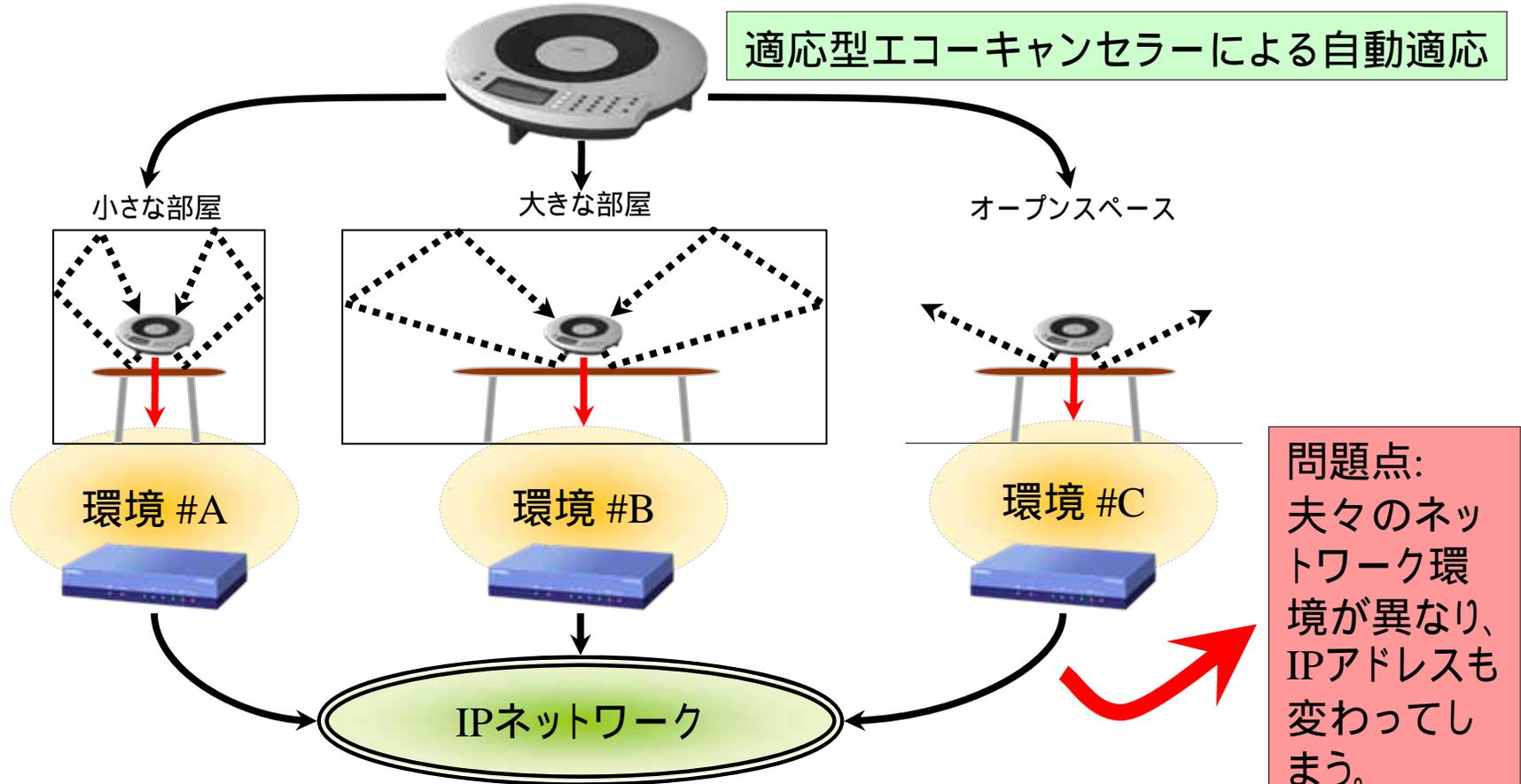


**【Projectphone】  
電話帳サーバーの  
活用提案**

2006/12/27

## 音響環境のポータビリティ



## ネットワーク環境のポータビリティ

RTV01を活用し、IPアドレス依存を排除した内線番号運用

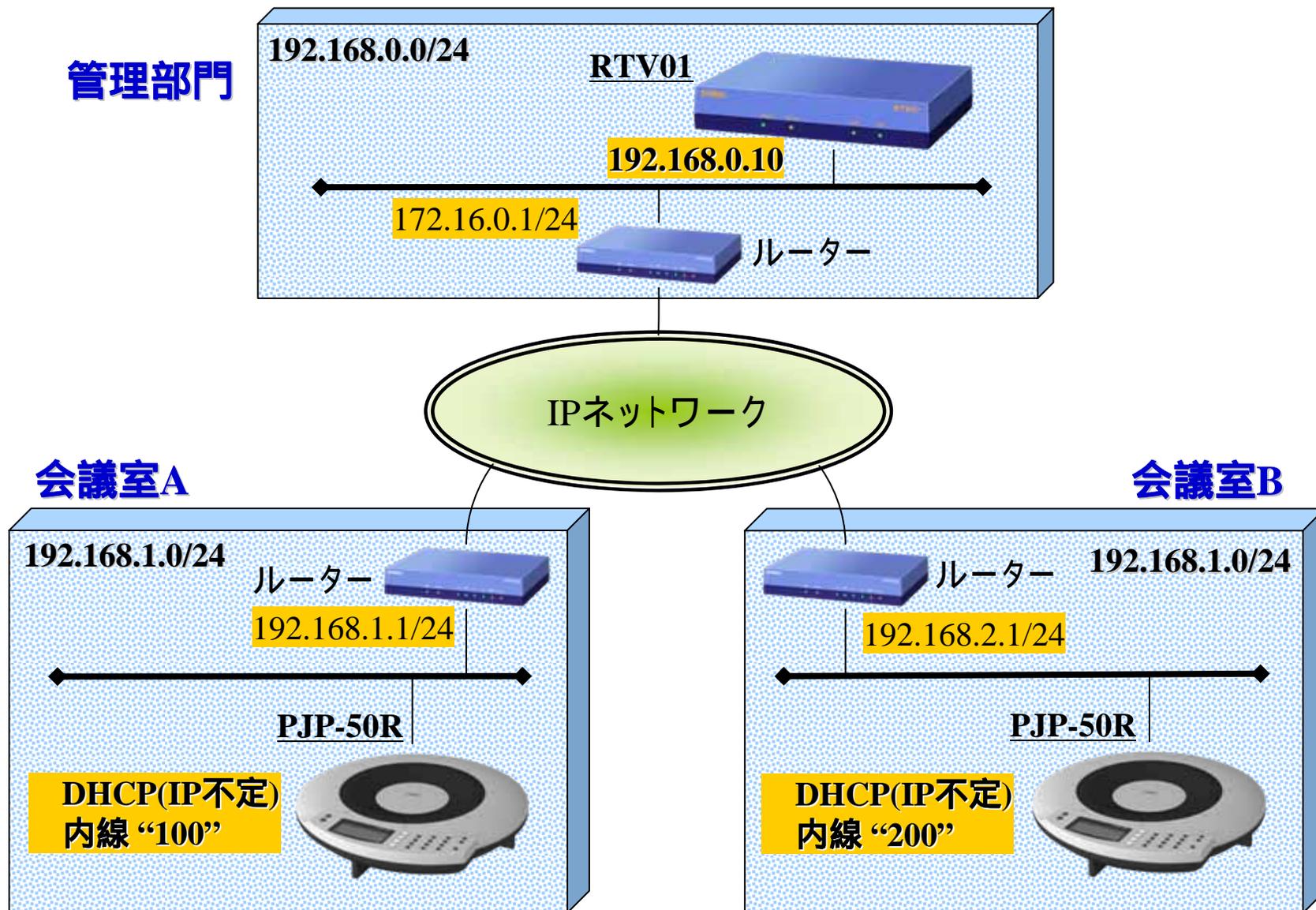
## ■RTV01とは

- RT57i/RT58i/RTV700を用いた内線VoIPネットワークにおいて、電話番号を一括管理する装置。

## ■RTV01の特長

- 基本機能は「SIPサーバー」
  - 呼制御プロトコル: RFC3261準拠
  - Proxy機能: ステートフル、Record-Route
  - 認証機能: ダイジェスト認証
  - 最大登録数: 500
  - 最大同時通話数: 100
- 単なる番号照会に留まらない管理機能
  - 拠点情報、通話状況、通話履歴、統計情報、障害メール通知、SNMP、CSV形式ファイルによる読み込み/書き出し
- 基本はGUI設定、コンソールによる遠隔管理も可能
  - WWWブラウザ: 設定専用SETUPポート
  - コンソール: CONSOLEポート/telnet/ssh
- ルーター機能を応用した、冗長機能

# 利用イメージ



## ■管理

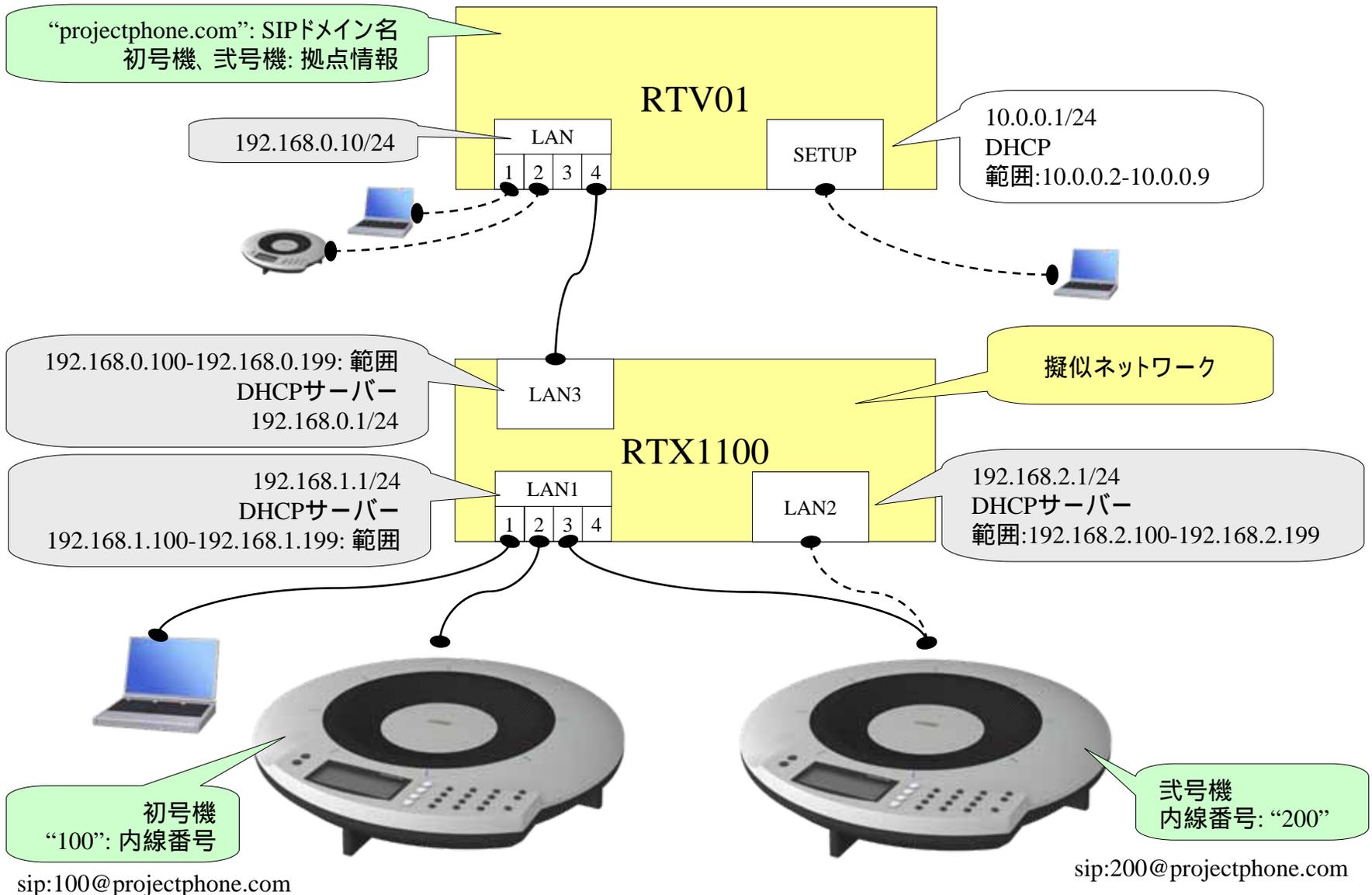
- 拠点状況把握
  - 登録管理 (番号計画、認証)
  - 接続状況把握
- 通話状況把握 (コスト削減効果の見える化)
  - 通話時間等の履歴 (CSV出力可能)
- 障害状況把握

## ■運用

- 機器に内線番号を割り当てて運用可能
  - 場所が変わっても、内線番号は変わらない。
  - 固定でも不定でも、IPアドレスを気にしなくてよい。

**【RTV01+PJP-50R】  
評価環境の設計**

# 評価環境の構成



## ■ IP設定

1. RTV01の設定: IPアドレス
2. RTX1100の設定: IPアドレス、DHCP
3. PJP#1の設定: 接続のみ (DHCPにより自動割り当て)
4. PJP#2の設定: 接続のみ (DHCPにより自動割り当て)

## ■ IP動作確認

- IPアドレスによる通話確認

## ■ SIP設定

1. RTV01の設定: ドメイン名、拠点情報
2. PJP#1の設定: SIPサーバー登録(内線100)
3. PJP#2の設定: SIPサーバー登録(内線200)

## ■ SIP動作確認と番号ポータビリティ動作確認

- 内線番号による通話確認 (IPアドレス変更前)
- RTV01の管理情報確認
- 繋ぎ替え
- 内線番号による通話確認 (IPアドレス変更後)
- RTV01の管理情報確認

