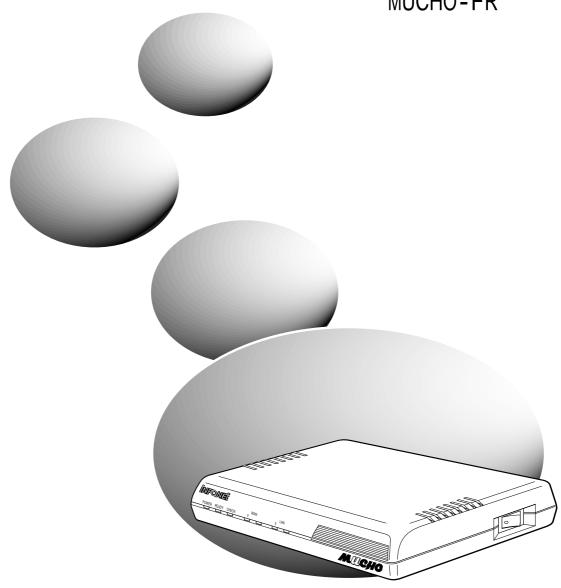


フレームリレー対応アクセスルータ "ムーチョ"

# WEB設定用取扱説明書

MUCHO-FR



古河軍工

# 目次

はじめに	3
必要なものの準備	4
MUCHO-FR 設定アプレットでの設定手順	5
MUCHO-FR 設定アプレットのインストール	6
設定の開始	10
ログイン画面のエラーメッセージ	17
構成定義更新画面のエラーメッセージ	19
設定例	20

## はじめに

フレームリレー対応アクセスルータ"MUCHO-FR"は、フレームリレーサービスを利用して、事業所のイントラネットの構築・SOHO (Small Office/Home Office)等、幅広く利用できるルータです。

この取扱説明書(WEB 設定用取扱説明書)は、パソコンにインストールされている WWW ブラウザソフトウェアを使用して、MUCHO-FR の設定を行うときに参照していただく説明書です。
MUCHO-FR の設定を、WWW ブラウザソフトを使用せず、コンソールよりコマンドで設定を行う場合は、装置に添付されている、「取扱説明書」を参照してください。

なお、WWW ブラウザソフトウェアで MUCHO-FR を設定するには、「MUCHO-FR 設定アプレット」をパソコンにインストールする必要があります。

## 必要なものの準備

MUCHO-FR を、INTERNET ブラウザで設定する場合には、MUCHO-FR 以外に、以下に示すものが必要となります。

www ブラウザが動作す	対応 OS	Windows95 • WindowsNT
るパソコン	www ブラウザソフトウェア	Internet Explorer バージョン 4.0 以上
10BASE-T ケーブル	パソコンと MUCHO-FR を結ぶ ブル	ための 10BASE-T 規格のネットワークケー
構成定義情報設定ユー ティリティ セットアッ プディスク	──笑簀に添付されている「構成定義情報設定コーティリティ セットアット	

:パソコンは、ネットワークが使用できる必要があります。

: WWW ブラウザソフトウェアである Netscape Navigator は、ご使用になれません。

## MUCHO-FR 設定アプレットでの設定手順

MUCHO-FR 設定アプレットを使用して、MUCHO-FR の設定を行う場合は、以下の手順で行います。

MUCHO-FR 設定アプレットをインストール



MUCHO-FR 設定アプレットを起動



MUCHO-FR 設定アプレットで、各種設定項目を設定 保存

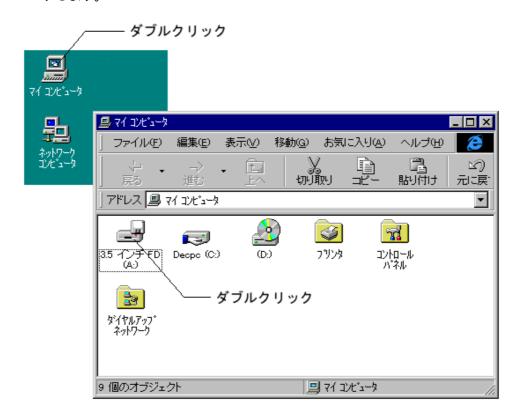


設定を、MUCHO-FR に転送

## MUCHO-FR 設定アプレットのインストール

パソコンに、MUCHO-FR 設定アプレットをインストールします。インストールは、以下の手順にしたがってください。なお、MUCHO-FR 設定アプレットは、MUCHO-FR を設定するパソコンのみにインストールします(LAN 上の全てのパソコンにインストールする必要はありません)。

