

# Rooster™-RW Five

SC-RS51GH

補足説明書

# SLEAD

http://www.sun-denshi.co.jp/sc/

## サポートのご案内

### 最新情報の入手

本製品に関する最新情報は、弊社ホームページから入手することができます。また、バージョンアップ情報につきましても公開しております。

- 製品紹介ページ  
http://www.sun-denshi.co.jp/sc/rooster\_rw5/

### ご質問・お問い合わせ

本製品に関するご質問やお問い合わせは、下記へご連絡願います。

- サンコミュニケーションズ事業部 サポートセンター

電話	0587-55-0161
FAX	0587-55-0815
メール	support-suncomm@suncomm.co.jp
受付時間	月曜～金曜 10:00～16:00(12:00～13:00を除く) 祝祭日、弊社休日を除く

# Rooster™-RW Five

SC-RS51GH  
取扱説明書 Ver.1.3  
2008年4月発行

サン電子株式会社 サンコミュニケーションズ事業部  
〒483-8555 愛知県江南市古知野町朝日250  
※ 無断複写・転載を禁止します。  
※ 乱丁・落丁についてはお取り替えいたします。

本補足説明書は、Rooster-RW Fiveで追加された機能(モバイルカードの設定)についての説明です。それ以外の項目については、Rooster-RWと共通ですので、同梱のRooster-RWの取扱説明書をご覧ください。

### 接続方法

以下のいずれかを選択します。

- ダイヤルアップとして使用する  
接続相手先、あるいは、インターネットサービスプロバイダ(ISP)へダイヤルアップ接続を行う場合に選択します。
- RASとして使用する  
Roosterを、RAS(Remote Access Service)として使用する場合に選択します。なお、RAS着信時の認証アカウントは、Ch.1の設定が適用されます。
- DoPa LAN接続、またはFOMA LAN接続する  
Roosterを、(株)NTTドコモのDoPa LAN接続、またはFOMA LAN接続で、クライアントとして使用する場合に選択します。
- LAN接続する(Rooster-RWとの対向接続)  
Rooster-RWと対向接続を行う場合に選択します。Ch.1に設定された内容で、相互に発信、着信を行います。

### Target IP

- 宛先をIPアドレスで指定します。ドメイン名での設定は行えません。
- Channelの設定の有無は、Target IPの設定の有無で判断されます。
- 「宛先IPアドレス/(サブ)ネットマスクビット数」の書式で設定します。

### Target IPの設定例

- 192.168.62.0/24 と設定した場合  
ネットワークアドレスが192.168.62.0、サブネットマスクが255.255.255.0へのネットワークが宛先となります。
- 192.168.62.0/29 と設定した場合  
ネットワークアドレスが192.168.62.0、サブネットマスクが255.255.255.248へのネットワークが宛先となります。
- 192.168.62.1/32 と設定した場合  
192.168.62.1のIPアドレスを持つ機器の所属するネットワークが宛先となります。

- Target IPの設定で0.0.0.0/0と指定した場合、その他のTarget IP設定にも当てはまらなかった場合に適用されるデフォルトChannelとして設定されます。インターネット接続の設定を行う場合などに適用します。

### 電話番号

- 接続先の電話番号を設定します。

**注意** Rooster-RW Five側の通信プロトコルと一致すれば、接続先はINS回線でも通信可能です。

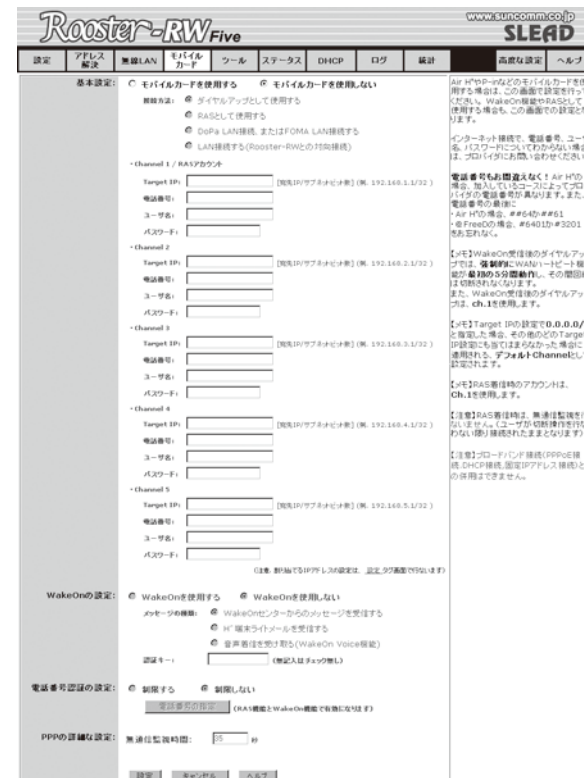
- RASとして使用する場合、入力する必要はありません。
- 通信方式によって、電話番号オプションが必要になります。詳細は、各モバイルカードのマニュアルをご覧ください。

