



まず、はじめにこちらをおよみください!!

ELECOM

Laneed

プリントサーバ導入ガイド

IEEE802.11b 対応 無線プリントサーバ【パラレル・1ポート】 **LD-WL11PS/P1**

この度は、当社ラニードのプリントサーバ“LD-WL11PS/P1”をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この「プリントサーバ導入ガイド」は、“LD-WL11PS/P1”を導入するにあたって、はじめに確認していただきたいことを説明しています。この「プリントサーバ導入ガイド」をお読みになったうえで、正しく導入作業をおこなってください。なお、この導入ガイドおよび別冊「プリントサーバ設定マニュアル」では一部の表記を除いて“LD-WL11PS/P1”を「本製品」と表記しています。

パッケージの内容

作業を始める前にすべての商品が揃っていることを確認してください。万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店または弊社ラニード・サポートセンターまでご連絡ください。

□プリントサーバ本体	1台	□ACアダプタ	1個
□セットアップディスク(CD-ROM)	1枚	□プリントサーバ導入ガイド(この説明書です)	1枚
□プリントサーバ設定マニュアル	1冊	□保証書	1枚
		□トラブルシート	1枚

各マニュアルの読みかた

ネットワークに関する知識が
あまりない方は・・・

下記の「はじめに、ネットワーク環境を確認しましょう」をお読みになり、ご使用のネットワーク環境に合った導入作業を進めてください。

※この場合、各作業を詳しく説明した別冊「プリントサーバ設定マニュアル」を読みながら作業を進めることになります。

ネットワークに関する知識が
ある方は・・・

いずれかの方法で作業を進めてください。

A
裏面の「プリントサーバ クイックマニュアル」は、本製品の導入作業を簡単に説明したマニュアルです。こちらを読みながら導入作業を進め、わからない点は別冊「プリントサーバ設定マニュアル」をお読みください。

B
下記の「はじめに、ネットワーク環境を確認しましょう」をお読みください。この場合、各作業を詳しく説明した「プリントサーバ設定マニュアル」を読みながら作業を進めることになります。

本製品の特長と動作環境

- パラレルプリンタ対応の1ポート無線プリントサーバです。
- 11Mbps 無線 LAN(IEEE802.11b) 対応の無線プリントサーバなので場所を選ばずに設置できます。
- アドホック・モード、インフラストラクチャ・モードのいずれでも接続可能です。
- 初期設定が簡単にできるように Diag モードを用意しています。
- 各クライアント(コンピュータ)については、本製品のプリントモニタとプリンタのプリンタドライバをインストールすれば、あとはプリンタポートを指定するだけで作業は完了です。
- 管理ソフトウェア「PSAdmin」で本製品の設定やファームウェアのアップデートが簡単にできます。
- 「PSAdmin」と同じ設定が WEB ブラウザ対応の設定ユーティリティでも設定できます。
- 本製品の本体および付属の AC アダプタは、とてもコンパクトな形状です。

●動作環境

対応機種	PC/AT 互換機(DOS/V マシン)および NEC PC98-NX シリーズ(自作機は除く) ※ IEEE802.11b 対応の無線 LAN 機能が必要
対応 OS	Windows XP, Windows Me, Windows 98SE, Windows 2000
対応プリンタ	パラレル(セントロニクス仕様)のプリンタポートを持つプリンタ

※最新の動作環境は弊社ホームページ(<http://www.elecom.co.jp>)をご覧ください。
※一部、正常に印刷できないプリンタがあります。

各部の名称とはたらき

■正面	
① リセットスイッチ	本製品の設定を工場出荷時の状態に戻します。 ①本製品の電源を切ります。 ②リセットスイッチを押したままの状態、本製品の電源を入れます。 ③リセットスイッチを押すのをやめ、Power ランプが点灯状態になるのを待ちます。 ④いったん本製品の電源を切り、再度、本製品の電源を入れます。これでリセットは完了です。
② Power ランプ	本製品の電源が入っているときに点灯します。
③ WLAN ランプ	本製品が電波を送信またはデータを受信しているときに点滅します。
④ Nor. ⇄ Diag 切替スイッチ	本製品の初期設定に必要な Diag(初期設定)モードと通常時の Nor.(ノーマル)モードを切り替えるスイッチです。電源を切った状態で切り替えてください。
⑤ DC IN	本製品に付属の AC アダプタを接続します。必ず本製品に付属の AC アダプタをご使用ください。
⑥ パラレルポート	プリンタのパラレルポート(セントロニクス仕様)に直結します。
■背面(プリンタポート側)	

