

型號	CF-53 系列	
CPU	Intel® Core i5-2520M (2.5 GHz, Intel® Smart Cache 3 MB ^{*1})	
晶片組	Intel® 6 Series Express Chipsets QM67	
視訊控制器	內建晶片組	
主記憶體 ^{*2}	4 GB ^{*1} , DDR3 SDRAM (最大 8 GB ^{*1})	
視訊記憶體	Windows 7 UMA (<32-bit> 最大 1428 MB ^{*1} / <64-bit> 最大 1696 MB ^{*1}) ^{*3} Windows XP UMA (最大 1024 MB ^{*1}) ^{*3}	
硬碟	320 GB ^{*4} (Serial ATA) Windows 7 ：約 10 GB ^{*4} 用於作為包含修復工具的分割區（使用者無法使用此分割區）	
CD/DVD 光碟機	內建 DVD MULTI 光碟機，緩衝區不足錯誤預防功能：支援，Zero Power ODD：支援	
連續資料傳輸速度 ^{*5,6}	讀取 ^{*7}	●DVD-RAM ^{*8} ：5X（最大）●DVD-R ^{*9} ：8X（最大）●DVD-R DL：8X（最大）●DVD-RW：8X（最大）●DVD-ROM：8X（最大）●+R：8X（最大）●+R DL：8X（最大）●+RW：8X（最大）●High-Speed +RW：8X（最大）●CD-ROM：24X（最大）●CD-R：24X（最大）●CD-RW：24X（最大）●High-Speed CD-RW：24X（最大）●Ultra-Speed CD-RW：24X（最大）
	寫入 ^{*10}	●DVD-RAM ^{*8} ：5X（最大）●DVD-R ^{*9} ：8X（最大）●DVD-R DL：6X（最大）●DVD-RW：6X（最大）●+R：8X（最大）●+R DL：6X（最大）●+RW：4X（最大）●High Speed +RW：8X（最大）●CD-R：24X（最大）●CD-RW：4X ●High-Speed CD-RW：10X ●Ultra-Speed CD-RW：16X（最大）
支援的光碟／格式	讀取	●DVD-ROM（單層，雙層）●DVD-Video ●DVD-R ^{*9} （1.4 GB, 3.95 GB, 4.7 GB） ^{*4} ●DVD-R DL（8.5 GB） ^{*4} ●DVD-RW（Ver.1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB） ^{*4} ●DVD-RAM ^{*8} （1.4 GB, 2.6 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 5.2 GB, 9.4 GB） ^{*4} ●+R（4.7 GB） ^{*4} ●+R DL（8.5 GB） ^{*4} ●+RW（4.7 GB） ^{*4} ●High Speed +RW（4.7 GB） ^{*4} ●CD-Audio ●CD-ROM（XA 相容）●CD-R ●Photo CD（相容於多區段）●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW ●CD-TEXT
	寫入	●DVD-RAM ^{*8} （1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB GB） ^{*4} ●DVD-R（1.4 GB, 4.7 GB for General） ^{*4} ●DVD-R DL（8.5 GB） ^{*4} ●DVD-RW（Ver.1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB） ^{*4} ●+R（4.7 GB） ^{*4} ●+R DL（8.5 GB） ^{*4} ●+RW（4.7 GB） ^{*4} ●High Speed +RW（4.7 GB） ^{*4} ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
顯示方式	< 不含觸控螢幕的機型 > 14 型（TFT）（1366 × 768 像素） < 內含觸控螢幕的機型 > 14 型，內含觸控螢幕（TFT）（1366 × 768 像素）	
內部 LCD	65,536 / 16,777,216 色 (800 × 600 像素 / 1024 × 768 像素 / 1280 × 600 像素 / 1280 × 720 像素 / 1280 × 768 像素 / 1360 × 768 像素 / 1366 × 768 像素) ^{*11}	
外接顯示器 ^{*12}	65,536 / 16,777,216 色 (800 × 600 像素 / 1024 × 768 像素 / 1280 × 768 像素 / 1600 × 1200 像素 / 1920 × 1080 像素 / 1920 × 1200 像素)	
無線 LAN ^{*13}	Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (→ 第 27 頁)	
Bluetooth ^{*14}	→ 第 27 頁	
無線 WAN ^{*15}	Ericsson F5521gw (→ 第 27 頁)	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (第二組 LAN ^{*16} ：IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
數據機 ^{*17}	資料：56 kbps (V.92) FAX：14.4 kbps	
音效	支援 WAVE 及 MIDI 播放，Intel® High Definition Audio 子系統	
記憶卡插槽	PC 卡插槽	x 1 ^{*18} 或 2 ^{*19} ，Type I 或 Type II，容許電流 3.3 V：400 mA，5 V：400 mA
	ExpressCard 插槽 ^{*18}	x 1，ExpressCard/34 或 ExpressCard/54
	SD 記憶卡插槽 ^{*20}	x 1
	接觸式智慧卡插槽 ^{*21}	x 1
RAM 模組插槽	x 2，DDR3 SDRAM，204-pin，1.5 V，SO-DIMM，PC3-10600 相容	

