FUJITSU Network Si-R Si-R brinシリーズ

Si-R80brin ご利用にあたって



はじめに

このたびは、本装置をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。 インターネットやLANをさらに活用するために、本装置をご利用ください。

> 2009 年 2月初版 2016 年12月第 2版

本ドキュメントには「外国為替及び外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれています。 従って本ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。 Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。 Copyright FUJITSU LIMITED 2009-2016

目次

	はじ	めに		2
	本書	の構成と	使いかた	5
	. —	本書の野	り扱いについて	5
		本書の読	た者と前提知識	5
		本書の構		
		本書にお	 うける商標の表記について	6
		本装置の	Dマニュアルの構成	7
	安全	上のご注	意	8
		警告表示	えについて	8
		メンテナ	トンスに関するご注意	11
		使用上の	Dご注意	11
		LAN ケ-	ーブルの除電について	11
		セキュリ	リティの確保について	11
		清掃にて	つして	12
		電波障害	『自主規制について	12
		ハイセイ	イフティについて	12
		事業系の	D使用済み製品の引き取りとリサイクルについて	12
		グリーン	/製品について	12
		ネットワ	フークの機器管理・監視	13
	お取	り扱い上	の注意事項	14
笙	1 音	お使い	いになる前に	15
~ •	· -			
	1.1	梱包内領	容/各部の名称と働き	16
		1.1.1	梱包内容	16
		1.1.2	本装置 前面	17
		1.1.3	本装置 背面	
		1.1.4	本装置 側面	19
		1.1.5	本装置 底面	20
笛	2 音	継呉の) 設置	21
7 7 4		182 00 -	/	21
	2.1	設置環境	境を確認する	22
		2.1.1	設置条件を確認する	22
		2.1.2	設置(保守)スペースを確認する	23
	2.2	本装置	を設置する	25
	2.3	設定用	パソコンを接続する	
		2.3.1	LAN で接続する	
		2.3.2	コンソールポートに接続する	35
	2.4	時刻を認	設定する	
	2.5	Si-R 効	率化運用ツールで導入作業を行う	
		2.5.1	設定シートと Si-R 効率化運用クライアント画面	42
쑠	,吾	7 –	- / ウェマのノンフト――と初期ル	45
尔 、	᠈부	ノアー	-ムシェアの1 ノストールと初期16	45
	3.1	ファー	ムウェアを更新(インストール)する	46
	2	3.1.1	本装置とパソコンを I AN で接続する	46
		3.1.2	「	
	3.2	ファー	ムウェア更新に失敗したときには(バックアップファーム機能)	
		3.2.1	パソコン (FTP クライアント)の準備をする	49

索引				53
		3.3.2	本装置をご購入時の状態に戻す	52
		3.3.1	本装置を準備する	51
	3.3	ご購入問	あの状態に戻すには	51
		3.2.3	ファームウェアを更新する	50
		3.2.2	本装置の準備をする	49

本書の構成と使いかた

本書では、本装置をお使いになる前に知っておいていただきたいことを説明しています。 また、CD-ROMの中のREADMEファイルには大切な情報が記載されていますので、併せてお読みください。

本書の取り扱いについて

本取扱説明書には、本装置を安全に使用していただくための重要な情報が記載されています。

本装置を使用する前に本書を熟読してください。特に本書に記載されている「安全上のご注意」をよく読み、理 解されたうえで本装置を使用してください。また、本書は本装置の使用中、いつでも参照できるように大切に保 管してください。

お客様の生命、身体、財産に被害をおよぼすことなく弊社製品を安全に使っていただくために細心の注意を払っています。本装置を使用する際には、本書の説明に従ってください。

本書の読者と前提知識

本書は、ネットワーク管理を行っている方を対象に記述しています。 本書を利用するにあたって、ネットワークおよびインターネットに関する基本的な知識が必要です。

本書の構成

以下に、本書の構成と各章の内容を示します。

	章タイトル	内容
第1章	お使いになる前に	この章では、本装置の梱包内容および各部の名称と働きについて説明します。
第2章	機器の設置	この章では、本装置の設置、設定用パソコンの接続および Si-R 効率化運用ツールの導 入方法について説明します。
第3章	ファームウェアの インス トールと初期化	この章では、ファームウェアをインストールする手順や設定内容の初期化について説 明します。

マークについて

本書で使用しているマーク類は、以下のような内容を表しています。

◇ ヒント 本装置をお使いになる際に、役に立つ知識をコラム形式で説明しています。

こんな事に気をつけて本装置をご使用になる際に、注意していただきたいことを説明しています。

補足 操作手順で説明しているもののほかに、補足情報を説明しています。

● 参照 操作方法など関連事項を説明している箇所を示します。

▲ 警告 製造物責任法 (PL) 関連の警告事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってく ださい。

▲注意 製造物責任法 (PL) 関連の注意事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってく ださい。

本書における商標の表記について

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server および Windows Vista 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。

Adobe および Reader は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における 商標または登録商標です。

本書に記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

製品名の略称について

本書で使用している製品名は、以下のように略して表記します。

なお、本文中では[®]を省略しています。

製品名称	本文中の表記
Microsoft [®] Windows [®] XP Professional operating system	Windows XP
Microsoft [®] Windows [®] XP Home Edition operating system	
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Server Network operating system	Windows 2000
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Professional operating system	
Microsoft [®] Windows NT [®] Server network operating system Version 4.0	Windows NT 4.0
Microsoft [®] Windows NT [®] Workstation operating system Version 4.0	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003 R2, Standard Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Enterprise Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003 R2, Enterprise Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Datacenter Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003 R2, Datacenter Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Web Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Standard x64 Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003 R2, Standard Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Enterprise x64 Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003 R2, Enterprise x64 Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Enterprise Edition for Itanium-based systems	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003, Datacenter x64 Edition	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2003 R2, Datacenter x64 Edition	
Microsoft [®] Windows Vista [®] Ultimate operating system	Windows Vista
Microsoft [®] Windows Vista [®] Business operating system	
Microsoft [®] Windows Vista [®] Home Premium operating system	
Microsoft [®] Windows Vista [®] Home Basic operating system	
Microsoft [®] Windows Vista [®] Enterprise operating system	
Microsoft [®] Windows [®] 7 64bit Home Premium	Windows 7
Microsoft [®] Windows [®] 7 32bit Professional	

本装置のマニュアルの構成

本装置の取扱説明書は、以下のとおり構成されています。使用する目的に応じて、お使いください。

マニュアル名称	内容		
Si-R効率化運用ツール使用手引書	Si-R効率化運用ツールを使用する方法を説明しています。		
Si-R80brin ご利用にあたって(本書)	Si-R80brinの設置方法やソフトウェアのインストール方法を説明しています。		
Si-R90brin ご利用にあたって	Si-R90brinの設置方法やソフトウェアのインストール方法を説明しています。		
機能説明書	本装置の便利な機能について説明しています。		
トラブルシューティング	トラブルが起きたときの原因と対処方法を説明しています。		
メッセージ集	システムログ情報などのメッセージの詳細な情報を説明しています。		
仕様一覧	本装置のハード/ソフトウェア仕様とMIB/Trap 一覧を説明しています。		
コマンドユーザーズガイド	コマンドを使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明 しています。		
コマンド設定事例集	コマンドを使用した、基本的な接続形態または機能の活用方法を説明しています。		
コマンドリファレンス-構成定義編-	構成定義コマンドの項目やパラメタの詳細な情報を説明しています。		
コマンドリファレンス - 運用管理編 -	運用管理コマンド、その他のコマンドの項目やパラメタの詳細な情報を説明して います。		
Web ユーザーズガイド	Web 画面を使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明 しています。		
Web 設定事例集	Web画面を使用した、基本的な接続形態または機能の活用方法を説明しています。		
Web リファレンス	Web画面の項目の詳細な情報を説明しています。		



警告表示について

本書では、人身への危害や財産を未然に防ぎ、本装置を安全に使用いただくために守っていただきたい事項を表示しています。以下の表示と記号の意味、内容をよくご理解のうえ、本書をお読みください。