## 1. Rooster-RW Five の特徴

- 最大5拠点まで自動掛け分けを可能とする「マルチダイヤルアクセス」機能  
Rooster-RW Fiveは、CDMA 1X WIN、AIR-EDGE、FOMA、DoPa、@FreeD、ポータフォン接続カード等の各種モバイルデータ通信カードを利用して、送信先IPアドレスごとに最大5ヶ所までダイヤルアップ先設定、および送信先IPアドレス設定を行うことができ、データごとに最大5拠点までのダイヤル先を自動で掛け分けることが可能です。  
本機側ではLAN側からの送信先IPアドレスをルータが常に監視し、ルータに設定された送信先IPアドレスへのリクエストがあった場合に、設定されたアクセス先に対してダイヤルアップ接続を行います。
- 最大5拠点までのマルチダイヤル機能と、RAS機能とを併用して運用可能  
従来の1回線収容のリモートアクセス機能に加え、ダイヤルアップとリモートアクセスの両モードで運用可能とするLAN接続機能を搭載しています。  
LAN側からのリクエスト時にはダイヤルアップ発信を行い、通信していない待ち受け状態時ではリモートアクセスが可能となります。
- Rooster-RWで実装するすべての機能を搭載  
Rooster-RW Fiveは、Rooster-RW(SC-RS5FJ)の上位互換機種となりますので、リモートアクセス機能、アドレス解決機能など、Rooster-RWで実装するすべての機能を搭載しております。

## 2. 設定ツールについて

Rooster-RWから、[モバイルカード]の設定が以下の図のように拡張されました。



## ■ インターネット接続の料金コースと専用通信方式

通信業者	ご利用の料金コース	通信方式の名称	電話番号の形式
(株)ウィルコム	つなぎ放題 [8x]、[4x]	PRO/4x パケット方式	〈電話番号〉##64
	つなぎ放題 [1x]	1x パケット方式	〈電話番号〉##61
	ネット25	フレックス チェンジ方式	〈電話番号〉##7
(株)NTTドコモ	@FreeD	定額制データ 通信サービス64k	〈電話番号〉#6401
		定額制データ 通信サービス32k	〈電話番号〉#3201
	FOMA	384k パケット通信	注) *99***#
KDDI(株)	CDMA 1X	2.4M パケット通信	*99**24#
ポータフォン(株)	アクセス インターネット	384k パケット通信	*99#

注) ●は、APNの設定で登録を行ったcid番号(1-10)が入ります。(初期値では1となります。)  
設定の詳細は、FOMAの取扱説明書等をご覧ください。

## ■ PIAFS通信方式

通信業者	通信方式	電話番号の形式
(株)ウィルコム	PIAFS 32k	〈電話番号〉##3
	PIAFS 64k	〈電話番号〉##4
(株)NTTドコモ	PIAFS 32k	〈電話番号〉#32
	PIAFS 64k	〈電話番号〉#64

**注意** パケット通信方式は、パケット通信で接続可能なISPの場合のみ使用できます。それ以外の場合は、回線交換方式で接続を行います。

### ユーザ名、パスワード

- 接続先へログインする際に必要なユーザ名、パスワードを設定します。
- インターネット接続の場合は、プロバイダより指定されたユーザ名、パスワードを設定します。
- RASとして動作させる場合は、着信されたユーザに対して認証を行うためのユーザ名、パスワードを設定します。

### 3. Rooster-RW Five 設定例

#### 3-1. 2箇所の接続先の掛け分け

宛先ネットワークにより、拠点への掛け分けを行うための設定方法です。  
この場合、すべての設定に該当しない宛先へのパケットは、Rooster-RW Five で破棄されます。

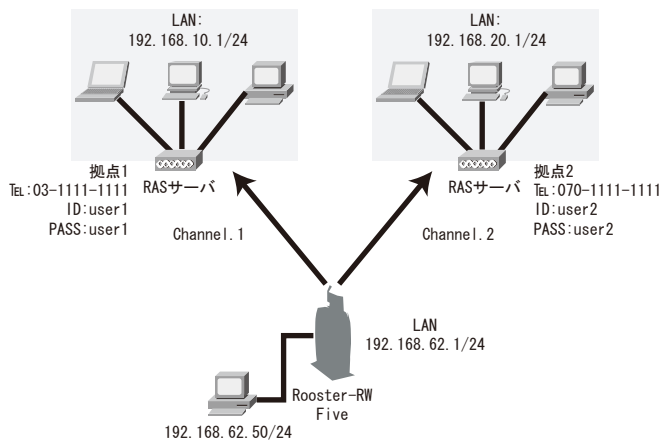


図1. 2箇所の接続先の掛け分け

1. Channel 1 / RAS アカウントの設定  
宛先ネットワークが 192.168.10.0/24 の場合、拠点1へダイヤルアップ接続を行います。
2. Channel 2 の設定  
宛先ネットワークが 192.168.20.0/24 の場合、拠点2へダイヤルアップ接続を行います。

