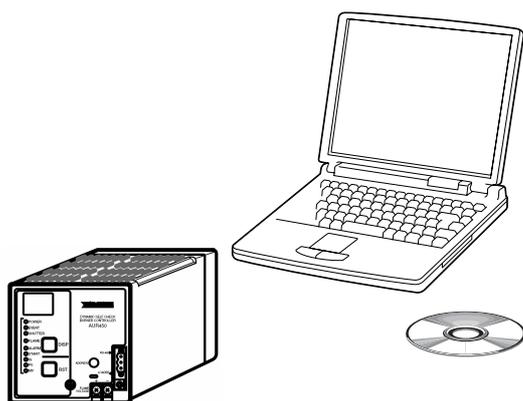


動態自檢 燒嘴控制器 AUR450C用 智能軟件包 SLP-A45 使用說明書



非常感謝您購買動態自檢燒嘴控制器 AUR450C用智能軟件包SLP-A45。
本使用說明書中記述了正確安全使用 SLP-A45的必要事項。
對於承擔使用SLP-A45、AUR450C的操作盤、裝置的設計、維護的工作人員請務必在閱讀理解本書的基礎上使用。此外，本使用說明書不只在初始設定時，在設定值的變更或故障處理時也是必不可少的。請常備此手冊以供參考。

株式会社 山武

使用上的限制

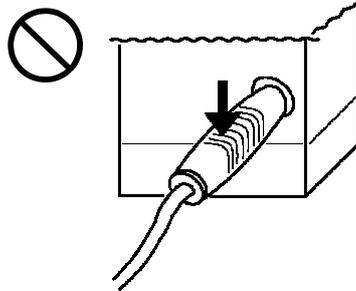
本產品是在一般設備上使用前提下開發、設計和製造的。
在有下列安全性要求的場合應用時，請在周全考慮了故障保全設計，冗餘設計及定期維護檢查等系統和設備整體的安全性的情況下使用。

- 以人體保護為目的的安全裝置
- 輸送設備的直接控制(運行停止等)
- 航空設備
- 宇宙航天設備
- 原子能設備等

請勿把本產品用在與人身安全直接相關的用途上。

重要事項

編程器適配器連接時，請勿施加過大的力。否則可能會損壞儀錶。



! 使用上的注意事項

對編程器適配器施加過大的力，會造成通訊故障。這種情況下，請重新連接編程器適配器。

要求

請確保把本使用說明書送到本產品使用者手中。

禁止擅自複印和轉載全部或部分本使用說明書的內容。

今後內容變更時恕不事先通知。

本使用說明書的內容，經過仔細審查校對，萬一有錯誤或遺漏，請向本公司提出。

對客戶應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，敬請諒解

請確認

您購買的SLP-A45產品構成如下。

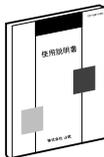
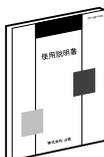
產品開箱時，請確認以下事項。

1. 檢查型號以確定與您訂購的產品無差錯
2. 檢查外觀確認產品有無破損
3. 檢查附屬品是否俱全

附屬品如下。

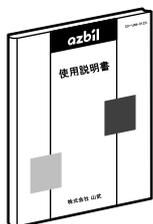
開箱後請注意不要遺失或損壞附屬品。

萬一有差錯或異常時，請立即與銷售店聯繫。

| 品名 | 型號 | 數量 | 備注 |
|--|-------------|----|---|
| 系統光盤  | SLP-A00 | 1 | CD-ROM中含有SLP-A35及SLP-A45兩種 |
| USB編程器纜線 | — | 1 | — |
| 使用說明書  | CP-UM-5391C | 1 | SLP-A35用使用說明書 |
| 使用說明書  | CP-UM-5377C | 1 | 本書 |
| 用戶登錄卡 | CP-UM-5335 | 1 | 在用戶登錄卡上記入必要事項後，請立即回送本公司。登錄後，可受理版本升級、問題解答。 |

本使用說明書的定位

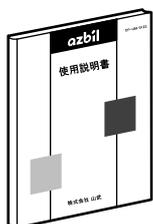
AUR450C相關使用說明書共有6冊。請根據用途閱讀相應的使用說明書。
如果您手上沒有所需的使用說明書時，請向本公司或特約銷售店聯繫。



動態自檢燒嘴控制器AUR450C

資料編號 CP-UM-5467C

初次使用450C的用戶、使用AUR450C進行燃燒裝置的設計、安裝在控制盤等的硬件設計、維護的人員，請務必閱讀。
本書對製品的概要、安裝在裝置上的設置及配線方法、結線方法、動作概要、試運行調整方法、維護檢查及規格進行說明。



動態自檢燒嘴控制器AUR450C

通訊篇

資料編號 CP-SP-1176C

另售品。
使用AUR450C的通訊功能時，請務必閱讀。
製作AUR450C的通訊程序時必備。
使用通訊後，能讀出AUR450C的動作狀況或各種數據。
本書對AUR450C的詳細顯示內容、CPL通訊概要、通訊步驟、通訊數據一覽、通訊故障處理方法及通訊規格進行說明。



動態自檢燒嘴控制器AUR450C用 智能軟件包 SLP-A45

資料編號 CP-UM-5377C

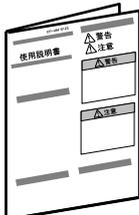
本書。
與SLP-A35/SLP-A45的系統光盤同包裝。
計算機上運行SLP-A45後，從計算機可對AUR450C的參數進行設定。
對SLP-A45在計算機上的操作進行說明。



高級UV傳感器 AUR300C1000 高級UV傳感器 AUR300C2000

資料編號 CP-UM-5274C
CP-UM-5344

對AUR300C安裝在燃燒裝置上的設置、配線方法、維護檢查及故障時的處理進行說明。



附件 Q241A104

資料編號 CP-UM-5368

與附件同包裝。
請裝置的設計、製作的人員務必閱讀。
AUR450C安裝在盤等時，附件是必須的。
對設置方法、接線進行說明。

本使用說明書的構成

本使用說明書由以下內容構成。

第1章 使用前

使用本軟件前，請通讀本書。
對動作必要的計算機等的環境、功能的概要進行說明。

第2章 安裝方法及基本功能

對本軟件的安裝方法、啟動、結束方法、功能、畫面構成等基本動作進行說明。

第3章 設定

對環境設定、文件操作、與本體的通訊、數據的設定等與設定相關的操作方法進行說明。

第4章 確認本體的狀況

對運行狀態、報警履歷/維護信息等本體的狀況的顯示方法進行說明。

第5章 確認燃燒的狀況

對本體中保存的回放數據的顯示、運行狀態趨勢監視的顯示方法進行說明。

第6章 故障處理

對本軟件使用時的故障對策進行說明。

目 錄

請確認

本使用說明書的定位

本使用說明書的構成

本使用說明書的標記

第1 章 使用前

| | |
|-------------------------|---|
| 1-1 概 要 | 1 |
| 1-2 動作必要的系統環境 | 2 |
| ■ 硬件機器 | 2 |
| ■ 硬件構成 | 2 |

第2 章 安裝方法及基本功能

| | |
|-------------------------------|----|
| 2-1 安裝方法及起動、結束 | 3 |
| ■ 軟件包的安裝方法 | 3 |
| ■ USB編程器纜線設備驅動程序的安裝 | 8 |
| ■ 啓動編程器 | 14 |
| ■ 結束編程器 | 14 |
| 2-2 功能說明 | 15 |
| ■ 編程器功能 | 15 |
| ■ 畫面的說明 | 16 |

第3 章 設定

| | |
|---------------------------|----|
| 3-1 設定畫面及菜單構成一覽 | 17 |
| ■ 概 要 | 17 |
| ■ 設定畫面 | 17 |
| ■ 菜單構成一覽 | 17 |
| 3-2 設定方法 | 18 |

第4 章 確認本體的狀況

| | |
|-------------------|----|
| ■ 概 要 | 21 |
| ■ 畫面的說明 | 22 |

第5 章 確認燃燒的狀況

| | |
|-------------------|----|
| ■ 概 要 | 25 |
| ■ 畫面的說明 | 26 |

第6 章 故障處理

| | |
|--------------------------|----|
| 6-1 錯誤信息 | 31 |
| ■ 通訊錯誤信息 | 31 |
| ■ 文件錯誤信息 | 31 |
| ■ 起動錯誤信息 | 32 |
| ■ 其它錯誤信息 | 32 |
| 6-2 通訊故障時的處理方法 | 33 |