▲警告 正しく

正しく使用しない場合、死亡や重傷など、人体への重大な障害をもたらすおそれがあること を示します。

正しく使用しない場合、軽傷または中程度の傷害を負うおそれがあることを示します。 また、本装置や本装置に接続している機器に損害を与えるおそれがあることを示します。

危害や損害の内容を示すために、以下の記号を使用しています。

記号	記号の意味
\triangle	△ で表示された記号は、警告や注意事項を示しています。記号の中やその脇には、具体的な内容が記載されています。
\bigcirc	○ で表示された記号は、してはいけない禁止行為を示しています。記号の中やその脇には、具体的な 内容が記載されています。
0	● で表示された記号は、必ず従っていただく行為の強制、指示を示しています。記号の中やその脇に は、具体的な内容が記載されています。

⚠警告

本装置を安全にお使いいただくために、必ずお守りください。正しく使用しない場合、死亡や重傷 など、人体への重大な障害をもたらすおそれがあることを示します。

	警告	事項	
分解禁止	本装置の分解・解体・改造・再生を行わない でください。 感電・火災・故障の原因となります。	る業	表示された電源電圧以外の電圧で使用しない でください。 また、タコ足配線をしないでください。 感電・火災の原因となります。
次 禁止	AC アダプタを傷つけたり、加工したりしな いでください。 AC アダプタの上に物をのせたり、引っ張った り、無理に曲げたり、ねじったり、加熱した りして、ケーブルを傷めないでください。 AC アダプタケーブルを束ねた状態で使用し ないでください。感電や火災のおそれがあり ます。 その他のケーブル類も同様です。	る様	AC アダプタが傷んだり、コンセントの差し込み口がゆるいときは使用しないでください。 そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。
ぬれ手禁止	ぬれた手でAC アダプタを抜き差ししないで ください。 感電のおそれがあります。	プラグを抜く	万一、発熱、発煙、異臭がするなどの異常が 発生した場合は、ただちに使用を中止してく ださい。 すぐにACアダプタのプラグをコンセントか ら抜き、煙などの異常が出なくなるのを確認 し、同梱の保証書に記載の弊社窓口または富 士通認定の技術員までご連絡ください。 そのまま使用すると、感電・火災の原因とな ります。
没 接触禁止	近くで雷が発生したときは、本装置、ACア ダプタおよびその他のケーブルに触れないで ください。 感電の原因となります。	入 禁止	インタフェースコネクタには、適合する回線 のコネクタ以外のものを絶対に差し込まない でください。 感電・故障の原因となります。
展物禁止 実物禁止 プラグを抜く	本装置の通風孔などから内部に金属類や燃え やすいものなどの、異物を差し込んだり、落 としたりしないでください。 また、水などの液体を入れないでください。 万一、異物や液体が入った場合は、まずAC アダプタをコンセントから抜いて、同梱の保 証書に記載の弊社窓口または富士通認定の技 術員までご連絡ください。 そのまま使用すると、感電・火災・故障の原 因となります。	注意	梱包に使用しているビニール袋は、お子さま が口に入れたり、かぶって遊んだりしないよ うにしてください。 窒息の原因となります。
注意	取り外したネジなどは、小さなお子さまが誤っ て飲み込むことがないように、小さなお子さま の手の届かないところに置いてください。 万一、飲み込んだ場合は、ただちに医師と相 談してください。	○ 禁止	清掃の際、清掃用スプレー(可燃性物質を含 むもの)を使用しないでください。 火災・故障の原因となります。



正しく使用しない場合、軽傷または中程度の傷害を負うおそれがあることを示します。 また、本装置や本装置に接続している機器に損害を与えるおそれがあることを示します。

	注意	事項	
○ 禁止	電源が入っている状態で本装置に長時間(1分 以上)触れないでください。 低温火傷の原因となることがあります。	る業	本装置を段積みしないでください。 落下による負傷・破損・故障の原因となります。
○ 禁止	本装置の上に物を置いたり、本装置の上で作 業したりしないでください。 本装置が破損・故障したり、作業者が負傷し たりするおそれがあります。		本装置をぐらついた台の上や傾いたところな ど不安定な場所に設置しないでください。 また、強い衝撃や振動の加わる場所で使用し ないでください。 落下による怪我・破損・故障の原因となります。
0	本装置は、屋内に設置してください。 屋外に設置すると故障の原因となります。		国内でだけ使用してください。 本装置は、国内仕様になっていますので、海 外では使用できません。
○ 禁止	極端な高温または低温状態や温度変化の激し い場所で使用しないでください。 故障の原因となります。本装置の使用温度範 囲を守ってください。	るない	本装置を薬品の噴霧気中や薬品に触れる場所 など腐食性ガス発生環境下では使用しないで ください。 破損・故障の原因となります。
○ 禁止	電子レンジなど、強い磁界を発生する装置の そばで使用しないでください。 故障の原因となります。		本装置の通気孔の確保およびケーブル処理に 必要な空間をとってください。 本装置を並べて使用する場合でも、それぞれ に必要なサービスエリアを設けてください。 ケーブルの障害や故障の原因となります。
0	本装置を移動するときは、必ず AC アダプタ を抜いてください。 故障の原因となります。	0	配線工事は、正しく行ってください。 正しい配線工事を行わないと正常な通信が行 えないだけでなく、本装置の故障にもつなが ります。
○ 禁止	直射日光の当たる場所や暖房機の近く、湿気、 ホコリの多い場所には置かないでください。 感電や火災のおそれがあります。	くなっていた。	本装置内部が高温になるため、通気孔をふさ がないでください。 火災のおそれがあります。
0	AC アダプタは、プラグ部分を持ってコンセ ントから抜いてください。 プラグが傷んで感電や火災のおそれがありま す。		AC アダプタは、電源コンセントに確実に奥 まで差し込んでください。 差し込みが不十分な場合、感電・発煙・火災 の原因となります。
0	AC アダブタの金属部分およびその周辺にホ コリが付着している場合は、乾いた布でよく ふき取ってください。 そのまま使用すると、火災の原因となること があります。		使用中の本装置を布で覆ったり、包んだりし ないでください。 熱がこもり、火災の原因となることがあります。
○ 禁止	ラジオやテレビジョン受信機のそばで使用し ないでください。 ラジオやテレビジョン受信機に雑音が入る場 合があります。		

メンテナンスに関するご注意

- 決してご自身では修理を行わないでください。故障の際は、同梱の保証書に記載の弊社窓口または富士通認 定の技術員までご連絡ください。
- 本装置をご自身で分解したり改造したりしないでください。本装置の内部には、高電圧の部分および高温の 部分があり危険です。

使用上のご注意

- 本製品を安定した状態でご使用になれる期間は5年が目安です。これは使用環境温度が25℃、湿度15~
 85%(RH)を想定した数値です。
- 本製品として提供される取扱説明書、装置本体およびファームウェアは、お客様の責任においてご使用くだ さい。
- 本製品の使用によって発生する損失やデータの損失については、弊社では一切責任を負いかねます。また、
 本製品の障害の保証範囲はいかなる場合も、本製品の代金としてお支払いいただいた金額を超えることはありません。あらかじめご了承ください。
- 本製品にて提供されるファームウェアおよび本製品用として弊社より提供される更新用ファームウェアを、
 本製品に組み込んで使用する以外の方法で使用すること、また、改変や分解を行うことは一切許可しておりません。
- コンソールポートには、同梱のコンソールケーブル以外は接続しないでください。コネクタ形状(RJ-45、8 ピンモジュラーコネクタ)が同じ ISDN やLAN などの異なったインタフェースケーブルを誤接続すると故障の原因となります。

LAN ケーブルの除電について

LANケーブルは、ご使用の環境などによって、静電気が帯電することがあります。静電気が帯電したLANケーブルをそのまま機器に接続すると、機器または機器のLANポートが誤動作したり、壊れたりすることがあります。 機器に接続する直前に静電気除去ツール(注)などをご使用いただき、LANケーブルに帯電している静電気をアース線などに放電して接続してください。

