

# PC Control Utility PD 1 説明書

パブリックディスプレイと PC の接続について

# 目次

1	PC Control Utility PD 1 について	3
2	動作環境 2.1 対応 OS 2.2 PC	3 3 3
3	機器の接続 3.1 LAN 接続 3.2 シリアル接続 3.3 デイジーチェーン接続	4 4 4 4 4
4	パブリックディスプレイの設定 4.1 制御方法の選択 4.2 ネットワーク設定(LAN 接続の場合	5 5 ĵ)5
5	PC Control Utility PD 1 5.1 インストール 5.2 起動 5.3 通信設定 5.4 接続の確認	7 8 8 11
注意	[事項	13

PC Control Utility PD 1(以下、本ソフトウェア)は、接続されているパブリックディスプレイの電源 ON/OFF や入力信 号の切り替えなどのコントロールを行ったり、使用時間などの各種情報を管理するソフトウェアです。また、指定され たスケジュールに従ってパブリックディスプレイのコントロールを行ったり、パブリックディスプレイでエラーが発生した 際に、メール送信でお知らせすることもできます。

機能 電源 ON/OFF, 入力切替(映像), 映像設定(ブライトネス, シャープネスなど) スケジュール設定:電源 ON/OFF, 入力切り替え(映像), 音声入力切り替えなど

#### 2. 動作環境

#### 2.1 対応 OS

本ソフトウェアは以下の OS に対応しています。 Windows 2000 Professional Windows XP Home Edition Windows XP Professional Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Enterprise Windows Vista Ultimate Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Enterprise Windows 7 Ultimate Windows 8 Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 8.1 Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Enterprise Windows 10 Home Windows 10 Pro Windows 10 Enterprise Windows 10 Education

#### 2.2 PC

ご使用される PC に LAN ポートあるいは、シリアルポート(RS-232C)があることを確認してください。

3.1 LAN 接続



3.2 シリアル接続



3.3 デイジーチェーン接続



#### 4. パブリックディスプレイの設定

#### 4.1 制御方法の選択(RS-232C / LAN)

パブリックディスプレイのメニューから外部制御のコントロールにて、RS-232C / LAN の選択を行います。初期状態 は RS-232C になっています( 「マルチディスプレイ ] → 「外部制御 ] → 「コントロール ])。



選択されている制御方法のみで動作可能となります。RS-232C のデイジーチェーン接続を行う場合は、1 台目のみ を RS-232C/LAN の選択を行い、2 台目以降は RS-232C に設定してください。また、モニターID の設定も行ってくだ さい。

#### 4.2 ネットワーク設定(LAN 接続の場合)

初期値は、以下の通りになっています。

DHCP	Disable
IP ADDRESS	192.168.0.10
SUBNET MASK	255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1

ネットワーク設定は、ブラウザから行います。ブラウザのアドレスに、http://192.168.0.10/index.html と入力すると、 ネットワーク設定画面が表示されますので、ネットワークの設定を行ってください。設定後は、<u>Apply</u> ボタンをクリッ ク後、Reboot をクリックしてください。使用するブラウザは、Microsoft 社 Internet Explorer6.0 以上、JavaScript を ON, クッキーを有効にしてください。ネットワークの設定は、パブリックディスプレイによってはメニュー上に表示しま せんので、ネットワーク設定を記録するようにしてください。変更後にブラウザで下記画面を表示させる場合は、

http://変更後の IP アドレス/index.html でアクセスしてください。



P v4 Setting	js	
DHCP:	enable O Disable	
IP v4 Address:	172.16.205.6	
Subnet Mask:	255.255.248.0	
Default Gateway:	172.16.200.1	
Primary DNS:	192.168.168.10	
Secondary DNS:	0.0.0.0	

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2010. All rights reserved.