本使用說明書的標記

本使用說明書的標記如下。

-  使用上的注意事項 : 表示在使用時敬請注意的事項。
-  參考 : 知道後易于理解的事項。
-  : 表示敬請參照的項目及頁碼。
- ①②③ : 表示操作步驟或者對圖等進行相應說明的部分。
- [OK] 按鈕 : 表示計算機畫面的選擇按鈕。
- [菜單(M)] : 表示計算機畫面的信息及菜單。
- [菜單(M)]→[結束(Q)] : 表示選擇計算機畫面的[菜單(M)]，然後選擇[結束(Q)]。
- 》 : 表示操作的結果、計算機或機器上顯示的內容或操作後機器的狀態。
- [Ctrl] 鍵、[A] 鍵 : 表示鍵盤的鍵。
- [Ctrl]+[A] 鍵 : 表示按住鍵盤的[Ctrl]鍵的同時，按[A]鍵。

第 1 章 使用前

1 - 1 概 要

智能編程器軟件包SLP-A45(以下稱為軟件包)，動態自檢燒嘴控制器AUR450C(以下稱為本體)用的軟件。本軟件包是在計算機的日語版Windows98/Me/2000/XP(以下稱為Windows)上動作。

在計算機中安裝軟件包後，可在計算機上監視本體的狀態，也能進行設定。通過設定，管理本體的動作就變得容易了。

另外，本體測量的數據可從計算機中讀出，可以文件形式保存或用市售的表計算軟件進行圖表化。

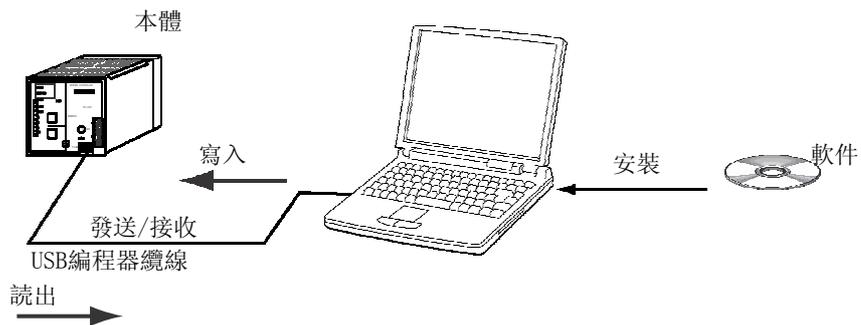
1 - 2 動作時必要的系統環境

使用本軟件包需要以下的系統環境。

■ 硬件機器

| 項目 | 內容 | |
|------|-----------|---|
| 計算機 | 對象機種 | Pentium以上CPUの PC/AT 互換機 |
| | 內存 | 32MB 以上 |
| | 操作系統 | 日語版 Windows98/Me/2000/XP |
| | 日語輸入系統 | Windows對應の日語輸入系統 |
| 外圍設備 | 顯示器 | SVGA (800×600) 以上 XGA (1024×768) 以上 (推薦) |
| | USB端口 | 1個端口 |
| | 硬盤 | 空餘容量在40MB以上的硬盤 |
| | CD-ROM驅動器 | 1個驅動器以上 |
| | 輸入設備 | Windows對應的鼠標或與鼠標相當的設備 |

■ 硬件構成



第 2 章 安裝方法及基本功能

2 - 1 安裝方法及啟動、結束

■ 軟件包的安裝方法

請把本軟件包安裝在計算機的硬盤中。

安裝後，請把系統盤作備份。

在此對軟件包的安裝方法進行說明。

❗ 使用上的注意事項

- 本光盤不包括計算機的OS，不可直接使用。
- 其他的應用軟件在動作的場合，安裝程序有時不能正常動作。
請關閉其他的應用軟件後再啟動安裝程序。
另外，與其他應用軟件、驅動程序等組合使用時，有時軟件包不產生動作。
有關Windows、計算機的設定，請參閱各自附屬的使用說明書。

● 安裝軟件包

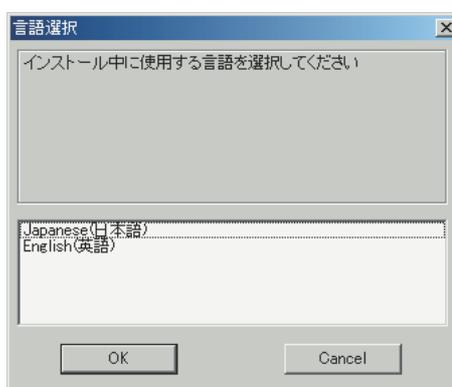
① 把CD-ROM放入計算機的CD-ROM驅動器中。

》顯示下記畫面。



② 請點擊[安裝AUR450C用SLP-A45]按鈕。

》顯示如下畫面。



③ 請[選擇Japanese(日語)]，點擊[OK]按鈕。

》安裝程序自動啟動，顯示下記畫面。

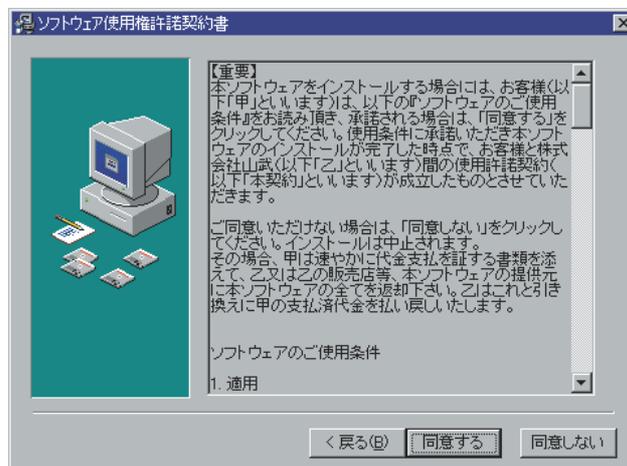


安裝有舊版本的軟件包の場合，顯示如下畫面。請點擊[OK]按鈕，刪除舊版本的軟件包。



④ 請點擊[下一步(N) >]按鈕。

》顯示下記畫面。



⑤ 同意軟件使用權許諾條款，要安裝の場合，請點擊[同意]按鈕，中止安裝の場合，點擊[不同意]按鈕。

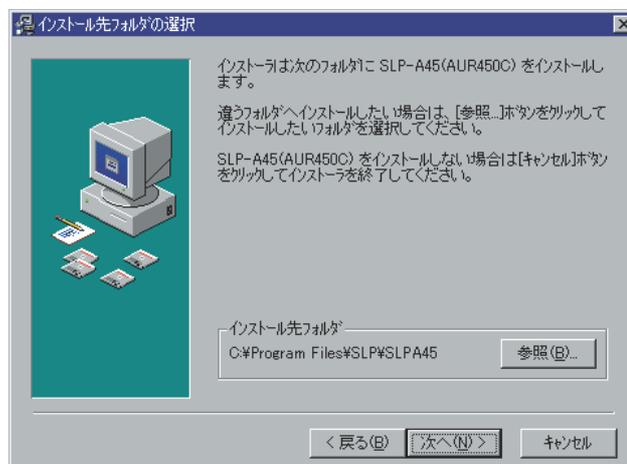
》點擊[同意]按鈕後，顯示如下畫面。



⑥ 請輸入登錄用戶名、公司名，點擊[下一步(N) >]按鈕。
 》顯示如下畫面。



⑦ 請點擊[下一步(N) >]按鈕。
 》顯示如下的畫面。



参考

- 要變更安裝目標目錄時，請點擊[參照(B)]按鈕。

- ⑧ 請點擊[下一步(N) >]按鈕。
》顯示組件的選擇畫面。



参考

- ・ 請檢查必要的文件。
要使用PDF文件時，請安裝Adobe Reader。詳見
☞ 下頁。

- ⑨ 請在要安裝的組件處打上 記號，點擊[下一步(N) >]按鈕。
》顯示如下畫面。



参考

- ・ 變更組文件の場合，請輸入組名。

- ⑩ 請點擊[下一步(N) >]按鈕。

》顯示如下畫面。



⑪ 請點擊[下一步(N) >]按鈕。

》顯示如下畫面。



⑫ 請點擊[結束(F)]按鈕。

》正常結束後，回到Windows。

📖 參考

- 關於Adobe Reader的安裝
計算機中未安裝Adobe Readerの場合，請按下記方法之一安裝。
 - 從Adobe系統公司的網站下載
 - 從CD-ROM的[ADBERDR602_DISTRIB_JPN.EXE] (日語版) 安裝。