また、静電気を放電したあと、接続しないまま長時間放置すると、放電効果が失われますのでご注意ください。

注)静電気除去ツールについて

下記静電気除去ツールに関しては、同梱の保証書に記載の弊社窓口または富士通認定の技術員にご確認ください。

品名:LAN ケーブル ESD 除去ツール

型名:TS2002-001

セキュリティの確保について

パスワードを設定しない場合、ネットワーク上のだれからでも本装置の設定を行うことができます。セキュリ ティの面からは非常に危険なため、パスワードを設定することを強く推奨します。また、設定したパスワードは 定期的に変更することを推奨します。

参照
 マニュアル「コマンドユーザーズガイド」
 マニュアル「Webユーザーズガイド」

清掃について

本装置を清掃する場合、布に水(または水で薄めた中性洗剤)を含ませ、固く絞ってからふいてください。 ふき取りのときに、本装置のスイッチ類やすきまなどに、水が入らないように十分にご注意ください。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この 装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使 用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

ハイセイフティについて

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されている ものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける 運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が 要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途(以下「ハイ セイフティ用途」という)に使用されるよう設計・製造されたものではありません。

お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでくだ さい。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

事業系の使用済み製品の引き取りとリサイクルについて

法人のお客様から排出される弊社製品は「事業系IT製品リサイクルサービス」(有料)にて回収、リサイクルし、 資源の有効利用に取り組んでいます。

本製品の廃棄については、以下の富士通ホームページをご覧ください。

URL : http://www.fujitsu.com/jp/about/environment/society/products/recycleinfo/

グリーン製品について

弊社の厳しい環境評価基準をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」です。



- 主な特長
 - 小型/省資源化
 - 節電機能保有
 - 再資源化率が高い

このマークは富士通株式会社のグリーン製品の評価基準に適合したグリーン製品に表示しています。 富士通の環境についての取り組みの詳細は、以下の富士通ホームページをご覧ください。 URL: //www.fujitsu.com/jp/about/environment/

ネットワークの機器管理・監視

本製品のネットワーク機器監視/管理を行う場合は、機器の構成情報把握・インタフェース状態検出・障害管理・ 統計(性能/障害)管理・Trap/Syslog管理が行える、Systemwalker Network Assist がご使用いただけます。 本機器の機器ビューを含む詳細監視を、任意端末からWeb監視・管理ができます。 なお、Systemwalker Network Assistの詳細につきましては、以下の富士通ホームページをご覧ください。 URL: http://systemwalker.fujitsu.com/jp/net_assist/

お取り扱い上の注意事項

本装置を取り扱う際に、以下の点に注意してください。

- 本装置の構成定義情報は、設定完了後にお客様自身で管理・保管してください。
 万一、故障発生時に弊社で復旧作業を行う場合は、弊社技術員がお客様で管理・保管していただいている構成定義情報を使用させていただきます。
 この構成定義情報をお客様からご提供いただけない場合は、復旧までに長時間かかる場合があります。
 構成定義情報は、適宜バックアップを取り、最新状態のものを管理・保管してください。
- 本装置は、雷や静電気などに対する保護回路を内蔵しています。そのため、雷や静電気などが装置内に入る と、一部機能が使用できなくなることがあります。
 この場合、装置の電源を再投入することで正常な状態に復旧します。なお、電源を再投入しても一部機能が 使用できない、または、電源が入らない場合は、「保護回路で保護しきれない状態となり装置が破壊された」
 と考えられます。このような場合は、同梱の保証書に記載の弊社窓口または富士通認定の技術員にご確認く ださい。
- ファームウェアの更新中は、絶対に電源の切断またはリセットを行わないでください。更新中に電源を切断 またはリセットした場合は、装置が起動しなくなります。
- 本製品に関する取扱説明書は、同梱の CD-ROM に PDF 形式で収録されています。ご覧になる場合は、 PDF 閲覧ソフト Adobe Reader が必要になります。



この章では、本装置の梱包内容および各部の名称と働きについて説明します。

1.1	梱包内褶	/各部の名称と働き16
	1.1.1	包内容16
	1.1.2	装置 前面
	1.1.3	装置 背面
	1.1.4	装置 側面
	1.1.5	装置 底面

1.1 梱包内容/各部の名称と働き

本装置をお使いになる前に、梱包内容を確認してください。

1.1.1 梱包内容

本製品には、それぞれ以下のものが同梱されています。すべてそろっていることを確認してください。



ケーブルについては、以下の富士通ホームページをご覧ください。 URL : http://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/manual/cable3.html

1.1.2 本装置前面

PO	FUNCランプ LAN1/SW1ランプ WERランプ LODGEランプ L SW2~4ランプ
FUĴĨTSU <	
Si-R 80 brin	POWER CH CK FUNC LA 10 PPPoE V N SW1 SW2 SW3 SW4 LAN1
	LANOランプ
こんな事に気をつけて	
HUBの有効/無効は、構成 本装置がご購入時の状態の	;定義により設定可能です。 場合や未設定時の場合は、HUBが有効となっています。
	雲海の光能を実売します 雲海を投入すると緑色で占灯し、切断すると尚灯します
• CHECK JJJJ	構成足我で言さ込んといる場内に、称巴と忠滅しより。 異堂な動作時は
	通認定の技術員までご連絡ください。
こした市に与たっけて	
こんば事に気をつけて CHFCKランプが緑色で点	威しているとき、雷源の切断およびリセットを行わないでください。構成定義が破壊される場
合があります。	
• FUNCランプ	接続先のセッションか1つぐも確立している場合に、緑色で点灯します。
	FUNCフノノの有効/ 無効は、構成正義で設定9 る必要がのりま9 (初期値は無 効状能となっています)
 IANOランプ 	
	正常な動作時は、緑色で点灯し、通信が行われている(データがやり取りされて
	いる)間は、緑色で点滅します。
	異常な動作時は、橙色で点滅します。ケーブルが正しく接続されていない可能性
 PPPoE ランプ 	PPPoE 接続で通信可能な状態の場合に、緑色で点灯します。
	複数のPPPOE 設定が存在9 る場合は、とれかか通信可能な状態となった場合に 緑色で占灯します。 DDD 逆結処理内の提合け、緑色で占減します。
• VPN JJJ	
	度気の11300 版たり17日9 初端日は、 これのの11300 0Aの17日9 初端日に除出で 点灯します。
 LAN1/SW1ランプ 	HUB 無効時に LAN1 の状態を、HUB 有効時に SW1 の状態を表示します。
,	正常な動作時は、緑色で点灯し、通信が行われている(データがやり取りされて
	いる)間は、緑色で点滅します。
	HUB無効時、異常な動作時は、橙色で点滅します。ケーブルが正しく接続され
	くいない可能性かあります。
• SW2~4フンブ	HUB有効時、人イッナホート(SW2~4)の状態を表示します。
	正市な町FFFは、淋巴と思わし、週間が101にといる(アーダかやり取りされている)間は、緑色で点滅します。
こんな事に気をつけて	

HUB 無効時は SW2 ~ 4 ポートは使用できません。

1.1.3 本装置背面



- DC-IN コネクタ 同梱の AC アダプタを接続するコネクタです。
- リセットスイッチ スイッチを押すと、再起動します。
- コンソールポート 装置に対する設定・操作を行うために、同梱のコンソールケーブルとD-SUB9ピンのクロスケーブルでパソコンと接続します。

⚠注意

コンソールポートはパソコンの RS232C インタフェースと接続するためのポートです。ほかのインタ フェース(LAN/ISDN など)を接続しないでください。故障の原因となります。

● 参照 マニュアル「仕様一覧」

100M ランプ
 10/100BASE-TX ポートの通信速度の状態を表示します。
 HUB が有効で SW1~4ポートの通信速度が 100Mbps に固定設定されている場合は、リンク状態にかかわらず該当ポートのランプが点灯します。
 HUB が無効な場合、SW2~4ポートのランプは点灯しません。