# PJP-50Rの設定一覧



設定変更部分を黄色で示す。

IP設定	#1	#2
DHCP	利用する	利用する
SIP設定	#1	#2
SIPサーバー	使用する	使用する
SIPサーバー名	192.168.0.10	192.168.0.10
パスワード	認証なし	認証なし
SIP URI	sip:100@projectphone.com	sip:200@projectphone.com

# 電話帳サーバー RTV01の設定一覧



設定変更部分を黄色で示す。

IP設定	初期値	設定値
LANポート: IPアドレス	なし	192.168.0.10
default経路	なし	192.168.0.1
HTTP設定範囲	SETUP/LANポート	すべて
SIP設定		
SIPドメイン名	なし	projectphone.com
拠点情報#1		
事業所番号	なし	100
名称	なし	“PJP-50R 初号機”
着番号	内線番号のみ	内線番号のみ
認証タイプ	ダイジェスト認証	認証なし
拠点情報#2		
事業所番号	なし	200
名称	なし	“PJP-50R 弐号機”
着番号	内線番号のみ	内線番号のみ
認証タイプ	ダイジェスト認証	認証なし

# VPNルーター RTX1100の設定一覧



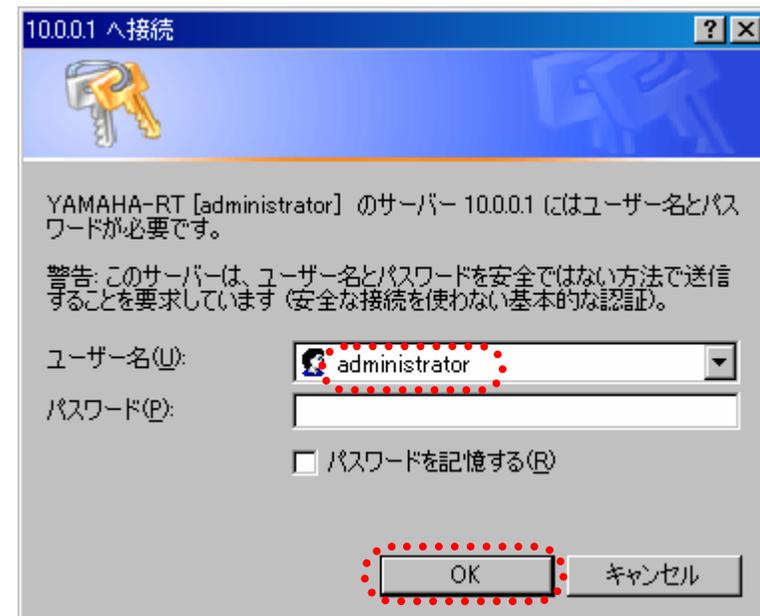
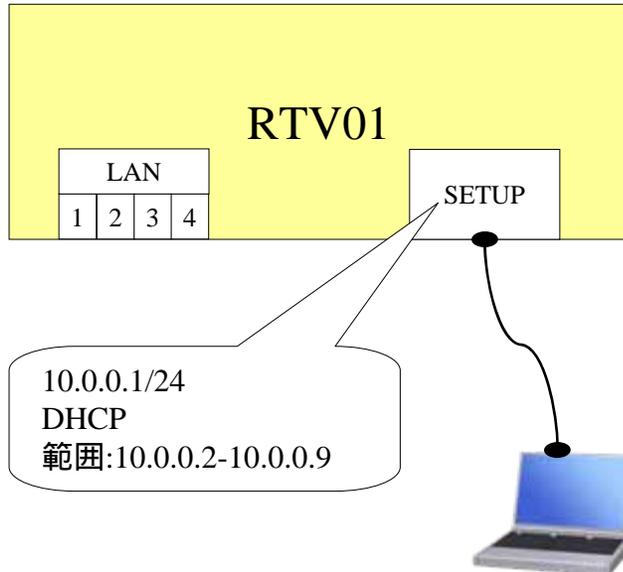
設定変更部分を黄色で示す。

本体設定	設定値
DHCPサーバー	利用する
LAN1用設定(PJP設置)	
IPアドレス	192.168.1.1/24
DHCPによるアドレス配布範囲	192.168.1.100-192.168.1.199/24
LAN2用設定(PJP設置)	
IPアドレス	192.168.2.1/24
DHCPによるアドレス配布範囲	192.168.2.100-192.168.2.199/24
LAN3用設定(RTV01/SIPサーバー設置)	
IPアドレス	192.168.0.1/24
DHCPによるアドレス配布範囲	192.168.0.100-192.168.0.199/24

# 【RTV01+PJP-50R】 IP設定

# IP設定-(1) RTV01/ログイン

- PCをRTV01のSETUPポートに接続する。
- PCのWWWブラウザで `http://10.0.0.1/` にアクセスする。
- ユーザー名には、“administrator”を設定する。
- パスワードは、空欄にする。
- 長期運用する場合には、パスワード設定をしてください。





RTV01 / 全体情報 - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

- 全体情報
- IP設定**
- 基本設定
- 拠点設定

サーバー連携

冗長構成

メール通知

拠点情報

通話状況

統計情報

### 全体情報

- 基本情報


リビジョン	起動日時	CPU使用率	メモリ使用率	動作状態
Rev.1.00.08	2006/12/18 15:32:39	3%	19%	通常
- インターフェース情報


ポート	リンク状態	リンク速度	IPv4アドレス
SETUP	Up	100M 全二重	10.0.0.1/24
LAN	Port1: Down	-	IPアドレスを設定してください
	Port2: Down	-	
	Port3: Down	-	
	Port4: Down	-	
- IPキーブアライブ

ページが表示されました

インターネット 100%

# IP設定 - (1) RTV01 / IPアドレス#2



RTV01 / IP設定 - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/network/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

- 全体情報
- IP設定**
- 基本設定
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報

### IP設定?

- SETUPポートの設定?

IPv4アドレス	リンク速度	
10.0.0.1/24	自動 (100M 全二重)	
DHCPの使用	DHCPで配布するIPアドレスの範囲	変更
する	10.0.0.2~10.0.0.9	
- LANポートの設定?

IPアドレス		
IPアドレスを設定してください		変更
- デフォルト経路の設定?

IPアドレス		
--------	--	--

ページが表示されました

インターネット 100%

# IP設定-(1) RTV01/IPアドレス#3



RTV01 / IP設定 / LANポートの設定 - Windows Internet Explorer  
http://10.0.0.1/network/lan\_change.html

## LANポートの設定 ?

IPv4アドレス	<input type="radio"/> 指定する <input type="text"/> / <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> 指定しない
IPv6アドレス	<input type="radio"/> 指定する <input type="text"/> / <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> 指定しない
リンク速度	Port1: <input type="text" value="自動"/> Port2: <input type="text" value="自動"/> Port3: <input type="text" value="自動"/> Port4: <input type="text" value="自動"/>

ページが表示されました

# IP設定-(1) RTV01/IPアドレス#4



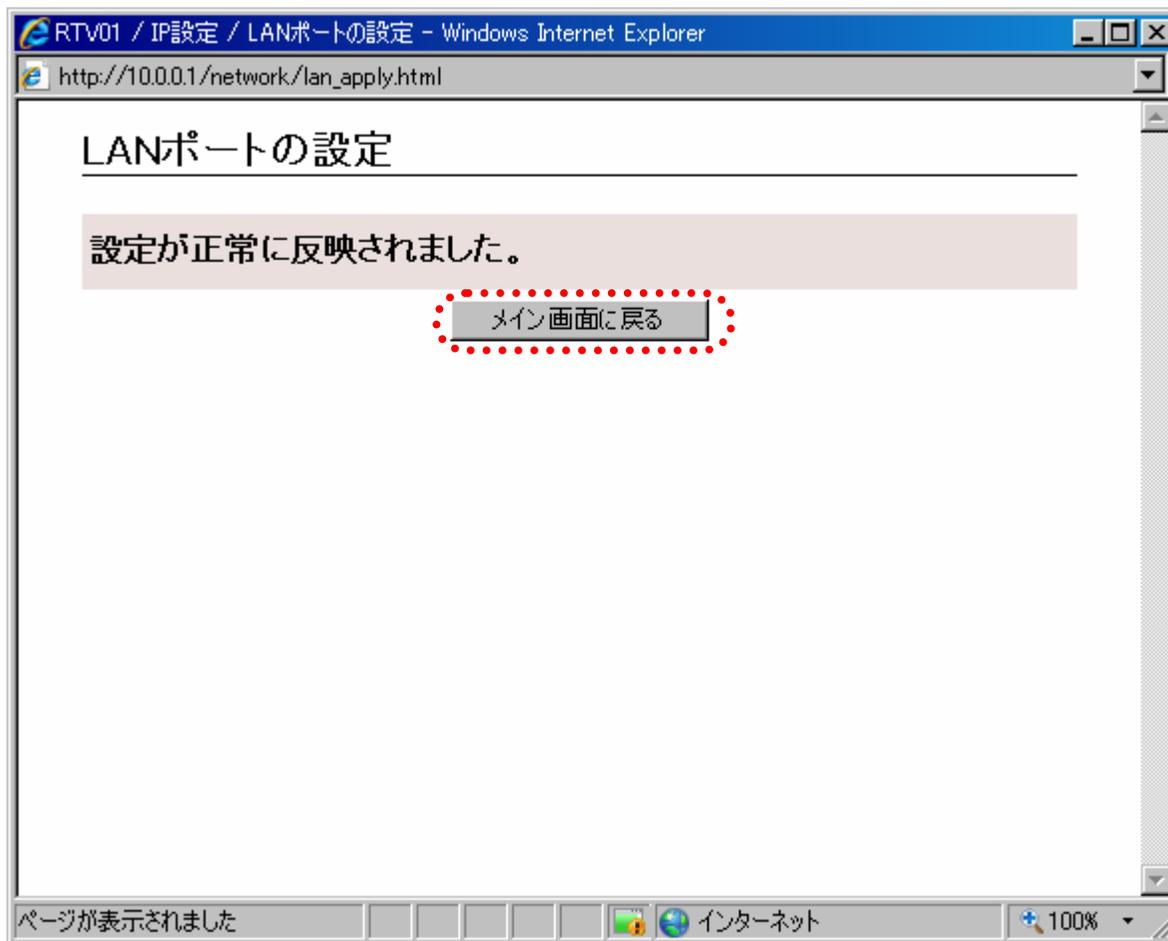
RTV01 / IP設定 / LANポートの設定 - Windows Internet Explorer  
http://10.0.0.1/network/lan\_change.html

## LANポートの設定

IPv4アドレス	<input checked="" type="radio"/> 指定する 192.168.0.10 / 24 <input type="radio"/> 指定しない
IPv6アドレス	<input type="radio"/> 指定する / <input checked="" type="radio"/> 指定しない
リンク速度	Port1: 自動 Port2: 自動 Port3: 自動 Port4: 自動

ページが表示されました インターネット 100%

# IP設定-(1) RTV01/IPアドレス#5



# IP設定-(1) RTV01/IPアドレス#6



RTV01 / IP設定 - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/network/main.html

RTV01 / IP設定

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

- 全体情報
- IP設定**
- 基本設定
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報

### IP設定?

- SETUPポートの設定?

IPv4アドレス	リンク速度	
10.0.0.1/24	自動 (100M 全二重)	
DHCPの使用	DHCPで配布するIPアドレスの範囲	変更
する	10.0.0.2~10.0.0.9	

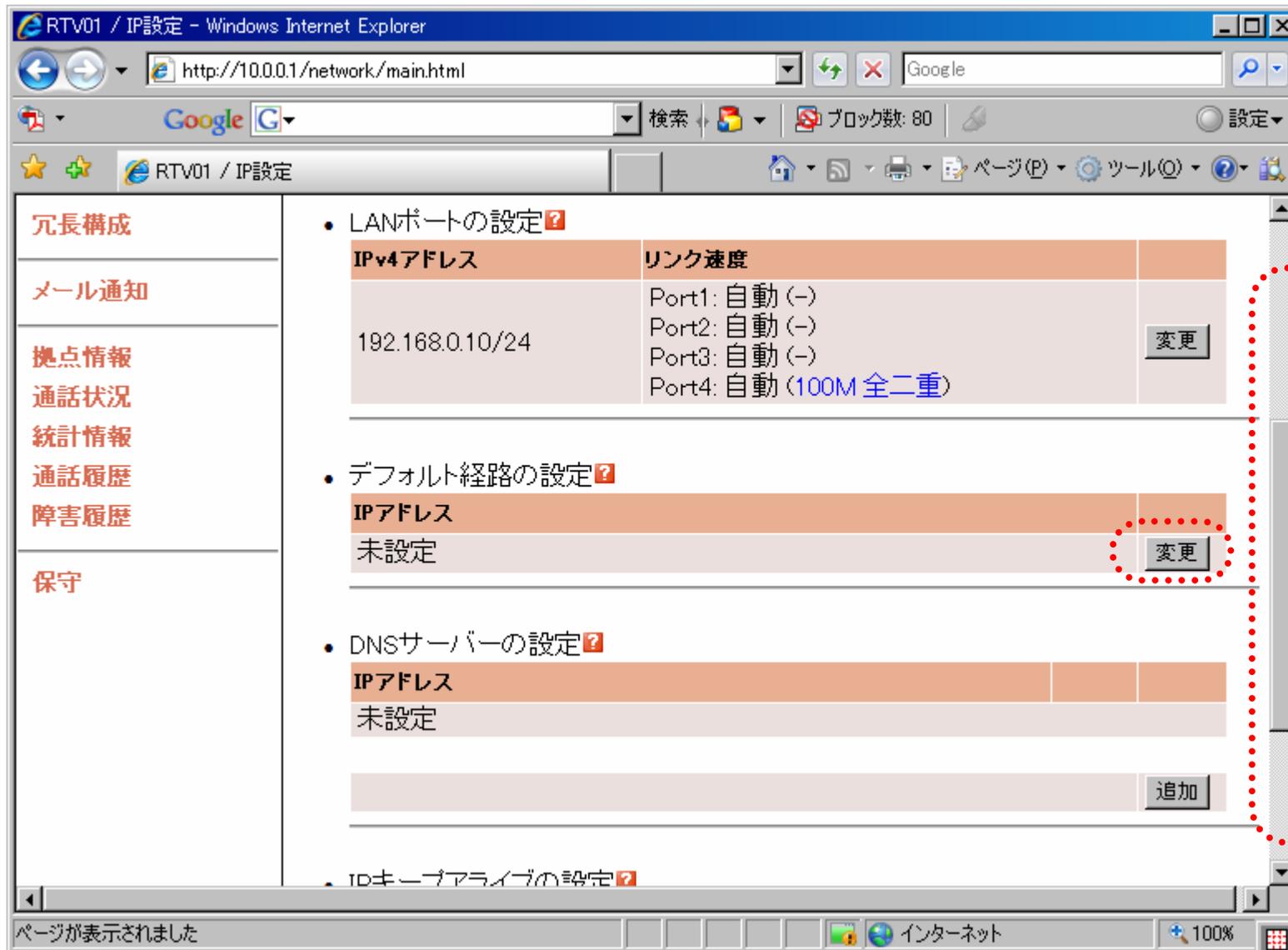
- LANポートの設定?