■ USB編程器纜線設備驅動程序的安裝

使用USB編程器纜線時，需要安裝設備驅動程序。
請按以下的步驟把設備驅動程序安裝到計算機中。

● 設備驅動程序的安裝方法

❗ 使用上的注意事項

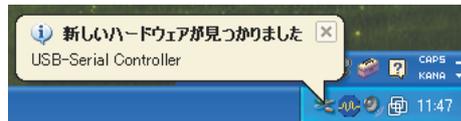
- 請務必按以下說明的步驟安裝設備驅動程序。
如果步驟錯誤，可能會不識別USB編程器纜線。
不識別的場合，請進行卸載作業後再次安裝。
- 安裝驅動程序需要所使用的計算機的管理者權限。
請用Administrator或屬於Administrators組的用戶。
USB編程器纜線適用於Windows 98/Me/2000/XP (32位版)。
不能用於Windows XP (64位版)、Windows 95、Windows NT、MS-DOS、
PC-DOS。
- 有多個USB端口的場合，請每次把USB編程器纜線連接到同一個端口上。
與別的端口連接時，可能需要再次安裝驅動程序。

1. 請把SLP的CD-ROM放入計算機的CD-ROM驅動器中

已經開始安裝的場合，請停止安裝。

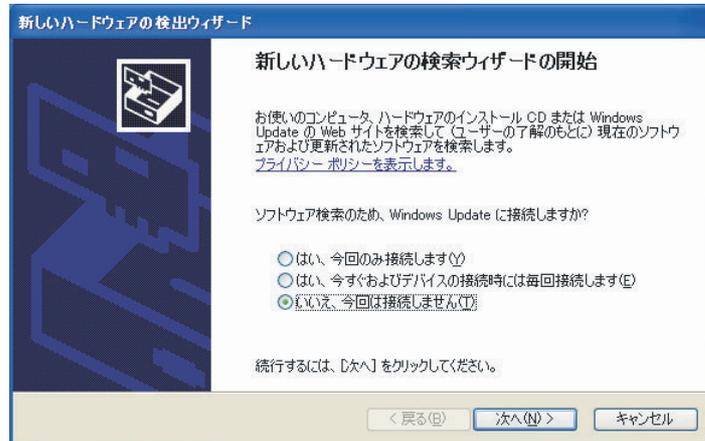
2. 把USB編程器纜線與USB端口連接

》Windows識別到USB編程器纜線後，在任務欄上出現下記的顯示，出現驅動程序安裝用嚮導。

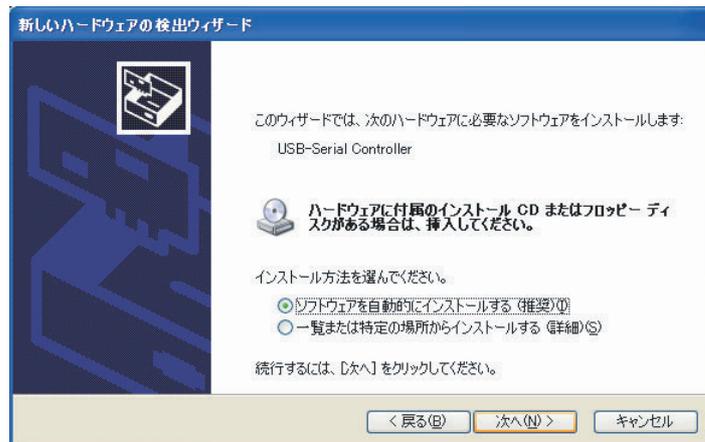


3. 請安裝設備驅動程序

- ① Windows識別到USB編程器纜線時，彈出如下對話框。
(根據Windows環境，有不顯示的可能)
選擇[不、本次不連接(T)]，點擊[下一步(N)]按鈕。



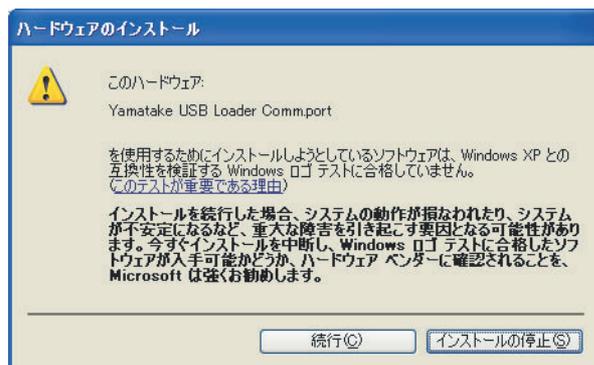
- ② 請把要安裝的設備驅動程序的搜索地點選擇為[自動安裝軟件(推薦)(I)]，點擊[下一步(N)]按鈕。



》開始檢索設備驅動程序。



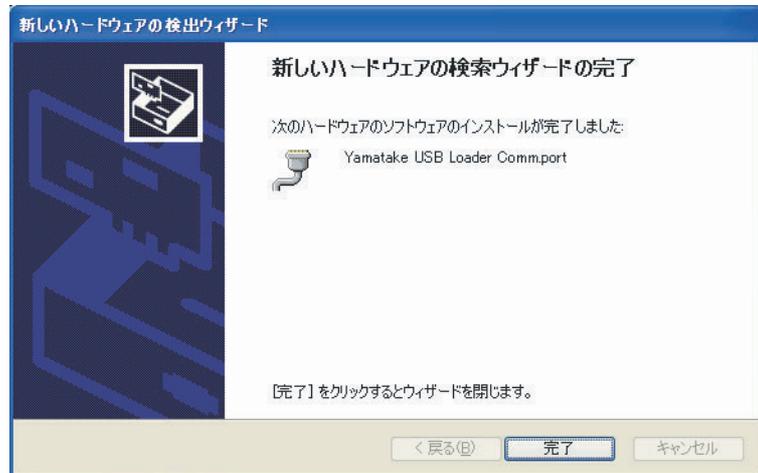
》找到設備驅動程序時，顯示如下對話框。



- ③ 請點擊[繼續(C)]按鈕。
- 》開始設備驅動程序的安裝。

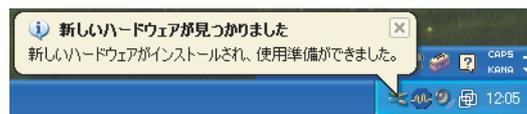


》設備驅動程序的安裝完成後，顯示如下對話框。

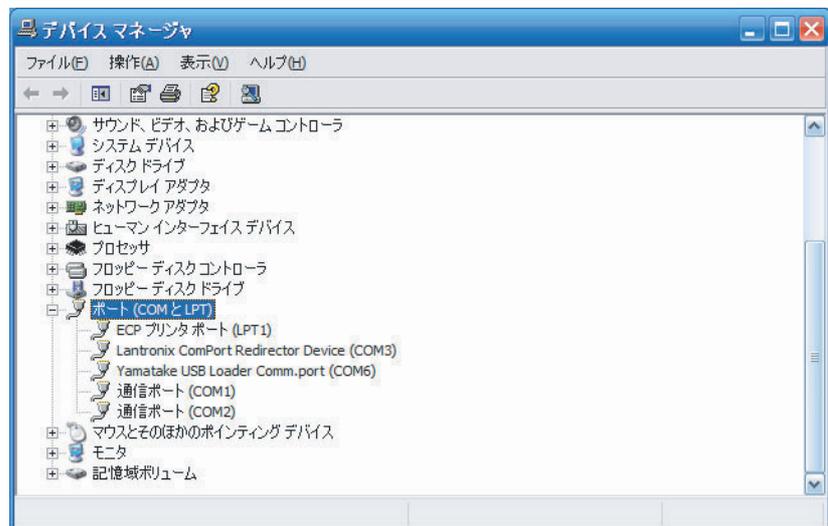


④ 請點擊[結束]按鈕。

》設備驅動程序的安裝作業完成後，在任務欄上出現如下的顯示，表示Windows已正常識別到USB編程器纜線。



⑤ 請按[控制面板]→[系統]→[硬件]→[設備管理器] (Windows XP/2000)、[控制面板]→[系統]→[設備管理器] (Windows 98/Me)的順序，確認[端口 (COM與LPT)]中的Yamatake USB Loader Comm.port的編號。