● 参照「100M/FULLランプの詳細」(P.19) マニュアル「トラブルシューティング」

- FULLランプ 10/100BASE-TX ポートの通信方式の状態を表示します。
 HUBが有効でSW1~4ポートの通信速度が10/100Mbps、通信方式が全二重に
 固定設定されている場合は、リンク状態にかかわらず該当ポートのランプが点灯します。
 HUBが無効な場合、SW2~4ポートのランプは点灯しません。
 - 参照「100M/FULLランプの詳細」(P.19) マニュアル「トラブルシューティング」
- 10/100BASE-TX(SW1~4)ポート HUBが有効な場合に、10/100MbpsのHUB装置、パソコンおよびワークステー ションとつなぐときに使います。
- 10/100BASE-TX(LAN0/1)ポート 10/100MbpsのHUB装置、パソコンおよびワークステーションとつなぐときに 使います。

● 参照 マニュアル「仕様一覧」

100M/FULL ランプの詳細

100M ランプおよび FULL ランプの動作の詳細について、以下に示します。 100M ランプは、通信速度(消灯時:10Mbps、点灯時:100Mbps)の状態を表示します。 FULLランプは、Duplex(消灯時:HALF(半二重)、点灯時:FULL(全二重))の状態を表示します。

Luplex(デュプレックス)は通信方式を示します。 横足

本装置では HALF Duplex (半二重) と FULL Duplex (全二重)をサポートしています。

こんな事に気をつけて

HUBが無効な場合、100MランプおよびFULLランプは、リンク状態のときだけ状態を表示することができます。

ランプ	通信モード	Auto-Nego / 固定
100M	消灯	装置前面のLAN または SW ランプが緑色で点灯(または緑色で点滅)時は 10M でリンクして いる
	緑色で点灯	装置前面のLAN または SW ランプが緑色で点灯(または緑色で点滅)時は 100M でリンクして いる
FULL	消灯	装置前面のLAN または SW ランプが緑色で点灯(または緑色で点滅)時は HALF でリンクして いる
	緑色で点灯	装置前面のLAN または SW ランプが緑色で点灯(または緑色で点滅)時は FULL でリンクして いる

● 参照 マニュアル「仕様一覧」

本装置 側面 1.1.4



市販の盗難防止用ケーブルを接続します。セキュリティスロットは、Kensington • セキュリティスロット 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。 盗難防止用ケーブルは、以下のものを購入してください。ほかの類似のケーブル は、取り付けられない場合があります。 :サンワサプライ ノートパソコンセキュリティキット 商品名 : SL-38 (1705943) 商品番号 (富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ:電話番号0120-505-279)

こんな事に気をつけて 縦置きで運用する場合、セキュリティスロットは使用できません。

 縦置き台設置口 本装置を縦置きで設置する場合に使用します。

1.1.5 本装置 底面



- ファームラベル ファームウェン
- 製造ラベル
- ファームウェア版数が記載されています。 型名、製造号機、製造日、技術基準および技術的条件適合認証番号などが記載さ

れています。

- MACラベル
- グローバル MAC アドレスが記載されています。



この章では、本装置の設置、設定用パソコンの接続および Si-R 効率化運用ツールの導入方法について説明します。

2.1	設置環境	見を確認する	. 22
	2.1.1	設置条件を確認する	. 22
	2.1.2	設置(保守)スペースを確認する	. 23
2.2	本装置な	を設置する	. 25
2.3	設定用/	ペンコンを接続する	. 26
	2.3.1	LAN で接続する	. 26
	2.3.2	コンソールポートに接続する	. 35
2.4	時刻を言	段定する	. 38
2.5	Si-R効	率化運用ツールで導入作業を行う	. 39
	2.5.1	設定シートとSi-R効率化運用クライアント画面	. 42

2.1 設置環境を確認する

設置する前に、本装置の梱包内容がすべてそろっていることを確認してください。

● 参照「1.1.1 梱包内容」(P.16)

本装置では、以下の環境を確保して設置してください。

2.1.1 設置条件を確認する

⚠注意

以下の条件を守って設置してください。条件以外の環境で本装置を使用すると、故障の原因となります。

湿温度条件

	温度(℃)	湿度(%RH)
動作時	0~40	15~85
休止時	0~50	8~90

電源条件

項目	条件
電圧	AC100V ±10%
周波数	50Hz / 60Hz +2%、-4%
アース	本装置はアース不要
最大消費電力	7.5W

設置条件

項目	可否
縦置き	0
平置き	0
段積み	×

チェックリスト

条件が守られているかを以下のチェックリストで確認してください。

チェック内容	チェック結果
本装置の上に物をのせていない	
本装置の通気孔をふさいでいない	
本装置を段積みにしていない	
本装置の設置場所は直射日光の当たる場所や暖房機の近く、湿気、ホコリの多い場所ではない	
本装置の設置場所は振動の激しい場所や傾いた場所などの不安定な場所ではない	
本書の「安全上のご注意」を読みました 🖝 参照 (P.8)	

2.1.2 設置(保守)スペースを確認する

本装置の設置および保守を行う場合は、以下のスペースを確保してください。

保守スペースを確保する

保守する場合は、以下の保守スペース(サービスエリア)を確保してください。



設置スペースを確保する

設置する場合は、以下の設置スペースを確保してください。

卓上/縦置き台に設置する



2.2 本装置を設置する

本装置は、以下のどちらかの方法で設置します。

- 卓上に設置
- 縦置き台に設置

卓上に設置する

本装置は平らな卓上に置いて横置きで運用することができます。

こんな事に気をつけて 本装置は、積み重ねて使用しないでください。



縦置き台に設置する

本装置は同梱の縦置き台を使用して、縦置きで運用することができます。

● 参照「1.1 梱包内容/各部の名称と働き」(P.16)

以下に、設置手順を示します。

1. 本装置の側面にある縦置き台設置口に、縦置き台のツメを確実に合わせて固定します。



こんな事に気をつけて 縦置きで運用する場合、セキュリティスロットは使用できません。

2.3 設定用パソコンを接続する

設定用パソコンを本装置に接続します。

2.3.1 LAN で接続する

必要なハードウェア/ソフトウェア

本装置を接続するために、以下のハードウェアとソフトウェアを用意します。

- パソコン 設定用のパソコンが1台必要です。
- LAN カード 設定用のパソコンにLAN カードが装着されている必要があります。パソコンにLAN ポートがある場合は、 LAN カードを装着する必要はありません。
- LANケーブル 本装置および設定用のパソコンをつなぐLANケーブルが必要です。
- TCP/IP ソフトウェア telnet または ssh が使用できるオペレーティングシステムが必要です。

LAN ケーブルを接続する

LANケーブルは、本装置を設定用パソコンまたは HUB につなぐためのケーブルです。両端に8ピンのモジュラ プラグがついています。スイッチポート(SW1~4)は、AutoMDI/MDI-X機能をサポートすることにより、ス イッチポートに差し込んだケーブルがストレートケーブルであるか、クロスケーブルであるかを自動認識し、パ ソコンと HUB を意識しないで LAN ケーブルを接続することができます。

● 参照 マニュアル「仕様一覧」



- 1. パソコンと本装置の電源が切れていることを確認します。
- 2. パソコンの 10/100BASE-TX ポートに LAN ケーブルの一方の端を差し込みます。
- 3. 本装置の SW1 ポートに LAN ケーブルのもう一方の端を差し込みます。



こんな事に気をつけて

- ご購入時は、スイッチポートからだけ設定できます。
- ご購入時のスイッチポートは、MDIを自動検出する設定になっています。スイッチポートに接続する機器(パソコン、HUBなど)もMDIを自動検出する設定になっている場合、正常に接続できないことがあります。この場合は、どちらかのMDIの自動検出を無効に設定してください。

AC アダプタを接続する

<u>∧</u>注意

AC アダプタは同梱のものを使用してください。また、同梱のAC アダプタをほかの製品に使用しないでください。

ACアダプタはAC100Vで使用してください。

参照「2.1.1 設置条件を確認する」(P.22)

AC アダプタを接続するコンセントは、本装置の近くで必要時にプラグを抜ける場所にあるものを使用 してください。

1. 本装置背面のDC-INコネクタにACアダプタを差し込みます。

AC アダプタは同梱のものを使用してください。



2. 本装置の底面にある AC アダプタ抜け防止の溝に、AC アダプタのケーブルを固定します。 満にあるツメにしっかりとはめて、AC アダプタのケーブルを固定してください。