はじめに、ネットワーク環境を確認しましょう

本製品の導入手順は、本製品を導入するネットワークの環境によって異なります。まず、本製品を使用する環境がパターン1と2のどちらに当てはまるかを確認してください。



本製品を導入するネットワーク(LAN)は、ルータなどの DHCP サーバ機能を利用していますか？



DHCP サーバ機能の意味がわからない場合
ルータを使用している場合は「パターン1」を、ルータを使用していない場合は「パターン2」をお読みください。
※ DHCP サーバなどの用語については、右の「知っておきたい用語」を参照してください。

はい、
利用しています

右ページ「パターン1」
の説明を参照して
ください。

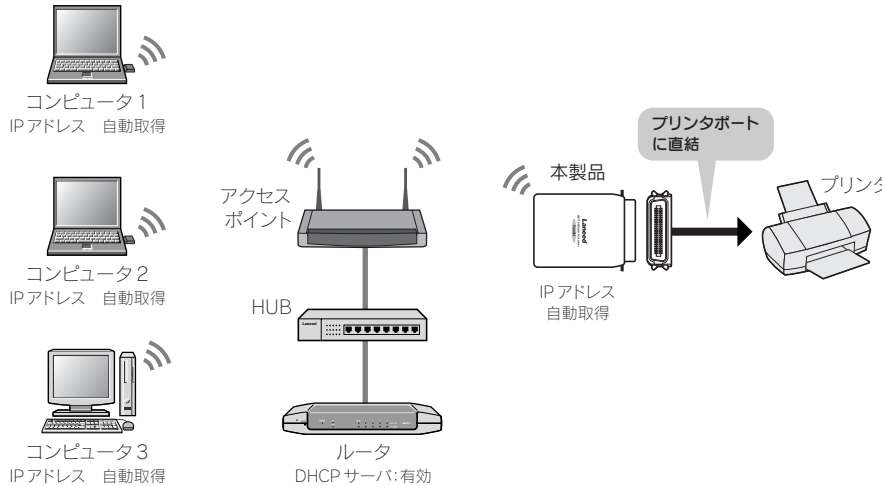
いいえ、
利用していません

右ページ「パターン2」
の説明を参照して
ください。

パターン1 (DHCP サーバ機能があるネットワーク)

ルータなどの DHCP サーバ機能を使用している場合は本製品を簡単に導入できます。なお、新しくネットワークを構築する場合でルータを使用する環境では、ルータの DHCP サーバ機能を有効にしておいてください。

■ DHCP サーバ機能がある LAN でのネットワーク構成例



導入作業の流れ

このフローを参考に別冊「プリントサーバ設定マニュアル」の説明(Intro.・Step 1～6)をお読みになり、導入作業を進めてください。

はじめに 下記の「本製品をネットワークに接続する」をお読みになり、本製品とプリンタをネットワークに接続してください。

Intro. 導入作業の前にお読みください
本製品を導入するにあたって注意していただきたいことを説明しています。

Step 1 管理用コンピュータを決めましょう
最初に管理用コンピュータを決め、そのコンピュータから作業を進めます。

Step 2 セットアッププログラムを実行しましょう
付属の CD-ROM からプログラムをインストールします。

Step 3 (Step3 の作業は必要ありません。Step4 へ進みます)