DHCPを使用する場合は、固定の IP アドレスを割り振るように設定してください。

ネットワーク設定を工場出荷状態に戻す場合は、

パブリックディスプレイのメニューから マルチディスプレイ → 外部制御 → LAN リセット で する に移動 し、リモコンの SET ボタンを押します。リセット後は、自動で しない に戻ります。

#### 5. PC Control Utility PD 1

#### 5.1 インストール

本ソフトウェアをインストールするには、PCCU\_PD1\_\*\*\*.exe を実行してください。本ソフトウェアは、マイクロソフト社の.NET Framework 2.0 を使用します。

インストール実行中に、下記の画面が表示された場合は、ご使用されているコンピューターに.NET Framework 2.0 がインストールされていません。 インストール をクリックすると、インターネットに接続できる環境では、.NET Framework 2.0 のダウンロードを開始しますので、ダウンロード完了後に、.Net Framework 2.0 をインストールして下さい。

InstallShield Wizard
PC Control Utility PD 1 をインストールする前に、コンピュータに次の要件がインストールされている必要があります。[OK] をクリックして、これらの要件のインストールを開始してください。
ステータス 要件
1этих Ф Microsoft INET Framework 2.0 Redistributable Package (x86)
インストール キャンセル

インターネットに接続できない(ダウンロードできない)環境では、下記のメッセージが表示されます。

InstallShield
ファイル http://www.microsoft.com/Downloads/info.aspx?na=90&p=&SrcDisplayLang=ja&SrcCategoryId=&SrcFamilyId=0856eacb=4362=4b0d=8edd=aab15c5e04f5 &u=http%3a%2f%2fdownload.microsoft.com%2fdownload%2f5%2f6%2f7%2f567758a3=759e=473e=bf8f=52154438565a%2fdotnetfx.exe のダウンロード中にエラーが 発生しました。処理を指定してください。
再試行(B) キャンセル

キャンセル をクリックして、一旦インストールを終了し、.NET Framework 2.0 を Microsoft 社の web サイトから 入手してインストールを行ってください。

### 5.2 起動

スタート  $\rightarrow$  プログラム  $\rightarrow$  NEC Display Solutions  $\rightarrow$  PC Control Utility PD 1 から PC Control Utility PD 1 を起動してください。

🔲 PC Control Utility PD 1		
ファイル(E) 表示(V) ツール(T)	グループ(G) モニター(M) スケジュール(S) ヘルプ(H)	
	) - 🔝 - 🛅 - 🏭 - 拱 - 🕍 🖽 📷 🛈 😏 🗙 😭	
All Monitors	設定名 設定 モニターID ステータス 入力	音声入力 MACアドレ
Croup		
		>

## 5.3 通信設定

ツール( $\underline{\Gamma}$ ) → 通信設定( $\underline{C}$ ) で通信設定ダイアログが表示されます。

通信設定								×
設定名	デバイス	設定		ポート	モニターID	モニター名	אלאב	
新規作成(N)	編集(E)		削除( <u>D</u> )			0K@)	(*+	マンセル(A)

NEC ディスプレイソリューションズ

# <u>(1) LAN 接続の場合</u>

🔲 新規作成 🛛 🔀	🔲 新規作成 🛛 🗙
設定名 Setting1	設定名 Setting1
<ul> <li>LAN シリアル</li> <li>● IPアドレス</li> <li>192 . 168 . 0 . 10</li> <li>● ホスト名</li> </ul>	LAN シリアル <ul> <li>シリアドレス</li> <li>192.168.0.10</li> <li>ホスト名</li> </ul>
ポート <del>番号</del> 7142	ポート番号 7142
<ul> <li>□ モニターID</li> <li>□ メント</li> </ul>	I ● IEIA=ID I ◆
OK キャンセル	OK キャンセル

設定名に任意の名称を入力し、接続しているパブリックディスプレイの IP アドレスを設定してください。パブリックディ スプレイでのポート番号は 7142 に設定されています。RS-232C でデイジーチェーン接続する場合は、モニターID の チェックボックスを有効にし、それぞれのパブリックディスプレイで設定したモニターID を設定します。設定完了後、 OK をクリックしてください。デイジーチェーンを行う場合は、すべてのパブリックディスプレイを LAN 接続、同じ IP アドレスを設定してください。

# (2) シリアル接続の場合

新規作成(<u>N)</u>をクリックした後にタブのシリアルを選択してください。

🔲 新規作成 🛛 🔀	🔲 新規作成 🛛 🔀
設定名	設定名
Setting1	Setting1
LAN [2070]	LAN シリアル
通信ボート	通信ポート
通信ポート ステータス	通信ポート ステータス
COM1 空き	COM1 空き
更新	更新
▼ 存在するCOMボートのみ表示する。	▼ 存在するCOMボートのみ表示する。
	174