#### 3-2. 1箇所の接続先とインターネット接続の掛け分け

インターネットへの接続も同時に使用する場合に行う設定方法です。  
拠点以外への宛先の場合は、インターネットサービスプロバイダ (ISP) へダイヤルアップ接続されます

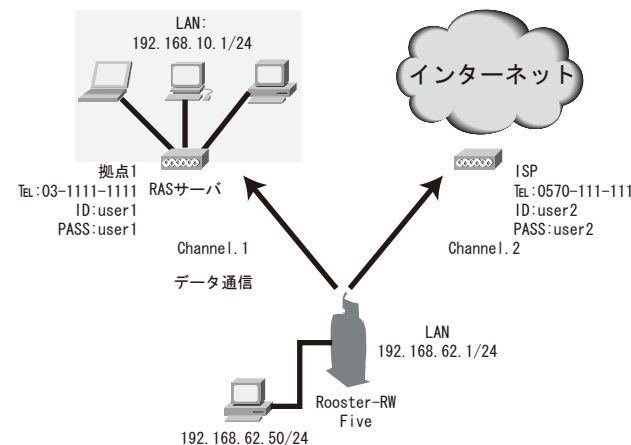
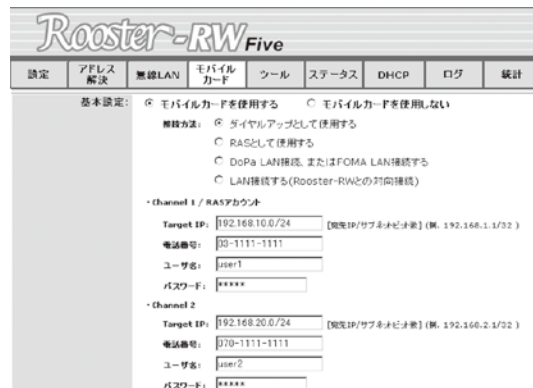


図2. 1箇所の接続先とインターネット接続の掛け分け

1. Channel 1 / RAS アカウントの設定  
宛先ネットワークが 192.168.10.0/24 の場合、拠点1へダイヤルアップ接続を行います。
2. Channel 2 の設定  
宛先ネットワークが、設定済みのChannelのどれにも当てはまらない場合、ISPへダイヤルアップ接続を行います。

#### 設定ツールでの設定方法



- 接続方法  
ダイヤルアップとして使用する。

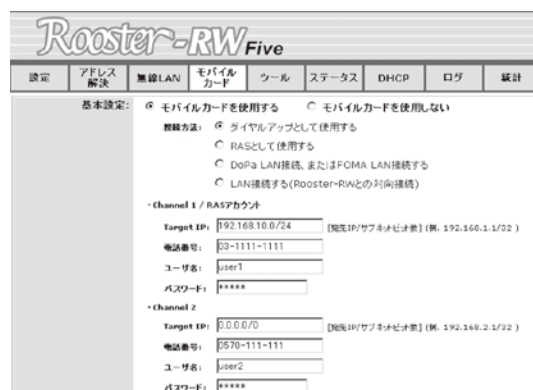
#### ■ Channel 1 / RAS アカウントの設定

Target IP	192.168.10.0/24
電話番号	03-1111-1111
ユーザ名	user1
パスワード	user1

#### ■ Channel 2 アカウントの設定

Target IP	192.168.20.0/24
電話番号	070-1111-1111
ユーザ名	user2
パスワード	user2

#### 設定ツールでの設定方法



- 接続方法  
ダイヤルアップとして使用する。

#### ■ Channel 1 / RAS アカウントの設定

Target IP	192.168.10.0/24
電話番号	03-1111-1111
ユーザ名	user1
パスワード	user1

#### ■ Channel 2 アカウントの設定

Target IP	0.0.0.0/0
電話番号	0570-111-111
ユーザ名	user2
パスワード	user2

### 3-3. 拠点のデータ集計

定期的に拠点1,2へ接続を行い、監視端末で拠点サーバデータの集計を行い(発信動作)、かつ、外部からのデータ照会等の要求に応じる(着信動作)ようにするための設定方法です。