IPv4アドレス	リンク速度	
192.168.0.10/24	Port1: 自動 (-) Port2: 自動 (-) Port3: 自動 (-) Port4: 自動 (-)	変更

ページが表示されました

インターネット 100%

# IP設定 - (1) RTV01 / 経路#1



RTV01 / IP設定 - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/network/main.html

Google

検索

ブロック数: 80

設定

RTV01 / IP設定

ページ(P) ツール(O)

冗長構成

メール通知

拠点情報

通話状況

統計情報

通話履歴

障害履歴

保守

- LANポートの設定 ?

IPv4アドレス	リンク速度	
192.168.0.10/24	Port1: 自動 (-) Port2: 自動 (-) Port3: 自動 (-) Port4: 自動 (100M全二重)	変更
- デフォルト経路の設定 ?

IPアドレス	
未設定	変更
- DNSサーバーの設定 ?

IPアドレス		
未設定		

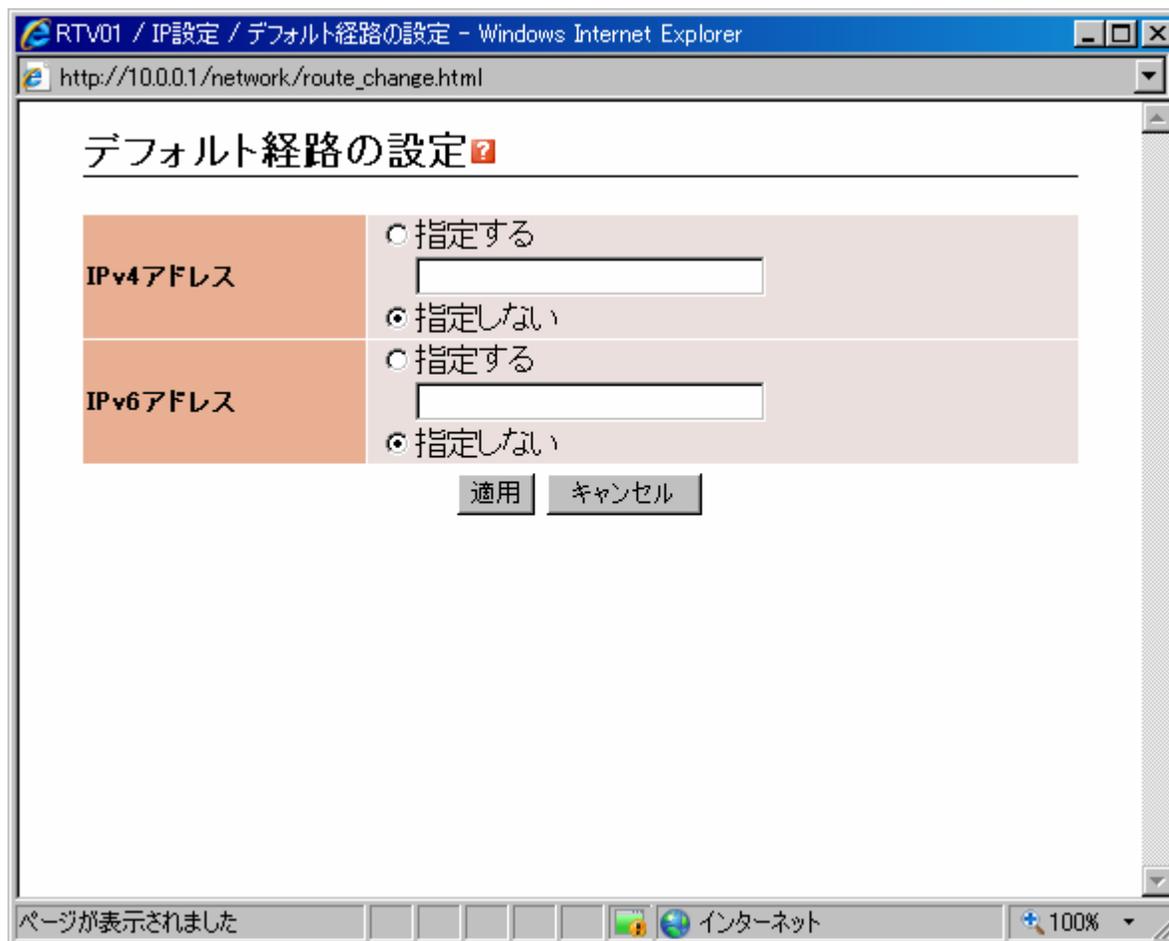
追加
- IDキープアライブの設定 ?

ページが表示されました

インターネット

100%

# IP設定 - (1) RTV01 / 経路#2



RTV01 / IP設定 / デフォルト経路の設定 - Windows Internet Explorer  
http://10.0.0.1/network/route\_change.html

## デフォルト経路の設定

IPv4アドレス	<input type="radio"/> 指定する <input checked="" type="radio"/> 指定しない
IPv6アドレス	<input type="radio"/> 指定する <input checked="" type="radio"/> 指定しない

ページが表示されました

# IP設定 - (1) RTV01 / 経路#3

RTV01 / IP設定 / デフォルト経路の設定 - Windows Internet Explorer  
http://10.0.0.1/network/route\_change.html

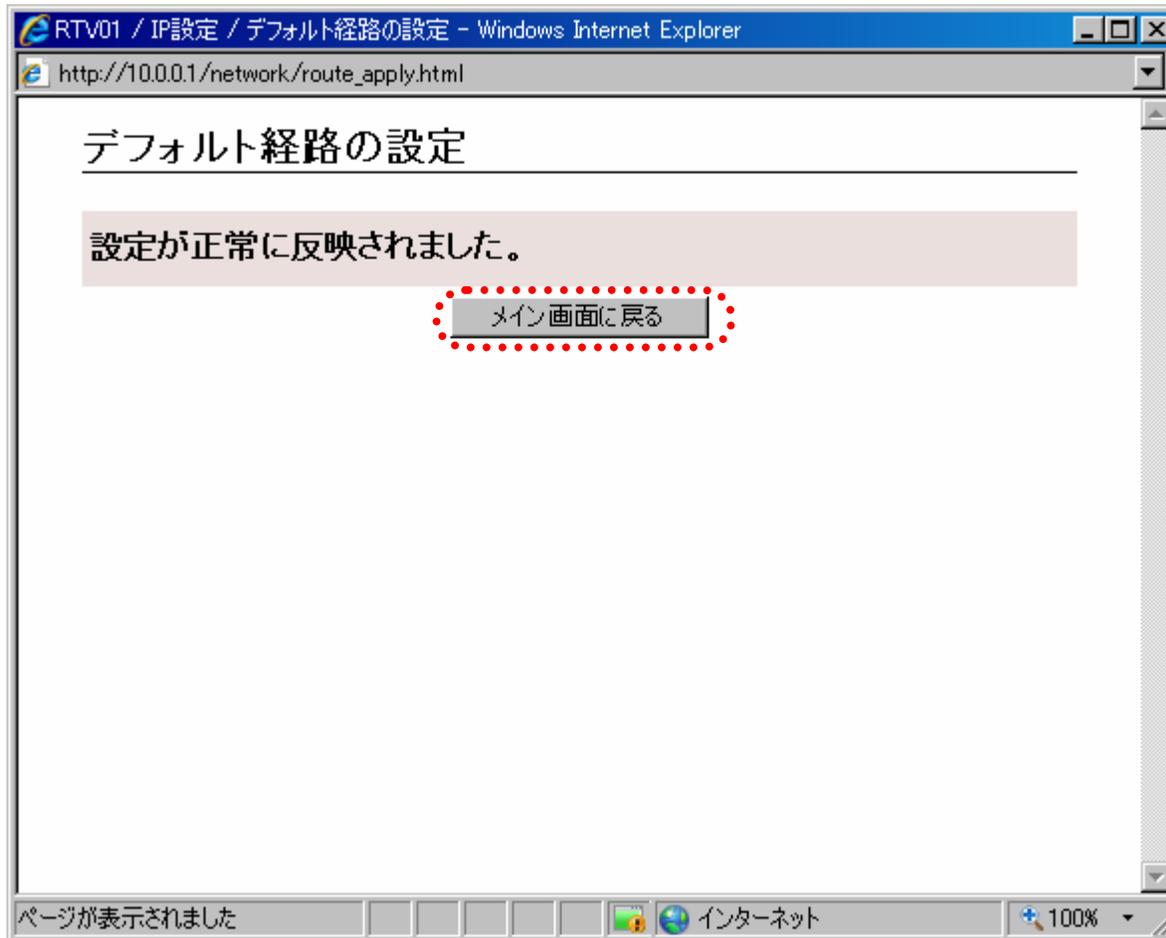
## デフォルト経路の設定

IPv4アドレス	<input checked="" type="radio"/> 指定する <input type="radio"/> 指定しない	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
IPv6アドレス	<input type="radio"/> 指定する <input checked="" type="radio"/> 指定しない	<input type="text"/>

適用  キャンセル

ページが表示されました

# IP設定 - (1) RTV01 / 経路#4





# IP設定-(1) RTV01/GUI設定範囲#1



RTV01 / 基本設定 - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/basic/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

- 全体情報
- IP設定
- 基本設定**
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報

### 基本設定

- パスワードの設定  
パスワード  
パスワードを設定してください
- 時計の設定  

日付	時刻	NTPサーバー	
2006/12/18	16:41:22	未設定	<input type="button" value="変更"/>
- GUIの設定  

アクセス許可	ポート番号	セッションタイムアウト	表示名称	
SETUP/LANポート	80	5秒		<input type="button" value="変更"/>

# IP設定-(1) RTV01/GUI設定範囲#2



RTV01 / 基本設定 / GUIの設定 - Windows Internet Explorer  
http://10.0.0.1/basic/httpd\_change.html

## GUIの設定 ?

アクセス許可	<input type="radio"/> 全て許可 <input checked="" type="radio"/> ポート指定 SETUP/LANポート <input type="radio"/> IPアドレス指定 <input type="text"/>
ポート番号	<input type="text" value="80"/>
セッションタイムアウト	<input type="text" value="5"/> 秒 (1~180)
表示名称	<input type="radio"/> 指定する <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> 指定しない

ページが表示されました

# IP設定-(1) RTV01/GUI設定範囲#3



RTV01 / 基本設定 / GUIの設定 - Windows Internet Explorer  
http://10.0.0.1/basic/httpd\_change.html

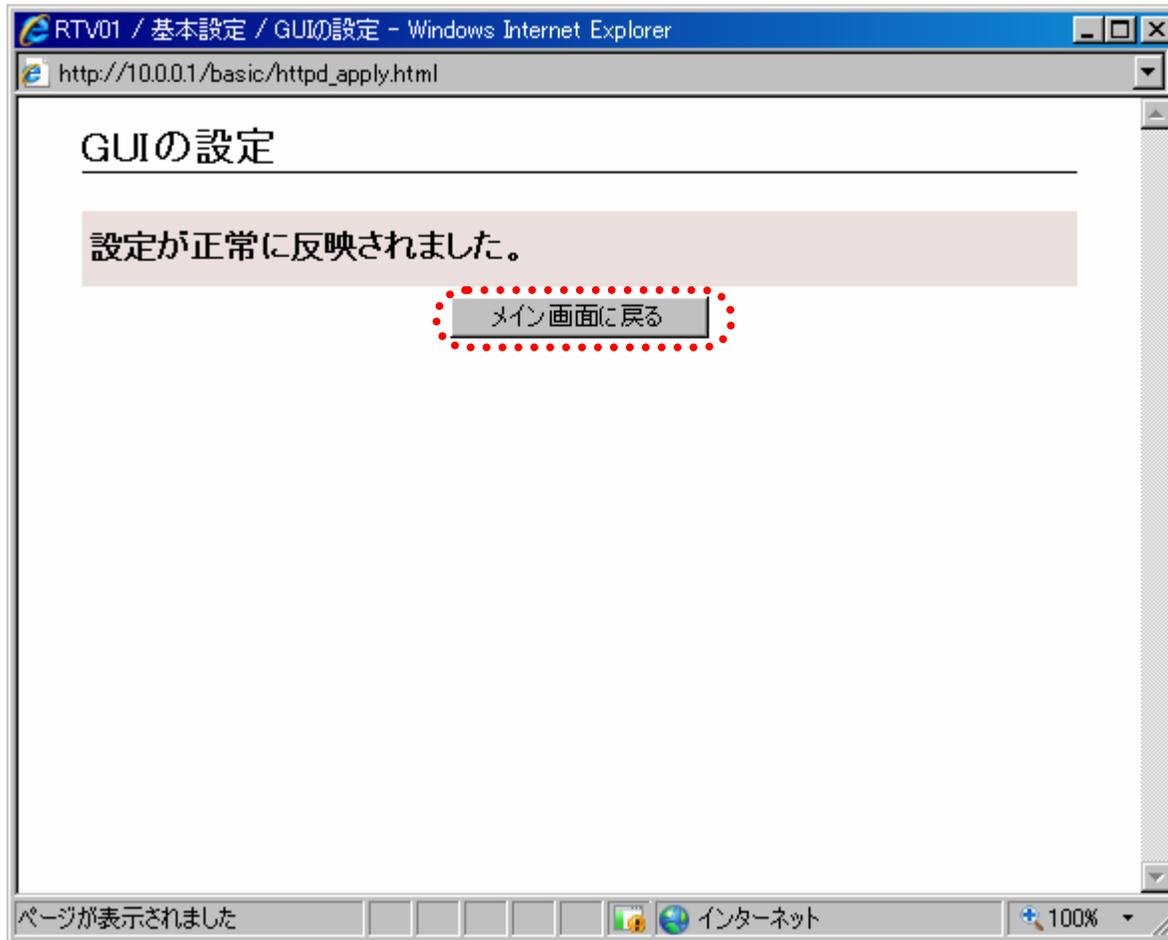
## GUIの設定 ?