Step 4 本製品の設定をしましょう
管理用コンピュータを初期設定用に利用して、ご使用のネットワークでプリントサーバが使用できるように設定します。

Step 5 プリンタドライバをインストールしましょう
ご使用になるプリンタに付属のプリンタドライバをご用意ください。

Step 6 プリンタポートの設定とテスト印刷をしましょう
プリンタポートを設定し、正しく印刷できるかテストします。

これで作業の完了です。ネットワーク上の他のコンピュータにも、Step2 以降の作業をおこなってください。

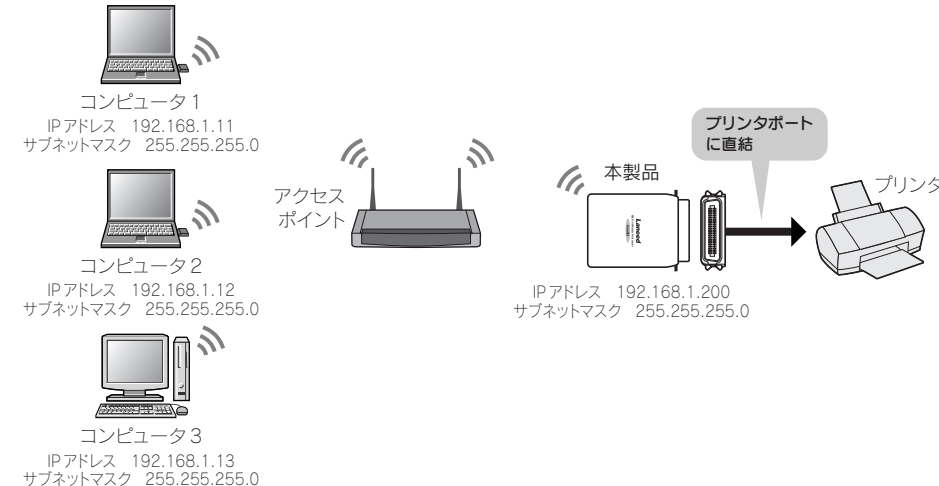
本製品をネットワークに接続する

- ①ネットワーク上のすべての機器の電源が切れていることを確認します。
- ②プリンタのパラレルポートに本製品を接続します。しっかりとロックしてください。
- ③本製品に付属の AC アダプタの電源プラグを本製品の「DC IN」に差し込みます。

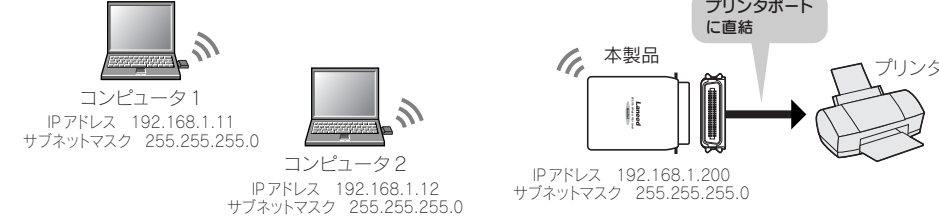
パターン2 (DHCP サーバ機能がないネットワーク)

DHCP サーバがない LAN 環境では、IP アドレスを確認または設定する必要があります。すでに IP アドレスを手動で割り当てている場合は、既存の IP アドレスを調べ、現在使用していない IP アドレスを本製品に割り当てます。現在、IP アドレスを使用していない場合は、LAN 上のすべてのコンピュータに手動で IP アドレスを割り当てます。

■ DHCP サーバ機能がない LAN でのネットワーク構成例



アドホック・モードの構成例



導入作業の流れ

このフローを参考に別冊「プリントサーバ設定マニュアル」の説明(Intro.・Step 1～6)をお読みになり、導入作業を進めてください。

はじめに 下記の「本製品をネットワークに接続する」をお読みになり、本製品とプリンタをネットワークに接続してください。

Intro. 導入作業の前にお読みください
本製品を導入するにあたって注意していただきたいことを説明しています。

Step 1 管理用コンピュータを決めましょう
最初に管理用コンピュータを決め、そのコンピュータから作業を進めます。

Step 2 セットアッププログラムを実行しましょう
付属の CD-ROM からプログラムをインストールします。

Step 3 IP アドレスを設定しましょう
各コンピュータの TCP/IP プロトコルのプロパティを表示し、IP アドレスを設定または確認します。

Step 4 本製品の設定をしましょう
管理用コンピュータを初期設定用に利用して、ご使用のネットワークでプリントサーバが使用できるように設定します。

Step 5 プリンタドライバをインストールしましょう
ご使用になるプリンタに付属のプリンタドライバをご用意ください。

Step 6 プリンタポートの設定とテスト印刷をしましょう
プリンタポートを設定し、正しく印刷できるかテストします。

これで作業の完了です。ネットワーク上の他のコンピュータにも、Step2 以降の作業をおこなってください。

- ④ネットワークの各機器の電源を入れます。ルータがある場合はルータの電源を最初に入れてください。本製品の電源を入れるには、本製品の AC アダプタを AC コンセントに差し込みます。