規格

■ 主要規格

型號	CF-53 系列		
介面	USB 連接埠 × 4 (4-pin, USB 2.0 × 3 + USB 3.0 × 1) ^{*22} / 序列連接埠 (Dsub 9-pin 公接頭) / 數據機連接埠 (RJ-11) ^{*17} / LAN 連接埠 (RJ-45) × 1 ^{*23} 或 2 ^{*16} / VGA 連接埠 (Mini Dsub 15-pin 母接頭) / HDMI 連接埠 (Type A) ^{*24} / IEEE1394a 介面接頭 (4-pin) ^{*25} / 麥克風插孔 (迷你插孔, 3.5 DIA) / 耳機插孔 (迷你插孔, 3.5 DIA, 阻抗 32 Ω, 輸出功率 4 mW × 2, 立體聲) / 擴充匯流排接頭 (專用 100-pin 母接頭) / 強固型 USB 2.0 連接埠 ^{*26}		
鍵盤 / 指向裝置	< 不含觸控螢幕的機型 > 87 或 88 鍵 / 觸控板 < 內含觸控螢幕的機型 > 87 或 88 鍵 / 觸控板, 觸控螢幕		
指紋辨識器 ^{*27}	陣列大小: 192 × 4 像素, 影像大小: 192 × 512 像素, 影像解析度: 508 DPI		
網路攝影機 ^{*28}	1280 × 1024 像素, 30 fps		
電源供應	AC 變壓器或電池組		
AC 變壓器	輸入: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 輸出: 15.6 V DC, 7.05 A		
電池組	鋰離子 10.8 V, 標準 6750 mAh / 最小 6300 mAh		
工作時間 ^{*29}	約 10 小時		
充電時間 ^{*30}	約 2 小時		
耗電量 ^{*31}	約 30 W ^{*32} / 約 100 W (開機充電時耗費最大電力)		
物理尺寸 (寬 × 深 × 高)	(含提把) 340 mm × 281 mm × 46 - 55 mm		
重量 (含提把)	< 不含觸控螢幕的機型 > 約 2.65 kg < 內含觸控螢幕的機型 > 約 2.95 kg		
環境	工作	溫度	< 不含硬碟加熱器的機型 > 0 °C 至 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*33} < 內含硬碟加熱器的機型 > -10 °C 至 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*33}
		濕度	30% 至 80% RH (未凝結)
	存放	溫度	-20 °C 至 60 °C
		濕度	30% 至 90% RH (未凝結)

■ 軟體

基本 OS	Genuine Windows® 7 Professional		
安裝的作業系統 ^{*34}	Windows 7 Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 / Genuine Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 Windows XP Genuine Windows® XP Professional Service Pack 3 ^{*35}		
預先安裝的軟體 ^{*34}	Adobe Reader, PC Information Viewer, Loupe Utility, Intel® PROSet/Wireless Software ^{*13} , Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA ^{*14} , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*13 *15 *36} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Protector Suite QL ^{*27 *36} , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, WinDVD® 2010 (OEM Version), Wireless WAN Connection Manager ^{*15} , Display Selector, Concealed Mode Utility Windows 7 Recovery Disc Creation Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*37} Windows XP Icon Enlarger		

