

技術情報：SR-M50AP1、SR-Sシリーズ設定例

(無線LAN管理機能によるMACアドレスフィルタ配布)

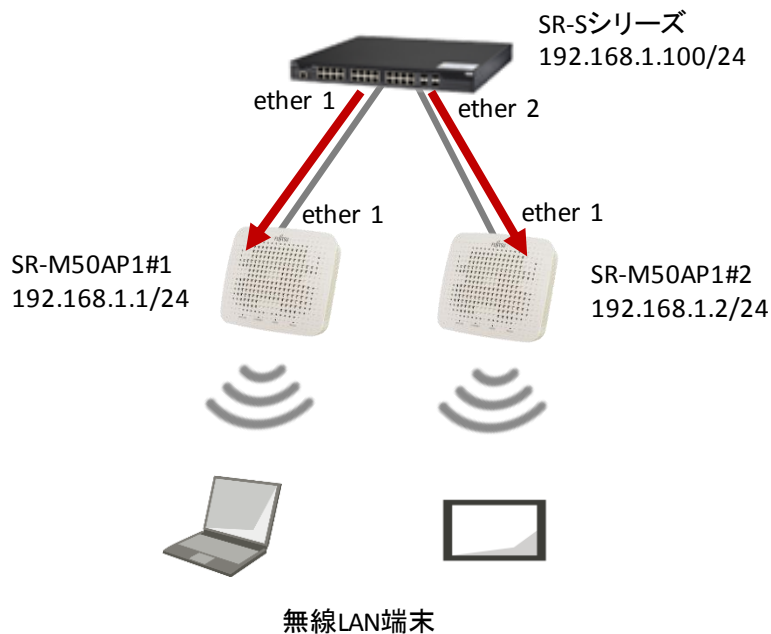
SR-Sシリーズの無線LAN管理機能を使用し、無線LAN端末のMACアドレスによる接続許可の情報を一括して管理、配布する設定例です。

※SR-M50AP1とSR-Sシリーズが必要です。

[対象機種と版数]

SR-M50AP1 V03.00以降

SR-Sシリーズ V14.04以降



[設定内容]

<SR-M50AP1>

- SR-M50AP1のether 1を使用して有線LANと接続します。
- 2.4GHz帯、5GHz帯を使用します。

	2.4GHz帯	5GHz帯
チャンネル番号	1	36
SSID	sample-2.4	sample-5
認証	WPA2による事前共有キー(PSK)認証	WPA2による事前共有キー(PSK)認証
暗号化	AES	AES
事前共有キー (PSK)	abcdefghijklm	abcdefghijklm
VLAN ID	10	10

- 無線LAN管理機能で監視対象となるための設定をします。
-無線LAN管理ログインパスワード

SR-M50AP1#1	SR-M50AP1#2
nodemgr1	nodemgr2

<SR-Sシリーズ>

- 無線LAN管理機能を使用します。

[設定例]

SR-M50AP1設定例

・SR-M50AP1#1

```
password nodemgr set nodemgr1
ieee80211 1 use on
ieee80211 1 mode 11g/n
ieee80211 1 channel 1
ieee80211 2 use on
ieee80211 2 mode 11a/n/ac
ieee80211 2 channel 36
wlan 1 use on
wlan 1 ssid sample-2.4
wlan 1 auth wpa2-psk
wlan 1 wpa cipher aes
wlan 1 wpa psk text abcdefghijklm
wlan 1 vlan untag 10
wlan 9 use on
wlan 9 ssid sample-5
wlan 9 auth wpa2-psk
wlan 9 wpa cipher aes
wlan 9 wpa psk text abcdefghijklm
wlan 9 vlan untag 10
ether 1 vlan tag 1,10
lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 0 vlan 1
nodemanager login service enable
```