アクセス許可	<input checked="" type="radio"/> 全て許可 <input type="radio"/> ポート指定 SETUP/LANポート <input type="radio"/> IPアドレス指定
ポート番号	80
セッションタイムアウト	5 秒 (1~180)
表示名称	<input type="radio"/> 指定する <input checked="" type="radio"/> 指定しない

適用    キャンセル

ページが表示されました    インターネット    100%

# IP設定-(1) RTV01 / GUI設定範囲#4



# IP設定-(1) RTV01/GUI設定範囲#5



RTV01 / 基本設定 - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/basic/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

- 全体情報
- IP設定
- 基本設定**
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報

### 基本設定

- パスワードの設定  
パスワード  
パスワードを設定してください
- 時計の設定  

日付	時刻	NTPサーバー	
2006/12/18	16:47:14	未設定	<input type="button" value="変更"/>
- GUIの設定  

アクセス許可	ポート番号	セッション タイムアウト	表示名称	
全てのホスト	80	5秒		<input type="button" value="変更"/>

ページが表示されました

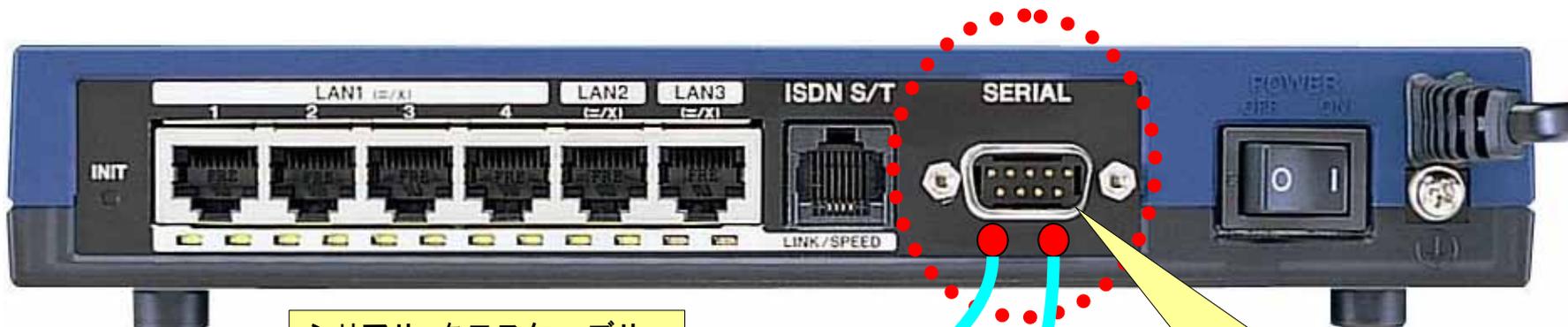
インターネット 100%

# IP設定-(1) RTV01の設定確認



```
# show config
# RTV01 Rev.1.00.08 (Tue Apr 11 16:35:09 2006)
# MAC Address : 00:a0:de:23:5e:e4, 00:a0:de:23:5e:e5
# Memory 32Mbytes, 2LAN
# main: RTV01 ver=b0 serial=N1E001032 MAC-Address=00:a0:de:23:5e:e4
MAC-Address=00:a0:de:23:5e:e5
ip route default gateway 192.168.0.1
ip lan1 address 192.168.0.10/24
ip lan2 address 10.0.0.1/24
telnetd service off
dhcp service server
dhcp server rfc2131 compliant except remain-silent
dhcp scope 1 10.0.0.2-10.0.0.9/24
httpd host any
```

# (参考) 設定用シリアル(CONSOLEポート)



シリアル・クロスケーブル  
(Inter Link ケーブル)  
・D-Sub,9ピン (メス=メス)

USB-SERIALケーブル  
(モデム接続用)  
D-Sub,9ピン,オス

シリアル・クロスケーブル  
(Inter Link ケーブル)  
・D-Sub,9ピン (メス=メス)

[シリアルのパラメータ]  
・コネクタ: D-Sub, 9ピン, オス  
・非同期シリアル: RS-232C  
・伝送速度: 9600 bit/s  
・キャラクタビット長: 8bits  
・パリティ: なし  
・ストップビット:1  
・漢字: Shift JIS  
・ESCシーケンス: VT100

[シリアル端末ソフトウェア]  
・TeraTerm Pro  
・ハイパーターミナル



<USBポート活用>



<シリアルポート活用>

# IP設定-(2) RTX1100(入力)



[Enter]

Password: [Enter]

RTX1100 Rev.8.03.46 (Mon Aug 28 13:00:42 2006)

Copyright (c) 1994-2006 Yamaha Corporation.

Copyright (c) 1991-1997 Regents of the University of California.

Copyright (c) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler.

Copyright (c) 1998-2000 Tokyo Institute of Technology.

Copyright (c) 2000 Japan Advanced Institute of Science and Technology, HOKURIKU.

Copyright (c) 2002 RSA Security Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1997-2004 University of Cambridge. All rights reserved.

Copyright (C) 1997 - 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura, All rights reserved.

Copyright (c) 1995 Tatu Ylonen , Espoo, Finland All rights reserved.

Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

00:a0:de:30:1b:d8, 00:a0:de:30:1b:d9, 00:a0:de:30:1b:da,

Memory 32Mbytes, 3LAN, 1BRI

> administrator

Password: [Enter]

# show config

# RTX1100 Rev.8.03.46 (Mon Aug 28 13:00:42 2006)

# MAC Address : 00:a0:de:30:1b:d8, 00:a0:de:30:1b:d9, 00:a0:de:30:1b:da,

# Memory 32Mbytes, 3LAN, 1BRI

# main: RTX1100 ver=b0 serial=N1A001057 MAC-Address=00:a0:de:30:1b:d8 MAC-Address=00:a0:de:30:1b:d9 MAC-Address=00:a0:de:30:1b:da

# ip lan1 address 192.168.1.1/24

# ip lan2 address 192.168.2.1/24

# ip lan3 address 192.168.0.1/24

# dhcp service server

# dhcp server rfc2131 compliant except remain-silent

# dhcp scope 1 192.168.1.100-192.168.1.199/24

# dhcp scope 2 192.168.2.100-192.168.2.199/24

# dhcp scope 3 192.168.0.100-192.168.0.199/24

# save

セーブ中... CONFIGO 終了

#

# IP設定-(2) RTX1100設定確認

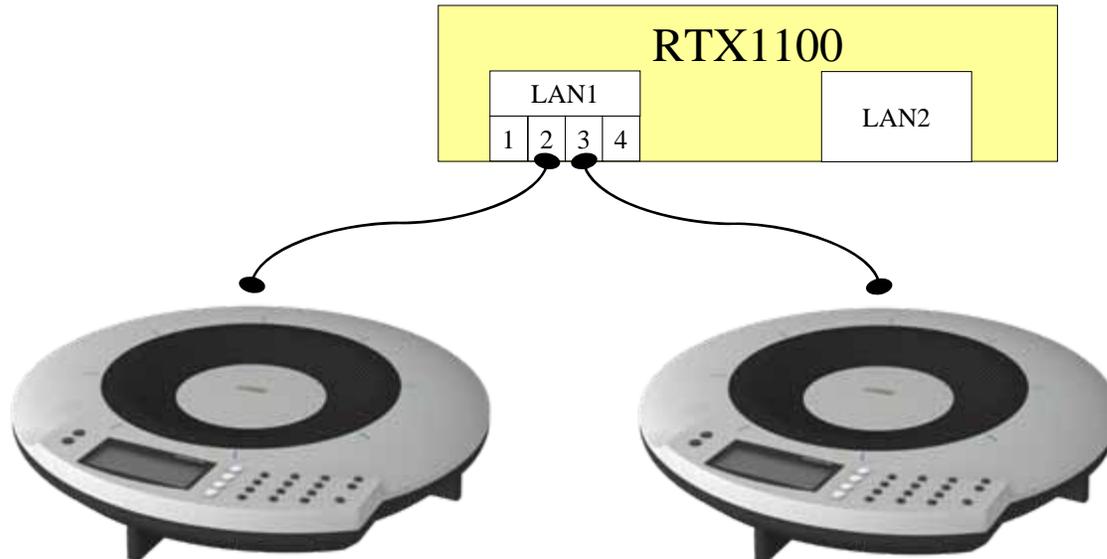


```
# show config
# RTX1100 Rev.8.03.46 (Mon Aug 28 13:00:42 2006)
# MAC Address : 00:a0:de:30:1b:d8, 00:a0:de:30:1b:d9,
00:a0:de:30:1b:da,
# Memory 32Mbytes, 3LAN, 1BRI
# main: RTX1100 ver=b0 serial=N1A001057 MAC-Address=00:a0:de:30:1b:d8
MAC-Address=00:a0:de:30:1b:d9 MAC-Address=00:a0:de:30:1b:da
ip lan1 address 192.168.1.1/24
ip lan2 address 192.168.2.1/24
ip lan3 address 192.168.0.1/24
dhcp service server
dhcp server rfc2131 compliant except remain-silent
dhcp scope 1 192.168.1.100-192.168.1.199/24
dhcp scope 2 192.168.2.100-192.168.2.199/24
dhcp scope 3 192.168.0.100-192.168.0.199/24
```

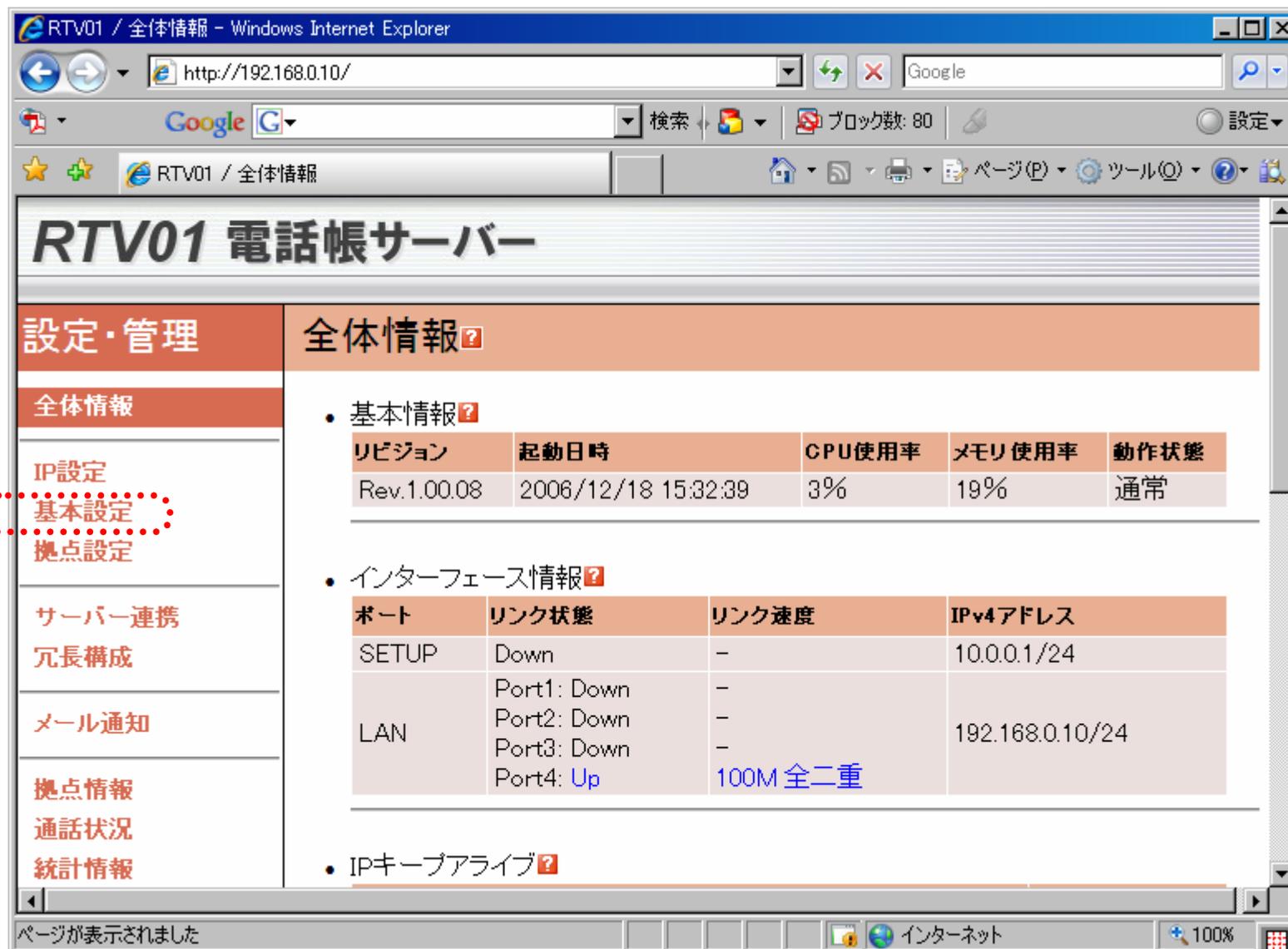
**【RTV01+PJP-50R】  
IP動作確認**

# IPアドレス指定で、通話確認

- PJP-50RをRTX1100のLAN1に接続する
- PJP-50RがRTX1100から次のIPアドレスを取得する。  
どのアドレスになるのかは、DHCPの先勝ち。
  - 192.168.1.100 “192\*168\*1\*101[発信]”と操作する
  - 192.168.1.101 “192\*168\*1\*100[発信]”と操作する