- **1** 「構成定義情報設定ユーティリティ セットアップディスク」と書かれたフロッピーをパソコンにセットします。
- **2** [マイコンピュータ]をダブルクリックし、さらに[3.5 インチ FD]をダブルクリックします。



「Setup.exe」をダブルクリックします。セットアップが開始されます。



4 ようこそ画面の内容を読み、[次へ]をクリックします。



MUCHO-FR 設定アプレットをどこのフォルダにインストールするかを設定します。フォルダを特に指定しない場合は、「C:\(\fomage Program Files\(\fomage Mucho-fr\)」というフォルダを作り、その中にインストールされます。フォルダ名を設定したら[次へ]をクリックします。



**6** タスクバーに登録する名称を設定します。名称が [ MUCHO-FR 設定アプレット ] のままで良い場合は [ 次へ ] をクリックします。

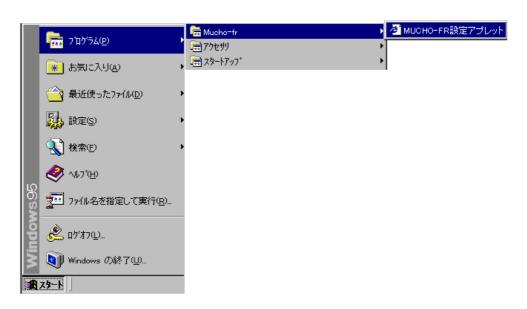


- インストールがはじまります。
- **8** インストールが終了し、パソコンを再起動するかどうかを問い合わせる画面が表示されます。すぐに再起動する場合は「はい、直ちにコンピュータを再起動します。」、すぐに再起動はせず後で再起動する場合は「いいえ、後でコンピュータを再起動します。」を選択し、[終了]をクリックします。



## 設定の開始

**1** インストールされた MUCHO-FR 設定アプレットは、[スタート」 [プログラム] [Mucho-fr] [MUCHO-FR 設定アプレット] の手順で起動します。



**2** WWW ブラウザソフトウェアが自動で起動され、MUCHO-FR 設定アプレットの初期画面が表示されます。



初期画面では、設定するファイルを指定した後、「設定開始」を選択します。

現在稼動している MUCHO-FR の設定を変 更	・「ルータから設定を読み込む」をチェック ・「接続対象ルータの IP アドレス」に MUCHO-FR の IP アドレスを入力 ・「コンフィケ・レーションパ・スワート・」に MUCHO-FR のコンフィケ・レーションパ・スワート・を入 力
保存してある設定を変更	・「ファイルから設定を読み込む」をチェック ・「コンフィグレーションパスワード」にファイルに設定されているコンフィク゚レーションパス ワードを入力 ・「ファイル名」を入力
新規に設定	・「新規構成定義ファイルを作成」をチェック

次画面にうまく進めなかった場合は、P17のエラーメッセージ一覧を参照して入力を見直し、 再度入力し直して下さい。

- **3** 新規に設定する場合は、以下の画面でパ゚スワードを登録し、[保存]ボタンをクリックします。
  - :「ルータから設定を読み込む」「ファイルから設定を読み込む」を選択した場合、この 画面は表示されません。