・SR-M50AP1#2

```
password nodemgr set nodemgr2
ieee80211 1 use on
ieee80211 1 mode 11g/n
ieee80211 1 channel 1
ieee80211 2 use on
ieee80211 2 mode 11a/n/ac
ieee80211 2 channel 36
wlan 1 use on
wlan 1 ssid sample-2.4
wlan 1 auth wpa2-psk
wlan 1 wpa cipher aes
wlan 1 wpa psk text abcdefghijklm
wlan 1 vlan untag 10
wlan 9 use on
wlan 9 ssid sample-5
wlan 9 auth wpa2-psk
wlan 9 wpa cipher aes
wlan 9 wpa psk text abcdefghijklm
wlan 9 vlan untag 10
ether 1 vlan tag 1,10
lan 0 ip address 192.168.1.2/24 3
lan 0 vlan 1
nodemanager login service enable
```

[解説]
SR-M50AP1設定解説

- ・SR-M50AP1#1
(SR-M50AP1#2の設定解説は、SR-M50AP1#1の設定解説を参照ください。)

password nodemgr set nodemgr1
#無線LAN管理パスワードを設定します。
#管理機能を使うSR-Sシリーズの設定と合わせます。

ieee80211 1 use on
#ieee80211 1モジュール (2.4GHz帯) を有効にします。

ieee80211 1 mode 11g/n
#2.4GHz帯の通信規格を設定します。

ieee80211 1 channel 1
#2.4GHz帯のチャネルを設定します。

ieee80211 2 use on
#ieee80211 2モジュール (5GHz帯) を有効にします。

ieee80211 2 mode 11a/n/ac
#5GHz帯の通信規格を設定します。

ieee80211 2 channel 36
#5GHz帯のチャネルを設定します。

wlan 1 use on
#無線LANインタフェースwlan 1を有効にします。

wlan 1 ssid sample-2.4
#SSIDを設定します。

wlan 1 auth wpa2-psk
#認証モードを設定します。
#wpa2-psk : WPA2による事前共有キー(PSK)認証です。

wlan 1 wpa cipher aes
#WPA/WPA2で使用する暗号化モードを設定します。
#aes : AES暗号化を行います。

wlan 1 wpa psk text abcdefghijklm
#事前共有キーを設定します。

wlan 1 vlan untag 10
#接続端末のVLAN IDを設定します。

wlan 9 use on
#無線LANインタフェースwlan 9を有効にします。

wlan 9 ssid sample-5
#SSIDを設定します。

wlan 9 auth wpa2-psk
#認証モードを設定します。
#wpa2-psk : WPA2による事前共有キー(PSK)認証です。

wlan 9 wpa cipher aes
#WPA/WPA2で使用する暗号化モードを設定します。
#aes : AES暗号化を行います。

wlan 9 wpa psk text abcdefghijklm
#事前共有キーを設定します。

wlan 9 vlan untag 10
#接続端末のVLAN IDを設定します。

ether 1 vlan tag 1,10
#ether 1ポートにVLAN IDを設定します。

lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 0 vlan 1
#IPアドレスを設定し、VLAN IDを割り当てます。

nodemanager login service enable
#無線LAN管理機能用リモートログインアカウントを有効にします。

[設定例]
SR-Sシリーズ設定例

コマンドによる設定を行ってから、Web画面での設定を行います。

① コマンド

```
ether 1 vlan tag 1,10
ether 2 vlan tag 1,10
lan 0 ip address 192.168.1.100/24 3
lan 0 vlan 1
nodemanager group 0 name GroupA
nodemanager node 0 name AP_A01
nodemanager node 0 group 0
nodemanager node 0 address 192.168.1.1
nodemanager node 0 user nodemgr nodemgr1
nodemanager node 1 name AP_A02
nodemanager node 1 group 0
nodemanager node 1 address 192.168.1.2
nodemanager node 1 user nodemgr nodemgr2
```

