

i - PX7600 / 7800

PX7600 / 7800SV

i - PX9000

シリアルプリンタレス 機能のご紹介

< Rev. 3 > 2007年7月27日

日本電気株式会社
コンピュータ事業部



日頃よりACOSシリーズをご利用頂き、誠にありがとうございます。

PX7600 / PX7800、i - PX7600 / i - PX7800、i - PX9000シリーズでサポートし、お客様にご好評を頂いております**コンソールログ機能**につきましてご紹介いたします。

コンソールログ機能は、OSのコンソール画面のメッセージをオペレータステーション内のハードディスクに逐次蓄える機能で、オペレータの運用における操作性改善や、紙 / インクリボンといった消耗品のコストを抑える上で非常に有効な手段と考えております。是非ともこの機会にコンソールログ機能のご活用をお願い致します。

また、コンソールログ機能によりオペレータステーション内に蓄えられたメッセージログデータをパソコン上にネットワークを介して移送する**パソコン転送機能**もサポートしております。この機能につきましても、運用における操作性改善に非常に有効な手段と考えておりますので、是非ともご導入のご検討をお願い致します。

今後とも、より良いソリューションを提供するため、最善を尽くしていきたいと考えておりますので、何卒、ご指導、ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

従来

OSのコンソールメッセージ出力先として、
シリアルプリンタが必須



コンソール
メッセージ

紙に大量印刷

今後

シリアルプリンタレスを実現

- ・コンソールメッセージをO P S内蔵ディスクに保存
- ・O P S画面上で**表示・検索**が可能



コンソール
メッセージ

内蔵ディスクに保存
(10 ~ 99MB)



OPSの画面イメージ

SOP画面



OPS

The screenshot displays the OPS interface with a terminal window and a control panel. The terminal window shows the following text:

```
SC01/02
Message LOG HD
PF01 PF02 PF03 PF04 PF05 PF06 PF07 PF08 PF09 PF10
PF11 PF12 PF13 PF14 PF15 PF16 PF17 PF18 PF19
ACOS-4/XVP R1.11 MDCPNIOT*** (ABCDEFGHIJ) 95-02-03/11:14
*** DEVICE STATUS DISPLAY *** 001/001 11:14
DEV ACT MEDIA ST LBL VV EXP RON MS
MS01 MN R65VAM ALC STD RMV X000006 STEP=1
MS02 R65JON ALC STD RES SYSTEM MS
*** END OF DISPLAY ***
11:13 VMM_05 USER COMMON SPACE 131072 KBYTE AVAILAB
11:13 VMM_01 SYS. BKST2 REFORMATTED
11:13 VMM_01 SYS. BKST201 REFORMATTED
11:13 VMM_01 SYS. BKST202 REFORMATTED
11:13 VMM_01 SYS. BKST3 REFORMATTED
11:13 ACNT08 CURRENT ACCOUNT FILE SYS. ACNT1
11:13 ACOS-4/XVP PX VERSION R1.1 IS READY
COPYRIGHT (C) NEC CORPORATION 1994,1991
OS?
```

The control panel, titled "Control Panel for M3300", includes the following sections:

- Option:** < Right to control >, Get. Right.
- POWER Control > / SYSTEM Operation >:** ON, OFF, INIT., LOAD, CRASH, RESET, CLOSE.
- Optional Switches > / Pre setting >:** APO OFF, MAMU OFF, SKIP OFF, INIT DATA.
- LOAD Select:** 00, 01, 10, 11.
- Status >:** (indicated by an arrow from the label below).
- Buttons: Window Close, Help.

