

③ 限制

針對呼叫、通話、廣播功能等設定時間限制。

限制的時間請在 10~999 秒(以 10 秒為單位)的範圍內進行設定。

- 呼叫時間限制 : 設定是否將連續呼叫對講機的時間設限。  
 設定時間限制時, 請鍵入限制的時間。一旦超過限制的時間時, 對講機即會自動停止呼叫。  
 若未設限時, 可以選擇放棄呼叫、或是在呼叫對象的對講機應答前會持續呼叫。
- 通話時間限制 : 設定是否規定對講機的通話時間上限。  
 設定時間限制時, 請鍵入限制的時間。一旦超過限制的時間時, 對講機即會自動停止呼叫。  
 若未設限時, 在執行結束的操作前皆能持續通話。
- 廣播時間限制 : 設定是否規定廣播呼叫時間的上限。  
 設定時間限制時, 請鍵入限制的時間。一旦超過限制的時間時, 對講機即會自動停止呼叫。  
 若未設限時, 在執行結束的操作前皆能持續廣播呼叫。

④ 廣播應答模式

廣播應答時的動作可以由「系統選擇」模式或是「自動應答」模式中選擇。

- 系統選擇 : 指定廣播系統的號碼應答, 由最後進行呼叫廣播的對講機向指定的系統應答。  
 若該場所能夠聽到複數個系統的呼叫廣播時, 請設定為本模式。
- 自動應答 : 僅利用廣播應答鍵來應答, 所操作的對講機會向呼叫最後接到來電的廣播系統之對講機應答。

⑤ 優先設定

當廣播與通話同時發生時, 必須設定何者為優先。

- 廣播優先 : 在接收廣播的過程中, 即使接到其他對講機的來電, 一樣會進入忙線狀態, 並持續接收廣播, 在接收廣播的過程中, 無法進行撥號的操作。
- 通話優先 : 在通話中、撥號中等情況下, 即使有廣播出現時, 亦無法接收廣播, 而接收廣播時, 同樣無法進行撥號的操作。

⑥ 發話端顯示模式

發話端顯示時的動作可以由「呼叫時投入(Make)」, 或「通話時投入(Make)」模式中選擇。

- 呼叫時投入(Make): 對講機開始呼叫時會投入(Make), 結束通話時會切離(Brake)。
- 通話時投入(Make): 對講機開始通話時會投入(Make), 結束通話時會切離(Brake)。

⑦ BGM 輸入

將連接至本交換機的對講機所能聽到之 BGM 加以設定。

可依頻道別, 選擇多工介面單元的裝置編號以及音聲輸入編號。

## ■ 設定多工介面單元

點擊多工介面單元鍵。

選擇欲設定的多工介面單元，請由一覽表中選擇裝置編號或裝置名稱。

## ● 網路設定

1

點擊網路設定的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。

2 設定各個項目。

- ① IP 位址  
鍵入多工介面單元的 IP 位址。
- ② 子網路遮罩  
鍵入子網路遮罩。
- ③ 預設閘道位址  
鍵入預設閘道位址。

④ 通訊埠號碼

設定各通訊協定中所使用的通訊埠號碼。

[Web 伺服器]

鍵入 Web 伺服器的通訊埠號碼，可以輸入的範圍為 1~65535。(工廠出貨時之預設值：80)

[TCP 通訊埠]

鍵入 Web 伺服器以外的 TCP 通訊埠起始號碼，可以輸入的範圍為 1~65532，在 N-8000 系統中，可以使用由 TCP 起始埠開始的連續 4 個通訊埠。(工廠出貨時之預設值：5000)

[UDP 通訊埠]

鍵入 UDP 所使用的通訊埠起始號碼，可以輸入的範圍為 1~65516，在 N-8000 系統中，可以使用由 UDP 起始埠開始的連續 20 個通訊埠。(工廠出貨時之預設值：5006)

**注意：**

UDP 的通訊埠號碼 15000 為內部使用，不可鍵入 14981~15000。

[多頻道傳送用通訊埠]

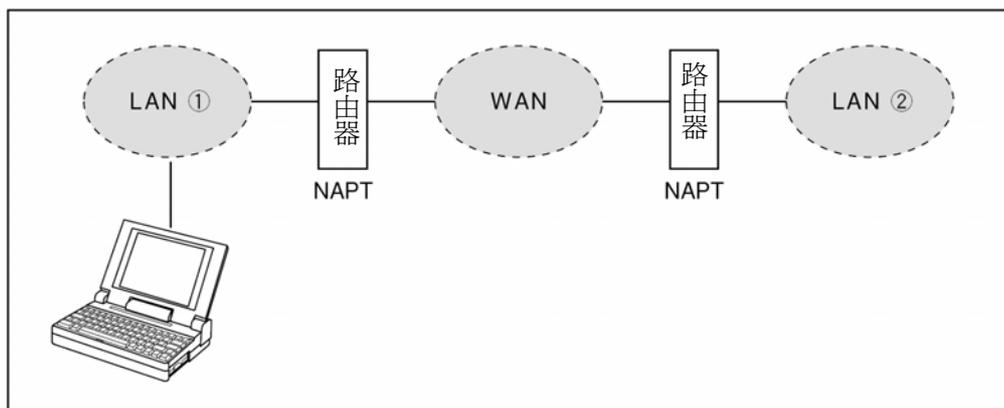
使用多頻道傳送方式進行廣播時，系統將會顯示所使用的通訊埠號碼(UDP)。(設定方法 P.5-42「設定廣播系統」)

⑤ 支援 NAPT

使用全球網路位址(Global IP Address)連接本交換機時，請勾選「支援 NAPT」的核取方塊，可以鍵入網路 ID 6~WAN 端的通訊埠號碼 8。

⑥ 網路 ID

使用全球網路位址來連接時，請利用本機電腦的位址，依不同的連線範圍，鍵入網路的識別號碼。例如，如下圖所示進行網路連線時，連接至 LAN1 的裝置賦予 1、以及連接至 LAN2 的裝置賦予 2 等，分別賦予不同的網路 ID。將網路 ID：1 分配給具設定功能的 PC，對於可以由 PC 透過本機電腦位址連線的裝置(例如 LAN1 所連接的裝置)，請設定為網路 ID：1。



⑦ WAN 端的 IP 位址

鍵入由 WAN 端可以看到的交換機 IP 位址。

⑧ WAN 端的通訊埠號碼

將 WAN 端可以看到的各個區域網路所使用之通訊埠號碼加以設定。

[Web 伺服器]

鍵入 Web 伺服器的通訊埠號碼，可以輸入的範圍為 1~65535。(工廠出貨時之預設值：80)

[TCP 通訊埠]

鍵入 Web 伺服器以外的 TCP 通訊埠起始號碼，可以輸入的範圍為 1~65532，在 N-8000 系統中，可以使用由 TCP 起始埠開始的連續 4 個通訊埠。(工廠出貨時之預設值：5000)

[UDP 通訊埠]

鍵入 UDP 所使用的通訊埠起始號碼，可以輸入的範圍為 1~65516，在 N-8000 系統中，可以使用由 UDP 起始埠開始的連續 20 個通訊埠。(工廠出貨時之預設值：5006)

⑨ 通訊容量

設定連接至本裝置的網路回線容量(或是可使用的上限值)，設定通訊容量時，可以防止因為通話及廣播，發生網路流量超過設定值，或是音質不佳以及延遲時間變長等情形。

⑩ 語音規格

根據所使用的頻寬，選擇語音傳送的規格。

高品質模式：利用高音質•低延遲的方式傳送語音，一般情況下請使用本模式。

標準模式：利用低延遲的方式傳送語音，音質雖然不佳，但是延遲時間和高品質模式相同而使用的頻寬則較少，若透過 ISDN(128 kbps)線路連接時，請使用本模式。

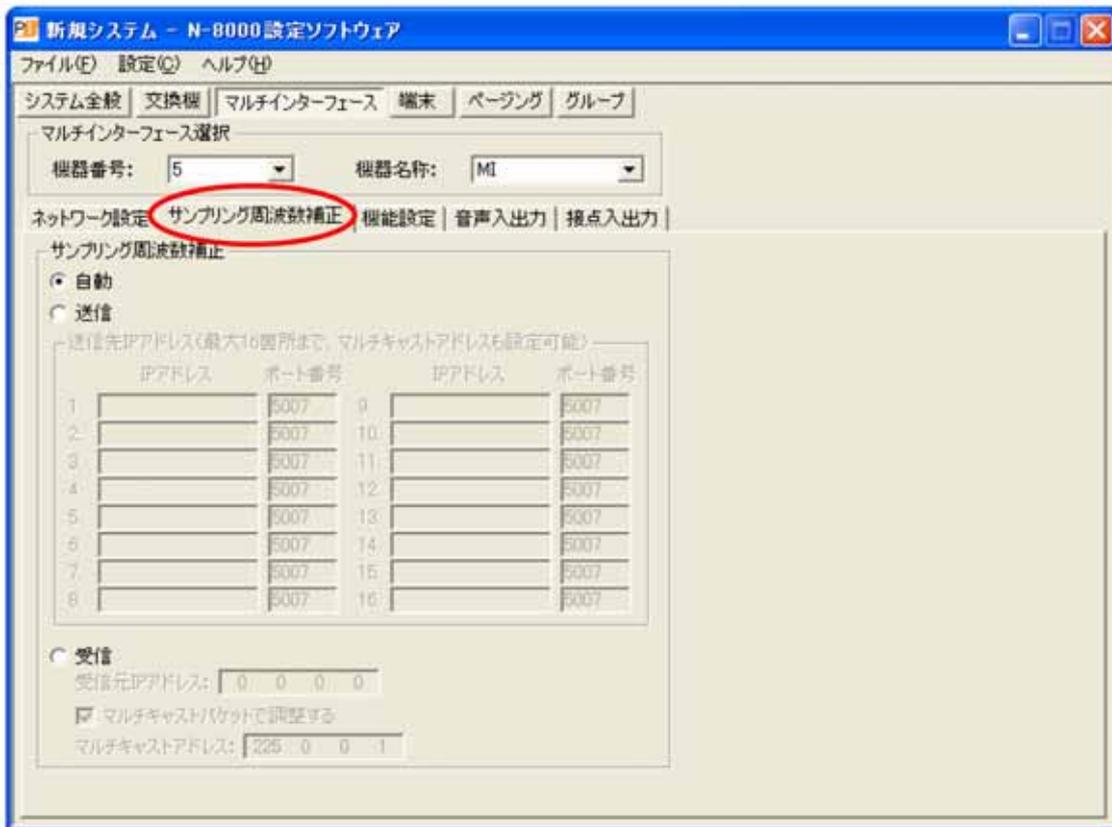
節省頻寬模式：能夠使用極少的頻寬傳送語音，但是音質不佳而且延遲時間會變長，若透過類比線路(56bps)時，請使用本模式。

	取樣頻率	延遲時間	使用的頻寬
高品質模式	16 kHz	0.08 秒	130 kbps
標準模式	8 kHz	0.08 秒	98 kbps
節省頻寬模式	8 kHz	0.32 秒	49.5 kbps

## ● 設定取樣頻率的修正

1

點擊修正取樣頻率的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面



## 2 設定各個項目。

## ① 修正取樣頻率

設定不同網路間傳送的修正取樣頻率資訊。(在廣播封包所能夠到達的範圍內，會自動傳送及接收修正的資訊。)

\* 修正取樣頻率的相關內容，敬請參閱 P. 8-3。

自動：不會將修正資訊傳送至其他網路，只會在區域網路間進行修正。

傳送：會將修正資訊傳送至其他網路，由於可以在傳送對象欄中鍵入資料，因此必須輸入傳送對象的 IP 位址以及通訊埠號碼，最多可以設定至 16 個，若使用多頻道傳送方式來修正取樣頻率時，請鍵入傳送對象的 IP 位址。

接收：接收其他網路送來的修正資訊，由於可以鍵入接收端的位址，因此請輸入接收端的 IP 位址。

若使用多頻道傳送方式來傳送修正資訊時，請勾選「透過多頻道傳送的封包來調整」的核取方塊，並鍵入所使用的多頻道傳送位址。

## ● 設定取樣頻率的修正

- 1 點擊修正取樣頻率的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面



## 2 設定各個項目。

## ① 觸發一次的投入的時間(秒)

設定外部控制輸出端子的觸發一次的投入時間。  
設定範圍為 0~9 秒(以 1 秒為單位)。  
未使用本項時間時，請設定為「0」。

## ② 限制

針對呼叫、通話、廣播功能等設定時間限制。  
限制的時間請在 10~999 秒(以 10 秒為單位)的範圍內進行設定。

**呼叫時間限制**：設定是否將連續呼叫對講機的時間設限。  
設定時間限制時，請鍵入限制的時間。一旦超過限制的時間時，對講機即會自動停止呼叫。  
若未設限時，可以選擇放棄呼叫、或是在呼叫對象的對講機應答前會持續呼叫。

**通話時間限制**：設定是否規定對講機的通話時間上限。  
設定時間限制時，請鍵入限制的時間。一旦超過限制的時間時，對講機即會自動停止呼叫。  
若未設限時，在執行結束的操作前皆能持續通話。

**廣播時間限制**：設定是否規定廣播呼叫時間的上限。  
設定時間限制時，請鍵入限制的時間。一旦超過限制的時間時，對講機即會自動停止呼叫。  
若未設限時，在執行結束的操作前皆能持續廣播呼叫。

③ 廣播應答模式

廣播應答時的動作可以由「系統選擇」模式或是「自動應答」模式中選擇。

系統選擇：指定廣播系統的號碼應答，由最後進行呼叫廣播的對講機向指定的系統應答。若該場所能夠聽到複數個系統的呼叫廣播時，請設定為本模式。

自動應答：僅利用廣播應答鍵來應答，所操作的對講機會向呼叫最後接到來電的廣播系統之對講機應答。

④ 優先設定

當廣播與通話同時發生時，必須設定何者為優先。

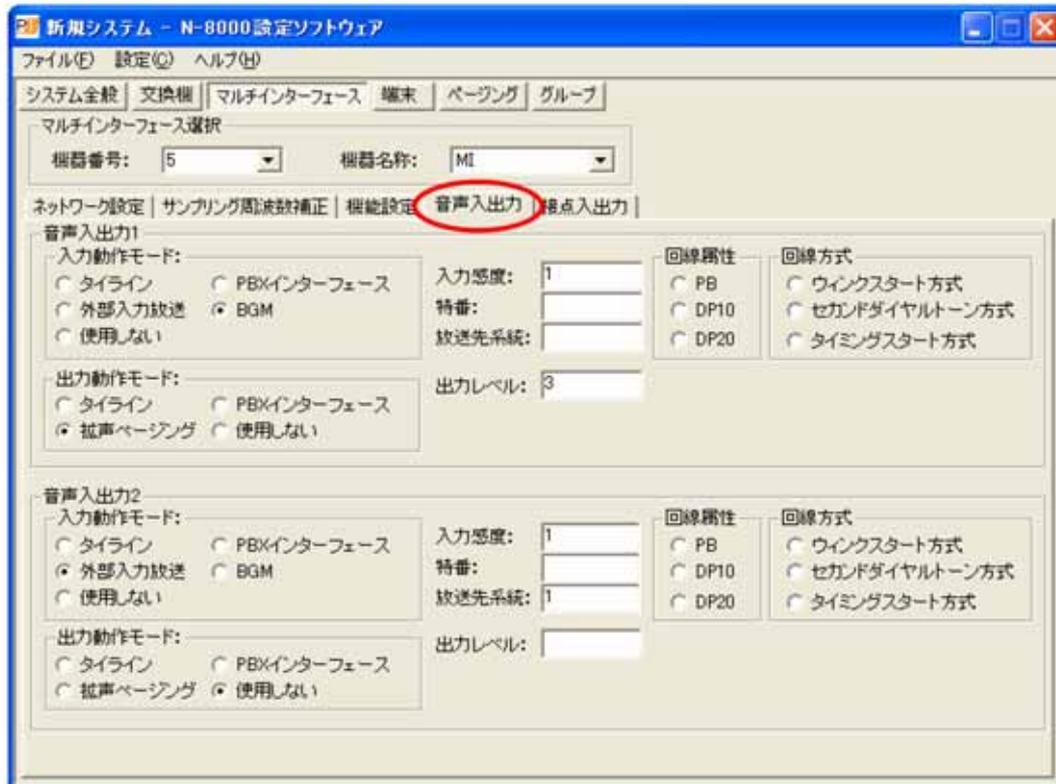
廣播優先：在接收廣播的過程中，即使接到其他對講機的來電，一樣會進入忙線狀態，並持續接收廣播，在接收廣播的過程中，無法進行撥號的操作。

通話優先：在通話中、撥號中等情況下，即使出現廣播，亦無法接收廣播，在接收廣播時，同樣無法進行撥號的操作。

## ● 設定音聲輸出入

1

點擊音聲輸出入的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



2

設定音聲輸出入 1 及 2 的各個項目。  
設定多工介面單元音聲輸出入的使用狀態。  
音聲輸出入 1 及 2 分別包含下列設定項目。

## ① 輸入動作模式

設定所使用的動作模式。

若選擇「TieLine」或「PBX 介面」時，輸出動作模式也會自動被設定為相同的內容。

- |         |  |
|---------|--|
| TieLine | : 和其他對講交換機(EXES-2000、EXES-6000、EXES-7000)連接的情況下請選擇本項目。           |
| PBX 介面  | : 和 PBX 的 OD Trunk 連接時請選擇本項目。                                    |
| 外部輸入廣播  | : 和演奏裝置或遙控麥克風等連接，並進行廣播呼叫時請選擇本項目，若由控制輸入啟動裝置時，能夠向預先登錄好的廣播系統進行廣播呼叫。 |
| BGM     | : 和演奏裝置等連接，並向待機狀態下的對講機喇叭播放輸入的音源時，請選擇本項目。                         |
| 未使用     | : 不使用音聲輸入。   |

