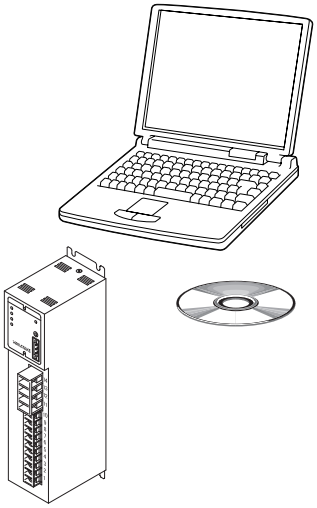
azbil

No. CP-UM-5391C

帶通訊功能的高級UV控制器
AUR350C用
智能編程軟件包
SLP-A35
使用說明書



非常感謝您購買帶通訊功能的高級UV控制器AUR350C用智能編程器軟件包SLP-A35。本使用說明書中記述了正確安全使用SLP-A35的必要事項。
對於承擔使用SLP-A35、AUR350C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

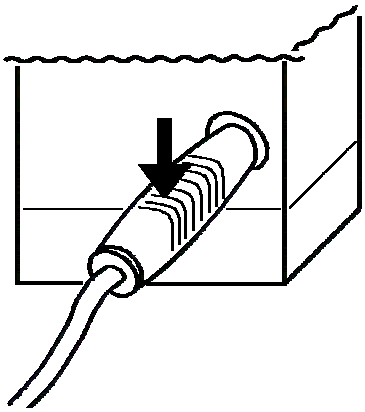
本產品是在一般設備上使用前提下開發、設計和製造的。
在有下列安全性要求的場合應用時，請在周全考慮了故障保全設計，冗餘設計及定期維護檢查等系統和設備整體的安全性的情況下使用。

- 以人體保護爲目的的安全裝置
- 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。

©2005 Yamatake Corporation ALL RIGHTS RESERVED

安全注意事項

■ 圖示說明

本安全注意事項的目的：爲了正確安全使用本產品，防患於未然，以免給您及他人造成人體傷害及財產損失，請務必遵守本安全注意事項。
本書中使用了各種圖形符號，其顯示的含義如下所示，請認真理解所述內容。

⚠警告 當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者死亡或重傷的危險情況。

■ 圖示例

	△記號：因明顯地誤操作或誤使用可能導致危險的發生時，使用該符號表示。 圖中有具體注意內容(左圖表示小心觸電)。
	⃠記號：爲了避免危險發生，禁止某些特定行爲時使用的符號。 在圖中或在其附近注明具體禁止事項(左圖表示禁止分解)。
	●記號：爲避免危險發生而應盡某些特定行爲的義務時使用的符號。 圖中有具體指示內容(左圖是表示要把插頭從插座中拔出的意思)。

⚠警告

K3繼電器不執行啟動檢查。
K3繼電器的輸出可用於燈顯示等監視。
如果把K3繼電器的輸出作為燃燒控制或限位開關使用，將不能確保燃燒安全。

請確認

您購買的SLP-A35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

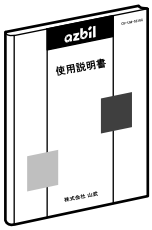
附屬品如下。

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	本書
使用說明書	CP-UM-5377C	1	SLP-A45用使用說明書
用戶登録卡	-	1	在用戶登録卡上記入必要事項後，請立即回送本公司。登録後，可接受版本升級、問題解答等服務。

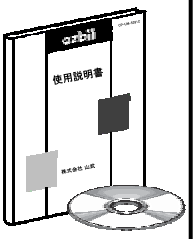
本使用說明書的定位

AUR350C相関使用説明書共有5冊。請根據用途閱讀相應的使用説明書。
如果您手上沒有所需的使用説明書時，請向本公司或特約銷售店聯繫。



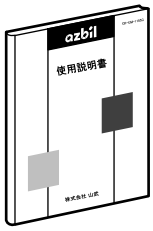
帶通訊功能的高級UV控制器 AUR350C
資料編號 CP-UM-5318C

初次使用AUR350C的用戶、使用AUR350C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。
本書對硬件、產品概要、與AUR350C組合使用的產品群的概要、裝置中的設置及配線方法、維護檢查、故障處理、硬件的規格進行説明。



帶通訊功能的高級UV控制器 AUR350C用
智能編程器軟件包 SLP-A35(Version2.0.0)　　資料編號 CP-UM-5391C

本書。
與SLP-A35/SLP-A45的系統光盤同包裝。
計算機上運行SLP-A35後，從計算機可對AUR350C的參數進行設定。
對SLP-A35在計算機上的操作進行説明。



帶通訊功能的高級UV控制器 AUR350C 用
智能編程器軟件包 SLP-A35(Version1.1.0)　　資料編號 CP-SP-1185C

對Version1.1.0以前的SLP-A35進行説明。
計算機上運行Version1.1.0 以前的SLP-A35後，從計算機可對AUR350C的參數進行設定。
對計算機的操作進行説明。

高級傳感器　AUD300C1000　　資料編號CP-UM-5274C
高級傳感器　AUD300C2000　　CP-UM-5344C

對AUD300C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説明。

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。
對操作所需的計算機等的環境、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、畫面構成等基本操作進行說明。

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
本使用説明書的定位
本使用説明書的構成
本使用説明書的標記

第1 章　使用前

1-1　概　要 1
1-2　操作作所需的系統環境 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　安裝方法及啟動、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
■　啟動編程器 14
■　結束編程器 14
2-2　功能説明 15
■　編程器功能 15
■　畫面説明 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 23
■　畫面説明 24

第5 章　確認燃燒的狀況
■　概　要 26
■　畫面説明 27

第6 章　故障處理
6-1　錯誤信息 32
■　通訊錯誤信息 32
■　文件錯誤信息 32
■　啟動錯誤信息 32
6-2　通訊故障時的處理方法 33

本使用説明書的標記

本使用説明書的標記如下。

! 使用上的注意事項	: 表示在使用時敬請注意的事項。
參考	: 知道後易於理解的事項。
☞	: 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説明的部分。
[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-A35(以下稱爲軟件包)是帶通訊功能的高級UV控制器AUR350C(以下稱爲本體)用的軟件。