# 【RTV01+PJP-50R】 SIP設定



RTV01 / 全体情報 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

- 全体情報
- 基本設定**
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報

### 全体情報

- 基本情報

リビジョン	起動日時	CPU使用率	メモリ使用率	動作状態
Rev.1.00.08	2006/12/18 15:32:39	3%	19%	通常
- インターフェース情報

ポート	リンク状態	リンク速度	IPv4アドレス
SETUP	Down	-	10.0.0.1/24
LAN	Port1: Down	-	192.168.0.10/24
	Port2: Down	-	
	Port3: Down	-	
	Port4: Up	100M 全二重	
- IPキーブアライブ

ページが表示されました



RTV01 / 基本設定 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/basic/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

### 設定・管理

- 全体情報
- IP設定
- 基本設定**
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報

### 基本設定

- パスワードの設定
  - パスワード
  - パスワードを設定してください
  - 変更
- 時計の設定

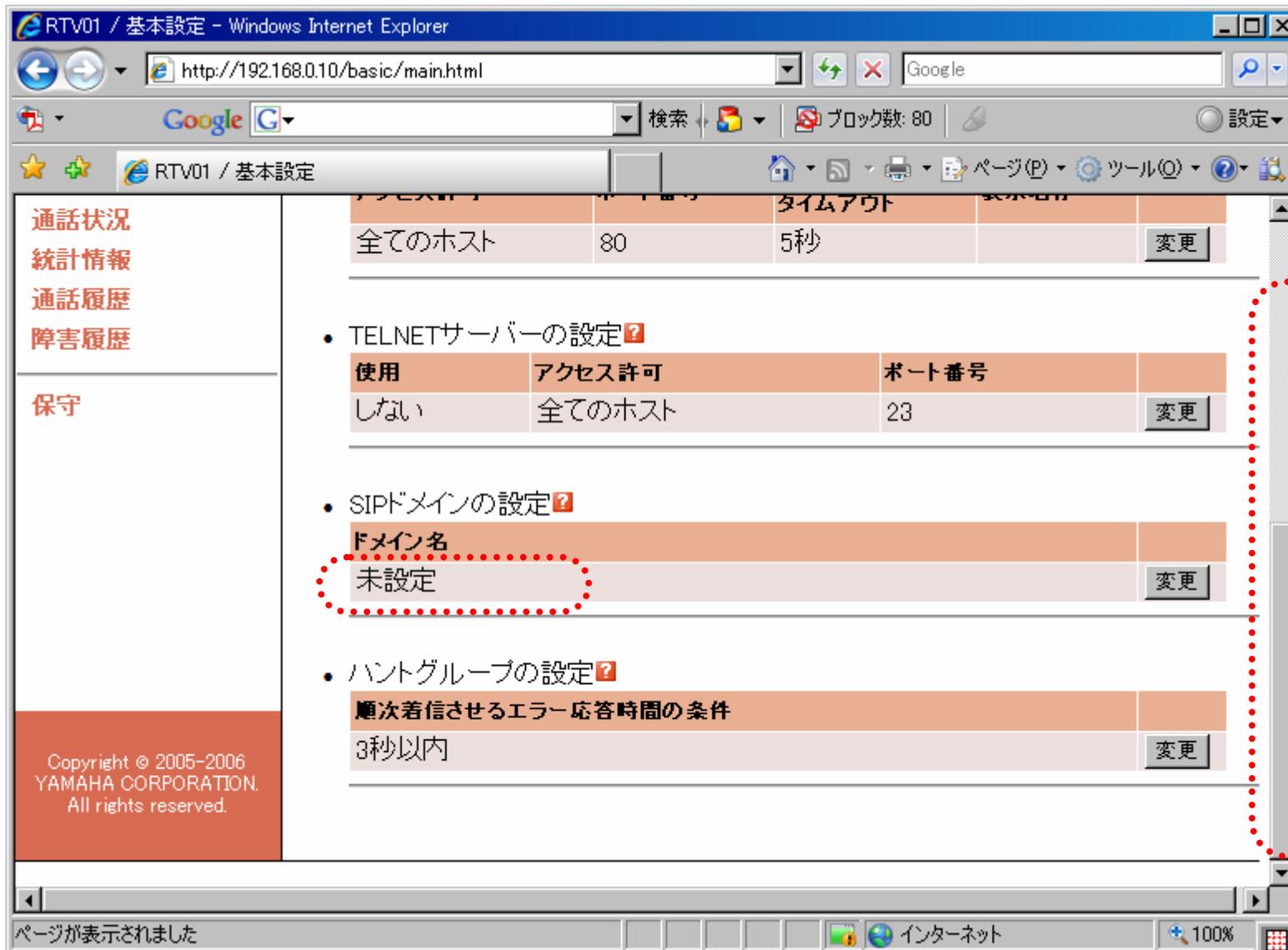
日付	時刻	NTPサーバー	
2006/12/18	17:01:56	未設定	変更
- GUIの設定

アクセス許可	ポート番号	セッションタイムアウト	表示名称	
全てのホスト	80	5秒		変更

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(1) RTV01/SIPドメイン名#3



RTV01 / 基本設定 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/basic/main.html

Google

RTV01 / 基本設定

通話状況  
統計情報  
通話履歴  
障害履歴

保守

Copyright © 2005-2006  
YAMAHA CORPORATION.  
All rights reserved.

TELNETサーバーの設定 ?

使用	アクセス許可	ポート番号	
しない	全てのホスト	23	変更

SIPドメインの設定 ?

ドメイン名	
未設定	変更

ハントグループの設定 ?

順次着信させるエラー応答時間の条件	
3秒以内	変更

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(1) RTV01/SIPドメイン名#4



RTV01 / 基本設定 / SIPドメインの設定 - Windows Internet Explorer  
http://192.168.0.10/basic/sipdomain\_change.html

## SIPドメインの設定 ?

ドメイン名

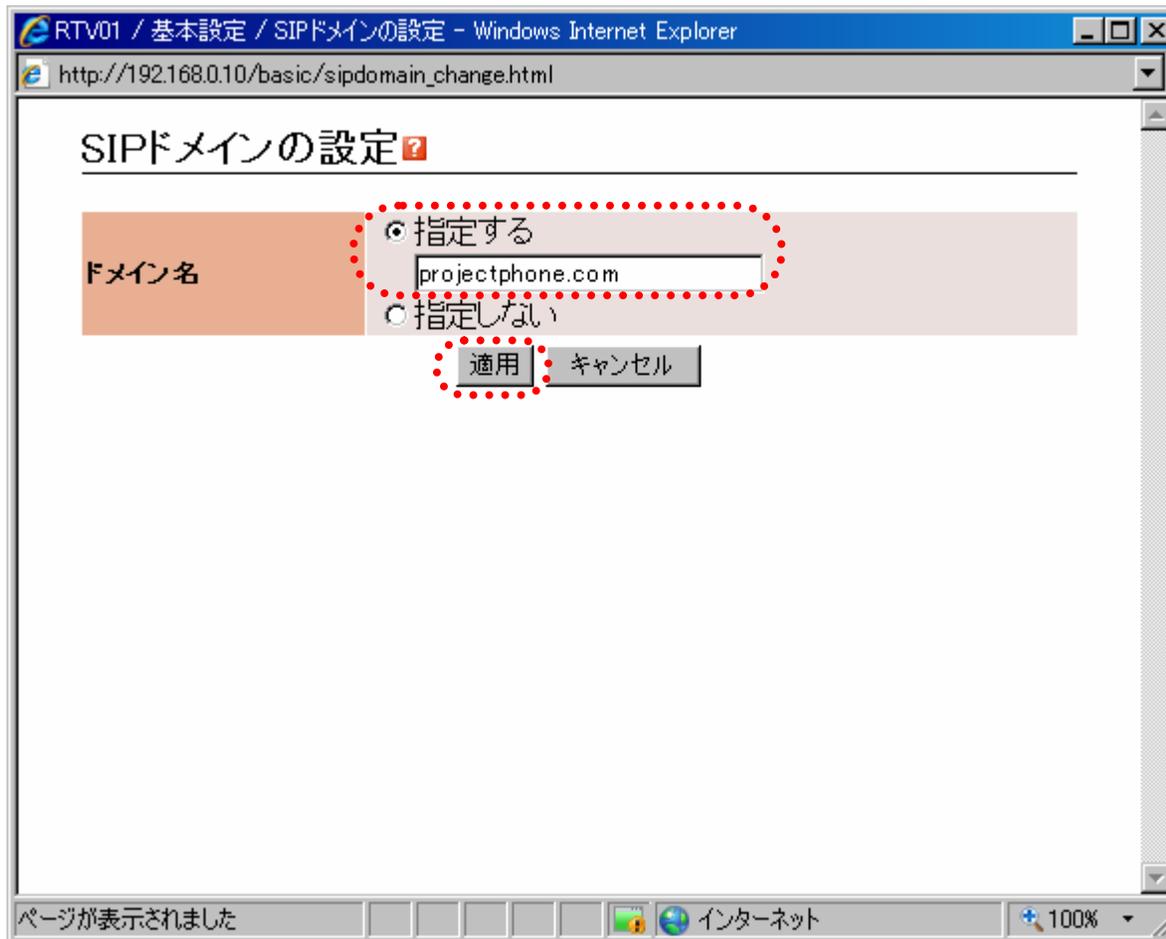
指定する

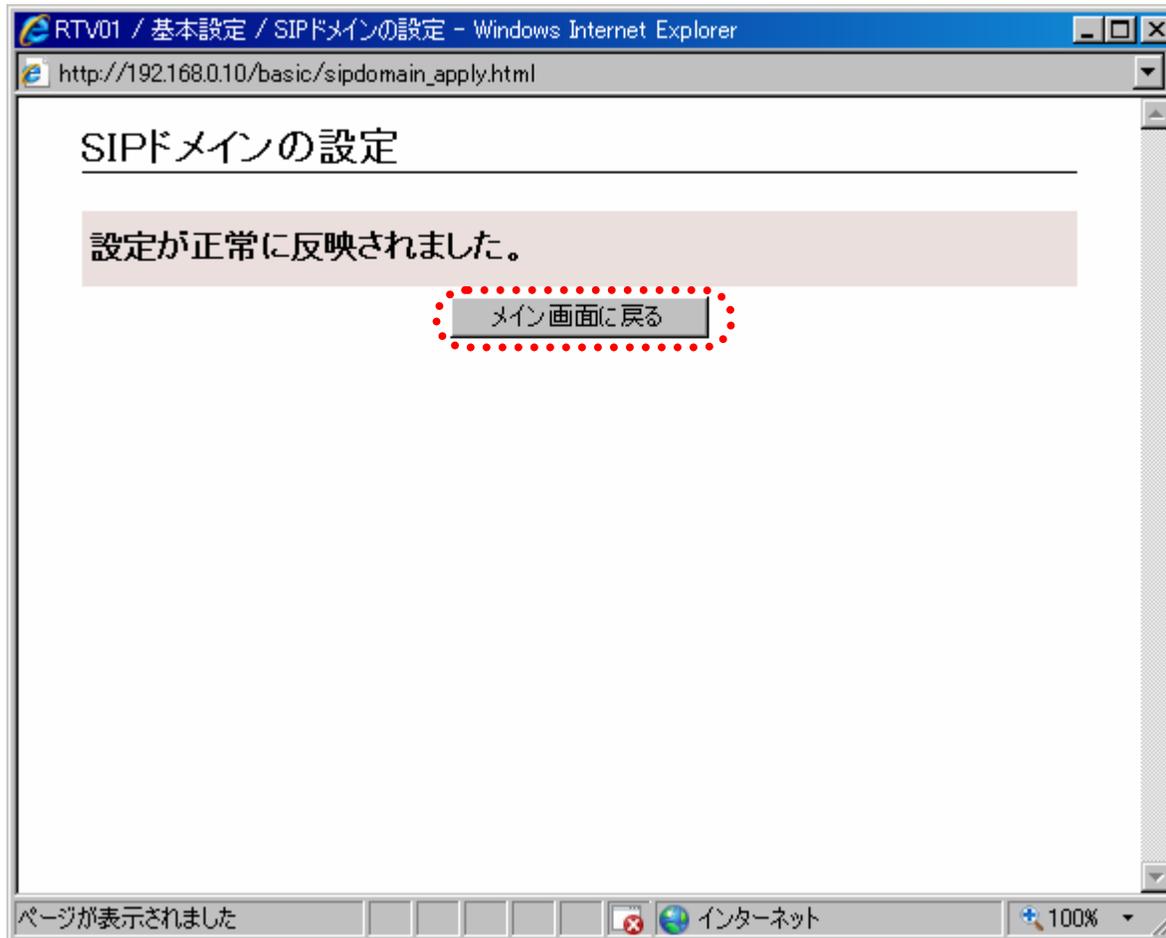
指定しない

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(1) RTV01/SIPドメイン名#5





# SIP設定-(1) RTV01/SIPドメイン名#7



RTV01 / 基本設定 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/basic/main.html

Google

検索

ブロック数: 80

設定

RTV01 / 基本設定

通話状況  
統計情報  
通話履歴  
障害履歴

保守

Copyright © 2005-2006  
YAMAHA CORPORATION.  
All rights reserved.