[解説]
SR-Sシリーズ設定解説

ether 1 vlan tag 1,10
#SR-M50AP1#1と接続するポートのVLAN IDを設定します。

ether 2 vlan tag 1,10
#SR-M50AP2#2と接続するポートのVLAN IDを設定します。

lan 0 ip address 192.168.1.100/24 3
lan 0 vlan 1
#IPアドレスを設定し、VLAN IDを割り当てます。

nodemanager group 0 name GroupA
#管理対象APをグループリングします。
#管理グループの名前を設定します。

nodemanager node 0 name AP_A01
#管理対象APの名前を設定します。

nodemanager node 0 group 0
#管理対象APが所属するグループの番号を指定します。

nodemanager node 0 address 192.168.1.1
#管理対象APのIPアドレスを設定します。

nodemanager node 0 user nodemgr nodemgr1
#無線LAN管理用ログインパスワードを設定します。
#管理対象APに設定したパスワードと合わせます。

nodemanager node 1 name AP_A02
#管理対象APの名前を設定します。

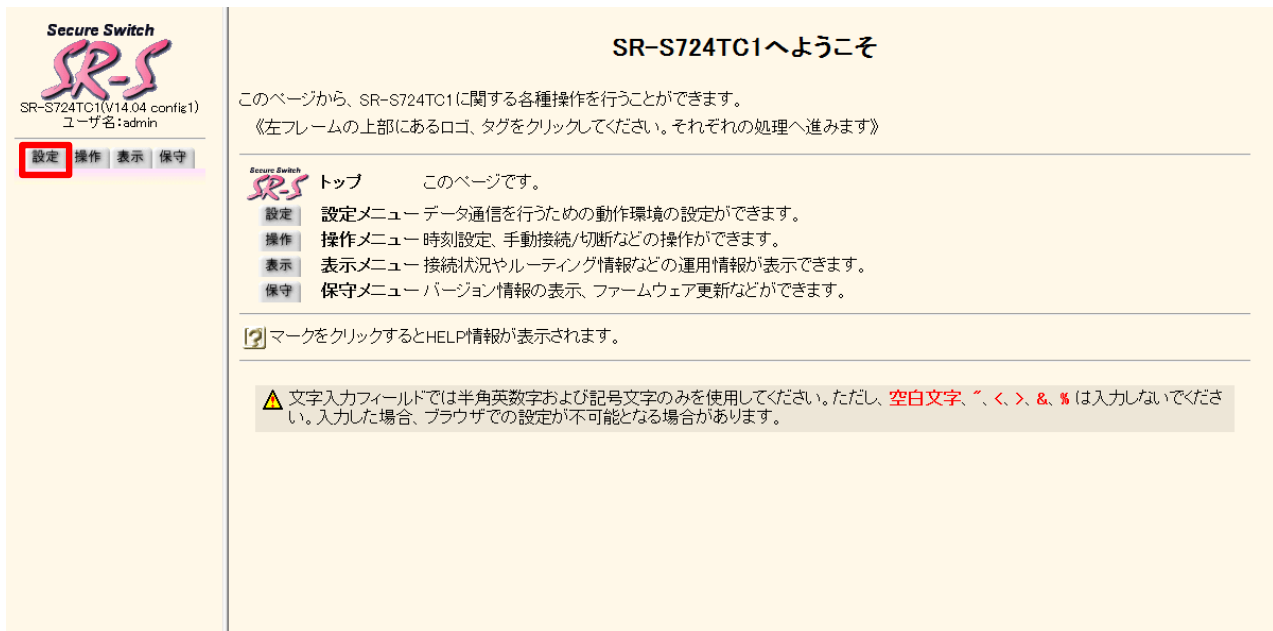
nodemanager node 1 group 0
#管理対象APが所属するグループの番号を指定します。

nodemanager node 1 address 192.168.1.2
#管理対象APのIPアドレスを設定します。

nodemanager node 1 user nodemgr nodemgr2
#無線LAN管理用ログインパスワードを設定します。
#管理対象APに設定したパスワードと合わせます。