- ⑥ 啓動SLP，打開[菜單]→[環境設定]畫面，按上一步已確認過的通訊端口設定，按[OK]按鈕，完成變更。

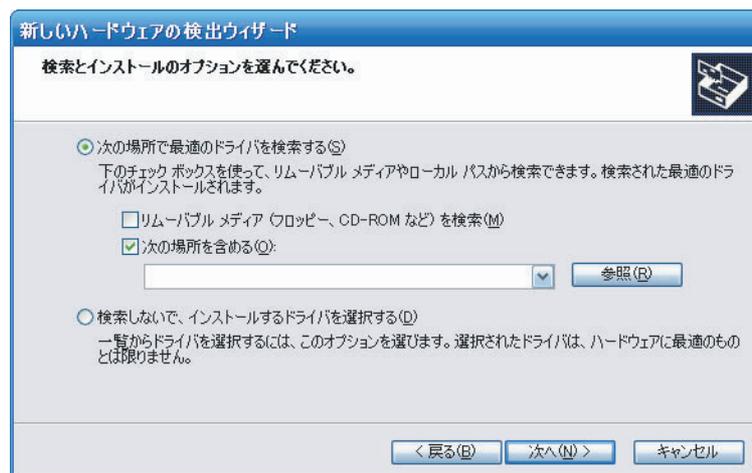


参考

沒有SLP CD-ROMの場合，請把步驟②安裝的設備驅動程序的檢索地點先選擇爲[一覽或從特定場所安裝(詳細)(S)]，點擊[下一步(N)]按鈕。

然後，把SLP的安裝目錄通過[參照(R)]按鈕指定，點擊[下一步(N)]按鈕。

通常是[C:\Program Files\SLP\SLPA45]。



之後，請按步驟③～⑥的順序操作。

● 設備驅動程序的卸載方法

❗ 使用上的注意事項

- 執行卸載後，要求計算機重新啓動。請終止其他的應用程序後再卸載。
- 驅動程序卸載需要所用計算機的管理員權限。請使用Administrator或隸屬與Administrators組的用戶。

1. 請執行程序的卸載

- ① 請雙擊CD-ROM中  圖標下的 [DrvRemover_Ycslp.exe] 執行卸載。
沒有SLP CD的場合，在SLP的安裝目錄下有 [DrvRemover_Ycslp.exe]。
通常為 [C:\Program Files\SLP\SLPA45]。
》顯示卸載作業執行的確認對話框。



- ② 請點擊 [OK] 按鈕。
》顯示如下對話框。



- ③ 卸載完成後，需要計算機的再啓動。
請點擊 [是 (Y)] 按鈕，重啓計算機。

■ 啓動程序運行

雙擊桌面的SLP-A45 (AUR450C)  圖標或畫面下部的點擊[啓動]按鈕，選擇[程序(P)]→[SLP]→[SLP-A45 (AUR450C)]。

》軟件包啓動，顯示菜單窗口。

參考

- 使用的操作系統或鼠標的使用方法，請參閱Windows附屬的使用說明書。

■ 結束程序運行

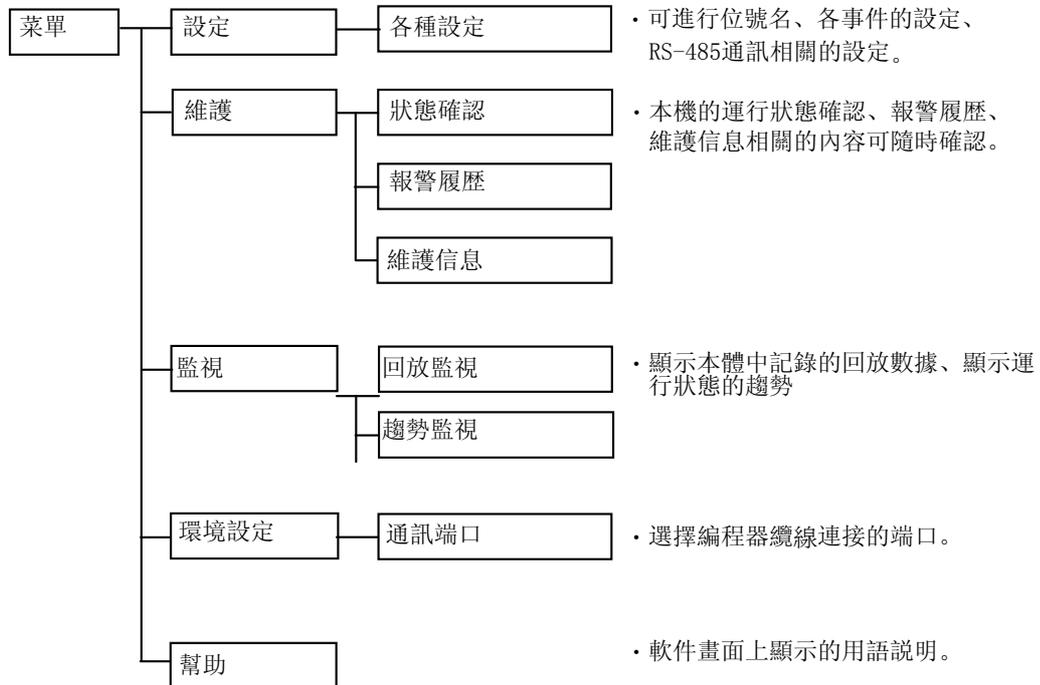
請點擊畫面右上的  圖標。

另外，也可選擇[菜單(M)]→[結束(Q)]也執行同樣的處理。

2 - 2 功能說明

■ 軟件包的功能

軟件包的功能如下。



■ 畫面的說明

● 菜單畫面

軟件包的基本畫面。軟件包啓動時或關閉各畫面後，顯示菜單畫面。



・ 菜單構成一覽

| 菜單 | 圖標 | 子菜單 | 內容 | 快捷鍵 |
|--------|---|------------|---|--------------|
| 菜單 (M) |  | 設定 (S) | 顯示設定畫面 | [Ctrl] + [S] |
| |  | 維護 (J) | 顯示維護畫面 | [Ctrl] + [J] |
| |  | 監視 (M) | 顯示監視畫面 | [Ctrl] + [M] |
| |  | 環境設定 (E) | 變更通訊環境的 設定方法，請參閱  ● 步驟 1 (環境設定) 18 頁 | [Ctrl] + [E] |
| | - | 結束 (Q) | 終止程序運行 | [Ctrl] + [Q] |
| 幫助 (H) | - | SLP-A45 幫助 | 顯示 SLP-A45 幫助 | [F1] |
| | - | 版本 (A) | 顯示版本信息 | [Ctrl] + [A] |