OPS画面

システム制御画面 (Control Panel)



メッセージログビューアを起動するボタン

その時点のステータスログをログ採取するボタン

The screenshot shows a terminal window titled "SC01/02" with a "Message LOG" header and a "HD" sub-header. Below the header are two rows of function key buttons labeled PF01 through PF19. The main display area contains the following text:

```
ACOS-4/XVP R1.11 MDCPN10T*** (ABCDEFGHIJ) 95-02-03/11:14
*** DEVICE STATUS DISPLAY **** 001/001 11:14
DEV ACT MEDIA ST LBL VV EXP RON MS
MS01 MN R65YAM ALC STD RMV X000006 STEP=1
MS02 R65JON ALC STD RES SYSTEM MS
*** END OF DISPLAY ****

11:13 VMM_05 USER COMMON SPACE 131072 KBYTE AVAILABLE
11:13 VMM_01 SYS, BKST2 REFORMATTED
11:13 VMM_01 SYS, BKST201 REFORMATTED
11:13 VMM_01 SYS, BKST202 REFORMATTED
11:13 VMM_01 SYS, BKST3 REFORMATTED
11:13 ACNT08 CURRENT ACCOUNT FILE SYS, ACNT1
11:13 ACOS-4/XVP PX VERSION R1.1 IS READY
COPYRIGHT (C) NEC CORPORATION 1994, 1991
```

At the bottom of the terminal window, there is a prompt "OS?" and a cursor. Below the terminal window is a standard keyboard input line with a cursor and a small icon on the right.

OPS画面

メッセージログビューア画面

メッセージの検索が可能

```

SC01-02 MessageLOG 2002/05/07 10:50 - 2002/05/07 15:23
File View Search
FD Save View Prev. View Next Newest Exit
15:23 STPM30 X000116 TYPEA 実行が異常終了しました コード=TIMEO
UT(1C1C1E03)
15:23 JOBM02 X000116 実行が終了しました ジョブ名=TOLTS
OS?08 01002
OS?08 01002
OS?
15:23 UTER99 000096.001 TEST DATA : T001,01,0001,I0000008000010002000
00000000000000,N
,N
09/15:23 UTER01 * 000096.001 ENTER TEST DATA ID. (END/T***/CSL/RSTC);
OS?RJ TOLTS;JOB=EDU3FT DEV=MSA1
OS?RJ TOLTS;JOB=EDU3FT DEV=MSA1
OS?
15:23 SCHD16 SLLIB 入力要求が受け付けられました
15:23 SCHD04 C=RJ コマンドの処理をしました
15:23 JOBM01 X000002 実行を開始しました ジョブ名=IR
15:23 SIC_01 X000117 ジョブが投入されました ジョブ名=TOLTS
15:23 JOBM01 X000117 実行を開始しました ジョブ名=TOLTS 15:23
15:23 JOBM02 X000002 実行が終了しました ジョブ名=IR
15:23 STPM01 X000117 TYPEA 実行を開始しました
15:23 OLTD10
  
```

- ← タイトル行
- ← ファンクション
- ← ボタン



タイトル行

表示対象コンソール、表示対象日時を表示

ボタン

FD Save : 日付指定で保存しているデータをFDに保存

ViewPrev. : 表示対象の切換え、現表示時点以前のデータを表示

ViewNext : 表示対象の切換え、現表示時点以降のデータを表示

Newest : 表示対象の切換え、最新データを表示

Exit : ビューアの終了

ファンクション

[File]-[Save] : FD Saveボタンと同様、日付指定で保存データをFDに保存

[File]-[Exit] : Exitボタンと同様、ビューアの終了

[View]-[ViewOldest] : 表示対象の切換え、保存されている最古のデータを表示

[View]-[ViewPrev.] : ViewPrev.ボタン同様、表示対象の切換え、現表示時点以前のデータを表示

[View]-[ViewNext] : ViewNextボタン同様、表示対象の切換え、現表示時点以降のデータを表示

[View]-[ViewNewest] : Newestボタン同様、表示対象の切換え、最新データを表示

[Search]-[SearchWord] : 検索文字の入力と、検索指示

[Search]-[Prev.Search] : 入力済みの検索文字による以前データ方向の検索

[Search]-[NextSearch] : 入力済みの検索文字による以降データ方向の検索

PC上での取扱い

OP S内のメッセージログデータをPC上に移送

- ・FD (MS - DOSフォーマット)を介して
- ・ネットワーク (Ethernet *1)を介して (**パソコン転送機能**: ネットワークカード / ケーブル / ソフトウェア等の追加が必要)