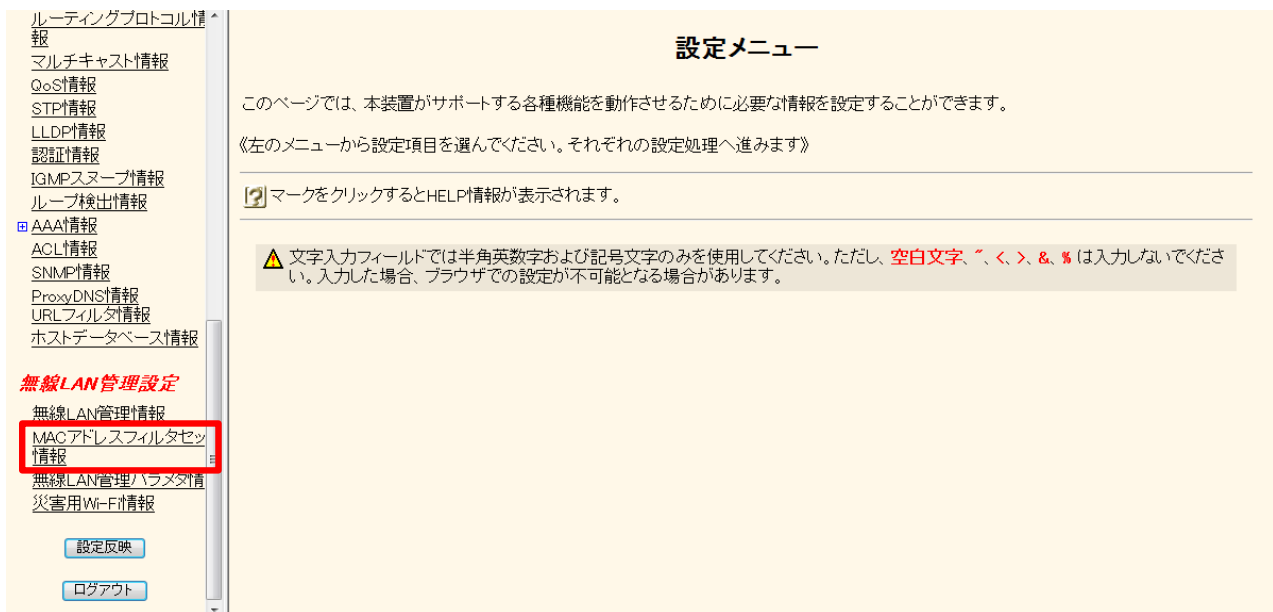
② Web画面

1. 端末のWebブラウザで、SR-Sに設定したアドレスである「http://192.168.1.100」にアクセスし、SR-SのWeb画面にログインします。
ユーザ名は「admin」、パスワードは設定していない場合、空欄です。
2. 「設定」タブをクリックします。



The screenshot shows the SR-S web interface. On the left, there is a navigation menu with tabs: 設定 (Settings), 操作 (Operations), 表示 (Display), and 保守 (Maintenance). The '設定' tab is highlighted with a red box. The main content area is titled 'SR-S724TC1へようこそ' (Welcome to SR-S724TC1). Below the title, there is a message: 'このページから、SR-S724TC1に関する各種操作を行うことができます。《左フレームの上部にあるロゴ、タグをクリックしてください。それぞれの処理へ進みます》' (From this page, you can perform various operations related to SR-S724TC1. Please click the logo or tags at the top of the left frame to proceed to each processing step). Below this, there is a 'Secure Switch SR-S トップ' section with a list of menu items: 設定 (設定メニュー - データ通信を行うための動作環境の設定ができます。), 操作 (操作メニュー - 時刻設定、手動接続/切断などの操作ができます。), 表示 (表示メニュー - 接続状況やルーティング情報などの運用情報が表示できます。), and 保守 (保守メニュー - バージョン情報の表示、ファームウェア更新などができます。). At the bottom, there is a warning icon and text: '△ 文字入力フィールドでは半角英数字および記号文字のみを使用してください。ただし、空白文字、`、<、>、&、% は入力しないでください。入力した場合、ブラウザでの設定が不可能となる場合があります。' (Use only alphanumeric characters and symbols in the text input fields. However, do not use spaces, backticks, less-than, greater-than, ampersand, or percent signs. If you enter them, settings in the browser may become impossible.)