② 輸出動作模式

若將輸入動作模式設定為「外部輸入廣播」或「BGM」時，則能夠選擇「擴音廣播」。

- Tieline : 和其他對講交換機(EXES-2000、EXES-6000、EXES-7000)連接的情況下請選擇本項目。
- PBX 介面 : 和PBX 的 OD Trunk 連接時請選擇本項目。
- 擴音廣播 : 和擴大機等連接並進行擴音廣播時，請選擇本項目。
- 未使用 : 不使用音聲輸入。

③ 輸入靈敏度

若將輸入動作模式設定為「Tieline」或「PBX 介面」時，就能夠設定輸入靈敏度。在 0~3 間分為 4 個等級加以設定，0 為最小、3 為最大，初始值為 0。

④ 特別號

若將輸入動作模式設定為「Tieline」或「PBX 介面」時，就能夠設定特別號。

傳送訊號至其他對講交換機或 PBX 時，請將所操作的特別號設定在 0~99(1 位數或 2 位數)的範圍內。

⑤ 廣播對象端系統

若將輸入動作模式設定為「外部輸入廣播」時，就能夠設定廣播對象端系統。  
請鍵入廣播系統的編號。

⑥ 輸出電平

若將輸入動作模式設定為「外部輸入廣播」時，就能夠設定輸出電平。  
初始值為電平 3。

⑦ 回線屬性

若將輸入動作模式設定為「PBX 介面」時，就能夠設定回線屬性。  
可以由「PB」、「DP10」、「DP20」中進行選擇。

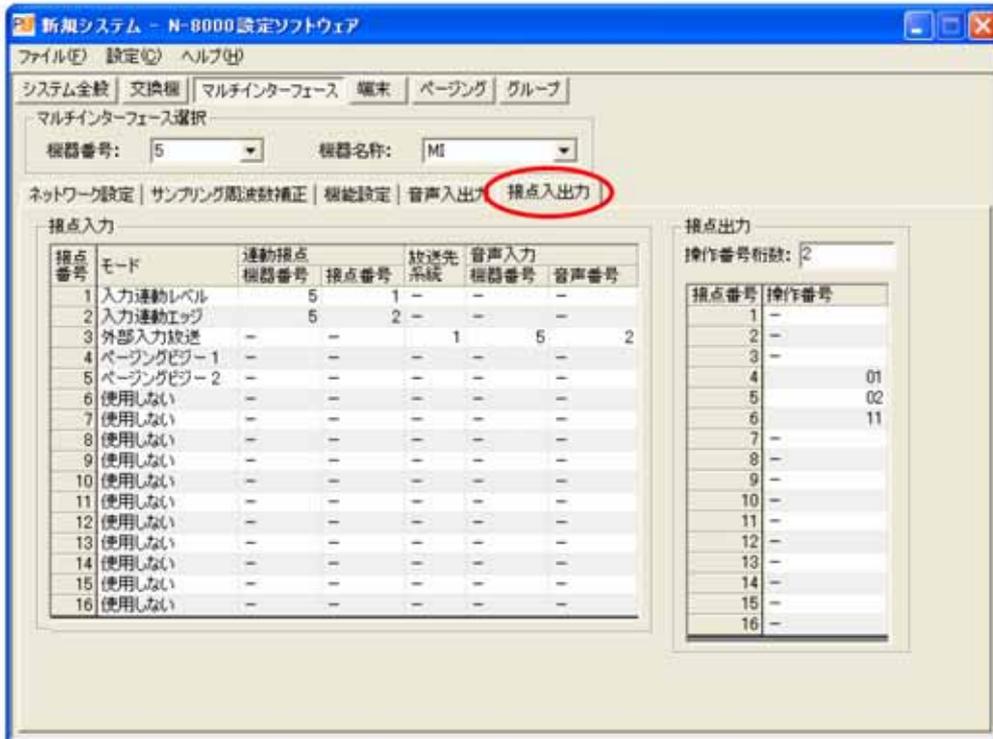
⑧ 回線方式

若將輸入動作模式設定為「PBX 介面」時，就能夠設定回線方式。  
可以由「Wink Start 方式」、「Second Dial Tone 方式」、「Timing Start 方式」中進行選擇。

● 設定接點輸出入

1

點擊接點輸出入的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



2

設定接點輸入的各個項目。

① 接點編號

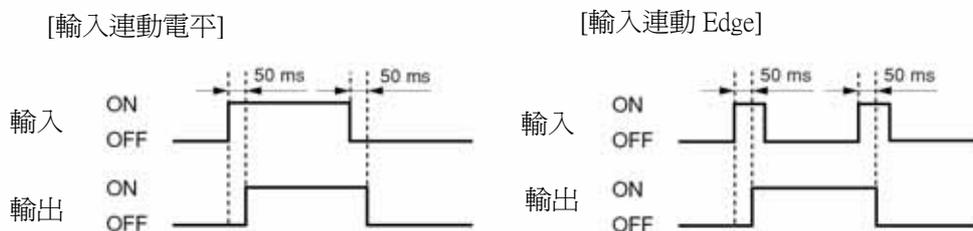
為本裝置接點輸入端子的編號，無法編輯。

② 模式

選擇接點輸入動作的模式，依此畫面所選擇的種類不同，設定內容將會有所不同。

輸入連動電平：若將此接點輸入傳送至接點輸出時，請選擇本項目，傳送輸出訊號請參閱下圖所示。

輸入連動 Edge：若將此接點輸入傳送至接點輸出時，請選擇本項目，傳送輸出訊號請參閱下圖所示。



- 外部輸入廣播：若演奏裝置等連接至多工介面單元的音聲輸入端子，並且透過此種控制輸入啓動時，請選擇本項目。
- 廣播忙碌中 1：將連接至外部的擴音廣播忙碌中狀態輸出至音聲輸出 1 時，請選擇本項目。
- 廣播忙碌中 2：將連接至外部的擴音廣播忙碌中狀態輸出至音聲輸出 2 時，請選擇本項目。
- 未使用：不使用接點輸入。

③ 連動接點

在模式的設定項目中選擇「輸入連動電平時，必須設定所輸出的接點編號(多工介面單元的裝置編號以及接點輸出端子的編號)。

④ 廣播對象端系統。

在模式的設定項目中選擇「外部輸入廣播」時，必須設定廣播系統的編號。

⑤ 音聲輸入

在模式的設定項目中選擇「外部輸入廣播」時，必須設定輸入廣播放送音源裝置(多工介面單元的裝置編號以及音聲輸入端子的編號)。

### 3

設定接點輸出的各個項目。

只有透過對講機操作外部裝置控制的接點輸出，能夠設定本操作號碼。

① 操作號碼的位數

透過對講機操作外部裝置控制時，請在編號的位數欄中鍵入 2~4 的數字。

② 接點編號

爲本裝置接點輸出端子的編號，無法編輯。

③ 操作號碼

利用「操作號碼的位數」欄中所設定之位數，設定對講機的撥號。

## ■ 設定連接至交換機的對講機

點擊對講機鍵。

選擇欲設定的對講機，請由一覽表中選擇交換機編號、回線編號、對講機編號、或對講機名稱。

- ① 交換機編號  
選擇連接至對講機的交換機裝置編號。
- ② 回線編號  
可以選擇連接至對講機的回線編號。
- ③ 對講機編號  
可以選擇對講機的編號。
- ④ 對講機名稱  
可以選擇對講機的名稱。

## ● 功能設定

- 1 點擊功能設定的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。

※ 依對講機的種類不同，可以輸入的項目各異。

## 2 設定各個項目。

### ① 來電模式

請由「自動接聽」或「連續呼叫」等項目，選擇來電模式。

無論設定為「自動接聽」、或是「連續呼叫」時，皆可設定有無呼叫音。

### ② 音量

麥克風靈敏度：對講機的麥克風可以設定為 3 個等級，電平 1 為最小值、電平 3 為最大值，初始值為電平 2。

喇叭輸出：對講機的喇叭輸出電平可以設定為 5 個等級，電平 1 為最小值、電平 5 值為最大，初始值為電平 3。

呼叫音量：對講機的呼叫音量可以設定為 5 個等級，電平 1 為最小值、電平 5 為最大值，初始值為電平 2。

### ③ 群組呼叫(最多 15 台)

當本對講機被呼叫時，同時可以設定欲呼叫的對講機，最多可以設定至 15 台。

若已設定好同時呼叫的對講機時，即使本對講機被呼叫時正處於忙線的狀態下，亦能透過同時被呼叫的其他對講機來應答。

### ④ 轉接對象

設定各轉接功能中轉接對象的對講機號碼。

只有啟動交換機的轉接設定時，才能設定轉接對象。(P.5-26)

### ⑤ BGM

設定本對講機是否接受 BGM 的訊號。

接收 BGM 訊號時，請在核取方塊中勾選，並選擇 BGM 的頻道號碼(1~8)，選擇頻道號碼[0]時，即會關閉本項功能。

### ⑥ 門禁對講機模式

設定是否使用門禁對講機模式\*啓動該對講機(壁掛式對講機)。

\* 呼叫對講主機時，壁掛式主機只會聽到一次呼叫音，另外，呼叫限制時間以及通話限制時間將分別被設定為 30 秒。

### ⑦ 對其他對講機進行插播

設定是否可以由本對講機進行插播的操作。

### ⑧ 拒絕其他對講機的插播

若其他對講機欲進行插播時，可以設定是否拒絕該插播。

### ⑨ 可操作廣播呼叫

設定是否由本對講機進行廣播呼叫的操作。

### ⑩ 可操作外部裝置控制

設定是否由本對講機投入觸發一次的輸出或投入/開離的輸出。

### ⑪ 門禁遙控

針對門禁遙控所控制的多工介面單元，設定其裝置編號以及接點輸出端子的編號。

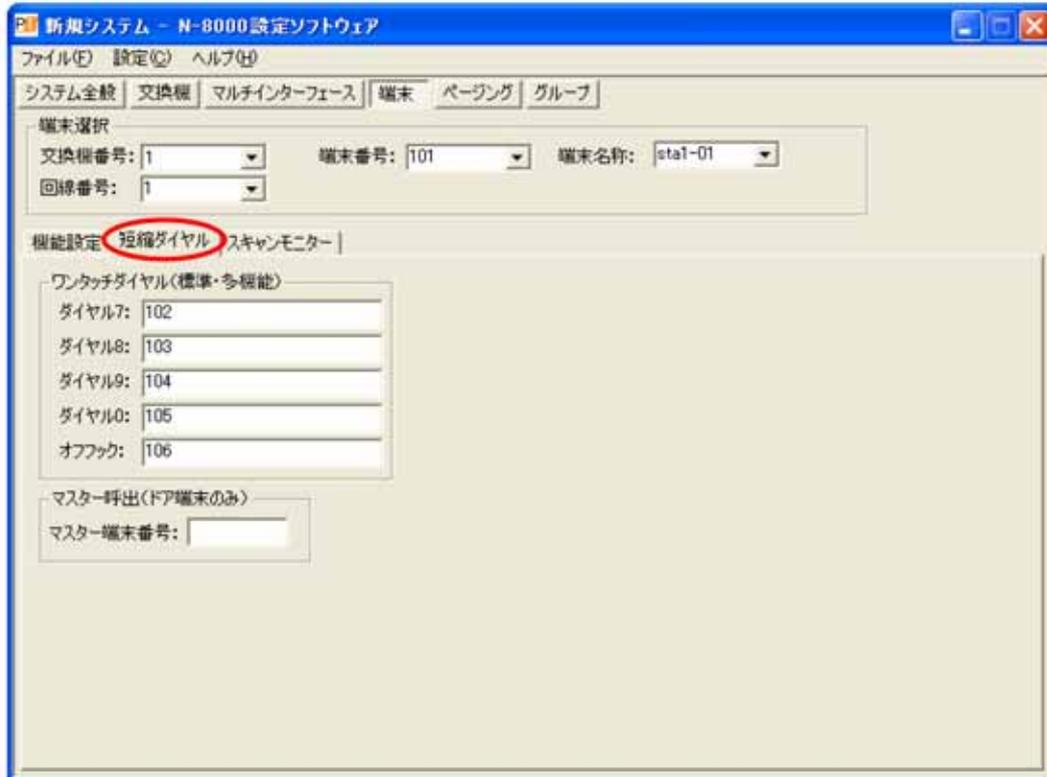
### ⑫ 發話端顯示/CCTV 連動

顯示接點編號：呼叫對講機時，必須設定輸出投入(Make)訊號的多工介面單元之裝置編號以及接點輸出端子的編號。

呼叫對象的對講機號碼：設定呼叫端顯示以及啓動 CCTV 連動的對講機號碼，最多可以設定至 8 台。

## ● 設定速撥

- 1 點擊速撥的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



※ 依對講機的種類不同，鍵入的項目各異。

## 2 設定各個項目。

## ① 單鍵撥號(僅限對講主機)

輸入希望利用[7][8][9][0]鍵單鍵撥號的方式、或是拿起聽筒的方式所傳送的號碼。

**備忘**

- 單鍵撥號中所登錄的按鍵包含撥號鍵(12種)、廣播呼叫鍵、功能鍵。
  - 最多可登錄至 20 位數的撥號操作。
  - 欲登錄數字以外的按鍵時，請使用半形文字分別鍵入以下內容。
- |       |   |   |
|-------|---|---|
| [#/▲] | : | # |
| [*/▼] | : | * |
| 廣播呼叫鍵 | : | P |
| 功能鍵   | : | F |

## ② 呼叫對講主機(僅限壁掛式主機)

按下壁掛式主機的呼叫鍵時，請鍵入欲呼叫的對講主機號碼。

## ● 設定掃描監聽

- 1 點擊掃描監聽的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



- 2 設定掃描監聽的時間。  
設定監聽的切換時間，請在 1~10 秒的範圍內以 1 秒為單位輸入秒數。
- 3 設定監聽的群組  
請依監聽的順序，鍵入屬於監聽群組的對講機號碼。

## 設定廣播系統

1

點擊廣播鍵  
就會出現設定畫面。



2

鍵入廣播號碼的位數

請將廣播號碼的位數欄中鍵入數字 1~3。

系統將會跟據所設定的位數自動顯示。(惟，最大的系統數為 160 台)

3

鍵入廣播系統所使用的廣播用通訊埠號碼。

鍵入系統所使用的廣播用通訊埠之起始號碼。

可輸入的範圍為 1~65536。

在 N-8000 系統中由起始埠起連續使用(交換機台數)X 4 個埠，以及(多工介面單元)X 2 個埠。

**注意：**

請避免讓 P.5-22 及 P.5-28 所設定的[UDP 通訊埠]與內部所使用的 15000 重覆。

4

鍵入系統名稱。

雙點擊系統下方的欄位(Paging 1~)時，即可編輯系統名稱。

**注意：**

系統名稱請鍵入 8 個字以內的半形文字(平假名、英文數字符號)。

5

選擇系統中所包含的對講機及擴音廣播輸出。

點擊欲選擇的欄位時，即可由核取方塊中選取。

## ■ 設定群組

點擊群組鍵。

可以設定指定局呼叫群組及代為應答群組。

### ● 設定指定局呼叫群組

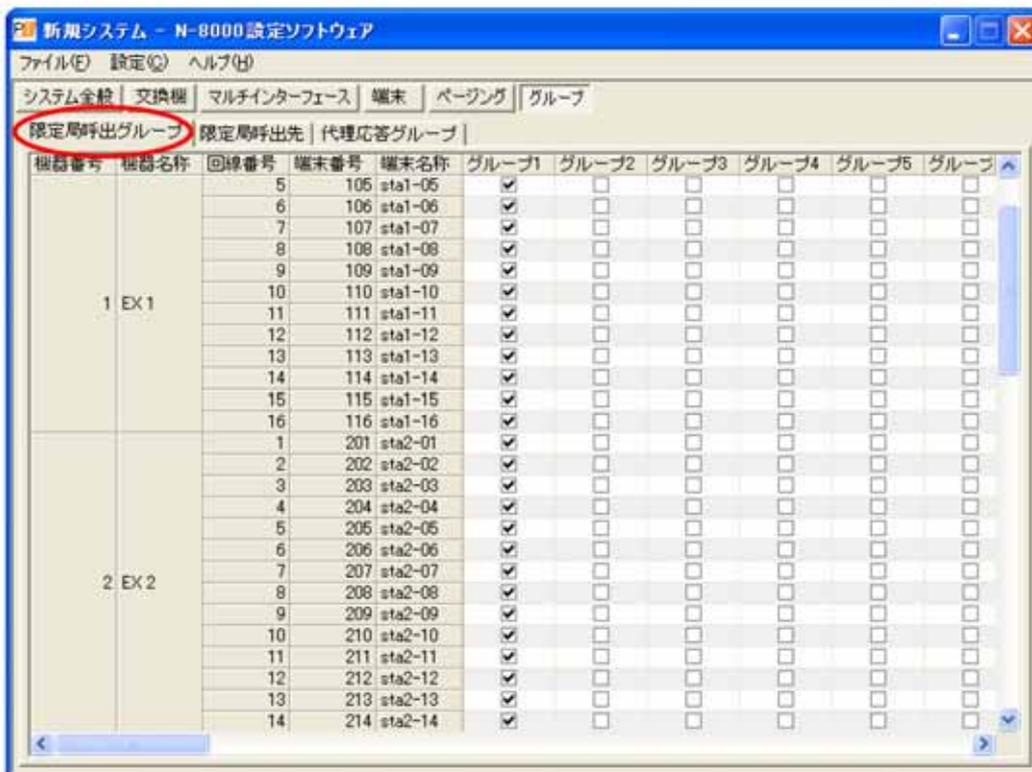
將對講機分為幾個群組，可以依群組別設定可呼叫的群組及廣播系統。

設定指定局呼叫群組後，即可將 1 個系統區分為數個使用。

可設定的群組數最多為 31 組。

[群組的設定方法]