4 以下の画面が表示され、設定を開始します。

設定する項目を、画面左のフレームより選択し、設定を行っていきます。各種設定の 設定項目については、「ヘルプ」を選択して、内容を確認してください。

:「ヘルプ」を選択すると、詳しい設定項目が、別ウィンドウで表示されます。



注意: 設定が終了し、別の設定項目を画面左のフレームより選択する前に、その画面の一番下にある[保存]ボタンを必ず押してください。



注意: [保存]ボタンを押した後、保存が終了するまでは、他の設定項目を選択してはいけません。保存中かどうかは、WWW ブラウザ画面の左下で確認できます。



注意: [保存]ボタンを押した際、設定項目に抜け等の不備があった場合、入力欄がマゼンダ(ピンク)色に変わります。入力を見直し、設定を行ってください。



設定が終了したら、画面左のフレームから[設定の保存と転送]を選択します。



#### 6 構成定義更新画面に移ります。

ファイルに保存する	「保存ファイル名」には、パソコンに保存するファイル名を入力し、[保存] を押します。ファイルは、"C:¥Program files¥mucho-fr"に保存され ます。
MUCHO-FR に転送する ・工場出荷設定の MUCHO-	「工場出荷設定時」をチェックし、[MUCHO-FRへの更新]を押します。
FR に転送する	
MUCHO-FR に転送する	「接続対象ルータの IPアドレス」には、転送する MUCHO-FR の IPアド
・すでに稼動している	<b>以を入力します。</b>
MUCHO-FR に転送する	「コンフィグレーションパスワード」には、MUCHO-FR に設定されているコンフィ
	グレーションパスワードを入力します。
	[MUCHO-FR への更新]を押します。

「MUCHO-FRへの更新」に失敗した際は、P19を参照してください。



 「MUCHO-FR への更新」をクリックすると、設定した情報が MUCHO-FR に転送されます。 転送が終了したら、MUCHO-FR が自動で再起動され、変更した設定で動作します。

## ログイン画面のエラーメッセージ

ログイン画面で表示されるエラーメッセージの一覧、および対処方法を以下に記載します。対処 方法に従い、再度入力し直してみてください。

#### 現在稼動している MUCHO-FR の設定を変更する場合

#### メッセージ:

ルータに接続できません。 IPアドルスが正しく入力されているかどうか あるいは他の設定プログルが動作していないことを 確認してください

#### 原因:

- ・接続対象ルータの IP アドレスが間違っている
- ・接続対象ルータに対して別の TELNET や FTP が動作している

#### 対処方法:

- ・接続対象ルータとパソコンが正しいネットワークにつながっているか確認
- ・接続対象ルータの IP アドレスを確認
- ・接続対象ルータに対して FTP を行なっていないことを確認
- ・接続対象ルータに対してローカルコンソールおよび TELNET でコンフィグレーションモードになっていないことを確認

#### メッセージ:

パ スワードが間違っています もう一度入力してください

#### 原因:

・コンフィグレーションパスワードが間違っている

#### 対処方法:

・装置のコンフィグレーションパスワードが正しいか確認

## ログイン画面のエラーメッセージ

ログイン画面で表示されるエラーメッセージの一覧、および対処方法を以下に記載します。対処 方法に従い、再度入力し直してみてください。

#### 保存してある設定を変更する場合

メッセージ:

ファイルオープンエラー xxx ファイルがありません

原因:

・xxx というファイルが存在しない

対処方法:

・指定したファイル名を確認

メッセージ:

パスワードが違います

原因:

・コンフィグレーションパスワードが間違っている

対処方法:

・コンフィグレーションパスワードが正しいか確認

## 構成定義更新画面のエラーメッセージ

構成定義更新画面で「MUCHO-FR への更新」を実行した際に表示されるエラーメッセージの一覧、および対処方法を以下に記載します。対処方法に従い、再度実行してみてください。

#### メッセージ:

接続失敗

ルータの接続に失敗しました 正常にログインできているかどうか、あるいは

他の設定プログラムを使用していないかどうか確認して下さい

#### 原因:

- ・接続対象のルータの IP アドレスが間違っている
- ・接続対象のルータのコンフィグレーションパスワードが間違っている
- ・接続対象ルータに対して別の TELNET や FTP が動作している

#### 対処方法:

- ・接続対象ルータとパソコンが正しいネットワークにつながっているか確認
- ・接続対象ルータの IP アドレスを確認
- ・接続対象ルータのコンフィグレーションパスワードを確認
- ・接続対象ルータに対して FTP を行なっていないことを確認
- ・接続対象ルータに対してローカルコンソールおよび TELNET でコンフィグレーション モードになっていないことを確認

## 設定例

以下の4形態の設定を、MUCHO-FR設定アプレットで実際に設定してみます。

形態	FR インタフェースタイプ	InverseARP	RIP
形態 1	ポイントツーポイント	使用する	ダイナミック
形態 2	ブロードキャスト	使用する	ダイナミック
	( FR インタフェースで 1 つのサブネット )		
形態 3	ブロードキャスト	使用しない	スタティック
	( FR インタフェースで 1 つのサブネット )		
形態 4	ブロードキャスト	使用する	ダイナミック
	(PVC 毎の別サブネット)		