3. 設定メニューの無線LAN管理設定「MACアドレスフィルタセット情報」をクリックします。




The screenshot shows the '設定メニュー' (Settings Menu) page. On the left, there is a navigation menu with various categories: ルーティングプロトコル情報, マルチキャスト情報, QoS情報, STP情報, LLDP情報, 認証情報, IGMPスヌープ情報, ループ検出情報, AAA情報, ACL情報, SNMP情報, ProxyDNS情報, URLフィルタ情報, ホストデータベース情報, 無線LAN管理設定 (highlighted in red), 無線LAN管理情報, MACアドレスフィルタセット情報 (highlighted with a red box), 無線LAN管理フレームワーク情報, and 災害用Wi-Fi情報. Below the menu, there are buttons for '設定反映' (Apply Settings) and 'ログアウト' (Logout). The main content area is titled '設定メニュー' (Settings Menu). Below the title, there is a message: 'このページでは、本装置がサポートする各種機能を動作させるために必要な情報を設定することができます。《左のメニューから設定項目を選んでください。それぞれの設定処理へ進みます》' (On this page, you can set the necessary information to operate various functions supported by this device. Please select the setting items from the menu on the left to proceed to each setting processing step). Below this, there is a warning icon and text: '△ 文字入力フィールドでは半角英数字および記号文字のみを使用してください。ただし、空白文字、`、<、>、&、% は入力しないでください。入力した場合、ブラウザでの設定が不可能となる場合があります。' (Use only alphanumeric characters and symbols in the text input fields. However, do not use spaces, backticks, less-than, greater-than, ampersand, or percent signs. If you enter them, settings in the browser may become impossible.)

4. MACアドレスフィルタをまとめて管理するMACアドレスフィルタセットの名前を入力し、「追加」をクリックします。

MACアドレスフィルタセット情報

MACアドレスフィルタセット情報

■MACアドレスフィルタセット情報

※追加情報は一覧の最後尾の追加フィールドで設定してください。 

定義番号	MACアドレスフィルタセット名	定義済フィルタ数	操作
			全削除
<MACアドレスフィルタセット情報入力フィールド>			
	MACアドレスフィルタセット名	GroupA_MAC_FilterSet	
			追加 キャンセル