- 1 點擊限定局呼叫群組的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



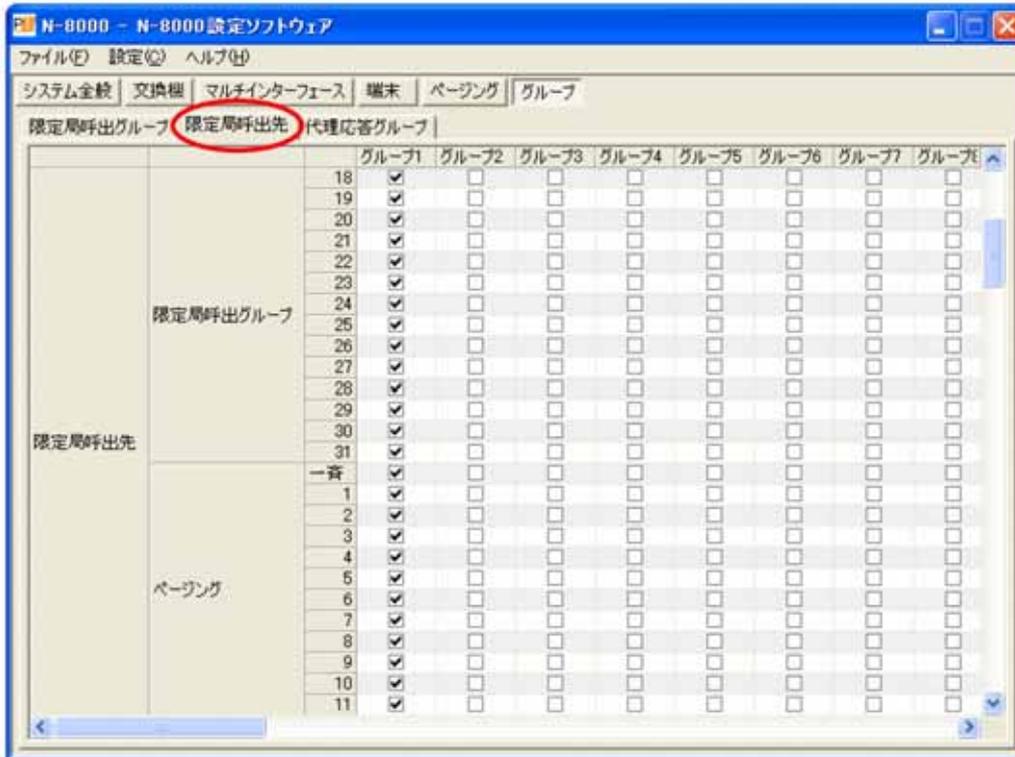
- 2 選擇各群組所屬的對講機。  
點擊欲選擇的欄位後，即可由核取方塊中選擇。



[呼叫對象的設定方法]

1

點擊指定局呼叫對象的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



2

點擊各群組所能呼叫的群組、或廣播系統並選擇之。

**注意：**

請由全區以及個別的系統編號中選擇可以呼叫的廣播系統。

希望選擇全區廣播時，請勾選「全區」的核取方塊，即使勾選所有的系統編號，但是卻未勾選「全區」時，亦無法進行全區廣播。

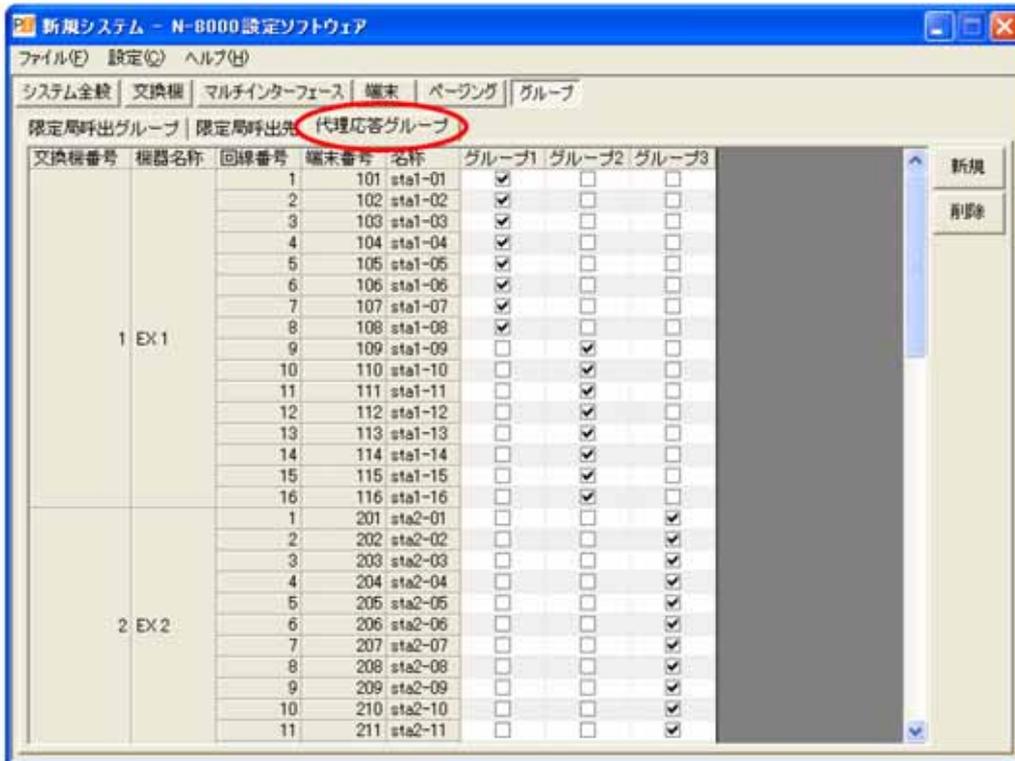


● 設定代為應答群組

設定代為應答群組後，代為應答群組內對講機的呼叫並進行通話。  
可登錄為代為應答群組的對講機數至多為 15 台。

[新增代為應答群組]

- 1 點擊代為應答群組的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。



- 2 按下[新增]鍵，增加新的代為應答群組。  
畫面上將會新增一列，並且變為能夠編輯的狀態。
- 3 由一覽表中選擇群組中所屬的對講機。  
點擊欲選擇的欄位後，即可在核取方塊中選擇。  
**注意：**  
1 個群組至多可以包含 16 個對講機。  
但是 1 個對講機卻無法隸屬於複數個群組。

[編輯代為應答群組]

**1** 點擊代為應答群組的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。

**2** 重新選擇欲變更的欄位。

[刪除代為應答群組]

**1** 點擊代為應答群組的 Tab 鍵。  
就會顯示設定畫面。

**2** 選擇欲刪除的群組之標題欄位(群組 1、群組 2、----)。  
即可將所選擇的列反白。

**3** 按下[刪除]鍵。  
則所選擇的群組列會被刪除。

## 設定完成後

### ■ 設定內容會被儲存於檔案中

設定內容會被儲存於指定的場所\*。

按下[儲存]鍵、或是由選單列中選擇[檔案→儲存]。

\* 設定內容會被儲存於 N-8000 軟體的安裝資料夾中(預設值為 C： Program Files TOA N-8000)有系統名稱的資料夾裡。(例如，當系統名稱為「N-8000」時，設定內容會被儲存於 C： Program Files TOA N-8000 N-8000)

### ■ 上載設定內容

將目前正在編輯的設定內容上載至裝置中。

上載前請務必根據前項所示的方法，儲存設定檔。

由選單列中選擇[設定→上載]。

### ■ 上載設定內容

將目前所連接的裝置之設定內容讀入 N-8000 軟體中。

由選單列中選擇[設定→下載]。

系統所登錄的裝置設定資訊會被顯示於設定畫面中。

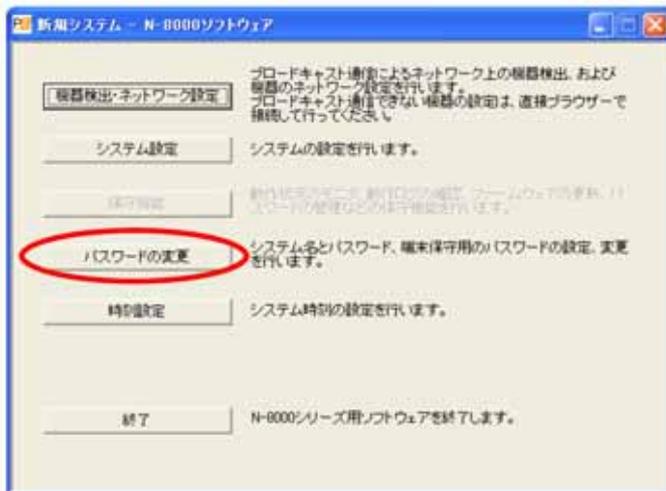
## 變更密碼

密碼分為 N-8000 軟體及瀏覽器所使用的「系統密碼」、以及多功能型對講主機 N-8000MS 所使用的「對講機維護用密碼」。

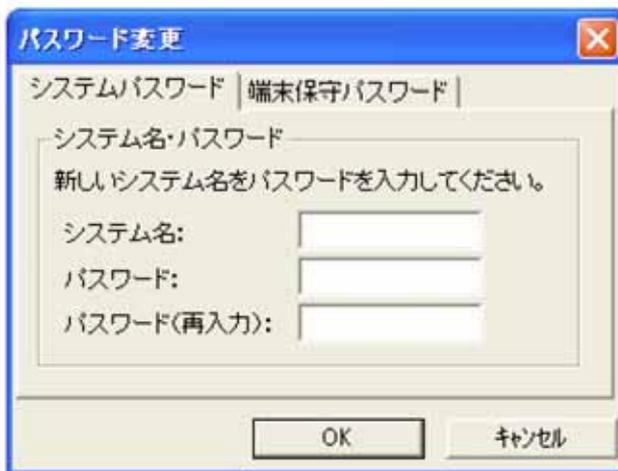
### ■ 變更系統密碼

1

在初始畫面中點擊「變更密碼」。



畫面上就會出現變更密碼的對話框。



2

請在「系統名稱」欄中鍵入變更後的系統名稱。  
請鍵入 15 個以內的半形字包含英文、數字或符號。  
請注意大小寫不同，不可使用「:」。  
\* 未作任何變更時，亦請鍵入原來的系統名稱。  
\* 工廠出貨時的預設值為「N-8000」。

3

請在「密碼」欄中鍵入變更後的密碼。  
請鍵入 15 個以內的半形字包含英文、數字或符號。  
請注意大小寫不同，不可使用「:」。  
\* 未作任何變更時，亦請鍵入原來的系統名稱。  
\* 工廠出貨時的預設值為「guest」。

**4** 爲了確認的目的，請在「密碼(請再輸入一次)」的欄位中，鍵入步驟 3 已輸入的變更後的密碼。

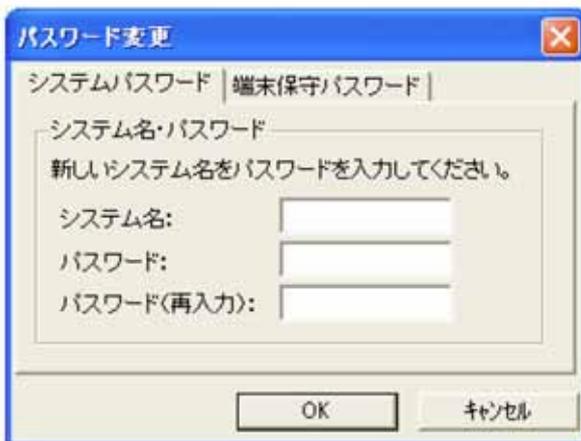
**5** 按下[OK]鍵。

**注意：**

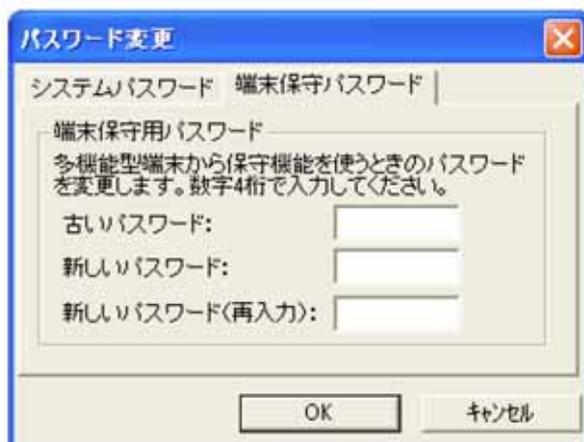
在資料的更新過程中，交換機或多工介面單元前面面板的狀態顯示燈將會亮燈，此時，切勿重新啓動或切斷電源。

**變更對講機維護用密碼**

**1** 在初始畫面中點擊「變更密碼」。畫面上就會出現變更密碼的對話框。



**2** 點擊對講機維護用密碼的 Tab 鍵。就會出現對講機維護用密碼的畫面。



**3** 請在「舊的密碼」欄位中鍵入變更前的密碼。  
\* 工廠出貨時的預設值爲「0000」。

**4** 請在「新的密碼」欄位中鍵入變更後的密碼。  
請鍵入 4 位數的數字。

**5** 爲了確認的目的，請在「新的密碼 (請再輸入一次)」的欄位中，鍵入步驟 4 已輸入的變更後的密碼。

**6** 按下[OK]鍵。

**注意：**

在資料的更新過程中，交換機前面面板的狀態顯示燈將會亮燈，此時，切勿重新啓動或切斷電源。

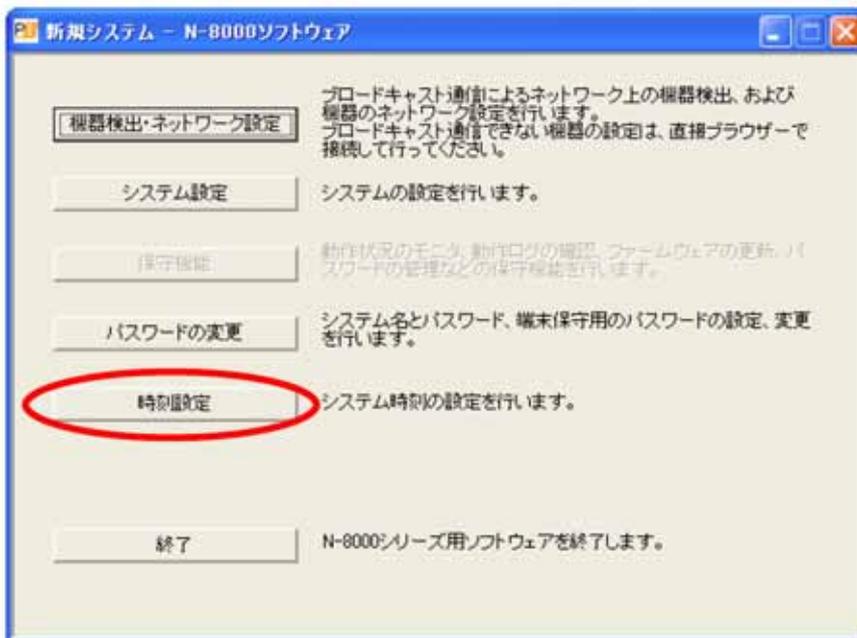
## 設定系統時間

透過 N-8000 軟體，可以針對連接至系統的所有交換機以及多工介面單元進行時間設定。  
若連接至系統的裝置間有時間差時，或是個別設定時間時，請由瀏覽器(P.6-26)或是多功能型對講主機 N-8000MS 進行時間設定。