使用可能な通信ポートが表示されますので、パブリックディスプレイと RS-232C ケーブルで接続している通信ポート

を選択してください。RS-232C デイジーチェーン接続する場合は、モニターID のチェックボックスを有効にし、それぞれのパブリックディスプレイで設定したモニターID を設定します。設定完了後、OK をクリックしてください。

🔲 通信設定						
設定名 ✓ Multi-ALL ✓ Multi-1 ✓ Multi-2 ✓ Multi-3 ✓ Multi-4	デバイス LAN LAN LAN LAN LAN	設定 192.168.0.10 192.168.0.10 192.168.0.10 192.168.0.10 192.168.0.10	ポート 7142 7142 7142 7142 7142 7142	E_ターID All ← 1 ← 2 ← 3 ← 4 ←	モニター名 コメント 	フなし フあり フあり フあり フあり
新規作成( <u>N</u> )	[[[編集(E)]]		2)	Ĺ	OK( <u>O</u> )	キャンセル( <u>A</u> )

制御するすべてのパブリックディスプレイについて、新規作成(N) にて設定を行ってください。

設定が完了したならば、通信設定ダイアログの OK(Q) をクリックしてください。

上記の設定は、下記の接続に対する設定です。



#### 5.4 接続の確認

正常に通信できている場合は、接続できているパブリックディスプレイが表示されます。

🔲 PC Control Utility PD 1							
ファイル(E) 表示(⊻) ツール(I)	グループ( <u>G</u> ) モニター( <u>M</u> )	スケジュール(S) へ	ルプ(円)				
📥 🖄 🔚 - 🛃 - 🎪	, - 🚺 - 🏪 - 🎽	💵 • 📆 • 🛗		<b>5</b> 🖸	<b>ک</b> ہ	80 70 8	
🔜 All Monitors	設定名	設定	モニターII	D ステータス	入力	音声入力	масアドレ
🔲 Group	Multi-ALL	192.168.0.10	All	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-B/
	Multi-1	192.168.0.10	1	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-B/
	Multi-2	192.168.0.10	2	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-B/
	Multi-3	192.168.0.10	3	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-B/
	Multi-4	192.168.0.10	4	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-B/
		モニタ- パブリッ	ーID が A	; Allの情報に スプレイの情	は、PCと 青報が表	≤直接接続され ₹示されます。	いている
		A STATE OF THE STA					
P series							
モニター名 P Series							
ステータス 動作中							
入力 DVI							
音声入力 AUDIO-1	<						>

通信できない場合には 🤔 が表示されます。 パブリックディスプレイの電源、ケーブルの接続、接続の設定(モニター ID の設定)、あるいは、ご使用のコンピューターのネットワーク設定を確認してください。

🔲 PC Control Util	ity PD 1							
ファイル(E) 表示(V)	ツール(①) グ	バループ( <u>G</u> ) モニター	-(M) スケジュール(S)	ヘルプ(円)				
🖕 🖄 🔚 • ·	🛃 - ሌ	• 🚺 • 📜	• 🎦 • 🚼 • 🕻	🎽 💾 I	i 🚺 🛃	🦻 🗙	8 2 2	-
🔜 All Monitors		設定名	設定	モニター	·ID ステータス	入力	音声入力	MACアドレ
i Group		Multi-ALL	192.168.0.10	) All	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
		Multi-1	192.168.0.10	) 1	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
		Multi-2	192.168.0.10	) 2	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
		Multi-3	192.168.0.10	) 3	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
		🔺 Multi-4	192.168.0.10	) 4	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
<mark>P serie</mark> E_2p-28 P Д7-9Д 動 ДЛ D	S Series Yr年中 VI							
音声入刀 AI		<						>

複数のモニターを選択すると、選択モニター情報表示領域に選択したモニターのイメージが表示されます。複数のモ

ニターを選択した場合、選択したモニターに対して、電源オン/オフ,入力切り替え,音声入力切り替え,音声ミュート,オンスクリーン表示 オン/オフ,ピクチャーモード,アスペクト,ファン制御, Tile Matrix オン/オフ, Tile Comp オン/オフの設定を行うことができます。