プリンタを使用しない時は、本製品の電源がオフになっていてもかまいません。

プリントサーバ クイックマニュアル

このマニュアルはネットワークにある程度の知識がある方のために「プリントサーバ設定マニュアル」の内容を簡単にまとめたクイックマニュアルです。もし、説明でわからないことがあれば「プリントサーバ設定マニュアル」の同じ Step を参照してください。

はじめに

Intro. 導入作業の前にお読みください

表面の 2 ページにあるパターン 1 またはパターン 2 のネットワーク構成例と「本製品をネットワークに接続する」をお読みになり、本製品をネットワークに接続しておいてください。

- 本製品を設定するには本製品の初期設定モードで接続できるようにしたクライアントを 1 台用意する必要があります。
- 128 ビット WEP を使用する場合、使用できるキー番号は「キー 1」だけです。64 ビット WEP ではキー 1～4 を選択できます。

Step 1

管理コンピュータを決めましょう

本製品をご使用のネットワークで使用できるように設定するには、ネットワーク上のいずれかのコンピュータに管理ソフト「PSAdmin」をインストールする必要があります。ネットワーク上のいずれかのコンピュータを管理用コンピュータに決めて Step2 へ進みます。

※このコンピュータは本製品の初期設定モードで接続する「初期設定用コンピュータ」としても使用します。

Step 2

セットアッププログラムを実行しましょう

- 1 Windows を起動し、付属のセットアップディスク(CD-ROM)をドライブにセットします。
- 2 しばらくするとインストールメニューが表示されますので、「プリントサーバソフトウェアの導入」ボタンをクリックします。
- 3 「ようこそ」と表示されます。メッセージに従って「コンポーネント選択」画面が表示されるまで「次へ」ボタンをクリックします。
- 4 管理用コンピュータには「Network Print Monitor」と「PSAdmin」の両方をインストールします。その他のコンピュータには「Network Print Monitor」だけをインストールします。コンポーネントを選択したら、「次へ」ボタンをクリックします。
- 5 セットアップが完了しますので、「完了」ボタンをクリックします。
- 6 Step3 「IP アドレスを設定しましょう」へ進みます。

Step 3

IP アドレスを設定しましょう

ルータなどの DHCP サーバ機能を利用しているネットワークでは、この Step の作業は必要ありません。次の Step4 「本製品を設定しましょう」へ進んでください。

本製品を使用するには IP アドレスの設定が必要です。ご使用のネットワークで本製品が利用できるように、現在の IP アドレスを確認したり、各コンピュータの IP アドレスを設定してください。IP アドレスの確認および設定の方法についての詳しい説明は「プリントサーバ設定マニュアル」の Step3 をお読みください。

※本製品はデフォルトで「192.168.1.200」に IP アドレスが設定されています。

Step 4

本製品の設定をしましょう

管理用コンピュータにインストールした管理ソフト「PSAdmin」を使って本製品の設定をします。他の無線 LAN の電波を受信すると混乱しますので、すでに使用中の無線 LAN がある場合、一時的に電源を切ることをお勧めします。

この作業は管理用コンピュータでだけおこないます。管理用以外のコンピュータは、次の Step5 「プリンタドライバをインストールしましょう」へ進んでください。

初期設定用の環境を作る

- 1 本製品の電源が入っている場合は電源を切り、初期設定用モード(Diag モード)に切り替えて再び電源を入れます。
- 2 管理用コンピュータの Windows を起動し、ご使用の無線 LAN アダプタの設定ユーティリティを開きます。操作方法は無線 LAN アダプタごとに異なりますので、無線 LAN アダプタのマニュアルをお読みください。
- 3 現在の無線 LAN 設定のうち SSID(ESS-ID)と通信モードを別紙にメモします。
 - ・通信モードは「アドホック(アクセスポイントを使用しない)」または「インフラストラクチャ(アクセスポイントを使用する)」のいずれかになります。
 - ・現在の無線 LAN 設定で WEP を使用している場合は別途に調べておいてください。
 - ・第三者に見つからないように、このマニュアルではなく必ず別紙にメモしてください。

- 4 本製品の無線 LAN 設定に合わせるため、新しいワイヤレスネットワーク接続(SSID)を作成し、以下のように設定します。設定方法は無線 LAN アダプタごとに異なりますので、無線 LAN アダプタのマニュアルをお読みください。