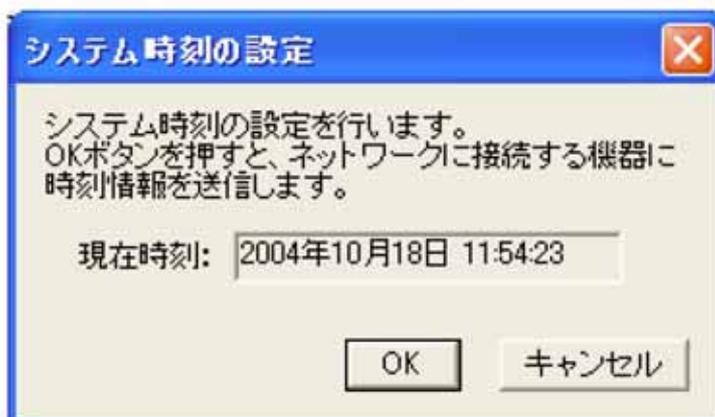
### 注意：

請利用以下的操作方式，將系統時間對準 PC 的時間，請事先確認 PC 的時間已做過對時。

## 1 在初始畫面中點擊「時間設定」



畫面上將會出現時間設定的對話框，並顯示 PC 的目前時刻。



## 2 若要設定時間時請按下[OK]鍵。

系統時間將會對準 PC 的時間，並將系統的時間資訊傳送至連接網路的裝置。

# 第六章

---

## 利用瀏覽器進行系統設定

本章將針對透過瀏覽器進行網路設定的方法、維護功能的操作方法等加以說明。

## 利用瀏覽器設定

透過管理系統的 PC 傳送廣播，若在無法傳送的範圍內有交換機或多工介面單元時，請使用其他 PC 以便能夠和該裝置通訊，而透過瀏覽器可以連接該裝置、變更網路設定、以及操作維護功能等。

\* 完成動作確認的瀏覽器：Internet Explorer 6

### 注意：

- 無法透過瀏覽器進行所有的設定，變更網路設定後，請透過管理系統的 PC，使用 N-8000 軟體，並以手動的方式追加該裝置，然後做必要的設定。(☞ P.4-10、P.5-17)
- 工廠出貨時有可能 IP 位址重覆、或是 PC 與交換機、多工介面單元並未被設定為相同的網路等，透過瀏覽器進行網路設定時，請設定為同一個網路內只能連接 1 台交換機或多工介面單元、或是切斷所設定的 PC、機器與網路的連線、利用 Cross Cable 直接連接後進行設定。
- 在變更設定的過程中切斷電源的話，將有可能造成故障。
- 變更後的設定會在所設定的裝置重新啟動後顯示，變更設定後請務必重新啟動裝置，重新啟動時通話及呼叫廣播會被中斷。

## 選單項目

選單	網路設定 (☞ P. 6-5)	將連接至 PC 的交換機或多工介面單元的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道等加以變更。
	使用狀態 (☞ P. 6-7)	顯示通話路徑(Link)的使用狀態。
	回線狀態 (☞ P. 6-11)	只有交換機的設定部份。 顯示回線的狀態。
	網路狀態 (☞ P. 6-13)	顯示和系統內所有的交換機、多工介面單元間的連線狀態。
	動作履歷記錄 (☞ P. 6-15)	顯示交換機或多工介面單元的動作履歷記錄。 透過 IP 網路顯示語音通訊的履歷記錄。
	串流(Stream)履歷記錄 (☞ P. 6-17)	進行密碼的變更、設定檔的上載及下載。
	系統管理 (☞ P. 6-20)	* 利用附屬的 N-8000 軟體進行所有系統的設定，以及已完成各種功能設定的交換機、多工介面單元在維護時使用。

## 顯示選單畫面

### 1

啓動瀏覽器並鍵入 URL。

- \* 交換機及多工介面單元在工廠出貨時預設的 IP 位址為「192.168.1.1」、而 Web 伺服器的通訊埠號碼為「80」，當 Web 伺服器的通訊埠號碼為「80」時，則「:」以下的通訊埠號碼可省略不予記錄。

URL	範例
http://<IP 位址>:<Web 伺服器的通訊埠號碼>/index.htm	http://192.168.1.1/index-j.htm

將會顯示使用者認證的畫面。

- \* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。
- \* 依所使用的瀏覽器不同，顯示的畫面各異。



### 2

鍵入使用者名稱與密碼，然後按下[OK]鍵。

- \* 請在使用者名稱中鍵入 N-8000EX 或 N-8000MI 中所設定的系統名稱。
- \* 使用者名稱、密碼有大小寫之別。

工廠出貨時的預設值為，系統名稱： N-8000、密碼： guest，欲變更系統名稱及密碼時，請參閱 P.6-22。

正確輸入使用者名稱與密碼後，將會出現設定選單的畫面。

\* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。

**注意：**

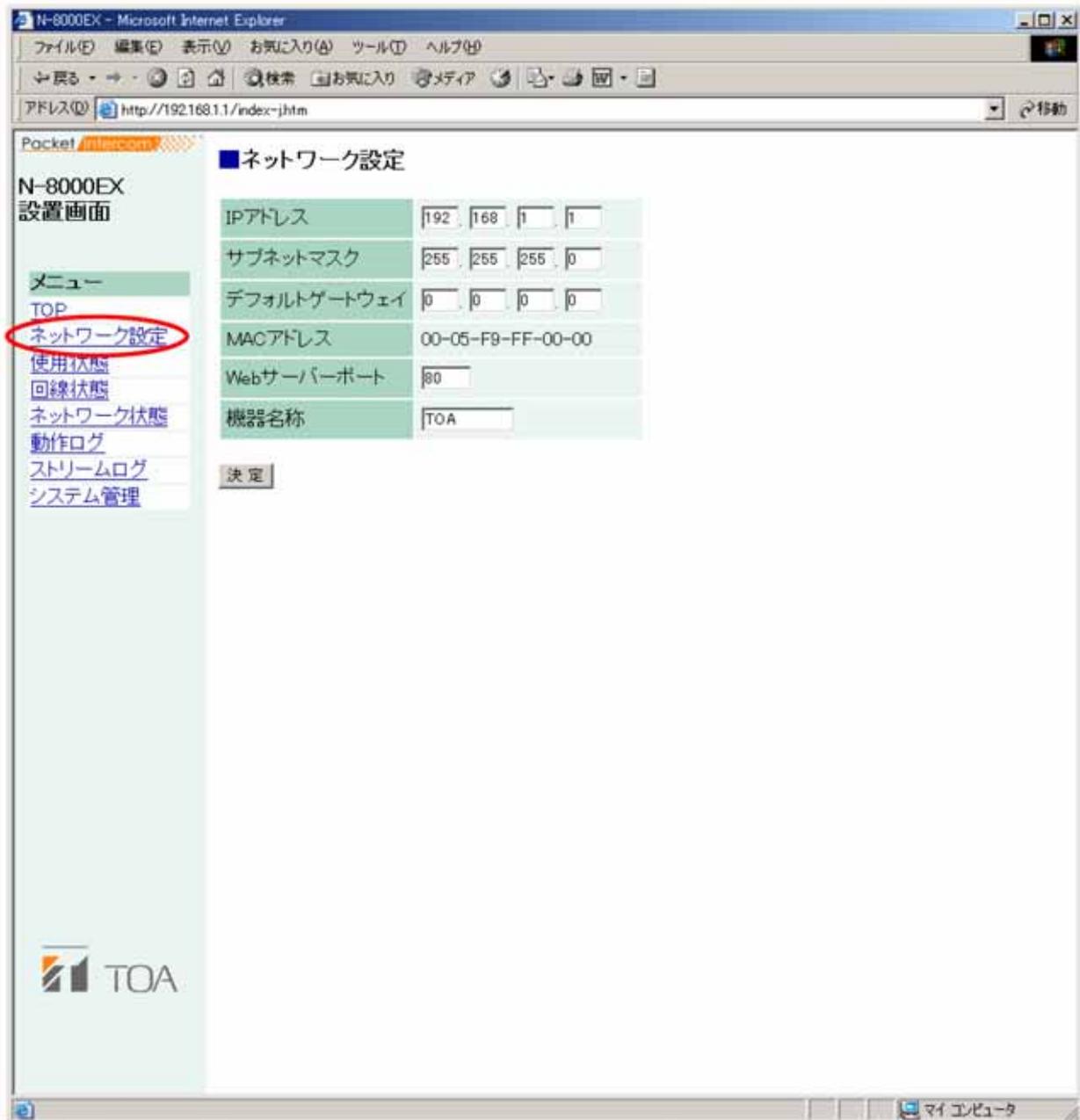
利用瀏覽器顯示各個設定畫面時，若使用瀏覽器的「上一頁」、「往前」鍵，會無法正確顯示，請使用畫面左側的選單。



## 網路設定

請由畫面左側的選單中點擊「網路設定」。

\* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。



- ① IP 位址  
鍵入本裝置(連接至PC的交換機或多工介面單元)的IP位址。(工廠出貨時的預設值為： 192.168.1.1)
- ② 子網路遮罩  
請設定子網路遮罩。(工廠出貨時的預設值為： 255.255.255.0)

- ③ 預設閘道  
使用所屬的子網路以外的裝置時，請設定預設閘道。(工廠出貨時的預設值為： 0.0.0.0)
- ④ Web 伺服器通訊埠  
鍵入 Web 伺服器的通訊埠號碼，可輸入的範圍為 1~65535。(工廠出貨時的預設值為： 80)
- ⑤ 裝置名稱  
鍵入本裝置的名稱。請鍵入 8 個以內的半形字(片假名、英文數字符號)。
- ⑥ 確定鍵  
會將資料寫入本裝置中的設定檔。

**注意：**

- 在寫入的過程中，裝置前面面板的狀態顯示燈會亮燈，此時，請切勿重新啓動裝置或切斷電源。
- 即使變更網路設定後，資料亦不會立刻被更新，重新啓動交換機或多工介面單元後，才會更新為新的設定內容。  
變更設定後，畫面又上方將會顯示重新啓動鍵，因此請按下該鍵並重新啓動裝置。

## 顯示使用狀態

請由畫面左測的選單中點擊「使用狀態」。

- 若為 N-8000EX 時



[操作鍵]

- ① 更新  
將通話路徑、回線、接點的狀態等更新為最新的資訊。
- ② 對講機號碼/回線號碼鍵  
將局號顯示變更為對講機號碼或回線號碼顯示。

[連線狀態]

顯示交換機目前的通話路徑狀態，按下更新鍵後，資訊就會被更新。

- ① 連線號碼  
亦即通話路徑的號碼。
- ② 呼叫端  
顯示呼叫的對講機局號。
- ③ 被呼叫端  
顯示被呼叫的對講機局號。
- ④ 保留端  
顯示被保留的對講機局號。
- ⑤ 狀態  
顯示通話路徑的動作。

## ● 若為 N-8000MI 時



[操作鍵]

- ① 更新  
將通話路徑、回線、接點的狀態等更新為最新的資訊。
- ② 對講機號碼/回線號碼鍵  
將局號顯示變更為對講機號碼或回線號碼顯示。

[連線狀態]

顯示多工介面單元目前的通話路徑狀態。  
按下更新鍵後，資訊就會被更新。

- ① 連線號碼  
亦即通話路徑的號碼。
- ② 呼叫端  
顯示呼叫的對講機局號。
- ③ 被呼叫端  
顯示被呼叫的對講機局號。
- ④ 保留端  
顯示被保留的對講機局號。
- ⑤ 狀態  
顯示通話路徑的動作。

[接點]

顯示多工介面單元目前的接點狀態。  
按下更新鍵後，資訊就會被更新。

- ① 接點編號  
亦即多工介面單元的接點輸出入端子之編號。
- ② 輸入  
顯示接點輸入端子目前的狀態。
- ③ 輸出  
顯示接點輸出端子目前的狀態。

## 顯示回線狀態(僅適用於交換機)

由畫面左側的選單中點擊「回線狀態」。  
畫面中將會顯示回線的狀態以及所連接的對講機的資訊。



The screenshot shows the '回線状態' (Line Status) page in a Microsoft Internet Explorer browser window. The page title is 'N-8000EX 設置画面' (N-8000EX Setup Screen). The address bar shows 'http://192.168.1.1/index-j.htm'. The page content includes a menu on the left with '回線状態' highlighted, a '更新' (Update) button, and a table of line status information.

番号	品番	状態	着信	自動転送			レベル				Ver.
				不在	不応答	話中	MC	SP	音源	ノイズ	
1	N-8000MS	正常	連続	1000	-	-	2	2	2	300	1.00
2	N-8000MS	正常	連続	1000	2000	3000	2	2	2	128	1.00
3	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
4	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
5	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
6	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
7	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
8	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
9	N-8010MS	正常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
10	N-8010MS	異常	自動	4000	-	-	2	2	3	128	1.00
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[操作鍵]

- 更新  
將回線狀態及對講機的資訊等更新為最新的資訊。

[回線狀態]

- ① 號碼  
亦即回線號碼。
- ② 型號  
亦即所連接的對講機型號。
- ③ 狀態  
亦即回線狀態。
- ④ 來電  
亦即所連接的對講機之來電音動作。
- ⑤ 自動轉接  
亦即所連接的對講機之自動轉接對象號碼
- ⑥ 電平  
亦即所連接的對講機之各種音量，噪音為環境噪聲之測定值  
各項顯示代號如下  
MIC： 麥克風靈敏度、SP： 喇叭輸出、音源： 呼叫的音量
- ⑦ Ver.  
亦即所連接的對講機之韌體版本。

## 顯示網路狀態

請由畫面左側的選單中點擊「網路狀態」

透過本功能能夠確認系統內所有的交換機或多工介面單元的網路連線狀態，連線狀態每隔 2 秒會被更新一次，即使經過 10 秒仍無法連線至網路時，系統將會判定該裝置無法與網路連線

\* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。

Packet Intelcom

N-8000EX  
設置画面

メニュー  
[TOP](#)  
[ネットワーク設定](#)  
[使用状態](#)  
[回線状態](#)  
[ネットワーク状態](#)  
[動作ログ](#)  
[ストリームログ](#)  
[システム管理](#)

■ ネットワーク状態

Sep/16/2004 13:44:57現在

開始 中止

番号	IPアドレス	状態									
1	192.168.1.1	OK	21	192.168.1.21	OK	41	192.168.1.41	-	61	192.168.1.61	-
2	192.168.1.2	OK	22	192.168.1.22	OK	42	192.168.1.42	-	62	192.168.1.62	-
3	192.168.1.3	OK	23	192.168.1.23	OK	43	192.168.1.43	-	63	192.168.1.63	-
4	192.168.1.4	OK	24	192.168.1.24	OK	44	192.168.1.44	-	64	192.168.1.64	-
5	192.168.1.5	OK	25	192.168.1.25	OK	45	192.168.1.45	-	65	192.168.1.65	-
6	192.168.1.6	OK	26	192.168.1.26	OK	46	192.168.1.46	-	66	192.168.1.66	-
7	192.168.1.7	OK	27	192.168.1.27	OK	47	192.168.1.47	-	67	192.168.1.67	-
8	192.168.1.8	OK	28	192.168.1.28	OK	48	192.168.1.48	-	68	192.168.1.68	-
9	192.168.1.9	OK	29	192.168.1.29	OK	49	192.168.1.49	-	69	192.168.1.69	-
10	192.168.1.10	OK	30	192.168.1.30	OK	50	192.168.1.50	-	70	192.168.1.70	-
11	192.168.1.11	OK	31	192.168.1.31	OK	51	192.168.1.51	-	71	192.168.1.71	-
12	192.168.1.12	OK	32	192.168.1.32	OK	52	192.168.1.52	-	72	192.168.1.72	-
13	192.168.1.13	OK	33	192.168.1.33	-	53	192.168.1.53	-	73	192.168.1.73	-
14	192.168.1.14	OK	34	192.168.1.34	-	54	192.168.1.54	-	74	192.168.1.74	-
15	192.168.1.15	OK	35	192.168.1.35	-	55	192.168.1.55	-	75	192.168.1.75	-
16	192.168.1.16	OK	36	192.168.1.36	-	56	192.168.1.56	-	76	192.168.1.76	-
17	192.168.1.17	OK	37	192.168.1.37	-	57	192.168.1.57	-	77	192.168.1.77	-
18	192.168.1.18	OK	38	192.168.1.38	-	58	192.168.1.58	-	78	192.168.1.78	-
19	192.168.1.19	OK	39	192.168.1.39	-	59	192.168.1.59	-	79	192.168.1.79	-
20	192.168.1.20	OK	40	192.168.1.40	-	60	192.168.1.60	-	80	192.168.1.80	-

TOA

マイコンピュータ

[操作鍵]

① 開始

開始進行網路連線の確認。

② 停止

中途停止網路連線の確認。

[網路狀態的項目]

- ① 號碼  
亦即交換機或多工介面單元的裝置號碼
- ② IP 位址  
亦即交換機或多工介面單元的 IP 位置。
- ③ 狀態  
若已連線時，將會顯示為「OK」。

## 動作履歷記錄

請由畫面左側的選單中點擊「動作」履歷記錄。  
在動作履歷記錄中將會顯示裝置的動作履歷，至多可儲存 1000 件的履歷。

\* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。

The screenshot shows the '動作ログ' (Action Log) page for the N-8000EX device. The page title is '動作ログ' and the current date/time is 'Sep/16/2004 13:45:36現在'. There are navigation buttons for 'ログ保存', '最新', '前ページ', '次ページ', '番号表示', and '詳細表示'. The page is on '1 ページ'. The main content is a table with the following columns: '時刻' (Time), '種類' (Type), '内容' (Content), '回線1' (Line 1), '回線2' (Line 2), and '回線3' (Line 3). The table contains 17 rows of system events.