設定終了後、追加または保存をクリックしてください。設定を元に戻す場合はキャンセルをクリックしてください。保存した情報は、設定反映後に有効になります。

5. 追加した名前のMACアドレスフィルタセットの「MACアドレスフィルタ」をクリックします。

MACアドレスフィルタセット情報

MACアドレスフィルタセット情報

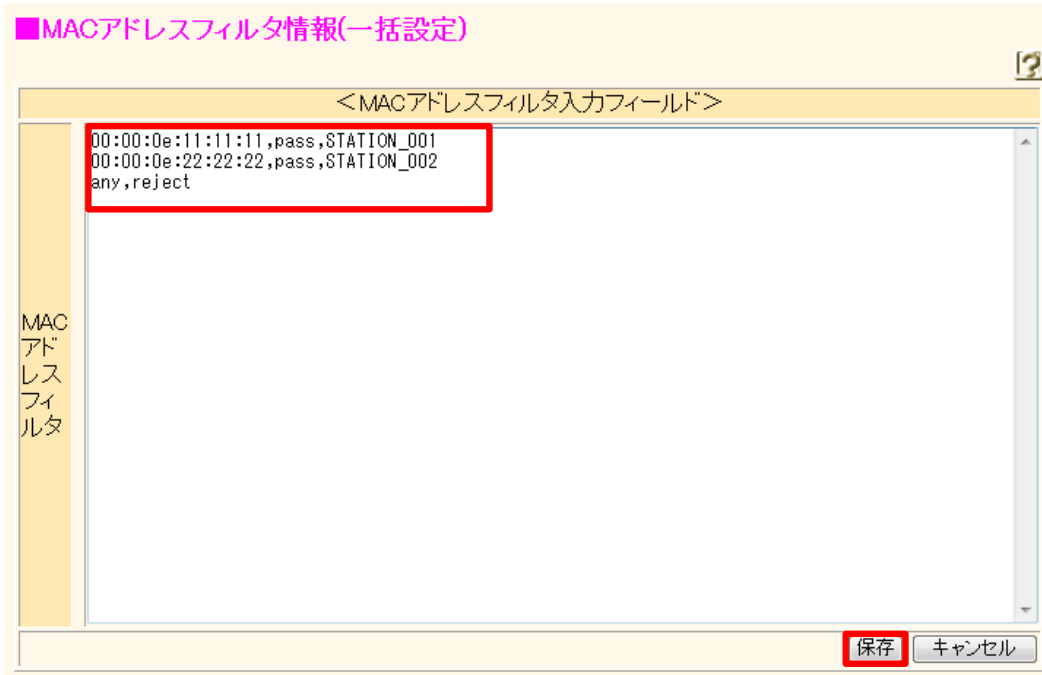
■MACアドレスフィルタセット情報

※追加情報は一覧の最後尾の追加フィールドで設定してください。 

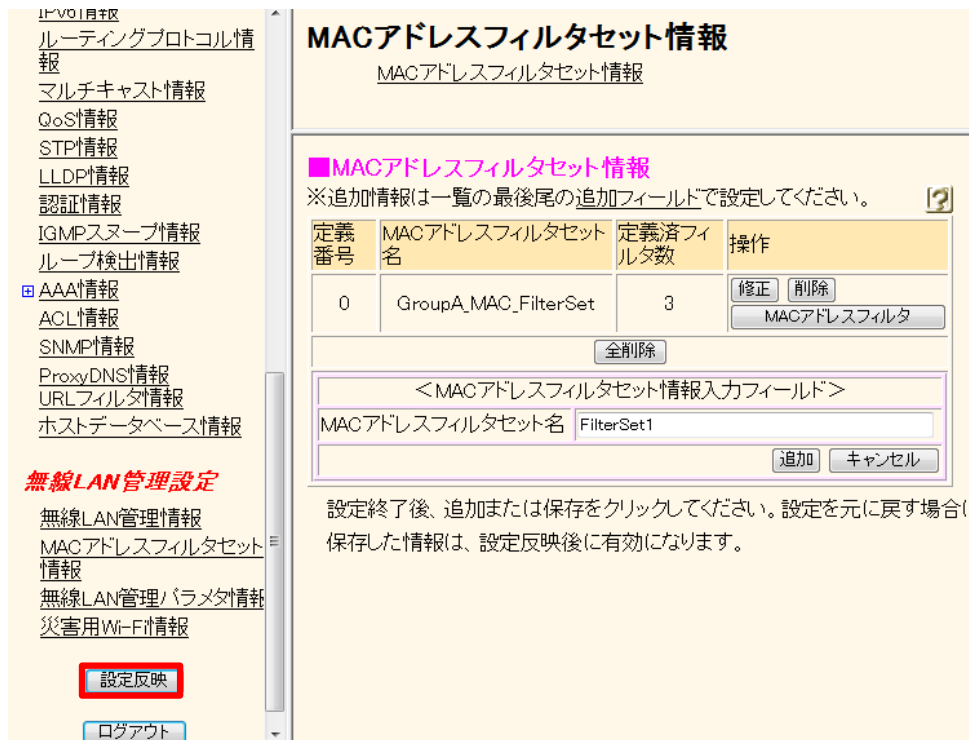
定義番号	MACアドレスフィルタセット名	定義済フィルタ数	操作
0	GroupA_MAC_FilterSet	0	修正 削除 MACアドレスフィルタ
全削除			
<MACアドレスフィルタセット情報入力フィールド>			
	MACアドレスフィルタセット名	FilterSet1	
			追加 キャンセル