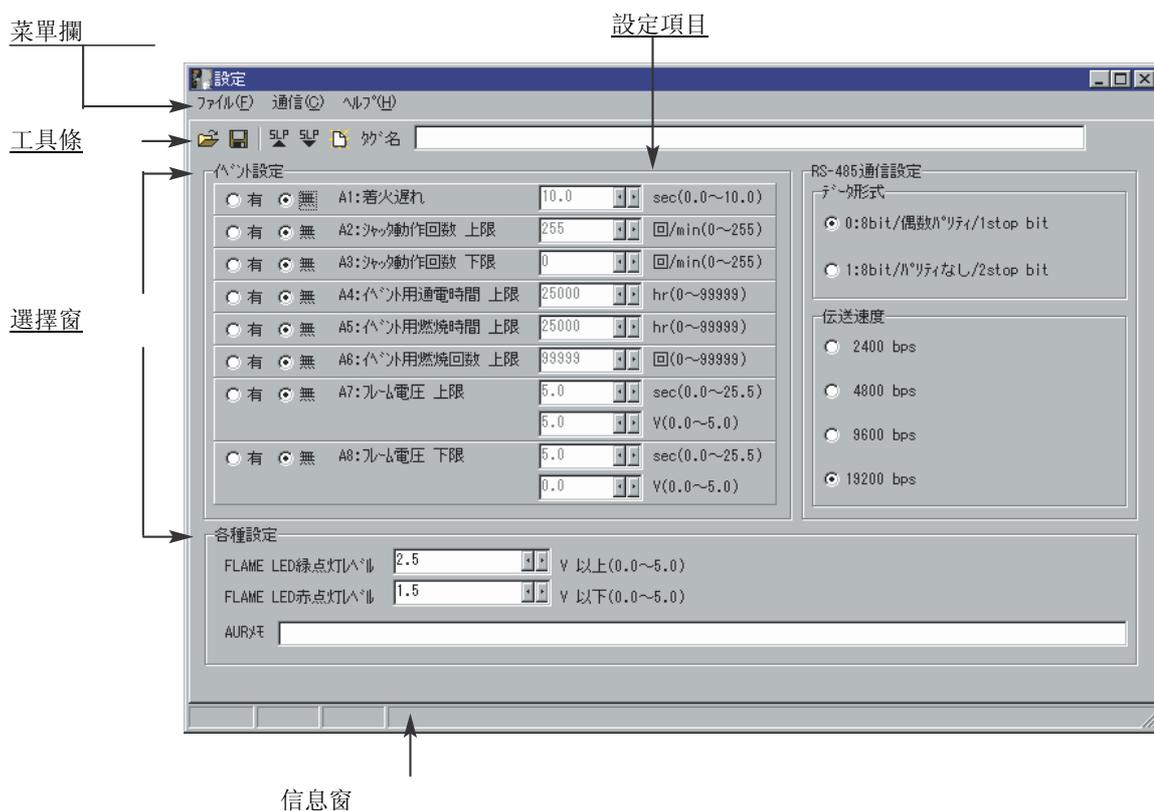
第 3 章 設定

3 - 1 設定畫面及菜單構成一覽

■ 概要

根據客戶的用途，使本機發揮功能，在設定畫面上進行各自設定并向本體寫入。

■ 設定畫面



■ 菜單構成一覽

| 菜單 | 圖標 | 子菜單1 | 子菜單2 | 內容 | 快捷鍵 |
|--------|----|---------------------------|------|-------------------|--------------|
| 文件 (F) | | 打開 (O) | - | 讀出保存的設定數據文件 | [Ctrl] + [O] |
| | | 另存為 (A) | - | 設定數據文件另存為 | [Ctrl] + [S] |
| | - | 結束 (Q) | - | 關閉設定畫面，返回菜單畫面 | [Ctrl] + [Q] |
| 通訊 (C) | | 讀出 (AUR450C → SLP) (R) | - | 讀出本體的設定數據 | [Ctrl] + [R] |
| | | 寫入 (SLP → AUR450C) (W) | - | 把設定數據寫入本體中 | [Ctrl] + [W] |
| | | 設定初始化 (AUR450C) (C) | - | 把本體的設定數據按出廠時設定初始化 | [Ctrl] + [N] |
| 幫助 (H) | - | SLP-A45 幫助 (H) | - | 顯示SLP-A45幫助 | [F1] |

3 - 2 設定方法

按下記步驟設定。

- 步驟 1：環境設定
- 步驟 2：數據的設定
- 步驟 3：設定數據的保存
- 步驟 4：寫入

❗ 使用上的注意事項

- 編程器向本體寫入或本體從編程器進行數據讀取の場合，請務必執行步驟 1：請進行環境設定。
如果不設定，將顯示[不能打開通訊端口]。
另外，一旦進行了環境設定或進行文件操作の場合，就沒必要再設定。

● 步驟1(環境設定)

- ① 請點擊菜單畫面的[環境設定]。
另外，操作[Ctrl]+[E]鍵，也執行同樣的處理。
》顯示環境設定對話框。



- ② 設定通訊端口。從選擇項目中選擇與編程器纜線連接的端口。
- ③ 請點擊[OK]按鈕。

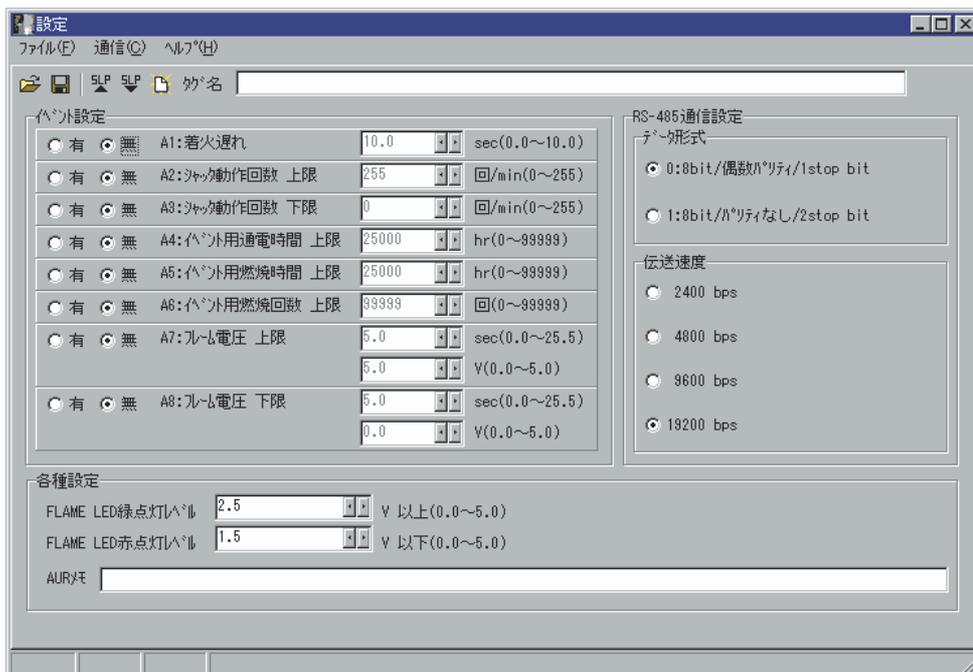
● 步驟2(數據的設定)

請點擊菜單畫面的[設定]。

進行各數據的設定。

設定內容的說明，可參閱[幫助(H)]→[SLP-A45 幫助(H)]。

・ 設定畫面



[位號名]

請輸入使用機器的名稱等。最大可輸入半角33文字全角16文字，請根據需要輸入。

[事件設定]

請選擇各事件有效([有])或無效([無])。請輸入設定條件。

[RS-485通訊設定]

請設定數據形式及傳輸速度。選擇各設定，請從各項目中選擇。

[各種設定]

請輸入FLAME LED的各顏色燈亮級別。

[AUR備忘錄]

維護等信息可作為備忘錄使用。最大可輸入半角85文字、全角42文字。請根據需要輸入。

❗ 使用上的注意事項

- 請設定為FLAME LED紅燈亮級別 \leq FLAME LED綠燈亮級別的條件。設定不正確，即[FLAME LED 紅燈亮級別 \geq FLAME LED 綠燈亮級別]時，將顯示錯誤信息，不能進行文件的保存或寫入。

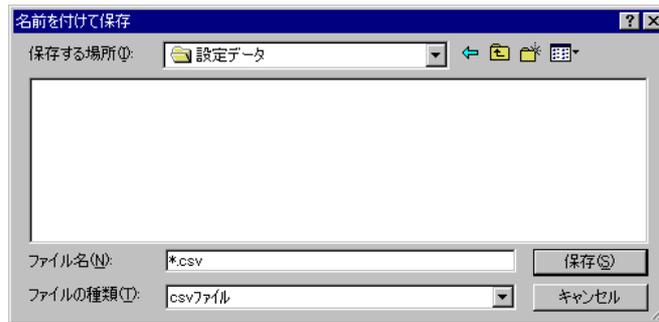
● 步驟3(設定數據的保存)

全部設定完成後，請執行設定數據的保存。
下次進行相同內容的設定時，可簡化作業。

① 選擇[文件(F)]→[另存為(A)]。

另外，操作[Ctrl]+[S]鍵也執行同樣的處理。

》顯示另存文件名的對話框。



② 請輸入文件名稱，按[保存(S)]按鈕。

● 步驟 4(寫入)