本軟件包是在計算機的日語版Windows98/Me/2000/XP(以下稱爲Windows)上運行的。

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

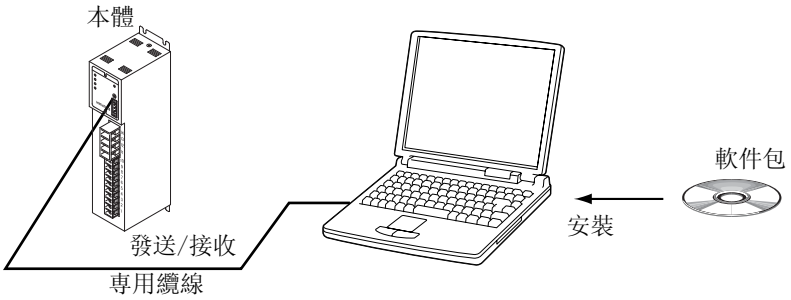
1 － 2　動作時必要的系統環境

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的PC/AT互換機
	內存	本應用32MB以上
	操作系統	日語版Windows98/Me/2000專業版/XP家用版/XP專業版
	日語輸入系統	Windows對應的日語輸入系統
	USB端口	1個端口
外圍設備	顯示器	推薦分辨率800×600以上、16位色以上
	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。

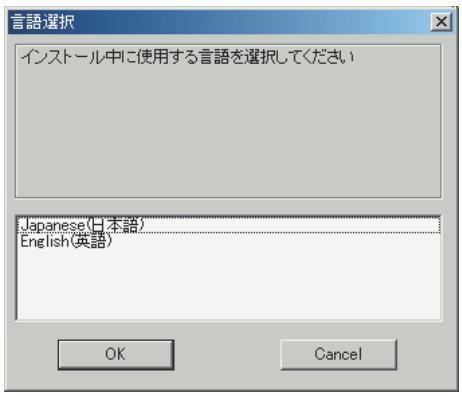
! 使用上的注意事項

・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啓動安裝程序。
另外，與其他應用軟件、驅動程序等組合使用時，有時軟件包不動作。
有關Windows、計算機的設定，請參閱各自附屬的使用説明書。

① 把CD-ROM放入計算機的CD-ROM驅動器中。
》顯示如下畫面。

② 請點擊[安裝AUR350C用SLP-A35]按鈕。
》顯示如下畫面。



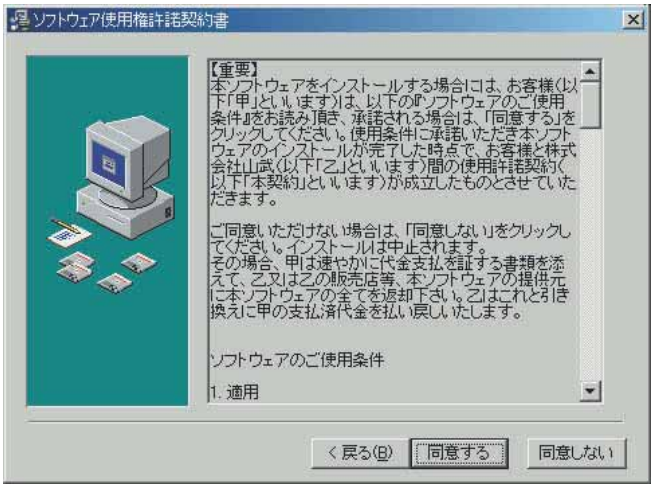
③ 請[選擇Japanese(日語)]，點擊[OK]按鈕。

》安裝程序自動啟動，顯示如下畫面。

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

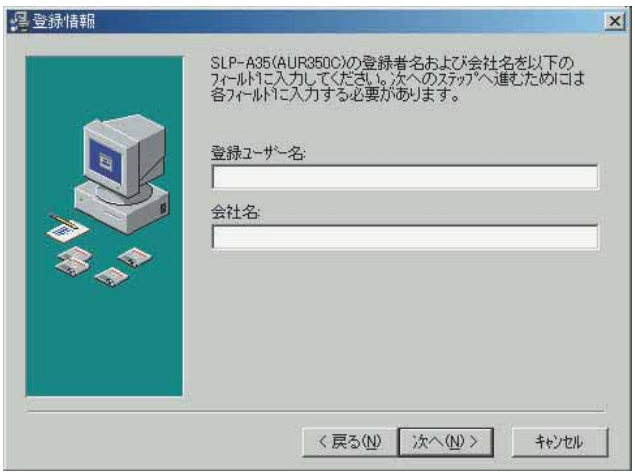
④ 請點擊[下一步(N)＞]按鈕。

》顯示下記畫面。



⑤ 同意軟件使用権許諾條款，要安裝的場合，請點擊[同意]按鈕，中止安裝的場合，點擊[不同意]按鈕。

》點擊[同意]按鈕後，顯示如下畫面。

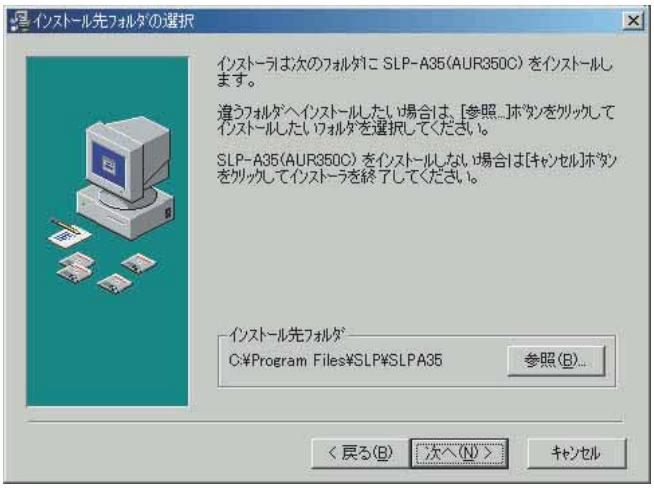


⑥ 請輸入登録用戶名、公司名，點擊[下一步(N)＞]按鈕。

》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

・要變更安裝目標文件夾時，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。

參考

・請選擇必要的文件。
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。。

參考

・變更組文件的場合，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

- 關于Adobe Reader的安裝
  計算機中未安裝Adobe Reader的場合，請按下述方法之一安裝。
  - 從Adobe系統公司的網站下載
  - 從CD-ROM的[Adbe Rdr602_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