時刻	種類	内容	回線1	回線2	回線3
Sep/16/2004 13:39:24	システム	クロックマスターモード	-	-	-
Sep/16/2004 13:39:15	システム	システム開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:39:08	システム	再起動	-	-	-
Sep/16/2004 13:38:46	システム	ファームウェア更新開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:26:34	システム	クロックマスターモード	-	-	-
Sep/16/2004 13:26:25	システム	システム開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:26:17	システム	再起動	-	-	-
Sep/16/2004 13:26:13	システム	設定更新開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:17:42	システム	クロックマスターモード	-	-	-
Sep/16/2004 13:17:33	システム	システム開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:17:26	システム	再起動	-	-	-
Sep/16/2004 13:17:05	システム	ファームウェア更新開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:14:33	システム	クロックマスターモード	-	-	-
Sep/16/2004 13:14:24	システム	システム開始	-	-	-
Sep/16/2004 13:14:17	システム	再起動	-	-	-
Sep/16/2004 13:13:56	システム	ファームウェア更新開始	-	-	-

[操作鍵]

- ① 履歷記錄儲存鍵  
動作履歷記錄會被儲存於 PC 中。

- ② 更新鍵  
動作履歷記錄會被更新為最新的資訊。
- ③ 上一頁鍵  
移動至前一個頁面。
- ④ 下一頁鍵  
移動至下一個頁面。
- ⑤ 號碼顯示鍵  
將回線欄的對講機顯示切換為對講機號碼的顯示，按下本鍵時，即會切換顯示畫面。
- ⑥ 詳細內容顯示鍵  
在動作履歷記錄中切換有無錯誤履歷記錄的顯示，按下本鍵時，即會切換顯示畫面。

[履歷記錄的項目]

- ① 時間  
顯示事件發生的時間。
- ② 種類  
顯示履歷記錄的種類。
  - 交換處理：回線控制資訊
  - 系統：系統資訊
  - 遠端控制：由 PC 進行控制
- ③ 內容  
顯示事件的內容，錯誤(Error)會被標示為紅色。
- ④ 回線 1、回線 2、回線 3  
顯示發生事件的回線，畫面上將會顯示局號、IP 位址。

**注意：**

當畫面上出現「韌體發生問題，請聯絡本公司業務單位。」的訊息時，表示系統發生問題，並且有可能造成故障，此時，請洽詢本公司業務單位。

## 串流履歷記錄

請由畫面左側的選單中點擊「串流履歷記錄」。

串流履歷記錄為透過 IP 網路的語音通訊(通話、廣播)履歷記錄，本功能可以切換並顯示目前的履歷記錄與過去的履歷記錄，至多可儲存 1000 件過去的履歷記錄。

[目前的串流畫面]

\* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。

The screenshot shows the N-8000EX web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows <http://192.168.1.1/index-j.htm>. The page title is "ストリームログ" (Stream Log). The left sidebar contains a menu with "ストリームログ" (Stream Log) highlighted with a red circle. The main content area shows the "現在のストリーム" (Current Stream) section with a table of log entries.

開始時刻	経過時間	接続先	リンク	方向	fs	遅延	パケット数	欠落	無音
Feb/19/2004 10:30:51	0:00:56	192.168.1.31	1	送信	16kHz	80ms	560	0	0
Feb/19/2004 10:30:51	0:00:56	192.168.1.31	1	受信	16kHz	80ms	560	0	0
Feb/19/2004 10:31:21	0:00:36	192.168.1.32	2	送信	16kHz	80ms	360	0	0
Feb/19/2004 10:31:21	0:00:36	192.168.1.32	2	受信	16kHz	80ms	360	10	10
Feb/19/2004 10:31:21	0:02:00	192.168.1.32	3	送信	16kHz	80ms	1000	0	0
Feb/19/2004 10:31:21	0:02:00	192.168.1.32	3	送信	16kHz	80ms	1000	0	0
Feb/19/2004 10:31:21	0:02:00	192.168.1.32	3	送信	16kHz	80ms	1000	0	0
Feb/19/2004 10:31:21	0:02:00	192.168.1.32	3	送信	16kHz	80ms	1000	0	0
Feb/19/2004 10:31:21	0:02:00	192.168.1.32	3	送信	16kHz	80ms	1000	0	0

[操作鍵]

- 履歷記錄儲存鍵  
將串流履歷記錄儲存於 PC 中。

② 目前/過去鍵

按下目前鍵時，將會顯示目前的串流履歷記錄，而按下過去鍵時，就會顯示已經結束的串流履歷記錄。

[目前的串流操作鍵]

① 系統會更新為最新的資訊。

[過去的串流畫面]

\* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。

Packet [stream.com](#)

N-8000EX 設置画面

メニュー  
[TOP](#)  
[ネットワーク設定](#)  
[使用状態](#)  
[回線状態](#)  
[ネットワーク状態](#)  
[動作ログ](#)  
[ストリームログ](#)  
[システム管理](#)

■ストリームログ

Feb/19/2004 09:38:16現在

ログ保存  現在  過去

過去のストリーム

最新  前ページ  次ページ

開始時刻	時間	接続先	リンク	方向	fs	遅延	パケット数	欠落	無音
Feb/19/2004 10:30:51	0:00:09	192.168.1.31	1	送信	16kHz	80ms	147	0	0
Feb/19/2004 10:30:51	0:00:09	192.168.1.31	1	受信	16kHz	80ms	147	20	20
Feb/19/2004 09:37:33	0:15:13	192.168.1.33	1	送信	16kHz	80ms	14385	0	0
Feb/19/2004 08:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0
Feb/19/2004 07:37:33	0:15:13	192.168.1.33	1	送信	16kHz	80ms	14385	0	0
Feb/19/2004 06:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0
Feb/19/2004 05:37:33	0:15:13	192.168.1.33	1	送信	16kHz	80ms	14385	0	0
Feb/18/2004 14:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0
Feb/18/2004 13:37:33	0:15:13	192.168.1.33	1	送信	16kHz	80ms	14385	0	0
Feb/18/2004 12:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0
Feb/18/2004 11:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0
Feb/18/2004 10:37:33	0:15:13	192.168.1.33	1	送信	16kHz	80ms	14385	0	0
Feb/18/2004 09:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0
Feb/18/2004 08:37:33	0:15:13	192.168.1.33	1	送信	16kHz	80ms	14385	0	0
Feb/18/2004 07:00:20	0:00:10	192.168.1.32	1	送信	16kHz	80ms	141	0	0

TOA

ページが表示されました

マイコンピュータ

[過去的串流操作鍵]

- ① 更新  
由已經結束的串流中顯示最新的 16 件。
- ② 上一頁  
移動至前一個頁面。
- ③ 下一頁  
移動至下一個畫面。

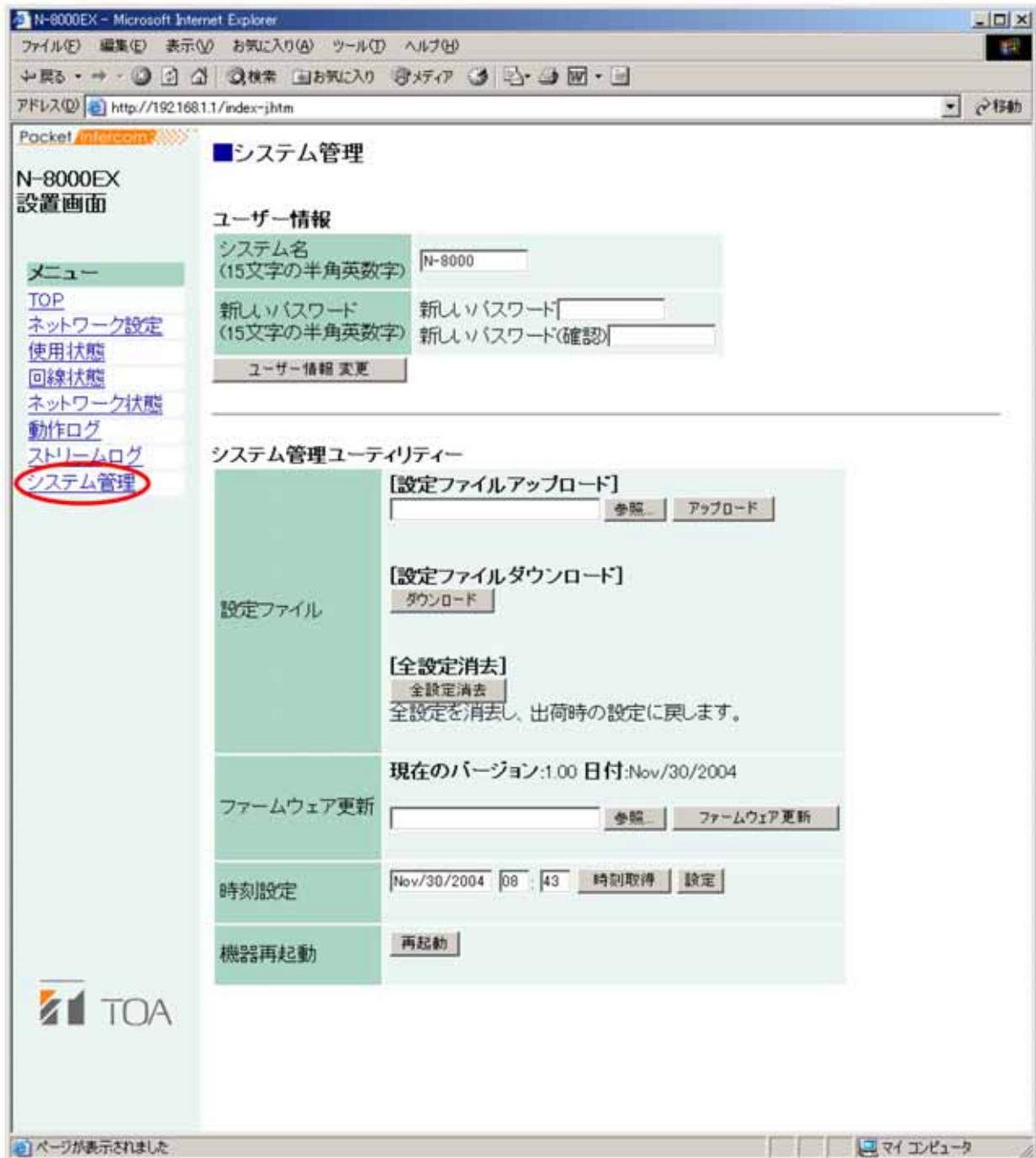
[履歷記錄的項目](目前與過去的串流履歷記錄共用)

- ① 開始時間  
串流的開始時間。
- ② 經過時間/時間  
串流的通訊時間。
- ③ 連接對象  
通訊對象的 IP 位址。
- ④ 連線  
通話路徑的號碼。
- ⑤ 方向  
傳送或是接收。
- ⑥ fs  
亦即取樣頻率，16kHz 或 8kHz。
- ⑦ 延遲  
語音由輸入至輸出為止的時間。
- ⑧ 封包數  
傳送時為已傳送的封包數，而接收時表示已正確接收的封包數。
- ⑨ 遺失  
由於網路故障等原因造成遺失的封包數，只有在接收時才會發生。
- ⑩ 無聲  
由於封包遺失或網路發生問題，造成封包延遲到達，因此在語音輸出時無聲播放即被視為此原因，只有在接收時才會發生。

## 系統管理

請由畫面左側的選單中點擊「系統管理」。

- \* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。
- \* 以下的畫面是以 N-8000EX 為範例。



[使用者資訊]

本功能可以變更系統名稱及密碼。(P.6-22)

### ① 系統名稱

所輸入的系統名稱將會顯示於啟動瀏覽器時的使用者認證畫面。(P.6-3)

- ② 新的密碼  
欲變更原來設定的密碼時請在本欄輸入新的密碼。
- ③ 新的密碼(確認)  
爲了確認的目的，請再鍵入一次相同的密碼。
- ④ 變更使用者資訊鍵  
按下本鍵時，所變更的使用者資訊就會被更新。

[系統管理程式]

- ① 上載鍵  
將已備份的設定檔寫入本裝置(連接至 PC 的交換機或多工介面單元)中。(P.6-23)
- ② 瀏覽鍵  
按下本鍵將會開啓選擇檔案的對話框。
- ③ 下載鍵  
將登錄於本裝置的設定資訊(檔案)儲存於 PC 中。(P.6-24)
- ④ 刪除所有設定鍵  
刪除所有的設定，並回復工廠出貨狀態的設定，工廠出貨時的設定值如下：  
IP 位址            : 192.168.1.1  
系統名稱           : N-8000  
密碼                : guest  
關於其他設定，請利用 N-8000 軟體連線後再行確認。
- ⑤ 韌體更新鍵  
進行韌體的更新。(P.6-25)

**備忘：**

- 韌體的最新版本公告於 TOA 產品資訊下載網站(<http://www.toa-products.com>)。請由上述網路下載最新的資訊並使用之。
- 目前使用的版本會被顯示於韌體更新鍵的上方。

- ⑥ 重新取得時間鍵  
按下本鍵時，年月日以及時間將會參照 PC 的時間顯示。(P.6-26)
- ⑦ 設定鍵  
針對本裝置設定時間。(P.6-26)
- ⑧ 重新啓動鍵  
按下本鍵時，將會重新啓動裝置。

**注意：**

在更新設定檔或韌體的過程中，請切勿重新啓動裝置。  
若重新啓動的話，將會造成交換機或多工介面單元的動作中斷。

## ■ 變更系統名稱及密碼

在增加新的交換機或多工介面單元、或進行初始化等情況下，即使所在的位置並無系統設定用的 PC，亦可透過瀏覽器變更系統名稱及密碼。

### 注意：

系統名稱及密碼為系統所共通使用，若在同一個系統中設定不同的密碼時，將會造成 N-8000 軟體無法集中管理，因此，請將 N-8000 軟體所設定的系統名稱及系統密碼,全部設定為相同者。