■ 無線 LAN < 僅適用於內含無線 LAN 的機型 >

資料傳輸速率	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自動切換) *38 IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps (自動切換) *38 IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自動切換) *38 IEEE802.11n *39 : (HT20) GI*40 = 400ns : 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (自動切換) *38 GI*40 = 800ns : 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (HT40) GI*40 = 400ns : 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (自動切換) *38 GI*40 = 800ns : 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps
支援標準	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
傳輸速率	OFDM 系統, DS-SS 系統
使用的無線通道	IEEE802.11a : 通道 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 IEEE802.11b/IEEE802.11g : 通道 1 至 13 IEEE802.11n : 通道 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
RF 頻段	IEEE802.11a : 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2.412 GHz - 2.472 GHz IEEE802.11n : 2.412 GHz - 2.472 GHz, 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz

■ Bluetooth™ < 僅適用於內含 Bluetooth 的機型 >

藍牙版本	版本 2.1 +EDR (Toshiba Stack)
傳輸方法	FHSS 系統
使用的無線通道	79 條通道
RF 頻段	2.402 GHz - 2.480 GHz

■ 無線 WAN < 僅適用於內含無線 WAN 的機型 >

資料通訊	HSUPA	類別 6、5.7 Mbps
	HSDPA (HSPA+)	類別 14、21 Mbps
	UMTS	3GPP Release 7
	EDGE/GPRS	MultiSlot Class 10 迴路交換資料
其他功能	SMS	行動發送簡訊 (MO-SMS) 行動接收簡訊 (MT-SMS)
	傳真	不支援
	語音	不支援
SIM	1.8/3V SIM 支援	

*1 1 KB = 1,024 位元組 / 1 MB = 1,048,576 位元組 / 1 GB = 1,073,741,824 位元組

*2 原廠預設的記憶體大小視機型而定。

您最大可將記憶體擴充到 8 GB，但視實際的系統配置而定，可用的記憶體總容量將較少。

*3 主記憶體的區段視電腦作業狀態自動配置。使用者無法設定視訊記憶體大小。

*4 1 GB = 1,000,000,000 位元組。您的作業系統或某個應用程式軟體將會回報較少的 GB。

*5 資料傳輸速度代表由 Panasonic Corporation 測量出的數值。DVD 每 1X 速度的資料傳輸速率為 1,350 KB/s。CD 每 1X 速度的資料傳輸速率為 150 KB/s。

*6 無法擔保 CD-R、CD-RW、DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、+R、+R DL 及 +RW 的效能，需取決於寫入狀態及燒錄格式，此外視使用的光碟、設定及環境而定，可能無法播放某些資料。

*7 如果插入不平衡的光碟（如重心已從中心偏移的光碟）會因此在光碟旋轉時出現過大震動，速度可能減緩。

*8 僅可使用 Non-cartridge 式或 Removable Cartridge 式。

*9 DVD-R 相容於 4.7 GB（適用於一般）播放。DVD-R（適用於製作）播放相容於使用 Disc-at-Once 燒錄方法燒錄的光碟。

*10 視光碟而定，寫入速度可能會變得稍慢。

*11 16,777,216 色顯示器可使用抖動 (Dithering) 功能達成。

*12 使用某些連接的外接顯示器時，可能無法顯示畫面。

*13 僅適用於內含無線 LAN 的機型。

*14 僅適用於內含 Bluetooth 的機型。

*15 僅適用於內含無線 WAN 的機型。

*16 僅適用於內含第二組 LAN 的機型。

*17 僅適用於內含數據機的機型。

*18 僅適用於內含 ExpressCard 插槽的機型。

*19 僅適用於不含 ExpressCard 插槽的機型。

*20 此不相容於高速模式。已使用最高容量為 64 GB 的 Panasonic SD/SDHC/SDXC 記憶卡測試並確認過可進行作業。不擔保可於其他 SD 設備上進行作業。