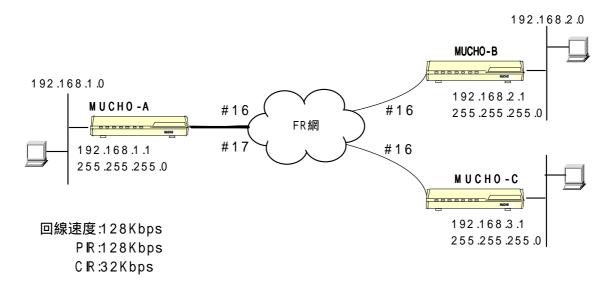
MUCHO-FR 設定アプレットのインストール方法・起動方法・設定内容の保存と転送については、前章までを参照して下さい。

本設定例は、実際にネットワークを構築される場合に、参考にして下さい。

形態 1 (1/5)

#### 形態 1

FR インタフェースタイプ	ポイントツーポイント
InverseARP	使用する
RIP	ダイナミック



: InverseARP を使用します。

ルーティング情報は、RIP を使用し、WAN インタフェースタイプは point-to-point とします。

では、次ページよりMUCHO-FR設定アプレットを使用して、MUCHO-Aを設定してみましょう。MUCHO-FR 設定アプレットは、すでにインストールされているとします。インストールの方法は、6ページ を参照してください。 形態 1 (2/5)

#### (1) 構成定義情報設定画面



形態 1 (3/5)

(2) LAN 側 IP アドレスの設定



- (1) 左フレームより、**「LAN側 IP アドレス設定」**を選択
- (2) 右フレームで、「IP アドレス=*192.168.1.1*」「サブネットマスク=*255.255.255.2*5.0」を設定する。
- (3) 「保存」をクリックする。

形態 1 (4/5)

#### (3) フレームリレー設定



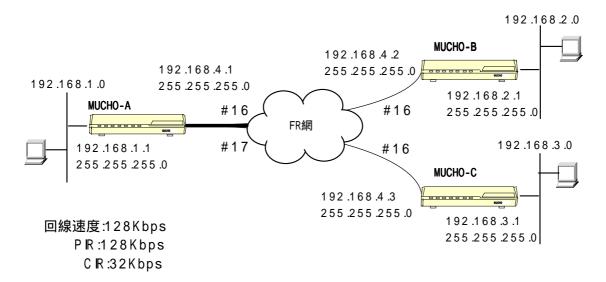


形態 1 (5/5)

- ・ 左フレームより、**「フレームリレー設定」**を選択
- ・ 右フレーム上方で、「回線速度(kbps 単位)」に 128 を選択する(上図)。
- ・ 右フレーム上方で、「フレームリレーインタフェース」に*ポイントツーポイント***を選択し、「InverseARP」**を**使用するにチェック**する(上図)。
- 右フレーム下方で、「DLCI 値」を選択し、指定した DLCI に関する「PIR 値(kbps 単位)=128」「CIR 値(kpbs 値単位)=32」を設定し、「変更」をクリックする(下図)。この設定は、各 DLCI 毎に行う。
- · 「保存」をクリックする。

#### 形態 2

FR インタフェースタイプ	プロードキャスト (FR インタフェースで 1 つのサブネット)
InverseARP	使用する
RIP	ダイナミック



#### : InverseARP を使用します。

ルーティング情報は、RIP を使用し、WAN インタフェースタイプはブロードキャスト(ルーム ルーインタフェースで 1 つのサプネット)とします。

では、次ページよりMUCHO-FR設定アプレットを使用して、MUCHO-Aを設定してみましょう。MUCHO-FR 設定アプレットは、すでにインストールされているとします。インストールの方法は、6ページ を参照してください。

#### (1) 構成定義情報設定画面



形態 2 (3/5)

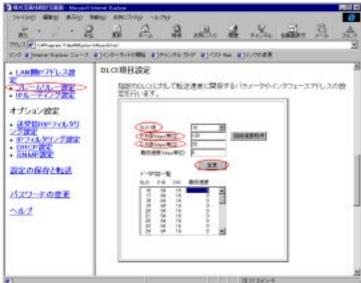
(2) LAN 側 IP アドレスの設定



- (1) 左フレームより、**「LAN側 IP アドレス設定」**を選択
- (2) 右フレームで、「IP アドレス=*192.168.1.1*」「サブネットマスク=*255.255.255.2*5.0」を設定する。
- (3) 「保存」をクリックする。