アクセス許可	ポート番号	タイムアウト	表示名称
全てのホスト	80	5秒	

変更

- TELNETサーバーの設定?

使用	アクセス許可	ポート番号
しない	全てのホスト	23

変更

- SIPドメインの設定?

ドメイン名
projectphone.com

変更

- ハントグループの設定?

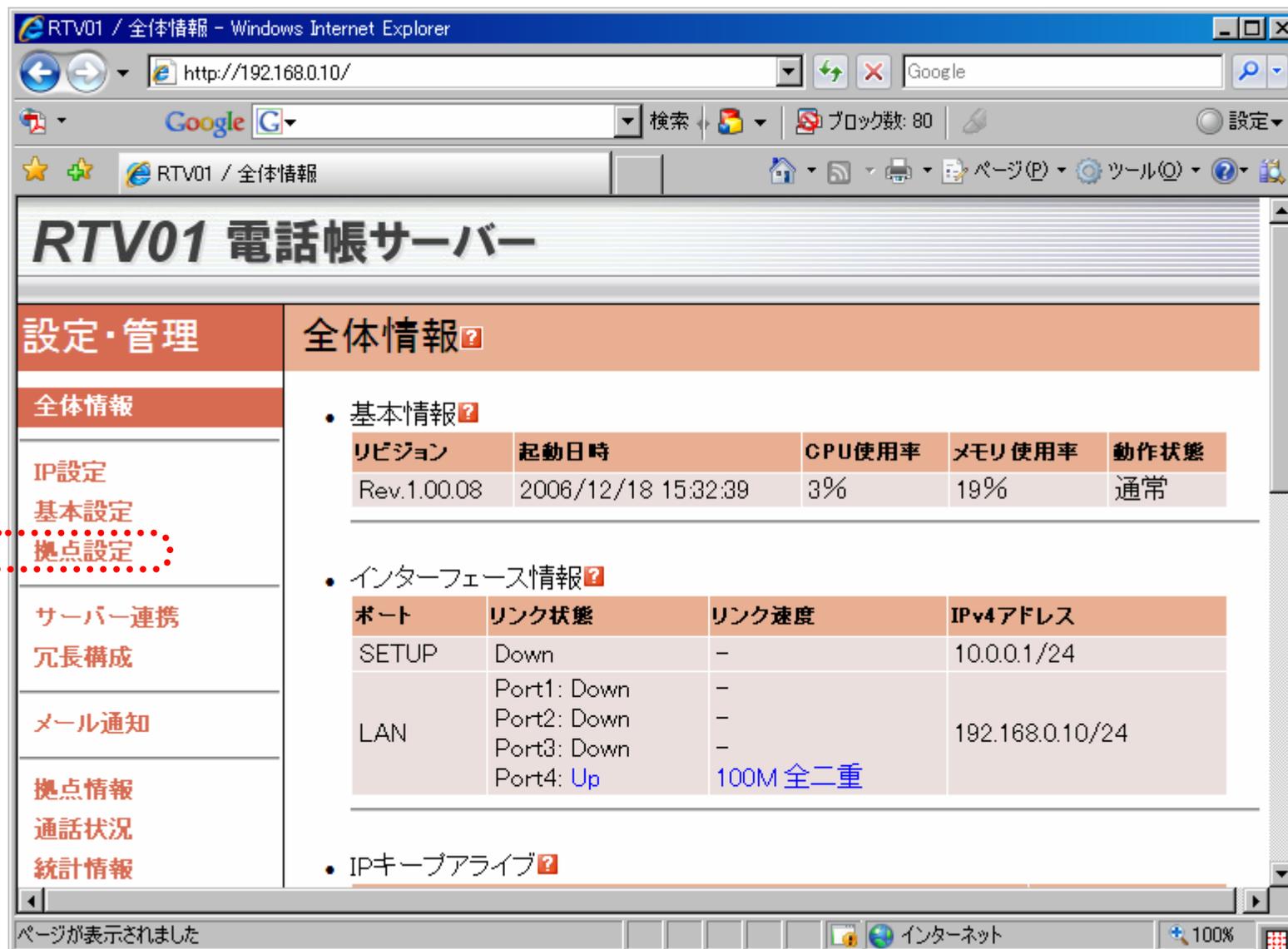
順次着信させるエラー応答時間の条件
3秒以内

変更

ページが表示されました

インターネット

100%



RTV01 / 全体情報 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/

## RTV01 電話帳サーバー

設定・管理

全体情報

IP設定

基本設定

拠点設定

サーバー連携

冗長構成

メール通知

拠点情報

通話状況

統計情報

### 全体情報

- 基本情報

リビジョン	起動日時	CPU使用率	メモリ使用率	動作状態
Rev.1.00.08	2006/12/18 15:32:39	3%	19%	通常
- インターフェース情報

ポート	リンク状態	リンク速度	IPv4アドレス
SETUP	Down	-	10.0.0.1/24
LAN	Port1: Down	-	192.168.0.10/24
	Port2: Down	-	
	Port3: Down	-	
	Port4: Up	100M 全二重	
- IPキーブアライブ

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(1) RTV01 / 拠点情報#2



RTV01 / 拠点設定 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/auth/main.html

Google

検索

ブロック数: 80

設定

RTV01 / 拠点設定

RTV01 RTV01 / 拠点設定  
http://192.168.0.10/auth/main.html

設定・管理

拠点設定

全体情報

IP設定

基本設定

拠点設定

サーバー連携

冗長構成

メール通知

拠点情報

通話状況

統計情報

拠点設定

- 拠点の設定

事業所番号	名称	着番号
未設定		

追加

- 拠点設定の一括操作

操作	
CSVファイルから入力	実行
CSVファイルへ出力	実行
拠点設定を全て削除	実行

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(1) RTV01 / 拠点情報#3

RTV01 / 拠点設定 / 拠点の設定 - Windows Internet Explorer  
http://192.168.0.10/auth/auth\_change.html

## 拠点の設定 ?

事業所番号	<input checked="" type="radio"/> 1つの番号を指定する <input type="text"/> <input type="radio"/> 番号の範囲を指定する <input type="text"/> ~ <input type="text"/> <input type="radio"/> その他全ての番号
名称	<input type="text"/> (省略可能)
着番号	<input checked="" type="radio"/> 内線番号のみ <input type="radio"/> 全桁 (事業所番号+内線番号)
認証タイプ	<input checked="" type="radio"/> ダイジェスト認証 パスワード <input type="text"/> (省略可能) <input type="radio"/> 認証なし

ページが表示されました   インターネット   100%

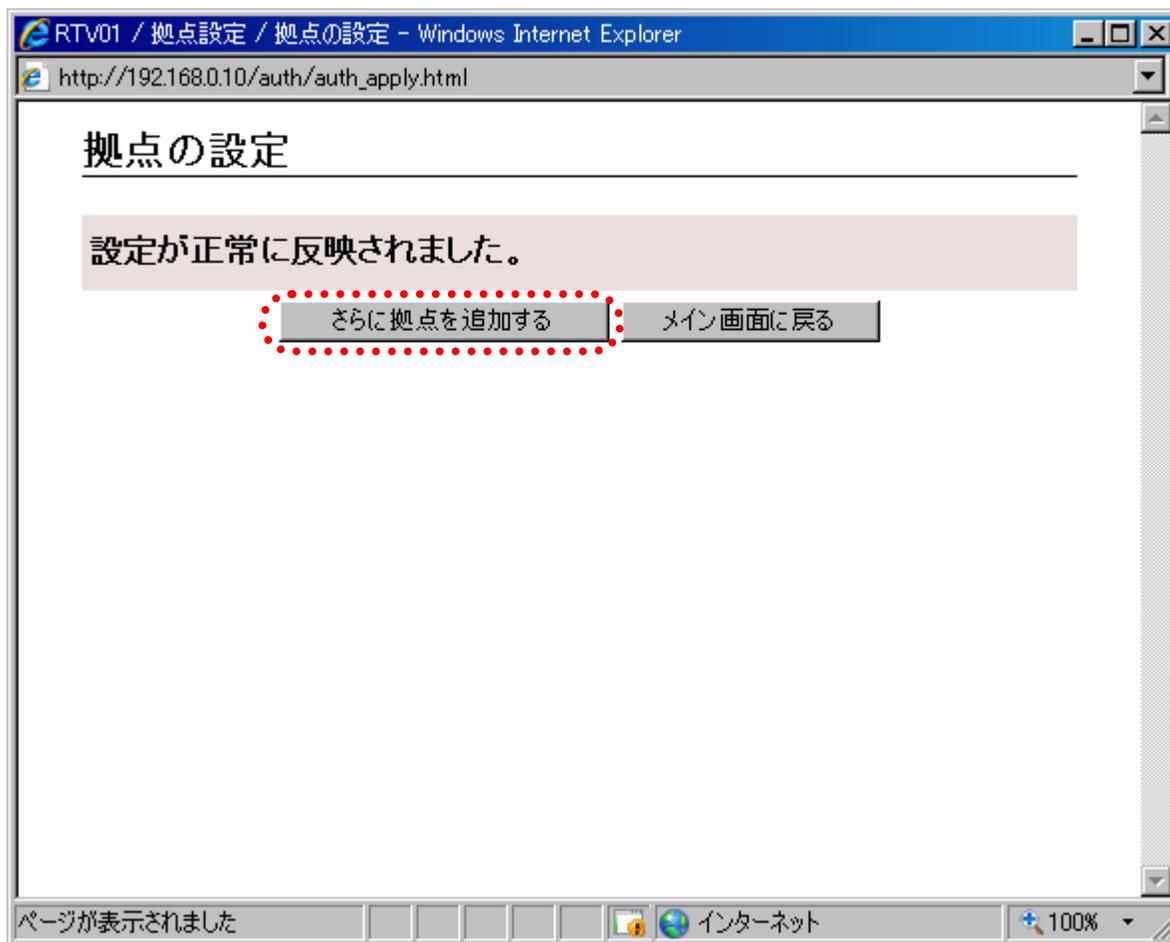
# SIP設定-(1) RTV01 / 拠点情報#4

RTV01 / 拠点設定 / 拠点の設定 - Windows Internet Explorer  
http://192.168.0.10/auth/auth\_change.html

## 拠点の設定 ?

事業所番号	<input checked="" type="radio"/> 1つの番号を指定する 100 <input type="radio"/> 番号の範囲を指定する ~ <input type="radio"/> その他全ての番号
名称	PJP-50R 初号機 (省略可能)
着番号	<input checked="" type="radio"/> 内線番号のみ <input type="radio"/> 全桁 (事業所番号+内線番号)
認証タイプ	<input type="radio"/> ダイジェスト認証 パスワード (省略可能) <input checked="" type="radio"/> 認証なし

ページが表示されました



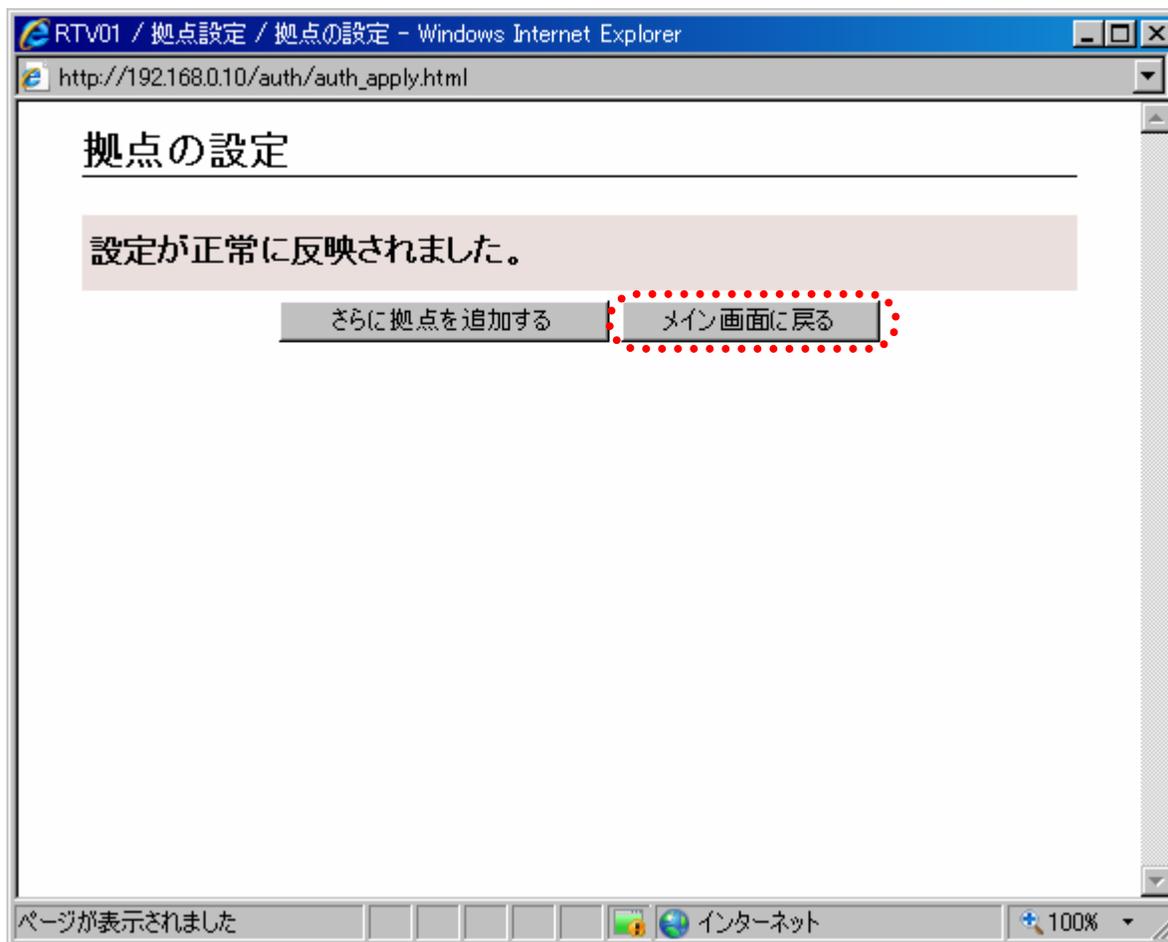
# SIP設定-(1) RTV01 / 拠点情報#6

RTV01 / 拠点設定 / 拠点の設定 - Windows Internet Explorer  
http://192.168.0.10/auth/auth\_change.html