把設定內容或從已保存的文件中讀出的設定內容寫入到本體中。

① 請用專用纜線把AUR450C與計算機連接。

② 請接通AUR450C的電源。

③ 點擊 圖標。

選擇菜單條的[通訊(C)]→[寫入(SLP→AUR450C)(W)]，也執行同樣的處理。

》顯示[寫入AUR450C嗎?]。

④ 請點擊 [OK] 按鈕。

》開始設定數據的寫入。寫入完成後顯示[寫入完成]。

⑤ 按[OK]按鈕。

❗ 使用上的注意事項

- 不能寫入の場合，請參閱
 第6章 故障處理。

請讀出數據以確認寫入的操作。

①請點擊 圖標。

選擇菜單條的[通訊(C)]→[讀出(AUR450C→SLP)(R)]，也執行同樣的處理。

》顯示[從AUR450C讀出設定嗎?]。

②請按[OK]按鈕。

》讀出完成後，顯示[讀出完成]。

③請按[OK]按鈕。

第 4 章 確認本體的狀況

■ 概 要

可確認運行狀態、報警履歷/維護信息等本體的狀況。
調出確認本體的狀況的畫面、維護畫面。
點擊菜單畫面(16 頁)的[維護]，調出維護畫面。

畫面分為如下的三種。詳見下頁的說明。

- 狀態確認
顯示本體的機器信息、火焰電壓等與運行相關的信息。
- 報警履歷
顯示過去16件報警的報警履歷。
- 維護信息
顯示本體的機器信息。

❗ 使用上的注意事項

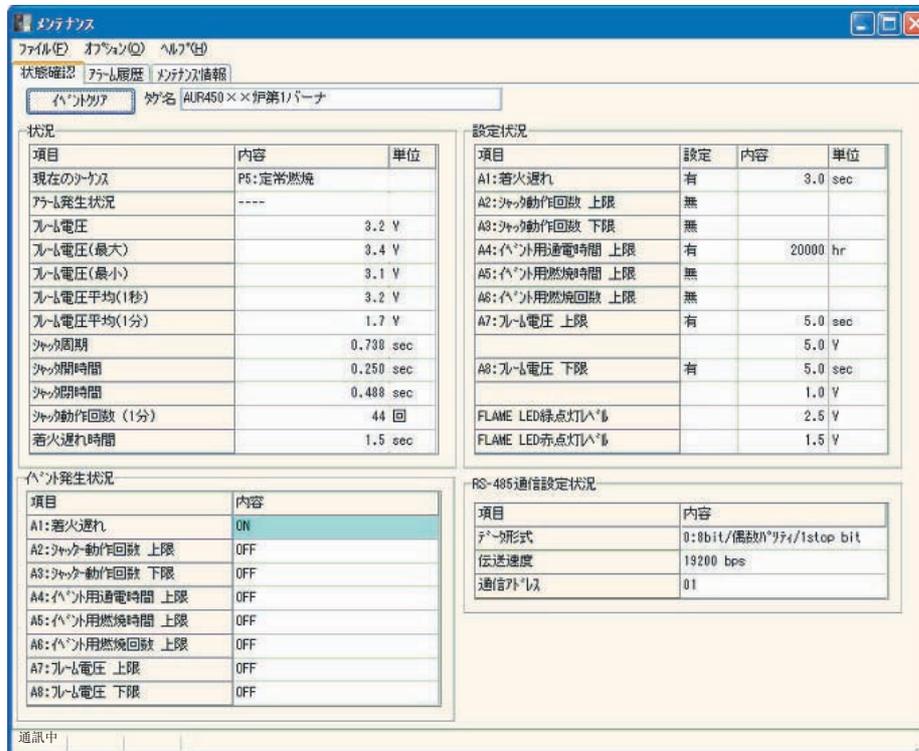
- 編程器向本體進行數據寫入或本體從編程器讀取數據的場合，請務必在環境設定處指定通訊端口。
另外，一旦進行了環境設定，無需變更的場合，就沒有再次設定的必要。
有關設定方法，請參閱
 ●步驟 1(環境設定)(18 頁)。

● 菜單構成一覽

| 菜單 | 子菜單 | 內 容 | 快捷鍵 |
|-------|------------|----------------|------------|
| 文件(F) | 全體保存 | 保存維護畫面上顯示的全部信息 | - |
| | 結束(Q) | 關閉維護畫面 | [Ctrl]+[Q] |
| 選項(O) | 命令行 | 顯示命令行 | - |
| 幫助(H) | SLP-A45 幫助 | 顯示SLP-A45幫助 | - |

■ 畫面的説明

● 状態確認



状態確認画面顯示下記各信息。

- [位号名] : 顯示19頁設定の位号名。
- [状況] : 顯示現在の状況。
- [設定状況] : 顯示現在設定の状況。
- [事件発生状況] : 顯示事件の発生状況。
- [RS-485通訊設定状況] : 顯示RS-485通訊設定の状況。

- 按钮構成一覽

| 按钮 | 内容 |
|------|---------|
| 事件清除 | 清除發生的事件 |

📖 参考

- 正常通訊時，畫面左下顯示[通訊中]。

● 報警履歴

| アラーム履歴 | アラームコード* | ロック外発生時のアラームコード* | 積算通電時間 | 単位 | 積算燃焼時間 | 単位 | 積算燃焼回数 | 単位 |
|----------|----------|------------------|--------|----|--------|----|--------|----|
| アラーム履歴1 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 56 | hr | 2 | hr | 39 | 回 |
| アラーム履歴2 | E1:イカロック | P1:スタートチェック | 55 | hr | 2 | hr | 39 | 回 |
| アラーム履歴3 | E5:断火 | P5:定常燃焼 | 55 | hr | 2 | hr | 39 | 回 |
| アラーム履歴4 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 55 | hr | 2 | hr | 38 | 回 |
| アラーム履歴5 | E5:断火 | P5:定常燃焼 | 54 | hr | 2 | hr | 38 | 回 |
| アラーム履歴6 | E5:断火 | P3:R*ロスト | 51 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴7 | E5:断火 | P4:ノイズトラブル | 51 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴8 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 51 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴9 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴10 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴11 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴12 | E1:イカロック | P1:スタートチェック | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴13 | E1:イカロック | P1:スタートチェック | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴14 | E1:イカロック | P1:スタートチェック | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴15 | E1:イカロック | P1:スタートチェック | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |
| アラーム履歴16 | E4:不着火 | P2:イグニッショントラブル | 49 | hr | 2 | hr | 37 | 回 |

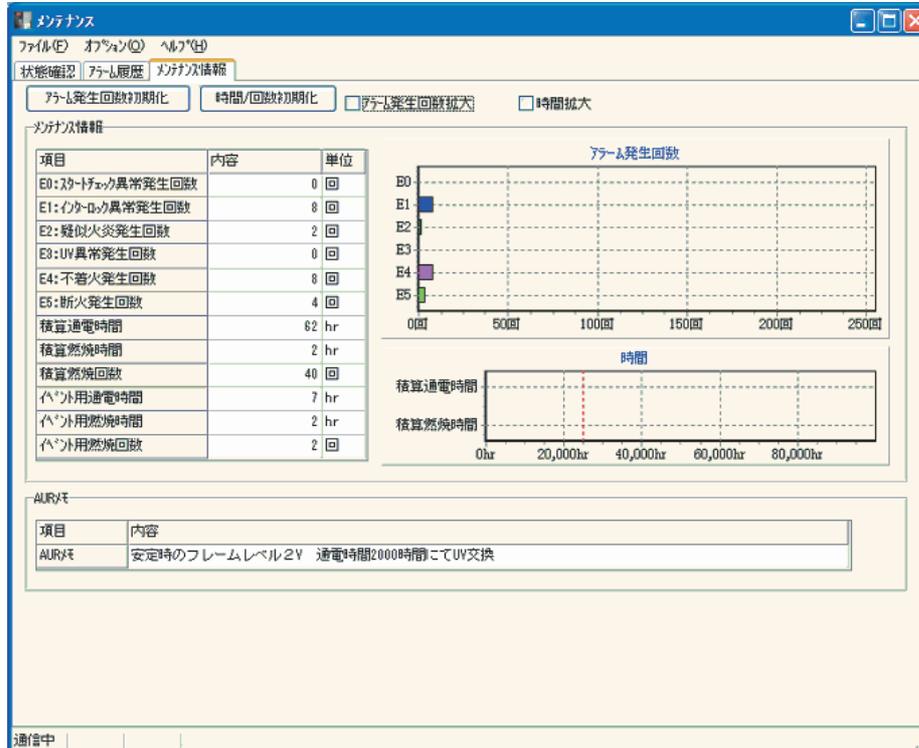
報警履歴画面は顯示過去發生的16件報警の履歴。

最新の報警履歴顯示在[報警履歴1]上。按順序消除第17次以後の舊履歴。

- ・ [報警履歴] : 顯示各發生的報警相關的報警代碼、鎖定發生時順序代碼、累計通電時間、累計燃焼時間、累計燃焼次數。
- ・ 按鈕構成一覽

| 按鈕 | 內容 |
|---------|---------------|
| 報警履歴初始化 | 對顯示的報警履歴進行初始化 |

● 維護信息



維護信息畫面上顯示下記的各信息。

- [維護信息] : 顯示各報警的累積次數、時間/次數。
- [AUR備忘錄] : 顯示19頁輸入的AUR備忘錄。

▪ 按鈕構成一覽

| 按鈕 | 內容 |
|-----------|--------------------|
| 報警發生次數初始化 | 對各報警發生次數進行初始化 |
| 時間/次數初始化 | 對各事件用時間/次數進行初始化 |
| 報警發生次數擴大 | 打上勾後，擴大報警發生次數橫軸的量程 |
| 時間擴大 | 打上勾後，擴大時間橫軸的量程 |