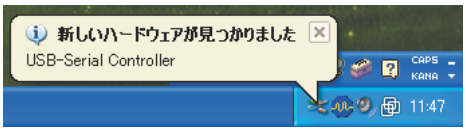
- 請務必按以下說明的步驟安裝設備驅動程序。
  如果步驟錯誤，可能會不識別USB編程器纜線。
  不識別的場合，請進行卸載作業後再次安裝。
- 安裝驅動程序需要所使用的計算機的管理者權限。
  請用Administrator或屬於Administrators組的用戶。
  USB編程器纜線適用於Windows 98/Me/2000/XP(32位版)。
  不能用於Windows XP(64位版)、Windows 95、Windows NT、MS-DOS、PC-DOS。
- 有多個USB端口的場合，請每次把USB編程器纜線連接到同一個端口上。
  與別的端口連接時，可能需要再次安裝驅動程序。

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。

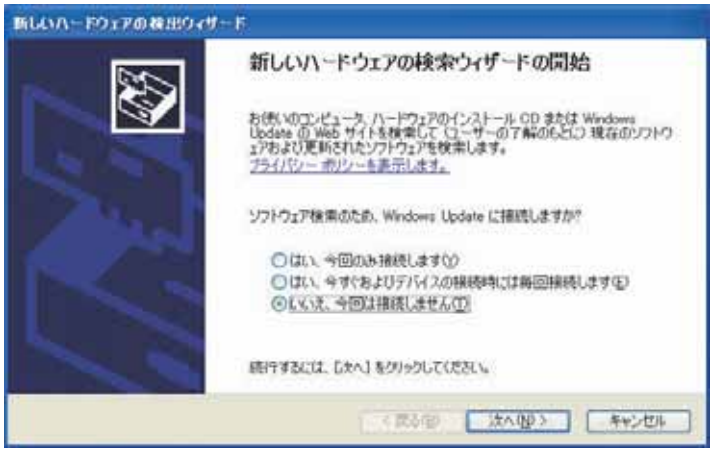
2. 把USB編程器纜線與USB端口連接

》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

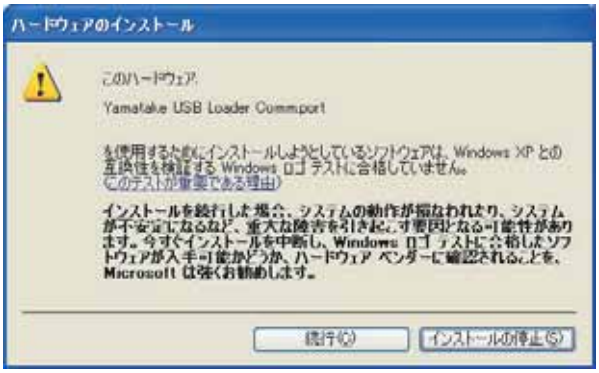
① Windows識別到USB編程器纜線時，彈出如下對話框。
(根據Windows環境，有不顯示的可能)
選擇[不、本次不連接(T)]，點擊[下一步(N)]按鈕。