1

在「系統名稱」中鍵入變更後的系統名稱。  
請鍵入 15 個以內的半形字包含英文字、數字或符號。  
請注意大小寫不同，不可使用「：」。

2

在「新的密碼」中鍵入變更後的密碼。  
請鍵入 15 個以內的半形字包含英文字、數字或符號。  
請注意大小寫不同。

3

爲了確認之用，請在「新的密碼(確認)」欄中鍵入步驟 2 所輸入變更後的密碼。

4

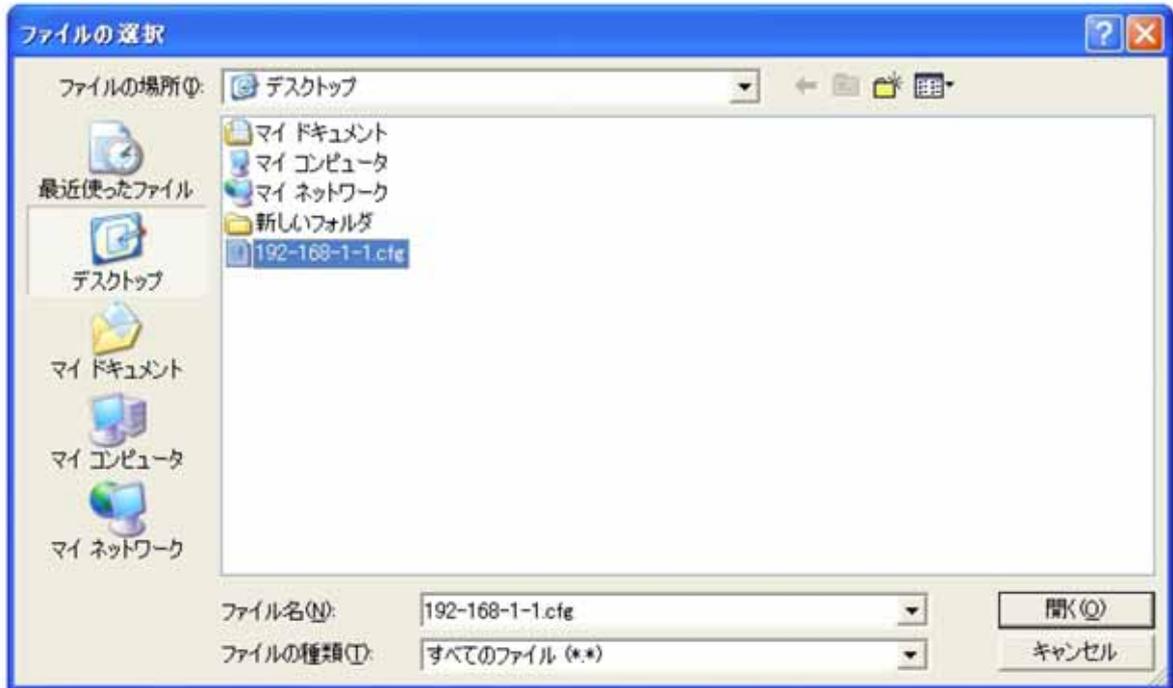
按下”變更使用者資訊”鍵。

### 注意：

在更新的過程中，交換機或多工介面單元前面面板的狀態顯示燈將會亮燈，此時，請切勿重新啓動或切斷電源。

## ■ 上載設定檔

- 1 按下” 瀏覽” 鍵。  
畫面上將會顯示[瀏覽]的對話框。



- 2 選擇備份檔(附屬檔名為 .cfg)並按下[開啓]鍵。

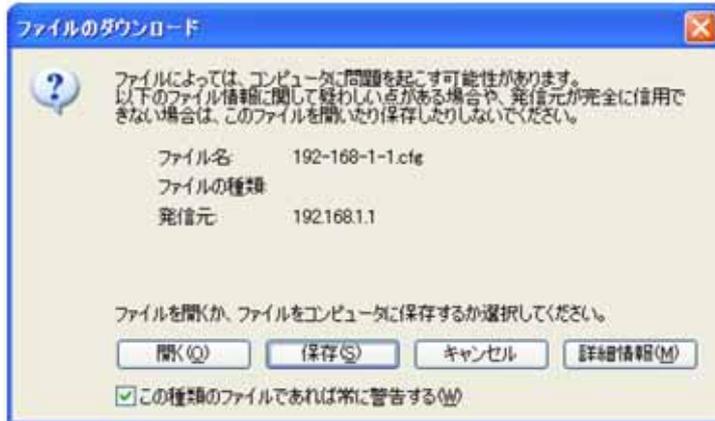
- 3 按下上載鍵。

**注意：**

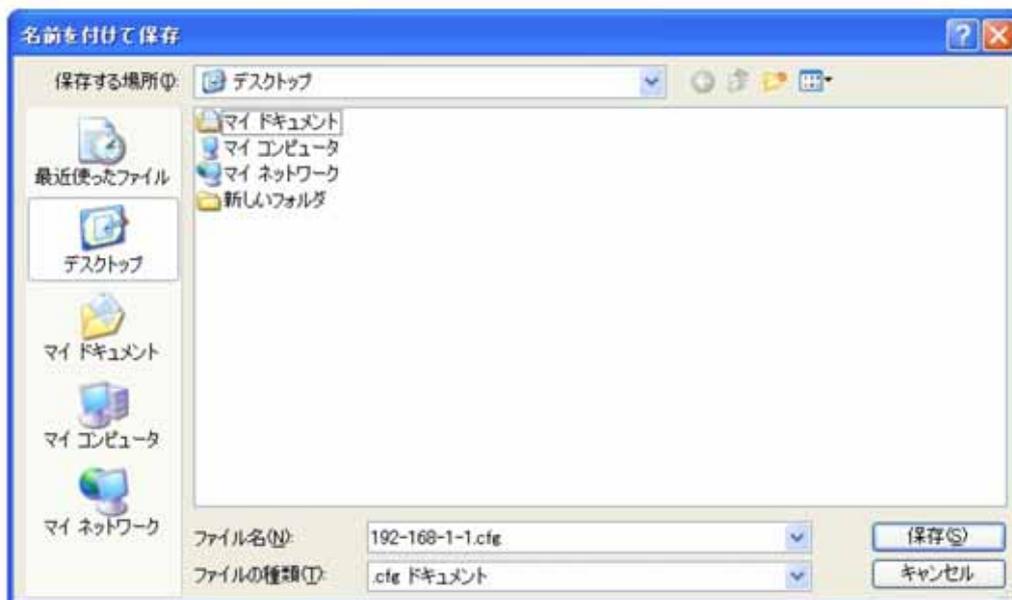
在更新過程中，交換機或多工介面單元前面面板的狀態顯示燈將會亮燈，此時，請切勿重新啓動或切斷電源。

## ■ 上載設定檔

- 1 按”下載鍵”。  
畫面上將會出現[瀏覽]的對話框。



- 2 按下儲存鍵  
就會顯示下列對話框



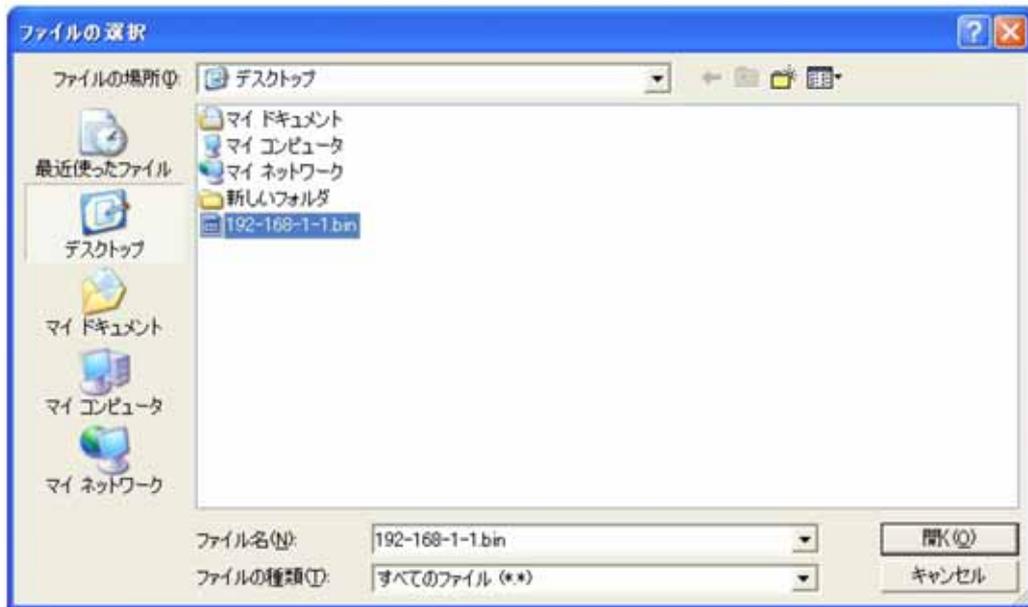
- 3 選擇儲存位置，並鍵入檔名。  
備忘：  
剛開始檔名會變為[IP 名稱].cfg。

- 4 請在檔案類型欄中選擇「所有類型」，並按下儲存鍵。

## ■ 更新韌體

1

按下”瀏覽”鍵。  
畫面上將會顯示[瀏覽]的對話框。



2

選擇韌體(附屬檔名為 bin)並按下[開啓]鍵。

**備忘：**

- 韌體的最新版本公告於 TOA 產品資訊的下載網站。  
請由上述網路下載最新的資訊並使用之。  
<http://www.toa-products.com>
- 韌體的版本可由瀏覽器的系統管理畫面確認之。

3

按下上載鍵。

**注意：**

在更新過程中，交換機或多工介面單元前面面板的狀態顯示燈將會亮燈，此時，請切勿重新啓動或切斷電源。

## ■ 設定時間

若連接至系統的交換機或多工介面單元之間有時間差時，請個別設定時間。

又，當時間設定的欄位以紅色字體顯示「尚未設定時間」時，代表過去從未設定過時間，或是有可能長時間切斷電源，因此請加以設定之。

### ● 重新取得時間鍵的使用方法

可和 PC 的年月日及時間同步。

**1** 按下重新取得時間鍵

**2** 按下設定鍵

### ● 由 PC 按鍵輸入的方法

可以輸入時間，利用本方法無法變更年月日。

**1** 鍵入時、分。

將游標移至欲輸入的欄位，並以 24 小時制的方式輸入。

**2** 按下設定鍵。

# 第七章

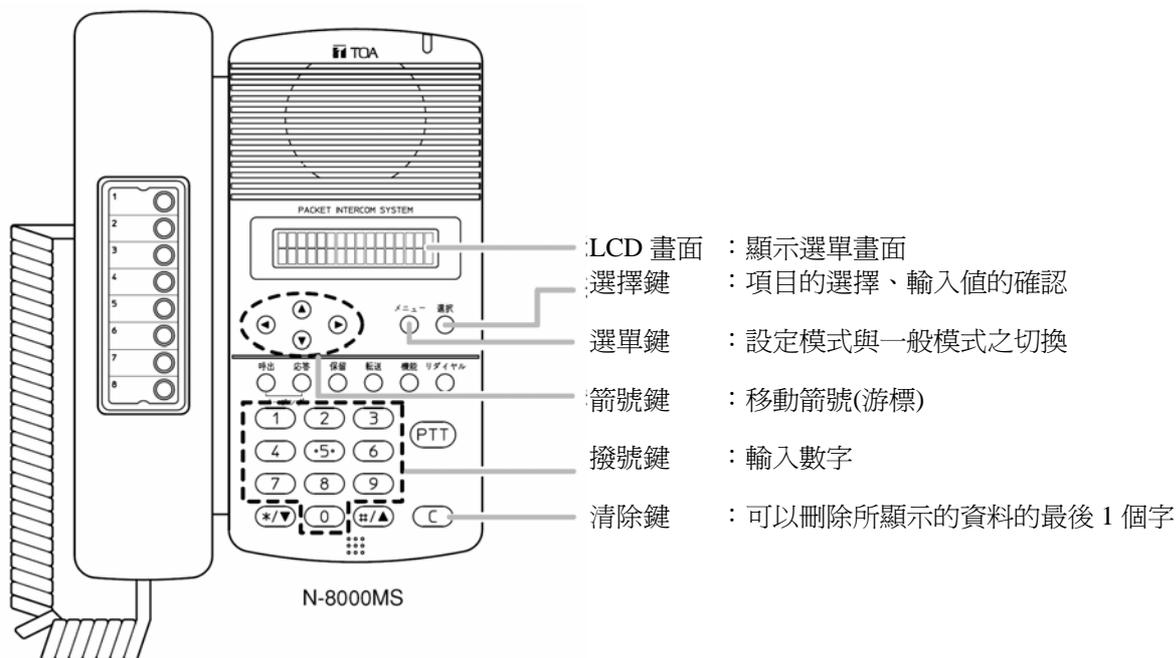
---

## 多功能型對講主機之選單畫面操作 (僅適用於N-8000MS)

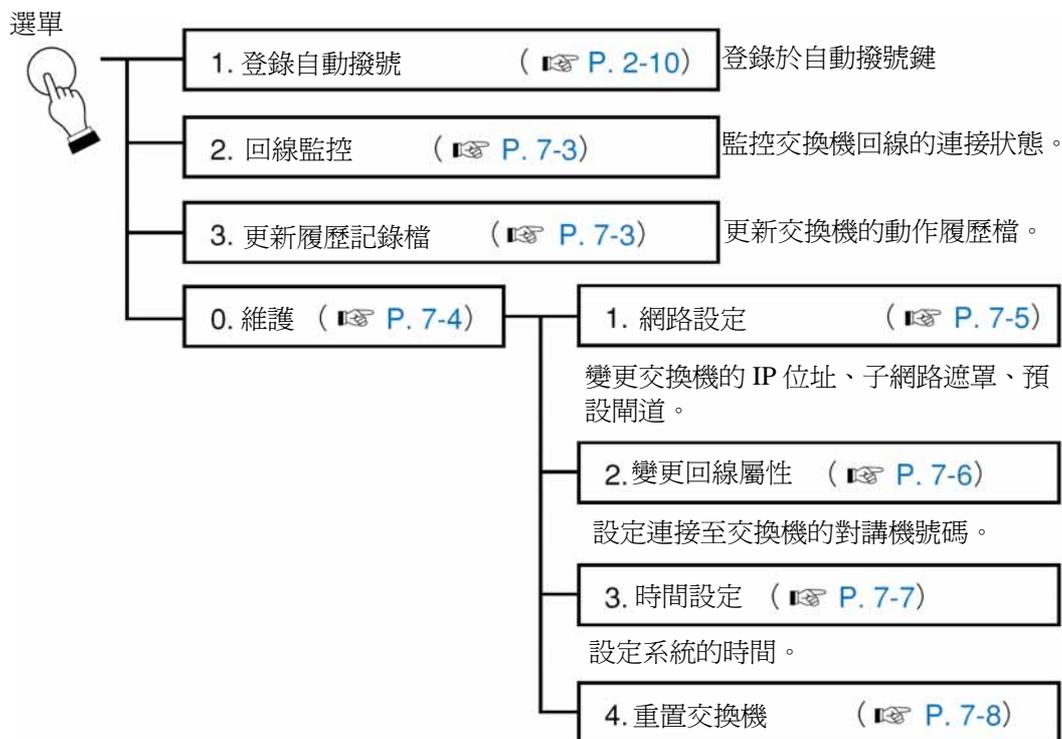
本章係針對使用多功能型對講機的選單畫面時之設定方法、以及顯示畫面等之操作方法加以說明。

## 操作選單畫面時之使用按鍵。

利用多功能型對講主機 N-8000MS 的選單畫面進行操作時，將會使用下列按鍵。



## 選單項目



重新啓動交換機。

\* 若變更網路設定時，必須重新啓動交換機。

## 監控回線狀態

和所操作的對講機連線的交換機，其全部 16 條回線的連線狀態，將會顯示於該對講機的 LCD 畫面中。

- 1** 按下選單鍵  
就會進入設定模式



→1：自動撥號登錄  
2：回線監控

- 2** 按”下箭號”鍵、或[2]鍵後，遊標會被移動至「2： 監控回線」。



1：自動撥號登錄  
→2：回線監控

- 3** 按下選擇鍵。  
畫面中將會顯示和所操作的對講機連線的交換機，其全部 16 條回線的連線狀態。  
由左邊開始依序為回線 1、回線 2、---回線 16。



2：回線監控  
000X000XX00FF000

顯示文字	內容	詳細說明
O	連線(正常)	對講機連接至回線，而且和其他對講機之間能正常通訊。
X	未連線	對講機未連接至回線，或是斷線。
F	連線(異常)	對講機雖連接至回線，但是並未正常通訊。

- 4** 按下選單鍵  
就會回到一般模式，並顯示為待機。



10:08 AM  
2000

## 更新履歷記錄檔

將儲存對講機所連接的交換機之動作履歷檔加以更新，若因為發生故障等情形，無法由 PC 瀏覽動作履歷(利用瀏覽器顯示動作履歷)時，請進行本項操作，請根據以下步驟，由對講機更新動作履歷檔後，再重新啟動交換機。

- 1** 按下選單鍵  
就會進入設定模式



→1：自動撥號登錄  
2：回線監控

- 2** 按”下箭號”鍵、或[3]鍵後，遊標會被移動至「3： 更新履歷記錄檔」。



2：自動撥號登錄  
→3：更新履歷記錄檔

- 3** 按下選擇鍵。  
和對講機連線的交換機的履歷記錄檔就會被更新。



3：更新履歷記錄檔  
更新完成

**注意：**  
在更新過程中，交換機或前面面板的狀態顯示燈將會亮燈，此時，請切勿重新啟動或切斷電源。

- 4** 按下選單鍵  
就會回到一般模式，並顯示為待機。



10:08 AM  
2000

## 系統設定

只有系統設定的部份項目，可由多功能型對講主機進行設定。

### ■ 進入維護畫面

**1** 按下選單鍵  
就會進入設定模式



→ 1：自動撥號登錄  
2：回線監控

**2** 按”下箭號”鍵、或[0]鍵後，遊標會被移動至「0：維護」。



3：更新履歷記錄檔  
→ 0：維護

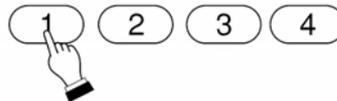
**3** 按下選擇鍵。  
就會顯示輸入密碼的畫面。



密碼：  
→ = \* \* \* \*

**4** 請由撥號鍵中輸入 4 位數的密碼\*，然後按下選擇鍵。  
\* 工廠出貨時預設為「0000」，可利用 N-8000 軟體進行變更。(P.5-49)

[範例]



正確輸入密碼時，就會出現系統設定的畫面。



→ 1：網路設定  
2：回線屬性設定

## ■ 網路設定

本項目可以變更對講機所連接的交換機之IP位址、子網路遮罩、預設閘道等。

- 1** 在維護畫面中按下”上下箭號”鍵或[1]鍵，然後將游標移動至[1：網路設定]。



→1：網路設定  
 2：回線屬性設定
- 2** 按下選擇鍵  
畫面上就會顯示對講機所連接的交換機之 IP 位址。



IP 位址  
 →192.168.001.128
- 3** 使用撥號鍵輸入欲變更的 IP 位址後，再按下選擇鍵，如不作變更時，只要按下選擇鍵即可。  
畫面上將會顯示對講機所連接的交換機之子網路遮罩。  
\* 不需輸入句號(.)，請連續輸入數字。  
\* 若句號所分隔的數字為 1 位數或 2 位數時，請在前面加上[00]或[0]，鍵入共 3 位數的數字。  
(例如)若為 192.168.5.4 時，請輸入「192168005064」。



IP 位址  
 →192.168.005.064



子網路遮罩  
 →255.255.255.000
- 4** 使用撥號鍵輸入欲變更的子網路遮罩後，再按下選擇鍵，如不作變更時，只要按下選擇鍵即可。  
畫面上將會顯示對講機所連接的交換機之預設閘道。  
\* 數字的輸入方法和步驟 3 相同。



子網路遮罩  
 →255.255.000.000



子網路遮罩  
 →192.168.001.254
- 5** 使用撥號鍵輸入欲變更的預設閘道後，再按下選擇鍵，如不作變更時，只要按下選擇鍵即可。  
此時，將會回到系統設定畫面的選擇項目顯示，則網路設定的變更已經完成。  
\* 數字的輸入方法和步驟 3 相同。