FD

または



ネットワーク



OP Sのメッセージログを
PC上で閲覧・印刷・保存

* 1: Ethernetは、米国XEROX社の登録商標です。

パソコン転送機能



OPS

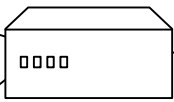
OPSのメッセージログをネットワークを通してPCに転送し、PC上で閲覧・印刷・保存が可能。

メッセージログを転送

PC (パソコン)

閲覧

Ethernet

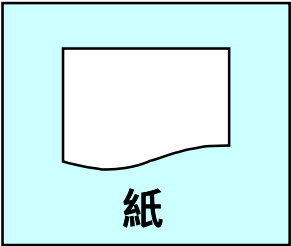


HUB

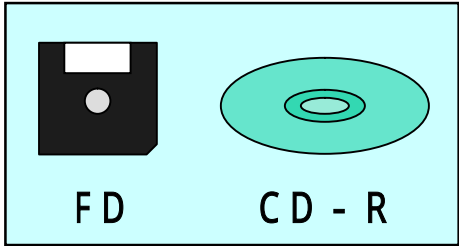
印刷

保存

ネットワークに接続できるPCは1台まで、OPSは16台まで



紙



FD

CD - R



パソコン表示画面

The screenshot shows a Windows XP desktop environment. In the background, a Microsoft Internet Explorer window titled "OPSコントロールログ表示" is open, displaying a table of log files. In the foreground, a Notepad window titled "00000000_20011120_210713.txt" displays the text content of the selected log file.

Internet Explorer Window: OPSコントロールログ表示

| マシン名(IP Address) | コントロール名 | 名前 | サイズ | 種類 | 更新日時 |
|------------------|---------|------------------------------|----------|--------|------------------|
| 192.168.0.10 | SC01-02 | 00000039_20021122_091012.txt | 626 KB | テキスト文書 | 2002/11/26 10:01 |
| 192.168.0.10 | SC02-24 | 00000038_20021122_084643.txt | 890 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 9:10 |
| 192.168.0.11 | SC11-12 | 00000037_20021122_062624.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 8:46 |
| | | 00000036_20021122_080503.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 8:26 |
| | | 00000035_20021122_074228.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 8:04 |
| | | 00000034_20021122_072114.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 7:42 |
| | | 00000033_20021122_065955.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 7:21 |
| | | 00000032_20021122_063842.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 6:59 |
| | | 00000031_20021122_051726.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 6:38 |
| | | 00000030_20021122_050510.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 6:17 |
| | | 00000029_20021122_045510.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 5:55 |
| | | 00000028_20021122_045310.txt | 1,046 KB | テキスト文書 | 2002/11/22 5:33 |

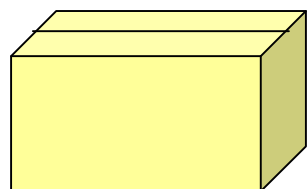
Notepad Window: 00000000_20011120_210713.txt

```
TCD1(24/14):TIME OUT
TCD2(24/15):TIME OUT
TCE1(24/16):TIME OUT
TCE2(24/17):TIME OUT
TCH1(24/1C):TIME OUT
PREVIOUS PARAMETER IS PARM02
SYSTEM PREVIOUS STATUS ON 01-11-29 AT 10:48:29
SHUTDOWN
PARAMETERS:C0060800 FFF00000 00000005 D0180000
              00000000 00000000 00000000 00000000
              INIT01 : OPTIONS ?
?R?
COLD, PARM(PARM02), MEMORY(2048)
-----
              INIT87 : COMMAND ?
?R?
RESETID(MSGP, MSGQ, MSGR, MSGS)
-----
```