②請把要安裝的設備驅動程序的搜索地點選擇爲[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。

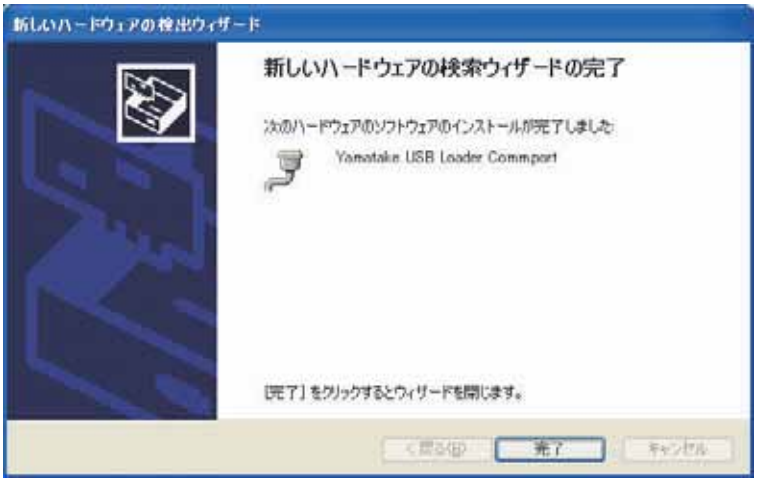
》找到設備驅動程序時，顯示如下對話框。



③ 請點擊[繼續(C)]按鈕。

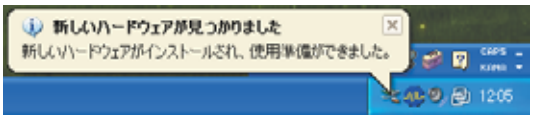
》開始設備驅動程序的安裝。

》設備驅動程序的安裝完成後，顯示如下對話框。

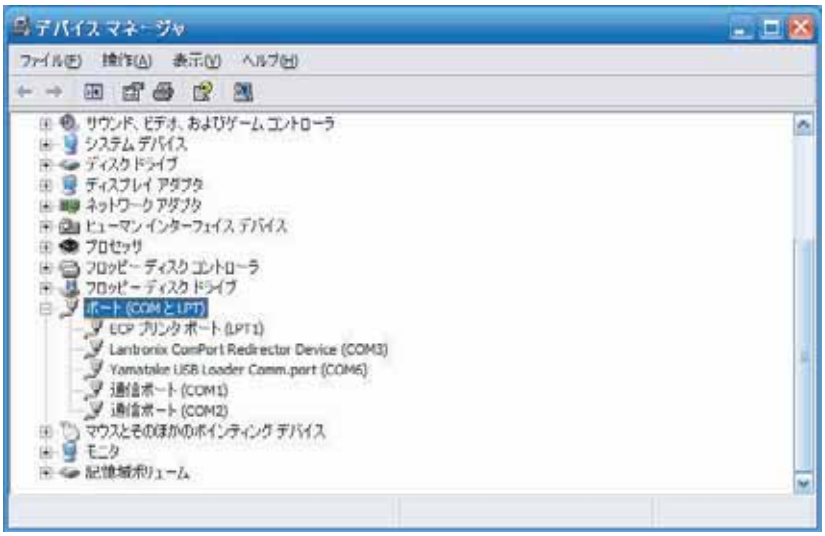


④ 請點擊[結束]按鈕。

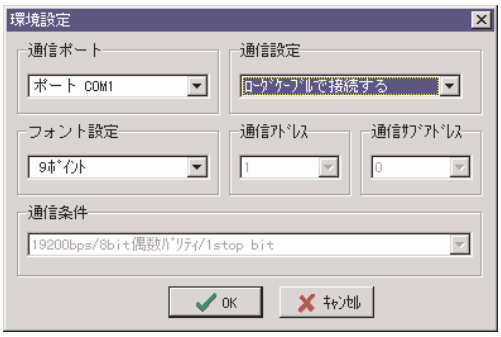
》設備驅動程序的安裝作業完成後，在任務欄上出現如下的顯示，表示Windows已正常識別到USB編程器纜線。



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。

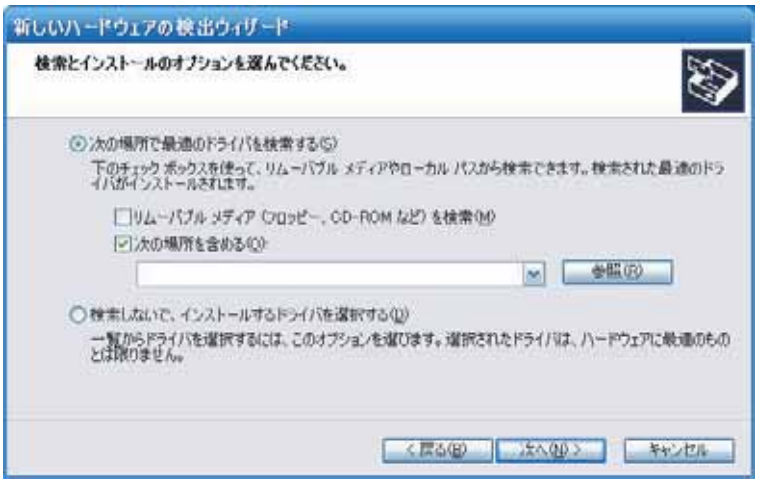


⑥ 啓動SLP，打開[菜單]→[環境設定]畫面，按上一步已確認過的通訊端口設定，按[OK]按鈕，完成變更。



參考

沒有SLP CD-ROM的場合，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¥SLPA35]。



之後，請按步驟③～⑥的順序操作。

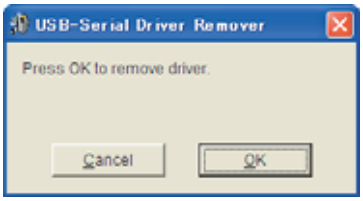
● 設備驅動程序的卸載方法

! 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]，通常爲[C:¥Program Files¥SLP¥SLPA35]。
》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-A35(AUR350C) 圖標或點擊畫面下部的[啓動]按鈕，選擇[程序(P)]→[SLP] → [SLP-A35(AUR350C)]。
》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。

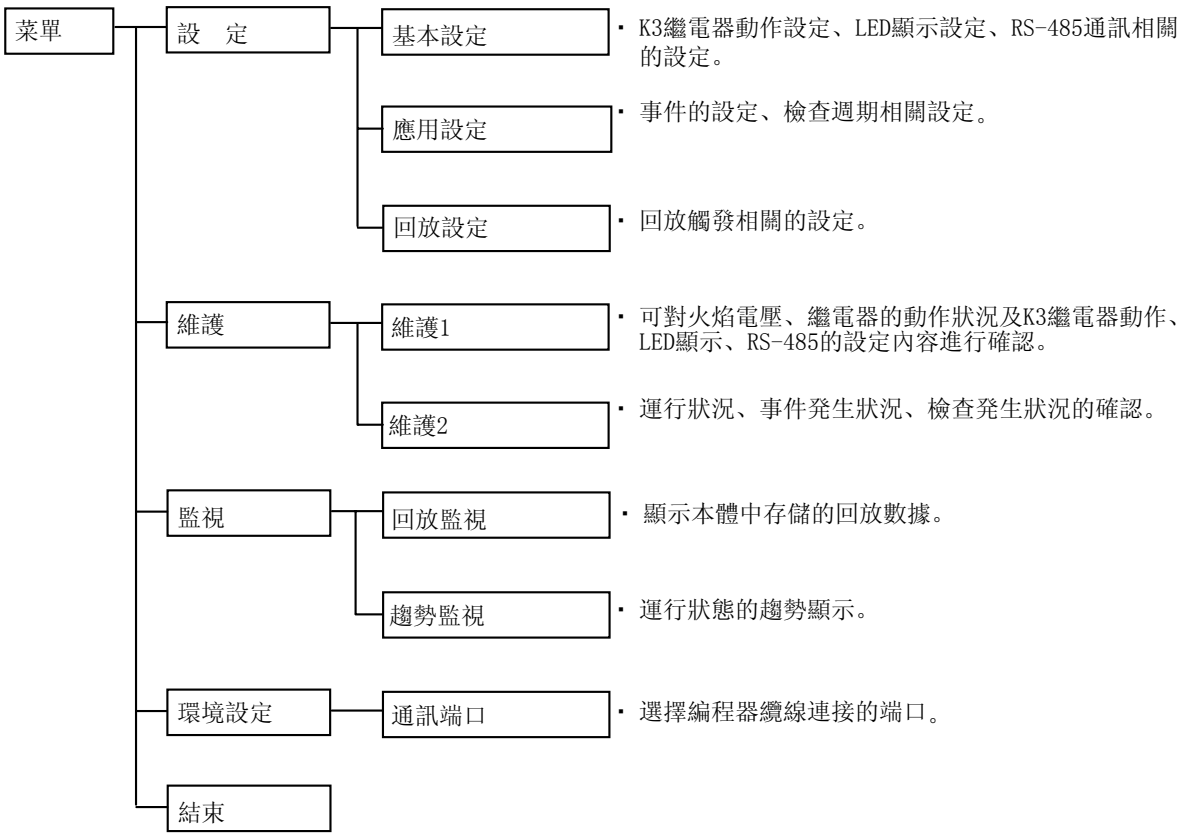
■ 結束程序運行

請點擊畫面右上的 圖標。
另外，也可選擇[菜單(M)]→[結束(Q)]也執行同樣的处理。

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) 12頁	[Ctrl]＋[E]
	–	結束(Q)	終止程序運行	[Ctrl]＋[Q]
幫助(H)	–	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