子網路遮罩  
 →192.168.254.001



→1：子網路遮罩  
 2：預設閘道
- 6** 按下選單鍵  
就會回到一般模式，並顯示為待機。



10:08 AM  
2000

### 注意：

即使變更網路設定後，資料亦不會立刻被更新，重新啓動交換機或多工介面單元後，才會更新為新的設定內容。

變更設定後，請按下交換機前面面板的重置鍵或由交換機的重置畫面(P.7-8)中重新啓動交換機。

## ■ 設定對講機號碼

本功能能夠設定連接至交換機的所有對講機號碼。

**1** 在維護畫面中按”上下箭號”鍵或[2]鍵，然後將游標移動至[2：回線屬性設定]。



1：網路設定  
→ 2：回線屬性設定

**2** 按下選擇鍵  
畫面上就會顯示回線屬性的設定畫面。



回線屬性  
交換機 No.：

**3** 使用撥號鍵(2 位數)輸入欲設定的交換機之交換機號碼(01~80)後，再按下選擇鍵。  
將會顯示回線號碼的選擇畫面。



回線屬性  
交換機 No.： 24

**4** 按”上下箭號”鍵或撥號鍵(2 位數)選擇欲設定的回線號碼(01~16)後，再按下選擇鍵。



EX 24：→LINE 01  
未登錄

**5** 使用撥號鍵或箭號鍵選擇所指定的回線之對講機種類，然後按下選擇鍵。  
此時能夠選擇的對講機種類如下：



EX 24： LINE 01  
未登錄



EX 24： LINE 01  
多功能



撥號鍵	顯示	裝置種類	對應的型號
0	未登錄	—	無
1	多功能	多功能型對講主機	N-8000MS
2	主機	基本型對講主機	N-8010MS
3	免持聽筒	免持聽筒專用基本型對講主機	N-8011MS
4	工廠	工廠用對講主機	N-8020MS
5	嵌入	免持聽筒專用嵌入型對講主機	N-8031MS
6	壁掛	壁掛式對講主機	N-8050DS

只有選擇「未登錄」時，完成本頁的登錄後，就會返回步驟 2，並且能夠鍵入欲設定的下一條回線種類的交換機號碼。

回線屬性  
交換機 No.：

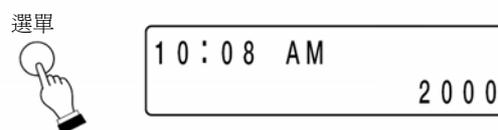
**6** 使用撥號鍵輸入所指定回線之對講機號碼 (00~999999)，然後按下選擇鍵。  
 只有在選擇「壁掛」時，才會顯示主機呼叫對講機號碼之設定畫面，因此請直接跳到步驟 7。  
 除此以外時，登錄完成後就會返回步驟 2，並且能夠鍵入欲設定的下一條回線種類的交換機號碼。



**7** (僅限於壁掛式對講主機)使用撥號鍵輸入對講主機呼叫的對講機號碼(00~999999)，然後按下選擇鍵。  
 登錄完成後就會返回步驟 2，並且能夠鍵入欲設定的下一條回線種類的交換機號碼。



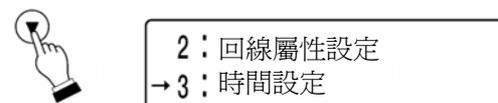
**8** 按下選單鍵  
 就會進入一般模式，並顯示為待機。



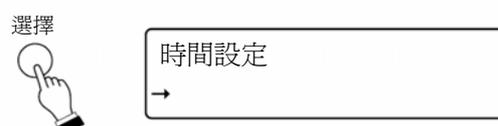
## ■ 設定系統時間

本項功能可以設定對講機所連接的交換機的時間。  
 若連接至系統的交換機之間有時間差時，請設定系統時間。

**1** 在維護畫面中按“上下箭號”鍵或[3]鍵，然後將游標移動至[3：時間設定]。



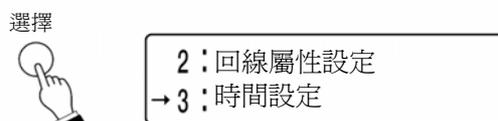
**2** 按下選擇鍵  
 畫面上就會顯示時間設定的畫面。



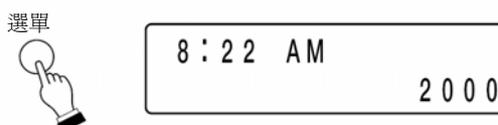
**3** 使用撥號鍵依「時、分、秒」的順序，每次以 2 位數為單位，輸入欲設定於交換機的時間。  
 \* 請輸入 24 小時制的時間。  
 \* 不需輸入「：」。



**4** 按下選擇鍵。  
 就會回到步驟 1 的畫面。



**5** 按下選單鍵。  
 就會回到一般模式，並以變更後的時間顯示待機畫面。



## 重新啓動交換機

網路設定變更完成後，請重新啓動交換機

不需按下交換機前面面板的重置鍵，亦可操作多功能型對講主機重新啓動交換機。

### 注意：

重新啓動交換機時，請確認該交換機並未進行廣播、通話、軟體更新等動作後，再執行本動作。

- 1** 在維護畫面中按”上下箭號”鍵或[4]鍵，然後將游標移動至[4：重置交換機]。



3：時間設定  
→4：重置交換機
- 2** 按下選擇鍵  
就會顯示確認畫面。



選擇

是否重置交換機?  
Yes→No
- 3** 按”左右箭號”鍵，並將游標移至「Yes」。



是否重置交換機?  
→Yes No
- 4** 按下選擇鍵。  
就會回到步驟 1 的畫面，並重新啓動交換機。  
在重新啓動的過程中，無法使用按鍵操作。  
重新啓動完成後，會回到待機的顯示畫面。



選擇

3：時間設定  
→4：重置交換機

8：22 AM 2000

# 第八章

---

附錄

## 網路小常識

### 單頻道傳送與多頻道傳送的不同

若透過連接至網路的交換機或多工介面單元進行廣播時，可以選擇單頻道傳送及多頻道傳送等2種通訊方法。

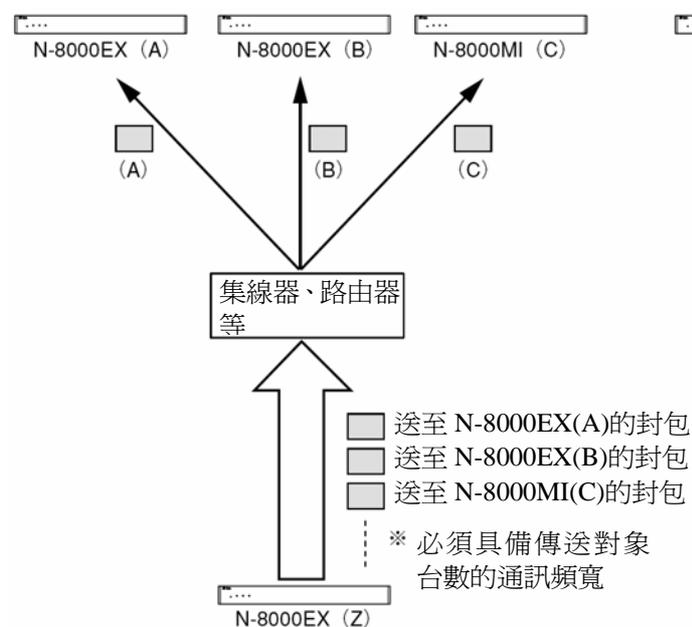
單頻道傳送所使用的方法係針對傳送對象個別的IP位址，分別製作封包加以傳送，而多頻道傳送係以特殊的多頻道傳送位址為傳送對象，並傳送出1個封包的方式。

使用多頻道傳送時，具有減少通訊頻寬的優點，然而使用多頻道傳送的裝置，例如網路上的路由器等，必須支援IGMP(Internet Group Management Protocol)以便傳送特殊的多頻道傳送位址的封包，本系統有效的多頻道傳送位址的範圍為255.0.0.0~238.255.255.255。

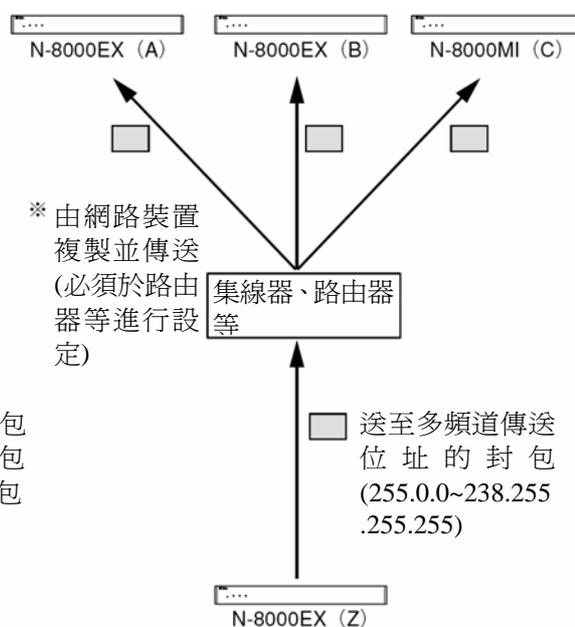
\* 設定多頻道傳送位址時，包含是否能夠進行該通訊等項目，請洽詢網管人員。

使用多頻道傳送時，傳送對象的交換機或是多工介面單元台數的通訊頻寬必須在傳送端的交換機側。

[單頻道傳送]



[多頻道傳送]



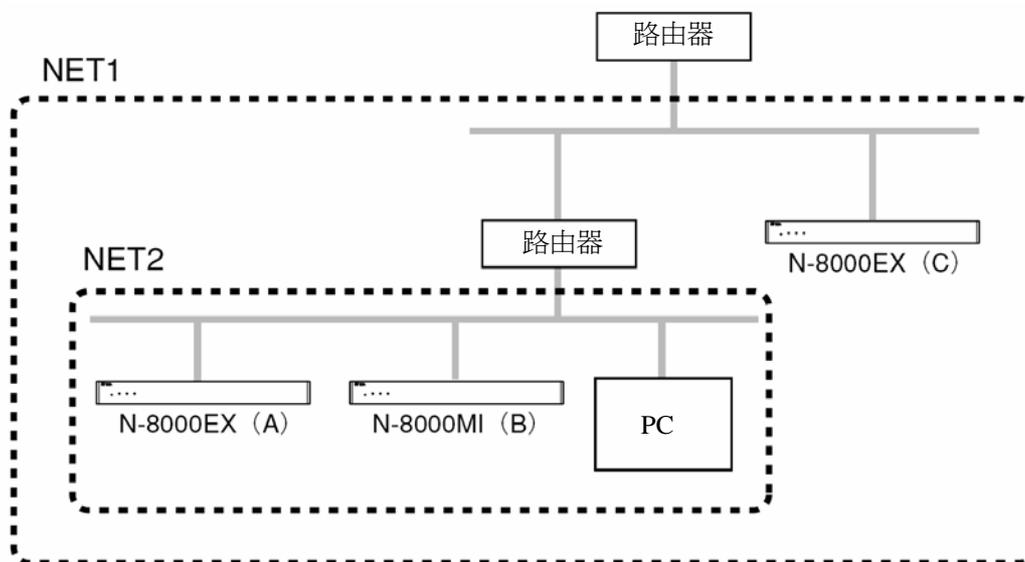
### 透過網路廣播時廣播對象之限制

利用上述單頻道傳送及多頻道傳送等通訊方法，透過網路進行廣播時，在廣播的傳送對象數上具有下列限制。

- 只作多頻道傳送的廣播對象 : 79個以下
- 只作單頻道傳送的廣播對象 : 16個以下
- 多頻道傳送+單頻道傳送時 : 多頻道傳送+單頻道傳送共計79個以下  
但是單頻道傳送必須在15個以下。

## ■ 裝置偵測與廣播域(Broadcast Domain)

在偵測連接至區域網路的裝置時，可以利用所謂廣播的通訊方法，因此，只有在網路上廣播所能傳送的範圍內才能進行裝置的偵測，該範圍被稱為廣播域(Broadcast Domain)，偵測時所使用的廣播位址為255.255.255.255，即使在區域網路內，若超過路由器的範圍時，將無法傳送一般的廣播封包。



上圖的NET表示網路，NET2為廣播的有效範圍，例如，若由圖中的PC偵測裝置時，即使裝置C位於同一個區域網路內，亦無法偵測出來。

\* 關於廣播的有效範圍，請與網管人員確認之。

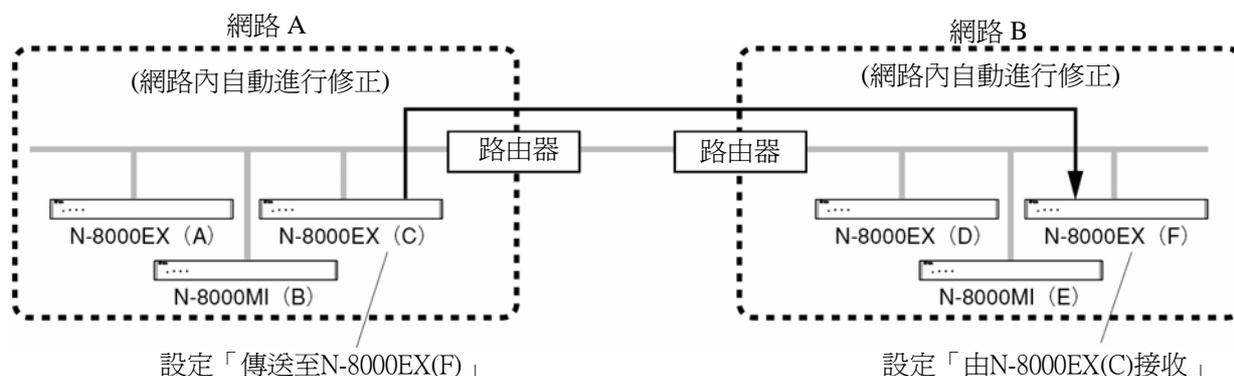
## ■ 取樣頻率的修正功能

本功能在於將系統中所有的交換機及多工介面單元的動作區塊修正為相同的值，若未修正動作區塊時，當廣播超過2分鐘的話，聲音有可能會中途被切斷。

工廠出貨時的設定為位於上述廣播域內的所有裝置可以自動修正。

若裝置連接至被路由器所分開的網路A、B，欲達成裝置間取樣頻率的修正時，必須在任一台連接至網路A的交換機或多工介面單元，傳送取樣頻率的修正設定，並將修正資訊的傳送對象，和任一台連接至網路B的交換機或多工介面單元設定為相同的IP位址，然後在網路B的任一台裝置上設定修正資訊的接收。

修正資訊的轉接對象數限制為單頻道傳送與多頻道傳送總計在16台以下。

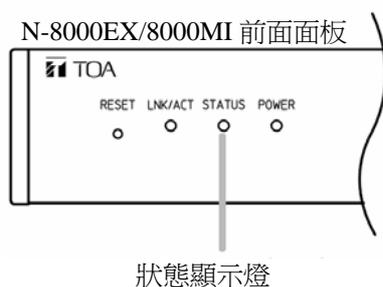


## 故障排除的方法

現象	可能原因	排除方法
交換機、多工介面單元不動作	是否正確連接電源、纜線呢?	請正確連接。
	是否裝置前面面板的所有顯示燈都熄滅了呢?	請啟動電源
	裝置前面面板的狀態顯示燈是否一直亮燈、或狀態顯示燈會重覆閃爍3次後、燈滅1秒的狀態呢?	請確認「顯示燈的狀態及發生異常時之處理方法」(下頁)。
N-8000軟體不認識交換機、多工介面單元	使用N-8000的PC是否正確連接至網路並完成設定呢?	請正確設定PC的IP位址、子網路遮罩、預設閘道，並正確地連線。
	裝置的IP位址、子網路遮罩、預設閘道、通訊埠號碼是否已正確地設定完成呢?	請將裝置的IP位址、子網路遮罩、預設閘道、通訊埠號碼正確加以設定。 (☞P.5-9、P.6-5)
	透過路由器連接至其他網路時，是否已將該路由器正確設定了呢?	請向網管人員確認該路由器是否已被正確設定。
利用瀏覽器設定的畫面並未正確顯示	使用瀏覽器設定的PC和網路的連線是否正確? 或是瀏覽器的設定是否正確?	請正確連線並設定之。 (☞P.6-2)
	設定畫面使用Java Script，您所使用的瀏覽器是否也支援Java Script，並且已開啓該功能了嗎?	若使用Internet Explorer時，請由選單中的[工具]→[網際網路選項]→[安全性]→[自訂層級]中，將[Script]→[Active Script]設定為[啓用]、或是[提示]。
	瀏覽器是否被設定為透過代理伺服器(Proxy)上網呢?	有可能會有設定為透過代理伺服器上網卻無法正確顯示的情形發生，此時，請洽詢網管人員。
沒有聲音、或聲音不正常	交換機、多工介面單元與擴大機、喇叭等是否正確連接?	請正確連接。
	擴大機側的輸入音量是否被調整至正確的位置?	請將輸入音量調整至正確的位置。
	擴大機側的輸入音量切換鍵是否被正確設定?	請將輸入音量切換鍵作正確的設定。
	聲音相關的設定是否適當?	請將「語音規格」進行正確設定。 (☞P.5-22、P.5-28)

現象	可能原因	排除方法
對講機的內部/外部喇叭無法發出聲音。僅指 N-8000MS/8020MS)	是否未將喇叭的切換鍵作正確的切換呢?	請將對講機底部的喇叭切換鍵切換至欲使用的喇叭側。
交換機發熱。	交換機前面面板的狀態顯示燈是否持續閃爍?	有可能發生故障,請聯絡本公司的業務單位。
系統暫時停止,數秒後重新再開啓。	動作履歷記錄中是否出現「韌體發生問題,請聯絡本公司業務單位」的訊息呢?	系統已發生問題,但是正在自動回復,由於有可能發生故障,因此請聯絡本公司的業務單位。
交換機的LNK/ACT顯示燈未亮燈。	是否未正確地連接LAN的纜線呢? 和集線器等連接時,是否使用種類正確的纜線、並連接至正確的通訊埠呢?	請正確連接LAN的纜線。
忘記密碼。		請聯絡本公司的業務單位。