## 拠点の設定 ?

事業所番号	<input checked="" type="radio"/> 1つの番号を指定する 200 <input type="radio"/> 番号の範囲を指定する ~ <input type="radio"/> その他全ての番号
名称	PJP-50R 式号機 (省略可能)
着番号	<input checked="" type="radio"/> 内線番号のみ <input type="radio"/> 全桁 (事業所番号+内線番号)
認証タイプ	<input type="radio"/> ダイジェスト認証 パスワード (省略可能) <input checked="" type="radio"/> 認証なし

ページが表示されました



RTV01 / 拠点設定 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/auth/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

**設定・管理**

全体情報

IP設定

基本設定

**拠点設定**

サーバー連携

冗長構成

メール通知

拠点情報

通話状況

統計情報

### 拠点設定 ?

- 拠点の設定 ?

事業所番号	名称	着番号		
100	PJP-50R 初号機	内線番号のみ	変更	削除
200	PJP-50R 弐号機	内線番号のみ	変更	削除

- 拠点設定の一括操作 ?

操作	
CSVファイルから入力	実行
CSVファイルへ出力	実行
拠点設定を全て削除	実行

ページが表示されました

インターネット 100%

RTV01 / 拠点情報 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/location/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

**設定・管理**

全体情報

IP設定

基本設定

拠点設定

サーバー連携

冗長構成

メール通知

**拠点情報**

通話状況

統計情報

通話履歴

### 拠点情報?

- 拠点全体情報?
 

登録拠点数	同時通話数	ビジー拠点数	エラー拠点数 (1時間以内)	
0	0	0	0	監視
- 拠点情報の絞り込み条件?
 

事業所番号	状態	
<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	適用
- 拠点情報?
 

事業所番号	名称	IPアドレス	Q値	状態
100	PJP-50R 初号機	-	-	未登録
200	PJP-50R 弐号機	-	-	未登録

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(1) RTV01の設定確認



```
# show config
# RTV01 Rev.1.00.08 (Tue Apr 11 16:35:09 2006)
# MAC Address : 00:a0:de:23:5e:e4, 00:a0:de:23:5e:e5
# Memory 32Mbytes, 2LAN
# main: RTV01 ver=b0 serial=N1E001032 MAC-Address=00:a0:de:23:5e:e4
MAC-Address=00:a0:de:23:5e:e5
ip route default gateway 192.168.0.1
ip lan1 address 192.168.0.10/24
ip lan2 address 10.0.0.1/24
telnetd service off
dhcp service server
dhcp server rfc2131 compliant except remain-silent
dhcp scope 1 10.0.0.2-10.0.0.9/24
httpd host any
sip proxy domain projectphone.com
sip user 100 ext name="PJP-50R 初号機" auth=none
sip user 200 ext name="PJP-50R 弐号機" auth=none
```

# SIP設定 - (2) PJP#1 / SIP設定#1



Projecthone - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.100/

Google

Projecthone

YAMAHA

**Projecthone**

PJP-50R

Serial No. / MACアドレス	NP4001135 / 00:A0:DE:46:06:62
IPアドレス / サブネットマスク	192.168. 1.100 / 255.255.255. 0
デフォルトゲートウェイ / DNSサーバー	192.168. 1. 1 / 192.168. 1. 1
プログラムバージョン	DT 1.04 2006.11.24 15:55:29

**アドレス帳**

[アドレス帳の閲覧・編集](#)

**ネットワーク設定**

<a href="#">DHCP</a>	使用する
<a href="#">IPアドレス</a>	-
<a href="#">サブネットマスク</a>	-
<a href="#">デフォルトゲートウェイ</a>	-
<a href="#">DNSサーバー</a>	-

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(2) PJP#1 / SIP設定#2



Projectphone - Windows Internet Explorer  
http://192.168.1.100/

PJP-50R

Serial No. / MACアドレス	NP4001135 / 00:A0:DE:46:06:62
IPアドレス / サブネットマスク	192.168. 1.100 / 255.255.255. 0
デフォルトゲートウェイ / DNSサーバー	192.168. 1. 1 / 192.168. 1. 1
プログラムバージョン	DT 1.04 2006.11.24 15:55:29

**アドレス帳**

[アドレス帳の閲覧・編集](#)

**ネットワーク設定**

<a href="#">DHCP</a>	使用する
<a href="#">IPアドレス</a>	-
<a href="#">サブネットマスク</a>	-
<a href="#">デフォルトゲートウェイ</a>	-
<a href="#">DNSサーバー</a>	-
<a href="#">接続モード</a>	メッシュ
<a href="#">SIPサーバー</a>	使用しない
<a href="#">SIPサーバー名</a>	設定されていません
<a href="#">SIPアドレス</a>	設定されていません
<a href="#">無音圧縮</a>	使用しない

重送中

インターネット 100%

# SIP設定-(2) PJP#1/SIP設定#3



SIP - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.100/set\_sip.html

Google

検索

ブロック数: 80

設定

SIP

Setting Home > SIP

## SIP

SIPサーバー:  使用しない  
 使用する

SIPサーバー名:

SIPサーバーのパスワード:

SIPアドレス:

設定 リセット

通話中はこの設定を更新できません。通話を終了してから設定して下さい。

データベースの状態

更新できます

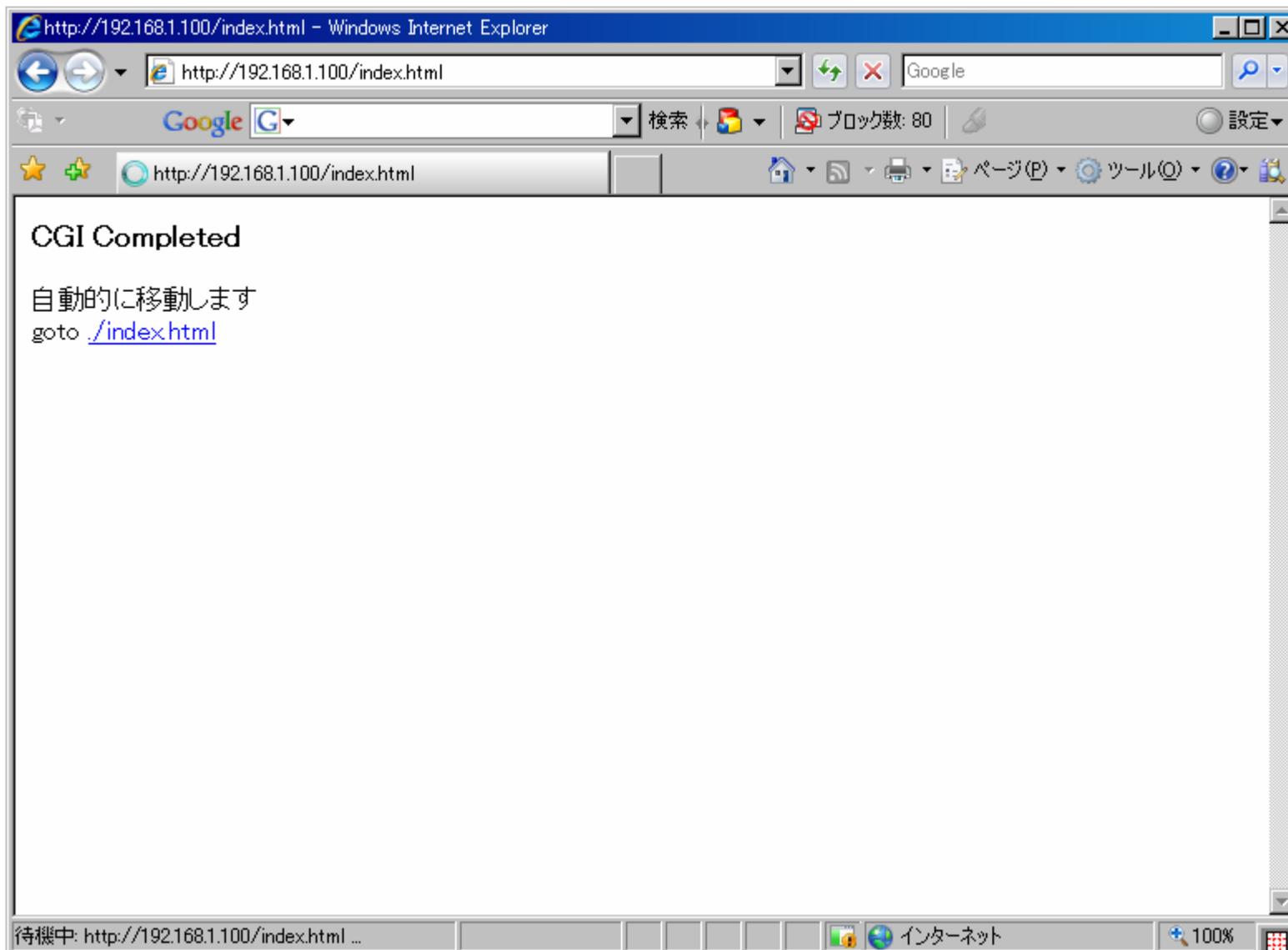
ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定 - (2) PJP#1 / SIP設定#4



# SIP設定 - (2) PJP#1 / SIP設定#5



# SIP設定 - (2) PJP#1 / SIP設定#6



Projectphone - Windows Internet Explorer  
http://192.168.1.100/index.html

PJP-50R

Serial No. / MACアドレス	NP4001135 / 00:A0:DE:46:06:62
IPアドレス / サブネットマスク	192.168. 1.100 / 255.255.255. 0
デフォルトゲートウェイ / DNSサーバー	192.168. 1. 1 / 192.168. 1. 1
プログラムバージョン	DT 1.04 2006.11.24 15:55:29

**アドレス帳**

[アドレス帳の閲覧・編集](#)

**ネットワーク設定**

<a href="#">DHCP</a>	使用する
<a href="#">IPアドレス</a>	-
<a href="#">サブネットマスク</a>	-
<a href="#">デフォルトゲートウェイ</a>	-
<a href="#">DNSサーバー</a>	-
<a href="#">接続モード</a>	メッシュ
<a href="#">SIPサーバー</a>	使用する
<a href="#">SIPサーバー名</a>	192.168.0.10
<a href="#">SIPアドレス</a>	sip:100@projectphone.com
<a href="#">無音圧縮</a>	使用しない

ページが表示されました

# SIP設定 - (3) PJP#2/SIP設定#1



Projecthone  
http://192.168.1.101/index.html

**Projecthone**  
PJP-50R

Serial No. / MACアドレス	NP4001171 / 00:A0:DE:46:06:86
IPアドレス / サブネットマスク	192.168. 1.101 / 255.255.255. 0
デフォルトゲートウェイ / DNSサーバー	192.168. 1. 1 / 192.168. 1. 1
プログラムバージョン	DT 1.04 2006.11.24 15:55:29

**アドレス帳**

[アドレス帳の閲覧・編集](#)

**ネットワーク設定**

<a href="#">DHCP</a>	使用する
<a href="#">IPアドレス</a>	-
<a href="#">サブネットマスク</a>	-
<a href="#">デフォルトゲートウェイ</a>	-
<a href="#">DNSサーバー</a>	-

ページが表示されました

# SIP設定 - (3) PJP#2/SIP設定#2



Projectphone - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.101/index.html

Projectphone

PJP-50R

Serial No. / MACアドレス	NP4001171 / 00:A0:DE:46:06:86
IPアドレス / サブネットマスク	192.168. 1.101 / 255.255.255. 0
デフォルトゲートウェイ / DNSサーバー	192.168. 1. 1 / 192.168. 1. 1
プログラムバージョン	DT 1.04 2006.11.24 15:55:29

**アドレス帳**

[アドレス帳の閲覧・編集](#)