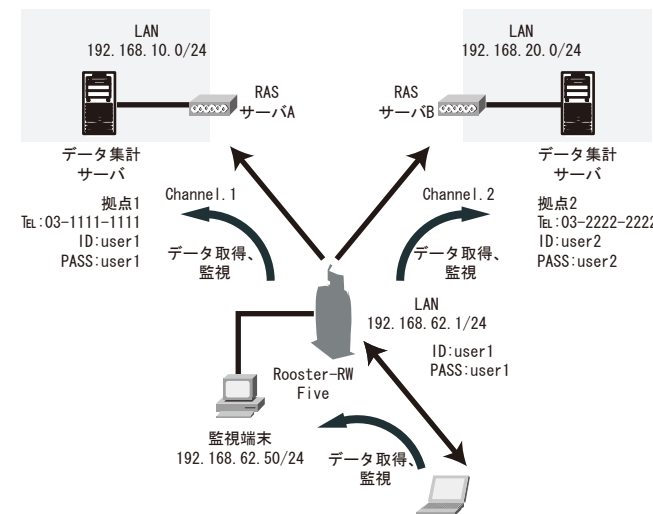


図3. 拠点のデータ集計

1. Channel 1 / RAS アカウントの設定  
ユーザー名: user1、パスワード: user1 で認証を行うRASの設定となります。また、宛先ネットワークが 192.168.10.0/24 の場合、拠点1へダイヤルアップ接続を行う設定にもなります。
2. Channel 2 の設定  
宛先ネットワークが 192.168.20.0/24 の場合、拠点2へダイヤルアップ接続を行います。

**注意**

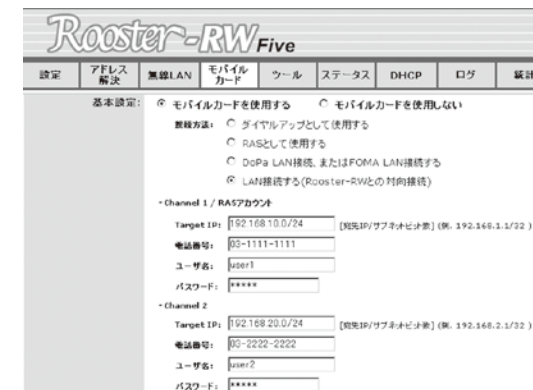
- WANハートビートを使用する場合、Rooster-RW Fiveを再起動するとChannel 1の接続設定先へ自動的にダイヤルアップ接続を行うようになります。
- 接続先を効率的に切り替えるために、無通信監視時間の初期設定が、Rooster-RWと異なり35秒と比較的短い設定となっております。必要な場合、設定変更を行ってください。
- 接続方法をRAS着信に設定すると、設定できるのはChannel 1へのRAS着信設定のみとなります。
- RAS着信中、または対向LAN接続で着信動作中は、無通信監視時間の設定は無効になります。したがってユーザーから切断動作を行わない限り、回線は接続されたままとなりますのでご注意ください。

### 4. モバイルカード通信ログの意味

#### 初期動作で表示されるログ

```
LAN MASK=255.255.255.0, MASK2=192.168.62.0
Rooster-RW Five LAN内の、(サブ)ネットマスクとネットワークアドレスが表示されます。
!!! Channel <1-5> のTarget IPが不正です!!!
Target IP の設定に誤りがあります。
<宛先IP/サブネットビット数> が正しく設定されているかどうかご確認ください。
```

#### 設定ツールでの設定方法



- 接続方法  
LAN接続する (Rooster-RW との対向接続)

#### ■ Channel 1 / RAS アカウントの設定

Target IP	192.168.10.0/24
電話番号	03-1111-1111
ユーザ名	user1
パスワード	user1

#### ■ Channel 2 アカウントの設定

Target IP	192.168.20.0/24
電話番号	03-2222-2222
ユーザ名	user2
パスワード	user2

Ch. <1-5> IP=0.0.0.0 (デフォルトChannel)

デフォルトChannelとして設定されたChannel番号が表示されます。

Ch. <1-5> 無効

設定されていない(設定が空欄の)Channelが表示されます。Target IPが設定されていない、あるいは書式が無効の場合も表示されますので、設定を行ったはずなのにこのログが出るという場合は、Target IPの設定が正しいかどうか、ご確認ください。

Rooster-RW Five 待機中に表示されるログ

Regist Ch. <1-5> (dst: <宛先IPアドレス> src: <送信元IPアドレス>)

このChannelの設定で、ダイヤルアップ接続を行います。

Unknown IP dst: <宛先IPアドレス> src: <送信元IPアドレス>

受信したIPアドレスが、どのChannelにも登録がない場合に表示されます。このパケットは破棄されます。

ダイヤルアップ接続中に表示されるログ

Unknown IP dst: <宛先IPアドレス> src: <送信元IPアドレス>

動作中に表示される場合に同様です。

Illegal IP dst: <宛先IPアドレス> src: <送信元IPアドレス>

受信したIPアドレスが、現在接続中のChannel以外に登録がある場合表示されます