- 3. 本装置に差し込んだACアダプタをコンセントにつなぎます。 電源が投入されます。
- 4. 本装置前面のPOWER ランプが緑色に点灯します。



設定用パソコンを準備する

ここでは、Windows 2000、Windows XPおよびWindows Vistaのパソコンを設定する手順について説明します。

ほかの OS をお使いの場合は、パソコンまたは OS をご購入時に同梱のマニュアルを参照してください。

Windows デスクトップの設定で「Web スタイル」を指定してある場合は、「ダブルクリック」と記載してあるところは「シングルクリック」で操作することができます。

パソコンを設定する

- Windows 2000の場合
- 1. [スタート] [設定] [コントロールパネル] をクリックします。
- 2. [ネットワークとダイヤルアップ接続]をダブルクリックして開きます。
- **3.** [ローカルエリア接続]を右クリックし、[プロパティ]を選択します。 [ローカルエリア接続のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。
- 4. 一覧にインターネットプロトコル (TCP/IP) が存在していることを確認します。

一覧に TCP/IP が見つからない場合は、TCP/IP のインストールが必要です。Windows 2000 のマニュアルを参照して、
 インストールしてください。

5. 一覧から「インターネットプロトコル (TCP/IP)」を選択します。

ローカル エリア接続のプロパティ ?	x
全般	
接続の方法:	
😰 Fujitsu FMV-J182A	
「「構成(C)」 チェック マークがオンになっているコンポーネントがこの接続で使用されています(Q):	
 ☑ 懇 Microsoft ネットワーク用クライアント ☑ 週 Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有 ☑ 資 インターネット ブロトコル (TCP/IP) 	
インストールΦ 削除(U) プロパティ(B) 説明 伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。	
□ 接続時にタスク バーにアイコンを表示する (W)	
OKキャンセル	

6. [プロパティ] ボタンをクリックします。

[インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。

インターネット フロトコル (TCP/IP)のフロパティ	<u>?</u> ×
全般	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワーク てください。	は、IP 設定を自動的に取得することがで 管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
● IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
○ 次の IP アドレスを使う(S):	
IP アドレス@:	
サブネット マスク(山):	
デフォルト ゲートウェイ (型):	
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	する(B)
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
	詳細設定(⊻)
	OK キャンセル

7. パソコンのIPアドレスを指定します。

「IPアドレスを自動的に取得する」を選択します。 IPアドレスを固定で設定する場合は、「次のIPアドレスを使う」を選択して、本装置と同じネットワークのIPア ドレス/サブネットマスクを指定します。 本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスクは「255.255.255.0」です。

8. [OK] ボタンをクリックします。

[ローカルエリア接続のプロパティ] ダイアログボックスに戻ります。

9. [OK] ボタンをクリックします。

パソコンを再起動するかを確認するメッセージが表示されます。

10. 【はい】ボタンをクリックし、パソコンを再起動します。 設定した内容は、再起動後に有効になります。

- Windows XPの場合
- 1. [スタート] [コントロールパネル] をクリックします。
- 2. [ネットワーク接続とインターネット接続]をクリックします。
- 3. [ネットワーク接続]をクリックします。
- **4. [ローカルエリア接続] アイコンを右クリックし、[プロパティ] をクリックします**。 [ローカルエリア接続のプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。
- 5. 一覧にインターネットプロトコル(TCP/IP)が含まれていることを確認します。

使同
一覧に TCP/IP が見つからない場合は、TCP/IP のインストールが必要です。Windows XP のマニュアルを参照して、インストールしてください。

6. 一覧から「インターネットプロトコル (TCP/IP)」を選択します。



7. [プロパティ] ボタンをクリックします。

[インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

インターネット プロトコル(TCP/IP)のプロパティ	? 🛛
全般(代替の構成	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得す きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問 てください。	ることがで い合わせ
● IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
○次の IP アドレスを使う(S):	
IP 7ドレスΦ:	
サブネット マスク(山):	
デフォルト ゲートウェイ (<u>D</u>):	
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)	
○ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):	
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
「「「「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」	定⊻
ОК	キャンセル

8. パソコンのIPアドレスを指定します。

「IPアドレスを自動的に取得する」を選択します。 IPアドレスを固定で設定する場合は、「次のIPアドレスを使う」を選択して、本装置と同じネットワークのIPア ドレス/サブネットマスクを指定します。 本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスクは「255.255.255.0」です。

9. [OK] ボタンをクリックします。

[ローカルエリア接続のプロパティ] ダイアログボックスに戻ります。

10. [OK] ボタンをクリックします。

パソコンを再起動するかを確認するメッセージが表示されます。

- **11.** [はい] ボタンをクリックし、パソコンを再起動します。 設定した内容は、再起動後に有効になります。
- Windows Vistaの場合
- 1. [スタート] [コントロールパネル] をクリックします。
- 2. [ネットワーク接続とインターネット接続]をクリックします。
- 3. [ネットワークと共有センター]をクリックします。
- 4. [ネットワーク接続の管理]をクリックします。
- 5. [ローカルエリア接続] アイコンを右クリックし、[プロパティ] をクリックします。 [ローカルエリア接続のプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。
- 6. 一覧にインターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)が含まれていることを確認します。

ー覧に TCP/IP が見つからない場合は、TCP/IP のインストールが必要です。Windows Vista のマニュアルを参照して、 インストールしてください。

7. 一覧から「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択します。



8. [プロパティ] ボタンをクリックします。

[インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

インターネット プロトコル バージョン 4 (T	CP/IPv4)のプロパティ ? ×						
全般(代替の構成							
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。							
 IP アドレスを自動的に取得する(Q) 							
─◎ 次の IP アドレスを使う(<u>S</u>): ────							
IP アドレス(D:							
サブネット マスク(山):							
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):							
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	चित्र(<u>B)</u>						
──── 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):							
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):							
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):							
	■詳細設定(⊻)						
	OK キャンセル						

9. パソコンのIPアドレスを指定します。

「IPアドレスを自動的に取得する」を選択します。

IPアドレスを固定で設定する場合は、「次のIPアドレスを使う」を選択して、本装置と同じネットワークのIPアドレス/サブネットマスクを指定します。

本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスクは「255.255.255.0」です。

10. [OK] ボタンをクリックします。

[ローカルエリア接続のプロパティ] ダイアログボックスに戻ります。

11. [OK] ボタンをクリックします。

パソコンを再起動するかを確認するメッセージが表示されます。

12. [はい] ボタンをクリックし、パソコンを再起動します。

設定した内容は、再起動後に有効になります。



IPアドレスなどの設定を確認する

IPアドレスやアダプタアドレス(MACアドレス)など現在のIP設定情報を確認できるコマンドがあります。 以下のように操作します。

- ・ Windows NT、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7 の場合
 - 1. [スタート] [アクセサリ] [コマンドプロンプト] を選択します。
 - 2.「ipconfig」を指定します。

telnet でログオンする

設定用のパソコンがWindowsの場合は、以下のように操作します。

- 1. [スタート] [ファイル名を指定して実行]を選択します。
- 2. 「telnet (本装置のIPアドレス)」を指定します。

こんな事に気をつけて

- ・ 5分間(ご購入時の状態)、入力がないとtelnetが切断されます。
- [Return] キーまたは [Enter] キーを押したとき、以下のメッセージが表示され、処理に時間がかかることがありま す。このとき、本装置ではほかの処理が行われており、その処理の終了待ちの状態です。少しの間お待ちください。 Waiting for completion of the other operation...

ssh でログオンする

sshでログオンするには、sshクライアントソフトウェアが別途必要です。

ssh クライアントソフトウェアのマニュアルを参照して、本装置の IP アドレスを指定して接続してください。

こんな事に気をつけて

- 本装置では、SSHプロトコルバージョン2だけをサポートしていますので、SSHプロトコルバージョン2をサポート している ssh クライアントソフトウェアを使用してください。
- ・ パスワード入力時、2分間入力がないとsshが切断されます。
- ・ ssh でログオン後、telnet と同様に5分間(ご購入時の状態)入力がないと ssh が切断されます。
- [Return] キーまたは [Enter] キーを押したとき、以下のメッセージが表示され、処理に時間がかかることがありま す。このとき、本装置ではほかの処理が行われており、その処理の終了待ちの状態です。少しの間お待ちください。 Waiting for completion of the other operation...