為使本機發揮功能，根據客戶的用途，在設定畫面上進行各種設定并寫入本體。

■ 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]
		另存爲(A)	－	設定數據文件另存爲	[Ctrl]＋[S]
	－	結束(Q)	－	關閉設定畫面，返回菜單畫面	[Ctrl]＋[Q]
通訊(C)		読出 (AUR350C→SLP)(R)	－	讀出本體的設定數據	[Ctrl]＋[R]
		寫入 (SLP→AUR350C)(W)	－	把設定數據寫入本體中	[Ctrl]＋[W]
		設定初始化 (AUR350C)(C)	－	把本體的設定數據按出廠時設定初始化	－

3 － 2　　設定方法

按以下步驟設定。

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的場合，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的場合，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]。
通過選擇框可進行基本設定、應用設定、回放設定的切換。
請選擇需設定的選擇框。

・基本設定

⚠警告

K3繼電器不執行啟動檢查。
K3繼電器的輸出可用於燈顯示等監視。
如果把K3繼電器的輸出作為燃燒控制或限位開關使用，將不能確保燃燒安全。

[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。

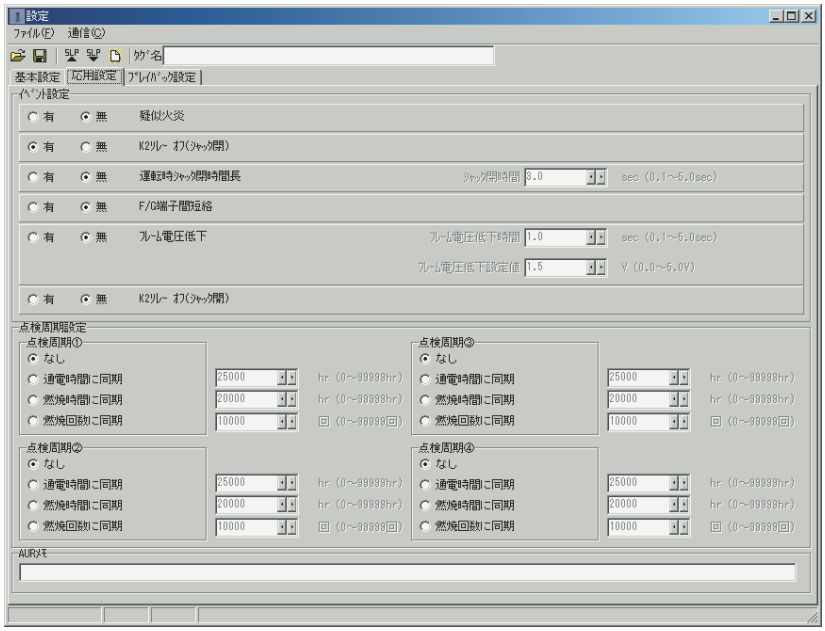
[K3繼電器動作設定]
請設定K3繼電器的動作。選擇各設定，請從各項目中選擇。

[K3繼電器動作延遲設定]
請輸入K3繼電器的動作延遲時間。

[LED顯示設定]
請進行START CHECK LED及FLAME LED顯示設定。
請選擇各設定，從各項目中選擇。

[RS-485通訊設定]
請設定數據形式及傳送速度。請選擇各設定，從各項目中選擇。

・ 應用設定



[事件設定]

請選擇各事件有効([有])或無効([無])。輸入設定條件。

[檢查周期設定]

選擇要設定的檢查周期，請輸入檢查周期的設定値。

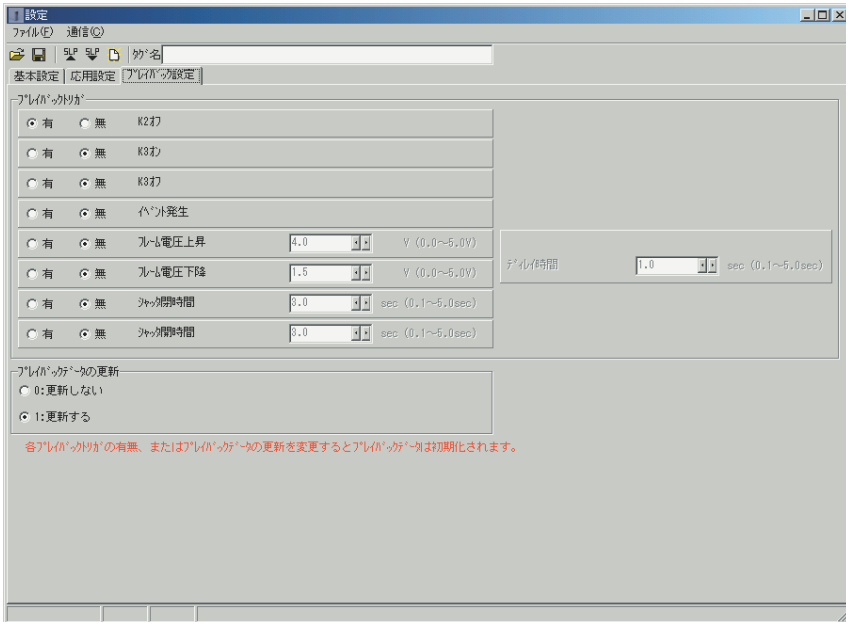
[AUR備忘錄]

把維護等信息作為備忘錄使用。最大半角85文字、全角42文字。請根據需要輸入。

! 使用上的注意事項

・ 變更檢查周期的設定後，檢查周期的當前値數據也被初始化。

・ 回放設定



[回放觸發]

請選擇各回放觸發是有効([有])或無効([無])。輸入設定條件。

[回放數據的更新]