🔲 PC Control Utility PD 1							
ファイル(E) 表示(V) ツール(T)	グループ( <u>G</u> ) モニター( <u>M</u> ) ス	マケジュール(≦) へ	ルプ(日)				
📥 🕍 🔚 - 🛃 - 🍕	- 🚺 - 🍋 - 🍋	• 拱 • 🕍		0 4	<b>ک</b> ہ	8 2 2	-
🔜 All Monitors 📺 Group	設定名	設定	モニターID	ステータス	入力	音声入力	МАСアドレ
	Multi-ALL	192.168.0.10	All	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
	Multi-1	192.168.0.10	1	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
	Multi-2	192.168.0.10		動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
	Multi-3	192.168.0.10	3	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
	Multi-4	192.168.0.10	4	動作中	DVI	AUDIO-1	00-16-97-
P series P series							
	<						>
							.:

デイジーチェーンされているすべてのパブリックディスプレイをコントロールする場合は、モニターID が All を選択して コントロールします。個々のパブリックディスプレイをコントロールする場合は、それぞれのモニターID のものを選択し てコントロールします。

詳細機能の説明を、ヘルプに記載しております。 メニューバーの ヘルプ(<u>H</u>) → ヘルプ(<u>H</u>) で起動しますので、お読みください。

#### 注意事項

(1) 本ソフトウェアは Microsoft 社の.NET Framework 2.0 の機能を利用しています。.NET Framework 2.0 がインストールされていない場合には起動しませんので、Microsoft 社の web サイトなどから入手し、インストールしてください。 また、メッセージを日本語で表示するには、.NET Framework 日本語 Language Pack をインストールする必要があります。

(2) パブリックディスプレイは、RS-232C あるいは LAN のどちらか一方が使用可能です。接続方法にあわせたパブ リックディスプレイの外部制御設定を行ってください。

(3) 市販のUSB⇔RS-232C変換を用いて、RS-232Cでの本ソフトウェアでコントロールを行う場合、変換アダプター (ドライバー)が使用している OS で正常に動作している場合には動作しますが、動作保証外とします。

(4) LAN 接続で使用される場合、ご使用されているコンピューターのネットワーク設定が必要です。また、パーソナルファイヤーウォール機能が動作しているコンピューターで本ソフトウェアを使用するには、パーソナルファイヤーウォール機能の設定が必要な場合があります。パブリックディスプレイと正しく通信できなかった場合は、パーソナルファイヤーウァイヤーウォール機能の設定を変更してください。

パーソナルファイヤーウォール機能の設定方法については、ソフトウェアの取扱説明書をご覧になるか、ソフトウェア メーカーのサポート窓口へお問い合わせください。

(5) 本ソフトを複数の PC にインストールして、パブリックディスプレイを LAN 制御することは可能ですが、同時に複数の PC から 1 台のパブリックディスプレイを制御(情報取得)することはできません。

(6) パブリックディスプレイによっては設定されている IP アドレスを表示することができません。この場合は個々のパ ブリックディスプレイに設定した IP アドレスを記録して頂く事をお勧めします。また、DHCP 時には、固定の IP アドレ スを割り当てるようにしてください。IP アドレスがわからなくなった場合は、パブリックディスプレイのネットワーク設定 を工場出荷状態に戻して頂くことになりますので、十分注意してください。

(7) 本ソフトウェアを終了させると、本ソフトウェアのスケジュール機能を利用することができません。またご使用のコンピューターがスリープモードなどで起動していない場合は、スケジュール機能は動作しません。

(8) 複数のモニターを選択しての、調整の設定はできません(電源オン/オフ,入力切り替え,音声入力切り替え, 音声ミュート,オンスクリーン表示 オン/オフ,ピクチャーモード,アスペクト,ファン制御, Tile Matrix オン/オフ, Tile Comp オン/オフは設定可能です)。

(9) 設定によっては、機能しない場合があります。

(a) VGA 入力時にピクチャーモードの Cinema を選択しても設定できません。

また、VIDEO 入力時にピクチャーモードの sRGB を選択しても設定できません。

(b) スケジュール設定には、機種によって動作しない項目がリストボックスに表示されます。機種によっては 設定しても動作しません。

ご使用のパブリックディスプレイの仕様につきましては、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

(10) 本ソフトウェアのスケジュール機能は、モニター本体に搭載されているスケジュール機能と連動していません。 それぞれに設定した場合は、それぞれ個別にスケジュールが実行されます。

本ソフトウェアの仕様は予告なく変更することがあります。