### 顯示燈的狀態及發生異常時之處理方法



交換機及多工介面單元狀態顯示燈的狀態,以及在此種情況下裝置的狀態、異常時之處理方法如下所示。

狀態顯示燈的狀態	裝置的狀態	處理方法
燈滅	正常動作或電源關閉	
快速閃爍* (200ms 為週期)	風扇故障 (交換機的動作正常)	請聯絡本公司的業務單位。
閃爍 3 次(以 200ms 為週期)後、熄滅 1 秒	故障	請聯絡本公司的業務單位。
反覆亮燈數秒後、熄滅的狀況。	快閃記憶體動作中(正常動作)	在未完全熄滅前,請切勿關閉電源、或按下重置鍵。
亮燈(長時間)	故障	請聯絡本公司的業務單位。
慢速閃爍(以 4s 為週期)	平常未使用的模式動作中	按下重置鍵後,就會回到一般的動作。

\* 僅限交換機。

## 規格

## ■ IP 網路交換機 N-8000EX

電源	AC100V、50/60Hz	
消耗功率	50W(定額時)、76W(最大值時)	
通話路徑型式	空間分割/時間分割按鍵併用	
通話連線	內部 4 回路/外部 8 回路(交互通話/同時通話兼用)	
免持聽筒	回授抑制同時通話/音聲按鍵式交互通話	
配接容量	最大 16 台	
配線方式	1 對對絞線無極性	
傳送方式	2 線 160kbp 回授抑制傳送	
信號電平	0Db*以下	
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)	
對講主機電源供給	DC48V、最大 70Ma	
廣播輸出	音聲：2 系統 最大 0db*、600、平衡式 可拆卸式接線端子座 控制：2 系統 無電壓閉合接點輸出(DC24V/0.5A)、 可拆卸式接線端子座	
連接端子	專用埠	
其他	韌體更新功能、系統登錄資料輸入保持功能、時刻保持功能、強制冷卻、 初期化按鍵(前面面板)	
網路 部份	網路 I/F	10 BASE-T/100BASE-TX、自動切換
	網路通訊協定	
	音聲封包傳送方式	單一機器(最大同時廣播數 16) 複數機器(最大同時廣播數 79)
	連接埠	RJ45 接頭
	音聲採樣頻率響應	16kHz、8kHz(軟體切換式)
	量子化 bit 數	16 bit
	音聲符號化型式	Sub-band ADPCM、暗號化功能
	音聲封包遺失補償	無音插入式
音聲延遲時間	80ms、320ms(軟體切換式)	
顯示方式	網路 LNK/ACT 顯示、狀態顯示燈、通電顯示燈	
安裝方式	機櫃、壁掛、置放兼用	
適用溫度	0~40 度 C	
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)	
外觀	預鍍鋼板、黑色、30%光澤	
尺寸	420(W) x 44.3(H) x 337.5(D)mm	
重量	4.2kg	

\* 0Db=1V

\* 本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

## ● 附屬品

電源線(2m).....	1	支架嵌入用零件.....	2
CD(除 N-8000 軟體外).....	1	攻牙螺絲 3x8.....	8
可拆卸式接線端子頭(4P).....	2	支架安裝用螺絲 5 x 12(附平墊圈).....	4
壓接連接器(2P).....	20	壁掛式支架.....	2
塑膠腳墊.....	4	木螺絲 3.5 x 20.....	4
小螺絲 M4 x 20.....	4		

## ■ 多工介面單元 N-8000MI

電源	AC100V、50/60Hz	
消耗功率	16W	
音聲輸入*3	輸入：2系統(2P/系統) 最大 0db*、600 以下、平衡式 附調整用半固定式音量(0~25DB) 控制：2系統(2P/系統)、無電壓閉合接點輸入、 開路電壓：DC12V、短路電流：10mA 可拆卸式接線端子座(8P)	
音聲輸出*3	輸入：2系統(2P/系統) 最大 0db*、600 以下、平衡式 控制：2系統(2P/系統)、繼電器接點輸出、 接點容量：DC24V/0.5A 可拆卸式接線端子座(8P)	
接點輸入	16系統、無電壓閉合接點輸入、開路電壓：DC12V、 短路電流：10Ma 以下、可拆卸式接線端子座(9P)	
接點輸出	16系統、電器接點輸出、接點容量：DC24V/0.5A 可拆卸式接線端子座(8P)	
PBX 介面	PBX 輸出入：2系統、最大 0db*以下、平均：-15DB*2 以下、600、平衡式、 壓接連接器(2P)、 根據對講機設備等之規定 訊號方式：SS-SR 方式(根據 TTC 標準 JJ21.10) 支援 Second Dial Tone 方式、Wink Start 方式、Timing Start 方式	
Tieline 介面	Tieline 輸出入：2系統、最大 0db*以下、平均：-15DB*2 以下、600、平衡 式、壓接連接器(2P)、 根據類比式專用通訊回線對講機在電氣條件方面之規定 (輸出入均附調整功能) 訊號方式：EXES-2000/EXES-6000/EXES-7000 Tieline 方式 選擇訊號：DTMF 訊號	
其他	韌體更新功能、系統登錄資料輸入保持功能、時刻保持功能、強制冷卻、 初期化按鍵(前面面板)	
網路 部份	網路 I/F	10 BASE-T/100BASE-TX、自動切換
	網路通訊協定	
	音聲封包傳送方式	單一機器(最大同時廣播數 16) 複數機器(最大同時廣播數 79)
	連接埠	RJ45 接頭
	音聲採樣頻率響應	16kHz、8kHz(軟體切換式)
	量子化 bit 數	16 bit
	音聲符號化型式	Sub-band ADPCM、暗號化功能
	音聲封包遺失補償	無音插入式
音聲延遲時間	80ms、320ms(軟體切換式)	
顯示方式	網路 LNK/ACT 顯示、狀態顯示燈、通電顯示燈	
安裝方式	機櫃、壁掛、置放兼用	
適用溫度	0~40 度 C	
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)	
外觀	預鍍鋼板、黑色、30%光澤	
尺寸	420(W) x 44.3(H) x 233.5(D)mm	
重量	2.8kg	

\*1 0Db=1V \*2 0DB=0.775V \*3 各輸出入可能的組合(☞P.1-6)

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

## ● 附屬品

電源線(2m).....	1	小螺絲 M4 x 20.....	4
CD(除 N-8000 軟體外).....	1	支架嵌入用零件.....	2
可拆卸式接線端子頭(9P).....	4	攻牙螺絲 3x8.....	8
可拆卸式接線端子頭(8P).....	2	支架安裝用螺絲 5 x 12(附平墊圈).....	4
壓接連接器(2P).....	10	壁掛式支架.....	2
塑膠腳墊.....	4	木螺絲 3.5 x 20.....	4

## ■ 多功能型對講主機 N-8000MS

電源	DC48V(由 IP 對講交換機 N-8000EX 供應電源)
消耗功率	1.8W(定額時)、2.4W(最大值時)
配線方式	1 對對絞線無極性
傳送方式	2 線 160kbp 回授抑制傳送
信號電平	0Db*以下
通話方式	手持話筒/免持聽筒通話兼用
通話頻率	300~7,000Hz
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)
免持聽筒	喇叭： 5.7cm 紙盆式 0.6W、8 麥克風： 無指向性電子電容式
受送話器	受話： 紙盆式喇叭 傳送： 電子電容式麥克風
顯示方式	數字和字母符號(16 位元 x 2 行液晶顯示)
回線連接端子	RJ11 電話插孔
耳機式端子	喇叭： 3Mv、43、麥克風： -49、3.5 迷你型插孔
外部喇叭端子	0.6W、8、快速連接器(2P)
安裝方式	桌上、壁掛兼用型(壁掛時請使用 YC-280)
適用溫度	0~40 度 C
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)
外觀	本體、手持話筒： ABS 樹脂、灰色
尺寸	148(W) x 208(H) x 70.5(D)mm(不含回線)
重量	800g

\*0Db=1V

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

## ● 附屬品

連接線(3m)..... 1

## ● 選購品

壁掛式支架： YC280

## ■ 基本型對講主機 N-8010MS

電源	DC48V(由 IP 對講交換機 N-8000EX 供應電源)
消耗功率	1.8W(定額時)、2.4W(最大值時)
配線方式	1 對對絞線無極性
傳送方式	2 線 160kbp 回授抑制傳送
信號電平	0Db*以下
通話方式	手持話筒/免持聽筒通話兼用
通話頻率	300~7,000Hz
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)
免持聽筒	喇叭： 5.7cm 紙盆式 0.6W、8 麥克風： 無指向性電子電容式
受送話器	受話： 紙盆式喇叭 傳送： 電子電容式麥克風
回線連接端子	RJ11 電話插孔
安裝方式	桌上、壁掛兼用型(壁掛時請使用 YC-280)
適用溫度	0~40 度 C
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)
外觀	本體、手持話筒： ABS 樹脂、灰色
尺寸	148(W) x 208(H) x 70.5(D)mm(不含回線)
重量	700g

\*0Db=1V

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

### ● 附屬品

連接線(3m)..... 1

### ● 選購品

壁掛式支架： YC280

## ■ 免持聽筒專用基本型對講主機 N-8011MS

電源	DC48V(由 IP 對講交換機 N-8000EX 供應電源)
消耗功率	1.8W(定額時)、2.4W(最大值時)
配線方式	1 對對絞線無極性
傳送方式	2 線 160kbps 回授抑制傳送
信號電平	0Db*以下
通話方式	手持話筒/免持聽筒通話兼用
通話頻率	300~7,000Hz
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)
免持聽筒	喇叭： 5.7cm 紙盆式 0.6W、8 麥克風： 無指向性電子電容式
回線連接端子	RJ11 電話插孔
安裝方式	桌上、壁掛兼用型(壁掛時請使用 YC-280)
適用溫度	0~40 度 C
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)
外觀	本體、手持話筒： ABS 樹脂、灰色
尺寸	92(W) x 195(H) x 56.1(D)mm(不含回線)
重量	400g

\*0Db=1V

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

### ● 附屬品

連接線(3m)..... 1

### ● 選購品

壁掛式支架： YC290

## ■ 工廠用對講主機 N-8000MS

電源	DC48V(由 IP 對講交換機 N-8000EX 供應電源)
消耗功率	1.8W(定額時)、2.4W(最大值時)
配線方式	1 對對絞線無極性
傳送方式	2 線 160kbp 回授抑制傳送
信號電平	0Db*以下
通話方式	手持話筒/免持聽筒通話兼用
通話頻率	300~7,000Hz
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)
免持聽筒	喇叭： 5.7cm 紙盆式 0.6W、8 麥克風： 無指向性電子電容式
受送話器	受話： 紙盆式喇叭 傳送： 電子電容式麥克風
來電時之接點輸出	開路開集式輸出(有極性)、耐電壓： 最大 DC30V、 控制電流： 最大 50Ma、快速連接器(2P)
回線連接端子	RJ11 電話插孔
外部喇叭端子	0.6W、8、快速連接器(2P)
安裝方式	桌上、壁掛兼用型(壁掛時請使用 YC-280)
適用溫度	0~40 度 C
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)
防塵及防水功能	IP54
外觀	本體、手持話筒： ABS 樹脂、灰色
尺寸	170(W) x 220(H) x 97.8(D)mm(不含回線及突起部分)
重量	1 kg

\*0Db=1V

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

### ● 附屬品

橡膠套..... 2

### ● 選購品

壁掛式支架： YC280

## ■ 免持聽筒專用嵌入型對講主機 N-8031MS

電源	DC48V(由 IP 對講交換機 N-8000EX 供應電源)
消耗功率	1.8W(定額時)、2.4W(最大值時)
配線方式	1 對對絞線無極性
傳送方式	2 線 160kbps 回授抑制傳送
信號電平	0Db*以下
通話方式	免持聽筒通話專用(連接選購品-聽筒 RS-191 後，即可進行聽筒通話)
通話頻率	300~7,000Hz
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)
免持聽筒	喇叭： 5.7cm 紙盆式 0.6W、8 麥克風： 無指向性電子電容式
回線連接端子	RJ11 電話插孔
外部撥號輸入	無電壓閉合接點輸入、快速連接器(5P)
安裝方式	嵌入、外掛兼用型
適用溫度	0~40 度 C
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)
外觀	面板： 不鏽鋼(SUS304)、細微(Hairline)加工
尺寸	115(W) x 254(H) x 54.6(D)mm
重量	850g
適用的配線盒(選購)	嵌入型： JIS C 8340 5 個用開關盒(附蓋) 外掛型： 5 個用開關盒(松下電工製)

\*0Db=1V

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

### ● 附屬品

小螺絲 M4 x 25 .....	4
可拆卸式接線端子座(2P、已安裝於本體) .....	1
聽筒跳線(8P、已安裝於本體) .....	1
吸收夾具 .....	1

### ● 選購品

選購用聽筒： RS-191

## ■ 壁掛式對講主機 N-8050MS

電源	DC48V(由 IP 對講交換機 N-8000EX 供應電源)
消耗功率	1.8W(定額時)、2.4W(最大值時)
配線方式	1 對對絞線無極性
傳送方式	2 線 160kbp 回授抑制傳送
信號電平	0Db*以下
通話方式	免持聽筒通話兼用
通話頻率	300~7,000Hz
傳送距離	最大 1500m/0.65mm(回線組抗 170)
免持聽筒	喇叭： 3.5cm 紙盆式 1W、8 麥克風： 無指向性電子電容式
接點輸出	開路開集式輸出、耐電壓： 最大 DC30V、控制電流： 最大 50Ma、觸發一次(One-shot)： 可設定為 1~9s、螺絲鎖合端子(有極性)
回線連接端子	2 線、螺絲鎖合端子(無極性)
安裝方式	嵌入/外掛兼用型
適用溫度	-10~50 度 C
適用溼度	90%RH 以下(在未結露之情況下)
外觀	鋼板： 不鏽鋼(SUS304)、細微(Hairline)處理 呼叫鍵： 金屬
尺寸	115(W) x 162(H) x 52(D)mm
重量	670g
適用的配線盒(選購)	嵌入型： JIS C 8340 5 個用開關盒(附蓋) 外掛型： YS-13A

\*0Db=1V

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

## ● 附屬品

小螺絲 M4 x 25 ..... 4                      UNC No.6-32 x 18 ..... 4

## ● 選購品

外掛盒： YS-13A

### ■ 壁掛式支架 YC-280

外觀	表面處理鋼板、白色、塗裝
尺寸	100(W) X 140(H) X 31.8(D) mm
重量	120g

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

#### ● 附屬品

木螺絲 3.5 x 20..... 2      橡膠腳墊..... 4

#### ● 適用的機種

N-8000MS/8010MS/8020MS

### ■ 壁掛式支架 YC-290

外觀	表面處理鋼板、白色、塗裝
尺寸	64(W) X 131.5(H) X 31.8(D) mm
重量	100g

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

#### ● 附屬品

木螺絲 3.5 x 20..... 2      橡膠腳墊..... 4

#### ● 適用的機種

N-8011MS

### ■ 外掛盒 YS-13A

外觀	表面處理鋼板、灰白色
尺寸	116.5(W) X 163.5(H) X 55(D) mm
重量	550g

#### ● 附屬品

小螺絲 M3 x 12 ..... 4      橡膠腳墊..... 4  
木螺絲 3.5 x 20..... 4      橡膠套..... 1

#### ● 適用的機種

N-8050DS

## ■ 端子盤 E-7000TB

回線連接端子數	80(40 回線)
回線連接端子	固定端子
外觀	面板：表面處理鋼板、黑色、30%光澤
尺寸	482(W) X 132.6(H) X 108.8(D) mm
重量	2.5 kg

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

### ● 附屬品

支架安裝用螺絲 5 x 12.....	4	標籤.....	4
纖維墊圈(M5 用).....	4	線夾.....	6

## ■ 選購用聽筒 RS-191

受話器	動圈(Dynamic)式
送話器	電子電容式麥克風
適用溫度	0~40 度 C(在未結露之情況下)
外觀	ABS 樹脂、珍珠白
尺寸	116(W) X 220(H) X 70(D) mm
重量	330g
適用的配線	JIS C 8340(中型四角插座盒及中型四角 2 個用開關蓋)

\*本機器的規格及外觀由於改良的關係，有可能在未告知的情況下即作變更。

### ● 附屬品

小螺絲 M4 x 25 .....	4	UNC No.6-32 x 18 .....	4
-------------------	---	------------------------	---

### ● 適用的機種

N-8031MS



TOA Information Center	免付費服務電話 (Free Dial)
提供商品或技術等相關的諮詢。	TEL. 0120 - 108 -117
受理時間9:00 ~ 17:00 (週日・例假日除外)	〒665-0043 宝塚市高松町2 番1 号
	TEL. (0797) 72-7567
	FAX. (0797) 72-1090

關於商品價格、庫存、維修及目錄索取，請至經銷商或最近的營業所洽詢。