1秒間に4行の表示(プリント)とすると、1ヶ月では？

*1:データ圧縮率を1/4として算出

プリンタ用紙



2,000ページ

× 78箱 → 390,000円

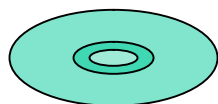
FD (フロッピーディスク) *1



1.4MB

× 148枚 → 6,500円

CD - R *1



650MB

× 0.32枚 → 38円

導入にあたり、お客さまで準備いただくもの

1) ハードウェア

OPS用ネットワークカード

- ・ PX7600 / 7800SV : N2223 - 22 (ISVS2接続機構)
- ・ i - PX7600 / 7800 : N2228 - 02 (OPS外部接続増設機構)
- ・ i - PX9000 : N222A - 02 (OPS外部接続増設機構)

パソコン

- ・ OSは、Windows 98、2000、XP *1のいずれか。

HUB

- ・ 必要により、準備。

Etherケーブル

- ・ OPS - PCを直接接続する場合は、クロスケーブル。
- ・ HUBを使用する場合は、ストレートケーブル。

2) ソフトウェア

Internet Explorer 5.5 SP2 または 6.0 SP1 (i-PX9000のみ6.0 SP2も可)

- ・ OSに標準添付

市販のFTPツールソフトウェア (1,800円)

- ・ CentreNET AT-TCP/32 Elite-FTPクライアントを以下のURLからダウンロード。

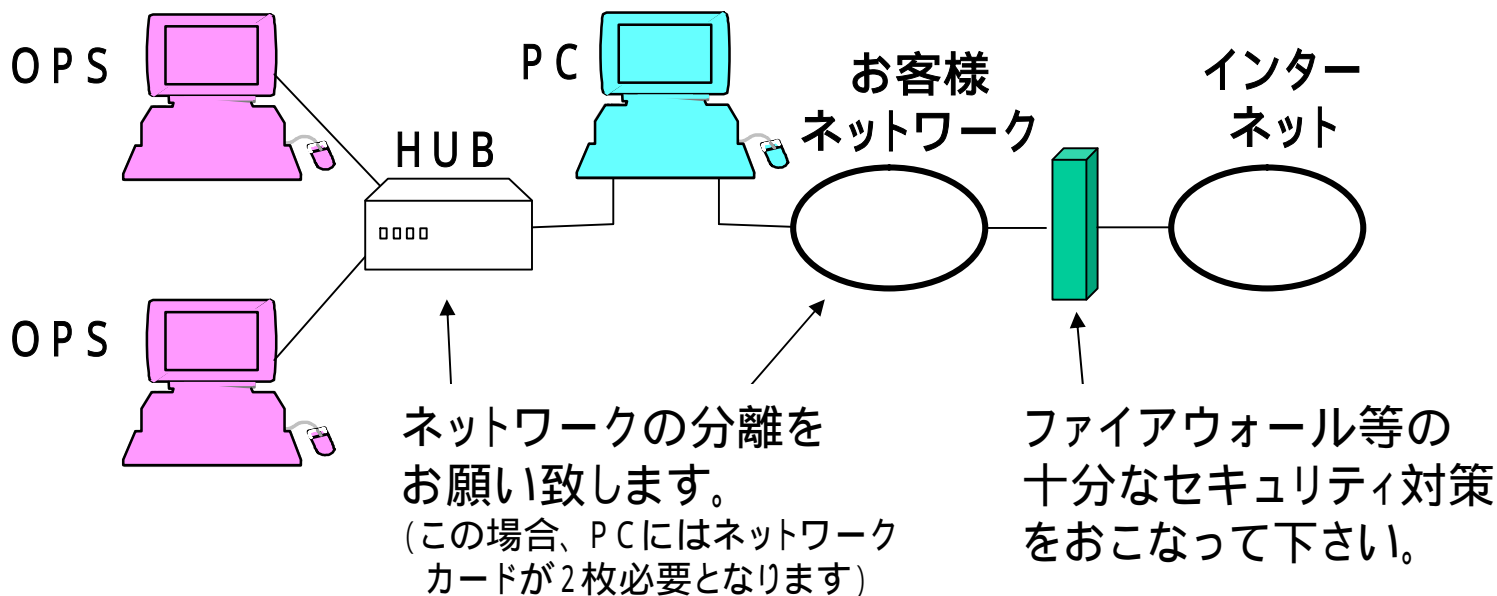
<http://direct.allied-telesis.co.jp/shop/goods/goods.aspx?goods=00307>