請選擇更新或不更新各回放數據(領域1～4)。

● 步驟3(設定數據的保存)

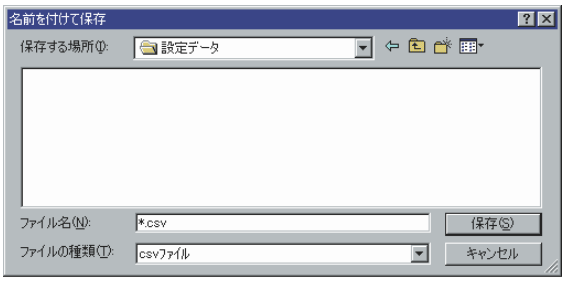
全部設定完成後，請執行設定數據(基本設定、應用設定、回放設定)的保存。

下次進行相同內容的設定時，可簡化作業。

① 選擇[文件(F)]→[另存爲(A)]。

另外，操作[Ctrl]＋[S]鍵也執行同樣的処理。

》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AUR350C與計算機連接。

② 請接通AUR350C的電源。

③ 點擊 圖標。
選擇菜單條的[通訊(C)]→[寫入(SLP→AUR350C)(W)]，也執行同樣的處理。
》顯示[基本設定、應用設定、回放設定被寫入。] 。

④ 請點擊 [OK]按鈕。
》開始設定數據的寫入。

使用上的注意事項

・不能寫入的場合，請參閱
☞第6 章　故障處理。

請読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)]→[読出(AUR350C→SLP)(R)]，也執行同樣的處理。
》顯示[讀出設定嗎？]。

② 請按[OK]按鈕。
》開始數據讀出。

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。
要確認本體的狀況，請調出維護畫面。
點擊菜單畫面(10 頁)的[維護]，調出維護畫面。

畫面分爲如下的二種，詳見下頁的説明。

・ 維護1
顯示繼電器動作、火焰電壓等運行狀況相關的信息及K3繼電器的動作設定、LED的顯示設定。

・ 維護2
顯示機器信息、事件発生、事件履歷檢查的動作及設定信息。

! 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，請務必通過環境設定指定通訊端口。
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)　(12頁)。

● 菜單構成一覽

菜單	圖標	子菜單	內容	快捷鍵
文件(F)	－	另存為(A)	保存維護畫面上顯示的全部信息	[Ctrl]＋[S]
	－	結束(Q)	關閉維護畫面	[Ctrl]＋[Q]
		更新	讀出維護畫面上顯示的全部信息	－
選項(O)	－	時間/次數初始化	把通電時間、燃燒時間、燃燒次數初始化	－
	－	檢查周期初始化	把檢查周期的當前值初始化	－
	－	事件履歷初始化	把事件履歷初始化	－

選擇[文件(F)] → [更新]後，維護1、維護2上顯示的數據將被更新。

選擇[選項(O)] → [時間/次數初始化]後，可清除通電時間、燃燒時間、 燃燒次數(維護2的機器信息)。

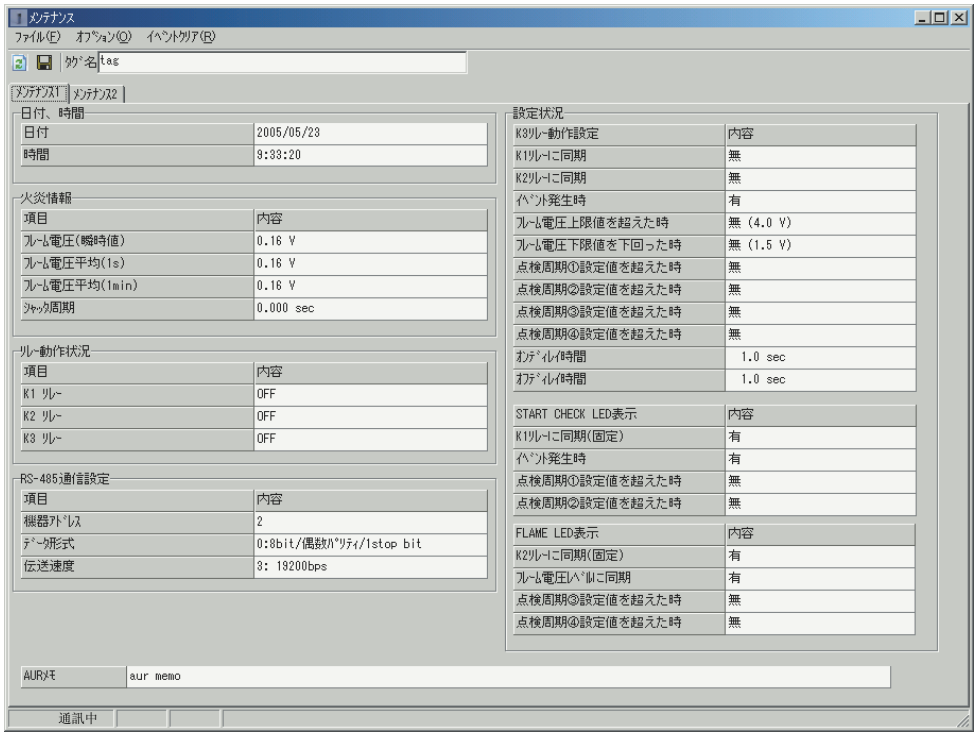
選擇[選項(O)] → [檢查周期初始化]後，可對檢查周期的當前值(維護2的檢查発生狀況)進行初始化。