#### (3) フレームリレー設定





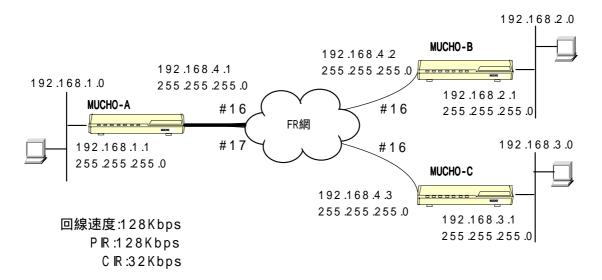
形態 2 (5/5)

- ・ 左フレームより、**「フレームリレー設定」**を選択
- ・ 右フレーム上方で、「回線速度(kbps 単位)」に 128 を選択する(上図)。
- ・ 右フレーム上方で、「フレームリレーインタフェース」に*プロードキャスト*を選択し、「InverseARP」を **使用するにチェック**する(上図)。
- ・ 右フレーム上方で、「DLCI 値」を選択し、指定した DLCI に割当てる「IP アドレス」「サブネットマスク」を設定し、**「変更」**をクリックする。この設定は、各 DLCI 毎に行う。 形態 2 では、FR インタフェースに 1 つのサブネットを割当てるため、DLCI=16,17 ともに「IP ア ドレス=192.168.4.1」「サブネットマスク=255.255.255.0」を設定する
- 右フレーム下方で、「DLCI 値」を選択し、指定した DLCI に関する「PIR 値(kbps 単位)=128」「CIR 値(kpbs 値単位)=32」を設定し、「変更」をクリックする(下図)。この設定は、各 DLCI 毎に行う。
- · *「保存」*をクリックする

形態 3 (1/6)

#### 形態 3

FR インタフェースタイプ	プロードキャスト (FR インタフェースで 1 つのサブネット)
InverseARP	使用しない
RIP	スタティック



#### : InverseARP を使用しません。

ルーティング情報は、スタティックルーティングを使用し、WAN インタフェースタイプは (フレームリレーインタフェースで 1 つのサブネット ) とします。

では、次ページよりMUCHO-FR設定アプレットを使用して、MUCHO-Aを設定してみましょう。MUCHO-FR 設定アプレットは、すでにインストールされているとします。インストールの方法は、6ページ を参照してください。

#### (1)構成定義情報設定画面



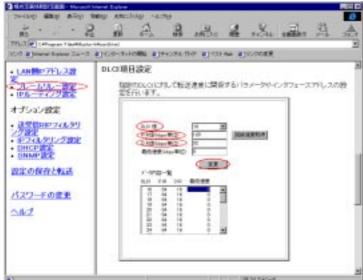
#### (2) LAN 側 IP アドレスの設定



- (1) 左フレームより、**「LAN側 IP アドレス設定」**を選択
- (2) 右フレームで、「IP アドレス=*192.168.1.1*」「サブネットマスク=*255.255.255.2*5.0」を設定する。
- (3) 「保存」をクリックする。

#### (3) フレームリレー設定





形態 3 (5/6)

- ・ 左フレームより、**「フレームリレー設定」**を選択
- ・ 右フレーム上方で、「回線速度(kbps 単位)」に 128 を選択する(上図)。
- 右フレーム上方で、「フレームリレーインタフェース」にプロードキャストを選択し、「InverseARP」の「使用する」のチェックを外す。(上図)。
- ・ 右フレーム上方で、「DLCI 値」を選択し、指定した DLCI に割当てる「IP アドレス」「サプネットマスク」および「接続先インタフェースアドレス」を設定し、**「変更」**をクリックする。。この設定は、各 DLCI 毎に行う。

DLCI=16: 「IP アドレス=*192.168.4.1*」「サブネットマスク=*255.255.255.0*」 「接続先インタフェースアドレス=*192.168.4.2*」を設定する。

DLCI=17: 「IPァト・レス=*192.168.4.1*」「サブ・ネットマスク=*255.255.255.0*」 「接続先インタフェースアト・レス=*192.168.4.3*」を設定する。