第 5 章 確認燃燒狀況

■ 概 要

可顯示本體中保存的回放數據及確認運行狀態的趨勢監視。
確認燃燒的狀況時，調出監視畫面。
請點擊菜單畫面(16頁)的[監視]，監視畫面的調出。

● 監視畫面

畫面分為下記二種。詳見下頁之後的說明。

・ 回放監視

是顯示本體中保存的回放數據的畫面。
可對顯示的回放數據進行保存及讀出。

- ・ 回放數據的CSV文件化
- ・ 保存的回放數據的讀出
- ・ 回放畫面複製到圖表剪貼板上

・ 趨勢監視

是運行狀態的趨勢監視畫面。

- ・ 最大可顯示8個數據的趨勢
- ・ 收集數據的CSV文件化
- ・ CSV數據的讀出
- ・ 趨勢畫面複製到圖表剪貼板上
- ・ 數據種類
火焰電壓、遮蔽器周期、順序、各繼電器輸出 用戶定義數據
(可通訊的全部模擬數據)
- ・ 收集周期
1~3600s 可變
- ・ 最大收集次數
60,000次

📖 參考

- ・ CSV文件是Microsoft Excel等表計算軟件可處理的數據格式。收集的趨勢數據可用表計算軟件分析。

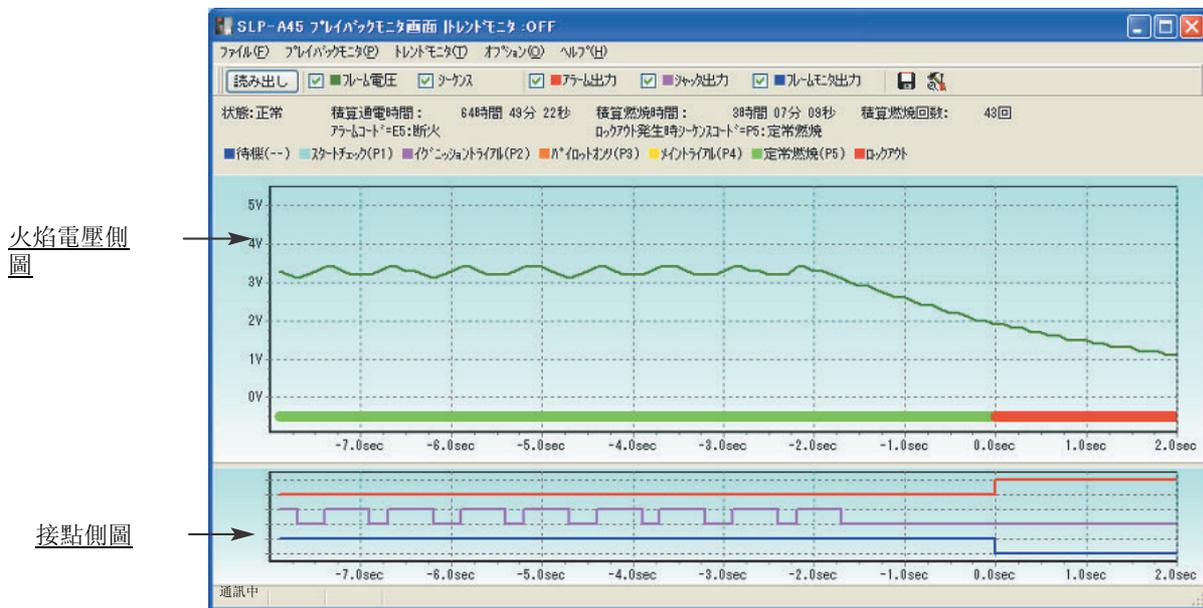
❗ 使用上的注意事項

- ・ 根據通訊的時間，收集周期會發生偏差。要進行準確的時間測定的場合，請使用記錄儀或數據記錄器。

■ 畫面的說明

● 回放監視

回放數據顯示最新鎖定發生前8秒鐘、發生後2秒鐘的數據。



・ 菜單構成一覽

| 菜單 | 圖標 | 子菜單 | 內容 | 快捷鍵 | |
|----------|---|---|-----------------------|--------------------|---|
| 文件 (F) | - | 結束 (Q) | 關閉回放畫面 | [Ctrl] + [Q] | |
| | | 讀出 | 讀出回放數據 | - | |
| 回放監視 (P) | - | CSV數據讀出 | 文件保存的CSV數據的讀出、顯示 | - | |
| | |  CSV數據輸出 (S) * | 回放數據按用CSV格式形式保存 | - | |
| | | - | 火焰電壓側圖 圖表剪貼板輸出 (C) | 把火焰電壓側圖畫面輸出到圖表剪貼板上 | - |
| | | - | 接點側圖 圖表剪貼板輸出 (R) | 把接點側圖畫面輸出到圖表剪貼板上 | - |
| 趨勢監視 (T) | - | - | 切換回放監視 | - | |
| 選項 (O) |  | 命令行 (C) | 顯示命令行窗口 | - | |
| 幫助 | - | SLP-A45幫助 (H) | 顯示SLP-A45幫助 | - | |

* :CSV數據輸出是把從本體讀出的回放監視數據用文件保存的功能。一旦讀出的CSV數據，不能保存到文件中。

📖 參考

- ・ 正常通訊時，在畫面左下顯示[通訊中]。

● 回放監視的操作方法

▪ 回放數據的讀出

回放數據顯示最新鎖定發生前8秒鐘、發生後2秒鐘的數據。所以，發生鎖定後，請務必經過2s後再讀出。2s以內進行讀出的場合，會有不能正確顯示的情況。請再次點擊[讀出]。此時，背景為水色。

本體與編程器的連接正常時，可進行以下操作。

▪ 回放數據的保存

通過回放監視，收集到的數據可用CSV格式保存。收集到的CSV格式數據可供Microsoft Excel等表計算軟件使用。

使用上的注意事項

- 結束軟件包運行前，請保存回放數據。
如果不保存，數據將會消失。

▪ 讀出保存的回放數據

保存的CSV格式的回放監視數據可在回放監視畫面中顯示，顯示時，背景為橙色。

▪ 命令行的使用

通過直接輸入通訊命令，可進行數據的讀寫或模式切換。

使用上的注意事項

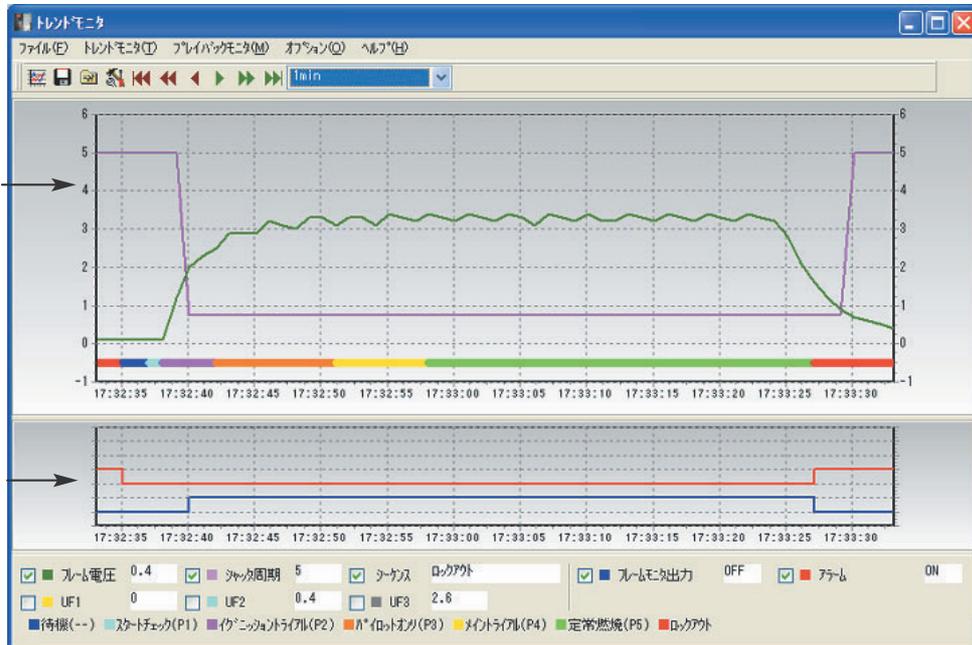
- 發送了錯誤的命令時，可能回產生故障。
在記述命令種類、地址、數據等時，請充分注意。
- 有關通訊命令及數據地址，請參閱
 AUR450C使用說明書 通訊篇 CP-SP-1176C。