2.3.2 コンソールポートに接続する

必要なハードウェア/ソフトウェア

本装置を接続するために、以下のハードウェアとソフトウェアを用意します。

- パソコン 設定用のパソコンが1台必要です。
- RS232Cケーブル
 本装置と設定用のパソコンをつなぐRS232Cケーブルが必要です。また、接続する際に、本製品に同梱のコンソールケーブルも使用します。

● 参照 マニュアル「仕様一覧」

 通信ソフトウェア ターミナルソフトウェアが必要です。

RS232C ケーブルを接続する

- 1. パソコンと本装置の電源が切れていることを確認します。
- 2. RS232Cケーブルと同梱のコンソールケーブルを接続します。



3. 本装置のコンソールポートにコンソールケーブルのRJ45 プラグを差し込みます。



AC アダプタを接続する

<u>∧</u>注意

AC アダプタは同梱のものを使用してください。また、同梱のAC アダプタをほかの製品に使用しないでください。

ACアダプタは AC100V で使用してください。

参照「2.1.1 設置条件を確認する」(P.22)

AC アダプタを接続するコンセントは、本装置の近くで必要時にプラグを抜ける場所にあるものを使用 してください。

1. 本装置背面のDC-INコネクタにACアダプタを差し込みます。

AC アダプタは同梱のものを使用してください。



2. 本装置の底面にある AC アダプタ抜け防止の溝に、AC アダプタのケーブルを固定します。 満にあるツメにしっかりとはめて、AC アダプタのケーブルを固定してください。



- **3. 本装置に差し込んだACアダプタをコンセントにつなぎます**。 電源が投入されます。
- 4. 本装置前面のPOWER ランプが緑色に点灯します。



設定用パソコンを準備する

ターミナルソフトウェアでログオンする

- 1. 設定用のパソコンでターミナルソフトウェアを起動します。
- 2. 設定条件を以下のように設定します。

項目	設定値
スタートBit	1
データ Bit	8
パリティ Bit	なし
ストップBit	1
同期方式	非同期
通信速度	9600
フロー制御	なし
画面桁数	80(80 桁以外の場合、terminal コマンドで指示)
画面行数	24(24行以外の場合、terminal コマンドで指示)
漢字コード	ShiftJIS(EUCの場合、terminal コマンドで指示)

設定条件の設定方法については、ターミナルソフトウェアのマニュアルを参照してください。

3. [Return] キーまたは [Enter] キーを押します。

こんな事に気をつけて

[Return] キーまたは [Enter] キーを押したとき、以下のメッセージが表示され、処理に時間がかかることがあります。 このとき、本装置ではほかの処理が行われており、その処理の終了待ちの状態です。少しの間お待ちください。 Waiting for completion of the other operation...

- 4. 画面に「Login」と表示されたことを確認します。
- 5. admin と入力して、[Return] キーまたは [Enter] キーを押します。
- 6. 画面に「Password:」が表示されたことを確認します。
- 7. パスワードを入力して、[Return] キーまたは [Enter] キーを押します。

初期状態ではパスワードが設定されていないので、何も入力しないで [Return] キーまたは [Enter] キーを押します。

パスワードを設定している場合は、設定したパスワードを入力してから [Return] キーまたは [Enter] キーを 押します。

8. 画面に「Si-R80brin #」と表示されたことを確認します。

パスワードが間違っている場合は、「<ERROR> Authentication failed.」と表示され、再び「Login」が表示され ますので、5.からやり直してください。

2.4 時刻を設定する

本装置を設定する前に、必ず時刻を設定してください。

こんな事に気をつけて

本装置は72時間以上電源を切ったままにしておくと、時刻情報が失われます。

以下に、telnetまたはコンソールを使って手動で時刻を設定する場合のコマンド例を示します。

● コマンド

2009年1月1日12時30分00秒を設定する # date 2009/01/01.12:30:00

2.5 Si-R効率化運用ツールで導入作業を行う

ここでは、同梱のCD-ROMに格納されている「Si-R効率化運用ツール」を使用して本装置を導入する場合の拠 点側の操作について説明します。また、設定する際、必要事項を記載する「設定シート」を示します。 Si-R効率化運用ツールについての詳細やセンタ側(サーバ)の操作方法については、マニュアル「Si-R効率化運 用ツール使用手引書」を参照してください。

導入作業を行う前に、以下の2つについて確認してください。

- センタ側の設定が完了している。
- 接続についての必要事項が記入された「設定シート」を用意する。
 「設定シート」がない場合は、センタ側のサーバ管理者に問い合わせてください。

こんな事に気をつけて

Si-R効率化運用クライアントは、導入する拠点のルータがご購入時の状態であることを前提に設定されています。導入 する拠点のルータの構成定義情報がご購入時の状態になっていない場合は、ご購入時の状態に戻してから設定してくだ さい。

● 参照 マニュアル 「トラブルシューティング」

Si-R 効率化運用ツールの導入作業の手順を、以下に示します。

1. 本装置のLAN0 ポートを PPPoE 接続する WAN 側に接続し、SW1 ポートを Si-R 効率化運用クライア ントを使用するパソコンに接続します。



2. ACアダプタを接続して、本装置の電源を投入します。

3. パソコンを立ち上げ、CD-ROM ドライブに同梱の CD-ROM をセットします。

自動的にプログラムが起動し、スタートアップ画面が表示されます。



こんな事に気をつけて

WindowsのCD-ROMの設定が「自動挿入」になっていない場合は、自動的にプログラムが起動しません。手動でイン ストールを始める場合は、Windowsの「スタート」メニューから「マイコンピュータ」を選択(または、デスクトップ の「マイコンピュータ」をクリック)し、CD-ROMドライブ、「bin」フォルダ、「PDFExec.exe」(または 「PDFExec」)ファイルの順にクリックしてください。

4. 「Si-R効率化運用ツール」をクリックします。

Si-R 効率化運用ツールの画面が表示されます。

🔁 tool	.pdf (保護) - Adobe Reader		
ファイル(生	三)編集(E)表示(V)文書(D) ツール(T) ウィンド	ウω ヘルプ(出)	*
	🚰 • 🧼 🌼 1 / 1 🥃 🖲 74.	8% • 拱 🛃 検索 •	
Ê			Si-R brinシリーズ
?	Si-R効率化	運用ツール	
	Si-R効率化運用ツールは、新規導	入、ファームウェア更新および構成定義の変更など	のメンテナンスを支援することを目的としています。
	Si-R効率化運用ツール 使用手引書	Si-R効率化運用ツールのインストール方法、利用方法が 知りたい	回到▶SHR效率化運用ツール使用手引書
	Si-R効率化運用クライ アントの起動	Si-R効率化運用クライアントソフトウェアを起動する	※ ▶クライアントソフトウェアの起動
	Si-R効率化運用サーバ のインストール	Si-R効率化運用サーパソフトウェアをインストールする	※ トインストーラの記録
	ø		
0 🐢	FUJĪTSU		