*21 僅適用於內含記憶卡插槽的機型。

*22 不擔保所有 USB 相容周邊裝置的作業。

- *23 僅適用於不含第二組 LAN 的機型。
- *24 不保證可操作所有 HDMI 相容周邊裝置。
- *25 僅適用於內含 IEEE 1394a 介面的機型。
- *26 僅適用於內含強固型 USB 2.0 連接埠的機型。
- *27 僅適用於內含指紋辨識器的機型。
- *28 僅適用於內含網路攝影機的機型。
- *29 以 LCD 亮度：60 cd/m² 進行測量。
視使用狀況而定或連接選購裝置時可能會不同。
- *30 視使用狀況、CPU 速度等而會有不同。
- *31 電池組完全充滿電（或未正在充電）且電腦關機時，約消耗 0.5 W。
< 使用 115 V AC 時 >
即使 AC 變壓器未連接電腦，只要 AC 變壓器有插入 AC 電源插座就會產生耗電（最大 0.2 W）。
< 使用 240 V AC 時 >
即使 AC 變壓器未連接電腦，只要 AC 變壓器有插入 AC 電源插座就會產生耗電（最大 0.3 W）。
額定耗電量。 23-Ct-1
- *32
- *33 在炎熱或寒冷環境下使用本產品時，請勿讓皮膚接觸到本產品。（➡ 第 5 頁）
於炎熱或寒冷環境下使用時，某些周邊裝置可能無法正常運作。檢查周邊裝置的工作環境。
若在炎熱環境下使用本產品，會縮短產品壽命，請避免在這些環境使用。
在低溫環境使用時，開機可能會變慢，或電池使用時間可能變短。
電腦會在啟動中硬碟暖機時消耗電力。因此，如果使用電池電力且電力不足時，電腦可能不會啟動。
- *34 使用硬碟復原區域的資料重新安裝 Windows 時，您可選擇要安裝的作業系統（Windows 7（32 位元）或 Windows 7（64 位元））。
可支援已在購買時安裝的作業系統，或可使用硬復原功能或 recovery disc 安裝的作業系統。
降級服務僅適用於滿足某些條件的企業使用者。
- *35
- *36 必須在使用前安裝。
- *37 在復原分割區上執行。（若此軟體無法在復原分割區內執行，請從 recovery disc 執行此軟體）
- *38 這些為以 IEEE802.11a+b+g+n 標準規定的速度，實際速度可能不同。
- *39 設為「AES」時可以使用。
- *40 僅可在電腦啓用 HT40 且關聯到的存取點支援 HT40 時可用。



作為 ENERGY STAR®（能源之星）合作伙伴，Panasonic Corporation 已確定本產品符合 ENERGY STAR® 能效規程。Panasonic 電腦閒置一段時間後將進入省電睡眠模式，以節省使用者的電能。

國際 ENERGY STAR® 辦公設備計劃概述

國際 ENERGY STAR® 辦公設備計劃是倡導在電腦和其他辦公設備的使用過程中節約能源的國際計劃。該計劃提倡開發和推廣能夠有效減少能源消耗的產品。它是業主自願參加的開放式系統。所針對的產品是電腦、顯示器、印表機、傳真機和影印機等辦公設備。在參與國有統一的標準和標識。

22-Ct-1

Panasonic Corporation

Panasonic System Communications Company of North America

3 Panasonic Way, Panazip 2F-5,
Secaucus, NJ 07094

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive Mississauga,
Ontario L4W 2T3

進口商名稱及地址遵守歐盟 GPSD (General Product Safety Directive) 2001/95/EC 第 5 項條款

Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
Germany

55-Ct-1

Web Site : <http://panasonic.net/>

パナソニック株式会社 IT プロダクツビジネスユニット

〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