- 右フレーム下方で、「DLCI 値」を選択し、指定した DLCI に関する「PIR 値(kbps 単位)=128」「CIR 値(kpbs 値単位)=32」を設定し、「変更」をクリックする(下図)。この設定は、各 DLCI 毎に行う。
- · 「保存」をクリックする。

#### (4) IP ルーティング設定



- ・ 左フレームより、「IP ルーティング設定」を選択
- ・ 右フレーム上方で、ルームルーインタフェースの「RIP 送信モード」「RIP 受信モード」の**「する」** *チェックを外す*。
- 右フレーム下方で、スタティックルーティンク・のエントリを登録し、「追加」をクリックする。
   形態3では、FRの先のLANについてのエントリを追加する。
  - (i) 宛先:192.168.2.0/255.255.255.0、中継先 IP アドレス:192.168.4.2
  - (ii) 宛先:192.168.3.0/255.255.255.0、中継先 IP アドレス:192.168.4.3 を登録「メトリック値」入力欄には、宛先へのメトリック値(この場合は"2")、

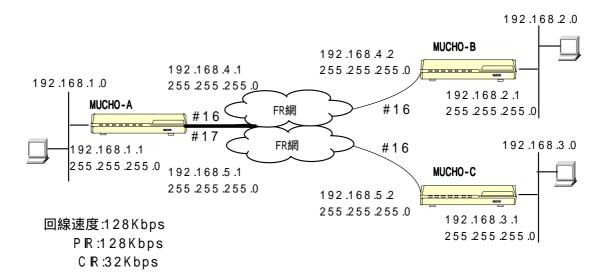
「プリファレンス値」入力欄には、この情報の優先度(この場合は"50")を入力する。 わからない場合は、「メトリック値="16"」「プリファレンス値="50"」を入力する。

「保存」をクリックする。

形態 4 (1/5)

#### 形態 4

FR インタフェースタイプ	ブロードキャスト (PVC 毎の別サプネット)
InverseARP	使用する
RIP	ダイナミック



: InverseARP を使用します。

ルーティング情報は、RIP を使用し、WAN インタフェースタイプはブロードキャスト (PVC 毎に別サプネット) とします。

では、次ページよりMUCHO-FR設定アプレットを使用して、MUCHO-Aを設定してみましょう。MUCHO-FR 設定アプレットは、すでにインストールされているとします。インストールの方法は、6ページ を参照してください。

#### (1) 構成定義情報設定画面



形態 4 (3/5)

(2) LAN 側 IP アドレスの設定



- (1) 左フレームより、**「LAN側 IP アドレス設定」**を選択
- (2) 右フレームで、「IP アドレス=*192.168.1.1*」「サブネットマスク=*255.255.255.2*5.0」を設定する。
- (3) 「保存」をクリックする。

形態 4 (4/5)

#### (3) フレームリレー設定



形態 4 (5/5)

- ・ 左フレームより、**「フレームリレー設定」**を選択
- ・ 右フレーム上方で、「回線速度(kbps 単位)」に 128 を選択する(上図)。
- 右フレーム上方で、「フレームリレーインタフェース」にプロードキャストを選択し、「InverseARP」を 使用するにチェックする(上図)。(上図)。
- ・ 右フレーム上方で、DLCI に割当てる「IP アドレス」「サプネットマスク」を設定し、**「変更」**をクリックする。この設定は、各 DLCI 毎に行う。

形態4では、PVC毎に別サブネットを割当てるため、

DLCI=16 には「IPアドレス=*192.168.4.1*」「サプネットマスク=*255.255.255.0*」、 DLCI=17 には「IPアドレス=*192.168.5.1*」「サプネットマスク=*255.255.255.0*」を設定する

- 右フレーム下方で、「DLCI 値」を選択し、指定した DLCI に関する「PIR 値(kbps 単位)=128」「CIR 値(kpbs 値単位)=32」を設定し、「変更」をクリックする(下図)。この設定は、各 DLCI 毎に行う。
- · 「保存」をクリックする

# MUCHO-FR WEB設定用取扱説明書 1版 発行日 1998年7月 発行責任 古河電気工業株式会社 Printed in Japan

・ 本書は改善のため事前連絡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については,当社はその責 を負いません。
- ・ 無断転載を禁じます。
- ・ 落丁・乱丁本はお取り替えいたします。