SSID(ESS-ID)	WLAN-PS(すべて大文字です)
通信モード	アドホック(アクセスポイントを使用しない)
セキュリティ	WEP 等のセキュリティ機能はすべて使用しないように設定します。

※Diag モードでは本製品の無線 LAN 設定は必ずこの設定値になります。

本製品は SSID 情報からアドホックモードにアクセスしますので、チャンネルの指定は必要ありません。

- 5 変更した設定を保存します。再起動が必要な場合は再起動します。
 - ・再起動後、無線 LAN アダプタの設定ユーティリティなどを使って本製品が SSID「WLAN-PS」に正常に接続できていることを確認してください。

本製品を設定する

- 1 管理用コンピュータで「スタート」ボタン→「[すべての]プログラム」→「PSAdmin」を選択します。
- 2 ツールバーにある「(プロパティ)アイコンをクリックします。
- 3 「TCP/IP」タブを選択し、ご使用になるネットワーク環境に合わせて設定します。
 - DHCP サーバを使用している場合
「IP アドレスを自動的に取得する」を選択します。
 - DHCP サーバを使用していない場合
「[この IP アドレスを使う]」を選択し、本製品の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを入力します。
- 4 「無線」タブを選択し、「初期設定用の環境を作る」でメモした内容を参考に「無線設定」にある「通信モード」と「ESSID」を設定します。
- 5 ご使用のネットワークが WEP を利用している場合は WEP を設定します。利用していない場合は手順 6 へ進みます。
 - ① WEP のビット数を選択します。
 - ② キーの入力方式を選択し、使用するキー番号の右側にパスフレーズを入力します。設定が終われば手順 6 へ進みます。
- 6 設定が終われば、プロパティ画面の「OK」ボタンをクリックします。
- 7 プリントサーバが自動的に再起動します。メイン画面の「デバイスの詳細」にある「無線」および「TCP/IP」を開くと詳しい情報が表示されます。内容を確認したら画面を開きます。

「TCP/IP」タブで「IP アドレスを自動的に取得する」を選択している場合、この画面の「TCP/IP」には DHCP サーバより自動取得した IP アドレスが表示されます。

無線 LAN から本製品にアクセスする

実際に使用中の無線 LAN(ネットワーク)から本製品に正常にアクセスできるかを確認します。

- 1 管理用コンピュータの無線 LAN 設定を元の設定(「初期設定用の環境を作る」でメモした内容)に戻します。
 - ・元の設定に戻した管理用コンピュータが使用中の無線 LAN(ネットワーク)にアクセスできることを確認してください。WEP を使用している場合は WEP の設定も忘れないでください。
- 2 本製品の電源を切り、ノーマルモード(Nor. モード)に切り替えて再び電源を入れます。
- 3 管理用コンピュータから「PSAdmin」を起動し、本製品が認識されていることを確認します。確認が終われば画面を開きます。
- 4 このあとは、次の Step5 「プリンタドライバをインストールしましょう」へ進みます。

Step 5

プリンタドライバをインストールしましょう

ネットワーク上の各コンピュータに、プリンタ本体に付属のプリンタドライバをインストールします。プリンタ本体の説明書をお読みになり、プリンタドライバをネットワーク上のすべてのコンピュータにインストールしてください。

- プリンタドライバのインストーラの中には、インストール中にプリンタ本体を検索するものがあります。ネットワーク経由でプリンタが接続されている場合、いつまでも検索中になることがあります。このような場合は検索を中止したうえでインストールを続けてください。
- どのプリンタポートを使用するかを尋ねられた場合は、仮に「LPT1」を選択してください。実際に使用するプリンタポートはこのあとの Step6 「プリンタポートの設定とテスト印刷をしましょう」で設定します。

Step 6

プリンタポートの設定とテスト印刷をしましょう

プリンタポートを設定してテスト印刷を実行します。無事に印刷できれば作業はすべて完了です。プリンタポートの設定方法はご使用になる OS によって異なりますので設定するコンピュータが使用している OS に合わせて説明をお読みください。

Windows XP/2000 でポートを設定する

ここでは例として「EPSON PM-950C」というプリンタを接続しています。表示されるタブの数や種類はプリンタの機種によって変化します。また、説明の画面例は Windows XP を使用していますが Windows 2000 でも操作手順は同じです。