**ネットワーク設定**

<a href="#">DHCP</a>	使用する
<a href="#">IPアドレス</a>	-
<a href="#">サブネットマスク</a>	-
<a href="#">デフォルトゲートウェイ</a>	-
<a href="#">DNSサーバー</a>	-
<a href="#">接続モード</a>	メッシュ
<a href="#">SIPサーバー</a>	使用しない
<a href="#">SIPサーバー名</a>	設定されていません
<a href="#">SIPアドレス</a>	設定されていません
<a href="#">無音圧縮</a>	使用しない

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定 - (3) PJP#2/SIP設定#3



SIP - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.101/set\_sip.html

Google

検索

ブロック数: 80

設定

SIP

Setting Home > SIP

SIP  
http://192.168.1.101/set\_sip.html

SIP

SIPサーバー:  使用しない  
 使用する

SIPサーバー名:

SIPサーバーのパスワード:

SIPアドレス:

設定 リセット

通話中はこの設定を更新できません。通話を終了してから設定して下さい。

データベースの状態

更新できません

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定-(3) PJP#2/SIP設定#4



SIP - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.101/set\_sip.html

Google

検索

ブロック数: 80

設定

SIP

Setting Home > SIP

## SIP

SIPサーバー:

使用しない

使用する

SIPサーバー名: 192.168.0.10

SIPサーバーのパスワード:

SIPアドレス: sip:200@projectphone.com

設定 リセット

通話中はこの設定を更新できません。通話を終了してから設定して下さい。

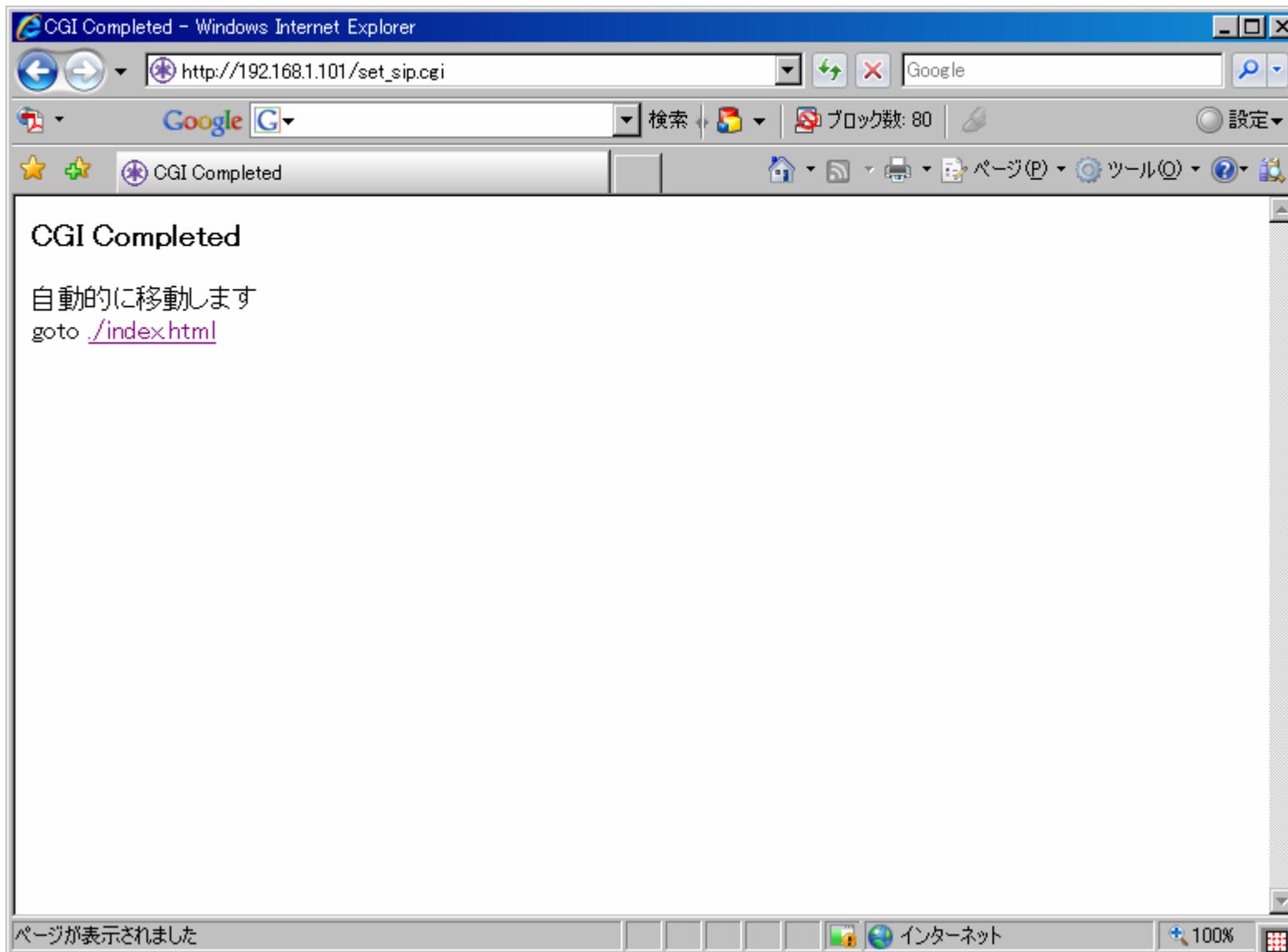
データベースの状態

更新できます

ページが表示されました

インターネット 100%

# SIP設定 - (3) PJP#2/SIP設定#5



# SIP設定 - (3) PJP#2/SIP設定#6



PJP-50R

Serial No. / MACアドレス	NP4001171 / 00:A0:DE:46:06:86
IPアドレス / サブネットマスク	192.168. 1.101 / 255.255.255. 0
デフォルトゲートウェイ / DNSサーバー	192.168. 1. 1 / 192.168. 1. 1
プログラムバージョン	DT 1.04 2006.11.24 15:55:29

**アドレス帳**

[アドレス帳の閲覧・編集](#)

**ネットワーク設定**

<a href="#">DHCP</a>	使用する
<a href="#">IPアドレス</a>	-
<a href="#">サブネットマスク</a>	-
<a href="#">デフォルトゲートウェイ</a>	-
<a href="#">DNSサーバー</a>	-
<a href="#">接続モード</a>	メッシュ
<a href="#">SIPサーバー</a>	使用する
<a href="#">SIPサーバー名</a>	192.168.0.10
<a href="#">SIPアドレス</a>	sip:200@projectphone.com
<a href="#">無音圧縮</a>	使用しない

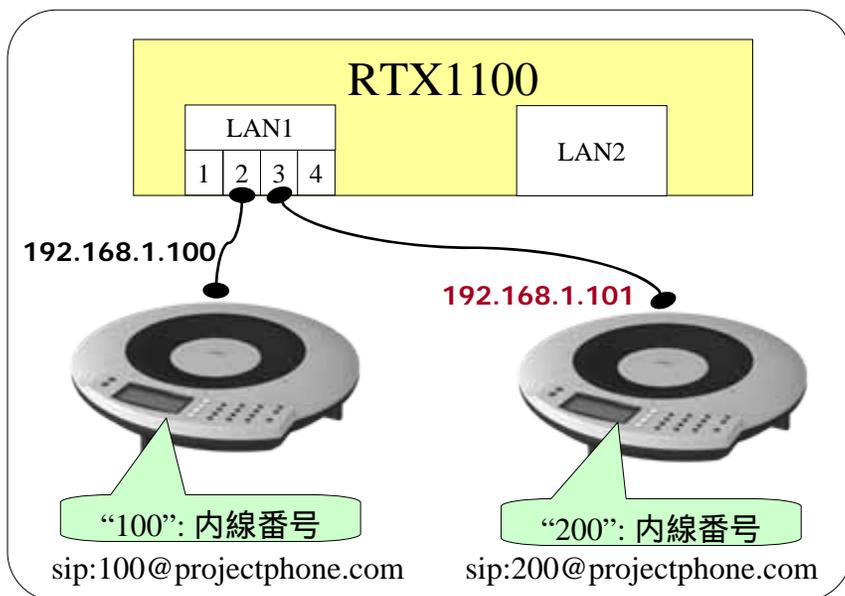
ページが表示されました

**【RTV01+PJP-50R】  
SIP動作確認**

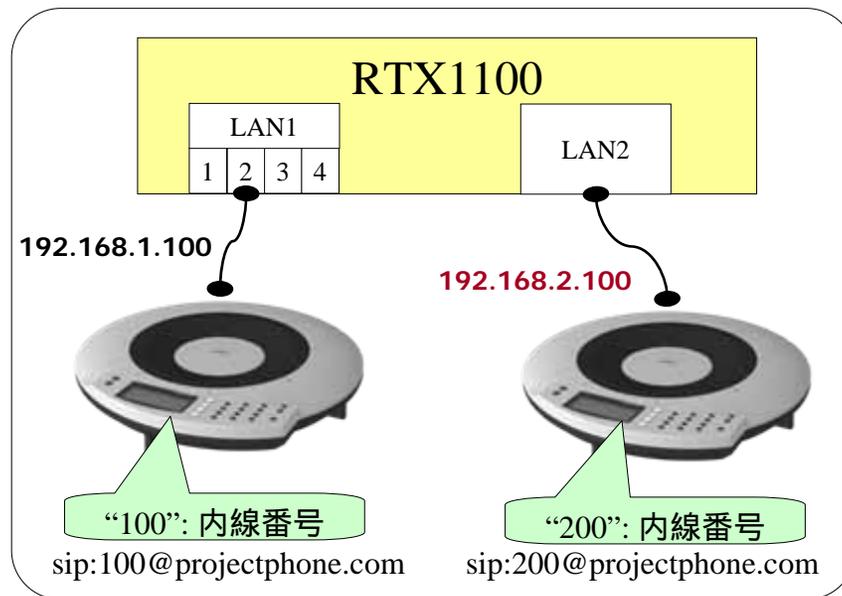
# 内線番号で、通話確認

- 1台をLAN1に、もう一台をLAN2に接続する。
- PJP-50RにどのようなIPアドレスが割り当てられても、内線番号で発信可能。
  - 内線番号“100” “100[発信]”と操作する
  - 内線番号“200” “200[発信]”と操作する

同じLANの場合



異なるLANの場合



RTV01 / 拠点情報 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/location/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

### 設定・管理

- 全体情報
- IP設定
  - 基本設定
  - 拠点設定
- サーバー連携
  - 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報**
- 通話状況
- 統計情報
- 通話履歴

### 拠点情報

- 拠点全体情報

登録拠点数	同時通話数	ビジー拠点数	エラー拠点数 (1時間以内)	
2	0	0	0	監視
- 拠点情報の絞込み条件

事業所番号	状態	
<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	適用
- 拠点情報

事業所番号	名称	IPアドレス	Q値	状態
100	PJP-50R 初号機	192.168.1.100	0.500	登録済
200	PJP-50R 式号機	192.168.1.101	0.500	登録済

ページが表示されました

インターネット 100%

PJP-50RがRTV01に登録している状態。PJP-50RのIPアドレスが認識されている。

# IPアドレス変更後の登録状況

RTV01 / 拠点情報 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/location/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

**設定・管理**

- 全体情報
- IP設定
  - 基本設定
  - 拠点設定
- サーバー連携
  - 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報**
- 通話状況
- 統計情報
- 通話履歴

**拠点情報**

- 拠点全体情報

登録拠点数	同時通話数	ビジョー拠点数	エラー拠点数 (1時間以内)	
2	1	0	0	監視

- 拠点情報の絞り込み条件

事業所番号	状態	
*	*	適用

- 拠点情報

事業所番号	名称	IPアドレス	Q値	状態
100	PJP-50R 初号機	192.168.1.100	0.500	登録済
200	PJP-50R 弐号機	192.168.2.100	0.500	登録済

“200”番のPJP-50Rの接続LANポートを切り替えたため、IPアドレスが変更されている。

ページが表示されました

RTV01 / 通話履歴 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/history/main.html

## RTV01 電話帳サーバー

**設定・管理**

- 全体情報
- IP設定
- 基本設定
- 拠点設定
- サーバー連携
- 冗長構成
- メール通知
- 拠点情報
- 通話状況
- 統計情報
- 通話履歴**

### 通話履歴?

- 通話履歴の絞り込み条件?

期間				
*年*月*日	~*年*月*日			
発番号	着番号	通話時間	状態	適用
*	*	*	*	
- 通話履歴 (表示は100件に制限されます)?

発信日時	発番号	着番号	通話時間	状態	通話数
2006/12/18 17:29:58	100	200	0:00:06	正常終了	1
2006/12/18 17:29:46	100	200	0:00:00	正常終了	0
2006/12/18 17:29:13	100	200	0:00:06	正常終了	1
2006/12/18 17:27:37	100	200	0:00:00	正常終了	0
2006/12/18 17:27:27	100	200	0:00:00	正常終了	0

番号ベースで通話履歴が記録されている。CSVで出力することも可能であり、excelなどの表計算ソフトに入力可能。

ページが表示されました

RTV01 / 障害履歴 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.10/trouble/main.html

RTV01 / 障害履歴

**設定・管理**

全体情報

IP設定

基本設定

拠点設定

サーバー連携

冗長構成

メール通知

拠点情報

通話状況

統計情報

通話履歴

**障害履歴**

## 障害履歴?

- 障害履歴の絞り込み条件?
 

期間			
*年*	*月*	*日*	~ *年*月*日
発番号	着番号	障害内容	ログ
*	*	*	*
- 障害履歴 (表示は100件に制限されます)?
 

発生日時	発番号	着番号	障害内容	ログ
2006/12/18 17:29:56			SIP Req.再送失敗 (192.168.1.101)	
2006/12/18 17:29:53			SIP Req.再送失敗 (192.168.1.101)	
- 障害履歴に対する操作?
 

操作
----

PJPを外した状態で、接続を試みた結果、接続に失敗している様子が記録されている。