* 1: Windows 98、2000、XPは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

パソコン転送機能の導入

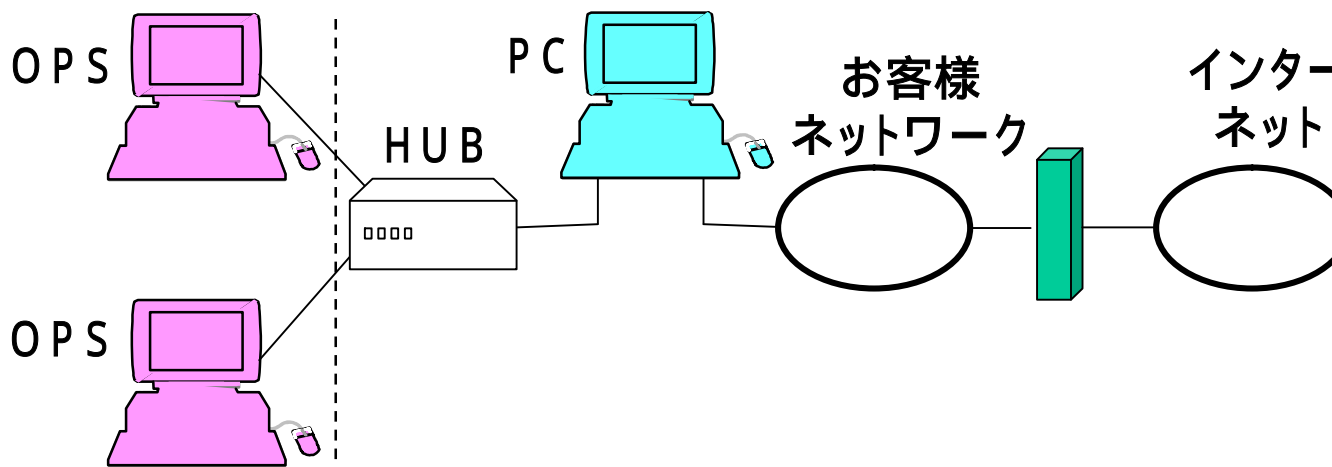
導入時の前提条件

- ・PX7600 / 7800SVおよびi - PX7600 / 7800は、本体に最新のファームウェアが適用されている必要があります(NECフィールドイングに確認願います)。
- ・パソコン転送機能では、ソフトウェア的なセキュリティ対策はおこなっておりません。このため、物理的なセキュリティ対策(他のネットワークには接続しない)が必要になります(ここでは、PCを介して他のネットワークに接続することも含みます)。もし、どうしても他のネットワークに接続する必要がある場合は、お客様でファイアウォール等の十分なセキュリティ対策をおこなって下さい(下図参照)。



工事作業

- 1) OPSへのネットワークカード増設およびネットワーク接続
 - ・必ずNECフィールドディングに現調作業(有償)を依頼願います。
- 2) ネットワークの構築およびPCへのソフトウェアインストール
 - ・OPS以外の部分は、お客様でおこなって頂いてかまいませんが、NECフィールドディングでも有償にて本作業を承りますので、必要な場合にはNEC営業またはSEに依頼願います。
 - ・お客様ご自身で本作業をおこなう場合は、NEC営業またはSE経由でPC転送機能ソフトウェア(無償)を入手願います。



作業分担 : NECフィールドディング

お客様またはNECフィールドディング