- 1 プリンタアイコンを表示します。Windows XP と Windows 2000 で表示方法が異なります。
 - Windows XP の場合
①「スタート」ボタン→「コントロールパネル」を選択します。
②(コントロールパネル)画面にある「プリンタとその他のハードウェア」を選択します。クラシック表示の場合は「プリンタと FAX」アイコンをダブルクリックし、手順 2 へ進みます。
③(プリンタとその他のハードウェア)画面にある「プリンタと FAX」を選択します。
 - Windows 2000 の場合
「スタート」ボタン→「設定」→「プリンタ」を選択します。
- 2 実際にご使用になるプリンタ名のアイコンを右クリックし、メニューの「プロパティ」を選択します。
 - ・Windows 2000 では(プリンタ)画面になります。
- 3 プロパティ画面が表示されますので「ポート」タブをクリックします。
- 4 画面下にある「ポートの追加」ボタンをクリックします。
- 5 「Network Print Port」を選択し、「新しいポート」ボタンをクリックします。
- 6 「TCP/IP」タブが表示されます。デバイス名の「LD-WL11PS/…」を選択し、「OK」ボタンをクリックします。

- 7 「ポート」画面に戻りますので、「閉じる」ボタンをクリックします。
- 8 「ポート」に「LPT:PSxxxx-1」と表示され、「説明」に本製品の IP アドレスが表示され、チェックボックスが有効になっていることを確認します。次に、「閉じる」ボタンをクリックします。
- 9 プリンタのプロパティの「閉じる」ボタンをクリックします。次に(プリンタと FAX)または(プリンタ)画面を開きます。
- 10 これでプリンタのポートの設定は完了です。このあとの「テスト印刷を実行しましょう」へ進みます。

Windows Me/98SE でポートを設定する

ここでは例として「EPSON PM-950C」というプリンタを接続しています。表示されるタブの数や種類はプリンタの機種によって変化します。また、画面例は Windows Me を使用していますが Windows 98SE でも操作手順は同じです。

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「プリンタ」を選択します。
- 2 (プリンタ)画面で、使用するプリンタ名のアイコンを右クリックし、メニューの「プロパティ」を選択します。
- 3 「詳細」タブをクリックします。
- 4 「ポートの追加」ボタンをクリックします。
- 5 「その他」を選択してから「Network Print Port」を選択し、「OK」ボタンをクリックします。
- 6 「TCP/IP」タブが表示されます。デバイス名の「LD-WL11PS/…」を選択し、「OK」ボタンをクリックします。
- 7 「印刷先のポート」に「LPT:PSxxxx-1(本製品の IP アドレス,PID:1)」と表示されていることを確認し、画面下の「OK」ボタンをクリックします。
- 8 (プリンタ)画面を開きます。これで、プリンタのポートの設定は完了です。このあとは、次の「テスト印刷を実行しましょう」へ進みます。

テスト印刷を実行しましょう

プリントサーバ(本製品)を経由して印刷できるかテストします。印刷設定などは実際にご使用になるプリンタの画面に合わせて設定してください。画面例は Windows XP を使用していますが他の OS でも操作手順は同じです。

ネットワーク上の機器の電源について
本製品を経由して印刷を実行するには、印刷を実行するコンピュータ以外に、ルータ・HUB・アクセスポイントの電源(ネットワークに存在する場合)、本製品、プリンタの電源を入れておく必要があります。

- 1 プリンタの電源が入っていることを確認します。
- 2 Windows 標準のワープロ機能であるワードパッドを起動します。
 - ・「スタート」→「[すべての]プログラム」→「アクセサリ」から選択できます。
 - ・他のアプリケーションを使用してもかまいません。
- 3 適当な文字を入力し、文字の種類や大きさを変えたり、修飾機能を使ったサンプル文書を作成します。
- 4 「ファイル」メニューの「印刷」を選択します。
- 5 「印刷」ボタンをクリックします。
- 6 正常に印刷できていれば、これですべての作業は完了です。
 - ・テストに使用したアプリケーションを終了します。

これで本製品に関するすべての設定は完了です。同じ手順で管理用以外のコンピュータも設定してください。なお、管理用以外のコンピュータは Step4 「本製品を設定しましょう」の作業は不要です。