設定終了後、追加または保存をクリックしてください。設定を元に戻す場合はキャンセルをクリックしてください。保存した情報は、設定反映後に有効になります。

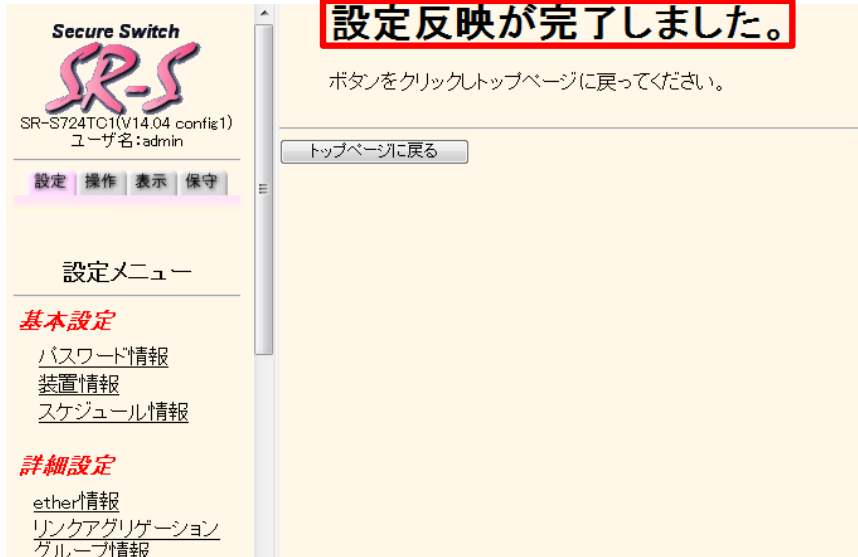
6. MACアドレスフィルタを入力し、「保存」をクリックします。
- 指定のMACアドレスを許可する場合
MACアドレス,pass,[コメント]
 - 指定のMACアドレスを拒否する場合
MACアドレス,reject,[コメント]
- ※MACアドレスは、xx:xx:xx:xx:xx:xxの形式で指定します。すべてのMACアドレスを対象とする場合は、anyを指定します。