5. 「クライアントソフトウェアの起動」をクリックします。

「Si-R効率化運用クライアント」ページが表示されます。

Si-R	Si-R効率化運用クライアント							
S化運用クライアント ミシート選択メニュー								
<u>DP接続設定シート</u> PoE接続設定シート	して設定開始	をクリックして	ください。					
<u>AN接続設定ソート</u> 漁接結設テジュト					接続ボート			
<u>ま設定シート</u>	機種名	/B 中端士/M						
		EST AVERTAL EXTENSION	DHCP接続	PPPoE接続	広域LAN接続	専用線接続	ISDN接続	ATM接続
	Si-R70brin	LAN1	LANO	LANO	LANO	-	-	-
	Si-R80brin	LAN1	LANO	LANO	LANO	-	-	-
	Si-R90brin	SW1	LANO	LANO	LANO	-	-	-
	Si-R170	LAN1	LANO	LANO	LANO	-	-	-
	Si-R180	LAN1	LANO	LANO	LANO	-	-	-
	Si-R180B	LAN1	LANO	LANO	LANO	-	-	-
	Si-R220B	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	S/TまたはISDN U	S/TまたはISDN U	-
	Si-R220C	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	S/TまたはISDN U	S/TまたはISDN U	-
	Si-R220D	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	S/TまたはISDN U	S/TまたはISDN U	-
	Si-R240	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	-	-	-
	Si-R240B	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	-	-	-
	Si-R260	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	-	-	SLOT0
	Si-R260B	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	-	-	ATM25
	Si-R370	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	SLOT0	SLOT0	SLOT0
	Si-R570	LANO	LAN1	LAN1	LAN1	SLOT0	SLOT0	SLOT0
	Si-R570B	LAN0	LAN1	LAN1	LAN1	SLOT0	SLOT0	-
	Si-R G100	Ether2-1	Ether1-1	Ether1-1	Ether1-1	-	-	-
	Si-R G200	Ether2-1	Ether1-1	Ether1-1	Ether1-1	-	-	-
>	※保守端末	… 本ツールを	使用している	端末です。				
								インターネ・

- Windows XP Service Pack 2 で Microsoft Internet Explorer を使用する場合、「セキュリティ保護のため、コンピュー タにアクセスできるアクティブコンテンツは表示されないよう、Internet Explorer で制限されています。オプション を表示するには、ここをクリックしてください。」というメッセージがブラウザ画面上部に表示されることがありま す。この場合、メッセージをクリックして「ブロックされているコンテンツを許可」を選択します。「セキュリティの 警告」が表示されますが、[はい] ボタンをクリックしてください。一時的に許可されメッセージが出なくなります。
- 6. **画面左側の「設定シート選択メニュー」で設定する設定シート名をクリックします**。 選択した「接続設定シート」画面が表示されます。
- 7. センタから送付された「設定シート」に従って、情報を設定します。

● 参照 [2.5.1 設定シートと Si-R 効率化運用クライアント画面」(P.42)

- 【設定開始】ボタンをクリックします。
 「ルータ自動設定」画面が表示され、「設定が正常に終了しました。」のメッセージが表示されます。
- 9. 導入時の接続構成が、運用時と異なる場合は、運用時の接続構成に接続し直します。

2.5.1 設定シートとSi-R効率化運用クライアント画面

以下に、接続ごとの「設定シート」とSi-R効率化運用クライアントで表示される「設定ツール選択メニュー」の シート画面を示します。

拠点側でセンタ情報を設定する際に、必要な情報を整理、管理するためにご利用ください。

■ 参照 マニュアル「Si-R 効率化運用ツール使用手引書」

DHCP 接続

● DHCP 接続設定シート

DHCP 接続設定シート		
拠点名]]
接続形態]]
機種名]]
サーバのIPアドレス]]
サーバのポート番号	[]
アクセスID]]
アクセスパスワード	[]

● Si-R効率化運用クライアント画面

DHCP接続設定注	シート
■装置設定	
機種名	Si-R80brin 💌
■導入サーバ設定	
サーバのIPアドレス	
サーバのボート番号	80
アクセスID	
アクセスバスワード	
設定を終了すると、自動的 ルをクリックしてください。)に再起動され、通信を行うことができる状態になります。設定を元に戻す場合はキャンセ

PPPoE 接続

● PPPoE 接続設定シート

PPPoE 接続設定シート		
拠点名	[]
接続形態	[]
機種名	[]
ユーザ認証 ID	I]
ユーザ認証パスワード	[]
サーバのIPアドレス	C]
サーバのポート番号	[]
アクセスID	I]
アクセスパスワード	[]

● Si-R効率化運用クライアント画面

PPPoE接続設定	シート
■装置設定	
機種名	Si-R80brin 👻
■接続設定	
ユーザ認証ID	
ユーザ認証バスワード	
■導入サーバ設定	
サーバのIPアトレス	
サーバのボート番号	80
アクセスID	
アクセスバスワード	
設定を終了すると、自動的 ルをクリックしてください。	に再起動され、通信を行うことができる状態になります。設定を元に戻す場合はキャンセ
設定開始 キャンセル	

広域 LAN 接続

● 広域 LAN 接続設定シート

広域 LAN 接続設定シート			
拠点名	[]	
接続形態	[]	
機種名	[]	
グローバル側 IP アドレス	[]	
グローバル側ネットマスク	[]	
デフォルトゲートウェイ	[]	
サーバのIPアドレス	[]	
サーバのポート番号	[]	
アクセスID	[]	
アクセスパスワード	[]	

● Si-R効率化運用クライアント画面

広域LAN接続設定シート				
■装置設定				
機種名	Si-R80brin 🗸			
■接続設定				
クローバル側IPアドレス				
クローバル側ネットマスク	24 (255.255.255.0)			
デフォルトゲートウェイ				
■ 導入サーバ設定				
サーバのIPアドレス				
サーバのボート番号	30			
アクセスID				
アクセスバスワード				
·				
設定を終了すると、自動的に ルをクリックしてください。	『再起動され、通信を行うことができる状態になります。設定を元に戻す場合はキャンセ			
設定開始 キャンセル				



この章では、ファームウェアをインストールする手順や設定内容の初期化について説明します。 なお、基本ソフトウェアのプレインストールモデルにはファームウェアがインストールされているため、通常は インストールする必要はありません。

3.1	ファー	ムウェアを更新(インストール)する	46
	3.1.1	本装置とパソコンを LAN で接続する	46
	3.1.2	ファームウェアを転送する	47
3.2	ファー	ムウェア更新に失敗したときには(バックアップファーム機能)	49
	3.2.1	パソコン(FTP クライアント)の準備をする	49
	3.2.2	本装置の準備をする	49
	3.2.3	ファームウェアを更新する	50
3.3	ご購入	時の状態に戻すには	51
	3.3.1	本装置を準備する	51
	3.3.2	本装置をご購入時の状態に戻す	52

3.1 ファームウェアを更新(インストール)する

ファームウェアを更新する場合は、同梱のCD-ROMに収録されているファームウェアを本装置に転送します。



こんな事に気をつけて

ファームウェア更新時は、以下のことを必ず守ってください。

- ファームウェアの更新中は、本装置の電源の切断またはリセットを行わないでください。装置が起動しなくなります。
- ・ 本装置上でデータ通信していないことを確認してください。
- ・ コンソールによる設定作業を一切行っていない状態で作業してください。
- ファームウェアを更新する前に、構成定義情報を退避しておいてください。

3.1.1 本装置とパソコンをLANで接続する

本装置とパソコン(FTPクライアント)をLANで接続します。パソコンには、本装置と同じネットワークのIP アドレスを設定してください。本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスクは 「255.255.255.0」です。

なお、LANケーブルの接続方法およびパソコンの準備については、「2.3 設定用パソコンを接続する」(P.26)を 参照してください。

3.1.2 ファームウェアを転送する

ここでは、パソコンの CD ドライブを E ドライブとし、Windows XP のコマンドプロンプトを使用してファーム ウェアを更新する手順について説明します。

1. 同梱の CD-ROM を CD ドライブにセットし、ファームウェアが収録されているディレクトリに移動し

ます。

C:¥> e: E:¥> cd ¥V2

2. ftp で本装置にログインします。

Windows XPから本装置にftpでログインします。ログインする際のログイン名は「ftp-admin」、パスワードは必要に応じて入力します。ご購入時、パスワードは設定されていません。この場合、パスワードの入力は必要ありません。

E:¥V2>ftp 192.168.1.1 (本装置のIPアドレス) Connected to 192.168.1.1 220 Si-R80brin V02.00 FTP server (config1) ready. User (192.168.1.1:(none)): ftp-admin 331 Password required for ftp-admin. Password: 230 User ftp-admin logged in. ftp>

補足

•本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスク「255.255.255.0」です。

・パスワードは、以下で設定した管理者(admin)用のパスワードを指定してください。ご購入時は、パスワードは設定されていません。 パスワード情報の設定については、以下のマニュアルを参照してください。 マニュアル「コマンドユーザーズガイド」

マニュアル「Webユーザーズガイド」

3. ファームウェアを本装置に転送します。

ファームウェアを本装置に BINARY モードで転送します。

"put"コマンドには、「put パソコン側のファイル名(SIR80BRINSOFT.ftp)本装置側のファイル名(firmware)」 を入力します。

ftp>binary 200 Type set to I. ftp>put SIR80BRINSOFT.ftp firmware local: SIR80BRINSOFT.ftp remote: firmware 200 PORT command successful. 150 Opening BINARY mode data connection for 'firmware'. 226- Transfer complete. update : Transfer file check now! update : Transfer file check ok.