選擇[選項(O)] → [事件履歷初始化]後，可對8個事件履歷進行初始化(清除履歷)。

選擇[事件清除(R)] → [事件清除]後，可對発生的事件進行清除。

■ 畫面的說明

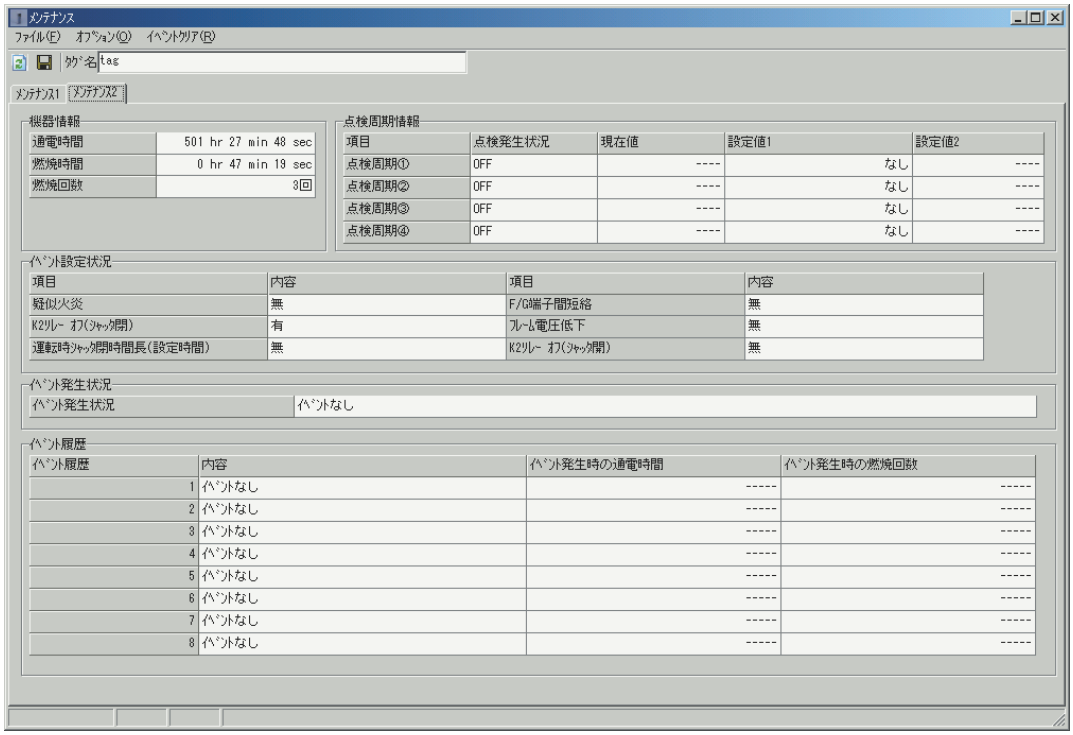
● 維護1



維護1畫面上顯示如下各信息。

- **[位號名]**　:顯示由13頁的基本設定設定的位號名。
- **[日期、時間]**:更新了數據時的計算機的日期及時間
- **[火焰信息]**　:顯示火焰電壓及遮蔽器周期。
- **[繼電器動作狀況]**:顯示各繼電器的動作狀況。
- **[RS-485通訊設定]**:顯示RS-485通訊設定的狀況
- **[設定狀況]**　:顯示K3繼電器動作設定、K3繼電器動作延遲設定、各LED顯示設定的狀況。
- **[AUR備忘錄]**　:顯示由1頁的應用設定所設定的AUR備忘錄。

● 維護2



維護2畫面上顯示如下各信息。

- ［位號名］　　:顯示由13頁的基本設定設定的位號名。
- ［機器信息］　　:顯示通電時間、燃燒時間、燃燒次數。
- ［檢查周期狀況］:顯示與檢查周期相關的設定和現在的動作狀況。
- ［事件設定狀況］:顯示事件選擇的設定狀況。
- ［事件発生狀況］:顯示事件的発生狀況。
- ［事件履歷］　　:顯示最新8個事件的履歷。

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(10頁)的[監視]，調出監視畫面。

● 監視畫面

畫面分爲以下二種。詳見下頁之後的説明。

・ **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読出。

・ 回放數據的CSV文件化
・ 保存的回放數據的読出
・ 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數據的読出
・ 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、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。

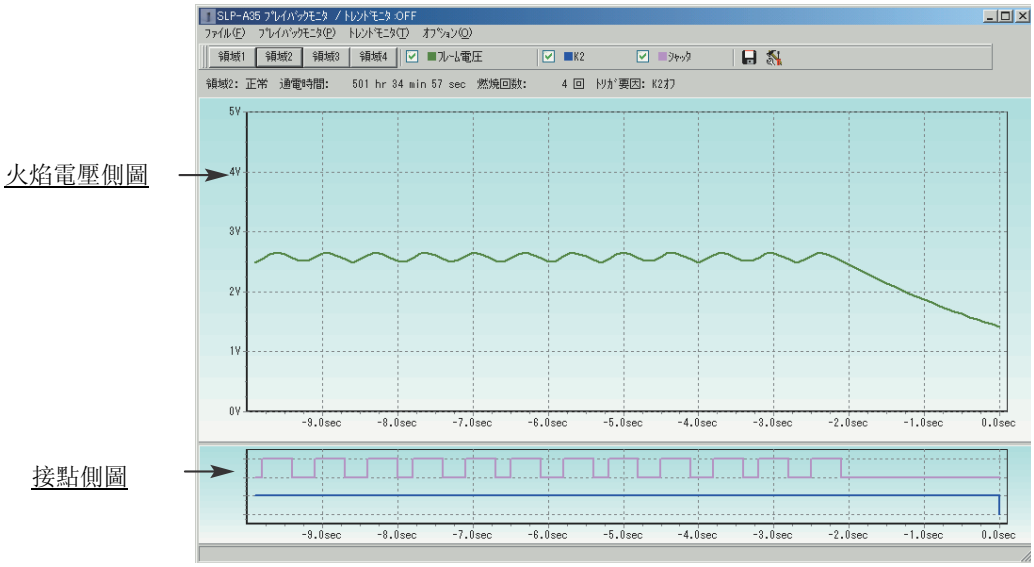
! 使用上的注意事項

・ 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，請使用記録儀或數據記録器。

■ 畫面的說明

● 回放監視

通過設定回放觸發，可顯示觸發動作前10s的火焰電壓、遮蔽器開閉狀況及繼電器動作狀況。



・菜單構成一覽

菜單	圖標	子菜單	內 容	快捷鍵
文件(F)	－	结束(Q)	關閉回放畫面	[Ctrl]＋[Q]
	－	CSV數據読出(V)	読出並顯示文件保存的CSV數據	－
回放監視(P)		CSV數據輸出(S) *1	用CSV格式保存回放數據	－
	－	回放數據初始化(I) *2	本體回放數據的初始化	－
	－	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(Z)	把接點側圖畫輸出到圖表剪貼板上	－
趨勢監視(T)	－	－	切換到趨勢監視	－
選項(O)		命令行(C)	顯示命令行窗口	－