● 趨勢監視

通過連續通訊，可實時記錄運行狀態的趨勢。

火焰電壓側圖

接點側圖

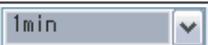


・ 菜單構成一覽

| 菜單 | 圖標 | 子菜單 | 內容 | 快捷鍵 |
|---------|----|----------------------|--------------------|----------------|
| 文件(F) | - | 結束(Q) | 關閉趨勢畫面 | [Ctrl] + [Q] |
| 趨勢監視(T) | | 趨勢監視 開始/結束(I) | 開始趨勢監視或關閉 | [Ctrl] + [T] |
| | | - | 讀出CSV數據(S) | 讀出文件保存的CSV格式數據 |
| | | CSV数据输出(V) * | 以CSV格式輸出趨勢監視數據 | [Ctrl] + [X] |
| | - | 火焰電壓側圖 圖表剪貼板輸出(C) | 把火焰電壓側圖畫面輸出到圖表剪貼板上 | [Ctrl] + [C] |
| | - | 接點側圖 圖表剪貼板輸出(D) | 把接點側圖畫面輸出到圖表剪貼板上 | - |
| 回放監視(M) | - | - | 切換回放監視 | - |
| 選項(O) | | 設定(S) | 趨勢監視 | 顯示設定窗口 |
| | | | 用戶功能 | 詳見下頁 |
| | | 命令行(C) | 顯示命令行窗口 | - |
| 幫助 | - | SLP-A45幫助(H) | 顯示SLP-A45幫助 | - |

* :CSV數據輸出是把從本體讀出的回放監視數據用文件保存的功能。一旦讀出的CSV數據，不能保存到文件中。

- 圖標一覽

| 圖標 | 內容 |
|---|---|
|  | 返回到圖開始的時間 |
|  | 圖按1/2畫面量返回 |
|  | 圖按1/4畫面量返回 |
|  | 圖按1/4畫面量前進 |
|  | 圖按1/2畫面量前進 |
|  | 圖前進到最新時間 |
|  | 指定圖的時間幅度 1min 2min 10min 1h 12h 24h 自動 |

- 趨勢監視的操作方法

- 設定

選擇[選項(O)]→[設定(S)]，進行以下設定。
周期及顯示下限與顯示上限全部共通。

- 趨勢監視

| 設定項目 | 設定內容 | 設定範圍 | 初始值 |
|--------|-------------|------------|-----|
| 周期 | 收集周期的設定 | 1~3600s | 1 |
| 左軸顯示下限 | 畫面顯示的縱軸的下限值 | -1999~顯示上限 | -1 |
| 左軸顯示上限 | 畫面顯示的縱軸的上限值 | 顯示下限~ 9999 | 6 |
| 右軸顯示下限 | 畫面顯示的縱軸的下限值 | -1999~顯示上限 | -1 |
| 右軸顯示上限 | 畫面顯示的縱軸的上限值 | 顯示下限~ 9999 | 6 |

- 用戶功能(UF1~UF3)

| 設定項目 | 設定內容 | 設定範圍 |
|--------|--------------------|------------|
| 軸 | 指定圖的軸 | 0：左 1：右 |
| 用戶定義地址 | 數據的種類為用戶種類時，該數據的地址 | 可通訊的數據的地址 |
| 小數點 | 顯示小數點以下的位數 | 0~3 |

- 參考

- 用戶定義地址，請參閱
 AUR450C使用說明書 通訊篇CP-SP-1176C。

- 使用上的注意事項

- 指定用戶定義地址の場合，請務必手動設定小數點。

▪ 數據收集的開始

設定結束後，可開始趨勢監視。請點擊  圖標。

通過[趨勢監視(T)]→[趨勢監視開始(T)]，也可進行同樣的處理。

開始數據的收集，在畫面上顯示指定數據的趨勢。

- 趨勢監視開始後，在有停止操作或收集了60,000次的數據之前，動作將持續。
- 沒有停止操作的場合，60,000次的數據收集完成後，趨勢動作將停止。
- 在趨勢監視動作中，雖可切換到回放監視畫面，但不能終止軟件包的運行或切換到設定畫面。這種場合下，請停止趨勢監視。
- 背景為灰色。

▪ 數據收集的停止

請選擇[趨勢監視(T)]→[趨勢監視停止(T)]。

數據收集停止。

▪ 收集數據的保存

通過趨勢監視，收集到的數據可按CSV格式進行數據保存。以CSV格式收集到的數據，可供Microsoft Excel等表計算軟件使用。

 使用上的注意事項

- 在趨勢監視動作中也能進行數據保存。
- 軟件包運行結束前，請保存趨勢數據。
如果不保存，數據將會消失。

▪ 收集數據的讀出

保存的趨勢監視數據可在趨勢監視畫面上顯示，但此時其背景是灰色。

▪ 火焰電壓側圖、接點側圖表剪貼板輸出的保存

趨勢監視畫面的顯示內容可直接畫面複製，保存到圖表剪貼板中。

第 6 章 故障處理

6 - 1 錯誤信息

■ 通訊錯誤信息

| 分類 | 信息 | 內容 | 處理方法 |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---|
| 通訊錯誤 | 不能打開通訊端口 | 想與正使用其他端口的軟件同時使用 | 請勿與正使用其他通訊端口的軟件同時使用。 |
| | | 通訊端口的編號不符 | ☞ 請參閱6-2不能通訊時的處理方法(33頁)。 |
| | 發生了通訊錯誤 中止(A):終止程序運行 再執行(R):再次執行通訊 | 發生了系統錯誤 | ☞ 請在確認6-2不能通訊時的處理方法(33頁)基礎上,選擇中止編程器或再次執行。 |
| | 發生了通訊錯誤 終止程序運行 | | ☞ 請在確認6-2不能通訊時的處理方法(33頁)基礎上,再次啓動編程器。 |
| 發生了通訊錯誤,再次開始時,請再次進行讀入、寫入、清除之一 | ☞ 請在確認6-2不能通訊時的處理方法(33頁)基礎上,再次操作。 | | |
| 本體 狀態錯誤 | 不支持連接中的AUR450C | 使用的軟件包與本體的版本不匹配 | 請與本公司分公司、事務所及銷售店聯繫 |
| | 請再次確認連接中的的儀錶 | 使用的軟件包與本體不匹配,編程器插孔未可靠地插入,未加本體的電源 | ☞ 請參閱6-2通訊故障時的處理方法方法(33頁) |

■ 文件錯誤信息

| 分類 | 信息 | 內容 | 處理方法 |
|-----------|--------------------------|---------------|-----------------|
| 文件名 錯誤 | 該文件名無効 | 輸入了無効的文件名 | 請輸入正確的文件名 |
| | 未找到該文件名 請確認路徑及文件名 | 輸入了不存在的文件名 | 請正確輸入存在的文件名 |
| | 該文件名已被預約為設備名 請指定另外的名字 | 輸入了預約的設備名 | 請輸入正確的文件名 |
| 磁盤錯誤 | 磁盤的空餘容量不足 | 磁盤的空餘容量不足 | 放入新的磁盤 |
| | 磁盤未準備就緒 | 磁盤未準備就緒 | 磁盤準備就緒後,請再次操作 |
| | 文件不能生成 | 保存地點指定為CD-ROM | 請保存在另外的場所 |
| | 文件名太長 | 文件名太長 | 請把文件名控制在255文字以內 |
| 文件錯誤 | 不是設定文件 | 不是設定文件 | 請指定設定文件 |

■ 啓動錯誤信息

| 分 類 | 信 息 | 內 容 | 處 理 方 法 |
|-------------|-----------------|---------|-----------|
| 編程器 系統錯誤 | 一次不能啓動3個SLP-A45 | 軟件被多重啓動 | 請點擊[OK]按鈕 |

■ 其他的錯誤信息

| 信 息 | 內 容 | 處 理 方 法 |
|--|--|--|
| FLAME LED 紅燈亮級別 \cong FLAME LED 綠燈亮級別 | 為FLAME LED 紅燈級別 \cong FLAME LED 綠燈級別的狀態 | 請變更為FLAME LED 紅燈亮級別 \cong FLAME LED 綠燈亮 |

6 - 2 不能通訊時的處理方法

- 顯示[不能打開通訊端口]時

請從Windows的控制面板，用設備管理器確認COM端口現在的設定。

- WindowsXP /Windows2000の場合
[控制面板]→[系統]→[硬件]→[設備管理器]
- Windows98 /Windows Meの場合
[控制面板]→[系統]→[設備管理器]
確認COM端口，請對該端口進行環境設定。
對於USB纜線，根據USB接頭的位置，COM端口可能會改變。

- 顯示[發生通訊錯誤]時

請確認編程器纜線的連接。編程器插孔有插入不充分的可能。
另外，請確認機器是否加電。

- 顯示[請確認連接中的儀錶]時

請把連接的儀錶設置為AUR450C。
請確認編程器纜線的連接。編程器插孔有插入不充分的可能。
另外，請確認機器是否加電。

azbil

本資料所記內容如有變更恕不另行通知