4. ファームウェアが正しく転送できたことを確認します。

"Write complete"のメッセージが表示されれば、正常終了となります。

226 Write complete. ftp>

5. ftp コマンドを終了します。

ftp> quit
221 Goodbye.
E:¥V2>

6. 本装置の電源を切断後、電源を再投入します。

電源が再投入され、ファームウェアが有効になります。

7. ファームウェアが正しく更新されていることを確認します。

本装置の再起動後に、telnetまたはコンソールから本装置にログインします。"show system information" コマンドを実行して、本装置の製品名とファームウェアのバージョンが正しいことを確認します。

show system information •

System : Si-R80brin (製品名)

•

•

Firm Ver. : V02.00 (ファームウェアのバージョン)

3.2 ファームウェア更新に失敗したときには (バックアップファーム機能)

停電などでファームウェアの更新に失敗し、本装置を起動できなくなった場合、バックアップ用のファームを起動し、ネットワーク上のFTP クライアントからファームウェアを転送することにより、正常な状態に復旧することができます。





3.2.1 パソコン(FTP クライアント)の準備をする

1. 更新するためのファームウェアを FTP クライアントに保存します。

3.2.2 本装置の準備をする

こんな事に気をつけて

バックアップファームが起動した場合、本装置のLAN1のIPアドレスは192.168.1.1になっています。運用中のLANで、 このアドレスに問題がある場合は、FTPクライアントと2台だけ接続してください。LAN0は使用できません。

1. 本装置の電源が切れていることを確認します。

2. 本装置とパソコン(FTP クライアント)をLAN 接続します。

本装置とパソコンをHUBを介さず、直接、10/100BASE-TXポートにケーブルを接続します。



│本装置は、AutoMDI/MDI-X機能をサポートしているため、パソコンとHUBを意識しないで、10/100BASE-TXポート │ にケーブルを接続することができます。



3. 先の細いもので本装置背面のリセットスイッチを押しながら、DC-IN コネクタに AC アダプタを差し 込みます。



4. CHECK / FUNC / LAN0 / PPPoE / VPN / SW1 ~ 4 ランプが緑色で点滅するのを確認して、リ セットスイッチをはなします。

バックアップファームが起動します。

補足 バックアップファームが動作しているときは、CHECK ランプが緑色で点灯します。

3.2.3 ファームウェアを更新する

1. パソコン(FTP クライアント)から本装置にファームウェアを転送します。

● 参照「3.1 ファームウェアを更新(インストール)する」(P.46)

こんな事に気をつけて

- ・ ファームウェアの転送 (put) 中は、本装置の電源を切断しないでください。
- 転送中に電源を切断すると、本装置が使用できなくなる場合があります。
- 2. ファームウェアの更新が正常に行われたことをランプで確認し、電源を切断します。

補足 正常に更新が行われた場合、CHECK / FUNC / LAN0 ランプのみ緑色と橙色で交互に点滅します。

3. 電源を投入すると、更新したファームウェアで本装置が起動します。

3.3 ご購入時の状態に戻すには

本装置を誤って設定した場合やトラブルが発生した場合は、本装置をご購入時の状態に戻すことができます。また、本装置を移設する場合は、ご購入時の状態に戻してから設定してください。

こんな事に気をつけて ご購入時の状態に戻すと、それまでの設定内容がすべて失われます。構成定義情報の退避、または設定内容をメモして おきましょう。

用意するもの

- コンソールケーブル(本製品に同梱のRJ45をD-SUB9ピンに変換するストレートケーブル)
- RS232C ケーブル(クロス、本装置に接続する側がメス型9ピンの D-SUB コネクタ)
- ターミナルソフトウェア(HyperTerminal など)

3.3.1 本装置を準備する

- 1. 本装置の電源が切れていることを確認します。
- 2. RS232Cケーブルと同梱のコンソールケーブルを接続します。
- 3. 本装置のコンソールポートにコンソールケーブルのRJ45 プラグを差し込みます。



4. 先の細いもので本装置背面のリセットスイッチを押しながら、DC-IN コネクタに AC アダプタを差し 込みます。



5. CHECK / FUNC / LAN0 / PPPoE / VPN / SW1 ~ 4 ランプが緑色で点滅するのを確認して、リ セットスイッチをはなします。

バックアップファームが起動します。

```
「補足」バックアップファームが動作しているときは、CHECK ランプが緑色で点灯します。
```

3.3.2 本装置をご購入時の状態に戻す

- 1. パソコンでターミナルソフトウェアを起動します。
- 2. 設定条件を以下のように設定します。

スタートBit	データ Bit	パリティ Bit	ストップ Bit	同期方式	通信速度	フロー制御
1	8	なし	1	非同期	9600	なし

補足 設定条件の設定方法については、ターミナルソフトウェアのマニュアルを参照してください。

- 3. [Return] キーまたは [Enter] キーを押します。
- 4. 画面に「>」と表示されたことを確認します。
- 5. logon と入力して、[Return] キーまたは [Enter] キーを押します。
- 6. 画面に「backup#」と表示されたことを確認します。
- reset clear と入力して、[Return] キーまたは [Enter] キーを押します。
 本装置の構成定義情報が初期化されます。

>logon backup# <u>reset clear</u>(下線部入力) >

8. 電源を再投入します。

本装置がご購入時の状態で起動します。

索引

記号

10/100BASE-TX	(LAN0/1) ポート1	8
10/100BASE-TX	(SW1~4) ポート1	8
100M ランプ		9

А

AC アダプタ	16,	28,	36
\sim			

С

CD-ROM	16
CHECK ランプ	17

D

DC-IN コネクタ	
DHCP 接続設定シート	42
Duplex	

F

FTP クライアント	49
FULL ランプ	18, 19
FUNC ランプ	17
н	

н

HyperTerminal	 51

I

ipconfig	

L

LAN カード	
LAN ケーブル	26, 27
LAN 接続	26
LAN ランプ	17

Μ

MAC /ファームラベル	.20
MAC アドレス	.33

Ρ

POWER ランプ	17
PPPoE 接続設定シート	43
PPPoE ランプ	17

R

RS232C ケーブル	 51

S

Si-R 効率化運用クライアント画面	
Si-R 効率化運用ツール	
ssh	
SW ランプ	17

Т

TCP/IP ソフトウェア	26
telnet	34

V

VV

Windows 2000	 29
Windows Vista	 32
Windows XP	 31

い

インストール	4	6

け

検査合格証	 16

Z

広域 LAN 接続設定シート		44
ご使用になる前に		16
コンソールケーブル	16,	51
コンソールポート	18,	35
梱包内容		16

さ

サービスエリア	23
し し	
湿温度条件 せ	22
製造ラベル	20

16
22
22
24
39, 42
29, 37

そ

ソノトワェア	 35

た

ターミナル	レソフトウェア	
卓上設置		
縦置設置		
縦置き台		16

つ

通信速度	19
通信ソフトウェア	35
通信モード	19

τ

は

ハードウェア	ö, 35
バックアップファーム機能	49

ßı

ファームウェア更新	 50
ファームラベル	 .20

ほ

保守スペース	23
本装置 前面	17
本装置 側面	19
本装置 底面	20
本装置 背面	18

ま

マニュアル構成	 7

b

11+7	L 7 /	I	10	5
リビットスイッフ	ッテ	۱۵	5	

54

Si-R80brin ご利用にあたって

P3NK-3292-02Z0

発行日	2016年12月
発行責任	富士通株式会社

•本書の一部または全部を無断で他に転載しないよう、お願いいたします。

•本書は、改善のために予告なしに変更することがあります。

 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権、その他の権利、 損害については、弊社はその責を負いません。