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

*2 :僅當回放監視的更新設定為「不更新」時，回放數據初始化才有効。

● 回放監視的操作方法

・回放數據的讀出

按[領域1]～[領域4]按鈕後，記錄本體的回放數據。
可讀出各領域(四個)中記錄的回放數據供顯示。

回放監視更新的設定為「不更新」的場合，回放觸發產生4次後，按領域1→領域2→領域3→領域4的順序，向本體的各領域(四個)中存入回放數據。
數據進入本體的四個領域中後，即使其後產生觸發，回放數據也不更新。
此時，選擇[回放監視(P)] → [回放數據初始化(I)]後，可清除本體的各領域(四個)的回放數據（初始化）。

回放監視的更新的設定為「更新」的場合，發生回放觸發時，按領域1→領域2→領域3 →領域4 →領域1 → 領域2的順序，在本體的存儲領域中存入回放數據。
每次發生觸發，從舊的領域開始依次重寫回放數據，隨時可確認最新的回放數據。

・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，數據將消失。
- 請在回放設定、変更前，通過「CSV輸出」或「剪貼板輸出」保存需保留的回放數據。

・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，背景爲橙色。

・命令行的使用

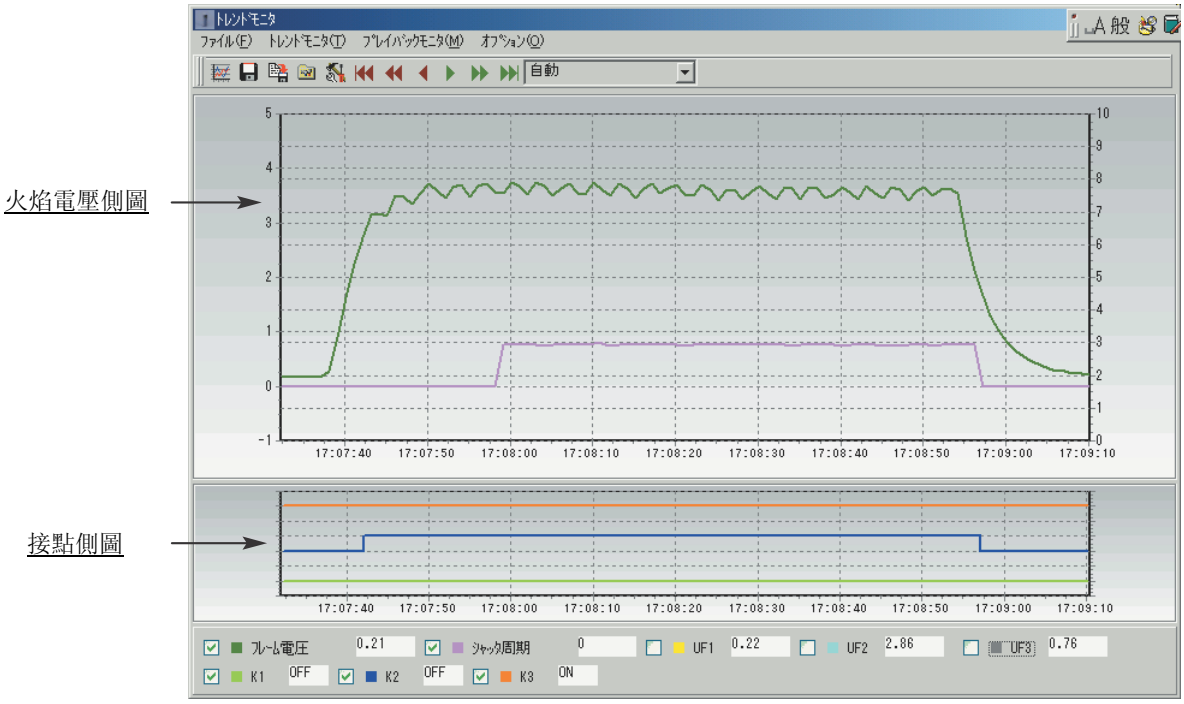
通過直接輸入通訊命令，可進行數據的読寫或模式切換。

! 使用上的注意事項

- 發送了錯誤的命令時，可能會產生故障。
  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
  ☞AUR350C　使用說明書　CP-UM-5318C。

● **趨勢監視**

通過連續通訊，可實時記録運行狀態的趨勢。



・ 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(T)	開始趨勢監視或關閉	[Ctrl]＋[T]
	–	讀出CSV數據(C)	讀出文件保存的CSV格式數據	–
		CSV数据输出(S) ＊	以CSV格式輸出趨勢監視數據	[Ctrl]＋[X]
	–	火焰電压側图 图表剪貼板输出(Y)	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(Z)	把接點側圖畫輸出到圖表剪貼板上	–
回放監視(M)	–	–	切換到回放監視	–
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	–

＊ ： 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
1min	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	數據的種類爲用戶種類時， 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
☞AUR350C 使用說明書 CP-UM-5318C。

使用上的注意事項

・指定用戶定義地址的場合，請務必設定小數點。

- **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)]，也可進行同樣的处理。
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。
- 背景爲灰色。

- **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。

- **收集數據的読出**

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(下頁)
	發生了通訊錯誤	編程器插孔未可靠地插入，未加本體的電源	☞ 請參閱6-2不能通訊時的處理方法(下頁)
本體狀態錯誤	與AUR450C連接請使用SLP-A45	與AUR450C連接中	請使用SLP-A45
	請確認連接中的儀錶	使用的編程器與本體不符或、口編程器插孔未可靠地插入未加本體的電源	☞ 請參閱6-2不能通訊時的處理方法(下頁)

■ 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
	該文件名已被預約爲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
	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-A35	軟件被多重啓動	請點擊[OK]按鈕

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的場合
[控制面板]→[系統]→[硬件]→[設備管理器]

・ Windows98 /Windows Me的場合
[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。編程器插孔有未完全插入的可能。
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爲AUR350C。
請確認編程器纜線的連接。編程器插孔有未完全插入的可能。
另外，請確認機器是否加電。

2007 年 12 月 中文初版(07)　日文第 3 版