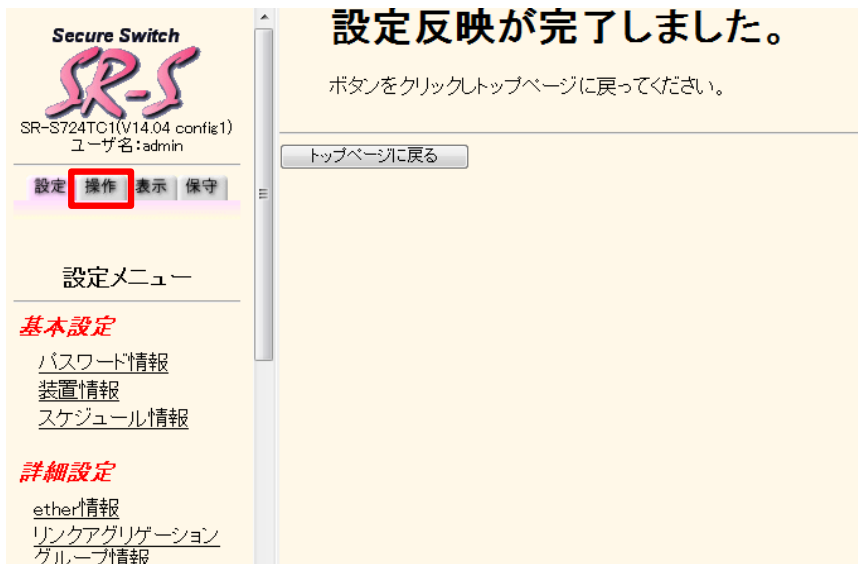
7. 設定を反映するため、「設定反映」をクリックします。



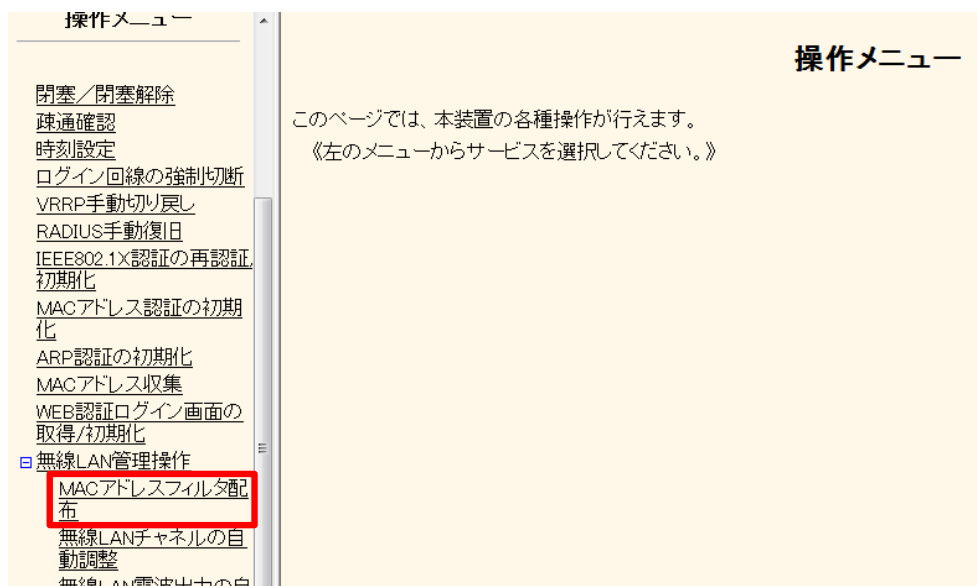
8. 「設定反映が完了しました。」と表示されるとMACアドレスフィルタセットの設定完了です。（まだMACアドレスフィルタの配布は行われていません。）



9. ここからMACアドレスフィルタ配布の手順です。
あらかじめ、管理対象APからはログアウトしておいてください。
「操作」タブをクリックします。



10. 操作メニューの無線LAN管理操作「MACアドレスフィルタ配布」をクリックします。



11. APごとに配布したいMACアドレスフィルタセットを指定し、「MACアドレスフィルタ配布」をクリックします。

【MACアドレスフィルタ配布】

このページでは、設定済みのMACアドレスフィルタをフィルタセット単位で、管理対象となった無線LANアクセスポイントに配布することができます。

《配布したいMACアドレスフィルタセットを選択して、MACアドレスフィルタ配布をクリックしてください。》

■管理機器一覧

グループ	管理機器	MACアドレスフィルタセット			
定義番号	グループ名	定義番号	管理機器名	タイプ	MACアドレスフィルタセット名
0	GroupA	0	AP_A01	wlan	0:GroupA_MAC_FilterSet0
		1	AP_A02	wlan	0:GroupA_MAC_FilterSet0

MACアドレスフィルタ配布

12. 配布したAPについて「Succeeded.」と表示されたら配布成功です。

【管理機器へのMACアドレスフィルタ配布】

Node	Group	Information
0:AP_A01	0:GroupA	Start filterset updating. Succeeded.
1:AP_A02	0:GroupA	Start filterset updating. Succeeded.

処理を終了しました。